igus.cn/i/24

可随时在线下单。
订购和交货工作日为周一至周六上午8:00 至晚上8:00。
无最小起订量，无额外费用。快速交货。
www.igus.cn 电话: 021-8036 6999 传真: 021-8036 6116

在线订购 – 24小时!

/9001:2015
/16949:2016

易格斯拖链系统，电缆和装配电缆及轴承产品
均符合ISO 9001: 2015 及 IATF 16949 : 2016 标准。

/newsletter

免费！查找关于igus® motion plastics®的 最新资讯及产品
免费注册: igus.cn/r/newsletter

易格斯（上海）拖链系统有限公司
地址:上海市奉贤区环城北路50号
电话: 021-8036 6999
传真: 021-8036 6116
邮箱: cnmaster@igus.net
https: // www.igus.cn

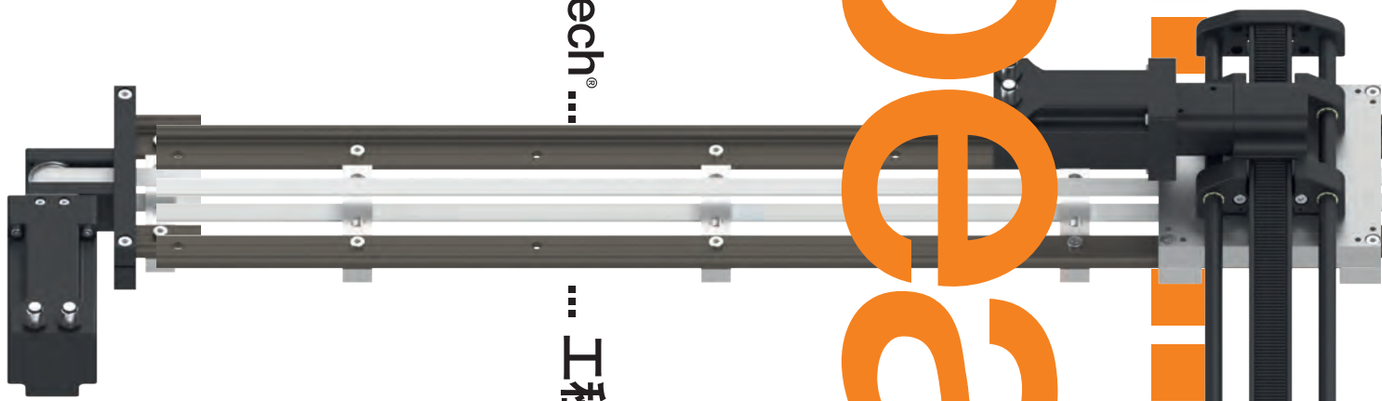
易格斯保留最终解释权!

MAT0070571.14 截至09/2020

igus.cn

工程塑料轴承

... dry-tech® ... 工程塑料轴承 ...2026.03...



igus.cn

... dry-tech® ... 工程塑料轴承 ...2026.03...

igus.cn

igus® bearings

... 滑动轴承/关节轴承/直线平台/滚珠轴承...



www.igus.cn/e-shop

精进技术，降低成本。
易格斯的工程塑料轴承可替代需润滑的，直线型和滚动轴承。在干运行时，仍可持续运行。
由于免润滑，易格斯工程塑料轴承有更长的使用寿命：可在温度范围从-100° C至+250° C的环境下连续运行，适用于无尘室环境和脏污环境，也可用于真空环境和高湿度环境。

常备库存。
24小时起发货，可根据需求快速发货。
*交货时间是指截止货物发出的时间。

无最小起订量！无额外费用！
易格斯无最小起订量。
可按需订购 - 无剪切费用
您也可在线咨询 www.igus.cn

服务时间
周一至周六：
早上8:00至晚上8:00

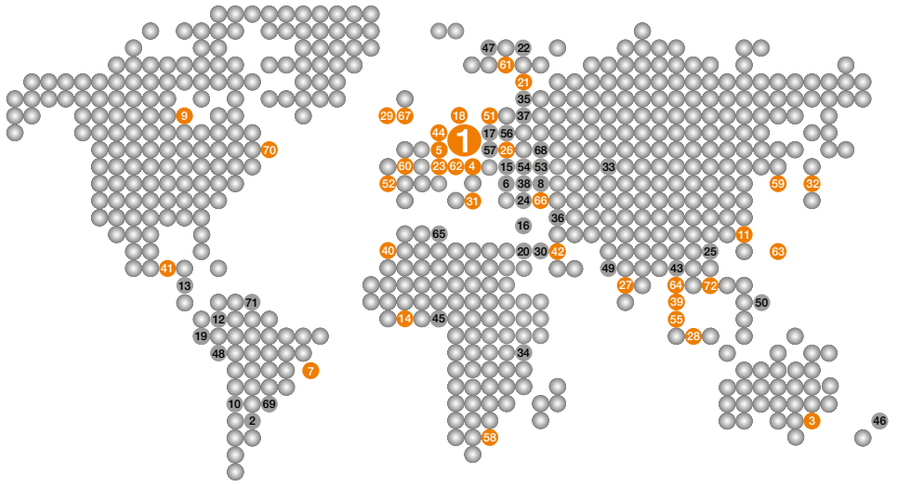
订购热线
电话：021-8036 6999
传真：021-8036 6116

在线商店：www.igus.cn
通过产品查询器，配置器，在线样本，
CAD 模型及更多应用。随时下单!

在线计算和配置
在线免费下载3D/CAD文件，使用在线产品查找器可快速找到合适的产品。

igus® 在线咨询
你可以通过多种联系方式和易格斯联系。
例如，您可以与我们进行在线沟通。

如果您有任何疑问，
请给我们来电或登录官网查询www.igus.cn



截止至2025.12

49 巴基斯坦
GEMS International Trading
501, Windsong Place, Block 7&8,
K.C.H.S, Off Shaheed-e-Millat Rd.
Karachi - 75350
Phone +92 21 34531505
marketing@gemsinter.com

50 菲律宾
Silicon Exponents Corp.
Unit 1-B, 8414 LMN Bldg.
Dr. A. Santos Avenue Brgy.BF
Homes Sucat Parañaque City
1700 Philippines
Phone +63 2 8825 0126/135
Fax +63 2 8250141
ryemrigor@sieplus.ph

51 波兰
igus® Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Phone +48 22 8635770
Fax +48-22 8636169
info-pl@igus.net

52 葡萄牙
igus® Lda.
R Eng° Ezequiel Campos, 239
4100-232 Porto
Phone +351 226109000
info@igus.pt

53 罗马尼亚
Hennlich SRL
Str. Timotei Cipariu, Nr. 5-7
310213 Arad
Phone +40 257 211119
Fax +40 257 211021
igus@hennlich.ro

54 塞尔维亚+黑山
Hennlich doo Beograd
Senajska 1
11433 Belgrade, Serbia
Phone +381 11 63 098 17
Fax +381 11 63 098 20
office@hennlich.rs

55 新加坡-东盟
igus® Singapore Pte Ltd
84 Genting Lane
#06-03 Axxel Innovation Centre
Singapore 349584
Phone +65 6487 1411
sg-info@igus.net

56 斯洛伐克
HENNLICH s.r.o.
Košťany nad Turcom 543
SK-038 41 Košťany nad Turcom
Phone +421 43 421 2352
lintech@hennlich.sk

57 斯洛文尼亚
Hennlich d. o. o.
Ulica Mirka Vadnova 13
SI-4000 Kranj
Slovenija
Phone +386 4 53206-10
info@hennlich.si

58 南非
igus® Pty. Ltd.
Unit 29
Midline Business Park
Cnr Le Roux & Richards Drive
Midrand 1682
Phone +27 11312-1848
Fax +27 11312-1594
sales.sa@igus.de

59 韩国
igus® Korea Co. Ltd.
Venture-ro 12-42,
Yeonsu-gu
Incheon city, 22011
Phone +82 32 82129-11
Fax +82 32 82129-13
kr-info@igus.net

60 西班牙
igus® S.L.
Ctra. Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans – BCN
Phone +34 93 647 39 50
Fax +34 93 647 39 51
igus.es@igus.es

61 瑞典
igus® AB
Berga Allé 1
254 52 Helsingborg
Phone +46 42 329270
Fax +46 42 211585
info@igusab.se

61 瑞典-拖链
OEM Automatic AB
Box 1011 Dalagatan 4
573 28 Tranås
Phone +46 75 2424100
Fax +46 75 2424159
info@oemautomatic.se

61 瑞典-轴承
Colly Components AB
Raseborgsgatan 9
PO Box 76
164 94 Kista
Phone +46 8 7030100
Fax +46 8 7039841
info@me.colly.se

62 瑞士
igus® Schweiz GmbH
Winkelstr. 5
4622 Egerkingen
Phone +41 62 388 97 97
Fax +41 62 388 97 99
info@igus.ch

63 台湾
igus® Taiwan Company Ltd.
5F, No. 35, 24th Road
Taichung Industrial Park
Taichung 40850
Phone +886 4 2358-1000
Fax +886 4 2358-1100
info@igus.com.tw

64 泰国
IGUS MOTION PLASTICS (THAILAND) CO LTD.
1340 Soi Bangkok-Nonthaburi 30,
Bangkok-Nonthaburi Rd.,
Bangsue, Bangsue
Bangkok 10800
Phone +66 (0)2 587 4899
Fax +66 (0)2 587 4898
th-info@igus.net

65 突尼斯
BOUDRANT
53, Avenue de Carthage
1000 Tunis
Phone +216 71340244
Fax +216 71348910
info@boudrant.com.tn

66 土耳其
igus® Turkey
Güzeller Org. San. Bölg.
Galvano Teknik San. Sit.
Cumhuriyet Cad. 2/32
P.K. 41400 Gebze / Kocaeli
Phone +90 262 502 14 08
Fax +90 262 502 14 19
info@igus.com.tr

67 英国
igus®
Caswell Rd
Northampton NN4 7PW
Phone +44 1604 677240
sales@igus.co.uk

68 乌克兰
Hennlich Ukraine LLC
Winston Churchill street 59,
02094 Kyiv
Phone +38 044 500 58 73
mklt@hennlich.ua

69 乌拉圭
Larrique Rulemanes SA
Galicia 1204
Montevideo
Phone +598 29021773
Fax +598-29084824
larrique@larrique.com.uy

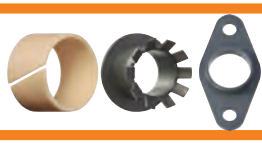
70 美国
igus® inc.
257 Ferris Avenue
PO Box 14349
East Providence
RI 02914
Phone +1 401 4382200
Fax +1 401 4387270
webmaster@igus.com

71 委内瑞拉
Neumatica Rotonda C.A.
Prolong Av. Michelena
C.C. Atlas Locales B-10 y B-11
Valencia, Edo. Carabobo
Phone +58 241 832.64.64
+58 241 832.32.50
+58 241 838.88.19
Fax +58 241 832.62.83
ventas@neumaticar.com

72 越南
igus® Vietnam Company Ltd
Unit 4, 3rd Floor, Standard
Factory G, Street No. 17,
Tan Thuan Export Processing Zone
Tan Thuan Ward
Ho Chi Minh City
Phone +84 28 3636 4189
vn-info@igus.net



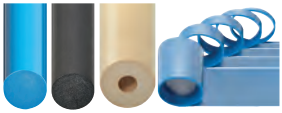
易格斯工程塑料轴承
▶ 在线计算使用寿命
▶ 在线产品查找器
起始页码 19



活塞环和开口轴承
▶ 在线计算使用寿命
▶ 在线产品查找器
起始页码 577



回转环轴承
▶ 产品查找器及使用寿命计算器
起始页码 627



iglidur®棒料板材
▶ 在线计算使用寿命
▶ 在线产品查找器
起始页码 657



高耐磨的iglidur®，可用于3D打印
▶ 在线计算使用寿命
▶ 在线的3D打印服务
起始页码 701



关节轴承
▶ 在线计算使用寿命
▶ 在线产品查找器
起始页码 729



滚珠轴承及附件
▶ 在线计算使用寿命
▶ 在线配置
起始页码 873



模块化的直线技术
▶ 在线计算使用寿命
▶ 在线配置
起始页码 941



高性价比的丝杠技术
▶ 产品查找器及使用寿命计算器
▶ 在线配置
起始页码 1231



驱动技术
▶ 在线计算使用寿命
▶ 在线配置
起始页码 1351

英制尺寸
起始页码 1547

在线工具
起始页码 1623

经认证...可预测的使用寿命...高性能产品...

易格斯iglidur® 滑动轴承：自润滑，免维护，高性价比，应用场景广泛。它们适用于自动化批量生产，特殊机械制造，水下应用，食品和包装行业。极端环境下同样适用：例如化学抗性，高温以及低温等要求：iglidur® 轴承总能为您提供适合您的解决方案——不论是目录中的产品，还是定制化的轴承解决方案，无最小起订量！
iglidur® 轴承符合RoHS标准，30多年来，与金属材质的轴承相比，在技术和成本上很有优势。除此之外，易格斯拥有行业内最大的测试实验室，每年可进行约15,000次测试，使产品具有良好的可信度和预测性。

且可在线计算使用寿命。

高性价比的轴承适用于任何应用。

- 17种标准材料，耐高温，耐海水腐蚀，食品级，可用于自动化行业
- 超过7,000标准型轴承，常备库存
- 最高可节省 40% 的成本
- 100% 免润滑，免维护
- 100% 耐腐蚀
- 100% 符合RoHS-标准
- 在线功能: 产品查找器和使用寿命计算器，价格计算器，在线订购，提供CAD文件等。





耐脏污
免维护且耐脏污，仅仅是iglidur® 和drylin® 直线技术的其中一项优势。降低成本，延长使用寿命！



免润滑
免润滑的iglidur® 可应用于食品和制药行业。快速发货!



免维护
多种iglidur® 材料可应用于不同的工况。有多种尺寸可供选择，可用在不同的应用中。可提前预测使用寿命!



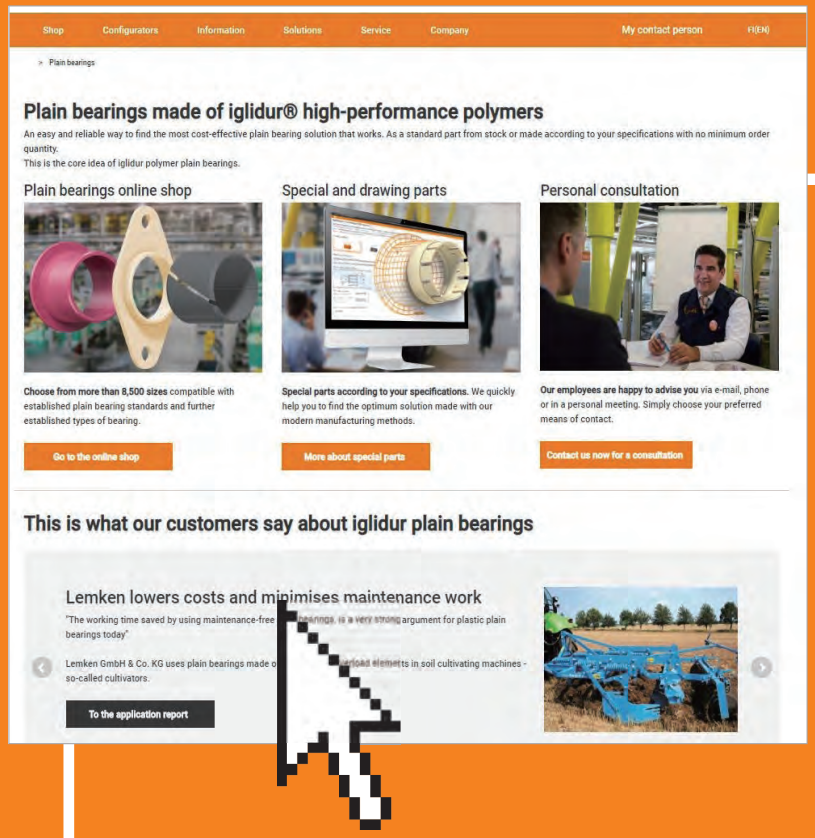
耐腐蚀
自重轻，耐腐蚀，免维护，免润滑的解决方案，适用于不同的应用的工况。安装后免维护！

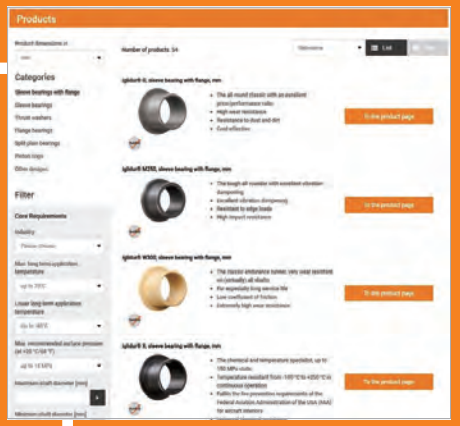
降低成本: 在线轴承订购系统

每个样本中的产品，都有一个快速链接网页地址，里面有产品细节，数据和相关信息。包含：

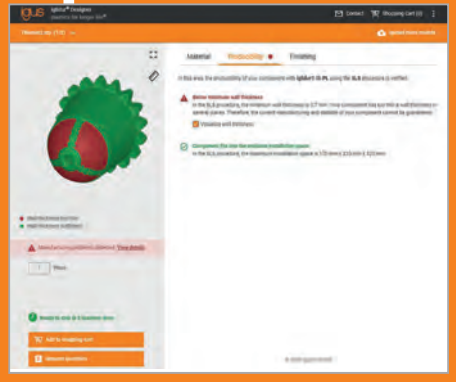
- 在线工具，可计算使用寿命
- 可下载3D/CAD文件
- DXF 参数文件
- 可在线下载样本，宣传册，视频和安装说明
- 应用图片
- 英制尺寸
- 技术支持服务
- 可订购样本和样品
- 在线价格清单和在线商店

超过40种在线工具，帮助您快速查找，配置适合您的产品。无需注册。可下载3D/CAD文件。易操作。
▶ 3d-cad.igus.cn





订购
iglidur® 在线产品样本
只需轻松点击即可在线产查看产品。再次点击即可查看产品细节，相关信息和在线工具



3D 打印服务
可在iglidur® 在线设计工具中上传CAD图纸文件，然后会显示出相应的价格和交货期。包含厚度和凹槽。可选择订购光滑的表面或从12种标准颜色中选择一种
▶igus.cn/r/idd



计算
iglidur® 使用寿命计算器
简单快速的输入您应用所需的参数，即可精确地计算使用寿命

24小时在线商店!

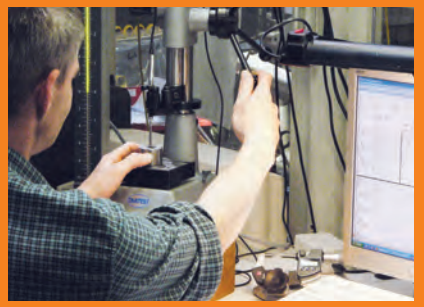
- iglidur® ▶igus.cn/iglidur
- igubal® ▶igus.cn/igubal
- xiros® ▶igus.cn/xiros
- drylin® ▶igus.cn/linear
- 棒料 ▶igus.cn/bars
- 3D 打印技术 ▶igus.cn/3d-printing

浏览网站，了解产品优势。
▶ igus.cn

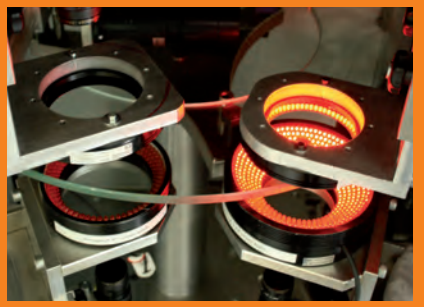
经igus® 测试实验室测试的产品

经上千次的测试
经过数百万次的实践证明

轴承和直线系统可应用于高负载，高速度和高加速度或高要求的环境。igus® 的连续性测试都是在真实环境下进行的。易格斯实验室每年进行超过15,000 项测试。这些测试包含推/拉力，摩擦系数和磨损率。也有一些其它方面的测试，比如：速度，负载，脏污，天气，温度和碰撞。易格斯实验室也可为您提供定制化的测试服务。如果您没有找到适合您的应用，我们将为您提供定制化的服务。
▶ igus.cn/test-laboratory



igus® 提供质保 ...



... 100% 可视化的监测...



... 经易格斯250m² dry-tech® 实验室测试



每年在超过50种测试设备上，
进行超过15,000种摩擦测试...



... 每年为549位客户提供定制化测试...



... 或重载测试可承受250MPa

易格斯所有的产品都经过测试，且来自同一供应商。
易格斯产品可提供相关产品的测试证书和质量认证... 根据您的需求

通过ISO 9001:2015认证　通过IATF 16949:2016认证





易格斯实验室每年进行超过15,000种测试。

全球化，快速，可靠的 igus® 服务

订货和交货时间:
周一至周六:早上8:00 - 晚上8:00！

无最小起订量，快速发货，超过200,000种产品常备库存。订购iglidur® 轴承或标准型系统，常备库存，没有额外的费用。快速发货，提供质保。零部件常备库存，快速发货。

igus® 产品的更多优势:

- **安装服务:** 易格斯的技术专家会帮您快速和简单地安装易格斯的产品。
- **免费样品:** 我们很乐意为您提供适合您应用的免费样品。在线需求 ▶ igus.cn/i/contact-us
- 易格斯每月的产品新闻资讯为您及时推送igus® 的解决方案。注册 ▶ igus.cn/r/newsletter

订购: 无最小起订量，无附加费用。

24小时

单独的部件
示例:
iglidur® W300 滑动轴承;
igubal® 杆端轴承、drylin® 直线轴承



24–48小时

定制化的直线系统
示例:
2.46m drylin® T 直线导轨



24 – 72hrs

完整的驱动模组
示例:
可根据您的要求和尺寸，可定制化的丝杆直线系统



3–10 天

机加工部件或3D打印而成的特殊部件
示例:
可定制化的机加工的轴或轴承



igus® 为客户提供可定制化部件的服务。



3–6 周

注塑开模
示例:
根据您的需求设计注塑模具。





24 小时发货



无最小订货量



周一至周六，
早上8：00 - 晚上8：00



可在线跟踪订单进度

免费的igus®在线服务

降低生产成本 ... 提高效率... 精进技术...

易格斯的运动工程塑料可用于您的设备及其它设备中，除此之外，我们还提供其它相关的服务。

易格斯可根据您的需求，提供产品的上门展示服务及进行相关的测试。
我们非常乐意和您一起， 找到适合您应用的解决方案。

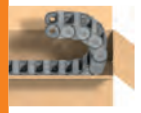
现在就联系我们
▶ igus.cn/service



测试实验
免费的测试零件和样品。



根据您的需求测试
行业内最大的实验室



供能拖链
将您的旧有的拖链发给易格斯，我们将为您提供一定的优惠。



相关应用的测评
易格斯的相关技术人员会对您的项目应用进行评估。



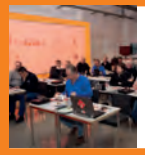
无最小起订量
我们可提供3D打印或注塑的零件，电缆无最小起订量。



提供相关的motion plastics® 产品应用视频
您将可能得到免费参观易格斯德国总部的机会。



尽可能让您的设备更加智能化
可预测的维护:
免费的评估系统



易格斯可为您的员工提供相关培训
产品的安装和装配培训完全免费。



免费的3D资料库
无需注册，免费且快速生成3D模型.



没有时间参观展会?
我们可提供上门展示产品的服务。您的需求就是我们的目标。



可在全球范围内快速提供服务支持。
我们的服务遍布35个国家超过700个网点。



样品
我们很乐意为您提供免费的部件样品，用于测试或原型制作。



服务及更多信息
我们将为你提供适合的新产品。
白皮书，产品及公司的最新消息，展会信息。



工程塑料轴承可完全代替金属轴承
我们可提供免费的产品测试检查和预估计算。

特殊的解决方案
您只需告诉我们您的需求。



我们也可提供相关的电子版资料。
BMEcat 和 EDI: 请告诉我们您的相关需求。



即装即用的拖链系统
设计，定制及交付整套拖链系统。



降低成本 ...
在线快速查找器和产品配置器及使用寿命计算器。



可提供定制化产品
根据不同客户的需求，每年易格斯都会对产品进行研发和创新。

灵活的 igus® 工厂

精进技术，快速发货

易格斯在全球有近200,000客户，我们的宗旨:"plastics for longer life®" – 低成本，且提供质保。塑料材质的成本低，有很多优势。易格斯每年都不断研发，生产和销售产品。样本中的耐磨部件常备库存，能满足客户快速交货的需求。igus® 每年都保持持续增长，可满足众多需求和预算。



材料预备



注塑模具



仓库



装配工厂

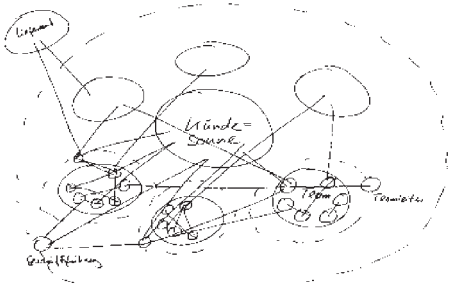


工具制造



开放的办公环境





"对于我们来说，客户和我们关系就像地球离不开太阳一样重要。太阳给予地球光明，温暖和能量。我们的客户给予我们构想，行动和财富。"

可靠安装

适用于所有的工况 –
适合您的解决方案，无最小起订量，常备库存

适合不同行业的解决方案。从机械工程，汽车装配或医疗技术，机器人行业– 易格斯在众多行业拥有多年的经验，可提为您供定制化的解决方案。如果您在列表中没有找到您所需的行业，请联系我们。易格斯将为您提供相关的帮助。

您几乎可以在网站上找到所有行业。
▶ www.igus.cn/application



无需润滑的负载(密集的机械爪）。



极其耐磨的iglidur® 轴承。



drylin® 直线系统可应用于汽车行业的EURO-C 焊接模块。



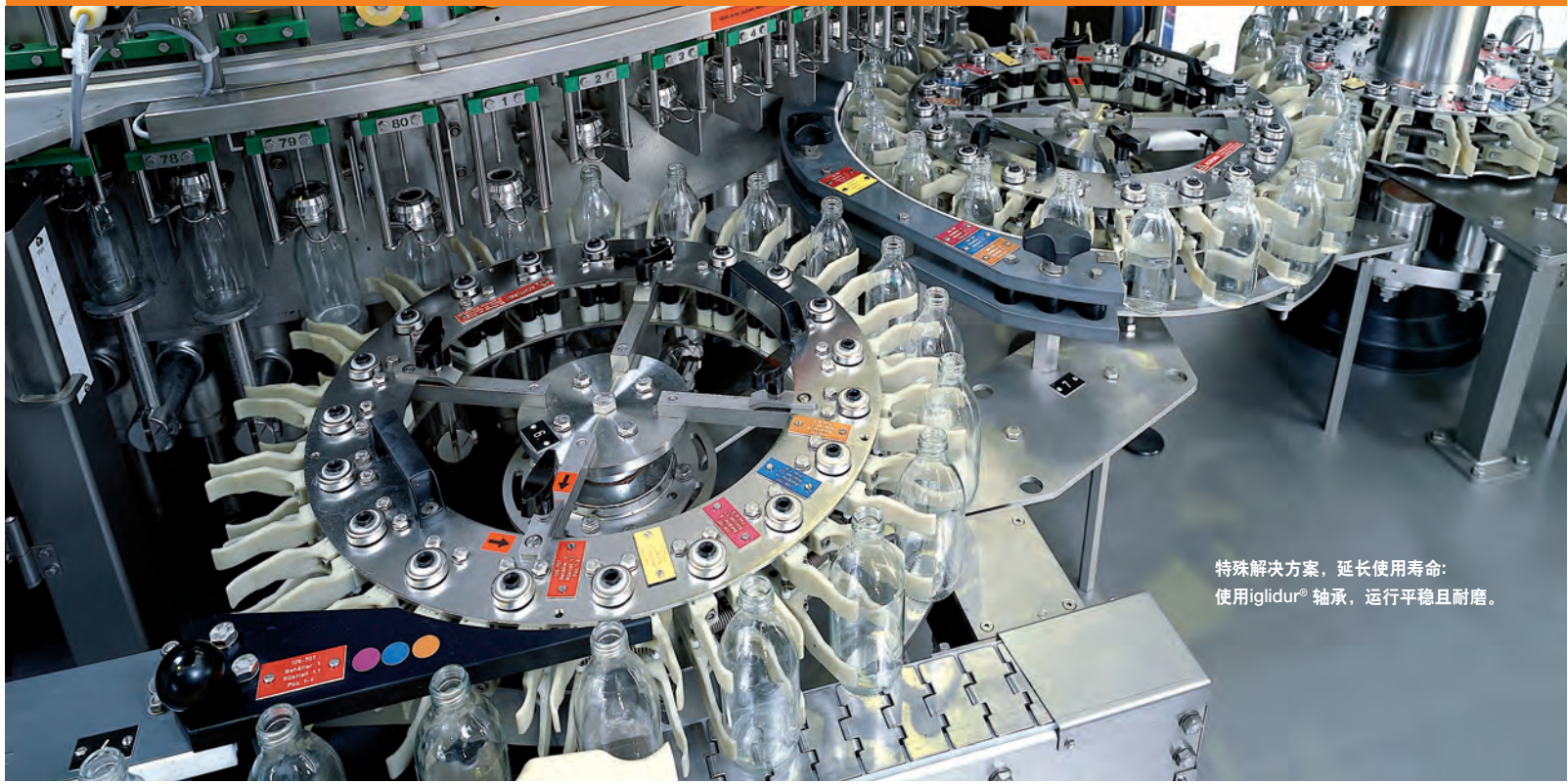
丝杆直线系统带附件，精确复位，可调节模块。



灵活无误的: 相机的可调三脚架上使用了drylin® W 模块，可实现静音运行。



igubal® 杆端轴承在恶劣的环境中仍然坚固。



特殊解决方案，延长使用寿命:
使用iglidur® 轴承，运行平稳且耐磨。

全球统一标准 – 请咨询您附近的易格斯专业人员

易格斯的服务遍及全球
可电话沟通或上门拜访。
全球有35 家全资子公司。

易格斯在德国及世界各地拥有庞大的销售工程师网络。我们非常乐意为您提供上门咨询服务，现场安装指导及安装工具服务，以及现场测量安装空间及其他技术参数的服务。

易格斯德国总公司及35家子公司共有超过4,1500名员工，并在其他55个国家拥有合作伙伴，可实现全球快速发货。

- **可提供定制化的解决方案:**
  易格斯会尽最大的努力找到适合您应用的解决方案，并提供免费样品试样。
- **易格斯就在您的身边:**
  无论何时何地，我们都为您提供专业的拖链和轴承解决方案。
- 易格斯的产品会在全球200种展会中进行展示。
- 您在易格斯的展位上也可了解到相关的信息。

▶ www.igus.cn/info/contact-us



面对面会议



易格斯可以提供符合您技术要求的产品



开放式的办公室 – 易格斯中国



igus® 参加的相关展会



易格斯的展位



全球化的统一模式的工厂 - 图为易格斯美国



易格斯办公室　易格斯分销商

易格斯全球联系方式见最后几页。

iglidur®...

工程塑料滑动轴承



...plastics

法律信息: 本产品目录中的信息(特别是设计部分中的数据)均基于我们对所属产品的现有了解。对于针对某种具体应用的特性或适用性，igus® 不做出任何具有法律约束性的保证。由于技术的不断发展，我们随时保留对产品技术改进的权利。印刷错误除外。
我们的报价仅面向代理商／经销商。交货时间是指发货之前的时间，价格里不包含运输费用。我们建议您始终通过实际测试来检查产品对特定用途的适用性。如有疑问，请向我们咨询。
在目录中所有标注了 "新品" 的是2019年2月后新增的产品。

以下„Apiro “, „igus “, „chainflex “, „CFRIP “, „conprotect “, „CTD “, „drylin “, „dry-tech “, „drygear “, „dryspin “, „easy chain “, „e-chain “, „e-chain systems “, „e-ketten “, „e-kettensysteme “, „e-skin “, „e-spool “, „flizz “, „ibow “, „igear “, „iglidur “, „igubal “, „manus “, „motion plastics “, „pikchain “, „readychain “, „readycable “, „speedigus “, „triflex “, „plastics for longer life “, „ReBeL “, „robolink “, „xirodur “ and „xiros “ 在德意志联邦共和国以及国际上受商标法保护。

iglidur® 应用实例

精进技术... 降低成本 ...

易格斯常年都为"plastics for longer life®"这个口号而不懈努力。因此，我们致力于生产可减少维护工作、实现精进技术、降低成本、增加使用寿命并可即时现货供应的创新型塑料产品。实践证明，iglidur® 滑动轴承可用于多种不同领域。



六旗主题公园（过山车）

在这个应用中，iglidur® Z 系列轴承显著降低了其成本。这是通过在旅游季节完全不需要进行维护来实现的。使用 iglidur® Z 系列轴承不需要定期检查和重新润滑部件和轴。还能减轻重量。



手术灯

电动旋转的LED手术灯叶片正是用到了 iglidur® JVFM 轴承，设计目的：免润滑和维护。（德国通快医疗系统有限公司）



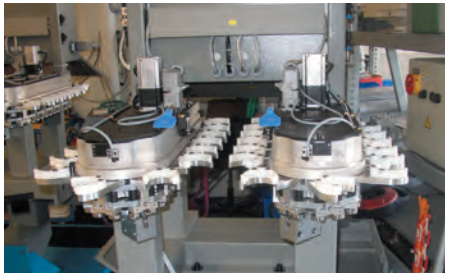
清洗链轴承

使用iglidur® 降低了洗瓶机设备的驱动力，并且在2–3% 氢氧化钠和+80° C温的最严峻环境下依然能够出色工作。（德国克朗斯公司）



吊具

使用iglidur®轴承的主要原因是：特别的几何结构适合于离心臂的设计，大大降低了制造成本。同时还有免维护和高耐磨损的优点。（法勒沃克股份有限公司）



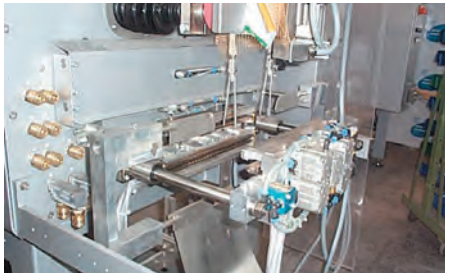
换刀链

使用iglidur®轴承的主要原因：与使用标准金属滚动轴承相比巨大的成本优势，同时具有很低的摩擦系数及能与软轴配合使用。（德马吉巴赫股份有限公司）



轴箱布列

用于农业车辆中车轴上的轴承，通常需要承受显著的边缘压强；iglidur®G系列轴承完全满足此要求，同时具有高耐磨性，低成本，耐腐蚀和耐脏的特点。（Zuhammer 股份有限公司）



管状封口机

粘合工作臂在连续工作时的温度可达 +160 ° C 甚至更高。iglidur® Z 系列轴承完全满足这样的条件，同时表现出优异的耐磨性。（Affeld 包装股份有限公司）

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 全能型

通用型材料



常用的全能型:
iglidur® G
▶ 页码81



通用型:
iglidur® G1
▶ 页码97



全能型耐磨材料，符合ISO 2795标准:
iglidur® M250
▶ 页码107



摆动、滚动等运动应用专家更多信息: iglidur® P210
▶ 页码 117



适用于批量生产:
iglidur® P230
▶ 页码125



高性价比的全能型产品l:
iglidur® P
▶ 页码131



通用型，高性价比:
iglidur® K
▶ 页码141

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 耐久型

材料的使用寿命长



适合批量生产的低成本材料:
iglidur® GLW
▶ 页码149



通用型耐用性强:
iglidur® J
▶ 页码159



标准型耐久材料，负载可达30MPa:
iglidur® W300
▶ 页码171



旋转和和脉冲负载的专家:
iglidur® J3
▶ 页码183

新型材



经测试的使用寿命，黑色
iglidur® J3B
▶ 页码 191



在高温下具有高稳定性的耐磨材料:
iglidur® J350
▶ 页码 199



工程塑料材质的轴:
iglidur® J260
▶ 页码207

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 耐久型



可承受温度可达+180° C:
iglidur® W360
▶ 页码215



可用于旋转应用:
iglidur® L250
▶ 页码 223



可用于高速旋转应用:
iglidur® L350
▶ 页码231



可用于极高的旋转速度:
iglidur® L500
▶ 页码239



低成本:
iglidur® R
▶ 页码247



低成本的含硅材料 :
iglidur® D
▶ 页码255



尤其可用于铝轴:
iglidur® J200
▶ 页码261

新型，



适用于摆动运动:
iglidur® E7
▶ 页码267

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 耐高温

适用于高温应用



化学抗性和耐高温材料:
iglidur® X
▶ 页码279



在极端条件下有长的使用寿命:
iglidur® Z
▶ 页码289



耐高温，温度可达 +250° C:
iglidur® X6
▶ 页码299



可用于软轴或高温情况下:
iglidur® V400
▶ 页码307



全能型材料，可用于蒸汽灭菌:
iglidur® HSD350
▶ 页码315



适用于高温液体的应用:
iglidur® UW500
▶ 页码323

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 耐介质

良好的抗介质性



高耐介质的耐久材料:
iglidur® H1
▶ 页码333



在水下环境中有极长的使用寿命:
iglidur® H370
▶ 页码341



高耐介质性和耐高温的标准型材料: iglidur® H
▶ 页码351



耐高温的耐磨材料:
iglidur® C500
▶ 页码359



低成本的材料，高化学抗性，耐高温:
iglidur® H2
▶ 页码367

iglidur® 滑动轴承 | 产品概览

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 可直接与食品接触

可直接与食品接触



可直接与食品接触的通用型轴承:
iglidur® A181
▶ 页码377



适用于食品行业的耐高温耐久型材料:
iglidur® A350
▶ 页码 385



适用于食品行业的高温耐介质产品:
iglidur® A500
▶ 页码393



全能型，可用于食品行业:
iglidur® A180
▶ 页码401



“食品级”材料，可用于低速应用:
iglidur® A200
▶ 页码409



适用于食品行业的轴承，具有高耐介质性，耐高温可达+90° C: iglidur® A160
▶ 页码419



可直接与饮用水接触:
iglidur® UW160
▶ 页码427

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 可承受高负载

适用于重载环境的材料



适用于烟草行业:
iglidur® T220
▶ 页码435



重载型耐磨轴承:
iglidur® Q2
▶ 页码445



新型

高性价比的重载型轴承:
iglidur® Q2E
▶ 页码 453



高稳定性:
iglidur® Q
▶ 页码459



可用于软轴的重载型:
iglidur® Q290
▶ 页码467



高载荷轴承的静态载荷可达200MPa，动态载荷可达140MPa: iglidur® TX1
▶ 页码473

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 特殊材料

特殊应用领域



良好的导电性能:
iglidur® F
▶ 页码485



防静电的全能型材料:
iglidur® F2
▶ 页码493



符合汽车行业标准:
iglidur® H4
▶ 页码501



适用于水下高速运动:
iglidur® UW
▶ 页码509



新型

适用于紫外线照射的环境:
iglidur® J UV
▶ 页码517



生物高分子材料:
iglidur® N54
▶ 页码525



阻燃的低成本全能型材料:
iglidur® G V0
▶ 页码533

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 特殊材料



通用且经济型:
iglidur® J2
▶ 页码541



首款抗菌型iglidur® 滑动轴承:
iglidur® AB
▶ 页码549



通过 DIN EN 45545 HL3, R22/R23认证:
iglidur® RW370
▶ 页码557



多种性能可选:
iglidur® B
▶ 页码565



不含PTFE和硅:
iglidur® C
▶ 页码571

iglidur® 滑动轴承 | 技术参数 – 快速选型

iglidur®	G	G1	M250	P210	P230	P	K	GLW
安装公差	E10	E10	D11	E10	E10	E10	E10	E10
根据参数说明								
在+23° C下耐磨损性能	■■■□□	■■■■□	■□□□□	■■■■□	■■■□□	■■■□□	■■□□□	■□□□□
在+90° C下耐磨性能	■■■□□	■■■■□	■■■□□	■■■■□	■□□□□	■■■□□	■■□□□	■□□□□
在+150° C下耐磨性能	■■□□□	■■■□□	■□□□□	■■■□□	■□□□□	■□□□□	■■□□□	■□□□□
低摩擦系数	■■■■□	■■■■□	■■□□□	■■■■■	■■■■■	■■■■□	■■■■□	■■□□□
低吸水性	■■■□□	■■■□□	■□□□□	■■■□□	■■■■□	■■■■□	■■■■■	■□□□□
水下耐磨损性能	■□□□□	■□□□□	■□□□□	■■■□□	■□□□□	■■■□□	■■□□□	■□□□□
高耐介质性	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■■□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
抗边缘载荷	■■■■□	■■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■□	■■■□□	■■■□□
抗冲击/振动	■■■■□	■■■■□	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■□	■■■□□	■■■■□
耐脏污	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■■□	■■■■□	■■■■□
适用于高载荷(> 60MPa)	●	●						●
良好的导电性能								
标准和认证								
尺寸符合DIN和FDA标准 通过欧盟 10/2011 认证	ISO 3547	ISO 3547	ISO 2795	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547
防火等级符合 UL-94标准	HB	HB	V-2	HB	HB	HB	HB	HB
通过DIN EN ISO 846微生物降解测试	●	●						
通过DIN 75201-B雾化性能测试	●		●	●				●
可用性 / 多样性								
S型，轴套	●	●	●	●	●	●	●	●
F型，带法兰	●	●	●	●	●	●	●	●
T型，止推垫圈	●		●					
圆形棒料			●	●				●
板材								
型材								
由棒料制成的部件			●	●				
耐磨滑动膜								
页码	81	97	107	117	125	131	141	149

J	W300	J3	J3B	J350	J260	W360	L250	L350	L500	R	D
E10	E10	E10	E10	F10	E10	E10	E10	F10	F10	E10	E10
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■□□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■□□□□	■■□□□
■□□□□	■□□□□	■□□□□	■□□□□	■■■□□	■■□□□	■□□□□	■■□□□	■■■□□	■■■□□	■□□□□	■□□□□
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■■□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
				●		●					
ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	
HB	HB	HB	HB	V-0	V-2	HB	HB	V-0	V-0	HB	HB
●				●							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●										
●	●	●		●	●					●	
●											
●											
●	●	●		●	●					●	
159	171	183	191	199	207	215	223	231	239	247	255

iglidur®	J200	E7	X	Z	X6	V400	HSD350
安装公差	E10	E10	F10	F10	F10	F10	F10
根据参数说明							
在+23° C下耐磨损性能							
在+90° C下耐磨性能							
在+150° C下耐磨性能							
低摩擦系数							
低吸水性							
水下耐磨损性能							
高耐介质性							
抗边缘载荷							
抗冲击/振动							
耐脏污							
适用于高载荷(> 60MPa)			●	●	●		
良好的导电性能			●		●		
标准和认证							
尺寸符合DIN和FDA标准 符合欧盟 10/2011 认证		ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547
防火等级符合 UL-94标准	HB	HB	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
通过DIN EN ISO 846微生物降解测试			●				
通过DIN 75201-B雾化性能测试							
可用性 / 多样性							
S型，轴套		●	●	●	●	●	●
F型，带法兰		●	●	●	●	●	●
T型，止推垫圈			●	●			
圆形棒料	●	●	●				●
板材							
型材							
由棒料制成的部件	●		●				●
耐磨滑动膜						●	
页码	261	267	279	289	299	307	315

UW500	H1	H370	H	C500	H2	A181	A350	A500	A180	A200	A160
F10	F10	F10	F10	F10	F10	E10	F10	F10	E10	D11	E10
●	●	●	●	●	●		●	●			
●		●									
ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547		ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 2795	ISO 3547
						●	●	●	●	●	●
						●	●	●	●	●	●
V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	HB	V-0	V-1	HB	V-2	HB
	●										
●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	●		●	●		●	●	●	●		●
							●				
	●		●	●		●	●	●	●		●
											●
323	333	341	351	359	367	377	385	393	401	409	419

iglidur® 滑动轴承 | 技术参数 – 快速选型

iglidur®	UW160	T220	Q2	Q2E	Q	Q290
安装公差	E10	E10	E10	E10	E10	D11
根据参数说明						
在+23° C下耐磨损性能						
在+90° C下耐磨性能						
在+150° C下耐磨性能						
低摩擦系数						
低吸水性						
水下耐磨损性能						
高耐介质性						
抗边缘载荷						
抗冲击/振动						
耐脏污						
适用于高载荷(> 60MPa)			●	●	●	●
良好的导电性能						
标准和认证						
尺寸符合DIN和FDA标准 通过欧盟 10/2011 认证	ISO 3547		ISO 3547		ISO 3547	ISO 3547
		●				
防火等级符合 UL-94标准	HB	HB	HB	HB	HB	HB
通过DIN EN ISO 846微生物降解测试						
通过DIN 75201-B雾化性能测试						
可用性 / 多样性						
S型，轴套	●		●	●	●	●
F型，带法兰	●		●	●	●	●
T型，止推垫圈						
圆形棒料	●	●				
板材						
型材						
由棒料制成的部件	●	●				
耐磨滑动膜						
页码	427	435	445	453	459	467

F	F2	H4	UW	J UV	N54	G V0	J2	AB	RW370	B	C
D11	E10	F10	E10	E10	E10	E10	E10	E10	F10	D11	D11
●	●	●				●			●		
●	●										
ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	
HB	HB	V-0	HB	HB	HB	V-0	HB	HB	V-0	HB	HB
						●					
●	●	●	●	●	●	●		●	●		
●	●	●	●	●	●	●		●	●		
	●						●	●	●		
	●						●	●	●		
485	493	501	509	517	525	533	541	549	557	565	571

iglidur® 滑动轴承| 材料属性

iglidur®	单位	G	G1	M250	P210	P230	P	K	GLW
一般性能									
密度	[g/cm³]	1.46	1.58	1.14	1.40	1.57	1.58	1.52	1.36
颜色									
在+23° C/50% r.h.时最大吸水率	[% 重量]	0.7	0.2	1.4	0.3	0.1	0.2	0.1	1.3
最大吸水率	[% 重量]	4.0	1.7	7.6	0.5	0.3	0.4	0.6	5.5
对钢轴的滑动摩擦系数	[µ]	0.08–0.15	0.08–0.15	0.18–0.40	0.07–0.19	0.06–0.21	0.06–0.21	0.06–0.21	0.10–0.24
最大pv 值 (干运行时)	[MPa·m/s]	0.42	0.60	0.12	0.4	0.30	0.39	0.3	0.3
机械性能									
Flexural modulus – 弯曲模量	[MPa]	7,800	11,486	2,700	2,500	6,532	5,300	3,500	7,700
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	[MPa]	210	178	112	70	173	120	80	235
抗压强度	[MPa]	78	115	52	50	101	66	60	74
+20° C 时可允许的最大表面静压强	[MPa]	80	91	20	50	60	50	50	80
邵氏D硬度		81	81	79	75	80	75	72	78
物理和热性能									
连续运行时的最高温度	[° C]	+130	+180	+80	+100	+110	+130	+170	+100
短暂运行时的最高温度	[° C]	+220	+220	+170	+160	+180	+200	+240	+160
最低运行温度	[° C]	–40	–40	–40	–40	–30	–40	–40	–40
导热性	[W/m · K]	0.24	0.46	0.24	0.25	0.34	0.25	0.25	0.24
热膨胀系数 (+23° C)	[$K^{-1} \cdot 10^{-5}$]	9	3.5	10	8	5	4	3	17
导电性能									
体积电阻率	[Ωcm]	> 10^{13}	> 10^{9}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{11}
表面电阻	[Ω]	> 10^{11}	> 10^{11}	> 10^{11}	> 10^{11}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{11}
页码		81	97	107	117	125	131	141	149

J	W300	J3	J3B	J350	J260	W360	L250	L350	L500	R	D	J200	E7
1.49	1.24	1.42	1.42	1.44	1.35	1.34	1.5	1.54	1.53	1.39	1.4	1.72	1.05
0.3	1.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.7	0.4	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1
1.3	6.5	1.3	1.3	1.6	0.4	1.6	3.9	1.4	0.3	1.1	1.1	0.7	0.1
0.06–0.18	0.08–0.23	0.06–0.20	0.09–0.23	0.10–0.20	0.06–0.20	0.07–0.21	0.08–0.19	0.15–0.20	0.19–0.26	0.09–0.25	0.08–0.26	0.11–0.17	0.08–0.17
0.34	0.23	0.5	0.5	0.45	0.35	0.35	0.4	3.0	4.0	0.27	0.27	0.3	0.22
2,400	3,500	2,700	2,895	2,000	2,200	3,829	1,950	15,882	12,015	1,950	2,000	2,800	1,477
73	125	70	65	55	60	119	67	210	201	70	72	58	22
60	61	60	n.s.	60	50	n.s.	47	210	70	68	70	43	18
35	60	45	44	60	40	75	45	59	70	23	23	23	18
74	77	73	76	80	77	n.s.	68	80	81	77	78	70	61
+90	+90	+90	+90	+180	+120	+180	+90	+180	+250	+90	+90	+90	+70
+120	+180	+120	+110	+220	+140	+200	+180	+210	+315	+110	+110	+120	+90
–50	–40	–50	–50	–100	–100	–40	–40	–100	–100	–50	–50	–50	–50
0.25	0.24	0.25	0.30	0.24	0.24	0.24	0.24	0.61	0.45	0.25	0.25	0.24	0.24
10	9	13	12.7	7	13	6	10	7	6	11	11	8	25
> 10^{13}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{13}	> 10^{10}	> 10^{5}	> 10^{10}	> 10^{12}	> 10^{14}	> 10^{8}	> 10^{9}
> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{10}	> 10^{10}	> 10^{12}	> 10^{11}	> 10^{5}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{14}	> 10^{8}	> 10^{9}
159	171	183	191	199	207	215	223	231	239	247	255	261	267

iglidur® 滑动轴承| 材料属性

iglidur®	单位	X	Z	X6	V400	HSD350	UW500
一般性能							
密度	[g/cm³]	1.44	1.4	1.53	1.51	1.39	1.49
颜色							
在+23° C/50% r.h.时最大吸水率	[% 重量]	0.1	0.3	0.1	0.1	0.6	0.1
最大吸水率	[% 重量]	0.5	1.1	0.5	0.2	1.2	0.5
对钢轴的滑动摩擦系数	[µ]	0.09–0.27	0.06–0.14	0.09–0.25	0.15–0.20	0.07–0.23	0.20–0.36
最大pv 值 (干运行时)	[MPa·m/s]	1.32	0.84	1.35	0.5	0.3	0.35
机械性能							
Flexural modulus – 弯曲模量	[MPa]	8,100	2,400	16,000	4,500	2,150	16,000
+20° C 时的抗弯强度	[MPa]	170	95	290	95	67	260
Compressive strength – 压缩强度	[MPa]	100	65	190	47	44	140
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	[MPa]	150	150	150	45	30	140
邵氏D硬度		85	81	89	74	77	86
物理和热性能							
连续运行时的最高温度	[° C]	+250	+250	+250	+200	+180	+250
短暂运行时的最高温度	[° C]	+315	+310	+315	+240	+210	+300
最低运行温度	[° C]	–100	–100	–100	–50	–40	–100
导热性	[W/m · K]	0.60	0.62	0.55	0.24	0.24	0.6
热膨胀系数（+23° C）	[$K^{-1} \cdot 10^{-5}$]	5	4	1.1	3	7	4
导电性能							
体积电阻率	[Ωcm]	$< 10^{5}$	$> 10^{11}$	$< 10^{5}$	$> 10^{12}$	$> 10^{13}$	$< 10^{9}$
表面电阻	[Ω]	$< 10^{3}$	$> 10^{11}$	$< 10^{3}$	$> 10^{12}$	$> 10^{14}$	$< 10^{9}$
页码		279	289	299	307	315	323

H1	H370	H	C500	H2	A181	A350	A500	A180	A200	A160	UW160	T220
1.53	1.66	1.71	1.37	1.72	1.38	1.42	1.28	1.46	1.14	1.00	1.04	1.28
0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.6	0.3	0.2	1.5	0.1	0.1	0.3
0.3	0.1	0.3	0.5	0.2	1.3	1.9	0.5	1.3	7.6	0.1	0.1	0.5
0.06–0.20	0.07–0.17	0.07–0.20	0.07–0.19	0.07–0.30	0.10–0.21	0.10–0.20	0.26–0.41	0.05–0.23	0.10–0.40	0.09–0.19	0.17–0.31	0.20–0.32
0.80	0.74	1.37	0.7	0.58	0.31	0.40	0.28	0.31	.09	0.25	0.22	0.28
2,800	11,100	12,500	3,300	10,300	1,913	2,000	3,600	2,300	2,500	1,151	1,349	1,800
55	135	175	100	210	48	110	140	88	116	19	22	65
78	79	81	110	109	60	78	118	78	54	37	32	55
80	75	90	80	110	31	60	120	28	18	15	15	40
77	82	87	80	88	76	76	83	76	81	60	60	76
+200	+200	+200	+250	+200	+90	+180	+250	+90	+80	+90	+90	+100
+240	+240	+240	+300	+240	+110	+210	+300	+110	+170	+100	+100	+160
–40	–40	–40	–100	–40	–50	–100	–100	–50	–40	–50	–50	–40
0.24	0.5	0.6	0.24	0.24	0.25	0.24	0.24	0.25	0.24	0.30	0.50	0.24
6	5	4	9	4	11	8	9	11	10	11	18	11
$> 10^{12}$	$< 10^{5}$	$< 10^{5}$	$> 10^{14}$	$> 10^{15}$	$> 10^{12}$	$> 10^{11}$	$> 10^{14}$	$> 10^{12}$	$> 10^{13}$	$> 10^{12}$	$> 10^{12}$	$> 10^{10}$
$> 10^{11}$	$< 10^{5}$	$< 10^{2}$	$> 10^{13}$	$> 10^{14}$	$> 10^{12}$	$> 10^{11}$	$> 10^{13}$	$> 10^{11}$	$> 10^{12}$	$> 10^{12}$	$> 10^{12}$	$> 10^{10}$
333	341	351	359	367	377	385	393	401	409	419	427	435

iglidur® 滑动轴承| 材料属性

iglidur®	单位	Q2	Q2E	Q	Q290	TX1
一般性能						
密度	[g/cm³]	1.46	1.46– 1.69	1.4	1.27	2.1
颜色						
在+23° C/50% r.h.时最大吸水率	[% 重量]	1.1	1.5	0.9	3.0	n.s.
最大吸水率	[% 重量]	4.6	5.0	4.9	9.3	0.1
对钢轴的滑动摩擦系数	[µ]	0.22– 0.42	0.22– 0.42	0.05– 0.15	0.14– 0.26	0.09– 0.37
最大pv 值 (干运行时)	[MPa·m/s]	0.7	0.7	0.55	0.70	0.89
机械性能						
Flexural modulus – 弯曲模量	[MPa]	8,370	n.s.	4,500	3,074	12,000
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	[MPa]	240	235	120	97	55
Compressive strength – 压缩强度	[MPa]	130	n.s.	89	68	220
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	[MPa]	120	135	100	55	200
邵氏D硬度		80	80	83	80	n.s.
物理和热性能						
连续运行时的最高温度	[° C]	+130	+100	+135	+140	+120
短暂运行时的最高温度	[° C]	+200	+140	+155	+180	+170
最低运行温度	[° C]	–40	–30	–40	–40	–60
导热性	[W/m · K]	0.24	n.s.	0.23	0.24	0.24
热膨胀系数 (+23° C)	[$K^{-1} \cdot 10^{-5}$]	8	n.s.	5	7	3
导电性能						
体积电阻率	[Ωcm]	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{15}	> 10^{12}	> 10^{11}
表面电阻	[Ω]	> 10^{11}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{13}
页码		445	453	459	467	473

F	F2	H4	UW	J UV	N54	G V0	J2	AB	RW370	B	C
1.25	1.52	1.79	1.52	1.49	1.13	1.53	1.44	1.11	1.34	1.15	1.1
1.8	0.2	0.1	0.2	0.3	1.6	0.7	0.2	0.8	0.25	1.0	1.0
8.4	0.4	0.2	0.8	1.3	3.6	4.0	1.3	1.6	1.2	6.3	6.9
0.10– 0.39	0.16– 0.22	0.08– 0.25	0.15– 0.35	0.08– 0.19	0.15– 0.23	0.07– 0.20	0.11– 0.27	0.18– 0.31	0.13– 0.17	0.18– 0.28	0.17– 0.25
0.34	0.31	0.70	0.11	0.30	0.5	0.5	0.23	0.25	1.2	0.15	0.10
11,600	7,418	7,500	9,600	2,400	1,800	7,900	3,605	1,850	2,997	1,800	1,900
260	93	120	90	72	70	140	101	50	100	55	60
98	61	50	70	n.s.	30	100	77	40	129	20	30
105	47	65	40	35	36	75	46	25	75	40	40
84	72	80	78	74	74	80	n.s.	70	80	69	72
+140	+120	+200	+90	+90	+80	+130	+90	+70	+170	+100	+90
+180	+165	+240	+110	+120	+120	+210	+110	+140	+190	+130	+130
–40	–40	–40	–50	–50	–40	–40	–50	–40	–50	–40	–40
0.65	0.61	0.24	0.6	0.3	0.24	0.25	0.25	0.24	.22	0.24	0.24
12	5	5	6	10	9	9	7	10	5	12	15
< 10^{3}	< 10^{9}	> 10^{13}	< 10^{5}	> 10^{13}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{10}	> 10^{10}
< 10^{2}	< 10^{9}	> 10^{12}	< 10^{5}	> 10^{13}	> 10^{11}	> 10^{11}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{9}	> 10^{9}
485	493	501	509	517	525	533	541	549	557	565	571

dry-tech® 轴承技术| 自润滑让维护变的更简单

经认证...可预测的使用寿命...高性能的产品...



经认证。
自从1983年起，易格斯开始研发iglidur® 高性能工程塑料。至今为止，易格斯已经研发了超过50种工程塑料。为了使这些研发的材料在不同环境下使用时达到最佳性能，易格斯每年进行15,000多项应用测试。iglidur® 在线选型工具使用了经测试得到的内部数据，可在全球范围内为您提供专业的服务。

可预测的使用寿命。
耐磨的滑动轴承。特殊的耐磨部件。何时使用？何时达到磨损极限值？何时需要更换轴承？iglidur® 在线工具可以为您解决这些问题。基于每年经15,000次测试得到的数据，在线选型工具使用了可快速为您提供高性价比iglidur® 解决方案，且可预测使用寿命。便捷。可在线计算使用寿命。

高性能产品。
自1983年起，iglidur® 滑动轴承已经广泛应用在全球多种应用领域。iglidur® 工程塑料滑动轴承不仅经济高效，而且免润滑、免维护、应用广泛。它们可大批量或小批量生产，适用于汽车行业，特种机械制造，水下应用，食品工业和包装行业等。易格斯iglidur® 滑动轴承在全球范围内有超过200,000的客户成功应用案例，降低成本，延长使用寿命，一直都是我们的目标。



图01: igus® 测试实验室:业内最大的测试实验室，占地面积为3,800平方米，每年在300个测试设备上进行15,000项摩擦和磨损测试。滑动轴承测试实验室

iglidur® | 高性能工程塑料

特性和设计

iglidur® - 由高性能工程塑料制造的滑动轴承
经过数千次实验和数百万次验证，添加了增强纤维和固体润滑脂的高耐磨材料，这就是iglidur®。每年，易格斯的工程师都会开发和测试267 种以上的新的产品。每一种高耐磨工程塑料中的基料，增强纤维和固体润滑脂的精确配比保证了它们各自的特性。每年易格斯测试实验室进行200多项测试，其中包含了超过15,000 个单项试验，易格斯的所有材料都经过测试。测试获得的数据都被输入igus独特的自润滑工程塑料摩擦学的数据库。这些数据让我们能够根据客户的应用为其选择理想的 iglidur® 滑动轴承，并且计算轴承的预期使用寿命。如需要，我们还能在现有 iglidur® 材料范围之外，开发某应用的专属材料，精确满足在热性能、机械性能和摩擦性能上的要求。另外，简便易用的在线工具使得每位用户都能从易格斯产品目录中自由选择所需的滑动轴承。无论是 iglidur® 产品选型助手还是使用寿命计算工具，活塞环或者棒料配置工具：只需几次点击和提供应用相关的一些信息就能帮助您快速找到合适的轴承。
▶ igus.cn/info/company-online-tools

iglidur® 滑动轴承的一般属性

- 免润滑
- 耐腐蚀
- 良好的介质耐受性
- 高抗压强度
- 高机械阻尼
- 低摩擦系数
- 免维护
- 耐脏污
- 重量轻
- 高耐磨性
- 极高的性价比

除了这些通用性能之外，每一个iglidur®轴承材料都拥有一系列特殊的性能和优势，使得它们尤其符合某一特定应用和要求。您可以在各自章节的尺寸表前找到这些材料的全面详细的说明。

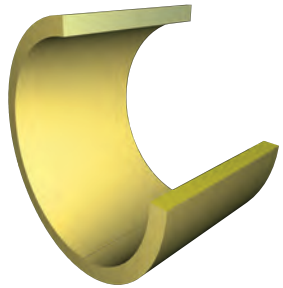


图 02：iglidur® 滑动轴承都具有相同的结构。基料、加强纤维和固体润滑脂均匀混合。

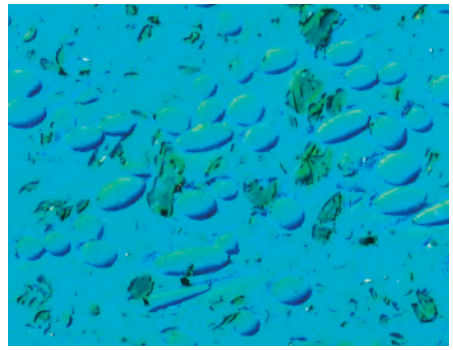


图03: 加入纤维和固体润滑脂的基料，放大200倍，染色

特性和设计

传统解决方案

硬的轴表面涂上软的涂层。每一种自润滑轴承都按这种原理工作，当然也有一些免维护轴套采用特殊的滑动材料层结构。显然，这种软的涂层不够牢固。在承受高载荷、边缘压强和摆动时容易脱落。

基料与增强纤维

基料主要承受径向力。在接触区域，这种材料对轴提供了一个支撑。基料保证固体润滑脂表面压强不会太大。而且基料也可以通过纤维或填充材料来加强。这些附加的材料可以保证轴承在承受持续载荷时的性能稳定。

自润滑

固体润滑脂作为细微的小粒嵌入无数个增强纤维组成的细微网格结构中。当轴承开始运动时，这些海量的微小固体润滑脂颗粒就从这些细微网格中被释放出来。这些固体润滑脂颗粒很快会充满整个工作面。润滑脂颗粒的功能是降低iglidur®轴承的摩擦系数。这并不是它单一的功能，同时还能起到支撑作用。因为它们分布在细微的网格中，不易被挤出。但当轴或轴承运动时，它们就会出现。



图04：工程塑料高分子颗粒是自润滑和可预知使用寿命的iglidur® 轴承的基本成份。

iglidur® 解决方案: 自润滑

高性能的工程塑料iglidur®轴承包括：

- 基料
- 纤维和填充材料
- 固体润滑脂

这些成分不是分层排布，而是均匀混合在一起的。这种设计的优点如下：

1. 尽可能小的摩擦系数。

2. 轴承表面不可能受外力。

3. 压力作用在轴承表面，具有很高的耐磨性。

不巧的是，能够很好地满足所有这些任务的单一的通用材料还不存在。这是为什么 iglidur® 滑动轴承与众不同。iglidur® 材料的每一种成分都具有不同的功能：iglidur®不同的材料组成赋予了轴承自身的特性。

- 基料起到耐磨作用。
- 增强纤维增强轴承的强度和承受边缘压强的能力。
- 固体润滑脂起润滑作用，降低摩擦系数。

负载

滑动轴承的载荷通常由表面压强 [p] 以 MPa 为单位 (对应于 N/mm²)。由此，径向载荷由轴承的投影面决定。

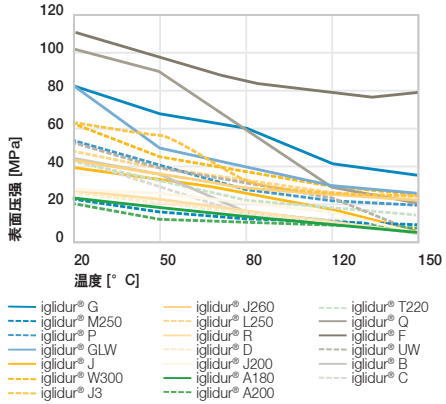
径向载荷:

$$p = \frac{F}{d1 \cdot b1}$$

轴向载荷:

$$p = \frac{F}{(d2^2 - d1^2) \cdot \frac{\pi}{4}}$$

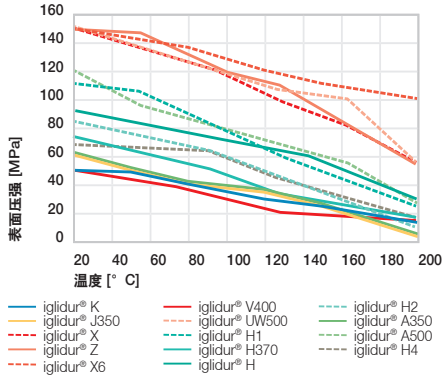
在上面的公式里：
F 负载[N]
d1 轴承内径[mm]
b1 轴承长度[mm]
d2 轴承外径[mm]



推荐的最大 表面压强

在+20° C时iglidur®材料推荐的可允许的最大静表面压强。每种 iglidur® 滑动轴承的这一项数值都不相同。值[p]表明一个滑动轴承可承受的极限载荷。滑动轴承可以长期承受此负载而不会损坏。给定的值适用于静载荷或者是速度低于0.01 m/s 的情况。如果负载持续时间很短，那么更大的负载也有可能。

▶ 材料属性, **页码56**



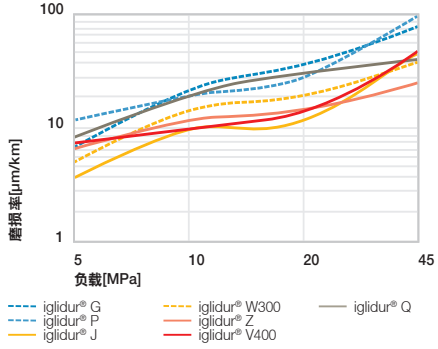
图表02–03: 温度和推荐最大表面压强的函数关系

载荷和温度

图表 02 和 03 表明 iglidur® 滑动轴承温度与推荐的最大表面压强 [p] 之间的关系。随着温度的升高，表面压强会持续降低。iglidur® 滑动轴承的优势在于您可以预估这些影响。

载荷和速度

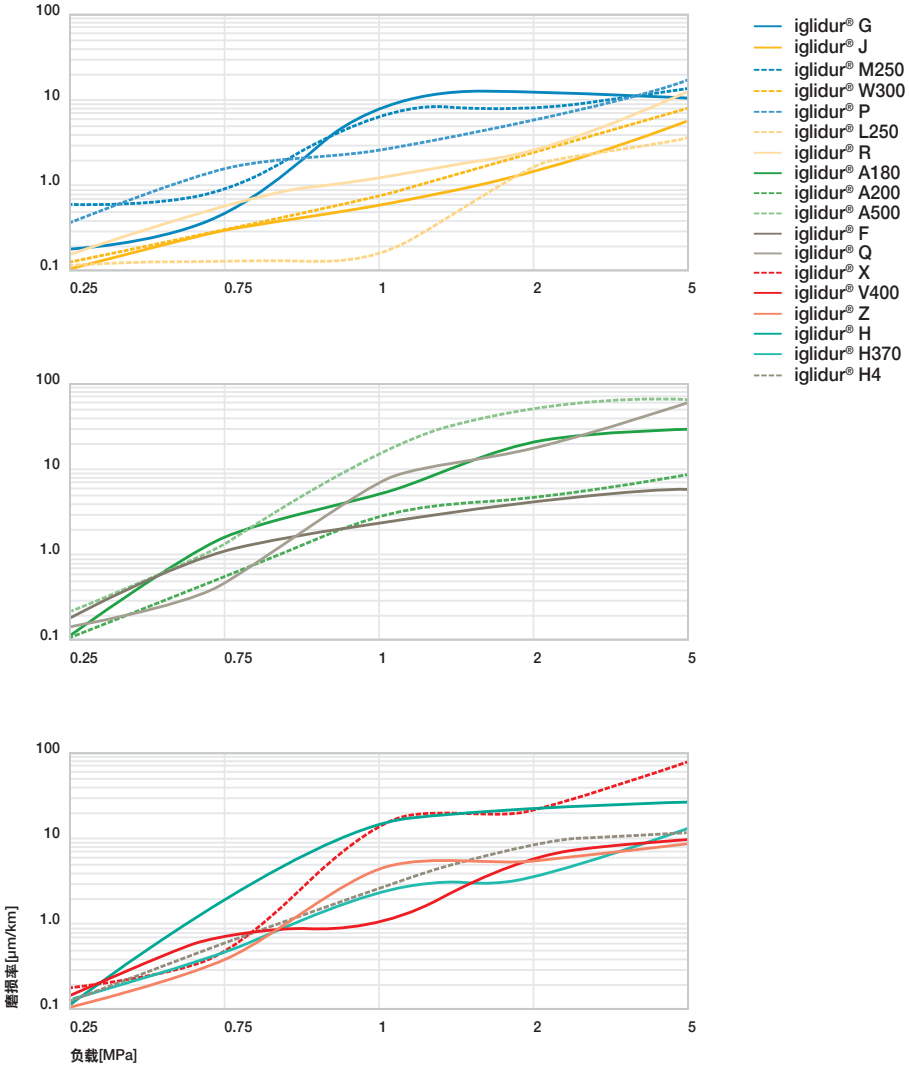
当滑动轴承的径向载荷减小时，可允许的表面速度增加。这主要是由于轴承摩擦生热造成的压强[p] 和速度[v] 的变化。这种iglidur®材料的pv值的变化关系在每一章节都会专门表述。



图表 04：iglidur® 滑动轴承在中高压强时的磨损

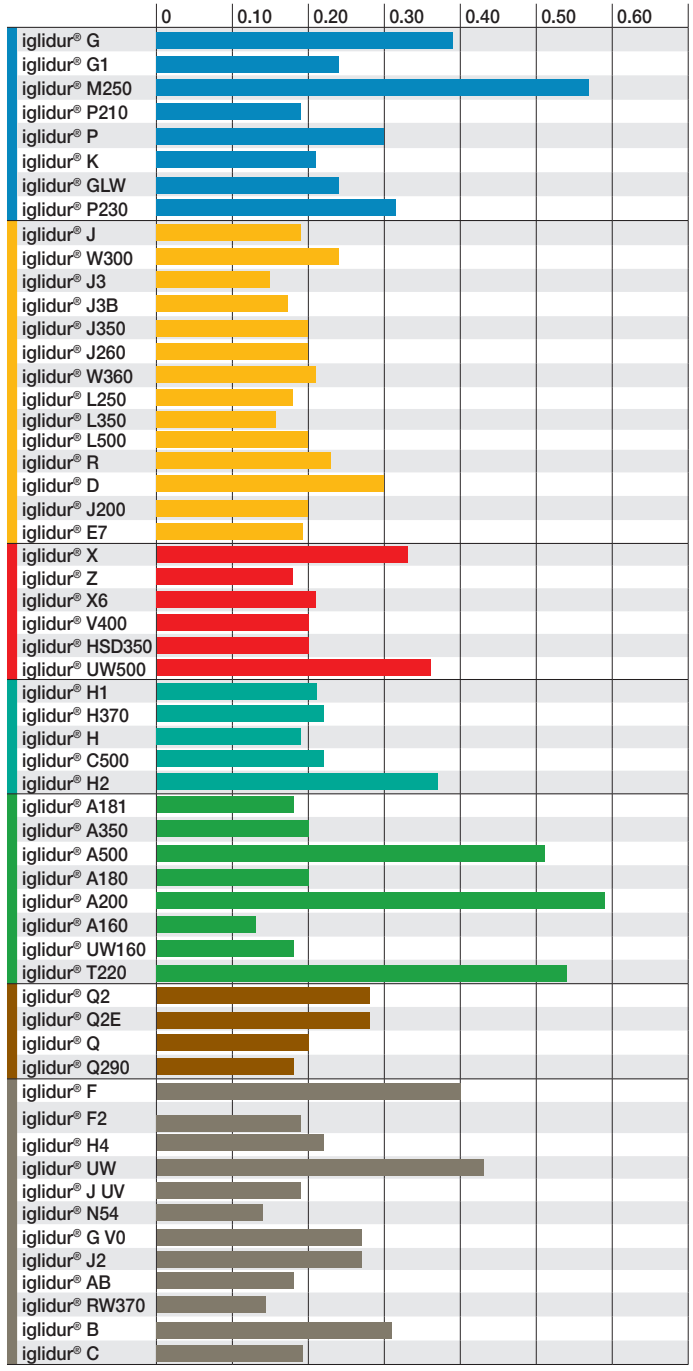
载荷和磨损

滑动轴承的载荷对轴承的磨损有直接的影响。以下的图表显示了 iglidur® 轴承材料的磨损量的变化。它很清晰地表明了在某一载荷条件下最合适的轴承材料。滑动轴承在低压强时的磨损 [µm/km].



图表05–07: iglidur® 滑动轴承在低压强时的磨损

载荷和摩擦系数



随着载荷的增加，滑动轴承的摩擦系数会显著降低。同时，轴材料和表面粗糙度也很重要。

▶ 摩擦系数，页码47

图表08:
iglidur® 材料的摩擦系数
Cf53轴，旋转运动

iglidur® | 技术数据

表面速度

表面速度对于滑动轴承是相当重要的。关键不在于绝对的旋转速度,但轴和轴承之间的相对速度。表面速度单位 [m/s] 旋转速度为 n [rpm]，遵循以下公式：
在摆动这种变速运动的情况，所需的值是平均速度（参见上面的公式）。

旋转运动： $v = \frac{n \cdot d1 \cdot \pi}{60 \cdot 1{,}000} \left[\frac{m}{s}\right]$

摆动运动: $v = d1 \cdot \pi \cdot \frac{2 \cdot \beta}{360} \cdot \frac{f}{1{,}000} \left[\frac{m}{s}\right]$

在上面的公式里:
d1 = 轴径[mm]
f = 频率/秒
ß = 每次循环的运动角度 [°]
n = rpm



允许的表面速度
iglidur® 滑动轴承最初是为连续运动中的中低速场合设计的。表01表面iglidur®滑动轴承在做旋转、摆动和直线运动时的允许表面速度。表面速度受制于轴承最小表面压力。实际上这些极限速度是很难达到的，因为承载和速度是反比关系。当压力不可避免的加大时，允许表面速度会减小。
速度也和轴承的热性能有关。这也是为什么不同的运动形式所允许的极限速度不同。对直线运动来说，更多的热量可以通过轴散发掉，所以其允许的表面速度可以大大提高。

表面速度和磨损
考虑表面速度的同时，滑动轴承的磨损也很重要。高速时会导致高磨损。滑动速度更高时，磨损率和磨损量都会升高。

表面速度和摩擦系数
实际上，滑动轴承的摩擦系数与表面速度有关。高速比低速时的摩擦系数大。图表 08 表明当选用冷轧钢 (Cf53) 轴负载为 0.7 MPa 时它们之间的关系。

材料	旋转运动		摆动		直线运动	
	长期运行	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	短期运行
iglidur® G	1.0	2.0	0.7	1.4	4.0	5.0
iglidur® G1	1.3	2.5	1.0	1.8	5.0	6.0
iglidur® M250	0.8	2.0	0.6	1.4	2.5	5.0
iglidur® P210	1.0	2.0	0.7	1.4	3.0	4.0
iglidur® P	1.0	2.0	0.7	1.4	3.0	4.0
iglidur® K	1.0	2.0	0.7	1.4	3.0	4.0
iglidur® GLW	0.8	1.0	0.6	0.7	2.5	3.0
iglidur® P230	1.0	2.0	0.7	1.4	3.0	4.0
iglidur® J	1.5	3.0	1.1	2.1	8.0	10.0
iglidur® W300	1.0	2.5	0.7	1.8	4.0	6.0
iglidur® J3	1.5	3.0	1.1	2.1	8.0	10.0
iglidur® J3B	1.5	3.0	1.1	2.1	8.0	10.0
iglidur® J350	1.3	3.0	1.0	2.3	4.0	8.0
iglidur® J260	1.0	2.0	0.7	1.4	3.0	4.0
iglidur® W360	1.2	2.7	0.9	2.0	3.0	5.0
iglidur® L250	1.0	1.5	0.7	1.1	2.0	3.0
iglidur® L350	3.0	4.0	1.5	3.0	4.0	6.0
iglidur® L500	3.0	4.0	1.5	3.0	5.0	8.0
iglidur® R	0.8	1.2	0.6	1.0	3.5	5.0
iglidur® D	1.5	3.0	1.1	2.1	8.0	10.0
iglidur® J200	1.0	1.5	0.7	1.1	10.0	15.0
iglidur® E7	0.5	0.8	0.4	0.6	2.0	3.0
iglidur® X	1.5	3.5	1.1	2.5	5.0	10.0
iglidur® Z	1.5	3.5	1.1	2.5	5.0	6.0
iglidur® X6	1.5	3.5	1.1	2.5	5.4	10.0
iglidur® V400	0.9	1.3	0.6	0.9	2.0	3.0
iglidur® UW500	0.8	1.5	0.6	1.1	2.0	3.0
iglidur® H1	2.0	2.5	1.0	1.5	5.0	7.0
iglidur® H370	1.2	1.5	0.8	1.1	4.0	5.0
iglidur® H	1.0	1.5	0.7	1.1	3.0	4.0
iglidur® C500	0.9	1.1	0.7	1.0	2.4	2.8
iglidur® H2	0.9	1.0	0.6	0.7	2.5	3.0
iglidur® A181	0.8	1.2	0.6	1.0	3.5	5.0
iglidur® A350	1.0	1.2	0.8	0.9	2.5	3.0
iglidur® A500	0.6	1.0	0.4	0.7	1.0	2.0
iglidur® A180	0.8	1.2	0.6	1.0	3.5	5.0
iglidur® A200	0.8	1.5	0.6	1.1	2.0	3.0
iglidur® A160	0.5	0.7	0.4	0.6	2.0	3.0
iglidur® UW160	0.3	0.5	0.3	0.4	1.0	2.5
iglidur® T220	0.4	1.0	0.3	0.7	1.0	2.0
iglidur® Q2	1.0	2.0	0.7	1.4	4.0	5.0
iglidur® Q2E	1.0	2.0	0.7	1.4	4.0	5.0
iglidur® Q	1.0	2.0	0.7	1.4	5.0	6.0
iglidur® Q290	0.8	2.0	0.6	1.4	1.0	2.0
iglidur® TX1	0.4	0.9	0.2	0.5	1.0	2.0
iglidur® F	0.8	1.5	0.6	1.1	3.0	5.0
iglidur® F2	0.8	1.4	0.7	1.1	3.0	5.0
iglidur® H4	1.0	1.5	0.7	1.1	1.0	2.0
iglidur® UW	0.5	1.5	0.4	1.1	2.0	3.0
iglidur® J UV	1.5	2.2	1.1	1.7	8.0	12.0
iglidur® N54	0.8	1.5	0.6	1.1	1.0	2.0
iglidur® G V0	1.0	2.0	0.7	1.4	4.0	5.0
iglidur® J2	0.8	1.9	0.7	1.1	3.0	5.0
iglidur® AB	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0	1.8
iglidur® B	0.7	1.0	0.5	0.7	2.0	3.0
iglidur® C	1.0	1.5	0.7	1.1	2.0	3.0

表01：iglidur®滑动轴承的表面速度，单位：m/s；

pv 值和摩擦系数

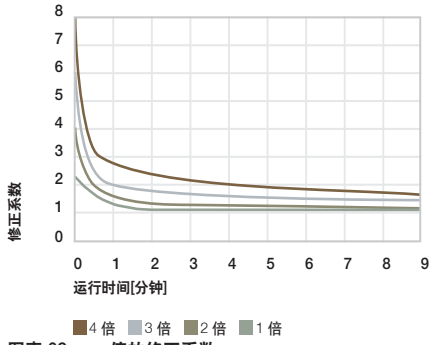
滑动轴承产品根据载荷[p] 和表面速度被赋予一个新的值。pv 值被认为是摩擦生热的一种测量方法，而且能够被用于解答是否适合采用滑动轴承的一种方法。从这种意义上来讲，实际的PV值反映了轴材料在环境温度和运行时间下的函数特性。允许的pv 值取决于轴材料，环境温度和使用寿命。

修正系数

如果轴承的温度由于短期运行而永远都达不到最高允许温度，那么pv值会增大。测试表明当运行时间少于10分钟时是可以实现的。显而易见，停止运行时热量得到充分散发。这时的一个重要指标是运行时间和中止时间的比例关系。图表 09 中的不同曲线表明不同的比例（3x 表示停止时间是运行时间的 3 倍）。

润滑

虽然iglidur®滑动轴承设计用于干运行，但其对于通用的油脂有很好的兼容性。在起始阶段，加入润滑剂可以提高其起动性能，也可以减少摩擦生热。因此，加入润滑剂的轴承，其承载能力将大大提高。我们通过无数的实验证明了这一点。表 02 ：PV值在不同润滑方式时的修正系数



图表 09：pv 值的修正系数

润滑	修正系数
干运行	1.0
安装过程	1.3
连续运动，油脂润滑	2.0
连续运动，水润滑	4.0
连续运动，油润滑	5.0

表 02：pv 值在不同润滑方式时的修正系数

材料	导热性[W / m · K]
钢制	46
铝质	204
铸铁	58
304 不锈钢	16
陶瓷	1.4
塑料	0.24

表03：轴或基座材料的导热性

摩擦系数

iglidur®滑动轴承通过固体润滑脂实现自润滑。固体润滑脂可以降低摩擦系数，从而增强了耐磨损性。摩擦系数 μ 与力成比例，并且描述了移动一个物体相对需要多大的力。

摩擦系数与一个运动是从静止状态开始还是保持原先的运动状态有关，有静摩擦系数和动摩擦系数之分。

摩擦系数与表面粗糙度

在这里研究摩擦系数与轴的表面粗糙度之间的关系。很明显，摩擦系数与许多不同的因素有关。

如果轴太粗糙，磨损就会增大。小区域的表面不平整，可使轴与轴承互相磨损，形成摩擦面。

相反，当表面太光滑，就容易产生胶合，即两个表面互相粘结。在这种情况下，需要较大的力来克服，但它会导致摩擦系数增大。

动静摩擦系数区别太大，将增大两个表面的粘附倾向。就容易产生爬行运动，而且会产生很大的尖锐的声音。重复多次后，你会发现噪音降低，而且粗糙的轴会变光滑。因此，在应用过程上要避免出现爬行 - 低速运动，保持基座的一致性就必须优化轴的表面粗糙度。

pv 值

$$pv_{perm.} = \left(\frac{[K1 \cdot \pi \cdot \lambda k \cdot \triangle T]}{\mu \cdot s} + \frac{[K2 \cdot \pi \cdot \lambda s \cdot \triangle T]}{\mu \cdot b1 \cdot 2} \right) \cdot 10^{-3}$$

在上面的公式里:

K1, K2	=	散热系数(K1 = 0.5, K2 = 0.042)
s	=	轴的壁厚mm
b1	=	轴承长度mm
μ	=	摩擦系数
λs	=	轴的热传导系数
λk	=	轴承的热传导性
△T	=	$(T_a - T_u)$
T_u	=	环境温度[° C]
T_a	=	最高运行温度[° C]

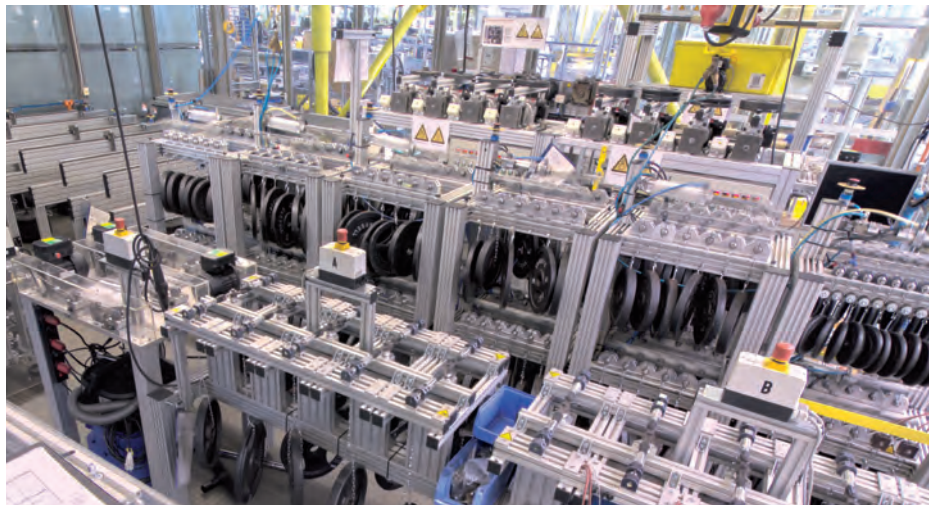


图05: 少而精的产品 - 业内最大的测试实验室。每年在2,750 m² 的易格斯实验室中进行12,000项测试和20亿次碰撞测试

iglidur® | 技术数据

温度

高性能聚合物工程塑料制成的滑动轴承在高温时的性能常常被低估。在目录中可以找到连续高温运行的数据。连续运行时的最高温度是指抗弯强度高于或低于预定值时，塑料轴承可以运行一段时间的最高温度。请注意，这些标准的测试结果具有一定的局限性，因为轴承几乎一直处于承载状态下。材料的应用温度更能说明问题。

运行温度

最低运行温度是指在标准应用中材料会变硬变脆的临界温度。最高连续运行时的最高温度是指材料性能不会改变的最高使用温度。

短期最高运行温度是指使材料变软的温度，并且只能承受较小的外部载荷。“短期”是指几分钟的时间。

如果轴承发生轴向或径向移动，那么轴承就会很容易脱落。在这种情况下，除压配合外，还要采取轴向安全定位。表 04 表示 iglidur® 滑动轴承需要额外保护时的温度，即使是用于低轴向负载时。力量越大，就越需要紧固。

温度和载荷

图表02 和03 (▶页码 41) 表明 iglidur® 滑动轴承温度与推荐的最大表面压强 [p] 之间的关系。随着温度的升高，表面压强会持续降低。注意到当使用滑动轴承的时候，由于摩擦，轴承的温度会比环境温度高这一点非常重要。

热膨胀系数

聚合物的热膨胀系数通常比金属高10至20倍。与金属相反，塑料的热膨胀系数并不成线性关系。iglidur® 滑动轴承的热膨胀系数是一个重要的指标。按照给定的间隙，在高温时，轴和轴承之间是不会发生抱死的。iglidur® 滑动轴承的热膨胀系数可以通过温度范围来表示，每一种材料在每一章的开始都会有详细的介绍。

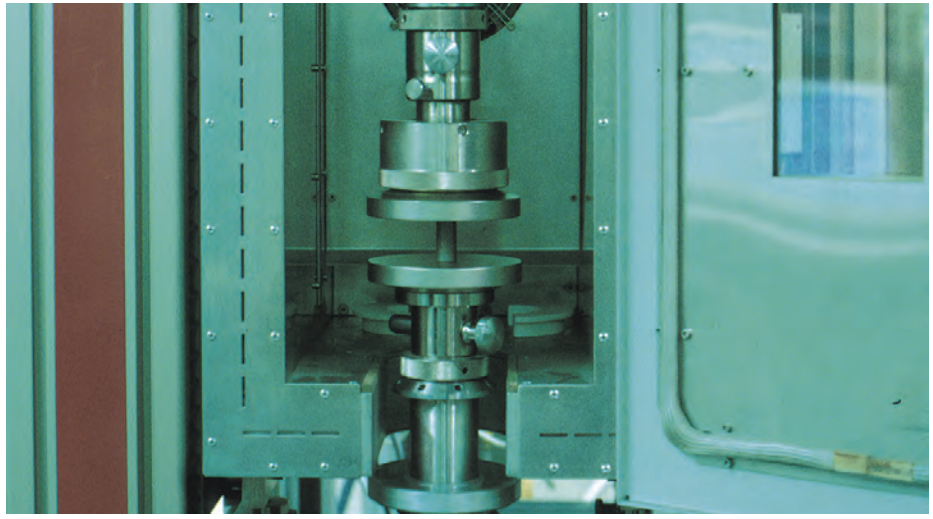
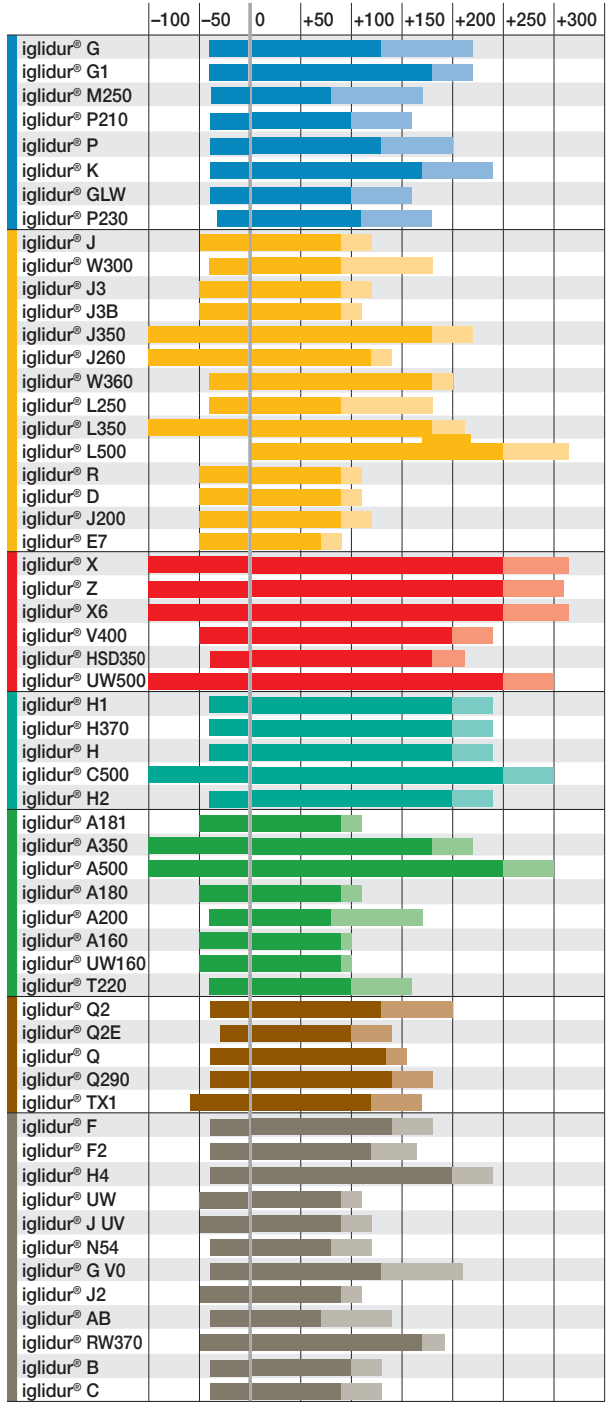


图06：可能达到+250℃高温下的材料测试



图表 10：在长期和短期运行时的温度对照 [° C]

材料	温度 [° C]
iglidur® G	+80
iglidur® G1	+120
iglidur® M250	+60
iglidur® P210	+50
iglidur® P	+90
iglidur® K	+70
iglidur® GLW	+80
iglidur® P230	+100
iglidur® J	+60
iglidur® W300	+60
iglidur® J3	+60
iglidur® J3B	+60
iglidur® J350	+140
iglidur® J260	+80
iglidur® W360	+90
iglidur® L250	+55
iglidur® L350	+140
iglidur® L500	+135
iglidur® R	+50
iglidur® D	+50
iglidur® J200	+60
iglidur® E7	+30
iglidur® X	+135
iglidur® Z	+145
iglidur® X6	+165
iglidur® V400	+100
iglidur® HSD350	+130
iglidur® UW500	+150
iglidur® H1	+80
iglidur® H370	+100
iglidur® H	+120
iglidur® C500	+130
iglidur® H2	+110
iglidur® A181	+60
iglidur® A350	+140
iglidur® A500	+130
iglidur® A180	+60
iglidur® A200	+50
iglidur® A160	+60
iglidur® UW160	+70
iglidur® T220	+50
iglidur® Q2	+70
iglidur® Q2E	+75
iglidur® Q	+50
iglidur® Q290	+80
iglidur® TX1	+100
iglidur® F	+105
iglidur® F2	+70
iglidur® H4	+110
iglidur® UW	+80
iglidur® J UV	+60
iglidur® N54	+60
iglidur® G V0	+100
iglidur® J2	+60
iglidur® AB	+50
iglidur® RW370	+120
iglidur® B	+50
iglidur® C	+40

表 04：iglidur® 滑动轴承需要额外保护时的温度

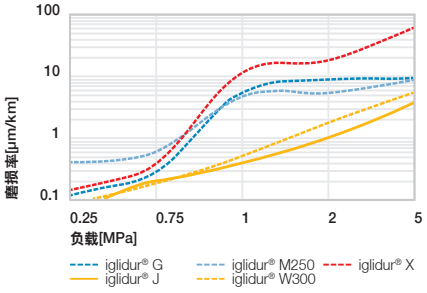
耐磨损性能

部件的磨损受到许多因素的影响，因此很难准确描述其耐磨性。许多实验表明磨损的测量是一个非常重要的参数。在实验中发现，与不同的材料组合时，耐磨性有很大区别。对于在给定载荷和表面速度的情况下，耐磨性也会受很多其它多种因素的影响而很容易发生变化。

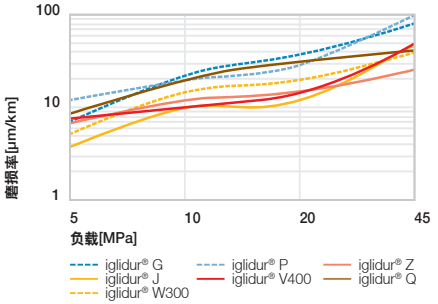
▶ 轴材料，页码52

不同负载在的磨损率

不同的载荷对轴承的磨损会产生不同的影响。在 iglidur® 滑动轴承中，有的材料适合于低负载，有的材料适合于高负载或极限高负载。



图表11: iglidur® 滑动轴承在低载时的磨损量，Cf53 轴，v = 0.1m/s



图表12: iglidur® 在中高压强时的磨损：iglidur®，Cf53轴，v = 0.1m/s

磨损与温度

在很大的温度范围内，iglidur® 滑动轴承的耐磨性变化很小。但在高温范围内，随着温度的升高，滑动轴承的磨损增加。有一个特殊的例外就是 iglidur® X。iglidur® X 随着温度的升高，耐磨性也会增加，当温度达到 +160 ° C 时，耐磨性可达到最佳状态。但随后耐磨性会逐渐降低。

积聚灰尘时的磨损

如果有灰尘进入轴承，那么特殊的磨损问题就会发生。iglidur® 滑动轴承在这种情况下很明显可以提高机器和系统的使用寿命。材料的高耐磨性和自润滑性能可以大大提高轴承的使用寿命。因为在轴承表面没有油或油脂，脏的颗粒就不容易进入轴承表面。大量的灰尘会脱落，而不会对轴承造成潜在的破坏。但是，如果是较硬的颗粒进入轴承表面，那么 iglidur® 滑动轴承就容易将其吸收。此颗粒会嵌入轴承表面。尽管灰尘积聚，但运行也能保持最佳水平。

然而，不仅仅只有硬的颗粒才会损坏轴和轴承。软的颗粒像织物或纸屑也经常会加剧磨损。在这种情况下，iglidur® 滑动轴承的干运行和耐灰尘的能力就会发挥作用。在过去的众多应用实例中，iglidur®滑动轴承干运行和耐灰尘的能力都帮助企业节约了成本。

磨损与表面粗糙度

轴的表面粗糙度会对轴承体系的磨损起到很重要的作用。与摩擦系数的考虑情况相似，轴太粗糙会容易磨损，轴太光滑也会容易磨损。粗糙的轴就像锉刀一样将轴承的表面磨损。而轴太光滑，也会发生较大的磨损。由于胶合导致摩擦增大。如果常规材料发生碰撞时作用在滑动轴承表面上的力将会变化。

值得注意的是，由腐蚀导致的磨损不是线性的。并且，随机性很大而不能被准确估计。

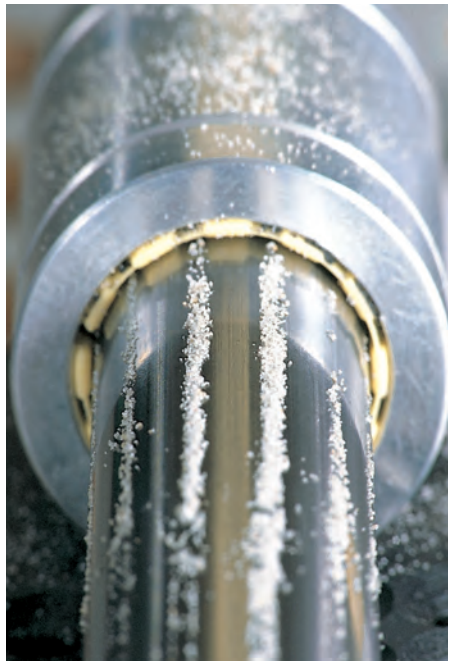


图 07：高耐磨性：与沙子接触的滑动轴承

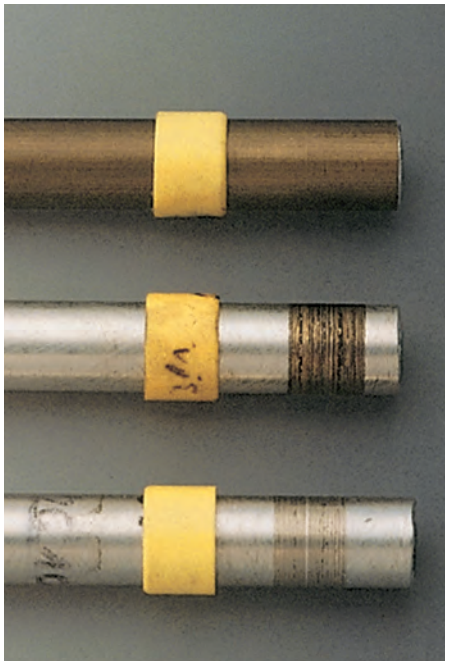


图8：在铝轴上使用的磨损实验

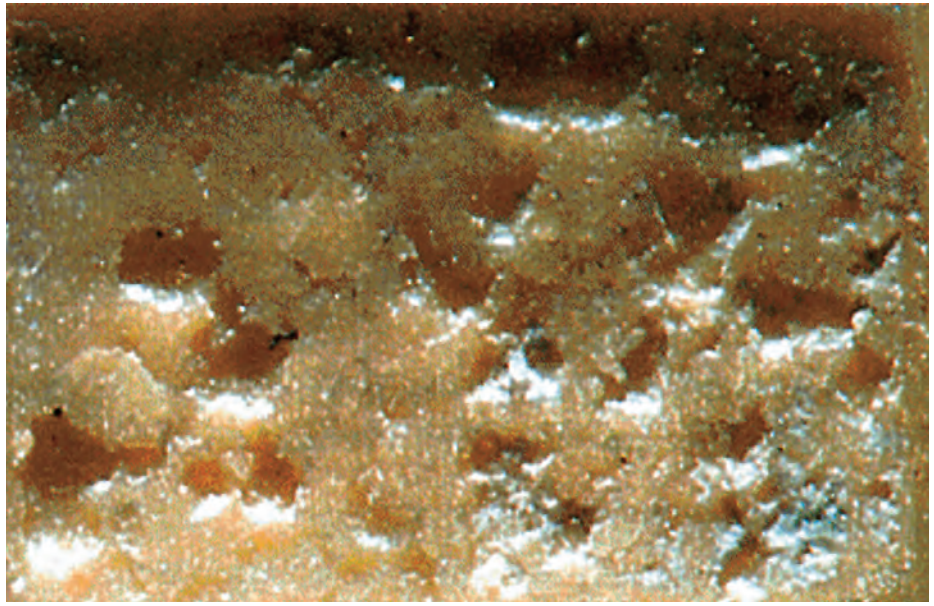


图9：因为轴太光滑而造成的腐蚀

磨损与轴材料

除了滑动轴承本身，轴是轴承系统中重要的一部分。它与轴承直接接触，而且与轴承一样受轴承运动的影响。轴表面几乎没有磨损。在正常情况下，轴也会被磨损，但是，最新轴承系列的设计已经将轴承的磨损量降到了最小，用传统的测量方法几乎测量不到。根据轴的硬度和表面粗糙度可以把轴进行区别和分类。

▶ 摩擦系数，**页码 47**
▶ 耐磨性能，**页码 50**

轴的硬度也是一个很重要的参数。当轴的硬度不够时，在起动阶段，轴会被磨合。经常磨损很难形成研磨面。对某一些材料也会产生积极的影响，塑料轴承的耐磨性也会加强。在下面的章节中，列出了最通用的轴材料，以及与iglidur®最匹配的材料。为了易于比较，在所有图表中磨损情况的纵轴上的尺度都是相同的。

特别地，与硬铬合金轴配合时的磨损最小。硬铬合金轴非常的坚硬，但同时也很光滑，这样的轴在与许多轴承配合使用时的磨损情况都比较小。在测试中，与这种轴配合的iglidur® 滑动轴承的磨损量比与其它轴配合时都要小。然而，需要指出的是，因为轴的表面粗糙度较低，硬铬合金轴出现爬行危险的几率也更高。

与高品质不锈钢配合使用时，会得到同样好的效果。Cf53标准型轴也会有很好的效果。和其他材料的轴配合使用时的磨损情况呈现较大的差异性。例如，低载荷情况下304不锈钢轴的测试中，效果好到非常好的情况可以在与合适的轴承材料配合时得到。另一方面，也必须指出，其它的轴材料的轴在和不同材质的轴承配合使用时不会出现比这种轴更大的磨损差异。因此，在选择最合适的轴承材料时，与不锈钢304和HR碳钢的配合尤为重要。

实验结果只是我们现有数据的一小部分。所有显示的结果都是在相同载荷和速度的条件下获得的。

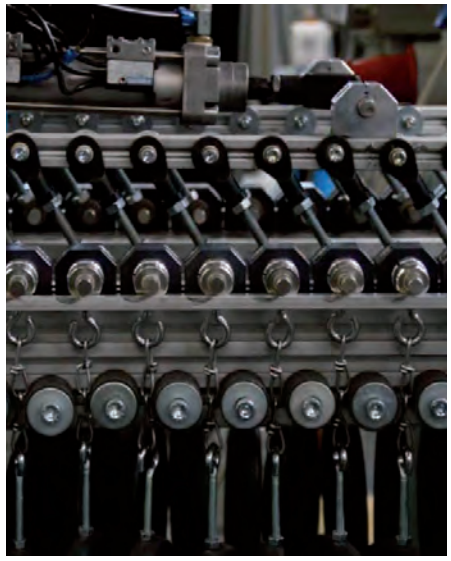
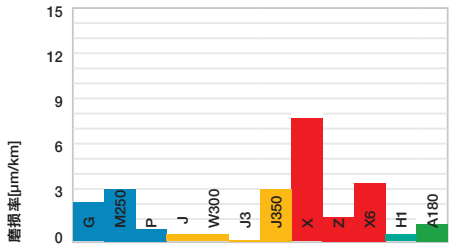


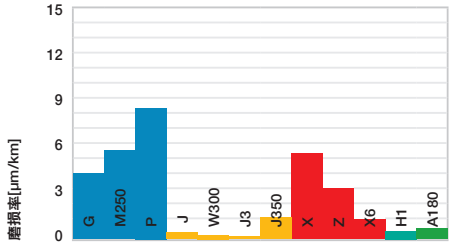
图 10：用来测量低载摆动运动时的磨损量的摆动磨损测试装置



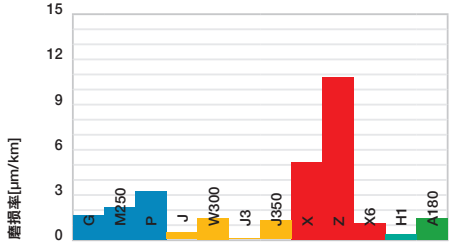
图 11：用来测量中等载荷的摆动运动时的磨损量的摆动磨损测试装置



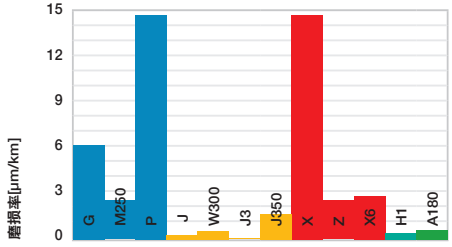
图表 13: Cf53 轴上的磨损，
p = 1 MPa, v = 0.30 m/s Ra = 0.20 µm



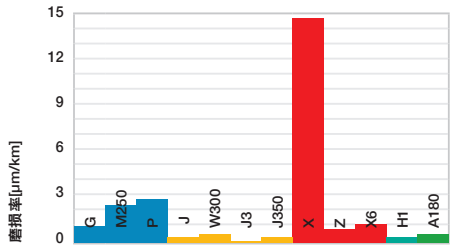
图表 14: 钢304轴上的磨损，
p = 1 MPa, v = 0.30 m/s ， Ra = 0.20 µm



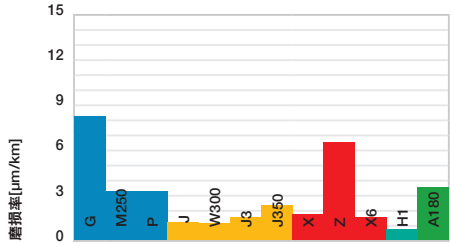
图表15: HR碳钢轴的磨损，
p = 1 MPa, v = 0.30 m/s ， Ra = 0.20 µm



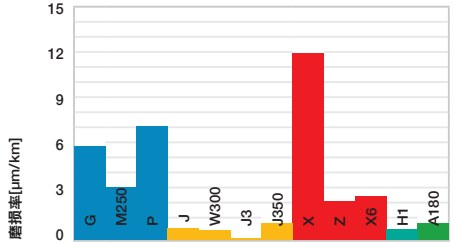
图表16: 硬铬合金 Cf53 轴上的磨损，
p = 1 MPa，v= 0.30 m/s， Ra = 0.20 µm



图表 17: 硬质铝合金轴的磨损，p = 1 MPa, v = 0.30 m/s， Ra = 0.20 µm



图表 18: 切削钢轴上的磨损，
p = 1 MPa, v = 0.30 m/s，Ra =0.20 µm



图表19：高级钢轴上的磨损，压强 p = 1 MPa，v = 0.30 m/s， Ra = 0.20 µm

化学抗性

iglidur® 滑动轴承在使用过程中会与很多化学介质接触。这种接触会导致结构性能方面的变化。与化学混合介质接触的塑料性状在一定程度上依赖于温度、暴露的时间以及机械载荷的形式和大小。如果iglidur®滑动轴承对某种化学介质有抗性，那么它们就可以在这种介质中使用。有时，周围的介质可以充当润滑剂。因此滑动轴承也可以被润滑使用。然而，在肮脏的环境中，与干运行时相比传统的润滑会减弱它的耐磨性。详见实际应用得到的结果。您可以在产品目录的最后章节找到详细的化学抗性表。

▶ 化学抗性表，见 1636 页

食品行业应用

iglidur® 系列提供特殊轴承材料可以满足食品行业的机器和设备的特殊要求。iglidur® A系列和iglidur® T220系列材料符合 FDA 标准，可与食品直接接触。

材料	碳氢化合物	无添加剂的油和脂	弱酸	弱碱
iglidur® G	+	+	0 至 –	+
iglidur® G1	+	+	0 至 –	+
iglidur® M250	+	+	0 至 –	+
iglidur® P210	–	–	0	–
iglidur® P	–	+	0	–
iglidur® K	+	+	0 至 –	+
iglidur® GLW	+	+	0 至 –	+
iglidur® P230	+	+	+	+
iglidur® J	+	+	0 至 –	+
iglidur® W300	+	+	0 至 –	+
iglidur® J3	+	+	0 至 –	+
iglidur® J3B	+	+	0 至 –	+
iglidur® J350	最高可达到 + 0	+	+	+
iglidur® J260				
iglidur® W360	+	0 至 –	–	最高可达到 + 0
iglidur® L250				
iglidur® L350	+	+	0 至 –	+
iglidur® L500	+	+	0 至 –	+
iglidur® R	最高可达到 + 0	+	+	+
iglidur® D				
iglidur® J200	+	+	+	+
iglidur® E7	+	+	0 至 –	+
iglidur® X	+	+	0 至 –	+
iglidur® Z	+	+	0 至 –	+
iglidur® X6	+	+	0 至 –	+
iglidur® V400	+	+	+	+
iglidur® HSD350	+	+	+	+
iglidur® UW500	+	+	+	+
iglidur® H1	+	+	+	+
iglidur® H370	+	+	+	+
iglidur® H	+	+	+	+
iglidur® C500	+	+	最高可达到 + 0	+
iglidur® H2				
iglidur® A181	+	+	最高可达到 + 0	+
iglidur® A350				
iglidur® A500	+	+	最高可达到 + 0	+
iglidur® A180	+	+	+	+
iglidur® A200			最高可达到 + 0	
iglidur® A160	+	+		+
iglidur® UW160	+	+	0 至 –	+
iglidur® T220	最高可达到 + 0	+	+	+
iglidur® Q2				
iglidur® Q2E	+	+	+	+
iglidur® Q	+	+	0 至 –	+
iglidur® Q290	+	+	0 至 –	+
iglidur® TX1	+	+	+	+
iglidur® F	+	+	+	+
iglidur® F2	–	+	0	–
iglidur® H4	+	+	0 至 –	+
iglidur® UW	+	+	0 至 –	+
iglidur® J UV	+	+	0 至 –	+
iglidur® N54	+	+	0 至 –	+
iglidur® G V0	+	+	+	+
iglidur® J2	+	+	0 至 –	+
iglidur® AB	–	+	0	–
iglidur® RW370	+	+	最高可达到 + 0	+
iglidur® B				
iglidur® C	+	+	0 至 –	+

表05 (右侧):
iglidur® 材料的化学抗性
+ 有抗性
0 部分有抗性
– 无
所有数据都是在室温下给出的[+20° C]

抗老化性

辐射抗性

辐射抗性的比较请见表 07。在很大程度上，iglidur® X，UW500，A500 和 Z 系列都是最有辐射抗性的材料。

抗老化性

滑动轴承在户外使用时会一直曝露在风化条件中。UV 抗性是某种材料是否会被紫外线破坏的一个重要指标。这种影响小到轻微改变材料的颜色，大到影响材料的脆性。图表 08 显示了各种材料的比较情况。结果显示，iglidur® 滑动轴承适合户外使用。只有少数 iglidur® 材料会有变化。

真空环境

iglidur®滑动轴承在一定条件下可用于真空环境。只有少量的气体会溢出。对大部分 iglidur® 滑动轴承，外溢的气体不会影响材料的性能。通常的，材料需要具有低吸水性。

导电性能

在免维护自润滑的 iglidur® 滑动轴承产品系列中，既有绝缘材料，也有导电性材料。在每一种材料中，我们都对材料的导电性有详细的说明。表07：iglidur® 滑动轴承的表面可导电抗性。旁边的表格比较了可导电的 iglidur® 滑动轴承的最重要的导电性能。请注意，一些材料在受潮之后导电性能会改变。在实验中，可以测试当环境改变时所需的性能是否稳定。

材料	辐射抗性
X, Z, UW500, A160	$1 \cdot 10^5$ Gy
X6, A500	$2 \cdot 10^5$ Gy
M250, J3, A200, N54	$1 \cdot 10^4$ Gy
L250	$3 \cdot 10^4$ Gy
V400, C	$2 \cdot 10^4$ Gy
P, K	$5 \cdot 10^2$ Gy
G, G1, J, W300, P210, P230, J260, J200, R, D, C500, A180, UW160, T220, F, F2, Q, Q2, UW, G V0, J2, B, GLW, L500, Q290, AB, J UV, Q2E, E7, J3B	$3 \cdot 10^2$ Gy
J350, H, H1, H370, H2, H4, A181, A350, W360, TX1	$2 \cdot 10^2$ Gy

表 06：iglidur® 滑动轴承的辐射抗性

材料	表面电阻 [Ω]
iglidur® X	$< 10^3$
iglidur® X6	$< 10^5$
iglidur® UW500	$< 10^9$
iglidur® H	$< 10^2$
iglidur® H370	$< 10^5$
iglidur® F	$< 10^2$
iglidur® F2	$< 10^9$
iglidur® UW	$< 10^5$

表07：导电的 iglidur® 滑动轴承的导电性能

材料 iglidur®	UV抗性
G	4
G1	n.s.
M250	2
P210	5
P	5
K	4
GLW	4
P230	n.s.
J	4
W300	3
J3	4
J3B	n.s.
J350	5
J260	5
W360	4
L250	3
L350	n.s.
L500	5
R	4
D	5
J200	4
E7	5
X	5
Z	5
X6	5
V400	5
HSD350	5
UW500	5
H1	5
H370	5
H	5
C500	4
H2	5
A181	4
A350	5
A500	2
A180	1
A200	1
A160	5
UW160	5
T220	4
Q2	5
Q2E	n.s.
Q	4
Q290	1
TX1	n.s.
F	3
F2	4
H4	5
UW	3
J UV	5
N54	4
G V0	4
J2	3
AB	3
RW370	5
B	3
C	3

表08: iglidur® 滑动轴承的UV 抗性, 1 - 表示低抗性, 5 - 表示高抗性
符合DIN EN ISO 178抗弯折性能测试标准，且符合ASTM G154抗老化测试标准。两种状态 (总时间: 2,000hrs). 状态1: UVA-340辐射，辐射度 1.55W/m²/nm，温度为70° C的情况下连续照射8小时。状态2: 无辐照，温度为50° C的情况下凝结4小时。

组装说明

iglidur® 滑动轴承是压配式的轴承。只有压入按照推荐公差加工的合适的基座孔（H7）后内径才会随之调整。压配过盈量最大为内径的 2%。这样可确保轴承的牢固压配。这样也可防止轴承座中的轴向或径向移动。
轴承座中的孔应具有适用于所有轴承的建议公差 (H7)，并尽量光滑、平整、倒角在20~30° 之间。压入过程中可使用平头压轴。使用定心销或校准销会导致轴承损坏并带来更大的间隙。

粘合剂

通常不需要使用粘合剂来安装轴承。如果轴承可能因高温而失去牢固的压配合，则应使用更耐高温的滑动轴承。但如果计划用粘合剂固定轴承，则在每种情况下都必须进行适当的测试。不能简单地复制在其他应用中取得的成功结果。

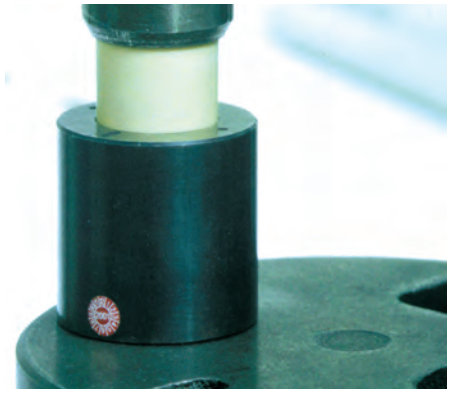


图12：轴承应该使用平头压轴压入。

加工

iglidur® 滑动轴承作为标准件提供。齐备的产品规格使得在大多数情况下都能使用标准尺寸产品。如果由于某种原因，需要对滑动轴承进行后续加工，相邻的表列出了加工要求。如果可能请避免对轴承内表面的加工， 否则可能导致更高的磨损率。
iglidur® M250 是一个例外，它非常适合二次加工。其它的 iglidur® 滑动轴承在安装时加入润滑脂可抵消二次加工带来的不利因素。

滑动轴承轻松压入

iglidur® 滑动轴承生产时考虑了压入H7基座孔的预缩量。一般装配线上都不使用合适的工具进行装配。易格斯可提供灵活可靠的轴距为13－50mm (PT-1350) 和6－20mm (PT-0620)轴承装配工具，也可使用锤子。－快速便捷。



PT-1350　　PT-0620

加工过程	车削	钻削	铣削
刀具材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢
进料[mm]	0.1…0.5	0.1…0.5	至 0.5
前角	5…15	10…12	3
后角	0…10	3…5	
切削速度[m/min]	200…500	50…100	至 1,000

表09：加工指南

公差与测量系统

iglidur® 滑动轴承的安装尺寸和公差与材料和壁厚有关。对于每一种材料，其吸水率和导热系数也很重要。低吸水率的滑动轴承在设计时可以允许较小的轴承间隙。轴承壁越厚，公差越大。因此，iglidur® 滑动轴承有不同的公差等级：在这些公差下，按推荐标准安装的 iglidur® 滑动轴承可以在允许的温度范围和最高 70% 的湿度条件下工作。关于是否能在更高的空气湿度或水下使用轴承，为了帮助您正确使用您的轴承，我们可以为您的应用提供建议。

测试方法

iglidur® 滑动轴承是压配轴承，适合带 H7 标准孔的轴承座。这种压配合方式可以保证轴承的定位，滑动轴承的内径公差精度也在压入时成形。
当轴承根据最小规定尺寸被安装到孔中后就可以用3点探测器和通止规进行轴承的测量。

- 当压入孔中时，塞规的通端必须容易通过轴承。
- 使用 3 点探测器，被压入后的轴承的内径必须在规定公差范围内的测量平面上（图 20）。

故障诊断

尽管制造与安装很仔细，但仍然会有很多有关推荐安装尺寸与公差的问题存在。为此，我们编制了最可能出现的问题的清单。在多数情况下，有了它们，我们就能很快发现问题的所在。

- 孔没有加工合适的倒角，因此在压配合过程中轴承的材料可能被刮掉。
- 定位销的使用使得压配合过程中内径的变大。
- 孔没有按照推荐的公差级别进行加工（通常是H7）。
- 基座由软性材料制成，轴承安装时基座孔扩张。
- 轴不在推荐公差范围之内。
- 轴承不是按照易格斯的标准测量方法进行测量的。



图 13：压配合滑动轴承内径的测量

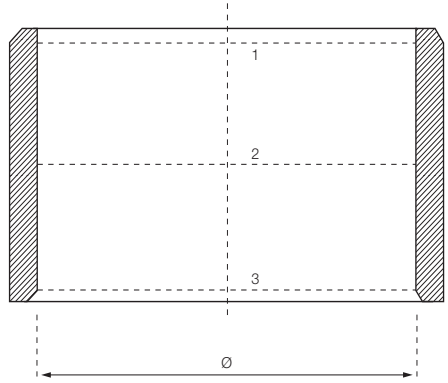


图 20：测量平面的位置

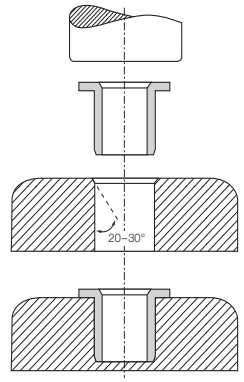


图 21: 压入轴承（截面视图）

公差

安装公差

iglidur® Z 滑动轴承是用于推荐最小公差为h9的轴的标准轴承。这些轴承被设计压配到按公差 H7 进行机加工的轴承座中。在被装备进标准尺寸的基座中后，在标准的情况下内径自动调整为正确的公差。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度。

ISO 公差标准适用于iglidur® 滑动轴承[mm]

直径 d1			基座 H7	轴 h9	公差符合ISO 3547-1标准 E10	E11	F10	D11
	至	3	+0.000 +0.010	−0.025 +0.000	+0.014 +0.054	+0.014 +0.074	+0.006 +0.046	+0.020 +0.080
> 3	至	6	+0.000 +0.012	−0.030 +0.000	+0.020 +0.068	+0.020 +0.095	+0.010 +0.058	+0.030 +0.105
> 6	至	10	+0.000 +0.015	−0.036 +0.000	+0.025 +0.083	+0.025 +0.115	+0.013 +0.071	+0.040 +0.130
> 10	至	18	+0.000 +0.018	−0.043 +0.000	+0.032 +0.102	+0.032 +0.142	+0.016 +0.086	+0.050 +0.160
> 18	至	30	+0.000 +0.021	−0.052 +0.000	+0.040 +0.124	+0.040 +0.170	+0.020 +0.104	+0.065 +0.195
> 30	至	50	+0.000 +0.025	−0.062 +0.000	+0.050 +0.150	+0.050 +0.210	+0.025 +0.125	+0.080 +0.240
> 50	至	80	+0.000 +0.030	−0.074 +0.000	+0.060 +0.180	+0.060 +0.250	+0.030 +0.150	+0.100 +0.290
> 80	至	120	+0.000 +0.035	−0.087 +0.000	+0.072 +0.212	+0.072 +0.292	+0.036 +0.176	+0.120 +0.340
>120	至	180	+0.000 +0.040	−0.100 +0.000	+0.085 +0.245	+0.085 +0.335	+0.043 +0.203	+0.145 +0.395

Material	E10	E11	F10	D11
iglidur® G	●			
iglidur® G1			●	
iglidur® M250				●
iglidur® P210	●			
iglidur® P	●			
iglidur® K	●			
iglidur® GLW	●			
iglidur® P230	●			
iglidur® J	●			
iglidur® W300	●			
iglidur® J3	●			
iglidur® J3B	●			
iglidur® J350			●	
iglidur® J260	●			
iglidur® W360	●			
iglidur® L250	●			
iglidur® L350			●	
iglidur® L500			●	
iglidur® R	●			
iglidur® D	●			
iglidur® J200	●			
iglidur® E7	●			
iglidur® X			●	
iglidur® Z			●	
iglidur® X6			●	
iglidur® V400			●	
iglidur® HSD350			●	
iglidur® UW500			●	
iglidur® H1			●	

Material	E10	E11	F10	D11
iglidur® H370			●	
iglidur® H			●	
iglidur® C500			●	
iglidur® H2			●	
iglidur® A181	●			
iglidur® A350			●	
iglidur® A500			●	
iglidur® A180	●			
iglidur® A200				●
iglidur® A160	●			
iglidur® UW160	●			
iglidur® T220	●			
iglidur® Q2	●			
iglidur® Q2E		●		
iglidur® Q	●			
iglidur® Q290	●			
iglidur® F				●
iglidur® F2	●			
iglidur® H4			●	
iglidur® UW	●			
iglidur® J UV	●			
iglidur® N54	●			
iglidur® G V0	●			
iglidur® J2	●			
iglidur® AB	●			
iglidur® RW370			●	
iglidur® B				●
iglidur® C				●

表10: iglidur® 滑动轴承的公差

igus® 计算公式

表面压强

径向载荷:

$$p = \frac{F}{d1 \cdot b1}$$

轴向载荷:

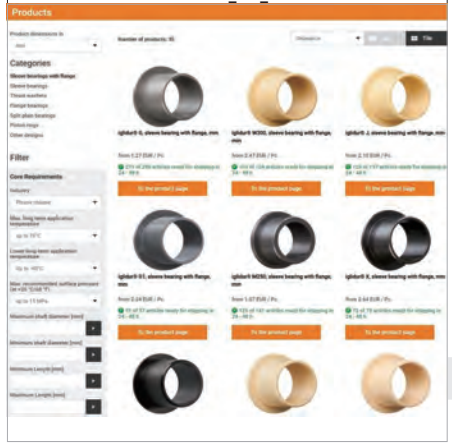
$$p = \frac{F}{(d2^2 - d1^2) \cdot \frac{\pi}{4}}$$

表面速度

旋转运动:

$$v = \frac{n \cdot d1 \cdot \pi}{60 \cdot 1.000} \left[\frac{m}{s}\right]$$

摆动运动:



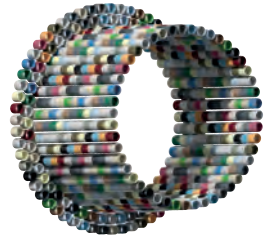
工程塑料滑动轴承的相关计算			
F	=	负载	[N]
F_R	=	摩擦力	[N]
d1	=	轴承内径	[mm]
b1	=	轴承长度	[mm]
d2	=	轴承外径	[mm]
p	=	表面压强	[N/mm²]
v	=	表面速度	[m/s]
n	=	转数	
ß	=	角度	[°]
f	=	频率：赫兹	
K1, K2	=	散热系数 (K1 = 0.5 K2 = 0.042)	[N]
s	=	轴承壁厚	[mm]
μ	=	摩擦系数	
λ s	=	轴的热传导系数	
λ k	=	轴承的热传导性	
ΔT	=	$(T_a - T_u)$	
T_u	=	环境温度	[° C]
T_a	=	最大应用温度	[° C]



快速查找更多产品信息及特点。可直接在线查看所选的产品，例如
▶igus.cn/sm 可获取更多产品信息，如3D-CAD文件，DXF文件，PDF下载，应用案例及更多相关信息。



iglidur® 标准型:
有1,900种型号常备库存



iglidur® 有17种标准材料可供选择

轴尺寸可达50mm，通过ISO 3547-1 认证

免润滑，免维护

可在线计算使用寿命

iglidur® 标准型| 材料总览

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 全能型

通用型材料



常用的全能型:
iglidur® G
▶ 页码81



通用型:
iglidur® G1
▶ 页码97



全能型耐磨材料，通过ISO 2795认证:
iglidur® M250
▶ 页码107



摆动、滚动等 应用专家更多信息: iglidur® P210
▶ 页码 117



高性价比的全能型产品I:
iglidur® P
▶ 页码131

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承

材料的使用寿命长



通用耐久型:
iglidur® J
▶ 页码159



标准型耐久材料，负载可达30MPa:
iglidur® W300
▶ 页码171



旋转和和脉冲负载的专家:
iglidur® J3
▶ 页码183



在高温下具有高稳定性的耐磨材料:
iglidur® J350
▶ 页码 199

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 耐高温

适用于高温应用



适用温度广，高化学抗性:
iglidur® X
▶ 页码279



在极端条件下有长的使用寿命:
iglidur® Z
▶ 页码289

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 耐介质

良好的抗介质性



高耐介质的耐久材料:
iglidur® H1
▶ 页码333



在水下环境中有极长的使用寿命:
iglidur® H370
▶ 页码341

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 可直接与食品接触

可直接与食品接触



可直接与食品接触的通用型轴承:
iglidur® A181
▶ 页码377



适用于食品行业的耐高温耐久型材料: iglidur® A350
▶ 页码 385



适用于食品行业的高温耐介质产品: iglidur® A500
▶ 页码393

由耐磨的iglidur® 工程塑料制成的滑动轴承: 可承受高负载

适用于重载应用



重载型耐磨轴承:
iglidur® Q2
▶ 页码445

高性价比的 轴承适用于任何应用

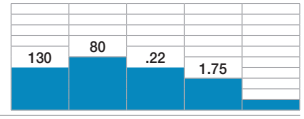
iglidur® 标准型产品的使用的是常见的材料 (轴直径可达50mm) - 可配法兰。在样本中有1,900 种标准型尺寸可供选择。无论是高温环境还是水下环境，无论是食品行业还是自动化行业，您都可以快速查找和订购合适的易格斯轴承产品，且可在线计算产品的使用寿命。

- 免润滑，免维护
- 可在线计算使用寿命
- 无最小起订量，无额外费用。
- 无最小订货量
- 有超过1,900种尺寸供选择





iglidur® G – 全能型
高性价比
▶ 页码81



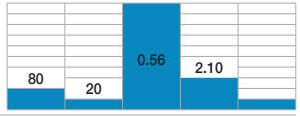


iglidur® G1 – 更通用
iglidur® G的进阶版
▶ 页码97



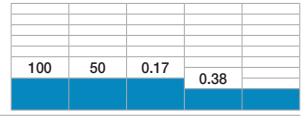


iglidur® M250 – 符合ISO 2795标准的全能型耐磨材料
高抗振性
▶ 页码 107



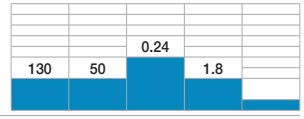


iglidur® P210 – 适用于摆动及旋转等应用
良好的摩擦和磨耐磨系数
▶ 页码117



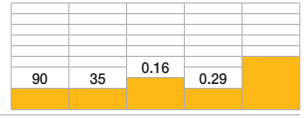


iglidur® P – 高性价比的全能型材料，可用于室外环境
良好的吸湿性，适用于高湿度的环境
▶ 页码 131



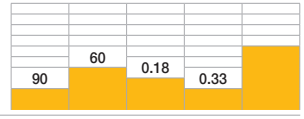


iglidur® J – 通用耐久型
所有的轴都有高耐磨性,，较低的摩擦系数
▶ 页码 159



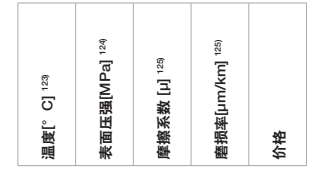


iglidur® W300 – 经典型耐久材料，负载高达30MPa
所有轴都有优良的耐磨性
▶ 页码171



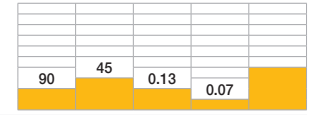
[123] 最高长期应用温度; [124] +20° C 时允许的最高表面压强; [125] 最佳组合p = 1MPa, v = 0.3m/s, 旋转运动





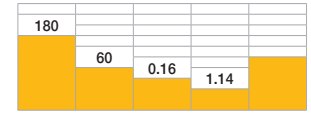


iglidur® J3 – 新型耐久型产品: 10 MPa 下的耐磨性比 iglidur® J高3倍
▶ 页码183



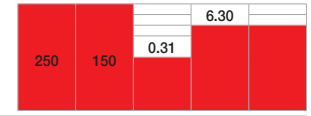


iglidur® J350 – 在高温环境下，尺寸稳定的耐久型材料
可搭配多种轴和负载
▶ 页码199



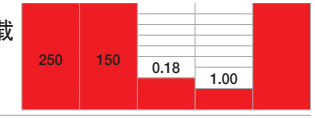


iglidur® X – 适用温度广，高化学抗性
静态负载可达150MPa
▶ 页码279



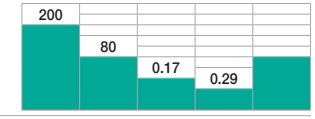


iglidur® Z – 在极端条件下具有极长的使用寿命，在高负载和温度影响下也耐磨损和冲击
▶ 页码289



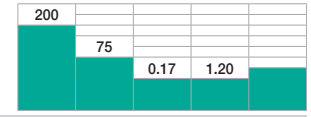


iglidur® H1 – 高耐介质性的耐久材料
良好的摩擦系数和耐磨性能
▶ 页码333



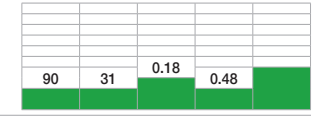


iglidur® H370 – 在水下环境中有极长的使用寿命
高耐介质性
▶ 页码341



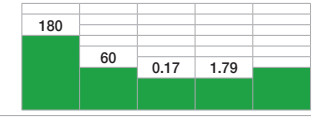


iglidur® A181 - 通用型轴承，可与食品直接接触
符合FDA 标准且通过10/2011认证
▶ 页码377



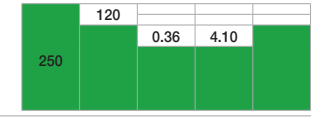


iglidur® A350 – 在高温环境下具有良好的耐久性，适用于食品行业
符合FDA 和EU10/2011标准，极耐磨
▶ 页码385



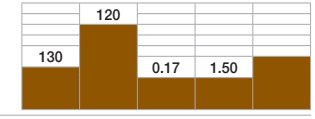


iglidur® A500 – 在高温环境下，有良好的耐介质性和耐磨性，适用于食品行业; 符合FDA 标准且通过10/2011认证;
▶ 页码393





iglidur® Q2 – 耐用型重载轴承
高负载下具有良好耐磨性和抗高强度性
▶ 页码445



[123] 最高长期应用温度; [124] +20° C 时允许的最高表面压强; [125] 最佳组合p = 1MPa, v = 0.3m/s, 旋转运动



iglidur® 标准型| 技术参数– 快速选型

iglidur®	G	G1	M250	P210	P	J	W300	J3	J350	X	Z	H1	H370	A181	A350	A500	Q2
安装公差	E10	E10	D11	E10	E10	E10	E10	E10	F10	F10	F10	F10	F10	E10	F10	F10	E10
参数说明																	
在+23° C下的耐磨性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
在+90° C下的耐磨性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
在+150° C下的耐磨性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
低摩擦系数	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
低吸水性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
水下耐磨性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
高耐介质性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
抗边缘载荷	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
抗冲击/振动	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
耐脏污	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
适用于高载荷(> 60MPa)	●	●							●	●	●	●	●		●	●	●
良好的导电性能										●			●				
标准和认证																	
尺寸符合DIN和FDA标准	ISO 3547	ISO 3547	ISO 2795	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547	ISO 3547
通过欧盟 10/2011 认证														●	●	●	
防火等级符合 UL-94标准	HB	HB	V-2	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	HB	V-0	V-1	HB
通过DIN EN ISO 846微生物降解测试	●	●				●			●	●		●					
通过DIN 75201-B雾化性能测试	●		●	●													
可用性 / 多样性																	
S型，轴套	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F型，带法兰	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T型，止推垫圈	●		●			●	●			●	●						
圆形棒料/ 管材			●	●		●	●	●	●	●		●		●	●		
板材						●									●		
棒料机加工			●	●		●	●	●	●	●		●		●	●		

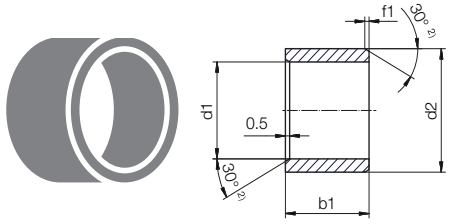
iglidur® 标准型| 材料属性表

iglidur®	单位	G	G1	M250	P210	P
一般性能						
密度	[g/cm³]	1.46	1.58	1.14	1.40	1.58
颜色						
在+23° C/50% r.h.时最大吸水率	[% 重量]	0.7	0.2	1.4	0.3	0.2
最大吸水率	[% 重量]	4.0	1.7	7.6	0.5	0.4
与钢轴滑动摩擦系数	[µ]	0.08–0.15	0.08–0.15	0.18–0.40	0.07–0.19	0.06–0.21
最大pv 值 (干运行时)	[MPa·m/s]	0.42	0.60	0.12	0.4	0.39
机械性能						
Flexural modulus – 弯曲模量	[MPa]	7,800	11,486	2,700	2,500	5,300
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	[MPa]	210	178	112	70	120
Compressive strength – 压缩强度	[MPa]	78	115	52	50	66
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	[MPa]	80	91	20	50	50
邵氏D硬度		81	81	79	75	75
物理和热性能						
连续运行时的最高温度	[° C]	+130	+180	+80	+100	+130
短暂运行时的最高温度	[° C]	+220	+220	+170	+160	+200
最低运行温度	[° C]	–40	–40	–40	–40	–40
导热性	[W/m · K]	0.24	0.46	0.24	0.25	0.25
热膨胀系数 (+23° C)	[$K^{-1} \cdot 10^{-5}$]	9	3.5	10	8	4
导电性能						
体积电阻率	[Ωcm]	> 10^{13}	> 10^{9}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{13}
表面电阻	[Ω]	> 10^{11}	> 10^{11}	> 10^{11}	> 10^{11}	> 10^{12}

J	W300	J3	J350	X	Z	H1	H370	A181	A350	A500	Q2
1.49	1.24	1.42	1.44	1.44	1.4	1.53	1.66	1.38	1.42	1.28	1.46
0.3	1.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.6	0.3	1.1
1.3	6.5	1.3	1.6	0.5	1.1	0.3	0.1	1.3	1.9	0.5	4.6
0.06–0.18	0.08–0.23	0.06–0.20	0.10–0.20	0.09–0.27	0.06–0.14	0.06–0.20	0.07–0.17	0.10–0.21	0.10–0.20	0.26–0.41	0.22–0.42
0.34	0.23	0.5	0.45	1.32	0.84	0.80	0.74	0.31	0.40	0.28	0.7
2,400	3,500	2,700	2,000	8,100	2,400	2,800	11,100	1,913	2,000	3,600	8,370
73	125	70	55	170	95	55	135	48	110	140	240
60	61	60	60	100	65	78	79	60	78	118	130
35	60	45	60	150	150	80	75	31	60	120	120
74	77	73	80	85	81	77	82	76	76	83	80
+90	+90	+90	+180	+250	+250	+200	+200	+90	+180	+250	+130
+120	+180	+120	+220	+315	+310	+240	+240	+110	+210	+300	+200
–50	–40	–50	–100	–100	–100	–40	–40	–50	–100	–100	–40
0.25	0.24	0.25	0.24	0.60	0.62	0.24	0.5	0.25	0.24	0.24	0.24
10	9	13	7	5	4	6	5	11	8	9	8
> 10^{13}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{13}	< 10^{5}	> 10^{11}	> 10^{12}	< 10^{5}	> 10^{12}	> 10^{11}	> 10^{14}	> 10^{13}
> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{10}	< 10^{3}	> 10^{11}	> 10^{11}	< 10^{5}	> 10^{12}	> 10^{11}	> 10^{13}	> 10^{11}

iglidur® 标准型 | 产品概览

轴套(S型)



2) 厚度<0.6 mm: 倒角= 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]:	Ø 1 – 6	Ø 6 – 12	Ø 12 – 30	Ø > 30
f [mm]:	0.3	0.5	0.8	1.2

产品代码

类型	尺寸[mm]
☐ S	M-0405-04

iglidur® 材料	S 型	公制	内径-Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1

选择适合应用的材料和尺寸

尺寸符合ISO 3547-1标准
符合 DIN ISO 2795 标准（iglidur® M250 除外）

可提供英制尺寸
▶ 页码1550

尺寸[mm]

d1[126]	d2	b1	产品代码
4	5.5	4	☐SM-0405-04
4	5.5	6	☐SM-0405-06
5	7	5	☐SM-0507-05
5	7	10	☐SM-0507-10
6	8	6	☐SM-0608-06
6	8	8	☐SM-0608-08
6	8	10	☐SM-0608-10
8	10	8	☐SM-0810-08
8	10	10	☐SM-0810-10
8	10	12	☐SM-0810-12
10	12	8	☐SM-1012-08
10	12	10	☐SM-1012-10
10	12	12	☐SM-1012-12
10	12	15	☐SM-1012-15
10	12	20	☐SM-1012-20
12	14	10	☐SM-1214-10
12	14	12	☐SM-1214-12
12	14	15	☐SM-1214-15
12	14	20	☐SM-1214-20
13	15	10	☐SM-1315-10
13	15	20	☐SM-1315-20
14	16	15	☐SM-1416-15
14	16	20	☐SM-1416-20
14	16	25	☐SM-1416-25
15	17	15	☐SM-1517-15
15	17	20	☐SM-1517-20
15	17	25	☐SM-1517-25
16	18	15	☐SM-1618-15
16	18	20	☐SM-1618-20
16	18	25	☐SM-1618-25
18	20	15	☐SM-1820-15
18	20	20	☐SM-1820-20
18	20	25	☐SM-1820-25
20	23	10	☐SM-2023-10
20	23	15	☐SM-2023-15
20	23	20	☐SM-2023-20
20	23	25	☐SM-2023-25
20	23	30	☐SM-2023-30
22	25	15	☐SM-2225-15
22	25	20	☐SM-2225-20

126) 装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差(更多材料的信息请查看相关章节)

iglidur® 标准型 | 产品概览

高灵活性: 所有的iglidur® 标准型常备库存

G	经典型全能材料
G1	更通用
M(250)	符合 ISO 2795 标准的全能型耐磨材料
P210	适用于旋转和摆动等运动的应用
P	高性价比的全能型，可用于室外环境
J	通用型耐磨材料
W(300)	标准型耐磨材料的负载可达 30 MPa
J3	新耐磨材料：特别适用于旋转运动和脉动载荷应用
J350	在高温环境下，尺寸稳定的耐久型产品
X	化学抗性和耐高温材料
Z	在极端条件下具有极长的使用寿命
H1	具有高耐介质性的耐磨材料
H370	水下使用寿命极长
A181	可与食品直接接触的通用型轴承
A350	适用于食品行业的耐高温的耐磨材料
A500	适用于食品行业的耐介质和耐高温型材料
Q2	重载型耐磨轴承

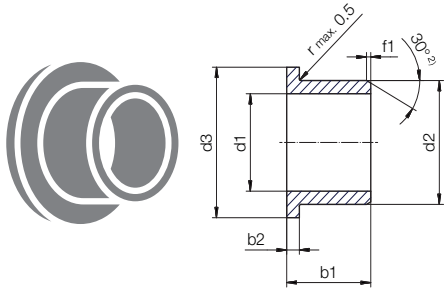
尺寸[mm]

d1[126]	d2	b1	产品代码
22	25	25	☐SM-2225-25
22	25	30	☐SM-2225-30
24	27	15	☐SM-2427-15
24	27	20	☐SM-2427-20
24	27	25	☐SM-2427-25
24	27	30	☐SM-2427-30
25	28	15	☐SM-2528-15
25	28	20	☐SM-2528-20
25	28	25	☐SM-2528-25
25	28	30	☐SM-2528-30
28	32	20	☐SM-2832-20
28	32	25	☐SM-2832-25
28	32	30	☐SM-2832-30
30	34	20	☐SM-3034-20
30	34	25	☐SM-3034-25
30	34	30	☐SM-3034-30
30	34	40	☐SM-3034-40
32	36	20	☐SM-3236-20
32	36	30	☐SM-3236-30
32	36	40	☐SM-3236-40
35	39	20	☐SM-3539-20
35	39	30	☐SM-3539-30
35	39	40	☐SM-3539-40
35	39	50	☐SM-3539-50
40	44	20	☐SM-4044-20
40	44	30	☐SM-4044-30
40	44	40	☐SM-4044-40
40	44	50	☐SM-4044-50
45	50	20	☐SM-4550-20
45	50	30	☐SM-4550-30
45	50	40	☐SM-4550-40
45	50	50	☐SM-4550-50
50	55	20	☐SM-5055-20
50	55	30	☐SM-5055-30
50	55	40	☐SM-5055-40
50	55	50	☐SM-5055-50
50	55	60	☐SM-5055-60

126) 装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差(更多材料信息请查看相关章节)

iglidur® 标准型 | 产品概览

法兰轴承(F型)



[2] 厚度< 0.6 mm: 倒角= 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]:	Ø 1 – 6	Ø 6 – 12	Ø 12 – 30	Ø > 30
f [mm]:	0.3	0.5	0.8	1.2

产品代码

类型	尺寸[mm]
☐ F	M-0608-04

iglidur® 材料	F 型	公制	内径-Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1

选择适合应用的材料和尺寸

尺寸符合ISO 3547-1标准
符合 DIN ISO 2795 标准（iglidur® M250 除外）

可提供英制尺寸
▶ 页码1552

尺寸[mm]

d1[126]	d2	d3 d13	b1 h13	b2 h13	产品代码
6	8	12	4	1	☐FM-0608-04
6	8	12	8	1	☐FM-0608-08
8	10	15	5.5	1	☐FM-0810-05
8	10	15	7.5	1	☐FM-0810-07
8	10	15	9.5	1	☐FM-0810-09
10	12	18	7	1	☐FM-1012-07
10	12	18	9	1	☐FM-1012-09
10	12	18	12	1	☐FM-1012-12
10	12	18	17	1	☐FM-1012-17
12	14	20	7	1	☐FM-1214-07
12	14	20	9	1	☐FM-1214-09
12	14	20	12	1	☐FM-1214-12
12	14	20	17	1	☐FM-1214-17
14	16	22	12	1	☐FM-1416-12
14	16	22	17	1	☐FM-1416-17
15	17	23	9	1	☐FM-1517-09
15	17	23	12	1	☐FM-1517-12
15	17	23	17	1	☐FM-1517-17

[126] 装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差(更多材料信息请查看下相关章节)

高灵活性: 所有的iglidur® 标准型常备库存

G	经典型全能材料
G1	更为通用
M(250)	符合 ISO 2795 标准的全能型耐磨材料
P210	适用于旋转和摆动等运动的应用
P	高性价比的全能型，可用于室外环境
J	通用型耐磨材料
W(300)	标准型耐磨材料的负载可达 30 MPa
J3	新耐磨材料：特别适用于旋转运动和脉动载荷应用
J350	在高温环境下，尺寸稳定的耐久型产品
X	化学抗性和耐高温材料
Z	在极端条件下具有极长的使用寿命
H1	具有高耐介质性的耐磨材料
H370	水下使用寿命极长
A181	可与食品直接接触的通用型轴承
A350	适用于食品行业的耐高温的耐磨材料
A500	适用于食品行业的耐介质和耐高温型材料
Q2	重载型耐磨轴承

尺寸[mm]

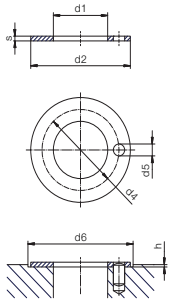
d1[126]	d2	d3 d13	b1 h13	b2 h13	产品代码
16	18	24	12	1	☐FM-1618-12
16	18	24	17	1	☐FM-1618-17
18	20	26	12	1	☐FM-1820-12
18	20	26	17	1	☐FM-1820-17
18	20	26	22	1	☐FM-1820-22
20	23	30	11.5	1.5	☐FM-2023-11
20	23	30	16.5	1.5	☐FM-2023-16
20	23	30	21.5	1.5	☐FM-2023-21
25	28	35	11.5	1.5	☐FM-2528-11
25	28	35	16.5	1.5	☐FM-2528-16
25	28	35	21.5	1.5	☐FM-2528-21
30	34	42	16	2	☐FM-3034-16
30	34	42	26	2	☐FM-3034-26
35	39	47	16	2	☐FM-3539-16
35	39	47	26	2	☐FM-3539-26
40	44	52	30	2	☐FM-4044-30
40	44	52	40	2	☐FM-4044-40
45	50	58	50	2	☐FM-4550-50

[126] 装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差

iglidur® 标准型 | 产品概览

止推垫圈（T 型）





尺寸符合 ISO 3547-1 标准，且提供特殊尺寸

可提供英制尺寸

产品代码

类型			尺寸[mm]			
☐ T	M-	06	20-	015		
iglidur® 材料	T 型	公制	内径-Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1	

选择适合应用的材料和尺寸

G	经典型全能材料
W(300)	标准型耐磨材料的负载可达 30 MPa
X	化学抗性和耐高温材料

尺寸[mm]

d1 +0.25	d2 −0.25	s −0.05	d4 −0.12 +0.12	d5 +0.375 +0.125	h +0.2 −0.2	d6 +0.12	产品编号
6.0	20.0	1.5	13.0	1.5	1.0	20.0	☐TM-0620-015
8.0	18.0	1.5	13.0	1.5	1.0	18.0	☐TM-0818-015
10.0	18.0	1.0	[4]	[4]	.7	18.0	☐TM-1018-010
12.0	24.0	1.5	18.0	1.5	1.0	24.0	☐TM-1224-015
14.0	26.0	1.5	20.0	2.0	1.0	26.0	☐TM-1426-015
15.0	24.0	1.5	19.5	1.5	1.0	24.0	☐TM-1524-015
16.0	30.0	1.5	22.0	2.0	1.0	30.0	☐TM-1630-015
18.0	32.0	1.5	25.0	2.0	1.0	32.0	☐TM-1832-015
20.0	36.0	1.5	28.0	3.0	1.0	36.0	☐TM-2036-015
22.0	38.0	1.5	30.0	3.0	1.0	38.0	☐TM-2238-015

[4] 无固定孔的设计

iglidur® 标准型 | 产品概览

高灵活性: 所有的iglidur® 标准型常备库存

_TM

尺寸[mm]

d1 +0.25	d2 −0.25	s −0.05	d4 −0.12 +0.12	d5 +0.375 +0.125	h +0.2 −0.2	d6 +0.12	产品编号
24.0	42.0	1.5	33.0	3.0	1.0	42.0	☐TM-2442-015
26.0	44.0	1.5	35.0	3.0	1.0	44.0	☐TM-2644-015
28.0	48.0	1.5	38.0	4.0	1.0	48.0	☐TM-2848-015
32.0	54.0	1.5	43.0	4.0	1.0	54.0	☐TM-3254-015
38.0	62.0	1.5	50.0	4.0	1.0	62.0	☐TM-3862-015
42.0	66.0	1.5	54.0	4.0	1.0	66.0	☐TM-4266-015
48.0	74.0	2.0	61.0	4.0	1.5	74.0	☐TM-4874-020
52.0	78.0	2.0	65.0	4.0	1.5	78.0	☐TM-5278-020
62.0	90.0	2.0	76.0	4.0	1.5	90.0	☐TM-6290-020

[4] 无固定孔的设计



通用型材料

通用型材料

在普遍条件(温度，介质等)下，iglidur® 材料有广泛的应用
iglidur® G是iglidur®材料中的全能型材料。它在所有领域的应用中，都有良好的性能。经优化的iglidur® G1有较低的吸水性，改善了磨损和耐高温性能，适用于多种应用场合。iglidur® GLW 是特殊化的解决方案，可大批量生产。iglidur® P 和 iglidur® K 有着与 iglidur® G 一样的高性价比，且有着更显著的低吸水性，这在潮湿的环境中使用非常有优势。

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings



iglidur® G
全能型

温度 [° C][123]	+130	–	+
表面压强 [MPa][124]	80	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.22	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.75	–	+
价格		–	+



iglidur® G1
通用型

温度 [° C][123]	+180	–	+
表面压强 [MPa][124]	91	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.11	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.76	–	+
价格		–	+



iglidur® M250
符合 ISO 2795 标准的全能型耐磨材料

温度 [° C][123]	+80	–	+
表面压强 [MPa][124]	20	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.56	–	+
磨损率 [µm/km][125]	2.10	–	+
价格		–	+



iglidur® P210
尤其适用于摆动、滚动运动等应用

温度 [° C][123]	+100	–	+
表面压强 [MPa][124]	50	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.38	–	+
价格		–	+

[123] 连续运行时的最高温度 在温度为+20° C时，推荐用于的最大表面压强[124] [125] 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，旋转运动的磨损值

全能型



iglidur® P230
经济型的全能型材料

温度 [° C][123]	+110	–	+
表面压强 [MPa][124]	60	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.13	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.53	–	+
价格		–	+



iglidur® P
高性能的全能型轴承，可用于室外环境

温度 [° C][123]	+130	–	+
表面压强 [MPa][124]	50	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.24	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.80	–	+
价格		–	+



iglidur® K
通用且经济型材料

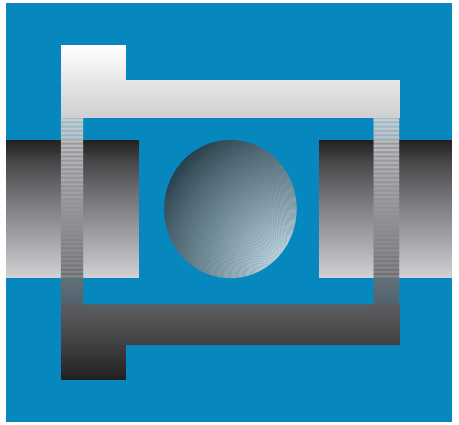
温度 [° C][123]	+170	–	+
表面压强 [MPa][124]	50	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.16	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.60	–	+
价格		–	+



iglidur® GLW
适合大批量生产的经济型材料

温度 [° C][123]	+100	–	+
表面压强 [MPa][124]	80	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.23	–	+
磨损率 [µm/km][125]	8.30	–	+





全能型
极高的性价比
iglidur® G

适用场合?

- 当需要经济的全能型的高性能轴承时
- 适用于中低速运行
- 当需要在不同轴材料上运行的轴承时
- 适用于摆动和旋转运动

不适用场合?

- 当需要机械设备表面需要钻孔时
  iglidur® M250
- 当需要耐磨损的轴承时
  iglidur® W300
- 当需要普遍的化学抗性时
  iglidur® X
- 当需要连续运行时耐高温达+130° C时
  iglidur® H, iglidur® X, iglidur® H370
- 适用于水下环境应用
  iglidur® H370

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G



Ø 1.5 – 195.0 mm

全能型
高性能产品

“全能型的”iglidur® G 滑动轴承可适用于广泛的应用。该材料有较为广泛的应用，是全能型的材料。典型应用包括适用于中高负载，中等速度和中等温度。

- 超过650个尺寸可供选择且常备库存
- 高耐磨性
- 耐脏污
- 高性价比
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 农用机械
- 工程机械行业
- 运动及休闲设备
- 汽车行业
- 机电
- 机械制造

参数说明
在温度为+23° C时的耐磨性
温度为+90° C时的耐磨性
在+150° C时的耐磨性
低摩擦系数
较低的吸水性
在水下环境中的耐磨性
高耐介质性
耐边缘载荷
用于高负载和振动
耐脏污

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

也可提供:
棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

iglidur® G
+130 ° C
80 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.46	
颜色		亚光灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.7	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	4.0	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.08 – 0.15	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.42	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	7,800	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	210	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	78	
Max. permissible surface pressure - 最大表面静压强（径向）	MPa	80	
邵氏D硬度		81	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+130	
短暂运行时的最高温度	° C	+220	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	9	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +130 ° C

80 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur®G是iglidur®材料中的全能型材料。在各项技术参数上都表现优越，是经典的多面手，这些技术参数主要有一般性能、机械性能、热性能和摩擦性能。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® G 滑动轴承的吸水率为0.7 % 重量（标准大气压）。 在水环境中的饱和度为 4.0 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® G 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® G 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® G 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® G 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 然而，连续运行时的最高温度可达 +130 ° C，可允许的表面压强为 35 MPa。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® G在径向载荷下的形变。 载荷不超过约 100 MPa 时，形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® G是为中低速的表面速度而研发的。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
环境温度极大地影响滑动轴承的特性。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度的升高磨损量增加，当温度上升到+120 ° C以上时这个影响会非常大。 当温度超过 +80 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。（图表 04 和05）。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。建议iglidur® G与表面粗糙度 Ra = 0.8 µm 的轴表面配合使用。 图表 06显示了iglidur® G轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 值得注意的是，随着荷载的增加，推荐的轴的硬度也有所增加。软轴往往容易磨损，因此整个系统也更易磨损。如果负载超过2Mpa随着轴的硬度增大，磨损率明显降低了（曲线的斜率） 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® G标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	4.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	5.0

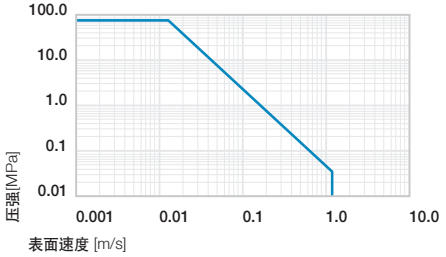
表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.08 – 0.15	0.09	0.04	0.04

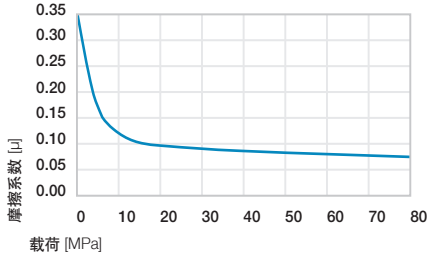
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

iglidur® G
+130 ° C
80 MPa

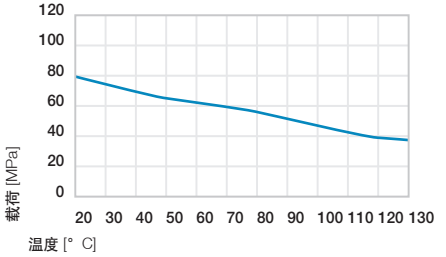
技术数据



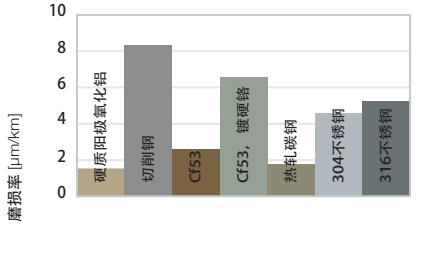
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® G 轴承可允许的pv值



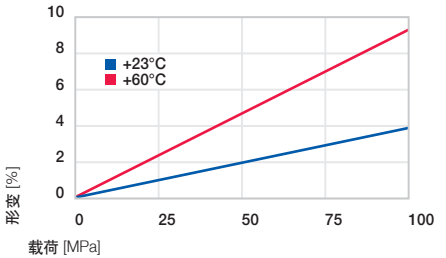
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



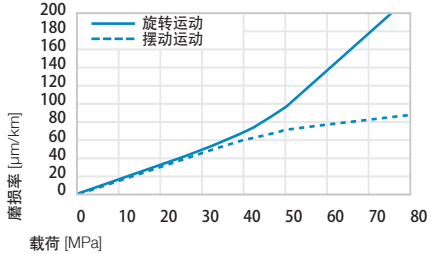
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(80 MPa 温度为+20° C时)



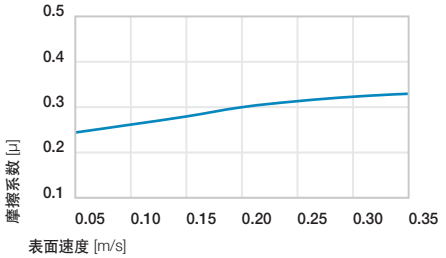
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

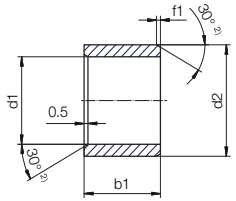


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: GSM-0103-02 – 无最小起订量.
G iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 01 内径-Ø d1 03 外径Ø d2 02 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
1.5		3.0	2.0	GSM-0103-02
2.0		3.5	3.0	GSM-0203-03
2.5	+0.014 +0.054	4.5	5.0	GSM-02504-05
3.0		4.5	3.0	GSM-0304-03
3.0		4.5	5.0	GSM-0304-05
3.0		4.5	6.0	GSM-0304-06
4.0		5.5	4.0	GSM-0405-04
4.0	+0.020 +0.068	5.5	6.0	GSM-0405-06
4.0		7.0	5.5	GSM-0407-05
4.5		6.0	8.0	GSM-0406-08
5.0	+0.010 +0.040	6.0	4.6	GSM-0506-046
5.0		6.0	5.0	GSM-0506-05
5.0		6.0	7.0	GSM-0506-07
5.0		7.0	5.0	GSM-0507-05
5.0	+0.020 +0.068	7.0	7.0	GSM-0507-07
5.0		7.0	8.0	GSM-0507-08
5.0		7.0	10.0	GSM-0507-10
6.0		7.0	6.0	GSM-0607-06
6.0	+0.010 +0.040	7.0	12.0	GSM-0607-12
6.0		7.0	17.0	GSM-0607-17
6.0		7.0	17.5	GSM-0607-17.5
6.0		7.0	19.0	GSM-0607-19
6.0		8.0	1.5	GSM-0608-015
6.0		8.0	2.5	GSM-0608-025
6.0		8.0	3.0	GSM-0608-03
6.0	+0.020 +0.068	8.0	4.0	GSM-0608-04
6.0		8.0	5.0	GSM-0608-05
6.0		8.0	5.5	GSM-0608-055
6.0		8.0	6.0	GSM-0608-06

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0		8.0	8.0	GSM-0608-08
6.0	+0.020 +0.068	8.0	9.5	GSM-0608-09
6.0		8.0	10.0	GSM-0608-10
6.0		8.0	11.8	GSM-0608-11
6.0		8.0	13.8	GSM-0608-13
7.0	+0.013	8.0	10.0	GSM-0708-10
7.0	+0.049	8.0	19.0	GSM-0708-19
7.0		9.0	8.0	GSM-0709-08
7.0	+0.025 +0.083	9.0	9.0	GSM-0709-09
7.0		9.0	10.0	GSM-0709-10
7.0		9.0	12.0	GSM-0709-12
8.0		9.0	5.0	GSM-0809-05
8.0	+0.013	9.0	6.0	GSM-0809-06
8.0	+0.049	9.0	8.0	GSM-0809-08
8.0		9.0	12.0	GSM-0809-12
8.0		10.0	5.0	GSM-0810-05
8.0		10.0	6.0	GSM-0810-06
8.0		10.0	6.8	GSM-0810-07
8.0		10.0	8.0	GSM-0810-08
8.0		10.0	10.0	GSM-0810-10
8.0		10.0	12.0	GSM-0810-12
8.0	+0.025 +0.083	10.0	13.8	GSM-0810-13
8.0		10.0	14.0	GSM-0810-14
8.0		10.0	15.0	GSM-0810-15
8.0		10.0	16.0	GSM-0810-16
8.0		10.0	18.0	GSM-0810-18
8.0		10.0	20.0	GSM-0810-20
8.0		10.0	22.0	GSM-0810-22
8.0		10.0	25.0	GSM-0810-25

[3] 压入后，测试方法，页码 57

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
8.0	+0.040 +0.130	12.0	9.0	GSM-0812-09
9.0	+0.013	10.0	12.0	GSM-0910-12
9.0	+0.049	10.0	16.0	GSM-0910-16
9.0	+0.025	11.0	6.0	GSM-0911-06
9.0	+0.083	11.0	20.0	GSM-0911-20
10.0		11.0	6.0	GSM-1011-06
10.0		11.0	7.0	GSM-1011-07
10.0	+0.013	11.0	10.0	GSM-1011-10
10.0	+0.049	11.0	20.0	GSM-1011-20
10.0		11.0	25.0	GSM-1011-25
10.0		11.0	30.0	GSM-1011-30
10.0		12.0	4.0	GSM-1012-04
10.0		12.0	4.5	GSM-1012-045
10.0		12.0	5.0	GSM-1012-05
10.0		12.0	6.0	GSM-1012-06
10.0		12.0	7.0	GSM-1012-07
10.0		12.0	8.0	GSM-1012-08
10.0	+0.025	12.0	9.0	GSM-1012-09
10.0	+0.083	12.0	10.0	GSM-1012-10
10.0		12.0	12.0	GSM-1012-12
10.0		12.0	14.0	GSM-1012-14
10.0		12.0	15.0	GSM-1012-15
10.0		12.0	17.0	GSM-1012-17
10.0		12.0	20.0	GSM-1012-20
10.0		13.0	13.5	GSM-1013-13
10.0	+0.025	14.0	10.0	GSM-1014-10
10.0	+0.115	14.0	20.0	GSM-1014-20
10.0	+0.040 +0.130	16.0	10.0	GSM-1016-10
12.0		13.0	4.7	GSM-1213-047
12.0	+0.016	13.0	10.0	GSM-1213-10
12.0	+0.059	13.0	12.0	GSM-1213-12
12.0		13.0	15.0	GSM-1213-15
12.0		14.0	4.0	GSM-1214-04
12.0		14.0	5.0	GSM-1214-05
12.0		14.0	6.0	GSM-1214-06
12.0		14.0	8.0	GSM-1214-08
12.0		14.0	10.0	GSM-1214-10
12.0	+0.032	14.0	12.0	GSM-1214-12
12.0	+0.102	14.0	14.0	GSM-1214-14
12.0		14.0	15.0	GSM-1214-15
12.0		14.0	20.0	GSM-1214-20
12.0		14.0	25.0	GSM-1214-25
12.0		15.0	6.0	GSM-1215-06
12.0		15.0	22.0	GSM-1215-22
12.0	+0.050	16.0	10.0	GSM-1216-10
12.0	+0.160	16.0	20.0	GSM-1216-20

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
13.0		15.0	7.0	GSM-1315-070
13.0		15.0	7.5	GSM-1315-075
13.0		15.0	10.0	GSM-1315-10
13.0		15.0	15.0	GSM-1315-15
13.0		15.0	20.0	GSM-1315-20
13.0		15.0	25.0	GSM-1315-25
14.0	+0.032 +0.102	16.0	3.0	GSM-1416-03
14.0		16.0	6.0	GSM-1416-06
14.0		16.0	8.0	GSM-1416-08
14.0		16.0	10.0	GSM-1416-10
14.0		16.0	12.0	GSM-1416-12
14.0		16.0	15.0	GSM-1416-15
14.0		16.0	20.0	GSM-1416-20
14.0		16.0	25.0	GSM-1416-25
14.0		16.0	45.0	GSM-1416-45
15.0	+0.016 +0.059	16.0	10.0	GSM-1516-10
15.0		16.0	15.0	GSM-1516-15
15.0		17.0	4.0	GSM-1517-04
15.0		17.0	10.0	GSM-1517-10
15.0		17.0	12.0	GSM-1517-12
15.0		17.0	15.0	GSM-1517-15
15.0		17.0	20.0	GSM-1517-20
15.0		17.0	25.0	GSM-1517-25
16.0		18.0	5.5	GSM-1618-055
16.0		18.0	8.0	GSM-1618-08
16.0	+0.032 +0.102	18.0	10.0	GSM-1618-10
16.0		18.0	12.0	GSM-1618-12
16.0		18.0	13.5	GSM-1618-13.5
16.0		18.0	15.0	GSM-1618-15
16.0		18.0	20.0	GSM-1618-20
16.0		18.0	25.0	GSM-1618-25
16.0		18.0	30.0	GSM-1618-30
16.0		18.0	38.5	GSM-1618-38.5
16.0		18.0	50.0	GSM-1618-50
17.0		19.0	15.0	GSM-1719-15
18.0	+0.016 +0.059	19.0	15.0	GSM-1819-15
18.0		20.0	6.0	GSM-1820-06
18.0		20.0	10.0	GSM-1820-10
18.0		20.0	12.0	GSM-1820-12
18.0		20.0	15.0	GSM-1820-15
18.0	+0.032 +0.102	20.0	20.0	GSM-1820-20
18.0		20.0	25.0	GSM-1820-25
18.0		20.0	34.0	GSM-1820-34
18.0		20.0	38.0	GSM-1820-38
18.0		20.0	45.0	GSM-1820-45
18.0		22.0	30.0	GSM-1822-30

[3] 压入后，测试方法，页码 57

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
19.0	+0.040 +0.124	22.0	6.0	GSM-1922-06
19.0		22.0	28.0	GSM-1922-28
19.0		22.0	35.0	GSM-1922-35
20.0	+0.020 +0.072	21.0	20.0	GSM-2021-20
20.0		22.0	3.0	GSM-2022-03
20.0		22.0	8.0	GSM-2022-08
20.0		22.0	10.5	GSM-2022-105
20.0		22.0	15.0	GSM-2022-15
20.0		22.0	20.0	GSM-2022-20
20.0		22.0	22.0	GSM-2022-22
20.0		22.0	28.0	GSM-2022-28
20.0		22.0	30.0	GSM-2022-30
20.0		22.0	47.0	GSM-2022-47
20.0		23.0	4.5	GSM-2023-045
20.0		23.0	10.0	GSM-2023-10
20.0		23.0	15.0	GSM-2023-15
20.0		23.0	20.0	GSM-2023-20
20.0		23.0	24.0	GSM-2023-24
20.0	+0.040	23.0	25.0	GSM-2023-25
20.0	+0.124	23.0	30.0	GSM-2023-30
20.0		23.0	35.0	GSM-2023-35
22.0		24.0	8.0	GSM-2224-08
22.0		24.0	10.0	GSM-2224-10
22.0		24.0	12.0	GSM-2224-12
22.0		24.0	15.0	GSM-2224-15
22.0		24.0	17.0	GSM-2224-17
22.0		24.0	20.0	GSM-2224-20
22.0		24.0	30.0	GSM-2224-30
22.0		24.0	48.0	GSM-2224-48
22.0		25.0	15.0	GSM-2225-15
22.0		25.0	20.0	GSM-2225-20
22.0		25.0	25.0	GSM-2225-25
22.0		25.0	30.0	GSM-2225-30
22.0		25.0	38.5	GSM-2225-38.5
24.0	+0.020 +0.072	25.0	25.0	GSM-2425-25
24.0		27.0	6.0	GSM-2427-06
24.0		27.0	15.0	GSM-2427-15
24.0	+0.040	27.0	20.0	GSM-2427-20
24.0	+0.124	27.0	24.0	GSM-2427-24
24.0		27.0	25.0	GSM-2427-25
24.0		27.0	30.0	GSM-2427-30
25.0	+0.020	26.0	23.0	GSM-2526-23
25.0	+0.072	26.0	25.0	GSM-2526-25
25.0		28.0	12.0	GSM-2528-12
25.0	+0.040	28.0	15.0	GSM-2528-15
25.0	+0.124	28.0	20.0	GSM-2528-20
25.0		28.0	24.0	GSM-2528-24
25.0		28.0	25.0	GSM-2528-25
25.0		28.0	30.0	GSM-2528-30
25.0		28.0	35.0	GSM-2528-35
25.0		28.0	50.0	GSM-2528-50
26.0		30.0	16.0	GSM-2630-16
27.0	+0.040	30.0	5.0	GSM-2730-05
28.0	+0.124	32.0	10.5	GSM-2832-105
28.0		32.0	12.0	GSM-2832-12
28.0		32.0	15.0	GSM-2832-15
28.0		32.0	20.0	GSM-2832-20
28.0		32.0	23.0	GSM-2832-23
28.0		32.0	25.0	GSM-2832-25
28.0		32.0	30.0	GSM-2832-30
28.0	+0.065	35.0	19.0	GSM-2835-19
28.0	+0.195	35.0	28.0	GSM-2835-28
29.0	+0.040 +0.124	33.0	6.0	GSM-2933-06
30.0	+0.020	31.0	5.0	GSM-3031-05
30.0	+0.072	31.0	12.0	GSM-3031-12
30.0		31.0	30.0	GSM-3031-30
30.0		34.0	12.0	GSM-3034-12
30.0		34.0	15.0	GSM-3034-15
30.0		34.0	20.0	GSM-3034-20
30.0	+0.040	34.0	24.0	GSM-3034-24
30.0	+0.124	34.0	25.0	GSM-3034-25
30.0		34.0	30.0	GSM-3034-30
30.0		34.0	35.0	GSM-3034-35
30.0		34.0	40.0	GSM-3034-40
30.0		34.0	52.5	GSM-3034-525
32.0		36.0	15.0	GSM-3236-15
32.0		36.0	20.0	GSM-3236-20
32.0		36.0	30.0	GSM-3236-30
32.0		36.0	40.0	GSM-3236-40
35.0		39.0	14.0	GSM-3539-14
35.0		39.0	20.0	GSM-3539-20
35.0		39.0	25.0	GSM-3539-25
35.0		39.0	30.0	GSM-3539-30
35.0	+0.050	39.0	40.0	GSM-3539-40
35.0	+0.150	39.0	50.0	GSM-3539-50
35.0		41.0	50.0	GSM-3541-50
36.0		40.0	20.0	GSM-3640-20
37.0		41.0	20.0	GSM-3741-20
38.0		42.0	25.0	GSM-3842-25
40.0		44.0	10.0	GSM-4044-10
40.0		44.0	16.5	GSM-4044-16
40.0		44.0	20.0	GSM-4044-20
40.0		44.0	30.0	GSM-4044-30

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® G
+130 ° C
80 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
40.0	+0.050 +0.150	44.0	40.0	GSM-4044-40
40.0		44.0	50.0	GSM-4044-50
40.0		44.0	52.5	GSM-4044-525
42.0		46.0	40.0	GSM-4246-40
44.0		48.0	20.0	GSM-4448-20
45.0		50.0	10.0	GSM-4550-10
45.0		50.0	20.0	GSM-4550-20
45.0		50.0	22.0	GSM-4550-22
45.0		50.0	23.5	GSM-4550-235
45.0		50.0	30.0	GSM-4550-30
45.0		50.0	38.0	GSM-4550-38
45.0		50.0	40.0	GSM-4550-40
45.0		50.0	50.0	GSM-4550-50
50.0		55.0	20.0	GSM-5055-20
50.0		55.0	25.0	GSM-5055-25
50.0		55.0	30.0	GSM-5055-30
50.0		55.0	40.0	GSM-5055-40
50.0		55.0	50.0	GSM-5055-50
50.0		55.0	60.0	GSM-5055-60
52.0	+0.060 +0.180	57.0	20.0	GSM-5257-20
55.0		60.0	20.0	GSM-5560-20
55.0		60.0	40.0	GSM-5560-40
55.0		60.0	50.0	GSM-5560-50
55.0		60.0	60.0	GSM-5560-60
60.0		65.0	30.0	GSM-6065-30
60.0		65.0	40.0	GSM-6065-40
60.0		65.0	50.0	GSM-6065-50
60.0		65.0	60.0	GSM-6065-60
60.0		65.0	70.0	GSM-6065-70
62.0	+0.100 +0.250	67.0	35.0	GSM-6267-35
62.0		67.0	72.0	GSM-6267-72
65.0		70.0	30.0	GSM-6570-30
65.0		70.0	50.0	GSM-6570-50
65.0		70.0	104.0	GSM-6570-104
68.0		73.0	60.0	GSM-6873-60
70.0	+0.060	75.0	60.0	GSM-7075-60
72.0	+0.180	77.0	24.5	GSM-7277-24.5
72.0		77.0	76.0	GSM-7277-76
75.0		80.0	40.0	GSM-7580-40
75.0		80.0	60.0	GSM-7580-60
80.0		85.0	60.0	GSM-8085-60
80.0		85.0	100.0	GSM-8085-100
85.0		90.0	100.0	GSM-8590-100
90.0		95.0	100.0	GSM-9095-100
95.0		100.0	100.0	GSM-95100-100
100.0		105.0	21.5	GSM-100105-21.5
100.0	+0.072	105.0	30.0	GSM-100105-30
100.0	+0.212	105.0	32.0	GSM-100105-32
100.0		105.0	100.0	GSM-100105-100
105.0		110.0	100.0	GSM-105110-100
110.0		115.0	100.0	GSM-110115-100
120.0		125.0	100.0	GSM-120125-100
125.0		130.0	100.0	GSM-125130-100
130.0		135.0	100.0	GSM-130135-100
135.0	+0.085	140.0	80.0	GSM-135140-80
140.0	+0.245	145.0	100.0	GSM-140145-100
140.0		145.0	104.0	GSM-140145-104
150.0		155.0	100.0	GSM-150155-100

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/sm

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

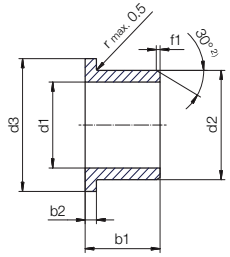
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量
无最小起订金额

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: GFM-0304-02 – 无最小起订量。
G iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 02 总长度 b1

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
3.0		4.5	7.5	2.0	0.50	GFM-0304-02
3.0		4.5	7.5	2.7	0.75	GFM-0304-0275
3.0	+0.014 +0.054	4.5	7.5	3.0	0.75	GFM-0304-03
3.0		4.5	7.5	5.0	0.75	GFM-0304-05
3.0		4.5	7.0	5.0	0.75	GFM-030407-05
4.0	+0.010	5.0	9.5	4.0	0.50	GFM-04050-04
4.0	+0.040	5.0	9.5	6.0	0.50	GFM-04050-06
4.0		5.5	9.5	2.5	0.75	GFM-0405-0255
4.0		5.5	9.5	3.0	0.75	GFM-0405-03
4.0	+0.020 +0.068	5.5	9.5	4.0	0.75	GFM-0405-04
4.0		5.5	9.5	6.0	0.75	GFM-0405-06
4.0		5.5	8.0	10.0	1.00	GFM-040508-10
5.0		6.0	10.0	3.5	0.50	GFM-0506-035
5.0		6.0	10.0	4.0	0.50	GFM-0506-04
5.0	+0.010 +0.040	6.0	10.0	5.0	0.50	GFM-0506-05
5.0		6.0	10.0	6.0	0.50	GFM-0506-06
5.0		6.0	10.0	15.3	0.50	GFM-0506-15
5.0		7.0	11.0	3.5	1.00	GFM-0507-03
5.0		7.0	11.0	4.0	1.00	GFM-0507-04
5.0		7.0	15.0	4.0	1.00	GFM-050715-04
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	GFM-0507-05
5.0	+0.020 +0.068	7.0	9.5	5.0	1.00	GFM-050709-05
5.0		7.0	11.0	7.0	1.00	GFM-0507-07
5.0		7.0	11.0	11.0	1.00	GFM-0507-11
5.0		7.0	11.0	14.5	1.00	GFM-0507-145
5.0		7.0	11.0	30.0	1.00	GFM-0507-30
6.0	+0.010	7.0	11.0	2.4	0.50	GFM-0607-024
6.0	+0.040	7.0	11.0	4.5	0.50	GFM-0607-045
6.0	+0.010	7.0	11.0	4.5	0.50	GFM-0607-06
6.0	+0.040	7.0	11.0	10.0	0.50	GFM-0607-10
6.0		8.0	12.0	2.5	1.00	GFM-0608-025
6.0		8.0	14.0	2.8	1.00	GFM-060814-028
6.0		8.0	12.0	4.0	1.00	GFM-0608-04
6.0		8.0	12.0	4.8	1.00	GFM-0608-048
6.0		8.0	12.0	5.0	1.00	GFM-0608-05
6.0	+0.020	8.0	12.0	6.0	1.00	GFM-0608-06
6.0	+0.068	8.0	12.0	7.0	1.00	GFM-0608-07
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	GFM-0608-08
6.0		8.0	12.0	10.0	1.00	GFM-0608-10
6.0		8.0	14.0	12.0	1.00	GFM-060814-12
6.0		8.0	12.0	25.0	1.00	GFM-0608-25
6.0		8.0	12.0	35.0	1.00	GFM-0608-35
7.0		8.0	12.0	1.7	0.50	GFM-0708-017
7.0	+0.013	8.0	12.0	3.0	0.50	GFM-0708-03
7.0	+0.049	8.0	12.0	6.0	0.50	GFM-0708-06
7.0		8.0	12.0	8.0	0.50	GFM-0708-08
7.0		9.0	15.0	3.5	1.00	GFM-0709-035
7.0		9.0	15.0	6.0	1.00	GFM-0709-06
7.0	+0.025	9.0	15.0	10.0	1.00	GFM-0709-10
7.0	+0.083	9.0	19.0	10.0	1.00	GFM-070919-10
7.0		9.0	15.0	12.0	1.00	GFM-0709-12
8.0		9.0	15.0	3.0	0.50	GFM-0809-03
8.0		9.0	13.0	3.5	0.50	GFM-0809-035
8.0	+0.013	9.0	13.0	5.5	0.50	GFM-0809-055
8.0	+0.049	9.0	13.0	8.0	0.50	GFM-0809-08
8.0		9.0	13.0	12.0	0.50	GFM-0809-12

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® G
+130 ° C
80 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
8.0		10.0	15.0	3.0	1.00	GFM-0810-03
8.0	+0.025 +0.083	10.0	18.0	3.0	1.00	GFM-081018-03
8.0		10.0	15.0	4.0	1.00	GFM-0810-04
8.0	+0.040 +0.098	10.0	14.0	5.0	1.00	GFM-081014-05
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	GFM-0810-05
8.0		10.0	14.0	6.0	1.00	GFM-081014-06
8.0		10.0	15.0	6.5	1.00	GFM-0810-065
8.0	+0.025	10.0	15.0	7.5	1.00	GFM-0810-07
8.0	+0.083	10.0	13.0	8.0	1.00	GFM-081013-08
8.0		10.0	14.0	8.0	1.00	GFM-081014-08
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	GFM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	GFM-0810-10
8.0	+0.040 +0.098	10.0	14.0	10.0	1.00	GFM-081014-10
8.0		10.0	14.0	11.0	1.00	GFM-0810-11
8.0		10.0	16.0	11.5	1.50	GFM-081016-11
8.0		10.0	12.0	12.5	1.00	GFM-081012-125
8.0	+0.025	10.0	15.0	15.0	1.00	GFM-0810-15
8.0	+0.083	10.0	16.0	15.0	1.50	GFM-081016-15
8.0		10.0	17.0	15.0	1.00	GFM-081017-15
8.0		10.0	15.0	25.0	1.00	GFM-0810-25
8.0		10.0	15.0	30.0	1.00	GFM-0810-30
8.0	+0.040	12.0	16.0	6.0	2.00	GFM-0812-06
8.0	+0.130	12.0	21.0	8.0	2.00	GFM-081221-08
9.0	+0.013	10.0	15.0	6.5	0.50	GFM-0910-065
9.0	+0.049	10.0	15.0	17.5	0.50	GFM-0910-17
10.0	+0.013 +0.046	11.0	20.0	3.5	0.50	GFM-1011-03
10.0	+0.013	11.0	15.0	4.4	0.50	GFM-1011-044
10.0	+0.049	11.0	15.0	10.0	0.50	GFM-1011-10
10.0		12.0	18.0	3.5	1.00	GFM-1012-035
10.0		12.0	18.0	4.0	1.00	GFM-1012-04
10.0		12.0	18.0	5.0	1.00	GFM-1012-05
10.0		12.0	18.0	6.0	1.00	GFM-1012-06
10.0		12.0	16.0	6.0	1.00	GFM-101216-06
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	GFM-1012-07
10.0	+0.025	12.0	18.0	9.0	1.00	GFM-1012-09
10.0	+0.083	12.0	16.0	9.0	1.00	GFM-101216-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	GFM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	GFM-1012-12
10.0		12.0	15.0	12.0	1.00	GFM-101215-12
10.0		12.0	18.0	15.0	1.00	GFM-1012-15
10.0		12.0	16.0	15.0	1.00	GFM-101216-15
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	GFM-1012-17
11.0	+0.016	12.0	16.0	6.0	0.50	GFM-1112-06
12.0	+0.059	13.0	17.0	3.0	0.50	GFM-1213-03
12.0		13.0	17.0	12.0	0.50	GFM-1213-12
12.0	+0.016 +0.059	13.0	15.0	12.0	0.50	GFM-121315-12
12.0		14.0	20.0	3.0	1.00	GFM-1214-03
12.0		14.0	18.0	4.0	1.00	GFM-121418-04
12.0		14.0	20.0	5.0	1.00	GFM-1214-05
12.0		14.0	20.0	6.0	1.00	GFM-1214-06
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	GFM-1214-07
12.0		14.0	18.0	8.0	1.00	GFM-121418-08
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	GFM-1214-09
12.0		14.0	20.0	10.0	1.00	GFM-1214-10
12.0		14.0	18.0	10.0	1.00	GFM-121418-10
12.0		14.0	20.0	11.0	1.00	GFM-1214-11
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	GFM-1214-12
12.0		14.0	18.0	12.0	1.00	GFM-121418-12
12.0		14.0	20.0	15.0	1.00	GFM-1214-15
12.0		14.0	18.0	15.0	1.00	GFM-121418-15
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	GFM-1214-17
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	20.0	1.00	GFM-1214-20
12.0		14.0	18.0	20.0	1.00	GFM-121418-20
12.0		14.0	20.0	24.0	1.00	GFM-1214-24
12.0		14.0	20.0	31.0	1.00	GFM-1214-31
12.0		14.0	20.0	40.0	1.00	GFM-1214-40
13.0		15.0	22.0	6.0	1.00	GFM-1315-06
13.0		15.0	22.0	8.0	1.00	GFM-1315-08
13.0		15.0	22.0	40.0	1.00	GFM-131522-40
14.0		16.0	22.0	3.0	1.00	GFM-1416-03
14.0		16.0	22.0	4.0	1.00	GFM-1416-04
14.0		16.0	22.0	6.0	1.00	GFM-1416-06
14.0		16.0	22.0	8.0	1.00	GFM-1416-08
14.0		16.0	22.0	10.0	1.00	GFM-1416-10
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	GFM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	GFM-1416-17
14.0		16.0	22.0	21.0	1.00	GFM-1416-21
15.0		16.0	20.0	2.0	0.50	GFM-1516-02
15.0	+0.016	16.0	20.0	2.5	0.50	GFM-1516-025
15.0	+0.059	16.0	20.0	3.0	0.50	GFM-1516-03
15.0		16.0	20.0	15.0	0.50	GFM-1516-15
15.0		17.0	23.0	4.0	1.00	GFM-1517-04
15.0		17.0	23.0	4.5	1.00	GFM-1517-045
15.0		17.0	23.0	5.0	1.00	GFM-1517-05
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	GFM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	GFM-1517-12
15.0	+0.032 +0.102	17.0	23.0	17.0	1.00	GFM-1517-17
15.0		17.0	23.0	20.0	1.00	GFM-1517-20
15.0		18.0	24.0	32.0	1.50	GFM-151824-32
16.0		18.0	24.0	4.0	1.00	GFM-1618-04
16.0		18.0	24.0	5.0	1.00	GFM-1618-05
16.0		18.0	24.0	6.0	1.00	GFM-1618-060

[3] 压入后，测试方法，页码 57

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
16.0		18.0	24.0	9.0	1.00	GFM-1618-09
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	GFM-1618-12
16.0		18.0	24.0	16.0	1.00	GFM-1618-16
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	GFM-1618-17
16.0		18.0	24.0	21.0	1.00	GFM-1618-21
17.0		19.0	25.0	9.0	1.00	GFM-1719-09
17.0		19.0	25.0	16.0	1.00	GFM-1719-16
17.0		19.0	25.0	25.0	1.00	GFM-1719-25
18.0	+0.032	20.0	26.0	4.0	1.00	GFM-1820-04
18.0	+0.102	20.0	26.0	6.0	1.00	GFM-1820-06
18.0		20.0	22.0	6.0	1.00	GFM-182022-06
18.0		20.0	26.0	9.0	1.00	GFM-1820-09
18.0		20.0	26.0	11.0	1.00	GFM-1820-11
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	GFM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	GFM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	GFM-1820-22
18.0		20.0	26.0	30.0	1.00	GFM-1820-30
18.0		20.0	26.0	32.0	1.00	GFM-1820-32
18.0		22.0	26.0	28.0	2.00	GFM-1822-28
20.0		21.0	26.0	3.5	0.50	GFM-2021-035
20.0	+0.020	21.0	25.0	15.0	0.50	GFM-2021-15
20.0	+0.072	21.0	25.0	20.0	0.50	GFM-2021-20
20.0		23.0	30.0	7.0	1.50	GFM-2023-07
20.0		23.0	26.0	7.0	1.50	GFM-202326-07
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	GFM-2023-11
20.0		23.0	28.0	15.0	1.50	GFM-202328-15
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	GFM-2023-16
20.0		23.0	29.0	20.0	1.50	GFM-202329-20
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	GFM-2023-21
20.0	+0.040	23.0	26.0	21.5	1.50	GFM-202326-21
22.0	+0.124	24.0	30.0	25.0	1.00	GFM-2224-25
22.0		25.0	29.0	4.5	1.50	GFM-222529-045
22.0		25.0	30.0	21.5	1.50	GFM-222530-215
22.0		25.0	30.0	25.0	1.50	GFM-222530-25
22.0		25.0	35.0	31.5	1.50	GFM-222535-315
24.0		27.0	32.0	7.0	1.50	GFM-2427-07
24.0		27.0	32.0	10.5	1.50	GFM-2427-10
25.0	+0.020 +0.072	26.0	30.0	25.0	0.50	GFM-2526-25
25.0		27.0	32.0	7.0	1.00	GFM-2527-07
25.0		27.0	32.0	48.0	1.00	GFM-2527-48
25.0		28.0	30.0	10.0	1.50	GFM-252830-10
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	GFM-2528-11
25.0	+0.040	28.0	35.0	16.5	1.50	GFM-2528-16
25.0	+0.124	28.0	35.0	21.5	1.50	GFM-2528-21
26.0		30.0	37.0	12.0	2.00	GFM-2630-12
27.0		30.0	38.0	20.0	1.50	GFM-2730-20
28.0		30.0	35.0	10.0	1.00	GFM-2830-10

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
28.0		30.0	36.0	31.0	1.00	GFM-283036-31
28.0		30.0	35.0	36.0	1.00	GFM-2830-36
28.0		30.0	35.0	48.0	1.00	GFM-2830-48
28.0		32.0	39.0	20.0	2.00	GFM-283239-20
28.0		32.0	50.0	35.0	2.00	GFM-283250-35
30.0		31.0	36.0	20.0	0.50	GFM-3031-20
30.0		31.0	35.0	30.0	0.50	GFM-3031-30
30.0		32.0	37.0	4.0	1.00	GFM-3032-04
30.0	+0.040	32.0	37.0	12.0	1.00	GFM-3032-12
30.0	+0.124	32.0	37.0	17.5	1.00	GFM-3032-17
30.0		32.0	37.0	22.0	1.00	GFM-3032-22
30.0		34.0	42.0	9.0	2.00	GFM-3034-09
30.0		34.0	40.0	10.0	2.00	GFM-303440-10
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	GFM-3034-16
30.0		34.0	42.0	20.0	2.00	GFM-3034-20
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	GFM-3034-26
30.0		34.0	42.0	37.0	2.00	GFM-3034-37
32.0		36.0	40.0	16.0	2.00	GFM-3236-16
32.0		36.0	40.0	26.0	2.00	GFM-3236-26
34.0		38.0	50.0	35.0	2.00	GFM-343850-35
35.0		39.0	47.0	5.8	2.00	GFM-3539-058
35.0		39.0	47.0	7.0	2.00	GFM-3539-07
35.0		39.0	47.0	12.0	2.00	GFM-3539-12
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	GFM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	GFM-3539-26
35.0		39.0	47.0	36.0	2.00	GFM-3539-36
38.0		42.0	54.0	10.0	2.00	GFM-3842-10
38.0		42.0	54.0	22.0	2.00	GFM-3842-22
40.0		44.0	52.0	7.0	2.00	GFM-4044-07
40.0	+0.050	44.0	52.0	14.0	2.00	GFM-4044-14
40.0	+0.150	44.0	52.0	20.0	2.00	GFM-4044-20
40.0		44.0	52.0	30.0	2.00	GFM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	GFM-4044-40
40.0		44.0	52.0	50.0	2.00	GFM-4044-50
40.0		46.0	50.0	20.0	2.00	GFM-4046-20
42.0		46.0	53.0	19.0	2.00	GFM-4246-19
45.0		50.0	58.0	25.0	2.00	GFM-4550-25
45.0		50.0	58.0	30.0	2.00	GFM-4550-30
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	GFM-4550-50
50.0		55.0	63.0	7.0	2.00	GFM-5055-07
50.0		55.0	63.0	10.0	2.00	GFM-5055-10
50.0		55.0	63.0	25.0	2.00	GFM-5055-25
50.0		55.0	63.0	40.0	2.00	GFM-5055-40
50.0		55.0	63.0	50.0	2.00	GFM-5055-50
60.0		65.0	73.0	7.0	2.00	GFM-6065-07
60.0	+0.060	65.0	73.0	22.0	2.00	GFM-6065-22
60.0	+0.180	65.0	73.0	30.0	2.00	GFM-6065-30
60.0		65.0	73.0	50.0	2.00	GFM-6065-50

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® G
+130 ° C
80 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
60.0		65.0	80.0	62.0	2.00	GFM-606580-62
65.0		70.0	78.0	50.0	2.00	GFM-6570-50
70.0	+0.060	75.0	83.0	50.0	2.00	GFM-7075-50
70.0	+0.180	75.0	83.0	85.5	2.00	GFM-7075-855
75.0		80.0	88.0	50.0	2.00	GFM-7580-50
80.0		85.0	93.0	50.0	2.50	GFM-8085-50
80.0		85.0	93.0	100.0	2.50	GFM-8085-100
85.0		90.0	98.0	100.0	2.50	GFM-8590-100
90.0	+0.072	95.0	103.0	100.0	2.50	GFM-9095-100
95.0	+0.212	100.0	108.0	100.0	2.50	GFM-95100-100
100.0		105.0	113.0	42.5	2.50	GFM-100105-425

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
100.0		105.0	113.0	100.0	2.50	GFM-100105-100
110.0	+0.072	115.0	123.0	100.0	2.50	GFM-110115-100
120.0	+0.212	125.0	133.0	80.0	2.50	GFM-120125-80
120.0		125.0	133.0	100.0	2.50	GFM-120125-100
125.0		130.0	138.0	100.0	2.50	GFM-125130-100
130.0	+0.085	135.0	143.0	100.0	2.50	GFM-130135-100
140.0	+0.245	145.0	153.0	100.0	2.50	GFM-140145-100
150.0		155.0	163.0	40.0	2.50	GFM-150155-40
150.0		155.0	163.0	100.0	2.50	GFM-150155-100
195.0	+0.100 +0.285	205.0	240.0	65.0	5.00	GFM-195205240-65

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/sm

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

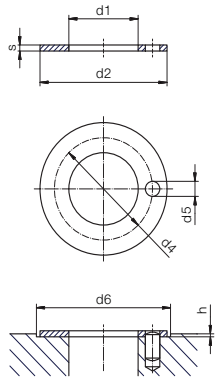
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量
无最小起订金额

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G

止推垫圈（T 型）





尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: GTM-0408-005 – 无最小起订量.
G iglidur® 材料 T 止推垫圈 M 公制 04 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 005 厚度 s

d1 +0.25 [mm]	d2 -0.25 [mm]	d4 –0.12 +0.12 [mm]	d5 +0.375 +0.125 [mm]	h +0.2/–0.2 [mm]	d6 +0.12 [mm]	s –0.05 [mm]	产品代码
4	8	[4]	[4]	0.2	8	0.5	GTM-0408-005
4	9	[4]	[4]	0.3	9	0.6	GTM-0409-006
4	9	[4]	[4]	0.3	9	1.6	GTM-0409-016
4	10	[4]	[4]	0.2	10	0.5	GTM-0410-005
4	11	[4]	[4]	0.2	11	0.5	GTM-0411-005
5	9.5	[4]	[4]	0.3	9.5	0.6	GTM-0509-006
6	12	[4]	[4]	1	12	1.5	GTM-0612-015
6	15	[4]	[4]	1	15	1.5	GTM-0615-015
6	20	13	1.5	1	20	1.5	GTM-0620-015
6.2	11	[4]	[4]	0.7	11	1	GTM-0611-010
7	12	[4]	[4]	0.2	12	0.5	GTM-0712-005
7	13	[4]	[4]	0.2	13	0.5	GTM-0713-005
8	15	[4]	[4]	0.2	15	0.5	GTM-0815-005
8	15	[4]	[4]	1	15	1.5	GTM-0815-015
8	18	[4]	[4]	0.7	18	1	GTM-0818-010
8	18	13	1.5	1	18	1.5	GTM-0818-015
8	18	[4]	[4]	1.5	18	2	GTM-0818-020
9	13	[4]	[4]	0.7	13	1	GTM-0913-010
9	18	13.5	1.5	1	18	1.5	GTM-0918-015
10	17.8	[4]	[4]	0.2	17.8	0.5	GTM-1018-005
10	18	[4]	[4]	0.7	18	1	GTM-1018-010
10	18	[4]	[4]	1	18	1.5	GTM-1018-015
10	18	[4]	[4]	1.5	18	2	GTM-1018-020
10	20	[4]	[4]	0.7	20	1.5	GTM-1020-015
11	15	[4]	[4]	0.7	15	1	GTM-1115-010
11	27	[4]	[4]	0.2	27	0.5	GTM-1127-005
12	24	18	1.5	1	24	1.5	GTM-1224-015
12.2	30	[4]	[4]	1	30	1.5	GTM-1230-015

[4] 无通孔

iglidur® G
+130 ° C
80 MPa

产品范围

d1 +0.25 [mm]	d2 –0.25 [mm]	d4 –0.12 +0.12 [mm]	d5 +0.375 +0.125 [mm]	h +0.2/–0.2 [mm]	d6 +0.12 [mm]	s –0.05 [mm]	产品代码
14	20	[4]	[4]	1	20	1.5	GTM-1420-015
14	26	20	2	1	26	1.5	GTM-1426-015
15	19	[4]	[4]	0.5	19	0.8	GTM-1519-008
15	22	[4]	[4]	0.5	22	0.8	GTM-1522-008
15	24	19.5	1.5	1	24	1.5	GTM-1524-015
15	24	[4]	[4]	2	24	2.75	GTM-1524-0275
16	28	[4]	[4]	0.7	28	1	GTM-1628-010
16	30	22	2	1	30	1.5	GTM-1630-015
18	32	25	2	1	32	1.5	GTM-1832-015
20	36	28	3	1	36	1.5	GTM-2036-015
22	30	[4]	[4]	1	30	1.5	GTM-2230-015
22	38	30	3	1	38	1.5	GTM-2238-015
24	42	33	3	1	42	1.5	GTM-2442-015
26	44	35	3	1	44	1.5	GTM-2644-015
28	48	38	4	1	48	1.5	GTM-2848-015
28.5	35.8	[4]	[4]	0.2	35.8	0.5	GTM-2835-005
32	45.8	[4]	[4]	0.7	45.8	1	GTM-3246-010
32	54	43	4	1	54	1.5	GTM-3254-015
38	62	50	4	1	62	1.5	GTM-3862-015
42	66	54	4	1	66	1.5	GTM-4266-015
48	60	[4]	[4]	1.5	74	2	GTM-4860-020
48	74	61	4	1.5	74	2	GTM-4874-020
52	78	65	4	1.5	78	2	GTM-5278-020
52.5	69	[4]	[4]	1.5	69	2	GTM-52569-020
62	78	[4]	[4]	1.5	78	2	GTM-6278-020
62	90	[4]	[4]	0.7	90	1	GTM-6290-010
62	90	76	4	1.5	90	2	GTM-6290-020
68	81	[4]	[4]	1.5	81	2	GTM-6881-020
78	114	[4]	[4]	1	114	1.5	GTM-78114-015
80.5	114	[4]	[4]	1	114	1.5	GTM-80114-015

[4] 无通孔

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

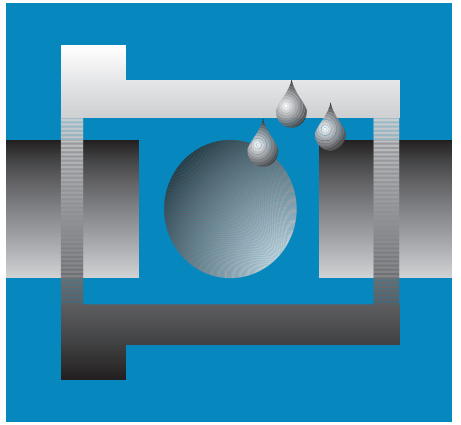
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/sm

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量
无最小起订金额





通用型
经优化的iglidur® G
iglidur® G1

适用场合?

- 当需要全能型轴承时
- 当需要较低的吸水性时
- 适用于中低速运行
- 适用于摆动和旋转运动

不适用场合?

- 当需要高抗振动和耐边缘载荷的轴承时
  iglidur® G
- 当需要耐磨损的轴承时
  iglidur® W300
- 当需要耐介质性的轴承时
  iglidur® X
- 适用于水下环境应用
  iglidur® H370

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G1

Ø 4.0 – 50.0 mm



通用型
经优化的iglidur® G

全球知名的易格斯工程塑料轴承 - iglidur® G - 经优化的新型: iglidur® G1

- 在高负载下，使用寿命延长了一倍
- 低负载时磨损性能降低 4 倍
- 连续运行的耐高温达 +180° C
- 压配后耐高温达+120° C (iglidur® G:可达+80° C)
- 吸水性可降低50%

典型应用领域

- 机加工行业
- 自动化
- 运动及休闲设备
- 汽车行业
- 机电

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■□
在温度为+90° C时的耐磨性	■■■■□
在+150° C时的耐磨性能	■■■□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 661

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 581

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® G1
+180 ° C
91 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.58	
颜色		灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.7	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.10 – 0.29	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.60	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	11,486	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	178	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	115	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	91	
邵氏D硬度		81	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+180	
短暂运行时的最高温度	° C	+220	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	3.7	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^9$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^9$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至
+180 ° C

91 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

可满足高需求：研发全能型材料 iglidur® G。经优化的吸水性、热性能和经优化的耐磨性能。只有在受到冲击和边缘载荷的情况下，iglidur® G 的坚固性才会受损。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® G1 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.7 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® G1 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® G1 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® G1 滑动轴承会受到环境的影响，如果您需要使用在室外环境中，请联系易格斯。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® G1 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 然而，连续运行时的最高温度可达 +180 ° C，可允许的表面压强为 40 MPa。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® G1在径向载荷下的形变。 载荷不超过约 100 MPa 时，形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® G1是为中低速的表面速度而研发的。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
环境温度极大地影响滑动轴承的特性。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度的升高磨损量增加，当温度上升到+120 ° C以上时这个影响会非常大。 在温度超过 120°C 时，轴承座中的轴承需要采取额外的固定措施。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G1

摩擦与磨损

滑动轴承的摩擦系数 μ 受表面速度和负载的影响 (见图表 04 和 05)。

表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴表面较为平滑，大大增加了摩擦系数和耐磨性能。对于iglidur® G1，推荐用于粗糙度Ra = 0.8μm的表面。图表 06 显示了iglidur® G1材料的滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。实践表明，iglidur® G1材料的轴具有良好的耐磨性能。不同类型的不锈钢的值可能略低。图表 07 显示了旋转运动和摆动运动应用中的磨损值。与很多 iglidur® 材料一样，在摆动运动中有优良的耐磨损性能。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® G1 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.3	1.0	5.0
短暂运行	m/s	2.5	1.8	6.0

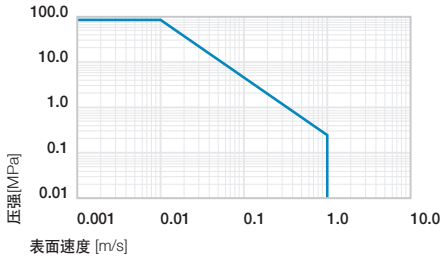
表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.10 – 0.29	0.09	0.04	0.04

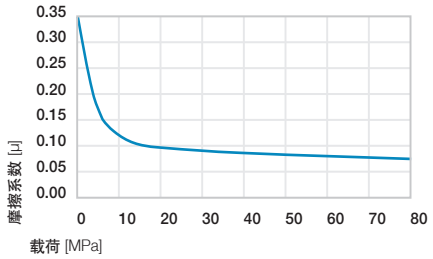
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HC)

iglidur® G1
+180 ° C
91 MPa

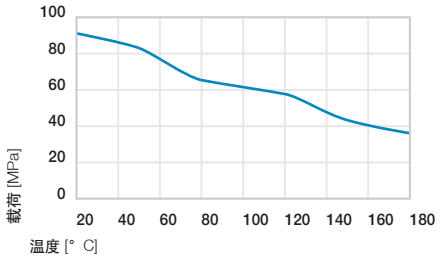
技术数据



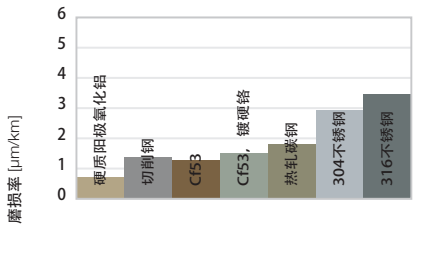
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® G1 轴承可允许的pv值



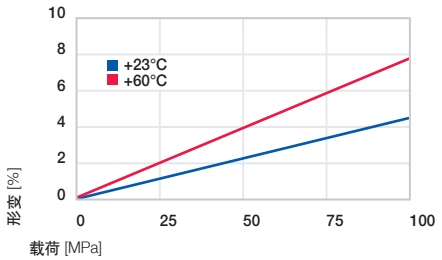
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



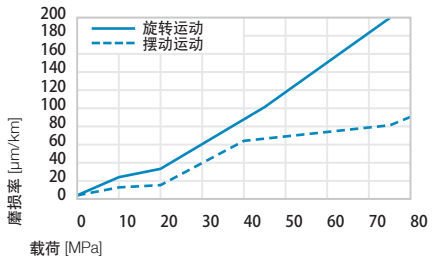
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(91 MPa 温度为+20° C时)



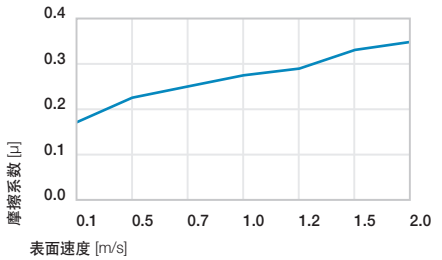
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

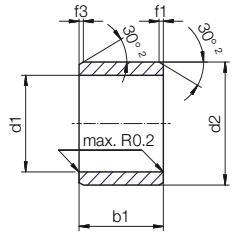


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G1

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1/f3 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: G1SM-0405-04 – 无最小起订量.
G1 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.5	4.0	G1SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	G1SM-0405-06
5.0		7.0	5.0	G1SM-0507-05
5.0	+0.010 +0.058	7.0	10.0	G1SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	G1SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	G1SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	G1SM-0608-10
8.0		10.0	8.0	G1SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	G1SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	G1SM-0810-12
10.0	+0.013	12.0	8.0	G1SM-1012-08
10.0	+0.071	12.0	10.0	G1SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	G1SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	G1SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	G1SM-1012-20
12.0		14.0	10.0	G1SM-1214-10
12.0		14.0	12.0	G1SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	G1SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	G1SM-1214-20
13.0		15.0	10.0	G1SM-1315-10
13.0		15.0	20.0	G1SM-1315-20
14.0	+0.016	16.0	15.0	G1SM-1416-15
14.0	+0.086	16.0	20.0	G1SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	G1SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	G1SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	G1SM-1517-20
15.0		17.0	25.0	G1SM-1517-25
16.0		18.0	15.0	G1SM-1618-15
16.0		18.0	20.0	G1SM-1618-20

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
16.0		18.0	25.0	G1SM-1618-25
18.0	+0.016	20.0	15.0	G1SM-1820-15
18.0	+0.086	20.0	20.0	G1SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	G1SM-1820-25
20.0		23.0	10.0	G1SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	G1SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	G1SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	G1SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	G1SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	G1SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	G1SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	G1SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	G1SM-2225-30
24.0		27.0	15.0	G1SM-2427-15
24.0		27.0	20.0	G1SM-2427-20
24.0	+0.020	27.0	25.0	G1SM-2427-25
24.0	+0.104	27.0	30.0	G1SM-2427-30
25.0		28.0	15.0	G1SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	G1SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	G1SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	G1SM-2528-30
28.0		32.0	20.0	G1SM-2832-20
28.0		32.0	25.0	G1SM-2832-25
28.0		32.0	25.0	G1SM-2832-30
30.0		34.0	20.0	G1SM-3034-20
30.0		34.0	25.0	G1SM-3034-25
30.0		34.0	30.0	G1SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	G1SM-3034-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® G1
+180 ° C
91 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
32.0		36.0	20.0	G1SM-3236-20
32.0		36.0	30.0	G1SM-3236-30
32.0		36.0	40.0	G1SM-3236-40
35.0		39.0	20.0	G1SM-3539-20
35.0	+0.025	39.0	30.0	G1SM-3539-30
35.0	+0.125	39.0	40.0	G1SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	G1SM-3539-50
40.0		44.0	20.0	G1SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	G1SM-4044-30
40.0		44.0	40.0	G1SM-4044-40
40.0		44.0	50.0	G1SM-4044-50
45.0		50.0	20.0	G1SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	G1SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	G1SM-4550-40
45.0	+0.025	50.0	50.0	G1SM-4550-50
50.0	+0.125	55.0	20.0	G1SM-5055-20
50.0		55.0	30.0	G1SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	G1SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	G1SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	G1SM-5055-60

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_G1_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

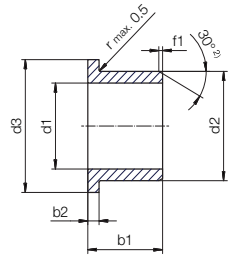
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量
无最小起订金额

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G1

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: G1FM-0608-04 – 无最小起订量.
G1 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	4.0	1.00	G1FM-0608-04
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	G1FM-0608-08
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	5.5	1.00	G1FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	G1FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	G1FM-0810-09
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	G1FM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	G1FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	G1FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	G1FM-1012-17
12.0	+0.016 +0.086	14.0	20.0	7.0	1.00	G1FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	G1FM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	G1FM-1214-12
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	G1FM-1214-17
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	G1FM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	G1FM-1416-17
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	G1FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	G1FM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	G1FM-1517-17
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	G1FM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	G1FM-1618-17
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	G1FM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	G1FM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	G1FM-1820-22
20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	11.5	1.50	G1FM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	G1FM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	G1FM-2023-21
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	G1FM-2528-11
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	G1FM-2528-16

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® G1
+180 ° C
91 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
25.0	+0.020 +0.104	28.0	35.0	21.5	1.50	G1FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	G1FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	G1FM-3034-26
35.0	+0.025 +0.125	39.0	47.0	16.0	2.00	G1FM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	G1FM-3539-26
40.0		44.0	52.0	30.0	2.00	G1FM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	G1FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	G1FM-4550-50

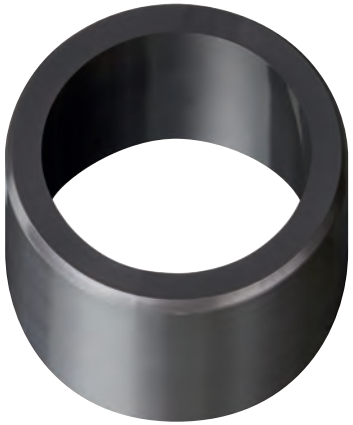
常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_G1_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量
无最小起订金额





符合 ISO 2795 标准的全能型耐磨材料
良好的抗振性
iglidur® M250

适用场合?

- 当需要极其耐脏污和灰尘的轴承时
- 当需要高抗振动时
- 适用于中低速运行
- 当需要机械设备表面需要钻孔时

不适用场合?

- 适用于潮湿环境中
  iglidur® H
- 当需要高精度时
  iglidur® P
- 用于非常光滑的轴时
  iglidur® J
- 当需要高性价比的耐磨轴承时
  iglidur® R

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® M250

Ø 1.0 – 75.0 mm



符合 ISO 2795 标准的全能型耐磨材料
良好的抗振性

免润滑的iglidur® M250轴承有优良的抗冲击，抗振动和耐磨损性能。它们尤其适用于那些要求抗振动的应用，例如在健身器材和包装机械中。

- 超过450个尺寸可供选择且常备库存
- 极好的抗振性
- 适用于高边缘载荷的情况
- 适用于高负载和振动
- 厚度设计符合ISO 2795标准
- 耐灰尘的保护轴
- 免润滑
- 免维护
- 止推垫圈常备库存，公制尺寸，起始页码 1601

典型应用领域

- 农用机械
- 家具/工业设计
- 纺织工业
- 电动门系统
- 机加工行业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■□□□
在温度为+90° C时的耐磨性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■□□□
较低的吸水性	■□□□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■■■
用于高负载和振动	■■■■■
耐脏污	■■■■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 668
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® M250
+80 ° C
20 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.14	
颜色		深灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1.4	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	7.6	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.18 – 0.40	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.12	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,700	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	112	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	52	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	20	
邵氏D硬度		79	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+80	
短暂运行时的最高温度	° C	+170	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	10	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +80 ° C

20 MPa

V-2

RoHS-fähig

ISO 2795

免润滑的iglidur® M250轴承有优良的抗冲击，抗振动和耐磨损性能。它们尤其适用于那些要求抗振动的应用，例如在健身器材和包装机械中。因为它们又有耐脏污的性能，它们同样适用于农业机械和园艺方面的应用。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® M250 滑动轴承的吸水率为1.4 % 重量。 在水环境中的饱和度为 7.6 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
iglidur® M250材料制成的滑动轴承在辐射照射下，使用范围有限制。它们能耐 $1 \cdot 10^4$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® M250 滑动轴承会受到环境的影响。材料属性会发生明显变化。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® M250 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
iglidur® M250 轴承可所承受的最大压强为 20 MPa。与其它的iglidur® 材料相比，iglidur® M250 轴承具有高弹性。由于这一特性，它们有良好的可伸缩性。 压强不超过推荐的最大表面压强时，形变可忽略。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® M250 被加工成一定壁厚的轴承作为标准。iglidur® M250 最适合于表面速度为低速和中速的情况。 干运行时的可允许的最大速度达 0.8 m/s (旋转运动) 或2.5 m/s (直线运动)。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
在短暂运行时耐高温达 +170 ° C 并且, iglidur® M250 滑动轴承只有在没有额外负载的情况下能够达到这个温度。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® M250

连续运行的最高温度可达 +80 ° C。 这也是磨损的极限温度，即超过这个温度，磨损将以指数级增长。 当温度超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
滑动轴承的摩擦系数 μ 受表面速度和负载的影响 (见图表 04 和 05)。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。 如果您关注摩擦系数，适合 iglidur® M250 轴承的最理想的轴表面粗糙度为Ra = 0.6mm。 图表06和07显示了 iglidur® M250 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。在负载为2 MPa下，做旋转运动时，轴的材料对于摩擦系数的影响相对较小。因此，当负载较高时必须选择合适的轴材料。此时应使用硬轴，如 CF53 或镀硬铬轴。图表07显示了相比于摆动运动， iglidur® M250 更适合于旋转运动。然而，必须指出，在摆动运动中，轴的振动通常都较高。此时，iglidur® M250 的吸振性能就发挥作用了。在我们的测试中，旋转运动和摆动运动的比较是在振动被首先排除的情况下获得的。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® M250 滑动轴承需要相对较大的间隙才能实现最佳运行。这保证了在温度变化和吸收了水分之后轴承仍能保持稳定性。轴承间隙大的缺点吸振性能降低。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 D11 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。 轴应该具有建议公差的最小值为h9。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.8	0.6	2.5
短暂运行	m/s	2.0	1.4	5.0

表 03：最大表面速度

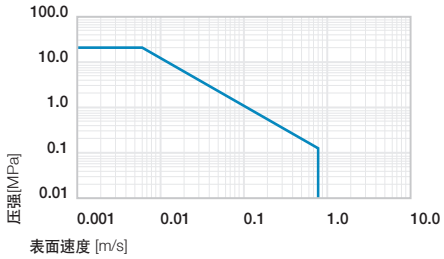
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.18 – 0.40	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

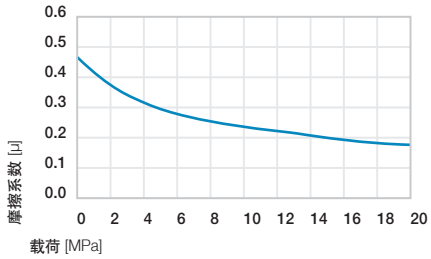
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		D11 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.020	+0.080	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.030	+0.105	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.040	+0.130	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.050	+0.160	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.065	+0.195	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.080	+0.240	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.100	+0.290	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.120	+0.340	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.145	+0.395	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

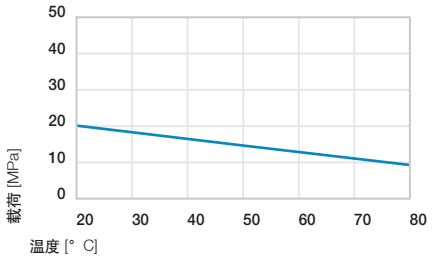
技术数据



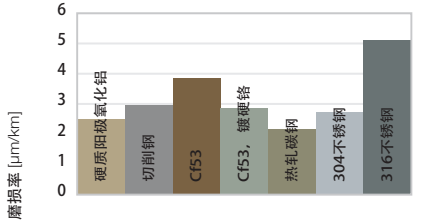
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® M250 轴承可允许的pv值。



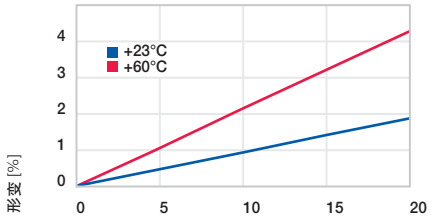
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



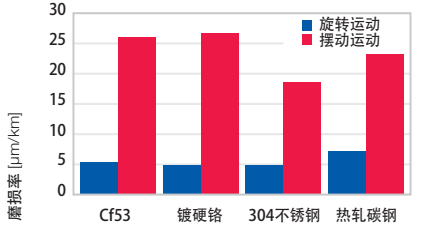
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(20 MPa 温度为+20° C时)



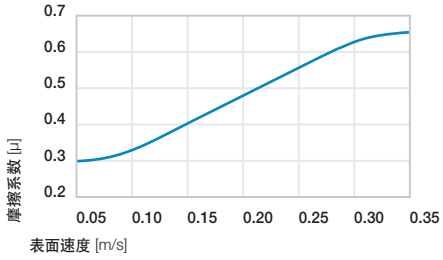
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

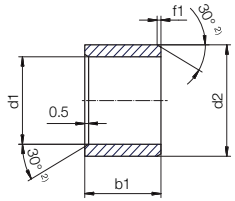


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® M250

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 2795 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: MSM-0103-02 – 无最小起订量.
M250 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 01 内径-Ø d1 03 外径Ø d2 02 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
1.0		3.0	2.0	MSM-0103-02
1.5		4.0	2.0	MSM-0104-02
2.0		5.0	1.0	MSM-0205-01
2.0		5.0	2.0	MSM-0205-02
2.0	+0.020	5.0	3.0	MSM-0205-03
2.5	+0.080	6.0	3.0	MSM-0206-03
3.0		5.0	3.0	MSM-0305-03
3.0		5.0	4.0	MSM-0305-04
3.0		6.0	3.0	MSM-0306-03
3.0		6.0	4.0	MSM-0306-04
4.0		5.5	4.0	MSM-0405-04
4.0		5.5	6.0	MSM-0405-06
4.0		7.0	3.0	MSM-0407-03
4.0		7.0	4.0	MSM-0407-04
4.0		7.0	6.0	MSM-0407-06
4.0		8.0	4.0	MSM-0408-04
4.0		8.0	6.0	MSM-0408-06
5.0		7.0	5.0	MSM-0507-05
5.0		7.0	10.0	MSM-0507-10
5.0	+0.030	8.0	4.0	MSM-0508-04
5.0	+0.105	8.0	5.0	MSM-0508-05
5.0		8.0	8.0	MSM-0508-08
5.0		9.0	5.0	MSM-0509-05
5.0		9.0	8.0	MSM-0509-08
6.0		8.0	6.0	MSM-0608-06
6.0		8.0	8.0	MSM-0608-08
6.0		8.0	10.0	MSM-0608-10
6.0		9.0	6.0	MSM-0609-06
6.0		10.0	2.5	MSM-0610-02

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0		10.0	4.0	MSM-0610-04
6.0		10.0	6.0	MSM-0610-06
6.0		10.0	8.0	MSM-0610-08
6.0	+0.030	10.0	10.0	MSM-0610-10
6.0	+0.105	11.0	4.0	MSM-0611-04
6.0		12.0	6.0	MSM-0612-06
6.0		12.0	10.0	MSM-0612-10
7.0		10.0	5.0	MSM-0710-05
7.0		10.0	8.0	MSM-0710-08
7.0		10.0	10.0	MSM-0710-10
7.0		11.0	16.0	MSM-0711-16
8.0		10.0	6.0	MSM-0810-06
8.0		10.0	8.0	MSM-0810-08
8.0		10.0	10.0	MSM-0810-10
8.0		10.0	12.0	MSM-0810-12
8.0		11.0	6.0	MSM-0811-06
8.0		11.0	8.0	MSM-0811-08
8.0	+0.040	11.0	12.0	MSM-0811-12
8.0	+0.130	12.0	4.0	MSM-0812-04
8.0		12.0	6.0	MSM-0812-06
8.0		12.0	8.0	MSM-0812-08
8.0		12.0	10.0	MSM-0812-10
8.0		12.0	12.0	MSM-0812-12
8.0		14.0	6.0	MSM-0814-06
8.0		14.0	10.0	MSM-0814-10
9.0		12.0	14.0	MSM-0912-14
10.0		12.0	8.0	MSM-1012-08
10.0		12.0	10.0	MSM-1012-10
10.0		12.0	12.0	MSM-1012-12

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® M250
+80 ° C
20 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
10.0		12.0	15.0	MSM-1012-15
10.0		12.0	20.0	MSM-1012-20
10.0		14.0	6.0	MSM-1014-06
10.0		14.0	8.0	MSM-1014-08
10.0		14.0	10.0	MSM-1014-10
10.0	+0.040	14.0	16.0	MSM-1014-16
10.0	+0.130	16.0	6.0	MSM-1016-06
10.0		16.0	8.0	MSM-1016-08
10.0		16.0	10.0	MSM-1016-10
10.0		16.0	16.0	MSM-1016-16
10.0		16.0	50.0	MSM-1016-50
12.0		14.0	10.0	MSM-1214-10
12.0		14.0	12.0	MSM-1214-12
12.0		14.0	15.0	MSM-1214-15
12.0		14.0	20.0	MSM-1214-20
12.0		16.0	15.0	MSM-1216-15
12.0		16.0	20.0	MSM-1216-20
12.0		18.0	8.0	MSM-1218-08
12.0		18.0	10.0	MSM-1218-10
12.0		18.0	15.0	MSM-1218-15
12.0		18.0	20.0	MSM-1218-20
13.0		15.0	10.0	MSM-1315-10
13.0		15.0	20.0	MSM-1315-20
14.0		16.0	8.5	MSM-1416-085
14.0		16.0	10.0	MSM-1416-10
14.0		16.0	15.0	MSM-1416-15
14.0		16.0	20.0	MSM-1416-20
14.0		16.0	25.0	MSM-1416-25
14.0		16.0	29.0	MSM-1416-29
14.0	+0.050	18.0	20.0	MSM-1418-20
14.0	+0.160	20.0	10.0	MSM-1420-10
14.0		20.0	15.0	MSM-1420-15
14.0		20.0	20.0	MSM-1420-20
15.0		17.0	10.0	MSM-1517-10
15.0		17.0	15.0	MSM-1517-15
15.0		17.0	20.0	MSM-1517-20
15.0		17.0	25.0	MSM-1517-25
15.0		21.0	10.0	MSM-1521-10
15.0		21.0	15.0	MSM-1521-15
15.0		21.0	20.0	MSM-1521-20
15.0		21.0	23.0	MSM-1521-23
16.0		18.0	12.0	MSM-1618-12
16.0		18.0	15.0	MSM-1618-15
16.0		18.0	20.0	MSM-1618-20
16.0		18.0	25.0	MSM-1618-25
16.0		20.0	20.0	MSM-1620-20
16.0		20.0	25.0	MSM-1620-25
16.0		20.0	30.0	MSM-1620-30

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
16.0		21.0	7.0	MSM-1621-07
16.0		22.0	12.0	MSM-1622-12
16.0		22.0	15.0	MSM-1622-15
16.0		22.0	16.0	MSM-1622-16
16.0		22.0	20.0	MSM-1622-20
16.0		22.0	25.0	MSM-1622-25
18.0	+0.050	20.0	15.0	MSM-1820-15
18.0	+0.160	20.0	20.0	MSM-1820-20
18.0		20.0	25.0	MSM-1820-25
18.0		24.0	12.0	MSM-1824-12
18.0		24.0	20.0	MSM-1824-20
18.0		24.0	30.0	MSM-1824-30
18.0		24.0	40.0	MSM-1824-40
20.0		23.0	10.0	MSM-2023-10
20.0		23.0	15.0	MSM-2023-15
20.0		23.0	20.0	MSM-2023-20
20.0		23.0	25.0	MSM-2023-25
20.0		23.0	30.0	MSM-2023-30
20.0		25.0	14.0	MSM-2025-14
20.0		25.0	20.0	MSM-2025-20
20.0		25.0	30.0	MSM-2025-30
20.0		26.0	12.0	MSM-2026-12
20.0		26.0	15.0	MSM-2026-15
20.0		26.0	20.0	MSM-2026-20
20.0		26.0	30.0	MSM-2026-30
22.0		24.0	8.0	MSM-2224-08
22.0		25.0	15.0	MSM-2225-15
22.0		25.0	20.0	MSM-2225-20
22.0		25.0	25.0	MSM-2225-25
22.0		25.0	30.0	MSM-2225-30
22.0	+0.065	26.0	15.0	MSM-2226-15
22.0	+0.195	28.0	10.0	MSM-2228-10
22.0		28.0	15.0	MSM-2228-15
22.0		28.0	20.0	MSM-2228-20
22.0		28.0	30.0	MSM-2228-30
24.0		27.0	15.0	MSM-2427-15
24.0		27.0	20.0	MSM-2427-20
24.0		27.0	25.0	MSM-2427-25
24.0		27.0	30.0	MSM-2427-30
24.0		30.0	15.0	MSM-2430-15
24.0		30.0	20.0	MSM-2430-20
24.0		30.0	30.0	MSM-2430-30
25.0		28.0	12.0	MSM-2528-12
25.0		28.0	15.0	MSM-2528-15
25.0		28.0	20.0	MSM-2528-20
25.0		28.0	25.0	MSM-2528-25
25.0		28.0	30.0	MSM-2528-30
25.0		30.0	20.0	MSM-2530-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® M250

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
25.0		30.0	30.0	MSM-2530-30
25.0		30.0	40.0	MSM-2530-40
25.0		32.0	10.0	MSM-2532-10
25.0		32.0	12.0	MSM-2532-12
25.0		32.0	20.0	MSM-2532-20
25.0		32.0	30.0	MSM-2532-30
25.0		32.0	35.0	MSM-2532-35
25.0		32.0	40.0	MSM-2532-40
26.0		30.0	20.0	MSM-2630-20
26.0		32.0	30.0	MSM-2632-30
27.0		34.0	20.0	MSM-2734-20
27.0		34.0	30.0	MSM-2734-30
27.0	+0.065 +0.195	34.0	40.0	MSM-2734-40
28.0		32.0	20.0	MSM-2832-20
28.0		32.0	25.0	MSM-2832-25
28.0		32.0	30.0	MSM-2832-30
28.0		33.0	20.0	MSM-2833-20
28.0		36.0	20.0	MSM-2836-20
28.0		36.0	30.0	MSM-2836-30
28.0		36.0	40.0	MSM-2836-40
30.0		34.0	20.0	MSM-3034-20
30.0		34.0	25.0	MSM-3034-25
30.0		34.0	30.0	MSM-3034-30
30.0		34.0	40.0	MSM-3034-40
30.0		35.0	20.0	MSM-3035-20
30.0		35.0	40.0	MSM-3035-40
30.0	+0.032 +0.102	38.0	3.0	MSM-3038-03
30.0	+0.065 +0.195	38.0	4.5	MSM-3038-045
30.0	+0.080 +0.240	38.0	17.0	MSM-3038-17

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
30.0		38.0	20.0	MSM-3038-20
30.0	+0.065	38.0	30.0	MSM-3038-30
30.0	+0.195	38.0	40.0	MSM-3038-40
30.0		40.0	40.0	MSM-3040-40
32.0		36.0	20.0	MSM-3236-20
32.0		36.0	30.0	MSM-3236-30
32.0		36.0	40.0	MSM-3236-40
32.0		40.0	20.0	MSM-3240-20
32.0		40.0	30.0	MSM-3240-30
32.0		40.0	40.0	MSM-3240-40
35.0		39.0	20.0	MSM-3539-20
35.0		39.0	30.0	MSM-3539-30
35.0		39.0	40.0	MSM-3539-40
35.0		39.0	50.0	MSM-3539-50
35.0		42.0	50.0	MSM-3542-50
40.0		44.0	20.0	MSM-4044-20
40.0	+0.080 +0.240	44.0	30.0	MSM-4044-30
40.0		44.0	40.0	MSM-4044-40
40.0		44.0	50.0	MSM-4044-50
40.0		46.0	20.0	MSM-4046-20
45.0		50.0	20.0	MSM-4550-20
45.0		50.0	30.0	MSM-4550-30
45.0		50.0	40.0	MSM-4550-40
45.0		50.0	50.0	MSM-4550-50
50.0		55.0	20.0	MSM-5055-20
50.0		55.0	30.0	MSM-5055-30
50.0		55.0	40.0	MSM-5055-40
50.0		55.0	50.0	MSM-5055-50
50.0		55.0	60.0	MSM-5055-60
75.0	+0.100 +0.290	80.0	60.0	MSM-7580-60

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_M250_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

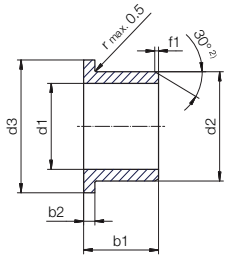
无最小起订量
无最小起订金额

iglidur® M250
+80 ° C
20 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® M250

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 2795 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: MFM-0103-02 – 无最小起订量.
M250 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 01 内径-Ø d1 03 外径Ø d2 02 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
1.0		3.0	5.0	2.0	1.00	MFM-0103-02
1.5	+0.020	4.0	6.0	2.0	1.00	MFM-0104-02
2.0	+0.080	5.0	8.0	3.0	1.50	MFM-0205-03
2.5		6.0	9.0	3.0	1.50	MFM-0206-03
3.0		6.0	9.0	4.0	1.50	MFM-0306-04
4.0		8.0	12.0	4.0	2.00	MFM-0408-04
4.0		8.0	12.0	6.0	2.00	MFM-0408-06
4.0		8.0	12.0	8.0	2.00	MFM-0408-08
5.0		9.0	13.0	5.0	2.00	MFM-0509-05
5.0		9.0	13.0	6.0	2.00	MFM-0509-06
5.0		9.0	13.0	8.0	2.00	MFM-0509-08
6.0	+0.030	8.0	12.0	4.0	1.00	MFM-0608-04
6.0	+0.105	8.0	12.0	8.0	1.00	MFM-0608-08
6.0		10.0	14.0	4.0	2.00	MFM-0610-04
6.0		10.0	14.0	6.0	2.00	MFM-0610-06
6.0		10.0	14.0	10.0	2.00	MFM-0610-10
6.0		11.0	14.0	4.0	2.00	MFM-0611-04
6.0		12.0	14.0	6.0	3.00	MFM-0612-06
6.0		12.0	14.0	10.0	3.00	MFM-0612-10
7.0		11.0	15.0	6.0	2.00	MFM-0711-06
7.0		11.0	15.0	8.0	2.00	MFM-0711-08
8.0		9.0	13.0	5.5	0.50	MFM-0809-055
8.0	+0.040	10.0	15.0	5.5	1.00	MFM-0810-05
8.0	+0.130	10.0	15.0	7.5	1.00	MFM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	MFM-0810-09
8.0		11.0	13.0	5.0	2.00	MFM-0811-05
8.0		11.0	13.0	8.0	2.00	MFM-0811-08
8.0		12.0	16.0	6.0	2.00	MFM-0812-06

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
8.0		12.0	16.0	8.0	2.00	MFM-0812-08
8.0		12.0	16.0	12.0	2.00	MFM-0812-12
8.0		14.0	18.0	6.0	3.00	MFM-0814-06
8.0		14.0	16.0	6.0	3.00	MFM-081416-06
8.0		14.0	18.0	10.0	3.00	MFM-0814-10
8.0		14.0	16.0	10.0	3.00	MFM-081416-10
9.0		14.0	19.0	6.0	2.00	MFM-0914-06
9.0		14.0	19.0	10.0	2.00	MFM-0914-10
9.0		14.0	19.0	14.0	2.00	MFM-0914-14
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	MFM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	MFM-1012-09
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	MFM-1014-09
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	MFM-1012-12
10.0	+0.040	12.0	18.0	17.0	1.00	MFM-1012-17
10.0	+0.130	14.0	19.0	8.0	2.00	MFM-101419-08
10.0		14.0	19.0	10.0	2.00	MFM-1014-10
10.0		14.0	19.0	12.0	1.50	MFM-101419-12
10.0		14.0	20.0	12.0	2.00	MFM-101420-12
10.0		14.0	17.5	14.0	1.00	MFM-1014-14
10.0		14.0	17.5	19.0	1.00	MFM-1014-19
10.0		14.0	17.5	24.0	1.00	MFM-1014-24
10.0		14.0	17.5	34.0	1.00	MFM-1014-34
10.0		16.0	20.0	6.0	3.00	MFM-101620-06
10.0		16.0	22.0	8.0	3.00	MFM-1016-08
10.0		16.0	22.0	10.0	3.00	MFM-1016-10
10.0		16.0	20.0	10.0	3.00	MFM-101620-10
10.0		16.0	22.0	16.0	3.00	MFM-1016-16

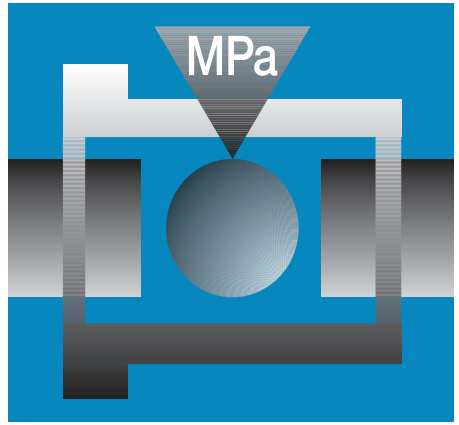
[3] 压入后，测试方法，页码 57

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® M250

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	MFM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	MFM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	MFM-1214-12
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	MFM-1214-17
12.0		16.0	22.0	10.0	2.00	MFM-1216-10
12.0		16.0	22.0	20.0	2.00	MFM-1216-20
12.0		18.0	24.0	8.0	3.00	MFM-1218-08
12.0		18.0	22.0	10.0	3.00	MFM-1218-10
12.0		18.0	24.0	12.0	3.00	MFM-1218-12
12.0		18.0	22.0	15.0	3.00	MFM-1218-15
12.0		18.0	22.0	20.0	3.00	MFM-1218-20
13.0		15.0	20.0	14.0	2.00	MFM-1315-14
13.0		16.0	24.0	8.0	2.00	MFM-131624-08
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	MFM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	MFM-1416-17
14.0		20.0	25.0	7.0	3.00	MFM-1420-07
14.0		20.0	25.0	10.0	3.00	MFM-1420-10
14.0		20.0	25.0	15.0	3.00	MFM-1420-15
14.0		20.0	25.0	20.0	3.00	MFM-1420-20
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	MFM-1517-09
15.0	+0.050	17.0	23.0	12.0	1.00	MFM-1517-12
15.0	+0.160	17.0	23.0	17.0	1.00	MFM-1517-17
15.0		21.0	27.0	10.0	3.00	MFM-1521-10
15.0		21.0	27.0	15.0	3.00	MFM-1521-15
15.0		21.0	27.0	20.0	3.00	MFM-1521-20
15.0		21.0	27.0	25.0	3.00	MFM-1521-25
16.0		18.0	28.0	8.0	2.00	MFM-1618-08/02
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	MFM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	MFM-1618-17
16.0		22.0	28.0	12.0	3.00	MFM-1622-12
16.0		22.0	28.0	15.0	3.00	MFM-1622-15
16.0		22.0	28.0	20.0	3.00	MFM-1622-20
16.0		22.0	28.0	25.0	3.00	MFM-1622-25
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	MFM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	MFM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	MFM-1820-22
18.0		24.0	26.0	7.8	3.00	MFM-182426-078
18.0		24.0	30.0	8.0	3.00	MFM-1824-08
18.0		24.0	30.0	12.0	3.00	MFM-1824-12
18.0		24.0	30.0	18.0	3.00	MFM-1824-18
18.0		24.0	30.0	20.0	3.00	MFM-1824-20
18.0		24.0	30.0	30.0	3.00	MFM-1824-30
19.0		24.0	27.0	12.0	2.00	MFM-192427-12
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	MFM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	MFM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	MFM-2023-21
20.0		26.0	28.0	12.0	3.00	MFM-202628-12
20.0		26.0	32.0	15.0	3.00	MFM-2026-15
20.0		26.0	32.0	20.0	3.00	MFM-2026-20
20.0		26.0	32.0	30.0	3.00	MFM-2026-30
22.0		28.0	34.0	15.0	3.00	MFM-2228-15
22.0		28.0	34.0	20.0	3.00	MFM-2228-20
22.0		28.0	34.0	30.0	3.00	MFM-2228-30
24.0		30.0	36.0	15.0	3.00	MFM-2430-15
24.0		30.0	36.0	20.0	3.00	MFM-2430-20
24.0		30.0	36.0	30.0	3.00	MFM-2430-30
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	MFM-2528-11
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	MFM-2528-16
25.0	+0.065	28.0	35.0	21.5	1.50	MFM-2528-21
25.0	+0.195	32.0	38.0	12.0	4.00	MFM-2532-12
25.0		32.0	38.0	15.0	4.00	MFM-2532-15
25.0		32.0	38.0	20.0	4.00	MFM-2532-20
25.0		32.0	38.0	30.0	4.00	MFM-2532-30
25.0		32.0	38.0	40.0	4.00	MFM-2532-40
27.0		34.0	40.0	20.0	4.00	MFM-2734-20
27.0		34.0	40.0	30.0	4.00	MFM-2734-30
27.0		34.0	40.0	40.0	4.00	MFM-2734-40
28.0		36.0	42.0	20.0	4.00	MFM-2836-20
28.0		36.0	42.0	30.0	4.00	MFM-2836-30
28.0		36.0	42.0	40.0	4.00	MFM-2836-40
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	MFM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	MFM-3034-26
30.0		35.0	44.0	20.0	4.00	MFM-3035-20
30.0		38.0	44.0	20.0	4.00	MFM-3038-20
30.0		38.0	44.0	30.0	4.00	MFM-3038-30
30.0		38.0	44.0	40.0	4.00	MFM-3038-40
32.0		40.0	46.0	20.0	4.00	MFM-3240-20
32.0		40.0	46.0	30.0	4.00	MFM-3240-30
32.0		40.0	46.0	40.0	4.00	MFM-3240-40
35.0	+0.080	39.0	47.0	16.0	2.00	MFM-3539-16
35.0	+0.240	39.0	47.0	26.0	2.00	MFM-3539-26
40.0		44.0	52.0	30.0	2.00	MFM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	MFM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	MFM-4550-50

[3] 压入后，测试方法，页码 57





尤其适用于摆动、滚动运动等应用
低摩擦，低磨损
iglidur® P210

适用场合?

- 当需要在潮湿环境中使用的通用型轴承时
- 当需要适用于中等载荷的摆动运动应用中的耐磨损滑动轴承时
- 当出现边缘压强和冲击时
- 当表面压强超过iglidur®J的承受范围时

不适用场合?

- 当需要通用型的大尺寸轴承时
  iglidur® G
- 当需要用于高负载的摆动应用的滑动轴承时
  iglidur® Q, iglidur® Q2
- 在温度超过 +100 ° C 的环境时
  iglidur® G, iglidur® J350

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P210

Ø 4.0 – 50.0 mm



尤其适用于摆动、滚动运动等应用
低摩擦，低磨损

这种材料已有众多应用于客户定制化解决方案和棒料应用的成功案例。卡箍式或带预紧的设计，可用于车内。标准型产品尺寸常备库存。

- 较低的吸水性
- 通用性：在不同材质轴上具有良好的性能
- 适用于高边缘载荷的情况
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 农用机械
- 家具/工业设计
- 纺织工业
- 电动门系统
- 机加工行业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	●●●●○
在温度为+90° C时的耐磨性	●●●●○
在+150° C时的耐磨性能	●●●○○
低摩擦系数	●●●●●
较低的吸水性	●●●●○
在水下环境中的耐磨性	●●●○○
高耐介质性	●●●○○
耐边缘载荷	●●●●●
用于高负载和振动	●●●●●
耐脏污	●●●●○

也可提供：

棒料，圆形棒料
页码 668

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 581

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® P210
+100 ° C
50 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.40	
颜色		黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.07 – 0.19	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.40	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,500	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	70	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	50	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	50	
邵氏D硬度		75	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+100	
短暂运行时的最高温度	° C	+160	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	8	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +100 ° C

50 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® P210 滑动轴承是全能型轴承，经证实具有超出平均水平的使用寿命，主要适用于不超过20 MPa的中等负载的摆动应用中。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® P210 滑动轴承的吸水率为0.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.5 % 重量。 它的吸水性比 iglidur® G低。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
iglidur® P210材料制成的滑动轴承在辐射照射下，使用范围有限制。它们能耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® P210 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® P210 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® P210在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为50 MPa，形变小于 3 %。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
由 iglidur® P210 制成的免维护滑动轴承，适用于中低速运行。 表 03 中的最大值只有在极低的载荷下才能得到。最大速度是摩擦达到连续运行温度时的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
由于连续运行的最高温度为+100 ° C, 故iglidur® P210适用于广泛的应用中。如需时更高的温度，则可选择标准型的 iglidur® G，其连续运行的最高温度达 +130° C。轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度升高，磨损增加。 当温度超过 +50 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P210

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表 06显示了iglidur® P210轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 对于径向载荷小于 1 MPa 的旋转运动，iglidur® P210的磨损率一般比较小。当与HR碳纤维轴配合使用时，有最佳的磨损性能。一般来说，相同负载下旋转应用的磨损比摆动大。当载荷大于25MPa时，这一关系会颠倒（图表 07)。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® P210 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	–
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	–
稀释的碱溶液	–
稀释的酸溶液	0
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	3.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	4.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.07 – 0.19	0.09	0.04	0.04

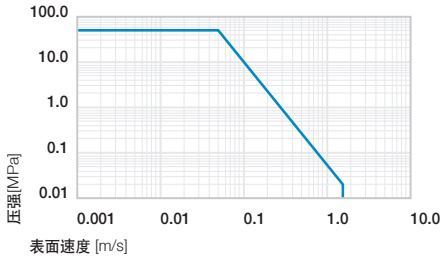
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

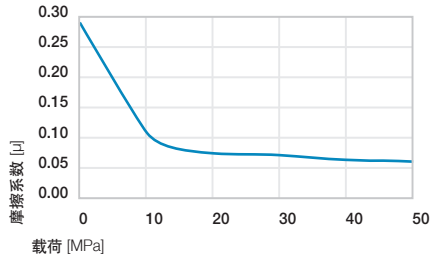
表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® P210
+100 ° C
50 MPa

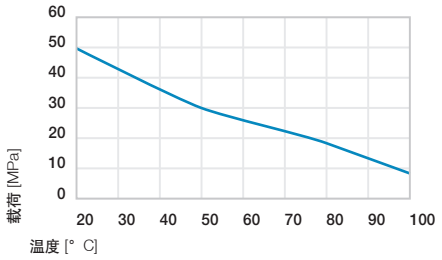
技术数据



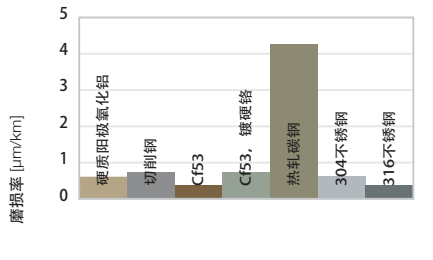
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® P210 轴承可允许的pv值。



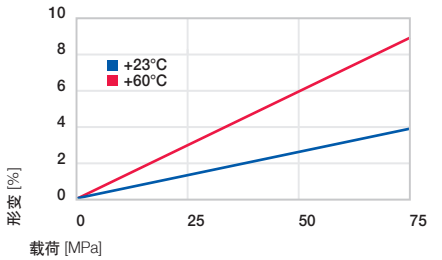
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



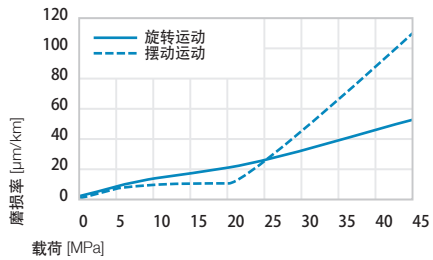
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(50 MPa 温度为+20° C时)



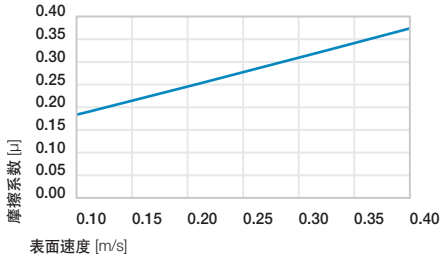
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

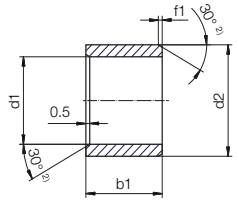


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P210

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: P210SM-0405-04 – 无最小起订量.
P210 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.5	4.0	P210SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	P210SM-0405-06
5.0		7.0	5.0	P210SM-0507-05
5.0	+0.020 +0.068	7.0	10.0	P210SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	P210SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	P210SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	P210SM-0608-10
8.0		10.0	8.0	P210SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	P210SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	P210SM-0810-12
10.0	+0.025	12.0	8.0	P210SM-1012-08
10.0	+0.083	12.0	10.0	P210SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	P210SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	P210SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	P210SM-1012-20
12.0		14.0	10.0	P210SM-1214-10
12.0		14.0	12.0	P210SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	P210SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	P210SM-1214-20
13.0		15.0	10.0	P210SM-1315-10
13.0		15.0	20.0	P210SM-1315-20
14.0	+0.032	16.0	15.0	P210SM-1416-15
14.0	+0.102	16.0	20.0	P210SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	P210SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	P210SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	P210SM-1517-20
15.0		17.0	25.0	P210SM-1517-25
16.0		18.0	15.0	P210SM-1618-15
16.0		18.0	20.0	P210SM-1618-20

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
16.0		18.0	25.0	P210SM-1618-25
18.0	+0.032	20.0	15.0	P210SM-1820-15
18.0	+0.102	20.0	20.0	P210SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	P210SM-1820-25
20.0		23.0	10.0	P210SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	P210SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	P210SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	P210SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	P210SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	P210SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	P210SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	P210SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	P210SM-2225-30
24.0		27.0	15.0	P210SM-2427-15
24.0		27.0	20.0	P210SM-2427-20
24.0	+0.040	27.0	25.0	P210SM-2427-25
24.0	+0.124	27.0	30.0	P210SM-2427-30
25.0		28.0	15.0	P210SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	P210SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	P210SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	P210SM-2528-30
28.0		32.0	20.0	P210SM-2832-20
28.0		32.0	25.0	P210SM-2832-25
28.0		32.0	30.0	P210SM-2832-30
30.0		34.0	20.0	P210SM-3034-20
30.0		34.0	25.0	P210SM-3034-25
30.0		34.0	30.0	P210SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	P210SM-3034-40

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® P210
+100 ° C
50 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
32.0		36.0	20.0	P210SM-3236-20
32.0		36.0	30.0	P210SM-3236-30
32.0		36.0	40.0	P210SM-3236-40
35.0		39.0	20.0	P210SM-3539-20
35.0	+0.050	39.0	30.0	P210SM-3539-30
35.0	+0.150	39.0	40.0	P210SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	P210SM-3539-50
40.0		44.0	20.0	P210SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	P210SM-4044-30
40.0		44.0	40.0	P210SM-4044-40

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
40.0		44.0	50.0	P210SM-4044-50
45.0		50.0	20.0	P210SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	P210SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	P210SM-4550-40
45.0	+0.050	50.0	50.0	P210SM-4550-50
50.0	+0.150	55.0	20.0	P210SM-5055-20
50.0		55.0	30.0	P210SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	P210SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	P210SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	P210SM-5055-60

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_P210_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

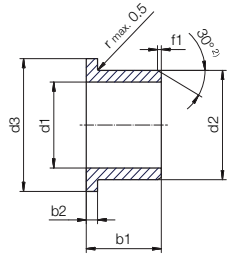
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量
无最小起订金额

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P210

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

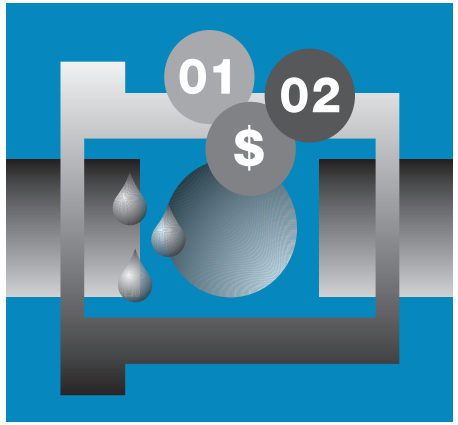
订购示例: P210FM-0608-04 – 无最小起订量.
P210 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	4.0	1.00	P210FM-0608-04
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	P210FM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	P210FM-0608-08
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	P210FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	P210FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	P210FM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	P210FM-0810-10
8.0	+0.025	10.0	16.0	15.0	1.50	P210FM-081016-15
10.0	+0.083	12.0	18.0	7.0	1.00	P210FM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	P210FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	P210FM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	P210FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	P210FM-1012-17
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	P210FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	P210FM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	P210FM-1214-12
12.0	+0.032	14.0	20.0	17.0	1.00	P210FM-1214-17
14.0	+0.102	16.0	22.0	12.0	1.00	P210FM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	P210FM-1416-17
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	P210FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	P210FM-1517-12

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	P210FM-1517-17
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	P210FM-1618-12
16.0	+0.032	18.0	24.0	17.0	1.00	P210FM-1618-17
18.0	+0.102	20.0	26.0	12.0	1.00	P210FM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	P210FM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	P210FM-1820-22
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	P210FM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	P210FM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	P210FM-2023-21
25.0	+0.040	28.0	35.0	11.5	1.50	P210FM-2528-11
25.0	+0.124	28.0	35.0	16.5	1.50	P210FM-2528-16
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	P210FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	P210FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	P210FM-3034-26
35.0	+0.050 +0.150	39.0	47.0	16.0	2.00	P210FM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	P210FM-3539-26
40.0	+0.040	44.0	52.0	30.0	2.00	P210FM-4044-30
40.0	+0.124	44.0	52.0	40.0	2.00	P210FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	P210FM-4550-50

3) 压入后，测试方法，页码 57



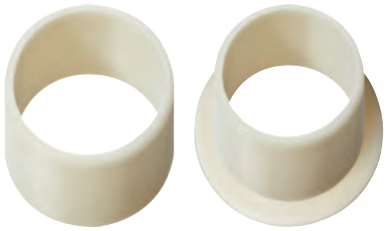


低成本的全能型材料
高性能的材料
iglidur® P230

适用场合?
- 当需要大批量，高性能的全能型轴承时
- 当有较低吸水性的要求时
- 当pv值较小时

不适用场合?
- 当需要高性能的全能型，小批量生产的轴承时
  iglidur® G
- 当需要高耐磨性的轴承时
  iglidur® G, iglidur® G1
- 当需要连续运行的温度超过+110° C时
  iglidur® G, iglidur® G1

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P230



Ø –

经济的全能型材料
高性能的材料

iglidur® P230 专为大批量生产而开发，与其他 iglidur® 低成本材料相比，具有良好的性能。

- 高耐磨损性
- 高耐介质性
- 高性价比
- 适用于中低负载
- 用于小 pv 值的应用

典型应用领域

- 工业批量生产
- 机械工程和机械制造
- 两轮技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
在温度为+90° C时的耐磨性	■■
在+150° C时的耐磨性能	■
低摩擦系数	■■■
较低的吸水性	■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■
高耐介质性	■■■■
耐边缘载荷	■■■■
用于高负载和振动	■■■■
耐脏污	■■■

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 661

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 581

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.57	
颜色		米黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.13 – 0.32	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.30	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	6,532	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	173	
Compressive strength – 压缩强度	MPa	101	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	60	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+110	
短暂运行时的最高温度	° C	+180	
最低运行温度	° C	–30	
热性能	W/m · K	0.34	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	5	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$>10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$>10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–30 ° C 至
+110 ° C

60 MPa

HB

RoHS-II

ISO
3547-1

iglidur® P230 是一种低吸水性和热性能稳定的材料，适用于低成本的批量生产应用。低 pv 值以和低中速度和负载下，具有良好的耐磨性。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® P230 滑动轴承的吸水率为0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.3 % 重量。 较低的吸水性，大大低于iglidur® M250 或iglidur® G材料。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® P230 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
iglidur® P230材料制成的滑动轴承在辐射照射下，使用范围有限制。它们能耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性较好
iglidur® P230 滑动轴承会受到环境的影响，如果您需要使用在室外环境，请联系易格斯。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® P230 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® P230在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为60 MPa，形变小于 3 %。此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也受应用的工作周期的影响。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® P230 是为中低速运行而研发的。 在连续运行时，可允许的最大速度达1.0 m/s (旋转运动) 或3.0 m/s (直线运动) 。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
由于连续运行的最高温度为+110 ° C，故iglidur® P230

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P230

适用于广泛的应用中。如需要耐高温，则可选标准型iglidur® G (+130° C)或新的标准型iglidur® G1 (+180° C)。轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度升高，磨损增加。 当温度超过 +100 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
类似于耐磨性，摩擦系数 μ 也随表面速度和负载变化 (图表 04)。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表 05显示了iglidur® P230轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 对于径向负载为 1 MPa 的旋转运动，所有轴的都有较低的磨损，而“软”轴的摩擦系数更高。对比摆动和旋转运动（图表 06）可以发现，与许多其他iglidur® 材料相比没有太大差异。iglidur® P230 适用于中低负载的工况。
轴材料，页码 52

安装公差
iglidur®P230滑动轴承推荐用于最小公差为h9的轴的标准轴承。这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。在被装入标准尺寸的基座中后，在标准的情况下内径自动调整公差为E10。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	3.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	4.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.13 – 0.32	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

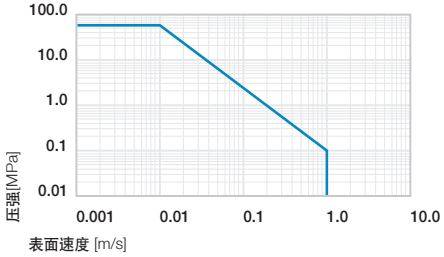
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

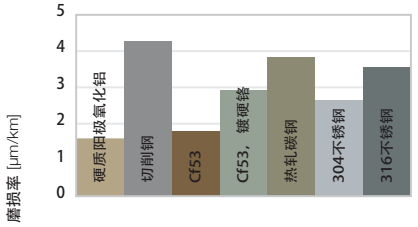
iglidur® P230 滑动轴承可定制化生产。

iglidur® P230
+110 ° C
60 MPa

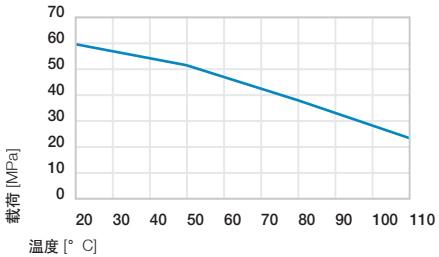
技术数据



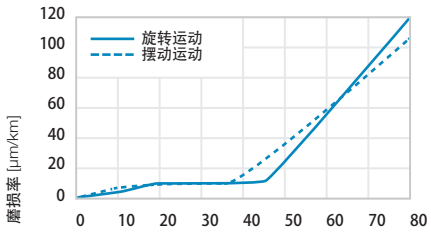
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® P230 轴承可允许的pv值。



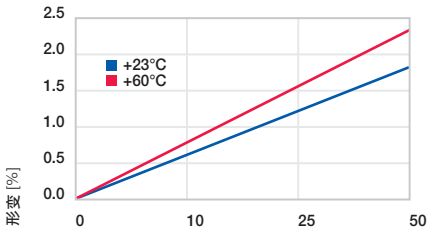
图表 05: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料轴上做旋转运动的磨损度



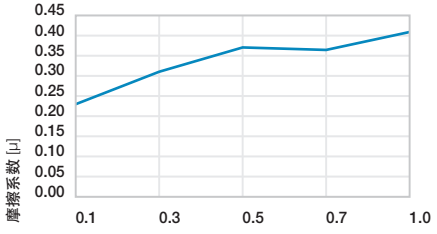
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(60 MPa 温度为+20° C时)



图表 06: 在一定压强下，在 Cf53 硬化磨削钢轴上做摆动和旋转运动的磨损值

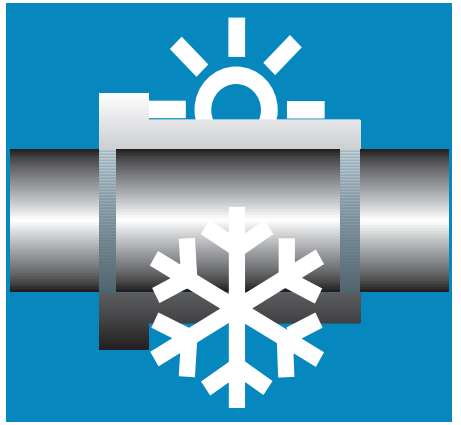


图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系





高性能的全能型轴承，可用于室外环境
良好的吸水性，适用于高湿度的环境
iglidur® P

适用场合?
- 当需要较低的吸水性时
- 当需要能承受高负载的经济型轴承时
- 当需要耐极其潮湿的环境和耐高温下的高精度轴承时

不适用场合?
- 当需要最高温度超过+120°C时
  iglidur® K
- 当需要机械设备表面需要钻孔时
  iglidur® M250
- 当需要高耐磨损性的轴承时
  iglidur® W300

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P

Ø3.0 – 95.0 mm



高性能的全能型轴承，可用于室外环境
良好的吸水性，适用于高湿度的环境

由于具有良好的热稳定性和较低的吸水性，在不同的环境条件下，iglidur® P 的尺寸比较稳定。iglidur® P 轴承推荐用于中等载荷下的摆动和旋转运动。

- 较低的吸水性
- 高耐磨性
- 适用于高负载的情况
- 高性价比
- 免润滑
- 标准型产品常备库存
- 免维护

典型应用领域

- 太阳能技术
- 机加工行业
- 电动门系统
- 轨道技术
- 运动及休闲设备

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
在温度为+90° C时的耐磨性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■■□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 661

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 581

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® P
+130 ° C
50 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.58	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.4	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.06 – 0.21	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.39	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	5,300	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	120	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	66	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	50	
邵氏D硬度		75	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+130	
短暂运行时的最高温度	° C	+200	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	4	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 达
+130 ° C

50 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® P轴承是具有高性价比，免维护的解决方案。与iglidur® G材料相比，由iglidur® P材料的轴承更适合平均载荷的旋转运动。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® P 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.4 % 重量。 它的吸水性比 iglidur® G低。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
iglidur® P材料制成的滑动轴承在辐射照射下，使用范围有限制。它们能耐 $5 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® P 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® P 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® P在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为50 MPa时，形变小于4 %。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
由 iglidur® P 制成的免维护滑动轴承，适用于中低速运行。 表 03 中的最大值只有在极低的载荷下才能得到。最大速度是摩擦达到连续运行温度时的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
即使连续运行的最高温度为 +130 ° C, iglidur® P 仍不及 iglidur® G。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度升高，磨损增加。 当温度超过 +90 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P

摩擦与磨损

与耐磨相似，摩擦系数随着负载的增加而降低（图 04 和 05）。 iglidur® P 轴承与表面粗糙度为0.1 – 0.2 µm的轴配合使用时，能达到最小的摩擦系数。 更光滑或更粗糙的轴表面都会引起摩擦的显著增加。

表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表 06显示了iglidur® P轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 对于旋转运动，iglidur® P 与cf53冷轧钢轴和热轧的HR碳钢轴配合使用时磨损非常低。在另一方面，轴承与镀硬铬轴配合使用的磨损高于其它轴材料，即使在低负载范围内。例如，负载为2MPa时，冷轧钢板上的磨损比304不锈钢高6倍。对于摆动运动来说，304不锈钢硬轴的性能要比碳纤维软轴优良。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® P标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	–
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	–
稀释的碱溶液	–
稀释的酸溶液	0
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	3.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	4.0

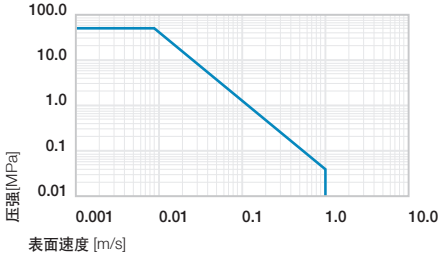
表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.06 – 0.21	0.09	0.04	0.04

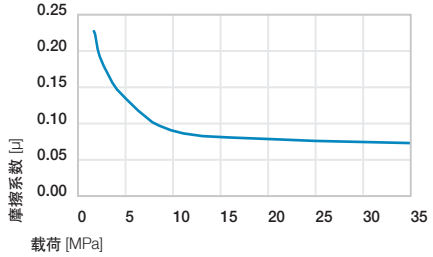
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

iglidur® P
+130 ° C
50 MPa

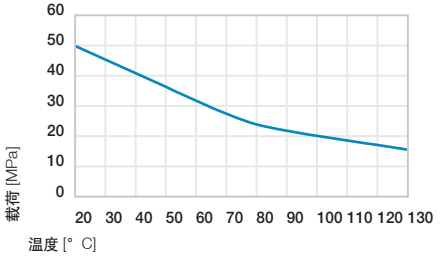
技术数据



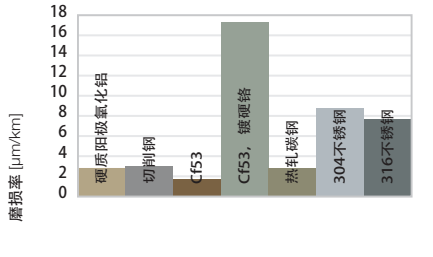
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® P 轴承可允许的pv值。



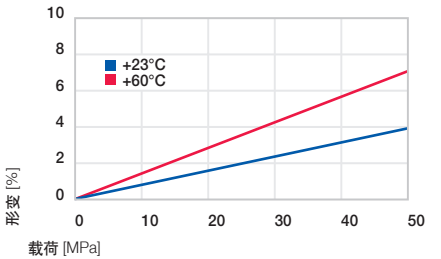
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



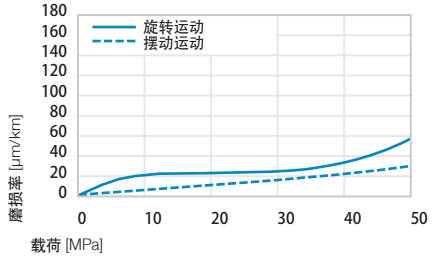
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(50 MPa 温度为+20° C时)



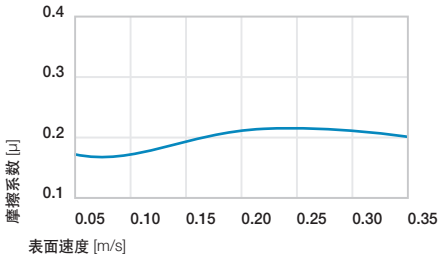
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

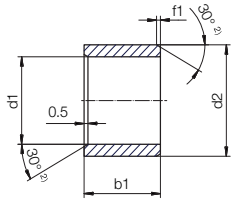


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: PSM-0304-03 – 无最小起订量.
P iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.014 +0.054	4.5	3.0	PSM-0304-03
4.0		5.5	4.0	PSM-0405-04
4.0	+0.020 +0.068	5.5	6.0	PSM-0405-06
5.0		7.0	5.0	PSM-0507-05
5.0		7.0	10.0	PSM-0507-10
6.0		8.0	6.0	PSM-0608-06
6.0		8.0	8.0	PSM-0608-08
6.0		8.0	10.0	PSM-0608-10
8.0		10.0	8.0	PSM-0810-08
8.0		10.0	10.0	PSM-0810-10
8.0	+0.025 +0.083	10.0	11.5	PSM-0810-11
8.0		10.0	12.0	PSM-0810-12
10.0		12.0	8.0	PSM-1012-08
10.0		12.0	10.0	PSM-1012-10
10.0		12.0	12.0	PSM-1012-12
10.0		12.0	15.0	PSM-1012-15
10.0		12.0	20.0	PSM-1012-20
12.0		14.0	10.0	PSM-1214-10
12.0		14.0	12.0	PSM-1214-12
12.0		14.0	15.0	PSM-1214-15
12.0		14.0	20.0	PSM-1214-20
12.0		14.0	25.0	PSM-1214-25
13.0	+0.032 +0.102	15.0	10.0	PSM-1315-10
13.0		15.0	20.0	PSM-1315-20
14.0		16.0	15.0	PSM-1416-15
14.0		16.0	20.0	PSM-1416-20
14.0		16.0	25.0	PSM-1416-25
15.0		17.0	15.0	PSM-1517-15

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
15.0		17.0	20.0	PSM-1517-20
15.0		17.0	25.0	PSM-1517-25
16.0		18.0	15.0	PSM-1618-15
16.0		18.0	20.0	PSM-1618-20
16.0	+0.032 +0.102	18.0	25.0	PSM-1618-25
16.0		18.0	42.0	PSM-1618-42
18.0		20.0	15.0	PSM-1820-15
18.0		20.0	20.0	PSM-1820-20
18.0		20.0	25.0	PSM-1820-25
18.0		20.0	33.0	PSM-1820-33
20.0		22.0	22.0	PSM-2022-22
20.0		22.0	30.0	PSM-2022-30
20.0		22.0	48.0	PSM-2022-48
20.0		22.0	51.0	PSM-2022-51
20.0		23.0	10.0	PSM-2023-10
20.0		23.0	15.0	PSM-2023-15
20.0		23.0	20.0	PSM-2023-20
20.0		23.0	25.0	PSM-2023-25
20.0		23.0	30.0	PSM-2023-30
22.0	+0.040 +0.124	24.0	42.0	PSM-2224-42
22.0		24.0	45.0	PSM-2224-45
22.0		25.0	15.0	PSM-2225-15
22.0		25.0	20.0	PSM-2225-20
22.0		25.0	25.0	PSM-2225-25
22.0		25.0	30.0	PSM-2225-30
22.0		25.0	45.0	PSM-2225-45
23.0		25.0	37.0	PSM-2325-37
23.0		25.0	58.0	PSM-2325-58
23.0		25.0	68.0	PSM-2325-68

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® P
+130 ° C
50 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
24.0		27.0	15.0	PSM-2427-15
24.0		27.0	20.0	PSM-2427-20
24.0		27.0	25.0	PSM-2427-25
24.0		27.0	30.0	PSM-2427-30
25.0		28.0	15.0	PSM-2528-15
25.0		28.0	20.0	PSM-2528-20
25.0		28.0	25.0	PSM-2528-25
25.0		28.0	30.0	PSM-2528-30
25.0	+0.040	28.0	35.0	PSM-2528-35
26.0	+0.124	30.0	25.0	PSM-2630-25
28.0		32.0	20.0	PSM-2832-20
28.0		32.0	25.0	PSM-2832-25
28.0		32.0	30.0	PSM-2832-30
30.0		34.0	20.0	PSM-3034-20
30.0		34.0	25.0	PSM-3034-25
30.0		34.0	30.0	PSM-3034-30
30.0		34.0	40.0	PSM-3034-40
30.0		34.0	45.0	PSM-3034-45
32.0		36.0	20.0	PSM-3236-20
32.0		36.0	30.0	PSM-3236-30
32.0	+0.050 +0.150	36.0	40.0	PSM-3236-40
35.0		39.0	20.0	PSM-3539-20
35.0		39.0	30.0	PSM-3539-30

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
35.0		39.0	40.0	PSM-3539-40
35.0		39.0	50.0	PSM-3539-50
40.0		44.0	20.0	PSM-4044-20
40.0		44.0	30.0	PSM-4044-30
40.0		44.0	40.0	PSM-4044-40
40.0		44.0	50.0	PSM-4044-50
40.0	+0.050	44.0	58.0	PSM-4044-58
45.0	+0.150	50.0	20.0	PSM-4550-20
45.0		50.0	30.0	PSM-4550-30
45.0		50.0	40.0	PSM-4550-40
45.0		50.0	50.0	PSM-4550-50
50.0		55.0	20.0	PSM-5055-20
50.0		55.0	30.0	PSM-5055-30
50.0		55.0	40.0	PSM-5055-40
50.0		55.0	50.0	PSM-5055-50
50.0		55.0	60.0	PSM-5055-60
60.0	+0.060	65.0	50.0	PSM-6065-50
60.0	+0.180	65.0	60.0	PSM-6065-60
65.0		70.0	50.0	PSM-6570-50
75.0		80.0	80.0	PSM-7580-80
90.0	+0.072	95.0	100.0	PSM-9095-100
95.0	+0.212	100.0	100.0	PSM-95100-100

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_P_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

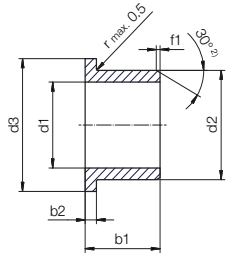
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量
无最小起订金额

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® P

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: PFM-0405-04 – 无最小起订量.
P iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.5	9.5	4.0	0.75	PFM-0405-04
5.0	+0.020	6.0	10.0	3.0	0.50	PFM-0506-03
5.0	+0.068	7.0	11.0	5.0	1.00	PFM-0507-05
6.0		8.0	12.0	4.0	1.00	PFM-0608-04
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	PFM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	PFM-0608-08
7.0		9.0	15.0	4.0	1.00	PFM-0709-04
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	PFM-0810-05
8.0	+0.025	10.0	15.0	7.5	1.00	PFM-0810-07
8.0	+0.083	10.0	15.0	9.5	1.00	PFM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	PFM-0810-10
8.0		10.0	12.0	10.0	1.00	PFM-081012-10
8.0		10.0	15.0	15.0	1.00	PFM-0810-15
10.0	+0.032	12.0	18.0	5.0	1.00	PFM-1012-05
	+0.102					
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	PFM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	PFM-1012-09
10.0	+0.025	12.0	18.0	10.0	1.00	PFM-1012-10
10.0	+0.083	12.0	18.0	12.0	1.00	PFM-1012-12
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	PFM-1012-17
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	PFM-1214-07
12.0		14.0	18.0	8.0	1.00	PFM-121418-08
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	PFM-1214-09
12.0	+0.032	14.0	20.0	10.0	1.00	PFM-1214-10
12.0	+0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	PFM-1214-12
12.0		14.0	20.0	15.0	1.00	PFM-1214-15
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	PFM-1214-17
14.0		16.0	22.0	4.0	1.00	PFM-1416-04

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
14.0		16.0	22.0	8.0	1.00	PFM-1416-08
14.0	+0.032	16.0	22.0	12.0	1.00	PFM-1416-12
14.0	+0.102	16.0	22.0	17.0	1.00	PFM-1416-17
14.0		16.0	24.0	25.0	1.00	PFM-141624-25
14.0	+0.050	20.0	25.0	10.0	3.00	PFM-1420-10
	+0.160					
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	PFM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	PFM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	PFM-1517-17
15.0		17.0	23.0	22.0	1.00	PFM-1517-22
15.0	+0.032	18.0	24.0	32.0	1.50	PFM-151824-32
16.0	+0.102	18.0	24.0	12.0	1.00	PFM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	PFM-1618-17
16.0		18.0	24.0	40.0	1.00	PFM-161824-40
17.0		19.0	25.0	25.0	1.00	PFM-1719-25
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	PFM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	PFM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	PFM-1820-22
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	PFM-2023-11
20.0		23.0	28.0	15.0	1.50	PFM-202328-15
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	PFM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	PFM-2023-21
20.0	+0.040	23.0	30.0	30.0	1.50	PFM-2023-30
24.0	+0.124	27.0	32.0	22.0	1.50	PFM-2427-22
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	PFM-2528-11
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	PFM-2528-16
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	PFM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	PFM-3034-16

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® P
+130 ° C
50 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	PFM-3034-26
30.0	+0.040	34.0	42.0	30.0	2.00	PFM-3034-30
30.0	+0.124	34.0	42.0	37.0	2.00	PFM-3034-37
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	PFM-3539-16
35.0	+0.050	39.0	47.0	26.0	2.00	PFM-3539-26
40.0	+0.150	44.0	52.0	30.0	2.00	PFM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	PFM-4044-40

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
45.0	+0.050	50.0	58.0	50.0	2.00	PFM-4550-50
50.0	+0.150	55.0	63.0	50.0	2.00	PFM-5055-50
60.0		65.0	73.0	40.0	2.00	PFM-6065-40
60.0	+0.060	65.0	73.0	50.0	2.00	PFM-6065-50
70.0	+0.180	75.0	83.0	50.0	2.00	PFM-7075-50
80.0		85.0	93.0	100.0	2.50	PFM-8085-100

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

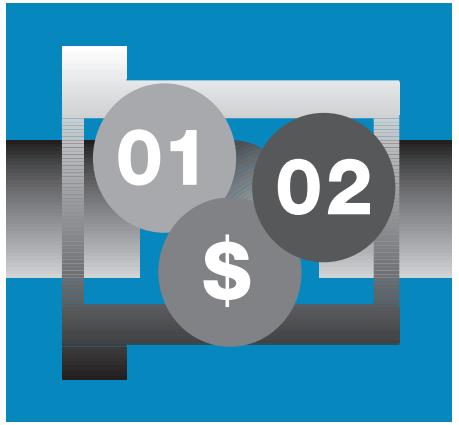
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_P_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量
无最小起订金额





通用的经济型材料
适用于中等温度环境和干运行
iglidur® K

适用场合?
- 当需要高性能的全能型轴承时
- 在潮湿环境中运行
- 当需要中等负载下有良好的耐磨性时

不适用场合?
- 当需要高耐磨损性的轴承时
  iglidur® W300
- 当需要高耐介质性时
  iglidur® X6
- 当需要耐高温的轴承时
  iglidur® H

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® K

Ø 6.0 – 20.0 mm



也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 661

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 581

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

通用的经济型材料
适用于中等温度环境和干运行

iglidur® K 是高性价比的轴承，适用于中等温度，具有低吸水性和良好的环境耐受性。

- 较低的吸水性
- 耐磨损
- 高性价比
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 印刷工业
- 电子工业
- 包装业
- 医疗技术
- 工业加工设备

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
在温度为+90° C时的耐磨性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■■□

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® K
+170 ° C
50 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.52	
颜色		米黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.6	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.06 – 0.21	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.30	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	3,500	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	80	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	60	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	50	
邵氏D硬度		72	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+170	
短暂运行时的最高温度	° C	+240	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	3	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至
+170 ° C

50 MPa

HB

RoHS

ISO
3547-1

iglidur®K具有低吸水性和很好的耐磨性，以及良好的热性能和机械性能。这使得它有广泛的应用领域。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® K 滑动轴承的吸水率为0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.6 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® K 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® K 材料制成的滑动轴承，可耐 $5 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® K 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® K 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® K在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为50 MPa时，形变小于3 %。 除了其他因素，产生的形变可能取决于负载的工作周期。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® K是为中低速的表面速度而研发的。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度的升高磨损量增加，当温度上升到+100 ° C以上时这个影响会非常大。 当温度超过 +70 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® K

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。（图表 04 和05）。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。建议iglidur® K与表面粗糙度 Ra = 0.15 – 0.2 µm 的轴表面配合使用。图表 06显示了iglidur® K轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 值得注意的是，随着荷载的增加，推荐的轴的硬度也有所增加。当负载超过2MPa时，软轴往往更容易磨损，因此轴承也更易受到磨损。 在负载为5MPa时，旋转运动和摆动运动表面磨损度几乎相同。负载越大，差别越明显（图表 07）。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® K 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。 安装公差取决于内径尺寸，它会因吸收了水分而发生变化。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	3.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	4.0

表 03：最大表面速度

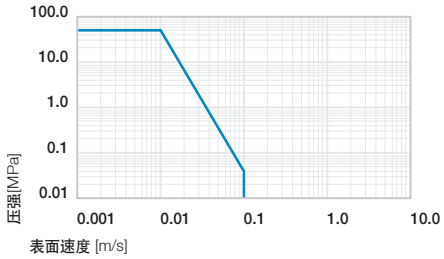
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.06 – 0.21	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

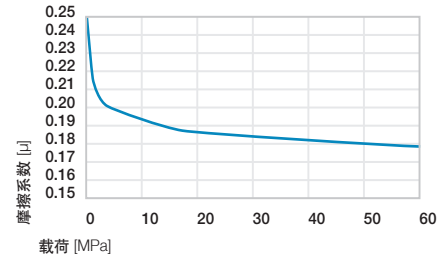
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

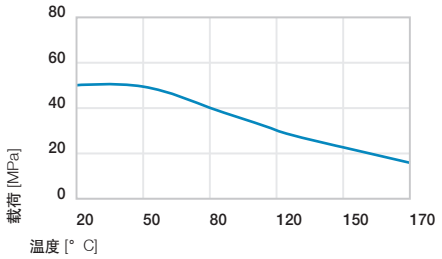
技术数据



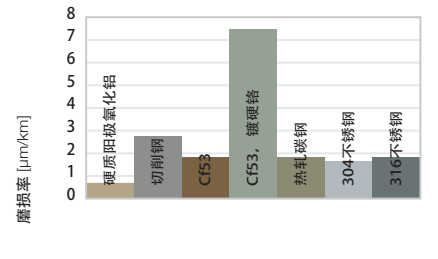
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® K 轴承可允许的pv值。



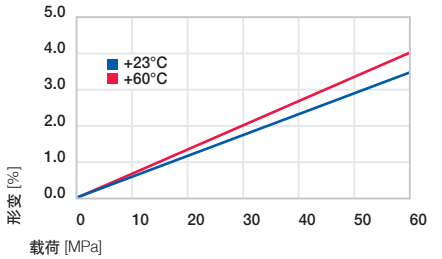
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



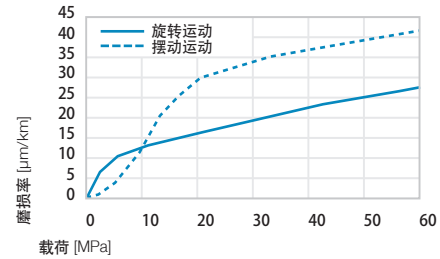
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(50 MPa 温度为+20° C时)



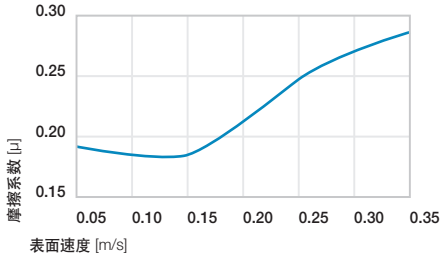
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

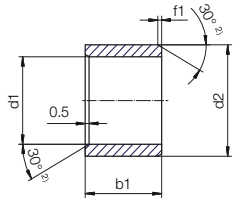


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® K

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: KSM-0608-06 – 无最小起订量.
K iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	KSM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	KSM-0810-10
10.0		12.0	10.0	KSM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	KSM-1214-12
16.0		18.0	15.0	KSM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	KSM-2023-20

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_K_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

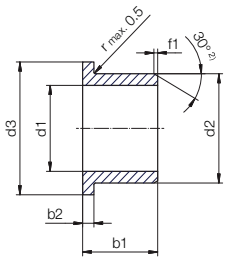
无最小起订量
无最小起订金额

iglidur® K
+170 ° C
50 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® K

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: KFM-0608-06 – 无最小起订量.
K iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	KFM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	KFM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	KFM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	KFM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	KFM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	KFM-2023-21

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

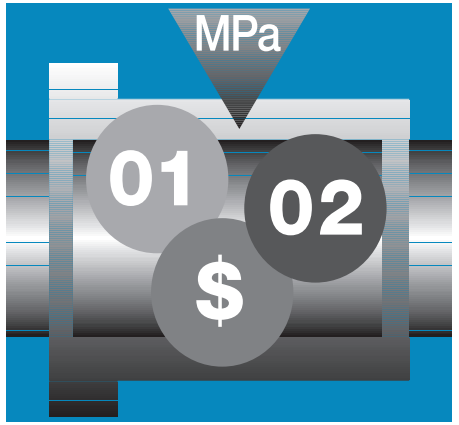
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_K_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量
无最小起订金额





适合大批量生产的经济型材料
适用于静态负载的应用
iglidur® GLW

适用场合?

- 当需要在高载荷下的经济的通用型轴承时
- 适用于静态高负载
- 适用于中低速运行

不适用场合?

- 当需要机械设备表面需要钻孔时
  iglidur® M250
- 适用于动态载荷应用
  iglidur® G
- 当需要高耐磨损性的轴承时
  iglidur® W300
- 当需要连续运行时耐高温达+130° C时
  iglidur® K
- 适用于水下环境应用
  iglidur® H2

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® GLW



Ø –

适合大批量生产的经济型材料 适用于静态负载的应用

iglidur® GLW 轴承更适用于短暂运行的静态载荷的情况下。

- 静态载荷的应用
- 高性价比
- 耐脏污
- 抗振动
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 自动化
- 汽车工业
- 物料搬运

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
在温度为+90° C时的耐磨性	■■
在+150° C时的耐磨性能	■
低摩擦系数	■■
较低的吸水性	■
在水下环境中的耐磨性	■
高耐介质性	■■■
耐边缘载荷	■■■
用于高负载和振动	■■■■
耐脏污	■■■■

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 669

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 581

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® GLW
+100 ° C
80 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.36	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	5.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.10 – 0.24	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.30	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	7,700	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	235	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	74	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	80	
邵氏D硬度		78	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+100	
短暂运行时的最高温度	° C	+160	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	17	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{11}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至
+100 ° C

80 MPa

HB

RoHS

ISO
3547-1

iglidur® GLW滑动轴承可替代 iglidur® G轴承，适用于大批量生产。与iglidur®G有着近似机械设计的iglidur®GLW滑动轴承,推荐用于静载荷。iglidur® GLW可替代iglidur® G的普遍动态应用。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® GLW 滑动轴承的吸水率为1.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 5.5 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。

抗辐射性
由 iglidur® GLW 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® GLW 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® GLW 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® GLW在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为80 MPa，形变小于 3 %。此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也受应用的工作周期的影响。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® GLW是为中低速的表面速度而研发的。 在连续运行时，可允许的最大速度达0.8 m/s (旋转运动) 或2.5 m/s (直线运动) 。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在实际应用中，这些值很少能达到，因为持续增高的温度会接近或超过可允许的最高温度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
环境温度极大地影响滑动轴承的特性。 图表 02 显示了这一反向关系。 随着温度升高，磨损增加。 当温度超

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® GLW

过 +80 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。建议iglidur® GLW与表面粗糙度 Ra = 0.1 – 0.2 µm 的轴表面配合使用。图表 06显示了iglidur® GLW轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® GLW 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.8	0.6	2.5
短暂运行	m/s	1.0	0.7	3.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.10 – 0.24	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

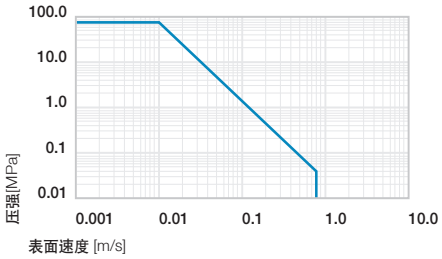
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

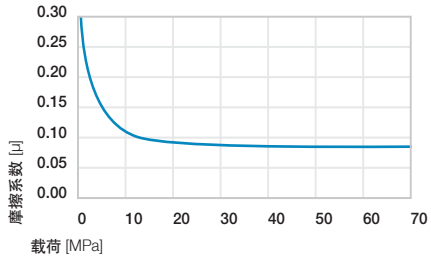
iglidur® GLW 可根据需求生产定制化的滑动轴承。如需用于大批量生产，请使用iglidur® GLW 轴承代替iglidur® G 轴承。

iglidur® GLW
+100 ° C
80 MPa

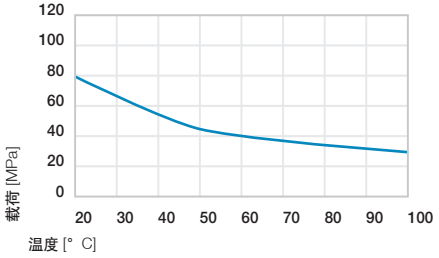
技术数据



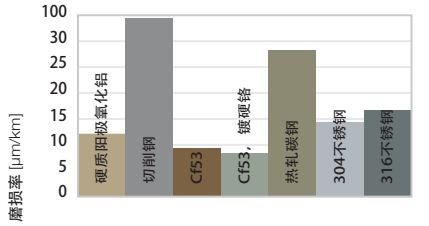
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® GLW 轴承可允许的pv值。



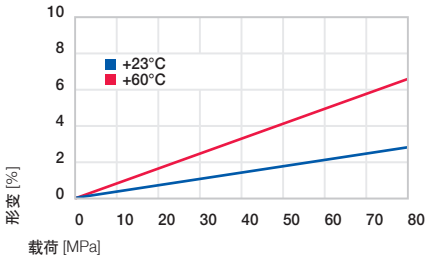
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



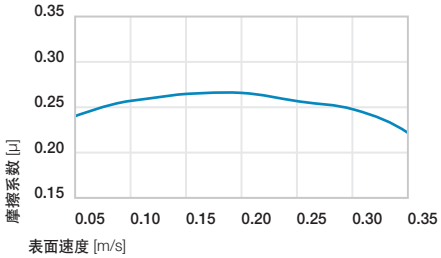
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(80 MPa 温度为+20° C时)



图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



长使用寿命的材料

较长使用寿命的材料

每个经优化的iglidur® 滑动轴承，有较低的耐磨性能和长的使用寿命。
除了长使用寿命和价格水平，它们之间的区别体现在使用温度和负载范围，及与不同轴配合使用的适用性。

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings



iglidur® J
通用型耐磨材料

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	35	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.16	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.29	–	+
价格		–	+



iglidur® W300
标准型耐磨材料的负载达30 MPa

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	60	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.18	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.33	–	+
价格		–	+



iglidur® J3
新型耐磨材料：特别适用于旋转和脉动载荷应用

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	45	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.13	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.07	–	+
价格		–	+



iglidur® J3B
经测试的使用寿命，黑色

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	44	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.07	–	+
价格		–	+



iglidur® J350
在高温下具有高稳定性的材料

温度 [° C][123]	+180	–	+
表面压强 [MPa][124]	60	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.16	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.14	–	+
价格		–	+



iglidur® J260
工程塑料轴的理想组合

温度 [° C][123]	+120	–	+
表面压强 [MPa][124]	40	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.16	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.11	–	+
价格		–	+

[123] 连续运行时的最高温度 在温度为+20° C时，推荐用于的最大表面压强[124] [125] 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，旋转运动的磨损值

耐久性材料



iglidur® W360
可耐温度达 +180° C

温度 [° C][123]	+180	–	+
表面压强 [MPa][124]	75	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.07	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.24	–	+
价格		–	+



iglidur® L250
适用于旋转运动

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	45	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.18	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.20	–	+
价格		–	+



iglidur® L350
适用于高速度旋转运动

温度 [° C][123]	+180	–	+
表面压强 [MPa][124]	59	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.12	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.50	–	+
价格		–	+



iglidur® L500
可用于极高速度旋转运动的应用

温度 [° C][123]	+250	–	+
表面压强 [MPa][124]	70	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.19	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.00	–	+
价格		–	+



iglidur® R
经济型

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	23	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.20	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.95	–	+
价格		–	+



iglidur® D
低成本的含硅材料

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	23	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.25	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.91	–	+



iglidur® J200
直线运动的专家

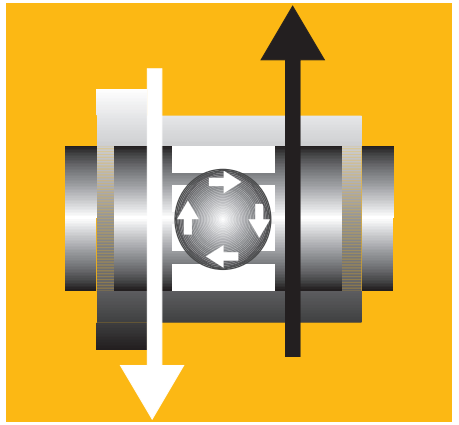
温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	23	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.15	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.30	–	+
价格		–	+



iglidur® E7
适用于摆动运动

温度 [° C][123]	+70	–	+
表面压强 [MPa][124]	18	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.13	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.14	–	+
价格		–	+





通用型耐磨材料
所有的轴都具有高耐磨性，低磨损
iglidur® J

适用场合?

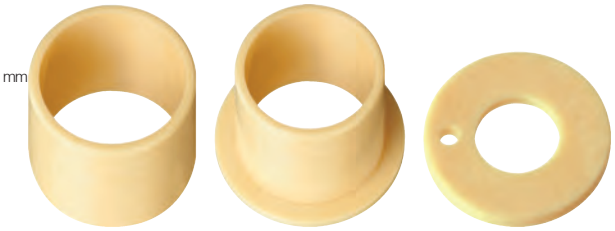
- 适用于高速运行
- 当需要在中低负载下的高耐磨轴承时
- 对不同轴的磨损较低
- 当需要在干运行中具有低摩擦系数时
- 适用于需要抗振动的应用
- 当需要高化学抗性时
- 与轴配合使用的可实现最佳性能的材料
- 较低的吸水性

不适用场合?

- 当要求高负载时
  iglidur® G, iglidur® W300
- 当需要短期运行的耐高温达+120° C时
  iglidur® G, iglidur® Z
- 当需要高性价比的轴承，用于短暂运行时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J

Ø1.5 – 120.0 mm



通用型耐磨材料
所有的轴都具有高耐磨性，低磨损

iglidur® J 滑动轴承的一个优势是具有较低的摩擦系数，适用于干运行和低粘滑表面。iglidur® J 滑动轴承的推荐用于最大压强达 35 MPa，因此不适合过高的负载。

- 超过250个尺寸可供选择且常备库存
- 高耐磨性
- 低摩擦系数
- 吸振性
- 高化学抗性
- 推荐用于软轴
- 较低的吸水性

典型应用领域

- 自动化
- 印刷工业
- 饮料工业
- 航天工程
- 无尘室

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■■
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■■■■
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■■□□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 670

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 848

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® J
+90 ° C
35 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.49	
颜色		黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.06 – 0.18	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.34	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,400	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	73	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	60	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	35	
邵氏D硬度		74	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+120	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	10	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至
+90 ° C

35 MPa

HB

RoHS

ISO
3547-1

iglidur® J 滑动轴承的一个优势是具有较低的摩擦系数，适用于干运行和低粘滑表面。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® J 滑动轴承的吸水率为0.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.3 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® J 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® J 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® J 滑动轴承环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® J 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 然而，连续运行时的最高温度可达 +90 ° C，可允许的表面压强为 20 MPa。推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
推荐用于可允许的最大表面压强为35 MPa, iglidur® J 滑动轴承不适用于高负载的工况。 图表 03 显示了iglidur® J在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® J 轴承的低摩擦系数和超低粘滑效应在超低速应用中极其重要。然而，iglidur® J 也可用于超过1m/s的高速运行中。在这两种情况下，静摩擦都非常低并且不会发生爬行。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® J 轴承的使用温度范围从-50 ° C 至 +90 ° C; 短

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J

期运行的最高温度达 +120 ° C。温度超过+80 ° C时，磨损率会增加。 当温度超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。 随着轴表面的粗糙度增加，摩擦系数也会增大。 建议iglidur® J与表面粗糙度 Ra = 0.1 – 0.3 µm 的轴表面配合使用。 图表06和07显示了 iglidur® J 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 与多数iglidur® 材料相比, iglidur® J滑动轴承与所有轴材料配合使用时，适用于低负载时具有极低的磨损。iglidur® J滑动轴承在负载不超过5 MPa时，耐磨性能达到最佳。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料，页码 52

安装公差
iglidur® J 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.5	1.1	8.0
短暂运行	m/s	3.0	2.1	10.0

表 03：最大表面速度

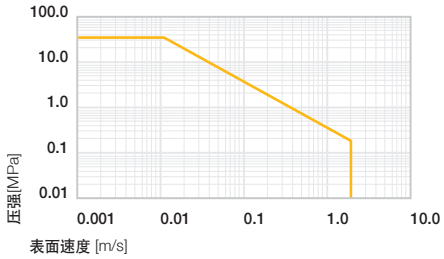
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.06 – 0.18	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

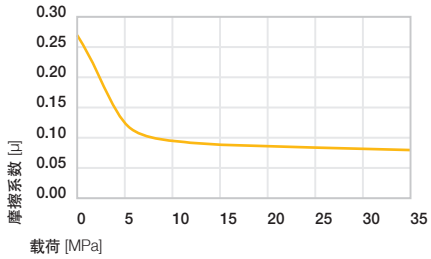
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

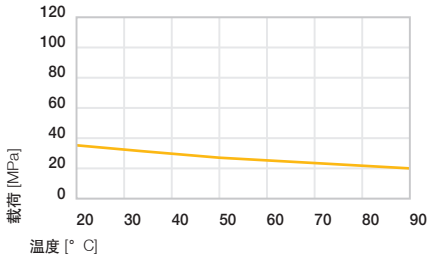
技术数据



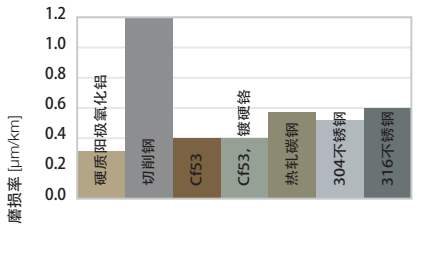
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® J 轴承可允许的pv值。



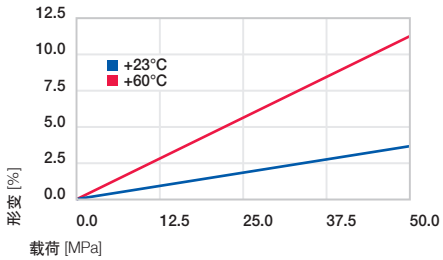
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



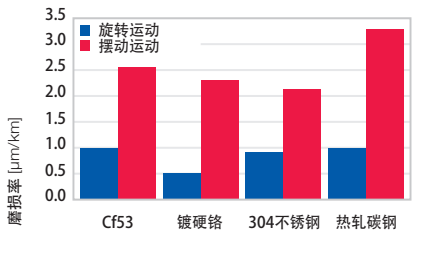
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(35 MPa 温度为+20° C时)



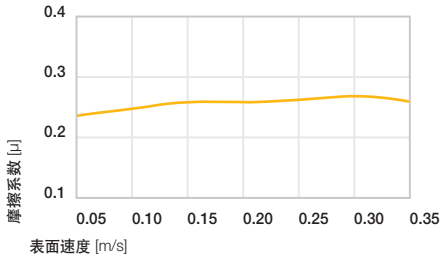
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

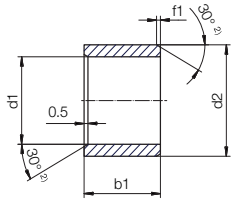


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: JSM-0104-02 – 无最小起订量.
J iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 01 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 02 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
1.5	+0.014	4.0	2.0	JSM-0104-02
2.0	+0.054	3.5	7.0	JSM-0203-07
2.0	+0.020	5.0	2.5	JSM-0205-02
2.5	+0.080	6.0	2.5	JSM-0206-02
3.0	+0.014	4.5	5.0	JSM-0304-05
3.0	+0.054	4.5	9.0	JSM-0304-09
3.0		5.0	4.0	JSM-0305-04
3.0	+0.020	7.0	14.0	JSM-0307-14
3.0	+0.080	8.0	4.0	JSM-0308-04
3.0		8.0	5.0	JSM-0308-05
4.0		5.5	4.0	JSM-0405-04
4.0		5.5	6.0	JSM-0405-06
4.0	+0.020	5.5	8.0	JSM-0405-08
5.0	+0.068	7.0	4.6	JSM-0507-046
5.0		7.0	5.0	JSM-0507-05
5.0		7.0	10.0	JSM-0507-10
5.0		7.0	14.0	JSM-0507-14
5.0	+0.020 +0.080	7.0	15.0	JSM-0507-15
5.0	+0.030 +0.105	8.0	5.0	JSM-0508-05
6.0		7.0	3.0	JSM-0607-03
6.0		7.0	5.0	JSM-0607-05
6.0	+0.010	7.0	8.0	JSM-0607-08
6.0	+0.058	7.0	12.5	JSM-0607-12.5
6.0		7.0	14.0	JSM-0607-14
6.0	+0.020	8.0	4.3	JSM-0608-043
6.0	+0.068	8.0	6.0	JSM-0608-06
6.0		8.0	8.0	JSM-0608-08

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	10.0	JSM-0608-10
6.0	+0.030	9.0	6.0	JSM-0609-06
6.0	+0.105	10.0	10.0	JSM-0610-10
7.0		9.0	5.0	JSM-0709-05
7.0		9.0	7.0	JSM-0709-07
7.0		9.0	9.0	JSM-0709-09
7.0		9.0	12.5	JSM-0709-125
8.0	+0.025	10.0	3.0	JSM-0810-03
8.0	+0.083	10.0	4.0	JSM-0810-04
8.0		10.0	6.0	JSM-0810-06
8.0		10.0	8.0	JSM-0810-08
8.0		10.0	10.0	JSM-0810-10
8.0		10.0	12.0	JSM-0810-12
8.0		10.0	16.0	JSM-0810-16
8.0	+0.040	12.0	10.0	JSM-0812-10
8.0	+0.130	12.0	12.0	JSM-0812-12
9.0		11.0	10.0	JSM-0911-10
10.0		12.0	5.0	JSM-1012-05
10.0		12.0	6.0	JSM-1012-06
10.0		12.0	8.0	JSM-1012-08
10.0	+0.025	12.0	10.0	JSM-1012-10
10.0	+0.083	12.0	11.0	JSM-1012-11
10.0		12.0	12.0	JSM-1012-12
10.0		12.0	15.0	JSM-1012-15
10.0		12.0	20.0	JSM-1012-20
10.0	+0.040	14.0	10.0	JSM-1014-10
10.0	+0.130	14.0	16.0	JSM-1014-16

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
12.0		14.0	6.0	JSM-1214-06
12.0		14.0	8.0	JSM-1214-08
12.0		14.0	9.0	JSM-1214-09
12.0	+0.032	14.0	10.0	JSM-1214-10
12.0	+0.102	14.0	12.0	JSM-1214-12
12.0		14.0	15.0	JSM-1214-15
12.0		14.0	20.0	JSM-1214-20
12.0	+0.050	16.0	12.0	JSM-1216-12
12.0	+0.160	16.0	17.0	JSM-1216-17
13.0		15.0	10.0	JSM-1315-10
13.0		15.0	20.0	JSM-1315-20
13.0		16.0	18.5	JSM-1316-185
14.0		16.0	5.0	JSM-1416-05
14.0	+0.032	16.0	8.0	JSM-1416-08
14.0	+0.102	16.0	10.0	JSM-1416-10
14.0		16.0	15.0	JSM-1416-15
14.0		16.0	20.0	JSM-1416-20
14.0		16.0	25.0	JSM-1416-25
14.0		18.0	18.0	JSM-1418-18
14.0	+0.050 +0.160	20.0	20.0	JSM-1420-20
15.0		17.0	6.0	JSM-1517-06
15.0		17.0	10.0	JSM-1517-10
15.0		17.0	12.0	JSM-1517-12
15.0		17.0	15.0	JSM-1517-15
15.0		17.0	20.0	JSM-1517-20
15.0	+0.032	17.0	25.0	JSM-1517-25
15.0	+0.102	18.0	10.0	JSM-1518-10
16.0		18.0	10.0	JSM-1618-10
16.0		18.0	12.0	JSM-1618-12
16.0		18.0	15.0	JSM-1618-15
16.0		18.0	20.0	JSM-1618-20
16.0		18.0	25.0	JSM-1618-25
16.0	+0.050	20.0	16.0	JSM-1620-16
16.0	+0.160	22.0	16.0	JSM-1622-16
16.0		22.0	20.0	JSM-1622-20
17.0		19.0	6.0	JSM-1719-06
18.0		20.0	10.0	JSM-1820-10
18.0	+0.032	20.0	15.0	JSM-1820-15
18.0	+0.102	20.0	20.0	JSM-1820-20
18.0		20.0	25.0	JSM-1820-25
19.0		22.0	14.0	JSM-1922-14
20.0		22.0	20.0	JSM-2022-20
20.0		22.0	30.0	JSM-2022-30
20.0	+0.040	23.0	10.0	JSM-2023-10
20.0	+0.124	23.0	15.0	JSM-2023-15
20.0		23.0	20.0	JSM-2023-20

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
20.0	+0.020	23.0	25.0	JSM-2023-25
20.0	+0.104	23.0	30.0	JSM-2023-30
20.0		26.0	6.0	JSM-2026-06
20.0	+0.065	26.0	20.0	JSM-2026-20
20.0	+0.195	26.0	25.0	JSM-2026-25
20.0		26.0	30.0	JSM-2026-30
21.0		24.0	12.0	JSM-2124-12
22.0		25.0	15.0	JSM-2225-15
22.0		25.0	20.0	JSM-2225-20
22.0		25.0	25.0	JSM-2225-25
22.0		25.0	30.0	JSM-2225-30
23.0		26.0	12.0	JSM-2326-12
24.0		27.0	15.0	JSM-2427-15
24.0		27.0	20.0	JSM-2427-20
24.0	+0.040	27.0	25.0	JSM-2427-25
24.0	+0.124	27.0	30.0	JSM-2427-30
24.0		27.0	46.0	JSM-2427-46
25.0		28.0	12.0	JSM-2528-12
25.0		28.0	15.0	JSM-2528-15
25.0		28.0	20.0	JSM-2528-20
25.0		28.0	25.0	JSM-2528-25
25.0		28.0	30.0	JSM-2528-30
25.0		28.0	60.0	JSM-2528-60
25.0		30.0	40.0	JSM-2530-40
25.0	+0.065	32.0	25.0	JSM-2532-25
25.0	+0.195	32.0	32.0	JSM-2532-32
25.0		32.0	35.0	JSM-2532-35
26.0		30.0	20.0	JSM-2630-20
27.0	+0.040 +0.124	30.0	20.0	JSM-2730-20
28.0	+0.065	32.0	20.0	JSM-2832-20
28.0	+0.195	32.0	25.0	JSM-2832-25
28.0		32.0	30.0	JSM-2832-30
30.0		34.0	20.0	JSM-3034-20
30.0	+0.040	34.0	25.0	JSM-3034-25
30.0	+0.124	34.0	30.0	JSM-3034-30
30.0		34.0	40.0	JSM-3034-40
30.0	+0.065 +0.195	38.0	40.0	JSM-3038-40
32.0		36.0	20.0	JSM-3236-20
32.0		36.0	30.0	JSM-3236-30
32.0		36.0	40.0	JSM-3236-40
32.0		37.0	25.0	JSM-3237-25
32.0	+0.050	38.0	50.0	JSM-3238-50
35.0	+0.150	39.0	20.0	JSM-3539-20
35.0		39.0	30.0	JSM-3539-30
35.0		39.0	40.0	JSM-3539-40
35.0		39.0	50.0	JSM-3539-50

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
36.0		40.0	45.0	JSM-3640-45
40.0		44.0	20.0	JSM-4044-20
40.0	+0.050	44.0	30.0	JSM-4044-30
40.0	+0.150	44.0	35.0	JSM-4044-35
40.0		44.0	40.0	JSM-4044-40
40.0		44.0	50.0	JSM-4044-50
42.0	+0.080 +0.240	46.0	73.0	JSM-4246-73
45.0		50.0	20.0	JSM-4550-20
45.0	+0.025	50.0	30.0	JSM-4550-30
45.0	+0.125	50.0	40.0	JSM-4550-40
45.0		50.0	50.0	JSM-4550-50
50.0		55.0	20.0	JSM-5055-20
50.0	+0.050	55.0	30.0	JSM-5055-30
50.0	+0.150	55.0	40.0	JSM-5055-40
50.0		55.0	50.0	JSM-5055-50
50.0		55.0	60.0	JSM-5055-60
55.0		60.0	60.0	JSM-5560-60
60.0		65.0	60.0	JSM-6065-60
65.0	+0.060	70.0	50.0	JSM-6570-50
70.0	+0.180	75.0	60.0	JSM-7075-60
75.0		80.0	60.0	JSM-7580-60
80.0		85.0	100.0	JSM-8085-100
80.0		86.0	60.0	JSM-8086-60
100.0	+0.072	105.0	100.0	JSM-100105-100
110.0	+0.212	115.0	60.0	JSM-110115-60

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

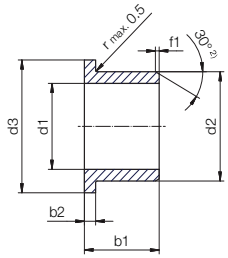
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® J
+90 ° C
35 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: JFM-0304-03 – 无最小起订量.
J iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.014 +0.054	4.5	7.5	3.0	0.75	JFM-0304-03
3.0		4.5	7.5	4.5	0.75	JFM-0304-045
3.0		4.5	7.5	5.0	0.75	JFM-0304-05
3.0	+0.020 +0.080	6.0	9.0	10.0	1.50	JFM-0306-10
4.0		5.5	9.5	3.0	0.75	JFM-0405-03
4.0		5.5	9.5	6.0	0.75	JFM-0405-06
5.0		6.0	10.0	5.0	0.50	JFM-0506-05
5.0		7.0	11.0	3.0	1.00	JFM-0507-03
5.0	+0.020 +0.068	7.0	11.0	5.0	1.00	JFM-0507-05
6.0		8.0	12.0	4.0	1.00	JFM-0608-04
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	JFM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	JFM-0608-08
6.0		8.0	12.0	10.0	1.00	JFM-0608-10
6.0	+0.030 +0.105	10.0	14.0	10.0	2.00	JFM-0610-10
8.0		10.0	15.0	3.8	1.00	JFM-0810-038
8.0		10.0	15.0	5.0	1.00	JFM-0810-05
8.0		10.0	15.0	6.0	1.00	JFM-0810-06
8.0		10.0	15.0	7.0	1.00	JFM-0810-07
8.0		10.0	15.0	8.0	1.00	JFM-0810-08
8.0	+0.025	10.0	15.0	9.5	1.00	JFM-0810-09
8.0	+0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	JFM-0810-10
8.0		10.0	12.5	10.0	1.00	JFM-0810125-10
8.0		10.0	14.0	10.0	1.00	JFM-081014-10
8.0		10.0	16.0	11.0	2.00	JFM-081016-11
8.0		10.0	12.0	16.0	1.00	JFM-081012-16
8.0		12.0	16.0	6.0	2.00	JFM-0812-06
8.0		12.0	16.0	9.0	2.00	JFM-0812-09
10.0		12.0	15.0	3.5	1.00	JFM-101215-035
10.0		12.0	18.0	5.0	1.00	JFM-1012-05
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	JFM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	JFM-1012-09
10.0	+0.025	12.0	18.0	10.0	1.00	JFM-1012-10
10.0	+0.083	12.0	18.0	12.0	1.00	JFM-1012-12
10.0		12.0	18.0	15.0	1.00	JFM-1012-15
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	JFM-1012-17
10.0		12.0	18.0	18.0	1.00	JFM-1012-18
10.0		14.0	17.5	14.0	1.00	JFM-1014-14
10.0	+0.040 +0.130	16.0	22.0	16.0	3.00	JFM-1016-16
11.0		13.0	18.0	5.0	1.00	JFM-1113-05
12.0		14.0	20.0	4.0	1.00	JFM-1214-04
12.0		14.0	18.0	4.5	1.00	JFM-121418-045
12.0		14.0	20.0	5.0	1.00	JFM-1214-05
12.0	+0.032	14.0	20.0	7.0	1.00	JFM-1214-07
12.0	+0.102	14.0	20.0	9.0	1.00	JFM-1214-09
12.0		14.0	18.0	10.0	1.00	JFM-121418-10
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	JFM-1214-12
12.0		14.0	20.0	15.0	1.00	JFM-1214-15
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	JFM-1214-17
12.0		18.0	24.0	8.0	3.00	JFM-1218-08
12.0	+0.050 +0.160	18.0	24.0	12.0	3.00	JFM-1218-12
12.0		18.0	22.0	20.0	3.00	JFM-1218-20
14.0	+0.032	16.0	22.0	3.0	1.00	JFM-1416-03
14.0	+0.102	16.0	22.0	10.0	1.00	JFM-1416-10

[3] 压入后，测试方法，页码 57

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	JFM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	JFM-1416-17
14.0		18.0	22.0	20.0	2.00	JFM-141822-20
14.0	+0.032	18.0	25.0	24.0	2.00	JFM-141825-24
15.0	+0.102	17.0	23.0	4.0	1.00	JFM-1517-04
15.0		17.0	23.0	5.5	1.00	JFM-1517-055
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	JFM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	JFM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	JFM-1517-17
15.0	+0.050 +0.160	21.0	27.0	20.0	3.00	JFM-1521-20
16.0		18.0	24.0	6.0	1.00	JFM-1618-06
16.0	+0.032	18.0	24.0	12.0	1.00	JFM-1618-12
16.0	+0.102	18.0	24.0	16.0	1.00	JFM-1618-16
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	JFM-1618-17
16.0	+0.050	22.0	28.0	12.0	3.00	JFM-1622-12
16.0	+0.160	22.0	28.0	15.0	3.00	JFM-1622-15
17.0		19.0	25.0	9.0	1.00	JFM-1719-09
17.0		19.0	25.0	21.0	1.00	JFM-1719-21
18.0		20.0	26.0	4.0	1.00	JFM-1820-04
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	JFM-1820-12
18.0	+0.032	20.0	26.0	17.0	1.00	JFM-1820-17
18.0	+0.102	20.0	26.0	22.0	1.00	JFM-1820-22
18.0		21.0	25.0	12.0	1.00	JFM-1821-12
19.0		22.0	26.0	23.0	1.00	JFM-1922-23
19.0		22.0	26.0	36.0	1.00	JFM-1922-36
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	JFM-2023-11
20.0	+0.040	23.0	30.0	15.5	1.50	JFM-2023-15.5
20.0	+0.124	23.0	30.0	16.5	1.50	JFM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	JFM-2023-21
20.0	+0.065	26.0	32.0	15.0	3.00	JFM-2026-15
20.0	+0.195	26.0	32.0	20.0	3.00	JFM-2026-20
20.0		26.0	32.0	25.0	3.00	JFM-2026-25
22.0		25.0	32.0	8.0	1.50	JFM-222532-08
24.0	+0.040	30.0	36.0	30.0	3.00	JFM-2430-30
25.0	+0.124	28.0	39.0	5.0	1.50	JFM-252839-05
25.0		28.0	35.0	6.0	1.50	JFM-2528-06

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
25.0		28.0	39.0	7.5	1.50	JFM-252839-075
25.0	+0.040	28.0	35.0	11.5	1.50	JFM-2528-11
25.0	+0.124	28.0	35.0	12.0	1.50	JFM-2528-12
25.0		28.0	35.0	14.5	1.50	JFM-2528-14.5
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	JFM-2528-21
25.0	+0.065	32.0	38.0	20.0	4.00	JFM-2532-20
25.0	+0.195	32.0	38.0	25.0	4.00	JFM-2532-25
28.0		32.0	35.0	7.0	2.00	JFM-283235-07
28.0		32.0	39.0	20.0	2.00	JFM-283239-20
30.0	+0.040	32.0	40.0	12.0	1.00	JFM-303240-12
30.0	+0.124	34.0	42.0	16.0	2.00	JFM-3034-16
30.0		34.0	42.0	20.0	2.00	JFM-3034-20
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	JFM-3034-26
30.0	+0.080 +0.240	38.0	44.0	20.0	4.00	JFM-3038-20
30.0	+0.065	38.0	44.0	30.0	4.00	JFM-3038-30
30.0	+0.195	38.0	44.0	36.0	4.00	JFM-3038-36
35.0		39.0	47.0	12.0	2.00	JFM-3539-12
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	JFM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	JFM-3539-26
40.0		44.0	52.0	20.0	2.00	JFM-4044-20
40.0		44.0	52.0	30.0	2.00	JFM-4044-30
40.0	+0.050	44.0	52.0	40.0	2.00	JFM-4044-40
45.0	+0.150	50.0	58.0	12.0	2.00	JFM-4550-12
45.0		50.0	58.0	20.0	2.00	JFM-4550-20
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	JFM-4550-50
50.0		55.0	63.0	11.5	2.00	JFM-5055-115
50.0		55.0	63.0	50.0	2.00	JFM-5055-50
55.0		60.0	68.0	50.0	2.00	JFM-5560-50
60.0	+0.060	65.0	73.0	37.0	2.00	JFM-6065-37
60.0	+0.180	65.0	73.0	50.0	2.00	JFM-6065-50
60.0		70.0	78.0	60.0	2.00	JFM-6570-60
70.0		75.0	83.0	50.0	2.00	JFM-7075-50
90.0		95.0	103.0	100.0	2.50	JFM-9095-100
100.0	+0.072	105.0	113.0	100.0	2.50	JFM-100105-100
110.0	+0.212	115.0	123.0	100.0	2.50	JFM-110115-100
120.0		125.0	133.0	100.0	2.50	JFM-120125-100

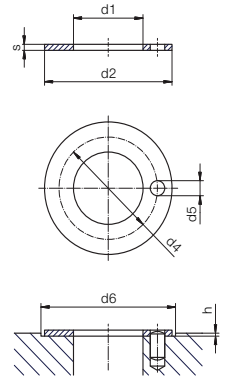
[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® J
+90 ° C
35 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J

止推垫圈（T 型）





尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: JTM-1224-015 – 无最小起订量.
J iglidur® 材料 T 止推垫圈 M 公制 12 内径-Ø d1 24 外径Ø d2 015 厚度 s

d1 +0.25 [mm]	d2 –0.25 [mm]	d4 –0.12 +0.12 [mm]	d5 +0.375 +0.125 [mm]	h +0.2/–0.2 [mm]	d6 +0.12 [mm]	s –0.05 [mm]	产品代码
12	24	18	1.5	1	24	1.5	JTM-1224-015
12	34	[4]	[4]	1	34	1.5	JTM-1234-015
14	20	[4]	[4]	1	20	1.5	JTM-1420-015
20	36	28	3	1	36	1.5	JTM-2036-015
28	42	35	3	1	42	2	JTM-2842-020
30	39	[4]	[4]	1	39	1.5	JTM-3039-015
56	70	[4]	[4]	0.7	70	1	JTM-5670-010
139	188	[4]	[4]	1.5	188	2	JTM-139188-020

[4] 无通孔

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





标准型耐磨材料的负载达30 MPa
所有轴都有优良的耐磨性
iglidur® W300

适用场合?

- 当需要超长使用寿命时
- 当需要较低的摩擦系数和高耐磨性时
- 适合与304不锈钢轴配合使用
- 当需要适用于恶劣环境的轴承时
- 耐脏污

不适用场合?

- 适用于静态高载荷达50MPa
  iglidur® Q
- 当连续运行的温度超过+90° C时
  iglidur® H, iglidur® X
- 适用于潮湿的环境
  iglidur® P
- 当需要高性价比的滑动轴承时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W300

Ø 2.0 – 120.0 mm



标准型耐磨材料的负载达30 MPa 所有轴都有优良的耐磨性

iglidur® W300 有良好的耐磨损性，尤其适合用在恶劣环境或表面粗糙的轴上。所有iglidur®材料中，iglidur® W300的耐磨性能最佳。

- 超过400种尺寸供选，常备库存
- 使用寿命长
- 低摩擦系数
- 极高的耐磨性
- 适用于软轴
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 自动化
- 印刷工业
- 木材加工
- 木材加工
- 机电
- 质量检测

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■■
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■□□□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■□□□
耐边缘载荷	■■■■■
用于高负载和振动	■■■■■
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 670

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 845

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® W300
+90 ° C
60 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.24	
颜色		黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	6.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.08 – 0.23	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.23	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	3,500	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	125	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	61	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	60	
邵氏D硬度		77	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+180	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	9	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至
+90 ° C

60 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® W300 有良好的耐磨损性，尤其适合用在恶劣环境或表面粗糙的轴上。在所有iglidur®产品中，这种材料的对外部环境的耐受性是最好的。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® W300 滑动轴承的吸水率为1.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 6.5 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® W300 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® W300 轴承会受到环境的影响。材料属性会受到影响。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® W300 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
iglidur® W300 不仅具有较高的抗压强度。 图表 03 显示了iglidur® W300在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为60 MPa时，形变小于3 %。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
即使在较高的速度下，iglidur® W300 滑动轴承的摩擦系数也保持不变。因此，可实现比其他材料更高的表面速度，例如可达 1.5 m/s 的旋转速度和可达6.0 m/s 的直线速度。 在高速度和连续运行时，仍然有良好的耐磨损性能。 iglidur® W300 轴承与推荐表面粗糙度的硬轴配合使用时，可实现高速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® W300 轴承甚至在可允许的最高温度下，仍保持良好的耐磨性能，而且不会在低温环境下变脆。 当温度

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W300

超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数 μ 随着载荷的变化而变化。 与其它的iglidur® 材料不同, iglidur® W300 在较高旋转速度下依然能保持不变的低摩擦系数。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。光滑的轴还有发生爬行的危险。爬行发出的尖锐的声音通常也是轴表面太光滑导致的。 轴的粗糙度为 0.4 – 0.5 µm 时的性能达到最佳。 对于 iglidur® W300,该表面粗糙度下的耐磨性能依然很好，因为摩擦值比较小。 图表 06 显示了不同材料轴的测试结果。 硬轴更适合于高负载。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® W300 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	4.0
短暂运行	m/s	1.5	1.8	6.0

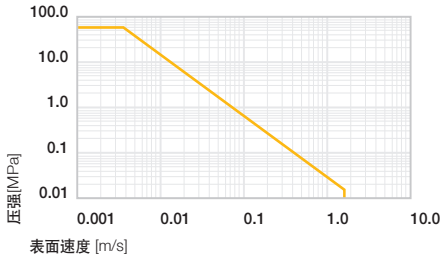
表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.08 – 0.23	0.09	0.04	0.04

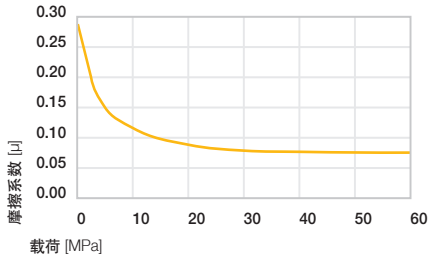
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

iglidur® W300
+90 ° C
60 MPa

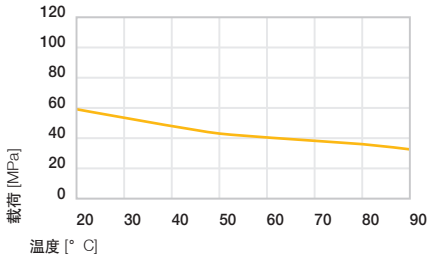
技术数据



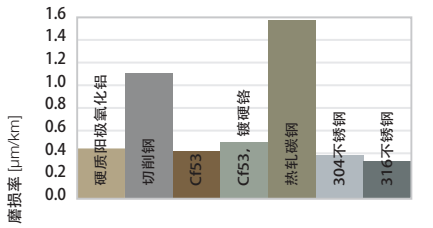
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® W300 轴承可允许的pv值。



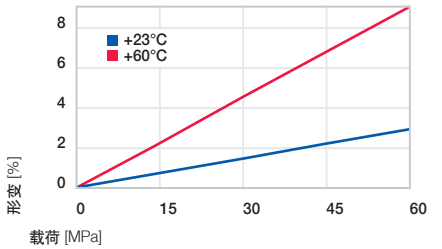
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



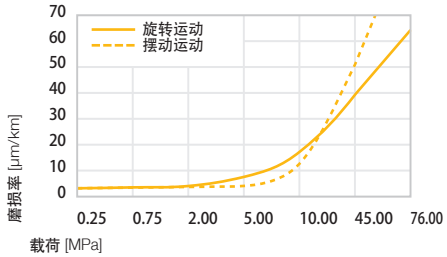
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(60 MPa 温度为+20° C时)



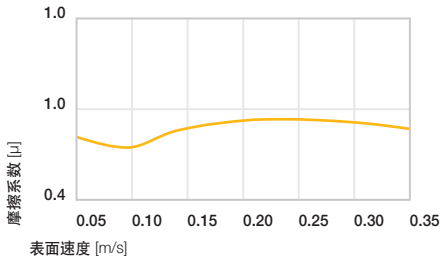
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

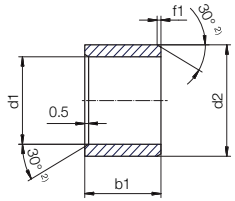


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W300

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: WSM-0203-03 – 无最小起订量.
W300 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 02 内径-Ø d1 03 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
2.0		3.5	3.0	WSM-0203-03
2.5		4.0	1.8	WSM-0204-018
2.5	+0.014	4.0	3.0	WSM-0204-03
3.0	+0.054	4.5	3.0	WSM-0304-03
3.0		4.5	5.0	WSM-0304-05
3.0		4.5	6.0	WSM-0304-06
4.0		5.5	4.0	WSM-0405-04
4.0		5.5	6.0	WSM-0405-06
4.0		5.5	8.0	WSM-0405-08
4.0	+0.020	5.5	10.0	WSM-0405-10
5.0	+0.068	7.0	5.0	WSM-0507-05
5.0		7.0	8.0	WSM-0507-08
5.0		7.0	10.0	WSM-0507-10
6.0	+0.010	7.0	14.0	WSM-0607-14
	+0.058			
6.0		8.0	6.0	WSM-0608-06
6.0		8.0	8.0	WSM-0608-08
6.0	+0.020	8.0	9.5	WSM-0608-09
6.0	+0.068	8.0	10.0	WSM-0608-10
6.0		8.0	11.8	WSM-0608-11
6.0		8.0	13.8	WSM-0608-13
7.0		9.0	9.0	WSM-0709-09
7.0		9.0	12.0	WSM-0709-12
7.0		9.0	12.5	WSM-0709-125
8.0	+0.025	10.0	6.0	WSM-0810-06
8.0	+0.083	10.0	8.0	WSM-0810-08
8.0		10.0	10.0	WSM-0810-10
8.0		10.0	12.0	WSM-0810-12
8.0		10.0	13.8	WSM-0810-13

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
8.0		10.0	15.0	WSM-0810-15
8.0		10.0	16.0	WSM-0810-16
8.0		10.0	20.0	WSM-0810-20
8.0		10.0	21.0	WSM-0810-21
9.0		11.0	6.0	WSM-0911-06
10.0		12.0	4.0	WSM-1012-04
10.0		12.0	6.0	WSM-1012-06
10.0	+0.025	12.0	8.0	WSM-1012-08
10.0	+0.083	12.0	9.0	WSM-1012-09
10.0		12.0	10.0	WSM-1012-10
10.0		12.0	12.0	WSM-1012-12
10.0		12.0	15.0	WSM-1012-15
10.0		12.0	17.0	WSM-1012-17
10.0		12.0	20.0	WSM-1012-20
10.0		12.0	25.5	WSM-1012-25.5
11.0		13.0	8.0	WSM-1113-08
12.0		14.0	4.0	WSM-1214-04
12.0		14.0	5.0	WSM-1214-05
12.0		14.0	6.0	WSM-1214-06
12.0		14.0	8.0	WSM-1214-08
12.0		14.0	10.0	WSM-1214-10
12.0	+0.032	14.0	12.0	WSM-1214-12
12.0	+0.102	14.0	15.0	WSM-1214-15
12.0		14.0	20.0	WSM-1214-20
12.0		14.0	25.0	WSM-1214-25
13.0		15.0	7.0	WSM-1315-07
13.0		15.0	10.0	WSM-1315-10
13.0		15.0	15.0	WSM-1315-15
13.0		15.0	20.0	WSM-1315-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® W300
+90 ° C
60 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
14.0		16.0	7.2	WSM-1416-07
14.0		16.0	10.0	WSM-1416-10
14.0		16.0	15.0	WSM-1416-15
14.0		16.0	20.0	WSM-1416-20
14.0		16.0	25.0	WSM-1416-25
14.0		16.0	33.0	WSM-1416-33
15.0		17.0	10.0	WSM-1517-10
15.0		17.0	15.0	WSM-1517-15
15.0		17.0	20.0	WSM-1517-20
15.0		17.0	25.0	WSM-1517-25
16.0		18.0	7.0	WSM-1618-07
16.0		18.0	8.0	WSM-1618-08
16.0	+0.032	18.0	11.5	WSM-1618-11
16.0	+0.102	18.0	12.0	WSM-1618-12
16.0		18.0	15.0	WSM-1618-15
16.0		18.0	20.0	WSM-1618-20
16.0		18.0	25.0	WSM-1618-25
16.0		18.0	30.0	WSM-1618-30
16.0		18.0	35.0	WSM-1618-35
16.0		18.0	45.0	WSM-1618-45
18.0		20.0	12.0	WSM-1820-12
18.0		20.0	15.0	WSM-1820-15
18.0		20.0	20.0	WSM-1820-20
18.0		20.0	25.0	WSM-1820-25
18.0		20.0	33.0	WSM-1820-33
18.0		20.0	35.0	WSM-1820-35
19.0		22.0	28.0	WSM-1922-28
20.0		22.0	11.5	WSM-2022-11
20.0		22.0	12.0	WSM-2022-12
20.0		22.0	15.0	WSM-2022-15
20.0		22.0	20.0	WSM-2022-20
20.0		22.0	30.0	WSM-2022-30
20.0		23.0	8.0	WSM-2023-08
20.0		23.0	10.0	WSM-2023-10
20.0		23.0	12.0	WSM-2023-12
20.0		23.0	15.0	WSM-2023-15
20.0	+0.040	23.0	20.0	WSM-2023-20
20.0	+0.124	23.0	23.0	WSM-2023-23
20.0		23.0	25.0	WSM-2023-25
20.0		23.0	30.0	WSM-2023-30
22.0		24.0	15.0	WSM-2224-15
22.0		24.0	20.0	WSM-2224-20
22.0		24.0	30.0	WSM-2224-30
22.0		24.0	35.0	WSM-2224-35
22.0		24.0	45.0	WSM-2224-45
22.0		25.0	15.0	WSM-2225-15
22.0		25.0	20.0	WSM-2225-20
22.0		25.0	25.0	WSM-2225-25

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
22.0		25.0	30.0	WSM-2225-30
24.0		27.0	15.0	WSM-2427-15
24.0		27.0	20.0	WSM-2427-20
24.0		27.0	25.0	WSM-2427-25
24.0		27.0	30.0	WSM-2427-30
25.0		28.0	12.0	WSM-2528-12
25.0		28.0	14.0	WSM-2528-14
25.0		28.0	15.0	WSM-2528-15
25.0		28.0	20.0	WSM-2528-20
25.0		28.0	25.0	WSM-2528-25
25.0		28.0	30.0	WSM-2528-30
25.0		28.0	50.0	WSM-2528-50
26.0		30.0	16.0	WSM-2630-16
26.0		30.0	25.0	WSM-2630-25
28.0	+0.040	30.0	10.0	WSM-2830-10
28.0	+0.124	31.0	10.0	WSM-2831-10
28.0		32.0	20.0	WSM-2832-20
28.0		32.0	25.0	WSM-2832-25
28.0		32.0	30.0	WSM-2832-30
30.0		34.0	16.0	WSM-3034-16
30.0		34.0	20.0	WSM-3034-20
30.0		34.0	24.0	WSM-3034-24
30.0		34.0	25.0	WSM-3034-25
30.0		34.0	30.0	WSM-3034-30
30.0		34.0	36.0	WSM-3034-36
30.0		34.0	38.0	WSM-3034-38
30.0		34.0	40.0	WSM-3034-40
30.0		34.0	45.0	WSM-3034-45
30.0		34.0	47.0	WSM-3034-47
32.0		36.0	20.0	WSM-3236-20
32.0		36.0	25.0	WSM-3236-25
32.0		36.0	30.0	WSM-3236-30
32.0		36.0	40.0	WSM-3236-40
35.0		39.0	20.0	WSM-3539-20
35.0		39.0	30.0	WSM-3539-30
35.0		39.0	40.0	WSM-3539-40
35.0		39.0	50.0	WSM-3539-50
35.0		40.0	7.0	WSM-3540-07
40.0	+0.050	44.0	20.0	WSM-4044-20
40.0	+0.150	44.0	30.0	WSM-4044-30
40.0		44.0	40.0	WSM-4044-40
40.0		44.0	50.0	WSM-4044-50
45.0		50.0	20.0	WSM-4550-20
45.0		50.0	30.0	WSM-4550-30
45.0		50.0	40.0	WSM-4550-40
45.0		50.0	50.0	WSM-4550-50
50.0		55.0	20.0	WSM-5055-20
50.0		55.0	30.0	WSM-5055-30

3) 压入后，测试方法，页码 57

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W300

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
50.0	+0.050 +0.150	55.0	40.0	WSM-5055-40
50.0		55.0	50.0	WSM-5055-50
50.0		55.0	55.0	WSM-5055-55
50.0		55.0	60.0	WSM-5055-60
55.0	+0.060 +0.180	60.0	40.0	WSM-5560-40
55.0		60.0	60.0	WSM-5560-60
60.0		65.0	30.0	WSM-6065-30
60.0		65.0	60.0	WSM-6065-60
65.0	+0.060 +0.180	70.0	60.0	WSM-6570-60
70.0		75.0	60.0	WSM-7075-60
75.0		80.0	100.0	WSM-7580-100
80.0		85.0	20.0	WSM-8085-20
80.0		85.0	100.0	WSM-8085-100
90.0	+0.072 +0.212	95.0	100.0	WSM-9095-100
100.0		105.0	100.0	WSM-100105-100

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_W300_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

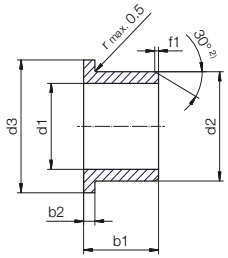
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® W300
+90 ° C
60 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W300

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: WFM-0204-03 – 无最小起订量.
W300 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 02 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
2.5	+0.014 +0.054	4.0	6.5	3.0	0.75	WFM-0204-03
3.0		4.5	7.5	3.0	0.75	WFM-0304-03
3.0		4.5	7.5	5.0	0.75	WFM-0304-05
4.0	+0.020 +0.068	5.5	9.5	3.0	0.75	WFM-0405-03
4.0		5.5	9.5	4.0	0.75	WFM-0405-04
4.0		5.5	9.5	6.0	0.75	WFM-0405-06
5.0	+0.010 +0.040	6.0	10.0	8.0	0.50	WFM-0506-08
5.0	+0.020 +0.068	7.0	11.0	4.0	1.00	WFM-0507-04
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	WFM-0507-05
6.0		8.0	12.0	4.0	1.00	WFM-0608-04
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	WFM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	WFM-0608-08
6.0		8.0	12.0	10.0	1.00	WFM-0608-10
6.0		8.0	12.0	15.0	1.00	WFM-0608-15
7.0	+0.025 +0.083	9.0	15.0	10.0	1.00	WFM-0709-10
7.0		9.0	15.0	12.0	1.00	WFM-0709-12
8.0		10.0	15.0	2.7	1.00	WFM-0810-02
8.0		10.0	15.0	4.0	1.00	WFM-0810-04
8.0		10.0	15.0	5.0	1.00	WFM-081015-05
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	WFM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	WFM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	WFM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	WFM-0810-10
8.0		10.0	15.0	23.0	1.00	WFM-0810-23
8.0		10.0	15.0	30.0	1.00	WFM-0810-30
10.0		12.0	18.0	4.0	1.00	WFM-1012-04
10.0		12.0	18.0	5.0	1.00	WFM-1012-05
10.0	+0.025 +0.083	12.0	18.0	6.0	1.00	WFM-1012-06
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	WFM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	WFM-1012-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	WFM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	WFM-1012-12
10.0		12.0	18.0	15.0	1.00	WFM-1012-15
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	WFM-1012-17
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	4.0	1.00	WFM-1214-04
12.0		14.0	20.0	4.4	1.00	WFM-1214-044
12.0		14.0	20.0	6.0	1.00	WFM-1214-06
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	WFM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	WFM-1214-09
12.0		14.0	20.0	10.0	1.00	WFM-1214-10
12.0		14.0	20.0	11.0	1.00	WFM-1214-11
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	WFM-1214-12
12.0		14.0	20.0	15.0	1.00	WFM-1214-15
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	WFM-1214-17
12.0		14.0	20.0	20.0	1.00	WFM-1214-20
13.0		15.0	22.0	6.0	1.00	WFM-1315-06
14.0		16.0	22.0	4.0	1.00	WFM-1416-04
14.0		16.0	22.0	5.0	1.00	WFM-1416-05
14.0		16.0	22.0	8.0	1.00	WFM-1416-08
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	WFM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	WFM-1416-17
14.0		16.0	22.0	29.0	1.00	WFM-1416-29
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	WFM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	WFM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	WFM-1517-17

[3] 压入后，测试方法，页码 57

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W300

d1	d1- 公差[3]	d2	d3 d13[3]	b1 h13	b2 h13	产品代码
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
15.0		17.0	23.0	20.0	1.00	WFM-1517-20
16.0		18.0	24.0	9.0	1.00	WFM-1618-09
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	WFM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	WFM-1618-17
17.0	+0.032	19.0	25.0	12.0	1.00	WFM-1719-12
17.0	+0.102	19.0	25.0	18.0	1.00	WFM-1719-18
17.0		19.0	25.0	25.0	1.00	WFM-1719-25
18.0		20.0	26.0	6.0	1.00	WFM-1820-06
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	WFM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	WFM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	WFM-1820-22
20.0		23.0	30.0	8.0	1.50	WFM-2023-08
20.0		23.0	30.0	8.5	1.50	WFM-2023-085
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	WFM-2023-11
20.0		23.0	30.0	14.5	1.50	WFM-2023-14
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	WFM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	WFM-2023-21
24.0	+0.040	27.0	32.0	10.5	1.50	WFM-2427-10
25.0	+0.124	28.0	35.0	11.5	1.50	WFM-2528-11
25.0		28.0	31.0	13.5	1.50	WFM-252831-13
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	WFM-2528-16
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	WFM-2528-21
25.0		28.0	32.0	30.0	1.50	WFM-2528-30
28.0		30.0	35.0	36.0	1.00	WFM-2830-36
30.0		34.0	42.0	10.0	2.00	WFM-3034-10

d1	d1- 公差[3]	d2	d3 d13[3]	b1 h13	b2 h13	产品代码
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
30.0	+0.040	34.0	42.0	16.0	2.00	WFM-3034-16
30.0	+0.124	34.0	42.0	26.0	2.00	WFM-3034-26
30.0		34.0	42.0	37.0	2.00	WFM-3034-37
32.0		36.0	40.0	16.0	2.00	WFM-3236-16
32.0		36.0	40.0	26.0	2.00	WFM-3236-26
35.0		39.0	47.0	9.0	2.00	WFM-3539-09
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	WFM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	WFM-3539-26
35.0	+0.050	39.0	50.0	35.0	2.00	WFM-353950-35
38.0	+0.150	42.0	50.0	22.0	2.00	WFM-3842-22
40.0		44.0	52.0	30.0	2.00	WFM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	WFM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	WFM-4550-50
50.0		55.0	63.0	40.0	2.00	WFM-5055-40
50.0		55.0	63.0	50.0	2.00	WFM-5055-50
55.0		60.0	68.0	60.0	2.00	WFM-5560-60
57.0		62.0	67.0	40.0	2.00	WFM-5762-40
60.0	+0.060	65.0	73.0	60.0	2.00	WFM-6065-60
65.0	+0.180	70.0	78.0	60.0	2.00	WFM-6570-60
70.0		75.0	83.0	100.0	2.50	WFM-7075-100
75.0		80.0	88.0	100.0	2.50	WFM-7580-100
80.0		85.0	93.0	100.0	2.50	WFM-8085-100
90.0	+0.072	95.0	103.0	100.0	2.50	WFM-9095-100
100.0	+0.212	105.0	113.0	100.0	2.50	WFM-100105-100
120.0		125.0	133.0	100.0	2.50	WFM-120125-100

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_W300_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

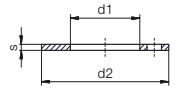
无最小起订量。
无最小起订金额。

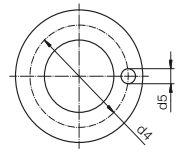
iglidur® W300
+90 ° C
60 MPa

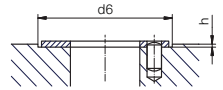
轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W300

止推垫圈（T 型）









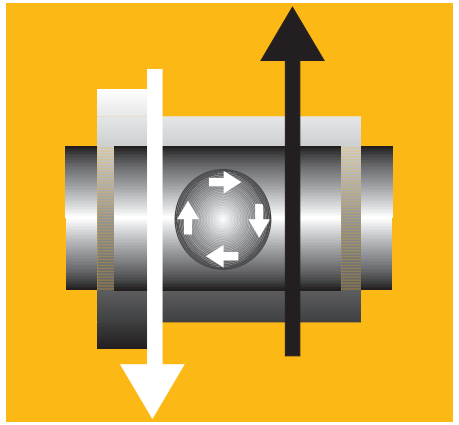
尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: WTM-0509-006 – 无最小起订量.
W300 iglidur® 材料 T 止推垫圈 M 公制 05 内径-Ø d1 09 外径Ø d2 006 厚度 s

d1 +0.25	d2 –0.25	d4 –0.12 +0.12	d5 +0.375 +0.125	h +0.2/–0.2	d6 +0.12	s –0.05	产品代码
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
5	9.5	[4]	[4]	0.3	9.5	0.6	WTM-0509-006
6	20	13	1.5	1	20	1.5	WTM-0620-015
8	18	13	1.5	1	18	1.5	WTM-0818-015
10	18	[4]	[4]	0.7	18	1	WTM-1018-010
10	18	[4]	[4]	1	18	1.5	WTM-1018-015
12	24	18	1.5	1	24	1.5	WTM-1224-015
14	26	20	2	1	26	1.5	WTM-1426-015
15	24	19.5	1.5	1	24	1.5	WTM-1524-015
16	30	23	2	1	30	1.5	WTM-1630-015
18	32	25	2	1	32	1.5	WTM-1832-015
18	44	30	7	1	44	1.5	WTM-1844-015
20	36	28	3	1	36	1.5	WTM-2036-015
22	38	30	3	1	38	1.5	WTM-2238-015
24	42	33	3	1	42	1.5	WTM-2442-015
26	44	35	3	1	44	1.5	WTM-2644-015
28	40	38	4	1	48	1.5	WTM-2840-015
28	48	38	4	1	48	1.5	WTM-2848-015
32	54	43	4	1	54	1.5	WTM-3254-015
38	62	50	4	1	62	1.5	WTM-3862-015
42	66	54	4	1	66	1.5	WTM-4266-015
48	74	61	4	1.5	74	2	WTM-4874-020
52	78	65	4	1.5	78	2	WTM-5278-020
62	90	76	4	1.5	90	2	WTM-6290-020
82	110	[4]	[4]	1.5	110	2	WTM-82110-020
102	130	[4]	[4]	1.5	130	2	WTM-102130-020
120	150	[4]	[4]	1.5	150	2	WTM-120150-020

[4] 无通孔





新型耐磨材料：尤其适用于旋转和脉动载荷应用
在压强为10MPa时,比iglidur® J材料的耐磨性能提高了3倍
iglidur® J3

适用场合?

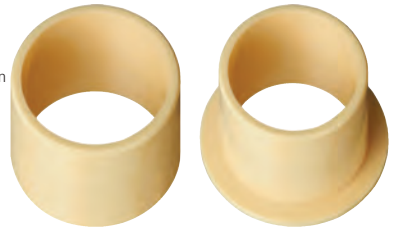
- 与iglidur® J材料相比，有经优化的耐磨性
- 当要求干运行中有低摩擦系数时
- 当需要在低负载运行时，有低磨损性时
- 当需要较低的吸水性时
- 当需要良好的耐液体介质性时

不适用场合?

- 当需要适用于直线运动的耐磨损的滑动轴承时
  iglidur® J
- 当连续运行的温度超过+90° C时
  iglidur® J260
- 当需要径向表面压强高于45MPa时
  iglidur® W300

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J3

Ø 2.0 – 50.0 mm



新型耐磨材料：尤其适用于旋转和脉动载荷应用在压强为10MPa时,比iglidur® J材料的耐磨性能提高了3倍

iglidur® J3在中低负载，高速度运行的情况下，有良好的耐磨性能。与iglidur® J材料相比，使用寿命延长了3倍 - 经测试的耐久型材料。

- 低摩擦系数
- 高耐介质性
- 较低的吸水性
- 不含特氟龙
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 自动化
- 印刷工业
- 饮料工业
- 玻璃工业
- 航天工程

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■■
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■■■■
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■■□

也可提供:
棒料，圆形
棒料
页码 671
棒料，板材
页码 684
耐磨滑动膜
页码 691
活塞环
页码 584
两个通孔的
法兰轴承
页码 603
注塑成型的
部件
页码 624
igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® J3
+90 ° C
45 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.42	
颜色		黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.06 – 0.20	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.50	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,700	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	70	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	60	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	45	
邵氏D硬度		73	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+120	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	13	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至
+90 ° C

45 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

在一般的机械性能和热性能方面，iglidur® J3 可与我们的经典 iglidur® J 比肩。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® J3 滑动轴承的吸水率为0.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.3 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® J3 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
能耐高达 $1 \cdot 10^4$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® J3 滑动轴承环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® J3 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® J3在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为45 MPa，形变小于 6 %。 除了其他因素，产生的形变可能取决于负载的工作周期。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® J3 也适用于中高速度。表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度的升高磨损量增加，当温度上升到+90 ° C以上时这个影响会非常大。 当温度超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J3

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。建议iglidur® J3 与表面粗糙度 Ra = 0.1 – 0.3 µm 的轴表面配合使用。 图表 06 表明了iglidur® J3材料可与多种轴材料配合使用。 图表 07 显示了旋转运动和摆动运动的对比。随着负载增大，旋转运动比摆动运动的磨损率要高。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® J3 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。 安装公差取决于内径尺寸，它会因吸收了水分而发生变化。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.5	1.1	8.0
短暂运行	m/s	3.0	2.1	10.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.06 – 0.20	0.09	0.04	0.04

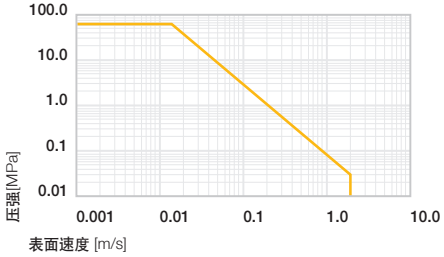
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

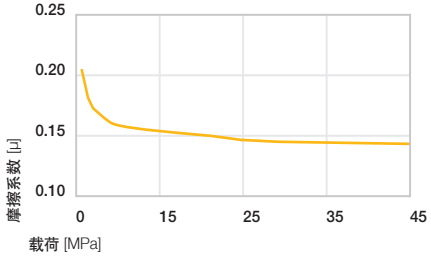
表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® J3
+90 ° C
45 MPa

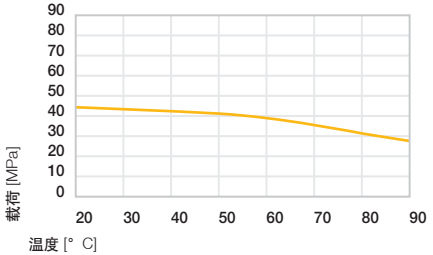
技术数据



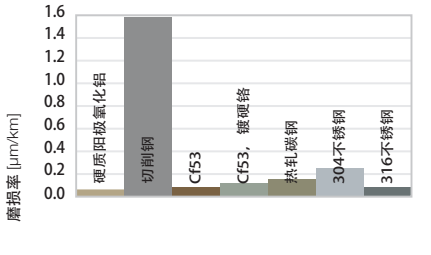
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® J3 轴承可允许的pv值。



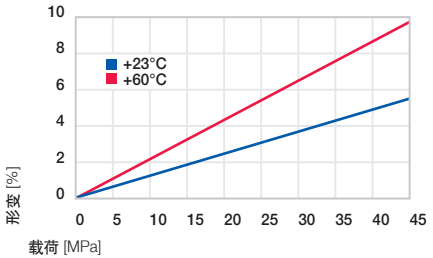
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



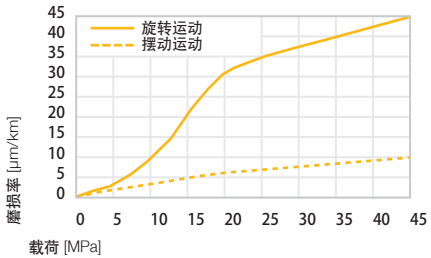
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(45 MPa 温度为+20° C时)



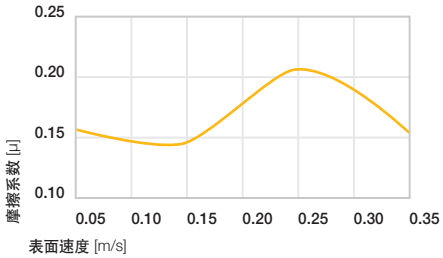
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

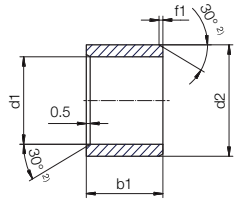


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J3

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: J3SM-0304-05 – 无最小起订量.
J3 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.014 +0.054	4.5	5.0	J3SM-0304-05
4.0		5.5	4.0	J3SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	J3SM-0405-06
5.0		7.0	5.0	J3SM-0507-05
5.0	+0.020 +0.068	7.0	10.0	J3SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	J3SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	J3SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	J3SM-0608-10
8.0		10.0	8.0	J3SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	J3SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	J3SM-0810-12
10.0	+0.025	12.0	8.0	J3SM-1012-08
10.0	+0.083	12.0	10.0	J3SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	J3SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	J3SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	J3SM-1012-20
12.0		14.0	10.0	J3SM-1214-10
12.0		14.0	12.0	J3SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	J3SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	J3SM-1214-20
13.0		15.0	10.0	J3SM-1315-10
13.0	+0.032	15.0	20.0	J3SM-1315-20
14.0	+0.102	16.0	15.0	J3SM-1416-15
14.0		16.0	20.0	J3SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	J3SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	J3SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	J3SM-1517-20
15.0		17.0	25.0	J3SM-1517-25
15.0		17.0	30.0	J3SM-1517-30
16.0		18.0	15.0	J3SM-1618-15
16.0		18.0	20.0	J3SM-1618-20
16.0	+0.032	18.0	25.0	J3SM-1618-25
18.0	+0.102	20.0	15.0	J3SM-1820-15
18.0		20.0	20.0	J3SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	J3SM-1820-25
18.0		21.0	25.0	J3SM-1821-25
20.0		23.0	10.0	J3SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	J3SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	J3SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	J3SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	J3SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	J3SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	J3SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	J3SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	J3SM-2225-30
24.0	+0.040	27.0	15.0	J3SM-2427-15
24.0	+0.124	27.0	20.0	J3SM-2427-20
24.0		27.0	25.0	J3SM-2427-25
24.0		27.0	30.0	J3SM-2427-30
25.0		28.0	15.0	J3SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	J3SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	J3SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	J3SM-2528-30
28.0		32.0	20.0	J3SM-2832-20
28.0		32.0	25.0	J3SM-2832-25
28.0		32.0	30.0	J3SM-2832-30
30.0		34.0	20.0	J3SM-3034-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® J3
+90 ° C
45 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
30.0	+0.040 +0.124	34.0	25.0	J3SM-3034-25
30.0		34.0	30.0	J3SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	J3SM-3034-40
32.0		36.0	20.0	J3SM-3236-20
32.0		36.0	30.0	J3SM-3236-30
32.0		36.0	40.0	J3SM-3236-40
35.0	+0.050 +0.150	39.0	20.0	J3SM-3539-20
35.0		39.0	30.0	J3SM-3539-30
35.0		39.0	40.0	J3SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	J3SM-3539-50
40.0		44.0	20.0	J3SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	J3SM-4044-30
40.0	+0.050 +0.150	44.0	40.0	J3SM-4044-40
40.0		44.0	50.0	J3SM-4044-50
45.0		50.0	20.0	J3SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	J3SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	J3SM-4550-40
45.0		50.0	50.0	J3SM-4550-50
50.0		55.0	20.0	J3SM-5055-20
50.0		55.0	30.0	J3SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	J3SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	J3SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	J3SM-5055-60

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J3_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

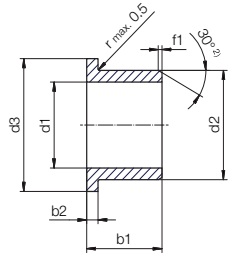
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J3

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

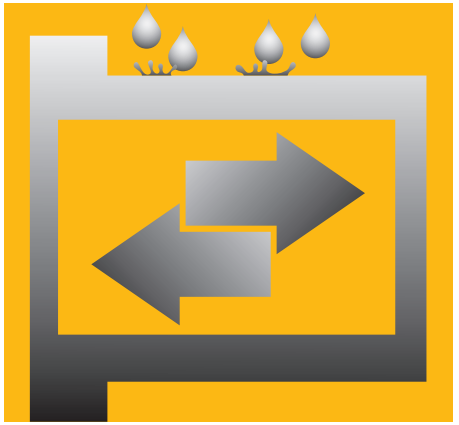
尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: J3FM-0203505-05 – 无最小起订量.
J3 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
2.0	+0.014	3.5	5.0	5.0	0.75	J3FM-0203505-05
3.0	+0.054	4.5	7.5	5.0	0.75	J3FM-0304-05
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	J3FM-0507-05
6.0	+0.020	8.0	12.0	4.0	1.00	J3FM-0608-04
6.0	+0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	J3FM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	J3FM-0608-08
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	J3FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	J3FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	J3FM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	J3FM-0810-10
10.0	+0.025	12.0	18.0	7.0	1.00	J3FM-1012-07
10.0	+0.083	12.0	18.0	9.0	1.00	J3FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	J3FM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	J3FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	J3FM-1012-17
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	J3FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	J3FM-1214-09
12.0	+0.032	14.0	20.0	12.0	1.00	J3FM-1214-12
12.0	+0.102	14.0	20.0	17.0	1.00	J3FM-1214-17
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	J3FM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	J3FM-1416-17
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	J3FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	J3FM-1517-12
15.0	+0.032	17.0	23.0	17.0	1.00	J3FM-1517-17
16.0	+0.102	18.0	24.0	12.0	1.00	J3FM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	J3FM-1618-17
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	J3FM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	J3FM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	J3FM-1820-22
18.0		21.0	25.0	12.0	1.00	J3FM-1821-12
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	J3FM-2023-11
20.0	+0.040	23.0	30.0	16.5	1.50	J3FM-2023-16
20.0	+0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	J3FM-2023-21
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	J3FM-2528-11
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	J3FM-2528-16
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	J3FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	J3FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	J3FM-3034-26
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	J3FM-3539-16
35.0	+0.050	39.0	47.0	26.0	2.00	J3FM-3539-26
40.0	+0.150	44.0	52.0	30.0	2.00	J3FM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	J3FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	J3FM-4550-50

[3] 压入后，测试方法，页码 57





久经考验的黑色长使用寿命材料
耐久型的耐磨材料，负载可达10 MPa
iglidur® J3B

适用场合?
- 与iglidur® J材料相比，有经优化的耐磨性
- 当需要较低的吸水性时
- 当需要良好的耐液体介质性时
- 当需要在低负载运行时，有低磨损性时
- 当要求干运行中有低摩擦系数时

不适用场合?
- 当需要适用于直线运动的耐磨损的滑动轴承时 iglidur® J
- 当连续运行的温度超过+90° C时 iglidur® J260
- 当需要径向表面压强高于45MPa时 iglidur® W300

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J3B

Ø 6.0 – 20.0 mm



久经考验的黑色长使用寿命材料
耐久型的耐磨材料，负载可达10 MPa

经测试的耐久型的iglidur® J3材料标准色为黑色，常备库存。新型耐久型材料：特别适用于摆动和振动运动应用，有良好的耐介质性。

- 设计美观
- 低摩擦系数
- 尤其适用于多种应用中的耐久运行
- 较低的吸水性

典型应用领域

- 家具行业
- 运动及休闲设备
- 两轮技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■■
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■■■■
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形棒料
页码 661

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® J3B
+90 ° C
44 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.42	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.08 – 0.17	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.50	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,895	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	65	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	k. A.	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	44	
邵氏D硬度		76	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+110	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.30	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	12.7	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至 +90 ° C

44 MPa

在一般的机械性能和热性能方面，iglidur® J3B 与iglidur® J不相上下。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® J3B 滑动轴承的吸水率为0.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.3 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® J3B 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
能耐高达 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® J3B 滑动轴承会受到环境的影响。如果您需要使用在室外环境，请联系易格斯。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® J3B 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® J3B在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为44 MPa，形变小于 6 %。 除了其他因素，产生的形变可能取决于负载的工作周期。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® J3B 也适用于中高速度。表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
轴承的温度也会影响到磨损情况。 当温度超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J3B

和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。建议iglidur® J3B与表面粗糙度 Ra = 0.1 – 0.3 µm 的轴表面配合使用。图表 06 显示了不同材料轴的测试结果。 图表 07 显示了旋转运动和摆动运动的对比。随着负载增大，旋转运动比摆动运动的磨损率要高。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® J3B标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。 安装公差取决于内径尺寸，它会因吸收了水分而发生变化。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.5	1.1	8.0
短暂运行	m/s	3.0	2.1	10.0

表 03：最大表面速度

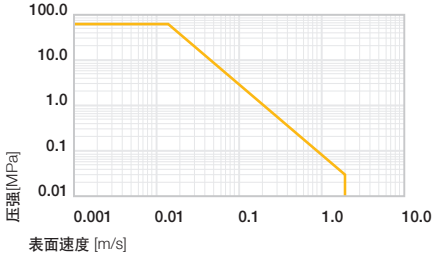
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.08 – 0.17	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

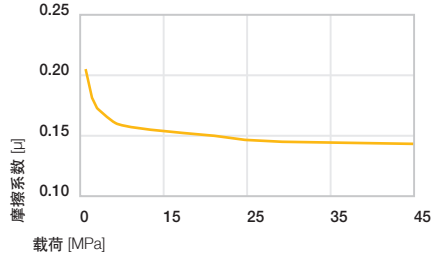
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

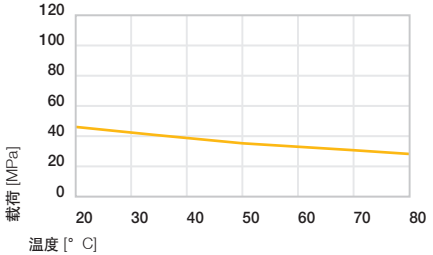
技术数据



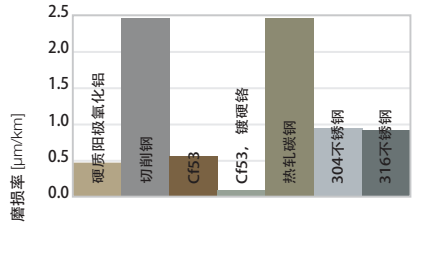
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® J3B 轴承可允许的pv值。



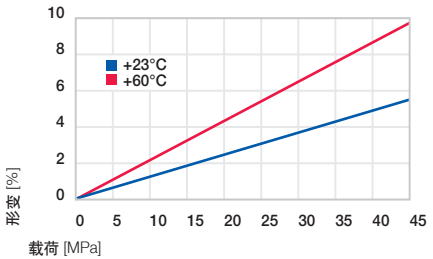
图表 05: 在v = 0.01m/s和一定压强下的摩擦系数



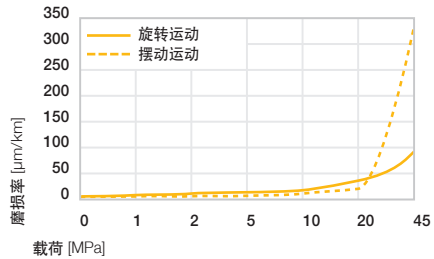
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(44 MPa 温度为+20° C时)



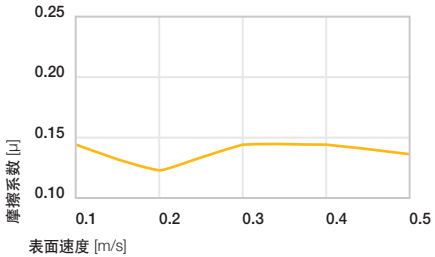
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

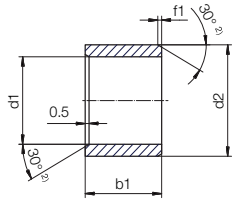


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J3B

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: J3BSM-0608-06 – 无最小起订量.
J3B iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	J3BSM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	J3BSM-0810-10
10.0		12.0	10.0	J3BSM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	J3BSM-1214-12
16.0		18.0	15.0	J3BSM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	J3BSM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J3B_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

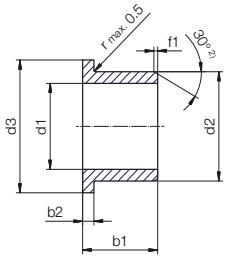
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® J3B
+90 ° C
44 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J3B

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: J3BFM-0608-06 – 无最小起订量.
J3B iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	8.0	1.00	J3BFM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	9.5	1.00	J3BFM-0810-10
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	J3BFM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	J3BFM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	J3BFM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	J3BFM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

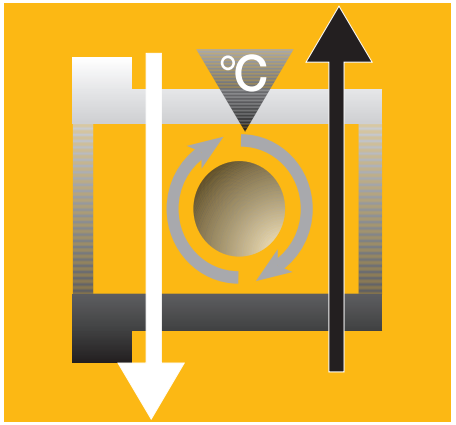
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J3B_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





在高温下具有高稳定性的材料
可与多种轴和不同负载配合使用
iglidur® J350

适用场合?

- 当需要适用于中高载荷下的旋转运动的耐磨损的轴承时
- 当需要高性价比的耐高温的轴承时
- 当需要压配温度达+150° C时
- 当需要抗振动的轴承时

不适用场合?

- 当连续运行的温度超过+180° C时
  iglidur® X
- 当需要较低的摩擦系数时
  iglidur® J
- 当需要高性价比，低摩擦系数的轴承时
  iglidur® D, iglidur® R
- 适用于高速度旋转运动
  iglidur® J

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J350

Ø 4.0 – 50.0 mm



在高温下具有高稳定性的材料
可与多种轴和不同负载配合使用

适用于旋转应用的高性能的滑动轴承 - 可选多种材料: 使用iglidur® J350轴承可承受的负载从2至50MPa，延长了使用寿命。另外，耐高温性也使得它成为通用型材料。

- 推荐用于钢轴
- 连续运行的耐高温达 +180° C
- 用于中高载荷
- 适用于旋转运动的应用
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 自动化
- 机加工行业
- 汽车工业
- 玻璃工业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■■
在+150° C时的耐磨性能	■■■■□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 671

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.44	
颜色		黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.6	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.10 – 0.20	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.45	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,000	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	55	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	60	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	60	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+180	
短暂运行时的最高温度	° C	+220	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	7	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{10}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

-100 ° C 至
+180 ° C

60 MPa

V-0

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur®J350是有较好的耐磨性，弹性和耐高温性的有着广泛的应用范围的通用型iglidur®材料。

吸水性
标准型滑动轴承iglidur® J350 的吸水率很低或几乎忽略不计。 即使当水饱和时， iglidur® J350 的吸水率不超过 1.6 % 重量(以重量计)。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® J350 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® J350 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® J350 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® J350 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
iglidur® J350 轴承适用于中高负载。 图表 03 显示了iglidur® J350在径向载荷下的形变。 它显示了材料在一定负载下的短期运行时的性能。 在负载达到60MPa时，环境温度的影响比较明显。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® J350 滑动轴承适用于中低速旋转/摆动运动应用。在旋转运动应用中有良好的磨损率。iglidur® J350 具有良好的性能，适用于直线运动。
表面速度，页码 44

使用温度范围
轴承的温度也会影响到磨损情况。 在高温环境下，iglidur® J350轴承的耐磨性基本不会受到影响。在某些情况下，+100° C时磨损会降低。 当温度超过 +140 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J350

额外保护，页码 49

摩擦与磨损

iglidur® J350在钢轴上干运行有极低的摩擦系数。其会在表面速度增大后显著下降。因此轴承在较高表面速度的连续运行时，有更长的使用寿命。 图 04 表明了这一关系。尤其适用于负载超过2MPa，与其它轴承相比，iglidur® J350滑动轴承更适用于旋转应用。

表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表06和07显示了 iglidur® J350 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 iglidur® J350 轴承可与多种轴材料配合使用。轴承在摆动运动中耐磨性能更好，在摆动运动中，可允许的pv值也更高: iglidur® J350 与软304不锈钢材质配合使用。只有少数轴承材料适合与软轴不锈钢材料（304不锈钢）配合使用，并实现良好的耐磨性能。此外，配合硬质阳极氧化铝轴使用达到最佳性能。如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® J350 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+ 至 0
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+ 至 0
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

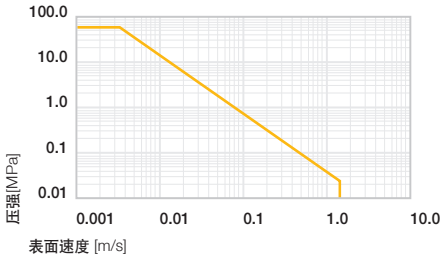
		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.3	1.0	4.0
短暂运行	m/s	3.0	2.3	8.0

表 03：最大表面速度

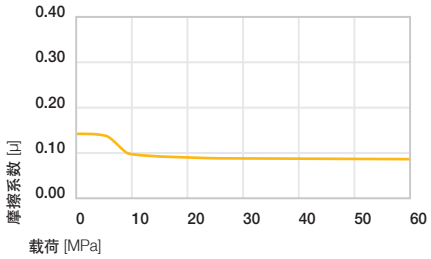
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.10 – 0.20	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

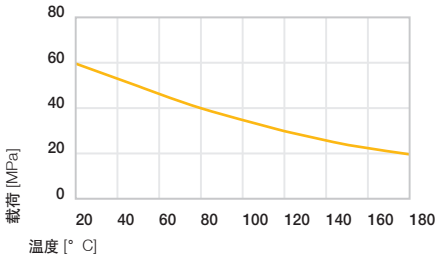
技术数据



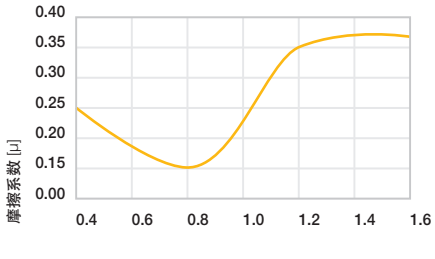
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® J350 轴承可允许的pv值。



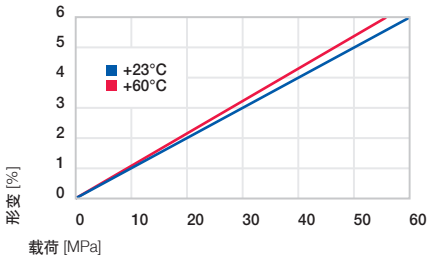
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



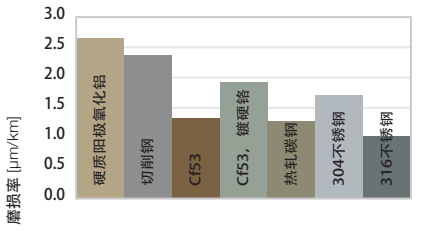
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(60 MPa 温度为+20° C时)



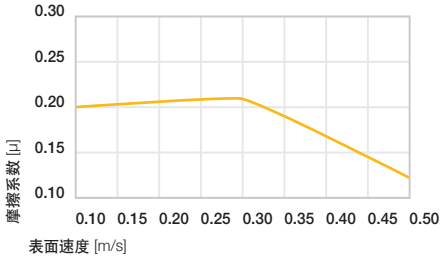
图表 06: 轴的表面粗糙程度和摩擦系数的函数关系(Cf53 轴)



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在 p = 1MPa, v = 0.3m/s时，不同材料的轴做旋转运动的磨损率

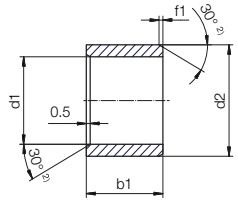


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J350

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: J350SM-0405-04 – 无最小起订量.
J350 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.5	4.0	J350SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	J350SM-0405-06
5.0	+0.010	7.0	5.0	J350SM-0507-05
5.0	+0.058	7.0	10.0	J350SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	J350SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	J350SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	J350SM-0608-10
8.0		10.0	8.0	J350SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	J350SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	J350SM-0810-12
10.0	+0.013	12.0	8.0	J350SM-1012-08
10.0	+0.071	12.0	10.0	J350SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	J350SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	J350SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	J350SM-1012-20
12.0		14.0	10.0	J350SM-1214-10
12.0		14.0	12.0	J350SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	J350SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	J350SM-1214-20
13.0		15.0	10.0	J350SM-1315-10
13.0		15.0	20.0	J350SM-1315-20
14.0	+0.016	16.0	15.0	J350SM-1416-15
14.0	+0.086	16.0	20.0	J350SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	J350SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	J350SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	J350SM-1517-20
15.0		17.0	25.0	J350SM-1517-25
16.0		18.0	4.0	J350SM-1618-04
16.0		18.0	15.0	J350SM-1618-15

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
16.0		18.0	20.0	J350SM-1618-20
16.0		18.0	25.0	J350SM-1618-25
18.0	+0.016	20.0	15.0	J350SM-1820-15
18.0	+0.086	20.0	20.0	J350SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	J350SM-1820-25
20.0		23.0	10.0	J350SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	J350SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	J350SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	J350SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	J350SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	J350SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	J350SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	J350SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	J350SM-2225-30
24.0		27.0	15.0	J350SM-2427-15
24.0		27.0	20.0	J350SM-2427-20
24.0	+0.020	27.0	25.0	J350SM-2427-25
24.0	+0.104	27.0	30.0	J350SM-2427-30
25.0		28.0	15.0	J350SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	J350SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	J350SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	J350SM-2528-30
25.0		28.0	45.0	J350SM-2528-45
28.0		32.0	20.0	J350SM-2832-20
28.0		32.0	25.0	J350SM-2832-25
28.0		32.0	30.0	J350SM-2832-30
30.0		34.0	20.0	J350SM-3034-20
30.0		34.0	25.0	J350SM-3034-25
30.0		34.0	30.0	J350SM-3034-30

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® J350
+180 ° C
60 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
30.0	+0.020 +0.104	34.0	40.0	J350SM-3034-40
32.0		36.0	20.0	J350SM-3236-20
32.0		36.0	30.0	J350SM-3236-30
32.0		36.0	40.0	J350SM-3236-40
35.0		39.0	20.0	J350SM-3539-20
35.0	+0.025 +0.125	39.0	30.0	J350SM-3539-30
35.0		39.0	40.0	J350SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	J350SM-3539-50
40.0		44.0	20.0	J350SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	J350SM-4044-30

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
40.0		44.0	40.0	J350SM-4044-40
40.0		44.0	50.0	J350SM-4044-50
45.0		50.0	20.0	J350SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	J350SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	J350SM-4550-40
45.0	+0.025 +0.125	50.0	50.0	J350SM-4550-50
50.0		55.0	20.0	J350SM-5055-20
50.0		55.0	30.0	J350SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	J350SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	J350SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	J350SM-5055-60

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J350_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

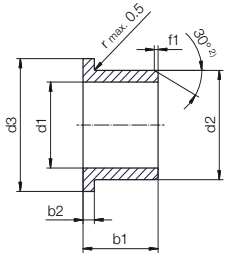
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J350

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

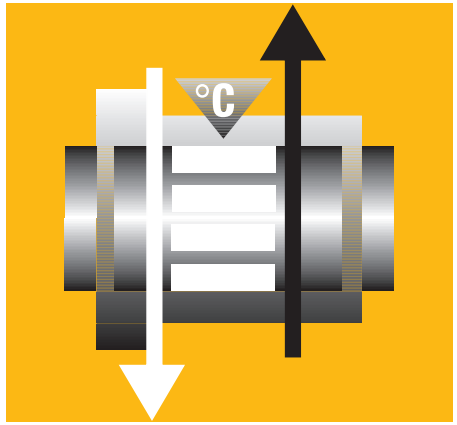
订购示例: J350FM-0608-04 – 无最小起订量.
J350 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	4.0	1.00	J350FM-0608-04
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	J350FM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	J350FM-0608-08
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	5.5	1.00	J350FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	J350FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	J350FM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	J350FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	J350FM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	J350FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	J350FM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	J350FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	J350FM-1012-17
12.0	+0.016 +0.086	14.0	20.0	7.0	1.00	J350FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	J350FM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	J350FM-1214-12
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	J350FM-1214-17
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	J350FM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	J350FM-1416-17
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	J350FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	J350FM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	J350FM-1517-17

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
16.0	+0.016 +0.086	18.0	24.0	12.0	1.00	J350FM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	J350FM-1618-17
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	J350FM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	J350FM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	J350FM-1820-22
20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	11.5	1.50	J350FM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	J350FM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	J350FM-2023-21
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	J350FM-2528-11
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	J350FM-2528-16
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	J350FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	J350FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	22.0	2.00	J350FM-3034-22
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	J350FM-3034-26
30.0		34.0	42.0	37.0	2.00	J350FM-3034-37
35.0	+0.025 +0.125	39.0	47.0	16.0	2.00	J350FM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	J350FM-3539-26
40.0		44.0	52.0	30.0	2.00	J350FM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	J350FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	J350FM-4550-50

3) 压入后，测试方法，页码 57





工程塑料轴的理想组合
在中等温度和负载情况下有良好的耐磨性
iglidur® J260

适用场合?
- 当使用工程塑料轴时
- 当iglidur®J达不到所需的使用温度时
- 当需要极其低的摩擦系数时
- 当需要中等载荷下的高耐磨轴承时
- 当需要良好的耐液体介质性时

不适用场合?
- 当需要高表面压强时
  iglidur® Z
- 当需要连续运行的耐高温达+120° C的轴承时
  iglidur® J350
- 当需要具有普遍的化学抗性时
  iglidur® J

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J260

Ø 6.0 – 20.0 mm



也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 672

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

工程塑料轴的理想组合
在中等温度和负载情况下有良好的耐磨性

iglidur® J260 材料再次证明了其价值。产品适用于需要最长使用寿命和最佳摩擦系数的特殊应用——特别是与塑料轴搭配的应用！

- 适用于中低负载
- 高耐介质性
- 比iglidur®J的耐高温性能略好
- 长的使用寿命 - 尤其适合使用在工程塑料轴和特殊环境

典型应用领域

- 自动化
- 建筑机械
- 质量检测
- 工业机器人
- 电子工业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® J260
+120 ° C
40 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.35	
颜色		黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.4	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.06 – 0.20	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.35	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,200	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	60	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	50	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	40	
邵氏D硬度		77	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+120	
短暂运行时的最高温度	° C	+140	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	13	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{10}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–100 ° C 达
+120 ° C

40 MPa

V-2

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur®J260与通用型的iglidur®J一样，有着良好的耐磨性，能够持久运行，优势是可用于连续运行时耐高温达+120°C。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® J260 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.4 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® J260 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
能耐高达 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® J260 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® J260 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® J260在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为40 MPa，形变小于 2.5 %。 除了其他因素，产生的形变可能取决于负载的工作周期。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® J260是为中低速的表面速度而研发的。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度的升高磨损量增加，当温度上升到+80 ° C以上时这个影响会非常大。 当温度超过 +80 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J260

额外保护，页码 49

摩擦与磨损

和耐磨相似，摩擦系数 μ 随着载荷的变化而变化。 载荷增加时摩擦系数变小，而表面速度的增加又导致摩擦系数的变大（图表04和05）。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。建议iglidur® J260与表面粗糙度 Ra = 0.8 µm 的轴表面配合使用。 图表06显示了iglidur® J260 滑动轴承可与不同材料的轴配合使用的测试结果。 值得注意的是，随着荷载的增加，推荐的轴的硬度也有所增加。当负载超过2MPa时，软轴往往更容易磨损，因此轴承也更易受到磨损。 图表07显示了旋转和摆动运动的对比，iglidur® J260 轴承更适用于旋转运动。

轴材料，页码 52

安装公差

iglidur® J260 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	0 至 –
燃油	–
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+ 至 0
稀释的酸溶液	–
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	3.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	4.0

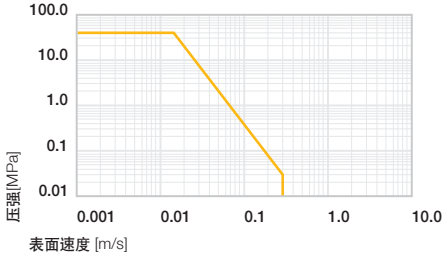
表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.06 – 0.20	0.09	0.04	0.04

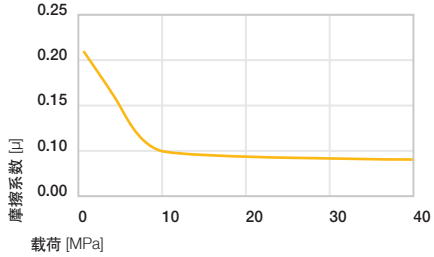
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

iglidur® J260
+120 ° C
40 MPa

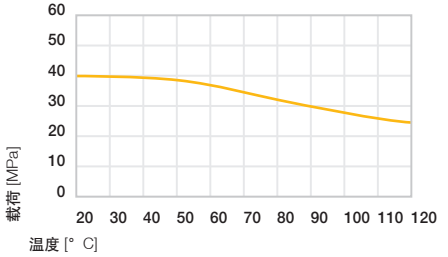
技术数据



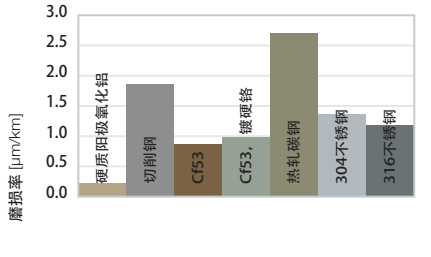
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® J260 轴承可允许的pv值。



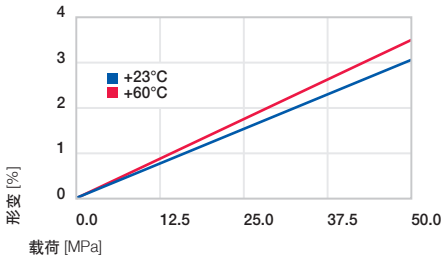
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



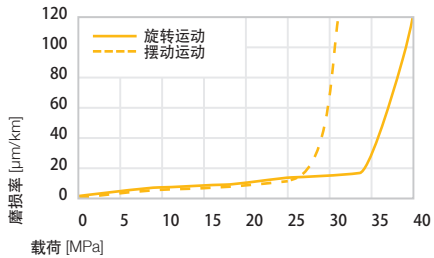
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(40 MPa 温度为+20° C时)



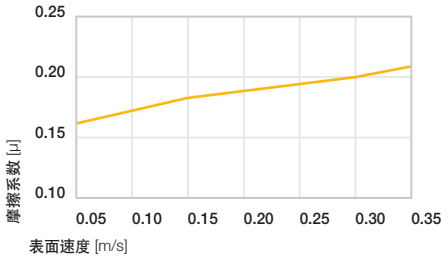
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

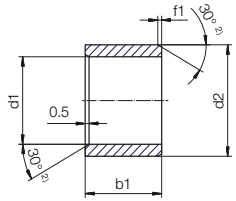


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J260

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: J260SM-0608-06 – 无最小起订量.
J260 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	J260SM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	6.0	J260SM-0810-06
8.0		10.0	10.0	J260SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	J260SM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	J260SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	J260SM-1214-15
16.0		18.0	13.5	J260SM-1618-135
16.0		18.0	15.0	J260SM-1618-15
18.0		20.0	12.0	J260SM-1820-12
18.0		20.0	20.0	J260SM-1820-20
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	J260SM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J260_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

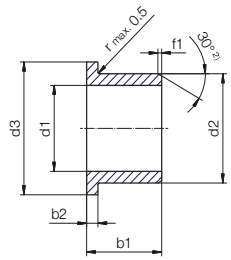
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® J260
+120 ° C
40 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J260

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: J260FM-0608-06 – 无最小起订量.
J260 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	J260FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	J260FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	J260FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	J260FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	J260FM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	J260FM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J260_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





可耐温度达 +180° C 干运行，适用于无尘室 iglidur® W360

适用场合?

- 当需要适用于中等载荷下的极其耐磨损的轴承时
- 当要求较低的摩擦系数时
- 当连续运行的温度超过+90° C时

不适用场合?

- 当需要用于标准温度范围和中低负载的高耐磨性的轴承时
  iglidur® J
- 当需要极其耐高温和高耐磨性的轴承时
  iglidur® Z, iglidur® J350, iglidur® V400
- 在水下环境中有极高的耐磨性能
  iglidur® UW, iglidur® H370

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W360

Ø 6.0 – 20.0 mm



可耐温度达 +180° C
干运行，适用于无尘室

iglidur® 材料具有优良的耐久性和耐高温性、较低的吸水性和高性价比——是耐久的全能型材料。

- 高耐磨性
- 耐高温可达 +180° C
- 适用于潮湿环境
- 高性价比
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 物料搬运
- 自动化
- 带两个手轮
- 电动技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■■■
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■□□□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 661

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.34	
颜色		黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.6	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.07 – 0.21	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.35	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	3,829	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	119	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	75	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	75	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+180	
短暂运行时的最高温度	° C	+200	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	6	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至
+180 ° C

75 MPa

HB

RoHS

ISO
35471

由于较低的吸水性和耐高温性使这种极耐磨材料有广泛的应用。

吸水性
iglidur® W360材料有较低的吸水性，当用于潮湿环境时，吸水性可忽略不计。 然而，在1.6%的完全饱和状态下，水下使用的可能性非常有限。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® W360 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® W360 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® W360 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® W360 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 然而，连续运行时的最高温度可达 +180 ° C，可允许的表面压强为 10 MPa。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
iglidur® W360 轴承适用于广泛范围的负载。 图表 03 显示了在温度影响下的形变。 它显示了材料在一定负载下的短期运行时的性能。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® W360 滑动轴承适用于中低速旋转/摆动运动应用。在旋转运动应用中有良好的磨损率。iglidur® W360 具有良好的性能，适用于直线运动。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® W360是可耐高温的通用型材料，适用于不同的行业领域。 在短暂运行时耐高温达 +200 ° C。当温度超过 +90 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W360

摩擦与磨损

iglidur® W360在钢轴上干运行有极低的摩擦系数。它们持续在较低水平，无论速度多大。 图 04 表明了这一关系。 随着负载的增大，摩擦系数逐渐减少。相关压强可达15MPa (图表 05)。

表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

在 1.6 MPa 的压强下时使用iglidur® W360, 轴的表面粗糙度对摩擦系数几乎没有影响（图表06）。 图 07 显示了与不同轴材料配合使用的测试结果。 iglidur® W360 滑动轴承适用于所有的滑动表面。在负载为1MPa时，所有的硬质阳极氧化铝轴，Cf53和不锈钢轴均表现出良好的性能。在其它负载或摆动运动中也存在类似的情况。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® W360 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	0 至 –
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	0 至 –

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.2	0.9	3.0
短暂运行	m/s	2.7	2.0	5.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.07 – 0.21	0.09	0.04	0.04

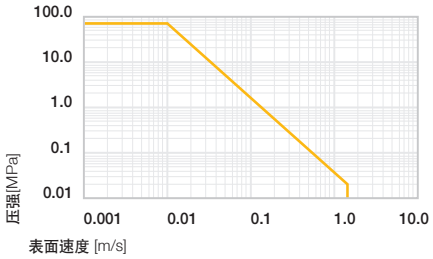
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

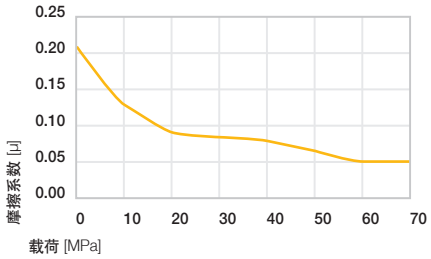
表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® W360
+180 ° C
75 MPa

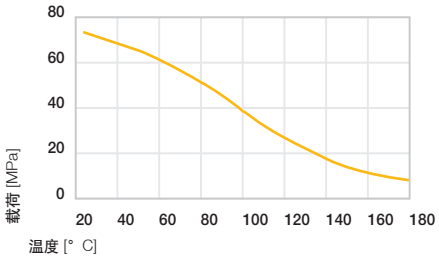
技术数据



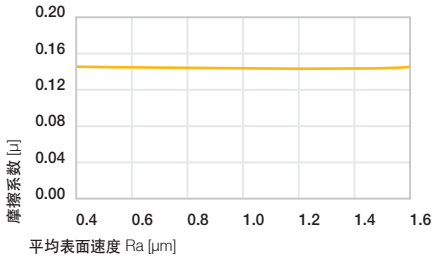
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® W360 轴承可允许的pv值。



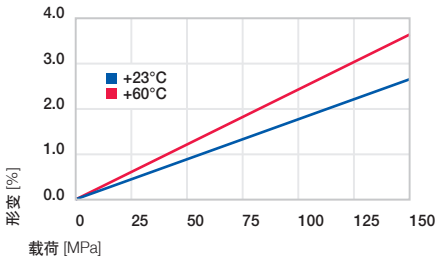
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



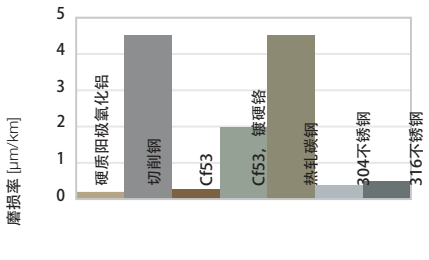
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(75 MPa 温度为+20° C时)



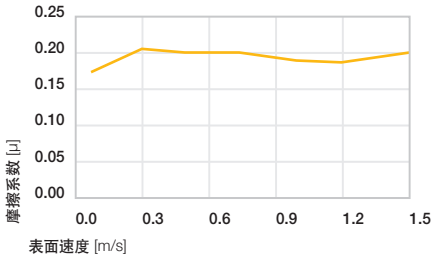
图表 06: 轴的表面粗糙程度和摩擦系数的函数关系(Cf53 轴)



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 p = 1 MPa，v = 0.3 m/s时，在不同轴材料上旋转的磨损率

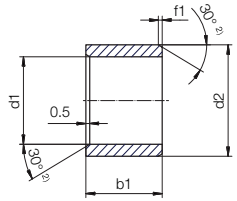


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W360

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: W360SM-0608-06 – 无最小起订量.
W360 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	W360SM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	W360SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	W360SM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	W360SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	W360SM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	W360SM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_W360_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

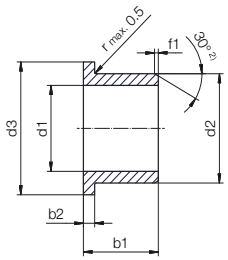
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® W360
+180 ° C
75 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® W360

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: W360FM-0608-06 – 无最小起订量.
W360 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	W360FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	W360FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	W360FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	W360FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	W360FM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	W360FM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_W360_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





适用于旋转运动
在低负载下有较低的摩擦系数
iglidur® L250

适用场合?

- 适合高速旋转运动应用
- 当需要极长的使用寿命的轴承时
- 适用于低负载应用
- 当需要静音运行的轴承时
- 适用于极低的摩擦系数

不适用场合?

- 当需要高载荷的情况时
  iglidur® Q, iglidur® W300
- 当连续运行的温度超过+90° C时
  iglidur® V400
- 当要求较低吸水性
  iglidur® H1, iglidur® J

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L250

Ø 6.0 – 20.0 mm



适用于旋转运动
在低负载下有较低的摩擦系数

适用于高速旋转应用的滑动轴承，尤其可用于扇叶和发动机。

- 适用于高速旋转运动
- 极低的摩擦系数
- 极高的耐磨性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 汽车行业
- 电子工业
- 机电
- 光学行业
- 质量检测

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■■■
较低的吸水性	■■□□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■□□

也可提供：

棒料，圆形
棒料
页码 661

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® L250
+90 ° C
45 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.50	
颜色		米黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.7	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	3.9	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.08 – 0.19	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.40	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,950	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	67	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	47	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	45	
邵氏D硬度		68	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+180	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	10	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{10}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至
+90 ° C

45 MPa

HB

RoHS

ISO
3547-1

iglidur® L250 是适用于快速旋转运动和低磨损运动应用的轴承材料。尤其在低载情况下iglidur®L250材料可体现这些优势。能体现这些优势的应用有：风扇、小型发动机、快速运行的传感器和磁悬浮技术。

吸水性
对于涉及最小轴承间隙的应用，请考虑吸水性。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® L250 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® L250 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^4$Gy 高强度的辐射。 高辐射可能会显著降低材料的机械属性。

环境适应性
iglidur® L250 轴承对环境适应性较好。材料属性会受到影响。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® L250 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® L250在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为45 MPa，形变小于 3 %。此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也受应用的工作周期的影响。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® L250 尤其适用于低载荷下的高速应用。 除了轴承温度升高的限制外，如果长期连续做高速度的旋转运动，磨损系数也成为限制因素，导致允许的磨损极限值提早到来。 图表 03：最大表面速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® L250 短期运行的最高温度可达 +180 ° C。 请注意，推荐用于设备上轴承的温度达+55 ° C时。 高温会导致轴承脱离它的压配基座且在在基孔中松动。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L250

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
最佳搭配(与304不锈钢轴配合使用)，在低负载的情况下，摩擦系数可达0.14μ。当负载小于10MPa时，摩擦系数小于0.1(图表04和05)。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
如图表 06 所示，许多轴材料在低载荷低转速下都可使用。与不同粗糙度的轴表面配合使用时，也有良好的摩擦系数。当负载高于1MPa时，需要特别注重轴材料的选择。
轴材料，页码 52

安装公差
iglidur® L250 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	2.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	3.0

表 03：最大表面速度

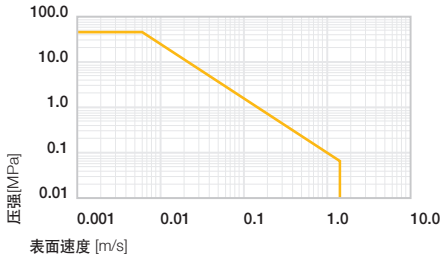
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.08 – 0.19	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

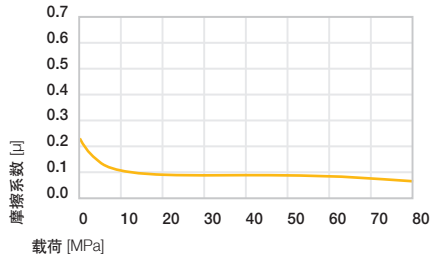
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

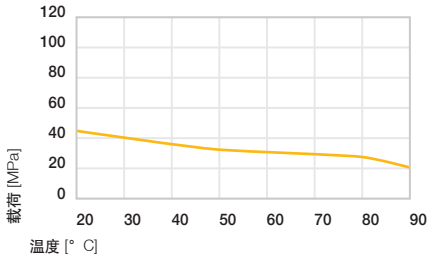
技术数据



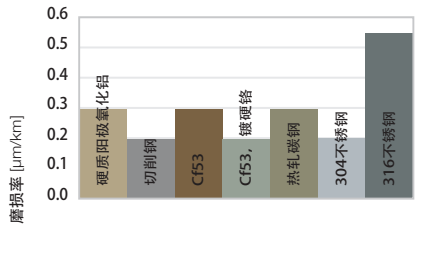
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® L250 轴承可允许的pv值。



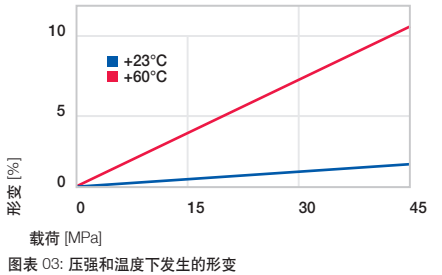
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



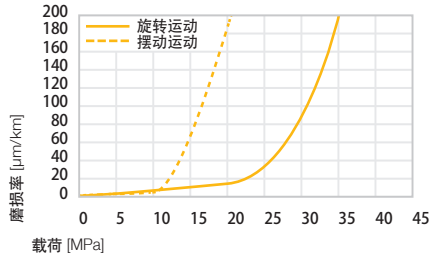
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(45 MPa 温度为+20° C时)



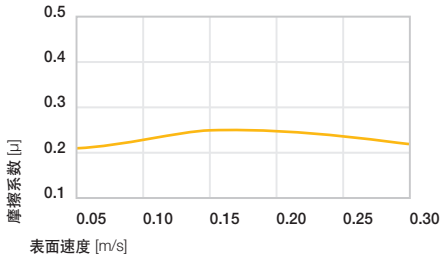
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

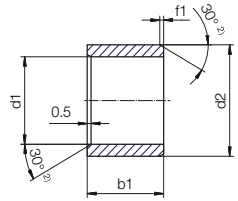


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L250

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: L250SM-0608-06 – 无最小起订量.
L250 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	L250SM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	L250SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	L250SM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	L250SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	L250SM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	L250SM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_L250_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

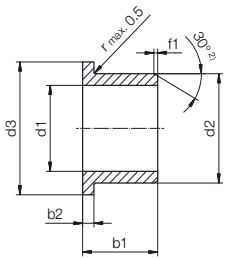
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® L250
+90 ° C
45 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L250

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: L250FM-0608-06 – 无最小起订量.
L250 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	L250FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	L250FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	L250FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	L250FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	L250FM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	L250FM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

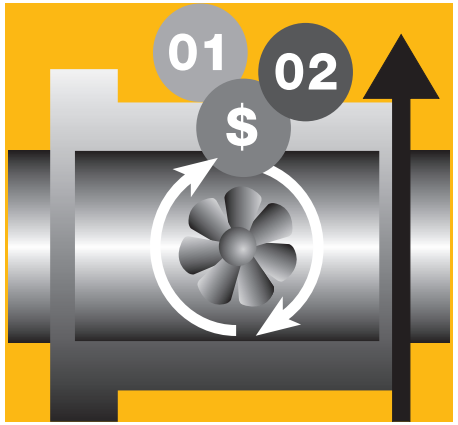
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_L250_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





适用于高速度旋转运动
经济型的高性能产品
iglidur® L350

适用场合?

- 适合高速旋转运动应用
- 当需要极长的使用寿命的轴承时
- 适用于低负载的高 pv 值
- 运行温度可达 +180° C (连续运行，短期运行的最高温度可达-+210° C)

不适用场合?

- 当在高温环境中使用通用型轴承时
  iglidur® X
- 适用于中高压的工况
  iglidur® G, iglidur® Q
- 用于摆动运动应用
  iglidur® W300, iglidur® J350

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L350

Ø 3.0 – 10.0 mm



适用于高速度旋转运动经济型的高性能产品

iglidur® L350 是极其耐久型的材料。该材料在速度大于等于1.5 m/s的高速度旋转运动时，有最佳耐磨性能，优于传统滑动轴承。

- 旋转运动速度可达3.5m/s
- 连续运行中耐高温可达 +210° C
- 较低的吸水性
- 高性价比
- 极耐磨损
- 免润滑且免维护
- 标准型产品常备库存

典型应用领域

- 电机
- 风扇
- 家用电器

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	
温度为+90° C时的耐磨损性	
在+150° C时的耐磨性能	
低摩擦系数	
较低的吸水性	
在水下环境中的耐磨性	
高耐介质性	
耐边缘载荷	
用于高负载和振动	
耐脏污	

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 661

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® L350
+180 ° C
59 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.54	
颜色		深灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.4	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.4	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.07 – 0.18	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	3.00	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	15,882	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	210	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	210	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	59	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+180	
短暂运行时的最高温度	° C	+210	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.61	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	7	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^5$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^5$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–100 ° C 至
+180 ° C

59 MPa

V-0

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur L350 是专为高速度的连续运行而设计的新型免润滑且免维护材料。由于较低的热膨胀性和吸水性，轴承的性能具有一定的可拓展性。iglidur® L350尤其适用于风扇、鼓风机或电动马达 - 经济型。

吸水性
较低的吸水性，标准气候条件下为重量的 0.4 % 重量，最大吸水率为重量的1.4 % 重量，因此能够在高湿度环境或液体介质中连续运行。

真空环境
在真空环境中使用时，湿气会像水蒸气一样被释放。由于其低吸水性的特点，可以用于真空环境中。

抗辐射性
iglidur® L350 材料制成的滑动轴承可耐 2×10^2 Gy 强度的辐射。高辐射可能会显著降低材料的机械性能。

环境适应性
iglidur® L350 滑动轴承会受到环境的影响。如果您需要使用在室外环境，请联系易格斯。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® L350 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® L350在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为59 MPa，形变小于 2.5 %。 此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也受应用的工作周期的影响。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur®L350尤其适用于低载下的高速应用。由于iglidur® L350材料可耐高温，轴承的性能大大提升。此外，极低的磨损可保持高加速度。图表 03：最大表面速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® L350滑动轴承适用于短暂运行时，耐高温达+210° C。注:推荐用于耐高温达+140° C的工况 较高的温度可能导致滑动轴承失去压配并在孔中松动。
运行温度，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L350

额外保护，页码 49

摩擦与磨损

即使是在高速运行的情况下，仍然有较低的摩擦系数。图表04 显示了，在压强为0.75MPa时，使用钢制轴的磨损值。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表 05 显示了经激光烧结的轴承与由iglidur® L500 和 L350材料轴承的对比结果。在 1.5 m/s或更高的表面速度下，激光烧结轴承的磨损增大；而在速度达 3 m/s 时，iglidur® 滑动轴承的磨损维持不变。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® L350 滑动轴承推荐用于的标准公差为h(推荐用于的最小公差为 h9)。这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。在被装备进标准尺寸的基座中后，在标准的情况下内径自动调整为 F10 的公差。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+ 至 0
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	3.0	1.5	4.0
短暂运行	m/s	4.0	3.0	6.0

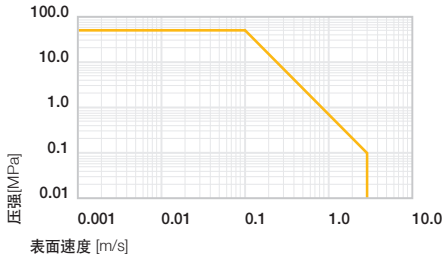
表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.07 – 0.18	0.06	0.04	0.03

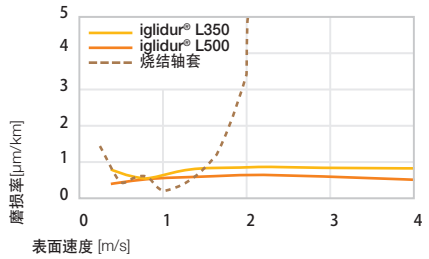
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur® L350
+180 ° C
59 MPa

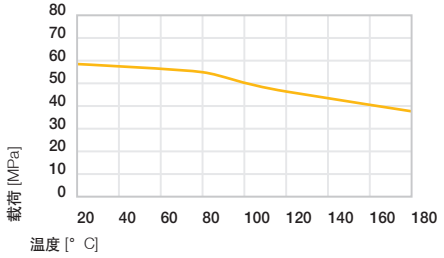
技术数据



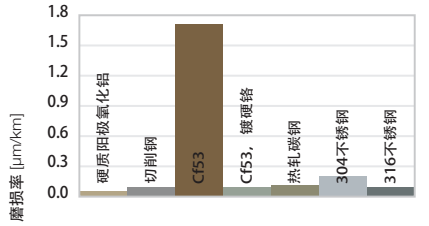
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® L350 轴承可允许的pv值。



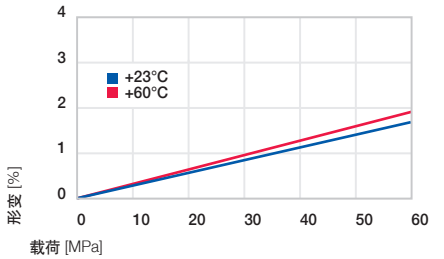
图表 05: 在p = 0.25MPa, T = +23° C时，在Cf53轴上做旋转运动的磨损率



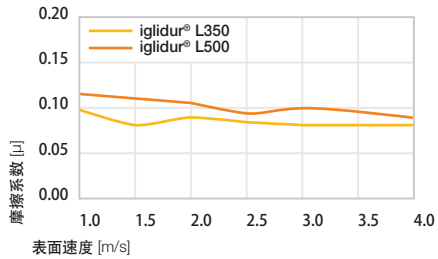
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(59 MPa 温度为+20° C时)



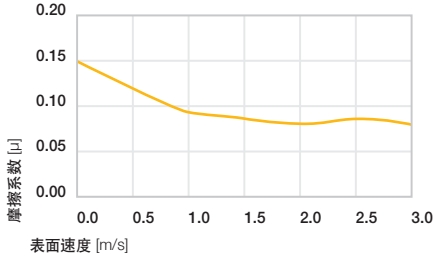
图表06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损率



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在压强p = 1MPa (除iglidur® L250以外), 温度为T = +23° C时，在Cf53轴上做高速度旋转运动时的摩擦系数

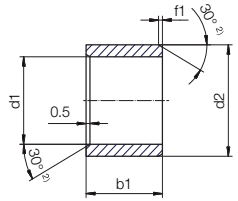


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L350

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12
f1 [mm]	0.3	0.5

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: L350SM-0304-03 – 无最小起订量.
L350 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.006 +0.046	4.5	3.0	L350SM-0304-03
4.0	+0.010 +0.058	5.5	4.0	L350SM-0405-04
5.0		7.0	5.0	L350SM-0507-05
6.0		8.0	6.0	L350SM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	10.0	L350SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	L350SM-1012-10

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_L350_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

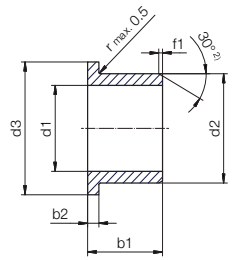
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® L350
+180 ° C
59 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L350

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12
f1 [mm]	0.3	0.5

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: L350FM-0304-05 – 无最小起订量.
L350 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.006 +0.046	4.5	7.5	5.0	0.75	L350FM-0304-05
4.0	+0.010 +0.058	5.5	9.5	6.0	0.75	L350FM-0405-06
5.0		7.0	11.0	7.0	1.00	L350FM-0507-07
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	L350FM-0608-08
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	9.0	1.00	L350FM-0810-09
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	L350FM-1012-09

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

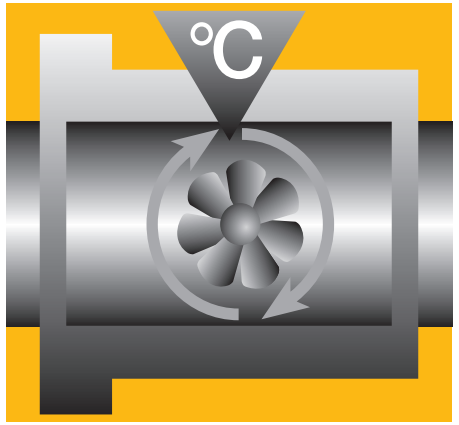
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_L350_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





可用于极高速度旋转运动的应用
耐高温和耐介质
iglidur® L500

适用场合?

- 适合高速旋转运动应用
- 当需要极长的使用寿命的轴承时
- 适用于低负载的高 pv 值
- 连续运行时耐高温达 +250° C (短暂运行时耐高温达 +350° C)

不适用场合?

- 当需要耐高温的通用型轴承时
  iglidur® X
- 适用于中高压的工况
  iglidur® G, iglidur® Q
- 用于摆动运动应用
  iglidur® W300, iglidur® J350

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L500

Ø 3.0 – 10.0 mm



可用于极高速度旋转运动的应用
耐高温和耐介质

iglidur® L500适用于低负载时的快速连续运行，可用于风扇和电机的应用中。

- 耐高温可达 +250° C
- 旋转运动的表面速度可达 5 m/s
- 极高的耐磨性
- 较低的吸水性
- 较低的热膨胀系数
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 低温设备
- 电机
- 风扇等

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■□
在+150° C时的耐磨性能	■■■■■
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 661

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® L500
+250 ° C
70 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.53	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.08 – 0.15	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	4.00	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	12,015	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	201	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	70	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	70	
邵氏D硬度		81	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+250	
短暂运行时的最高温度	° C	+315	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.45	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	6	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{10}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–100 ° C 至
+250 ° C

70 MPa

V-0

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® L500 可用于低负载，高速度运行。由于热膨胀和较低吸水性，轴承具有很大的可拓展性。能体现这些优势的应用有：风扇、小型发动机、快速运行的传感器和磁悬浮技术。

吸水性
较低的吸水性，标准气候条件下为重量的 0.1 % 重量，最大吸水率为重量的0.3 % 重量，因此能够在高湿度环境或液体介质中连续运行。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
由 iglidur® L500 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。 高辐射可能会显著降低材料的机械属性。

环境适应性
iglidur® L500 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® L500 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® L500在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为70 MPa，形变小于 2.5 %。 此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也受应用的工作周期的影响。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® L500 尤其适用于低载荷下的高速应用。 由于iglidur® L500材料有良好的耐高温性，所以轴承的性能得到大大的提高。此外，极低的磨损可保持高加速度。 图表 03：最大表面速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® L500 短期运行的最高温度可达 +315 ° C。 当温度超过 +135 ° C 时，需要额外的安全固定。高温会导致轴承脱离它的压配基座且在在基孔中松动。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L500

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

iglidur® L500在干运行中优良的摩擦系数随速度的增加而逐渐降低。图表 04显示了与钢轴对比的数据。随着负载的增加，摩擦系数逐渐减小，尤其是在不超过20 MPa 的范围内（图表 05）。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表 07 比较了iglidur® L500与激光烧结轴承之间的测试结果。激光烧结轴承的磨损在速度达1.5m/s，且逐渐增加，iglidur® L500 轴承在速度达4m/s后，基本保持恒定的磨损率。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® L500 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性

化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	4.0	1.5	5.0
短暂运行	m/s	5.0	3.0	8.0

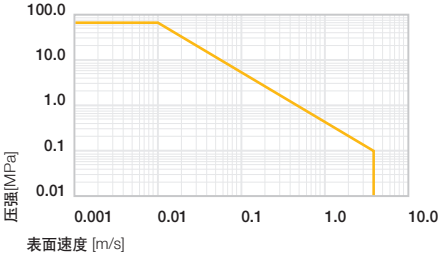
表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.08 – 0.15	0.09	0.04	0.04

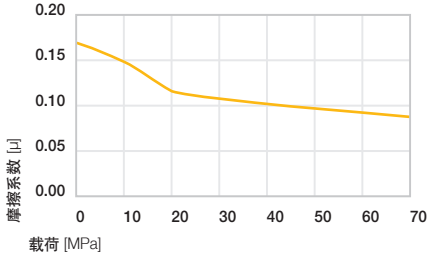
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur® L500
+250 ° C
70 MPa

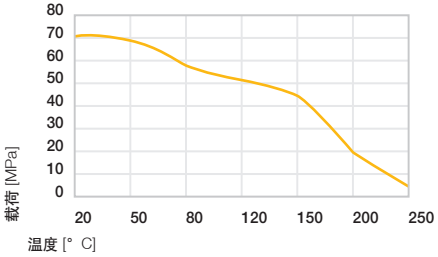
技术数据



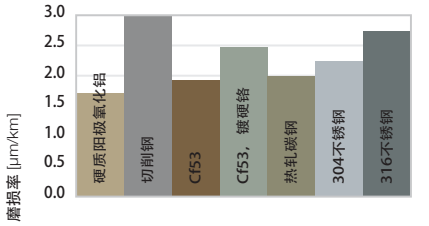
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® L500 轴承可允许的pv值。



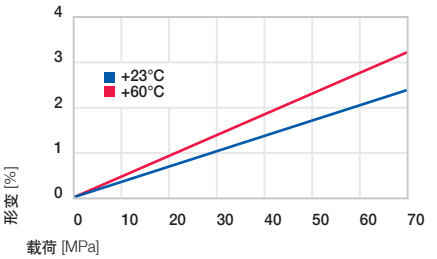
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



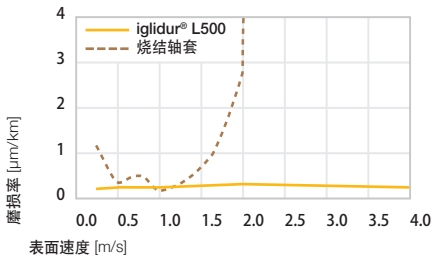
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(70 MPa 温度为+20° C时)



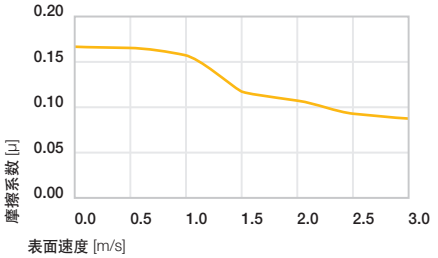
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 0.25MPa, T = +23° C时，Cf53轴做旋转运动的磨损值

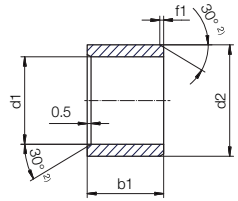


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L500

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12
f1 [mm]	0.3	0.5

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: L500SM-0304-03 – 无最小起订量.
L500 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.006 +0.046	4.5	3.0	L500SM-0304-03
4.0	+0.010 +0.058	5.5	4.0	L500SM-0405-04
5.0		7.0	5.0	L500SM-0507-05
6.0		8.0	6.0	L500SM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	10.0	L500SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	L500SM-1012-10

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_L500_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

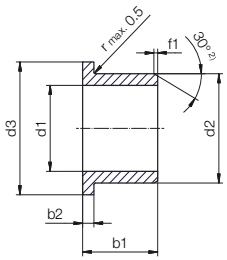
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® L500
+250 ° C
70 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® L500

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12
f1 [mm]	0.3	0.5

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: L500FM-0304-05 – 无最小起订量.
L500 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.006 +0.046	4.5	7.5	5.0	0.75	L500FM-0304-05
4.0	+0.010 +0.058	5.0	9.5	4.0	0.75	L500FM-0405-04
5.0		7.0	11.0	7.0	1.00	L500FM-0507-07
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	L500FM-0608-08
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	9.5	1.00	L500FM-0810-09
10.0		12.0	18.0	9.5	1.00	L500FM-1012-09

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

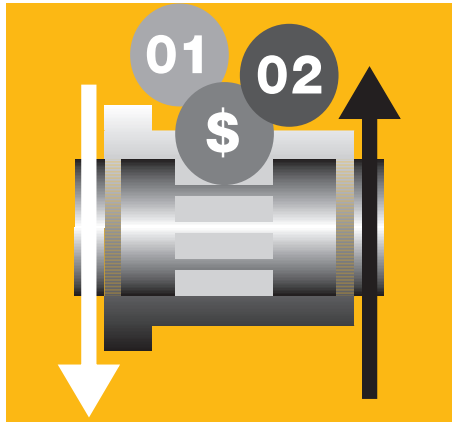
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_L500_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





经济型，耐磨损
iglidur® R

适用场合?

- 当需要在低负载运行时，有低磨损性时
- 当需要高性价比的滑动轴承时
- 当要求干运行中有低摩擦系数时
- 当需要适用于极其耐边缘载荷时
- 当需要低吸水性的轴承时
- 当应用中禁止含有特氟龙和硅时

不适用场合?

- 当需要高载荷的情况时
  iglidur® G
- 当连续运行的温度超过+90° C时
  iglidur® G, iglidur® P
- 当需要良好的耐磨损的轴承时
  iglidur® J

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® R

Ø 2.0 – 35.0 mm



经济型，耐磨损

在中低负载时，有较低的摩擦系数和良好的耐磨性。

- 高耐磨性
- 低摩擦系数
- 高性价比
- 较低的吸水性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 运动及休闲设备
- 模型制作
- 家具行业
- 机电

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■□□□□
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 672

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 846

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® R
+90 ° C
23 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.39	
颜色		深红色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.1	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.09 – 0.25	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.27	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,950	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	70	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	68	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	23	
邵氏D硬度		77	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+110	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	11	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至
+90 ° C

23 MPa

HB

RoHS

ISO
35471

经优化的iglidur® R材料的轴承更经济且有良好的性能。特别适用于干运行，有较低的摩擦系数和耐磨损性。用有固体润滑iglidur®R材料制成的滑动轴承。在干运行时，这种不含特氟龙和硅的材料有非常低的摩擦系数，并且基本上不会发生粘滑效应。

吸水性

在标准大气压下， iglidur® R 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.1 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境

在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性

由 iglidur® R 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性

iglidur® R 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能

随着温度的升高，iglidur® R 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® R在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强23 MPa 时的形变为4 % 。 此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度

iglidur® R 适用于较高表面速度的滑动轴承。 直线运动时，轴承的速度可达5.0 m/s。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 这些数值也表明当摩擦力导致温度上升到最大允许值时的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围

随着温度的升高，iglidur® R 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 图表 02 显示了这一反向关系。 轴承的温度也会

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® R

影响到磨损情况。 当温度超过 +50 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。 iglidur® R 尤其适用于高pv值的应用，是由于高表面速度产生的，而不是表面压力产生。iglidur® R 轴承可与不同的轴材料配合使用时，摩擦系数基本不变。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表06和07显示了 iglidur® R 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 在速度为0.3m/s，压强为1MPa 时，高级钢和Cf53轴是最理想的材料。随着负载的增加，iglidur® R轴承与Cf53和304不锈钢轴配合使用，磨损性能达到最佳。 在摆动应用中，硬铬轴被证明是理想的轴材料。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料，页码 52

安装公差
iglidur® R 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.8	0.6	3.5
短暂运行	m/s	1.2	1.0	5.0

表 03：最大表面速度

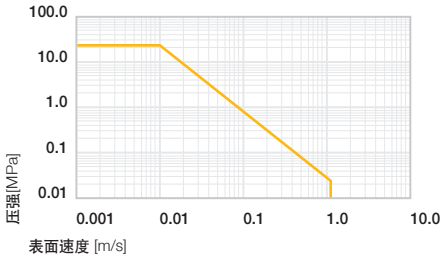
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.09 – 0.25	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

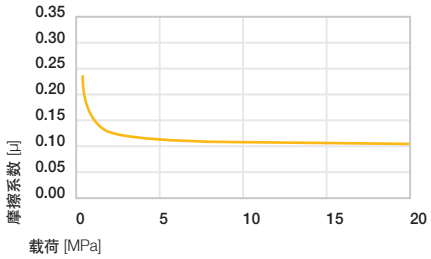
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

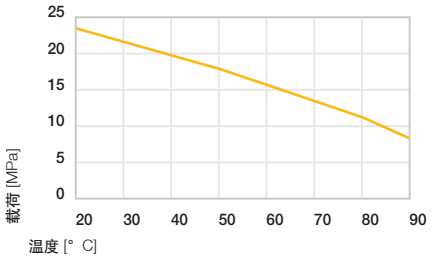
技术数据



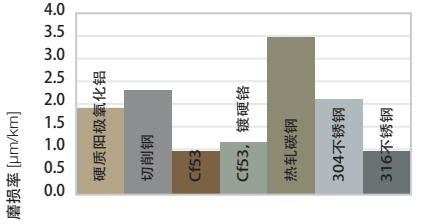
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® R 轴承可允许的pv值。



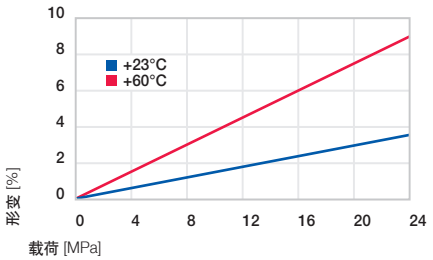
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



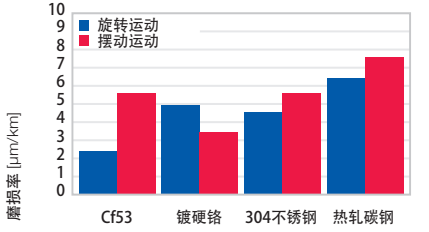
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(23 MPa 温度为+20° C时)



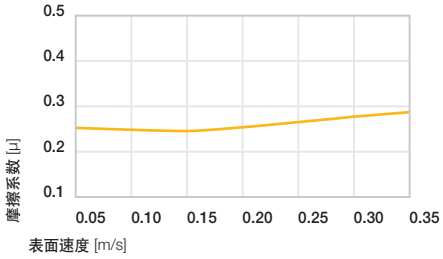
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

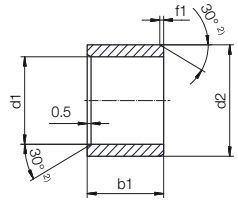


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® R

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: RSM-0203-07 – 无最小起订量.
R iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 02 内径-Ø d1 03 外径Ø d2 07 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
2.0	+0.014 +0.054	3.6	7.0	RSM-0203-07
4.0	+0.020 +0.068	5.5	4.0	RSM-0405-04
5.0		7.0	5.0	RSM-0507-05
6.0		8.0	6.0	RSM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	RSM-0810-10
10.0		12.0	5.0	RSM-1012-05
10.0		12.0	10.0	RSM-1012-10
10.0		12.0	15.0	RSM-1012-15
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	RSM-1214-12
14.0		16.0	15.0	RSM-1416-15
15.0		17.0	15.0	RSM-1517-15
16.0		18.0	15.0	RSM-1618-15
18.0		20.0	25.0	RSM-1820-25
20.0	+0.040 +0.124	23.0	15.0	RSM-2023-15
20.0		23.0	20.0	RSM-2023-20
25.0		28.0	25.0	RSM-2528-25
28.0		32.0	12.0	RSM-2832-12
30.0		34.0	25.0	RSM-3034-25
30.0		34.0	30.0	RSM-3034-30
35.0	+0.050 +0.150	39.0	30.0	RSM-3539-30

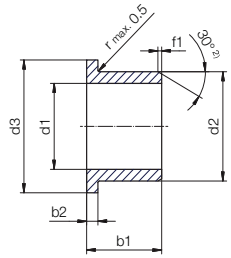
3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® R
+90 ° C
23 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® R

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: RFM-0405-03 – 无最小起订量.
R iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
4.0	+0.020 +0.068	5.5	9.0	3.0	0.75	RFM-0405-03
4.0		5.5	9.5	4.0	0.75	RFM-0405-04
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	RFM-0507-05
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	RFM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	5.0	1.00	RFM-0810-05
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	RFM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	RFM-1012-10
10.0		12.0	18.0	18.0	1.00	RFM-1012-18
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	10.0	1.00	RFM-1214-10
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	RFM-1214-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	RFM-1416-17
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	RFM-1517-17
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	RFM-1618-17
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	RFM-1820-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	RFM-2023-21
22.0		25.0	29.0	4.5	1.50	RFM-222529-045
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	RFM-2528-21

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_R_SM

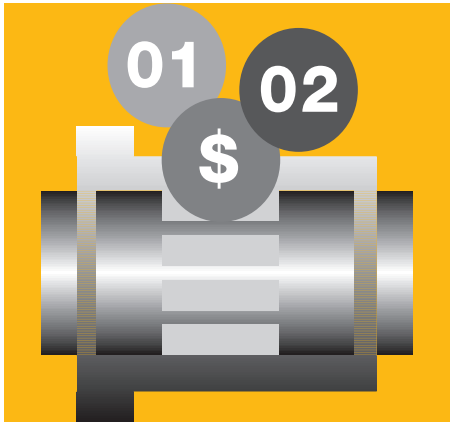
订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例

1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





经济型，含硅的材料
耐磨损
iglidur® D

适用场合?
- 当需要低摩擦系数的轴承时
- 适用于高速运行
- 用于低载荷应用
- 当需要高性价比的滑动轴承时

不适用场合?
- 当需要高载荷的情况时
  iglidur® G
- 当需要部件不含硅时
  iglidur® J, iglidur® R
- 当连续运行的温度超过+90° C时
  iglidur® G, iglidur® P

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® D

Ø –



经济型，含硅材料
耐磨损

在低载荷下有良好摩擦系数和耐磨损性能的材料。

- 低摩擦系数
- 适用于低载荷
- 高性价比
- 吸振性
- 较低的吸水性
- 免润滑
- 适用于高速运行

典型应用领域

- 运动及休闲设备
- 模型制作
- 家具行业
- 机电

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	
温度为+90° C时的耐磨损性	
在+150° C时的耐磨性能	
低摩擦系数	
较低的吸水性	
在水下环境中的耐磨性	
高耐介质性	
耐边缘载荷	
用于高负载和振动	
耐脏污	

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 661

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.40	
颜色		绿色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.1	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.08 – 0.26	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.27	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,000	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	72	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	70	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	23	
邵氏D硬度		78	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+110	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	11	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{14}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{14}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至
+90 ° C

23 MPa

HB

RoHS-II

在研发iglidur® D材料的过程中，高性能和低成本是非常重要的。尤其适用于高速度的干运行中，具有较低的摩擦系数。此材料含硅，可在干运行中实现较低的摩擦系数，几乎没有粘滑效应。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® D 滑动轴承的吸水率为0.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.1 % 重量。 较低的吸水性使得其可以用于潮湿环境中。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® D 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® D 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® D 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
iglidur® D 滑动轴承尤其适用于较低的径向负载。 图表 03 显示了iglidur® D在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为23 MPa时，形变小于3 %。 此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® D 适用于较高表面速度的滑动轴承。 直线运动时，轴承的速度可达10.0 m/s。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 这些数值也表明当摩擦力导致温度上升到最大允许值时的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
随着温度的升高，iglidur® D 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 图表 02 显示了这一反向关系。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 当温度超过 +50 ° C 时，需要额外

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® D

的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。 Ra 在 0.4 – 0.6 µm之间时，达到最佳摩擦系数。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表06和07显示了 iglidur® D 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® D 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.5	1.1	8.0
短暂运行	m/s	3.0	2.1	10.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.08 – 0.26	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

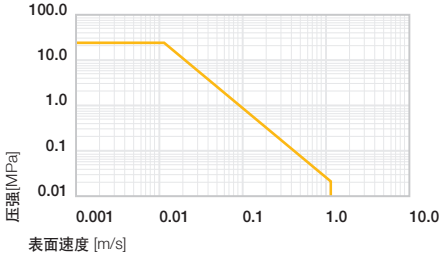
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

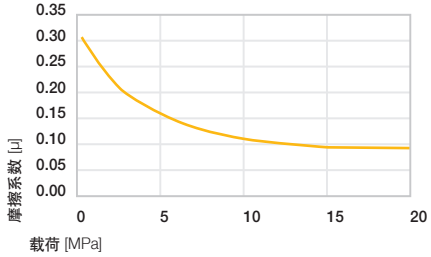
iglidur® D 可根据需求生产定制化的滑动轴承。

iglidur® D
+90 ° C
23 MPa

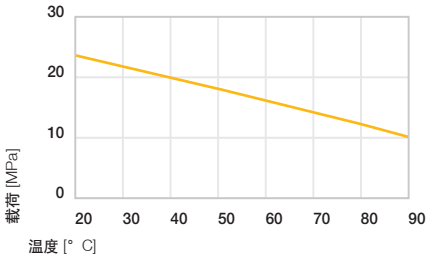
技术数据



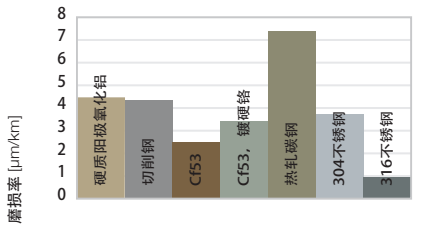
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® D 轴承可允许的pv值。



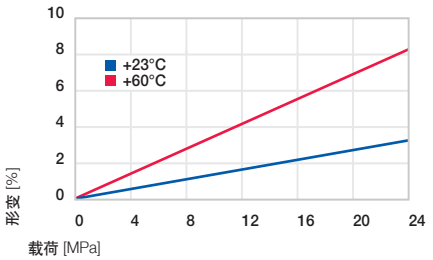
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



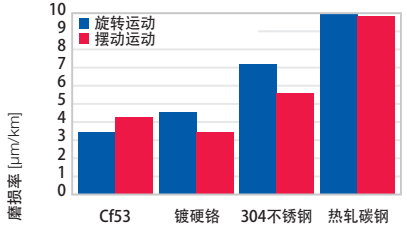
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(23 MPa 温度为+20° C时)



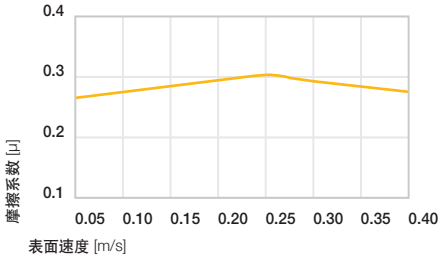
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变

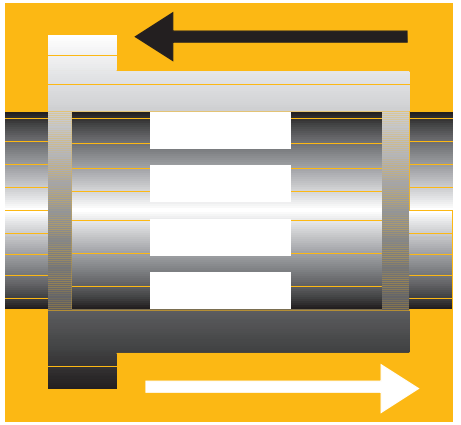


图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况



图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系





直线运动的专家
低磨损、低摩擦系数
iglidur® J200

适用场合?

- 适用于硬质阳极氧化铝轴
- 当需要极低的摩擦系数时
- 当需要低负载和长使用寿命的轴承时

不适用场合?

- 用于钢轴
  iglidur® J, iglidur® W300
- 当连续运行时耐高温超过+90 °C时
  iglidur® V400
- 当需要高性价比的通用型轴承时
  iglidur® G, iglidur® P

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J200



直线运动的专家
低磨损、低摩擦系数

尤其适用于硬阳极氧化铝轴，低摩擦系数，低磨损的情况。

- 推荐使用硬质阳极氧化铝的轴
- 低摩擦系数
- 高耐磨性
- 适用于中低负载
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 自动化
- 直线技术
- 驱动器

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■□□□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■□□

Ø –

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 673

棒料，板材
页码 684

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® J200
+90 ° C
23 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.72	
颜色		亚光灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.7	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.11 – 0.17	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.30	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,800	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	58	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	43	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	23	
邵氏D硬度		70	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+120	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	8	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^8$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^8$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至
+90 ° C

23 MPa

HB

RoHS

iglidur® J200 是极低摩擦滑动轴承材料基础上研发的。在直线运动中使用滑动轴承，摩擦性能是关键因素。很多材料在高载荷下有较低的摩擦系数，但iglidur® J200 轴承即使在低载荷下仍有良好的摩擦性能。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® J200 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.7 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® J200 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® J200 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® J200 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
可允许的最大负载为 23 MPa，形变接近 3.5 % (图表03) 。此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® J200 具有良好的滑动系数可达极高的表面速度。短暂运行的旋转速度可达 1.0 m/s 。在直线运动和短暂运行中所允许的速度显然更高。经测试，在直线运动中的速度可达15.0 m/s。
表面速度，页码 44

使用温度范围
不超过 +120 ° C 的可允许的最高温度。因此，摩擦造成的环境温度也必须被考虑到。温度高于 +60 ° C 时，轴承就应被机械装置固定，这样才能避免发生轴承滑出基座孔的危险。温度超过+70 ° C后，耐磨性能大大下降。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J200

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

在所有的iglidur® 材料中，iglidur® J200 的摩擦系数最小。测试结果表明，与各种不同的轴材料配合使用时的摩擦系数的测量平均值为0.11 µ。选用硬质阳极氧化铝作为轴材料也有重要意义。 通过与其他 iglidur® 材料对比可以发现，iglidur® J200 轴承适合较低负载的应用。 表面速度和负载对摩擦系数的影响不是很明显。高负载下摩擦系数的变化在正常范围内（图表 04 和 05）。 轴表面粗糙度(Ra)的值在0.2 – 0.4 µm 范围内最理想。 轴材料的磨损大大增加。即使在低负载下，我们也建议对磨损数据库进行密切关注。

表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

使用的轴材料对耐磨性有很大影响。实际上，所有轴材料（平滑或坚硬表面）都可与 iglidur® J200配合使用，但与硬质阳极氧化铝配合使用的性能达到最佳。尤其是用在直线运动时，这一工作表面能体现出它的价值。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® J200 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	10.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	15.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.11 – 0.17	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

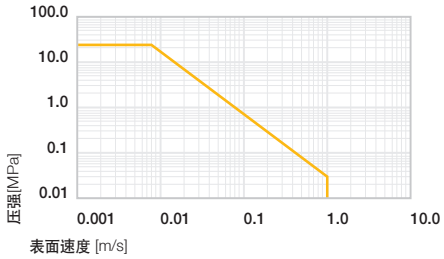
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

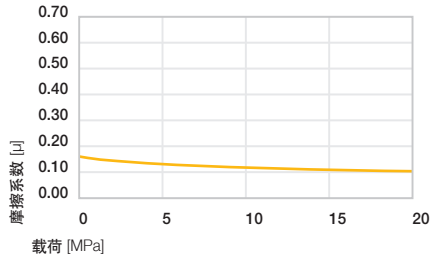
iglidur® J200 可根据需求生产定制化的滑动轴承。

iglidur® J200
+90 ° C
23 MPa

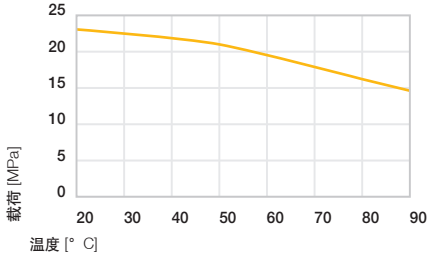
技术数据



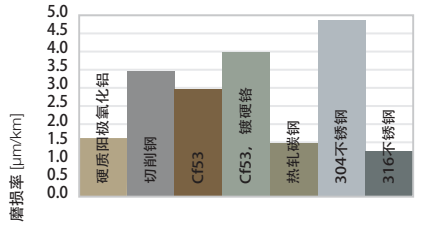
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® J200 轴承可允许的pv值。



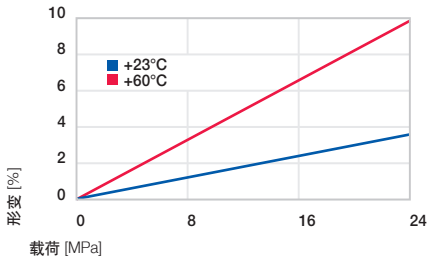
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



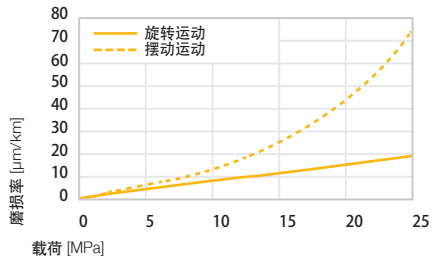
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(23 MPa 温度为+20° C时)



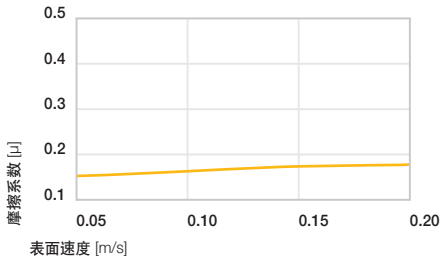
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度



图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系





适用于摆动运动
中低载荷时摩擦系数极佳
iglidur® E7

适用场合?

- 良好的抗振动性能，静音运行
- 当要求极低的摩擦系数时
- 当需要表面粗糙的材料时

不适用场合?

- 当要求高负载时
  iglidur® G, iglidur® Z
- 当连续运行的温度超过 70° C时
  iglidur® J350
- 当需要具有普遍的化学抗性时
  iglidur® J

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® E7

Ø6.0 – 20.0 mm



适用于摆动运动
中低载荷时摩擦系数极佳

iglidur® E7特别适用于drylin® 直线技术，多种尺寸常备库存。具有良好耐磨性能，适用于中低负载的滑动轴承。

- 降低噪音
- 极低的摩擦系数
- 免润滑
- 耐腐蚀

典型应用领域

- 包装行业
- 纺织工业
- 家具/工业设计

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	●●●●●
温度为+90° C时的耐磨损性	●●●●●
在+150° C时的耐磨性能	●○○○○
低摩擦系数	●●●●●
较低的吸水性	●●●●○
在水下环境中的耐磨性	●●●○○
高耐介质性	●●●●○
耐边缘载荷	●●●●○
用于高负载和振动	●●●●○
耐脏污	●●●●○

也可提供:
棒料，圆形
棒料
页码 673
棒料，板材
页码 684
耐磨滑动膜
页码 691
活塞环
页码 584
两个通孔的
法兰轴承
页码 603
注塑成型的
部件
页码 624
igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® E7
+70 ° C
18 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.05	
颜色		深灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.1	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.09 – 0.23	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.22	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,477	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	22	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	18	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	18	
邵氏D硬度		61	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+70	
短暂运行时的最高温度	° C	+90	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	25	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$>10^9$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$>10^9$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至
+70 ° C

18 MPa

HB

RoHS-II

ISO
3547-1

E7材料有良好的抗振性。在中低负载下，有良好的耐磨性能，适用于几乎所有的材料。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® E7 滑动轴承的吸水率为0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.1 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
由 iglidur® E7 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® E7 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® E7 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。 可允许的最大负载为 18 MPa，形变接近 6 % (图表03)。 此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。

表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® E7 具有良好的滑动系数可达极高的表面速度。短暂运行的旋转速度可达 0.5 m/s 。在直线运动和短暂运行中所允许的速度显然更高。经测试，在直线运动中的速度可达3.0 m/s。

表面速度，页码 44

使用温度范围
不超过 +90 ° C 的可允许的最高温度。因此，摩擦造成的环境温度也必须被考虑到。温度高于 +30 ° C 时，轴承就应被机械装置固定，这样才能避免发生轴承滑出基座孔的危险。温度超过+90 ° C后，耐磨性能大大下降。

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® E7

摩擦与磨损

在所有的iglidur® 材料中，iglidur® E7 的摩擦系数最小。测试结果表明，与各种不同的轴材料配合使用时的摩擦系数的测量平均值为0.11 µ。选用硬质阳极氧化铝作为轴材料也有重要意义。 通过与其他 iglidur® 材料对比可以发现，iglidur® E7 轴承适合较低负载的应用。 表面速度和负载对摩擦系数的影响不是很明显。高负载下摩擦系数的变化在正常范围内（图表 04 和 05）。 轴表面粗糙度(Ra)的值在0.8 µm 范围内最理想。 轴材料的磨损大大增加。即使在低负载下，我们也建议对磨损数据库进行密切关注。

表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

使用的轴材料对耐磨性有很大影响。实际上，所有轴材料（平滑或坚硬表面）都可与 iglidur® E7配合使用，但与硬质阳极氧化铝配合使用的性能达到最佳。尤其是用在直线运动时，这一工作表面能体现出它的价值。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® E7 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.5	0.4	2.0
短暂运行	m/s	0.8	0.6	3.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.09 – 0.23	0.09	0.04	0.04

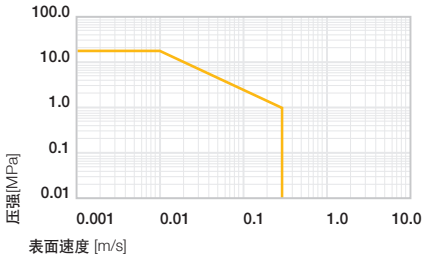
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

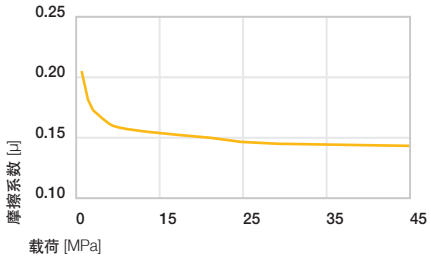
表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® E7
+70 ° C
18 MPa

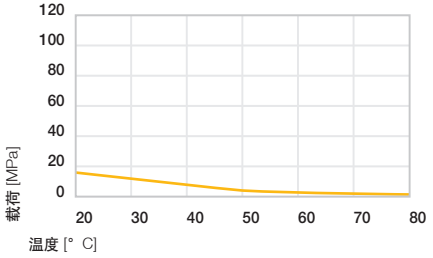
技术数据



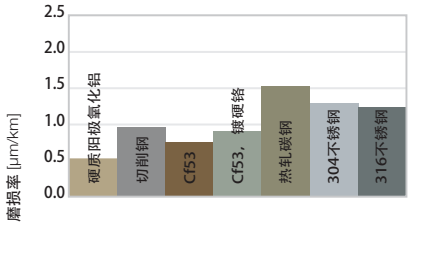
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® E7 轴承可允许的pv值。



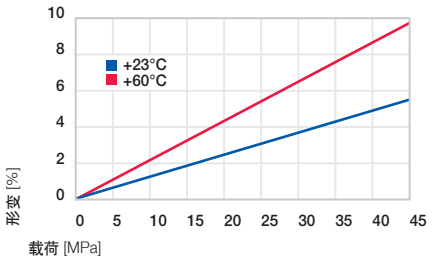
图表 05: 在v = 0.01m/s和一定压强下的摩擦系数



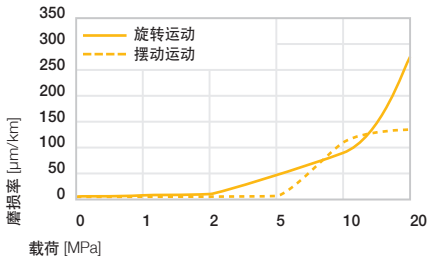
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(18 MPa 温度为+20° C时)



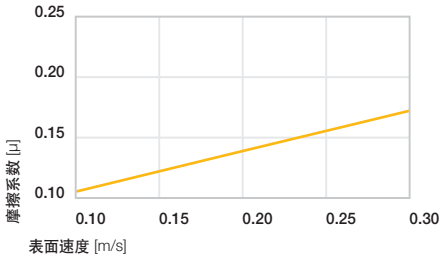
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

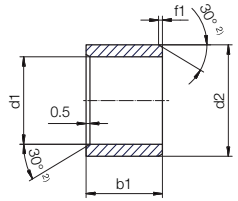


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® E7

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: E7SM-0608-06 – 无最小起订量.
E7 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	E7SM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	E7SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	E7SM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	E7SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	E7SM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	E7SM-2023-20

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

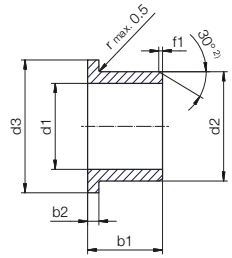
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® E7
+70 ° C
18 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® E7

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: E7FM-0608-06 – 无最小起订量.
E7 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	E7FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	E7FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	E7FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	E7FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	E7FM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	E7FM-2023-21

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。



耐高温的滑动轴承材料

耐高温的滑动轴承材料

耐高温可达+250° C的轴承适用于连续运行(不包含: iglidur® V400，耐高温可达+200° C)。
与此同时，iglidur® X6比标准型的iglidur® X 更适用于旋转和摆动运动。
在高负载和高温的情况下，iglidur® Z标准型的耐久性更好。iglidur® V400适用于特殊应用，iglidur® UW500更适用于高温液体。

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings



iglidur® X
高化学抗性和耐高温材料

温度 [° C][123]	+250	–	+
表面压强 [MPa][124]	150	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.31	–	+
磨损率 [µm/km][125]	6.30	–	+
价格		–	+



iglidur® Z
在恶劣工况下有长的使用寿命

温度 [° C][123]	+250	–	+
表面压强 [MPa][124]	150	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.18	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.00	–	+
价格		–	+



iglidur® X6
耐温度达+250° C

温度 [° C][123]	+250	–	+
表面压强 [MPa][124]	150	–	+
摩擦系数 [µ][125]		–	+
磨损率 [µm/km][125]		–	+
价格		–	+



iglidur® V400
可用于软轴和高温工况

温度 [° C][123]	+200	–	+
表面压强 [MPa][124]	45	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.19	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.30	–	+
价格		–	+

[123] 连续运行时的最高温度 在温度为+20° C时，推荐用于的最大表面压强[124] [125] 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，旋转运动的磨损值

耐高温



iglidur® HSD350
适用于蒸汽灭菌的全能型材料

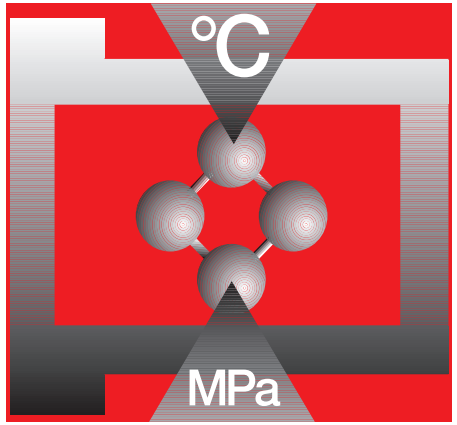
温度 [° C][123]	+180	–	+
表面压强 [MPa][124]	30	–	+
摩擦系数 [µ][125]	1.15	–	+
磨损率 [µm/km][125]	2.00	–	+
价格		–	+



iglidur® UW500
适用于高温液体应用

温度 [° C][123]	+250	–	+
表面压强 [MPa][124]	140	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.33	–	+
磨损率 [µm/km][125]	2.20	–	+
价格		–	+





高化学抗性和耐高温材料
负载可达150MPa
iglidur® X

适用场合?

- 当需要负载达150MPa时
- 用于高温下在不锈钢上做直线运动
- 通用型的化学抗性
- 适用于耐高温从 -100° C至+250° C (短暂运行时耐高温达+315° C)
- 极低的吸水性
- 适用于任何温度范围，有良好的耐磨损性能

不适用场合?

- 适用于高负载下极低的磨损的情况
  iglidur® Q, iglidur® Z
- 当需要适用于水下环境的高性价比的轴承
  iglidur® H, iglidur® H370
- 耐边缘载荷
  iglidur® Z

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® X

Ø 2.0 – 120.0 mm



高化学抗性和耐高温材料 负载可达 150MPa

iglidur® X 有广泛的使用温度范围，高抗压强度和高化学抗性。iglidur® X 比其它 iglidur® 轴承更适合于高速度运行。

- 连续运行温度从-100° C至+250° C
- 极高的化学抗性
- 高抗压强度
- 较低的吸水性
- 高耐磨性

典型应用领域

- 饮料工业
- 木材加工
- 塑料成形加工业
- 航天工程
- 无尘室

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■
在+150° C时的耐磨性能	■■■■■
低摩擦系数	■■■
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■■
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■
用于高负载和振动	■■
耐脏污	■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 674
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 847

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® X
+250 ° C
150 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.44	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.09 – 0.27	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	1.32	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	8,100	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	170	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	100	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	150	
邵氏D硬度		85	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+250	
短暂运行时的最高温度	° C	+315	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.60	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	5	DIN 53752
导电性能[5]			
体积电阻率	Ωcm	$< 10^5$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$< 10^3$	DIN 53482

[5] 特定情况下，这款产品有良好的耐腐蚀性能。

图表 01: 材料属性

–100 ° C 至 +250 ° C

150 MPa

V-0

RoHS

ISO 35471

iglidur®X有广泛的使用温度范围，高抗压强度和高化学抗性的特点。广泛的应用温度范围和高压敏感性的特点，同样反映在pv图表中。

吸水性
iglidur® X 轴承的吸水率非常低。在标准大气压下，轴承的吸水率为 0.1 % 重量 。 最大吸水率为 0.5 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
由 iglidur® X 材料制成的滑动轴承，可耐 $1 \cdot 10^5$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® X 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® X 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® X在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® X材料比其它iglidur®轴承更适合高速度的应用。这是通过耐高温和热性能实现的。其最大 pv 值为 1.32MPa。然而，在这种情况下，轴承只能承受最小的径向载荷。
在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。
表面速度，页码 44

使用温度范围
连续运行时可允许的最高温度达 +250 ° C, iglidur® X 可在短时间内耐高温达 +315 ° C。 与所有热塑性塑料一样，当温度升高时，iglidur® X的抗压强度会降低。 当温度超过 +135 ° C 时，需要额外的安全固定。 当温度超过+170°C时，轴承在基座上的轴向安全性需要测试。如果您需要了解轴承的相关问题，请联系易格斯。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® X

运行温度，页码 49
额外保护，页码49

摩擦与磨损
耐磨性，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表04 和05)。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。 轴表面较为平滑，大大增加了摩擦系数和耐磨性能。 建议iglidur® X 与表面粗糙度 Ra = 0.6 – 0.8 µm 的轴表面配合使用。 图表06和07显示了 iglidur® X 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® X 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7 的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	0 至 –
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.5	1.1	5.0
短暂运行	m/s	3.5	2.5	10.0

图表 03：最大表面速度

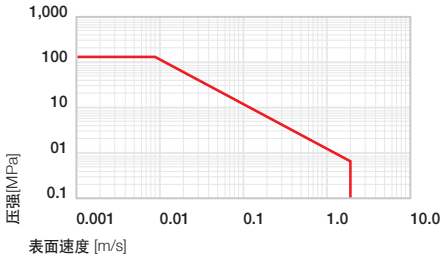
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.09 – 0.27	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

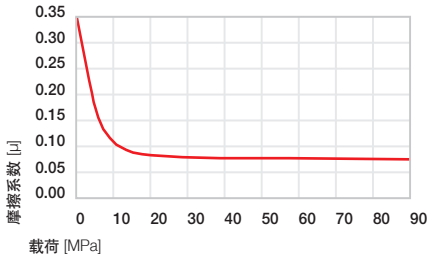
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

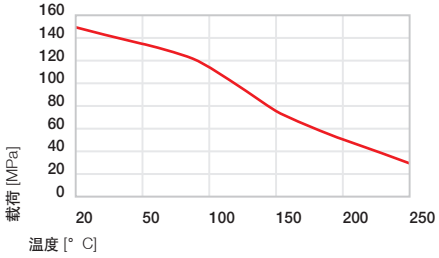
技术数据



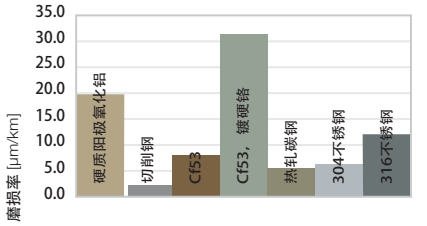
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® X 轴承可允许的pv值。



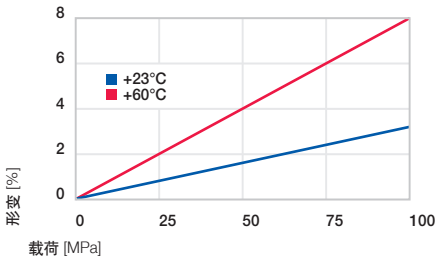
图表 05: 在v = 0.01m/s和一定压强下的摩擦系数



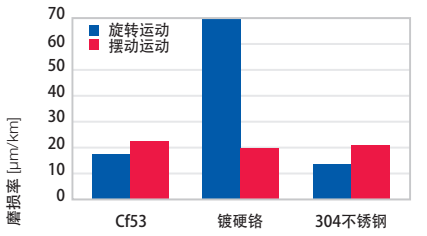
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(150 MPa 温度为+20° C时)



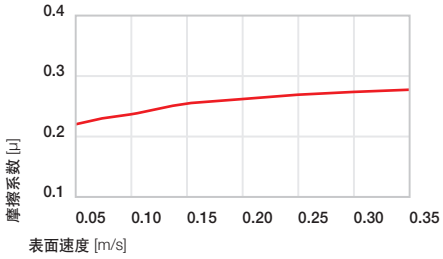
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

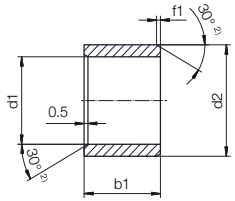


图表 04：在速度v = 0.01m/s下，运行速度和摩擦系数的函数关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® X

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **XSM-0203-03** – 无最小起订量.
X iglidur® 材料 **S** 轴套 **M** 公制 **02** 内径-Ø d1 **03** 外径Ø d2 **03** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
2.0	+0.006 +0.046	3.5	3.0	XSM-0203-03
3.0		4.5	3.0	XSM-0304-03
3.0		4.5	6.0	XSM-0304-06
4.0		5.5	4.0	XSM-0405-04
4.0		5.5	6.0	XSM-0405-06
4.0		5.5	9.0	XSM-0405-09
4.0		5.5	10.0	XSM-0405-10
5.0		7.0	3.5	XSM-0507-035
5.0	+0.010 +0.058	7.0	5.0	XSM-0507-05
5.0		7.0	8.0	XSM-0507-08
5.0		7.0	10.0	XSM-0507-10
6.0		8.0	6.0	XSM-0608-06
6.0		8.0	8.0	XSM-0608-08
6.0		8.0	10.0	XSM-0608-10
6.0		8.0	13.8	XSM-0608-13
7.0		9.0	10.0	XSM-0709-10
7.0		9.0	12.0	XSM-0709-12
8.0		10.0	6.0	XSM-0810-06
8.0		10.0	8.0	XSM-0810-08
8.0		10.0	10.0	XSM-0810-10
8.0		10.0	12.0	XSM-0810-12
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	XSM-0810-15
10.0		12.0	3.5	XSM-1012-035
10.0		12.0	6.0	XSM-1012-06
10.0		12.0	8.0	XSM-1012-08
10.0		12.0	10.0	XSM-1012-10
10.0		12.0	12.0	XSM-1012-12
10.0		12.0	15.0	XSM-1012-15
10.0		12.0	20.0	XSM-1012-20
12.0	+0.016 +0.086	14.0	3.5	XSM-1214-035
12.0		14.0	6.0	XSM-1214-06
12.0		14.0	8.0	XSM-1214-08
12.0		14.0	10.0	XSM-1214-10
12.0		14.0	12.0	XSM-1214-12
12.0		14.0	15.0	XSM-1214-15
12.0		14.0	20.0	XSM-1214-20
12.0		14.0	25.0	XSM-1214-25
13.0		15.0	10.0	XSM-1315-10
13.0		15.0	20.0	XSM-1315-20
14.0		16.0	12.0	XSM-1416-12
14.0		16.0	15.0	XSM-1416-15
14.0		16.0	20.0	XSM-1416-20
14.0		16.0	25.0	XSM-1416-25
15.0		17.0	7.0	XSM-1517-07
15.0		17.0	10.0	XSM-1517-10
15.0		17.0	15.0	XSM-1517-15
15.0		17.0	20.0	XSM-1517-20
15.0		17.0	25.0	XSM-1517-25
16.0		18.0	10.0	XSM-1618-10
16.0		18.0	12.0	XSM-1618-12
16.0		18.0	15.0	XSM-1618-15
16.0		18.0	20.0	XSM-1618-20
16.0		18.0	25.0	XSM-1618-25
16.0		18.0	35.0	XSM-1618-35
17.0		19.0	20.0	XSM-1719-20
18.0		20.0	15.0	XSM-1820-15
18.0		20.0	20.0	XSM-1820-20
18.0		20.0	25.0	XSM-1820-25

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® X
+250 ° C
150 MPa

产品范围

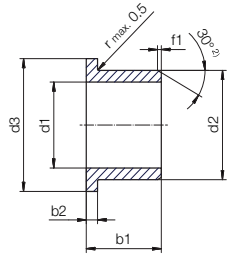
d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
20.0	+0.016 +0.086	22.0	14.0	XSM-2022-140
20.0		22.0	14.5	XSM-2022-145
20.0		22.0	17.0	XSM-2022-17
20.0		22.0	18.0	XSM-2022-18
20.0		22.0	20.0	XSM-2022-20
20.0		23.0	7.0	XSM-2023-07
20.0		23.0	10.0	XSM-2023-10
20.0		23.0	15.0	XSM-2023-15
20.0		23.0	20.0	XSM-2023-20
20.0		23.0	25.0	XSM-2023-25
20.0		23.0	30.0	XSM-2023-30
22.0		25.0	15.0	XSM-2225-15
22.0		25.0	20.0	XSM-2225-20
22.0		25.0	25.0	XSM-2225-25
22.0		25.0	30.0	XSM-2225-30
24.0		26.0	20.0	XSM-2426-20
24.0		27.0	6.0	XSM-2427-06
24.0		27.0	15.0	XSM-2427-15
24.0		27.0	20.0	XSM-2427-20
24.0	+0.020 +0.104	27.0	25.0	XSM-2427-25
24.0		27.0	30.0	XSM-2427-30
25.0		28.0	7.7	XSM-2528-077
25.0		28.0	9.0	XSM-2528-09
25.0		28.0	12.0	XSM-2528-12
25.0		28.0	13.0	XSM-2528-13
25.0		28.0	15.0	XSM-2528-15
25.0		28.0	20.0	XSM-2528-20
25.0		28.0	25.0	XSM-2528-25
25.0		28.0	30.0	XSM-2528-30
25.0		28.0	35.0	XSM-2528-35
26.0		28.0	10.0	XSM-2628-10
27.0		30.0	5.7	XSM-2730-05
28.0		32.0	20.0	XSM-2832-20
28.0		32.0	25.0	XSM-2832-25
28.0		32.0	30.0	XSM-2832-30
28.0		32.0	69.0	XSM-2832-69
30.0		34.0	10.0	XSM-3034-10
30.0		34.0	15.0	XSM-3034-15
30.0		34.0	20.0	XSM-3034-20
30.0	+0.020 +0.104	34.0	25.0	XSM-3034-25
30.0		34.0	30.0	XSM-3034-30
30.0		34.0	40.0	XSM-3034-40
32.0		36.0	20.0	XSM-3236-20
32.0		36.0	25.0	XSM-3236-25
32.0		36.0	30.0	XSM-3236-30
32.0		36.0	35.0	XSM-3236-35
32.0		36.0	40.0	XSM-3236-40
32.0		36.0	54.0	XSM-3236-54
35.0		39.0	20.0	XSM-3539-20
35.0		39.0	30.0	XSM-3539-30
35.0		39.0	40.0	XSM-3539-40
35.0		39.0	50.0	XSM-3539-50
40.0	+0.025 +0.125	44.0	20.0	XSM-4044-20
40.0		44.0	30.0	XSM-4044-30
40.0		44.0	40.0	XSM-4044-40
40.0		44.0	50.0	XSM-4044-50
45.0		50.0	20.0	XSM-4550-20
45.0		50.0	30.0	XSM-4550-30
45.0		50.0	40.0	XSM-4550-40
45.0		50.0	50.0	XSM-4550-50
50.0		55.0	20.0	XSM-5055-20
50.0		55.0	30.0	XSM-5055-30
50.0		55.0	40.0	XSM-5055-40
50.0		55.0	50.0	XSM-5055-50
50.0		55.0	60.0	XSM-5055-60
55.0		60.0	50.0	XSM-5560-50
60.0		65.0	45.0	XSM-6065-45
60.0	+0.030 +0.150	65.0	60.0	XSM-6065-60
65.0		70.0	50.0	XSM-6570-50
70.0		75.0	70.0	XSM-7075-70
75.0		80.0	60.0	XSM-7580-60
80.0		85.0	100.0	XSM-8085-100
90.0		95.0	100.0	XSM-9095-100
100.0	+0.036 +0.176	105.0	100.0	XSM-100105-100
110.0		115.0	100.0	XSM-110115-100
120.0		125.0	100.0	XSM-120125-100

[3] 压入后，测试方法，页码 57

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® X

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **XFM-020406-03** – 无最小起订量.
X iglidur® 材料 **F** 法兰轴承 **M** 公制 **03** 内径-Ø d1 **04** 外径Ø d2 **05** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
2.0	+0.006	4.0	6.0	3.0	1.00	XFM-020406-03
3.0	+0.046	4.5	7.5	5.0	0.75	XFM-0304-05
4.0		5.5	9.5	4.0	0.75	XFM-0405-04
4.0		5.5	9.5	6.0	0.75	XFM-0405-06
4.0		5.5	8.0	6.0	0.75	XFM-040508-06
5.0	+0.010 +0.058	7.0	11.0	5.0	1.00	XFM-0507-05
6.0		8.0	12.0	4.0	1.00	XFM-0608-04
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	XFM-0608-08
6.0		8.0	12.0	10.0	1.00	XFM-0608-10
8.0		10.0	12.0	4.0	1.00	XFM-081012-04
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	XFM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	XFM-0810-07
8.0		10.0	15.0	8.0	1.00	XFM-0810-08
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	XFM-0810-09
8.0		10.0	14.0	31.5	1.00	XFM-081014-31
9.0		11.0	15.0	18.0	1.00	XFM-0911-18
10.0		12.0	18.0	5.0	1.00	XFM-1012-05
10.0	+0.013	12.0	18.0	6.0	1.00	XFM-1012-06
10.0	+0.071	12.0	18.0	7.0	1.00	XFM-1012-07
10.0		12.0	15.0	8.0	1.00	XFM-1012-08
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	XFM-1012-09
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	XFM-1012-12
10.0		12.0	18.0	15.0	1.00	XFM-1012-15
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	XFM-1012-17
10.0		12.0	18.0	18.0	1.00	XFM-1012-18
10.0		12.0	15.0	22.0	1.00	XFM-1012-22
10.0		12.0	18.0	25.0	1.00	XFM-1012-25

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
12.0		14.0	18.0	3.9	1.00	XFM-121418-039
12.0		14.0	20.0	5.5	1.00	XFM-1214-055
12.0		14.0	18.0	5.9	1.00	XFM-121418-059
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	XFM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	XFM-1214-12
12.0		14.0	20.0	15.0	1.00	XFM-1214-15
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	XFM-1214-17
14.0		16.0	22.0	10.0	1.00	XFM-1416-10
14.0	+0.016	16.0	22.0	12.0	1.00	XFM-1416-12
14.0	+0.086	16.0	22.0	17.0	1.00	XFM-1416-17
15.0		17.0	23.0	6.0	1.00	XFM-1517-06
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	XFM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	XFM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	XFM-1517-17
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	XFM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	XFM-1618-17
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	XFM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	XFM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	XFM-1820-22
20.0		23.0	30.0	6.5	1.50	XFM-2023-065
20.0		23.0	30.0	7.5	1.50	XFM-2023-075
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	XFM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	XFM-2023-16
20.0	+0.020	23.0	30.0	21.0	1.50	XFM-2023-21
25.0	+0.104	28.0	33.0	8.0	1.00	XFM-252833-08
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	XFM-2528-11
25.0		28.0	35.0	13.5	1.50	XFM-2528-13
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	XFM-2528-16

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® X
+250 ° C
150 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
25.0		28.0	35.0	21.0	1.50	XFM-2528-21
27.0	+0.020	30.0	38.0	20.0	1.50	XFM-2730-20
30.0	+0.104	34.0	42.0	16.0	2.00	XFM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	XFM-3034-26
30.0		34.0	42.0	40.0	2.00	XFM-3034-40
32.0		36.0	45.0	15.0	2.00	XFM-3236-15
32.0	+0.025	36.0	45.0	26.0	2.00	XFM-3236-26
35.0	+0.125	39.0	47.0	16.0	2.00	XFM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	XFM-3539-26

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
40.0		44.0	52.0	22.0	2.00	XFM-4044-22
40.0	+0.025	44.0	52.0	30.0	2.00	XFM-4044-30
40.0	+0.125	44.0	52.0	40.0	2.00	XFM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	XFM-4550-50
50.0		55.0	63.0	40.0	2.00	XFM-5055-40
60.0	+0.030	65.0	73.0	40.0	2.00	XFM-6065-40
70.0	+0.150	75.0	83.0	40.0	2.00	XFM-7075-40
75.0		80.0	88.0	50.0	2.00	XFM-7580-50

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_X_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

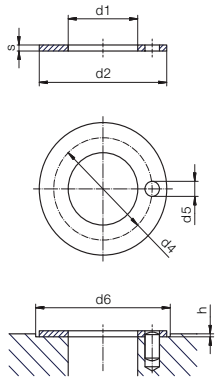
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® X

止推垫圈（T 型）





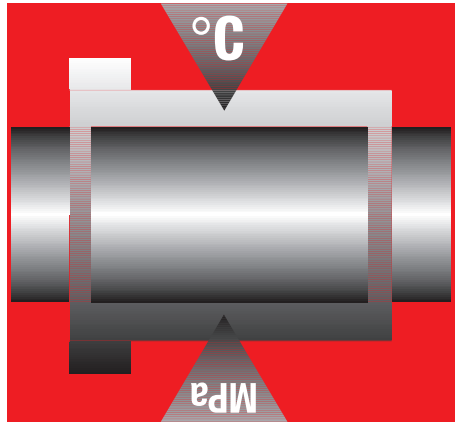
尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: XTM-0620-015 – 无最小起订量.
X iglidur® 材料 T 止推垫圈 M 公制 06 内径-Ø d1 20 外径Ø d2 015 厚度 s

d1 +0.25 [mm]	d2 –0.25 [mm]	d4 –0.12 +0.12 [mm]	d5 +0.375 +0.125 [mm]	h +0.2/–0.2 [mm]	d6 +0.12 [mm]	s –0.05 [mm]	产品代码
6	20	13	1.5	1	20	1.5	XTM-0620-015
8	18	13	1.5	1	18	1.5	XTM-0818-015
8	29	[4]	[4]	1	29	1.5	XTM-0829-015
8	30	[4]	[4]	1	30	1.5	XTM-0830-015
10	18	[4]	[4]	0.7	18	1	XTM-1018-010
12	24	18	1.5	1	24	1.5	XTM-1224-015
14	26	20	2	1	26	1.5	XTM-1426-015
15	22	[4]	[4]	0.5	22	0.8	XTM-1522-008
15	24	19.5	1.5	1	24	1.5	XTM-1524-015
16	30	22	2	1	30	1.5	XTM-1630-015
18	32	25	2	1	32	1.5	XTM-1832-015
20	36	28	3	1	36	1.5	XTM-2036-015
22	38	30	3	1	38	1.5	XTM-2238-015
24	42	33	3	1	42	1.5	XTM-2442-015
26	44	35	3	1	44	1.5	XTM-2644-015
28	48	38	4	1	48	1.5	XTM-2848-015
32	54	43	4	1	54	1.5	XTM-3254-015
38	62	50	4	1	62	1.5	XTM-3862-015
42	66	54	4	1	66	1.5	XTM-4266-015
48	74	61	4	1.5	74	2	XTM-4874-020
52	78	65	4	1.5	78	2	XTM-5278-020
62	90	76	4	1.5	90	2	XTM-6290-020

[4] 无通孔





在恶劣工况下有长的使用寿命
即使在高负载和高温下，也有良好的耐磨损和抗冲击性能
iglidur® Z

适用场合?
- 当连续运行耐高温达+250°C，或短暂运行耐高温达+310°C时
- 当需要低磨损，尤其是径向高载荷时
- 用于高表面速度应用
- 用于高表面速度下的高边缘载荷

不适用场合?
- 用于低载荷和低温应用
  iglidur® P
- 当需要高性价比的全能型轴承时
  iglidur® G
- 当需要防静电的轴承时
  iglidur® F, iglidur® H, iglidur® H370

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Z

Ø4.0 – 120.0 mm



在恶劣工况下有长的使用寿命 即使在高负载和高温下，也有良好的耐磨损和抗冲击性能

iglidur® Z轴承具有高抗压强度和极好的弹性，可配合软轴使用，可承受边缘载荷，在冲击的情况下表现出优良的性能。同时，轴承适用于耐高温达+250° C的工况。

- 良好的耐磨性能，尤其用于高载荷时
- 耐高温
- 适用于高负载
- 适用于高速运行
- 适用于高边缘载荷的情况
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 工程机械行业
- 机加工行业
- 纺织工业
- 航天工程
- 玻璃工业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■□
在+150° C时的耐磨性能	■■■■□
低摩擦系数	■■■■■
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■□□□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■■
用于高负载和振动	■■■■■
耐脏污	■■■■■

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.40	
颜色		棕色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.1	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.06 – 0.14	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.84	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,400	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	95	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	65	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	150	
邵氏D硬度		81	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+250	
短暂运行时的最高温度	° C	+310	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.62	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	4	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{11}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–100 ° C 至 +250 ° C

150 MPa

V-0

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® X和iglidur® Z材料是iglidur®中通用型的耐高温材料。尤其值得注意的是极限情况（高负载和温度）下良好的耐磨性能。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® Z 滑动轴承的吸水率为0.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.1 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® Z 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® Z 材料制成的滑动轴承，可耐 $1 \cdot 10^5$Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® Z 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® Z 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
由于它的耐高温性，iglidur® Z 适合用于中高速应用。 图表 03 显示了iglidur® Z在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强150 MPa 时的形变为5.5 % 。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® Z 是耐高温材料，适用于高负载应用。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的温度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® Z 短期运行的最高温度可达 +310 ° C。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度升高，磨损增加。 在高温下，iglidur® Z 也是干运行时耐磨性最好的材料。 当温度超过 +145 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Z

额外保护，页码 49

摩擦与磨损
与耐磨相似，摩擦系数随着负载的增加而降低（图 04 和 05）。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表 06 展示了较低载荷范围内的磨损率，这与其他耐磨的 iglidur® 材料非常类似。然而，在较高的负载下，相比于其它材料，iglidur® Z 有最佳的耐磨性能 在负载为45MPa时，如使用Cf53和切削钢轴，磨损仅有15µm/km。在低负载下，iglidur® Z 轴承在摆动运动中的磨损率低于旋转运动中。304不锈钢轴和硬铬轴有更良好的性能。
轴材料，页码 52

安装公差
iglidur® Z 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。这些轴承被设计压配到公差 H7 的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	–
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.5	1.1	5.0
短暂运行	m/s	3.5	2.5	6.0

图表 03：最大表面速度

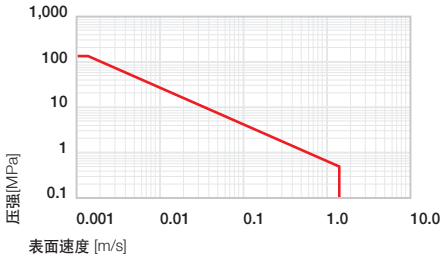
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.06 – 0.14	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

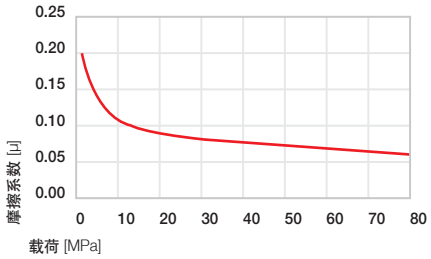
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

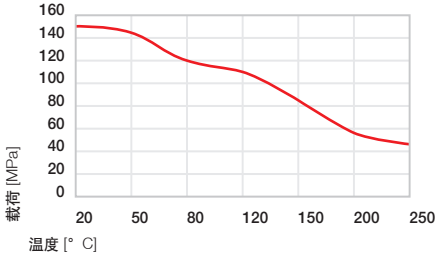
技术数据



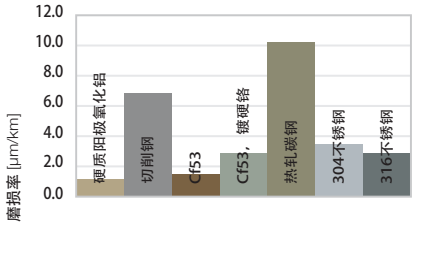
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® Z 轴承可允许的pv值。



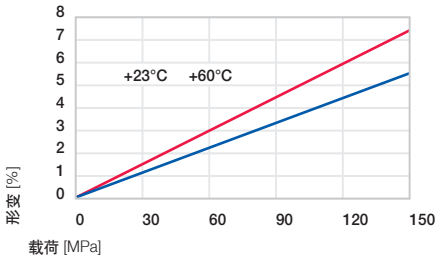
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



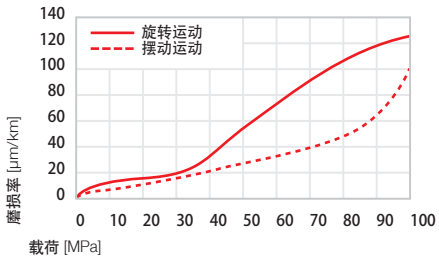
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(150 MPa 温度为+20° C时)



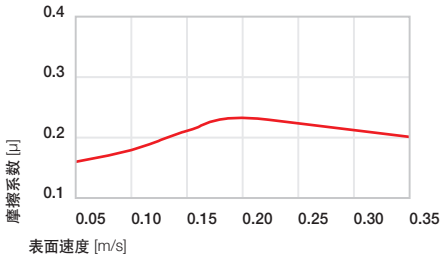
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

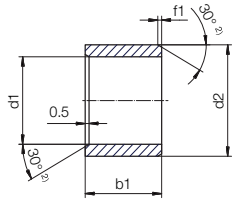


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Z

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: ZSM-0405-04 – 无最小起订量.
Z iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
4.0	+0.010 +0.058	5.0	8.0	ZSM-0405-08
4.0		5.5	4.0	ZSM-0405-04
4.0		5.5	6.0	ZSM-0405-06
5.0		7.0	5.0	ZSM-0507-05
5.0		7.0	9.0	ZSM-0507-09
5.0		7.0	10.0	ZSM-0507-10
6.0		8.0	6.0	ZSM-0608-06
6.0		8.0	8.0	ZSM-0608-08
6.0		8.0	10.0	ZSM-0608-10
6.0		8.0	12.0	ZSM-0608-12
6.0		10.0	6.0	ZSM-0610-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	6.0	ZSM-0810-06
8.0		10.0	8.0	ZSM-0810-08
8.0		10.0	10.0	ZSM-0810-10
8.0		10.0	12.0	ZSM-0810-12
10.0		12.0	8.0	ZSM-1012-08
10.0		12.0	10.0	ZSM-1012-10
10.0		12.0	12.0	ZSM-1012-12
10.0		12.0	15.0	ZSM-1012-15
10.0		12.0	20.0	ZSM-1012-20
12.0	+0.016 +0.086	14.0	8.0	ZSM-1214-08
12.0		14.0	10.0	ZSM-1214-10
12.0		14.0	12.0	ZSM-1214-12
12.0		14.0	15.0	ZSM-1214-15
12.0		14.0	20.0	ZSM-1214-20
13.0		15.0	10.0	ZSM-1315-10
13.0		15.0	20.0	ZSM-1315-20
14.0		16.0	15.0	ZSM-1416-15
14.0		16.0	20.0	ZSM-1416-20
14.0	+0.016 +0.086	16.0	25.0	ZSM-1416-25
15.0		17.0	15.0	ZSM-1517-15
15.0		17.0	20.0	ZSM-1517-20
15.0		17.0	22.0	ZSM-1517-22
15.0		17.0	25.0	ZSM-1517-25
16.0		18.0	12.0	ZSM-1618-12
16.0		18.0	15.0	ZSM-1618-15
16.0		18.0	20.0	ZSM-1618-20
16.0		18.0	25.0	ZSM-1618-25
18.0		20.0	15.0	ZSM-1820-15
18.0		20.0	20.0	ZSM-1820-20
18.0		20.0	24.0	ZSM-1820-24
18.0		20.0	25.0	ZSM-1820-25
20.0	+0.020 +0.104	23.0	10.0	ZSM-2023-10
20.0		23.0	15.0	ZSM-2023-15
20.0		23.0	20.0	ZSM-2023-20
20.0		23.0	25.0	ZSM-2023-25
20.0		23.0	30.0	ZSM-2023-30
20.0		23.0	35.0	ZSM-2023-35
22.0		24.0	30.0	ZSM-2224-30
22.0		25.0	15.0	ZSM-2225-15
22.0		25.0	20.0	ZSM-2225-20
22.0		25.0	25.0	ZSM-2225-25
22.0		25.0	30.0	ZSM-2225-30
24.0		27.0	15.0	ZSM-2427-15
24.0		27.0	20.0	ZSM-2427-20
24.0		27.0	25.0	ZSM-2427-25
24.0		27.0	30.0	ZSM-2427-30
25.0		28.0	15.0	ZSM-2528-15

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® Z
+250 ° C
150 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
25.0	+0.020 +0.104	28.0	20.0	ZSM-2528-20
25.0		28.0	25.0	ZSM-2528-25
25.0		28.0	30.0	ZSM-2528-30
25.0		28.0	48.0	ZSM-2528-48
25.0		30.0	20.0	ZSM-2530-20
26.0		30.0	34.0	ZSM-2630-34
28.0		32.0	20.0	ZSM-2832-20
28.0		32.0	25.0	ZSM-2832-25
28.0		32.0	30.0	ZSM-2832-30
28.0		34.0	29.0	ZSM-2834-29
30.0		34.0	20.0	ZSM-3034-20
30.0		34.0	25.0	ZSM-3034-25
30.0		34.0	30.0	ZSM-3034-30
30.0		34.0	40.0	ZSM-3034-40
32.0	+0.025 +0.125	35.0	44.0	ZSM-3235-44
32.0		36.0	20.0	ZSM-3236-20
32.0		36.0	30.0	ZSM-3236-30
32.0		36.0	40.0	ZSM-3236-40
35.0		39.0	20.0	ZSM-3539-20
35.0		39.0	30.0	ZSM-3539-30
35.0		39.0	40.0	ZSM-3539-40
35.0		39.0	50.0	ZSM-3539-50
40.0		44.0	15.0	ZSM-4044-15
40.0		44.0	20.0	ZSM-4044-20
40.0		44.0	30.0	ZSM-4044-30
40.0		44.0	40.0	ZSM-4044-40
40.0		44.0	47.0	ZSM-4044-47
40.0		44.0	50.0	ZSM-4044-50
45.0		50.0	20.0	ZSM-4550-20
45.0		50.0	30.0	ZSM-4550-30
45.0	+0.025 +0.125	50.0	40.0	ZSM-4550-40
45.0		50.0	50.0	ZSM-4550-50
50.0		55.0	20.0	ZSM-5055-20
50.0		55.0	30.0	ZSM-5055-30
50.0		55.0	40.0	ZSM-5055-40
50.0		55.0	50.0	ZSM-5055-50
50.0		55.0	60.0	ZSM-5055-60
55.0	+0.030 +0.150	60.0	60.0	ZSM-5560-60
60.0		65.0	60.0	ZSM-6065-60
70.0		75.0	70.0	ZSM-7075-70
80.0		85.0	60.0	ZSM-8085-60
80.0		85.0	80.0	ZSM-8085-80
85.0	+0.036 +0.176	90.0	60.0	ZSM-8590-60
85.0		90.0	100.0	ZSM-8590-100
95.0		100.0	60.0	ZSM-95100-60
100.0	+0.072 +0.212	105.0	100.0	ZSM-100105-100
120.0	+0.043 +0.203	125.0	100.0	ZSM-120125-100

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_Z_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

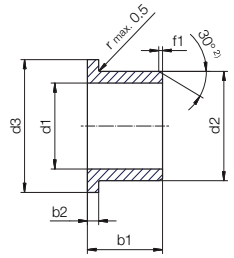
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Z

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: ZFM-0405-04 – 无最小起订量.
Z iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.0	9.0	4.0	0.75	ZFM-0405-04
5.0	+0.010	7.0	11.0	5.0	1.00	ZFM-0507-05
6.0	+0.058	8.0	12.0	4.0	1.00	ZFM-0608-04
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	ZFM-0608-08
8.0		10.0	15.0	5.0	1.00	ZFM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	ZFM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.0	1.00	ZFM-0810-09
9.0		11.0	17.0	20.0	1.00	ZFM-091117-20
10.0		12.0	18.0	5.0	1.00	ZFM-1012-05
10.0	+0.013	12.0	18.0	7.0	1.00	ZFM-1012-07
10.0	+0.071	12.0	18.0	9.0	1.00	ZFM-1012-09
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	ZFM-1012-12
10.0		12.0	18.0	15.0	1.00	ZFM-1012-15
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	ZFM-1012-17
10.0		13.0	15.0	5.5	1.50	ZFM-101315-05
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	ZFM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	ZFM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	ZFM-1214-12
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	ZFM-1214-17
12.0		14.0	20.0	20.0	1.00	ZFM-1214-20
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	ZFM-1416-12
14.0	+0.016	16.0	22.0	17.0	1.00	ZFM-1416-17
15.0	+0.086	17.0	23.0	9.0	1.00	ZFM-1517-09
15.0		17.0	23.0	11.0	1.00	ZFM-1517-11
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	ZFM-1517-12
15.0		17.0	23.0	15.0	1.00	ZFM-1517-15
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	ZFM-1517-17
15.0		17.0	23.0	23.0	1.00	ZFM-151723-23

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	ZFM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	ZFM-1618-17
18.0	+0.016	20.0	26.0	4.0	1.00	ZFM-1820-04
18.0	+0.086	20.0	26.0	12.0	1.00	ZFM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	ZFM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	ZFM-1820-22
20.0		22.0	30.0	21.0	1.00	ZFM-2022-21
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	ZFM-2023-11
20.0		23.0	30.0	15.5	1.50	ZFM-2023-155
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	ZFM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	ZFM-2023-21
20.0		23.0	30.0	31.5	1.50	ZFM-2023-31
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	ZFM-2528-11
25.0	+0.020	28.0	35.0	16.5	1.50	ZFM-2528-16
25.0	+0.104	28.0	35.0	21.5	1.50	ZFM-2528-21
25.0		28.0	35.0	31.5	1.50	ZFM-2528-31
30.0		34.0	42.0	13.0	2.00	ZFM-3034-13
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	ZFM-3034-16
30.0		34.0	42.0	20.0	2.00	ZFM-3034-20
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	ZFM-3034-26
30.0		34.0	42.0	37.0	2.00	ZFM-3034-37
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	ZFM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	ZFM-3539-26
40.0		44.0	52.0	20.0	2.00	ZFM-4044-20
40.0	+0.025	44.0	52.0	30.0	2.00	ZFM-4044-30
40.0	+0.125	44.0	52.0	40.0	2.00	ZFM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	ZFM-4550-50
50.0		55.0	63.0	20.0	2.00	ZFM-5055-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® Z
+250 ° C
150 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
50.0	+0.025 +0.125	55.0	63.0	50.0	2.00	ZFM-5055-50
60.0		65.0	73.0	50.0	2.00	ZFM-6065-50
75.0	+0.030 +0.150	80.0	88.0	50.0	2.50	ZFM-7580-50
75.0		80.0	94.0	65.0	2.00	ZFM-758094-65

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_Z_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

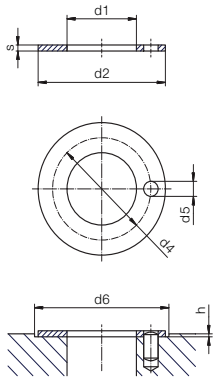
折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Z

止推垫圈（T 型）





尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: ZTM-1430-015 – 无最小起订量.
Z iglidur® 材料 T 止推垫圈 M 公制 14 内径-Ø d1 30 外径Ø d2 015 厚度 s

d1 +0.25 [mm]	d2 –0.25 [mm]	d4 –0.12 +0.12 [mm]	d5 +0.375 +0.125 [mm]	h +0.2/–0.2 [mm]	d6 +0.12 [mm]	s –0.05 [mm]	产品代码
14	30	25	2	1	30	1.5	ZTM-1430-015[146)]
15	27	[4)]	[4)]	1	27	1.5	ZTM-1527-015
15	35	[4)]	[4)]	1	35	1.5	ZTM-1535-015
15	40	[4)]	[4)]	1	35	1.5	ZTM-1540-015
16	23	[4)]	[4)]	1	23	1.5	ZTM-1623-015
20	36	28	3	1	36	1.5	ZTM-2036-015
22	38	30	3	1	38	1.5	ZTM-2238-015
22	50	30	3	1	38	0.5	ZTM-2250-005
22	50	30	3	1	38	1.5	ZTM-2250-015
28	38	[4)]	[4)]	1	38	1.5	ZTM-2838-015
32	54	43	4	1	54	1.5	ZTM-3254-015
62	90	[4)]	[4)]	1.5	90	2	ZTM-6290-020

[4)] 无通孔 [146)] d4 +/-0.2, d5 +/-0.1

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

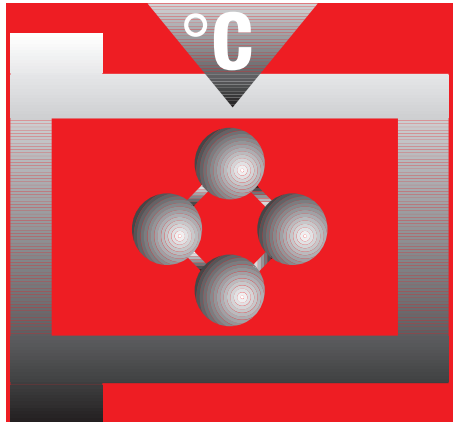
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_Z_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





耐温度达+250° C
与iglidur® X材料相比，耐磨损性能提高了6倍
iglidur® X6

适用场合?
- 当耐高温超过 +150° C时
- iglidur® X材料的轴承耐磨损性,适用于旋转和摆动运动中
- 当需要比 iglidur® X性能优良的压配轴承时
- 当需要高耐介质性时
- 当需要不含特氟龙的轴承时

不适用场合?
- 当需要高性价比的通用型轴承时
  iglidur® G
- 当需要适用于水下环境应用的滑动轴承时
  iglidur® UW500, iglidur® H370
- 当需要适用于直线运动的耐高温且耐磨损的轴承时
  iglidur® Z

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® X6

Ø3.0 – 50.0 mm



耐温度达+250° C
与iglidur® X材料相比，耐磨损性能提高了6倍

由于使用了纳米技术，iglidur®X6在多种摆动和旋转运动应用中的性能是iglidur®X的6倍——甚至在+100°C以上的高温下。

- 连续运行时耐高温可达 +250° C
- 与iglidur® X相比，压配高50 %
- 高抗压强度
- 极高的化学抗性
- 不含特氟龙
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 玻璃工业
- 食品工业
- 流体技术
- 纺织工业
- 机加工行业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■□
在+150° C时的耐磨性能	■■■■■
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■□□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® X6
+250 ° C
150 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.53	
颜色		深蓝色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.09 – 0.25	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	1.35	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	16,000	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	290	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	190	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	150	
邵氏D硬度		89	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+250	
短暂运行时的最高温度	° C	+315	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.55	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	1.1	DIN 53752
导电性能[5]			
体积电阻率	Ωcm	$< 10^5$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$< 10^3$	DIN 53482

[5] 特定情况下，这款产品有良好的耐腐蚀性能。

图表 01: 材料属性

–100 ° C 至 +250 ° C

150 MPa

在一般的机械性能和热性能方面，iglidur® X6 可与标准型耐高温的 iglidur® X的性能不相上下，且还具有更多优势，例如它的优良的磨损性能。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® X6 滑动轴承的吸水率为0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.5 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
可耐高达 $2 \cdot 10^5$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® X6 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® X6 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® X6在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为150 MPa时，形变小于2 %。 除了其他因素，产生的形变可能取决于负载的工作周期。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
耐高温和良好的热性能意味着 iglidur® X6 适用于高速应用。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的温度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
环境温度极大地影响滑动轴承的特性。 iglidur® X6 的耐高温性能是iglidur® 系列里面最好的。经测试，它的耐磨性能是耐高温型iglidur®X轴承的6倍。 当温度超过 +165 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® X6

摩擦与磨损

耐磨性，摩擦系数μ随着载荷的变化而变化。iglidur® X6的摩擦系数随着压强的增加而减小，在压强大于30 MPa后几乎保持不变。更高的轴速度也会带来更低的摩擦系数（见图表 04 和 05）。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴表面较为平滑，大大增加了摩擦系数和耐磨性能。iglidur® X6最佳情况是平均粗糙度 Ra = 0.4 – 0.7 µm的轴表面。图表06显示了iglidur® X6 滑动轴承可与不同材料的轴配合使用的测试结果。与普通切削钢轴和1.0037普通钢轴配合使用时，达到最佳性能。用于高负载时，我们推荐用硬度更高的钢轴。当压强超过2MPa时，轴承使用在未经硬化的钢轴上会有一定的磨损。磨损数据显示了，相比于摆动运动，iglidur® X6材料更适合做旋转运动 (图表07)。如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。

轴材料，页码 52

安装公差

iglidur® X6 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴(推荐的最小公差为 h9)。这些轴承被设计压配到公差 H7 的机加工的轴承座中。在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。安装公差取决于内径尺寸，它会因吸收了水分而发生变化。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.5	1.1	5.0
短暂运行	m/s	3.5	2.5	10.0

图表 03：最大表面速度

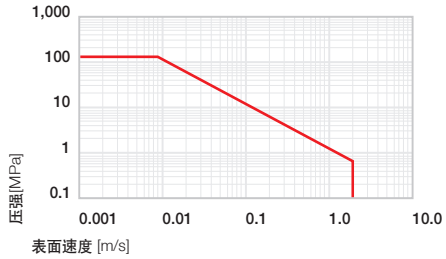
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.09 – 0.25	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

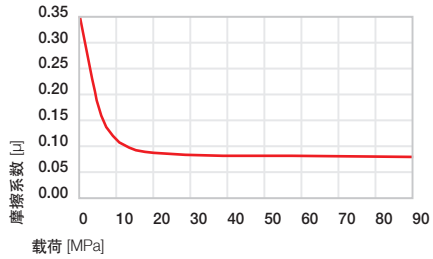
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

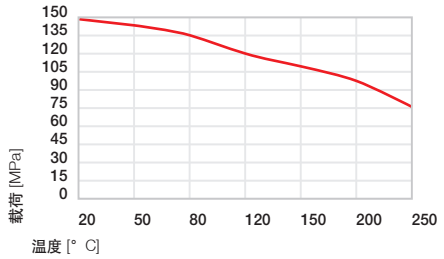
技术数据



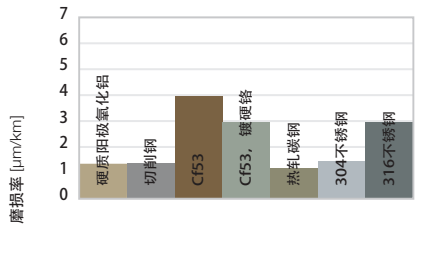
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® X6 轴承可允许的pv值。



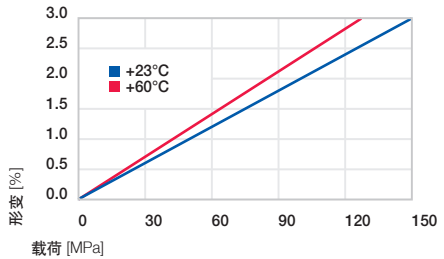
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



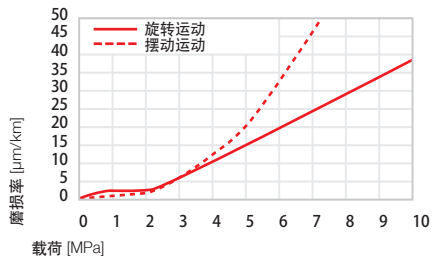
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(150 MPa 温度为+20° C时)



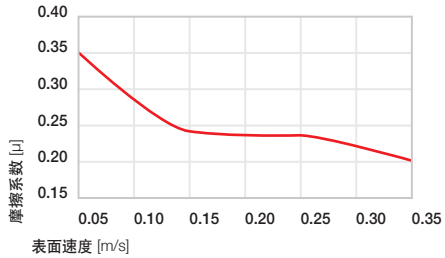
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

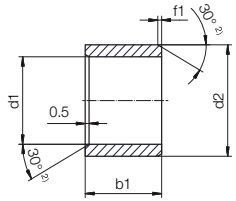


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® X6

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: X6SM-0304-03 – 无最小起订量.
X6 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0		4.5	3.0	X6SM-0304-03
5.0	+0.010 +0.058	7.0	5.0	X6SM-0507-05
6.0		8.0	6.0	X6SM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	10.0	X6SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	X6SM-1012-10
12.0	+0.016 +0.086	14.0	12.0	X6SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	X6SM-1618-15
20.0		23.0	20.0	X6SM-2023-20
25.0	+0.020 +0.104	28.0	30.0	X6SM-2528-30
30.0		34.0	30.0	X6SM-3034-30
35.0		39.0	40.0	X6SM-3539-40
40.0	+0.025 +0.125	44.0	40.0	X6SM-4044-40
50.0		55.0	40.0	X6SM-5055-40

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_X6_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

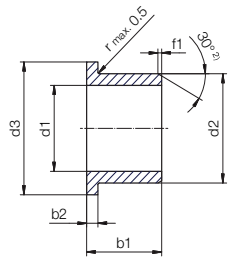
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® X6
+250 ° C
150 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® X6

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: X6FM-0304-05 – 无最小起订量.
X6 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
3.0		4.5	7.5	5.0	0.75	X6FM-0304-05
5.0	+0.010 +0.058	7.0	11.0	5.0	1.00	X6FM-0507-05
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	X6FM-0608-06
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	X6FM-0810-10
10.0	+0.013 +0.071	12.0	18.0	10.0	1.00	X6FM-1012-10
10.0		12.0	18.0	25.0	1.00	X6FM-1012-25
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	X6FM-1214-12
16.0	+0.016 +0.086	18.0	24.0	12.0	1.00	X6FM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	X6FM-1618-17
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	X6FM-2023-21
25.0	+0.020 +0.104	28.0	35.0	21.5	1.50	X6FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	40.0	2.00	X6FM-3034-40
35.0	+0.025 +0.125	39.0	47.0	26.0	2.00	X6FM-3539-26
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	X6FM-4044-40

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_X6_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





可用于软轴和高温工况耐磨损且耐介质
iglidur® V400

适用场合?

- 当需要极其耐磨损性且与软轴配合使用时
- 当需要高耐磨且耐高温达+100° C的轴承时
- 当需要抗振动和边缘载荷的轴承时
- 当需要具有化学抗性的轴承时

不适用场合?

- 用于硬轴
  iglidur® W300
- 用于常温度下的应用
  iglidur® G, iglidur® J, iglidur® W300
- 当需要高性价比的通用型轴承时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® V400

Ø 6.0 – 20.0 mm



可用于软轴和高温工况 耐磨损且耐介质

适用于软轴的高耐磨性的轴承，可在耐高温达+200°C的环境下使用，有较低的吸水性，且有良好的化学抗性。

- 与软轴配合时有良好的耐磨性能，耐高温可达+200° C
- 高化学抗性
- 高弹性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 建筑机械
- 汽车行业
- 自动化
- 航天工程
- 机电

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■□
在+150° C时的耐磨性能	■■■■■
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■□□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® V400
+200 ° C
45 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.51	
颜色		淡黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.2	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.15 – 0.20	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.50	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	4,500	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	95	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	47	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	45	
邵氏D硬度		74	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+200	
短暂运行时的最高温度	° C	+240	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	3	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至 +200 ° C

45 MPa

V-0

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur®V400轴承不适用于高压强或高静态载荷的工况。然而，它们具有即使在承受最大推荐表面压强时也有极佳的耐磨性的特点。

吸水性
iglidur® V400 滑动轴承在水下环境中的吸水率仅为 0.2 % 重量 。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® V400 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^4$ Gy 高强度的辐射。 较高的辐射会影响机械性能。

环境适应性
iglidur® V400 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® V400 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
此外，当温度达+100° C 时，可允许的最大载荷达 20 MPa。图表03显示了高灵活性。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
由于iglidur® V400的耐高温性能，使轴承有高表面速度。 轴承具有较低的摩擦系数，其最大表面速度可达 1.3 m/s。在直线运动中,可允许的最大速度为3.0 m/s。
表面速度，页码 44

使用温度范围
连续运行的最高温度可达 +200 ° C。 当温度超过 +100 ° C 时，需要额外的安全固定。 然而，轴承的有良好的耐磨性能，且在所有iglidur®材料中占有领先地位。 随着温度的升高，iglidur® V400 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 图表 02 显示了这一反向关系。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® V400

摩擦与磨损
轴承的摩擦系数取决于其负载能力(图表04和05)。恒定的iglidur® V400摩擦系数。即便使用不同的轴材料时，相比于其它的iglidur®轴承材料,摩擦系数变化比较小。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
轴材料对磨损的影响比对摩擦要大。即使在低负载(0.75MPa)时，也会有显著的差异，如图06所示。iglidur® V400 轴承在旋转运动中的耐磨性能要优于在摆动运动中的耐磨性能(图表07)。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® V400 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	–
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.9	0.6	2.0
短暂运行	m/s	1.3	0.9	3.0

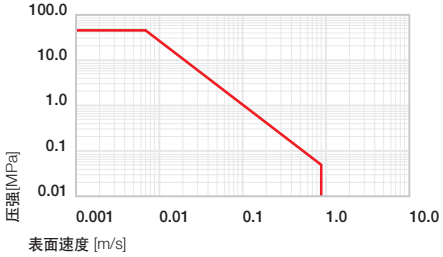
图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.15 – 0.20	0.09	0.04	0.04

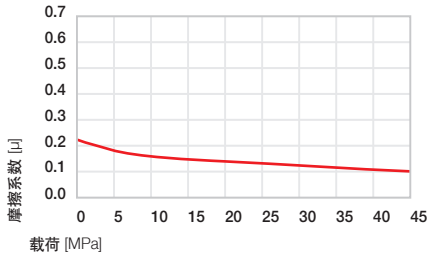
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur® V400
+200 ° C
45 MPa

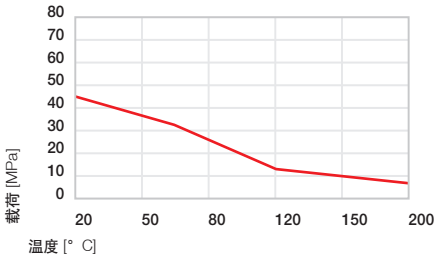
技术数据



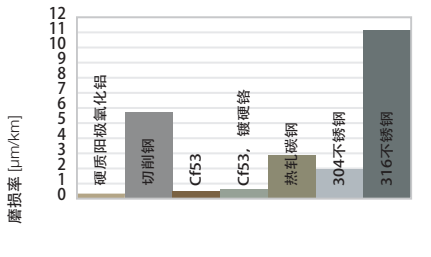
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® V400 轴承可允许的pv值。



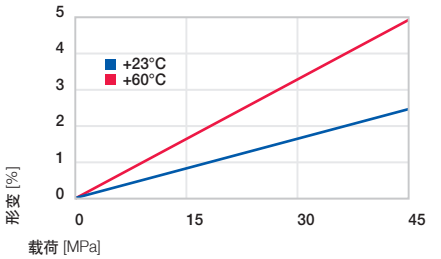
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



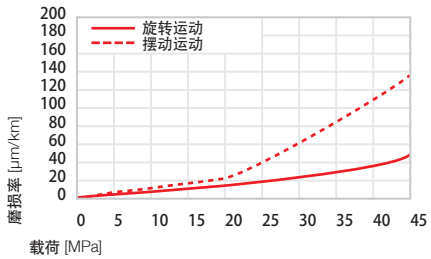
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(45 MPa 温度为+20° C时)



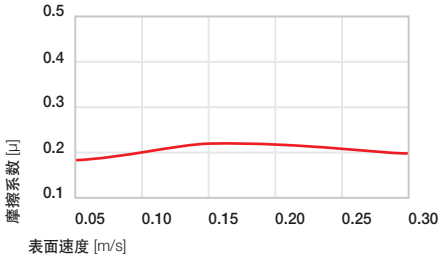
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

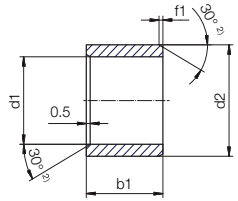


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® V400

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **VSM-0608-06** – 无最小起订量.
V400 iglidur® 材料 **S** 轴套 **M** 公制 **06** 内径-Ø d1 **08** 外径Ø d2 **06** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	6.0	VSM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	10.0	VSM-0810-10
10.0		12.0	10.0	VSM-1012-10
12.0	+0.016 +0.086	14.0	12.0	VSM-1214-12
16.0		18.0	15.0	VSM-1618-15
20.0	+0.020 +0.104	23.0	20.0	VSM-2023-20

3) 压入后，**测试方法，页码 57**

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_V400_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

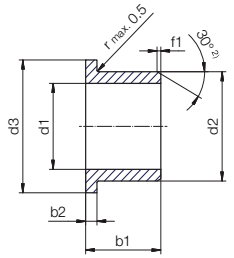
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® V400
+200 ° C
45 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® V400

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **VFM-0608-06** – 无最小起订量.
V400 iglidur® 材料 **F** 法兰轴承 **M** 公制 **06** 内径-Ø d1 **08** 外径Ø d2 **06** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	6.0	1.00	VFM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	10.0	1.00	VFM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	VFM-1012-10
12.0	+0.016 +0.086	14.0	20.0	12.0	1.00	VFM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	VFM-1618-17
18.0	+0.020 +0.104	20.0	26.0	20.0	1.00	VFM-1820-20
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	VFM-2023-21

3) 压入后，**测试方法，页码 57**

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

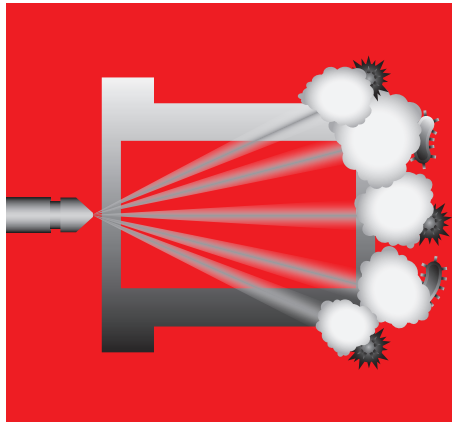
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_V400_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





适用于蒸汽灭菌的全能型材料
经济型，耐介质，卫生级
iglidur® HSD350

适用场合?

- 当使用热蒸汽对轴承点进行定期消毒时
- 当同时需要低成本材料时
- 当需要高化学抗性时
- 较低的吸水性

不适用场合?

- 当要求高负载时
  iglidur® G, iglidur® W300
- 当连续运行的温度超过+180° C时
  iglidur® G, iglidur® Z
- 当需要用于间断运动的高性价比的轴承时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® HSD350

Ø 6.0 – 20.0 mm



适用于蒸汽灭菌的全能型材料
经济型，耐介质，卫生级

新型材料可用于无尘室环境，包含无菌的环境，具有优良的性能。

- 耐高温可达 +180° C
- 适用于潮湿环境
- 高耐介质性
- 耐腐蚀
- 免润滑
- 杀菌
- 免维护

典型应用领域

- 灌装技术
- 实验室和医疗技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■□
在+150° C时的耐磨性能	■■■□□
低摩擦系数	■■■■■
较低的吸水性	■■■□□
在水下环境中的耐磨性	■■■□□
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，
圆形棒料
页码 675

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur®
HSD350
+180 ° C
30 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.39	
颜色		米黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.6	ISO 175
最大吸水率	% 重量	1.2	ISO 62
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.07 – 0.23	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.30	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,150	DIN EN ISO 178
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	67	DIN EN ISO 178
Compressive strength – 压缩强度	MPa	44	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	30	
邵氏D硬度		77	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+180	
短暂运行时的最高温度	° C	+210	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	7	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{14}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至
+180 ° C

30 MPa

V-0

RoHS-II

ISO
3547-1

iglidur HSD350 专门用于需要通过蒸汽（例如在高压灭菌器中）进行净化的应用中。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® HSD350 滑动轴承的吸水率为0.6 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.2 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，湿气会像水蒸气一样被释放。由于其低吸水性的特点，可以用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® HSD350 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® HSD350 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能

随着温度的升高，iglidur® HSD350 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® HSD350在径向载荷下的形变。推荐用于最大表面压强为30 MPa时，形变小于2 %。 除了其他因素，产生的形变可能取决于负载的工作周期。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
由于良好的热性能和耐热性，iglidur HSD350 适用于中速度运行。可允许的表面速度随着表面压强的增大而降低。
表面速度，页码 44

使用温度范围
环境温度极大地影响滑动轴承的特性。iglidur® HSD350 具有良好的耐热性，适用于高压灭菌材料的应用领域。当温度超过 +130° C 时，需要将轴固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® HSD350

摩擦系数随速度不断缓慢增加，但在速度为 2.0 米/秒时仍低于 0.3 μ。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表06和07显示了iglidur® HSD350滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。在速度为0.3m/s和压强为1 MPa的情况下，各种材料的轴都有良好的耐磨效果。硬质阳极氧化铝、易切削钢、镀硬铬 CF53、304 不锈钢和高级钢具有低磨损。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® HSD350 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。 安装公差取决于内径尺寸，它会因吸收了水分而发生变化。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	0
无添加剂的油和脂	+
燃油	+ 至 0
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.1	0.8	3.0
短暂运行	m/s	1.2	1.0	3.2

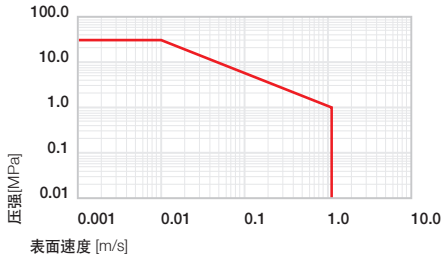
图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.07 – 0.23	0.09	0.04	0.04

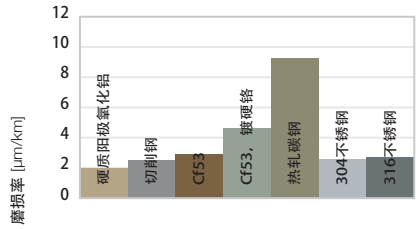
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur®
HSD350
+180 ° C
30 MPa

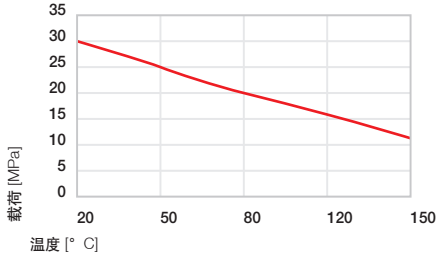
技术数据



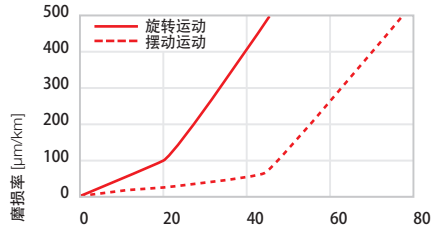
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® HSD350 轴承可允许的pv值。



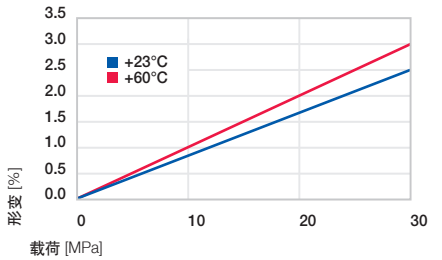
图表 05: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料轴上做旋转运动的磨损度



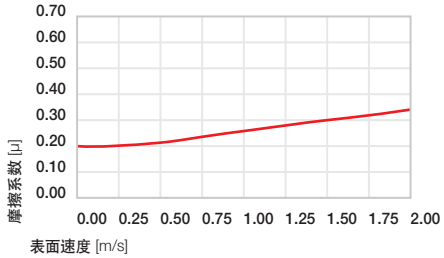
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(30 MPa 温度为+20° C时)



图表 06: 在一定压强下，在 Cf53 硬化磨削钢轴上做摆动和旋转运动的磨损值



图表 03: 压强和温度下发生的形变

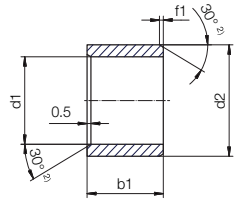


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® HSD350

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: HSD350SM-0608-06 – 无最小起订量.
HSD350 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	6.0	HSD350SM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	10.0	HSD350SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	HSD350SM-1012-10
12.0	+0.016 +0.086	14.0	12.0	HSD350SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	HSD350SM-1618-15
20.0	+0.020 +0.104	23.0	20.0	HSD350SM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_HSD350_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

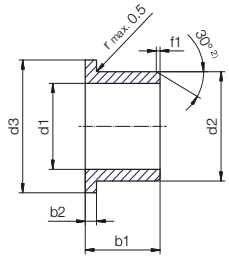
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur®
HSD350
+180 ° C
30 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® HSD350

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: HSD350FM-0608-06 – 无最小起订量.
HSD350 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	6.0	1.00	HSD350FM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	10.0	1.00	HSD350FM-0810-09
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	HSD350FM-1012-09
12.0	+0.016 +0.086	14.0	20.0	12.0	1.00	HSD350FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	HSD350FM-1618-17
20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	21.5	1.50	HSD350FM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

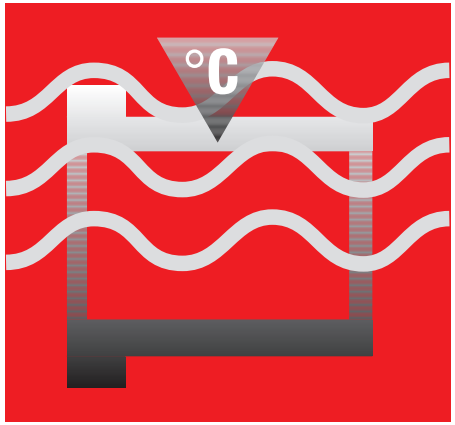
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_HSD350_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 - 9	50 - 99	500 - 999
10 - 24	100 - 199	1,000 - 2,499
25 - 49	200 - 499	2,500 - 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





适用于高温液体应用
在液体中有持续的耐磨损性能
iglidur® UW500

适用场合?

- 当需要在液体中使用时
- 适用于高速运行
- 适用于高温应用
- 当需要高化学抗性时

不适用场合?

- 当需要适用于水下应用的，在标准温度范围内的高性价比的轴承时
  iglidur® UW
- 当需要用于短暂的水下环境应用的高性价比轴承时
  iglidur® H
- 当需要高性价比的通用型轴承时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW500



适用于高温液体应用
在液体中有持续的耐磨损性能

iglidur® UW500材料适用于水下环境，耐高温可达+250° C。此外，滑动轴承可在充当润滑剂的化学环境中运行。

- 耐高温
- 适用于高速运行
- 免润滑
- 适合水下应用
- 免维护

典型应用领域

- 建筑机械
- 计量泵
- 化学工业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■□
在+150° C时的耐磨性能	■■■■■
低摩擦系数	■■□□□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■■
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■□□□
耐脏污	■■□□□

Ø

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® UW500
+250 ° C
140 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.49	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率[6]	% 重量	0.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.20 – 0.36	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.35	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	16,000	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	260	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	140	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	140	
邵氏D硬度		86	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+250	
短暂运行时的最高温度	° C	+300	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.60	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	4	DIN 53752
导电性能[5]			
体积电阻率	Ωcm	$< 10^9$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$< 10^9$	DIN 53482

[5] 特定情况下，这款产品有良好的耐腐蚀性能。

[6] 所有测试结果都是在实验室条件下，在非盐水的环境下得到的。我们建议在实际应用中测试，材料可与饮用水直接接触。

图表 01: 材料属性

iglidur® UW500材料轴承适用于高温的水下环境应用。例如汽车引擎中的水泵，以及医疗和相关领域。除非明确指出水下运行，本章中描述的iglidur®UW500的性能属性是在干运行时的情况。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® UW500 滑动轴承的吸水率低于0.1 % 重量。 最大吸水率为 0.5 % 重量。 iglidur® UW500 滑动轴承可用于水下环境。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
由 iglidur® UW500 材料制成的滑动轴承，可耐 $1 \cdot 10^5$ Gy高强度的辐射。这个材料也能耐受伽马射线(1,000Mrad)或阿尔法射线(10,000Mrad)的辐射而不会有任何损伤。

环境适应性
iglidur® UW500 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® UW500 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® UW500在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® UW500 滑动轴承可用于各种干运行和液体应用中。 借助水下高速运动时的液体动力润滑，表面速度可以远远超过1.5m/s。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® UW500 适用于连续运行的温度达+150° C的应用中。如果轴承是安全固定的，耐高温达+200° C。iglidur® UW500 属于耐高温的 iglidur® 材料。当温度超过 +150 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

–100 ° C 至 +250 ° C

140 MPa

V-0

RoHS-II

ISO 3547-1

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW500

摩擦与磨损
图表 04 和 05 显示了 iglidur® UW500 滑动轴承的摩擦系数与速度和压力之间的关系。 在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。 理想的轴表面的平均表面粗糙度 0.1 – 0.4 µm。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表 06显示了iglidur® UW500轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® UW500 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.8	0.6	2.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	3.0

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.20 – 0.36	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

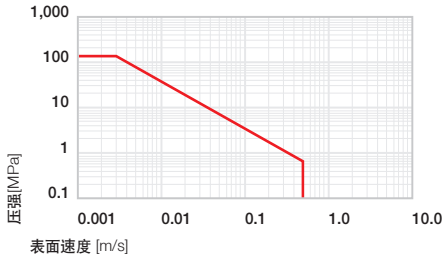
	基座	滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]	F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

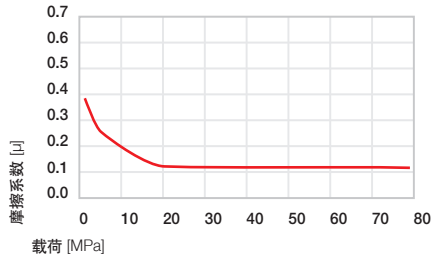
iglidur® UW500 可根据需求生产定制化的滑动轴承。

iglidur® UW500
+250 ° C
140 MPa

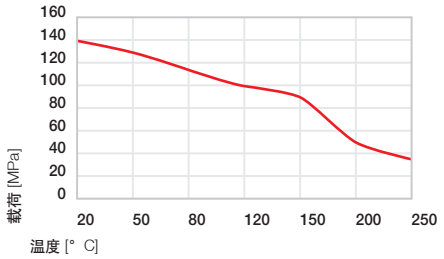
技术数据



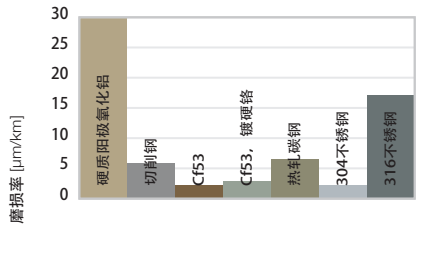
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® UW500 轴承可允许的pv值。



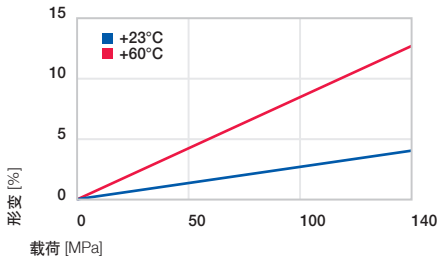
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



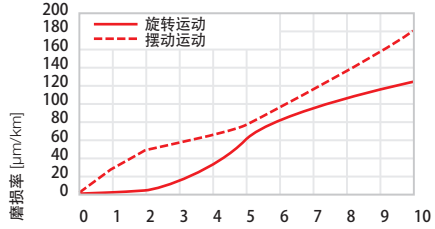
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(140 MPa 温度为+20° C时)



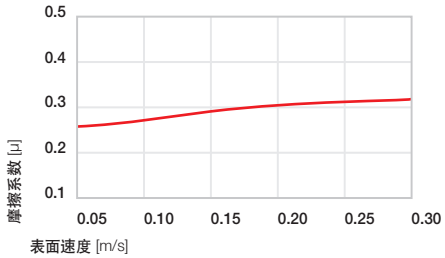
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



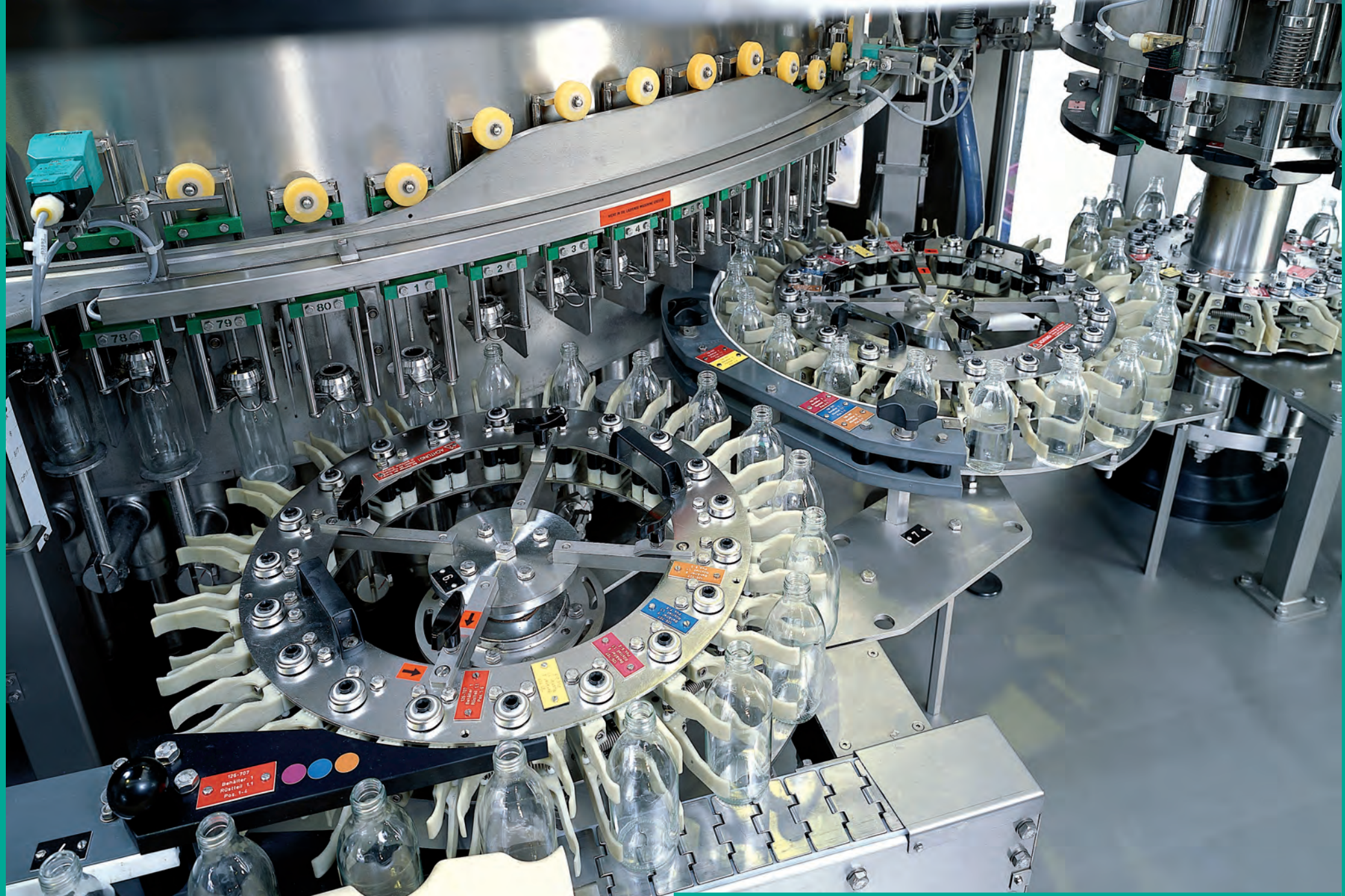
图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度



图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



有良好耐介质性的滑动轴承

有良好耐介质性的滑动轴承

在耐高温性能上，与之前的系列几乎相同。 "iglidur® H 系列 " 具有高耐介质性，可广泛的应用在 潮湿环境中。iglidur® H370适用于水下环境的应用。iglidur® H2 具有高耐介质性，经济型，iglidur® H1 这系列中有最长使用寿命的材料。

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings



iglidur® H1
具有高耐介质性的耐磨材料

温度 [° C][123]	+200	–	+
表面压强 [MPa][124]	80	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.29	–	+
价格		–	+



iglidur® H370
在水下环境中有长的使用寿命

温度 [° C][123]	+200	–	+
表面压强 [MPa][124]	75	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.20	–	+
价格		–	+



iglidur® H
高耐介质性和耐高温的标准型材料

温度 [° C][123]	+200	–	+
表面压强 [MPa][124]	90	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	2.10	–	+
价格		–	+



iglidur® C500
耐高温的耐磨材料

温度 [° C][123]	+250	–	+
表面压强 [MPa][124]	80	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.19	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.48	–	+
价格		–	+

[123] 连续运行时的最高温度 在温度为+20° C时，推荐用于的最大表面压强[124] [125] 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，旋转运动的磨损值

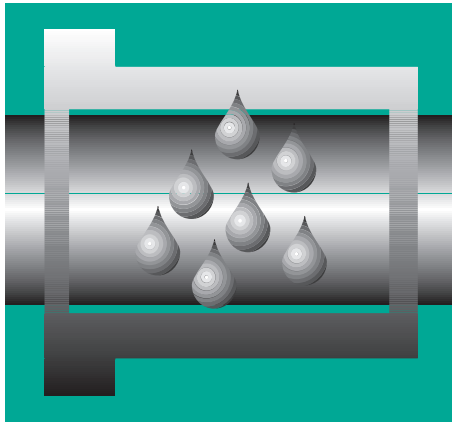
高耐介质性



iglidur® H2
化学抗性和耐高温的经济型材料

温度 [° C][123]	+200	–	+
表面压强 [MPa][124]	110	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.32	–	+
磨损率 [µm/km][125]	4.80	–	+
价格		–	+





具有高耐介质性的耐磨材料
良好的摩擦系数和耐磨性能
iglidur® H1

适用场合?

- 当需要在一定温度和湿度环境中，仍有极长使用寿命时
- 当需要耐高温且低摩擦系数的轴承时
- 当需要使用耐腐蚀（飞溅物，蒸汽）的轴承时
- 适用于发动机罩下的应用

不适用场合?

- 当需要高表面压强时
  iglidur® Z
- 当需要高化学抗性时
  iglidur® X
- 当需要高性价比，耐高温，通用型耐磨损的轴承时
  iglidur® H2
- 当需要耐高温且符合FDA标准的滑动轴承时
  iglidur® A500

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H1

Ø3.0 – 50.0 mm



具有高耐介质性的耐磨材料 良好的摩擦系数和耐磨性能

iglidur® H1材料是在极端环境下，有长的使用寿命 。极其耐磨损，耐高温和耐介质 - 适用于包装行业，食品工业和汽车行业等。

- 在极端环境条件下也具有高耐磨性
- 极低的摩擦系数
- 耐高温
- 用于下阀盖的应用
- 免润滑
- 高化学抗性
- 免维护

典型应用领域

- 饮料工业
- 自动化
- 包装业
- 纺织工业
- 光学行业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■■
在+150° C时的耐磨性能	■■■■■
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■□□□
用于高负载和振动	■■□□□
耐脏污	■■□□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 675

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® H1
+200 ° C
80 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.53	
颜色		淡黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.06 – 0.20	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.80	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,800	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	55	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	78	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	80	
邵氏D硬度		77	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+200	
短暂运行时的最高温度	° C	+240	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	6	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

iglidur®H1滑动轴承是专门开发的用于极端环境条件的。它们的优势在于即使轴承被曝露于极端环境或腐蚀性化学品中依然有极高的耐磨性和优良的摩擦系数。iglidur®H1轴承可实现完全免润滑的运行；可用于潮湿的环境中。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® H1 滑动轴承的吸水率为 0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.3 % 重量。 因此，iglidur® H1 非常适用于潮湿的环境中。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
能耐高达 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® H1 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® H1 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® H1在径向载荷下的形变。 在iglidur®H系列材料中，iglidur®H1的弹性是最好的。在有高压强或边缘载荷的应用中，必须考虑这一因素。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
由于材料优良的摩擦系数，所以2.0 m/s轴承适用于干运行，在旋转运动中的速度可达 iglidur® H1。直线速度可达 5.0 m/s 。 图表 03 中列出的极限值都是在极低的轴承载荷下得到的。 由于pv值的限制，随着载荷增大，可允许的速度会随之降低。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® H1 是极其耐高温的材料。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度升高，磨损增加。 iglidur® H1的磨损增加得非常缓慢。 当温度超过 +80 ° C 时，需要额外的安全固定。

–40 ° C 至 +200 ° C

80 MPa

V-0

RoHS-II

ISO 3547-1

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H1

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
随着负载和速度的增加，摩擦系数和耐磨性能也会随之发生变化(图表04 和05)。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表06和07显示了 iglidur® H1 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 无论是在旋转运动还是摆动运动中，iglidur® H1 滑动轴承与多种轴材料配合使用时都表现了优良的耐磨性。 特别是与304不锈钢轴配合使用时，iglidur® H1 材料在旋转和摆动运动应用中的磨损率极低。即使是与硬质阳极氧化铝轴配合使用，iglidur® H1 滑动轴承在中低负载下的旋转应用中都具有很长的使用寿命。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® H1 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 达 –
强酸	+ 达 –
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+ 至 0
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	2.0	1.0	5.0
短暂运行	m/s	2.5	1.5	7.0

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.06 – 0.20	0.09	0.04	0.04

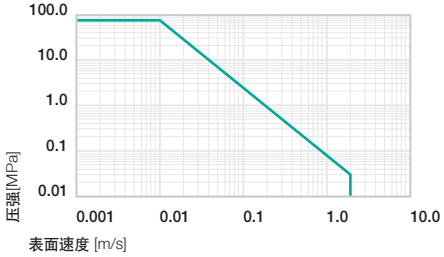
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

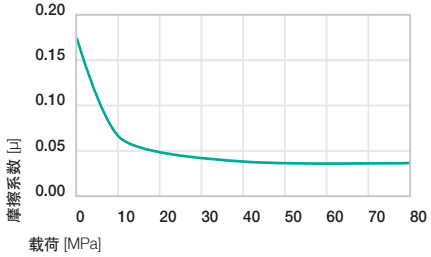
图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® H1
+200 ° C
80 MPa

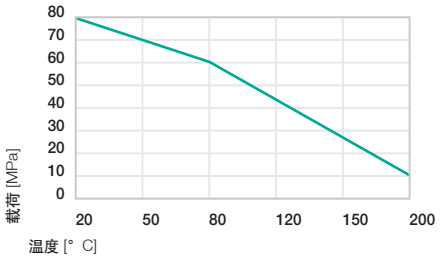
技术数据



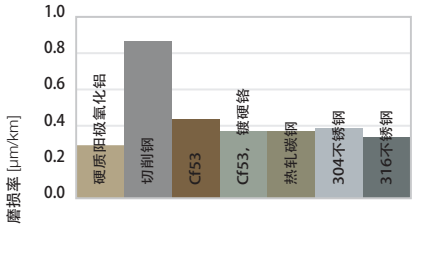
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® H1 轴承可允许的pv值。



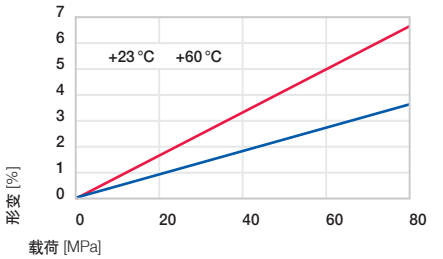
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



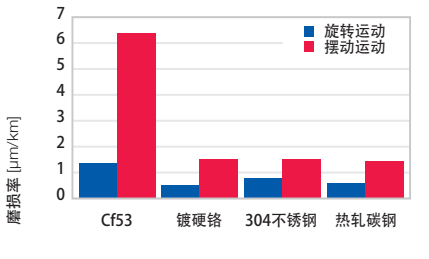
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(80 MPa 温度为+20° C时)



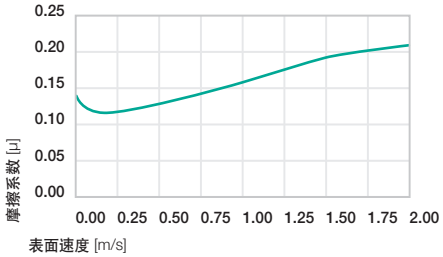
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

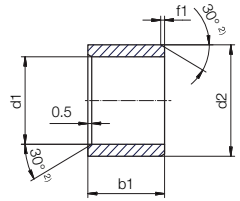


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H1

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **H1SM-0304-05** – 无最小起订量.
H1 iglidur® 材料 **S** 轴套 **M** 公制 **03** 内径-Ø d1 **04** 外径Ø d2 **05** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.006 +0.046	4.5	5.0	H1SM-0304-05
4.0		5.5	4.0	H1SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	H1SM-0405-06
5.0		7.0	5.0	H1SM-0507-05
5.0	+0.010 +0.058	7.0	10.0	H1SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	H1SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	H1SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	H1SM-0608-10
8.0		10.0	8.0	H1SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	H1SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	H1SM-0810-12
8.0		10.0	15.0	H1SM-0810-15
10.0	+0.013 +0.071	12.0	8.0	H1SM-1012-08
10.0		12.0	10.0	H1SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	H1SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	H1SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	H1SM-1012-20
12.0		14.0	10.0	H1SM-1214-10
12.0		14.0	12.0	H1SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	H1SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	H1SM-1214-20
13.0		15.0	10.0	H1SM-1315-10
13.0	+0.016 +0.086	15.0	20.0	H1SM-1315-20
14.0		16.0	15.0	H1SM-1416-15
14.0		16.0	20.0	H1SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	H1SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	H1SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	H1SM-1517-20
15.0		17.0	25.0	H1SM-1517-25
16.0		18.0	15.0	H1SM-1618-15
16.0		18.0	20.0	H1SM-1618-20
16.0	+0.016 +0.086	18.0	25.0	H1SM-1618-25
18.0		20.0	15.0	H1SM-1820-15
18.0		20.0	20.0	H1SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	H1SM-1820-25
20.0		23.0	10.0	H1SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	H1SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	H1SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	H1SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	H1SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	H1SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	H1SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	H1SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	H1SM-2225-30
24.0		27.0	15.0	H1SM-2427-15
24.0	+0.020 +0.104	27.0	20.0	H1SM-2427-20
24.0		27.0	25.0	H1SM-2427-25
24.0		27.0	30.0	H1SM-2427-30
25.0		28.0	15.0	H1SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	H1SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	H1SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	H1SM-2528-30
28.0		32.0	20.0	H1SM-2832-20
28.0		32.0	25.0	H1SM-2832-25
28.0		32.0	30.0	H1SM-2832-30
30.0		34.0	30.0	H1SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	H1SM-3034-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® H1
+200 ° C
80 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
32.0		36.0	20.0	H1SM-3236-20
32.0		36.0	30.0	H1SM-3236-30
32.0		36.0	40.0	H1SM-3236-40
35.0		39.0	20.0	H1SM-3539-20
35.0	+0.025	39.0	30.0	H1SM-3539-30
35.0	+0.125	39.0	40.0	H1SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	H1SM-3539-50
40.0		44.0	20.0	H1SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	H1SM-4044-30
40.0		44.0	40.0	H1SM-4044-40
40.0		44.0	50.0	H1SM-4044-50
45.0		50.0	20.0	H1SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	H1SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	H1SM-4550-40
45.0	+0.025	50.0	50.0	H1SM-4550-50
50.0	+0.125	55.0	20.0	H1SM-5055-20
50.0		55.0	30.0	H1SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	H1SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	H1SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	H1SM-5055-60

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_H1_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

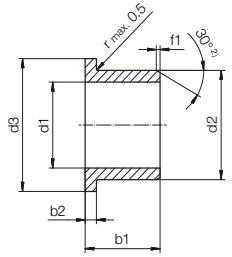
折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H1

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

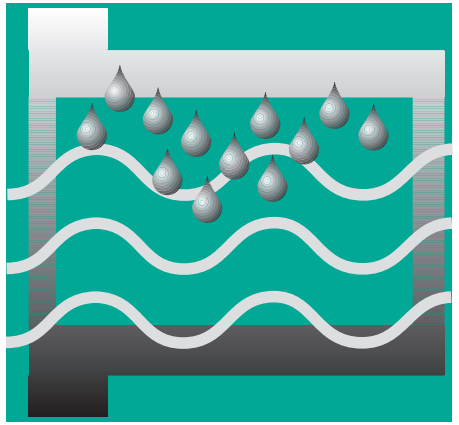
尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: H1FM-0304-05 – 无最小起订量.
H1 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.006 +0.046	4.5	7.5	5.0	0.75	H1FM-0304-05
5.0	+0.010 +0.058	7.0	11.0	5.0	1.00	H1FM-0507-05
6.0	+0.013 +0.071	8.0	12.0	4.0	1.00	H1FM-0608-04
6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	6.0	1.00	H1FM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	H1FM-0608-08
6.0		8.0	12.0	10.0	1.00	H1FM-0608-10
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	5.5	1.00	H1FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	6.5	1.00	H1FM-0810-065
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	H1FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	H1FM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	H1FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	H1FM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	H1FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	H1FM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	H1FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	H1FM-1012-17
12.0	+0.016 +0.086	14.0	20.0	7.0	1.00	H1FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	H1FM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	H1FM-1214-12
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	H1FM-1214-17
12.0		14.0	20.0	20.0	1.00	H1FM-1214-20
14.0	+0.016 +0.086	16.0	22.0	12.0	1.00	H1FM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	H1FM-1416-17
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	H1FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	H1FM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	H1FM-1517-17
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	H1FM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	H1FM-1618-17
16.0		18.0	24.0	25.0	1.00	H1FM-1618-25
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	H1FM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	H1FM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	H1FM-1820-22
20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	11.5	1.50	H1FM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	H1FM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	H1FM-2023-21
20.0		23.0	30.0	30.0	1.50	H1FM-2023-30
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	H1FM-2528-11
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	H1FM-2528-16
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	H1FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	H1FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	H1FM-3034-26
35.0	+0.025 +0.125	39.0	47.0	16.0	2.00	H1FM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	H1FM-3539-26
40.0		44.0	52.0	30.0	2.00	H1FM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	H1FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	H1FM-4550-50

[3] 压入后，测试方法，页码 57





在水下环境中有长的使用寿命
高耐介质性
iglidur® H370

适用场合?
- 适用于水下环境应用
- 当需要耐高温的轴承时
- 当要求高机械载荷和耐磨性时
- 当需要高化学抗性时

不适用场合?
- 当需要机械设备表面需要钻孔时 iglidur® M250
- 当要求不同温度下都有高耐磨性时 iglidur® H1
- 用于耐脏污环境中 iglidur® Z
- 当需要高性价比且大批量生产时 iglidur® H2

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H370

Ø3.0 – 75.0 mm



在水下环境中有长的使用寿命
高耐介质性

iglidur® H370 适用于水下环境应用。此轴承可承受极高的负载，具有化学抗性，可应用在耐高温达+200°C的环境。

- 适合水下应用
- 使用温度范围从 -40° C 至 +200° C
- 高化学抗性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 海上平台
- 船舶制造
- 流体技术
- 包装业
- 建筑机械

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■
在+150° C时的耐磨性能	■■■■
低摩擦系数	■■■■
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■■
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■■
用于高负载和振动	■■
耐脏污	■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® H370
+200 ° C
75 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.66	
颜色		灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.1	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.07 – 0.17	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.74	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	11,100	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	135	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	79	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	75	
邵氏D硬度		82	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+200	
短暂运行时的最高温度	° C	+240	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.50	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	5	DIN 53752
导电性能[5]			
体积电阻率	Ωcm	$< 10^5$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$< 10^5$	DIN 53482

[5] 特定情况下，这款产品有良好的耐腐蚀性能。

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +200 ° C

75 MPa

V-0

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® H370是在iglidur® H系列的基础上而研发的。这种材料最大特点是具有较低的吸水性和极高的耐磨性。在机械性能和热性能方面，iglidur® H370与iglidur® H有着相同的特性。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® H370 滑动轴承的吸水率低于 0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.1 % 重量。 因此， iglidur® H370 滑动轴承可适用于水下环境应用。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
iglidur® H370 可承受中子和伽马粒子辐射。 由 iglidur® H370 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® H370 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® H370 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® H370在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为75 MPa，形变小于 2.5 %。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
可允许的最大表面速度取决于轴承的温度是否会升高。iglidur® H370适用于表面速度为1.2 m/s (旋转运动) 和4.0 m/s (直线运动)。 表 03 中的最大值是在只有极小压强载荷的情况下得到的，现实中很少出现这种情况。
表面速度，页码 44

使用温度范围
随着温度的升高，iglidur® H370 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H370

度升高，磨损增加。 当温度超过 +100 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
摩擦系数和耐磨性随着载荷和表面速度的增加，只发生微小变化（图表 04 和 05）。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表06和07显示了 iglidur® H370 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 载荷大于2MPa时，硬铬轴是旋转应用中最适合 iglidur® H370 的轴材料。与304不锈钢轴搭配使用时，有极高的磨损值，这是由于它们非常光滑的表面很容易发生粘滑效应。尽管是最低范围内的值，HR碳钢轴在2MPa负载下的性能已经优于CF53。另一方面，304不锈钢轴在摆动运动中展示出明显的优势。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® H370 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+ 达 –
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+ 至 0
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.2	0.8	4.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	5.0

图表 03：最大表面速度

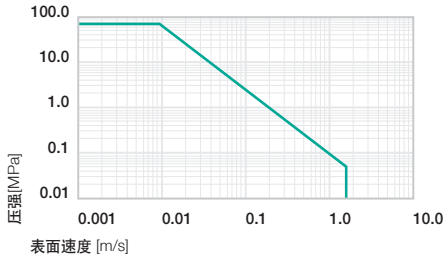
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.07 – 0.17	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

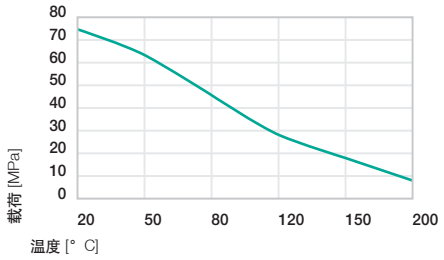
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

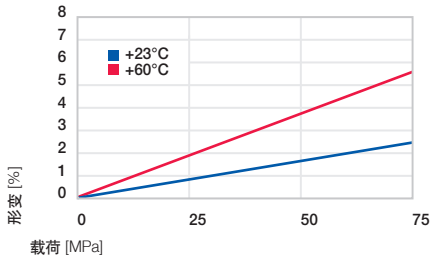
技术数据



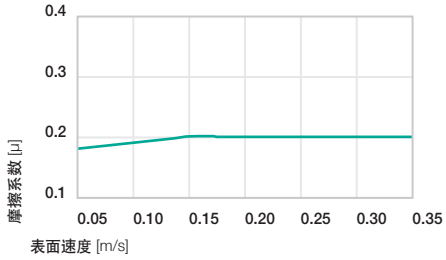
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® H370 轴承可允许的pv值。



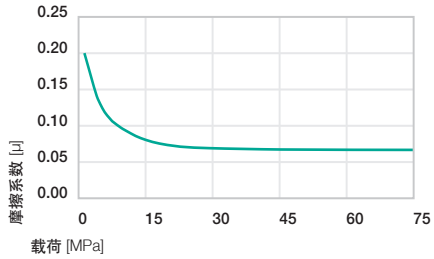
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(75 MPa 温度为+20° C时)



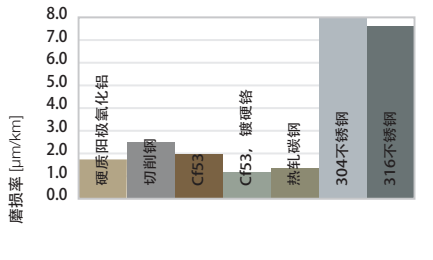
图表 03: 压强和温度下发生的形变



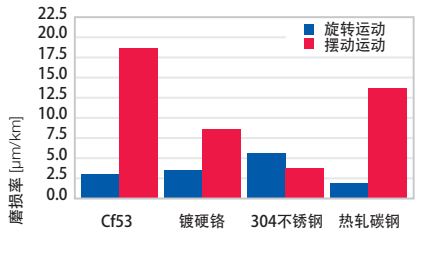
图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况

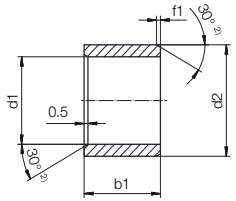


图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H370

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: H370SM-0304-03 – 无最小起订量.
H370 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.006 +0.046	4.5	3.0	H370SM-0304-03
4.0		5.5	4.0	H370SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	H370SM-0405-06
4.0		5.5	12.0	H370SM-0405-12
5.0	+0.010 +0.058	7.0	5.0	H370SM-0507-05
5.0		7.0	10.0	H370SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	H370SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	H370SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	H370SM-0608-10
8.0		10.0	8.0	H370SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	H370SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	H370SM-0810-12
8.0		10.0	15.0	H370SM-0810-15
10.0	+0.013 +0.071	12.0	8.0	H370SM-1012-08
10.0		12.0	10.0	H370SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	H370SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	H370SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	H370SM-1012-20
12.0		14.0	10.0	H370SM-1214-10
12.0		14.0	12.0	H370SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	H370SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	H370SM-1214-20
13.0	+0.016 +0.086	15.0	10.0	H370SM-1315-10
13.0		15.0	20.0	H370SM-1315-20
14.0		16.0	15.0	H370SM-1416-15
14.0		16.0	20.0	H370SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	H370SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	H370SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	H370SM-1517-20
15.0		17.0	25.0	H370SM-1517-25
16.0		18.0	15.0	H370SM-1618-15
16.0	+0.016 +0.086	18.0	20.0	H370SM-1618-20
16.0		18.0	25.0	H370SM-1618-25
18.0		20.0	15.0	H370SM-1820-15
18.0		20.0	20.0	H370SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	H370SM-1820-25
20.0		23.0	10.0	H370SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	H370SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	H370SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	H370SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	H370SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	H370SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	H370SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	H370SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	H370SM-2225-30
24.0		27.0	15.0	H370SM-2427-15
24.0	+0.020 +0.104	27.0	20.0	H370SM-2427-20
24.0		27.0	25.0	H370SM-2427-25
24.0		27.0	30.0	H370SM-2427-30
25.0		28.0	15.0	H370SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	H370SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	H370SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	H370SM-2528-30
28.0		32.0	20.0	H370SM-2832-20
28.0		32.0	25.0	H370SM-2832-25
28.0		32.0	30.0	H370SM-2832-30
30.0		34.0	20.0	H370SM-3034-20

[3] 压入后，测试方法，页码 57

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
30.0	+0.020 +0.104	34.0	25.0	H370SM-3034-25
30.0		34.0	30.0	H370SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	H370SM-3034-40
32.0		36.0	20.0	H370SM-3236-20
32.0		36.0	30.0	H370SM-3236-30
32.0		36.0	40.0	H370SM-3236-40
35.0		39.0	20.0	H370SM-3539-20
35.0	+0.025 +0.125	39.0	30.0	H370SM-3539-30
35.0		39.0	40.0	H370SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	H370SM-3539-50
40.0		44.0	20.0	H370SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	H370SM-4044-30
40.0		44.0	40.0	H370SM-4044-40
40.0		44.0	50.0	H370SM-4044-50
45.0		50.0	20.0	H370SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	H370SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	H370SM-4550-40
45.0	+0.025 +0.125	50.0	50.0	H370SM-4550-50
50.0		55.0	20.0	H370SM-5055-20
50.0		55.0	30.0	H370SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	H370SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	H370SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	H370SM-5055-60
55.0	+0.030 +0.150	60.0	26.0	H370SM-5560-26
60.0		65.0	60.0	H370SM-6065-60
75.0		80.0	60.0	H370SM-7580-60

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_H370_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

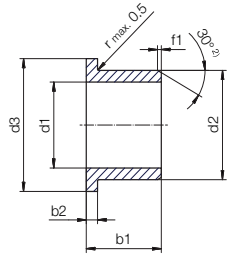
折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H370

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: H370FM-0405-04 – 无最小起订量.
H370 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
4.0	+0.010 +0.058	5.5	9.5	4.0	0.75	H370FM-0405-04
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	H370FM-0507-05
6.0		8.0	12.0	4.0	1.00	H370FM-0608-04
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	H370FM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	H370FM-0608-08
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	5.5	1.00	H370FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	6.0	1.00	H370FM-0810-06
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	H370FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	H370FM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	H370FM-0810-10
8.0		10.0	15.0	15.0	1.00	H370FM-0810-15
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	H370FM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	H370FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	H370FM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	H370FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	14.5	1.00	H370FM-1012-145
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	H370FM-1012-17
10.0		12.0	18.0	20.0	1.00	H370FM-1012-20
12.0	+0.016 +0.086	14.0	20.0	7.0	1.00	H370FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	H370FM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	H370FM-1214-12
12.0		14.0	20.0	15.0	1.00	H370FM-1214-15
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	H370FM-1214-17
12.0		14.0	20.0	20.0	1.00	H370FM-1214-20
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	H370FM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	H370FM-1416-17
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	H370FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	H370FM-1517-12
15.0	+0.016 +0.086	17.0	23.0	17.0	1.00	H370FM-1517-17
16.0		18.0	24.0	10.0	1.00	H370FM-1618-10
16.0		18.0	22.0	10.0	1.00	H370FM-161822-10
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	H370FM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	H370FM-1618-17
16.0		18.0	24.0	25.0	1.00	H370FM-1618-25
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	H370FM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	H370FM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	H370FM-1820-22
20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	11.5	1.50	H370FM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	H370FM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	H370FM-2023-21
20.0		23.0	30.0	30.0	1.50	H370FM-2023-30
22.0		25.0	32.0	21.5	1.50	H370FM-222532-215
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	H370FM-2528-11
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	H370FM-2528-16
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	H370FM-2528-21
25.0		28.0	35.0	30.0	1.50	H370FM-2528-30
30.0	+0.025 +0.125	34.0	42.0	16.0	2.00	H370FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	H370FM-3034-26
30.0		34.0	42.0	40.0	2.00	H370FM-3034-40
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	H370FM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	H370FM-3539-26
40.0		44.0	52.0	30.0	2.00	H370FM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	H370FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	H370FM-4550-50
50.0		55.0	63.0	50.0	2.00	H370FM-5055-50

3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® H370
+200 ° C
75 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
60.0	+0.030	65.0	73.0	50.0	2.00	H370FM-6065-50
70.0	+0.150	75.0	83.0	50.0	2.00	H370FM-7075-50

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_H370_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





高耐介质性和耐高温的标准型材料
耐高温可达 +200° C
iglidur® H

适用场合?
- 适用于水下环境应用
- 当需要耐高温的轴承时
- 用于高机械负载
- 用于与化学品接触的应用

不适用场合?
- 当要求在水下环境中具有极高的耐磨性时
  iglidur® H370
- 当需要通用的化学抗性时
  iglidur® X
- 在高温下仍有较大的抗压强度
  iglidur® X, iglidur® Z

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H

Ø 3.0 – 70.0 mm



高耐介质性和耐高温的标准型材料
耐高温可达 +200° C

耐高温达+200° C。硬质轴具有较低的摩擦系数。

- 适合水下应用
- 耐高温
- 化学抗性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 海上平台
- 船舶制造
- 饮料工业
- 医疗技术
- 机电

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■
在+150° C时的耐磨性能	■■■
低摩擦系数	■■■
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■
用于高负载和振动	■■
耐脏污	■■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® H
+200 ° C
90 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.71	
颜色		灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.07 – 0.20	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	1.37	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	12,500	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	175	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	81	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	90	
邵氏D硬度		87	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+200	
短暂运行时的最高温度	° C	+240	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.60	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	4	DIN 53752
导电性能[5]			
体积电阻率	Ωcm	$< 10^5$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$< 10^2$	DIN 53482

[5] 特定情况下，这款产品有良好的耐腐蚀性能。

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +200 ° C

90 MPa

V-0

RoHS

ISO 3547-1

研发的iglidur®H是的用于高潮湿环境或水下的增强纤维热塑材料。免润滑的iglidur®滑动轴承可适用在潮湿的环境中。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® H 滑动轴承的吸水率低于0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.3 % 重量。 iglidur® H 材料非常适合使用潮湿的环境中。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
iglidur® H 可承受中子和伽马粒子辐射。 由 iglidur® H 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® H 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® H 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® H在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强90 MPa 时的形变为2.5 % 。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
可允许的最大表面速度取决于轴承的温度是否会升高。 iglidur® H 适用于最大表面速度为 1.0 m/s (旋转运动)和 3.0 m/s (直线运动) 的干运行中。 直线运动可允许更高的表面速度，因为更大面积轴的散热更好。
表面速度，页码 44

使用温度范围
随着温度的升高，iglidur® H 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 图表 02 显示了这一反向关系。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 当温度超过 +120 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H

摩擦与磨损

磨损率和摩擦系数都随着压强的变化而变化。 同时，负载不变时摩擦系数μ会随着表面速度的升高而略微降低（见图表 04 和 05）。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表06和07显示了 iglidur® H 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 iglidur® H 在旋转和摆动运动中搭配不同的轴材料时具有不同的结果。 CF53和HR碳钢轴在旋转应用中有最佳的磨损值，而304不锈钢轴（在旋转应用中表现一般）在摆动应用中具有最佳效果。iglidur® H 轴承不能与硬铬轴配合使用。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® H 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+ 达 –
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+ 至 0
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	3.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	4.0

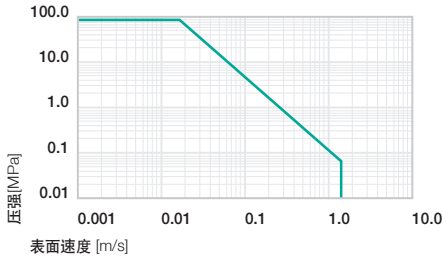
图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.07 – 0.20	0.09	0.04	0.04

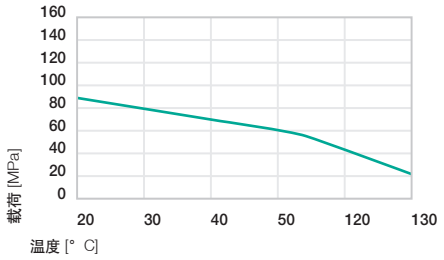
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HC)

iglidur® H
+200 ° C
90 MPa

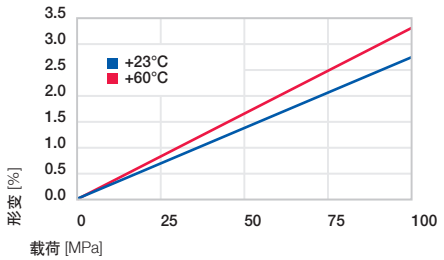
技术数据



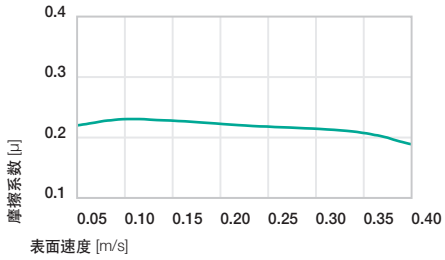
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® H 轴承可允许的pv值。



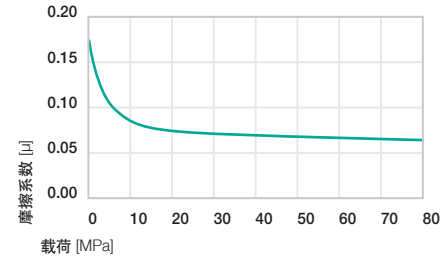
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(90 MPa 温度为+20° C时)



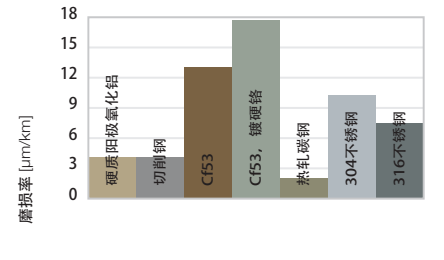
图表 03: 压强和温度下发生的形变



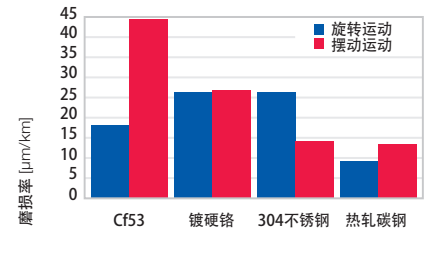
图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况

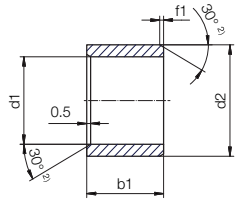


图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: HSM-0304-03 – 无最小起订量.
H iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.006 +0.046	4.5	3.0	HSM-0304-03
4.0		5.5	4.0	HSM-0405-04
5.0	+0.010	7.0	5.0	HSM-0507-05
6.0	+0.058	8.0	3.0	HSM-0608-03
6.0		8.0	6.0	HSM-0608-06
8.0		10.0	8.0	HSM-0810-08
8.0	+0.013	10.0	10.0	HSM-0810-10
10.0	+0.071	12.0	6.0	HSM-1012-06
10.0		12.0	10.0	HSM-1012-10
12.0		14.0	10.0	HSM-1214-10
12.0		14.0	12.0	HSM-1214-12
12.0		14.0	15.0	HSM-1214-15
12.0	+0.016	14.0	20.0	HSM-1214-20
14.0	+0.086	16.0	20.0	HSM-1416-20
15.0		17.0	15.0	HSM-1517-15
16.0		18.0	15.0	HSM-1618-15
16.0		18.0	20.0	HSM-1618-20
16.0		18.0	25.0	HSM-1618-25
18.0	+0.016	20.0	15.0	HSM-1820-15
18.0	+0.086	20.0	25.0	HSM-1820-25
20.0		23.0	20.0	HSM-2023-20
20.0		23.0	30.0	HSM-2023-30
22.0		25.0	20.0	HSM-2225-20
25.0	+0.020	28.0	15.0	HSM-2528-15
25.0	+0.104	28.0	20.0	HSM-2528-20
30.0		34.0	20.0	HSM-3034-20
30.0		34.0	30.0	HSM-3034-30
30.0		34.0	40.0	HSM-3034-40
32.0		36.0	30.0	HSM-3236-30
35.0		39.0	40.0	HSM-3539-40
40.0	+0.025	44.0	20.0	HSM-4044-20
40.0	+0.125	44.0	50.0	HSM-4044-50
45.0		50.0	30.0	HSM-4550-30
50.0		55.0	40.0	HSM-5055-40
55.0	+0.030	60.0	26.0	HSM-5560-26
60.0	+0.150	65.0	60.0	HSM-6065-60
70.0		75.0	50.0	HSM-7075-50

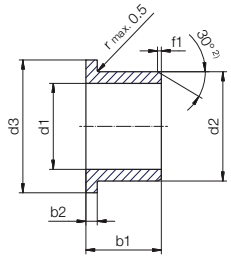
3) 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® H
+200 ° C
90 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: HFM-0405-04 – 无最小起订量.
H iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.5	9.5	4.0	0.75	HFM-0405-04
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	HFM-0507-05
5.0	+0.010	7.0	11.0	8.0	1.00	HFM-0507-08
6.0	+0.058	8.0	12.0	4.0	1.00	HFM-0608-04
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	HFM-0608-06
6.0		8.0	12.0	10.0	1.00	HFM-0608-10
8.0		10.0	15.0	7.0	1.00	HFM-0810-07
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	HFM-0810-10
8.0	+0.013	10.0	15.0	15.0	1.00	HFM-0810-15
10.0	+0.071	12.0	18.0	4.0	1.00	HFM-1012-04
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	HFM-1012-09
10.0		12.0	18.0	15.0	1.00	HFM-1012-15
10.0		12.0	18.0	20.0	1.00	HFM-1012-20
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	HFM-1214-07
12.0	+0.016	14.0	20.0	10.0	1.00	HFM-1214-10
12.0	+0.086	14.0	20.0	15.0	1.00	HFM-1214-15
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	HFM-1416-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	HFM-1517-17
16.0	+0.016	18.0	24.0	13.0	1.00	HFM-1618-13
16.0	+0.086	18.0	24.0	17.0	1.00	HFM-1618-17
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	HFM-1820-17
20.0		23.0	30.0	7.0	1.50	HFM-2023-07
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	HFM-2023-16
20.0	+0.020	23.0	30.0	30.0	1.50	HFM-2023-30
25.0	+0.104	28.0	35.0	30.0	1.50	HFM-2528-30
27.0		30.0	38.0	20.0	1.50	HFM-2730-20
30.0		34.0	42.0	40.0	2.00	HFM-3034-40
34.0		38.0	46.0	13.0	2.00	HFM-3438-13
35.0	+0.025	39.0	47.0	26.0	2.00	HFM-3539-26
40.0	+0.125	44.0	52.0	40.0	2.00	HFM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	HFM-4550-50
50.0		55.0	63.0	50.0	2.00	HFM-5055-50
60.0	+0.030	65.0	73.0	50.0	2.00	HFM-6065-50
70.0	+0.150	75.0	83.0	50.0	2.00	HFM-7075-50

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_H_SM

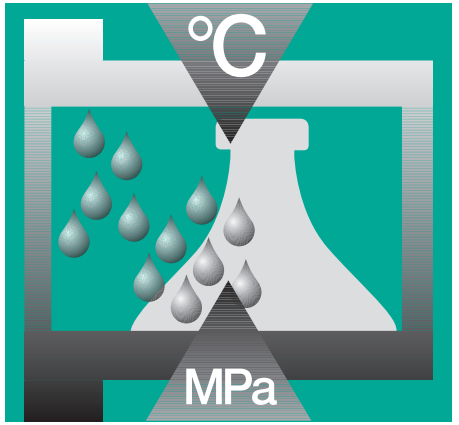
订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例

1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





耐高温的耐磨材料
极耐磨损，耐介质且耐高温达 +250° C
iglidur® C500

适用场合?
- 当需要极其耐介质的高灵活性的滑动轴承时
- 当需要极其耐磨和耐介质的滑动轴承时

不适用场合?
- 当需要符合FDA标准的耐高温轴承时
  iglidur® A500
- 当需要耐介质，耐高温的大尺寸的轴承时
  iglidur® X

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® C500

Ø6.0 – 40.0 mm



也可提供:

棒料，
圆形棒料
页码 676

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

耐高温的耐磨材料
极耐磨损，耐介质且耐高温达 +250° C

iglidur® C500可用于高达+250° C的温度，并且对介质具有高抗性，（如能抵抗清洗过程中使用的过氧化氢）。耐磨损，较低的摩擦系数。适用于特殊的几何外形。此颜色代表适用于恶劣工况。

- 耐高温
- 抗水蒸气
- 低摩擦系数
- 免润滑
- 高耐磨性
- 高耐介质性
- 免维护

典型应用领域

- 建筑机械
- 阀门
- 化学工业
- 化学技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■□
在+150° C时的耐磨性能	■■■■■
低摩擦系数	■■■■■
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® C500
+250 ° C
80 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.37	
颜色		洋红色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.07 – 0.19	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.70	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	3,300	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	100	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	110	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	80	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+250	
短暂运行时的最高温度	° C	+300	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	9	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{14}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{13}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–100 ° C 至
+250 ° C

80 MPa

V-0

RoHS-II

ISO
3547-1

同属于iglidur® X, X6 和A500材料系列的iglidur® C500材料，有良好的耐介质和耐高温性。经优化的耐磨性能和设计的灵活性。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® C500 滑动轴承的吸水率低于 0.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.5 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
iglidur® C500 能承受中子和伽马粒子辐射，性能不会减弱。 由 iglidur® C500 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® C500 滑动轴承环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® C500 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 然而，在连续运行的最高温度达+200°C时，可允许的表面压强达20MPa。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® C500在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为80 MPa时，形变小于4.5 %。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
运行时的最大滑动速度是基于轴承表面的摩擦生热的。温度只允许升高到磨损性能和稳定的尺寸方面，确保轴承可持续使用的值。 表 03 中的最大值是在只有极小压强载荷的情况下得到的，现实中很少出现这种情况。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® C500 是耐高温的iglidur® 材料。 与所有热塑性塑料一样，当温度升高时，iglidur® C500的抗压强度会降低。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度升高，磨损增加。 当温度超过 +130 ° C 时，需要额外的安全固定。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® C500

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

与其他耐高温材料 iglidur® X 和A500相比，iglidur® C500 的摩擦系数和磨损性能更好。滑动速度增加时，摩擦系数也随之增加。当载荷不高于20 MPa时，摩擦值最初快速下降至低于0.1，然后随负载的继续增加而略微上升。 在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。理想的轴表面的平均表面粗糙度 0.6 – 0.8 µm。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表06显示了iglidur® C500 滑动轴承可与不同材料的轴配合使用的测试结果。 在压强为1MPa和速度为0.3m/s时，iglidur® C500与不同的轴配合使用时，有相同的磨损性。这一磨损率只有在与切削钢配合使用时数值才会大幅上升，在与HC铝配合使用时显著大幅下降。有载荷的旋转运动中的磨损较高，尤其是当径向载荷逐渐增大时与摆动运动相比（图表 07）。

轴材料，页码 52

安装公差

iglidur® C500 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.9	0.7	2.4
短暂运行	m/s	1.1	1.0	2.8

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.07 – 0.19	0.09	0.04	0.04

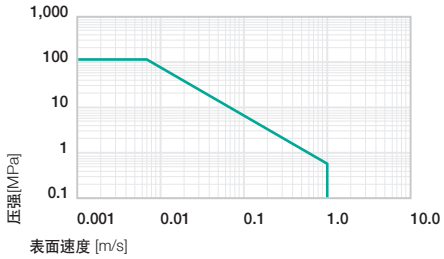
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

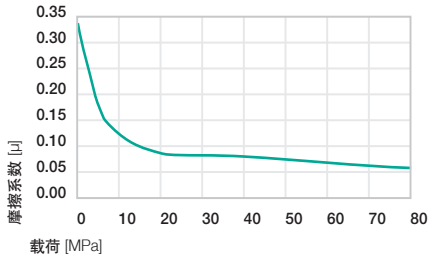
图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® C500
+250 ° C
80 MPa

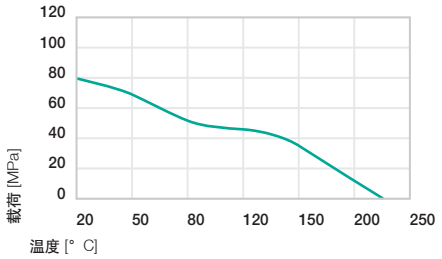
技术数据



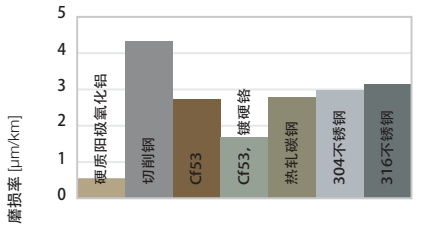
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® C500 轴承可允许的pv值。



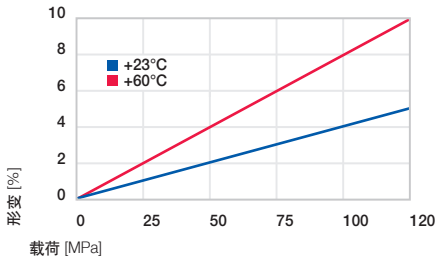
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



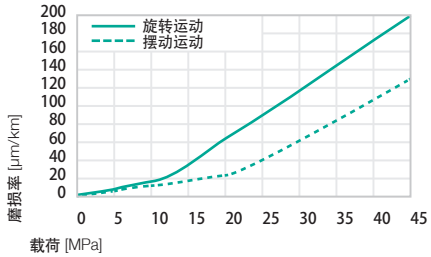
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(80 MPa 温度为+20° C时)



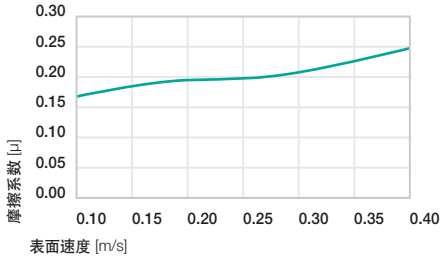
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

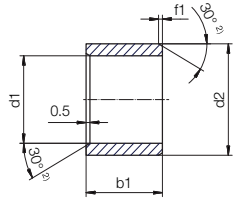


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® C500

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: C500SM-0608-06 – 无最小起订量.
C500 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	6.0	C500SM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	10.0	C500SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	C500SM-1012-10
12.0	+0.016 +0.086	14.0	12.0	C500SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	C500SM-1618-15
20.0	+0.020 +0.104	23.0	20.0	C500SM-2023-20
40.0	+0.025 +0.125	44.0	30.0	C500SM-4044-30

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_C500_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

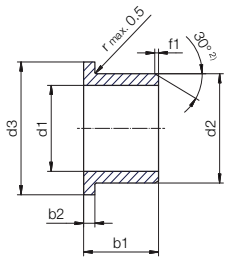
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® C500
+250 ° C
80 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® C500

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: C500FM-0608-06 – 无最小起订量.
C500 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	6.0	1.00	C500FM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	10.0	1.00	C500FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	C500FM-1012-10
12.0	+0.016 +0.086	14.0	20.0	12.0	1.00	C500FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	C500FM-1618-17
20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	21.5	1.50	C500FM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

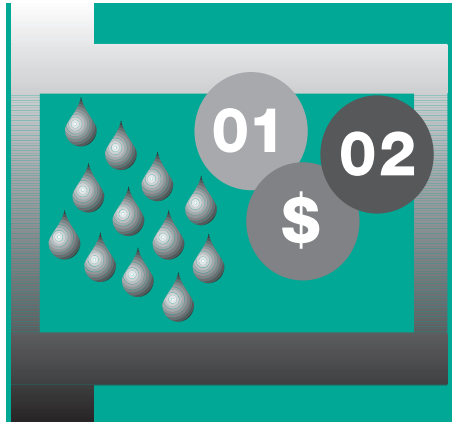
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_C500_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





化学抗性和耐高温的经济型材料
耐高温可达+200° C，适用于静态负载应用
iglidur® H2

适用场合?
- 适用于水下环境应用
- 当需要高性价比的耐高温的轴承时
- 适合有燃油的应用等

不适用场合?
- 当需要高耐磨损性的轴承时
  iglidur® H1, iglidur® H4, iglidur® W300
- 当需要抗振性的轴承时
  iglidur® B, iglidur® M250
- 当需要温度不升高且防静电时
  iglidur® GLW

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H2



Ø –

化学抗性和耐高温的经济型材料
耐高温可达+200° C，适用于静态负载应用

当需要耐高温应用的需求时。适用于一定条件下的干运行；添加额外的润滑剂后有更优良的性能。

- 适合水下应用
- 高性价比
- 化学抗性
- 耐高温
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 汽车行业
- 驱动器
- 自行车行业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■
在+150° C时的耐磨性能	■■
低摩擦系数	■
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■
用于高负载和振动	■
耐脏污	■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® H2
+200 ° C
110 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.72	
颜色		棕色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.2	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.07 – 0.30	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.58	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	10,300	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	210	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	109	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	110	
邵氏D硬度		88	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+200	
短暂运行时的最高温度	° C	+240	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	4	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{15}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{14}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +200 ° C

110 MPa

在使用iglidur® H2轴承的应用中，大大降低了成本。这是我们首次为应用提供大量的高性能且经济型的轴承，其优点有：耐高温达 +200° C，可允许最大表面压强达 110 N/mm2，具有高化学抗性。免润滑的iglidur® H2 滑动轴承，适用于多种运动。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® H2 滑动轴承的吸水率低于0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.2 % 重量。 iglidur® H2轴承是适用于潮湿环境的材料。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
iglidur® H2 可承受中子和伽马粒子辐射。 由 iglidur® H2 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® H2 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® H2 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® H2在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为110 MPa ，形变小于 3 % 。 在常温下，其抗弯强度和抗压强度均超过 iglidur® H。**表面压强，页码 41**

可允许的表面速度
研发的iglidur® H2材料,成本和机械稳定性是需要考虑的重要因素。 此轴承允许的表面速度非常低，这一限制使得它只能主要用于低速和短暂运行的应用中。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® H2 是极耐高温的材料。 短暂运行的最高温度达 +240 ° C ，iglidur® H2 滑动轴承适用于无额外负载应用

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H2

和干运行。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度升高，磨损增加。 当温度超过 +110 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
如图表 04-05 所示，iglidur® H2 滑动轴承的摩擦系数随着表面速度、载荷和粗糙度的不同而变化。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
鉴于 iglidur® H2的耐磨性能，必须说明该系列轴承适用于静态运动，具有高稳定性的机械性能。但这些轴承与轴配合使用的耐磨损性都没有达到 iglidur® H370与相应的水平。iglidur® H2 轴承不能与硬铬轴配合使用。如图表06和07所示，cf53切削钢轴和304不锈钢轴的测试结果性能良好。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® H2 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	0 至 –
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+ 至 0
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.9	0.6	2.5
短暂运行	m/s	1.0	0.7	3.0

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.07 – 0.30	0.09	0.04	0.04

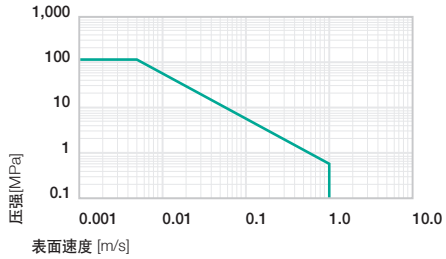
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

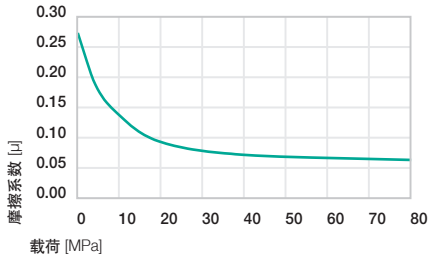
图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® H2 可根据需求生产定制化的滑动轴承。可用 iglidur® H2 滑动轴承替代iglidur® H 和iglidur® H4 滑动轴承，适用于大批量生产。

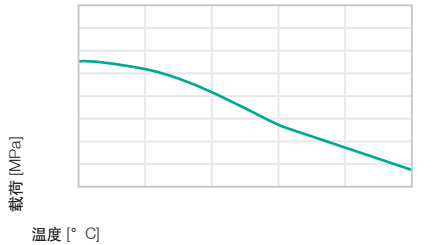
技术数据



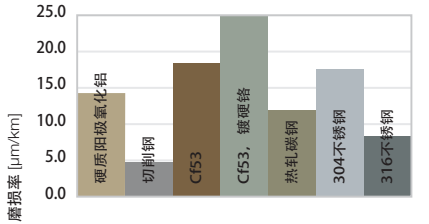
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® H2 轴承可允许的pv值。



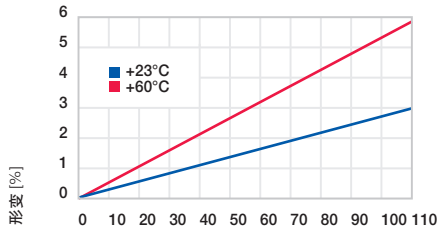
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



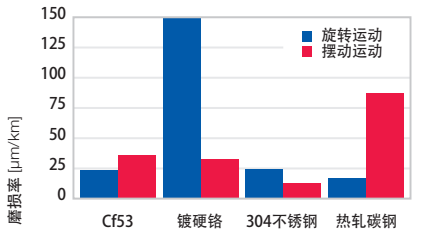
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(110 MPa 温度为+20° C时)



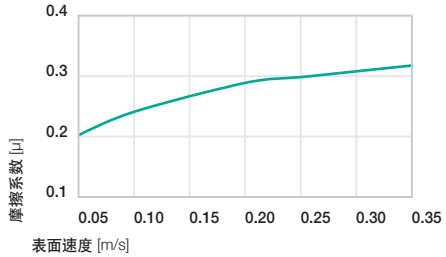
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况



图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



可直接与食品接触的滑动轴承

可直接与食品接触的滑动轴承

iglidur®材料适用于有高卫生级要求的，不能使用在有润滑油的环境。其性能更适用于食品工业，
这系列符合FDA标准的材料适用于普遍的湿度和温度的环境，包括 iglidur® T220, 适用于烟草行业。

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings



iglidur® A181
可与食品直接接触的通用型轴承

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	31	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.18	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.48	–	+
价格		–	+



iglidur® A350
适用于食品行业的耐高温的耐磨材料

温度 [° C][123]	+180	–	+
表面压强 [MPa][124]	60	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.79	–	+
价格		–	+



iglidur® A500
适用于食品行业的耐介质和耐高温型材料

温度 [° C][123]	+250	–	+
表面压强 [MPa][124]	120	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.36	–	+
磨损率 [µm/km][125]	4.10	–	+
价格		–	+



iglidur® A180
适用于食品行业的全能型材料

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	28	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.50	–	+
价格		–	+

[123] 连续运行时的最高温度 在温度为+20° C时，推荐用于的最大表面压强[124] [125] 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，旋转运动的磨损值

可与食品直接接触



iglidur® A200
适用于低载荷的“食品级”材料

温度 [° C][123]	+80	–	+
表面压强 [MPa][124]	18	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.45	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.62	–	+
价格		–	+



iglidur® A160
“适用于食品应用的”轴承具有耐介质性，耐高温达+90° C

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	14	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.09	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.33	–	+
价格		–	+



iglidur® UW160
可与饮用水直接接触

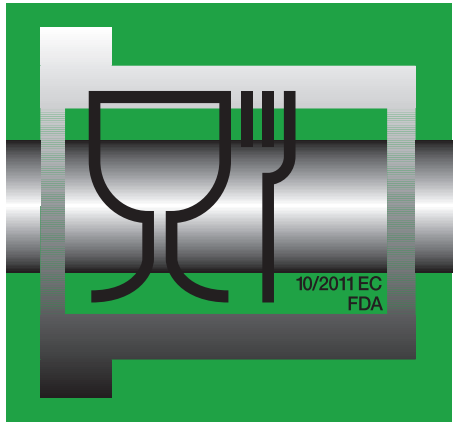
温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	20	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	2.00	–	+
价格		–	+



iglidur® T220
适用于烟草行业

温度 [° C][123]	+100	–	+
表面压强 [MPa][124]	40	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.36	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.80	–	+





可与食品直接接触的通用型轴承
通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准
iglidur® A181

适用场合?

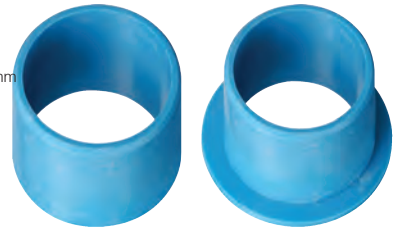
- 当需要符合FDA标准时
- 当需要通过欧盟10/2011 认证的轴承时
- 当需要直接与食品接触的通用型材料时

不适用场合?

- 当不需要通过欧盟 10/2011认证和符合FDA 标准的轴承时
  iglidur® J
- 当连续运行的温度超过+90° C时
  iglidur® A350
- 当需要高性价比的通用型轴承时
  iglidur® G, iglidur® P

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A181

Ø 4.0 – 50.0 mm



也可提供:

棒料，圆形棒料
页码 676

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal® 球面轴承
页码 841

可与食品直接接触的通用型轴承
通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准

iglidur® A181材料通过欧盟No. 10/2011认证且符合FDA 标准。蓝色字体也便于食品工业中的“光学探测”。

- 通过欧盟10/2011认证
- 符合FDA标准
- 通用型安装
- 高耐介质性
- 耐磨损
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 食品工业
- 饮料技术
- 医疗技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■□□□
在+150° C时的耐磨性	■□□□□
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■■□□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■■
用于高负载和振动	■■■■■
耐脏污	■■■■□

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® A181
+90 ° C
31 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.38	
颜色		蓝色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.10 – 0.21	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.31	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,913	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	48	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	60	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	31	
邵氏D硬度		76	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+110	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	11	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至 +90 ° C

31 MPa

HB

FOOD

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® A181 材料相关属性符合相关标准，可应用在食品工业中。与 iglidur® A180 的力学性能，温度范围，耐腐蚀性相比，iglidur® A181 的极佳耐磨损特性可适用于绝大多数工况下。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® A181 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.3 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，存在的湿气会像水蒸气一样被释放。 只有干燥后的iglidur® A181 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® A181 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® A181 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® A181 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® A181在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® A181 是为低速运行而研发的。 在连续运行的干运行中，轴承的最大速度可达 0.8 m/s (旋转运动) 和3.5 m/s (直线运动)。 图表 03 给定的值显示了达到连续运行至可允许的最高温度时的极限速度。温度升高是摩擦造成的。 在实际中，由于不同的应用环境，很少达到这么高的运行温度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
在直接接触食品的应用中，要求材料的连续运行的耐高温超过+90 ° C，才被允许广泛使用。 如图 02 所示，随着温度的升高，抗压强度降低。 当考虑温度时，轴承中额外的摩擦生热的因素也必须被考虑到。 当温度超过

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A181

+60 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和磨损性相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。 iglidur® A181 轴承的摩擦系数 μ 相对于表面速度和表面粗糙程度的变化并不明显。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表 06显示了iglidur® A181轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。耐腐蚀的轴在食品行业备受关注。图 06显示与此类轴配合有非常低的磨损率。 与很多 iglidur® 材料相似，旋转运动的磨损率增加相同的数值 (图 07)。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® A181 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
长期运行	m/s	0.8	0.6	3.5
短暂运行	m/s	1.2	1.0	5.0

表 03：最大表面速度

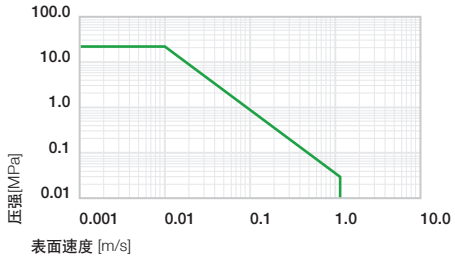
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.10 – 0.21	0.08	0.03	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

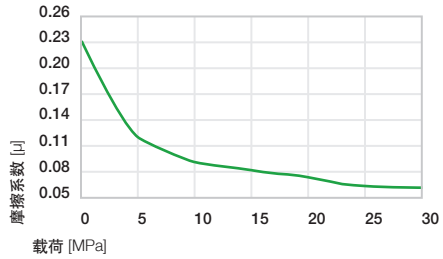
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准压配后滑动轴承的重要公差

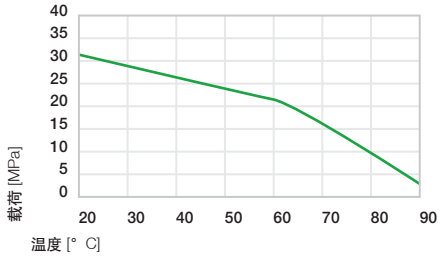
技术数据



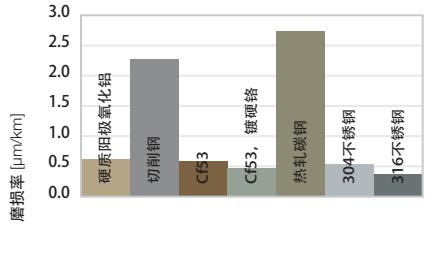
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® A181 轴承可允许的pv值。



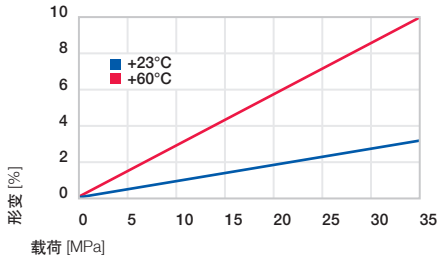
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



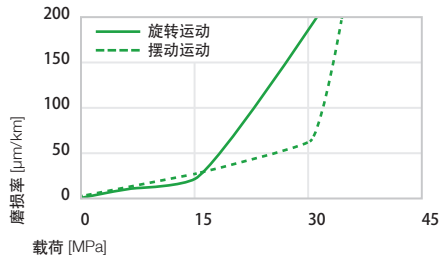
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(31 MPa 温度为+20° C时)



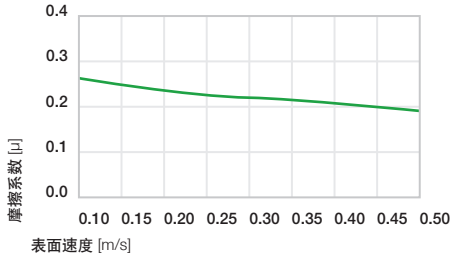
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

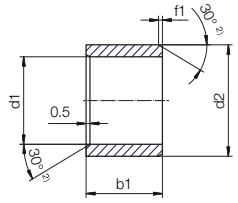


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A181

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: A181SM-0405-04 – 无最小起订量.
A181 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
4.0	+0.020 +0.068	5.5	4.0	A181SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	A181SM-0405-06
5.0		7.0	5.0	A181SM-0507-05
5.0		7.0	10.0	A181SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	A181SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	A181SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	A181SM-0608-10
8.0	+0.025 +0.083	10.0	8.0	A181SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	A181SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	A181SM-0810-12
10.0		12.0	8.0	A181SM-1012-08
10.0		12.0	10.0	A181SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	A181SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	A181SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	A181SM-1012-20
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	A181SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	A181SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	A181SM-1214-20
13.0		15.0	10.0	A181SM-1315-10
13.0		15.0	20.0	A181SM-1315-20
14.0		16.0	15.0	A181SM-1416-15
14.0		16.0	20.0	A181SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	A181SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	A181SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	A181SM-1517-20
15.0		17.0	25.0	A181SM-1517-25
16.0		18.0	15.0	A181SM-1618-15
16.0		18.0	20.0	A181SM-1618-20
16.0		18.0	25.0	A181SM-1618-25

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
18.0	+0.032 +0.102	20.0	15.0	A181SM-1820-15
18.0		20.0	20.0	A181SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	A181SM-1820-25
20.0		23.0	10.0	A181SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	A181SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	A181SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	A181SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	A181SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	A181SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	A181SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	A181SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	A181SM-2225-30
24.0		27.0	15.0	A181SM-2427-15
24.0		27.0	20.0	A181SM-2427-20
24.0	+0.040 +0.124	27.0	25.0	A181SM-2427-25
24.0		27.0	30.0	A181SM-2427-30
25.0		28.0	15.0	A181SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	A181SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	A181SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	A181SM-2528-30
28.0		32.0	20.0	A181SM-2832-20
28.0		32.0	20.0	A181SM-3034-20
28.0		32.0	25.0	A181SM-2832-25
28.0		32.0	30.0	A181SM-2832-30
30.0		34.0	25.0	A181SM-3034-25
30.0		34.0	30.0	A181SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	A181SM-3034-40
32.0	+0.050 +0.150	36.0	20.0	A181SM-3236-20
32.0		36.0	30.0	A181SM-3236-30

3) 压入后，测试方法，页码 57

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
32.0	+0.050 +0.150	36.0	40.0	A181SM-3236-40
35.0		39.0	20.0	A181SM-3539-20
35.0		39.0	30.0	A181SM-3539-30
35.0		39.0	40.0	A181SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	A181SM-3539-50
40.0		44.0	20.0	A181SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	A181SM-4044-30
40.0		44.0	40.0	A181SM-4044-40
40.0		44.0	50.0	A181SM-4044-50
45.0	+0.050 +0.150	50.0	20.0	A181SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	A181SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	A181SM-4550-40
45.0		50.0	50.0	A181SM-4550-50
50.0		55.0	20.0	A181SM-5055-20
50.0		55.0	30.0	A181SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	A181SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	A181SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	A181SM-5055-60

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_A181_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

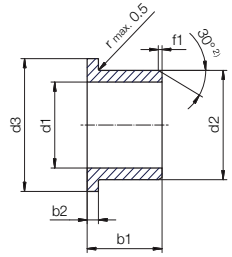
折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A181

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.5	0.8	1.2

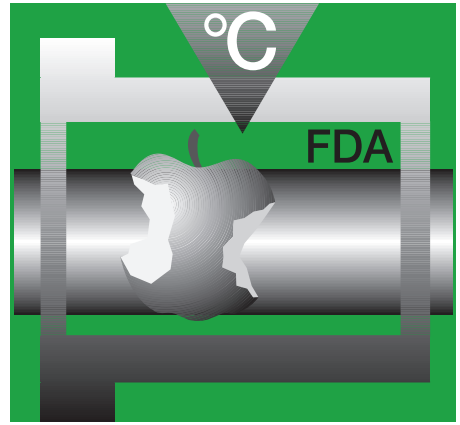
尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: A181FM-0608-04 – 无最小起订量.
A181 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	4.0	1.00	A181FM-0608-04
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	A181FM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	A181FM-0608-08
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	5.5	1.00	A181FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	A181FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	A181FM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	A181FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	7.0	1.00	A181FM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	A181FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	A181FM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	A181FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	A181FM-1012-17
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	7.0	1.00	A181FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	A181FM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	A181FM-1214-12
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	A181FM-1214-17
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	A181FM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	A181FM-1416-17
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	A181FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	A181FM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	A181FM-1517-17
16.0	+0.032 +0.102	18.0	24.0	12.0	1.00	A181FM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	A181FM-1618-17
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	A181FM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	A181FM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	A181FM-1820-22
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	11.5	1.50	A181FM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	A181FM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	A181FM-2023-21
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	A181FM-2528-11
25.0		28.0	35.0	16.5	1.50	A181FM-2528-16
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	A181FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	A181FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	A181FM-3034-26
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	A181FM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	A181FM-3539-26
40.0		44.0	52.0	30.0	2.00	A181FM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	A181FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.50	A181FM-4550-50

[3] 压入后，测试方法，页码 57





适用于食品行业的耐高温的耐磨材料 通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准 iglidur® A350

适用场合?
- 当需要符合FDA标准时
- 当需要耐磨损且符合FDA标准,且可承受高载荷的轴承时
- 当需要应用在酸性环境中的轴承时

不适用场合?
- 当连续运行的温度超过+180° C时
  iglidur® A500
- 当需要极耐磨的轴承时
  iglidur® J
- 高性价比，符合FDA标准的滑动轴承
  iglidur® A200, iglidur® A180
- 适用于高速运行
  iglidur® J

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A350

Ø 4.0 – 50.0 mm



适用于食品行业的耐高温的耐磨材料
通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准

用于食品和制药行业的通用型滑动轴承。符合FDA标准的材料，可直接与食品接触，可用在一般轴承难以到达的位置。iglidur® A350 滑动轴承具有良好的摩擦和机械性能，适用于食品工业等行业。

- 通过欧盟 10/2011认证
- 符合FDA标准
- 耐高温可达 +180° C
- 用于中高载荷
- 适用于摆动运动应用
- 免润滑
- 标准型产品常备库存
- 适用于旋转运动的应用
- 免维护

典型应用领域

- 食品工业
- 饮料技术
- 医疗技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性	■■■□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 677
棒料，板材 页码 685
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 855

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® A350
+180 ° C
60 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.42	
颜色		蓝色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.6	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.9	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.10 – 0.20	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.40	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,000	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	110	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	78	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	60	
邵氏D硬度		76	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+180	
短暂运行时的最高温度	° C	+210	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	8	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{11}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–100 ° C 至 +180 ° C

60 MPa

V-0

FOOD

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur®A350轴承几乎适用于所有食品工业和包装机械的行业。即使是在高载荷下，如起重机设备，它也可以完美运行，无需额外的润滑。

吸水性

标准型滑动轴承iglidur® A350 的吸水率很低或几乎忽略不计。 即使当水饱和时， iglidur® A350 的吸水率不超过 1.9 % 重量(以重量计)。

真空环境

在真空环境中使用时，存在的湿气会像水蒸气一样被释放。 只有干燥后的iglidur® A350 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性

由 iglidur® A350 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性

iglidur® A350 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能

随着温度的升高，iglidur® A350 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。

图表 03 显示了iglidur® A350在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为60 MPa，形变小于 5 %。

表面压强，页码 41

可允许的表面速度

iglidur® A350 滑动轴承适用于中低速旋转/摆动运动应用。iglidur® A350 具有良好的性能，适用于直线运动。在高表面速度的情况下，应测试是否可以使用 iglidur® J 或 iglidur® L250，因为这些轴承的磨损率较低。

表面速度，页码 44

使用温度范围

良好的耐高温性能，使 iglidur® A350 材料更适用于食品工业。 当温度超过 +140 ° C 时，需要额外的安全固定。随着温度的升高， iglidur® A350 滑动轴承的磨损率基本不变。经测试，当温度达+100°C 时，所有测试材料都有良好的磨损性能。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A350

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
iglidur® A350 在钢轴上的摩擦系统处于中间范围 (图表04和05)。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
耐腐蚀钢材料尤其适用于食品行业。因此专门在这类材料上进行试验。测试结果显示，这些轴材料有良好的通用性，可与304不锈钢、高级钢和镀硬铬钢配合使用。硬阳极氧化铝材料适用于直线和旋转运动。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® A350 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+ 至 0
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
长期运行	m/s	1.0	0.8	2.5
短暂运行	m/s	1.2	0.9	3.0

表 03：最大表面速度

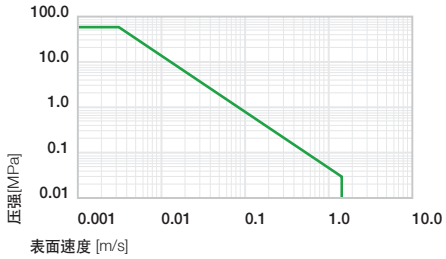
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.10 – 0.20	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

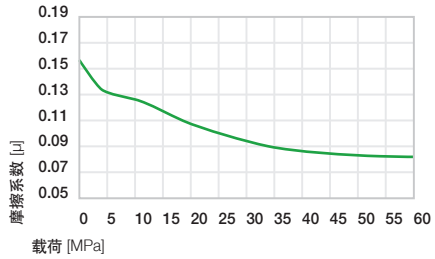
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

表 05：依据 ISO 3547-1 标准压配后滑动轴承的重要公差

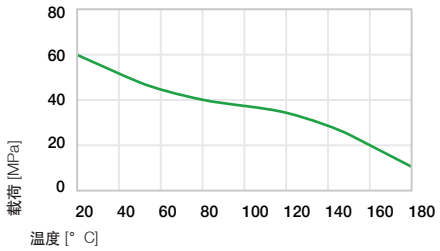
技术数据



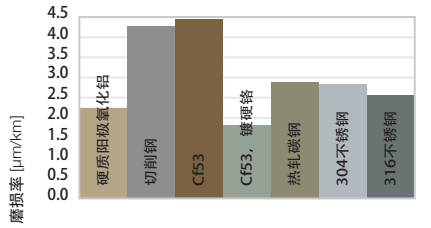
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® A350 轴承可允许的pv值。



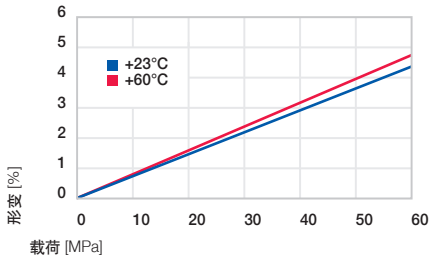
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



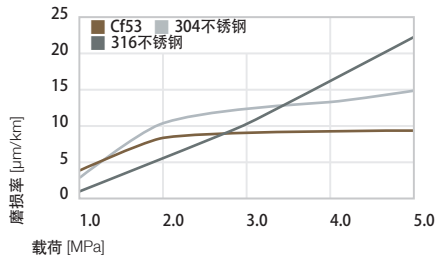
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(60 MPa 温度为+20° C时)



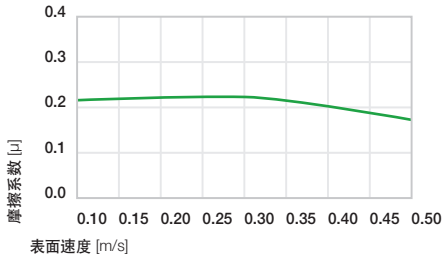
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



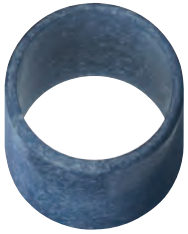
图表 07: 在一定压强下，在不同材料的轴上的磨损率

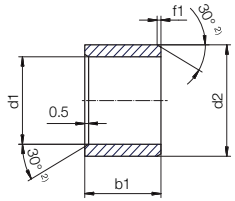


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A350

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: A350SM-0405-04 – 无最小起订量.
A350 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.5	4.0	A350SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	A350SM-0405-06
5.0		7.0	5.0	A350SM-0507-05
5.0	+0.010 +0.058	7.0	10.0	A350SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	A350SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	A350SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	A350SM-0608-10
8.0		10.0	8.0	A350SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	A350SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	A350SM-0810-12
10.0	+0.013	12.0	8.0	A350SM-1012-08
10.0	+0.071	12.0	10.0	A350SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	A350SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	A350SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	A350SM-1012-20
12.0		14.0	10.0	A350SM-1214-10
12.0		14.0	12.0	A350SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	A350SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	A350SM-1214-20
13.0		15.0	10.0	A350SM-1315-10
13.0		15.0	20.0	A350SM-1315-20
14.0	+0.016	16.0	15.0	A350SM-1416-15
14.0	+0.086	16.0	20.0	A350SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	A350SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	A350SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	A350SM-1517-20
15.0		17.0	25.0	A350SM-1517-25
16.0		18.0	15.0	A350SM-1618-15
16.0		18.0	20.0	A350SM-1618-20

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
16.0		18.0	25.0	A350SM-1618-25
18.0	+0.016	20.0	15.0	A350SM-1820-15
18.0	+0.086	20.0	20.0	A350SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	A350SM-1820-25
20.0		23.0	10.0	A350SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	A350SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	A350SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	A350SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	A350SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	A350SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	A350SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	A350SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	A350SM-2225-30
24.0		27.0	15.0	A350SM-2427-15
24.0		27.0	20.0	A350SM-2427-20
24.0		27.0	25.0	A350SM-2427-25
24.0	+0.020	27.0	30.0	A350SM-2427-30
24.0	+0.104	28.0	30.0	A350SM-2428-30
25.0		28.0	15.0	A350SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	A350SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	A350SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	A350SM-2528-30
28.0		32.0	20.0	A350SM-2832-20
28.0		32.0	25.0	A350SM-2832-25
28.0		32.0	30.0	A350SM-2832-30
30.0		34.0	20.0	A350SM-3034-20
30.0		34.0	25.0	A350SM-3034-25
30.0		34.0	30.0	A350SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	A350SM-3034-40

3) 压入后，测试方法，页码 57

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
32.0		36.0	20.0	A350SM-3236-20
32.0		36.0	30.0	A350SM-3236-30
32.0		36.0	40.0	A350SM-3236-40
35.0		39.0	20.0	A350SM-3539-20
35.0	+0.025	39.0	30.0	A350SM-3539-30
35.0	+0.125	39.0	40.0	A350SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	A350SM-3539-50
40.0		44.0	20.0	A350SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	A350SM-4044-30
40.0		44.0	40.0	A350SM-4044-40
40.0		44.0	50.0	A350SM-4044-50
45.0		50.0	20.0	A350SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	A350SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	A350SM-4550-40
45.0	+0.025	50.0	50.0	A350SM-4550-50
50.0	+0.125	55.0	20.0	A350SM-5055-20
50.0		55.0	30.0	A350SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	A350SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	A350SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	A350SM-5055-60

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_A350_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

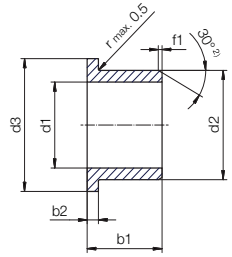
折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A350

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: A350FM-0507-05 – 无最小起订量.
A350 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 05 内径-Ø d1 07 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	A350FM-0507-05
6.0	+0.010	8.0	12.0	4.0	1.00	A350FM-0608-04
6.0	+0.058	8.0	12.0	6.0	1.00	A350FM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	A350FM-0608-08
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	A350FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	A350FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	A350FM-0810-09
10.0		10.0	15.0	10.0	1.00	A350FM-0810-10
10.0	+0.013	12.0	18.0	7.0	1.00	A350FM-1012-07
10.0	+0.071	12.0	18.0	9.0	1.00	A350FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	A350FM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	A350FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	A350FM-1012-17
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	A350FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	A350FM-1214-09
12.0	+0.016	14.0	20.0	12.0	1.00	A350FM-1214-12
12.0	+0.086	14.0	20.0	17.0	1.00	A350FM-1214-17
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	A350FM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	A350FM-1416-17

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	A350FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	A350FM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	A350FM-1517-17
16.0	+0.016	18.0	24.0	12.0	1.00	A350FM-1618-12
16.0	+0.086	18.0	24.0	17.0	1.00	A350FM-1618-17
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	A350FM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	A350FM-1820-17
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	A350FM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	A350FM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	A350FM-2023-21
25.0	+0.020	28.0	35.0	11.5	1.50	A350FM-2528-11
25.0	+0.104	28.0	35.0	16.5	1.50	A350FM-2528-16
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	A350FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	A350FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	A350FM-3034-26
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	A350FM-3539-16
35.0	+0.025	39.0	47.0	26.0	2.00	A350FM-3539-26
40.0	+0.125	44.0	52.0	30.0	2.00	A350FM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	A350FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	A350FM-4550-50

[3] 压入后，测试方法，页码 57





适用于食品行业的耐介质和耐高温型材料 通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准 iglidur® A500

适用场合?
- 当需要符合FDA标准时
- 当需要高化学抗性时
- 耐磨损
- 耐高温从 -100° C 至 +250° C

不适用场合?
- 当需要高耐磨损性的轴承时 iglidur® X6, iglidur® Z
- 当不需要耐高温或化学抗性的轴承时 iglidur® A180, iglidur® A200
- 当需要高性价比的通用型轴承时 iglidur® G, iglidur® P

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A500

Ø 4.0 – 50.0 mm



适用于食品行业的耐介质和耐高温型材料 通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准

由iglidur® A500制成的工程塑料料轴承，可耐高温且可与食品直接接触(符合FDA标准)。

- 通过欧盟 10/2011认证
- 符合FDA标准
- 耐高温从 -100° C 至 +250° C
- 高化学抗性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 食品工业
- 饮料技术
- 医疗技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■□□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■□□□
在+150° C时的耐磨性	■■■□□
低摩擦系数	■■□□□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 677

棒料，板材
页码 685

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal® 球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® A500
+250 ° C
120 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.28	
颜色		棕色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.26 – 0.41	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.28	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	3,600	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	140	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	118	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	120	
邵氏D硬度		83	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+250	
短暂运行时的最高温度	° C	+300	
最低运行温度	° C	–100	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	9	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{14}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{13}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–100 ° C 至 +250 ° C

120 MPa

由iglidur® A500制成的滑动轴承，可耐高温且可直接与食品接触(符合FDA标准)。它们具有高化学抗性，适用于重载环境和食品工业中。虽然 iglidur® A500 非常柔软，但其在高温下仍具有极高的抗压强度。

吸水性
iglidur® A500 滑动轴承在水下环境中的吸水率仅为 0.5 % 重量 。

真空环境
在真空环境中使用时，存在的湿气会像水蒸气一样被释放。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® A500 材料制成的滑动轴承，可耐 2 · 10Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® A500 滑动轴承会受到环境影响。材料属性会发生明显变化。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® A500 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 02显示了在不同温度下，推荐用于轴承表面的最大压强。 高稳定性和高灵活性适用于振动和边缘载荷的情况。当压强在10-20MPa范围内时，轴承的磨损度迅速增加，超过上述极限值时，我们推荐对应用进行特别精确的测试。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
由于iglidur® A500的耐高温性能，使轴承有高表面速度。高旋转速度导致轴承温度升高，摩擦系数变大。 经测试，iglidur® A500 轴承在摆动运动中耐磨性更强，可允许的pv值在摆动运动中也更高。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® A500 短期运行的最高温度可达 +300 ° C。 随着温度的升高，iglidur® A500 滑动轴承的抗压强度会随

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A500

之下降。 图表 02 显示了这一反向关系。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 当温度超过 +130 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
摩擦系数主要取决于轴承的载荷的大小。(见图表04和05)。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表 06显示了iglidur® A500轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 在旋转应用中，“iglidur® A500/硬铬轴 “ 组合使用的性能最佳。当压强小于2.0MPa时，组合使用的磨损很大程度上取决于压强。在摆动应用中与Cf53轴配合时的耐磨性比相同压强下旋转应用中要好。如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料，页码 52

安装公差
iglidur® A500 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
长期运行	m/s	0.6	0.4	1.0
短暂运行	m/s	1.0	0.7	2.0

表 03：最大表面速度

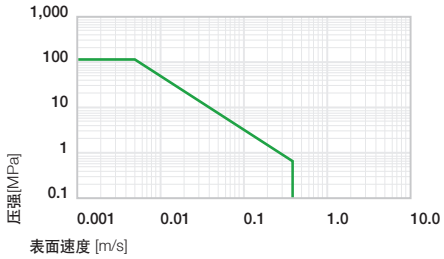
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.26 – 0.41	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

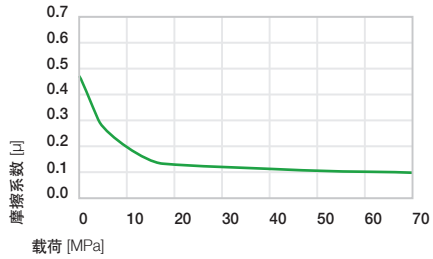
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

表 05：依据 ISO 3547-1 标准压配后滑动轴承的重要公差

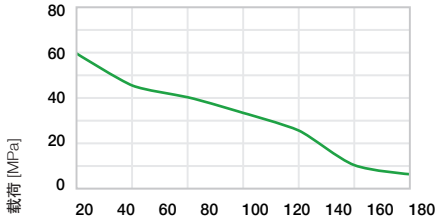
技术数据



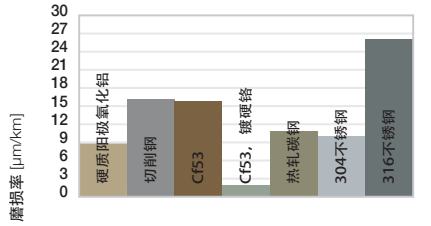
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® A500 轴承可允许的pv值。



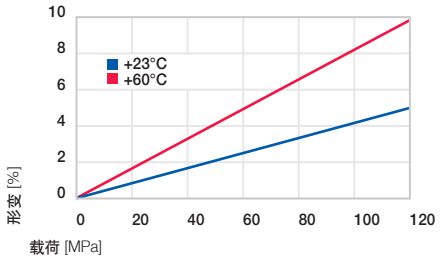
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



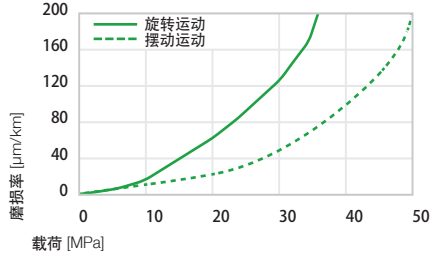
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(120 MPa 温度为+20° C时)



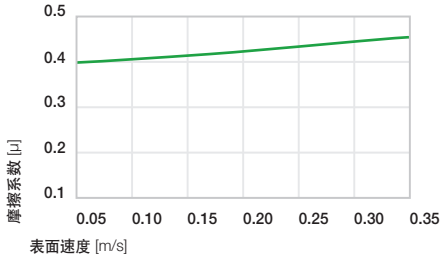
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

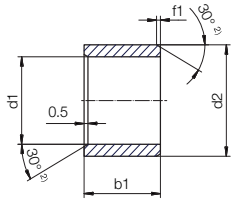


图标 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A500

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: A500SM-0405-04 – 无最小起订量.
A500 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
4.0	+0.010 +0.058	5.5	4.0	A500SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	A500SM-0405-06
5.0		7.0	5.0	A500SM-0507-05
5.0		7.0	10.0	A500SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	A500SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	A500SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	A500SM-0608-10
8.0	+0.013 +0.071	10.0	6.0	A500SM-0810-06
8.0		10.0	8.0	A500SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	A500SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	A500SM-0810-12
10.0		12.0	8.0	A500SM-1012-08
10.0		12.0	10.0	A500SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	A500SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	A500SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	A500SM-1012-20
12.0	+0.016 +0.086	14.0	10.0	A500SM-1214-10
12.0		14.0	12.0	A500SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	A500SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	A500SM-1214-20
12.0		15.0	15.0	A500SM-1215-15
13.0		15.0	10.0	A500SM-1315-10
13.0		15.0	20.0	A500SM-1315-20
14.0		16.0	15.0	A500SM-1416-15
14.0		16.0	16.0	A500SM-1416-16
14.0		16.0	20.0	A500SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	A500SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	A500SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	A500SM-1517-20
15.0	+0.016 +0.086	17.0	25.0	A500SM-1517-25
16.0		18.0	15.0	A500SM-1618-15
16.0		18.0	20.0	A500SM-1618-20
16.0		18.0	25.0	A500SM-1618-25
18.0		20.0	15.0	A500SM-1820-15
18.0		20.0	20.0	A500SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	A500SM-1820-25
20.0	+0.020 +0.104	23.0	10.0	A500SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	A500SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	A500SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	A500SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	A500SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	A500SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	A500SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	A500SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	A500SM-2225-30
24.0		27.0	15.0	A500SM-2427-15
24.0		27.0	20.0	A500SM-2427-20
24.0		27.0	25.0	A500SM-2427-25
24.0		27.0	30.0	A500SM-2427-30
25.0		28.0	15.0	A500SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	A500SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	A500SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	A500SM-2528-30
28.0		32.0	20.0	A500SM-2832-20
28.0		32.0	25.0	A500SM-2832-25
28.0		32.0	30.0	A500SM-2832-30
30.0		34.0	20.0	A500SM-3034-20
30.0		34.0	25.0	A500SM-3034-25

3) 压入后，测试方法，页码 57

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
30.0	+0.020 +0.104	34.0	30.0	A500SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	A500SM-3034-40
32.0	+0.025 +0.125	36.0	20.0	A500SM-3236-20
32.0		36.0	30.0	A500SM-3236-30
32.0		36.0	40.0	A500SM-3236-40
35.0		39.0	20.0	A500SM-3539-20
35.0		39.0	30.0	A500SM-3539-30
35.0		39.0	40.0	A500SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	A500SM-3539-50
40.0		44.0	20.0	A500SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	A500SM-4044-30
40.0		44.0	40.0	A500SM-4044-40
40.0		44.0	50.0	A500SM-4044-50
45.0	+0.025 +0.125	50.0	20.0	A500SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	A500SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	A500SM-4550-40
45.0		50.0	50.0	A500SM-4550-50
50.0		55.0	20.0	A500SM-5055-20
50.0		55.0	30.0	A500SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	A500SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	A500SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	A500SM-5055-60

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_A500_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

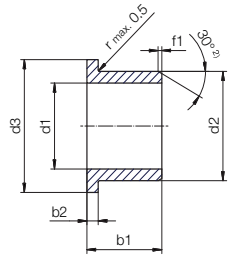
折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A500

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

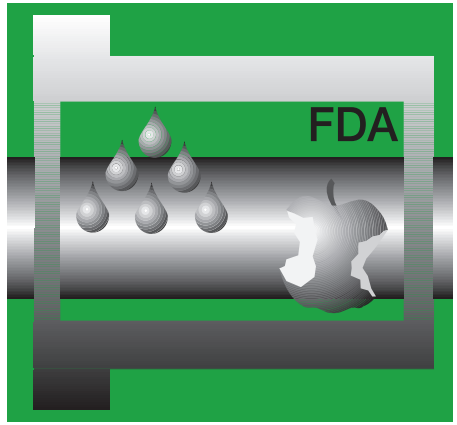
尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **A500FM-0405-04** – 无最小起订量.
A500 iglidur® 材料 **F** 法兰轴承 **M** 公制 **04** 内径-Ø d1 **05** 外径Ø d2 **04** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.5	9.5	4.0	0.75	A500FM-0405-04
4.0	+0.010	8.0	12.0	6.0	2.00	A500FM-0408-06
6.0	+0.058	8.0	12.0	4.0	1.00	A500FM-0608-04
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	A500FM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	A500FM-0608-08
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	A500FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	A500FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	A500FM-0810-09
8.0		10.0	15.0	10.0	1.00	A500FM-0810-10
10.0	+0.013	12.0	18.0	7.0	1.00	A500FM-1012-07
10.0	+0.071	12.0	18.0	9.0	1.00	A500FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	A500FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	15.0	1.00	A500FM-1012-15
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	A500FM-1012-17
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	A500FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	A500FM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	A500FM-1214-12
12.0		14.0	20.0	13.0	1.00	A500FM-1214-13
12.0	+0.016	14.0	20.0	15.0	1.00	A500FM-1214-15
12.0	+0.086	14.0	20.0	17.0	1.00	A500FM-1214-17
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	A500FM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	A500FM-1416-17
15.0		17.0	23.0	9.0	1.00	A500FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	A500FM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	A500FM-1517-17
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	A500FM-1618-12
16.0	+0.016	18.0	24.0	17.0	1.00	A500FM-1618-17
18.0	+0.086	20.0	26.0	12.0	1.00	A500FM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	A500FM-1820-17
18.0		20.0	26.0	22.0	1.00	A500FM-1820-22
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	A500FM-2023-11
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	A500FM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	A500FM-2023-21
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	A500FM-2528-11
25.0	+0.020	28.0	35.0	16.5	1.50	A500FM-2528-16
25.0	+0.104	28.0	35.0	21.5	1.50	A500FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	A500FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	A500FM-3034-26
30.0		34.0	42.0	40.0	2.00	A500FM-3034-40
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	A500FM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	A500FM-3539-26
35.0	+0.025	39.0	47.0	40.0	2.00	A500FM-3539-40
40.0	+0.125	44.0	52.0	30.0	2.00	A500FM-4044-30
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	A500FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	A500FM-4550-50

3) 压入后，测试方法，页码 57





适用于食品行业的全能型材料 符合FDA标准 iglidur® A180

适用场合?
- 当需要可与食品直接接触的轴承时
- 当需要符合FDA标准时
- 当需要静音运行的轴承时
- 当需要较低的吸水性时

不适用场合?
- 当需要极耐磨的轴承时
  iglidur® J
- 当需要连续运行的耐高温达+80° C时
  iglidur® A350, iglidur® A500
- 当需要高性价比的通用型轴承时
  iglidur® G, iglidur® P

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A180

Ø6.0 – 30.0 mm



也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 678

棒料，板材
页码 685

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal® 球面轴承
页码 855

适用于食品行业的全能型材料 符合FDA标准

适用于低中负载的食品工业（可与食品直接接触）和医药设备应用中，也可用于潮湿的环境中。

- 符合FDA标准
- 通过欧盟 10/2011认证
- 高耐介质性
- 适用于潮湿环境
- 高耐磨性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 食品工业
- 饮料技术
- 医疗技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■□□□□
在+150° C时的耐磨性	■□□□□
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■□□□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■■□

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® A180
+90 ° C
28 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.46	
颜色		白色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.05 – 0.23	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.31	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,300	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	88	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	78	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	28	
邵氏D硬度		76	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+110	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	11	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 达 +90 ° C

28 MPa

HB

FOOD

RoHS-II

ISO 3547-1

由iglidur® A180制成的滑动轴承可与食品直接接触。因此它们是安装在食品和包装行业、医药设备生产和家庭小型设备等机器上轴承的理想选择。iglidur® A180 由于有极低的吸水性还可以用于湿式清洗和处理过程会接触潮湿环境的行业。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® A180 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.3 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，存在的湿气会像水蒸气一样被释放。 只有干燥后的iglidur® A180 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® A180 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® A180 滑动轴承会受到环境影响。材料属性会发生明显变化。发生严重的变色。该材料不推荐用于不同的气候环境中。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® A180 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® A180在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为28 MPa时，形变小于2.5 %。 此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® A180 是为低速运行而研发的。 图表 03 给定的值显示了达到连续运行至可允许的最高温度时的极限速度。温度升高是摩擦造成的。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的温度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® A180 短期运行的最高温度可达 +110 ° C。 随着温度的升高，iglidur® A180 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 图表 02 显示了这一反向关系。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 当温度超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A180

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和磨损性相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。 和磨损性能一样，摩擦系数随着载荷的增加而减小。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表06显示了iglidur® A180 滑动轴承可与不同材料的轴配合使用的测试结果。 "iglidur® A180/硬质阳极氧化铝 " 材料组合使用，使轴承性能达到最佳。该轴承与其它轴配合使用，有良好的磨损率。 使用Cf53轴，与旋转应用相比，在摆动应用中轴承有更高的耐磨性能 (图表 07)。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® A180 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
长期运行	m/s	0.8	0.6	3.5
短暂运行	m/s	1.2	1.0	5.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.05 – 0.23	0.09	0.04	0.04

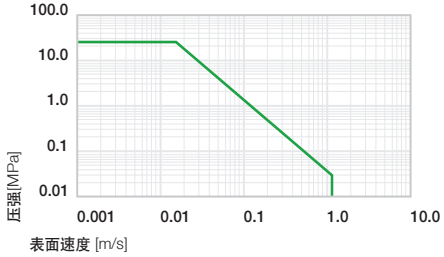
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

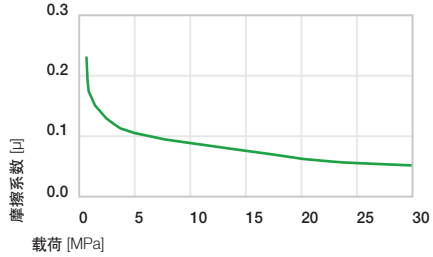
表 05：依据 ISO 3547-1 标准压配后滑动轴承的重要公差

iglidur® A180
+90 ° C
28 MPa

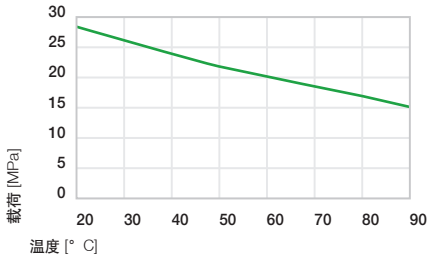
技术数据



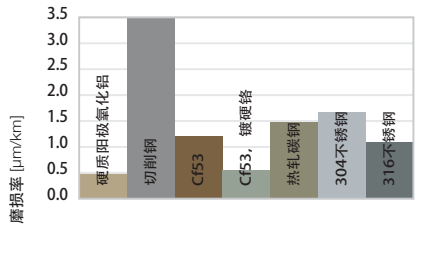
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® A180 轴承可允许的pv值。



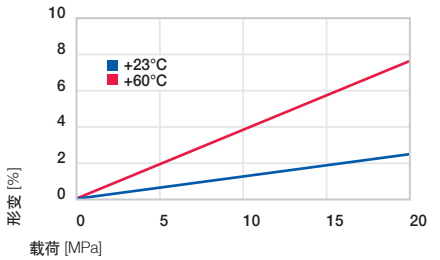
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



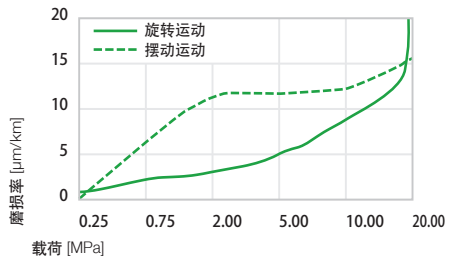
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(28 MPa 温度为+20° C时)



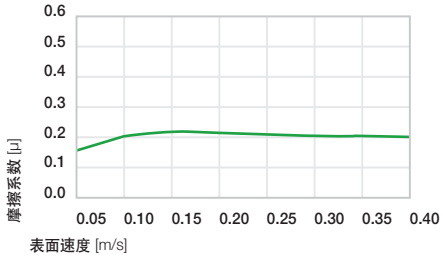
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

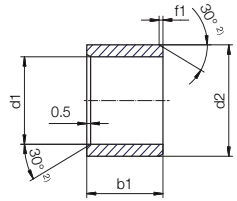


图标 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A180

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: A180SM-0608-10 – 无最小起订量.
A180 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 10 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	10.0	A180SM-0608-10
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	A180SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	A180SM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	15.0	A180SM-1214-15
16.0		18.0	15.0	A180SM-1618-15
20.0		23.0	20.0	A180SM-2023-20
25.0	+0.040 +0.124	28.0	30.0	A180SM-2528-30
30.0		34.0	20.0	A180SM-3034-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_A180_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

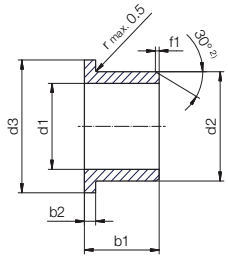
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® A180
+90 ° C
28 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A180

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: A180FM-0608-06 – 无最小起订量.
A180 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	A180FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	A180FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	A180FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	15.0	1.00	A180FM-1214-15
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	A180FM-1618-17
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	A180FM-2023-21
25.0	+0.040 +0.124	28.0	35.0	21.5	1.50	A180FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	A180FM-3034-26

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_A180_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





适用于低载荷的“食品级”材料
符合FDA标准
iglidur® A200

适用场合?

- 适用于与食品直接接触
- 当需要静音运行的轴承时
- 当需要耐灰尘和耐脏污的轴承时
- 当需要符合FDA标准时

不适用场合?

- 当需要极耐磨的轴承时
  iglidur® W300
- 当需要连续运行的耐高温达+80° C时
  iglidur® A350, iglidur® A500
- 当需要高性价比的通用型轴承时
  iglidur® G
- 在潮湿环境中运行
  iglidur® A180

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A200

Ø 1.0 – 32.0 mm



适用于低载荷的“食品级”材料符合FDA标准

美国食品和药物管理局认证材料用于中低载荷下接近（或接触）食品和药品的应用。

- 符合FDA标准
- 适用于与食品直接接触
- 适用于低速运行时
- 免润滑
- 标准型产品常备库存
- 免维护
- 止推垫圈常备库存，公制尺寸，起始页码 XXXX

典型应用领域

- 食品工业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■
在+150° C时的耐磨性	■
低摩擦系数	■■
较低的吸水性	■
在水下环境中的耐磨性	■
高耐介质性	■■
耐边缘载荷	■■■■■
用于高负载和振动	■■■■
耐脏污	■■■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 685
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® A200
+80 ° C
18 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.14	
颜色		白色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1.5	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	7.6	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.10 – 0.40	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.09	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,500	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	116	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	54	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	18	
邵氏D硬度		81	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+80	
短暂运行时的最高温度	° C	+170	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	10	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 达 +80 ° C

18 MPa

V-2

FOOD

RoHS

ISO 2795

iglidur® A200轴承可与食品直接接触。因此它们可应用于食品工业和包装行业、医药设备生产和家用小型设备等。由于无固体润滑剂，因此 iglidur® A200 的热塑性符合材料适合食品工业应用，且耐磨性强。iglidur®A200还具有耐脏污和静音运行的特点。优良的磨损性能、耐脏污和可用于干运行，是经济型的解决方案。

吸水性

在标准大气压下，iglidur® A200 滑动轴承的吸水率为1.5 % 重量。 在水环境中的饱和度为 7.6 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境

在真空环境中使用时，存在的湿气会像水蒸气一样被释放。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性

由 iglidur® A200 材料制成的滑动轴承，可耐 1 · 10Gy 高强度的辐射。

环境适应性

iglidur® A200 滑动轴承会受到环境影响。材料属性会发生明显变化。发生严重的变色。该材料不推荐用于不同的气候环境中。

机械性能

随着温度的升高，iglidur® A200 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。

图表 03 显示了iglidur® A200在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为18 MPa时，形变小于2 %。 此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。

表面压强，页码 41

可允许的表面速度

iglidur® A200 是为低速运行而研发的。 图表 03 给定的值显示了达到连续运行至可允许的最高温度时的极限速度。温度升高是摩擦造成的。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的温度。

表面速度，页码 44

使用温度范围

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A200

iglidur® A200 短期运行的最高温度可达 +170 ° C。轴承的温度也会影响到磨损情况。当温度超过 +50 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和磨损性相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表06和07显示了 iglidur® A200 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 在压强为2MPa，相同的载荷下的摆动运动中,iglidur® A200 滑动轴承有高耐磨性。HR 碳钢轴除外。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® A200 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 D11 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
长期运行	m/s	0.8	0.6	2.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	3.0

表 03：最大表面速度

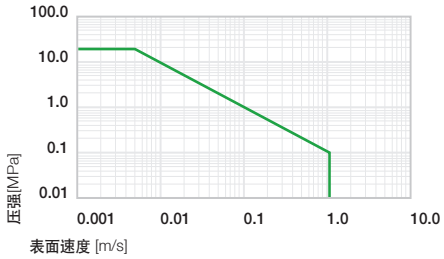
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.10 – 0.40	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

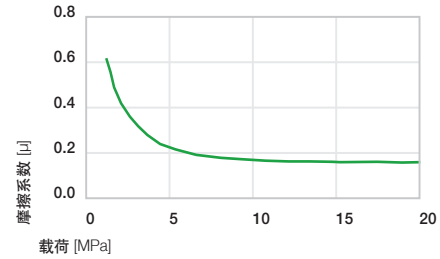
Ø d1 [mm]	基座 H7 [mm]		滑动轴承 D11 [mm]		轴 h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.020	+0.080	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.030	+0.105	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.040	+0.130	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.050	+0.160	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.065	+0.195	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.080	+0.240	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.100	+0.290	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.120	+0.340	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.145	+0.395	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准压配后滑动轴承的重要公差

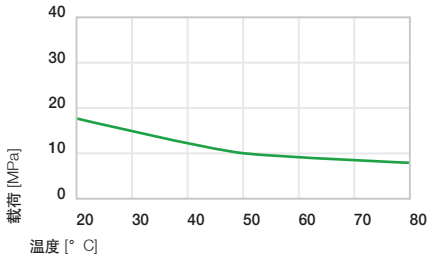
技术数据



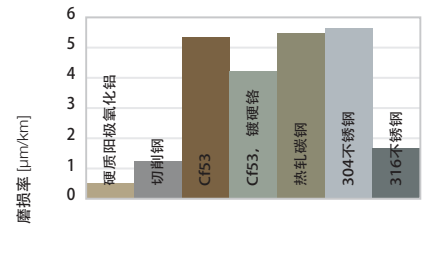
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® A200 轴承可允许的pv值。



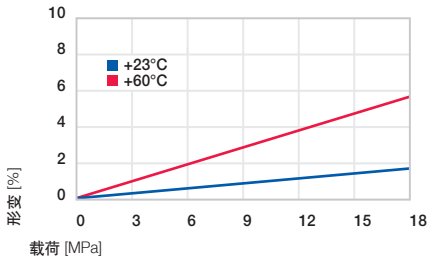
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



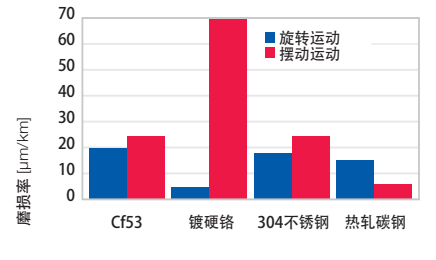
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(18 MPa 温度为+20° C时)



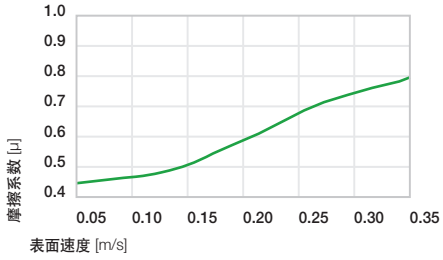
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

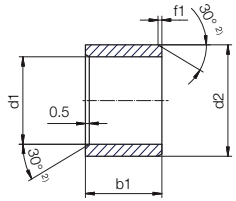


图标 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A200

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 2795 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: ASM-0103-02 – 无最小起订量.
A200 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 01 内径-Ø d1 03 外径Ø d2 02 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
1.0		3.0	2.0	ASM-0103-02
1.5		4.0	2.0	ASM-0104-02
2.0		5.0	2.0	ASM-0205-02
2.0		5.0	3.0	ASM-0205-03
2.5	+0.020 +0.080	6.0	3.0	ASM-0206-03
3.0		5.0	3.0	ASM-0305-03
3.0		5.0	4.0	ASM-0305-04
3.0		6.0	3.0	ASM-0306-03
3.0		6.0	4.0	ASM-0306-04
4.0		7.0	3.0	ASM-0407-03
4.0		7.0	4.0	ASM-0407-04
4.0		7.0	6.0	ASM-0407-06
4.0		8.0	6.0	ASM-0408-06
5.0		8.0	4.0	ASM-0508-04
5.0		8.0	5.0	ASM-0508-05
5.0		8.0	8.0	ASM-0508-08
5.0	+0.030	9.0	5.0	ASM-0509-05
5.0	+0.105	9.0	8.0	ASM-0509-08
6.0		8.0	10.0	ASM-0608-10
6.0		9.0	6.0	ASM-0609-06
6.0		10.0	4.0	ASM-0610-04
6.0		10.0	6.0	ASM-0610-06
6.0		10.0	10.0	ASM-0610-10
6.0		12.0	6.0	ASM-0612-06
6.0		12.0	10.0	ASM-0612-10
7.0		10.0	5.0	ASM-0710-05
7.0	+0.040	10.0	8.0	ASM-0710-08
8.0	+0.130	10.0	6.0	ASM-0810-06
8.0		10.0	8.0	ASM-0810-08

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
8.0		10.0	10.0	ASM-0810-10
8.0		11.0	8.0	ASM-0811-08
8.0		11.0	12.0	ASM-0811-12
8.0		12.0	6.0	ASM-0812-06
8.0		12.0	8.0	ASM-0812-08
8.0		12.0	10.0	ASM-0812-10
8.0		12.0	12.0	ASM-0812-12
8.0		14.0	6.0	ASM-0814-06
8.0	+0.040	14.0	10.0	ASM-0814-10
9.0	+0.130	12.0	14.0	ASM-0912-14
10.0		12.0	10.0	ASM-1012-10
10.0		14.0	6.0	ASM-1014-06
10.0		14.0	8.0	ASM-1014-08
10.0		14.0	10.0	ASM-1014-10
10.0		14.0	16.0	ASM-1014-16
10.0		16.0	6.0	ASM-1016-06
10.0		16.0	10.0	ASM-1016-10
10.0		16.0	16.0	ASM-1016-16
12.0		14.0	20.0	ASM-1214-20
12.0		16.0	15.0	ASM-1216-15
12.0		16.0	20.0	ASM-1216-20
12.0		18.0	8.0	ASM-1218-08
12.0		18.0	10.0	ASM-1218-10
12.0	+0.050 +0.160	18.0	15.0	ASM-1218-15
12.0		18.0	20.0	ASM-1218-20
14.0		16.0	10.0	ASM-1416-10
14.0		16.0	15.0	ASM-1416-15
14.0		16.0	20.0	ASM-1416-20
14.0		20.0	10.0	ASM-1420-10

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® A200
+80 ° C
18 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
14.0		20.0	15.0	ASM-1420-15
14.0		20.0	20.0	ASM-1420-20
15.0		17.0	10.0	ASM-1517-10
15.0		17.0	15.0	ASM-1517-15
15.0		21.0	10.0	ASM-1521-10
15.0		21.0	15.0	ASM-1521-15
15.0		21.0	20.0	ASM-1521-20
16.0		18.0	12.0	ASM-1618-12
16.0		18.0	20.0	ASM-1618-20
16.0	+0.050	20.0	20.0	ASM-1620-20
16.0	+0.160	20.0	25.0	ASM-1620-25
16.0		22.0	12.0	ASM-1622-12
16.0		22.0	15.0	ASM-1622-15
16.0		22.0	16.0	ASM-1622-16
16.0		22.0	20.0	ASM-1622-20
16.0		22.0	25.0	ASM-1622-25
18.0		24.0	12.0	ASM-1824-12
18.0		24.0	20.0	ASM-1824-20
18.0		24.0	30.0	ASM-1824-30
20.0		23.0	15.0	ASM-2023-15
20.0		23.0	20.0	ASM-2023-20
20.0		25.0	15.0	ASM-2025-15
20.0		25.0	20.0	ASM-2025-20
20.0	+0.065	25.0	30.0	ASM-2025-30
20.0	+0.195	26.0	15.0	ASM-2026-15
20.0		26.0	20.0	ASM-2026-20
20.0		26.0	30.0	ASM-2026-30
22.0		26.0	15.0	ASM-2226-15
22.0		28.0	10.0	ASM-2228-10

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
22.0		28.0	15.0	ASM-2228-15
22.0		28.0	20.0	ASM-2228-20
22.0		28.0	30.0	ASM-2228-30
24.0		30.0	15.0	ASM-2430-15
24.0		30.0	20.0	ASM-2430-20
24.0		30.0	30.0	ASM-2430-30
25.0		28.0	12.0	ASM-2528-12
25.0		28.0	20.0	ASM-2528-20
25.0		30.0	20.0	ASM-2530-20
25.0		30.0	30.0	ASM-2530-30
25.0		30.0	40.0	ASM-2530-40
25.0		32.0	20.0	ASM-2532-20
25.0	+0.065	32.0	30.0	ASM-2532-30
25.0	+0.195	32.0	40.0	ASM-2532-40
26.0		30.0	20.0	ASM-2630-20
26.0		32.0	30.0	ASM-2632-30
27.0		34.0	20.0	ASM-2734-20
27.0		34.0	30.0	ASM-2734-30
27.0		34.0	40.0	ASM-2734-40
28.0		33.0	20.0	ASM-2833-20
28.0		36.0	20.0	ASM-2836-20
28.0		36.0	30.0	ASM-2836-30
28.0		36.0	40.0	ASM-2836-40
30.0		38.0	20.0	ASM-3038-20
30.0		38.0	30.0	ASM-3038-30
30.0		38.0	40.0	ASM-3038-40
32.0	+0.080	40.0	20.0	ASM-3240-20
32.0	+0.240	40.0	30.0	ASM-3240-30
32.0		40.0	40.0	ASM-3240-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_A200_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

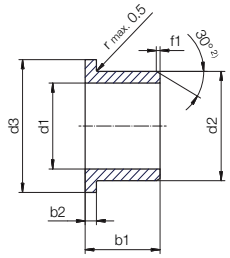
折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A200

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 2795 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: AFM-0103-02 – 无最小起订量.
A200 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 01 内径-Ø d1 03 外径Ø d2 02 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
1.0		3.0	5.0	2.0	1.00	AFM-0103-02
1.5	+0.020	4.0	6.0	2.0	1.00	AFM-0104-02
2.0	+0.080	5.0	8.0	3.0	1.50	AFM-0205-03
2.5		6.0	9.0	3.0	1.50	AFM-0206-03
3.0		6.0	9.0	4.0	1.50	AFM-0306-04
4.0		8.0	12.0	4.0	2.00	AFM-0408-04
4.0		8.0	12.0	6.0	2.00	AFM-0408-06
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	AFM-0507-05
5.0		9.0	13.0	5.0	2.00	AFM-0509-05
5.0		9.0	13.0	6.0	2.00	AFM-0509-06
5.0	+0.030	9.0	13.0	8.0	2.00	AFM-0509-08
6.0	+0.105	10.0	14.0	4.0	2.00	AFM-0610-04
6.0		10.0	14.0	6.0	2.00	AFM-0610-06
6.0		10.0	14.0	10.0	2.00	AFM-0610-10
6.0		12.0	14.0	6.0	3.00	AFM-0612-06
6.0		12.0	14.0	10.0	3.00	AFM-0612-10
7.0		11.0	15.0	8.0	2.00	AFM-0711-08
8.0		11.0	13.0	8.0	2.00	AFM-0811-08
8.0		12.0	16.0	6.0	2.00	AFM-0812-06
8.0		12.0	16.0	8.0	2.00	AFM-0812-08
8.0		12.0	16.0	12.0	2.00	AFM-0812-12
8.0	+0.040	12.0	16.0	22.0	2.00	AFM-0812-22
8.0	+0.130	14.0	18.0	6.0	3.00	AFM-0814-06
8.0		14.0	18.0	10.0	3.00	AFM-0814-10
9.0		14.0	19.0	6.0	2.00	AFM-0914-06
9.0		14.0	19.0	10.0	2.00	AFM-0914-10
9.0		14.0	19.0	14.0	2.00	AFM-0914-14
10.0		16.0	22.0	6.0	3.00	AFM-1016-06

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
10.0		16.0	22.0	8.0	3.00	AFM-1016-08
10.0	+0.040	16.0	22.0	10.0	3.00	AFM-1016-10
10.0	+0.130	16.0	20.0	10.0	3.00	AFM-101620-10
10.0		16.0	22.0	16.0	3.00	AFM-1016-16
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	AFM-1214-12
12.0		18.0	24.0	8.0	3.00	AFM-1218-08
12.0		18.0	22.0	10.0	3.00	AFM-1218-10
12.0		18.0	24.0	12.0	3.00	AFM-1218-12
12.0		18.0	22.0	15.0	3.00	AFM-1218-15
12.0		18.0	22.0	20.0	3.00	AFM-1218-20
14.0		20.0	25.0	10.0	3.00	AFM-1420-10
14.0		20.0	25.0	15.0	3.00	AFM-1420-15
14.0		20.0	25.0	20.0	3.00	AFM-1420-20
15.0	+0.050	21.0	27.0	10.0	3.00	AFM-1521-10
15.0	+0.160	21.0	27.0	15.0	3.00	AFM-1521-15
15.0		21.0	27.0	20.0	3.00	AFM-1521-20
15.0		21.0	27.0	25.0	3.00	AFM-1521-25
16.0		22.0	28.0	12.0	3.00	AFM-1622-12
16.0		22.0	28.0	15.0	3.00	AFM-1622-15
16.0		22.0	28.0	20.0	3.00	AFM-1622-20
16.0		22.0	28.0	25.0	3.00	AFM-1622-25
18.0		24.0	30.0	12.0	3.00	AFM-1824-12
18.0		24.0	30.0	18.0	3.00	AFM-1824-18
18.0		24.0	30.0	20.0	3.00	AFM-1824-20
18.0		24.0	30.0	30.0	3.00	AFM-1824-30
20.0	+0.065	26.0	32.0	15.0	3.00	AFM-2026-15
20.0	+0.195	26.0	32.0	20.0	3.00	AFM-2026-20
20.0		26.0	32.0	30.0	3.00	AFM-2026-30

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® A200
+80 ° C
18 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
22.0		28.0	34.0	15.0	3.00	AFM-2228-15
22.0		28.0	34.0	20.0	3.00	AFM-2228-20
22.0		28.0	34.0	30.0	3.00	AFM-2228-30
24.0		30.0	36.0	15.0	3.00	AFM-2430-15
24.0	+0.065	30.0	36.0	20.0	3.00	AFM-2430-20
24.0	+0.195	30.0	36.0	30.0	3.00	AFM-2430-30
25.0		32.0	38.0	20.0	4.00	AFM-2532-20
25.0		32.0	38.0	30.0	4.00	AFM-2532-30
25.0		32.0	38.0	40.0	4.00	AFM-2532-40
27.0		34.0	40.0	20.0	4.00	AFM-2734-20
27.0		34.0	40.0	30.0	4.00	AFM-2734-30

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
27.0		34.0	40.0	40.0	4.00	AFM-2734-40
28.0		36.0	42.0	20.0	4.00	AFM-2836-20
28.0		36.0	42.0	30.0	4.00	AFM-2836-30
28.0	+0.065	36.0	42.0	40.0	4.00	AFM-2836-40
30.0	+0.195	38.0	44.0	20.0	4.00	AFM-3038-20
30.0		38.0	44.0	30.0	4.00	AFM-3038-30
30.0		38.0	44.0	40.0	4.00	AFM-3038-40
32.0	+0.080	40.0	46.0	20.0	4.00	AFM-3240-20
32.0	+0.240	40.0	46.0	30.0	4.00	AFM-3240-30
32.0		40.0	46.0	40.0	4.00	AFM-3240-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_A200_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





适用于食品行业的轴承具有耐介质性，耐高温达+90° C
通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准
iglidur® A160

适用场合?

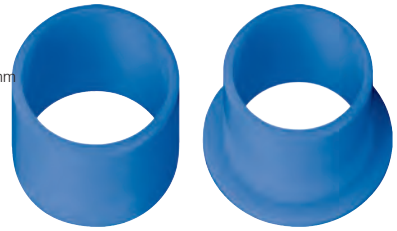
- 当需要高抗介质的滑动轴承时
- 当需要高性价比，且极其耐介质性的滑动轴承时
- 当需要通过欧盟 No. 10/2011 认证的轴承时

不适用场合?

- 当需要适用于食品工业行业的通用型材料时
  iglidur® A180, iglidur® A181
- 当需要耐高温达+90° C的耐介质的轴承时
  iglidur® A500, iglidur® X
- 当需要在干运行中具有高耐磨性的经济型材料时
  iglidur® R

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A160

Ø 6.0 – 20.0 mm



也可提供:

棒料，圆形棒料
页码 678

棒料，板材
页码 685

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal® 球面轴承
页码 841

适用于食品行业的轴承具有耐介质性，耐高温达+90° C
通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准

iglidur® A160 在允许的工作范围内有着极佳的耐介质性，可提供经济型的解决方案。尤其适用于食品机械行业的耐磨损解决方案。

- 通过欧盟 10/2011认证
- 符合FDA标准
- 高耐介质性
- 高性价比
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 食品工业
- 饮料技术
- 医疗技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■□□□□
在+150° C时的耐磨性	■□□□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■□□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■■□

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® A160
+90 ° C
14 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.00	
颜色		蓝色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.1	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.09 – 0.19	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.25	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,151	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	19	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	37	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	14	
邵氏D硬度		60	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+100	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.30	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	11	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 达 +90 ° C

14 MPa

HB

FOOD

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® A160 滑动轴承具有良好的耐介质特性且是经济型的解决方案。经优化的材料，适用于耐高温达+90° C的环境，也可用于食品工业。其特性具有“光学侦测性”，即行业中通用的蓝色。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® A160 滑动轴承的吸水率为0.1 % 重量。 浸在水中的饱和值约为 0.1 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，存在的湿气会像水蒸气一样被释放。 只有干燥后的iglidur® A160 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® A160 材料制成的滑动轴承，可耐 1 · 10 Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® A160 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® A160 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® A160在径向载荷下的形变。 14 MPa 的径向负载下塑料的形变可忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® A160 是为低速运行而研发的。 在连续运行的干运行中，轴承的最大速度可达 0.5 m/s (旋转运动) 和2.0 m/s (直线运动)。 图表 03 给定的值显示了达到连续运行至可允许的最高温度时的极限速度。温度升高是摩擦造成的。 在实际中，由于不同的应用环境，很少达到这么高的运行温度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
轴承的温度也会影响到磨损情况。 当温度超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A160

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

随着应用参数的变化，摩擦系数和耐磨性也会变化（见图 04 和 05）。 对于 iglidur® A160 滑动轴承来说，改变摩擦系数μ作为表面速度的函数的影响较小。 和磨损性能一样，摩擦系数随着载荷的增加而减小。 轴表面粗糙度(Ra)的值在0.6 – 0.7 µm 范围内最理想。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表 06显示了iglidur® A160轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 对于低负载的旋转运动应用，与耐介质和耐腐蚀的304不锈钢轴，高级钢和硬铬钢轴材料配合使用，可达到最佳性能。但在高级钢轴上，随着负载增大的磨损率会增加（图表 06）。与Cf53轴配合使用时，摆动运动中的磨损率高于旋转运动。 与很多其他 iglidur® 材料一样，旋转运动的磨损率要高于摆动运动（图表07）。

轴材料，页码 52

安装公差

iglidur® A160 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+ 至 0
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
长期运行	m/s	0.5	0.4	2.0
短暂运行	m/s	0.7	0.6	3.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.09 – 0.19	0.08	0.03	0.04

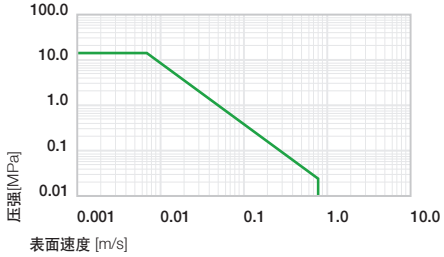
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

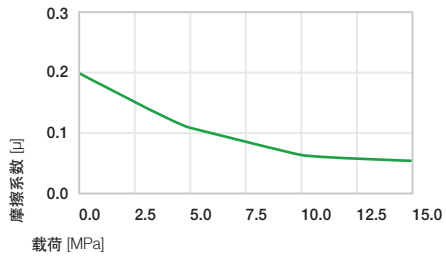
表 05：依据 ISO 3547-1 标准压配后滑动轴承的重要公差

iglidur® A160
+90 ° C
14 MPa

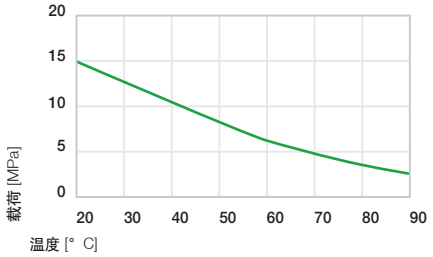
技术数据



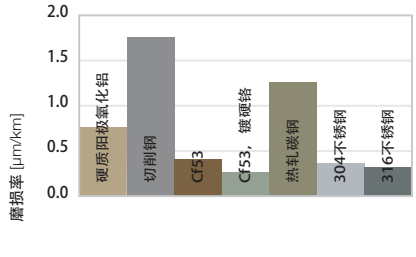
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® A160 轴承可允许的pv值。



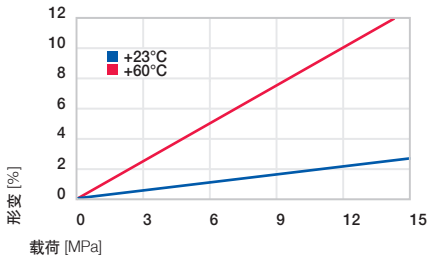
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



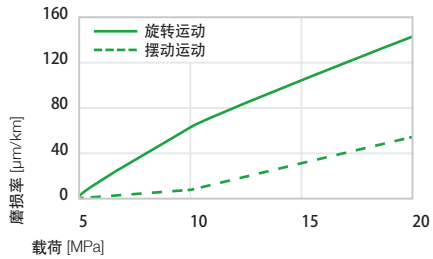
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(14 MPa 温度为+20° C时)



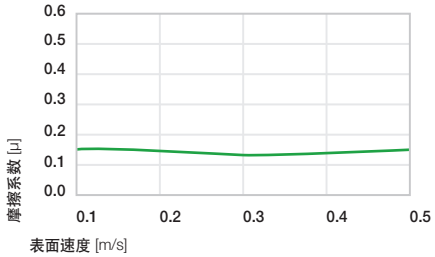
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

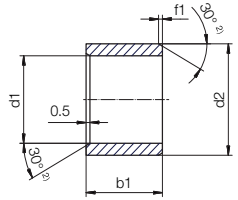


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A160

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: A160SM-0608-06 – 无最小起订量.
A160 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	A160SM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	A160SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	A160SM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	A160SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	A160SM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	A160SM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_A160_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

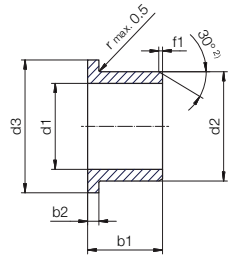
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® A160
+90 ° C
14 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® A160

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: A160FM-0608-06 – 无最小起订量.
A160 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	A160FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	A160FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	A160FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	A160FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	A160FM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	A160FM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_A160_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





可与饮用水直接接触
KTW 认证
iglidur® UW160

适用场合?
- 当需要符合KTW认证的材料时
- 当需要在液体中连续运行的耐磨损轴承时

不适用场合?
- 当需要连续耐介质性，且偶尔需要用于干运行的轴承时
  iglidur® A160
- 当需要耐介质和耐高温的通用型轴承时
  iglidur® X
- 当需要在潮湿环境中使用标准型轴承时
  iglidur® P

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW160

Ø 3.0 – 10.0 mm



可与饮用水直接接触 KTW 认证

经摩擦优化的iglidur® UW160，适用于液体介质中连续运行应用。不仅可以与水接触，还具有很高的耐磨性。

- 适用于潮湿环境的应用
- 可与饮用水直接接触 (符合KTW标准)
- 高耐介质性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 射流技术
- 计量泵
- 水表

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■□□□□
在+150° C时的耐磨性	■□□□□
低摩擦系数	■■□□□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■■
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，圆形
棒料
页码 679

棒料，板材
页码 685

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal® 球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® UW160
+90 ° C
20 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.04	
颜色		灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.1	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.17 – 0.31	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.22	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,349	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	22	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	32	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	20	
邵氏D硬度		60	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+100	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.50	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	18	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 达 +90 ° C

20 MPa

HB

RoHS

ISO 3547-1

极其耐磨损的iglidur® UW160适用于耐介质的连续运行中。适用于较低的径向载荷在和中等温度。可直接与饮用水接触，有良好的耐久性。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® UW160 滑动轴承的吸水率为 0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.1 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，存在的湿气会像水蒸气一样被释放。 只有干燥后的iglidur® UW160 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® UW160 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® UW160 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® UW160 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® UW160在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
运行时的最大滑动速度是基于轴承表面的摩擦生热的。温度只允许升高到磨损性能和稳定的尺寸方面，确保轴承可持续使用的值。 表 03 中的最大值为干运行的数据。由于在液体介质中有利于散热，可以达到更高的运行速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® UW160 适用于常温和中等温度中。 与所有热塑性塑料一样，当温度升高时，iglidur® UW160的抗压强度会降低。 轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度升高，磨损性增加。 当温度超过 +70 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW160

摩擦与磨损
和磨损性相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。 轴的表面速度和表面粗糙度对摩擦系数的影响很小，但当径向载荷增加时，摩擦系数会变小，尤其是在载荷不超过7.5 MPa时。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表 06显示了iglidur® UW160轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 以径向负载1 MPa、速度0.3m/s的旋转运动为例可清晰看出， iglidur® UW160 可与不同材料的轴配合使用，都表现出优良的耐磨性能。同样可明确的是，可选更多适用于旋转运动的iglidur®材料。 与很多其他iglidur®材料在干运转中的表现一样，图07显示了在其他参数相同的条件下，旋转运动中的磨损要大大高于摆动运动。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® UW160 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为 h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	+
无添加剂的油和脂	+
燃油	+ 至 0
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
长期运行	m/s	0.3	0.3	1.0
短暂运行	m/s	0.5	0.4	2.5

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.17 – 0.31	0.08	0.03	0.03

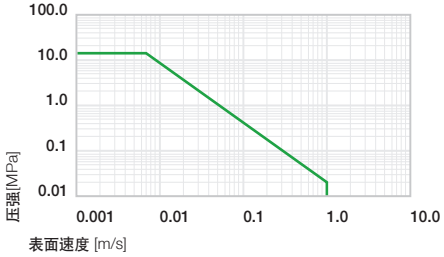
表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

	基座	滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

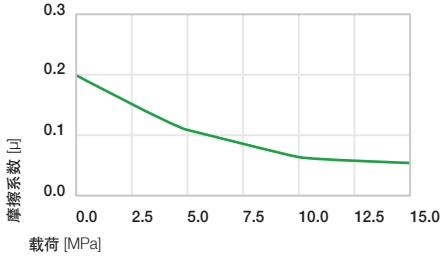
表 05：依据 ISO 3547-1 标准压配后滑动轴承的重要公差

iglidur® UW160
+90 ° C
20 MPa

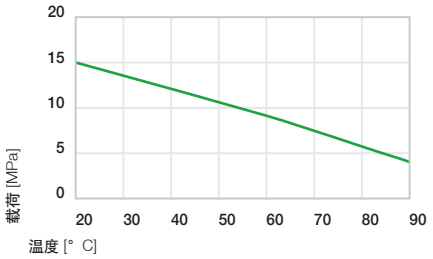
技术数据



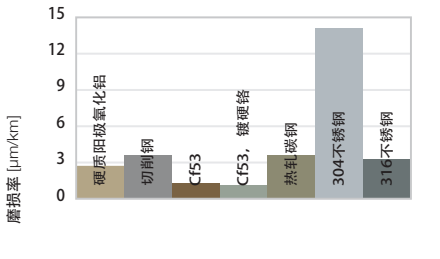
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® UW160 轴承可允许的pv值。



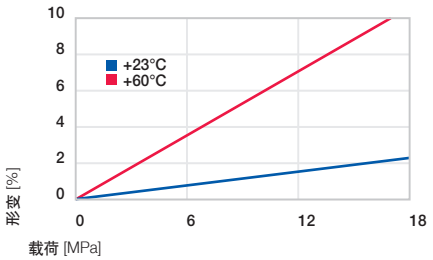
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



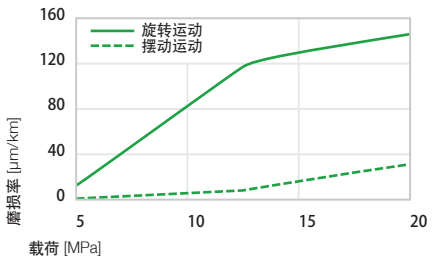
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(20 MPa 温度为+20° C时)



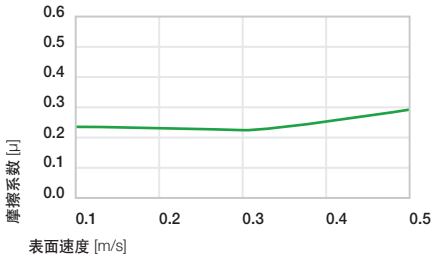
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

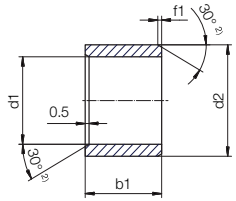


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW160

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12
f1 [mm]	0.3	0.5

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: UW160SM-0304-03 – 无最小起订量.
UW160 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.014 +0.054	4.0	3.0	UW160SM-0304-03
4.0		5.0	4.0	UW160SM-0405-04
5.0	+0.020 +0.068	7.0	5.0	UW160SM-0507-05
6.0		8.0	6.0	UW160SM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	UW160SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	UW160SM-1012-10

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_UW160_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

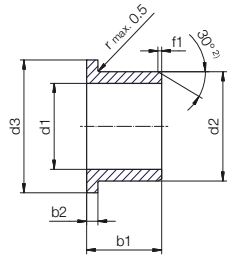
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® UW160
+90 ° C
20 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW160

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12
f1 [mm]	0.3	0.5

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: UW160FM-0304-05 – 无最小起订量.
UW160 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.014 +0.054	4.5	7.5	5.0	0.75	UW160FM-0304-05
4.0		5.5	9.5	6.0	0.75	UW160FM-0405-06
5.0	+0.020 +0.068	7.0	11.0	7.0	1.00	UW160FM-0507-07
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	UW160FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	14.0	10.0	1.00	UW160FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	UW160FM-1012-10

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_UW160_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。



适用于烟草行业
符合FDA标准
iglidur® T220

适用场合?
- 当需要使用烟草行业时
- 当需要符合FDA标准时

不适用场合?
- 当需要高表面压强时
  iglidur® Z
- 当需要高性价比的全能型轴承时
  iglidur® G, iglidur® M250
- 当需要在低载荷下极其耐磨损的轴承时
  iglidur® J

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® T220



Ø –

适用于烟草行业
符合FDA标准

滑动轴承的材料可适用于烟草行业。它们不含致癌的添加剂，例如:特氟龙。

- 不含烟草制造商明令禁止的成分
- 符合FDA标准
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 烟草行业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■□□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■□□□□
在+150° C时的耐磨性	■□□□□
低摩擦系数	■■□□□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形棒料
页码 679

棒料，板材
页码 685

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal® 球面轴承
页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® T220
+100 ° C
40 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.28	
颜色		白色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.20 – 0.32	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.28	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,800	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	65	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	55	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	40	
邵氏D硬度		76	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+100	
短暂运行时的最高温度	° C	+160	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	11	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{10}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{10}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 达 +100 ° C

40 MPa

HB

FOOD

RoHS

iglidur®T220是用于烟草加工应用的特殊材料。它可以完全满足烟草业的需求（工程数据库）。这种材料不含有2004年规定的烟草制造商要求禁止使用或不建议使用的材料。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® T220 滑动轴承的吸水率为0.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.5 % 重量。 这些值都很低，所以只有在极端案例中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，存在的湿气会像水蒸气一样被释放。 只有干燥后的iglidur® T220 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® T220 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® T220 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® T220 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
iglidur® T220 轴承可允许的最大载荷为40 MPa,在室温下，形变小于2 %。 可允许的载荷值受温度的限制（图表 03）。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® T220 滑动轴承在连续的旋转运动时，最大速度可达 0.4 m/s。 摩擦和由此产生的高温限制了可允许的最大速度。从这里可以推导出在短暂运行或直线运动中可实现更高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
轴承的灵活性取决于温度。即使温度低于+60° C，也会影响到灵活性。 当温度超过 +50 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® T220

额外保护，页码 49

摩擦与磨损

由于按照烟草加工行业关于添加剂的规定，iglidur® T220 滑动轴承的摩擦系数和磨损比其它iglidur® 轴承要差一些。 摩擦系数随着负载的增大而降低，随着速度的增大轻微升高。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表06显示了iglidur® T220 滑动轴承可与不同材料的轴配合使用的测试结果。 图表 07 显示了当载荷增大时，轴承的磨损会显著增大。 因此应设计轴承的尺寸，尽量将负载维持在 5 Mpa 以下。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® T220 标准型滑动轴承，推荐用于最小公差为h9的轴 (推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	–
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	–
稀释的碱溶液	–
稀释的酸溶液	0
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
长期运行	m/s	0.4	0.3	1.0
短暂运行	m/s	1.0	0.7	2.0

表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.20 – 0.32	0.09	0.04	0.04

表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

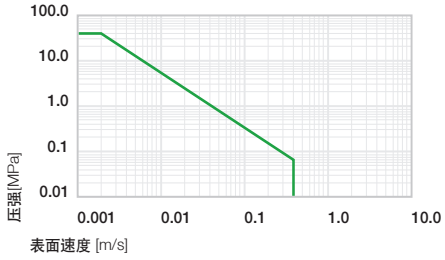
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

表 05：依据 ISO 3547-1 标准压配后滑动轴承的重要公差

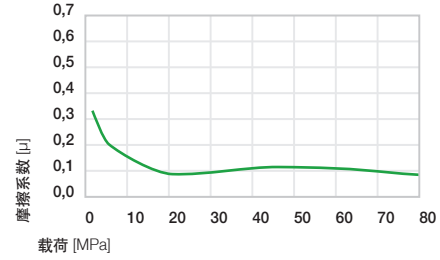
iglidur® T220 可根据需求生产定制化的滑动轴承。

iglidur® T220
+100 ° C
40 MPa

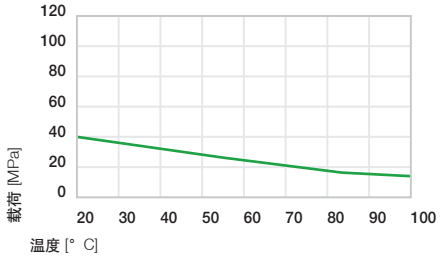
技术数据



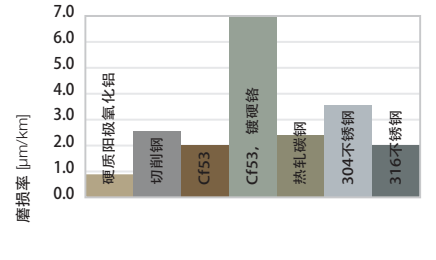
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® T220 轴承可允许的pv值。



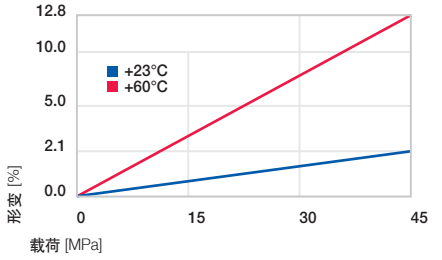
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



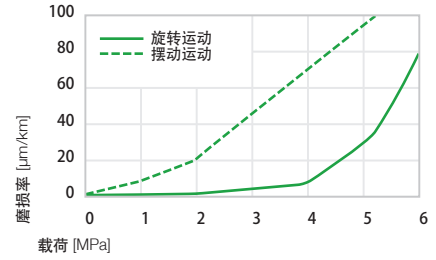
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(40 MPa 温度为+20° C时)



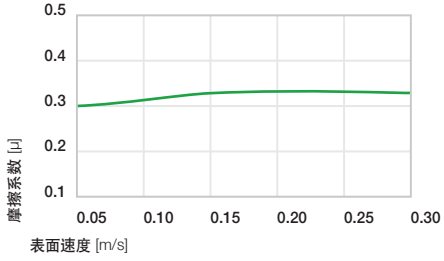
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度



图标 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



适用于重载应用的滑动轴承材料

适用于重载应用的滑动轴承材料

iglidur® 系列中可承受高负载的材料是针对高负载下的高耐磨性而开发的，可以满足极端的静态高载荷，以及冲击和边缘偏载的工况。高负载是指轴承所承受的径向的表面压强范围从30MPa 至100MPa (100MPa的意思是: 尺寸为10x10mm滑动轴承可承受的负载达1,000kg)。

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings



iglidur® Q2
重载型耐磨轴承

温度 [° C][123]	+130	–	+
表面压强 [MPa][124]	120	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.50	–	+
价格		–	+



iglidur® Q2E
高性价比的重载型轴承

温度 [° C][123]	+100	–	+
表面压强 [MPa][124]	135	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.17	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.50	–	+
价格		–	+



iglidur® Q
高稳定性

温度 [° C][123]	+135	–	+
表面压强 [MPa][124]	100	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.19	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.90	–	+
价格		–	+



iglidur® Q290
可用于重载环境中的软轴

温度 [° C][123]	+140	–	+
表面压强 [MPa][124]	55	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.12	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.48	–	+
价格		–	+

[123] 连续运行时的最高温度 在温度为+20° C时，推荐用于的最大表面压强[124] [125] 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，旋转运动的磨损值

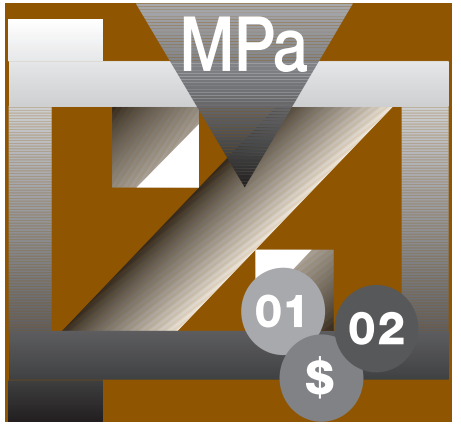
高载荷



iglidur® TX1
高载荷轴承的静态载荷可达 200MPa，动态载荷可达 140MPa

温度 [° C][123]	+120	–	+
表面压强 [MPa][124]	200	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.37	–	+
磨损率 [µm/km][125]	7.10	–	+
价格		–	+





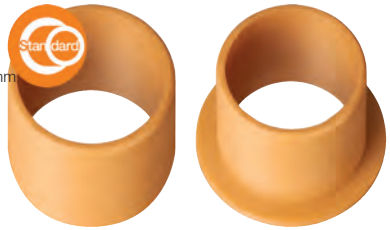
重载型耐磨轴承
在高载荷下具有良好的耐磨性和高强度性能
iglidur® Q2

适用场合?
- 当需要极高的动态载荷时
- 当需要耐脏污和抗振动且可承受一定的载荷的轴承时
- 用于高载荷摆动运动

不适用场合?
- 当需要现静载荷时
  iglidur® X, iglidur® H2
- 当高速下出现高pv值时
  iglidur® Z
- 当需要高性价比的全能型轴承时
  iglidur® G
- 当需要使用软轴时
  iglidur® W300

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q2

Ø4.0 – 120.0 mm



重载型耐磨轴承
在高载荷下具有良好的耐磨性和高强度性能

iglidur® Q2适用于那些iglidur® 无法使用的极高负载和高压强的环境。适用于重载的摆动运动，可用于极端环境。

- 耐磨损
- 高性价比
- 免润滑
- 免维护
- 高坚固
- 适用于高负载的情况

典型应用领域

- 农业工程
- 公用设施和工程车辆
- 机加工行业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■□□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■□□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■■■
用于高负载和振动	■■■■■
耐脏污	■■■■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 681

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® Q2
+130 ° C
120 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.46	
颜色		米棕色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	4.6	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.22 – 0.42	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.70	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	8,370	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	240	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	130	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	120	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+130	
短暂运行时的最高温度	° C	+200	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	8	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +130 ° C

120 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® Q2轴承在高载荷下有良好的高负载能力和耐磨性能。较高的性价比。固体润滑剂降低了摩擦系数并增加了耐磨性能，在高负载下的摆动应用中其性能明显优于其他 iglidur® 滑动轴承。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® Q2 滑动轴承的吸水率为1.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 4.6 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® Q2 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® Q2 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® Q2 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 然而，连续运行时的最高温度可达 +130 ° C，可允许的表面压强为 20 MPa。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® Q2在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® Q2 滑动轴承的典型应用是在高负载下，以相对较低的速度做摆动运动。除此之外也可以达到相对较高的速度。 图表 03 中列出的极限值都是在极低的轴承载荷下得到的。 由于pv值的限制，随着载荷增大，可允许的速度会随之降低。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® Q2 是极其耐高温的材料。 由于+130 ° C在连续运行时可耐高温，因此可广泛用于农业、工程车或建筑设备等领域的应用中。 随着温度的升高，iglidur® Q2 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 当温度超过 +70 ° C 时，

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q2

需要额外的安全固定。 当考虑温度时，轴承中额外的摩擦生热的因素也必须被考虑到。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
iglidur® Q2 有较低的摩擦系数。 请注意如果与之配合使用的滑动表面较粗糙将增大摩擦。 在最高摩擦系数Ra = 1 µm时。 轴表面粗糙度(Ra)的值在0.1 – 0.4 µm 范围内最理想。 另外，iglidur® Q2 滑动轴承的摩擦系数取决于速度和载荷。随着速度的加快，摩擦系数也随之增大。然而，载荷减小时，摩擦系数先显著下降，之后适度下降。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在高负载应用中，我们推荐使用硬化轴。 此外，即使在中低载荷时， iglidur® Q2 与硬轴配合使用时，会比软轴得到更长的使用寿命。但对于低载应用，与切削钢轴配合使用时的结果也是最好的。在高负载情况下，摆动运动比旋转运动的磨损要低。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® Q2 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	4.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	5.0

图表 03：最大表面速度

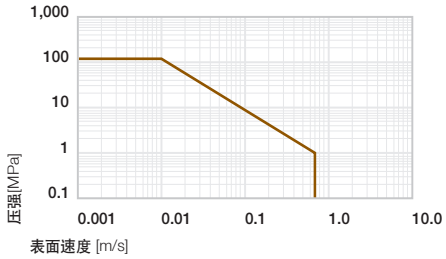
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.22 – 0.42	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

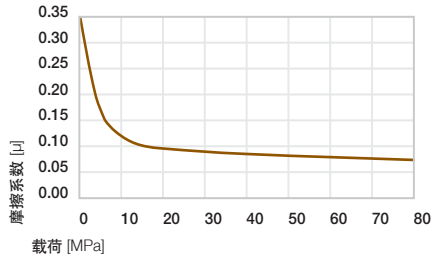
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

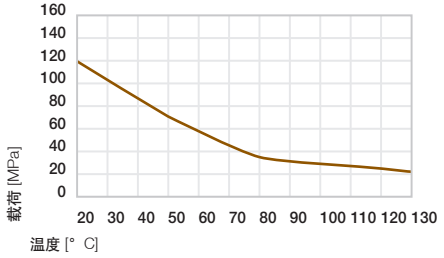
技术数据



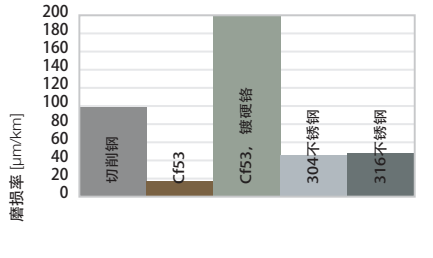
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® Q2 轴承可允许的pv值。



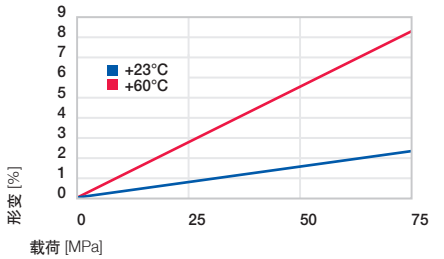
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



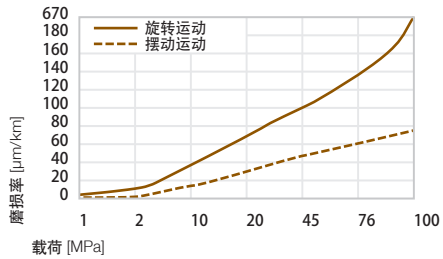
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(120 MPa 温度为+20° C时)



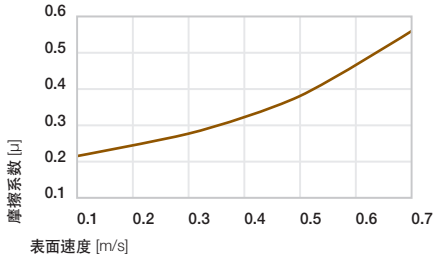
图标 06: 在p = 45MPa, v = 0.01m/s下，在不同材料的轴上做摆动运动的磨损率



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

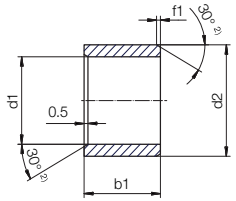


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q2

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **Q2SM-0405-04** – 无最小起订量.
Q2 iglidur® 材料 **S** 轴套 **M** 公制 **04** 内径-Ø d1 **05** 外径Ø d2 **04** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.5	4.0	Q2SM-0405-04
4.0		5.5	6.0	Q2SM-0405-06
5.0		7.0	5.0	Q2SM-0507-05
5.0	+0.020 +0.068	7.0	10.0	Q2SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	Q2SM-0608-06
6.0		8.0	8.0	Q2SM-0608-08
6.0		8.0	10.0	Q2SM-0608-10
8.0		10.0	8.0	Q2SM-0810-08
8.0		10.0	10.0	Q2SM-0810-10
8.0		10.0	12.0	Q2SM-0810-12
10.0	+0.025	12.0	8.0	Q2SM-1012-08
10.0	+0.083	12.0	10.0	Q2SM-1012-10
10.0		12.0	12.0	Q2SM-1012-12
10.0		12.0	15.0	Q2SM-1012-15
10.0		12.0	20.0	Q2SM-1012-20
12.0		14.0	10.0	Q2SM-1214-10
12.0		14.0	12.0	Q2SM-1214-12
12.0		14.0	15.0	Q2SM-1214-15
12.0		14.0	20.0	Q2SM-1214-20
13.0		15.0	10.0	Q2SM-1315-10
13.0		15.0	20.0	Q2SM-1315-20
14.0	+0.032	16.0	15.0	Q2SM-1416-15
14.0	+0.102	16.0	20.0	Q2SM-1416-20
14.0		16.0	25.0	Q2SM-1416-25
15.0		17.0	15.0	Q2SM-1517-15
15.0		17.0	20.0	Q2SM-1517-20
15.0		17.0	25.0	Q2SM-1517-25
16.0		18.0	15.0	Q2SM-1618-15
16.0		18.0	20.0	Q2SM-1618-20
16.0		18.0	25.0	Q2SM-1618-25
18.0	+0.032	20.0	15.0	Q2SM-1820-15
18.0	+0.102	20.0	20.0	Q2SM-1820-20
18.0		20.0	25.0	Q2SM-1820-25
20.0		23.0	10.0	Q2SM-2023-10
20.0		23.0	15.0	Q2SM-2023-15
20.0		23.0	20.0	Q2SM-2023-20
20.0		23.0	25.0	Q2SM-2023-25
20.0		23.0	30.0	Q2SM-2023-30
22.0		25.0	15.0	Q2SM-2225-15
22.0		25.0	20.0	Q2SM-2225-20
22.0		25.0	25.0	Q2SM-2225-25
22.0		25.0	30.0	Q2SM-2225-30
24.0		27.0	15.0	Q2SM-2427-15
24.0	+0.040 +0.124	27.0	20.0	Q2SM-2427-20
24.0		27.0	25.0	Q2SM-2427-25
24.0		27.0	30.0	Q2SM-2427-30
25.0		28.0	15.0	Q2SM-2528-15
25.0		28.0	20.0	Q2SM-2528-20
25.0		28.0	25.0	Q2SM-2528-25
25.0		28.0	30.0	Q2SM-2528-30
28.0		32.0	30.0	Q2SM-2832-30
30.0		34.0	20.0	Q2SM-3034-20
30.0		34.0	25.0	Q2SM-3034-25
30.0		34.0	30.0	Q2SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	Q2SM-3034-40
30.0		35.0	40.0	Q2SM-3035-40
32.0	+0.050	36.0	20.0	Q2SM-3236-20
32.0	+0.150	36.0	30.0	Q2SM-3236-30

[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® Q2
+130 ° C
120 MPa

产品范围

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
32.0		36.0	40.0	Q2SM-3236-40
32.0		40.0	40.0	Q2SM-3240-40
35.0		39.0	20.0	Q2SM-3539-20
35.0		39.0	30.0	Q2SM-3539-30
35.0		39.0	40.0	Q2SM-3539-40
35.0	+0.050	39.0	50.0	Q2SM-3539-50
40.0	+0.150	44.0	20.0	Q2SM-4044-20
40.0		44.0	30.0	Q2SM-4044-30
40.0		44.0	40.0	Q2SM-4044-40
40.0		44.0	50.0	Q2SM-4044-50
45.0		50.0	20.0	Q2SM-4550-20
45.0		50.0	30.0	Q2SM-4550-30
45.0		50.0	40.0	Q2SM-4550-40
45.0		50.0	50.0	Q2SM-4550-50
50.0		55.0	20.0	Q2SM-5055-20
50.0	+0.050 +0.150	55.0	30.0	Q2SM-5055-30
50.0		55.0	40.0	Q2SM-5055-40
50.0		55.0	50.0	Q2SM-5055-50
50.0		55.0	60.0	Q2SM-5055-60
60.0		65.0	60.0	Q2SM-6065-60
65.0	+0.060	70.0	60.0	Q2SM-6570-60
70.0	+0.180	75.0	60.0	Q2SM-7075-60
75.0		80.0	40.0	Q2SM-7580-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_Q2_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

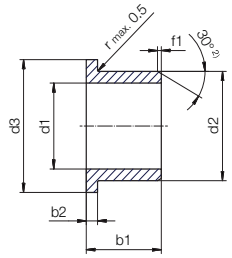
折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q2

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

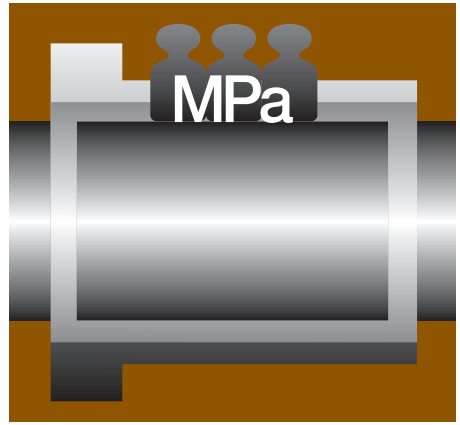
订购示例: **Q2FM-0507-05** – 无最小起订量.
Q2 iglidur® 材料 **F** 法兰轴承 **M** 公制 **05** 内径-Ø d1 **07** 外径Ø d2 **05** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	Q2FM-0507-05
6.0	+0.020	8.0	12.0	4.0	1.00	Q2FM-0608-04
6.0	+0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	Q2FM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	Q2FM-0608-08
8.0		10.0	15.0	3.0	1.00	Q2FM-0810-03
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	Q2FM-0810-05
8.0		10.0	15.0	7.5	1.00	Q2FM-0810-07
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	Q2FM-0810-09
8.0	+0.025	10.0	15.0	10.0	1.00	Q2FM-0810-10
10.0	+0.083	12.0	18.0	7.0	1.00	Q2FM-1012-07
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	Q2FM-1012-09
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	Q2FM-1012-10
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	Q2FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	17.0	1.00	Q2FM-1012-17
12.0		14.0	20.0	7.0	1.00	Q2FM-1214-07
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	Q2FM-1214-09
12.0		14.0	20.0	12.0	1.00	Q2FM-1214-12
12.0		14.0	20.0	17.0	1.00	Q2FM-1214-17
14.0		16.0	22.0	5.0	1.00	Q2FM-1416-05
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	Q2FM-1416-12
14.0	+0.032	16.0	22.0	17.0	1.00	Q2FM-1416-17
15.0	+0.102	17.0	23.0	9.0	1.00	Q2FM-1517-09
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	Q2FM-1517-12
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	Q2FM-1517-17
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	Q2FM-1618-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	Q2FM-1618-17
18.0		20.0	26.0	12.0	1.00	Q2FM-1820-12

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
18.0	+0.032	20.0	26.0	17.0	1.00	Q2FM-1820-17
18.0	+0.102	20.0	26.0	22.0	1.00	Q2FM-1820-22
20.0		23.0	30.0	11.5	1.50	Q2FM-2023-11
20.0		23.0	30.0	12.0	1.50	Q2FM-2023-12
20.0		23.0	30.0	16.5	1.50	Q2FM-2023-16
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	Q2FM-2023-21
25.0		28.0	35.0	11.5	1.50	Q2FM-2528-11
25.0	+0.040	28.0	35.0	16.5	1.50	Q2FM-2528-16
25.0	+0.124	28.0	35.0	21.5	1.50	Q2FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	16.0	2.00	Q2FM-3034-16
30.0		34.0	42.0	26.0	2.00	Q2FM-3034-26
30.0		34.0	42.0	37.0	2.00	Q2FM-3034-37
30.0		34.0	42.0	40.0	2.00	Q2FM-3034-40
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	Q2FM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	Q2FM-3539-26
35.0		39.0	47.0	40.0	2.00	Q2FM-3539-40
40.0	+0.050	44.0	52.0	30.0	2.00	Q2FM-4044-30
40.0	+0.150	44.0	52.0	40.0	2.00	Q2FM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	Q2FM-4550-50
50.0		55.0	63.0	10.0	2.00	Q2FM-5055-10
50.0		55.0	63.0	50.0	2.00	Q2FM-5055-50
60.0	+0.060	65.0	73.0	60.0	2.00	Q2FM-6065-60
80.0	+0.180	85.0	93.0	100.0	2.50	Q2FM-8085-100
100.0	+0.072 +0.212	105.0	125.0	90.0	2.50	Q2FM-100105125-90
120.0	+0.085 +0.245	125.0	145.0	90.0	2.50	Q2FM-120125145-90

[3] 压入后，测试方法，页码 57





高性价比的重载型轴承
耐磨，尺寸稳定
iglidur® Q2E

适用场合?
- 当需要在130MPa负载下的耐磨损轴承时
- 当需要耐脏污的轴承时
- 当需要高稳定性尺寸的轴承时

不适用场合?
- 当需要极其耐介质的轴承时
  iglidur® X
- 用于高速旋转的应用
  iglidur® J, iglidur® L250
- 当需要短暂运行的通用标准型轴承时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q2E

Ø20.0 – 60.0 mm



也可提供:

棒料，
圆形棒料
页码 661

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的
法兰轴承
页码 603

注塑成型的
部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

高性价比的重载型轴承
耐磨，尺寸稳定

在极端负载下，即使是高性能的工程塑料也会有使用极限。因此，iglidur® Q2E是集多种材料属性为一体的部件，适用于极高负载的工况。此外，经优化的注塑技术，比同等抗性的纤维材料的产品有更高的性价比。

- 免润滑
- 耐磨损，动态负载可达130MPa
- 耐脏污
- 耐腐蚀

典型应用领域

- 农业机械
- 工程机械行业
- 公用设施和工程车辆
- 吊装技术

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■□□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■□□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■■■
用于高负载和振动	■■■■■
耐脏污	■■■■■

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® Q2E
+100 ° C
135 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.46 – 1.69	
颜色		米棕色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1.5	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	5.0	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.22 – 0.42	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.70	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	n. s.	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度[171]	MPa	235	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	n. s.	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	135	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+100	
短暂运行时的最高温度	° C	+140	
最低运行温度	° C	–30	
热性能		n. s.	
热膨胀系数 (+23° C时)		n. s.	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	> 10^{12}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{12}	DIN 53482

[171] 轴承的外径

图表 01: 材料属性

–30 ° C 达
+100 ° C

135 MPa

由于耐磨损性能，iglidur® Q2E滑动轴承更耐脏污，适用于重载环境中。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® Q2E 滑动轴承的吸水率为1.5 % 重量。 在水环境中的饱和度为 5.0 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® Q2E 材料制成的滑动轴承，可耐 3 · 10^2 Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® Q2E 滑动轴承会受到环境的影响。如果您需要使用在室外环境，请联系易格斯。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® Q2E 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® Q2E在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® Q2E 滑动轴承的典型应用是在高负载下，以相对较低的速度做摆动运动。除此之外也可以达到相对较高的速度。 图表 03 中列出的极限值都是在极低的轴承载荷下得到的。 由于pv值的限制，随着载荷增大，可允许的速度会随之降低。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® Q2E 是极其耐高温的材料。 由于+100 ° C在连续运行时可耐高温，因此可广泛用于农业、工程车或建筑设备等领域的应用中。 随着温度的升高，iglidur® Q2E 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 当温度超过 +75 ° C 时，需要额外的安全固定。 当考虑温度时，轴承中额外的摩擦生热的因素也必须被考虑到。
运行温度，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q2E

额外保护，页码 49

摩擦与磨损
随着负载和速度的增加，摩擦系数和耐磨性能也会随之发生变化(图表04 和05)。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在高负载应用中，我们推荐使用硬化轴。 此外，即使在中低载荷时， iglidur® Q2E 与硬轴配合使用时，会比软轴得到更长的使用寿命。但对于低载应用，与切削钢轴配合使用时的结果也是最好的。在高负载情况下，摆动运动比旋转运动的磨损要低。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® Q2E 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 公差基于E11。在公称尺寸的外壳内安装后，轴承的内径可根据产品范围内的规格调节。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	4.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	5.0

图表 03：最大表面速度

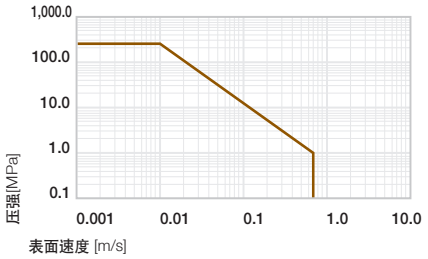
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.22 – 0.42	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

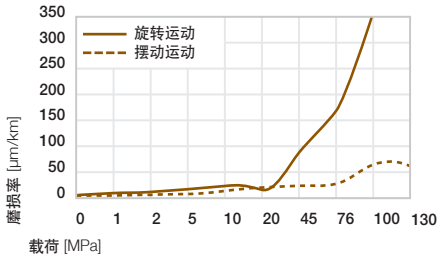
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E11 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.074	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.095	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.115	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.142	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.170	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.210	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.250	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.292	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.335	–0.100	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

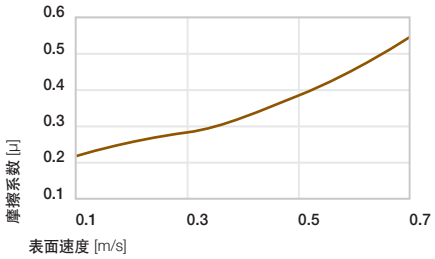
技术数据



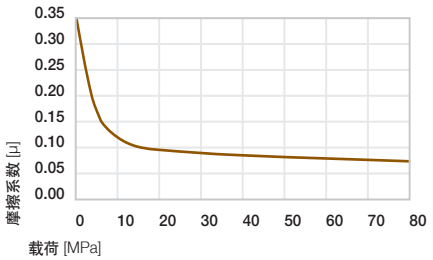
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® Q2E 轴承可允许的pv值。



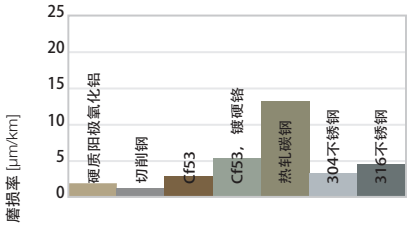
图表 05: 摆动和旋转运动中的磨损与负载的关系，可与硬化的轴材料 CF53 和磨削钢配合使用



图表 02: 在压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的函数关系



图表 03: 在速度v = 0.01m/s和一定的压强下的摩擦系数

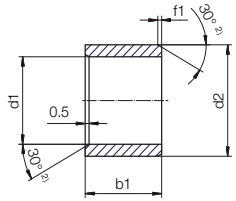


图表 04: 在压强p = 1MPa, 速度v = 0.3m/s在摆动运动中，不同材质的轴的磨损率

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q2E

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.8	1.2

订购示例: **Q2ESM-2025-20** – 无最小起订量.
Q2E iglidur® 材料 **S** 轴套 **M** 公制 **20** 内径-Ø d1 **25** 外径Ø d2 **20** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
20.0	+0.040 +0.164	25.0	20.0	Q2ESM-2025-20
25.0		30.0	30.0	Q2ESM-2530-30
30.0	+0.050 +0.190	35.0	30.0	Q2ESM-3035-30
35.0		40.0	40.0	Q2ESM-3540-40
40.0		45.0	40.0	Q2ESM-4045-40
45.0		50.0	50.0	Q2ESM-4550-50
50.0	+0.060 +0.220	55.0	50.0	Q2ESM-5055-50
60.0		65.0	60.0	Q2ESM-6065-60

3) 压入后，**测试方法，页码 57**

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

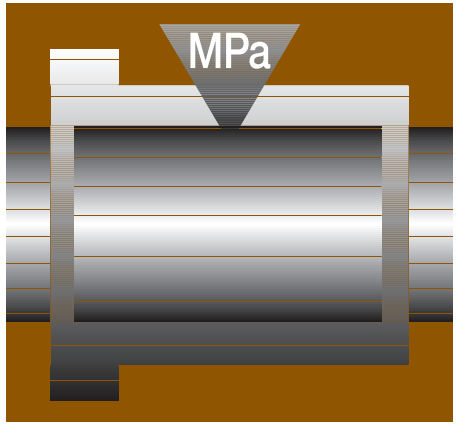
可在线订购
交货期，价格和在线工具

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





高稳定性
在中高负载下，有更长的使用寿命
iglidur® Q

适用场合?
- 用于摆动运动的应用
- 良好的耐磨性能，尤其适合极端载荷
- 用于极限pv值
- 当需要耐脏污的轴承时

不适用场合?
- 适用于水下环境应用
  iglidur® H370
- 当连续运行温度超过+135° C时
  iglidur® H, iglidur® X, iglidur® Z
- 包含极其耐边缘在或高强度冲击的工况下
  iglidur® Q2

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q

Ø6.0 – 90.0 mm



高稳定性
在中高负载下，有更长的使用寿命

iglidur® Q是高性价比的解决方案，适用于重载和高负载的工况。这种材料制成的轴承可以用于各种运动，尤其适用于摆动运动。

- 极高的耐磨性
- 高pv值
- 低摩擦系数
- 耐脏污
- 免润滑
- 标准型产品常备库存
- 免维护

典型应用领域

- 工程机械行业
- 金属板材工业
- 农用机械
- 轨道技术
- 电动门系统

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■□□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® Q
+135 ° C
100 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.40	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.9	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	4.9	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.05 – 0.15	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.55	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	4,500	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	120	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	89	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	100	
邵氏D硬度		83	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+135	
短暂运行时的最高温度	° C	+155	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.23	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	5	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{15}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 达 +135 ° C

100 MPa

HB

RoHS

ISO 35474

iglidur® Q 滑动轴承尤其适用于极限负载的工况下。在高载荷下，iglidur®Q在iglidur®材料中最优良的性能是其耐磨性能。从25 MPa的径向压强起，它的性能大大优于甚至以极其耐磨的 iglidur® W300 材料的轴承。材料中的特殊的固体润滑剂,保证了在任何载荷下的干运行都可实现免维护。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® Q 滑动轴承的吸水率为0.9 % 重量。 在水环境中的饱和度为 4.9 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® Q 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® Q 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® Q 滑动轴承环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® Q 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
iglidur® Q 是在高 pv 值和高载荷下时使用的材料。 图表 03 显示了iglidur® Q在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为100 MPa时，形变小于3 %。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
在极限径向载荷下,iglidur® Q轴承在干运行中可达到最大pv值。 虽然iglidur® Q滑动轴承在高负载和低速度下具有最大的优势，但由于这些轴承具有良好的摩擦系数，因此也可以实现高表面速度。 图表 03 给定的值显示了达到连续运行至可允许的最高温度时的极限速度。温度升高是摩擦造成的。
表面速度，页码 44

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q

使用温度范围

iglidur® Q 材料的滑动轴承,即使在高温下也具有良好的耐磨性能。 当温度超过 +50 ° C 时，需要额外的安全固定。 还应注意，温度高于约 +100° C 时，摩擦系数会大大增加。

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

在干运行中，很多塑料轴承的摩擦系数会随压强的增加而减小。iglidur® Q在高压强下， 有优良的性能(图标04和05)。

表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表 06显示了iglidur® Q轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 在负载超过30 MPa时，iglidur® 重载型材料的优势开始越来越明显。 iglidur® Q 有良好的性能。其他重载型材料，如 iglidur® Q2 和TX1，在承受更高的负载时的磨损性能达到最佳。iglidur® Q 可搭配不同材料的轴使用，均有优良的耐磨损性能。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® Q 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	5.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	6.0

图表 03：最大表面速度

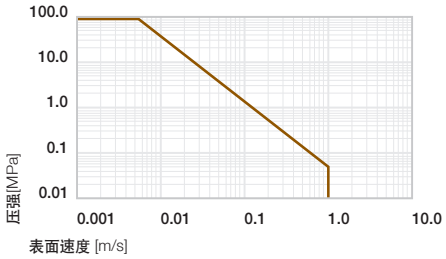
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.05 – 0.15	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

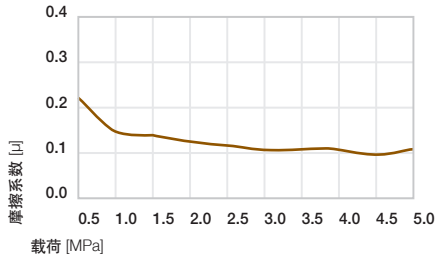
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

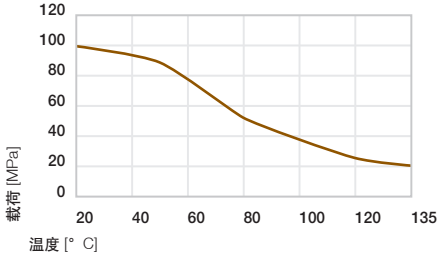
技术数据



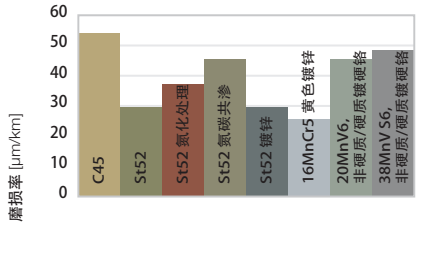
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® Q 轴承可允许的pv值。



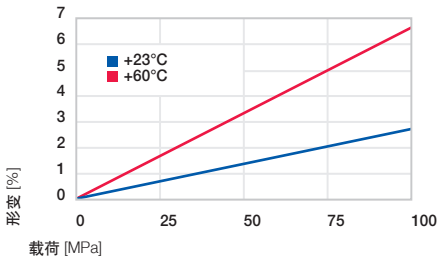
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



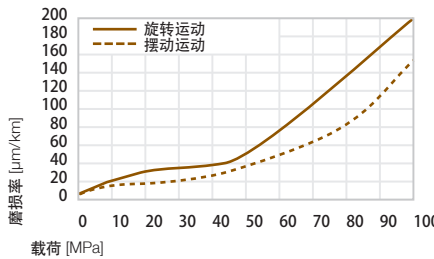
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(100 MPa 温度为+20° C时)



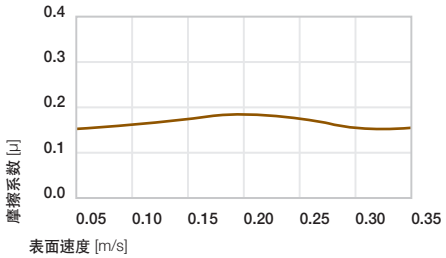
图表 06: 在压强p = 30MPa, 速度v = 0.01m/s下，不同材料的轴做摆动运动的磨损率



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

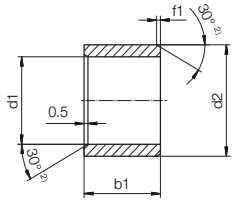


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **QSM-0608-10** – 无最小起订量.
Q iglidur® 材料 **S** 轴套 **M** 公制 **06** 内径-Ø d1 **08** 外径Ø d2 **10** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	10.0	QSM-0608-10
8.0	+0.025	10.0	8.0	QSM-0810-08
10.0	+0.083	12.0	10.0	QSM-1012-10
12.0		14.0	10.0	QSM-1214-10
12.0		14.0	20.0	QSM-1214-20
16.0	+0.032	18.0	8.0	QSM-1618-08
16.0	+0.102	18.0	12.5	QSM-1618-12
16.0		18.0	20.0	QSM-1618-20
18.0		20.0	20.0	QSM-1820-20
20.0		22.0	15.0	QSM-2022-15
20.0		23.0	15.0	QSM-2023-15
20.0		23.0	20.0	QSM-2023-20
20.0		23.0	25.0	QSM-2023-25
20.0	+0.040	23.0	30.0	QSM-2023-30
25.0	+0.124	28.0	25.0	QSM-2528-25
25.0		28.0	48.0	QSM-2528-48
30.0		34.0	20.0	QSM-3034-20
30.0		34.0	35.0	QSM-3034-35
30.0		34.0	40.0	QSM-3034-40

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
35.0		39.0	15.0	QSM-3539-15
35.0		39.0	30.0	QSM-3539-30
35.0		39.0	35.0	QSM-3539-35
35.0		39.0	50.0	QSM-3539-50
40.0		44.0	30.0	QSM-4044-30
40.0	+0.050	44.0	40.0	QSM-4044-40
40.0	+0.150	44.0	47.0	QSM-4044-47
45.0		50.0	25.2	QSM-4550-252
45.0		50.0	50.0	QSM-4550-50
50.0		55.0	50.0	QSM-5055-50
50.0		55.0	60.0	QSM-5055-60
50.0		55.0	80.0	QSM-5055-80
55.0		60.0	50.0	QSM-5560-50
60.0		65.0	50.0	QSM-6065-50
65.0	+0.060	70.0	34.0	QSM-6570-34
70.0	+0.180	75.0	50.0	QSM-7075-50
75.0		80.0	40.0	QSM-7580-40
80.0		85.0	60.0	QSM-8085-60
90.0	+0.072 +0.212	95.0	50.0	QSM-9095-50

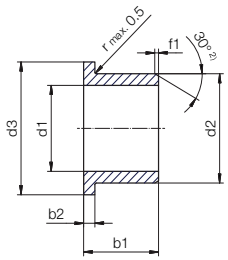
[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® Q
+135 ° C
100 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **QFM-0608-03** – 无最小起订量.
Q iglidur® 材料 **F** 法兰轴承 **M** 公制 **06** 内径-Ø d1 **08** 外径Ø d2 **03** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	3.0	1.00	QFM-0608-03
6.0		8.0	12.0	4.0	1.00	QFM-0608-04
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	QFM-0608-08
8.0		10.0	15.0	5.5	1.00	QFM-0810-05
8.0		10.0	15.0	6.0	1.00	QFM-0810-06
10.0	+0.025	12.0	15.0	3.5	1.00	QFM-101215-035
10.0	+0.083	12.0	18.0	6.0	1.00	QFM-1012-06
10.0		12.0	15.0	8.0	1.00	QFM-101215-08
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	QFM-1012-10
12.0		14.0	20.0	8.0	1.00	QFM-1214-08
12.0	+0.032	14.0	20.0	12.0	1.00	QFM-1214-12
12.0	+0.102	14.0	20.0	20.0	1.00	QFM-1214-20
14.0		16.0	22.0	12.0	1.00	QFM-1416-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	QFM-1618-17

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
18.0	+0.032	20.0	26.0	5.0	1.00	QFM-182026-051
18.0	+0.102	20.0	26.0	12.0	1.00	QFM-1820-12
20.0		23.0	30.0	21.5	1.50	QFM-2023-21
25.0	+0.040	28.0	35.0	21.5	1.50	QFM-2528-21
26.0	+0.124	29.0	35.0	5.0	1.50	QFM-2629-05
27.0		30.0	38.0	20.0	1.50	QFM-2730-20
30.0		34.0	42.0	37.0	2.00	QFM-3034-37
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	QFM-3539-26
35.0		39.0	50.0	35.0	2.00	QFM-353950-35
40.0	+0.050	44.0	52.0	14.0	2.00	QFM-4044-14
40.0	+0.150	44.0	52.0	40.0	2.00	QFM-4044-40
50.0		55.0	63.0	10.0	2.00	QFM-5055-10
50.0		55.0	63.0	50.0	2.00	QFM-5055-50
60.0	+0.060	65.0	78.0	50.0	2.00	QFM-6065-50
70.0	+0.180	75.0	83.0	50.0	2.00	QFM-7075-50

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_Q_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

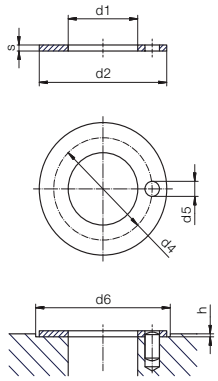
折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q

止推垫圈（T 型）





尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **QTM-2842-015** – 无最小起订量.
Q iglidur® 材料 **T** 止推垫圈 **M** 公制 **28** 内径-Ø d1 **42** 外径Ø d2 **015** 厚度 s

d1	d2	d4	d5	h	d6	s	产品代码
+0.25	–0.25	–0.12 +0.12	+0.375 +0.125	+0.2/–0.2	+0.12	–0.05	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
28	42	35	4	1	42	1.5	QTM-2842-015
32	54	[4]	4	1	54	1.5	QTM-3254-015

[4] 无通孔

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

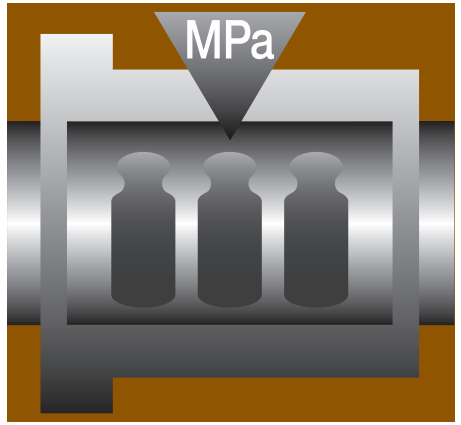
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_Q_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





可用于重载环境中的软轴
适用于中高负载，特别适用于软轴
iglidur® Q290

适用场合?
- 当需要适用于恶劣环境的连续运行轴承 (农业机械，工程机械等)，可承受中高载荷的软轴

不适用场合?
- 当需要在连续运行中承受静态高载荷达55MPa时
  iglidur® G, iglidur® Q, iglidur® Q2
- 当需要适用于软轴上的低负载的耐磨损的轴承时
  iglidur® J, iglidur® J3
- 当需要连续运行时耐高温达+140° C的轴承时
  iglidur® J350, iglidur® Z

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q290

Ø20.0 – 80.0 mm



可用于重载环境中的软轴
适用于中高负载，特别适用于软轴

iglidur® Q290 在旋转应用中展现出长的使用寿命，它们通常应用于农业机械中，尤其是在“软”轴上（如镀锌）。对轴的磨损极小。

- 推荐用于软轴
- 适用于高边缘载荷的情况
- 耐高温可达 +140° C
- 高性价比
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 农业工程
- 公用设施和工程车辆

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■□□□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■■■
用于高负载和振动	■■■■■
耐脏污	■■■■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® Q290
+140 ° C
55 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.27	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	9.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.14 – 0.26	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.70	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	3,074	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	97	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	68	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	55	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+140	
短暂运行时的最高温度	° C	+180	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	7	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 达 +140 ° C

55 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® Q290滑动轴承，在动态运动的中高负载情况下才能发挥出材料的最佳性能：在恶劣环境中的旋转应用中，有较长的使用寿命，例如，农业或建筑机械，特别适用于软轴！

吸水性
在标准的大气压下，iglidur® Q290滑动轴承的吸水率为3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 9.3 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® Q290 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® Q290 滑动轴承会受到环境的影响。材料属性会发生明显变化。发生严重的变色。该材料不推荐用于不同的气候环境中。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® Q290 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 在短暂运行的温度达+180 ° C时，其可允许的表面压强仍为 10 MPa。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® Q290在径向载荷下的形变。 这些形变的值，即使是超过50MPa的载荷和恶劣环境（如边缘载荷、振动和冲击）下，也能大大延长使用寿命。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
典型应用 iglidur® Q290 滑动轴承在低速度下，适用于中高负载的摆动运动。除此之外也可以达到相对较高的速度。 表 03 中列出的速度是最小轴承载荷下的极限值。在这些数值下没有磨损迹象。
表面速度，页码 44

使用温度范围
由于+140 ° C在连续运行时可耐高温，因此可广泛用于农业、工程车或建筑设备等领域的应用中。 当温度超过 +80 ° C 时，需要额外的安全固定。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q290

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

请注意如果与之配合使用的滑动表面较粗糙将增大摩擦。iglidur® Q290 的摩擦系数随着速度增加而增大（图表04）。与此相反，摩擦系数随径向负载的增加不断减小，如图表05 所示。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

负载超过10 MPa时，推荐使用硬质轴。但这在实际应用中往往不可实现，尤其使用抗腐蚀涂层时。因此，iglidur® Q290材料尤其适用于此类应用。图表 08 显示了与镀锌轴配合使用的情况。图表07显示了适用于摆动运动的特殊应用。

轴材料，页码 52

安装公差

iglidur® Q290 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.8	0.6	1.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	2.0

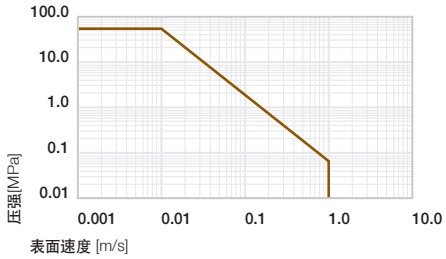
图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.14 – 0.26	0.09	0.04	0.04

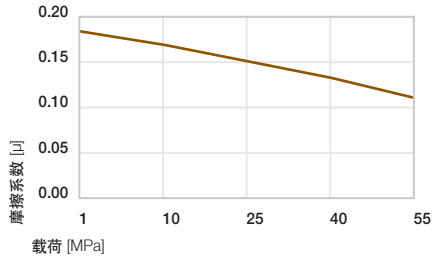
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur® Q290
+140 ° C
55 MPa

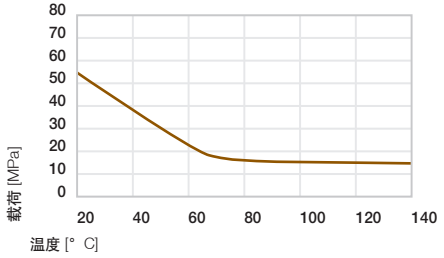
技术数据



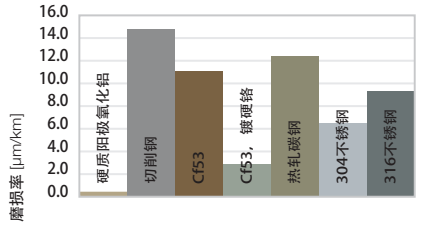
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® Q290 轴承可允许的pv值。



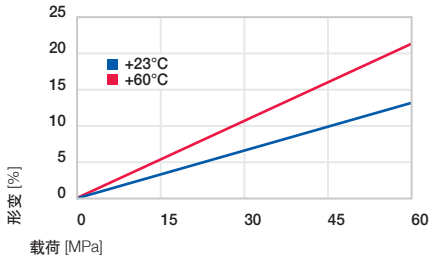
图表 05: 在v = 0.01m/s时，与Cf53轴配合使用的摩擦系数和载荷的关系



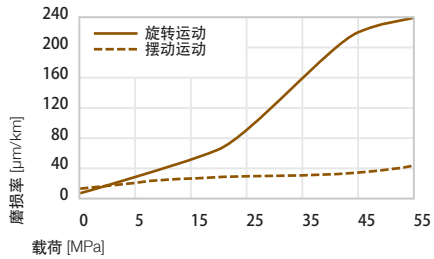
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(55 MPa 温度为+20° C时)



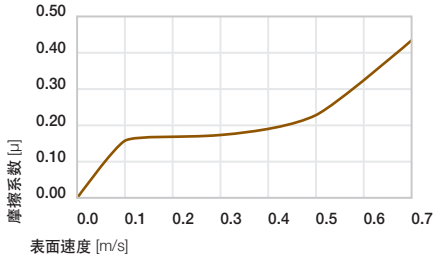
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



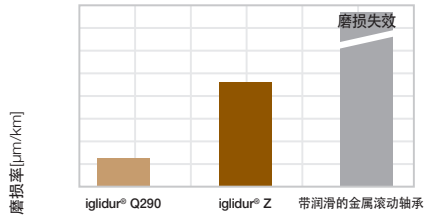
图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度



图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



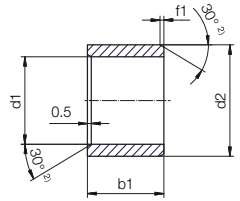
图表 08: 在p >50MPa, v = 0.01m/s时，在镀锌轴上做摆动运动的磨损度

* 镀锌传动轴St52 循环次数 6万次。经测试，轴承的尺寸为20 mm，长度为20 mm。测试力为 30,400 N

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® Q290

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: **Q290SM-2023-20** – 无最小起订量.
Q290 iglidur® 材料 **S** 轴套 **M** 公制 **20** 内径-Ø d1 **23** 外径Ø d2 **20** 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	Q290SM-2023-20
25.0		28.0	30.0	Q290SM-2528-30
30.0		34.0	30.0	Q290SM-3034-30
30.0		34.0	40.0	Q290SM-3034-40
35.0	+0.050 +0.150	39.0	30.0	Q290SM-3539-30
35.0		39.0	40.0	Q290SM-3539-40
35.0		39.0	50.0	Q290SM-3539-50
40.0		44.0	40.0	Q290SM-4044-40
50.0		55.0	50.0	Q290SM-5055-50
60.0	+0.060 +0.180	65.0	60.0	Q290SM-6065-60
65.0		70.0	60.0	Q290SM-6570-60
70.0		75.0	60.0	Q290SM-7075-60
80.0		85.0	100.0	Q290SM-8085-100

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

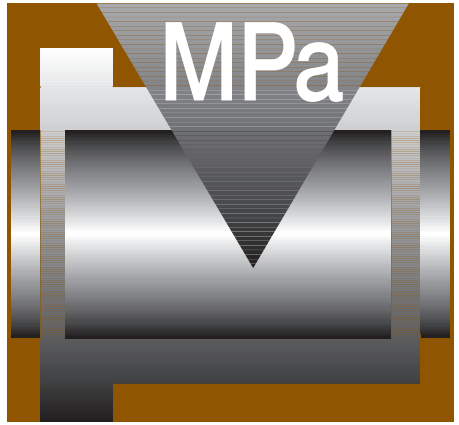
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_Q290_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





高载荷轴承的静态载荷可达 200MPa，动态载荷可达 140MPa 适用于极端环境下的摆动运动 iglidur® TX1

适用场合?
- 当需要静态高载荷下运行的轴承时
- 用于高载荷摆动运动
- 当需要高负载情况下，耐高温且耐介质的轴承时

不适用场合?
- 当载荷大大低于100 MPa时
  iglidur® G, iglidur® Q2, iglidur® Q
- 当需要连续旋转运动的轴承时
  iglidur® W300, iglidur® Z, iglidur® G
- 在中等载荷下，适用于耐高温应用的轴承
  iglidur® X, iglidur® J350, iglidur® H

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® TX1

Ø20.0 – 80.0 mm



也可提供:

棒料，圆形棒料
页码 661

棒料，板材
页码 683

耐磨滑动膜
页码 691

活塞环
页码 584

两个通孔的法兰轴承
页码 603

注塑成型的部件
页码 624

igubal®
球面轴承
页码 841

高载荷轴承的静态载荷可达 200MPa，动态载荷可达 140MPa
适用于极端环境下的摆动运动

新型iglidur® TX1轴承在径向高载荷下有良好的刚度和耐久性。由于其密封性结构，在振动和一定的压强下尺寸具有高稳定性。

- 适用于静态载荷可达 200MPa
- 耐磨损
- 高耐介质性
- 免润滑
- 适用于动态运动应用，负载可达140MPa
- 免维护
- 高坚固

典型应用领域

- 农业工程
- 公用设施和工程车辆
- 重载设备

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® TX1
+120 ° C
200 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	2.10	
颜色		灰色–绿色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.5	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.09 – 0.37	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.89	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	12,000	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	55	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	220	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	200	
邵氏D硬度		94	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+120	
短暂运行时的最高温度	° C	+170	
最低运行温度	° C	–60	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	3	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 1 \times 10^{11}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 1 \times 10^{13}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–60 ° C 达 +120 ° C

200 MPa

iglidur® TX1 轴承在高径向负载下具有很强的轴向抗压强度和良好的耐磨性。采用特殊的设计，长纤维缠绕的方式确保了产品的高稳定性，固体的润滑剂使其免润滑，免维护。还具备高介质抗性及其它优良性能。

吸水性
在标准的大气压下，iglidur® TX1滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.5 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® TX1 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® TX1 滑动轴承会受到环境的影响。如果您需要使用在室外环境，请联系易格斯。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® TX1 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 在短暂运行的温度达+170 ° C时，其可允许的表面压强仍为 100 MPa。推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® TX1在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® TX1 滑动轴承的典型应用是在高负载下，以相对较低的速度做摆动运动。除此之外也可以达到相对较高的速度。 表 03 中列出的速度是最小轴承载荷下的极限值。在这些数值下没有磨损迹象。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® TX1 是极其耐高温的材料。 由于+120 ° C在连续运行时可耐高温，因此可广泛用于农业、工程车或建筑设备等领域的应用中。 iglidur® TX1 滑动轴承的压配在全部温度范围内都非常高，因此通常不需要进行额外的轴向固定。无需额外的轴向紧固。虽然这些作用力很大，但在温度高于 +100° C 后会有一定程度的降低，因此在高于此

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® TX1

温度时，建议进行轴向固定。当考虑温度时，轴承中额外的摩擦生热的因素也必须被考虑到。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
请注意如果与之配合使用的滑动表面较粗糙将增大摩擦。非常光滑的轴表面会增加轴承的摩擦系数。轴表面粗糙度(Ra)的值在0.4 – 0.7 µm 范围内最理想。另外，iglidur® TX1 滑动轴承的摩擦系数取决于速度和载荷。随着速度的加快，摩擦系数也随之增大。随着负载增加，摩擦系数不断减少。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在高负载应用中，我们推荐使用硬化轴。使用 iglidur® TX1时，需要遵循这条建议。然而，在小于100MPa的重载型摆动运动中，配合软轴使用也可以达到最佳的磨损率。图表07中所示的旋转和摆动运动中有良好的磨损性能。iglidur® TX1 的优势在于重载型的摆动运动。
轴材料，页码 52

安装公差
iglidur® TX1 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。在被装备进标准尺寸的基座中后，在标准的情况下内径自动调整为所需的公差。
测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		滑动轴承 [mm]		h9 [mm]	
20 – 40	+0.000	+0.021	+0.020	+0.150	–0.052	+0.000
> 40 – 70	+0.000	+0.025	+0.025	+0.175	–0.062	+0.000
> 70 – 100	+0.000	+0.030	+0.050	+0.200	–0.074	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	–
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

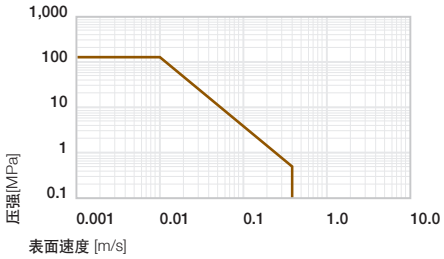
		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.4	0.2	1.0
短暂运行	m/s	0.9	0.5	2.0

图表 03：最大表面速度

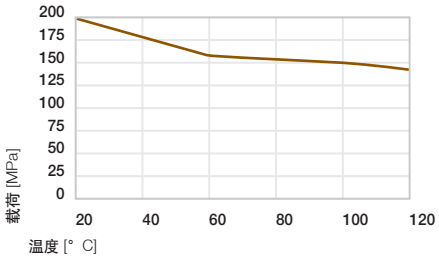
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.09 – 0.37	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

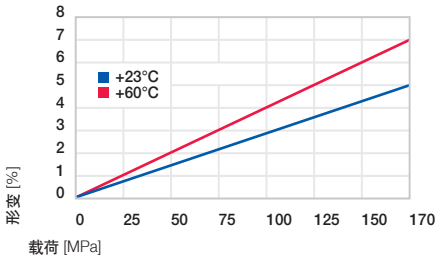
技术数据



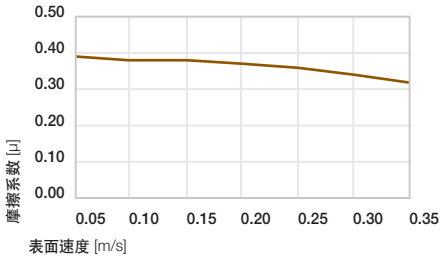
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® TX1 轴承可允许的pv值。



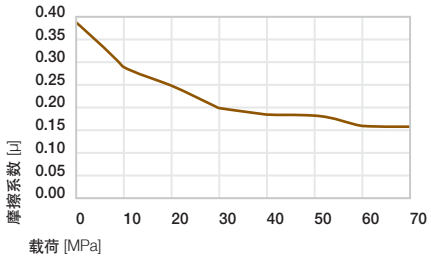
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(200 MPa 温度为+20° C时)



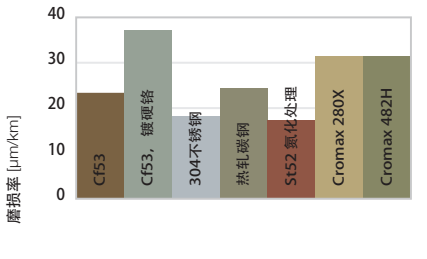
图表 03: 压强和温度下发生的形变



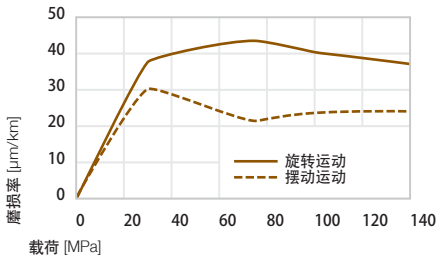
图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



图表 06: 在p = 76MPa, v = 0.01m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损值

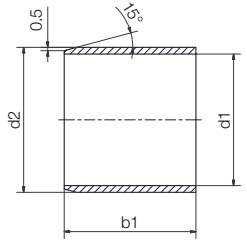


图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® TX1

滑动轴承 (S 型)

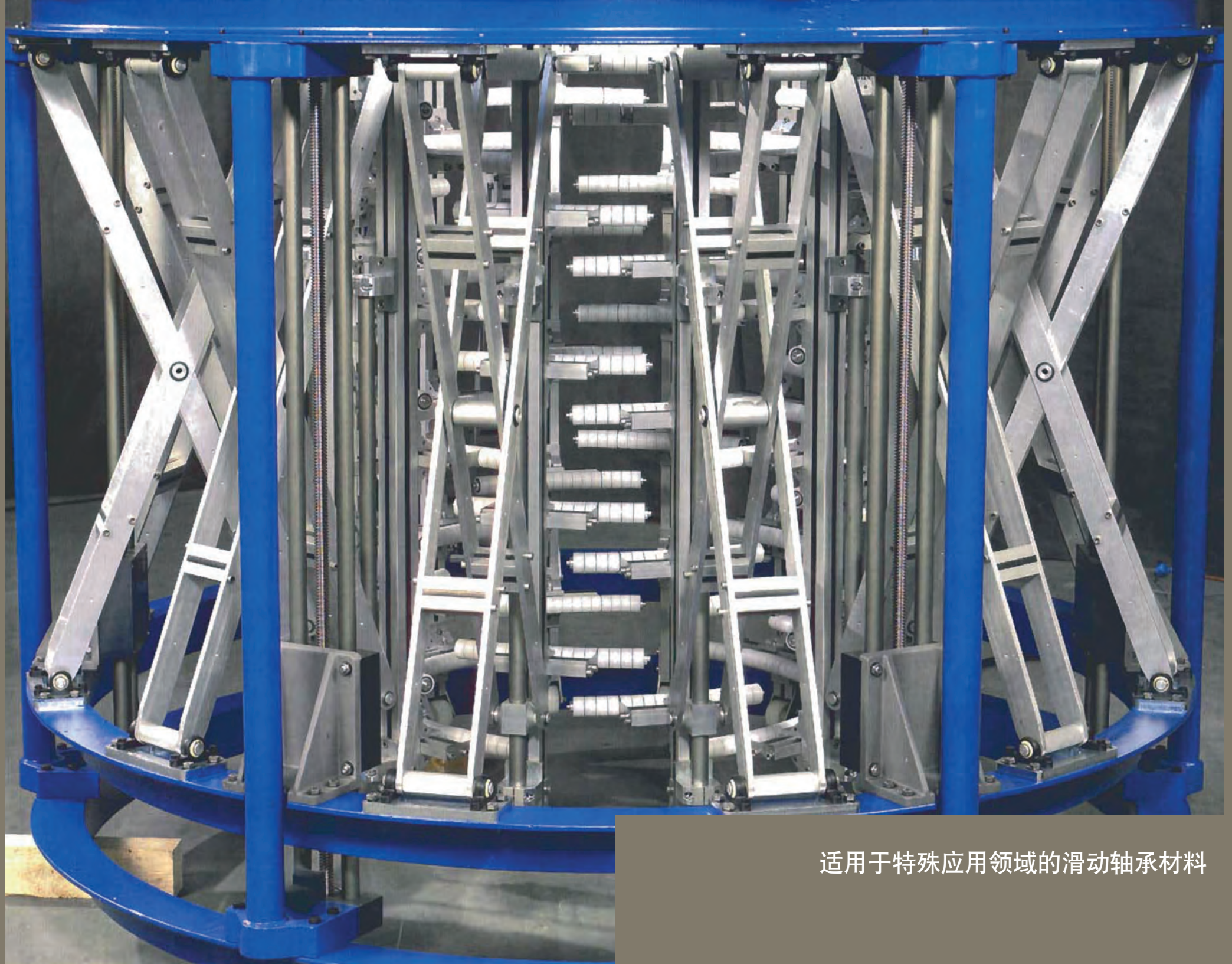




订购示例: TX1SM-2025-20 – 无最小起订量.
TX1 iglidur® **材料 S 轴套 M 公制 20 内径**-Ø d1 **25 外径**Ø d2 **20 总长度** b1

d1 [mm]	d1- 公差[38]	d2 [mm]	b1 ±0.25mm [mm]	产品代码
20.0		25.0	20.0	TX1SM-2025-20
20.0		25.0	30.0	TX1SM-2025-30
20.0		25.0	40.0	TX1SM-2025-40
20.0		30.0	30.0	TX1SM-2030-30
25.0		30.0	20.0	TX1SM-2530-20
25.0	+0.020 +0.150	30.0	30.0	TX1SM-2530-30
25.0		30.0	40.0	TX1SM-2530-40
30.0		35.0	30.0	TX1SM-3035-30
30.0		35.0	40.0	TX1SM-3035-40
30.0		40.0	40.0	TX1SM-3040-40
40.0		45.0	40.0	TX1SM-4045-40
40.0		50.0	50.0	TX1SM-4050-50
50.0		55.0	50.0	TX1SM-5055-50
50.0	+0.025 +0.175	60.0	60.0	TX1SM-5060-60
60.0		65.0	60.0	TX1SM-6065-60
60.0		70.0	80.0	TX1SM-6070-80
70.0		75.0	60.0	TX1SM-7075-60
70.0		80.0	100.0	TX1SM-7080-100
80.0	+0.050 +0.200	85.0	100.0	TX1SM-8085-100
80.0		90.0	100.0	TX1SM-8090-100

[38] **根据公称尺寸压配入基座**



适用于特殊应用领域的滑动轴承材料

适用于特殊应用领域的滑动轴承材料

这个分组的材料是用于特殊场合的 iglidur® 材料。你可以在这里找到适合您需求的轴承。
可导电，不含PTFE和硅，或用于水下快速旋转运动：总有一款iglidur®材料满足您的所有需求。

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings



iglidur® F
导电性能

温度 [° C][123]	+140	–	+
表面压强 [MPa][124]	105	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.37	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.00	–	+
价格		–	+



iglidur® F2
防静电的全能型材料：

温度 [° C][123]	+120	–	+
表面压强 [MPa][124]	47	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.16	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.53	–	+
价格		–	+



iglidur® H4
符合汽车行业标准

温度 [° C][123]	+200	–	+
表面压强 [MPa][124]	65	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.21	–	+
磨损率 [µm/km][125]	2.10	–	+
价格		–	+



iglidur® UW
适用于水下环境中的高速度运行

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	40	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.24	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.80	–	+
价格		–	+



iglidur® J UV
适用于紫外线照射的情况下

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	34	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.19	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.13	–	+
价格		–	+

[123] 连续运行时的最高温度 在温度为+20° C时，推荐用于的最大表面压强[124] [125] 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，旋转运动的磨损值

专业材料



iglidur® N54
生物高分子材料

温度 [° C][123]	+80	–	+
表面压强 [MPa][124]	36	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.14	–	+
磨损率 [µm/km][125]	0.20	–	+
价格		–	+



iglidur® G V0
经济的全能型阻燃材料

温度 [° C][123]	+130	–	+
表面压强 [MPa][124]	75	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.20	–	+
磨损率 [µm/km][125]	2.10	–	+
价格		–	+



iglidur® J2
通用且经济型材料

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	46	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.18	–	+
磨损率 [µm/km][125]	5.00	–	+
价格		–	+



iglidur® AB
首款抗菌型 iglidur® 滑动轴承

温度 [° C][123]	+70	–	+
表面压强 [MPa][124]	25	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.18	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.00	–	+
价格		–	+



iglidur® RW370
适用于轨交行业，符合DIN EN 45545 HL3, R22/R23标准

温度 [° C][123]	+170	–	+
表面压强 [MPa][124]	75	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.13	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.15	–	+
价格		–	+



iglidur® B
有多种性能供选

温度 [° C][123]	+100	–	+
表面压强 [MPa][124]	40	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.27	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.72	–	+
价格		–	+



iglidur® C
不含PTFE和硅

温度 [° C][123]	+90	–	+
表面压强 [MPa][124]	40	–	+
摩擦系数 [µ][125]	0.23	–	+
磨损率 [µm/km][125]	1.73	–	+
价格		–	+





导电性能
可承受高静态载荷
iglidur® F

适用场合?

- 当需要导电性能时
- 适用于高静态载荷

不适用场合?

- 当需要机械设备表面需要钻孔时
  iglidur® M250
- 当需要高耐磨损性的轴承时
  iglidur® W300
- 当需要在干运转中具有低摩擦系数时
  iglidur® J
- 适用于水下环境应用
  iglidur® H370
- 当需要通用型滑动轴承时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® F

Ø2.0 – 70.0 mm



导电性能
可承受高静态载荷

优良的刚性，硬度和防静电性能: iglidur® F 滑动轴承适用于干运行，与油类或脂类润滑剂配合时能表现出最佳的机械性能。

- 导电性能
- 高抗压强度
- 耐高温
- 高pv值
- 高化学抗性

典型应用领域

- 纺织工业
- 汽车行业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■□□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■□□□
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■□□□
较低的吸水性	■□□□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® F
+140 ° C
105 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.25	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1.8	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	8.4	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.10 – 0.39	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.34	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	11,600	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	260	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	98	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	105	
邵氏D硬度		84	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+140	
短暂运行时的最高温度	° C	+180	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.65	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	12	DIN 53752
导电性能[5]			
体积电阻率	Ωcm	$< 10^3$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$< 10^2$	DIN 53482

[5] 特定情况下，这款产品有良好的耐腐蚀性能。

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +140 ° C

105 MPa

HB

RoHS

ISO 35471

当需要防静电的轴承时，iglidur®F轴承是您的最佳选择。另外，iglidur® F 轴承具有较强的抗压性能。在室温条件下，其承受的静态载荷可达105MPa。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® F 滑动轴承的吸水率为1.8 % 重量。 在水环境中的饱和度为 8.4 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® F 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® F 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® F 轴承会受到环境的影响。材料属性会受到影响。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® F 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 然而，连续运行时的最高温度可达 +140 ° C，可允许的表面压强为 50 MPa。推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® F在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强为105 MPa ，形变小于 3 %。此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
最大允许表面速度基于运行周期和运动类型。轴承在持续的旋转运动中承受的压强最大。iglidur® F轴承的最大速度达0.8 m/s。 图表 03 中列出的极限值都是在极低的轴承载荷下得到的。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® F

环境温度极大地影响滑动轴承的特性。 随着温度的升高，iglidur® F 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 磨损也会增大。 当温度超过 +105 ° C 时，需要额外的安全固定。

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

在干运行中，相比于其它的材料，iglidur® F 滑动轴承的摩擦系数较高。然而，iglidur®轴承可以使用润滑剂而不会产生任何问题， iglidur® F 轴承在润滑的 iglidur® 轴承中有优良的表现。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表06和07显示了 iglidur® F 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 在最低载荷范围内，硬铬轴被证明最适合与 iglidur® F 轴承配合使用在旋转应用中。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® F 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 D11 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		D11 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.020	+0.080	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.030	+0.105	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.040	+0.130	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.050	+0.160	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.065	+0.195	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.080	+0.240	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.100	+0.290	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.120	+0.340	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.145	+0.395	–0.100	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.8	0.6	3.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	6.0

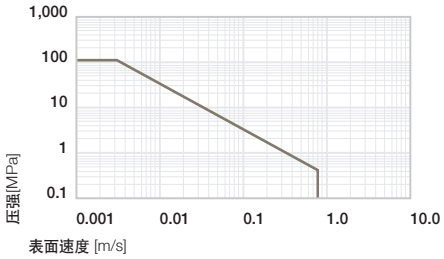
图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.10 – 0.39	0.09	0.04	0.04

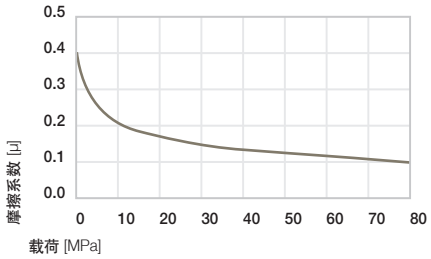
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur® F
+140 ° C
105 MPa

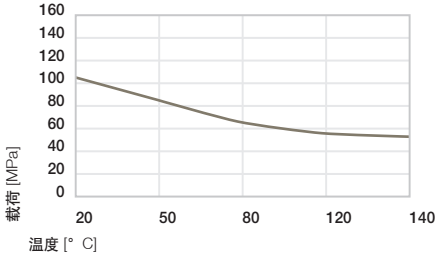
技术数据



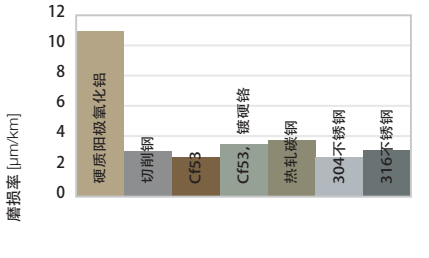
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® F 轴承可允许的pv值。



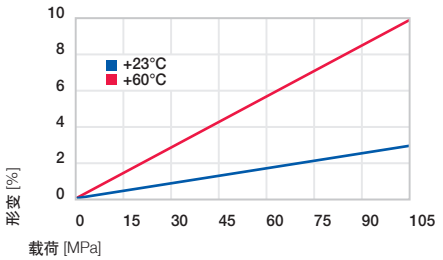
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



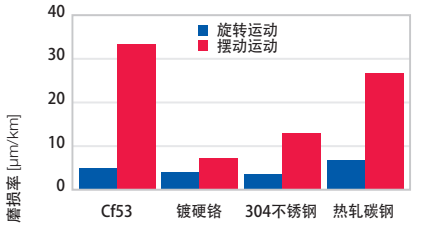
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(105 MPa 温度为+20° C时)



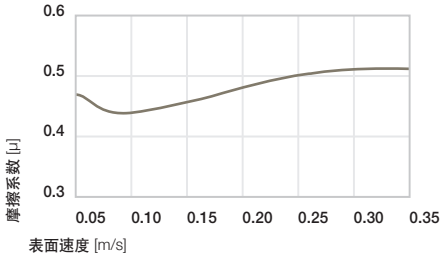
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

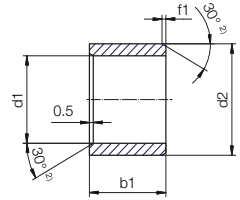


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® F

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: FSM-0203-03 – 无最小起订量.
F iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 02 内径-Ø d1 03 外径Ø d2 03 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
2.0	+0.020	3.5	3.0	FSM-0203-03
3.0	+0.080	4.5	3.0	FSM-0304-03
4.0		5.5	4.0	FSM-0405-04
5.0		7.0	5.0	FSM-0507-05
5.0	+0.030	7.0	8.0	FSM-0507-08
6.0	+0.105	8.0	6.0	FSM-0608-06
6.0		8.0	8.0	FSM-0608-08
6.0		8.0	10.0	FSM-0608-10
6.0		8.0	13.8	FSM-0608-13
7.0		9.0	10.0	FSM-0709-10
7.0		9.0	12.0	FSM-0709-12
8.0		10.0	8.0	FSM-0810-08
8.0	+0.040	10.0	10.0	FSM-0810-10
8.0	+0.130	10.0	15.0	FSM-0810-15
10.0		12.0	6.0	FSM-1012-06
10.0		12.0	9.0	FSM-1012-09
10.0		12.0	10.0	FSM-1012-10
12.0		14.0	10.0	FSM-1214-10
12.0		14.0	15.0	FSM-1214-15
13.0	+0.050	15.0	20.0	FSM-1315-20
14.0	+0.160	16.0	15.0	FSM-1416-15
15.0		17.0	15.0	FSM-1517-15
15.0		17.0	20.0	FSM-1517-20
16.0		18.0	15.0	FSM-1618-15

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
18.0	+0.050	20.0	12.0	FSM-1820-12
18.0	+0.160	20.0	15.0	FSM-1820-15
18.0		20.0	20.0	FSM-1820-20
20.0		22.0	14.5	FSM-2022-14
20.0		22.0	20.0	FSM-2022-20
20.0		23.0	15.0	FSM-2023-15
20.0		23.0	20.0	FSM-2023-20
22.0	+0.065	25.0	15.0	FSM-2225-15
25.0	+0.195	28.0	20.0	FSM-2528-20
28.0		32.0	20.0	FSM-2832-20
28.0		32.0	30.0	FSM-2832-30
30.0		34.0	20.0	FSM-3034-20
30.0		34.0	30.0	FSM-3034-30
30.0		34.0	40.0	FSM-3034-40
32.0		36.0	30.0	FSM-3236-30
35.0		39.0	30.0	FSM-3539-30
35.0	+0.080	39.0	40.0	FSM-3539-40
40.0	+0.240	44.0	30.0	FSM-4044-30
40.0		44.0	50.0	FSM-4044-50
45.0		50.0	50.0	FSM-4550-50
50.0		55.0	40.0	FSM-5055-40
55.0	+0.100	60.0	50.0	FSM-5560-50
60.0	+0.290	65.0	60.0	FSM-6065-60

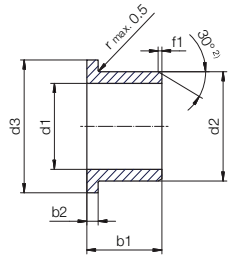
[3] 压入后，测试方法，页码 57

iglidur® F
+140 ° C
105 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® F

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: FFM-0405-04 – 无最小起订量.
F iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
4.0		5.5	9.5	4.0	0.75	FFM-0405-04
4.0	+0.030	5.5	9.5	6.0	0.75	FFM-0405-06
5.0	+0.105	7.0	11.0	5.0	1.00	FFM-0507-05
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	FFM-0608-06
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	FFM-0608-08
8.0		10.0	15.0	6.0	1.00	FFM-0810-06
8.0		10.0	15.0	9.0	1.00	FFM-0810-09
10.0	+0.040	12.0	18.0	6.0	1.00	FFM-1012-06
10.0	+0.130	12.0	18.0	8.0	1.00	FFM-1012-08
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	FFM-1012-09
10.0		12.0	18.0	15.0	1.00	FFM-1012-15
10.0		12.0	18.0	18.0	1.00	FFM-1012-18
12.0		14.0	20.0	9.0	1.00	FFM-1214-09
12.0	+0.050	14.0	20.0	12.0	1.00	FFM-1214-12
14.0	+0.160	16.0	22.0	12.0	1.00	FFM-1416-12
14.0		16.0	22.0	17.0	1.00	FFM-1416-17
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	FFM-1517-12

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
15.0		17.0	23.0	17.0	1.00	FFM-1517-17
16.0	+0.050	18.0	24.0	17.0	1.00	FFM-1618-17
18.0	+0.160	20.0	26.0	12.0	1.00	FFM-1820-12
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	FFM-1820-17
20.0		23.0	30.0	21.0	1.50	FFM-2023-21
25.0	+0.065	28.0	35.0	21.0	1.50	FFM-2528-21
30.0	+0.195	34.0	42.0	26.0	2.00	FFM-3034-26
32.0		36.0	45.0	26.0	2.00	FFM-3236-26
35.0		39.0	47.0	6.0	2.00	FFM-3539-06
35.0		39.0	47.0	16.0	2.00	FFM-3539-16
35.0		39.0	47.0	26.0	2.00	FFM-3539-26
40.0	+0.080	44.0	52.0	30.0	2.00	FFM-4044-30
40.0	+0.240	44.0	52.0	40.0	2.00	FFM-4044-40
45.0		50.0	58.0	50.0	2.00	FFM-4550-50
50.0		55.0	63.0	10.0	2.00	FFM-5055-10
50.0		55.0	63.0	40.0	2.00	FFM-5055-40
60.0	+0.100	65.0	73.0	40.0	2.00	FFM-6065-40
70.0	+0.290	75.0	83.0	40.0	2.00	FFM-7075-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57





防静电的全能型材料：导电性能

iglidur® F2

适用场合?

- 当需要具有防静电的轴承时
- 当需要通用型滑动轴承时

不适用场合?

- 当需要通用型的防静电型轴承时
  iglidur® G, iglidur® P
- 可用于水下环境
  iglidur® H370
- 当需要高耐磨损性的轴承时
  iglidur® J, iglidur® W300

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® F2

Ø5.0 – 20.0 mm



防静电的全能型材料：导电性能

iglidur® F2 可防静电。良好的耐介质和耐高温性，具有较低的吸水性和良好的摩擦系数，甚至适合用于潮湿环境及多种应用中。

- 可防静电
- 适用于潮湿环境
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 机加工行业
- 机械工程
- 物料搬运

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■□□□
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■■□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

也可提供：

棒料，圆形棒料 页码 680
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® F2
+120 ° C
47 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.52	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.4	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.16 – 0.22	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.31	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	7,418	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	93	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	61	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	47	
邵氏D硬度		72	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+120	
短暂运行时的最高温度	° C	+165	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.61	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	5	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$< 10^9$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$< 10^9$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +120 ° C

47 MPa

防静电可用于多种不同的应用领域中。与此同时，其它技术参数如耐磨性、耐介质和耐高温性，可适用于潮湿环境等，这些是不容忽视的。iglidur® F2 轴承具有多种性能属性，可用于多种领域，可防静电。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® F2 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.4 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® F2 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® F2 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® F2 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® F2 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® F2在径向载荷下的形变。 此压强载荷下的形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
最大允许表面速度基于运行周期和运动类型。轴承在持续的旋转运动中承受的压强最大。iglidur® F2轴承的最大速度达0.8 m/s。在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
环境温度极大地影响滑动轴承的特性。 随着温度的升高，iglidur® F2 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 图表 02 显示了这一反向关系。 当温度超过 +70 ° C 时，需要额外的安全固定。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® F2

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
随着应用参数的变化，摩擦系数和耐磨性也会变化（见图 04 和 05）。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表06显示了iglidur® F2 滑动轴承可与不同材料的轴配合使用的测试结果。 经测试，当负载较低时，就磨损性能来说，切削钢和硬质阳极氧化铝轴及HR碳钢和镀硬铬钢轴，是旋转运动中最适合与 iglidur® F2 滑动轴承配合使用的材料。 图表 07 显示了在整个负载范围内,旋转运动比摆动运动的磨损大大降低。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® F2 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。
测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	–
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	–
稀释的碱溶液	–
稀释的酸溶液	0
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.8	0.7	3.0
短暂运行	m/s	1.4	1.1	5.0

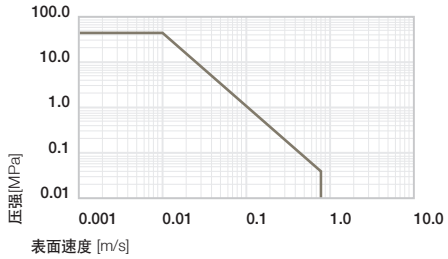
图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.16 – 0.22	0.01	0.05	0.03

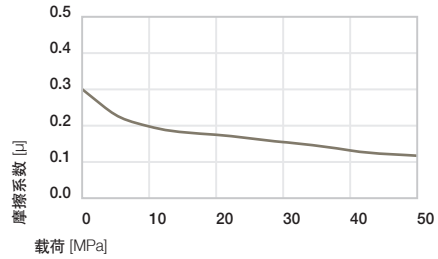
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur® F2
+120 ° C
47 MPa

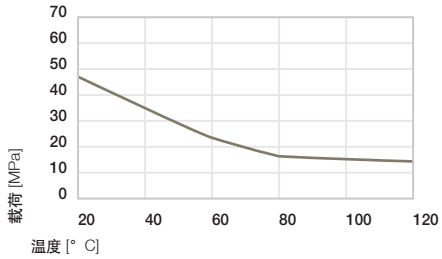
技术数据



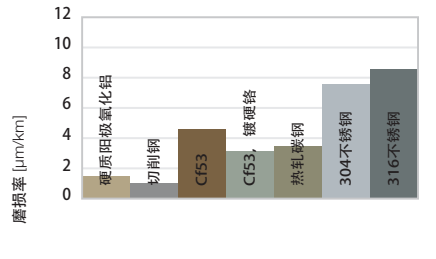
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® F2 轴承可允许的pv值。



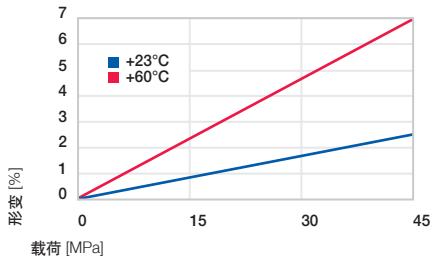
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



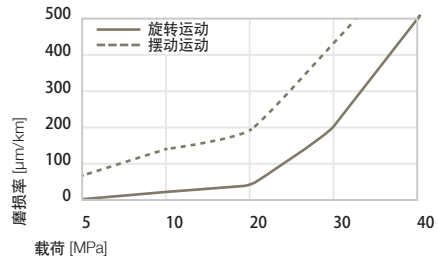
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(47 MPa 温度为+20° C时)



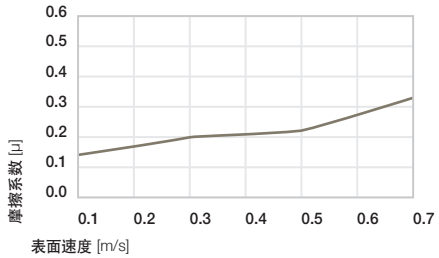
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

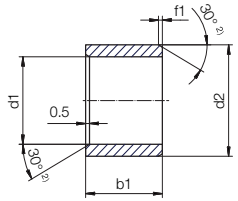


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® F2

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: F2SM-0507-10 – 无最小起订量.
F2 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 05 内径-Ø d1 07 外径Ø d2 10 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
5.0	+0.020 +0.068	7.0	10.0	F2SM-0507-10
6.0		8.0	6.0	F2SM-0608-06
7.0	+0.025 +0.083	9.0	10.0	F2SM-0709-10
8.0		10.0	10.0	F2SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	F2SM-1012-10
10.0		12.0	15.0	F2SM-1012-15
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	F2SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	F2SM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	F2SM-2023-20

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_F2_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

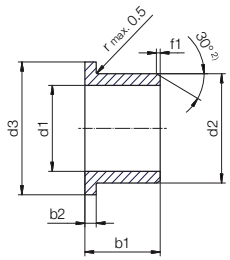
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® F2
+120 ° C
47 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® F2

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: F2FM-0608-06 – 无最小起订量.
F2 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	F2FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	F2FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	F2FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	F2FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	F2FM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	F2FM-2023-21

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

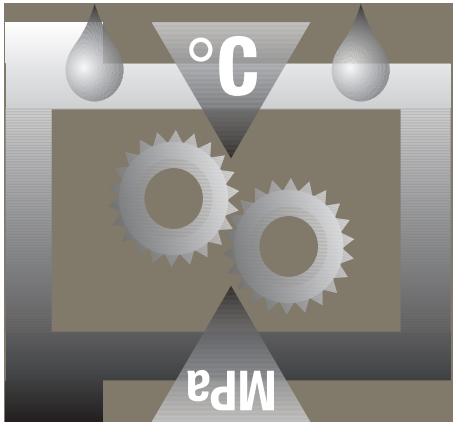
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_F2_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





符合汽车行业标准
耐高温可达 +200° C, 耐介质性
iglidur® H4

适用场合?
- 适用于燃油应用等。
- 当需要高耐磨性的轴承时
- 适用于低摩擦系数
- 适用于使用温度从 -40° C 至 +200° C
- 用于需要高化学抗性的工况

不适用场合?
- 可用于水下环境
  iglidur® H370
- 当需要高性价比的通用型轴承时
  iglidur® G
- 当需要满足静态运动应用，耐高温和耐介质时
  iglidur® H2

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H4

Ø4.0 – 40.0 mm



符合汽车行业标准
耐高温可达 +200° C, 耐介质

极具高性价比的耐高温材料，有着良好的干运行性能和满足发动机舱环境要求。

- 低摩擦系数
- 高耐磨性
- 使用温度范围从 -40° C 至 +200° C
- 高化学抗性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 汽车行业
- 自动化
- 包装业

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■■□□
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■■■□
高耐介质性	■■■■■
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® H4
+200 ° C
65 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.79	
颜色		棕色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.2	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.08 – 0.25	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.70	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	7,500	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	120	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	50	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	65	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+200	
短暂运行时的最高温度	° C	+240	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	5	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +200 ° C

65 MPa

V-0

RoHS-I

ISO 3547-1

除了有极高性价比外，iglidur®H4滑动轴承还具有着极高的负载能力，良好的耐磨性和耐高温性等性能。耐高温可达+200°C，允许的表面压强可达65MPa，还具有良好的化学抗性。固体润滑脂有较低的摩擦系数，高耐磨性，与高性价比的iglidur®H2轴承相比，提高了性能。iglidur®H4是自润滑轴承，适用于各种运动。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® H4 滑动轴承的吸水率低于0.1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.2 % 重量。 iglidur® H4 是用于潮湿环境的理想材料。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 通常状况下可以在真空中使用的。

抗辐射性
由 iglidur® H4 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® H4 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® H4 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® H4在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
与同样高性价比的iglidur® H2 轴承相比，iglidur® H4 的摩擦系数比较小。因此这些轴承可达到更高的可允许表面速度。 图表 03 中列出的极限值都是在极低的轴承载荷下得到的。 由于pv值的限制，随着载荷增大，可允许的速度会随之降低。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® H4 是耐高温的材料。 随着温度的升高，iglidur® H4 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 当考虑温度时，轴承中额外的摩擦生热的因素也必须被考虑到。 当温度超

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H4

过 +110 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
iglidur® H4 滑动轴承有较低的摩擦系数(图表04和05)。请注意如果与之配合使用的滑动表面较粗糙将增大摩擦。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
适用于多种轴材料, 经济型的iglidur® H4 可替代其它耐高温的轴承。当然选择合适的轴材料是非常重要的。不能笼统的说 iglidur® H4 更适合硬轴或软轴。测试已经证明摆动运动的磨损值更小。在旋转运动应用中，载荷大于10MPa时，磨损率大大增加。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® H4 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+
强酸	0 至 –
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+ 至 0
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	1.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	2.0

图表 03：最大表面速度

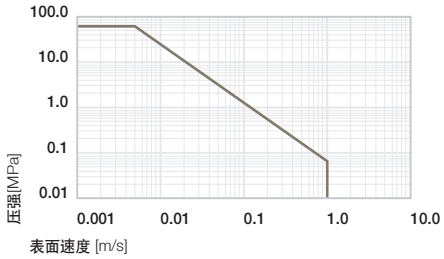
	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.08 – 0.25	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

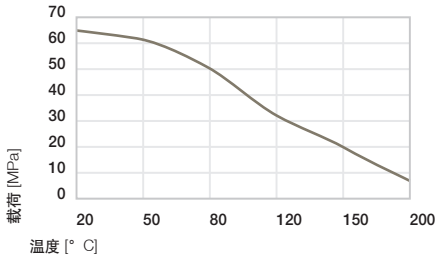
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

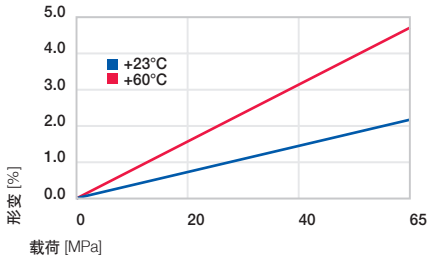
技术数据



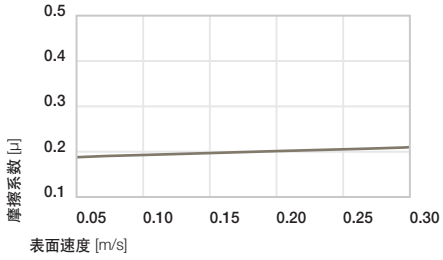
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® H4 轴承可允许的pv值。



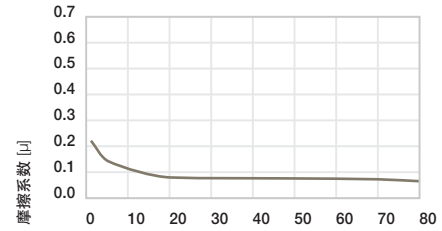
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(65 MPa 温度为+20° C时)



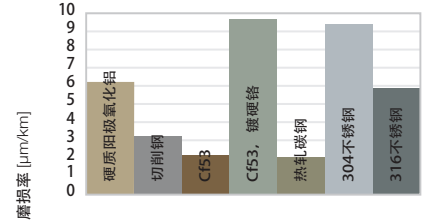
图表 03: 压强和温度下发生的形变



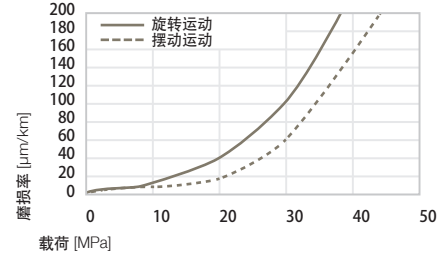
图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况

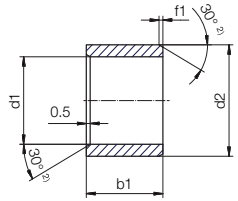


图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H4

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: H4SM-0405-04 – 无最小起订量.
H4 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
4.0	+0.010 +0.058	5.5	4.0	H4SM-0405-04
6.0		8.0	8.0	H4SM-0608-08
8.0	+0.013 +0.071	10.0	10.0	H4SM-0810-10
8.0		10.0	20.0	H4SM-0810-20
16.0	+0.016 +0.086	18.0	20.0	H4SM-1618-20
18.0		20.0	15.0	H4SM-1820-15
20.0	+0.020 +0.104	22.0	15.0	H4SM-2022-15
39.0	+0.025 +0.125	43.0	40.0	H4SM-3943-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_H4_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

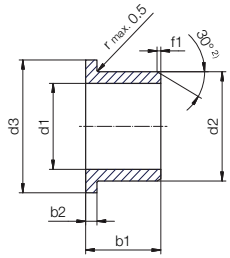
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® H4
+200 ° C
65 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® H4

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: H4FM-0405-04 – 无最小起订量.
H4 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 04 内径-Ø d1 05 外径Ø d2 04 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
4.0	+0.010 +0.058	5.5	9.5	4.0	0.75	H4FM-0405-04
6.0		8.0	12.0	8.0	1.00	H4FM-0608-08
6.0		8.0	10.0	20.0	1.00	H4FM-060810-20
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	10.0	1.00	H4FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	5.0	1.00	H4FM-1012-05
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	H4FM-1012-12
10.0		12.0	18.0	25.0	1.00	H4FM-101218-25
12.0	+0.016 +0.086	14.0	20.0	12.0	1.00	H4FM-1214-12
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	H4FM-1517-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	H4FM-1618-17
18.0		20.0	26.0	17.0	1.00	H4FM-1820-17
20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	21.5	1.50	H4FM-2023-21
25.0		28.0	35.0	21.5	1.50	H4FM-2528-21
30.0		34.0	40.0	30.0	2.00	H4FM-3034-30
40.0	+0.030 +0.150	44.0	52.0	40.0	2.00	H4FM-4044-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

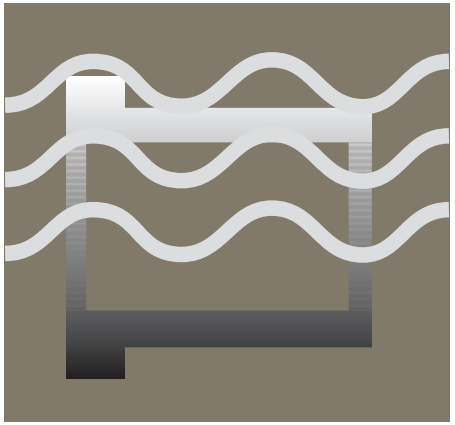
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_H4_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





适用于水下环境中的高速度运行
在液体中连续运行时，具有极高耐磨损性能
iglidur® UW

适用场合?
- 用于在液体介质中的水下环境的应用
- 适用于低载荷
- 适用于高速度旋转运动
- 适用于极其耐磨损，且耐介质的连续运行中

不适用场合?
- 当连续运行时耐高温超过+90 °C时
  iglidur® UW500
- 当需要耐高边缘载荷时
  iglidur® H370, iglidur® UW500, iglidur® X
- 当需要干运行时
  iglidur® J

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW

Ø3.0 – 20.0 mm



适用于水下环境中的高速度运行
在液体中连续运行时，具有极高耐磨损性能

最适用于水下应用的 iglidur®滑动轴承。适用于水下环境，极其耐磨损，经测试，免维护。适用于水泵应用。

- 适合水下应用
- 适用于高速度和连续的旋转运动
- 使用寿命长
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 流体技术
- 计量泵

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■□□□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■■■■
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■□□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 852

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® UW
+90 ° C
40 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.52	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率[6]	% 重量	0.8	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.15 – 0.35	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.11	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	9,600	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	90	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	70	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	40	
邵氏D硬度		78	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+110	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.60	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	6	DIN 53752
导电性能[5]			
体积电阻率	Ωcm	$< 10^5$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$< 10^5$	DIN 53482

[5] 特定情况下，这款产品有良好的耐腐蚀性能。

[6] 所有测试结果都是在实验室条件下，在非盐水的环境下得到的。我们建议在实际应用中测试，材料可与饮用水直接接触。

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至 +90 ° C

40 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® UW 适用于温度低于+100° C 的水下环境应用。如果应用温度超过此上限，可选用iglidur® UW500轴承。虽然 iglidur® UW 是为液体中的应用而开发的，它也适用于干运行。这对于同时需要干/湿运行的应用特别重要。实际中这类应用十分常见。本节中描述的 iglidur® UW 材料制成的轴承的特点是基于干运行的。除非清楚地提到是在其它情况下。

吸水性

在标准大气压下，iglidur® UW 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 0.8 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境

在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性

由 iglidur® UW 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性

iglidur® UW 轴承对环境适应性较好。材料属性会受到影响。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能

随着温度的升高，iglidur® UW 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® UW在径向载荷下的形变。 推荐用于最大表面压强为40 MPa时，形变小于1 %。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度

在干/湿运行中，iglidur® UW 都有良好的性能。 由于在水下环境中进行高速度运行时的液体动力润滑，表面速度可以远远超过2m/s。 干运行时 iglidur® UW 轴承可用于达1.5 m/s的短期运行中。
表面速度，页码 44

使用温度范围

如之前所述，iglidur® UW 滑动轴承推荐用于低温范围。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW

由于在水下应用中液体通常会散热，因此液体的温度是最重要的。 当温度超过 +80 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
为了防止高粘附作用和摩擦系数的相应提高，轴表面不应当过度光滑。 如果您需要水下应用轴表面粗糙度的技术参数，请联系我们。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
图表06和07显示了 iglidur® UW 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 在低负载旋转运动中，其与高级钢和304不锈钢的配合使用，可实现最佳耐磨损性能。随着载荷增加，情况会发生变化。同样要注意的是，当负载> 5MPa后，磨损率显著上升。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® UW 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.5	0.4	2.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	3.0

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.15 – 0.35	0.09	0.04	0.04

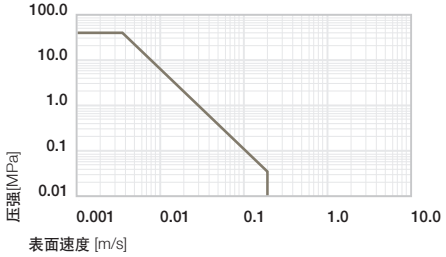
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

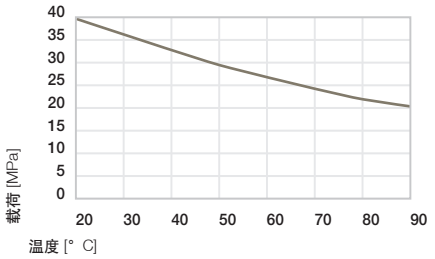
图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® UW
+90 ° C
40 MPa

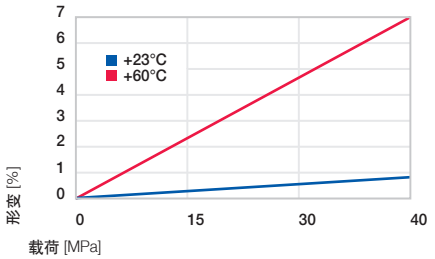
技术数据



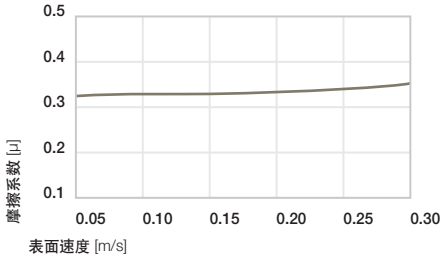
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® UW 轴承可允许的pv值。



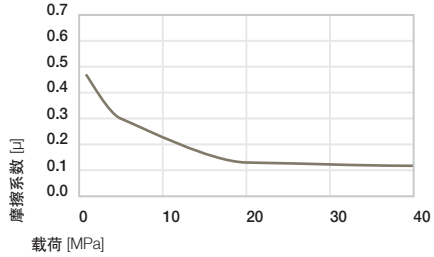
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(40 MPa 温度为+20° C时)



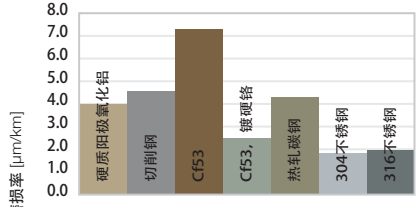
图表 03: 压强和温度下发生的形变



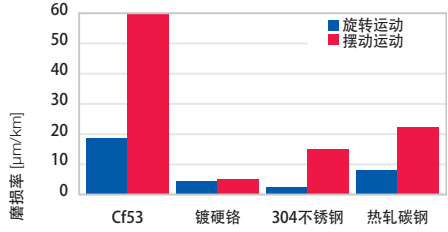
图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况

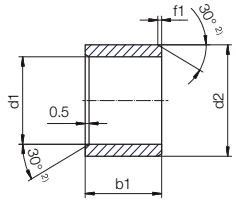


图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: UWSM-0304-05 – 无最小起订量.
UW iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.014 +0.054	4.5	5.0	UWSM-0304-05
4.0	+0.020 +0.068	5.5	6.0	UWSM-0405-06
5.0		7.0	8.0	UWSM-0507-08
6.0		8.0	8.0	UWSM-0608-08
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	UWSM-0810-10
10.0		12.0	10.0	UWSM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	UWSM-1214-12
16.0		18.0	12.0	UWSM-1618-12
18.0		20.0	15.0	UWSM-1820-15

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_UW_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

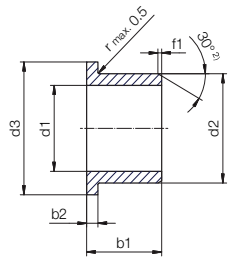
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® UW
+90 ° C
40 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® UW

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: UWFM-0304-05 – 无最小起订量.
UW iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 03 内径-Ø d1 04 外径Ø d2 05 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
3.0	+0.014 +0.054	4.5	7.5	5.0	0.75	UWFM-0304-05
4.0	+0.020 +0.068	5.5	9.5	6.0	0.75	UWFM-0405-06
5.0		7.0	11.0	5.0	1.00	UWFM-0507-05
6.0		8.0	12.0	6.0	1.00	UWFM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	UWFM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	UWFM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	UWFM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	UWFM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	UWFM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

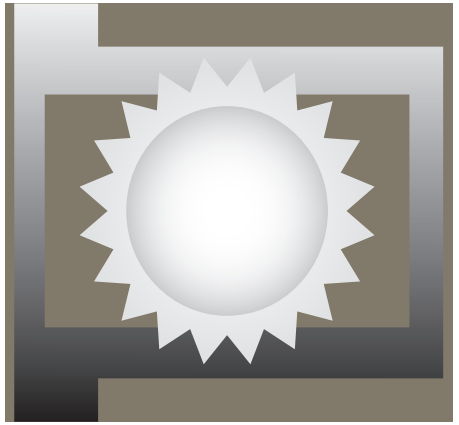
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_UW_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





适用于紫外线照射的情况下
与iglidur® J材料相比，该材料可持久耐紫外线
iglidur® J UV

适用场合?
- 当需要紫外线照射的环境时
- 当需要耐磨材料时
- 经优化的机械性能，适用于连续运行

不适用场合?
- 当要求高负载时
  iglidur® G
- 当需要短期运行的耐高温达+120° C时
  iglidur® G, iglidur® X
- 当需要高性价比的轴承，用于短暂运行时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J UV

Ø6.0 – 20.0 mm



适用于紫外线照射的情况下与iglidur® J材料相比，该材料可持久耐紫外线

新材料持续暴露在紫外线下：iglidur® J UV新型材料，耐UV加强，滑动轴承不仅应用于简单衬套中，也越来越多地用于特殊环境。例如长时间暴露在紫外线照射中。

- 抗紫外线
- 提高了连续运行的机械性能
- 高耐磨性

典型应用领域

- 太阳能技术
- 室外应用

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■■■
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■■■■
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■■□□
高耐介质性	■■■■□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■■□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® J UV
+90 ° C
34 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.49	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.3	
最大吸水率	% 重量	1.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.08 – 0.19	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.30	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,400	
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	72	
Compressive strength – 压缩强度	MPa	k. A.	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	34	
邵氏D硬度		74	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+120	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.30	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	10	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{13}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至 +90 ° C

34 MPa

HB

RoHS

ISO 3547-1

iglidur® J UV防紫外线滑动轴承的主要优势是在干运行中有较低的摩擦系数。该材料可抗紫外线，但摩擦性能可能会受到影响。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® J UV 滑动轴承的吸水率为0.3 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.3 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® J UV 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® J UV 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® J UV 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® J UV 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
推荐用于可允许的最大表面压强为34 MPa, iglidur® J UV 滑动轴承不适用于高负载的工况。 图表 03 显示了iglidur® J UV在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® J UV 轴承的低摩擦系数和超低粘滑效应在超低速应用中极其重要。然而，iglidur® J UV 也可用于超过 1m/s的高速运行中。在这两种情况下，静摩擦都非常低并且不会发生爬行。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
连续运行时可允许的最高温度达 +90 ° C, iglidur® J UV

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J UV

可在短时间内耐高温达 +120 ° C。 随着温度升高，磨损增加。 当温度超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数随着速度和负载的变化而变化。(图表 04 和05)。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。 随着轴表面的粗糙度增加，摩擦系数也会增大。 建议iglidur® J UV 与表面粗糙度 Ra = 0.8 µm 的轴表面配合使用。 图表06和07显示了 iglidur® J UV 滑动轴承与不同材料的轴配合使用的测试结果。 与多数iglidur® 材料相比，iglidur® J UV滑动轴承与所有轴材料配合使用时，适用于低负载时具有极低的磨损。iglidur® J UV滑动轴承在负载不超过 5 MPa时，耐磨性能达到最佳。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® J UV 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.5	1.1	8.0
短暂运行	m/s	2.2	1.7	12.0

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.08 – 0.19	0.09	0.04	0.04

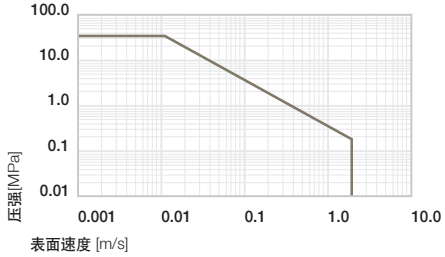
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

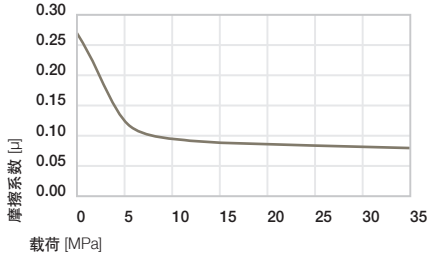
图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® J UV
+90 ° C
34 MPa

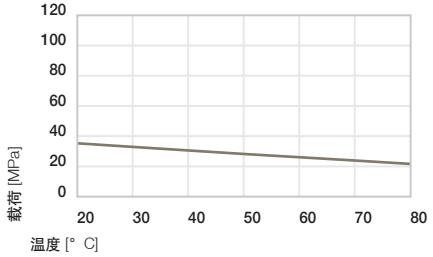
技术数据



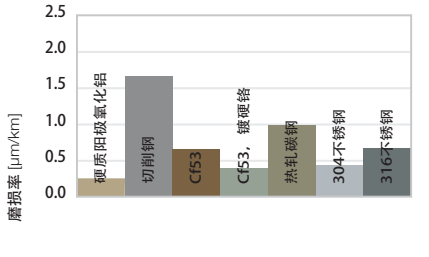
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® J UV 轴承可允许的pv值。



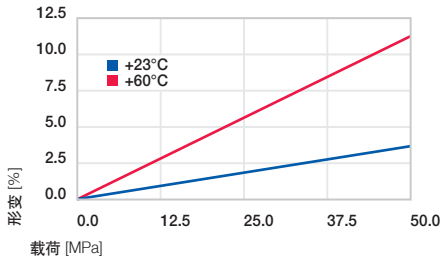
图表 05: 在v = 0.01m/s和一定压强下的摩擦系数



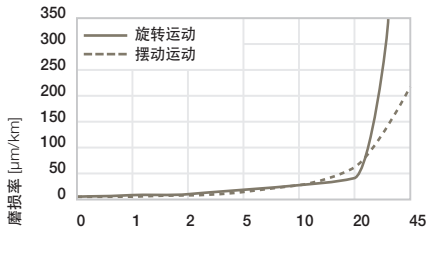
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(34 MPa 温度为+20° C时)



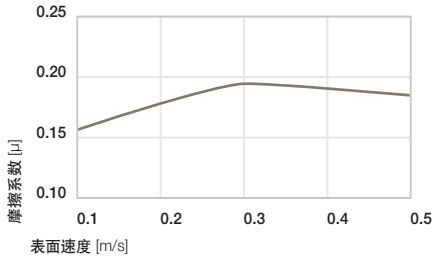
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07: 在p = 2MPa时，在不同材料的轴上做旋转和摆动运动的磨损情况

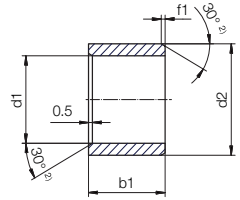


图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J UV

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: JUVSM-0608-08 – 无最小起订量.
J UV iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 08 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	8.0	JUVSM-0608-08
8.0		10.0	12.0	JUVSM-0810-12
10.0	+0.025 +0.083	12.0	12.0	JUVSM-1012-12
12.0	+0.030 +0.102	14.0	12.0	JUVSM-1214-12
16.0		18.0	15.0	JUVSM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	JUVSM-2023-20

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_JU_V_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

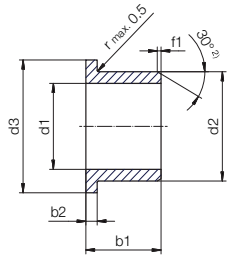
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® J UV
+90 ° C
34 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J UV

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: JUVFM-0608-08 – 无最小起订量.
J UV iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 08 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	8.0	1.00	JUVFM-0608-08
8.0		10.0	15.0	9.5	1.00	JUVFM-0810-09
10.0	+0.025 +0.083	12.0	18.0	12.0	1.00	JUVFM-1012-12
12.0	+0.030 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	JUVFM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	JUVFM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	JUVFM-2023-21

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_JU_V_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





生物高分子材料
基于可再生资源
iglidur® N54

适用场合?

- 用于中低载荷下,短暂运行的应用
- 适用于静态载荷
- 当需要经优化的，对环境有极好的耐受性的轴承

不适用场合?

- 当需要通用的标准型轴承时
  iglidur® G
- 当需要高频运动和连续运行的轴承时
  iglidur® J
- 当需要耐高温的轴承时
  iglidur® J350

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® N54

Ø6.0 – 20.0 mm



生物高分子材料
基于可再生资源

基于54%的可再生材料，这种材料同样具备这些性能。

- 基于可再生资源
- 通用型安装
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 消费品
- 通用机械
- 家具行业
- 工业设计

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■
在+150° C时的耐磨性能	■
低摩擦系数	■■■
较低的吸水性	■
在水下环境中的耐磨性	■
高耐介质性	■■
耐边缘载荷	■■
用于高负载和振动	■■
耐脏污	■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® N54
+80 ° C
36 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.13	
颜色		绿色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1.6	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	3.6	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.15 – 0.23	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.50	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,800	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	70	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	30	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	36	
邵氏D硬度		74	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+80	
短暂运行时的最高温度	° C	+120	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	9	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +80 ° C

36 MPa

HB

RoHS

ISO 3547-1

iglidur® N54 是 iglidur® 材料中首款主要基于生物高分子的材料。除了 iglidur® 材料都具备的免润滑的特性外，它的另一大贡献是对环境管理有着积极意义。良好的摩擦系数以及长使用寿命使该材料在 iglidur® 系列材料中占有非常重要的地位。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® N54 滑动轴承的吸水率低于1.6 % 重量。 在水环境中的饱和度为 3.6 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
iglidur® N54材料制成的滑动轴承在辐射照射下，使用范围有限制。它们能耐 $1 \cdot 10^4$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® N54 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® N54 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 然而，连续运行时的最高温度可达 +80 ° C，可允许的表面压强为 10 MPa。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® N54在径向载荷下的形变。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
虽然 iglidur® N54 滑动轴承的典型应用是间断运行，根据不同的运动类型，可达到最高的速度。 图表 03 中列出的极限值都是在极低的轴承载荷下得到的。 由于pv值的限制，随着载荷增大，可允许的速度会随之降低。
表面速度，页码 44

使用温度范围
在短期运行时可允许的最高温度为+120 ° C,因此，iglidur® N54 轴承适用于高温环境中。 随着温度的升高，iglidur® N54 滑动轴承的抗压强度会随之下降。 当考虑温度时，轴承中额外的摩擦生热的因素也必须被考虑到。 当温度超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® N54

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损

iglidur® N54 有较低的摩擦系数。请注意如果与之配合使用的滑动表面较粗糙将增大摩擦。轴表面粗糙度(Ra)的值在0.1 – 0.4 µm 范围内最理想。iglidur® N54 轴承的摩擦系数只在很小程度上取决于表面速度。载荷对摩擦系数的影响更大，随着载荷的增大，摩擦系数会一直减小到 0.8。

表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

选择合适的轴材料很重要。一般来说，iglidur® N54 更适用于硬/软轴，但使用在硬轴的表面上会有更长的使用寿命。经持续测试，最小载荷从1MPa起，磨损度不断增大。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® N54 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 达 +
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.8	0.6	1.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	2.0

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.15 – 0.23	0.09	0.04	0.04

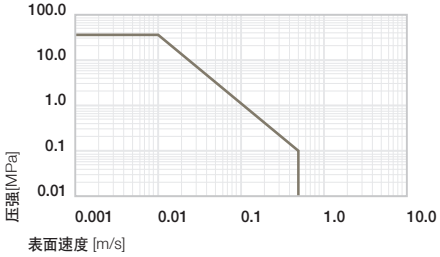
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

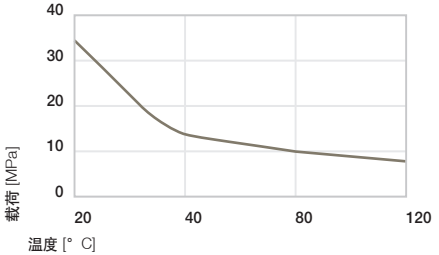
图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® N54
+80 ° C
36 MPa

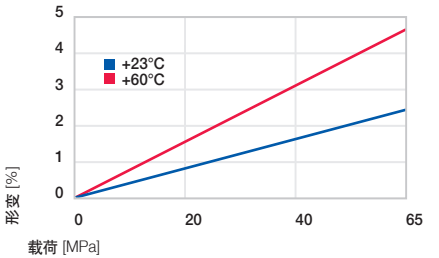
技术数据



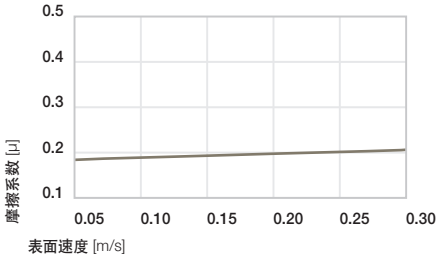
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® N54 轴承可允许的pv值。



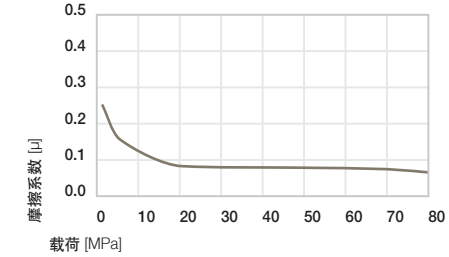
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(36 MPa 温度为+20° C时)



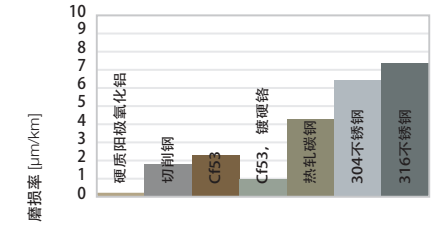
图表 03: 压强和温度下发生的形变



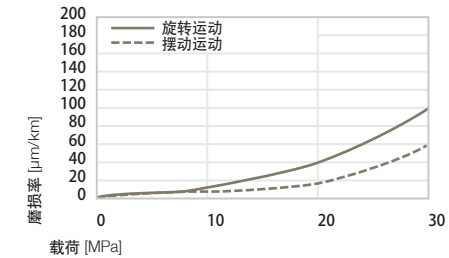
图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况

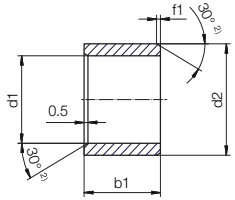


图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® N54

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: N54SM-0608-06 – 无最小起订量.
N54 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	N54SM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	N54SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	N54SM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	N54SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	N54SM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	N54SM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_N54_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

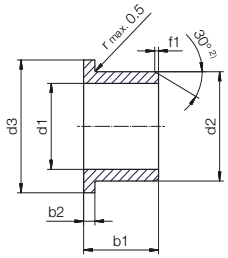
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® N54
+80 ° C
36 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® N54

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: N54FM-0608-06 – 无最小起订量.
N54 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	N54FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	N54FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	N54FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	N54FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	N54FM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	N54FM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

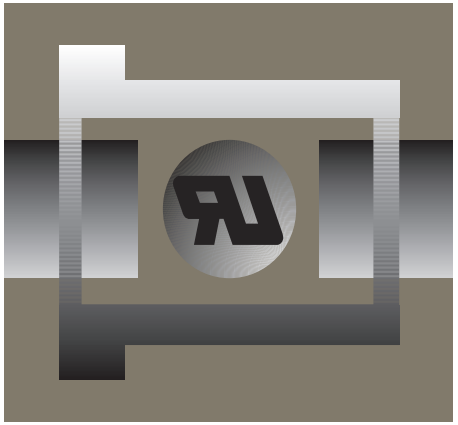
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_N54_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





经济的全能型阻燃材料
阻燃，符合UL94 V0等级
iglidur® G V0

适用场合?

- 当需要通用的符合UL94 V0阻燃等级的轴承时
- 当需要经济型的符合UL94 V0阻燃等级的轴承时

不适用场合?

- 当需要适用于耐高温应用，且符合UL94 V0 阻燃等级的轴承时
  iglidur® X
- 当需要标准型的符合防火等级标准的滑动轴承时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G V0

Ø6.0 – 40.0 mm



经济的全能型阻燃材料
阻燃，符合UL94 V0等级

此新材料达到 UL94 V0 阻燃等级，因此是有着严格消防规定的应用（车辆和飞行器内部，建筑内部系统等）的理想材料。其它性能与全能型的iglidur® G材料相似。

- 阻燃符合UL94 V0等级
- 高耐磨性
- 通用型安装
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 乘客座椅
- 电梯
- 自动扶梯
- 开关柜
- 铰链

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■□□□
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■□□□
在水下环境中的耐磨性	■□□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® G V0
+130 ° C
75 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.53	
颜色		黑色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.7	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	4.0	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.07 – 0.20	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.50	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	7,900	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	140	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	100	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	75	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+130	
短暂运行时的最高温度	° C	+210	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	9	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +130 ° C

75 MPa

V-0

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® GV0是首款用于常温下的，符合UL94 V0阻燃等级的iglidur®材料。所有其它符合 V0 阻燃等级的 iglidur® 材料都属于耐高温产品系列。通用的机械性能和工作温度大致可以与全能型的iglidur® G 相同。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® G V0 滑动轴承的吸水率为0.7 % 重量（标准大气压）。 在水环境中的饱和度为 4.0 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® G V0 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® G V0 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® G V0 滑动轴承对环境适应性较好。该材料性能仅受轻微影响。颜色发生变化。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® G V0 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 然而，连续运行时的最高温度可达 +130 ° C，可允许的表面压强为 35 MPa。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® G V0在径向载荷下的形变。 载荷不超过约 100 MPa 时，形变可以忽略不计。 然而，这也却决于使用时间的长短。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® G V0是为中低速的表面速度而研发的。 表 03 中的最大值是在低载荷的情况下得到。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
环境温度极大地影响滑动轴承的特性。 短暂运行的最高温度达 +210 ° C，iglidur® G V0 滑动轴承适用于无额外负载应用和干运行。 轴承的温度也会影响到磨损情况。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G V0

随着温度的升高磨损量增加，当温度上升到+120 ° C以上时这个影响会非常大。 当温度超过 +100 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
和耐磨相似，摩擦系数 μ 随着载荷的变化而变化。 负载增大时摩擦系数较小，而表面速度的增加又导致摩擦系数的变大。这一关系解释了为何iglidur® G V0 滑动轴承在高载荷和低速度的情况下，有良好的运行性能（图表 04 和 05）。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。建议iglidur® G V0 与表面粗糙度 Ra = 0.6 – 0.8 µm 的轴表面配合使用。图表 06显示了iglidur® G V0轴承和不同材料的轴配合使用的测试结果。 值得注意的是，随着荷载的增加，推荐的轴的硬度也有所增加。软轴往往容易磨损，因此整个系统也更易磨损。如果负载超过2Mpa随着轴的硬度增大，磨损率明显降低了（曲线的斜率） 旋转运动和摆动运动的比较表明，iglidur® G V0 在摆动运动中有更多的优势 (图表 07)。 如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® G V0 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	4.0
短暂运行	m/s	2.0	1.4	5.0

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.07 – 0.20	0.09	0.04	0.04

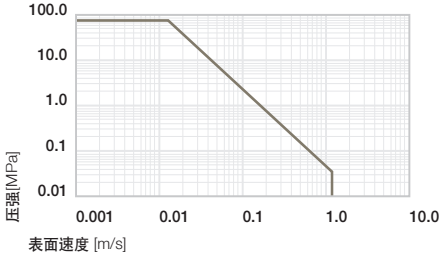
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

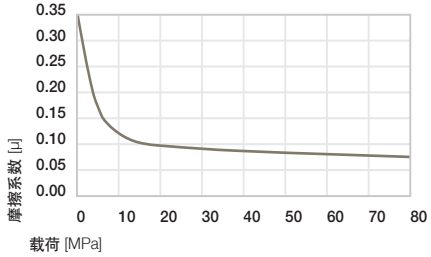
图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® G V0
+130 ° C
75 MPa

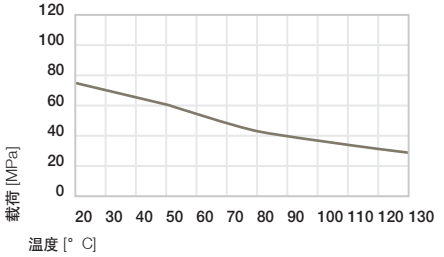
技术数据



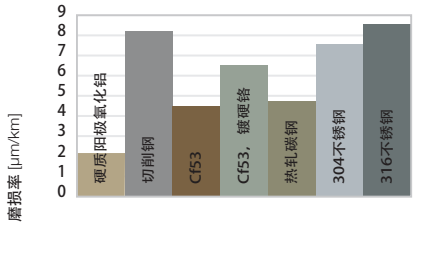
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® G V0 轴承可允许的pv值。



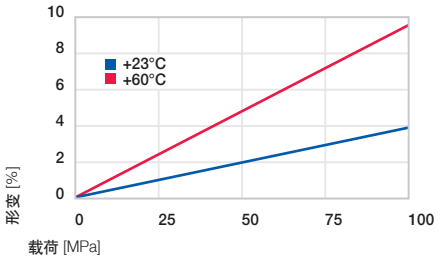
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



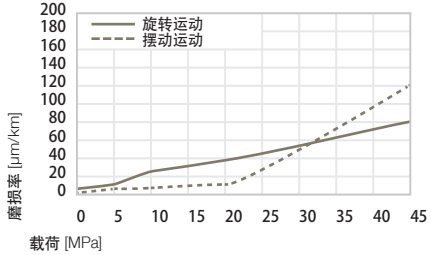
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(75 MPa 温度为+20° C时)



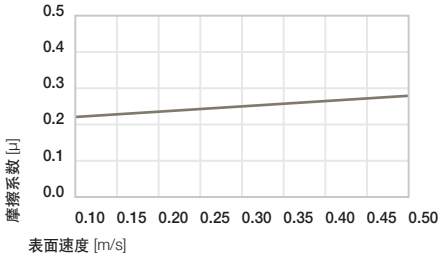
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

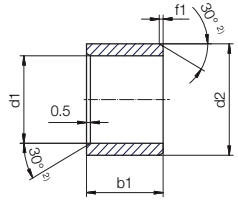


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G V0

滑动轴承 (S 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: GV0SM-0608-06 – 无最小起订量.
G V0 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	GV0SM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	GV0SM-0810-10
10.0		12.0	8.0	GV0SM-1012-08
10.0		12.0	9.0	GV0SM-1012-09
10.0		12.0	10.0	GV0SM-1012-10
10.0		12.0	15.0	GV0SM-1012-15
10.0		12.0	17.0	GV0SM-1012-17
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	GV0SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	GV0SM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	GV0SM-2023-20
25.0		28.0	20.0	GV0SM-2528-20
30.0		34.0	30.0	GV0SM-3034-30
35.0	+0.050 +0.150	39.0	40.0	GV0SM-3539-40
40.0		44.0	40.0	GV0SM-4044-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_GV0_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

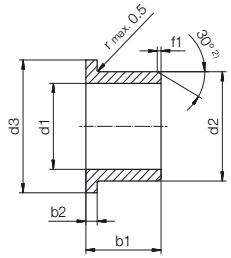
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® G V0
+130 ° C
75 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® G V0

法兰轴承 (F 型)





[2] 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8	1.2

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: GV0FM-0608-06 – 无最小起订量.
G V0 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1-公差[3]	d2 [mm]	d3 d13[3] [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	GV0FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	GV0FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	GV0FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	GV0FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	GV0FM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	GV0FM-2023-21
25.0		28.0	35.0	21.0	1.50	GV0FM-2528-21
30.0		34.0	42.0	37.0	2.00	GV0FM-3034-37
35.0	+0.050 +0.150	39.0	47.0	36.0	2.00	GV0FM-3539-36
40.0		44.0	52.0	40.0	2.00	GV0FM-4044-40

[3] 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_GV0_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





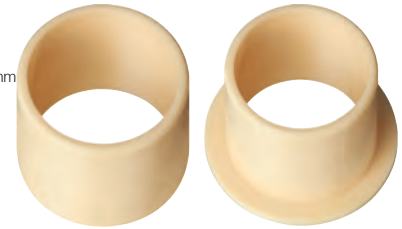
通用且经济型材料
适用于间断运行或需要润滑的应用
iglidur® J2

适用场合?
- 当需要较低吸水性和良好的耐介质性，适用于静态负载
- 当需要使用在较低pv值的潮湿环境中的高性价比的轴承时
- 当轴承满足基本润滑时

不适用场合?
- 当需要耐磨损的滑动轴承时，连续干运行时
  iglidur® J3
- 当无需低吸水性和耐介质时
  iglidur® M250
- 当需要耐高温和化学抗性的轴承时
  iglidur® X

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J2

Ø6.0 – 25.0 mm



通用且经济型材料
适用于间断运行或需要润滑的应用。

与 iglidur® J 及相关材料相比，iglidur® J2 有良好的耐介质性。虽然机械性能在间断运行中表现更优良，但摩擦系数和磨损性能相对差一些。与所有iglidur®材料一样，iglidur® J2 是不含PFOA的。

- 耐磨损
- 高性价比
- 高耐介质性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 机械工程
- 物料搬运

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■
在+150° C时的耐磨性能	■
低摩擦系数	■■■
较低的吸水性	■■■■
在水下环境中的耐磨性	■■
高耐介质性	■■■■
耐边缘载荷	■■■
用于高负载和振动	■■■
耐脏污	■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 680

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® J2
+90 ° C
46 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.44	
颜色		淡黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.11 – 0.27	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.23	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	3,605	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	101	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	77	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向)	MPa	46	
邵氏D硬度		74	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+110	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	7	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 至 +90 ° C

46 MPa

HB

RoHS

ISO 3547-1

在一般的机械性能和热性能方面，iglidur® J2的性能与标准型 iglidur® J不相上下。因此 iglidur® J2 在机械性能上优于 iglidur® J ，如推荐用于最大表面压强。然而，在干运行时，有较低的磨损。

吸水性
在标准大气压下， iglidur® J2 滑动轴承的吸水率为0.2 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.3 % 重量。 这些值都很小，所以只有在极端应用中才需要考虑吸水后的膨胀。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® J2 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® J2 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® J2 轴承对环境适应性较好。材料属性会受到影响。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® J2 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® J2在径向载荷下的形变。 除了其他因素，产生的形变可能取决于负载的工作周期。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® J2 主要适用于干运行的低速度，但是03表中的相关数据仅适用于低压强的情况下。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度的升高磨损量增加，当温度上升到+90 ° C以上时这个影响会非常大。 当温度超过 +60 ° C 时，需要额外的安全固定。

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J2

运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

摩擦与磨损
随着应用参数的变化，摩擦系数和耐磨性也会变化（见图 04 和 05）。
表面的摩擦系数, 页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。图表 06 显示了不同材料轴的测试结果。 图表 06 显示 iglidur® J2 与切削钢配合使用，在1MPa的压强下，具有最佳的磨损性能。在干运行时，在其他轴上的磨损值大大较高。不同于很多其他iglidur®材料，在其他参数相同的条件下，其在摆动运动中的磨损率要稍高于在旋转运动。（图表07）。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® J2 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。安装公差取决于内径尺寸，它会因吸收了水分而发生变化。
测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	+ 至 0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.8	0.7	3.0
短暂运行	m/s	1.9	1.1	5.0

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.11 – 0.27	0.08	0.07	0.04

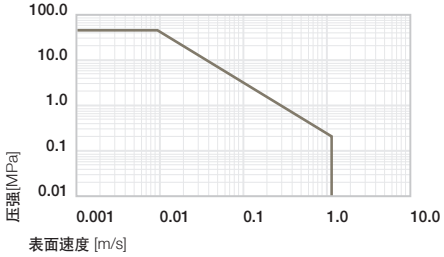
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

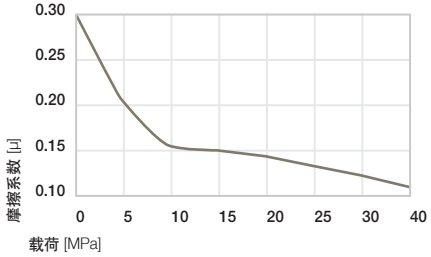
图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® J2
+90 ° C
46 MPa

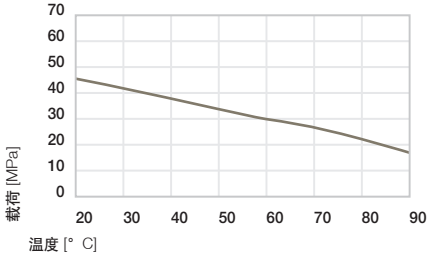
技术数据



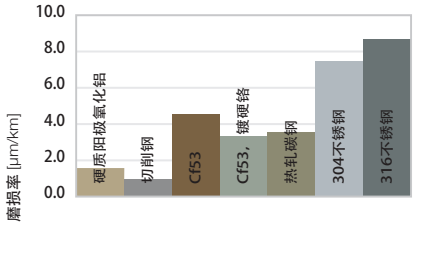
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® J2 轴承可允许的pv值。



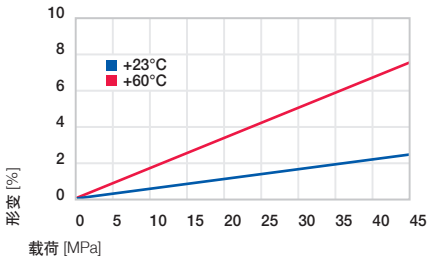
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



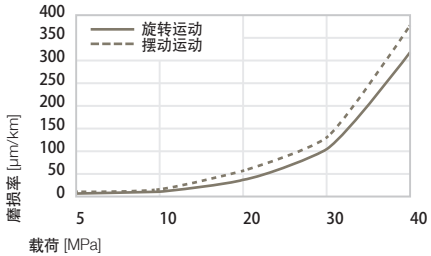
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(46 MPa 温度为+20° C时)



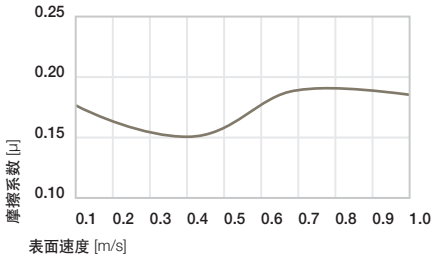
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

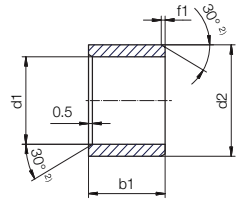


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J2

滑动轴承 (S 型)





²⁾ 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: J2SM-0608-06 – 无最小起订量.
J2 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差³⁾	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	J2SM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	J2SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	J2SM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	J2SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	J2SM-1618-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	J2SM-2023-20
25.0		28.0	20.0	J2SM-2528-20

³⁾ 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J2_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

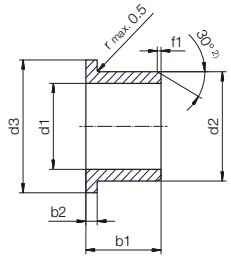
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® J2
+90 ° C
46 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® J2

法兰轴承 (F 型)





²⁾ 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: J2FM-0608-06 – 无最小起订量.
J2 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差³⁾	d2 [mm]	d3 d13³⁾ [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	6.0	1.00	J2FM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	10.0	1.00	J2FM-0810-10
10.0		12.0	18.0	10.0	1.00	J2FM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	J2FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	17.0	1.00	J2FM-1618-17
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	J2FM-2023-21

³⁾ 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

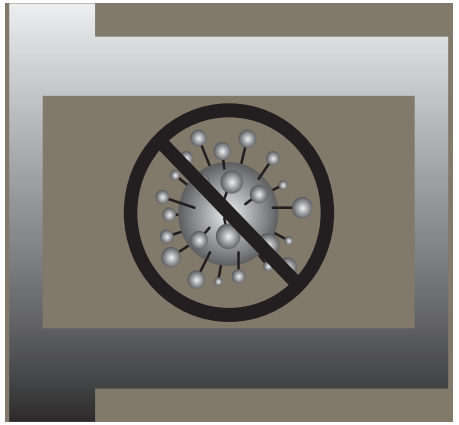
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_J2_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





首款抗菌型 iglidur® 滑动轴承
符合 ISO 22 196:2011标准
iglidur® AB

适用场合?

- 当需要符合较高的卫生级标准时
- 当需要适用于手动应用的通用型轴承时
- 当需要适用于中低载荷的轴承时

不适用场合?

- 当需要耐磨损的滑动轴承时，连续干运行时
  iglidur® J3
- 当需要满足通过欧盟10/2011标准，可与食品直接接触的，且符合FDA 标准的轴承时
  iglidur® A181, iglidur® A350
- 当需要极其耐介质的轴承时
  iglidur® X

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® AB

Ø6.0 – 20.0 mm



首款抗菌型 iglidur® 滑动轴承 符合 ISO 22 196:2011标准

iglidur® AB 材料的滑动轴承可用于难清洁的微生物堆积的环境。

- 抗菌
- 通用型安装
- 高耐介质性
- 免润滑
- 免维护

典型应用领域

- 医疗技术
- 实验室技术
- 通风系统
- 卫浴家具和设备
- 病人和护理用家具轴承

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■□□□□
在+150° C时的耐磨性能	■□□□□
低摩擦系数	■■■□□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■□□
用于高负载和振动	■■■□□
耐脏污	■■■□□

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器 igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命 igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® AB
+70 ° C
25 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.11	
颜色		黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.8	ISO 175
最大吸水率	% 重量	1.6	ISO 62
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.18 – 0.31	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.25	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,850	DIN EN ISO 178
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	50	DIN EN ISO 178
Compressive strength – 压缩强度	MPa	40	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	25	
邵氏D硬度		70	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+70	
短暂运行时的最高温度	° C	+140	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	10	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$>10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$>10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +70 ° C

25 MPa

HB

RoHS-II

ISO 3547-1

iglidur® AB材料尤其适用于卫生级应用。这些类型的应用可用于手动摆动模块（门、医用设备等）。该材料可减少细菌污染的程度，但是像所有的“抗菌”材料一样，它并不能完全代替卫生级措施。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® AB 滑动轴承的吸水率为0.8 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.6 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® AB 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® AB 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® AB 轴承会受到环境的影响。材料属性会受到影响。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® AB 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® AB在径向载荷下的形变。 除了其他因素，产生的形变可能取决于负载的工作周期。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® AB 主要适用于干运行的低速度，但是03表中的相关数据仅适用于低压强的情况下。 在一定的速度下，摩擦会导致温度升高到可允许的最大值。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
轴承的温度也会影响到磨损情况。 随着温度的升高磨损量增加，当温度上升到+60 ° C以上时这个影响会非常大。 当温度超过 +50 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® AB

摩擦与磨损
随着应用参数的变化，摩擦系数和耐磨性也会变化（见图 04 和 05）。
表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料
在很大程度上，摩擦和磨损都依赖于轴的材料。轴太光滑会同时增大轴承的摩擦系数和磨损量。图表 06 显示了不同材料轴的测试结果。以1MPa的负载做旋转运动时，在所有测试轴上的磨损率是非常相似的。仅在硬质阳极氧化铝轴上的磨损大大增加。如图 07 所示，如果参数相同，负载不断增大的摆动和旋转运动中的磨损率基本相同。
轴材料， 页码 52

安装公差
iglidur® AB 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 E10 。 安装公差取决于内径尺寸，它会因吸收了水分而发生变化。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。
测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		E10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.014	+0.054	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.020	+0.068	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.025	+0.083	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.032	+0.102	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.040	+0.124	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.050	+0.150	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.060	+0.180	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.072	+0.212	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.085	+0.245	–0.100	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下
图表 02: 化学抗性
化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.7	0.5	1.0
短暂运行	m/s	1.0	0.7	1.8

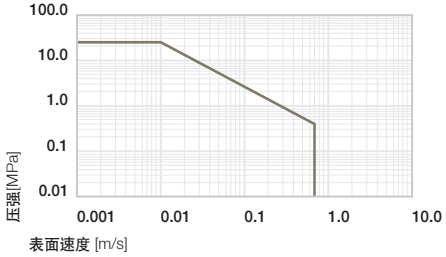
图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.18 – 0.31	0.09	0.04	0.04

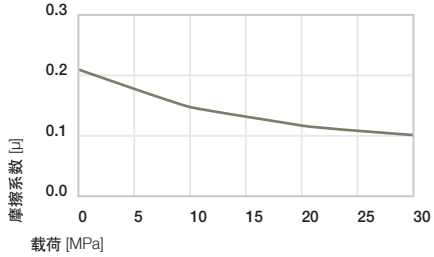
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur® AB
+70 ° C
25 MPa

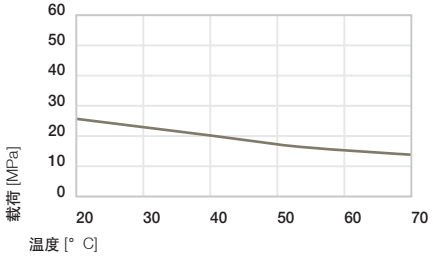
技术数据



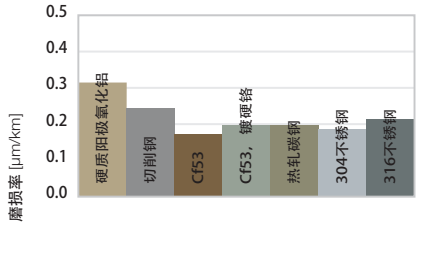
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® AB 轴承可允许的pv值。



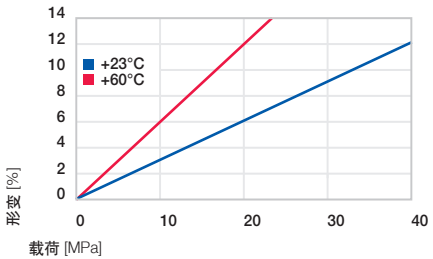
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



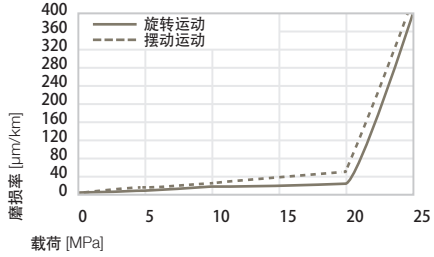
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(25 MPa 温度为+20° C时)



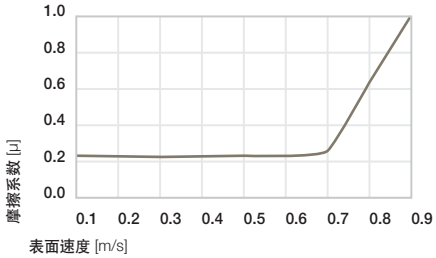
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

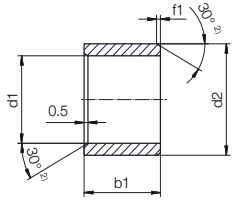


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® AB

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: ABSM-0608-06 – 无最小起订量.
AB iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	ABSM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	10.0	ABSM-0810-10
10.0		12.0	10.0	ABSM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	15.0	ABSM-1214-15
15.0		17.0	15.0	ABSM-1517-15
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	ABSM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_AB_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

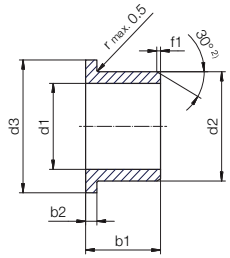
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® AB
+70 ° C
25 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® AB

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.3	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: ABFM-0608-08 – 无最小起订量.
AB iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 08 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	12.0	8.0	1.00	ABFM-0608-08
8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	9.5	1.00	ABFM-0810-09
10.0		12.0	18.0	12.0	1.00	ABFM-1012-12
12.0	+0.032 +0.102	14.0	20.0	12.0	1.00	ABFM-1214-12
15.0		17.0	23.0	12.0	1.00	ABFM-1517-12
20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	21.5	1.50	ABFM-2023-21

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

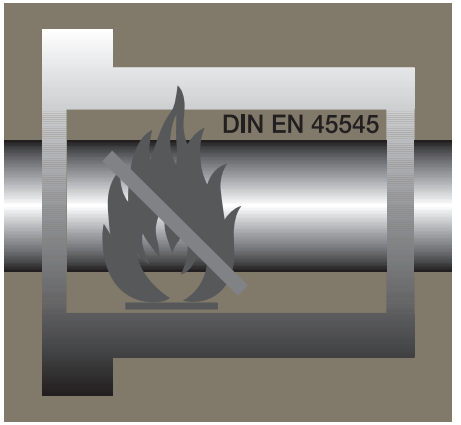
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_AB_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





适用于轨交行业，符合DIN EN 45545 HL3, R22/R23标准
耐磨损性能可用于轨交行业
iglidur® RW370

适用场合?

- 适用于轨交行业，符合 DIN EN 45545 标准
- 在低中负载时具有良好的耐磨性能
- 当需要在干运行中具有低摩擦系数时
- 较低的吸水性

不适用场合?

- 当在高压负载情况下，不符合DIN EN 45545标准
  iglidur® G, iglidur® W300
- 当短期运行时温度超过 +190° C 时
  iglidur® G, iglidur® Z
- 当需要高性价比的轴承，用于短暂运行时
  iglidur® G

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® RW370

Ø6.0 – 20.0 mm



适用于轨交行业，符合DIN EN 45545 HL3, R22/R23标准
耐磨损性能可用于轨交行业

首款用于轨交行业，通过欧盟阻燃等级标准的 iglidur® 材料。其完善的性能，可用于多种类型的导轨。

- 通过欧盟 DIN EN 45545 HL3的R22/R23阻燃等级。
- 阻燃
- 高耐磨性
- 低摩擦系数
- 免润滑且免维护

典型应用领域

- 滑动门和铰链
- 旋转关节
- 出入口楼梯
- 座椅机构

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■■□□
温度为+90° C时的耐磨损性	■■■□□
在+150° C时的耐磨性能	■■■□□
低摩擦系数	■■■■□
较低的吸水性	■■■■□
在水下环境中的耐磨性	■■□□□
高耐介质性	■■■□□
耐边缘载荷	■■■■□
用于高负载和振动	■■■■□
耐脏污	■■■□□

也可提供:
棒料，圆形棒料 页码 681
棒料，板材 页码 683
耐磨滑动膜 页码 691
活塞环 页码 584
两个通孔的法兰轴承 页码 603
注塑成型的部件 页码 624
igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.34	
颜色		米黄色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	0.25	ISO 175
最大吸水率	% 重量	1.2	ISO 62
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.13 – 0.17	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	1.20	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,997	DIN EN ISO 178
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	100	DIN EN ISO 178
Compressive strength – 压缩强度	MPa	129	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	75	
邵氏D硬度		80	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+170	
短暂运行时的最高温度	° C	+190	
最低运行温度	° C	–50	
热性能	W/m · K	0.22	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	5	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$>10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–50 ° C 达 +170 ° C

75 MPa

V-0

RoHS

ISO 3547-1

iglidur® RW370尤其适用于轨交行业。符合 DIN EN 45545 标准。iglidur® RW370 制成的滑动轴承主要用于移门系统、座椅调节、关节及铰链。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® RW370 滑动轴承的吸水率低于0.25 % 重量。 在水环境中的饱和度为 1.2 % 重量。

真空环境
在真空环境中使用时，湿气会像水蒸气一样被释放。 由于其低吸水性的特点，可以用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® RW370 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® RW370 滑动轴承对环境的适应性较好。该材料性能仅受到轻微的影响。变色仅仅发生在表面。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® RW370 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® RW370在径向载荷下的形变。 除了其他因素，产生的形变可能取决于负载的工作周期。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
虽然 iglidur® RW370 滑动轴承的典型应用是间断运行，根据不同的运动类型，可达到最高的速度。 图表 03 中列出的极限值都是在极低的轴承载荷下得到的。 由于pv值的限制，随着载荷增大，可允许的速度会随之降低。
表面速度，页码 44

使用温度范围
在短期运行时可允许的最高温度为+190 ° C, 因此，iglidur® RW370 轴承适用于高温环境中。 随着温度的升高，iglidur® RW370 滑动轴承的抗压强度会随之下降。当考虑温度时，轴承中额外的摩擦生热的因素也必须被考虑到。 当温度超过 +120 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® RW370

摩擦与磨损

iglidur® RW370轴承在干运行中优良的摩擦系数会随速度（≤ 1.1 m/s）的增大而降低。图表 04显示了与钢轴对比的数据。速度超过 1.25 m/s后，材料达到负载极限，摩擦系数大大增加。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图 06 和 07 显示了 iglidur® RW370 滑动轴承与不同轴材料配合使用的测试结果。在速度为0.3m/s，压强为1MPa的情况下,由硬质阳极氧化铝和Cf53 硬镀铬制成的轴最适用于滑动表面。由304不锈钢或高级钢材料制成的轴也有优良的性能。如果您需要的轴材料不在这些测试结果中，请联系我们。

轴材料，页码 52

安装公差

iglidur® RW370 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。这些轴承被设计压配到公差 H7 的机加工的轴承座中。在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 F10 。对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		F10 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.006	+0.046	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.010	+0.058	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.013	+0.071	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.016	+0.086	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.020	+0.104	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.025	+0.125	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.030	+0.150	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.036	+0.176	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.043	+0.203	+0.000	+0.100

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

化学抗性	抗性
强碱	–
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+ 至 0
碳氢化合物	–
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	+
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.9	0.6	2.5
短暂运行	m/s	1.0	0.8	2.6

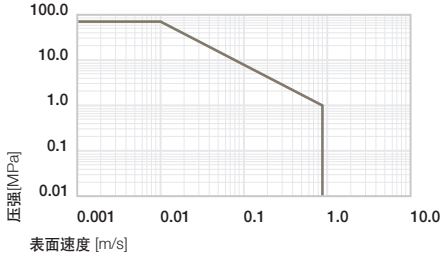
图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.13 – 0.17	0.09	0.04	0.04

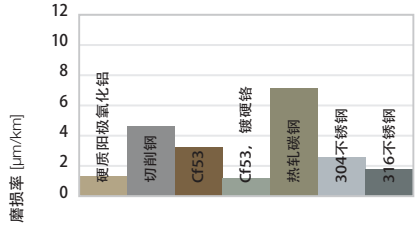
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur® RW370
+170 ° C
75 MPa

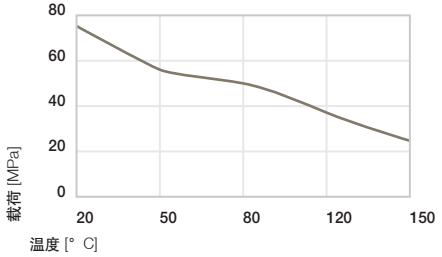
技术数据



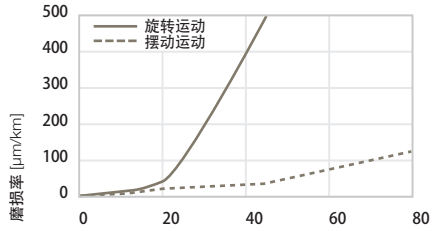
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® RW370 轴承可允许的pv值。



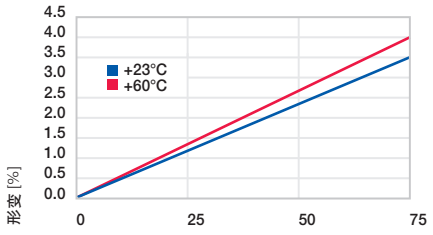
图表 05: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料轴上做旋转运动的磨损度



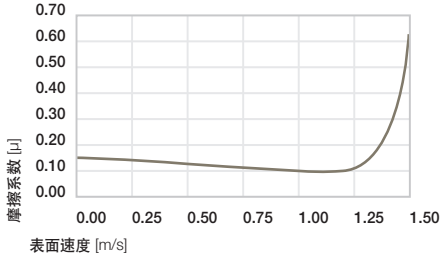
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(75 MPa 温度为+20° C时)



图表 06: 在一定压强下，在 Cf53 硬化磨削钢轴上做摆动和旋转运动的磨损值



图表 03: 压强和温度下发生的形变

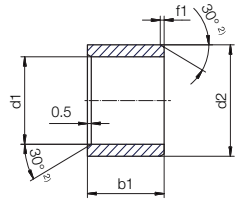


图表 04: 在p = 1MPa时，运行速度和摩擦系数的关系

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® RW370

滑动轴承 (S 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: RW370SM-0608-06 – 无最小起订量.
RW370 iglidur® 材料 S 轴套 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	b1 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	6.0	RW370SM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	10.0	RW370SM-0810-10
10.0		12.0	10.0	RW370SM-1012-10
12.0	+0.016 +0.086	14.0	12.0	RW370SM-1214-12
16.0		18.0	15.0	RW370SM-1618-15
20.0	+0.020 +0.104	23.0	20.0	RW370SM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_RW370_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

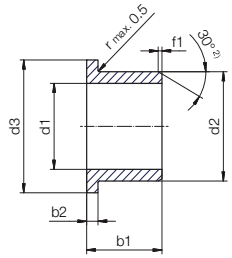
无最小起订量。
无最小起订金额。

iglidur® RW370
+170 ° C
75 MPa

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® RW370

法兰轴承 (F 型)





2) 厚度 < 0.6mm: 倒角 = 20°

与d1相关的倒角

d1 [mm]	Ø 6–12	Ø 12–30
f1 [mm]	0.5	0.8

尺寸符合 ISO 3547-1 标准且可提供定制化尺寸

订购示例: RW370FM-0608-06 – 无最小起订量.
RW370 iglidur® 材料 F 法兰轴承 M 公制 06 内径-Ø d1 08 外径Ø d2 06 总长度 b1

d1 [mm]	d1- 公差3)	d2 [mm]	d3 d13 3) [mm]	b1 h13 [mm]	b2 h13 [mm]	产品代码
6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	6.0	1.00	RW370FM-0608-06
8.0	+0.013 +0.071	10.0	15.0	9.5	1.00	RW370FM-0810-09
10.0		12.0	18.0	9.0	1.00	RW370FM-1012-09
12.0	+0.016 +0.086	14.0	20.0	12.0	1.00	RW370FM-1214-12
16.0		18.0	24.0	12.0	1.00	RW370FM-1517-12
20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	21.5	1.50	RW370FM-2023-20

3) 压入后，测试方法，页码 57

常备库存
可在线查询交货期
igus.cn/i/24

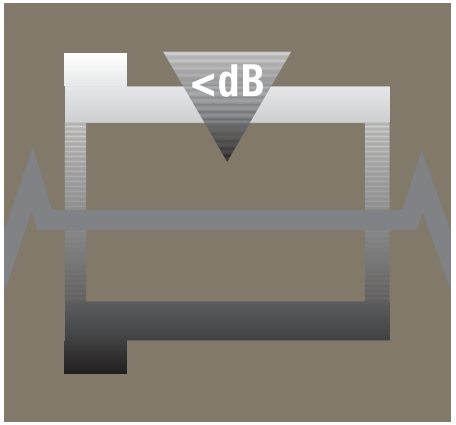
可在线订购
交货期，价格和在线工具
igus.cn/p/iglidur_RW370_SM

订购注意事项
可在线根据订购数量，单价，直接显示出总价。

折扣比例		
1 – 9	50 – 99	500 – 999
10 – 24	100 – 199	1,000 – 2,499
25 – 49	200 – 499	2,500 – 4,999

无最小起订量。
无最小起订金额。





有多种性能供选
适用于简单应用
iglidur® B

适用场合?
- 当需要高抗振动性时
- 当需要具有密封性时
- 当需要适用于极其耐边缘载荷时

不适用场合?
- 在高空气湿度的应用中使用 iglidur® J
- 当需要高性价比的通用型轴承时 iglidur® R
- 当需要高耐磨损性的轴承时 iglidur® J

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® B



Ø –

有多种性能供选
适用于简单应用

吸振性是 iglidur® B 的一大优势，它同时又适用于低载时的边缘载荷情况。

- 消除噪音
- 高灵活性
- 具有密封功能
- 免润滑
- 免维护

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■
在+150° C时的耐磨性能	■
低摩擦系数	■■
较低的吸水性	■■
在水下环境中的耐磨性	■
高耐介质性	■■
耐边缘载荷	■■■■■
用于高负载和振动	■■■■
耐脏污	■■■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® B
+100 ° C
40 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.15	
颜色		灰色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	6.3	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.18 – 0.28	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.15	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,800	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	55	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	20	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强 (径向)	MPa	40	
邵氏D硬度		69	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+100	
短暂运行时的最高温度	° C	+130	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	12	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{10}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{9}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

–40 ° C 至 +100 ° C

40 MPa

HB

RoHS-I

ISO 3547-1

iglidur®B轴承优势之一是有较低的抗压强度，这也是非常重要的性能。它们主要用于要求吸振和隔音时。

吸水性
在标准大气压下，iglidur® B 滑动轴承的吸水率为1 % 重量。 在水环境中的饱和度为 6.3 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 只有干燥后的iglidur® B 轴承才有可能用于真空环境中。

抗辐射性
由 iglidur® B 材料制成的滑动轴承，可耐 $3 \cdot 10^2$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® B 轴承会受到环境的影响。材料属性会受到影响。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® B 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® B在径向载荷下的形变。 在常温下，推荐的最大表面压强40 MPa 时的形变为5.3 % 。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
iglidur® B 滑动轴承在旋转运动中的最高速度达0.7 m/s。摩擦生热限制了速度。 在实际应用中，由于不同的应用环境，很少会达到这么高的速度。
表面速度，页码 44

使用温度范围
连续运行的最高温度可达 +100 ° C。 当温度超过 +50 ° C 时，需要额外的安全固定。 温度超过+70° C时，耐磨性能也会降低。
运行温度，页码 49
额外保护，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® B

摩擦与磨损

摩擦系数随着负载的增加而减小，随着速度的增加而增大。 轴表面粗糙度(Ra)的值在0.4 – 0.6 µm 范围内最理想。 只要轴承载荷较低，得到的磨损值都比较低。随着载荷的增大磨损不成比例的增大。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

轴对耐磨性的影响并不大。 图表 06 至 07 展示了 iglidur® B 材料制成的轴承和不同材质的轴配合使用的测试结果。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® B 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 D11 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

化学抗性	抗性
强碱	–
强酸	–
无添加剂的油和脂	–
燃油	–
碳氢化合物	–
稀释的碱溶液	–
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表，页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	0.7	0.5	2.0
短暂运行	m/s	1.0	0.7	3.0

图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 µ	0.18 – 0.28	0.09	0.04	0.04

图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 µ m, 50HRC)

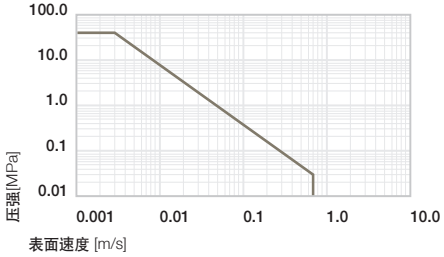
	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		D11 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.020	+0.080	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.030	+0.105	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.040	+0.130	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.050	+0.160	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.065	+0.195	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.080	+0.240	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.100	+0.290	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.120	+0.340	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.145	+0.395	–0.100	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

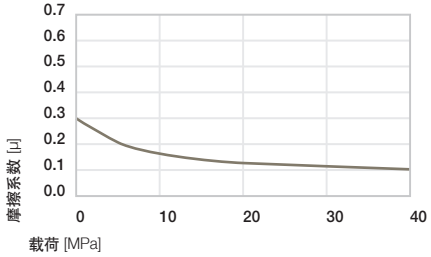
iglidur® B 可根据需求生产定制化的滑动轴承。

iglidur® B
+100 ° C
40 MPa

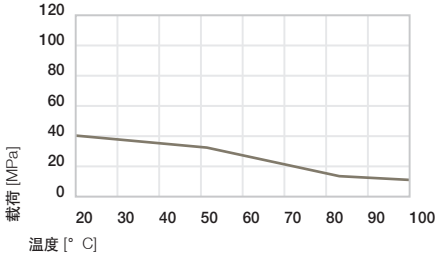
技术数据



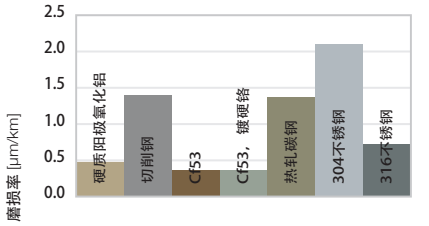
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® B 轴承可允许的pv值。



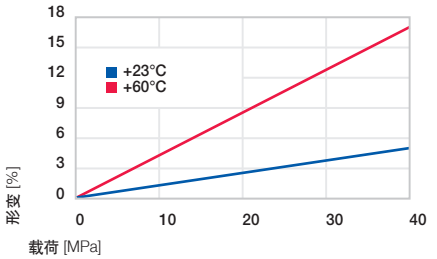
图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



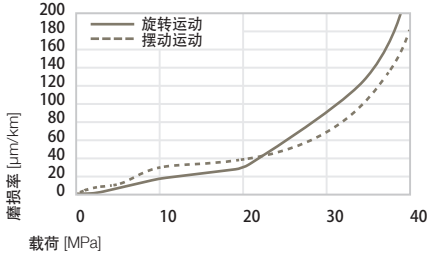
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(40 MPa 温度为+20° C时)



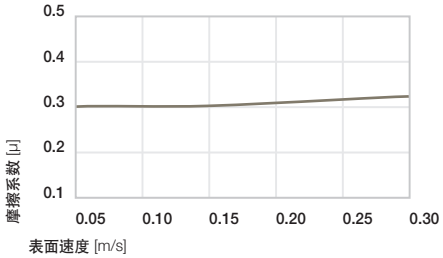
图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 03: 压强和温度下发生的形变

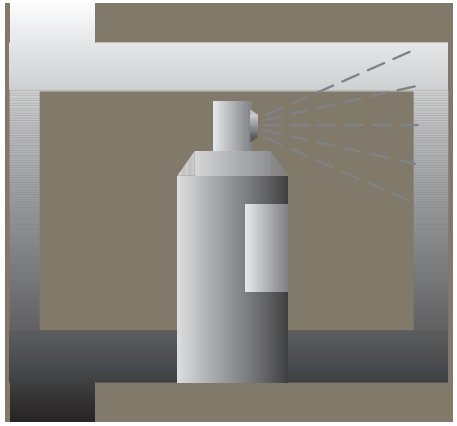


图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度



图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系





不含PTFE和硅
适用于简单的应用
iglidur® C

适用场合?

- 当应用中禁止含有特氟龙和硅时
- 用于低速度应用
- 当需要耐脏污的轴承时
- 当需要免润滑且免维护的轴承时

不适用场合?

- 当需要高耐磨损性的轴承时
  iglidur® W300
- 当需要极低的摩擦系数时
  iglidur® J, iglidur® L250
- 当需要高性价比的轴承时
  iglidur® M250
- 当要求较低吸水性
  iglidur® R

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® C



Ø –

不含PTFE和硅
适用于简单的应用

在 iglidur® C 中特意避免使用 PTFE 和硅作为润滑剂。然而低载时轴承还是表现出优良的耐磨性。

- 免维护，干运行
- 高耐磨性
- 免润滑
- 免维护

参数说明	
在温度为+23° C时的耐磨性	■■
温度为+90° C时的耐磨损性	■
在+150° C时的耐磨性能	■
低摩擦系数	■■
较低的吸水性	■■
在水下环境中的耐磨性	■
高耐介质性	■■
耐边缘载荷	■■■
用于高负载和振动	■■■
耐脏污	■■■

也可提供:

棒料，圆形棒料 页码 661

棒料，板材 页码 683

耐磨滑动膜 页码 691

活塞环 页码 584

两个通孔的法兰轴承 页码 603

注塑成型的部件 页码 624

igubal® 球面轴承 页码 841

在线产品查找器
igus.cn/iglidur

在线计算使用寿命
igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

iglidur® C
+90 ° C
40 MPa

技术数据

			测试方法
一般性能			
密度	g/cm³	1.10	
颜色		米白色	
在+23° C/50%r.h.时最大吸水率	% 重量	1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	6.9	
在钢轴上的滑动摩擦系数	μ	0.17 – 0.25	
最大pv值 (干运行)	MPa · m/s	0.10	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,900	DIN 53457
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	60	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	30	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	40	
邵氏D硬度		72	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+130	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数 (+23° C时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	15	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{10}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{9}$	DIN 53482

图表 01: 材料属性

iglidur® C 轴承是专为不能使用PTFE和硅的应用而开发的。这类应用普遍存在于电子、烟草、饮料工业的喷涂工艺中。喷涂应用和无硅这些特性使得这款材料具有适用性。

吸水性
iglidur® C 滑动轴承在水下环境时的吸水率接近 6.9 % 重量。 在这些种类的应用中必须考虑这一因素。

真空环境
在真空环境中使用时，任何现存的水分都以蒸气的形式释放出来。 仅适用于一定条件下的真空环境。

抗辐射性
由 iglidur® C 材料制成的滑动轴承，可耐 $2 \cdot 10^4$ Gy 高强度的辐射。

环境适应性
iglidur® C 轴承会受到环境的影响。材料属性会受到影响。颜色发生变化。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

机械性能
随着温度的升高，iglidur® C 滑动轴承的抗压强度会随之下降。图表 02 显示了这一反向关系。 推荐的最大表面压强取决于材料的机械性能参数。关于摩擦性能的结论无法从这里推导出。
图表 03 显示了iglidur® C在径向载荷下的形变。 高弹性使得这一轴承适用于振动和边缘载荷的情况。
表面压强，页码 41

可允许的表面速度
虽然在研发 iglidur® C时有意避免使用重要的固体润滑脂，但该滑动轴承还是非常耐磨，因此也适用于中等表面速度的持续运行。 虽然短期运行的旋转速度可达 1.5 m/s, 但一般应用时的速度应小于0.5m/s。
表面速度，页码 44

使用温度范围
iglidur® C 短期运行的最高温度可达 +130 ° C。 然而在这个温度下不可能承受任何负载。因此，使用温度的范围从+80° C 至 +90° C。 当温度超过 +40 ° C 时，需要额外的安全固定。
运行温度，页码 49

轴承技术 | 滑动轴承 | iglidur® C

额外保护，页码 49

摩擦与磨损

iglidur® C 轴承的摩擦系数主要却决于轴表面的粗糙程度。在低载的旋转和摆动应用中轴承的磨损非常低。

表面的摩擦系数，页码 47
耐磨损，页码 50

轴材料

图表 06 清晰的显示了选择合适的轴材料的重要性。 虽然旋转测试的结果都可以说很出色，但同时差异也非常明显。最终这些差异会随着载荷的增大而更大。

轴材料， 页码 52

安装公差

iglidur® C 标准型滑动轴承，推荐用于公差为h的轴(推荐的最小公差为 h9)。 这些轴承被设计压配到公差 H7的机加工的轴承座中。 在装入标准尺寸的基座后，可自动调节内径的公差 D11 。 对于特殊的尺寸，公差的变化取决于壁的厚度(请参考产品规格表)。

测试方法，页码 57

	基座		滑动轴承		轴	
Ø d1 [mm]	H7 [mm]		D11 [mm]		h9 [mm]	
0 – 3	+0.000	+0.010	+0.020	+0.080	–0.025	+0.000
> 3 – 6	+0.000	+0.012	+0.030	+0.105	–0.030	+0.000
> 6 – 10	+0.000	+0.015	+0.040	+0.130	–0.036	+0.000
> 10 – 18	+0.000	+0.018	+0.050	+0.160	–0.043	+0.000
> 18 – 30	+0.000	+0.021	+0.065	+0.195	–0.052	+0.000
> 30 – 50	+0.000	+0.025	+0.080	+0.240	–0.062	+0.000
> 50 – 80	+0.000	+0.030	+0.100	+0.290	–0.074	+0.000
> 80 – 120	+0.000	+0.035	+0.120	+0.340	–0.087	+0.000
> 120 – 180	+0.000	+0.040	+0.145	+0.395	–0.100	+0.000

图表 05：依据 ISO 3547-1 标准的滑动轴承压入后的公差

iglidur® C 可根据需求生产定制化的滑动轴承。

化学抗性	抗性
强碱	0
强酸	–
无添加剂的油和脂	+
燃油	+
碳氢化合物	+
稀释的碱溶液	+
稀释的酸溶液	0 至 –
酒精	+ 至 0

所有性能均在室温 [+20° C]的条件下

图表 02: 化学抗性

化学抗性表, 页码 1636

		旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行	m/s	1.0	0.7	2.0
短暂运行	m/s	1.5	1.1	3.0

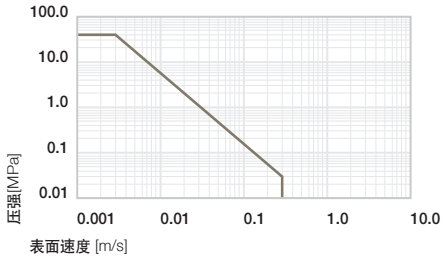
图表 03：最大表面速度

	干运行	润滑脂	耐油性	水
摩擦系数 μ	0.17 – 0.25	0.09	0.04	0.04

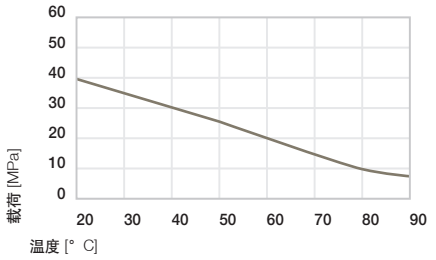
图表 04: 在钢轴上的摩擦系数 (Ra = 1 μ m, 50HRC)

iglidur® C
+90 ° C
40 MPa

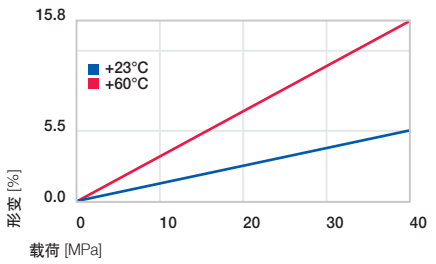
技术数据



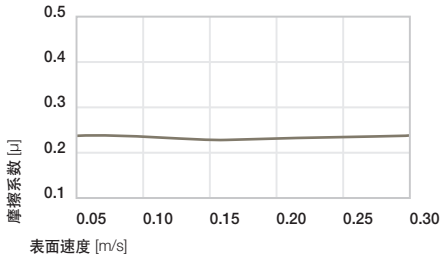
图表 01: 在+20° C时，安装在钢制基座上厚度为1mm的，干运行的iglidur® C 轴承可允许的pv值。



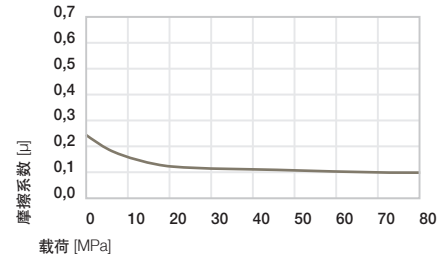
图表 02: 推荐用于的最大表面压强(40 MPa 温度为+20° C时)



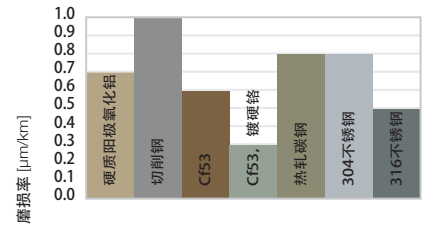
图表 03: 压强和温度下发生的形变



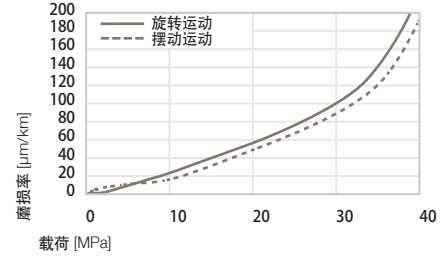
图表 04: 当压强p = 0.75MPa时，运行速度和摩擦系数的关系



图表 05: 在v = 0.01m/s的负载下的摩擦系数



图表 06: 在p = 1MPa, v = 0.3m/s时，在不同材料的轴上做旋转运动的磨损情况



图表 07：在 Cf53 硬化磨削钢轴上的摆动和旋转运动的磨损程度

iglidur®

更多产品



...plastics

iglidur® – 其它设计 | 产品概览

iglidur® 活塞环和卡箍轴承



可替代特氟龙环:
活塞环

▶ 页码 581



易于安装，双法兰的设计提高安全性:
卡箍轴承

▶ 页码 585



由于开口式的设计，易于安装:
开口轴承

▶ 页码 592



防旋转功能

▶ 页码 593

iglidur® 活塞环和卡箍轴承



压入 - 折弯:
法兰轴承

▶ 页码 594



压入，塞紧固定:
双法兰轴承

▶ 页码 595



放置并压入位置:
特殊的解决方案
卡箍

▶ 页码596

iglidur® 定制化解决方案



可用于精确输送:
iglidur®
转角轴承

▶ 页码 597



螺丝安全固定:
iglidur® 法兰轴承，
带2个安装孔

▶ 页码 603



新型

带预紧的双孔法兰轴承:
iglidur® 双孔法兰轴承

▶ 页码 606



零间隙:
零间隙预紧轴承

▶ 页码 607

iglidur® 定制化解决方案



缓冲:
工程塑料碟形弹簧

▶ 页码 611



用于所有轴表面和材料:
iglidur® PEP

▶ 页码 615



精确定位，密封性好
带密封圈的轴承

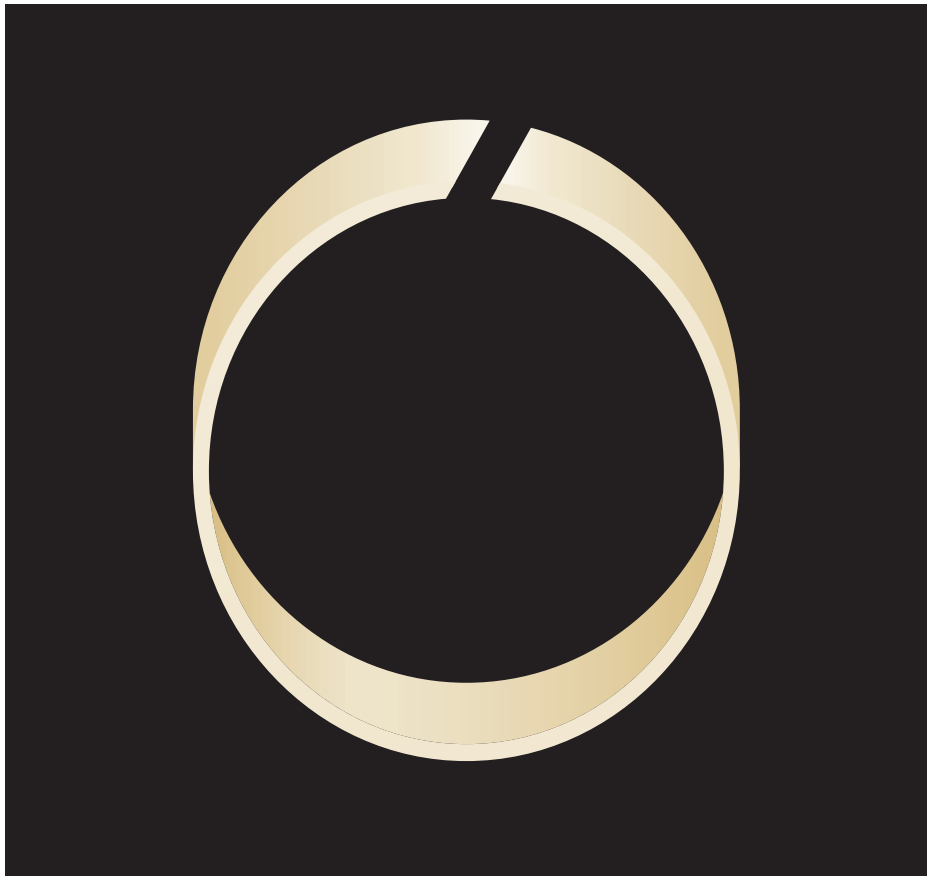
▶ 页码 619

igus® 服务



快速，可定制化:
定制化的部件 – 快速注塑

▶ 页码 623



iglidur® 活塞环



易于安装

高性价比

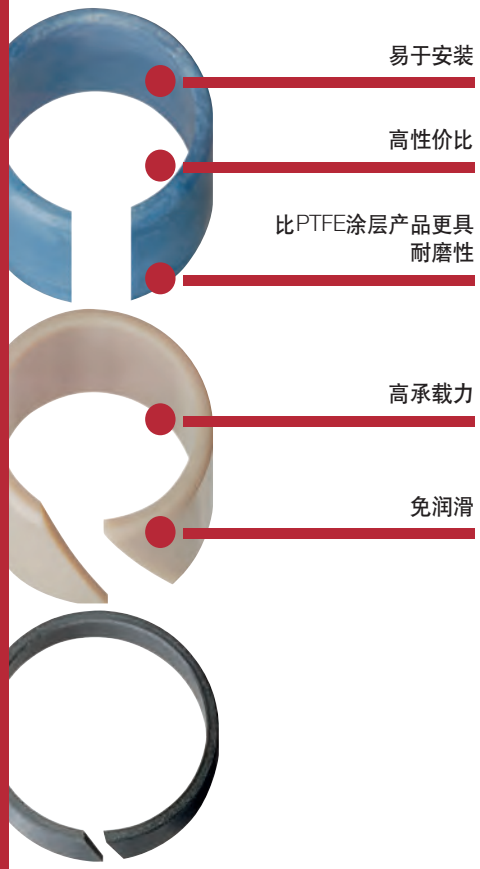
比特氟龙环更耐磨

高负载能力

标准型产品常备库存

iglidur® 活塞环 | 优势

iglidur® 活塞环: 高性价比且低成本



iglidur® 活塞环

为什么要使用你不需要的复杂部件呢？它真的可以非常便捷：用一个活塞环替代复杂的冲压特氟龙环，例如在气缸、控制阀门和管件中。除了标准的 iglidur® J，还可以从整个 iglidur® 轴承系列配置符合您需求的活塞环。

适用场合：

- 当要求有出色耐磨性能的活塞环时
- 当装配简便非常重要时
- 当出现高边缘载荷时
- 当需要基于 iglidur® 材料的定制解决方案时

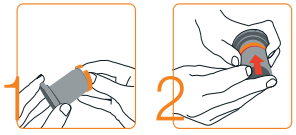
不适用场合：

- 当活塞环同时需要密封作用时
- 当一个部件需要不同的直径时

可替代的解决方案:



iglidur®:

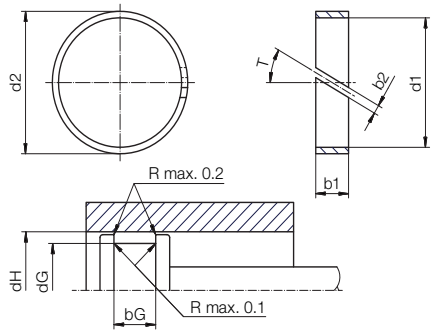


iglidur® 活塞环 | 产品范围

iglidur® J 活塞环，常备库存

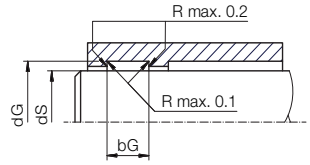
iglidur® J 是有着优良的运行性能、对多种轴材料都有低摩擦系数的全能型材料。柔性的iglidur® J 材料使得活塞环推/夹方法装配。高介质抗性及其它优良的性能。





订购代码

类型	尺寸 [mm]					
J PR M_	06	08_	06			
iglidur® 材料	活塞环	公制	内径- Ø	外径 Ø	长度	



活塞环安装建议

尺寸 [mm]	dG (h 公差)	dH (H 公差)	bG
公称尺寸	dG = d1	dH = d2	bG = b1 +0.2

基座安装建议

尺寸 [mm]	dS (h 公差)	dG (H 公差)	bG
公称尺寸	dS = d1	dG = d2	bG = b1 +0.2

尺寸 [mm]

d1	d2	b1 h13	b2 ±0.5	T [°]	产品代码
6	8	6	1.0	0	JPRM-0608-00-010-060
8	10	10	1.0	0	JPRM-0810-00-010-100
10	12	5.4	2.5	20	JPRM-1012-20-025-054
12	14	5.4	2.5	20	JPRM-1214-20-025-054
13	15	5.4	2.5	20	JPRM-1315-20-025-054
14	16	5.4	2.5	20	JPRM-1416-20-025-054
14	16	10	1.0	20	JPRM-1416-20-010-100
16	18	5.4	2.5	20	JPRM-1618-20-025-054
17	22	5.4	2.5	25	JPRM-1722-25-025-054
20	23	5.4	2.5	20	JPRM-2023-20-025-054
25	28	5.4	2.5	20	JPRM-2528-20-025-054
28	32	10	1.0	20	JPRM-2832-20-010-100
28	32	20	1.0	20	JPRM-2832-20-010-200
28	33	5.4	2.5	25	JPRM-2833-25-025-054
30	34	5.4	2.5	20	JPRM-3034-20-025-054
35	39	5.4	2.5	20	JPRM-3539-20-025-054
35	40	5.4	2.5	25	JPRM-3540-25-025-054

d1	d2	b1 h13	b2 ±0.5	T [°]	产品代码
40	44	5.4	2.5	20	JPRM-4044-20-025-054
45	50	5.4	2.5	20	JPRM-4550-20-025-054
45	50	10	2.0	0	JPRM-4550-00-020-100
50	55	5.4	2.5	20	JPRM-5055-20-025-054
50	55	10	2.0	0	JPRM-5055-00-020-100
58	63	9.5 (-0.22)	2.5	25	JPRM-5863-25-025-095
60	65	5.4	2.5	20	JPRM-6065-20-025-054
70	75	5.4	2.5	20	JPRM-7075-20-025-054

[167] **直通槽**

iglidur® 材料和技术数据的更多信息
iglidur® J ▶ 页码159

Max. +90° C
Min. –50° C

Ø 6–70mm
更多尺寸可接受预订

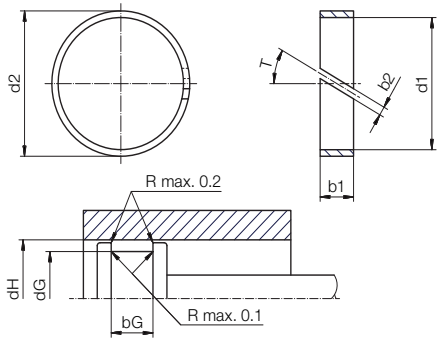
常备库存
可在线查询交货期信息

iglidur® 活塞环 | 产品范围

定制的活塞环

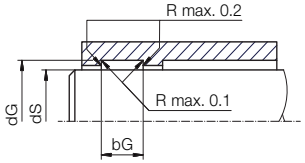
除了 iglidur® J 活塞环产品范围，可以选择您需要的 iglidur® 轴承材料定制活塞环。
使用全部的 iglidur® 产品系列为应用选择最合适的材料。您所需的活塞环的交货期为10 天内 – 定制化产品。





订购代码

类型	尺寸 [mm]			
☐ PR M-	☐☐	-☐		
iglidur® 定制化材料	活塞环	公制	所需内径 Ø	所需外径 Ø	所需长度



活塞环安装建议

尺寸	dG	dH	bG
[mm]	(h 公差)	(H 公差)	
公称尺寸	dG = d1	dH = d2	bG = b1 +0.2

基座安装建议

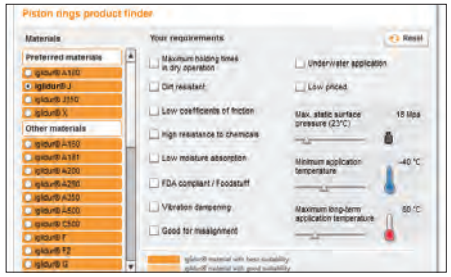
尺寸	dS	dG	bG
[mm]	(h 公差)	(H 公差)	
公称尺寸	dS = d1	dG = d2	bG = b1 +0.2

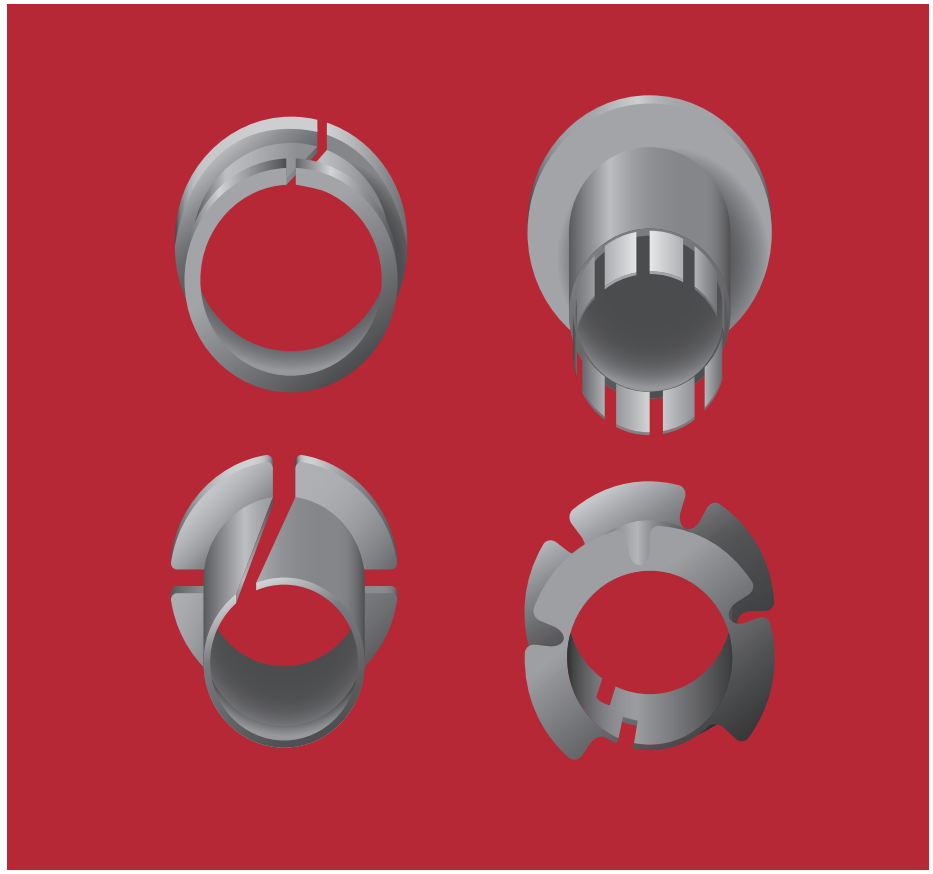
用于特殊要求的推荐材料：

- iglidur® A181: 符合FDA标准 ▶ 页码401
- iglidur® J350: > +90° C ▶ 页码 199
- iglidur® H1: 耐高温可达+200° C ▶ 页码 333

iglidur® 活塞环产品范围
选择材料和特殊尺寸更便捷。只需几次点击，活塞环查找器能推荐合适的 iglidur® 的材料，在样本尺寸范围中选出合适的尺寸。
▶ igus.cn/prm

除了将现有iglidur® 轴承通过机械加工成活塞环外， 我们还可以根据您一系列的要求开发定制的基于图纸的活塞环解决方案。请联系我们！我们将为您的设计提供合理建议。





iglidur® – 卡箍轴承



易于安装

耐磨损

可预测的使用寿命

客户定制化

免润滑，免维护

标准型产品常备库存

钣金解决方案



iglidur® 卡箍轴承:
双法兰锁紧
▶ 起始页码 590



iglidur® 开口轴承
横向槽容易装配，也抗旋转
▶ 起始页码 592



iglidur® 法兰轴承
压入-折弯
▶ 起始页码 594



iglidur® 双法兰轴承:
压入，塞紧固定
▶ 起始页码 595



定制化解决方案
iglidur® 卡箍轴承:
放置并压入位置
▶ 起始页码 596

iglidur® 卡箍轴承用于金属板上安装轴

iglidur® 卡箍轴承专门为引导轴穿过金属薄板设计。正因为如此，轴承在两端都有法兰。装配后轴承两边都可以安全地卡在金属薄板上。
这种卡箍轴承有一个斜槽，使得轴承可以从一边进行安装。安装后，轴承会扩展并形成衬套套在金属板的孔上。配合好的轴可以防止卡箍轴承从基座中脱落。甚至在直线运动中，轴承都不会滑出基座。

- 侧面开槽便于安装
- 免润滑，免维护
- 对孔适应性好
- 耐磨损
- 静音运行
- 用于旋转和直线运动

典型应用领域
- 汽车行业
- 工装夹具等
- 机械工程

常备库存
可在线查询交货期信息

Max. +80° C
Min. –40° C

材料: iglidur® M250
6 种类型
Ø 3–25mm
更多尺寸可接受预订

可提供英制尺寸
▶ 起始页码 1603



iglidur® 卡箍轴承
- 卡扣式设计，易于安装
- 双法兰设计提高安全性
- 耐磨损

▶ 起始页码 590



iglidur® 开口轴承(卡箍2)
- 易于安装
- 补偿角度公差的槽
- 轴承间隙小，精度高

▶ 起始页码 592



iglidur® 法兰轴承
- 易于安装
- 压配
- 两边都有轴向载荷
- 补偿金属薄板的公差

▶ 起始页码 594



iglidur® 双法兰轴承
- 卡扣式设计，易于安装
- 大的法兰表面
- 两种较大尺寸的法兰

▶ 起始页码 595



定制化解决方案 iglidur® 卡箍轴承
- 卡盘与轴承底部卡槽相互配合定位
- 轴向间隙补偿
- 可进行预装配
- 导电和绝缘材料相结合

▶ 起始页码 596

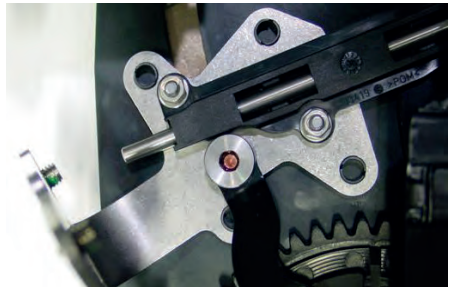
iglidur® 卡箍轴承 | 应用示例



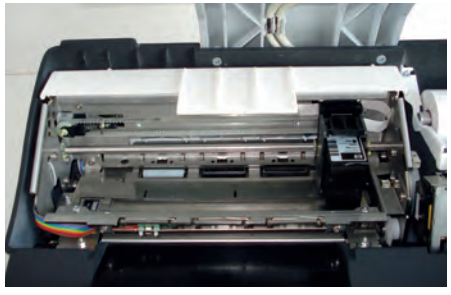
用于饮料行业的切割机应用中。所用部件均符合自润滑、低重量、低成本的要求。



在蜂窝状结构上使用了易于清洁，性价比高的 iglidur® 卡箍法兰轴承与活塞环产品。



因采用耐磨性好的 iglidur® 卡箍轴承，大大降低了汽车散热器的制造成本。



在打印机的导杆结构中使用了 igus® 卡箍轴承。



汽车座椅自由定位处使用 iglidur® 卡箍轴承，例如在前后调节与高度调节位置。

iglidur® 卡箍轴承 | 技术参数

一般性能

这种卡箍轴承有一个斜槽，使得轴承可以从一边进行安装。安装后，轴承会扩展并形成衬套套在金属板的孔上。配合好的轴可以防止卡箍轴承从基座中脱落。甚至在直线运动中，轴承都不会滑出基座。 iglidur® 卡箍轴承由耐磨材料 iglidur® M250制成。

iglidur®M250是平均载荷下有着高耐磨性的滑动轴承材料。滑动轴承自润滑，可用于干运行。如果需要，也可以对滑动轴承进行润滑。iglidur® M250 材料适用于所有常规的润滑油。

机械性能

常温下 iglidur® M250 允许的静态表面压力为 20 MPa。由于基座孔中可能有较大公差，卡箍轴承即使在冲压出的孔中都具有高抗压强度。

当轴承表面积非常小的时，吸震性和抗边缘压强性就尤其重要。

▶ iglidur® M250, **页码107**

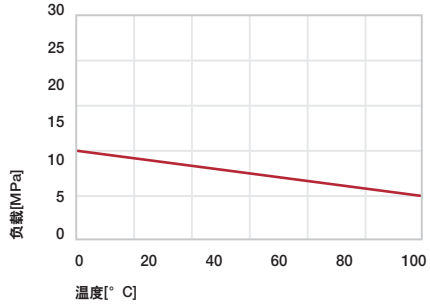


表01: 温度和推荐最大表面压强 (20MPa，+20° C)

允许的表面速度

卡箍轴承在慢速的旋转、摆动和直线运动中极度耐磨。不同运动中的最大表面速度与 iglidur® M250 相同（图表 01）。

使用润滑剂时允许的速度会增大。

▶ 表面速度，页码 44

m/s	旋转运动	摆动运动	直线运动
长期运行	0.8	0.6	2.5
短期运行	2	1.4	5

表 01：最大表面速度

温度

iglidur® 卡箍轴承在温度达+80° C的运行环境中，表现出良好的耐磨性能。甚至在寒冷环境中，滑动轴承仍能保持弹性和耐磨性。

▶ 运行温度，页码49

iglidur® M250	适用温度
最小值	–40° C
长期运行最高温度	+80° C
短期运行最高温度	+170° C

表02：温度极限

安装

安装时，滑动轴承从法兰较大的那边压入。斜槽使得轴承成螺旋形，因而可以轻松安装到金属板中。该间隙也可以补偿基座孔的精度。在这种方式中，小间隙是与卡箍轴承相配合的。当该轴承装配到基座孔中后因为材料弹性惯性，会自动撑开贴近孔内径，轴也可以轻易的穿过轴承内径相互配合。基座孔推荐为“H”级别的公差，上限为H13。而卡箍轴承也可在孔中旋转。

直径 d1 [mm]			h9 轴 [mm]	公差 D11 [mm]	基座 H7 [mm]
	至	3	0 –0.025	+0.020 +0.080	0 +0.010
> 3	至	6	0 –0.030	+0.030 +0.105	0 +0.012
> 6	至	10	0 –0.036	+0.040 +0.130	0 +0.015
> 10	至	18	0 –0.043	+0.050 +0.160	0 +0.018
> 18	至	30	0 –0.052	+0.065 +0.195	0 +0.021
> 30	至	50	0 –0.062	+0.080 +0.240	0 +.025
> 50	至	80	0 –0.074	+0.100 +0.290	0 +0.030

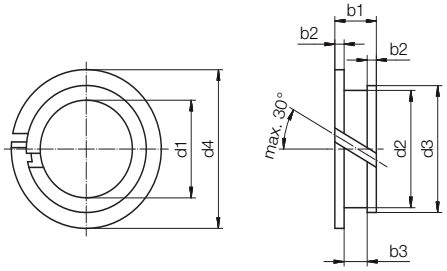
表 03：依据 ISO 3547-1 标准压配后滑动轴承的重要公差

iglidur® 卡箍轴承 | 产品范围

用于金属板的卡箍轴承 – 双法兰固定



图片示例



订购代码

类型	尺寸 [mm]
M C M_	03_02

iglidur® 材料 | 设计 | 公制 | 内径-Ø d1 | 钣金厚度 b3

材料：
iglidur® M250 ▶ 页码107

可提供英制尺寸
▶ 起始页码 1603

尺寸 [mm]

d1 D11[7]	d2	d3	d4	b1 +0.20	b2 −0.10	b3	产品代码
3	4.2	4.8	6.0	3.2	0.6	2.0	MCM-03-02
3	4.2	4.8	6.0	4.2	0.6	3.0	MCM-03-03
4	5.2	5.9	7.0	3.2	0.6	2.0	MCM-04-02
4	5.2	5.9	7.0	4.2	0.6	3.0	MCM-04-03
5	6.2	6.8	8.0	3.2	0.6	2.0	MCM-05-02
5	6.2	6.8	8.0	4.2	0.6	3.0	MCM-05-03
6	7.2	7.8	11.0	2.7	0.6	1.5	MCM-06-015
6	7.2	7.8	11.0	3.2	0.6	2.0	MCM-06-02
6	7.2	7.8	11.0	4.2	0.6	3.0	MCM-06-03
6	7.2	7.8	11.0	5.2	0.6	4.0	MCM-06-04
7	9.0	9.8	13.0	4.6	0.8	3.0	MCM-07-03
8	9.6	10.4	13.0	3.6	0.8	2.0	MCM-08-02
8	9.6	10.4	13.0	4.6	0.8	3.0	MCM-08-03
8	9.6	13.0	10.4	5.6	0.8	4.0	MCM-08-04
9	10.6	11.4	14.0	3.6	0.8	2.0	MCM-09-02
10	11.6	12.4	15.0	3.6	0.8	2.0	MCM-10-02
10	11.6	12.4	15.0	4.1	0.8	2.5	MCM-10-025
10	11.6	12.4	15.0	4.6	0.8	3.0	MCM-10-03

d1 D11[7]	d2	d3	d4	b1 +0.20	b2 −0.10	b3	产品代码
10	11.6	12.4	15	5.6	0.8	4.0	MCM-10-04
10	11.6	12.4	15	9.6	0.8	8.0	MCM-10-08
12	13.6	14.4	17	3.4	0.8	1.8	MCM-12-018
12	13.6	14.4	17	3.6	0.8	2.0	MCM-12-02
12	13.6	14.4	17	4.35	0.8	2.75	MCM-12-025
12	13.6	14.4	17	4.6	0.8	3.0	MCM-12-03
12	13.6	14.4	17	5.1	0.8	3.5	MCM-12-035
12	13.6	14.4	17	5.6	0.8	4.0	MCM-12-04
12	13.6	14.4	17	6.4	0.8	4.8	MCM-12-045
14	15.6	16.4	19	4.6	0.8	3.0	MCM-14-03
16	17.6	18.4	21	3.6	0.8	2.0	MCM-16-02
16	17.6	18.4	21	4.6	0.8	3.0	MCM-16-03
18	20.0	21.0	23	4.0	0.8	2.4	MCM-18-02
18	20.0	21.0	23	5.0	1.0	3.0	MCM-18-03
20	22.0	23.0	25	5.0	1.0	3.0	MCM-20-03
25	27.0	28.0	30	5.0	1.0	3.0	MCM-25-03
25	27.0	28.0	30	8.0	1.0	6.0	MCM-25-06

[7] d1是指压入推荐的基座孔 d2（+0.005）后用塞规测量所得的尺寸。详见D11公差表 ▶页码 589

iglidur® 卡箍轴承 | 产品范围

低摩擦系数和低磨损

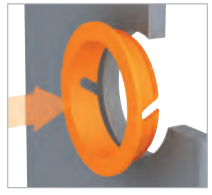


由iglidur® 材料制成耐磨的高性能工程塑料卡箍轴承，专为通过金属板安装轴而设计。在这种特殊的卡箍轴承设计中，利用自身的开口将其安装到精度较低的孔和壳体中。与iglidur® M250 卡箍轴承相比，新型iglidur® K230 材料有较低的吸水性和灵活性。

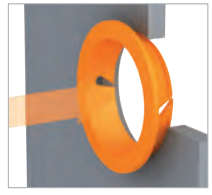
- 免润滑，免维护
- 低吸水性
- 耐温
- 化学抗性
- 耐腐蚀

材料：
iglidur® K230 ▶ 页码 1653

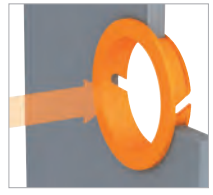
安装：



轴向易于安全压入



通过第二个法兰



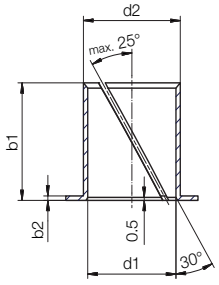
易于安装

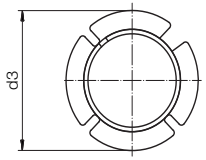
iglidur® 卡箍轴承 | 产品范围

开口轴承 (卡箍2) – 易安装



图片示例





r = max. 0.5mm

订购代码

类型	尺寸 [mm]			
M Y M_	04_	04		
iglidur® 材料	设计	公制	内径-Ø d1	总长度 b1

材料：
iglidur® M250 ▶ 页码107
带防旋转功能 ▶ 页码 593

可提供英制尺寸
▶ 起始页码 1604

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[7]	d2[9]	d3 ±0.40	b1 –0.40	b2 –0.13	产品代码
4	+0.025 +0.075	5.2	7.0	4.0	0.6	MYM-04-04
5	+0.025 +0.075	6.2	8.0	5.0	0.6	MYM-05-05
6	+0.025 +0.075	7.2	9.5	6.0	0.6	MYM-06-06
8	+0.025 +0.075	9.6	12.0	8.0	0.8	MYM-08-08
10	+0.025 +0.075	11.6	15.0	10.0	0.8	MYM-10-10
12	+0.025 +0.075	13.6	18.0	12.0	0.8	MYM-12-12
14	+0.025 +0.075	15.6	21.0	14.0	0.8	MYM-14-14
16	+0.025 +0.075	17.6	24.0	16.0	0.8	MYM-16-16
20	+0.025 +0.075	21.6	30.0	16.0	0.8	MYM-20-16
20	+0.025 +0.075	21.6	30.0	20.0	0.8	MYM-20-20
25	+0.025 +0.075	27.4	37.5	25.0	1.2	MYM-25-25

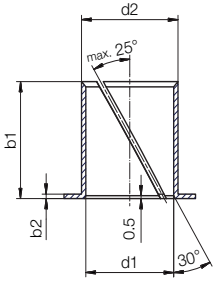
[7] d1是指压入推荐的基座孔 d2（+0.005）后用塞规测量所得的尺寸。
[9] 推荐基座孔公差：H9

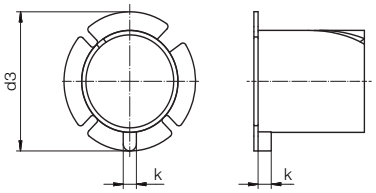
iglidur® 卡箍轴承 | 产品范围

防旋转功能的开口轴承



图片示例





订购代码

类型	尺寸 [mm]		选项		
M Y M_	04	_ 04	_K		
iglidur® 材料	设计	公制	内径-Ø d1	总长度 b1	防旋转功能

材料：
iglidur® M250 ▶ 页码107

可提供英制尺寸
▶ 起始页码 1604

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[8]	d2[9]	d3 ±0.40	b1 –0.40	b2 –0.13	k	产品代码
4	+0.025 +0.075	5.20	7.00	4.00	0.60	1.0	MYM-04-04-K
5	+0.025 +0.075	6.20	8.00	5.00	0.60	1.0	MYM-05-05-K
6	+0.025 +0.075	7.20	9.50	6.00	0.60	1.5	MYM-06-06-K
10	+0.025 +0.075	11.60	15.00	10.00	0.80	2.0	MYM-10-10-K
14	+0.025 +0.075	15.60	21.00	14.00	0.80	3.0	MYM-14-14-K

[8] d1是指压入推荐的基座孔 d2（+0.005）后用塞规测量所得的尺寸。
[9] 推荐基座孔公差：H9

iglidur® 卡箍轴承 | 产品范围

法兰轴承 – 压入，折弯



订购代码

类型	尺寸 [mm]
M K M_1012_10	

iglidur® 材料 | 设计 | 公制 | 内径-Ø d1 | 外径Ø d2 | 钣金厚度

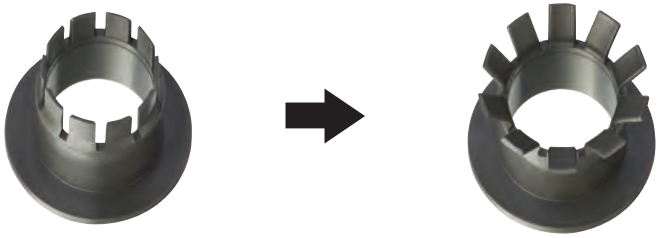
材料：
iglidur® M250 ▶ 页码107

样品尺寸 [mm]

d1	d1-公差[3]	d2	d3	b1	b2	b3	s	产品代码
	E10		d13	h13	h13	+0.1/+0.7	±0.1	
10	+0.025 +0.083	12	18	14	1	10	0.4	MKM-1012-10

[3] 压配后测试方法 ▶ 页码57

安装：



压入，折弯，完成。两边都有轴向载荷

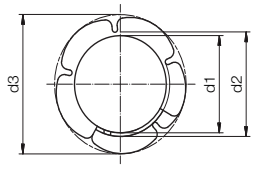


如果您需要为您的应用定制轴承请联系我们。我们将基于众多成功实施的定制化解决方案为您提供结构设计。

iglidur® 卡箍轴承 | 产品范围

双法兰轴承– 压入，塞住





订购代码

类型	尺寸 [mm]
M D M_1213_06	

iglidur® 材料 | 设计 | 公制 | 内径-Ø d1 | 外径Ø d2 | 钣金厚度

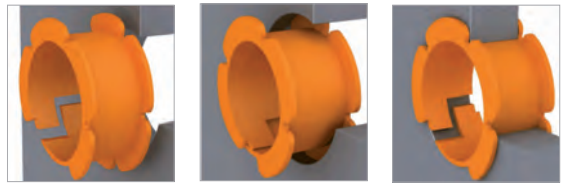
材料：
iglidur® M250 ▶ 页码107

样品尺寸 [mm]

d1	d1-公差[8]	d2	d3	b1	b2	b3	产品代码
12	+0.050 +0.160	13	16.5	7	0.5	6.0	MDM-1213-06

[8] d1是指压入推荐的基座孔 d2（+0.005）后用塞规测量所得的尺寸。

安装：



如果您需要为您的应用定制轴承请联系我们。我们将基于众多成功实施的定制化解决方案为您提供结构设计。

iglidur® 定制化解决方案 | 产品范围

iglidur® 卡箍: 放置并压入位置



适用于所有的金属板固定解决方案
iglidur® 卡箍轴承经常用于座椅、敞篷车顶系统和多节铰链中。 iglidur® 卡箍轴承易于在受限条件下装配，甚至可安装在有限精密冲裁的穿孔金属薄板/转向臂中。

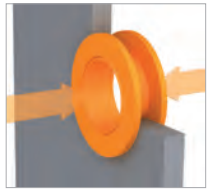
- 轴向间隙补偿
- 可预装配
- 可选择导电材料
- 材料抗压强度可达80 MPa

卡箍轴承也可由导电的 iglidur® RN89制成， 因此可进行电泳涂层处理。

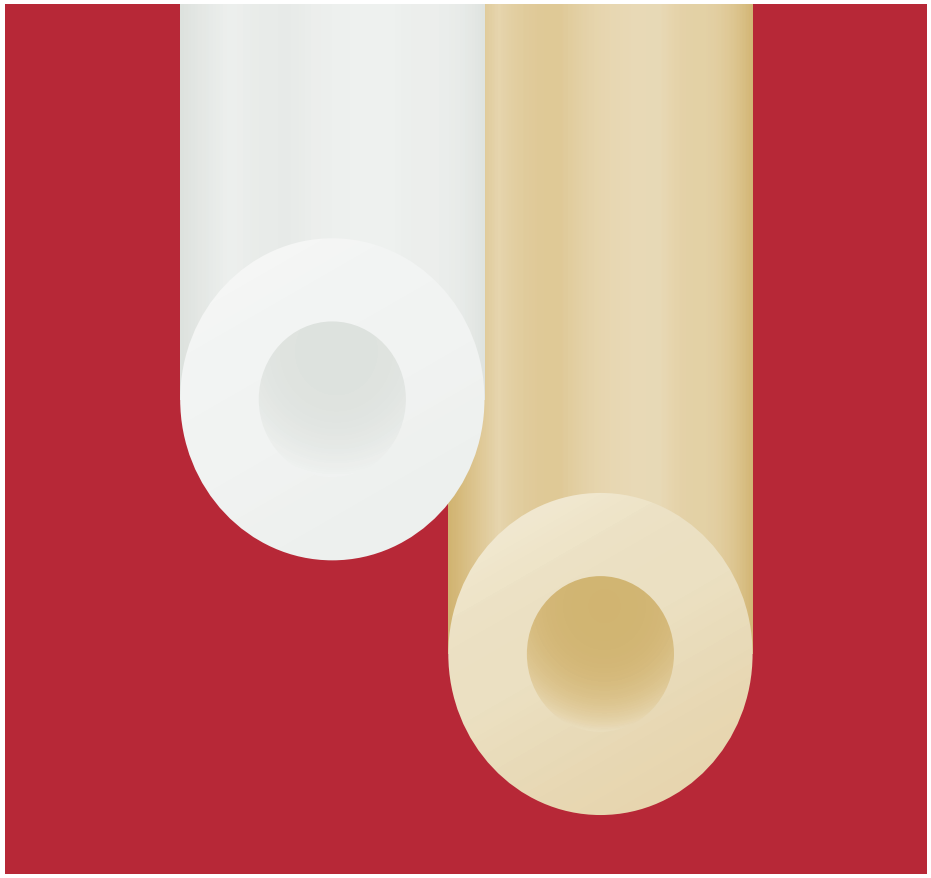
材料:
iglidur® M250 ▶ 页码107
iglidur® RN89 ▶ 页码1657

安装:
盘片通过底切夹在法兰轴套上。



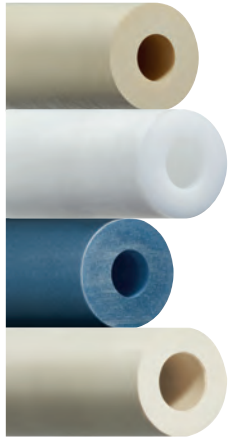


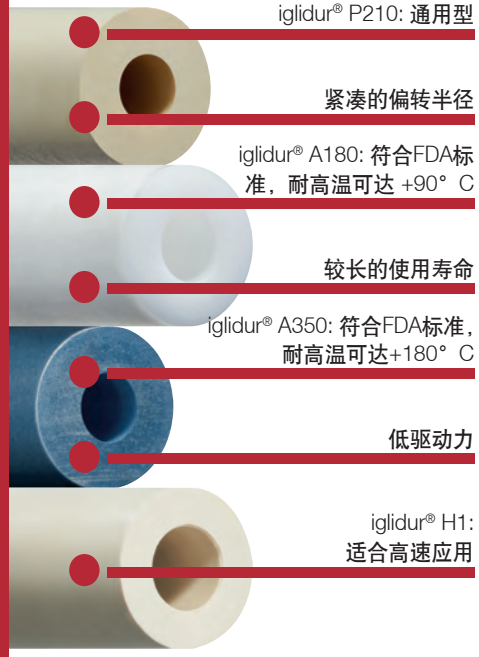
如果您需要为您的应用定制化轴承请联系我们。我们将基于众多成功实施的定制化解决方案为您提供结构设计。



iglidur® 转角轴承

100% 免润滑
低驱动力
紧凑的偏转半径
长使用寿命的传送带
高性价比
较长的使用寿命
标准型产品常备库存



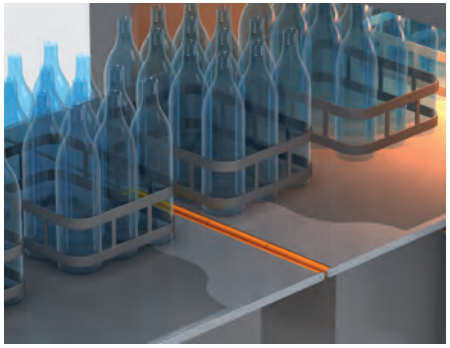


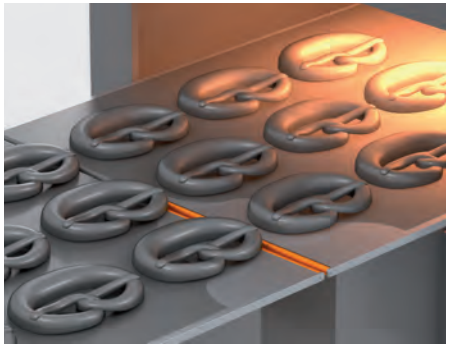
iglidur®
转角轴承

易格斯在输送带传输运用中研发出转角轴承解决方案。iglidur® 此解决方案的特点是偏转半径小并且所需驱动功率低。

适用场合：
- 当需要免润滑的传送带时
- 当需要精确导向时
- 当需要高性价比和自重轻的解决方案时

不适用场合：
- 当需要高速度应用时
- 当强力施加在传送带时
- 当需要固定转角轴承时





常备库存
可在线查询交货期信息

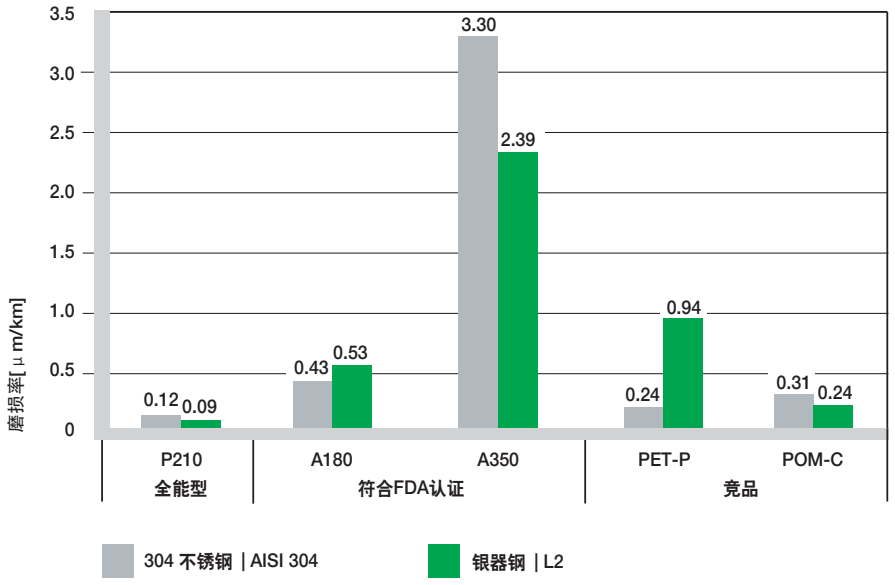
取决于材料
iglidur® P210: –40° C 至 +100° C
iglidur® A180: –50° C 至 +90° C
iglidur® A350: –100° C 至 +180° C
iglidur® H1: –40° C 至 +200° C

4 种材料供选
Ø 9–20mm
更多尺寸可接受预订

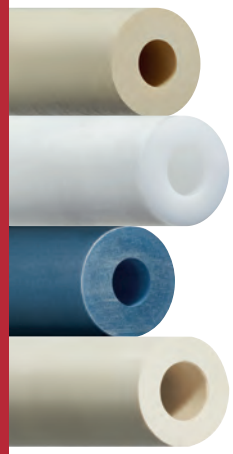
材料属性

一般性能	单位	iglidur® P210	iglidur® A180	iglidur® A350	iglidur® H1	测试方法
密度	g/cm³	1.40	1.46	1.42	1.53	
颜色		黄色	白色	蓝色	淡黄色	
+23 ° C/50 %r.h.时的最大吸水率	% 重量	0.3	0.2	0.6	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.5	1.3	1.9	0.3	
与钢轴滑动摩擦系数	μ	0.07–0.19	0.05–0.23	0.1–0.2	0.06–0.20	
pv 值，最大值 (干运行时)	MPa · m/s	0.4	0.31	0.4	0.8	
机械性能						
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,500	2,300	2,000	2,800	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	70	88	110	55	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	50	78	78	78	
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	50	28	60	80	
邵氏D硬度		75	76	76	77	DIN 53505
物理和热性能						
连续运行的最高温度	° C	+100	+90	+180	+200	
短暂运行时的最高温度	° C	+160	+110	+210	+240	
连续运行时的最低温度	° C	–40	–50	–100	–40	
导热性	W/m · K	0.25	0.25	0.24	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数(+23° C 时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	8	11	8	6	DIN 53752
导电性能						
体积电阻率	Ω cm	$> 10^{12}$	$> 10^{12}$	$> 10^{11}$	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	$> 10^{11}$	$> 10^{11}$	$> 10^{11}$	DIN 53482

表01: 材料属性表



iglidur® 转角轴承 | 产品范围



订购代码

类型	尺寸 [mm]

P210 RL M_03 09_50

iglidur® 材料	滚轴	公制	内径-Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1

可选项:
iglidur® 材料
P210: iglidur® P210
A180: iglidur® A180
A350: iglidur® A350
H1: iglidur® H1

由iglidur® P210材料制成的转角轴承 – 通用型，使用温度可达 +100 °C

d1 +0.1 [mm]	d2[147] ±0.1 [mm]	b1 –0.3 [mm]	产品代码
3.1	9.0	50.0	P210RLM-0309-50
4.1	9.0	50.0	P210RLM-0409-50
5.1	11.0	70.0	P210RLM-0511-70
5.1	14.0	70.0	P210RLM-0514-70
6.1	12.0	70.0	P210RLM-0612-70
6.1	14.0	70.0	P210RLM-0614-70
8.1	12.0	70.0	P210RLM-0812-70
8.1	14.0	70.0	P210RLM-0814-70
8.1	16.0	77.0	P210RLM-0816-77
8.1	18.0	70.0	P210RLM-0818-70
10.1	20.0	70.0	P210RLM-1020-70

由iglidur® A180制成的转角轴承 – 符合FDA标准，使用温度可达+90 °C

d1 +0.1 [mm]	d2[147] ±0.1 [mm]	b1 –0.3 [mm]	产品代码
3.1	9.0	50.0	A180RLM-0309-50
4.1	9.0	50.0	A180RLM-0409-50
5.1	11.0	70.0	A180RLM-0511-70
5.1	14.0	70.0	A180RLM-0514-70
6.1	12.0	70.0	A180RLM-0612-70
6.1	14.0	70.0	A180RLM-0614-70
8.1	12.0	70.0	A180RLM-0812-70
8.1	14.0	70.0	A180RLM-0814-70
8.1	18.0	70.0	A180RLM-0818-70
10.1	20.0	70.0	A180RLM-1020-70

[147] 使用工具测量

由 iglidur® A350材料制成的转角轴承 – 符合FDA- 认证， 使用温度可达+180 °C

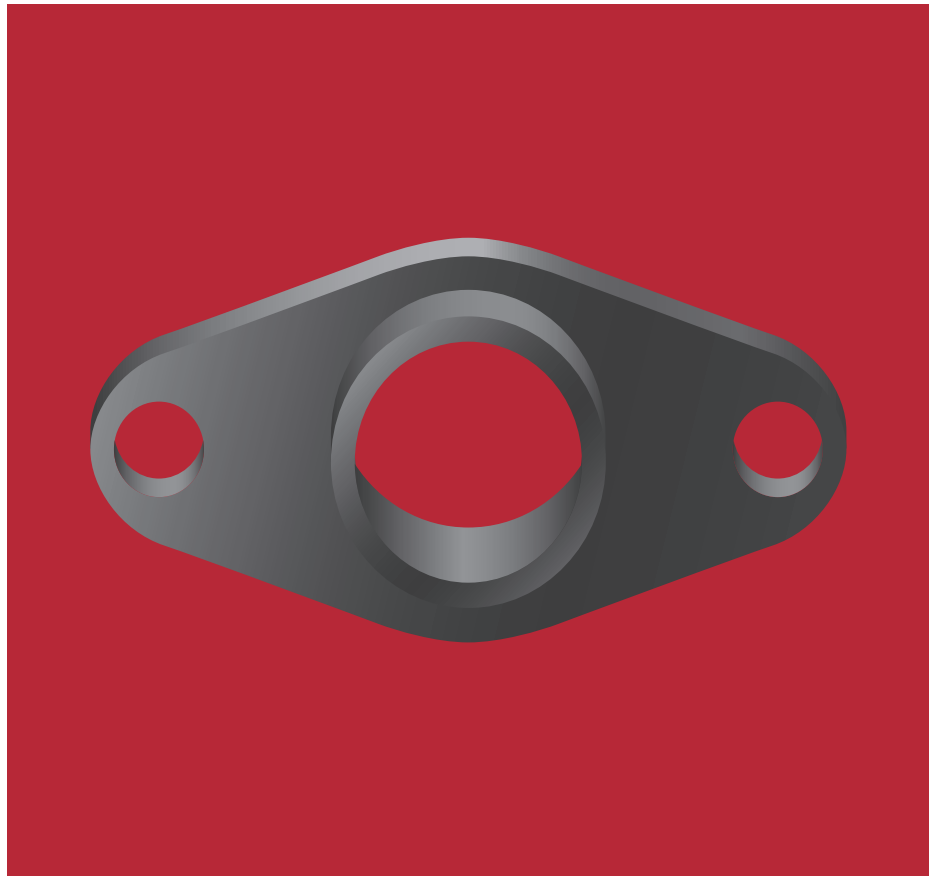
d1 +0.1 [mm]	d2[147] ±0.1 [mm]	b1 –0.3 [mm]	产品代码
3.1	9.0	50.0	A350RLM-0309-50
6.1	12.0	70.0	A350RLM-0612-70
6.1	14.0	70.0	A350RLM-0614-70
8.1	18.0	70.0	A350RLM-0818-70

由iglidur® H1材料制成的转角轴承，可用于高速传送， 耐高温可达+200 °C

d1 +0.1 [mm]	d2[147] ±0.1 [mm]	b1 –0.3 [mm]	产品代码
3.1	9.0	50.0	H1RLM-0309-50
4.1	9.0	50.0	H1RLM-0409-50
5.1	11.0	70.0	H1RLM-0511-70
6.1	12.0	70.0	H1RLM-0612-70
6.1	14.0	70.0	H1RLM-0614-70
8.1	12.0	70.0	H1RLM-0812-70
8.1	14.0	70.0	H1RLM-0814-70

[147] 使用工具测量

我的草图



iglidur® 双孔法兰轴承



良好的耐磨性

免维护，干运行

重量轻

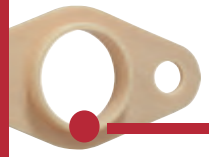
标准型产品常备库存

iglidur® 双孔法兰轴承 | 优势

免维护，干运行



iglidur® G:
适用于多种应用的标准型材料



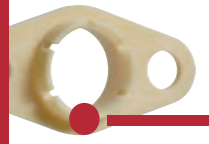
iglidur® J:
低磨损材料



iglidur® X:
耐高温材料



iglidur® A180:
适用食品行业的材料



iglidur® J:
带预紧的双孔法兰轴承

iglidur® – 免维护法兰轴承

这种设计使得 iglidur® 高性能滑动轴承可以用于达不到推荐的基座孔公差的地方。由于轴承的设计可以承受高负载，即使基座孔的精度要求很低。

- 良好的耐磨性
- 重量轻
- 免润滑

安装

对于低的径向负载，只需用两个螺栓将iglidur®两孔法兰轴承安装在一面。对于较高的径向载荷时，建议在垂直载荷方向的加强面上增加两个孔用以辅助支撑。这个孔是允许较大的公差的，因为它只作为 iglidur® 法兰轴承的辅助支持。为了实现轴承更大的径向负载，iglidur® 法兰轴承可压配合到公差为H7的推荐基座孔中。附加的螺栓确保轴承在孔中与基座的配合。

常备库存
可在线查询交货期信息

取决于材料

iglidur® G:	–40° C 至	+130° C
iglidur® J:	–50° C 至	+90° C
iglidur® X:	–100° C 至	+250° C
iglidur® A180:	–50° C 至	+90° C

材料属性：

iglidur® G	▶ 页码81
iglidur® J	▶ 页码159
iglidur® X	▶ 页码279
iglidur® A180	▶ 页码401

Ø 10–35mm
更多尺寸可接受预订

iglidur® 双孔法兰轴承 | 产品范围

双孔的法兰轴承



订购代码

类型	尺寸[mm]
G FL	_10

iglidur® 材料 | 双孔的法兰轴承 | 内径- Ø

可选项:
iglidur® 材料
G: iglidur® G
J: iglidur® J
X: iglidur® X
A180: iglidur® A180

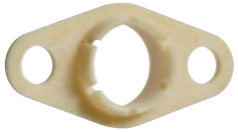
尺寸 [mm]

d1	d1-公差[3]	d2[13]	d3	d4	d5	d6	d7	b1	b2	b3	R (±0.2)	产品代码
10	+0.025 +0.083	12	30	14	15	4.5	22	6	2	1	4	GFL-10
12	+0.032 +0.102	14	36	16	18	4.5	26	6	2	1	4.5	GFL-12
14	+0.032 +0.102	16	42	18	21	5.5	30	6	2	1	5	GFL-14
16	+0.032 +0.102	18	48	20	24	5.5	34	6	2	1	5.5	GFL-16
18	+0.032 +0.102	20	54	22	27	6.5	39	6	2	1	7	GFL-18
20	+0.040 +0.124	23	60	26	30	6.5	44	10	3	2	7	GFL-20
25	+0.040 +0.124	28	75	30	35	6.5	55	10	3	2	8.5	GFL-25
30	+0.040 +0.124	34	90	36	40	8.5	66	10	3	2	10	GFL-30
35	+0.050 +0.150	39	95	41	55	8.5	77	10	3	2	12	GFL-35
10	+0.025 +0.083	12	30	14	15	4.5	22	6	2	1	4	JFL-10
12	+0.032 +0.102	14	36	16	18	4.5	26	6	2	1	4.5	JFL-12
14	+0.032 +0.102	16	42	18	21	5.5	30	6	2	1	5	JFL-14
16	+0.032 +0.102	18	48	20	24	5.5	34	6	2	1	5.5	JFL-16
20	+0.040 +0.124	23	60	26	30	6.5	44	10	3	2	7	JFL-20
25	+0.040 +0.124	28	75	30	35	6.5	55	10	3	2	8.5	JFL-25
30	+0.040 +0.124	34	90	36	40	8.5	66	10	3	2	10	JFL-30
35	+0.050 +0.150	39	95	41	55	8.5	77	10	3	2	12	JFL-35
10	+0.013 +0.071	12	30	14	15	4.5	22	6	2	1	4	XFL-10
12	+0.016 +0.086	14	36	16	18	4.5	26	6	2	1	4.5	XFL-12
14	+0.016 +0.086	16	42	18	21	5.5	30	6	2	1	5	XFL-14
16	+0.016 +0.086	18	48	20	24	5.5	34	6	2	1	5.5	XFL-16
20	+0.020 +0.104	23	60	26	30	6.5	44	10	3	2	7	XFL-20
25	+0.020 +0.104	28	75	30	35	6.5	55	10	3	2	8.5	XFL-25
30	+0.020 +0.104	34	90	36	40	8.5	66	10	3	2	10	XFL-30
35	+0.025 +0.125	39	95	41	55	8.5	77	10	3	2	12	XFL-35
10	+0.025 +0.083	12	30	14	15	4.5	22	6	2	1	4	A180FL-10
12	+0.032 +0.102	14	36	16	18	4.5	26	6	2	1	4.5	A180FL-12
16	+0.032 +0.102	18	48	20	24	5.5	34	6	2	1	5.5	A180FL-16
20	+0.040 +0.124	23	60	26	30	6.5	44	10	3	2	7	A180FL-20
25	+0.040 +0.124	28	75	30	35	6.5	55	10	3	2	8.5	A180FL-25
30	+0.040 +0.124	34	90	36	40	8.5	66	10	3	2	10	A180FL-30
35	+0.050 +0.150	39	95	41	55	8.5	77	10	3	2	12	A180FL-35

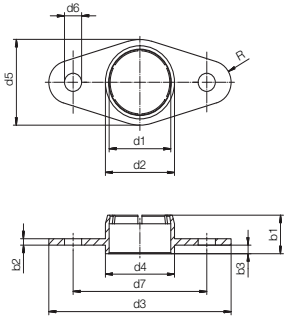
[3] 压配后 测试方法▶ 页码57 [13] 压入公差为 H7 的基座孔

iglidur® 双孔法兰轴承 | 优势 新品

带预紧的双孔法兰轴承



- 耐腐蚀
- 由于含有固体润滑剂，故可实现免润滑
- 采用高性能工程塑料，有长的使用寿命



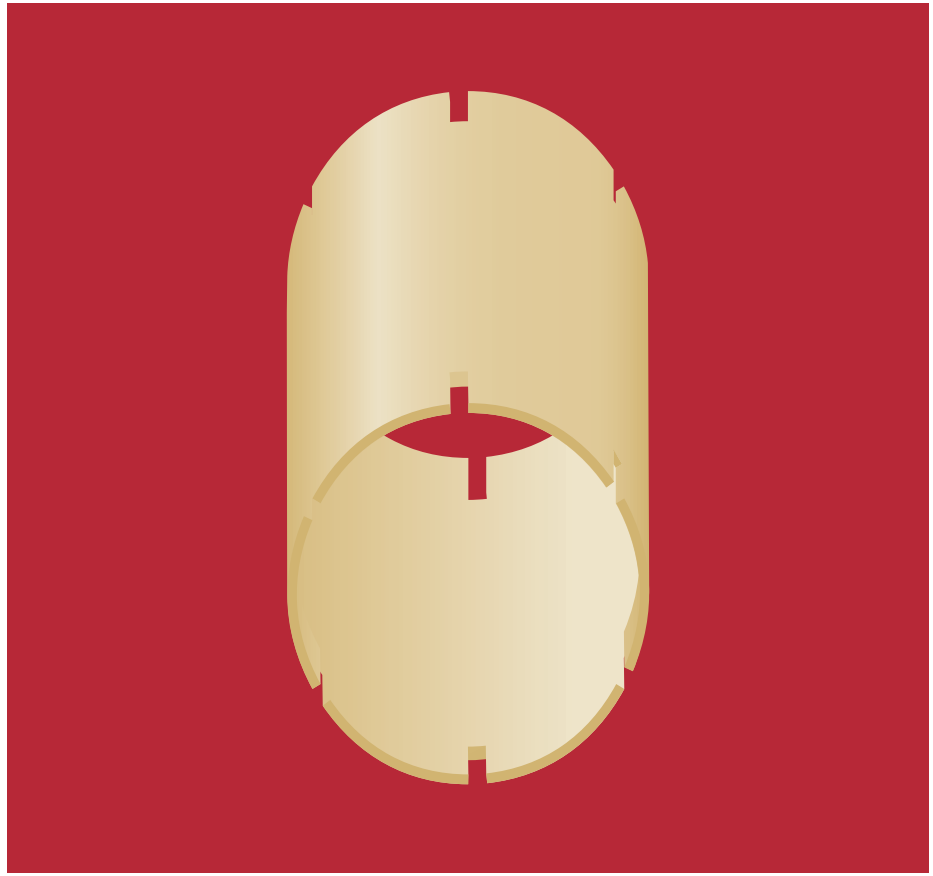
订购代码

类型			尺寸[mm]
J	V	FL	_10
iglidur® 材料	预负载	双孔的法兰轴承	内径 - Ø

iglidur® 材料
iglidur® J

尺寸 [mm]

d1	d1 公差	d2	d3	d4	d5	d6	d7	b1	b2	b3	R (±0.2)	产品代码
10	+0.025 +0.083	12	30	14	15	4.5	22	6	2	1	4.0	JVFL-10
12	+0.032 +0.102	14	36	16	18	4.5	26	6	2	1	4.5	JVFL-12
16	+0.032 +0.102	18	48	20	24	5.5	34	6	2	1	5.5	JVFL-16
20	+0.040 +0.124	23	60	26	30	6.5	44	10	3	2	7.0	JVFL-20



iglidur® 零间隙带预紧的轴承

径向和轴向预紧

无负载下保持零间隙

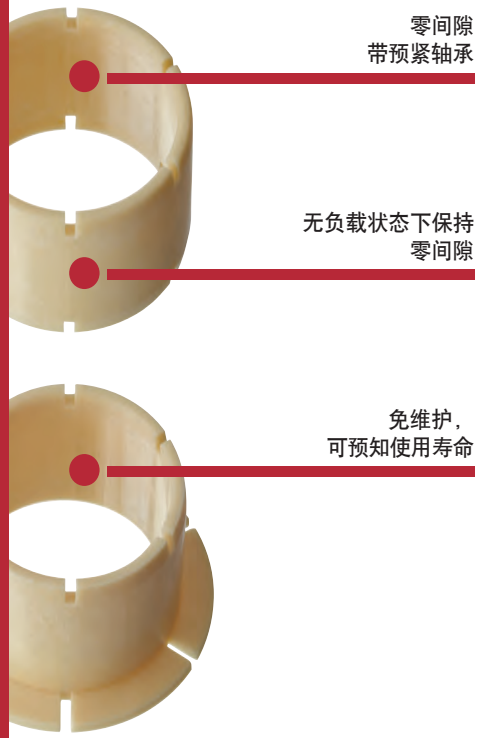
材料: iglidur® J

免维护，可预知的使用寿命



iglidur® JVSM/JVFM | 优势

零间隙无噪音 – 预紧的 iglidur® J 轴承



iglidur® – 零间隙和预紧轴承

由于有轴向或径向的预紧力，iglidur® JVSM 和 JVFM 轴承在空负载时无间隙。iglidur® J 材料在干运行时有极低的摩擦系数和非常少的爬行现象。非常适合自行车脚踏板轴承等“防振装备”。

适用场合：

- 当要求径向或轴向带预紧力的轴承时
- 当要求空载状态时无声运行的轴承时
- 当您需要无间隙时

不适用场合：

- 当需要减少间隙的轴承解决方案时
  ▶ 请联系易格斯
- 当预紧力需要承受高径向载荷时
- 当要求高载时完全无间隙时

常备库存
可在线查询交货期信息

材料：
iglidur® J ▶ 页码159

Max. +90° C
Min. –50° C

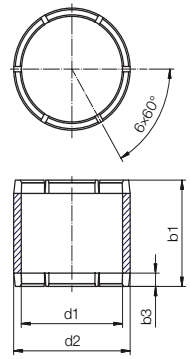
2 种类型
Ø 6–20mm
更多尺寸可接受预订

可提供英制尺寸
▶ 起始页码 1605

iglidur® JVSM/JVFM | 产品范围

零间隙，带预紧的轴承





订购代码

类型	尺寸						
J	V	S	M_06	08_06			
iglidur® 材料	预负载	S 型	公制	内径 d1 [mm]	外径 Ø d2 [mm]	长度 b1 [mm]	

可选项：
类型：
S: 轴套
F: 带法兰

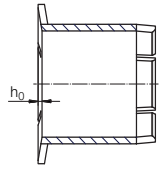
尺寸 [mm]

d1	d1-公差[14] E10	d2	b1 h13	b3	产品代码
6.0	+0.020 +0.068	8.0	6.0	2.0	JVSM-0608-06
8.0	+0.025 +0.083	10.0	8.0	2.0	JVSM-0810-08
10.0	+0.025 +0.083	12.0	10.0	2.0	JVSM-1012-10
12.0	+0.032 +0.102	14.0	12.0	2.0	JVSM-1214-12
14.0	+0.032 +0.102	16.0	14.0	2.0	JVSM-1416-14
15.0	+0.032 +0.102	17.0	15.0	2.5	JVSM-1517-15
18.0	+0.032 +0.102	20.0	18.0	2.5	JVSM-1820-18
20.0	+0.040 +0.124	23.0	20.0	2.5	JVSM-2023-20

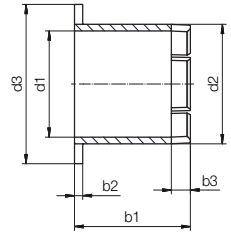
[14] d1-在压入基座孔后测量。d2 H7 在测量平面内

零间隙，预紧的法兰轴承





r = max. 0.5mm

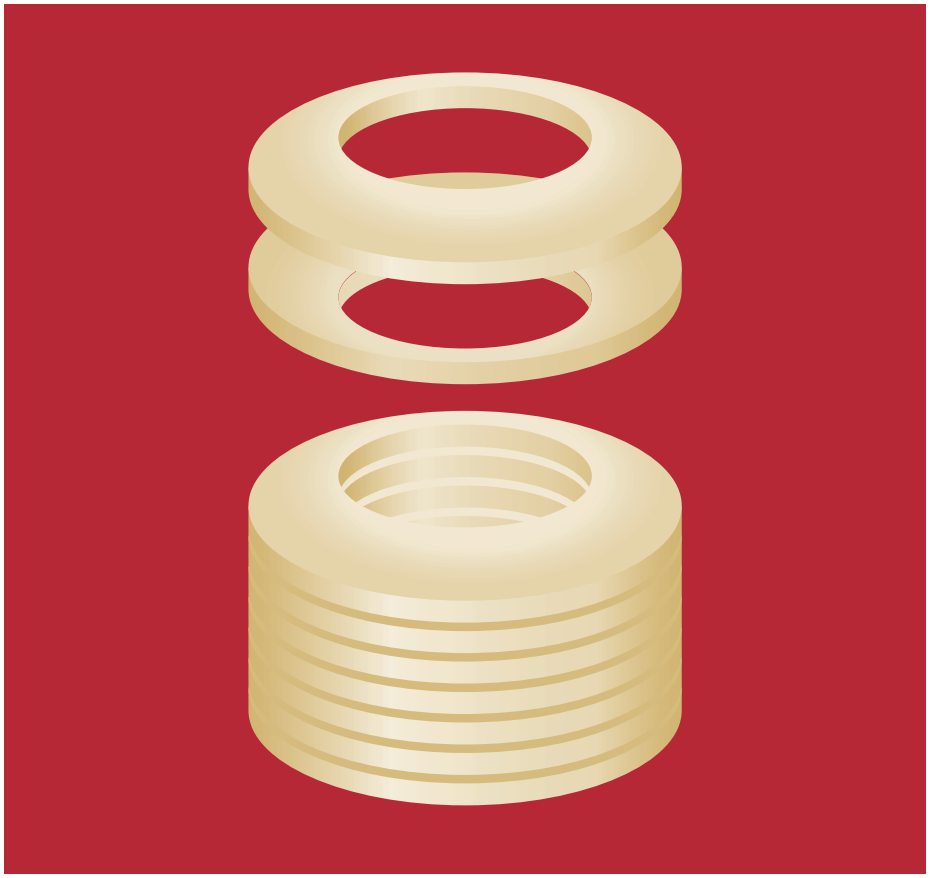


尺寸 [mm]

d1	d1-公差[14] E10	d2	d3	b1 h13	b2	b3	h_0 ±0.1	产品代码
8	+0.025 +0.083	10	15	10	1.0	2.0	0.44	JVFM-0810-10
10	+0.025 +0.083	12	18	10	1.0	2.0	0.53	JVFM-1012-10
12	+0.032 +0.102	14	20	12	1.0	2.0	0.53	JVFM-1214-12
14	+0.032 +0.102	16	22	12	1.0	2.0	0.53	JVFM-1416-12
15	+0.032 +0.102	17	23	15	1.0	2.5	0.53	JVFM-1517-15
18	+0.032 +0.102	20	26	11	1.0	2.5	0.53	JVFM-1820-11
18	+0.032 +0.102	20	26	18	1.0	2.5	0.53	JVFM-1820-18
20	+0.040 +0.124	23	30	20	1.5	2.5	0.62	JVFM-2023-20

[14] d1-在压入基座孔后测量。d2 H7 在测量平面内

我的草图



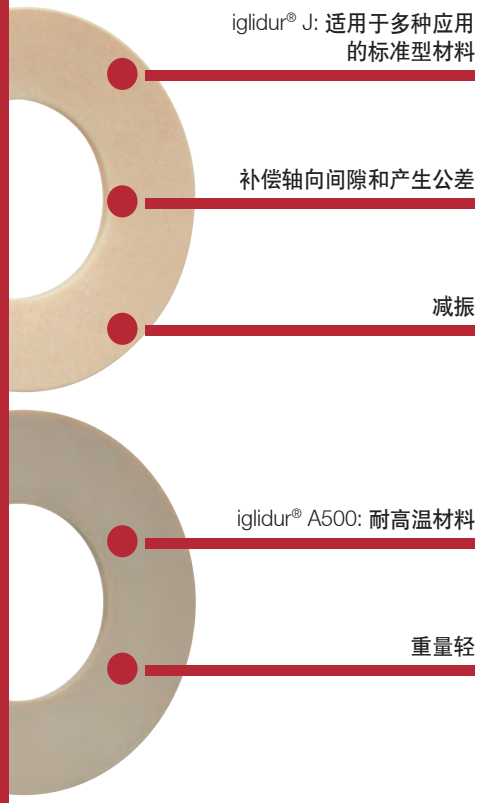
工程塑料碟形弹簧



- 补偿轴向间隙和制造公差
- 减振
- 降低噪音
- 耐腐蚀
- 重量轻
- 绝缘且隔热
- 标准型产品常备库存

polysorb | 优势

减振：工程塑料碟形弹簧



工程塑料碟形弹簧（ploysorb）

碟形弹簧是可以承受轴向载荷的垫片，垫片的轴向方向是凹面。polysorb碟形弹簧比其他类型弹簧需要更少的安装空间，尤其适合不要求长弹簧的设计。

适用场合：

- 要求具有碟形弹簧簧特性的使用金属有较贵成本的应用（开槽设计）
- 补偿轴向间隙和制造公差
- 适用于需要减振的应用
- 降低噪音
- 当需要无磁性材料时
- 电绝缘且隔热

不适用场合：

- 当需要在高温度范围内都有持续的弹簧弹力时
- 当需要高弹簧弹力时

常备库存
可在线查询交货期信息

材料属性：
iglidur® J ▶ 页码159
iglidur® A500 ▶ 页码393

取决于材料
iglidur® J: –50° C 至 +90° C
iglidur® A500:–100° C至 +250° C

1 种类型， 2 种材料
Ø 5–20mm
更多尺寸可定制化

一般性能

弹性垫片的弹簧挠度相对较小。因此可以多个弹性垫片一起使用。在设计应用中，板簧可以交替叠放使用用以成比例的增加总的板簧长度。如果要增加弹力，可以将板簧平行堆放形成弹簧包。

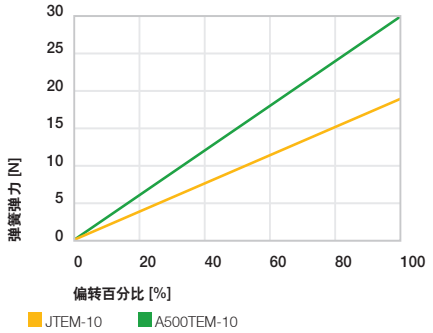


表 01: 使用尺寸为10的测量的弹簧弹力[N]的偏转百分比

polysorb工程塑料碟形弹簧的力-形变曲线近似直线。

附加属性

化学抗性

polysorb 工程塑料碟形弹簧对各种各样的化学品都具有抗性。iglidur® A500 的化学抗性高于iglidur® J.

耐化学腐蚀	抗性	
	iglidur® J	iglidur® A500
酒精	+	+
碳氢化合物	+	+
无添加剂的油和脂	+	+
燃油	+	+
稀释的酸溶液	0 至 –	+
强酸	–	+
稀释的碱溶液	+	+
强碱	最高可达到 + 0	+

+ 抗性 0 有部分抗性– 无抗性
所有数据都是在室温下给出的[+20° C]
表01：化学抗性

吸水性

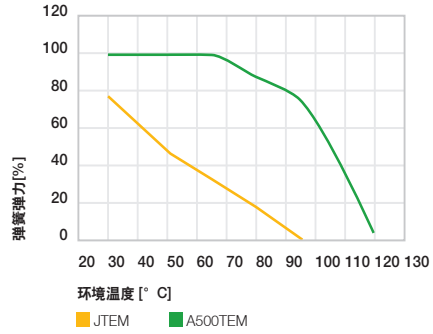
低的吸水性使得它能被用于潮湿的环境中。
polysorb 工程塑料板簧吸收水份过程中机械性能会发生改变。然而，在最严峻的应用案例中--长期在水中使用--polysorb 工程塑料板簧仍然有很高的弹簧弹力。

iglidur®	标准环境在温度为 20° C/湿度为50%时	水中的饱和值
J	18	15
A500	24	23

表 02：吸水率和弹簧弹力[N] 的函数关系

升高的温度

升高的温度会降低工程塑料的刚性。由iglidur® J（JTEM-10）材料制成的 polysorb 工程塑料碟形弹簧在 +90°C 的最大允许温度下仍然有 8 N 的最大弹簧弹力。环境温度对弹簧弹力的影响见图表 02。



图表 02：环境温度对弹簧弹力的影响

polysorb | 产品范围

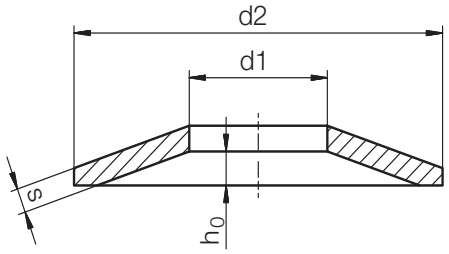
工程塑料碟形弹簧



iglidur® J



iglidur® A500



尺寸符合 DIN 2093 标准

订购代码

类型	尺寸 [mm]
☐ T E M	-05

iglidur® 材料	止推垫圈类型	"弹簧"	公制	内径-Ø d1

可选项:
iglidur® J
低磨损
iglidur® A500
符合FDA标准的耐高温应用

材料:
iglidur® J ▶ 页码159
iglidur® A500 ▶ 页码393

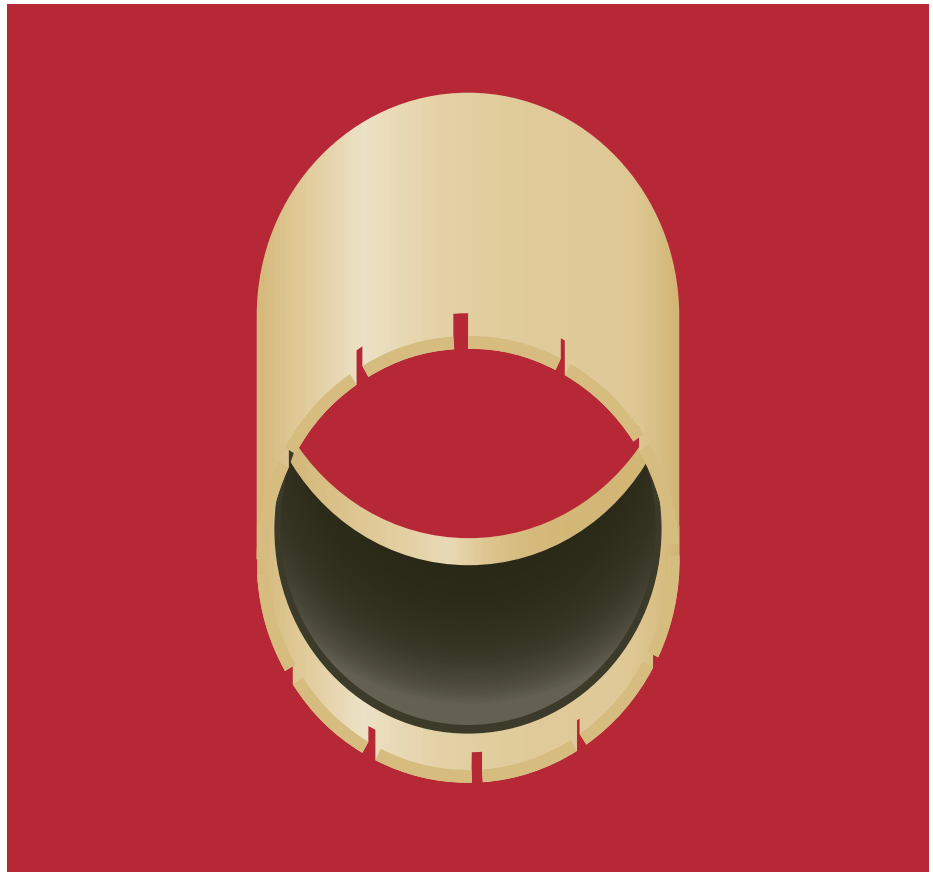
尺寸 [mm]

d1	d2	s	h_0	标准值: 弹簧长度和弹力		重量	产品代码[15]
				$F_{1.0}$ iglidur® J	$F_{1.0}$ iglidur® A500		
				[N]	[N]	[g]	
5.2	10.0	0.5	0.25	5	8	0.04	☐ TEM-05
6.2	12.5	0.7	0.30	10	15	0.11	☐ TEM-06
8.2	16.0	0.9	0.35	16	24	0.20	☐ TEM-08
10.2	20.0	1.1	0.45	24	35	0.33	☐ TEM-10
12.2	25.0	1.5	0.55	45	70	0.85	☐ TEM-12
16.3	31.5	1.75	0.70	65	85	1.44	☐ TEM-16
20.4	40.0	2.25	0.90	130	150	3.10	☐ TEM-20

弹簧长度和弹力的标准值是圆面的平均值

[15] 材料: iglidur® J: JTEM，标准型
iglidur® A500: A500TEM, 耐高温和高化学抗性

符号和单位:
F = 力 [N]
h_0 = 最大弹簧位移 [mm]
$F_{1.0}$ = 100% 位移所需弹力[N]



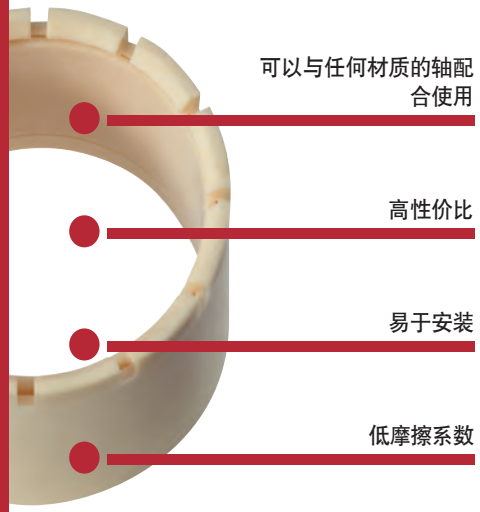
iglidur® PEP用于所有轴表面和材料

- 可以与任何材质的轴配合使用
- 高性价比
- 易于安装
- 低摩擦系数
- 标准型产品常备库存



iglidur® PEP | 优势

可用于所有轴表面和材料



iglidur® PEP
用于所有轴表面和材料

在标准的滑动轴承解决方案中，轴与轴承一样都是非常关键的环节。在iglidur® PEP 轴承上，易格斯正在开辟新的道路，其突出特点是封闭的免维护的滑动轴承设计。

适用场合：

- 当需要高性价比的塑料滑动轴承时
- 不受轴材料和轴表面的影响
- 适合保护昂贵和敏感的轴

不适用场合：

- 用于高的表面速度
  - ▶ iglidur® J, 页码159
- 高负载
  - ▶ iglidur® G, 页码81
  - ▶ iglidur® Q, 页码459
- 耐高温
  - ▶ iglidur® V400, 页码307
  - ▶ iglidur® X, 页码279
  - ▶ iglidur® Z, 页码289
- 当要求间隙小的轴承时
  - ▶ iglidur® P，页码131
  - ▶ iglidur® X，页码279

常备库存
可在线查询交货期信息

材料：
iglidur® J ▶ 页码159

Max. +90° C
Min. –50° C

1 种类型
Ø 6–20mm
更多尺寸可接受预订

可提供英制尺寸
▶ 起始页码 1605

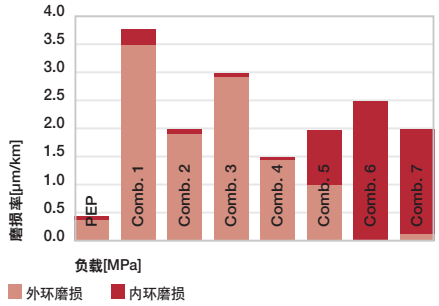
iglidur® PEP | 技术数据

一般性能

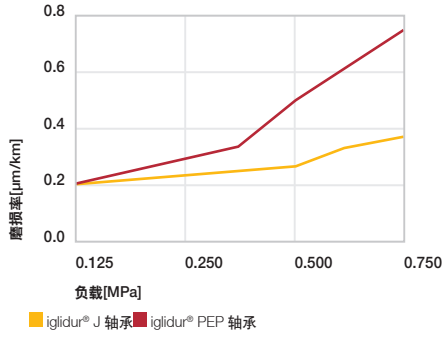
免维护滑动轴承是指能够在轴上滑动，无需任何额外的涂层和/或润滑。显然轴的材料和轴承本身一样重要。易格斯正在开辟一条新的道路，设计自足式的免维护滑动轴承。iglidur® PEP 是一种有内外环的免润滑工程塑料滑动轴承的创新设计。它的特性是内环作为滑动表面，并且第一次轴材料和轴表面不再重要。即使是螺纹、生锈和刮花的轴都不会影响它的性能和可靠性。通过大量的测试，可以精确地预测轴承系统的长期性能。与滚珠轴承类似，PEP 工程塑料滑动轴承的内环和轴一起转动。轴和轴承之间没有相对运动。这样可以保护轴表面不会被磨损并且能够节约成本。另外的优点还有即使是很敏感的轴和不常用材料的轴都可以和这种新工程塑料滑动轴承配合使用。 由于选用的轴承材料，PEP 工程塑料轴承绝对耐腐蚀。

耐磨损

当载荷达到 5N/mm² 时测试结果是最佳的。这里PEP工程塑料轴承都是与最具耐磨性的金属轴承系统的耐磨性相比较的。这是一个非常令人振奋的结果，相比传统轴承所要求的必要轴表面光洁度，这样可降低成本。持续的低摩擦系数水平也是一大优势。由于运行表面是确定的，摩擦系数就可以计算出来。PEP轴承的摩擦系数不再依赖于轴材料和轴表面性质。如果需要，可以使用润滑剂来进一步降低摩擦系数。



图表 01: 不同材料组合的磨损试验，p = 0.75MPa，v = 0.3m/s



图表 02: iglidur® PEP 轴承的磨损负载时，v = 0.3m/s

安装

没有比PEP 滑动轴承的安装更快更便捷的。轴承被压入推荐公差为H7 的基座孔。然后，插入轴使其与内环紧密配合在一起。内环卡在外环中。这种设计可以不移动内环就把轴拉出来。

iglidur® PEP | 产品范围

轴套(S型)



订购代码

类型	尺寸 [mm]

PEP S M_0610_10

iglidur® 类型	S 型	公制	内径Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1

材料：
iglidur® J ▶ 页码159

可提供英制尺寸
▶ 起始页码 1605

尺寸 [mm]

d1	d2	b1	产品代码
6	10	10	PEPSM-0610-10
8	12	12	PEPSM-0812-12
10	14	12	PEPSM-1014-12
12	16	15	PEPSM-1216-15
16	20	20	PEPSM-1620-20
20	23	20	PEPSM-2023-20



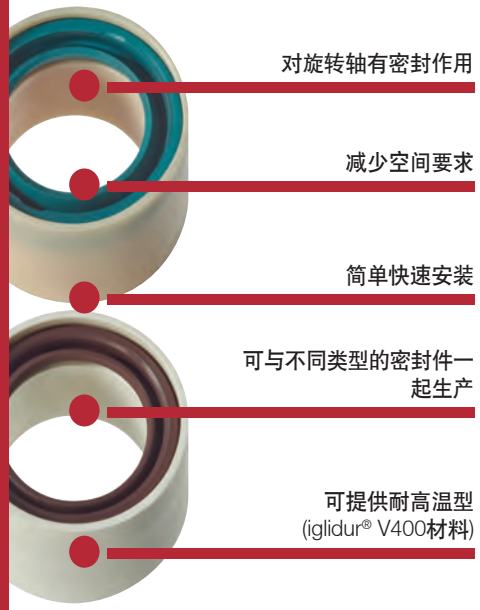
边缘密封的iglidur® 轴承



- 具有径向轴封的工程塑料轴承
- 轴密封
- 节省空间，易于快速安装
- 可与不同类型的密封件一起生产
- 可提供耐高温版本 (VDSM)

边缘密封的iglidur® 轴承 | 优势

定位与密封：应用与密封作用的工程塑料轴承



边缘密封的iglidur®轴承

由iglidur® J (JDSM) 或 iglidur® V400 (VDSM) 材料制成的易于快速安装的工程塑料滑动轴承，对旋转轴具有密封作用，密封后的轴承可防止灰尘、污物和所有未加以的液体的侵入。

适用场合：
- 当应避免脏污和喷雾的侵入时
- 当轴向只有很小的安装空间时
- 当现有的密封件应当被整合进滑动轴承时

不适用场合：
- 当加压的介质应当被密封时
- 当要求永久紧密封时

常备库存
可在线查询交货期信息

材料属性：
iglidur® J ▶ 页码159
iglidur® V400 ▶ 页码307

取决于材料
iglidur® J: –50° C 至 +90° C
iglidur® V400:–50° C 至 +200° C

1 种类型， 2 种材料
Ø 10 mm
更多尺寸可接受预订

iglidur® 卡箍轴承 | 产品范围

带密封圈的轴套 (S型)


JDSM


VDSM

订购代码

类型				尺寸 [mm]		
□	D	S	M-	1015-		14
	iglidur® 材料	密封	S 型	公制	内径-Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1

材料：
iglidur® J ▶ 页码159
iglidur® V400 ▶ 页码307

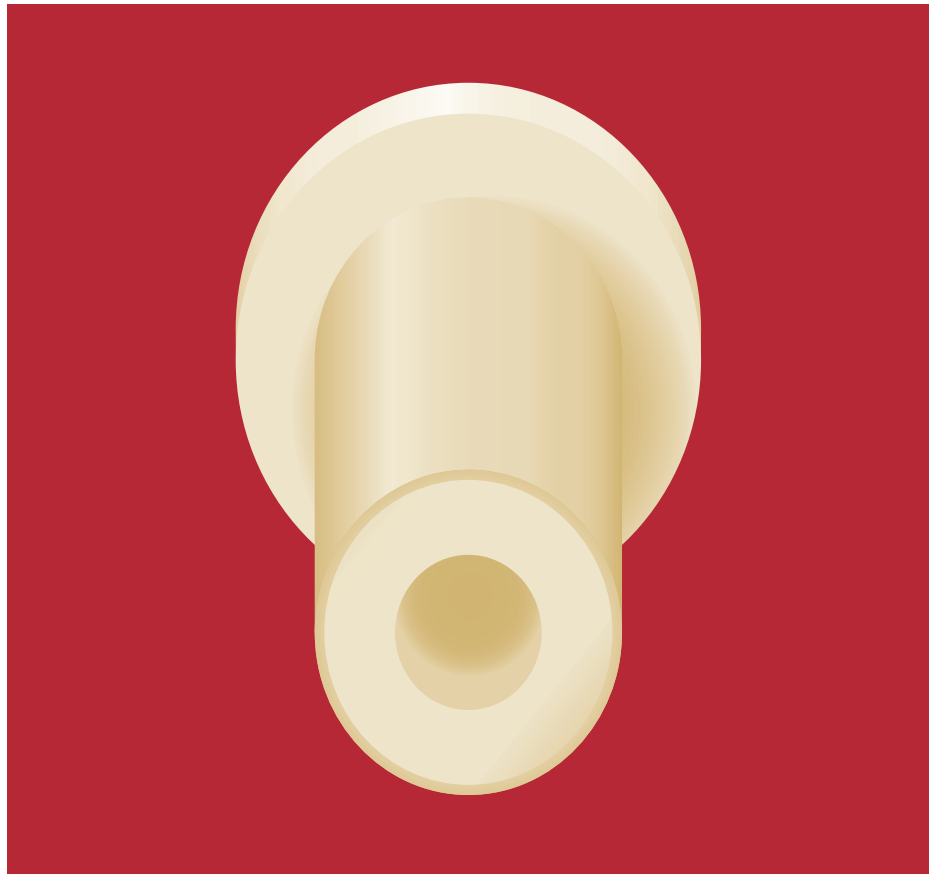
尺寸 [mm]

d1 E11	d1-公差[3]	d2 Ø	b1 h13	b3	f	产品代码
10	+0.025 +0.135	15	14	10	1	JDSM-1015-14
10	+0.025 +0.135	15	14	10	1	VDSM-1015-14

[3] 压配后 测试方法 ▶ 页码57

如果您想结合您的密封件和 iglidur® 轴承，请与我们联系。
我们将为您的设计提供合理建议。

我的草图



speedimold – 定制化注塑部件



高性价比的注塑成型，可批量生产

iglidur® 耐磨材料

可根据您的应用定制

交货期：3天

数量从几千到几百万

可定制化 & 经济且高效:
根据您的数量，材料和设计定制化工程塑料轴承



“将您所面临的部件问题给到我们。易格斯为您提供解决方案!"

基于这个构思，Günter Blase 在50 多年前建立了igus®。现在我们仍坚持这一理念：客户定制的大量解决方案以及样册中包含的零件，都是我们日常工作的一部分。

igus® 工程塑料轴承:
- 免润滑，免维护
- 高性价比
- 定制化部件的交货时间:3天
- 使用寿命可提前预测
- 从1件至上千万件:选择合适的生产过程
- 所有iglidur® 材料
- 特殊材料的研发
- 连接尺寸和设计协调性

▶igus.cn/i/custom-parts

定制化生产

有两种注塑方式：第一、可以用3D打印的注塑模具生产定制的塑料零件；第二、借助加工的铝制模具。

您可从超过50种不同的iglidur® 材料中选择适合您的材料，通过3D打印技术来打印定制化的部件。3D打印工具可承受注模工艺中的高温。您可以通过3D打印注塑生产从1件至500件，原型或小批量生产。

批量生产从200至2,000件，注塑部件通过铝质模具生产。产品的生产过程节省时间和成本: 铝制模具比钢制模具更节约成本，且快速发货。

仅需3步定制化工程塑料轴承

1. 将您的需求告知易格斯
填写基本信息:数量，应用要求，例如，是否与食品直接接触，脏污环境，耐磨情况等等，您也可以上传CAD图纸。

然后我们专业销售人员会联系您，详细了解您的需求，并提供报价。

2. 根据您的需求生产部件
易格斯在收到您的订单后开始生产。

3. 您收到易格斯的成品
符合您要求的部件将尽快发货。

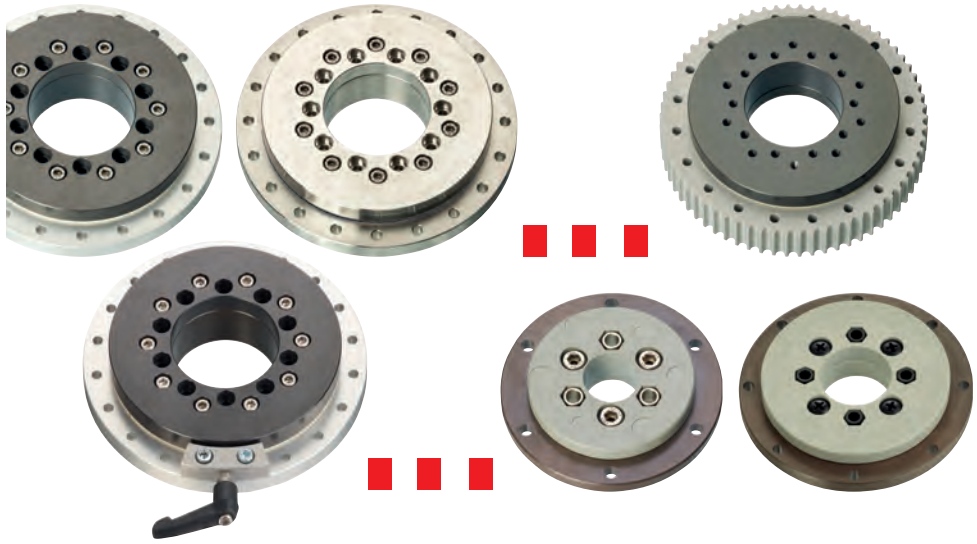
现在就咨询:
▶igus.cn/r/BRG-contact-us





iglidur®

回转环



...plastics

iglidur® PRT | 产品概览

iglidur® PRT –回转环轴承



高扭转稳定性好:
01型

▶ 页码638



配有 齿轮外环:
01型

▶ 页码639



自重轻:
02型

▶ 页码640



低成本:
03型

▶ 页码641

iglidur® PRT –回转环轴承

新型



紧凑型，自重轻且高性价比:
04型

▶ 页码 642



安装方式:
04型

▶ 页码 643

新型



带驱动销:
04型

▶ 页码 644

新型



带齿轮外环的回转环轴承:
04型

▶ 页码645

iglidur® PRT –回转环轴承



新型

不锈钢材质的回转环轴承:
04型

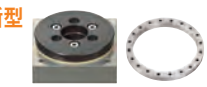
▶ 页码646



新型

带T型窄型螺母:
04型

▶ 页码 647

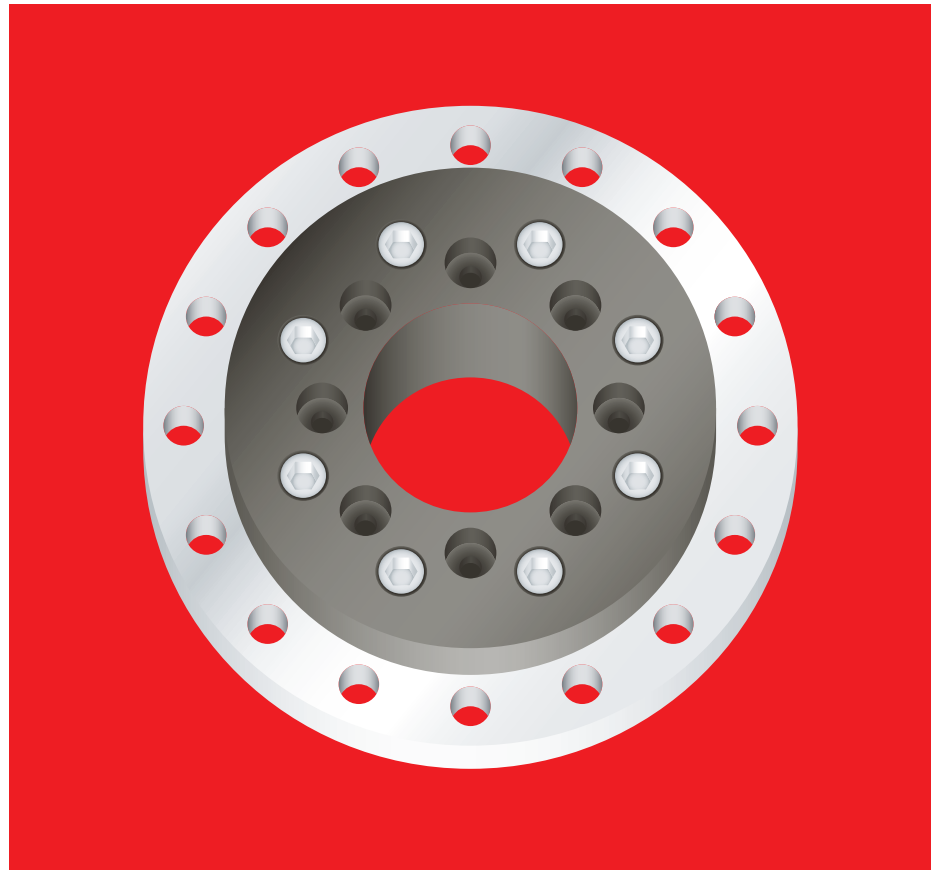


可定制外形及附件

▶ 页码 648

通用滑片

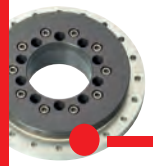
▶ 页码654



iglidur® PRT – 回转环轴承



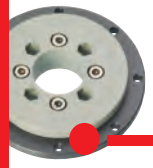
- 完全免维护
- 易安装和可替换的滑动面板
- 高耐磨性
- 适用于非常高的负载和高硬度
- 可提供不锈钢材质产品
- 大量附件
- 标准型产品常备库存



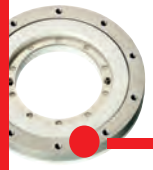
01型:
高扭转强度
▶ 起始页码 638



01型 带齿环:
配有齿轮外环
▶ 页码 639



02型:
重量轻
▶ 页码 640



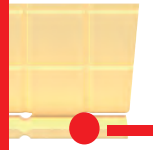
03型:
高性价比
▶ 页码 641



04型:
紧凑的设计，自重轻
且高性价比
▶ 起始页码 642



大量附件
特殊几何形状
和配件
▶ 起始页码 648



通用型滑片:
定制化回转环系统
▶ 起始页码 654

工程塑料回转环轴承

iglidur® PRT 回转环轴承采用了即装即用的旋转接头，可实现免润滑的干运行。该设计不是基于金属滚柱或滚珠，而是基于经验证的摩擦优化 iglidur® 材料制成的免维护滑动元件，以及由铝合金或不锈钢制成的环。这些iglidur® 材料普遍适用。它们可用于高温、潮湿或化学接触的应用，甚至可用于食品工业。

- 完全免维护
- 易安装和可替换的滑动面板
- 高耐磨性
- 适用于非常高的负载和高硬度
- 可提供不锈钢材质产品
- 大量配件

典型应用领域
- 传送带和工业自动化
- 舞台和灯光技术
- 装配站

常备库存
根据要求可提供不锈钢版本
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小起订金额

Max. +180° C
Min. –50° C

4 种类型供选
Ø 20–300mm

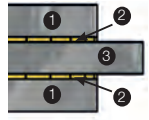
使用寿命计算器
▶ igus.cn/r/PRT-expert

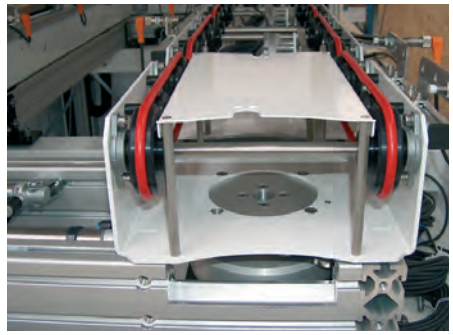
回转环轴承的设计说明

❶ **01和04型:** 硬质阳极氧化铝或304不锈钢，
02型: iglidur® J4 或A180

❷ **01型** 和04型: iglidur® J 或 H1

❸ **01, 02 和04型 :** 硬质铝合金或304不锈钢

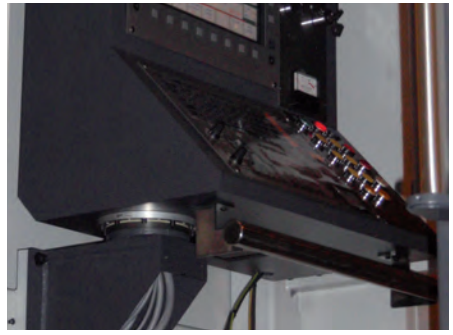




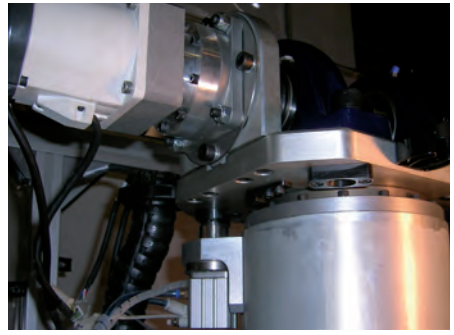
iglidur® PRT-01-60 使用在运输系统/半导体加工设备。通过气缸控制，PRT 回转环轴承可支持平台的偏转控制。



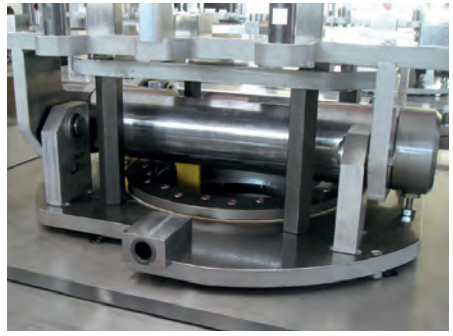
免润滑iglidur® PRT 回转环轴承用于舞台效果灯光，例如舞厅当中使用的灯光设备。



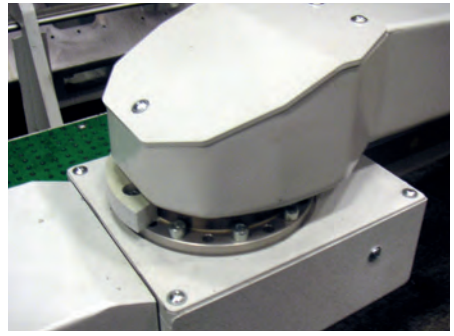
机床控制面板应用，iglidur® 回转环轴承提供自润滑与免维护的工作效果。



iglidur® PRT-01-100 回转环轴承可用于自动焊接装置。可使夹紧装置在同一平面中做旋转。



iglidur® PRT 自润滑回转环轴承的效率更高，自重轻，与金属旋转接头相比，性价比更高。



适用于移动的控制面板的免润滑，免维护的回转环轴承。拥有较低摩擦阻力的驱动力同时保证顺畅的旋转。

回转环轴承的一般性能

01型

性能	单位	-20	-30	-50	-60	-100	-150	-200	-300
重量	kg	0.2	0.4	1.0	1.1	1.3	2.2	3.2	7.6
轴向负载，静态	N	15,000	27,000	40,000	50,000	55,000	80,000	100,000	150,000
轴向负载，动态	N	4,000	7,000	10,000	15,000	16,000	25,000	30,000	90,000
径向负载，静态	N	2,300	5,000	8,000	10,000	16,000	25,000	35,000	45,000
径向负载，动态	N	600	1,500	2,500	3,000	5,000	8,000	10,000	27,000
旋转速度，干运行	rpm	300	250	200	200	150	100	80	50
最大允许倾覆力矩	Nm	100	200	600	800	1,500	2,000	3,800	5,000

02型

性能	单位	-20-AL	-20-LC	-20-P	-30-AL	-30-LC	-30-P	-50-AL	-50-LC	-50-P	-60-AL
重量	g	105	87	72	200	165	140	440	380	320	700
轴向负载，静态	N	13,000	13,000	13,000	25,000	25,000	25,000	35,000	35,000	35,000	45,000
轴向负载，动态	N	4,000	4,000	4,000	7,000	7,000	7,000	9,000	9,000	9,000	12,000
径向负载，静态	N	2,000	2,000	2,000	2,500	2,500	2,500	5,000	5,000	5,000	10,000
径向负载，动态	N	500	500	500	700	700	700	1,200	1,200	1,200	2,800
旋转速度，干运行	rpm	250	250	250	200	180	180	120	120	120	120
最大允许倾覆力矩	Nm	60	40	40	100	50	50	120	100	100	200

03型

性能	单位	-80
重量	kg	0.47
轴向负载，静态（推力方向）	N	45,000
轴向负载，静态（拉力方向）[154]	N	5,000
径向负载，静态（推力方向）	N	12,000
径向负载，静态（拉力方向）[154]	N	1,200
径向负载，静态	N	4,000
径向负载，动态	N	1,000
旋转速度，干运行	rpm	120
允许的最大倾覆力矩[154]	Nm	120

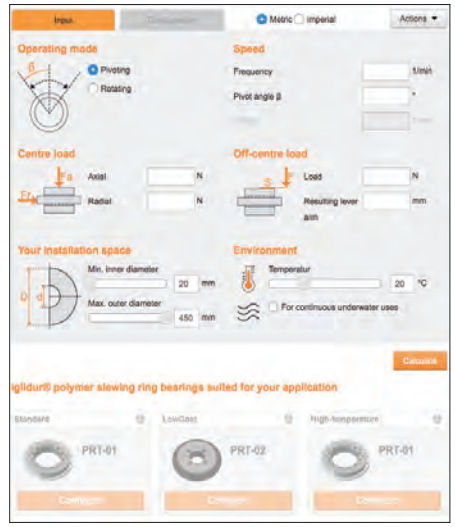
轴向间隙0.7mm，径向间隙0.9mm

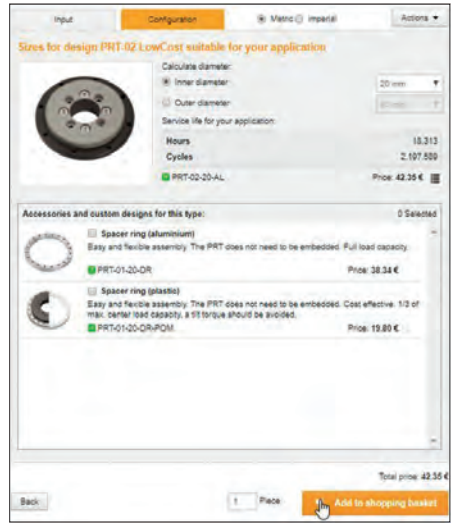
[154] 仅当PRT安装在平滑且稳定的表面上时

04型

性能	单位	-50	-60	-100	-150	-200	-300
重量	g	225	250	370	530	680	990
轴向负载，静态	N	12,000	14,000	20,000	27,000	35,000	48,000
轴向负载，动态	N	3,000	4,000	5,000	7,500	9,000	12,000
径向负载，静态	N	2,500	3,000	5,500	6,500	8,000	10,000
径向负载，动态	N	750	900	1,500	1,900	2,500	3,500
旋转速度，干运行	rpm	200	190	135	100	80	50
最大允许倾覆力矩	Nm	200	250	450	650	875	1,200

iglidur® PRT | 技术数据





回转环轴承配置器

选择一款标准的 iglidur® PRT 回转环轴承首先需考虑承受的载荷和力矩，其次是安装空间。在此数据的基础上，再选择合适的大小和类型，计算速度与使用寿命。

▶igus.cn/r/PRT-expert

01型

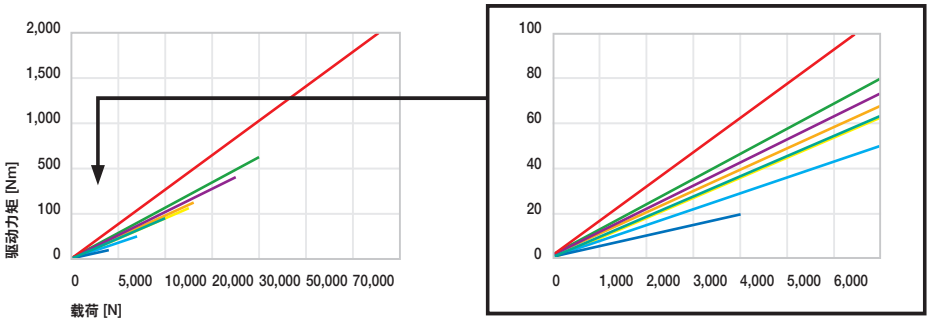
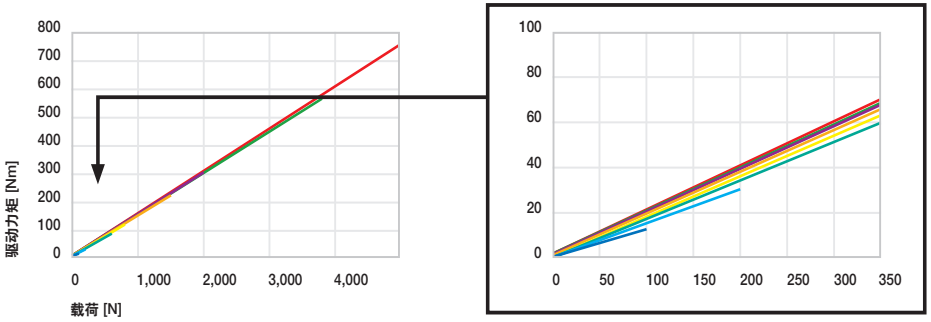
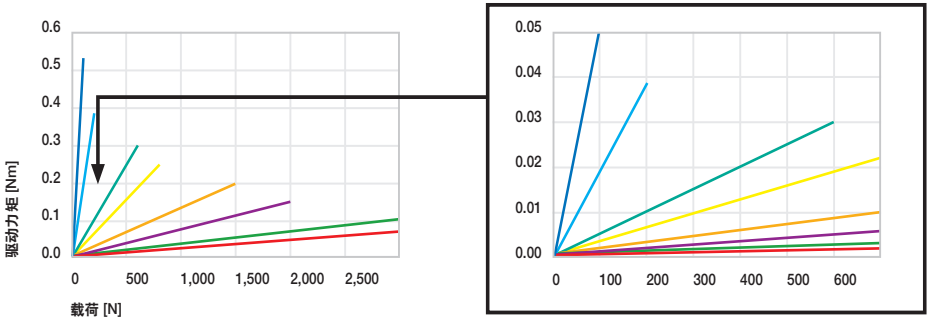


图 01：所需驱动力矩与作用负载



图表 02: 不同外作用力上所需驱动力矩



图表 03: 不同外作用力倾覆力矩上的偏转

PRT-01-20 M4，最少 6 个螺丝
PRT-01-30 M4, 最少 8 个螺丝
PRT-01-50 M6, 最少 12 个螺丝
PRT-01-60 M5, 最少 10 个螺丝
PRT-01-100 M5, 最少 12 个螺丝
PRT-01-150 M5, 最少 12 个螺丝
PRT-01-200 M6, 最少 12 个螺丝
PRT-01-300 M8，最少 12 个螺丝

所有载荷值都是基于PRT被内六角螺丝（8.8强度等级）安装在外圈的节圆直径上。PRT 的安装要求所有螺丝（强度等级为8.8）在外圈的孔中的安装深度不能小于2 x d。所有数据都适合侧向安装和水平安装（包括架空安装）。

04型

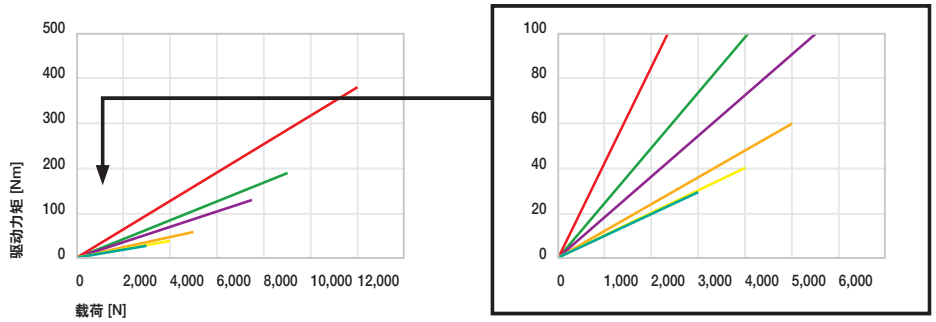
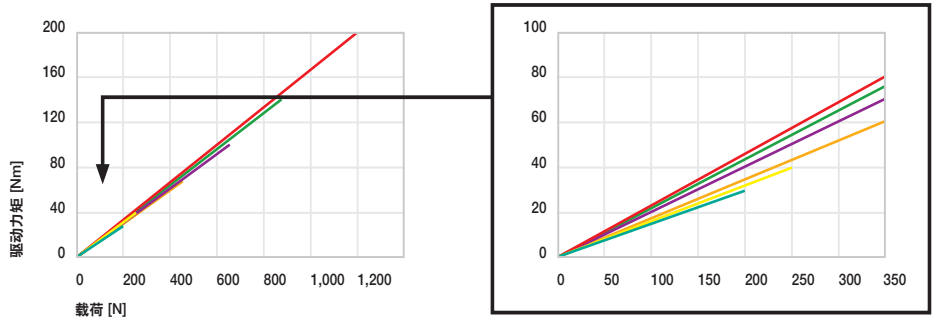
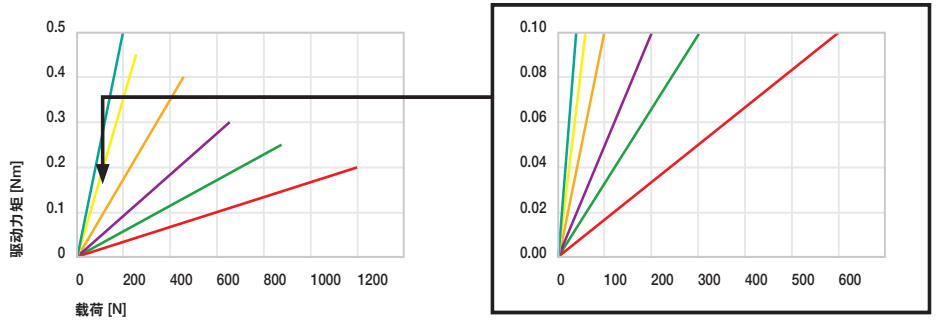


图 01：所需驱动力矩与作用负载



图表 02: 不同外作用力上所需驱动力矩



图表 03: 不同外作用力倾覆力矩上的偏转

PRT-04-50 M6, 最少 12 个螺丝
PRT-04-60 M5, 最少 10 个螺丝
PRT-04-100 M5, 最少 12 个螺丝
PRT-04-150 M5, 最少 12 个螺丝
PRT-04-200 M6, 最少 12 个螺丝
PRT-04-300 M8, 最少 12 个螺丝

iglidur® PRT | 产品范围

回转环轴承，高强度 – 01型


标准型


耐高温型
可达 +180° C


不锈钢版本



ESD防静电型

- 铝合金和不锈钢基体 (根据要求)
- 可替换由iglidur® J (标准型) ▶ **页码 159**, iglidur® H1 (耐高温达+180° C) ▶ **页码 333**, iglidur® F2 (ESD-防静电型) ▶ **页码 493** 或 iglidur® A180 (符合FDA标准) ▶ **页码 401**

订购代码

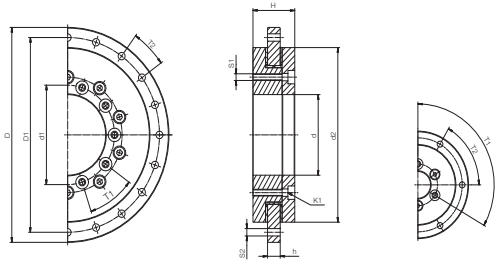
类型	尺寸[mm]	可选项		
PRT_01_	30	_ES_	H1	
回转环	设计	内径- Ø	基体材料	滑片

选项：

基体材料
留空: 铝合金
ES: 304 不锈钢

滑片
留空: iglidur® J
H1: iglidur® H1, 耐高温
F2: iglidur® F2, ESD防静电型 (连接处为不锈钢)
A180: iglidur® A180, 符合FDA标准

附件
▶ 起始页码 652



尺寸 [mm]

D[10]	D1	d1	d	d2 ±0.2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 用于螺栓	R1	R2	B	产品代码
80	70	31	20	60	24	8	3 x 120°	6 x 60°	M4	4.5	DIN 7984 M4	30	20	3.5	PRT-01-20-...
100	91	42.5	30	82	29	10	4 x 90°	8 x 45°	M4	4.5	DIN 7984 M4	41	29	4.5	PRT-01-30-...
150	135	65	50	120	33	23	8 x 45 °	16 x 22.5 °	M6	6.6	ISO 4762 M6	60	46.5	4.5	PRT-01-50-...
160	145	74	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5.5	ISO 4762 M5	65	51.5	4.5	PRT-01-60-...
185	170	112	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22.5°	M5	5.5	ISO 4762 M5	80	69	5.5	PRT-01-100-...
250	235	165	150	220	35	12	12 x 30°	16 x 22.5°	M5	5.5	ISO 4762 M5	110	96.5	5.5	PRT-01-150-...
300	285	215	200	274	38	15	12 x 30°	16 x 22.5°	M6	6.6	ISO 4762 M6	137	124	7.0	PRT-01-200-...
450	430	320	300	410	42	15	12 x 30°	16 x 22.5°	M8	9.0	DIN 7984 M8	205	186.6	7.0	PRT-01-300-...

[10] 依据 DIN ISO 2768 mK 公差标准

根据要求可提供不锈钢版本

iglidur® PRT | 产品范围

带齿环的回转环轴承

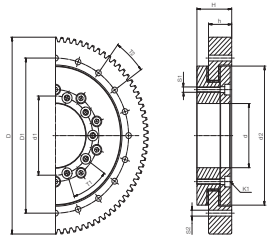

标准型


不锈钢版本

- 有4种规格的齿轮外环供选
  - 符合DIN 3967 标准的经典正齿轮
  - 三种市面上可获得的齿带形状: T10, AT10, HTD8M
- 内环是固定的，由外环驱动
- 齿轮外环用来运转
- 提供不锈钢外环供选择(后缀"-ES")

订购代码

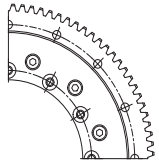
类型	尺寸[mm]	可选项			
PRT_01_	30	_TO_	...	_ES	
回转环	设计	内径- Ø	齿轮外环	齿形类型	不锈钢版本



尺寸 [mm]

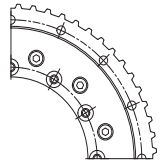
D1	d1	d	d2	h	T1	T2	S1	S2	K1 用于螺栓	R1	R2	B	H	产品代码
70	31.0	20	60	18	6x60°	6x60°	M4	4.5	DIN 7984 M4	30	20.0	3.5	(26.0)	PRT-01-20-TO-...
91	42.5	30	82	21	8x45°	8x45°	M4	4.5	DIN 7984 M4	41	29.0	4.5	(30.5)	PRT-01-30-TO-...
135	65.0	50	120	23	8x45°	16x22.5°	M6	6.6	ISO 4762 M6	60	46.5	4.5	(33.0)	PRT-01-50-TO-...
145	74.0	60	130	23	10x36°	20x18°	M5	5.5	ISO 4762 M5	65	51.5	4.5	(34.5)	PRT-01-60-TO-...
170	112.0	100	160	25	12x30°	16x22.5°	M5	5.5	ISO 4762 M5	80	69.0	5.5	(36.0)	PRT-01-100-TO-...
235	165.0	150	220	25	12x30°	16x22.5°	M5	5.5	ISO 4762 M5	110	96.5	5.5	(36.5)	PRT-01-150-TO-...
285	215.0	200	274	30	12x30°	16x22.5°	M6	7.0	ISO 4762 M6	137	124.0	7.0	(41.5)	PRT-01-200-TO-...
430	320.0	300	410	30	12x30°	16x22.5°	M8	9.0	DIN 7984 M8	205	186.5	8.5	(43.5)	PRT-01-300-TO-...

正齿轮传动装置 DIN3967



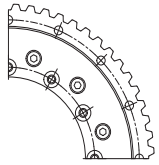
D	m	z	产品代码 添加
(88)	–	42	...-ST
(112)	2	54	...-ST
(160)	2	78	...-ST
(184)	2	90	...-ST
(196)	2	96	...-ST
(256)	2	126	...-ST
(308)	2	152	...-ST
(462)	3	152	...-ST

齿带形状 AT10



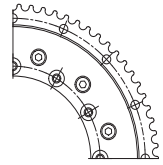
D	z	产品代码 添加
(87.25)	28	...-AT10
(106.4)	34	...-AT10
(157.3)	50	...-AT10
(163.8)	52	...-AT10
(189.2)	60	...-AT10
(252.9)	80	...-AT10
(303.9)	96	...-AT10
(456.7)	144	...-AT10

齿带形状 T10



D	z	产品代码 添加
(87.25)	28	...-T10
(106.4)	34	...-T10
(157.3)	50	...-T10
(163.8)	52	...-T10
(189.2)	60	...-T10
(252.9)	80	...-T10
(303.9)	96	...-T10
(456.7)	144	...-T10

齿带形状 HTD5M (-20)/HTD8M



D	z	产品代码 添加
(81.25)	52	...-HTD5M
(110.7)	44	...-HTD8M
(161.6)	64	...-HTD8M
(166.7)	66	...-HTD8M
(187.1)	74	...-HTD8M
(253.3)	100	...-HTD8M
(304.3)	120	...-HTD8M
(457.1)	180	...-HTD8M

iglidur® PRT | 产品范围

回转环轴承，自重轻 – 02型



标准型



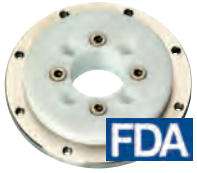
不锈钢版本



低成本型



全塑版本



符合FDA标准

- 极轻的回转环轴承
- 外环为硬质阳极氧化铝，不锈钢 (根据要求) 或 iguton G
- 由iglidur®J4或符合FDA标准的iglidur®A180制成的回转环轴承
- 采用塑料螺丝，重量轻30%

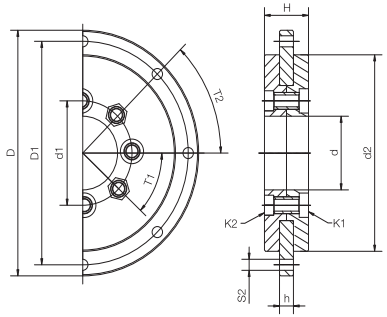
订购代码

类型		尺寸[mm]	可选项	
PRT	02	20	AL	A180
回转环	设计	内径- Ø	基体材料	卡盘

选项：

基体材料
- AL: 铝合金
- ES: 304 不锈钢
- LC: 低成本
- P: 塑料

卡盘
- 留空: iglidur® J4
- A180: iglidur® A180, 符合FDA标准



尺寸 [mm]

D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S2	K1 用于螺栓	K2 用于螺母	产品代码
80	70	31	20	60	16	5	3 x 120 °	6 x 60 °	4.5	DIN 6912 M5	ISO 4035 M5	PRT-02-20- ☐
100	91	42.5	30	80	19	6	4 x 90 °	8 x 45 °	4.5	DIN 7984 M5	ISO 4035 M5	PRT-02-30- ☐
150	135	65	50	120	20	6	16 x 22.5 °	8 x 45 °	6.6	通孔 6.5 mm		PRT-02-50- ☐
160	145	86.0	60	130	30	10	12 x 30 °	20 x 18 °	5.5	扩孔 Ø16，深度 6.5		PRT-02-60- ☐ [116)]

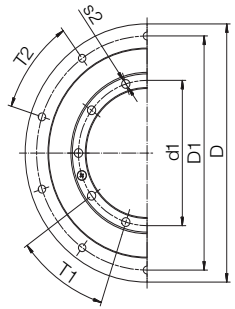
[116)] 尺寸仅适用于由铝合金或不锈钢制成的回转环轴承
请添加后缀"-A180" 为符合FDA标准

根据要求可提供不锈钢版本

iglidur® PRT | 产品范围

回转环轴承，经济型 – 03型

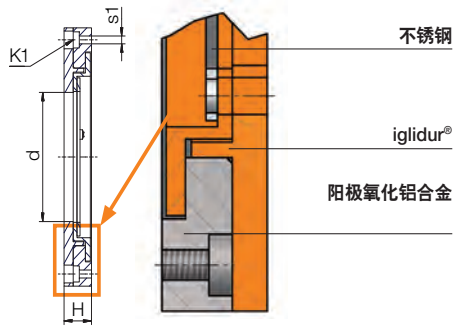




订购代码

类型		尺寸[mm]
PRT	03	80
回转环	设计	内径- Ø

经济型的iglidur® PRT 回转环轴承。减小产品体积，通过更多工程塑料的运用，全新的设计结构被开发出来。
- 免润滑，免维护
- 高性价比，自重轻
- 减少空间要求
- 即装即用
- 应用温度 0 至 +60° C



尺寸[mm]

D	D1	d1	d	H	T1	T2	s1	s2	K1 用于螺栓	产品代码
160	145	90	80	18	10 x 36 °	10 x 36 °	M6	5.5	DIN 7984 M6	PRT-03-80

iglidur® PRT | 产品范围

回转环轴承，紧凑型，自重轻且高性价比 – 04型

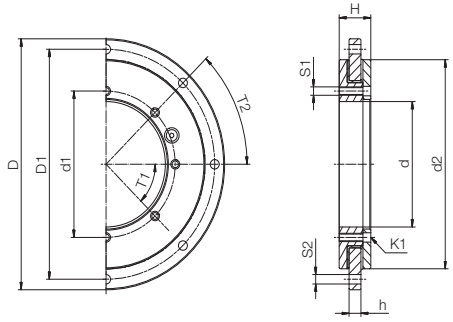


订购代码

类型	尺寸[mm]
PRT_04_50	

回转环 | 设计 | 内径- Ø

- 直径为50mm 至 300mm供选
- 与PRT-01型相比，重量减轻60%，设计紧凑了50%
- 与PRT-01型相比，性价比提高20%
- 耐磨损，免润滑且免维护的iglidur® 滑片



尺寸[mm]

D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 用于螺栓	产品代码
110	100	60	50	90	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-50
120	110	70	60	100	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-60
160	150	110	100	140	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-100
210	200	160	150	190	16	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-150
260	250	210	200	240	16	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-200
360	350	310	300	340	16	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-300

iglidur® PRT | 产品范围

安装方式– 04型



带齿轮外环



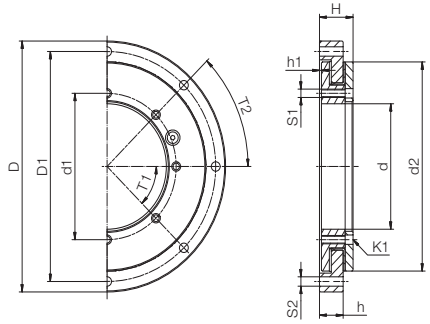
带大尺寸外环

订购代码

类型	尺寸[mm]	可选项
PRT_04_	50	_M4

回转环 | 设计 | 内径- Ø | 螺纹

- 适用于PRT-01 型和PRT-04型
- 免维护，耐磨损
- 易于安装
- 可替代滑动元件



尺寸[mm]

D	D1	d1	d	d2	H	h1	h	T1	T2	S1	S2	K1 用于螺栓	产品代码
外环带M4螺纹													
110	100	60	50	90	16	–	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	M4	Ø 4.5	PRT-04-50-M4
120	110	70	60	100	16	–	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	M4	Ø 4.5	PRT-04-60-M4
160	150	110	100	140	16	–	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	M4	Ø 4.5	PRT-04-100-M4
210	200	160	150	190	16	–	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	M4	Ø 4.5	PRT-04-150-M4
260	250	210	200	240	16	–	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	M4	Ø 4.5	PRT-04-200-M4
360	350	310	300	340	16	–	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	M4	Ø 4.5	PRT-04-300-M4
带大尺寸外环													
150	135	60	50	90	16	–	6	8 × 45°	16 × 22.5°	M4	Ø 6.6	Ø 4.5	PRT-04-50-G
160	160	70	60	100	16	–	6	8 × 45°	20 × 18°	M4	Ø 5.5	Ø 4.5	PRT-04-60-G
185	185	110	100	140	16	–	6	8 × 45°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-100-G
250	250	160	150	190	16	–	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-150-G
300	300	210	200	240	16	–	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 5.5	Ø 4.5	PRT-04-200-G
450	450	310	300	340	16	–	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 9.0	Ø 4.5	PRT-04-300-G
节省安装空间													
110	100	60	50	90	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-50-DRI
120	110	70	60	100	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-60-DRI
160	150	110	100	140	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-100-DRI
210	200	160	150	190	17	1	12	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-150-DRI
260	250	210	200	240	17	1	12	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-200-DRI
360	350	310	300	340	17	1	12	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-300-DRI

iglidur® PRT | 产品范围

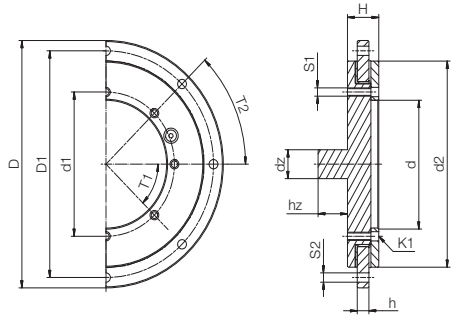
PRT 带驱动销 – 04型



订购代码

类型	尺寸[mm]	可选项
PRT_04_	50	_DP
回转环	设计	内径- Ø	驱动销

- 易于更换和拓展: 模块化的套件设计
- 可用于联轴器额驱动销
- 可通过手动夹具调节



尺寸[mm]

D	D1	d1	d	d2	dz	hz	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	产品代码
带驱动销													用于螺栓	
110	100	60	52	90	14 h6	15	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-50-DP
120	110	70	62	100	14 h6	15	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-60-DP
160	150	110	102	140	14 h6	15	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-100-DP
210	200	160	152	190	14 h6	15	16	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-150-DP
260	250	210	202	240	14 h6	15	16	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-200-DP
360	350	310	302	340	14 h6	15	16	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-300-DP

iglidur® PRT

iglidur® PRT | 产品范围

带齿环的回转环轴承 – 04型



AT10



T10

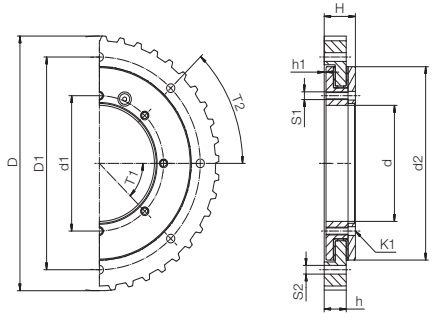


HTD5M

订购代码

类型	尺寸[mm]	可选项
PRT_04_	50	_TO_ ...
回转环	设计	内径- Ø	齿轮外环	齿形类型

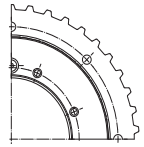
- 易于更换和拓展: 模块化的套件设计
- 通过不同的齿带形状驱动
- 可通过手动夹具调节



尺寸[mm]

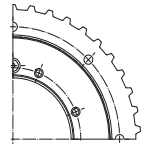
D1	d1	d	d2	H	h1	h	T1	T2	S1	S2	K1	产品代码
齿带形状											用于螺栓	
100	60	50	90	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-50-TO-...
110	70	60	100	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-60-TO-...
150	110	100	140	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-100-TO-...
200	160	150	190	17	1	12	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-150-TO-...
250	210	200	240	17	1	12	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-200-TO-...
350	310	300	340	17	1	12	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-300-TO-...

齿带形状 AT10



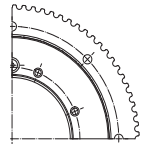
D	z	产品代码添加
118.9	38	...-AT10
131.7	42	...-AT10
169.9	54	...-AT10
220.8	70	...-AT10
271.7	86	...-AT10
370.4	117	...-AT10

齿带形状 T10



D	z	产品代码添加
118.9	38	...-T10
131.7	42	...-T10
169.9	54	...-T10
220.8	70	...-T10
271.7	86	...-T10
370.4	117	...-T10

齿带形状 HTD5M



D	z	产品代码添加
120	76	...-HTD5M
131	83	...-HTD5M
170.9	108	...-HTD5M
221.8	140	...-HTD5M
271.2	171	...-HTD5M
371.4	234	...-HTD5M

iglidur® PRT | 产品范围

不锈钢回转环 – 04型



- 高耐磨性
- 可替代滑动元件
- 适用于非常高的负载和高硬度

订购代码

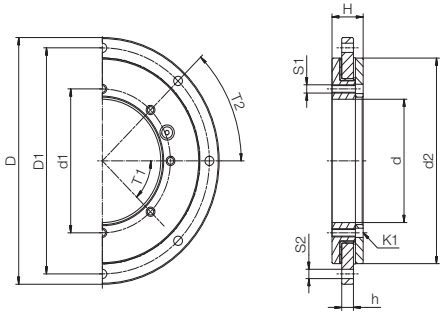
类型	尺寸[mm]	可选项
PRT_04_	50	_ES_H1

回转环 | 设计 | 内径-Ø | 基体材料 | 滑片

选项：

基体材料
空白：铝合金
ES：304 不锈钢

滑片
留空：iglidur® J
H1：iglidur® H1，耐高温
F2：iglidur® F2，ESD防静电型（连接处为不锈钢）
A180：iglidur® A180，符合FDA标准



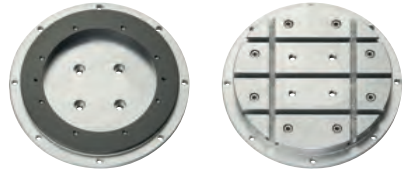
尺寸[mm]

D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 用于螺栓	产品代码
110	100	60	50	90	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-50-ES
120	110	70	60	100	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-60-ES
160	150	110	100	140	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-100-ES
210	200	160	150	190	16	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-150-ES
260	250	210	200	240	16	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-200-ES
360	350	310	300	340	16	6	16 × 22.5°	16 × 22.5°	M4	Ø 4.5	Ø 4.5	PRT-04-300-ES

iglidur® PRT

iglidur® PRT | 产品范围

带窄型螺母 – 04型

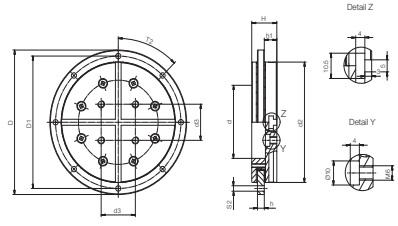


- 适用于PRT-01 型和PRT-04型
- 快速安装
- 易于安装定位，无需额外的安装孔

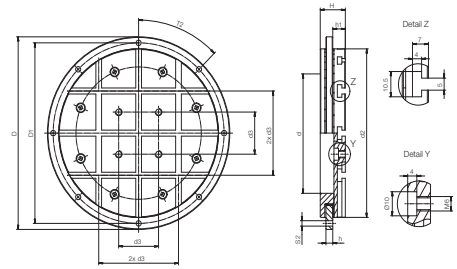
订购代码

类型	尺寸[mm]	可选项
PRT_04_	50	_T

回转环 | 设计 | 内径-Ø | 槽螺母



窄型螺母的尺寸可达60



窄型螺母的尺寸自100起

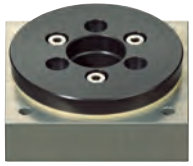
尺寸[mm]

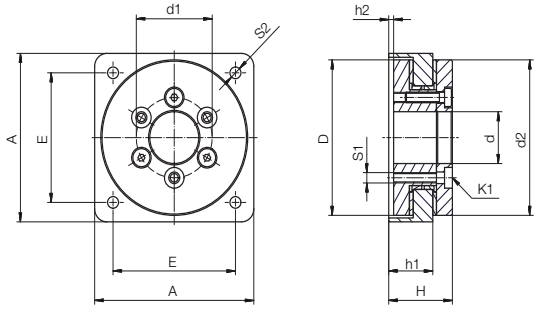
D	D1	d1	d	d2	H	h	h1	T2	S2	产品代码
110	100	60	50	90	22	6	11	8 × 45°	Ø 4.5	PRT-04-50-T
120	110	70	60	100	22	6	11	8 × 45°	Ø 4.5	PRT-04-60-T
160	150	110	100	140	22	6	11	8 × 45°	Ø 4.5	PRT-04-100-T
210	200	160	150	190	22	6	11	16 × 22.5°	Ø 4.5	PRT-04-150-T
260	250	210	200	240	22	6	11	16 × 22.5°	Ø 4.5	PRT-04-200-T
360	350	310	300	340	22	6	11	16 × 22.5°	Ø 4.5	PRT-04-300-T

iglidur® PRT | 产品范围 | 特殊形状

01型

带方形法兰的回转环轴承，可直接安装在平滑的表面上



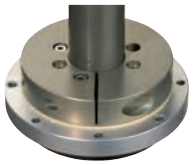


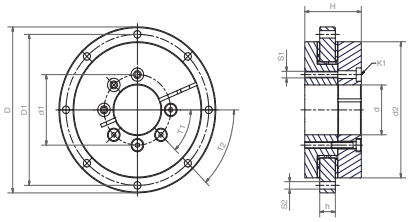
- 无需通孔
- 无需单独的定距环
- 只需 4 个螺丝固定

尺寸 [mm]

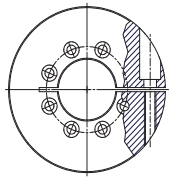
d	d1	d2	D	A	E	H	h1	h2	T1	S1	S2	K1 用于螺栓	产品代码
20	31.0	60	62	65	50	26.0	18	2.0	6 x 60 °	M4	4.5	DIN 7984 M4	**PRT-01-20-SQ**
30	42.5	82	84	85	65	30.5	21	1.5	8 x 45 °	M4	4.5	DIN 7984 M4	**PRT-01-30-SQ**
50	65.0	120	122	125	100	34.5	23	1.5	8 x 45 °	M6	6.6	ISO 4762 M6	**PRT-01-50-SQ**

带卡盘的回转环轴承





带PRT-01-30-C 卡盘的回转环轴承



卡盘，可用于 PRT-01-30-C

带卡盘的回转环轴承PRT-01-30，公差为h7 。

- 便捷的操作
- 快速便捷地安装
- 最大夹紧扭矩: 5Nm

尺寸 [mm]

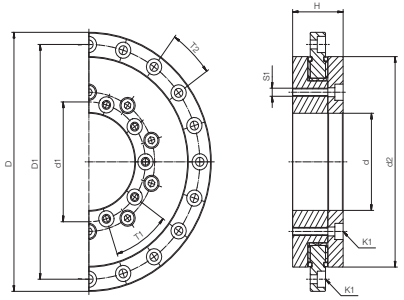
D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 用于螺栓	产品代码
80	70	31	20	60	33	8	4 x 60 °	6 x 60 °	M4	4.5	DIN 7984 M4	**PRT-01-20-C** 新品
100	91	42.5	30	82	36	10	6 x 45 °	8 x 45 °	M4	4.5	DIN 7984 M4	**PRT-01-30-C**

iglidur® PRT | 产品范围 | 特殊形状

01型

带密封圈的回转环轴承(-D: 单边, -DD: 两边)

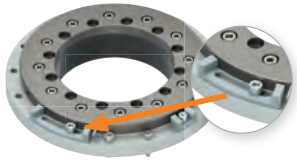


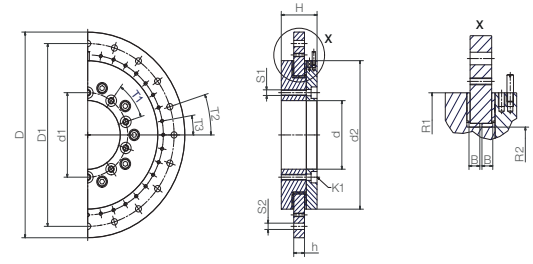


尺寸 [mm]

D[10]	D1	d1	d	d2 ±0.2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 用于螺栓	R1	R2	B	产品代码
160	145	74	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5.5	ISO 4762 M5	65	51.5	4.5	**PRT-01-60-D/DD**
185	170	112	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22.5°	M5	5.5	ISO 4762 M5	80	69	5.5	**PRT-01-100-D/DD**

带限位块的回转环轴承 – 易于调节





- 快速调节限位滑块
- 负载能力与01型相同

尺寸 [mm]

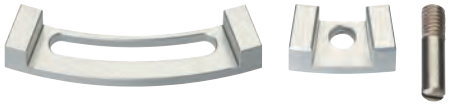
D[10]	D1	d1	d	d2 ±0.2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 用于螺栓	R1	R2	B	产品代码
80	70	31.0	20	60	24	8	6 x 60°	6 x 60°	M4	4.5	DIN 7984 M4	30	20	3.5	**PRT-01-20-AA**
100	91	42.5	30	82	29	10	8 x 45°	8 x 45°	M4	4.5	DIN 7984 M4	41	29	4.5	**PRT-01-30-AA**
150	135	65.0	50	120	33	10	8 x 45°	16 x 22.5°	M6	6.6	ISO 4762 M6	60	46.5	4.5	**PRT-01-50-AA**
160	145	74.0	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5.5	ISO 4762 M5	65	51.5	4.5	**PRT-01-60-AA**
185	170	112.0	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22.5°	M5	5.5	ISO 4762 M5	80	69	5.5	**PRT-01-100-AA**
250	235	165.0	150	220	35	12	12 x 30°	16 x 22.5°	M5	5.5	ISO 4762 M5	110	96.5	5.5	**PRT-01-150-AA**
300	285	215.0	200	274	38	15	12 x 30°	16 x 22.5°	M6	6.6	ISO 4762 M6	137	124	7.0	**PRT-01-200-AA**
450	430	320.0	300	410	42	15	12 x 30°	16 x 22.5°	M8	9.0	DIN 7984 M8	205	186.6	7.0	**PRT-01-300-AA**

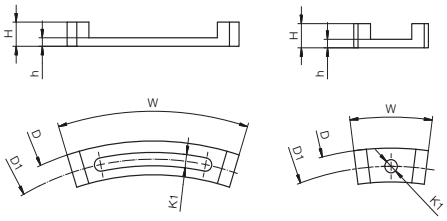
[10] 依据 DIN ISO 2768 mK 公差标准

iglidur® PRT | 产品范围 | 特殊形状

01型

限位块





- 快速调节限位滑块
- PRT-01-□-AA-A 和PRT-01-□-AA-B

尺寸 [mm]

D Ø	D1 Ø	H	h	K1 Ø	W [°]	产品代码	套件产品代码
80	70	6.5	2.8	4.5	90.0	PRT-01-20-AA-A	PRT-01-20-AA-KIT
80	70	6.5	2.8	4.5	30.0	PRT-01-20-AA-B	
100	91	8.0	2.8	4.5	70.0	PRT-01-30-AA-A	PRT-01-30-AA-KIT
100	91	8.0	2.8	4.5	25.0	PRT-01-30-AA-B	
150	135	10.0	4.0	6.6	45.0	PRT-01-50-AA-A	PRT-01-50-AA-KIT
150	135	10.0	4.0	6.6	25.0	PRT-01-50-AA-B	
160	145	10.0	3.5	5.5	35.0	PRT-01-60-AA-A	PRT-01-60-AA-KIT
160	145	10.0	3.5	5.5	20.0	PRT-01-60-AA-B	
185	170	9.5	3.5	5.5	37.5	PRT-01-100-AA-A	PRT-01-100-AA-KIT
185	170	9.5	3.5	5.5	15.0	PRT-01-100-AA-B	
250	235	10.0	3.5	5.5	35.0	PRT-01-150-AA-A	PRT-01-150-AA-KIT
250	235	10.0	3.5	5.5	15.0	PRT-01-150-AA-B	
300	285	10.0	4.0	6.6	35.0	PRT-01-200-AA-A	PRT-01-200-AA-KIT
300	285	10.0	4.0	6.6	15.0	PRT-01-200-AA-B	
450	430	12.0	5.0	6.6	35.0	PRT-01-300-AA-A	PRT-01-300-AA-KIT
450	430	12.0	5.0	6.6	15.0	PRT-01-300-AA-B	

新型 可手动调节的回转环轴承



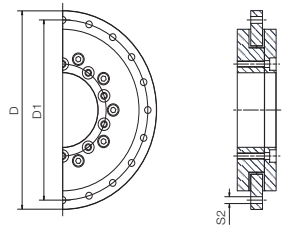
- 带手轮，易于调节
- 可选项：手动夹具和位置指示器
- 适用于快速安全的定位

尺寸 [mm]

ØT	ØS	ØP	ØF	L1	L2	B1	B2	B3	H1	S1	S2	G1	G2	产品代码
30	10	82	42.5	100.5	12	45	19.5	6	110.5	55	20	M4	8 x M4	PRT-01-50 HK-PA-HR

带大尺寸外环的回转环轴承





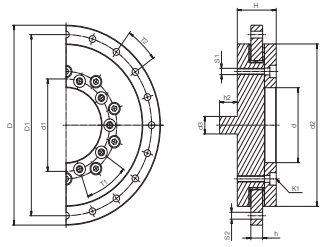
尺寸[mm] – 其它尺寸与PRT-01标准型类似 ▶页码638

D	D1	S2	产品代码[11]
205	185	5.5	PRT-01-100-M-ARG
205	185	M6	PRT-01-100-M-ARGG
205	185	5.5	PRT-01-100-M-ARGS
320	300	7.0	PRT-01-200-M-ARG
320	300	M8	PRT-01-200-M-ARGG
320	300	7.0	PRT-01-200-M-ARGS

[11] 末尾：-G 标准的，-GG 螺纹-或-GS 沉孔

安装了驱动销的回转环轴承





尺寸 [mm]

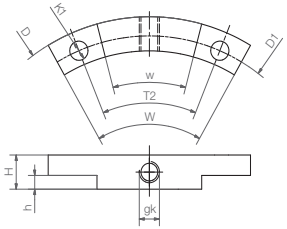
D	D1	d1	d	d2	d2- 公差	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	R1	R2	B	h2	产品代码
160	145	74	60	130	±0,2	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5,5	M5	65	51,5	4,5	15	PRT-01-60-DP

iglidur® PRT | 产品范围 | 附件

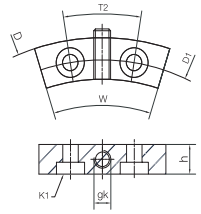
01型

手动夹具





PRT-HK-30



PRT-HK-50/60/100/200



装有手动夹具的 PRT

- 1 Nm 的螺丝扭矩，能够提供高达10 Nm 的保持扭矩
- 可轻松拧到外环上

尺寸 [mm]

D	D1	T2	K1 用于螺栓	H	h	gk	W	产品代码
100	91	45°	Ø 4.5	8	3.2	M5	60°	PRT-HK-30
150	135	22.5°	ISO 4762 M6	–	10	M6	40°	PRT-HK-50
160	145	18°	DIN 7984 M5	–	10	M6	35°	PRT-HK-60
205	185	22.5°	DIN 7984 M5	–	10	M6	40°	PRT-HK-100[12]
320	300	22.5°	DIN 7984 M6	–	10	M6	40°	PRT-HK-200[12]

[12] 可与大尺寸外环连接

手动夹具



- 01型，尺寸60

产品代码
PRT-HK-60-K

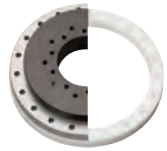
iglidur® PRT | 产品范围 | 附件

01型

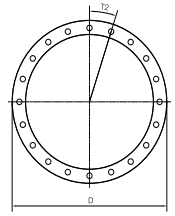
阳极氧化铝或工程塑料(POM)制成的限位环

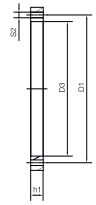


铝合金



塑料







装配了限位环的

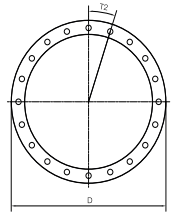
尺寸 [mm]

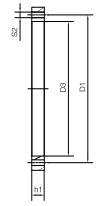
D	D1	T2	S2	D3	h1	产品代码[39]
80	70	6 x 60°	4.5	62	10	PRT-01-20-DR
100	91	8 x 45°	4.5	84	11	PRT-01-30-DR
150	135	16 x 22.5°	6.6	122	13	PRT-01-50-DR
160	145	20 x 18°	5.5	132	13	PRT-01-60-DR
185	170	16 x 22.5°	5.5	162	13	PRT-01-100-DR
250	235	16 x 22.5°	5.5	222	13	PRT-01-150-DR
300	285	16 x 22.5°	7.0	276	13	PRT-01-200-DR
450	430	16 x 22.5°	9.0	412	15	PRT-01-300-DR

[39] 加入后缀-"POM" 为工程塑料版本 (不适用150 和300 尺寸)

适用于重载应用的限位环







- 不锈钢材质，可避免安装过程中发生变形
- 内径范围为20mm 至300mm
- iglidur® PRT 模块化系统: 适用于所有尺寸
- 高抗腐蚀性
- 免润滑，免维护

尺寸 [mm]

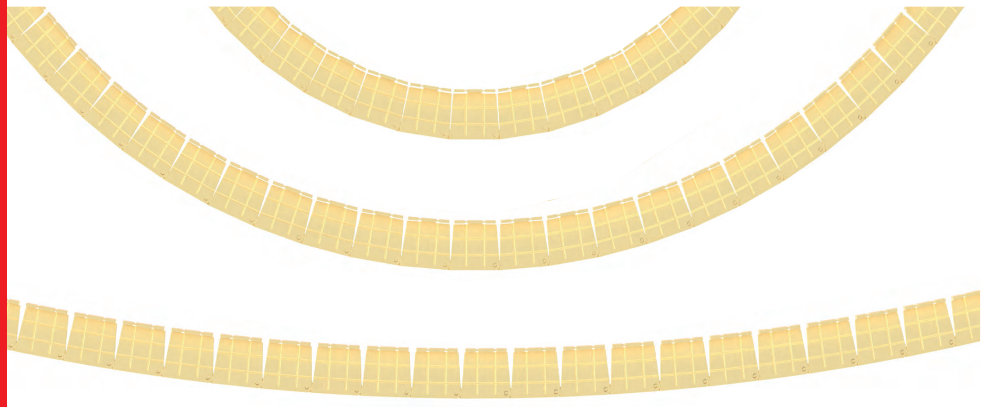
D	D1	T2	S2	D3 ±0.2	h1	产品代码
80	70	6 × 60°	4.5	62	20	PRT-01-20-DR-HD
100	91	8 × 45°	4.5	84	22	PRT-01-30-DR-HD
150	135	16 x 22.5°	6.6	122	26	PRT-01-50-DR-HD
160	145	20 × 18°	5.5	132	26	PRT-01-60-DR-HD
185	170	16 × 22.5°	5.5	162	26	PRT-01-100-DR-HD
250	235	16 × 22.5°	5.5	222	26	PRT-01-150-DR-HD
300	285	16 × 22.5°	7.0	276	26	PRT-01-200-DR-HD
450	430	16 × 22.5°	9.0	412	30	PRT-01-300-DR-HD

iglidur® PRT | 产品范围 | 附件

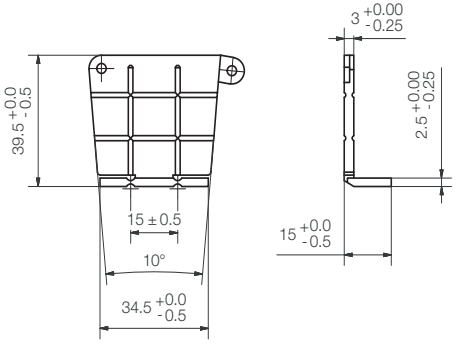
通用型的滑片

客户可定制回转环系统

使用通用型 iglidur® PRT 滑片，可以根据 01型产品设计大型回转环系统。根据滑片的数量，回转环轴承的内径可以实现 0.5-5 m的任意尺寸。易格斯乐意为您提供设计和技术细节。

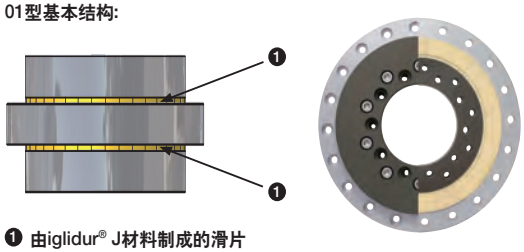






- 由iglidur® J材料制成 ▶ 页码159
- 回转环尺寸范围从0.5 至5m
- 低磨损
- 坚固且耐污垢
- 耐腐蚀，可用于液体环境
- 免润滑，免维护

01型基本结构:



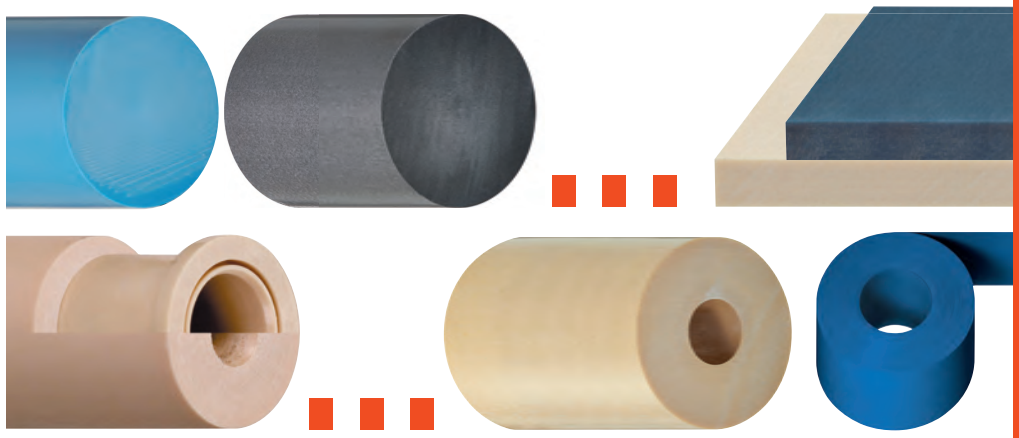
❶ 由iglidur® J材料制成的滑片

产品代码
JRS-500S/45S

我的草图

iglidur®

圆形棒料，板材和耐磨带..



...plastics

iglidur® 棒料 | 产品概览

iglidur® 圆形棒料– 全能型



iglidur® M250:
优良的抗振性能

▶ 页码 668



iglidur® P210: 良好的摩擦系数和耐磨损性能

▶ 页码 668



iglidur® J4:
耐磨且高性价比

▶ 页码 669



iglidur® GLW:
适合大批量生产的低成本材料

▶ 页码 669

耐磨



iglidur® J:
耐久通用型

▶ 页码670



iglidur® W300:
经典耐久型材料，负载高达30MPa

▶ 页码670



iglidur® J3:
适用于旋转运动和脉冲负载

▶ 页码 671



iglidur® J350 :
在高温环境下，尺寸稳定的耐久型材料

▶ 页码 671

耐磨



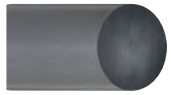
iglidur® J260:
工程塑料轴的理想化材料

▶ 页码 672



iglidur® R:
低成本材料

▶ 页码672



iglidur® J200:
尤其适合铝轴

▶ 页码 673



iglidur® E7:
适用于摆动运动

▶ 页码673



iglidur® JB:
极耐磨损，黑色

▶ 页码674

高温



iglidur® X :
化学抗性和耐高温的材料

▶ 页码 674



iglidur® HSD350:
高耐介质性的耐久材料

▶ 页码 675

高耐介质性



iglidur® H1:
高耐介质性的耐久材料

▶ 页码 675



iglidur® C500:
用于极端的环境

▶ 页码676

可直接与食品接触



iglidur® A181: 适合食品应用的全能材料，符合FDA标准和欧盟10/2011 EC 标准

▶ 页码 676



iglidur® A350:
符合FDA 标准，在高温环境中持久耐用

▶ 页码677



iglidur® A500:
适用于食品行业的耐介质和耐高温型材料

▶ 页码677



iglidur® A180:
全能型-适用于食品行业

▶ 页码 678



iglidur® A160:
"食品级" 材料，高耐介质性，耐高温可达+90° C

▶ 页码 678



iglidur® UW160:
可与食品直接接触

▶ 页码 679

特殊应用领域



iglidur® T220:
适用于烟草行业

▶ 页码679



iglidur® F2:
可用于静电防护

▶ 页码680



iglidur® J2:
通用型且高性价比

▶ 页码680



iglidur® RW370: 适用于轨交行业，防阻燃，通过DIN EN 45545 HL3, R22/R23认证

▶ 页码681

iglidur® 空心棒



iglidur® Q2:
在高负载和极限负载情况下的使用寿命长

▶ 页码681



iglidur® J:
耐久通用型

▶ 页码682

机加工



低速度:
特殊部件可定制加工，快速交货

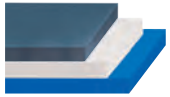
▶ 页码689

iglidur® 板材



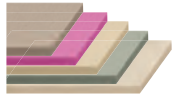
iglidur® J 和JB
(黑色)
尺寸从2 至40mm

▶ 页码 684



iglidur® A350/A160/A180:
可直接与食品接触;
10–30mm

▶ 页码685



iglidur® 板材
有尺寸15mm, 30mm,50mm 供选

▶ 页码683

iglidur® 耐磨带条



iglidur® A160材料:
符合FDA标准

▶ 页码696



Material iglidur® B160:
可用于可见区域

▶ 页码697



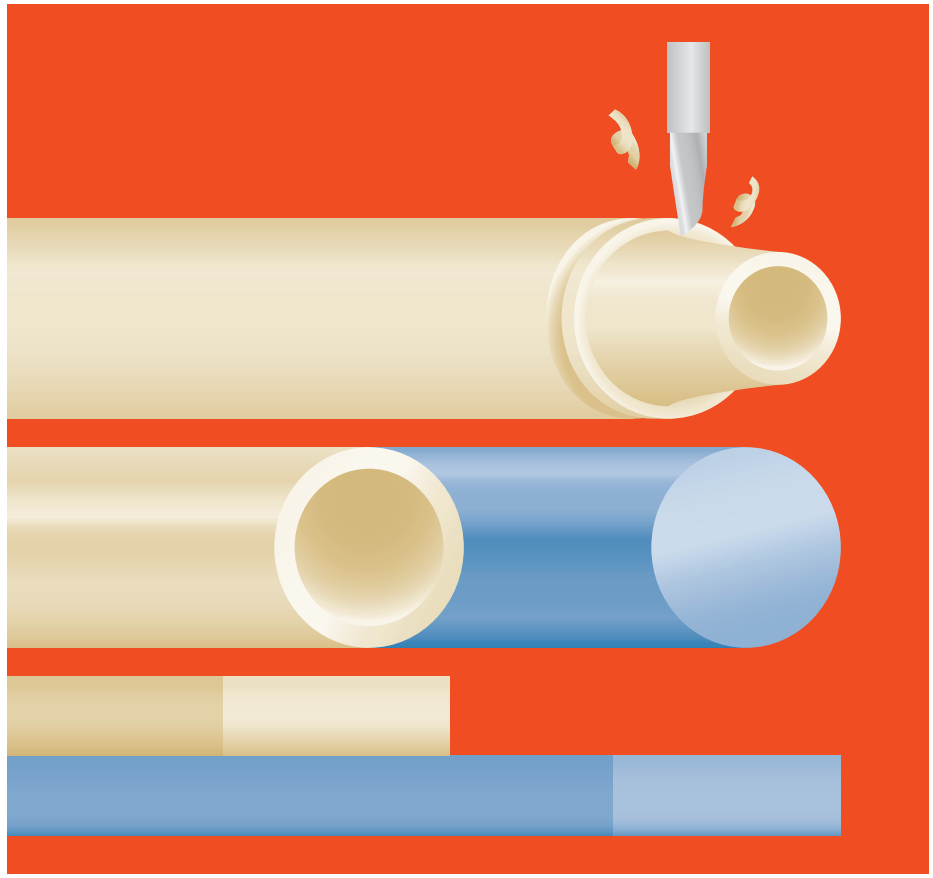
iglidur® W160:
免润滑，白色的耐磨带条 – 几乎无磨损

▶ 页码698

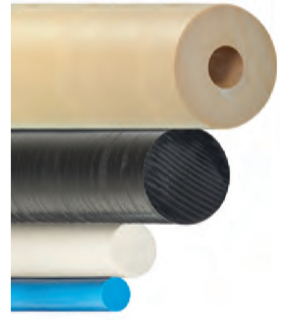


iglidur® V400:
极其高耐磨性

▶ 页码699



iglidur® 棒料



iglidur®棒料，空心棒和板材

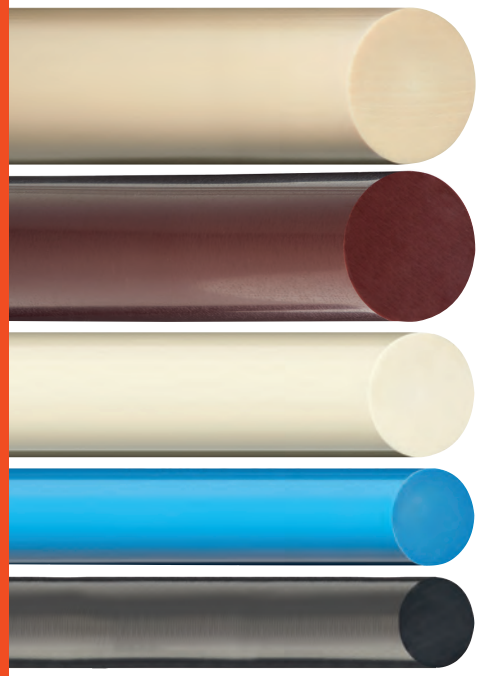
快速且高性价比

直接截取所需尺寸

无最小订货量

可预测的维护

标准型产品常备库存



由iglidur® 材料制成的棒料

高性价比的iglidur® 棒料可用于动态运动，适用于小规模至中等规模的应用要求。由各种不同的iglidur® 高性能工程塑料制成的板材、棒料和空心棒料均常备库存。根据材料属性，不同的材料适合不同的应用。例如：iglidur® 棒料适用于几乎所有的应用，无论是高温还是海水，不论是食品还是汽车行业。iglidur® 材料可用于动态运动，低摩擦系数，耐磨性好。

- 常备库存，特殊部件和和尺寸，交货期：3-5天
- 免润滑，免维护
- 易于安装
- 耐磨的工程塑料棒料，如:圆形棒料和板材
- 由iglidur® 棒料制成的机加工轴承，使用寿命可计算
- 无最小订购金额
- 无最小起订量

常备库存
可在线查询交货期信息，根据要求可提供更多材料和尺寸。

运行温度:
–50° C 至 +90° C (iglidur® J标准型)
–100° C 至+250° C (取决于材料)

圆形棒料
有30种材料供选:尺寸范围 Ø 10–100mm
板材厚度: ↕ 2–50mm
空心棒: 外径Ø可达150mm

易格斯不断新增的材料范围和尺寸范围。在线选择棒料 ▶ igus.cn/bars

除了棒料，我们还能为您提供用于机加工的图纸。

使用寿命计算器
▶ igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings



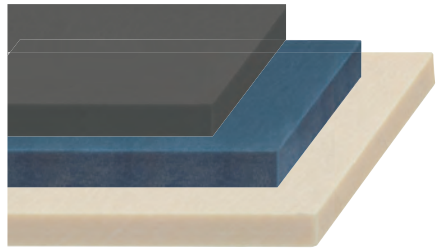
iglidur® 棒料
- 目前有28种iglidur®材料可供选择
- 外径10–100mm
- 良好的摩擦系数和耐磨性能

▶ **起始页码 668**



iglidur® 空心棒
- 最大外范围 110至150mm
- 对不同轴材料都有良好的耐磨性

▶ **起始页码 682**



iglidur® 板材
- 应用广泛
- 板材厚度为 2–40mm

▶ **起始页码 683**



机加工的部件
- 可根据客户需要进行定制化设计部件
- 快速提供原型

▶ **起始页码 689**

查找& 对比棒料
使用材料查找器，只需轻松点击几下即可找到适用于您项目的合适的 iglidur® 材料!
▶ igus.cn/bars



iglidur® 材料 | 技术参数– 快速选型

iglidur®	M250	P210	J4	GLW	J	W300	J3	J350	J260	R	J200	JB	E7
技术参数													
在+23° C时的耐磨损性能													
在+90° C时的耐磨损性能													
在+150° C时的耐磨损性能													
低摩擦系数													
低吸水性													
水下耐磨损性能													
高耐介质性													
补偿边缘载荷													
用于高负载和振动													
耐脏污													
价格[141]													
适用于高载荷 (>60MPa)				●				●					
导电性能													
标准和认证													
符合FDA标准													
通过欧盟10/2011 认证													
防火等级 符合UL-94标准	V-2	HB	F	HB	HB	HB	HB	V-0	V-2	HB	HB	HB	HB
通过DIN EN ISO 846 通微生物降解测试				●				●					
通过DIN 75201-B雾化性能测试	●			●									
可用性 / 多样性													
圆形棒料	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
空心棒					●								
板材					●							●	●
耐磨带													

X	HSD350	H1	C500	A181	A350	A500	A180	A160	UW160	T220	Q2	F2	J2	RW370
●		●	●		●	●					●	●		●
●												●		
				●	●	●	●	●		●				
				●	●	●	●	●						
V-0	V-0	V-0	V-0	HB	V-0	V-1	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V-0
●		●												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
					●									
								●						

[141] 价格 — 经济型 — 中等价位 — 高性价比型

iglidur® 棒料 | 材料属性表

iglidur®	单位	M250	P210	J4	GLW	J	W300	J3	J350	J260	R	J200
一般性能												
密度	[g/cm³]	1.14	1.40	1.48	1.36	1.49	1.24	1.42	1.44	1.35	1.39	1.72
颜色												
+23 ° C/50 %r.h.时的最大吸水率	[% 重量]	1.4	0.3	0.3	1.3	0.3	1.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
最大吸水率	[% 重量]	7.6	0.5	1.3	5.5	1.3	6.5	1.3	1.6	0.4	1.1	0.7
对钢轴的滑动摩擦系数	[µ]	0.18–0.40	0.07–0.19	0.06–0.20	0.10–0.24	0.06–0.18	0.08–0.23	0.06–0.20	0.10–0.20	0.06–0.20	0.09–0.25	0.11–0.17
pv 值，最大值 (干运行时)	[MPa·m/s]	0.12	0.4	0.30	0.30	0.34	0.23	0.5	0.45	0.35	0.27	0.3
机械性能												
Flexural modulus – 弯曲模量	[MPa]	2,700	2,500	2,350	7,700	2,400	3,500	2,700	2,000	2,200	1,950	2,800
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	[MPa]	112	70	70	235	73	125	70	55	60	70	58
Compressive strength – 压缩强度	[MPa]	52	50	55	74	60	61	60	60	50	68	43
Max. permissible surface pressure – 最大表面静压强（径向）	[MPa]	20	50	35	80	35	60	45	60	40	23	23
邵氏D硬度		79	75	74	78	74	77	73	80	77	77	70
物理和热性能												
连续运行时的最高温度	[° C]	+80	+100	+90	+100	+90	+90	+90	+180	+120	+90	+90
短暂运行时的最高温度	[° C]	+170	+160	+120	+160	+120	+180	+120	+220	+140	+110	+120
连续运行时的最低温度	[° C]	–40	–40	–50	–40	–50	–40	–50	–100	–100	–50	–50
热性能	[W/m · K]	0.24	0.25	0.25	0.24	0.25	0.24	0.25	0.24	0.24	0.25	0.24
热膨胀系数（+23° C）	[$K^{-1} \cdot 10^{-5}$]	10	8	10	17	10	9	13	7	13	11	8
导电性能												
体积电阻率	[Ωcm]	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{13}	> 10^{11}	> 10^{13}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{8}
表面电阻	[Ω]	> 10^{11}	> 10^{11}	> 10^{13}	> 10^{11}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{10}	> 10^{10}	> 10^{12}	> 10^{8}
页码		668	668	669	669	670	670	671	671	672	672	673

E7	JB	X	HSD 350	H1	C500	A181	A350	A500	A180	A160	UW 160	T220	Q2	F2	J2	RW 370
1.05	1.49	1.44	1.39	1.53	1.37	1.38	1.42	1.28	1.46	1.00	1.04	1.28	1.46	1.52	1.44	1.34
0.1	0.3	0.1	0.6	0.1	0.3	0.2	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	1.1	0.2	0.2	0.25
0.1	1.3	0.5	1.2	0.3	0.5	1.3	1.9	0.5	1.3	0.1	0.1	0.5	1.1	0.4	1.3	1.2
0.08–0.17	0.06–0.18	0.09–0.27	0.07–0.23	0.06–0.20	0.07–0.19	0.10–0.21	0.10–0.20	0.26–0.41	0.05–0.23	0.09–0.19	0.17–0.31	0.20–0.32	0.22–0.42	0.16–0.22	0.11–0.27	0.13–0.17
0.22	0.34	1.32	0.3	0.80	0.7	0.31	0.40	0.28	0.31	0.25	0.22	0.28	0.7	0.31	0.23	1.2
1,477	2,400	8,100	2,150	2,800	3,000	1,913	2,000	3,600	2,300	1,151	1,349	1,800	8,370	7,418	3,605	2,997
22	73	170	67	55	100	48	110	140	88	19	22	65	240	93	101	100
18	60	100	44	78	110	60	78	118	78	37	32	55	130	61	77	129
18	35	150	30	80	110	31	60	120	28	15	15	40	120	47	46	75
61	74	85	77	77	81	76	76	83	76	60	60	76	80	72	n.s.	80
+70	+90	+250	+180	+200	+250	+90	+180	+250	+90	+90	+90	+100	+130	+120	+90	+170
+90	+120	+315	+210	+240	+300	+110	+210	+300	+110	+100	+100	+160	+200	+165	+110	+190
–50	–50	–100	–40	–40	–100	–50	–100	–100	–50	–50	–50	–40	–40	–40	–50	–50
0.24	0.25	0.60	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.24	0.25	0.30	0.50	0.24	0.24	0.61	0.25	0.22
25	10	5	7	6	9	11	8	9	11	11	18	11	8	5	7	5
> 10^{9}	> 10^{13}	< 10^{5}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{14}	> 10^{12}	> 10^{11}	> 10^{14}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{10}	> 10^{13}	< 10^{9}	> 10^{13}	> 10^{12}
> 10^{9}	> 10^{12}	< 10^{3}	> 10^{14}	> 10^{11}	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{11}	> 10^{13}	> 10^{11}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{10}	> 10^{11}	< 10^{9}	> 10^{12}	> 10^{12}
673	674	674	675	675	676	676	677	677	678	678	679	679	681	680	680	681

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

良好的抗振性能 – iglidur® M250



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R M250-30 00-□	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRM250-1000-□
15	50–1,000	SFRM250-1500-□
20	50–1,000	SFRM250-2000-□
25	50–1,000	SFRM250-2500-□
30	50–1,000	SFRM250-3000-□
35	50–1,000	SFRM250-3500-□
40	50–1,000	SFRM250-4000-□
45	50–1,000	SFRM250-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRM250-5000-□
55	50–1,000	SFRM250-5500-□
60	50–1,000	SFRM250-6000-□
65	50–1,000	SFRM250-6500-□
70	50–1,000	SFRM250-7000-□
80	50–1,000	SFRM250-8000-□
90	50–1,000	SFRM250-9000-□
100	50–1,000	SFRM250-10000-□

良好的摩擦和耐磨系数– iglidur® P210



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R P210-30 00-□	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRP210-1000-□
15	50–1,000	SFRP210-1500-□
20	50–1,000	SFRP210-2000-□
25	50–1,000	SFRP210-2500-□
30	50–1,000	SFRP210-3000-□
35	50–1,000	SFRP210-3500-□
40	50–1,000	SFRP210-4000-□
45	50–1,000	SFRP210-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRP210-5000-□
55	50–1,000	SFRP210-5500-□
60	50–1,000	SFRP210-6000-□
65	50–1,000	SFRP210-6500-□
70	50–1,000	SFRP210-7000-□
80	50–1,000	SFRP210-8000-□
90	50–1,000	SFRP210-9000-□
100	50–1,000	SFRP210-10000-□

常备库存
按照您的需求提供

iglidur® 棒料

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

高性价比且高耐磨性 – iglidur® J4



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R J4-30 00-□	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRJ4-1000-□
15	50–1,000	SFRJ4-1500-□
20	50–1,000	SFRJ4-2000-□
25	50–1,000	SFRJ4-2500-□
30	50–1,000	SFRJ4-3000-□
35	50–1,000	SFRJ4-3500-□
40	50–1,000	SFRJ4-4000-□
45	50–1,000	SFRJ4-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRJ4-5000-□
55	50–1,000	SFRJ4-5500-□
60	50–1,000	SFRJ4-6000-□
65	50–1,000	SFRJ4-6500-□
70	50–1,000	SFRJ4-7000-□
80	50–1,000	SFRJ4-8000-□
90	50–1,000	SFRJ4-9000-□
100	50–1,000	SFRJ4-10000-□

适合批量生产的低成本材料 – iglidur® GLW



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R GLW-30 00-□	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRGLW-1000-□
15	50–1,000	SFRGLW-1500-□
20	50–1,000	SFRGLW-2000-□
25	50–1,000	SFRGLW-2500-□
30	50–1,000	SFRGLW-3000-□
35	50–1,000	SFRGLW-3500-□
40	50–1,000	SFRGLW-4000-□
45	50–1,000	SFRGLW-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRGLW-5000-□
55	50–1,000	SFRGLW-5500-□
60	50–1,000	SFRGLW-6000-□
65	50–1,000	SFRGLW-6500-□
70	50–1,000	SFRGLW-7000-□
80	50–1,000	SFRGLW-8000-□
90	50–1,000	SFRGLW-9000-□
100	50–1,000	SFRGLW-10000-□

易格斯不断新增的材料范围和尺寸范围。然后我们专业销售人员会联系您，详细了解您的需求，并提供报价。

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

耐久全能型– iglidur® J



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R J	-30 00- □

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRJ-1000-□
15	50–1,000	SFRJ-1500-□
20	50–1,000	SFRJ-2000-□
25	50–1,000	SFRJ-2500-□
30	50–1,000	SFRJ-3000-□
35	50–1,000	SFRJ-3500-□
40	50–1,000	SFRJ-4000-□
45	50–1,000	SFRJ-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRJ-5000-□
55	50–1,000	SFRJ-5500-□
60	50–1,000	SFRJ-6000-□
65	50–1,000	SFRJ-6500-□
70	50–1,000	SFRJ-7000-□
80	50–1,000	SFRJ-8000-□
90	50–1,000	SFRJ-9000-□
100	50–1,000	SFRJ-10000-□

耐久全能型，负载可达 30MPa – iglidur® W300



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R W300-	30 00- □

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRW-1000-□
15	50–1,000	SFRW-1500-□
20	50–1,000	SFRW-2000-□
25	50–1,000	SFRW-2500-□
30	50–1,000	SFRW-3000-□
35	50–1,000	SFRW-3500-□
40	50–1,000	SFRW-4000-□
45	50–1,000	SFRW-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRW-5000-□
55	50–1,000	SFRW-5500-□
60	50–1,000	SFRW-6000-□
65	50–1,000	SFRW-6500-□
70	50–1,000	SFRW-7000-□
80	50–1,000	SFRW-8000-□
90	50–1,000	SFRW-9000-□
100	50–1,000	SFRW-10000-□

常备库存
按照您的需求提供

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

适用于旋转运动和脉冲负载 – iglidur® J3



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R J3-	30 00- □

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRJ3-1000-□
15	50–1,000	SFRJ3-1500-□
20	50–1,000	SFRJ3-2000-□
25	50–1,000	SFRJ3-2500-□
30	50–1,000	SFRJ3-3000-□
35	50–1,000	SFRJ3-3500-□
40	50–1,000	SFRJ3-4000-□
45	50–1,000	SFRJ3-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRJ3-5000-□
55	50–1,000	SFRJ3-5500-□
60	50–1,000	SFRJ3-6000-□
65	50–1,000	SFRJ3-6500-□
70	50–1,000	SFRJ3-7000-□
80	50–1,000	SFRJ3-8000-□
90	50–1,000	SFRJ3-9000-□
100	50–1,000	SFRJ3-10000-□

高温下尺寸稳定性的耐久型 – iglidur® J350



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R J350-	30 00- □

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRJ350-1000-□
15	50–1,000	SFRJ350-1500-□
20	50–1,000	SFRJ350-2000-□
25	50–1,000	SFRJ350-2500-□
30	50–1,000	SFRJ350-3000-□
35	50–1,000	SFRJ350-3500-□
40	50–1,000	SFRJ350-4000-□
45	50–1,000	SFRJ350-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRJ350-5000-□
55	50–1,000	SFRJ350-5500-□
60	50–1,000	SFRJ350-6000-□
65	50–1,000	SFRJ350-6500-□
70	50–1,000	SFRJ350-7000-□
80	50–1,000	SFRJ350-8000-□
90	50–1,000	SFRJ350-9000-□
100	50–1,000	SFRJ350-10000-□

易格斯不断新增的材料范围和尺寸范围。如果您不能确定您的应用参数时，请联系易格斯。

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

工程塑料轴的理想组合– iglidur® J260



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R J260	- 30 00 - □

棒料	圆形棒料	iglidur® 材料	外径 Ø	内径 Ø	长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRJ260-1000-□
15	50–1,000	SFRJ260-1500-□
20	50–1,000	SFRJ260-2000-□
25	50–1,000	SFRJ260-2500-□
30	50–1,000	SFRJ260-3000-□
35	50–1,000	SFRJ260-3500-□
40	50–1,000	SFRJ260-4000-□
45	50–1,000	SFRJ260-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRJ260-5000-□
55	50–1,000	SFRJ260-5500-□
60	50–1,000	SFRJ260-6000-□
65	50–1,000	SFRJ260-6500-□
70	50–1,000	SFRJ260-7000-□
80	50–1,000	SFRJ260-8000-□
90	50–1,000	SFRJ260-9000-□
100	50–1,000	SFRJ260-10000-□

低成本 – iglidur® R



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R R	- 30 00 - □

棒料	圆形棒料	iglidur® 材料	外径 Ø	内径 Ø	长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRR-1000-□
15	50–1,000	SFRR-1500-□
20	50–1,000	SFRR-2000-□
25	50–1,000	SFRR-2500-□
30	50–1,000	SFRR-3000-□
35	50–1,000	SFRR-3500-□
40	50–1,000	SFRR-4000-□
45	50–1,000	SFRR-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRR-5000-□
55	50–1,000	SFRR-5500-□
60	50–1,000	SFRR-6000-□
65	50–1,000	SFRR-6500-□
70	50–1,000	SFRR-7000-□
80	50–1,000	SFRR-8000-□
90	50–1,000	SFRR-9000-□
100	50–1,000	SFRR-10000-□

常备库存
按照您的需求提供

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

尤其适合铝轴 – iglidur® J200



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R J200	- 30 00 - □

棒料	圆形棒料	iglidur® 材料	外径 Ø	内径 Ø	长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRJ200-1000-□
15	50–1,000	SFRJ200-1500-□
20	50–1,000	SFRJ200-2000-□
25	50–1,000	SFRJ200-2500-□
30	50–1,000	SFRJ200-3000-□
35	50–1,000	SFRJ200-3500-□
40	50–1,000	SFRJ200-4000-□
45	50–1,000	SFRJ200-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRJ200-5000-□
55	50–1,000	SFRJ200-5500-□
60	50–1,000	SFRJ200-6000-□
65	50–1,000	SFRJ200-6500-□
70	50–1,000	SFRJ200-7000-□
80	50–1,000	SFRJ200-8000-□
90	50–1,000	SFRJ200-9000-□
100	50–1,000	SFRJ200-10000-□

适用于摆动运动 – iglidur® E7



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R E7	- 30 00 - □

棒料	圆形棒料	iglidur® 材料	外径 Ø	内径 Ø	长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRE7-1000-□
15	50–1,000	SFRE7-1500-□
20	50–1,000	SFRE7-2000-□
25	50–1,000	SFRE7-2500-□
30	50–1,000	SFRE7-3000-□
35	50–1,000	SFRE7-3500-□
40	50–1,000	SFRE7-4000-□
45	50–1,000	SFRE7-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRE7-5000-□
55	50–1,000	SFRE7-5500-□
60	50–1,000	SFRE7-6000-□
65	50–1,000	SFRE7-6500-□
70	50–1,000	SFRE7-7000-□
80	50–1,000	SFRE7-8000-□
90	50–1,000	SFRE7-9000-□
100	50–1,000	SFRE7-10000-□

易格斯不断新增的材料范围和尺寸范围。如果您不能确定您的应用参数时，请联系易格斯。

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

黑色，极其耐磨损 – iglidur® JB



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R JB-	30 00- □

棒料	圆形棒料	iglidur® 材料	外径 Ø	内径 Ø	长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRJB-1000-□
15	50–1,000	SFRJB-1500-□
20	50–1,000	SFRJB-2000-□
25	50–1,000	SFRJB-2500-□
30	50–1,000	SFRJB-3000-□
35	50–1,000	SFRJB-3500-□
40	50–1,000	SFRJB-4000-□
45	50–1,000	SFRJB-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRJB-5000-□
55	50–1,000	SFRJB-5500-□
60	50–1,000	SFRJB-6000-□
65	50–1,000	SFRJB-6500-□
70	50–1,000	SFRJB-7000-□
80	50–1,000	SFRJB-8000-□
90	50–1,000	SFRJB-9000-□
100	50–1,000	SFRJB-10000-□

化学抗性和耐高温的材料 – iglidur® X



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R X-	30 00- □

棒料	圆形棒料	iglidur® 材料	外径 Ø	内径 Ø	长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRX-1000-□
15	50–1,000	SFRX-1500-□
20	50–1,000	SFRX-2000-□
25	50–1,000	SFRX-2500-□
30	50–1,000	SFRX-3000-□
35	50–1,000	SFRX-3500-□
40	50–1,000	SFRX-4000-□
45	50–1,000	SFRX-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRX-5000-□
55	50–1,000	SFRX-5500-□
60	50–1,000	SFRX-6000-□
65	50–1,000	SFRX-6500-□
70	50–1,000	SFRX-7000-□
80	50–1,000	SFRX-8000-□
90	50–1,000	SFRX-9000-□
100	50–1,000	SFRX-10000-□

常备库存
按照您的需求提供

iglidur® 棒料

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

适用于蒸汽杀菌的全能型产品 – iglidur® HSD350



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R HSD350-30	00- □

棒料	圆形棒料	iglidur® 材料	外径 Ø	内径 Ø	长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRHSD350-1000-□
15	50–1,000	SFRHSD350-1500-□
20	50–1,000	SFRHSD350-2000-□
25	50–1,000	SFRHSD350-2500-□
30	50–1,000	SFRHSD350-3000-□
35	50–1,000	SFRHSD350-3500-□
40	50–1,000	SFRHSD350-4000-□
45	50–1,000	SFRHSD350-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRHSD350-5000-□
55	50–1,000	SFRHSD350-5500-□
60	50–1,000	SFRHSD350-6000-□
65	50–1,000	SFRHSD350-6500-□
70	50–1,000	SFRHSD350-7000-□
80	50–1,000	SFRHSD350-8000-□
90	50–1,000	SFRHSD350-9000-□
100	50–1,000	SFRHSD350-10000-□

高耐介质耐久型 – iglidur® H1



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R H1-	30 00- □

棒料	圆形棒料	iglidur® 材料	外径 Ø	内径 Ø	长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRH1-1000-□
15	50–1,000	SFRH1-1500-□
20	50–1,000	SFRH1-2000-□
25	50–1,000	SFRH1-2500-□
30	50–1,000	SFRH1-3000-□
35	50–1,000	SFRH1-3500-□
40	50–1,000	SFRH1-4000-□
45	50–1,000	SFRH1-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRH1-5000-□
55	50–1,000	SFRH1-5500-□
60	50–1,000	SFRH1-6000-□
65	50–1,000	SFRH1-6500-□
70	50–1,000	SFRH1-7000-□
80	50–1,000	SFRH1-8000-□
90	50–1,000	SFRH1-9000-□
100	50–1,000	SFRH1-10000-□

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

– iglidur® C500



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R C500 - 30 00 - ☐	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRC500-1000-☐
15	50–1,000	SFRC500-1500-☐
20	50–1,000	SFRC500-2000-☐
25	50–1,000	SFRC500-2500-☐
30	50–1,000	SFRC500-3000-☐
35	50–1,000	SFRC500-3500-☐
40	50–1,000	SFRC500-4000-☐
45	50–1,000	SFRC500-4500-☐

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRC500-5000-☐
55	50–1,000	SFRC500-5500-☐
60	50–1,000	SFRC500-6000-☐
65	50–1,000	SFRC500-6500-☐
70	50–1,000	SFRC500-7000-☐
80	50–1,000	SFRC500-8000-☐
90	50–1,000	SFRC500-9000-☐
100	50–1,000	SFRC500-10000-☐

可用于食品行业的全能型材料，符合FDA标准 和通过欧盟 10/2011认证– iglidur® A181



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R A181 - 30 00 - ☐	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRA181-1000-☐
15	50–1,000	SFRA181-1500-☐
20	50–1,000	SFRA181-2000-☐
25	50–1,000	SFRA181-2500-☐
30	50–1,000	SFRA181-3000-☐
35	50–1,000	SFRA181-3500-☐
40	50–1,000	SFRA181-4000-☐
45	50–1,000	SFRA181-4500-☐

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRA181-5000-☐
55	50–1,000	SFRA181-5500-☐
60	50–1,000	SFRA181-6000-☐
65	50–1,000	SFRA181-6500-☐
70	50–1,000	SFRA181-7000-☐
80	50–1,000	SFRA181-8000-☐
90	50–1,000	SFRA181-9000-☐
100	50–1,000	SFRA181-10000-☐

常备库存
按照您的需求提供

iglidur® 棒料

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

符合FDA 标准，在高温环境中持久耐用 – iglidur® A350



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R A350 - 30 00 - ☐	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRA350-1000-☐
15	50–1,000	SFRA350-1500-☐
20	50–1,000	SFRA350-2000-☐
25	50–1,000	SFRA350-2500-☐
30	50–1,000	SFRA350-3000-☐
35	50–1,000	SFRA350-3500-☐
40	50–1,000	SFRA350-4000-☐
45	50–1,000	SFRA350-4500-☐

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRA350-5000-☐
55	50–1,000	SFRA350-5500-☐
60	50–1,000	SFRA350-6000-☐
65	50–1,000	SFRA350-6500-☐
70	50–1,000	SFRA350-7000-☐
80	50–1,000	SFRA350-8000-☐
90	50–1,000	SFRA350-9000-☐
100	50–1,000	SFRA350-10000-☐

耐介质和耐高温的专家，可用于食品行业– iglidur® A500



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R A500 - 30 00 - ☐	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRA500-1000-☐
15	50–1,000	SFRA500-1500-☐
20	50–1,000	SFRA500-2000-☐
25	50–1,000	SFRA500-2500-☐
30	50–1,000	SFRA500-3000-☐
35	50–1,000	SFRA500-3500-☐
40	50–1,000	SFRA500-4000-☐
45	50–1,000	SFRA500-4500-☐

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRA500-5000-☐
55	50–1,000	SFRA500-5500-☐
60	50–1,000	SFRA500-6000-☐
65	50–1,000	SFRA500-6500-☐
70	50–1,000	SFRA500-7000-☐
80	50–1,000	SFRA500-8000-☐
90	50–1,000	SFRA500-9000-☐
100	50–1,000	SFRA500-10000-☐

易格斯不断新增的材料范围和尺寸范围。如果您不能确定您的应用参数时，请联系易格斯。

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

适用于食品行业的全能型材料 – iglidur® A180



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R A180	-30 00- □

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

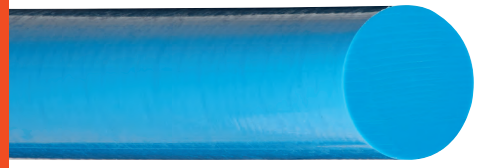
可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRA180-1000-□
15	50–1,000	SFRA180-1500-□
20	50–1,000	SFRA180-2000-□
25	50–1,000	SFRA180-2500-□
30	50–1,000	SFRA180-3000-□
35	50–1,000	SFRA180-3500-□
40	50–1,000	SFRA180-4000-□
45	50–1,000	SFRA180-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRA180-5000-□
55	50–1,000	SFRA180-5500-□
60	50–1,000	SFRA180-6000-□
65	50–1,000	SFRA180-6500-□
70	50–1,000	SFRA180-7000-□
80	50–1,000	SFRA180-8000-□
90	50–1,000	SFRA180-9000-□
100	50–1,000	SFRA180-10000-□

"食品级"材料，高抗介质性，耐高温可达 +90° C – iglidur® A160



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R A160	-30 00- □

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRA160-1000-□
15	50–1,000	SFRA160-1500-□
20	50–1,000	SFRA160-2000-□
25	50–1,000	SFRA160-2500-□
30	50–1,000	SFRA160-3000-□
35	50–1,000	SFRA160-3500-□
40	50–1,000	SFRA160-4000-□
45	50–1,000	SFRA160-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRA160-5000-□
55	50–1,000	SFRA160-5500-□
60	50–1,000	SFRA160-6000-□
65	50–1,000	SFRA160-6500-□
70	50–1,000	SFRA160-7000-□
80	50–1,000	SFRA160-8000-□
90	50–1,000	SFRA160-9000-□
100	50–1,000	SFRA160-10000-□

常备库存
按照您的需求提供

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

可直接与食品接触– iglidur® UW160



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R UW160-30	00- □

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRUW160-1000-□
15	50–1,000	SFRUW160-1500-□
20	50–1,000	SFRUW160-2000-□
25	50–1,000	SFRUW160-2500-□
30	50–1,000	SFRUW160-3000-□
35	50–1,000	SFRUW160-3500-□
40	50–1,000	SFRUW160-4000-□
45	50–1,000	SFRUW160-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRUW160-5000-□
55	50–1,000	SFRUW160-5500-□
60	50–1,000	SFRUW160-6000-□
65	50–1,000	SFRUW160-6500-□
70	50–1,000	SFRUW160-7000-□
80	50–1,000	SFRUW160-8000-□
90	50–1,000	SFRUW160-9000-□
100	50–1,000	SFRUW160-10000-□

适用于烟草行业 – iglidur® T220



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R T220	-30 00- □

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRT220-1000-□
15	50–1,000	SFRT220-1500-□
20	50–1,000	SFRT220-2000-□
25	50–1,000	SFRT220-2500-□
30	50–1,000	SFRT220-3000-□
35	50–1,000	SFRT220-3500-□
40	50–1,000	SFRT220-4000-□
45	50–1,000	SFRT220-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRT220-5000-□
55	50–1,000	SFRT220-5500-□
60	50–1,000	SFRT220-6000-□
65	50–1,000	SFRT220-6500-□
70	50–1,000	SFRT220-7000-□
80	50–1,000	SFRT220-8000-□
90	50–1,000	SFRT220-9000-□
100	50–1,000	SFRT220-10000-□

易格斯不断新增的材料范围和尺寸范围。如果您不能确定您的应用参数时，请联系易格斯。

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

防静电型 – iglidur® F2



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R F2-30 00-□	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRF2-1000-□
15	50–1,000	SFRF2-1500-□
20	50–1,000	SFRF2-2000-□
25	50–1,000	SFRF2-2500-□
30	50–1,000	SFRF2-3000-□
35	50–1,000	SFRF2-3500-□
40	50–1,000	SFRF2-4000-□
45	50–1,000	SFRF2-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRF2-5000-□
55	50–1,000	SFRF2-5500-□
60	50–1,000	SFRF2-6000-□
65	50–1,000	SFRF2-6500-□
70	50–1,000	SFRF2-7000-□
80	50–1,000	SFRF2-8000-□
90	50–1,000	SFRF2-9000-□
100	50–1,000	SFRF2-10000-□

多样化且高性价比 – iglidur® J2



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R J2-30 00-□	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRJ2-1000-□
15	50–1,000	SFRJ2-1500-□
20	50–1,000	SFRJ2-2000-□
25	50–1,000	SFRJ2-2500-□
30	50–1,000	SFRJ2-3000-□
35	50–1,000	SFRJ2-3500-□
40	50–1,000	SFRJ2-4000-□
45	50–1,000	SFRJ2-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRJ2-5000-□
55	50–1,000	SFRJ2-5500-□
60	50–1,000	SFRJ2-6000-□
65	50–1,000	SFRJ2-6500-□
70	50–1,000	SFRJ2-7000-□
80	50–1,000	SFRJ2-8000-□
90	50–1,000	SFRJ2-9000-□
100	50–1,000	SFRJ2-10000-□

常备库存
按照您的需求提供

iglidur® 棒料

iglidur® 圆形棒料 | 产品范围

适用于轨道交通行业，防阻燃，通过DIN EN 45545 HL3, R22/R23认证 – iglidur® RW370



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF RRW370-30 00-□	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRRW370-1000-□
15	50–1,000	SFRRW370-1500-□
20	50–1,000	SFRRW370-2000-□
25	50–1,000	SFRRW370-2500-□
30	50–1,000	SFRRW370-3000-□
35	50–1,000	SFRRW370-3500-□
40	50–1,000	SFRRW370-4000-□
45	50–1,000	SFRRW370-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRRW370-5000-□
55	50–1,000	SFRRW370-5500-□
60	50–1,000	SFRRW370-6000-□
65	50–1,000	SFRRW370-6500-□
70	50–1,000	SFRRW370-7000-□
80	50–1,000	SFRRW370-8000-□
90	50–1,000	SFRRW370-9000-□
100	50–1,000	SFRRW370-10000-□

在高负载下仍有较长的使用寿命 – iglidur® Q2



棒料产品代码

类型	尺寸 [mm]
SF R Q2-30 00-□	

棒料 | 圆形棒料 | iglidur® 材料 | 外径 Ø | 内径 Ø | 长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

Ø	长度	产品代码
10	50–1,000	SFRQ2-1000-□
15	50–1,000	SFRQ2-1500-□
20	50–1,000	SFRQ2-2000-□
25	50–1,000	SFRQ2-2500-□
30	50–1,000	SFRQ2-3000-□
35	50–1,000	SFRQ2-3500-□
40	50–1,000	SFRQ2-4000-□
45	50–1,000	SFRQ2-4500-□

Ø	长度	产品代码
50	50–1,000	SFRQ2-5000-□
55	50–1,000	SFRQ2-5500-□
60	50–1,000	SFRQ2-6000-□
65	50–1,000	SFRQ2-6500-□
70	50–1,000	SFRQ2-7000-□
80	50–1,000	SFRQ2-8000-□
90	50–1,000	SFRQ2-9000-□
100	50–1,000	SFRQ2-10000-□

易格斯不断新增的材料范围和尺寸范围。然后我们专业销售人员会联系您，详细了解您的需求，并提供报价。

iglidur® 拖管 | 产品范围

全能耐久型– iglidur® J



空心棒的订购代码

类型	尺寸 [mm]				
SF T	J	-110	70	-	□
棒料	空心轴	iglidur® 材料	外径 Ø	内径 Ø	长度

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

内径- Ø	内径公差	外径 Ø	外径公差	长度	产品代码
70	–2.0 / –6.5	110	+1.5 / +4.5	50 – 1,000	**SFTJ-11070**
70	–2.0 / –6.5	125	+1.5 / +4.5	50 – 1,000	**SFTJ-12570**
100	–2.0 / –6.5	150	+1.5 / +4.5	50 – 1,000	**SFTJ-150100**

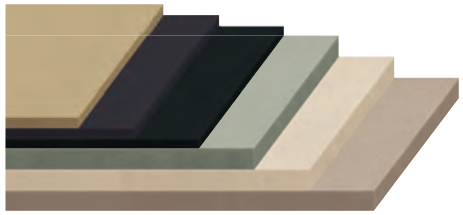
常备库存

按照您的需求提供

iglidur® 板材 | 产品范围

使用iglidur® 材料的板材可快速解决使用中的磨损问题

订购代码 板材



类型	尺寸 [mm]					
SF P	□	-15	-160	-	□	
棒料	板材	iglidur® 材料	材料厚度	宽度	长度	

可根据您的需求选择长度：50 至 1,000mm。可提供超大尺寸的部件。

尺寸 [mm]

iglidur® 材料	材料厚度 s	材料厚度 公差	宽度	产品代码
A500	15	+0.300 +1.500	160	**SFPA500-15-160-□**
A500	30	+0.500 +2.500	160	**SFPA500-30-160-□**
A500	50	+0.500 +3.500	160	**SFPA500-50-160-□**
C500	15	+0.300 +1.500	160	**SFPC500-15-160-□**
E7	30	+0.500 +2.500	160	**SFPE7-30-160-□**
HSD350	50	+0.500 +3.500	160	**SFPHSD350-50-160-□**
J350	15	+0.300 +1.500	160	**SFPJ350-15-160-□**
J4	15	+0.300 +1.500	160	**SFPJ4-15-160-□**
J4	30	+0.500 +2.500	160	**SFPJ4-30-160-□**
J4	50	+0.500 +3.500	160	**SFPJ4-50-160-□**
K230	15	+0.300 +1.500	160	**SFPK230-15-160-□**
RW370	15	+0.300 +1.500	160	**SFPRW370-15-160-□**
W300	15	+0.300 +1.500	160	**SFPW300-15-160-□**
X	15	+0.300 +1.500	160	**SFPX-15-160-□**

易格斯不断新增的材料范围和尺寸范围。如果您不能确定您的应用参数时，请联系易格斯。

iglidur® 板材 | 产品范围

耐久全能型 – iglidur® J

由 iglidur® 制成的塑料板可切割成所需的尺寸，厚度范围从 2mm 至 40mm，可提供 7 种标准尺寸。



板材的订购代码

类型	尺寸 [mm]		
SF P	J - □	- 500	- 240
棒料 / 板材 / iglidur® 材料	材料厚度	长度	宽度

尺寸 (L x B)	材料厚度 s	产品代码
500x240	2 / 3 / 4 / 5 / 6	SFPJ-□-500-240
500x300	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	SFPJ-□-500-300
500x500	2 / 3 / 4 / 5 / 6	SFPJ-□-500-500
500x610	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	SFPJ-□-500-610
1,000x500	2 / 3 / 4 / 5 / 6	SFPJ-□-1000-500
1,000x610	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	SFPJ-□-1000-610
1,000x1,000	2 / 3 / 4 / 5 / 6	SFPJ-□-1000-1000

公差	
材料厚度	公差
2	-0.150 +0.150
3	-0.200 +0.200
4	-0.200 +0.200
5	-0.250 +0.250
6	-0.250 +0.250
10	+0.200 +1.100
15	+0.300 +1.500
20	+0.300 +1.500
25	+0.300 +1.500
30	+0.500 +2.500
40	+0.500 +2.500

黑色，极其耐磨损 – iglidur® JB



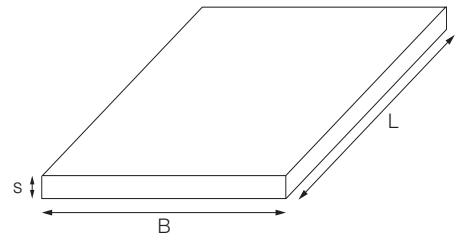
尺寸 (L x B)	材料厚度 s	产品代码
500x300	10 / 25	SFPJB-□-500-300
500x610	10 / 25	SFPJB-□-500-610
1,000x610	10 / 25	SFPJB-□-1000-610

公差	
材料厚度	公差
10	+0.200 +1.100
25	+0.300 +1.500

iglidur® 板材 | 产品范围

符合 FDA 标准，在高温环境中持久耐用– iglidur® A350





尺寸 (L x B)	材料厚度 s	产品代码
500x300	15 / 20 / 25 / 30	SFPA350-□-500-300
500x610	15 / 20 / 25 / 30	SFPA350-□-500-610
1,000x610	15 / 20 / 25 / 30	SFPA350-□-1000-610

公差	
材料厚度	公差
15	+0.300 +1.500
20	+0.300 +1.500
25	+0.300 +1.500
30	+0.500 +2.500

iglidur® A160 – 符合FDA标准和通过欧盟 10/2011认证



尺寸 (L x B)	材料厚度 s	产品代码
500x300	10 / 20	SFPA160-□-500-300
500x610	10 / 20	SFPA160-□-500-610
1,000x610	10 / 20	SFPA160-□-1000-610

公差	
材料厚度	公差
10	+0.200 +1.100
20	+0.300 +1.500

iglidur® A180 - 符合FDA标准



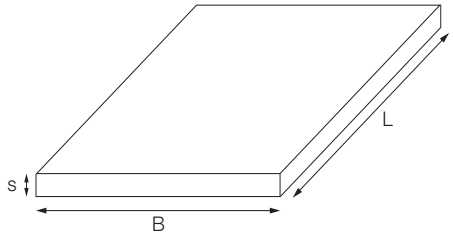
尺寸 (L x B)	材料厚度 s	产品代码
500x300	10 / 20	SFPA180-□-500-300
500x610	10 / 20	SFPA180-□-500-610
1,000x610	10 / 20	SFPA180-□-1000-610

公差	
材料厚度	公差
10	+0.200 +1.100
20	+0.300 +1.500

iglidur® 板材 | 产品范围

RN326 – 抗振动，坚固且耐介质





尺寸 (L x B)	材料厚度 s	产品代码
500x300	15	SFPRN326-□-500-300
500x610	15	SFPRN326-□-500-610
1,000x610	15	SFPRN326-□-1000-610

公差	
材料厚度	公差
15	+0.300 +1.500

iglidur® 棒料 | 加工信息

iglidur® 棒料加工信息

切削 iglidur® 棒料时取得较好成果的综合信息：

- 使用高速钢 (HSS) 和硬质合金 (HM) 制成的工具
- 始终确保工具非常锋利且处于良好的状况中
- 由于和金属相比具有更大的热膨胀以及吸水引起的尺寸变化，塑料需要比金属部件有更大的公差。
- 为了减少任何由于加工应力产生的扭曲,如果加工大体积材料,在精加工完成阶段前应该做回火处理。

	锯削	车削	铣削	钻削
刀具材料	带交替齿或阶梯平齿的硬质合金	HSS	HSS	HSS
间隙角度	5–30°	2–10°	2–30°	3–16°
倾斜角度	0–15°	0–8°	0–15°	5–30°
齿距	2–14mm	–	–	–
设定角度	–	45–60°	–	–
顶锥角	–	–	–	90–130°
切削速度	max. 300m/min.	100–500m/min.	80–500m/min.	20–200m/min.
进给率	–	0.05–0.5mm/rpm	0.02–0.3mm/rpm	

表： 一般处理信息

加工指导

	单位	iglidur® 材料							
		A160, B160, W160, E7, RN326, K230	J, J2, J4, JB, A180, A181, J200, R	J260	W300 M250 GLW	P210 F2 T220	A350 J350	H1 H2 H4	X A500 C500
车削									
间隙角度	[°]	6–10	6–8	5–10	6–10	5–10	6	6	6
倾斜角度	[°]	0–5	0–5	6–8	0–5	0–5	0	0–5	0–5
设定角度	[°]	45–60	45–60	45–60	45–60	45–60	45–60	45–60	45–60
切削速度	[m/min]	250–500	300–600	300	250–500	300–400	350–400	250–500	250–500
进给率	[mm/rpm]	0.1–0.5	0.1–0.4	0.1–0.5	0.1–0.5	0.2–0.4	0.1–0.3	0.1–0.5	0.1–0.5
铣削									
齿数		Z1–Z2	Z1–Z2	Z1–Z2	Z1–Z2	Z1–Z2	Z1–Z2	Z1–Z2	Z1–Z2
切削速度	[m/min]	250–500	300	300	250–500	300	250–500	250–500	250–500
进给率	[mm/rpm]	0.1–0.45	0.15–0.5	0.15–0.4	0.1–0.45	0.15–0.5	0.1–0.45	0.1–0.45	0.1–0.45
钻削									
齿数		Z2	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2
扭转角度	[°]	25	25	25	25	25	25	25	25
锐角角度	[°]	90	90	90	90	90	90	90	90
切削速度	[m/min]	50–150	50–150	50–100	50–150	50–100	20–80	50–200	50–200
进给率	[mm/rpm]	0.1–0.3	0.1–0.3	0.2–0.3	0.1–0.3	0.2–0.3	0.1–0.3	0.1–0.3	0.1–0.3

iglidur® 棒料 | 加工信息

iglidur® 棒料加工信息

主要目的是棒料的回火处理的过程，使其机加工后的尺寸更稳定。厚度为25mm的iglidur®棒料通过回火加工，常备库存。适用于高温应用的材料，如：iglidur® X, C500 或 A500，所有的材料都可耐一般的高温。

它如何实现?

在回火过程中，材料经过长时间的热处理，,熔化温度不易过高。所选温度和持续时间取决于材料,材料的厚度和形状。至关重要的是,材料完全加热和缓慢冷却均匀后，室内温度的保持时间。

回火的作用主要是让冷却的过程变得更加缓慢。

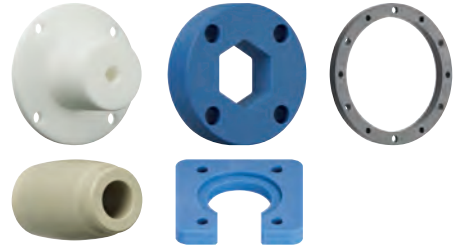
iglidur® 耐高高温材料属性

	iglidur® 材料					
	E7, RN326, K230, A160, B160	J, J2, J3, J4, J200, JB, A180, A181, B180	J260	W300, M250, GLW, P210, F2, T220	A350, J350, H1, H2, H4	X A500 C500
耐高温	+80° C	+120° C	+130° C	每小时温度可达 +180° C	+200° C	+220° C
最高温度/持续温度	+80° C	+120° C	+130° C	每小时温度可达 +180° C	+200° C	+220° C
冷却	降温可达 +20° C/h (室内环境)					

iglidur® 棒料 | 可用于小规模的样件生产

定制化生产





免费的易格斯在线服务

- 在线工具，例如：可计算使用寿命
- 快速便捷的在线订购棒料
- 由棒料制成的部件
- 订购样品盒
- 应用示例



按照您要求的方式，数量和材料生产定制化的部件

如果您需要自己完成生产，我们可提供定制化的部件，且快速且高效的为您提供加工图纸。易格斯可为您提供便捷的服务: 根据您的要求和数量，提供PDF图纸和3D模型图。之后您将收到一份易格斯的报价。生产和交付您的部件只需短短几天，10天内可生产100个部件。

1. 将您的需求告知易格斯

在线填写基本信息

2. 我们根据您的需求制造您的部件

易格斯在收到您的订单后开始生产。

3. 收到最终产品

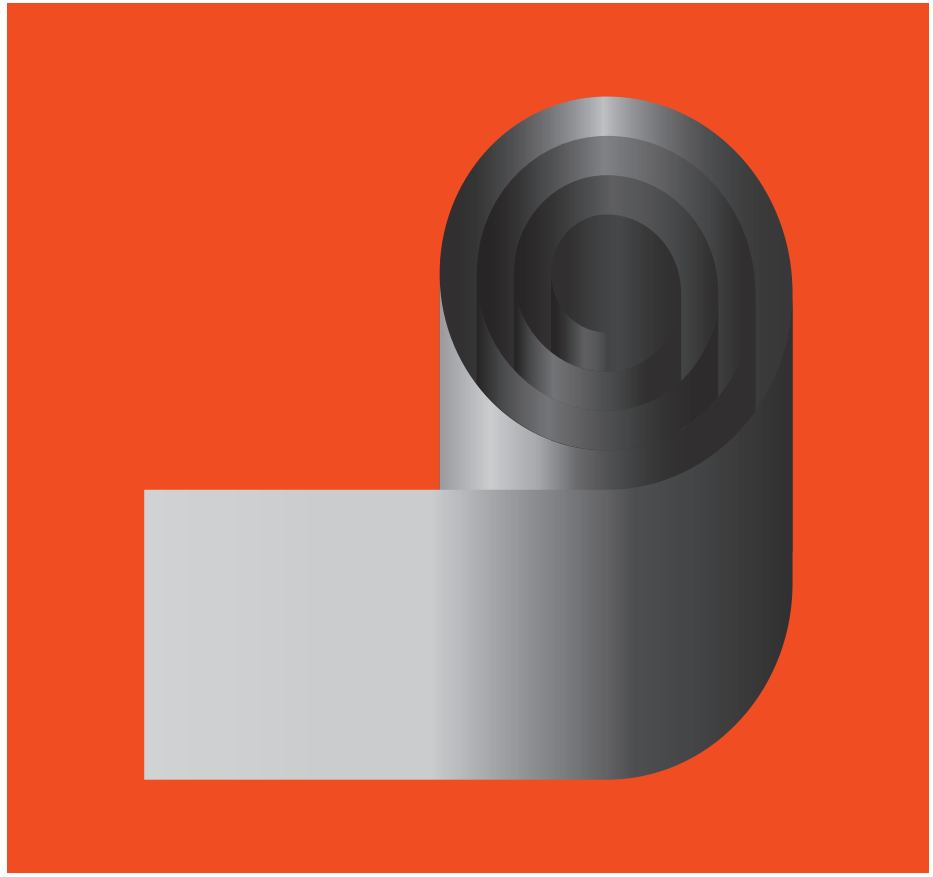
符合您要求的部件将尽快发货。

现在就咨询:

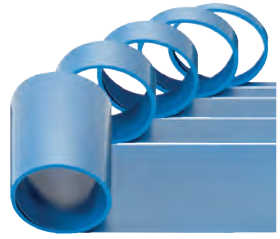
▶ igus.cn/cnc-service



我的草图



iglidur® 耐磨带条



- 有4 种材料可选
- 免润滑，免维护
- 耐磨损
- 易于切割
- 可选项:表面加工/不加工
- 标准宽度，常备库存

iglidur® 耐磨带条 | 优势

多种: iglidur® 耐磨带条



材料: iglidur® A160

- 低摩擦系数
- 耐磨损: ++
- 可达 +90° C

▶ 页码596



材料I: iglidur® B160

- 用于可见区域
- 耐磨损: ++++
- 可达 +90° C

▶ 页码697



材料: iglidur® W160

- 白色，防紫外线
- 耐磨损: +++
- 可达 +90° C

▶ 页码698



材料： iglidur® V400

- 高耐介质性
- 耐磨损: +++++
- 耐高温可达 +200° C (带背胶，见产品详细页)

▶ 页码699

iglidur® 耐磨带条：易于使用，保护所有表面

igus® 耐磨带条是针对需要频繁的维护的衬里磨损区域,例如机床身等。厚度仅为0.5毫米(带胶的0.71毫米),对空间要求极低。应用简单（只需用剪刀剪开）使用背胶黏贴，几乎可以用于各种机械。

- 免润滑，免维护
- 易于切割
- 用于紧凑的区域
- 带或不带背胶
- 标准宽度，常备库存
- 宽度可定制，范围为10至500mm

常备库存
可在线查询交货期信息

运行温度:
iglidur® A160:–50° C至 +90° C
iglidur® B160:–50° C至 +90° C
iglidur® W160:–50° C至 +90° C
iglidur® V400:–50° C至 +200° C
背胶可适应不同的温度
(详见产品页面)

切割服务
无论是作为定制的产品（精确到米）还是自由设计的预切割零件，我们都能以您所需的宽度用iglidur® 摩擦优化带为您生产产品。如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。

▶ igus.cn/r/tribotape-requests

iglidur® 耐磨带条 | 技术数据

材料属性

一般性能	单位	iglidur® A160	iglidur® B160	iglidur® W160	iglidur® V400	测试方法
密度	g/cm³	1.00	1.00	0.95	1.51	
颜色		蓝色	黑色	白色	乳白色	
+23 ° C/50 %r.h.时的最大吸水率	% 重量	0.1	0.1	0.1	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.1	0.1	0.1	0.2	
与钢轴滑动摩擦系数	μ	0.09–0.19	0.13–0.20	0.12–0.20	0.15–0.20	
机械性能						
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,151	852	799	4,500	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	19	14	14	95	DIN 53452
邵氏D硬度		60	59	58	74	DIN 53505
物理和热性能						
连续运行时的最高温度	° C	+90	+90	+90	+200	
短暂运行时的最高温度	° C	+100	+100	+100	+240	
连续运行时的最低温度	° C	–50	–50	–50	–50	
热性能	W/m · K	0.30	0.32	0.30	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数(+23° C 时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	111	111	111	3	DIN 53752
导电性能						
体积电阻率	Ω cm	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	DIN 53482

表01: 材料属性表

化学抗性 (+20° C)

化学抗性	iglidur® A160	iglidur® B160	iglidur® W160	iglidur® V400
酒精	+	+	+	+
碳氢化合物	+	+	+	+
无添加剂的油和脂	+	+	+	+
燃油	最高可达到 + 0	最高可达到 + 0	最高可达到 + 0	+
稀释的酸溶液	+	+	+	+
强酸	+	+	+	+
稀释的碱溶液	+	+	+	+
强碱	+	+	+	–
辐射抗性 [Gy]	$1 \cdot 10^5$	$1 \cdot 10^5$	$1 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^4$

+ 有抗性　　0 部分有抗性　　-无抗性
所有数据都是在室温下给出的[+20° C]

不可预知的因素，如温度，湿度及其它环境因素。因此，有必要使用iglidur® 耐磨带在真实条件下进行测试。我们可为您提供样品，您可自行测试。所有的使用方面的建议，都是基于实际应用经验和基本测试条件下，经过验证得到的，除此之外的环境下，不建议使用。我们不能约束买方进行自行行为的其它方面的测试。我们建议您在实际应用条件下针对应用进行测试。

iglidur® 耐磨带 | 主要性能及选型

iglidur®	A160	B160	W160	V400
技术参数				
在+23° C下的耐磨性能				
在+90° C下耐磨性能				
在+150° C下耐磨性能				
低摩擦系数				
低吸水性				
水下耐磨损性能				
高耐介质性				
补偿边缘载荷				
用于高负载和振动				
耐脏污				
价格[141)]				
适用于高载荷(> 60MPa)				
导电性能				
标准和认证				
符合FDA标准	●			
通过欧盟10/2011 认证	●			
防火等级符合 UL-94标准	HB	HB	HB	V-0
通过DIN EN ISO 846微生物降解测试				
通过DIN 75201-B雾化性能测试				
可用性 / 多样性				
棒料，圆形棒料	●			
棒料，空心棒				
棒料，板材				
棒料机加工	●			
耐磨带	●	●	●	●

141) 价格　经济型　中等价位　高性价比型

iglidur® 耐磨带 | 材料属性表

iglidur®	单位	A160	B160	W160	V400
一般性能					
密度	[g/cm³]	1.00	1.00	0.95	1.51
颜色					
+23° C/50% r. h. 时最大吸水率	[% 重量]	0.1	0.1	0.1	0.1
最大吸水率	[% 重量]	0.1	0.1	0.1	0.2
与钢轴滑动摩擦系数	[µ]	0.09–0.19	0.13–0.20	0.12–0.20	0.15–0.20
机械性能					
Flexural modulus – 弯曲模量	[MPa]	1,151	852	799	4,500
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	[MPa]	19	14	14	95
Compressive strength – 压缩强度	[MPa]	37	37	37	47
Max. permissible surface pressure – 最大表面静压强（径向）	[MPa]	15	11	11	45
邵氏D硬度		60	59	58	74
物理和热性能					
连续运行的最高温度	[° C]	+90	+90	+90	+200
短暂运行时的最高温度	[° C]	+100	+100	+100	+240
持续运行的最低温度	[° C]	–50	–50	–50	–50
热性能	[W/m · K]	0.30	0.32	0.30	0.24
热膨胀系数（+23° C）	[$K^{-1} \cdot 10^{-5}$]	11	11	11	3
导电性能					
体积电阻率	[Ωcm]	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}
表面电阻	[Ω]	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}	> 10^{12}
页码		696	697	698	699

iglidur® 耐磨带条 | 产品范围

符合FDA 标准 - iglidur® A160



订购代码

类型	尺寸 [mm]	可选项
A160 _ T _ 005 _ 0020 _ G		

iglidur® 材料 | 带 | 厚度 | 宽度 | 背胶

G =背胶可选

低成本的 iglidur® A160 与塑料薄膜相比具有很高的耐磨性。

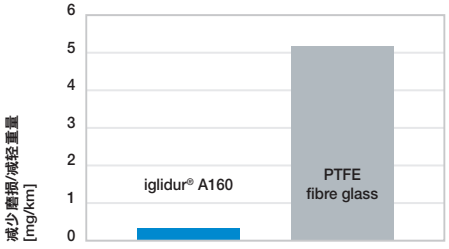
iglidur® A160 带背胶的耐磨带条
温度范围 –40° C 至 +90° C

尺寸 [mm]

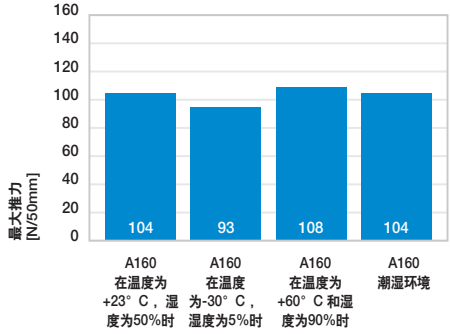
材料厚度 背面没有粘合剂 ±0.1	材料厚度 带背胶 ±0.121	宽度 ±1.0	产品代码 无背胶	产品代码 带背胶
0.5	0.71	20	A160-T-005-0020	A160-T-005-0020-G
0.5	0.71	50	A160-T-005-0050	A160-T-005-0050-G
0.5	0.71	100	A160-T-005-0100	A160-T-005-0100-G
0.5	0.71	500	A160-T-005-0500	A160-T-005-0500-G
1.0	1.21	500	A160-T-010-0500	A160-T-010-0500-G

可定制化的材料
尺寸范围10–500mm

切割服务
可自由设计耐磨带条
▶ igus.cn/r/tribotape-requests



在不锈钢管(AISI 303) 上做旋转运动的磨损值
F = 10N, v = 9,600mm/min



在室外环境下的180° 抽拉测试

FDA

材料通过10/2011 EC 认证，也符合 FDA (美国食品与药品监督局)标准，可直接与食品接触。

iglidur® 耐磨带条 | 产品范围

用于可见区域 – iglidur® B160



订购代码

类型	尺寸 [mm]	可选项
B160 _ T _ 005 _ 0020 _ G		

iglidur® 材料 | 带 | 厚度 | 宽度 | 背胶

G = 背胶可选

尤其是在iglidur® 耐磨带条用于可见位置时，黑色的版本更便于设计。此外与iglidur® A160 相比，耐磨性明显提高。

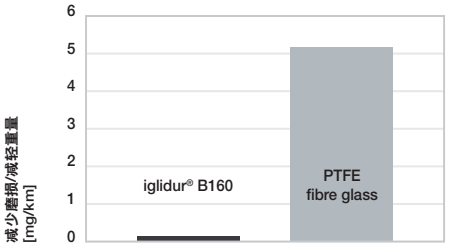
iglidur® B160材料制成的耐磨带条，带背胶
温度为–40° C 至+90° C

尺寸 [mm]

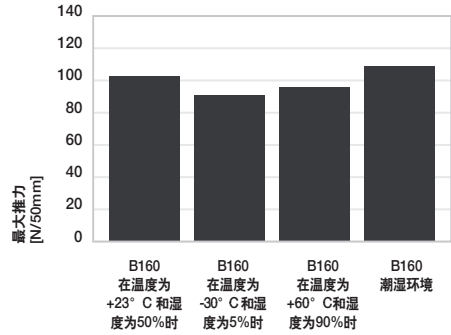
材料厚度 无背胶 ±0.1	材料厚度 带背胶 ±0.121	宽度 ±1.0	产品代码 无背胶	产品代码 带背胶
0.5	0.71	20	B160-T-005-0020	B160-T-005-0020-G
0.5	0.71	50	B160-T-005-0050	B160-T-005-0050-G
0.5	0.71	100	B160-T-005-0100	B160-T-005-0100-G
0.5	0.71	500	B160-T-005-0500	B160-T-005-0500-G
1.0	1.21	500	B160-T-010-0500	B160-T-010-0500-G

可定制化的材料
尺寸范围10–500mm

切割服务
可自由设计耐磨带条
▶ igus.cn/r/tribotape-requests



在不锈钢管(AISI 303) 上做旋转运动的磨损值
F = 10N, v=9,600mm/min



在室外环境下的180° 抽拉测试

iglidur® 耐磨带条 | 产品范围

白色，防紫外线 – iglidur® W160



iglidur® W160 耐磨带材为白色，且有 UV-稳定性添加剂，在外观方面创造了更大的设计自由。）

订购代码

类型	尺寸 [mm]			可选项
W160	T	005	0020	G
iglidur® 材料	带	厚度	宽度	背胶

G =背胶可选

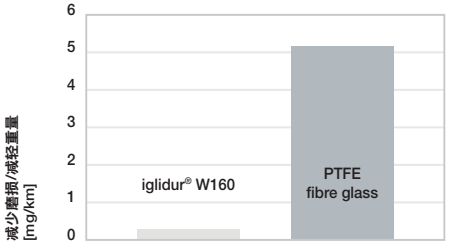
带背胶的耐磨材料iglidur® W160，温度从–40° C 至+90° C

尺寸 [mm]

材料厚度 无背胶 ±0.1	材料厚度 带背胶 ±0.121	宽度 ±1.0	产品代码 无背胶	产品代码 带背胶
0.5	0.71	20	W160-T-005-0020	W160-T-005-0020-G
0.5	0.71	50	W160-T-005-0050	W160-T-005-0050-G
0.5	0.71	100	W160-T-005-0100	W160-T-005-0100-G
0.5	0.71	500	W160-T-005-0500	W160-T-005-0500-G
1.0	1.21	500	W160-T-010-0500	W160-T-010-0500-G

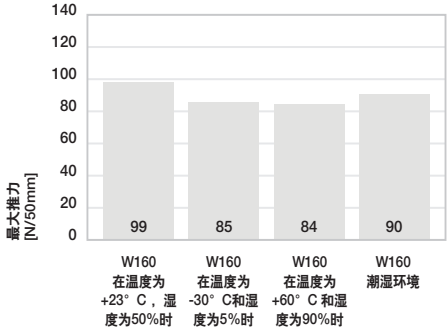
可根据需求定制宽度
尺寸范围10–500mm

切割服务
可自由设计耐磨带条
▶ igus.cn/r/tribotape-requests



在不锈钢管上的直线运动磨损 (AISI 303)
F = 10N, v =9600mm/min

[148] iglidur® W160 材料可耐微生物。我们正在研发新型的抗微生物版本。



在室外环境下的180° 抽拉测试

iglidur® 耐磨带条

iglidur® 耐磨带条 | 产品范围

高耐介质性 – iglidur® V400



iglidur® V400 耐磨带条不仅有极高的耐磨性，而且拥有极高的介质抗性和耐温性。事实上，经测试证明它比机床专用产品耐磨性高10倍。

订购代码

类型	尺寸 [mm]			可选项
V400	T	005	0120	G
iglidur® 材料	带	厚度	宽度	背胶

G =背胶可选

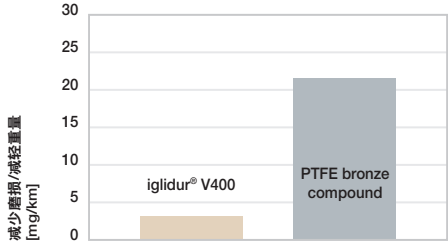
iglidur® V400材料的耐磨带条，带背胶温度范围–40° C 至+160° C

尺寸 [mm]

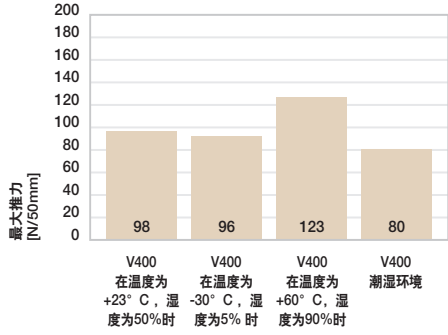
材料厚度 无背胶 ±0.1	材料厚度 带背胶 ±0.121	宽度 ±1.0	产品代码 无背胶	产品代码 带背胶
0.5	0.71	120	V400-T-005-0120	V400-T-005-0120-G

可定制化的材料

切割服务
可自由设计耐磨带条
▶ igus.cn/r/tribotape-requests



在不锈钢管(AISI 303)上做旋转运动的磨损值
F = 35N，v = 0.5m/min



在室外环境下的180° 抽拉测试

iglidur®

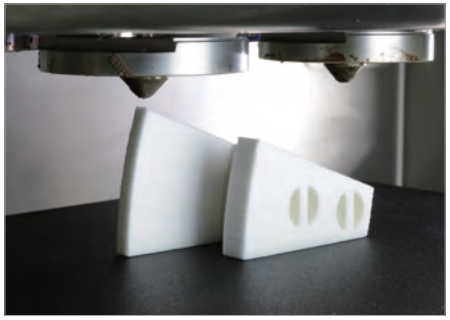
耐磨的3D打印技术



...plastics

iglidur® 高耐磨性，可用于3D打印 | 优势

提供符合您需求的解决方案

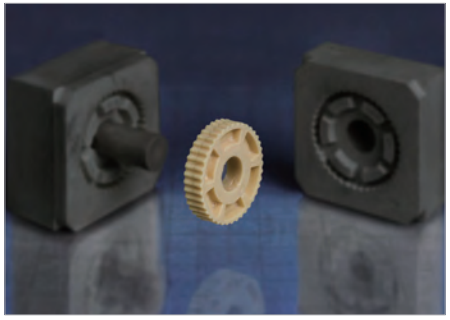


3D 打印/激光烧结（SLS）

由激光烧结的耐磨丝线制成的模型或小批量生产

可用于3D打印和激光烧结的耐磨材料 – 自行打印或我们为您打印。

- 与普通的3D打印材料相比，耐磨性能提高50倍
- 很多iglidur® 材料可用于 FDM/FFF (线材) 和SLS (粉末)
- 无工具成本，高性价比，无最小定量



打印模具

由iglidur® 颗粒制成小批量生产

由iglidur® 材料经3D打印而成磨具可用于生产耐磨的注塑部件。

- 定制化的部件，4天起起发货
- 比传统的注塑模具性价比高 80%
- 原型和小批量
- 可在线查询价格和生产可行性 ▶igus.cn/r/idd

免润滑3D打印的产品

高耐磨损的塑料线材，您可以选择激光烧结成型（SLS）或者 丝线熔融沉积成型（FDM/FFF）来打印轴承，并做可靠的功能测试和产品批量生产。

- 耐磨损
- 免润滑，免维护
- 无额外的模具成本
- 可定制化设计
- 可现场打印的3D耐磨零件
- 可通过3D打印机进行打印
- 可预测的使用寿命
- 表面的颜色 有12种供选
- 使用3D打印服务，交货期为24–72小时

典型应用领域

- 特殊的耐磨部件
- 机械工程
- 单个部件和小批量

常备库存
可在线查询交货期信息

关于 3D 打印的更多信息
▶ igus.cn/3d-printingd

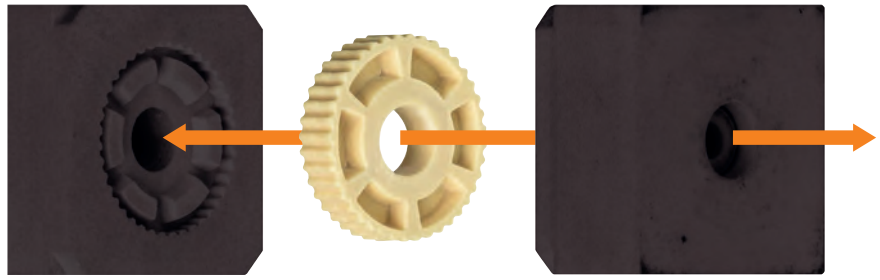
可在线计算3D打印而成的滑动轴承的使用寿命
▶ igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

可在线计算3D打印而成的齿轮的使用寿命
▶ igus.cn/r/ige

可快速创建齿轮，滚轮的3D模型
▶ 3d-cad.igus.cn

iglidur® | 注塑工具

低成本且快速的加工工具



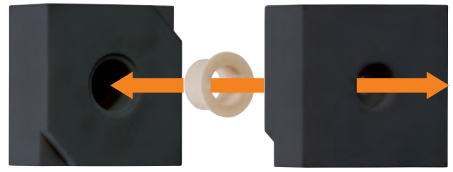
注塑磨具由3D 打印而成

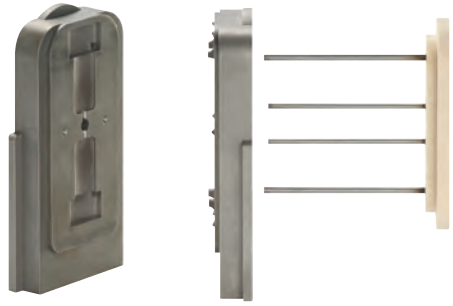
使用igus®3D打印技术可快速生产定制化的注塑模具，且可节省80%的成本。可根据需要快速生产免维护，且高性价比的iglidur® 材料的滑动轴承。

- 多种材料供选: 易格斯可提供任何一种材料的iglidur® 工程塑料轴承作为样品。
- 经济高效，快速发货
- 无最小起订量
- 用于简单的几何形状
- 适用于大批量生产和改装项目，也可提供3D打印的金属模具。
- **在线价格** ▶ igus.cn/r/idd

免维护工程塑料轴承由 3D 打印注塑模具制成，相较于直接用3D 打印材料iglidur® 来说，有较高性价比，尤其是在以下情况时:

- 需要特殊性能材料，如导电性，耐高温，符合FDA标准，适用于水下环境，通过KTW认证等。
- 小容量的同款 iglidur® 材料作为样品，比传统的注塑磨具容量要大些!





交货期
5个工作日起

▶3d-cad.igus.cn

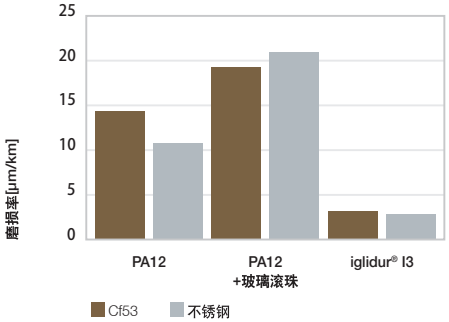
信息
▶igus.cn/i/custom-parts

价格
▶igus.cn/r/idd

iglidur® SLS | 激光烧结

通过SLS激光烧结打印的iglidur® I3





旋转运动的磨损: p = 1MPa; v = 0.3m/s

耐磨性能提供了3倍:
通过SLS激光烧结3D打印的iglidur® I3

iglidur® I3材料，是专门为激光烧结技术研发的，经证实耐磨性能是传统材料的3至30倍。提高了耐磨部件的耐磨性能。iglidur® I3材料可用于直齿轮，斜齿轮和行星齿轮。

- 免润滑，免维护
- 耐磨损
- 良好的机械性能
- 精确的表面粗糙度
- 可以使用标准参数设置
- 刷新频率：75%
- 符合汽车内饰材料FMV SS 302防火标准
- 可在线计算齿轮的使用寿命
  ▶ igus.cn/r/ige
- igus 3D 打印服务▶igus.cn/r/idd
- 畅销的igus® 3D打印材料(每年生产超过100,000 件)

交货期
72小时

材料属性

一般性能	单位	iglidur® I3	测试方法
密度	g/cm³	1.05	
颜色		黄色	
+23 ° C/50 %r.h.时的最大吸水率	% 重量	0.8	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.9	
机械性能			
弹性模量	MPa	1,400	DIN 53457标准
+20° C时的抗拉强度	MPa	68/61[130)]	DIN 53452
邵氏D硬度		70	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+80	
短暂运行时的最高温度	° C	+140	
连续运行时的最低温度	° C	–40	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	> 10^{12}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{11}	DIN 53482

[130)] **平面/竖直打印**

▶ 化学抗性表，见 1636 页

原材料产品代码(10 kg)
I3-PL-10000

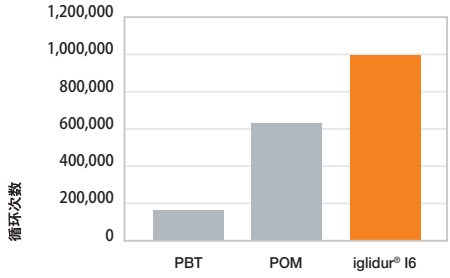
部件代码
I3-PS-02

高耐磨的iglidur® 材料，可用于3D打印技术

iglidur® SLS | 激光烧结

通过SLS激光烧结进行3D打印的iglidur® I6





齿轮的使用寿命经测试。12rpm; 4.9Nm

由iglidur® I6材料经激光烧结而成的耐久型齿轮

iglidur® I6材料制成齿轮的激光烧结而研发。 经igus®测试实验室测试表明，iglidur® I6材料制成的齿轮比传统的机加工的POM齿轮有更长的使用寿命。由于激光烧结无需任何工具，且无最小起订量，这大大提高了齿轮设计的灵活性，可高效的生产齿轮。

- 耐磨损
- 运行时间长
- 免润滑，免维护
- 经济高效，1件起订
- 无额外的模具成本
- 交货期24-72小时
- 精确的表面粗糙度
- igus 3D 打印服务▶igus.cn/r/idd
- 同样适用于中等尺寸系列，例如：5,000份

▶ igus.cn/3d-printing-service

交货期
72小时

材料属性

一般性能	单位	iglidur® I6	测试方法
密度	g/cm³	1.06	
颜色		白色	
+23 ° C/50 %r.h.时的最大吸水率	% 重量	0.8	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.9	
机械性能			
弹性模量	MPa	1,100	DIN 53457标准
+20° C时的抗拉强度	MPa	49/38[130)]	DIN 53452
邵氏D硬度		67	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+80	
短暂运行时的最高温度	° C	+140	
连续运行时的最低温度	° C	–40	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	> 10^{12}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{11}	DIN 53482

[130)] **平面/竖直打印**

▶ 化学抗性表，见 1636 页

原材料产品代码(10 kg)
I6-PL-10000

部件代码
I6-PS-02

iglidur® 耐磨的3D打印技术 | 3D 打印服务

在线订购 – 定制化耐磨部件需3天

用于耐磨零件的 3D 打印服务 在线快速查找

可打印极耐磨的部件- 样件原型或小批量生产。只需简单上传您所需的部件，确定价格和在线下单 (或询价)。iglidur® 3D 打印服务，您只需简单2个步骤就能轻松定制满足您需要的免润滑且耐磨损的iglidur® 材料制成的工程塑料部件。与igus® 注塑而成的部件相比，3D打印部件有更长的使用寿命。使用在线3D打印轴承的使用寿命计算器，您可选择3D打印或注塑模具两种方式进行注塑，也可以分析生产可行性及两种注塑方式的成本对比。

❶ 请访问igus.cn/r/idd 和上传STEP格式的3D模型。系统会自动分析判断(根据厚度和尺寸)生产的可行性。

❷可选择材料和数量及订购。

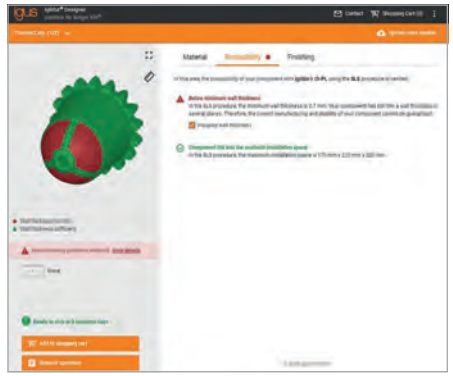
▶定制化耐磨部件的交货期3天内

交货期
24–72小时

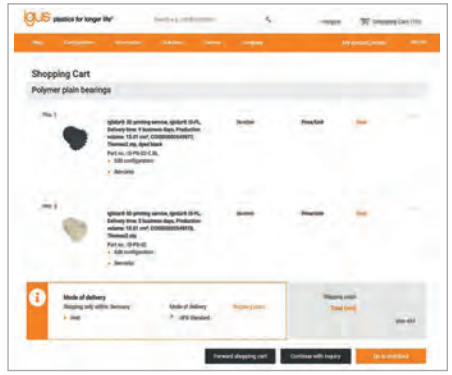
请访问:
▶igus.cn/r/idd



材料选型表



厚度分析



购物车

iglidur® 耐磨的3D打印技术 | 3D 打印服务

高耐磨的iglidur® 材料，可用于3D打印技术

激光烧结SLS可用于制造耐磨损的部件

3D 打印服务已在iglidur® I3 和iglidur® I6材料的基础上进行的拓展。该材料的部件由激光烧结（SLS）制成。3D打印的轴承有高稳固性，高精度和低成本的优势，因此，在众多应用中均使用3D打印的轴承。

新增:提供额外的激光烧结服务

使用3D打印服务，有多种激光烧结材料和价格供选。

- 黑色可视化部件
- 振动抛光或化学抛光的表面

在同一部件中可同时拥有2种材料的属性 (FDM/FFF)

将经验证的耐磨丝线和纤维增强塑料的属性组合在同一部件中，具有高稳定性和刚性，可按需求订购。

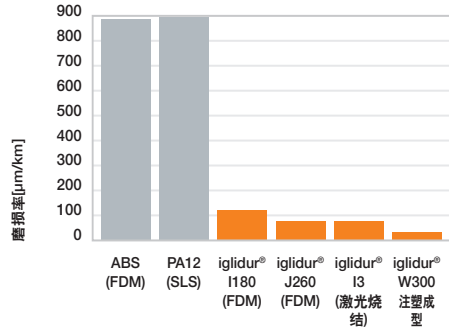
轴承尺寸的稳定性

iglidur® 耐磨丝线在高精度打印的情况下有±0.2 mm的误差 (边缘长度可达50 mm，高于±0.4 %)。使用激光烧结制成的部件 (iglidur® I3)， 精度在 ±0.1 mm (边缘长度可达 50 mm, 高于 ±0.2 %)。这个间隙可用于iglidur®耐磨线材，尺寸为：135x145x200mm。这个间隙可用于激光烧结，尺寸为:170x220x300mm。以下适用于大尺寸的部件的两种生产流程。

为了确认3D打印部件的功能性，请将下列参数提供给我们:

- 在3D模型中，公差中点应与模型对应；如：尺寸为“16毫米”，公差为“-0.2毫米”，3D模型则对应15.9毫米。
- 允许存在约0.1mm的误差间隙。
- 最小壁厚: SLS 0.7mm，FDM/FFF 1mm





旋转运动时的磨损情况 p = 20 MPa; v = 0.01m/s, 304不锈钢材料

iglidur® 3D耐磨打印材料 | 齿轮配置

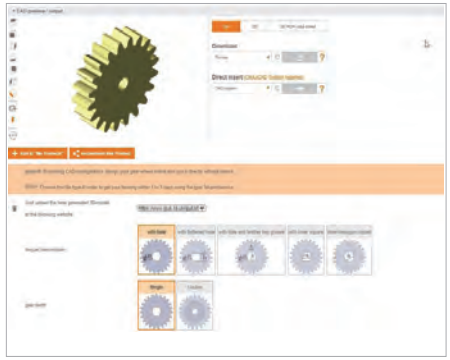
使用新型的igus® 配置器配置耐磨齿轮仅需60秒

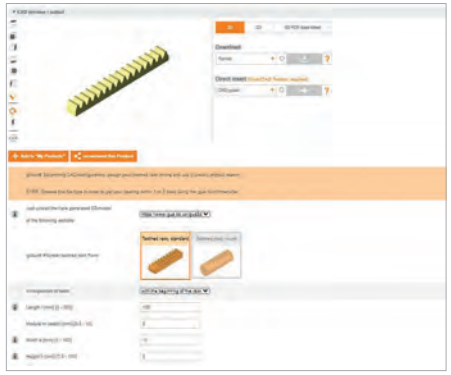
可快速配置定制化的齿轮和齿形，交货期3天内

为了方便设计人员的工作，易格斯研发了一种带齿轮配置器的简单实用工具。这样，每个客户都能自行配置所需的齿轮，特殊尺寸也不例外。只需几步即可轻松配置齿轮，您只需输入所需齿轮的齿模，宽度，内径，或适合的齿形槽。3D 模型便随之自动显示，并且允许导出 STEP 格式文件。可将相关文件上传至igus® 3D 打印服务平台 ▶igus.cn/3d-printing-service，可快速订购由iglidur® I3材料经SLS激光烧结而成的新型耐久型齿轮。只需轻松点击即可订购耐磨齿轮，无最小起订量。定制化的齿轮交货期3天起。iglidur® I3是生产直角和螺旋形直齿轮，斜齿轮和行星齿轮的良好的材料选择。

齿轮使用寿命计算器

▶igus.cn/r/ige





iglidur® I6 材料的齿轮: 使用寿命延长了一倍

测试表明，iglidur® I6材料的性能明显高于机加工的齿轮。由POM材料制成的齿轮经621,000次循环后完全磨损，由iglidur® I6 材料制成的齿轮经100万次循环后，仍能够正常运行。



POM
321,000 次双循环
高耐磨损



POM
621,000 次双循环
磨损失效



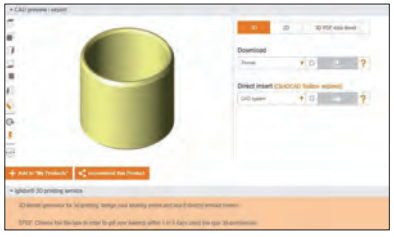
iglidur® I6
100万次循环
低磨损

交货期
24–72小时

在线齿轮CAD 配置器
▶3d-cad.igus.cn



在线轴承CAD配置器
▶3d-cad.igus.cn

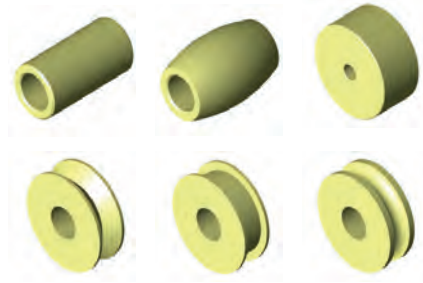


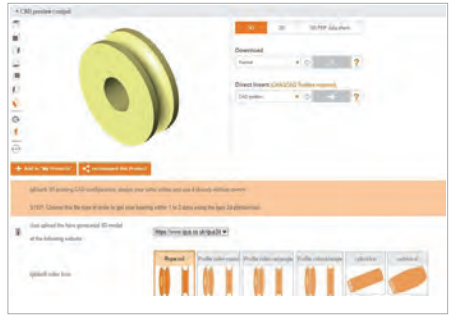
高耐磨的iglidur® 材料，可用于3D打印技术 | 配置

定制化的滚轮，丝杆螺母和板材

可按需求在线配置滚轮，交货期24小时起

创建和下载定制化的滚轮的3D模型。然后订购相关的3D打印服务 (交货期3天内)。可提供不同外形的滚柱，尺寸范围为1 至170mm。滚轮可直接使用，无需再加工。



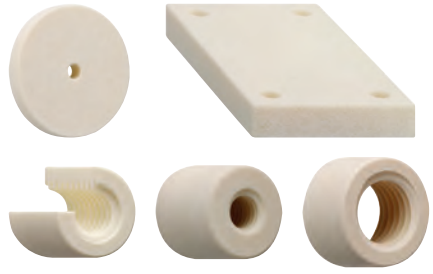


交货期
24–72小时

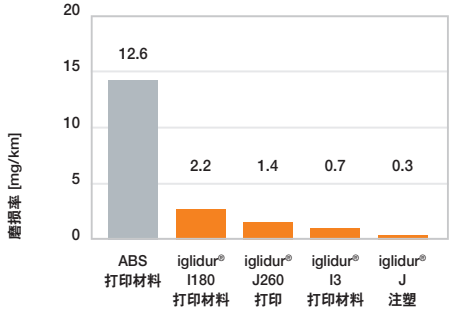
在线配置滚轮
▶ 3d-cad.igus.cn

可在线快速配置定制化的丝杆螺母，滑动轴承和板材，交货期3天内

可3D打印定制化配置板材，轴承，梯形丝杆螺母。节省了设计和改装的时间 由iglidur® I3材料制成的丝杆螺母，滑动轴承和板材 (激光烧结而成)。



丝杆螺母的磨损测试





F = 129N; l = 370mm; n = 290rpm

交货期
24–72小时

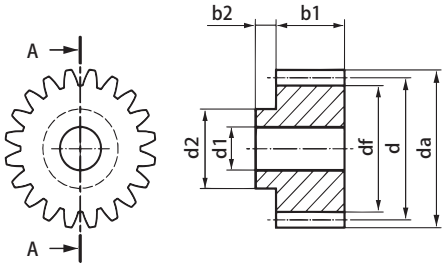
在线配置
▶3d-cad.igus.cn

高耐磨的iglidur®材料，可用于3D打印技术 | 齿轮

配置无键槽的齿轮



图片示例



订购代码

部件类型	可选项

OC-GEAR-01-1.00-18-10.0-6.1-20.0-8.0

配置器	齿轮类型	齿模	齿数	厚度 b1	内径d1	接口直径 b2	接口宽度 b2

尺寸范围:

01型齿轮:	齿轮可选项安装孔，键槽
齿模:	0.50 至10.0mm
齿数:	17 至100
宽度:	1.0 至200mm

尺寸 [mm] – 带/不带键槽的齿轮的配置示例

产品代码	配置号	齿模	齿数	宽度 b1	内径- Ø d1	键槽 Ø b2	接口宽度 b2
I3-PS-02	OC-GEAR-01-1.00-☐-10-6-15	1.00	17–100	10	6	15	8
I3-PS-02	OC-GEAR-01-1.50-☐-10-10-25	1.50	17–100	10	10	25	10
I3-PS-02	OC-GEAR-01-2.00-☐-12-10	2.00	17–100	12	10	–	–
I3-PS-02	OC-GEAR-01-2.50-☐-14-12	2.50	17–100	14	12	–	–



有多种齿轮类型供选，包含双齿齿轮，可在线配置: 在线下载STEP格式的3D模型图纸和查询价格 ▶ 3d-cad.igus.cn

交货期
72小时

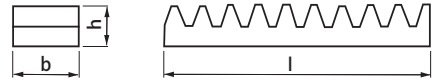
耐磨的iglidur®材料，可用于3D打印技术 | 齿形板

配置圆形和扁平的齿形

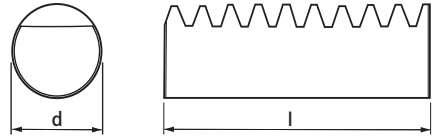
齿形，扁平



图片示例



齿形，圆形



订购代码 齿形，扁平

部件类型	可选项

OC-GEAR-RACK-01-1.00-10.0-4.5-60.0- S

配置器	齿形类型	齿模	宽度 b	高度 h	长度 l	排列方式

尺寸范围:

01型齿形:	扁平齿形
齿模尺寸:	0.50 至10.0mm
宽度:	1.0 至100mm
高度:	可达100mm
长度:	3 至300mm[173]
S形排列:	两端对称

订购代码 齿形，圆形

部件类型	可选项

OC-GEAR-RACK-02-1.00-10.0-60.0- S

配置器	齿形类型	齿模	直径 d	长度 l	排列方式

尺寸范围:

02型齿形:	圆形齿形
齿模尺寸:	0.50 至10.0mm
直径:	3.0mm 至100mm
长度:	3 至300mm[173]
S形排列:	两端对称

尺寸 [mm] – 扁平齿形的配置示例

产品代码	配置号	齿模	宽度 b	高度 h	长度 l	排列方式
I3-PS-02	OC-GEAR-RACK-01-1.00-10.0-10.0-☐-S	1.00	10.0	10.0	3–300	S
I3-PS-02	OC-GEAR-RACK-01-1.50-15.0-15.0-☐-S	1.50	15.0	15.0	3–300	S
I3-PS-02	OC-GEAR-RACK-01-2.00-20.0-20.0-☐-S	2.00	20.0	20.0	3–300	S
I3-PS-02	OC-GEAR-RACK-01-2.50-20.0-20.0-☐-S	2.50	20.0	20.0	3–300	S

[173] 也有多种部件供选

可定制化齿形，可在线下载STEP格式的3D模型图和查询价格 ▶ 3d-cad.igus.cn

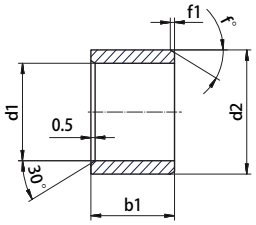
交货期
72小时

高耐磨的iglidur® 材料，可用于3D打印技术|滑动轴承

配置不带法兰的滑动轴承

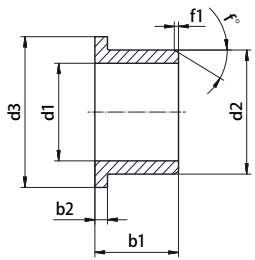
轴套





法兰轴承





订购代码 轴套

部件类型	可选项
OC-BRG- S	-10.0-12.0-10.0

配置器	滑动轴承类型	内径-Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1

尺寸范围:

S型滑动轴承:	轴套
内径:	可达195mm
外径:	可达200mm
轴承长度:	可达300mm

订购代码 法兰轴承

部件类型	可选项
OC-BRG- F	-10.0-12.0-10.0-16.0-1.0

配置器	滑动轴承类型	内径-Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1	法兰 Ø	法兰厚度

尺寸范围:

F型滑动轴承:	法兰轴承
内径:	可达195mm
外径:	可达200mm
轴承长度:	可达300mm
法兰尺寸:	可达200mm
法兰厚度:	可达20mm

尺寸[mm] – 不带法兰的滑动轴承的配置示例

产品代码	配置号	内径- Ø d1	外径 Ø d2	总长度 b1	法兰 Ø d3	法兰厚度 b2
I3-PS-02	OC-BRG-S-50.0-60.0-30.0	50.0	60.0	30.0	–	–
I3-PS-02	OC-BRG-S-18.0-20.0-16.0	18.0	20.0	16.0	–	–
I3-PS-02	OC-BRG-F-18.0-22.0-18.0-30.0-1.0	18.0	22.0	18.0	30.0	1.0
I3-PS-02	OC-BRG-F-50.0-60.0-31.0-66.0-1.0	50.0	60.0	31.0	66.0	1.0



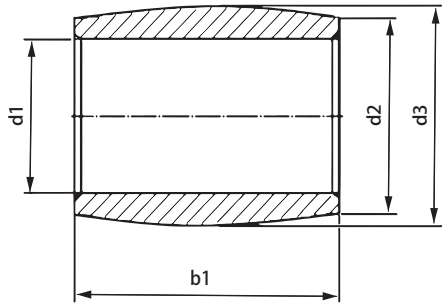
配置可定制化的滑动轴承，可在线下载STEP格式的3D模型图纸，可在线计算价格，包含带槽的特殊形状 ▶ 3d-cad.igus.cn

交货期
72小时

高耐磨的iglidur® 材料，可用于3D打印技术 | 滚柱

配置凸面滚柱





订购代码

部件类型	可选项
OC-ROLLER-	02 - 10.0 - 15.0 - 30.0 - 20.0

配置器	滚柱类型	内径-Ø d1	外径Ø d2	球体外径 Ø d3	滚柱长度

尺寸范围:

02型滚柱:	凸面滚柱
内径:	1 至190mm
外径:	可达195mm
滚柱长度:	可达 300mm

尺寸[mm] – 凸面滚柱的配置示例

产品代码	配置号	内径- Ø d1	外径 Ø d2	球形 外径 Ø d3	Max. 滚柱长度 b1
I3-PS-02	OC-ROLLER-02-4.0-8.0-8.2-☐	4.0	8.0	8.2	300
I3-PS-02	OC-ROLLER-02-10.0-15.0-20-☐	10.0	15.0	20	300
I3-PS-02	OC-ROLLER-02-10.0-50.0-55.0-☐	10.0	50.0	55.0	300
I3-PS-02	OC-ROLLER-02-14.0-60.0-61.0-☐	14.0	60.0	61.0	300
I3-PS-02	OC-ROLLER-02-20.0-100.0-120.0-☐	20.0	100.0	120.0	300



配置更多类型的滚柱:可在线下载STEP格式3D模型图和查询价格
▶ 3d-cad.igus.cn

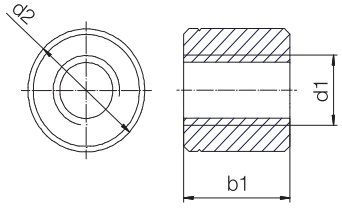
交货期
72小时

iglidur® 耐磨的3D打印技术 | 丝杆螺母

配置丝杆螺母



图片示例



订购代码

部件类型	可选项
OC-NUT- S	-18.0-12.0-TR10X2- R

配置器	丝杆螺母类型	外径Ø d2	厚度 b1	螺纹	螺纹方向
	S	18.0	12.0	TR10X2	R

尺寸范围:

S型丝杆螺母:	圆柱形
外径:	可达150mm
宽度:	3 至200mm
螺纹:	有32种螺纹类型供选
螺旋方向:	R = 右向螺旋方向 L = 左向螺旋方向

尺寸 [mm] – 圆柱形丝杆螺母的配置示例

产品代码	配置号	外径 Ø d2	宽度 b1	螺纹	螺纹方向 右	螺纹方向 左
I3-PS-02	OC-NUT-S-15.0-□-TR8X1.5-R	15.0	3–200	TR8X1.5	●	–
I3-PS-02	OC-NUT-S-16.0-□-TR10X2-L	16.0	3–200	TR10X2	–	●
I3-PS-02	OC-NUT-S-18.0-□-TR11X5-R	18.0	3–200	TR11X5	●	–
I3-PS-02	OC-NUT-S-22.0-□-TR16X2-R	22.0	3–200	TR16X2	●	–
I3-PS-02	OC-NUT-S-26.0-□-TR20X2-L	26.0	3–200	TR20X2	–	●
I3-PS-02	OC-NUT-S-50,0-□-TR30X3-R	50.0	3–200	TR30X3	●	–



可在线配置梯形丝杆螺母，下载STEP格式的3D模型图和查询价格
▶ drylin-leadscrew-drives-expert.igus.tools/

交货期
72小时

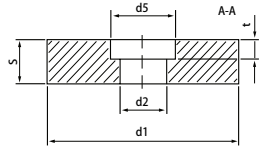
iglidur® 耐磨材料的3D打印技术 | 滑动元件

配置滑动元件

圆形板材，带中心安装孔



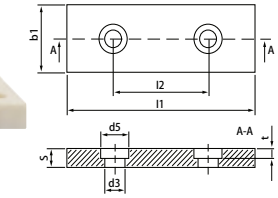
图片示例



矩形板材，带2个安装孔



图片示例



订购代码 圆形板材，带中心安装孔

部件类型	可选项
OC-SLIDER- 01	-6.4-30.0-10.0-13.0-5.0

配置器	滑动类型	内径-Ø d1	外径Ø d2	厚度 s	安装孔 d5	安装孔深度 t
	01	6.4	30.0	10.0	13.0	5.0

尺寸范围:

滑动01型:	圆形，带中心安装孔
内径:	可达195mm
外径:	可达200mm
高度2:	可达100mm
可选项:	安装孔

订购代码 矩形板材，带2个安装孔

部件类型	可选项
OC-SLIDER- 04	-20.0-40.0-20.0-10.0-6.4-13.0-5.0

配置器	滑动类型	厚度 b1	长度 l1	导程 l2	厚度 s	安装孔 d3	安装孔 d5	安装孔深度 t
	04	20.0	40.0	20.0	10.0	6.4	13.0	5.0

尺寸范围:

滑动04型:	矩形，双安装孔
宽度:	10 至200mm
长度:	10 至200mm
可选项:	安装孔

滑动类型:
01 圆形，带安装孔
02 圆形，带4个安装孔
03 圆形，带5个安装孔
04 矩形，带2个安装孔
05 矩形，带4个安装孔

尺寸[mm] – 不带法兰的滑动轴承的配置示例

产品代码	配置号	宽度 b1	长度 l1	导程 l2	高度 s	安装孔 d3	安装孔 d5	安装孔深度 t
I3-PS-02	OC-SLIDER-04-20.0-40.0-20.0-10.0-6.4-13.0-5.0	20.0	40.0	20.0	10.0	6.4	13.0	5.0
I3-PS-02	OC-SLIDER-04-30.0-60.0-40.0-8.0-4.3-9.0-4.4	30.0	60.0	40.0	8.0	4.3	9.0	4.4
I3-PS-02	OC-SLIDER-04-50.0-100.0-60.0-11.0-8.2	50.0	100.0	60.0	11.0	8.2	–	–

配置更多滑动元件:可在线下载STEP格式3D模型图和及在线计算价格
▶ 3d-cad.igus.cn

交货期
72小时



3D打印的耐磨线材

耐磨性比标准材料高50倍，有长的使用寿命

igus® 耐磨线材制成的部件比标准材料高50倍，用于3D打印技术，因此有长的使用寿命。由于其优异的摩擦性能，它们适用于3D 打印更换零件，例如滑动轴承、驱动螺母、齿轮和其他易损件。

基于丝线熔融沉积成型 (FDM/FFF)和可设置喷嘴的温度，igus® 耐磨线材能够用在3D打印机上。

在线找到并订购适合的耐磨线材
▶www.igus.cn/fdm

"如何评价自己和我的3D打印机?"

应用环境温度	入门型 "哪里会出错"	进阶型 "每一件事是可行的"	专家型 "我知道我在做什么"
–30° C 至 +65° C	iglidur® I150	iglidur® I150 iglidur® I180	iglidur® I180 / iglidur® J260 iglidur® I170
–40° C 至 +80° C	iglidur® I180	iglidur® I180	iglidur® I180 / iglidur® J260 iglidur® I170
–30° C 至 +100° C			iglidur® J260 iglidur® C210
–100° C 至 +120° C			iglidur® J260
–100° C 至 +180° C			iglidur® A350 / iglidur® J350 iglidur® RW370[172)]

[172)] –50° C 至+170° C 可用iglidur® RW370



材料:
iglidur® I150

耐磨部件可轻松打印
- 低速时耐磨性强
- 良好的机械性能
- 易加工的耐磨线材(无加热托盘)
- 通过欧盟10/2011认证，适用于食品行业
- 喷嘴温度: +240° C 至 +250° C

▶ 页码 720



材料:
iglidur® I180

最佳的组合处理能力和长的使用寿命
- 耐磨损
- 良好的机械性能
- 喷嘴温度: +250° C 至 +260° C
- 黑色 (iglidur® I180-BL)

▶ 页码721



材料:
iglidur® J260

超长的使用寿命和良好的摩擦系数
- 优良的耐磨损性
- 运行温度–100° C 至+120° C
- 高质量处理
- 喷嘴温度: +260° C 至+270° C

▶ 页码 722



材料:
iglidur® J350

适用于高温应用
- 在钢轴上的摩擦系数非常小
- 运行温度 –100° C 至+180° C
- 耐高温可达+160° C
- 喷嘴温度: +360° C up to +370° C

▶ 页码 723



材料:
iglidur® I170

长的使用寿命
- 耐磨性提高
- 高质量处理
- 喷嘴温度: +240° C 至+260° C

▶ 页码 724



材料:
iglidur® C210

在打印的过程中化学抗性和高耐磨损
- 高化学抗性
- 耐磨损
- 高质量处理
- 喷嘴温度: +260° C 至+270° C

▶ 页码 725



材料:
iglidur® RW370

适用于轨交行业
- 阻燃且高强度
- 运行温度 –50° C 至 +170° C
- 耐高温打印机
- 喷嘴温度: +350° C 至+360° C

▶ 页码 726



材料:
iglidur® A350

适用于食品行业
- 符合欧盟10/2011标准和FDA认证
- 运行温度 –100° C 至+180° C
- 耐高温打印机
- 喷嘴温度: +360° C up to +370° C

▶ 页码 727

iglidur® 耐磨丝线 | 经测试

打印和注塑成型一样耐磨 ...

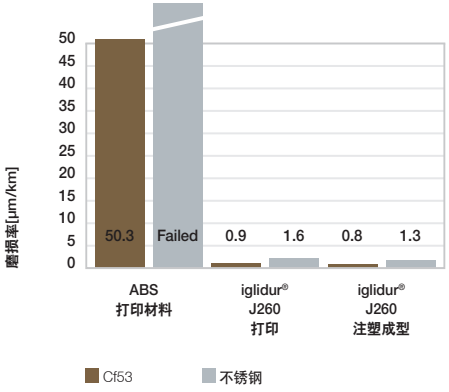


测试期间，3D打印产品和注塑成型产品性能一样出色

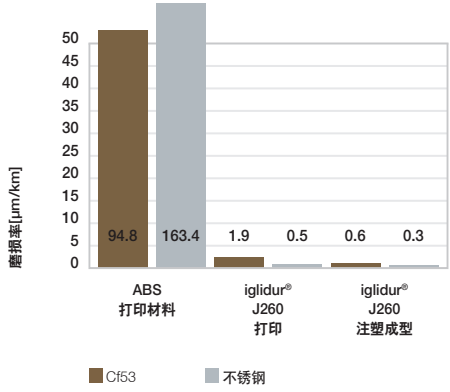
iglidur® J260 耐磨丝线比传统的3D打印材料有更好的耐磨性能。经igus® 测试实验室测试:与相同材料的注塑而成的轴承相比，经3D 打印而成的iglidur® J260 材料的滑动轴承有更好的耐磨性。这项测试也表明了iglidur® 3D打印材料比传统的3D打印材料拥有更低的摩擦系数，耐磨性能提高50倍。

可提供经优化的iglidur® 耐磨丝线和激光烧结(SLS)高性能材料， 适用于运动应用。您可以直接安装打印的部件，例如滑动轴承，驱动螺母或齿轮，也可以将它们用于开发原型阶段或批量生产过程中。

- 优良的耐磨损性
- 运行温度-100° C 至+120° C
- 高质量处理
- 可用的线材，棒料或注塑部件 – 从原型到批量



旋转运动的磨损: p = 1MPa; v = 0.3m/s

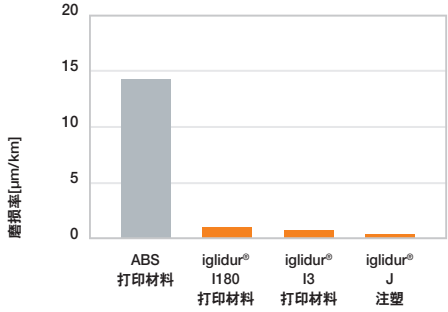


直线运动磨损: p = 1MPa; v = 0.3m/s; l = 5mm

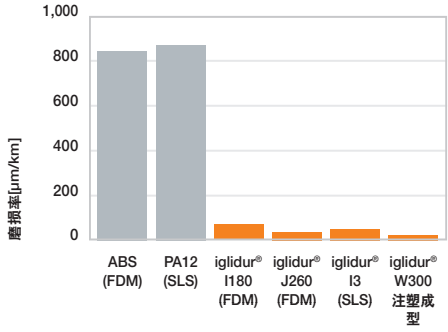
iglidur® 耐磨丝线 | 测试结果

由iglidur® 耐磨线材通过3D打印制成的部件或通过iglidur® I3通过激光烧结(SLS)制成的部件比标准的3D材料有根号的耐磨性。

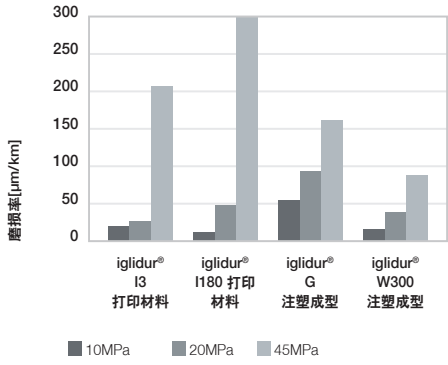
这个测试结果表明，"打印和注塑成型",3D打印的iglidur® 轴承和传统轴承相比有更好的耐磨性。



直线运动磨损: p = 0.11MPa; v = 0.34m/s; l = 370mm



旋转运动时的磨损情况 p = 20 MPa; v = 0.01m/s, 304 不锈钢材料



磨损率，摆动运动: 不锈钢, v = 0.01m/s; ß = 60°



iglidur® 耐磨线材 | 产品范围



iglidur® I150



订购代码

耐磨线材	直径	重量
I150_PF_	0175	_0250

iglidur® 材料	耐磨线材	Ø [mm · 100]	卷筒重量 [g]

iglidur® I150 – 使打印的过程更便捷

- 低速时耐磨性强
- 良好的机械性能
- 最易加工的摩擦优化丝线
- 通过欧盟10/2011标准，可适用于食品行业
- 推荐的打印表面：igus® 粘合膜或玻璃上的固体胶水
- 同样可由无需加热的打印托盘进行加工 (首要条件: igus® 粘附膜 ▶ 页码 728)

尺寸 [mm]

丝线直径	卷筒外径Ø	卷筒内径Ø	卷筒宽度	重量 [g]	产品代码
1.75	205	55	55	250	I150-PF-0175-0250
1.75	205	55	67	750	I150-PF-0175-0750
3.00	205	55	55	250	I150-PF-0300-0250
3.00	205	55	67	750	I150-PF-0300-0750

材料属性

一般性能	单元	iglidur® I150	iglidur® I180	iglidur® I180-BL
密度	g/cm³	1.30	1.21	1.21
颜色		白色	白色	黑色
+23 ° C/50 %r.h.时的最大吸水率	% 重量	0.3	0.3	0.3
最大吸水率	% 重量	0.7	0.9	0.9
机械性能				
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,700	1,700	1,700
Flexural strength – 弯曲强度	MPa	54/37[130)]	46/33[130)]	46/33[130)]
邵氏D硬度		62	66	66
物理和热性能				
连续运行时的最高温度	° C	+65	+80	+80
短暂运行时的最高温度	° C	+75	+90	+90
连续运行时的最低温度	° C	–30	–40	–40
导电性能				
体积电阻率	Ω cm	> 10^{13}	> 10^{12}	> 10^{12}
表面电阻	Ω	> 10^{12}	> 10^{11}	> 10^{11}

表01: 材料属性表

[130)] 平面/竖直打印

高耐磨的 iglidur® 材料，可用于3D打印技术

iglidur® 耐磨线材 | 产品范围



iglidur® I180





iglidur® I180-BL

订购代码

耐磨线材	直径	重量
I180_PF_	0175	_0250

iglidur® 材料	耐磨线材	Ø [mm · 100]	卷筒重量 [g]

iglidur® I180 – 灵活型

- 耐高温，适用于动态运动
- 良好的机械性能
- 最高运行温度: +80° C
- 推荐的打印表面: igus® 粘合膜 ▶ 页码 728

iglidur® I180-BL – 用于可见的部件

- 黑色的用于可见区域
- 拥有良好的摩擦性能和机械性能，如 iglidur® I180 白色

尺寸 [mm]

丝线直径	卷筒外径Ø	卷筒内径Ø	卷筒宽度	重量 [g]	产品代码
1.75	205	55	55	250	I180-PF-0175-0250
1.75	205	55	67	750	I180-PF-0175-0750
3.00	205	55	55	250	I180-PF-0300-0250
3.00	205	55	67	750	I180-PF-0300-0750
1.75	205	55	55	250	I180-BL-PF-0175-0250
1.75	205	55	67	750	I180-BL-PF-0175-0750
3.00	205	55	55	250	I180-BL-PF-0300-0250
3.00	205	55	67	750	I180-BL-PF-0300-0750

加工和附件
▶ 页码 728

打印托盘粘合膜产品代码
PF-01-0203-0203 (203 x 203mm)
PF-01-0254-0228 (254 x 228mm)

在线工具使用说明
(可在对应产品的下载页面中下载)
▶www.igus.cn/fdm

iglidur® 耐磨线材 | 产品范围



iglidur® J260



订购代码

耐磨线材	直径	重量
J260	PF	0175	0250
iglidur® 材料	耐磨线材	Ø [mm · 100]	卷筒重量 [g]

iglidur® J260 – 极长的使用寿命

- 优良的耐磨损性
- 运行温度–100° C 至+120° C
- 专业性: 高质量加工
- 推荐的打印表面:
  igus® 粘合膜 ▶ 页码 728

尺寸 [mm]

丝线直径	卷筒外径Ø	卷筒内径Ø	卷筒宽度	重量 [g]	产品代码
1.75	205	55	55	250	J260-PF-0175-0250
1.75	205	55	67	750	J260-PF-0175-0750
3.00	205	55	55	250	J260-PF-0300-0250
3.00	205	55	67	750	J260-PF-0300-0750

材料属性

一般性能	单元	iglidur® J260	iglidur® J350
密度	g/cm³	1.35	1.44
颜色		黄色	黄色
+23 ° C/50 %r.h.时的最大吸水率	% 重量	0.2	0.3
最大吸水率	% 重量	0.4	1.6
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,000	1,400
Flexural strength – 弯曲强度	MPa	41/13[130)]	45/–
邵氏D硬度		66	80
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+120	+180
短暂运行时的最高温度	° C	+140	+220
连续运行时的最低温度	° C	–100	–100
导电性能			
体积电阻率	Ω cm	> 10^{12}	> 10^{13}
表面电阻	Ω	> 10^{10}	> 10^{10}

表01: 材料属性表

[130)] 平面/竖直打印

高耐磨的 iglidur® 材料，可用于3D打印技术

iglidur® 耐磨线材 | 产品范围



iglidur® J350



订购代码

耐磨线材	直径	重量
J350	PF	0175	0250
iglidur® 材料	耐磨线材	Ø [mm · 100]	卷筒重量 [g]

iglidur® J350 – 适用于高温应用

- 最高运行温度: +180° C
- 耐高温的3D打印可机加工
- 喷嘴温度: +360° C up to +370° C
- 耐高温范围为 +160° C 至 +200° C
- 推荐的打印表面: PET 粘合膜

尺寸 [mm]

丝线直径	卷筒外径Ø	卷筒内径Ø	卷筒宽度	重量 [g]	产品代码
1.75	205	55	55	250	J350-PF-0175-0250

加工和附件，
▶ 页码 728

打印托盘粘合膜产品代码
PF-01-0203-0203 (203 x 203mm)
PF-01-0254-0228 (254 x 228mm)

在线工具使用说明
(可在对应产品的下载页面中下载)
▶www.igus.cn/fdm

iglidur® 耐磨线材 | 产品范围



iglidur® I170



订购代码

耐磨线材	直径	重量
I170_PF_	0175	_0250

iglidur® 材料	耐磨线材	Ø [mm · 100]	卷筒重量 [g]

iglidur® I170 – 长的使用寿命

- 耐磨性提高
- 运行温度: +80° C
- 专业性: 高质量加工
- 推荐的打印表面:
  igus® 粘合膜 ▶ 页码 728

尺寸 [mm]

丝线直径	卷筒外径Ø	卷筒内径Ø	卷筒宽度	重量 [g]	产品代码
1.75	205	55	55	250	I170-PF-0175-0250
1.75	205	55	67	750	I170-PF-0175-0750
3.00	205	55	55	250	I170-PF-0300-0250
3.00	205	55	67	750	I170-PF-0300-0750

材料属性

一般性能	单元	iglidur® I170	iglidur® C210
密度	g/cm³	1.21	1.40
颜色		黄色	白色
+23 ° C/50 %r.h.时的最大吸水率	% 重量	0.5	0.3
最大吸水率	% 重量	1.6	0.7
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,000	1,600
Flexural strength – 弯曲强度	MPa	33/17[130)]	38/30[130)]
邵氏D硬度		64	70
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+75	+100
短暂运行时的最高温度	° C	+85	+180
连续运行时的最低温度	° C	–40	–30
导电性能			
体积电阻率	Ω cm	> 10^{12}	> 10^{13}
表面电阻	Ω	> 10^{11}	> 10^{12}

表01: 材料属性表

[130)] 平面/竖直打印

高耐磨的 iglidur® 材料，可用于 3D打印技术

iglidur® 耐磨线材 | 产品范围



iglidur® C210



订购代码

耐磨线材	直径	重量
C210-PF-	0175	-0250

iglidur® 材料	耐磨线材	Ø [mm · 100]	卷筒重量 [g]

iglidur® C210 – 高化学抗性，高耐磨损性

- 抗众多酸性，有机溶剂，氢
- 耐磨损
- 最高运行温度: +100° C
- 专业性: 高质量加工
- 推荐的打印表面:
  igus® 粘合膜 ▶ 页码 728

尺寸 [mm]

丝线直径	卷筒外径Ø	卷筒内径Ø	卷筒宽度	重量 [g]	产品代码
1.75	205	55	55	250	C210-PF-0175-0250
3.00	205	55	55	250	C210-PF-0300-0250

加工和附件，
▶ 页码 728

打印托盘粘合膜产品代码
PF-01-0203-0203 (203 x 203mm)
PF-01-0254-0228 (254 x 228mm)

在线加工说明
(下载每种材料的说明)
▶www.igus.cn/fdm

iglidur® 耐磨线材 | 产品范围



iglidur® RW370



订购代码

耐磨线材	直径	重量
RW370_PF_	0175	_0750

iglidur® 材料	耐磨线材	Ø [mm · 100]	卷筒重量 [g]

iglidur® RW370 – 适用于轨交行业

- 阻燃，符合UL94-V0 和DIN EN 45545标准
- 抗弯强度 91MPa
- 高耐磨性
- 耐高温的3D打印可机加工
- 最高运行温度: +170° C
- 3D 打印材料(直径为Ø 1.75mm)，如棒料和注塑材料常备库存
- 免润滑，免维护
- 推荐的打印表面: PET 粘合膜

尺寸 [mm]

丝线直径	卷筒外径Ø	卷筒内径Ø	卷筒宽度	重量 [g]	产品代码
1.75	215	38	82	1,055	RW370-PF-0175-0750

材料属性

一般性能	单元	iglidur® RW370	iglidur® A350
密度	g/cm³	1.34	1.42
颜色		米黄色	蓝色
+23 ° C/50 %r.h.时的最大吸水率	% 重量	0.25	0.6
最大吸水率	% 重量	1.2	1.9
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,100	1.250/1.390[130)]
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	91/30[130)]	50/46[130)]
邵氏D硬度		80	76
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+170	+180
短暂运行时的最高温度	° C	+190	+210
连续运行时的最低温度	° C	–50	–100
导电性能			
体积电阻率	Ω cm	> 10^{12}	> 10^{11}
表面电阻	Ω	> 10^{12}	> 10^{11}

表01: 材料属性表

[130)] 平面/竖直打印

高耐磨的 iglidur® 材料，可用于 3D打印技术

iglidur® 耐磨线材 | 产品范围



iglidur® A350



订购代码

耐磨线材	直径	重量
A350_PF_	0175	_0750

iglidur® 材料	耐磨线材	Ø [mm · 100]	卷筒重量 [g]

iglidur® A350 – 适用于食品行业

- 符合欧盟10/2011标准和FDA 标准
- 3D 打印丝线和棒料常备库存，适用于注塑成型
- 标准型蓝色
- 最高运行温度: +180° C
- 符合美国联邦航空局 (FAA) 对飞机内部的阻燃等级要求
- 适用于高压灭菌器
- 推荐的最大表面压强: PET 粘合膜

尺寸 [mm]

丝线直径	卷筒外径Ø	卷筒内径Ø	卷筒宽度	重量 [g]	产品代码
1.75	215	38	82	1,055	A350-PF-0175-0750

加工和附件，
▶ 页码 728

在线加工说明
(下载每种材料的说明)
▶www.igus.cn/fdm

iglidur® 耐磨丝线 | 加工和附件

igubal®
工程塑料关节轴承

加工指导

所有采用可加热打印托盘和可设置温度的3D打印机都可以加工iglidur® 耐磨线材。易格斯打印托盘提供衬垫，使iglidur® 耐磨线材和打印托盘之间有良好吸附力。

- 在处理过程中应提供良好的通风性。
- 当温度超过+300° C，会产生有毒气体
- iglidur® J350, iglidur® A350, 和iglidur® RW370, 可用于高温打印

例如: 耐磨丝线的产品代码
I150-PF-0175-0250
适用于iglidur® I150 材料制成的1.75 mm 直径的250g卷筒

在线加工说明
(下载每种材料的说明)
▶www.igus.cn/fdm

适合您的igus® 打印托盘

igus® 打印板可提供模板，使iglidur® 耐磨线材和打印托盘之间有良好的附着力。

- 使用率约为20倍
- 通过打印托盘的温度设置粘合度。
- 3D打印机无需加热托盘? 打印托盘和iglidur®I150 的结合成为可能
  用于生产磨损部件的3D打印机

打印托盘粘合膜产品代码
PF-01-0203-0203 (203 x 203mm)
PF-01-0254-0228 (254 x 228mm)





线轴

由iglidur® 材料制成的耐磨丝线，线轴上丝线的重量为250g或750g。可根据需求提供大尺寸规格。

测试套件
用于25 g的线材，直径为1.75 mm的iglidur® I150 材料

线材厚度

iglidur® 耐磨线材的厚度有1.75 mm和3 mm供选。3D打印机上可使用厚度为3 mm的线材，至少需要厚度为2.85 mm 的线材。



...plastics

igubal® 关节轴承 | 应用示例

精进技术 ... 降低成本 ...

易格斯常年都为"plastics for longer life®"这个口号而不懈努力。因此，我们致力于生产可减少维护工作、实现精进技术、降低成本、增加使用寿命并可即时现货供应的创新型塑料产品。实践证明，iglidur® 滑动轴承可用于多种不同领域。

体育场内镶板的应用

igubal® 球体K 系列免维护，耐腐蚀且抗空气阻力，可使用在独立的板条上。通过这些板条可以旋转，可以控制体育馆内空气的流动。(LIMELIGHT BV, 新西兰)





天体物理学

igubal® 杆端轴关节承可用于天文望远镜镜面的调节。可避免磁性的影响。

(Max-Planck 物理学及天体研究所，德国)



特种机械

耐污垢且免维护: 坚固的杆端和自调芯轴承可用在市政车辆中。

(Multicar Spezialfahrzeuge GmbH， 德国)



包装设备

食品级的igubal® 杆端关节轴承，使用寿命长。(Leeb GmbH, 德国)



旅行车

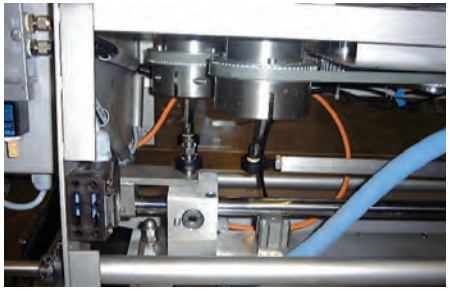
igubal® 杆端关节轴承可在恶劣条件下使用，可承受极端负载，坚固，耐脏污，抗振动。(Hymer AG，德国)



纺织工业

导纱装置上使用滚筒和关节轴承可以补偿不对心和振动造成的偏差。

(Sahm GmbH & Co. KG, 德国)



巧克力灌装系统

免润滑的igubal® 杆端关节轴承材料不会发生腐蚀。

(Wolf Spezialmaschinen GmbH，德国)

igubal® 关节轴承 | 产品概览

igubal® 内螺纹杆端关节轴承



经典设计

KBRM/KBLM

▶ 页码746



一体化的锁定螺母易于装配:

KBRM-CL/KBLM-CL

▶ 页码748



球体材料可选

KCRM/KCLM

▶ 页码750



可用于小安装空间，球体材料可选

EBRM/EBLM

▶ 页码756

igubal® 内螺纹杆端关节轴承



使用温度可达 +200° C

EBRM-HT/EBLM-HT

▶ 页码760

新品



可与食品直接接触

EBRM-FC/KCRM-FC

▶ 页码762

igubal® 外螺纹杆端关节轴承



经典设计

KARM/KALM

▶ 页码752



高锁紧力

KARM-CL/KALM-CL

▶ 页码754

igubal® 外螺纹杆端关节轴承



可用于小安装空间，球体材料可选

EARM/EALM

▶ 页码 758



使用温度可达+200° C

EARM-HT/EALM-HT

▶ 页码761

igubal® 关节轴承...



弯角的挠接头

WGRM/WGLM

▶ 页码764



弯角的挠接头

WGRM-LC/WGLM-LC

▶ 页码765

... 关节轴承



易于安装和拆卸

WGRM-DE/WGLM-DE

▶ 页码766



轴向接头

AGRM/AGLM

▶ 页码767



轴向接头，经济型

AGRM-LC/AGLM-LC

▶ 页码768

igubal® U型夹组合



U型夹， 带销钉和卡箍

GERMK/GELMK

▶ 页码778



U型夹，带弹性负载销

GERMF/GELMF

▶ 页码779

igubal® U型夹组合...



U型夹组合

GERMKE/GELMKE

▶ 页码780



U型夹，带弹性负载销

GERMFE/GELMFE

▶ 页码781

... 部件



U型夹，高强度，抗冲击

GERM/GELM

▶ 页码774



弹簧负载销

GEFM

▶ 页码782



销钉和卡箍

GBM/GSR

▶ 页码783

新品



带弹簧负载销的U型夹，可侦测，符合FDA 标准且通过欧盟10/2011认证 GERMF-FC

▶ 页码 784

igubal® 基座轴承 – 标准型



可补偿公差

KSTM

▶ 页码792

igubal® 基座轴承 ...



易于拆装，剖分式外壳和球体

KSTM-GT

▶ 页码 794



易于安装

ESTM

▶ 页码795

... 适用于高径向负载



快速安装，较低的吸水性

ESTM-GT-GT

▶ 页码796



带通孔的剖分式外壳

ESTM-GT

▶ 页码797



自重极轻，紧凑设计

ESTM-SL

▶ 页码798

新品



剖分式带座轴承，适用于方形导轨

ESQM

▶ 页码799

igubal® 基座轴承– 经济型

新品



高性价比的带金属基座的轴承

PP-JEM-SP

▶ 页码 800

igubal® 固定式法兰轴承...



易于安装

EFOM

▶ 页码806



适用于高径向负载

EFSM

▶ 页码808

... 用于支撑轴中间或轴两端 ...



通用型，快速安装，内螺纹

GFSM-IG

▶ 页码810



通用型，快速安装，外螺纹

GFSM-AG

▶ 页码811



高静态负载，剖分式外壳

KFSM-GT

▶ 页码812



使用温度可达 +200° C

EFSM-HT

▶ 页码813

igubal® 关节轴承 | 产品概览

igubal® 法兰轴承，用于支撑轴中间和轴两端...



使用温度可达 +200° C
EFOM-HT
▶ 页码814

新品


可直接与食品接触
EFOM-FC
▶ 页码 815

新品


高性价比
PFL-JEM-SP
▶ 页码 815

igubal® 角支轴承



标准型，易于安装
KGLM
▶ 页码 822



易于安装，高性价比
KGLM-LC
▶ 页码823



可用于极小的安装空间
KGLM-SL
▶ 页码824



可用于小安装空间
EGLM
▶ 页码825

igubal® 角支轴承



高性价比， 可选球体材料
EGLM-LC
▶ 页码826

igubal® 自调心卡箍角支轴承



可轻松压入薄板
ECLM
▶ 页码827



可用于高轴向和径向负载，可选球体材料
ECLM-HD
▶ 页码828



可补偿公差，可选球体材料
EGFM-T
▶ 页码829



可卡入薄板，可从两侧安装
ZCLM
▶ 页码830

igubal® 双杆端关节头 – ...



耐磨的工程塑料材质，可选球体材料
EGZM
▶ 页码831



可选球体材料，可定制化尺寸
WDGM
▶ 页码833

igubal® 双杆端关节头



易于拆装， 可选球体材料
WDGM-DE
▶ 页码834



可选球体材料，可定制化尺寸
KDGM
▶ 页码832

新品


压接的带U型夹的双杆端关节接头
GDGM-05-V
▶ 页码835

igubal® 推力轴承



耐边缘载荷
SAM
▶ 页码840

igubal® 球体 ...



标准型，低磨损
WKM/WEM
▶ 页码845



高性价比，高耐磨性
RKM/REM
▶ 页码846

igubal® 球体 – 可选球体材料



使用温度可达 +250° C
XKM/XEM
▶ 页码847



较低的吸水性
JKM/JEM
▶ 页码848



高性价比，较低的吸水性
J4KM/J4EM
▶ 页码851



可用于水下应用
UWEM
▶ 页码852

igubal® 球体 – 有不同的材料供选



零间隙， 带预紧
J4VEM
▶ 页码853



可侦测
RN248KM/RN248EM
▶ 页码854



可替换的球体，可用于金属外壳
JEM/A180EM/A350EM
▶ 页码855



高性价比，可替换的球体
JEM-SP
▶ 页码856

igubal® 附件

新品


固定式轴环， 带螺纹销
SRM
▶ 页码 858



内螺纹球头螺栓
GZRM-IG
▶ 页码 859



外螺纹球头螺栓
GZRM-AG
▶ 页码 860



螺栓，带卡箍
PKRM/PKLM
▶ 页码 861

igubal® 可侦测



基座轴承的底座，适用于E系列尺寸
AD-01-ESTM
▶ 页码 862



杆端关节轴承
KBRM-CL-DT/EBRM-DT
▶ 页码 866



U型夹，带弹性负载销
GERM-DT/GEFM-DT
▶ 页码 868



球体
RN248KM/RN248EM
▶ 页码854

自润滑，免维护的高性能的工程塑料球体

igubal® 系列为开发者提供了一整套自调节轴配件。杆端关节轴承、U型夹、法兰轴承、球体和基座轴承。

自适应易于装配，可适应角度偏差，在很多情况下已可以替换更换特殊的基座。

您使用 igubal®, 可以充分利用高性能工程塑料的优势。它们可干运行且有优良的抗振动性能。它们耐脏污，可以在液体甚至是化学品中使用，而且完全抗腐蚀。

igubal® 部件比同等钢制部件的重量轻80%。还可节省采购和维护成本。igubal® 轴承有高性价比。

由于尺寸较小，安装空间也可以减小。igubal® 自动对准轴承包括高强度的工程塑料轴承座以及由免维护的自润滑高性能工程塑料制成的滚珠，磨损小、使用寿命长。

igubal®的优势

- 极高性价比
- 免润滑
- 免维护
- 耐脏污、耐粉尘
- 耐腐蚀
- 可用于液体介质
- 抗振动
- 球体固定在轴承座中，间隙很小
- 防灰尘
- 重量轻
- 耐高温可达 +200° C，取决于材料



图01: igus® 测试实验室:业内最大的测试实验室，占地面积为3,800平方米，每年在300个测试设备上进行13,000项摩擦和磨损测试。查看igubal® 内部测试。

igubal® 球体

在标准基座轴承中，由 iglidur® W300 材料制成的球体，该材料以干运转中的低摩擦系数和极低的粘滑性而闻名。这对于低负载和非常慢的运动尤其重要。

▶ iglidur® W300的更多信息, **页码171**

经过长期的经验和测试，igus® 可根据您的需求提供适用于不同应用领域的产品和定制化材料的球体材料。

iglidur® W300标准型，球体有7种材料供选，各有优势:

- 耐高温的iglidur® X材料
- iglidur® J 有较低的吸水性
- iglidur® J4 有较低的吸水性，经济型
- 经济型的iglidur® R
- iglidur® UW 适用于水下应用
- iglidur® RN248 可侦测的材料
- iglidur® J4V 可作为预紧的球体

▶ **球体, 页码 841**

易格斯可为您提供相关材料选择的技术支持。

igubal® 基座

有3种基座材料供选，不同的材料具备不同的属性:

- 标准型基座由igumid G 制成，这是一种抗冲击性极强的长纤维增强工程塑料。运行温度从–30° C 至 +80° C
- 由 iguton G制成的耐高温基座。该材料有高化学抗性，使用温度范围为–40° C 至+200° C。
- 由RN246材料制成的可侦测的基座。使用温度从 –30° C 至 +80° C
- 由igumid FC材料制成的基座，可直接与食品接触。该材料符合FDA标准且通过EU10/2011标准，耐高温从–30° C 至+100° C

▶ **材料属性，页码1654**

应用领域

igubal® 轴承能够轻松应对各种严苛的环境。在潮湿环境中，轴承可耐腐蚀、弱酸和碱。使用温度从 –30° C 至 +200° C。优良的耐污垢和灰尘的性能。在污染非常严重的环境，也无需密闭。对于细粉尘和粗污垢也是如此。

可侦测

由RN248材料制成的球体和由RN246材料制成的基座，可侦测的金属部件经过检测的igubal® 工程塑料轴承，可用于食品行业，保证了使用安全。

▶ igubal® 轴承，可侦测，起始页码 **863**
▶ **材料属性，页码1657**

负载

免维护的 igubal® 轴承的承载力在正常环境温度下非常高。 igubal® 轴承可吸收更多的作用力，且重量只是传统的金属轴承的五分之一。其具有优异的减振特性，因为两件式轴承的工程塑料材料的减振性优于钢材质。
然而在使用 igubal® 轴承时，必须考虑塑料的特定性质，如对温度的依赖和长期应力下的性能。因此应该通过实际测试来检查杆端的承载力，特别是在连续的高负载下和高温下使用。

滑动摩擦和速度

igubal® 球体的一个重要优点是安装轴可以直接在 iglidur® W300材料制成的球体部分快速旋转运动。. 工程塑料和钢制材料各有各自的优势，适用于高速运动，干运行。将径向负载考虑在内，可以实现高达0.5 米/秒的最大表面速度旋转。
相反，轴的旋转受到球形部分内径的直接支撑。免维护的 igubal® 轴承元件还支持轴的直线运动。

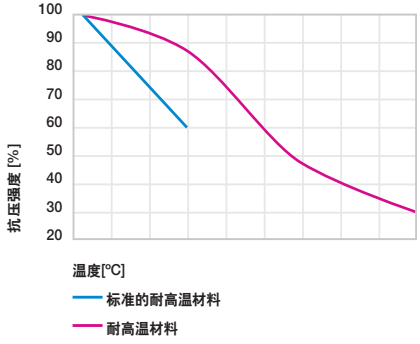


表 01: 趋势表明温度对 igubal® 杆端关节轴承最大抗压强度的影响。

运行温度

标准型igubal® 轴承适用的温度范围为从-30° C 至 +80° C。耐高温型可耐受的持续温度可达+200° C。表01表明温度对igubal®
杆端关节轴承最大抗压强度的影响。

igubal®	适用温度	
	标准型	HT 型
最小值	–30° C	–40° C
长期运行最高温度	+80° C	+200° C
短期运行最高温度	+120° C	+240° C

表 01: igubal® 轴承温度极限

螺纹类型	节距[mm]
M2	0.40
M3	0.50
M4	0.70
M5	0.80
M6	1.00
M8	1.25
M10	1.50
M10 F	1.25
M12	1.75
M12 F	1.25
M14	2.00
M16	2.00
M16 F	1.50
M18	1.50
M20	1.50
M20 M20	2.50
M22	1.50
M24	2.00
M27	2.00
M30	2.00

表 02: igubal® 杆端关节轴承的螺纹导程和U型夹

igubal® 轴承的化学抗性

由 iglidur® W300 和igumid G 制成的轴承座耐弱碱、弱酸和燃料，以及所有类型的润滑剂。HT耐高温型可用于高化学抗性的场合。在标准气候条件下，igubal® 自调心轴承的吸水率约为其自重的1.3%。在水中的饱和值是6.5%。在潮湿环境中使用此材料时需要考虑这一情况。如果较低的吸湿性是必不可少的，可在不同的材料中寻找。

▶ **化学抗性表， 页码 1636**

介质	抗性	
	标准型	HT 型
酒精	最高可达到 + 0	+
碳氢化合物	+	+
无添加剂的油和脂	+	+
燃油	+	+
稀释的酸溶液	0 至 –	最高可达到 + 0
强酸	–	+ 至 –
稀释的碱溶液	+	+
强碱	0	+

表03: igubal®轴承的化学抗性
+ 有抗性 0 部分有抗性 -无抗性
所有数据都是在室温下给出的[+20° C]

辐射抗性

自调心的igubal® 轴承可抵抗的辐射强度高达$3 \cdot 10^2$ Gy。

抗UV

igubal® 的耐腐蚀性故适用于室外应用环境。
igubal® 轴承可永久耐紫外线辐射。滚珠颜色由于紫外线辐射{HA}产生的微小变化（暗着色）不影响机械、电或热性质。

公差

igubal® 轴承部件可根据不同应用采用不同的公差。它们设计用于有大轴承间隙的标准产品中，从而即使在高圆周速度下也能安全运行。球体的孔具有标准的公差范围E10。轴也应该符合建议的公差h6和h9。公差如下列表格所示。如果您需要较低的公差或其他轴承公差，请联系易格斯。

基本型尺寸 [mm]	公差	
	通规通	止规止
至 3	x,01	x,05
> 3 至 6	x,02	x,07
> 6 至 10	x,02	x,08
> 10 至 18	x,03	x,10
> 18 至 30	x,04	x,12
> 30 至 50	x,05	x,15

表04: 内径的公差(球体)

检查内径



测试设备不足;
较短的塞规



错误的测试设备; 卡尺



大公差通孔

使用寿命计算器

igubal® 专家系统可判断igubal® 轴承的应用性。您可以选择内不同材料的igubal® 轴承和特殊载荷(径向，轴向或静态， 动态或循环)。
只需将数据输入到专家系统，即可计算使用寿命

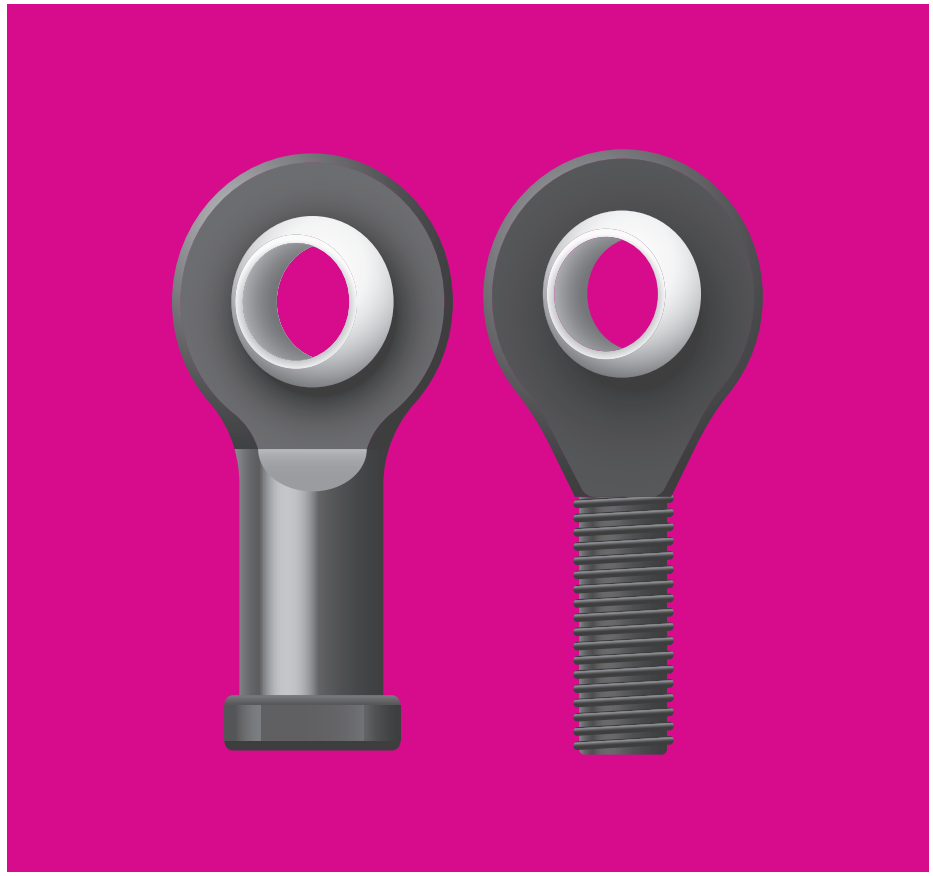
- 轴承的磨损性能
- 可预测轴承的使用寿命



igubal® 轴承专家系统
▶igus.cn/r/igubal-expert

igubal® 产品查找器
▶igus.cn/igubal

我的草图



igubal® 杆端关节轴承



免维护，干运行

坚固

耐久型

可补偿公差

耐边缘载荷

重量轻

igubal® 关节轴承

igubal® 杆端关节轴承能应用在恶劣的环境中。在潮湿环境中，该轴承耐腐蚀、弱酸和碱。取决于具体类型(HT耐高温型)，使用温度从–40° C 至 +200° C。杆端关节轴承耐灰尘和脏污，也有可侦测的版本供选。



适用场合：
- 如果想减轻重量
- 可用于转动、摆动和直线运动
- 如果会发生高频振动/普通振动
- 如果需要静音运行
- 如果需要电绝缘部件
- 要求耐腐蚀
- 与气压缸和气柱配合使用
- 如果需要化学抗性
- 如果需要高坚固性
- 如果需要可侦测时

不适用场合：
- 当温度超过 +80° C
  ▶ HT 耐高温型，页码 760–761
- 如果需要高于0.5 米/秒的转速
- 如果存在非常高的拉伸和轴向力
- 使用液压缸
- 如果要求尺寸超过30mm

最高温度 + 200° C
最低温度 – 40° C
(取决于材料: 标准型从–30° C 至 +80° C; HT使用温度从–40° C 至+200° C)

18 种类型供选
Ø 2–30mm

可提供英制尺寸
▶ 起始页码1606

在线产品查找器
▶igus.cn/igubal

常备库存
在线获得详细交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量

igubal® 关节轴承 | 应用示例

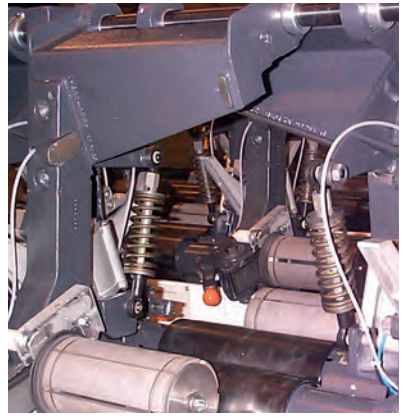


典型行业和应用领域
- 自行车制造
- 工厂设计
- 包装行业
- 海工行业，等

精进技术，降低成本 –
110 个在线应用实例
▶igus.cn/igubal



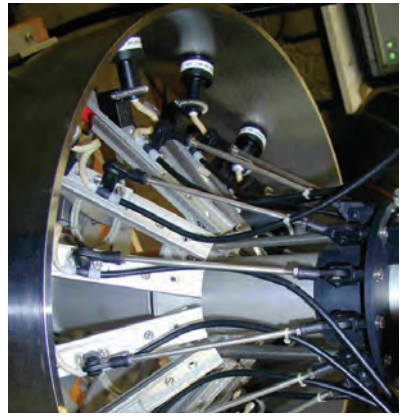
▶igus.cn/bicycle



▶ igus.cn/industries-textile



▶igus.cn/packaging



▶igus.cn/offshore-oil-gas

igubal® 关节轴承 | 技术参数

优点

- 免维护，干运行
- 坚固
- 可承受各种负载
- 可补偿公差
- 耐边缘载荷
- 耐脏污，灰尘和纤维
- 耐腐蚀和化学抗性
- 抗振动
- 适用于转动、摆动和直线运动
- 重量轻
- K和E系列尺寸，根据DIN ISO 12240标准
- 不锈钢轴套常备库存，可提供更大的锁紧力矩

产品概览

igubal® 杆端关节轴承根据尺寸有K和E系列供选，轴外径从2 至 30mm，符合d DIN ISO 12240标准的所有尺寸。

- A型 – 外螺纹
- B型 – 内螺纹

不锈钢轴套

K和部分E系列可提供英制尺寸，也可提供用于球体的特殊尺寸的不锈钢轴套。很显然，高于标准型的锁紧力矩。更多尺寸

负载

igubal® 杆端在正常室内温度下，具有出色的减振震性能，重量只有常规金属轴承座的五分之一。在高连续负载和高温的应用中，应在模拟应用的实验中测试 igubal® 杆端关节轴承的负载能力。

▶igus.cn/igubal

滑动摩擦和速度

安装轴可以直接在 iglidur® W300材料制成的球体可做快速旋转运动。工程塑料和钢制轴承各自有各自的优势。工程塑料有较低的摩擦系数，可高速运行，干运行。将径向负载考虑在内，可以实现高达0.5 米/秒的最大表面速度旋转。

免维护的 igubal® 杆端关节轴承也可实现轴的直线和摆动运动。

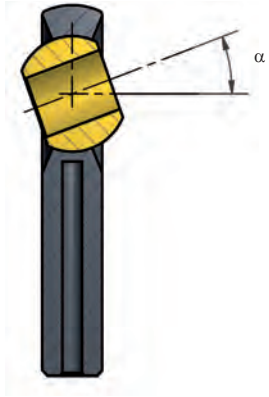
温度

igubal® 杆端关节轴承的应用范围为 –30° C 至+80° C。HT耐高温型的igubal® 杆端关节轴承耐高温可达 +200° C (E 系列，外/内螺纹)。

公差

igubal® 杆端关节轴承可根据具体应用而以不同的公差来使用。它们设计用于有大间隙的标准产品中，从而即使在高速圆周速度下也能安全运行。球体的孔具有标准的公差范围E10。轴也应该符合建议的公差H6和H9。所有公差符合ISO 2768-m标准。如果您需要较低的公差或其他轴承公差，请联系易格斯。

摆动角度



igubal® 关节轴承 | 产品范围

新品

igubal® 内螺纹杆端关节轴承



典型设计
K 系列
▶ 起始页码 746

易于安装
K 系列
▶ 页码748

可选球体材料
K 系列
▶ 页码750

可用于小安装空间
E系列
▶ 页码756

使用温度可达 +200° C
E系列
▶ 页码760

可直接与食品接触
E系列
▶ 页码762

igubal® 杆端关节轴承，外螺纹



典型设计，英制
K 系列
▶ 页码1608

可用于小安装空间，英制尺寸
E系列
▶ 页码 1606

典型设计
K 系列
▶ 起始页码 752

可承受高作用力
K 系列
▶ 页码754

可用于小安装空间
E系列
▶ 起始页码758

使用温度可达 +200° C
E系列
▶ 页码 761

经典设计，英制尺寸
K 系列
▶ 起始页码 1607

igubal® 弯角的接头



弯角的接头
▶ 页码 764

弯角的接头，经济型
▶ 页码765

易于安装和拆卸
▶ 页码766

轴向接头
▶ 页码767

轴向接头，经济型
▶ 页码768

igubal® 杆端关节轴承的附件



U 型夹，带销钉和卡箍
E系列
▶ 页码778

U型夹，带弹簧负载销
E系列
▶ 页码779

可侦测的杆端关节轴承和U型夹
▶ 起始页码 863

igubal® 关节轴承 | 产品范围

内螺纹杆端关节轴承: KBRM 和 KBLM



标准型



带不锈钢轴套型(MH)

- 免维护，干运行
- 坚固
- 可承受各种负载
- 可补偿公差
- 耐边缘载荷
- 耐脏污，灰尘和纤维
- 耐腐蚀和化学抗性
- 抗振动
- 适用于转动、摆动和直线运动
- 重量轻
- K 系列尺寸符合DIN ISO 12240 标准
- 不锈钢轴套常备库存，可提供更大的锁紧力矩
- 可配销钉和卡箍

▶ 附件， 页码 746

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

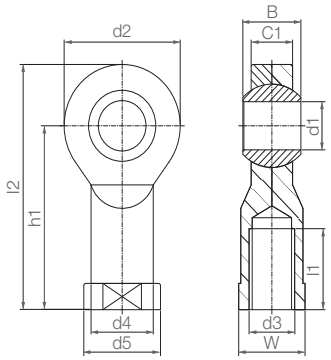
产品代码	最大静态抗弯强度		最大静态轴向负载		最小螺纹深度	最大锁紧力矩	最大球体扭矩		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	螺纹	内螺纹	不带不锈钢轴套	带不锈钢轴套	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[g]
KB□M-02	200	100	50	25	4	0.30	[Nm]	[Nm]	0.4
KB□M-03	800	400	100	50	5	0.50	2	4	2.7
KB□M-05 M4	1,000	500	250	125	7	0.75	5	12	3.5
KB□M-05	1,000	500	250	125	7	1.00	5	12	3.4
KB□M-06	1,400	700	400	200	8	1.50	10	15	4.7
KB□M-08	2,100	1,050	700	350	11	5.00	12	40	8.6
KB□M-10	3,100	1,550	800	400	13	15.00	20	50	14.6
KB□M-10 F	3,100	1,550	800	400	13	6.00	20	50	14.6
KB□M-12[129)]	3,600	1,800	900	450	15	20.00	30	70	22.0
KB□M-12 F	3,600	1,800	900	450	15	15.00	30	70	22.0
KB□M-14	4,000	2,000	1,000	500	17	25.00	35	75	30.9
KB□M-16	4,200	2,100	1,300	650	19	30.00	40	110	39.6
KB□M-16 F	4,200	2,100	1,300	650	19	27.50	40	110	39.6
KB□M-18	4,600	2,300	1,600	800	21	45.00	45	150	55.0
KB□M-20	5,400	2,700	2,100	1,050	22	60.00	55	200	73.5
KB□M-20 M20	5,400	2,700	2,100	1,050	22	60.00	55	200	73.5
KB□M-22	7,000	3,500	2,200	1,100	25	75.00	60	–	94.8
KB□M-25	8,500	4,250	2,300	1,150	28	120.00	60	–	119.8
KB□M-30	10,500	5,250	2,500	1,250	34	135.00	60	–	177.0
KB□M-30 M27x2	10,500	5,250	2,500	1,250	34	135.00	60	–	189.6

[129)] **一体化的锁定螺母 图示：KCRM,，页码 751**

igubal® 杆端关节轴承

igubal® 关节轴承 | 产品范围

内螺纹杆端关节轴承: KBRM 和KBLM



订购代码

类型				尺寸[mm]	可选项
K	B	□	M_	02	MH
K 系列	基座(内螺纹)	螺纹	公制	内径- Ø	

螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

附件可选:
MH = 带不锈钢轴套

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171

可提供英制尺寸
▶ 见 1608 页

尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2	d3	d4	d5	C1	B		h1	l1	l2	W	最大旋转角度
	E10						不带不锈钢轴套	带不锈钢轴套 +0.2					
KB□M-02	2	9	M2	4.0	4.6	3.0	4	–	12.5	6	17	SW4	30°
KB□M-03	3	13	M3	6.5	8.0	4.5	6	6.2	18.5	8	25	SW6	30°
KB□M-05 M4	5	18	M4	9.0	12.0	6.0	8	8.2	27	10	36	SW9	30°
KB□M-05	5	18	M5	9.0	12.0	6.0	8	8.2	27	10	36	SW9	30°
KB□M-06	6	20	M6	10.0	13.0	7.0	9	9.2	30	12	40	SW11	29°
KB□M-08	8	24	M8	13.0	16.0	9.0	12	12.2	36	16	48	SW14	25°
KB□M-10	10	30	M10	15.0	19.0	10.5	14	14.2	43	20	58	SW17	25°
KB□M-10 F	10	30	M10 x 1.25	15.0	19.0	10.5	14	14.2	43	20	58	SW17	25°
KB□M-12	12	34	M12	–	–	12.0	16	16.2	50	25	67	SW17	25°
KB□M-12 F	12	34	M12 x 1.25	18.0	22.0	12.0	16	16.2	50	22	67	SW19	25°
KB□M-14	14	38	M14	20.0	25.0	13.5	19	19.2	57	25	76	SW22	25°
KB□M-16	16	42	M16	22.0	27.0	15.0	21	21.2	64	28	85	SW22	23°
KB□M-16 F	16	42	M16 x 1.5	22.0	27.0	15.0	21	21.2	64	28	85	SW22	23°
KB□M-18	18	46	M18 x 1.5	25.0	31.0	16.5	23	23.2	71	32	94	SW27	23°
KB□M-20	20	50	M20 x 1.5	28.0	34.0	18.0	25	25.2	77	33	102	SW30	23°
KB□M-20 M20	20	50	M20 x 2.5	28.0	34.0	18.0	25	25.2	77	33	102	SW30	23°
KB□M-22	22	56	M22 x 1.5	30.0	37.0	20.0	28	–	84	37	112	SW32	22°
KB□M-25	25	60	M24 x 2.0	32.0	41.0	22.0	31	–	94	42	124	SW36	22°
KB□M-30	30	70	M30 x 2.0	37.0	50.0	25.0	37	–	110	50	145	SW41	22°
KB□M-30 M27x2	30	70	M27 x 2.0	37.0	50.0	25.0	37	–	110	50	145	SW41	22°

订购带不锈钢轴套的公制尺寸的杆端关节轴承，需在产品代码后添加字母MH。示例: KRBM-10 MH (内径Ø: 10mm)。

igubal® 关节轴承 | 产品范围

新型内螺纹杆端关节轴承: KBRM CL 和KBLM CL



- 不锈钢轴套常备库存，可提供更大的锁紧力矩
- K 系列尺寸符合DIN ISO 12240 标准
- 可配销钉和卡箍
  ▶ 附件，页码 861



由六角螺母和锁定螺母组合，易于安装

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹	最大夹紧扭矩	最大球体扭矩		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	螺纹深度	内螺纹	不带不锈钢轴套	带不锈钢轴套	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[g]
KB□M-06 CL	1,400	700	300	150	8	0.75	10	15	4.5
KB□M-08 CL	2,100	1,050	500	250	11	2	12	40	8.6
KB□M-10 CL	3,100	1,550	800	400	13	3	20	50	14.1

可选的球体材料 ▶ 页码 841


RKM:
经济型


JKM:
较低的吸水性

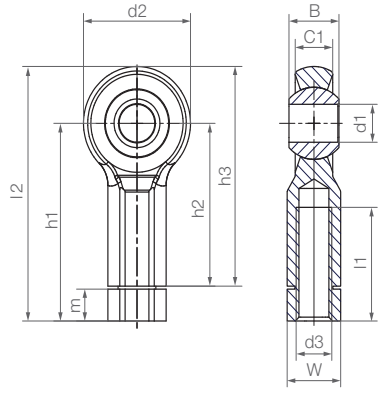

WKM-MH:
标准型，自调心轴承，带轴套


J4KM:
经济型，较低吸水性

igubal® 杆端关节轴承

igubal® 关节轴承 | 产品范围

新型内螺纹杆端关节轴承: KBRM CL 和KBLM CL **订购代码**



类型				尺寸[mm]	版本
K	B	□	M_	06	CL MH
K 系列	基座(内螺纹)	螺纹	公制	内径- Ø	第2代

可选项:
螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

附件可选:
MH = 带不锈钢轴套

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
根据您的需求选择球体材料
▶ 页码 841

尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2	d3	W	B		C1	h3	h1	h2	l1	l2	m	最大旋转角度
	E10				不带不锈钢轴套	带不锈钢轴套 +0.2								
KB□M-06 CL	6	20	M6	SW10	9	9.2	7	40	36.5	30	20	46.5	5.7	40°
KB□M-08 CL	8	24	M8	SW13	12	12.2	9	48	44.3	36	25	56.3	7.5	35°
KB□M-10 CL	10	30	M10	SW15	14	14.2	10.5	58	52.2	43	30	67.2	8.4	35°

订购带不锈钢轴套的公制尺寸的杆端关节轴承，需在产品代码后添加字母 **MH** 。示例: KBRM-10 CL **MH** (内径Ø:10mm).
与iglidur® W300相比，可用于不同材料的球体，请添加代码 "J" 到订购代码中。示例: KBRM-10 CL **J**。

igubal® 关节轴承 | 产品范围

内螺纹杆端关节轴承: KCRM 和KCLM



- 平滑设计，耐脏污
- 球体，带卡夹
- 有不同的iglidur® 球体材料供选
- 可补偿公差
- 重量轻
- 完全耐腐蚀
- 不锈钢轴套常备库存，可提供更大的锁紧力矩
- K 系列尺寸符合DIN ISO 12240 标准
- 可配销钉和卡箍

▶ 附件，页码861

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大夹紧扭矩	最大球体扭矩		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	螺纹	内螺纹	不带不锈钢轴套	带不锈钢轴套	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[g]
KC□M-05	1,200	600	180	90	7	1.00	5	12	4.0
KC□M-06	1,400	700	300	150	8	0.75	10	15	4.2
KC□M-08	2,100	1,050	500	250	11	2.00	12	40	7.6
KC□M-10	3,100	1,550	800	400	13	3.00	20	50	12.8
KC□M-10-F	3,100	1,550	800	400	13	3.00	20	50	12.8
KC□M-12	3,560	1,780	750	375	15	15.0	30	70	19.0
KC□M-12-F	3,560	1,780	750	375	15	15.0	30	70	19.0
KC□M-16	3,800	1,900	800	400	19	15.0	40	110	34.0
KC□M-16-F	3,800	1,900	800	400	19	15.0	40	110	34.0
KC□M-20	4,550	2,275	400	200	22	20.0	55	200	55.0
KC□M-20-M20	4,550	2,275	400	200	22	20.0	55	200	55.0

可替换的球体材料 ▶ 页码 841


RKM:
经济型


JKM:
较低的吸水性

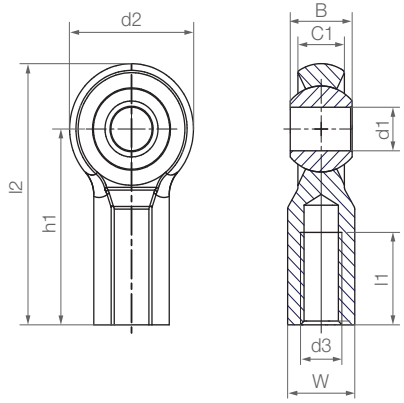

WKM-MH:
标准型球体，带轴套


J4KM:
经济型，且较低吸水性

igubal® 杆端
关节轴承

igubal® 关节轴承 | 产品范围

内螺纹杆端关节轴承: KCRM 和KCLM



订购代码

类型				尺寸[mm]	可选项
K	C	□	M_	06	MH
K 系列	基座(内螺纹)	螺纹	公制	内径 - Ø	

螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

附件可选:
MH = 带不锈钢轴套

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
根据您的需求来选择球体的材料
▶ 页码 841

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	d2	d3	W	B 不带不锈钢轴套	B 带不锈钢轴套 +0.2	C1	h1	l1	l2	最大旋转角度
KC□M-05	5	18	M5	SW9	8	8.2	6.0	27	12.0	36	43°
KC□M-06	6	20	M6	SW10	9	9.2	7.0	30	13.5	40	40°
KC□M-08	8	24	M8	SW13	12	12.2	9.0	36	17.0	48	35°
KC□M-10	10	30	M10	SW15	14	14.2	10.5	43	22.0	58	35°
KC□M-10-F	10	30	M10 x 1.25	SW15	14	14.2	10.5	43	22.0	58	35°
KC□M-12	12	34	M12	SW17	16	16.2	12.0	50	25.0	67	35°
KC□M-12-F	12	34	M12 x 1.25	SW17	16	16.2	12.0	50	25.0	67	35°
KC□M-16	16	42	M16	SW20	21	21.2	15.0	64	30.0	85	35°
KC□M-16-F	16	42	M16 x 1.5	SW20	21	21.2	15.0	64	30.0	85	35°
KC□M-20	20	50	M20 x 1.5	SW24	25	25.2	18.0	77	35.0	102	35°
KC□M-20-M20	20	50	M20 x 2.5	SW24	25	25.2	18.0	77	35.0	102	35°

订购带不锈钢轴套的公制尺寸的杆端关节轴承，需在产品代码后添加字母 **MH** 。示例: KCRM-10 **MH** (内径Ø: 10mm)。
与iglidur® W300相比，可用于不同材料的球体，请添加代码 "J" 到订购代码中。示例: KCRM-05 **J.**

igubal® 关节轴承 | 产品范围

外螺纹杆端关节轴承: KARM 和KALM



标准型



带不锈钢轴套型(MH)

- 免维护，干运行
- 坚固
- 可承受各种负载
- 可补偿公差
- 耐边缘载荷
- 耐脏污，灰尘和纤维
- 耐腐蚀和化学抗性
- 抗振动
- 适用于转动、摆动和直线运动
- 重量轻
- K 系列尺寸符合DIN ISO 12240 标准
- 不锈钢轴套常备库存，可提供更大的锁紧力矩
- 带销钉和卡箍
  ▶ 附件，页码 861

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

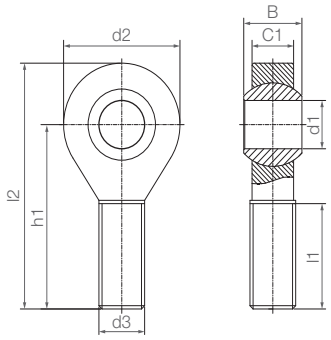
技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大夹紧扭矩	最大球体扭矩		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	螺纹	外螺纹	带不锈钢轴承	带不锈钢轴套	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[g]
KA□M-05	800	400	80	40	13	0.4	5	12	2.7
KA□M-06	1,000	500	100	50	15	0.5	10	15	3.9
KA□M-08	1,700	850	200	100	18	2.0	12	40	7.1
KA□M-10	2,500	1,250	300	150	20	5.0	20	50	12.5
KA□M-10 F	2,500	1,250	300	150	20	3.0	20	50	12.5
KA□M-12	2,700	1,350	400	200	22	6.0	30	70	18.0
KA□M-12 F	2,700	1,350	400	200	22	6.0	30	70	18.0
KA□M-14	3,400	1,700	700	350	25	12.0	35	75	25.0
KA□M-16	3,900	1,950	800	400	26	17.0	40	110	34.0
KA□M-16 F	3,900	1,950	800	400	26	17.0	40	110	34.0
KA□M-18	4,200	2,100	1,000	500	29	20.0	45	150	45.9
KA□M-20	6,000	3,000	1,300	650	32	25.0	55	200	58.0
KA□M-20 M20	6,000	3,000	1,300	650	32	25.0	55	200	58.0
KA□M-22	7,200	3,600	1,500	750	34	25.0	60	–	86.2
KA□M-25	7,500	3,750	1,900	950	39	45.0	65	–	99.1
KA□M-30	8,800	4,400	2,300	1,150	46	85.0	70	–	160.4

igubal® 杆端
关节轴承

igubal® 关节轴承 | 产品范围

外螺纹杆端关节轴承:KARM 和KALM



订购代码

类型				尺寸[mm]	可选项
K	A	□	M-	05	MH

- K 系列
- 基座(外螺纹)
- 螺纹
- 公制
- 内径- Ø

螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

附件可选:
MH = 带不锈钢轴套

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171

可提供英制尺寸
▶ 见 1607 页

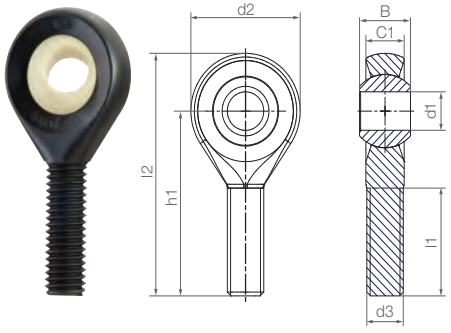
尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2	d3	C1	B		h1	l1	l2	最大旋转角度
	E10				不带不锈钢轴套	带不锈钢轴套				
						+0.2				
KA□M-05	5	18	M5	6.0	8	8.2	33	19	42	30°
KA□M-06	6	20	M6	7.0	9	9.2	36	21	46	29°
KA□M-08	8	24	M8	9.0	12	12.2	42	25	55	25°
KA□M-10	10	30	M10	10.5	14	14.2	48	28	63	25°
KA□M-10 F	10	30	M10 x 1.25	10.5	14	14.2	48	28	63	25°
KA□M-12	12	34	M12	12.0	16	16.2	54	32	71	25°
KA□M-12 F	12	34	M12 x 1.25	12.0	16	16.2	54	32	71	25°
KA□M-14	14	38	M14	13.5	19	19.2	61	36	79	25°
KA□M-16	16	42	M16	15.0	21	21.2	66	37	88	23°
KA□M-16 F	16	42	M16 x 1.5	15.0	21	21.2	66	37	88	23°
KA□M-18	18	46	M18 x 1.5	16.5	23	23.2	72	41	96	23°
KA□M-20	20	50	M20 x 1.5	18.0	25	25.2	78	45	104	23°
KA□M-20 M20	20	50	M20 x 2.5	18.0	25	25.2	78	45	104	23°
KA□M-22	22	56	M22 x 1.5	20.0	28	–	84	48	112	22°
KA□M-25	25	61	M24 x 2.0	22.0	31	–	95	55	126	22°
KA□M-30	30	71	M30 x 2.0	25.0	37	–	112	66	147	22°

订购带不锈钢轴套的公制尺寸的杆端关节轴承，需在产品代码后添加字母 **MH** 。示例: KARM-10 MH (内径Ø : 10mm)。

igubal® 关节轴承 | 产品范围

新型外螺纹杆端关节轴承: KARM CL



- 平滑设计，耐脏污
- 可补偿公差
- 重量轻
- 完全耐腐蚀
- 不锈钢轴套常备库存，可提供更大的锁紧力矩
- K 系列尺寸符合DIN ISO 12240 标准
- 带销钉和卡箍
  ▶ 附件， 页码 754

订购代码

类型				尺寸[mm]	版本	
K	A	□	M_	06	CL	MH
K 系列	基座(外螺纹)	螺纹	公制	内径- Ø	第2代	

螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

附件可选:
MH = 带不锈钢轴套

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
可根据需求提供不同的球体材料
▶ 页码 841

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大拧紧扭矩	最大球体扭矩		重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	螺纹 [mm]	外螺纹 [Nm]	不带不锈钢轴套 [Nm]	不带不锈钢轴套 [Nm]	[g]
KA□M-06 CL	1,000	500	100	50	15	0.5	10	15	3.5
KA□M-08 CL	1,700	850	200	100	18	2.0	12	40	6.2
KA□M-10 CL	2,500	1,250	300	150	20	5.0	20	50	11.2
KA□M-12 CL	2,700	1,350	400	200	22	6.0	30	70	15.6

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	d2	d3	C1	B 不带不锈钢轴套	B 带不锈钢轴套 +0.2	h1	l1	l2	最大旋转角度
KA□M-06 CL	6	20	M6	7.0	9	9.2	36	21	46	40°
KA□M-08 CL	8	24	M8	9.0	12	12.2	42	25	55	35°
KA□M-10 CL	10	30	M10	10.5	14	14.2	48	28	63	35°
KA□M-12 CL	12	34	M12	12.0	16	16.2	54	32	71	35°

订购带不锈钢轴套的公制尺寸的杆端关节轴承，需在产品代码后添加字母 **MH** 。示例: KARM-10 CL **MH** (内径Ø:10mm)。
与iglidur® W300相比，可用于不同材料的球体，请添加代码 "**J**" 到订购代码中。示例: KARM-10 CL **J**。

我的草图

igubal® 关节轴承 | 产品范围

内螺纹杆端关节轴承: EBRM 和EBLM



- 免维护，干运行
- 高强度
- 可承受各种负载
- 可补偿公差
- 耐边缘载荷
- 耐脏污，灰尘和纤维
- 耐腐蚀和化学抗性
- 抗振动
- 适用于转动、摆动和直线运动
- 重量轻
- K系列尺寸符合 DIN ISO 12240 标准
- 耐高温可达+200° C，我们推荐使用 EBRM-HT 和EBLM-HT ▶ 页码 760
- 可侦测型▶ 页码867

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大拧紧扭矩	最大球体扭矩	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	螺纹	内螺纹		
	[N]	[N]	[N]	[N]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[g]
EB□M-04	800	400	100	50	7	0.4	2.0	1.8
EB□M-05	1,300	650	150	75	8	0.5	2.0	3.2
EB□M-06	1,500	750	200	100	8	1.5	2.5	4.0
EB□M-08	2,000	1,000	450	225	11	5.0	7.0	6.9
EB□M-10	2,300	1,150	500	250	13	15.0	14.0	11.2
EB□M-10 F	2,300	1,150	500	250	13	6.0	14.0	11.2
EB□M-12	3,300	1,650	550	275	14	20.0	25.0	17.1
EB□M-12 F	3,300	1,650	550	275	14	15.0	25.0	17.1
EB□M-15	4,800	2,400	800	400	18	25.0	30.0	28.9
EB□M-16	5,000	2,500	850	425	18	20.0	32.0	32.6
EB□M-16 F	5,000	2,500	850	425	18	15.0	32.0	32.6
EB□M-17	5,300	2,650	1,100	550	19	30.0	35.0	42.4
EB□M-17 F	5,300	2,650	1,100	550	19	27.5	35.0	42.4
EB□M-20	7,200	3,600	1,800	900	22	60.0	40.0	65.8
EB□M-20 M20	7,200	3,600	1,800	900	22	60.0	40.0	65.8
EB□M-25	10,000	5,000	2,600	1,300	27	115.0	55.0	125.9
EB□M-30	10,500	5,250	3,000	1,500	33	130.0	70.0	184.1

不同的球体材料 ▶ 页码 841


J4VEM:
零间隙，带预紧


JEM:
较低的吸水性

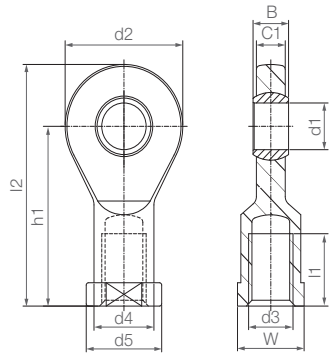

REM:
经济型


J4EM:
经济型，且较低吸水性

igubal® 杆端
关节轴承

igubal® 关节轴承 | 产品范围

内螺纹杆端关节轴承: EBRM 和EBLM



订购代码

类型				尺寸[mm]	可选项
E	B	□	M_	04	

- E系列
- 基座(内螺纹)
- 螺纹
- 公制
- 内径- Ø

螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
可根据需求提供不同的球体材料
▶ 页码841

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	d2	d3	d4	d5	C1	B	h1	l1	l2	W	最大旋转角度
EB□M-04[17]	4	15	M4	–	–	3.5	5	22.5	9.5	30.0	SW8	33°
EB□M-05	5	19	M5	9.0	11	4.4	6	30	12.0	39.5	SW9	33°
EB□M-06	6	21	M6	11.0	13	4.4	6	30	12.0	40.5	SW11	27°
EB□M-08	8	24	M8	13.0	16	6.0	8	36	14.0	48.0	SW14	24°
EB□M-10	10	29	M10	15.0	19	7.0	9	43	18.0	57.5	SW17	24°
EB□M-10 F	10	29	M10 x 1.25	15.0	19	7.0	9	43	18.0	57.5	SW17	24°
EB□M-12	12	34	M12	18.0	22	8.0	10	50	20.0	67.0	SW19	21°
EB□M-12 F	12	34	M12 x 1.25	18.0	22	8.0	10	50	20.0	67.0	SW19	21°
EB□M-15	15	40	M14	21.0	26	10.0	12	61	26.0	81.0	SW22	21°
EB□M-16[17]	16	43	M16	–	–	10.5	13	64.5	26.5	86.0	SW22	21°
EB□M-16 F[17]	16	43	M16 x 1.5	–	–	10.5	13	64.5	26.5	86.0	SW22	21°
EB□M-17	17	46	M16	24.0	30	11.0	14	67	27.0	90.0	SW27	18°
EB□M-17 F	17	46	M16 x 1.5	24.0	30	11.0	14	67	27.0	90.0	SW27	18°
EB□M-20	20	53	M20 x 1.5	27.0	34	13.0	16	77	31.0	103.5	SW30	16°
EB□M-20 M20	20	53	M20 x 2.5	27.0	34	13.0	16	77	31.0	103.5	SW30	16°
EB□M-25	25	64	M24 x 2.0	34.0	41	17.0	20	94	38.0	126.5	SW36	16°
EB□M-30	30	73	M30 x 2.0	41.0	48	19.0	22	110	47.0	146.5	SW41	13°

[17] **六角的特殊设计**
与iglidur® W300相比，可用于不同材料的球体，请添加代码 "J" 到订购代码中。示例: EBRM-05 J。

可提供英制尺寸
▶ 见 1606 页

igubal® 关节轴承 | 产品范围

外螺纹杆端关节轴承: EARM 和EALM



- 免维护，干运行
- 高强度
- 可承受各种负载
- 可补偿公差
- 耐边缘载荷
- 耐脏污，灰尘和纤维
- 耐腐蚀和化学抗性
- 抗振动
- 适用于转动、摆动和直线运动
- 重量轻
- K系列尺寸符合 DIN ISO 12240 标准
- 耐高温可达 +200° C，我们推荐使用 EARM-HT 和EALM-HT ▶ 页码 761

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大锁紧力矩	最大球体扭矩	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	螺纹	外螺纹		
	[N]	[N]	[N]	[N]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[g]
EA□M-05	550	275	50	25	14	0.4	2.0	2.2
EA□M-06	850	425	80	40	14	0.5	2.5	2.7
EA□M-08	1,600	800	160	80	17	2.0	7.0	5.1
EA□M-10	2,600	1,300	250	125	19	5.0	14.0	8.4
EA□M-10 F	2,600	1,300	250	125	19	3.0	14.0	8.4
EA□M-12	3,100	1,550	300	150	20	6.0	25.0	14.3
EA□M-12 F	3,100	1,550	300	150	20	6.0	25.0	14.3
EA□M-15	3,400	1,700	600	300	24	12.5	30.0	21.1
EA□M-17	3,600	1,800	900	450	26	17.5	35.0	30.2
EA□M-17 F	3,600	1,800	900	450	26	21.0	35.0	30.2
EA□M-20	6,800	3,400	1,700	850	30	25.0	40.0	57.3
EA□M-20 M20	6,800	3,400	1,700	850	30	25.0	40.0	57.3
EA□M-25	7,000	3,500	1,000	500	37	45.0	55.0	94.8
EA□M-30	7,000	3,500	2,000	1,000	46	85.0	70.0	156.4

不同的球体材料▶ 页码841


J4VEM:
零间隙，带预紧


JEM:
较低的吸水性

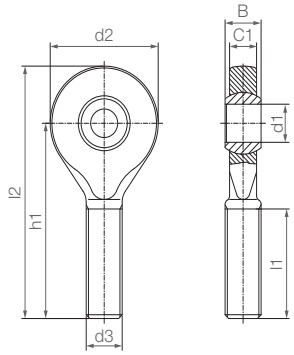

REM:
经济型


J4EM:
经济型，且较低吸水性

igubal® 杆端
关节轴承

igubal® 关节轴承 | 产品范围

外螺纹杆端关节轴承:EARM 和EALM



订购代码

类型				尺寸[mm]	可选项
E	A	□	M_	05	

- E系列
- 基座(外螺纹)
- 螺纹
- 公制
- 内径- Ø

螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
根据您的需求提供不同材质的球体
▶ Page 841

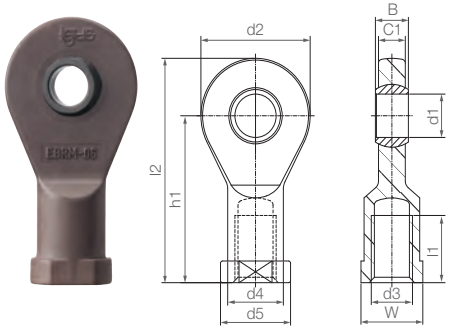
尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	d2	d3	C1	B	h1	l1	l2	最大旋转角度
EA□M-05	5	19	M5	4.4	6	36.0	20	45.5	33°
EA□M-06	6	21	M6	4.4	6	36.0	20	46.5	27°
EA□M-08	8	24	M8	6.0	8	41.0	24	53.0	24°
EA□M-10	10	29	M10	7.0	9	47.5	27	62.0	24°
EA□M-10 F	10	29	M10 x 1.25	7.0	9	47.5	27	62.0	24°
EA□M-12	12	34	M12	8.0	10	54.0	29	71.0	21°
EA□M-12 F	12	34	M12 x 1.25	8.0	10	54.0	29	71.0	21°
EA□M-15	15	40	M14	10.0	12	63.0	34	83.0	21°
EA□M-17	17	46	M16	11.0	14	69.0	37	92.0	18°
EA□M-17 F	17	46	M16 x 1.5	11.0	14	69.0	37	92.0	18°
EA□M-20	20	53	M20 x 1.5	13.0	16	80.0	43	106.5	16°
EA□M-20 M20	20	53	M20 x 2.5	13.0	16	80.0	43	106.5	16°
EA□M-25	25	64	M24 x 2.0	17.0	20	97.0	53	129.0	16°
EA□M-30	30	73	M30 x 2.0	19.0	22	113.0	65	149.5	13°

与iglidur® W300相比，可用于不同材料的球体，请添加代码 "J" 到订购代码中。示例: EARM-05 J

igubal® 关节轴承 | 产品范围

耐高温的内螺纹杆端关节轴承:
EBRM-HT 和EBLM-HT



订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
E	B □	M	-	05	HT
E系列	基座(内螺纹)	螺纹	公制	内径- Ø	耐高温

- 耐高温可达 +200° C
- 耐磨损
- 可承受各种负载
- 偏差和边缘负载补偿
- 耐腐蚀和高化学抗性
  (参数表▶ 页码 1636)
- 用于水下应用
- 适用于转动、摆动和直线运动
- 重量轻
- K系列尺寸符合 DIN ISO 12240 标准

可选项:
螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

材料:
基座材料: iguton G ▶ 页码1655
球体材料: iglidur® X ▶ 页码279

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大拧紧扭矩	最大球体扭矩	重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	螺纹 [mm]	内螺纹 [Nm]	[Nm]	[g]
EB□M-05-HT	625	313	140	70	14	0.4	2.0	3.8
EB□M-06-HT	832	416	172	86	14	0.5	2.5	5.0
EB□M-08-HT	1,317	658	175	88	17	2.0	7.0	8.5
EB□M-10-HT	1,470	735	253	126	19	5.0	14.0	13.7
EB□M-12-HT	1,600	800	279	139	20	6.0	25.0	21.4

尺寸 [mm]

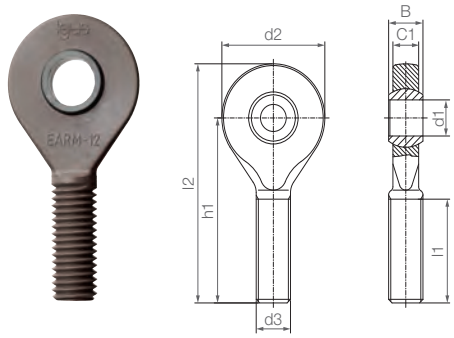
产品代码	d1 E10	d2	d3	d4	d5	C1	B	h1	l1	l2	W	最大旋转角度
EB□M-05-HT	5	19	M5	9.0	11	4.4	6	30	12	39.5	SW9	33°
EB□M-06-HT	6	21	M6	11.0	13	4.4	6	30	12	40.5	SW11	27°
EB□M-08-HT	8	24	M8	13.0	16	6.0	8	36	16	48.0	SW14	24°
EB□M-10-HT	10	29	M10	15.0	19	7.0	9	43	18	57.5	SW17	24°
EB□M-12-HT	12	34	M12	18.0	22	8.0	10	50	20	67.0	SW19	21°

其它尺寸根据需求

igubal® 杆端
关节轴承

igubal® 关节轴承 | 产品范围

耐高温的外螺纹杆端关节轴承:
EARM-HT 和EALM-HT



订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
E	A □	M	-	05	HT
E系列	基座(外螺纹)	螺纹	公制	内径- Ø	耐高温

- 耐高温可达 +200° C
- 高强度
- 可承受各种负载
- 偏差和边缘负载补偿
- 耐腐蚀和高化学抗性
  (参数表▶ 页码 1636)
- 用于水下应用
- 适用于转动、摆动和直线运动
- 重量轻
- K系列尺寸符合 DIN ISO 12240 标准

可选项:
螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

材料:
基座材料: iguton G ▶ 页码1655
球体材料: iglidur® X ▶ 页码279

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大夹紧扭矩	最大球体扭矩	重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	螺纹 [mm]	外螺纹 [Nm]	[Nm]	[g]
EA□M-05-HT	380	190	20	10	14	0.4	2.0	2.8
EA□M-06-HT	600	300	30	15	14	0.5	2.5	3.4
EA□M-08-HT	931	465	48	24	17	2.0	7.0	6.1
EA□M-10-HT	1,125	563	57	28	19	5.0	14.0	10.2
EA□M-12-HT	1,200	600	65	33	20	6.0	25.0	15.7

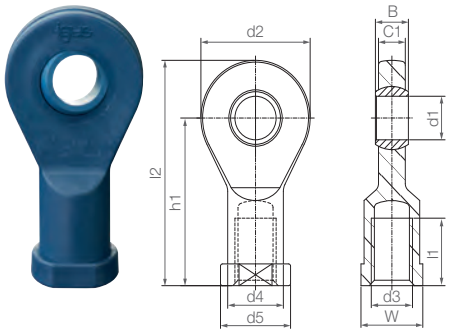
尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	d2	d3	C1	B	h1	l1	l2	最大旋转角度
EA□M-05-HT	5	19	M5	4.4	6	36.0	20	45.5	33°
EA□M-06-HT	6	21	M6	4.4	6	36.0	20	46.5	27°
EA□M-08-HT	8	24	M8	6.0	8	41.0	24	53.0	24°
EA□M-10-HT	10	29	M10	7.0	9	47.5	27	62.0	24°
EA□M-12-HT	12	34	M12	8.0	10	54.0	29	71.0	21°

其它尺寸根据需求

igubal® 关节轴承 | 产品范围 新品

内螺纹杆端关节轴承，可直接与食品接触:
EBRM-FC



订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
E	B	R	M_	06	FC
E系列	基座(内螺纹)	螺纹	公制	内径- Ø	可直接与食品接触

- 符合FDA认证和通过EU10/2011标准的材料
- 免润滑，免维护
- 可通过光学和磁性方法探测
- 标准型蓝色
- 耐介质且耐腐蚀
- 抗振动
- 高性价比

材料:
基座材料: igumid FC ▶ 页码1655
球体材料: iglidur® FC180 ▶ 页码 1652

技术参数

产品代码		最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大锁紧力矩	最大球体扭矩	重量
		短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	螺纹 [mm]	内螺纹 [Nm]	[Nm]	[g]
EBRM-06-FC	新品	1,300	650	300	150	8.0	1.5	2.0	4.0
EBRM-08-FC	新品	1,900	950	500	250	11.0	5.0	4.0	7.0
EBRM-10-FC	新品	2,220	1,100	500	250	13.0	10.0	6.0	11.4
EBRM-10-FC-F	新品	2,220	1,100	500	250	13.0	10.0	6.0	11.4
EBRM-12-FC	新品	3,000	1,500	800	400	14.0	15.0	6.0	17.4

尺寸 [mm]

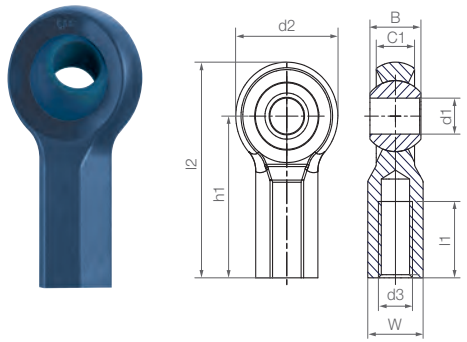
产品代码		d1 E10	d2	d3	d4	d5	C1	B	h1	l1	l2	W	最大旋转角度
EBRM-06-FC	新品	6	21	M6	11.0	13	4.4	6	30	12	40.5	SW11	27°
EBRM-08-FC	新品	8	24	M8	13.0	16	6.0	8	36	14	48.0	SW14	24°
EBRM-10-FC	新品	10	29	M10	15.0	19	7.0	9	43	18	57.5	SW17	24°
EBRM-10-FC-F	新品	10	29	M10 x 1.25	15.0	19	7.0	9	43	18	57.5	SW17	24°
EBRM-12-FC	新品	12	34	M12	18.0	22	8.0	10	50	20	67.0	SW19	21°

左旋螺纹，也有其它尺寸供选

igubal® 杆端
关节轴承

igubal® 关节轴承 | 产品范围 新品

内螺纹杆端关节轴承，可直接与食品接触:
KCRM-FC



订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
K	C	R	M_	06	FC
K 系列	基座(内螺纹)	螺纹	公制	内径- Ø	可直接与食品接触

- 符合FDA认证和通过EU10/2011标准的材料
- 免润滑，免维护
- 可通过光学和磁性方法探测
- 标准型蓝色
- 耐介质且耐腐蚀
- 抗振动
- 高性价比

材料:
基座材料: igumid FC ▶ 页码1655
球体材料: iglidur® FC180 ▶ 页码 1652

技术参数

产品代码		最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷	最小螺纹深度	最大夹紧扭矩	最大球体扭矩	重量
		短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	螺纹 [mm]	外螺纹 [Nm]	[Nm]	[g]
KCRM-06-FC	新品	1,300	650	400	8.0	1.0	2.0	4.3

尺寸 [mm]

产品代码		d1 E10	d2	d3	C1	B 不带不锈钢轴套	h1	l1	l2	W	最大旋转角度
KCRM-06-FC	新品	6	20	M6	7.0	9.0	30	13.5	40.0	SW10	40°

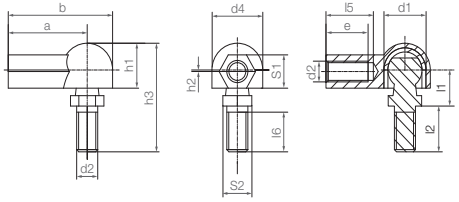
左旋螺纹，也有其它尺寸供选

igubal® 关节轴承 | 产品范围

弯角的挠接头:
WGRM 和WGLM



- 适用于旋转和摆动运动的连接方式
- 重量轻
- 快速简单的装配
- 抗振动
- 耐灰尘和污垢
- 由镀锌钢或不锈钢制成的球头螺栓[19)]
  ▶ 附件, 页码 857



订购代码

类型	尺寸[mm]
WG □ M-	05 MS

弯角的挠接头 | 螺纹(带基座) | 公制 | 螺纹尺寸 M...

可选项:

螺纹(带基座)
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

球头螺栓[19)]
空白 = 塑料材质
MS = 镀锌钢
ES = 不锈钢材料[28)]

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球头材质: iglidur® W300 ▶ 页码171

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度 (带球头螺栓轴)		最大静态抗压强度 (带球头螺栓轴)		最大轴向抗弯强度 基座轴		最大轴向抗弯强度，带不锈钢球头螺栓 基座轴		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
WG□M-05	30	15	200	100	100	50	600	300	2.6
WG□M-06	35	17.5	300	150	140	70	800	400	3.8
WG□M-08	250	125	500	250	200	100	1,500	750	8.0
WG□M-10	250	125	900	450	400	200	1,900	950	13.7

尺寸 [mm]

产品代码	d1 ±0.1	d2	d4 ±0.5	l1 ±0.2	l2 ±0.3	l5	l6 Min.	h1 ±0.4	h2 ±0.5	h3 ±0.5	a ±0.3	b ±0.5	e ±1.0	S1	S2	最大旋转角度
WG□M-05	8	M5	12.8	9	10.2	14	8.2	10.8	0.65	25.6	22	28.4	11	SW8	SW7	25°
WG□M-06	10	M6	14.8	11	12.5	16	10.5	12.3	0.70	30.9	25	32.4	13	SW9	SW8	25°
WG□M-08	13	M8	19.3	13	16.5	18	13.5	16.2	1.15	38.8	30	39.7	16	SW12	SW11	25°
WG□M-10	16	M10	24.0	16	20.0	20	16.0	20.0	1.15	47.0	35	47.0	18	SW14	SW13	25°

[19)] 球头螺栓，右旋螺纹; 也可根据需求选择左旋螺纹
[28)] 按需要可提供不锈钢球头

弯角的挠接头 (经济型):
WGRM LC 和WGLM LC



- 带球头螺栓的基座
- 重量轻
- 免润滑
- 由工程塑料, 不锈钢和镀锌钢制成的球头螺栓[19)] ▶ 附件, 页码 857

订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
WG □ M-	05	LC MS

弯角的挠接头 | 螺纹(带基座) | 公制 | 螺纹尺寸 M... | 经济型

可选项:

螺纹(带基座)
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

球头螺栓[19)]
空白 = 塑料
MS = 镀锌钢
ES = 不锈钢材料[28)]

在线计算使用寿命
▶ igus.cn/r/igubal-expert

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度 (球头螺栓轴)		最大静态抗压强度 (球头螺栓轴)		最大轴向抗弯强度 基座轴		最大轴向抗弯强度，带不锈钢球头螺栓 基座轴		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
WG□M-04 LC-MS[20)]	100	50	150	75	–	–	500	250	2.4
WG□M-05 LC	30	15	200	100	100	50	600	300	2.6
WG□M-06 LC	35	17.5	300	150	140	70	800	400	4.0
WG□M-08 LC	250	125	500	250	200	100	1,500	750	8.2
WG□M-10 LC	250	125	900	450	400	200	1,900	950	13.8

尺寸[mm] – 尺寸图▶ 页码764

产品代码	d1 ±0.1	d2	d4 ±0.5	l1 ±0.2	l2 ±0.3	l5	l6 Min.	h1 ±0.4	h2 ±0.5	h3 ±0.5	a ±0.3	b ±0.5	e ±1.0	S1	S2	最大旋转角度
WG□M-04 LC-MS[20)]	6	M4	10.6	8.5	8.0	12.5	6.8	9.0	0.20	21.8	18	23.3	10.5	SW7	SW7	20°
WG□M-05 LC	8	M5	12.8	9.0	10.2	14.0	8.2	10.8	0.65	25.6	22	28.4	11.0	SW8	SW7	25°
WG□M-06 LC	10	M6	14.8	11.0	12.5	16.0	10.5	12.3	0.70	30.9	25	32.4	13.0	SW9	SW8	25°
WG□M-08 LC	13	M8	19.3	13.0	16.5	18.0	13.5	16.2	1.15	38.8	30	39.7	16.0	SW12	SW11	25°
WG□M-10 LC	16	M10	24.0	16.0	20.0	20.0	16.0	20.0	1.15	47.0	35	47.0	18.0	SW14	SW13	25°

[19)] 球头螺栓，右旋螺纹; 也可根据需求选择左旋螺纹
[20)] 镀锌钢球头
[28)] 按需要可提供不锈钢球头

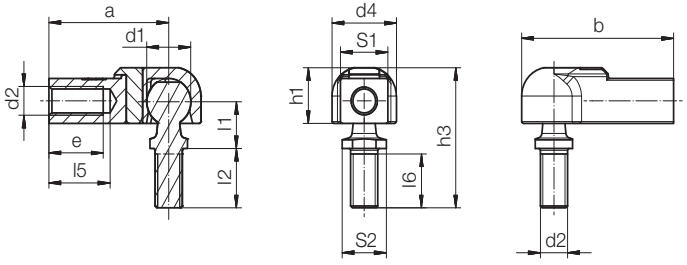
igubal® 关节轴承 | 产品范围

球形接头，可拆卸:
WGRM-DE 和WGLM-DE



- 高性价比的球形接头
- 重量轻
- 完全耐腐蚀
- 易安装且易拆卸
- 装配后的高夹紧力 (260N)
- 球头螺栓有工程塑料，不锈钢和镀锌钢材质供选[19] ▶ 附件，页码 857

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654



订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
WG □ M-	05	DE MS

球形接头 | 螺纹(带基座) | 公制 | 螺纹尺寸 M... | 拆卸

可选项:

螺纹(带基座)
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

球头螺栓[19]
空白 = 塑料材质
MS = 镀锌钢
ES = 不锈钢材料[28]

技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	装配力 [N]	拆卸力 [N]	d1 ±0.1	d2	d4 ±0.5	l1 ±0.2	l2 ±0.5	l5 Min.	重量 [g]
WG□M-05-DE	35	200	8.0	M5	12.8	9	10.2	13.0	3.4
WG□M-06-DE	50	275	10.0	M6	16.0	11	12.5	14.5	5.5

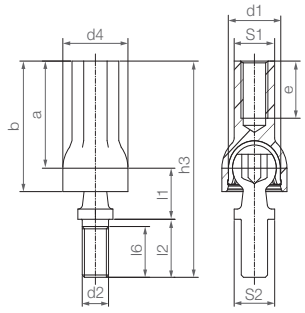
尺寸[mm]

产品代码	l6 Min.	h1 ±0.4	h3 ±0.5	S1	S2	a ±0.3	b ±0.5	e ±1.0	摆动角度 推荐	摆动角度 max.
WG□M-05-DE	8.2	10.8	25.6	SW9	SW7	25.0	31.4	11	18°	25°
WG□M-06-DE	10.5	13.0	32.0	SW11	SW8	30.0	38.0	12	18°	25°

[19] 球头螺栓，右旋螺纹；也可根据需求选择左旋螺纹
[28] 按需要可提供不锈钢球头

轴向接头:
AGRM 和 AGLM





订购代码

类型	尺寸[mm]
AG □ M-	08 MS

轴向接头 | 螺纹(带基座) | 公制 | 螺纹尺寸 M...

可选项:

螺纹(带基座)
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

球头螺栓[19]
空白 = 塑料材质
MS = 镀锌钢
ES = 不锈钢材料[28]

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球头材质: iglidur® W300 ▶ 页码171

- 适用于所有机械连接
- 易于安装
- 免维护，可预测使用寿命
- 耐腐蚀和化学抗性
- 抗振动
- 球头螺栓有工程塑料，不锈钢和镀锌钢材质供选[19] ▶ 附件，页码 857

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度 短期运行 [N]	最大静态抗弯强度 长期运行 [N]	最大静态抗压强度（轴向） 短期运行 [N]	最大静态抗压强度（轴向） 长期运行 [N]	最大装配力 [N]	重量 [g]
AG□M-08	250	125	1,000	500	110	7.8

尺寸[mm]

产品代码	d1 ±0.1	d2	d4 ±0.5	l1 ±0.2	l2 ±0.3	l6 Min.	h3 ±0.5	S1	S2	a ±0.3	b ±0.5	e Min.	摆动角度 推荐	摆动角度 max.
AG□M-08	13.0	M8	19.3	13	16.5	13.5	59	SW12	SW11	29.5	36.5	16	18°	25°

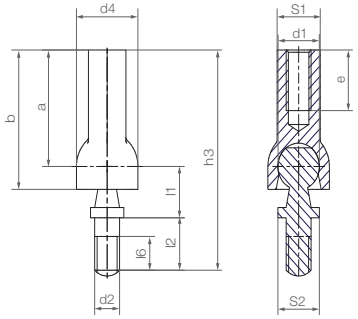
[19] 球头螺栓，右旋螺纹；也可根据需求选择左旋螺纹
[28] 按需要可提供不锈钢球头

igubal® 关节轴承 | 产品范围

轴向接头(经济型):
AGRM LC 和AGLM LC







订购代码

类型			尺寸[mm]	版本
AG	□	M-	06	LC MS
直列式球头螺栓	螺纹(带基座)	公制	内径- Ø	经济型

可选项:

螺纹(带基座)
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

球头螺栓[19)]
空白 = 塑料材料
MS = 镀锌钢
ES = 不锈钢材料[28)]

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654

- 带球头螺栓的基座
- 重量轻
- 免润滑
- 球头有工程塑料，不锈钢和镀锌钢材质供选[19)] ▶ 附件，页码 857

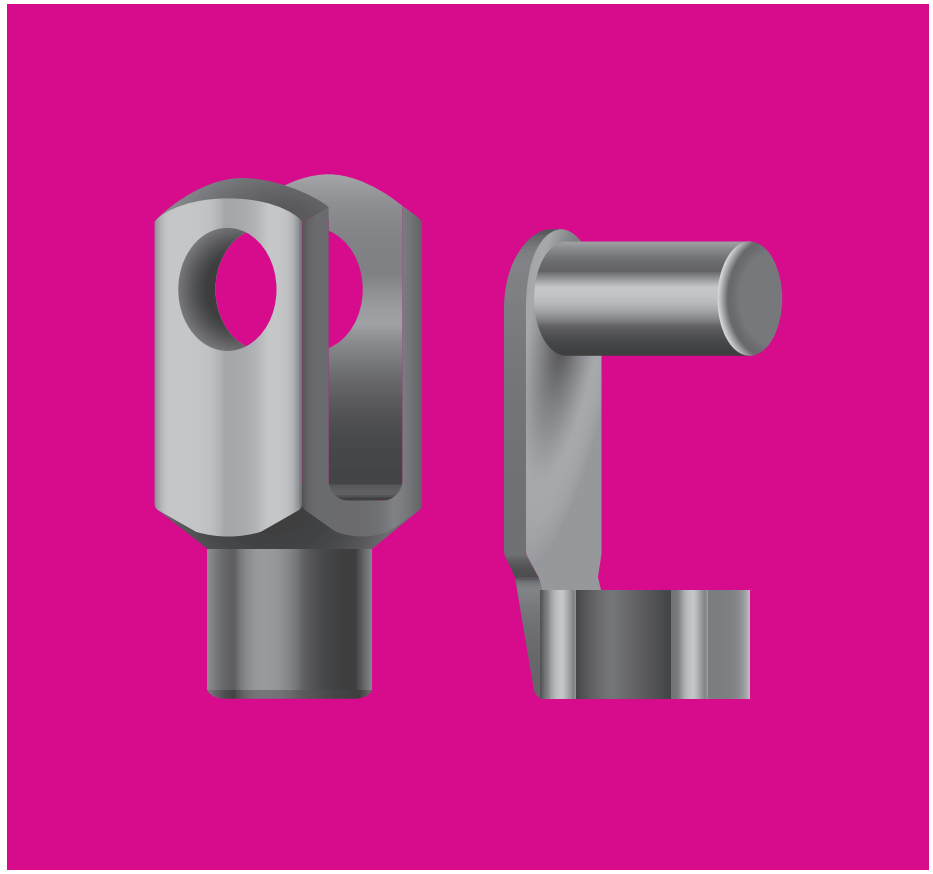
技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大静态抗压强度 (带不锈钢球头螺栓)		最大静态抗压强度 (带工程塑料球头螺栓)		最大装配力	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行		
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
AG□M-06-LC	100	50	2,000	1,000	800	400	320	10.8
AG□M-08-LC 新品	150	75	2,800	1,400	1,400	700	430	23.1

尺寸[mm]

产品代码	d1	d2	d4	l1	l2	l6	h3	S1	S2	a	b	e	最大旋转角度	
	±0.1		±0.5	±0.2	±0.3	Min.	±0.5			±0.3	±0.5	Min.	推荐	max.
AG□M-06-LC	10	M6	14.8	11	11.25	7.25	47.25	SW9	SW10	25	29.9	13	18°	25°
AG□M-08-LC 新品	13	M8	19.3	13	16.5	13.5	57.5	SW12	SW11	29.5	35.0	16	18°	25°

[19)] 球头螺栓，右旋螺纹; 也可根据需求选择左旋螺纹
[28)] 按需要可提供不锈钢球头



igubal® U型夹



- 高抗压强度
- 抗振动
- 降低噪音
- 能与E系列杆端关节轴承配合使用
- 重量轻

igubal® U型夹

igubal® U 型夹由符合 DIN 71752标准的实心 igumid G 制成，可与 E 尺寸系列杆端组合使用。U型夹，带销钉和卡箍或弹簧负载销的可侦测型，常备库存。



适用场合：
- 如果需要高坚固性
- 要求耐腐蚀
- 如果不使用润滑剂
- 如果想减轻重量
- 如果需要免维护的干运行
- 如果需要易于安装
- 与气压缸和气柱配合使用

不适用场合：
- 当温度超过+200° C时
- 如果要求直径超过20 毫米

常备库存
在线获得详细交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货量

Max. +80° C
Min. –30° C

4 种类型
Ø 4–20mm

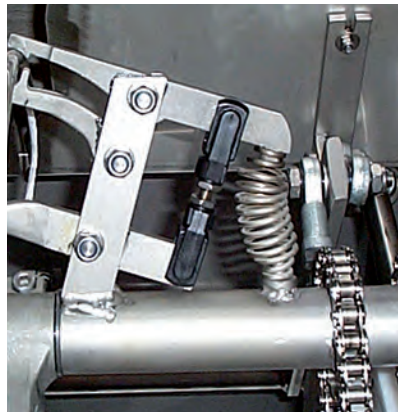
在线产品查找器
▶ igus.cn/igubal

igubal®
U型夹

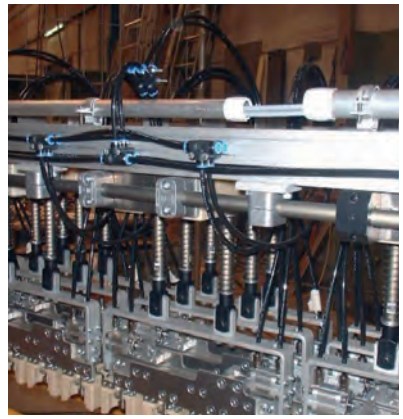


典型行业和应用领域
- 食品行业
- 包装行业
- 重载应用
- 自动化行业
- 再生能源行业
- 汽车行业等

精进技术，降低成本 –
110 个在线应用实例
▶igus.cn/igubal



▶igus.cn/food-industry



▶igus.cn/packaging



▶igus.cn/material-handling



气动缸

igubal® U型夹 | 产品概览

igubal® U型夹组合



U 型夹，带销钉和卡箍

E系列

▶ 页码778

U型夹，带弹簧负载销

E系列

▶ 页码779

组合使用,易于安装

E系列

▶ 页码780

组合使用, 易于安装

E系列

▶ 页码 781

igubal® 部件



高强度的U型夹:

E系列

▶ 起始页码 774

新品

外螺纹的U型夹

E系列

▶ 起始页码 776

U型夹组合

▶ 页码 777



弹簧负载销

▶ 页码 782

销钉和卡箍
GBM – 销钉
GSR – 卡箍

▶ 页码 783



新品

U型夹，可侦测，符合FDA标准且通过欧盟10/2011认证

E系列

▶ 页码 784

新品

带弹簧负载销，可侦测，符合FDA标准且通过欧盟/2011认证

E系列

▶页码 785

新品

带弹簧负载销的U型夹，可侦测; 符合FDA标准，且通过EU10/2011标准

E系列

▶ 页码786

可侦测的U型夹和杆端关节轴承

▶ 起始页码 863

igus

我的草图

igubal® U型夹| 产品范围

U型夹: GERM 和GELM



- 重量轻
- 坚固
- 完全耐腐蚀
- 高抗压强度
- 能和E系列杆端关节轴承配合使用
- 抗振动
- 降低噪音
- 螺纹- 左旋螺纹(GELM) 和右旋螺纹(GERM)

在线计算使用寿命
▶ igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

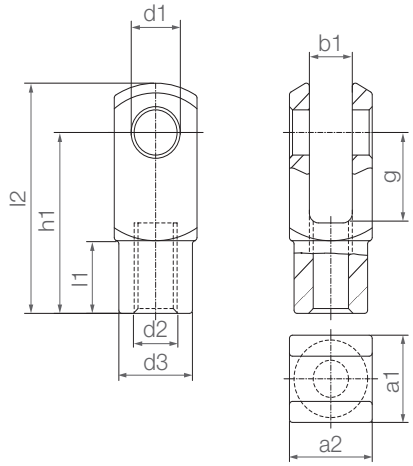
产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最大夹紧扭矩	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行		
	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[g]
GE□M-04 M3.5	650	325	250	125	0.4	0.9
GE□M-04	650	325	250	125	0.4	0.9
GE□M-05 DIN M4	1,000	500	250	125	0.4	1.5
GE□M-05 DIN M5	1,000	500	250	125	0.5	1.5
GE□M-05	1,200	600	250	125	0.5	2.7
GE□M-05 DIN M5 LS[22]	1,000	500	130	65	0.5	2.3
GE□M-06	1,400	700	300	150	1.5	2.5
GE□M-06 LS[22]	1,400	700	130	65	1.5	3.6
GE□M-08	2,700	1,350	650	325	5.0	6.3
GE□M-10	4,700	2,350	800	400	15.0	13.2
GE□M-10 F	4,700	2,350	800	400	6.0	13.2
GE□M-12	5,700	2,850	900	450	20.0	20.2
GE□M-12 F	5,700	2,850	900	450	15.0	20.2
GE□M-14	6,600	3,300	1,000	500	25.0	29.9
GE□M-14 F	6,600	3,300	1,000	500	20.0	29.9
GE□M-15	3,200	1,600	1,000	500	25.0	30.0
GE□M-16	7,500	3,750	1,200	600	30.0	49.9
GE□M-16 F	7,500	3,750	1,200	600	27.5	49.9
GE□M-17	3,600	1,800	1,200	600	30.0	50.0
GE□M-17 F	3,600	1,800	1,200	600	27.5	50.0
GE□M-20	9,500	4,750	3,000	1,500	60.0	105.0
GE□M-20 M20	9,500	4,750	3,000	1,500	80.0	105.0

[22] LS = 长柄

igubal® U型夹

igubal® U型夹| 产品范围

U型夹: GERM 和 GELM



订购代码

类型				尺寸[mm]	可选项
G	E	□	M-	04	LS

U型夹 | E系列 | 螺纹 | 公制 | 内径- Ø

螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

附件可选:
LS = 长柄

材料:
igumid G ▶ 页码1654

尺寸[mm]

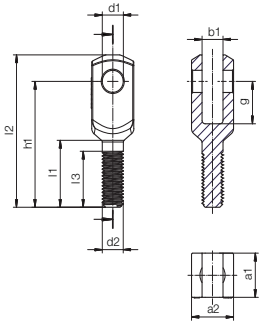
产品代码	d1	g	a1	a2	b1	d2	d3	l2	h1	l1
	+0.1	h11	+0.3 −0.16	+0.3 −0.16	B13		±0.3	±0.5	±0.3	±0.2
GE□M-04 M3.5	4	8	8	8	4	M3.5	8	21.0	16	6.0
GE□M-04	4	8	8	8	4	M4	8	21.0	16	6.0
GE□M-05 DIN M4	5	10	10	10	5	M4	9	24.5	20	7.5
GE□M-05 DIN M5	5	10	10	10	5	M5	9	24.5	20	7.5
GE□M-05	5	12	12	12	6	M5	10	31.0	24	9.0
GE□M-05 DIN M5 LS[22]	5	20	10	10	5	M5	9	36.0	30	7.5
GE□M-06	6	12	12	12	6	M6	10	31.0	24	9.0
GE□M-06 LS[22]	6	24	12	12	6	M6	10	43.0	36	9.0
GE□M-08	8	16	16	16	8	M8	14	42.0	32	12.0
GE□M-10	10	20	20	20	10	M10	18	52.0	40	15.0
GE□M-10 F	10	20	20	20	10	M10 x 1.25	18	51.3	40	15.0
GE□M-12	12	24	24	24	12	M12	20	61.3	48	18.0
GE□M-12 F	12	24	24	24	12	M12 x 1.25	20	61.3	48	18.0
GE□M-14	14	28	27	27	14	M14	24	71.3	56	22.5
GE□M-14 F	14	28	27	27	14	M14 x 1.5	24	71.3	56	22.5
GE□M-15	15	28	27	27	14	M14	24	71.3	56	22.5
GE□M-16	16	32	32	32	16	M16	26	81.9	64	24.0
GE□M-16 F	16	32	32	32	16	M16 x 1.5	26	81.9	64	24.0
GE□M-17	17	32	32	32	16	M16	26	83.0	64	24.0
GE□M-17 F	17	32	32	32	16	M16 x 1.5	26	83.0	64	24.0
GE□M-20	20	40	40	40	20	M20 x 1.5	34	105.0	80	30.0
GE□M-20 M20	20	40	40	40	20	M20 x 2.5	34	105.0	80	30.0

[22] LS = 长柄

igubal® U型夹 | 产品范围 新品

外螺纹U型夹:
GARM-10





- 螺纹尺寸M10常备库存
  (即将有M8 和M12供选)
- 例如，可直接与igubal® 杆端关节轴承连接
- 重量轻
- 免润滑，免维护
- 完全耐腐蚀
- 可提供右旋螺纹 (或左旋螺纹)

订购代码

类型					尺寸[mm]
G	A	R	M	-10	
U 型夹	外螺纹	螺纹	公制		内径- Ø

材料：
igumid G ▶ 页码1654

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最大锁紧力矩	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行		
	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[g]
GARM-10 新品	3,000	1,500	200	100	5.0	12.5

尺寸[mm]

产品代码	d1	g	a1	a2	b1	d2	l2	l3	h1	l1
	+0.1	h11	+0.3 −0.16	+0.3 −0.16	B13		±0.5	±0.3	±0.3	±0.2
GARM-10 新品	10	19	20	20	10	M10	69	25	57	30.3

igubal® U型夹 | 产品范围 新品

U型夹组合:
GARMK-10



可配合:
- 安全螺栓GBM-10 和卡箍 GSR-10 - 产品代码 GARMK-10
- U型夹可配合杆端关节轴承EARM-10使用 - 产品代码 GARMKE-10
- 所有的igubal® 部件，M10 外螺纹

订购代码

类型						尺寸[mm]
G	A	R	M	K	-10	
U 型夹	外螺纹	螺纹	公制	带销U型夹和簧环		内径- Ø

材料：
igumid G ▶ 页码1654

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
GARMK-10 新品	3,000	1,500	200	100	10.2

U型夹，带弹簧负载销，可配合E系列杆端关节轴承使用，EARM ▶ 页码 758

igubal® U型夹| 产品范围

带销U型夹，带销钉和卡箍: GERMK和GELMK



- 重量轻
- 完全耐腐蚀
- 高抗压强度
- 能和E系列杆端关节轴承配合使用

订购代码

类型					尺寸[mm]	可选项
G E □ M K -					04	LS
U型夹	E系列	螺纹	公制	带销钉和卡箍	内径 - Ø	

螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

附件可选:
LS = 长柄

材料:
igumid G ▶ 页码1654

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
GE□MK-04 M3.5	500	250	250	125	1.3
GE□MK-04	500	250	250	125	1.3
GE□MK-05 DIN M4	800	400	250	125	2.1
GE□MK-05 DIN M5	800	400	250	125	2.1
GE□MK-05	900	450	250	125	3.3
GE□MK-05 DIN M5 LS[22]	800	400	130	65	2.9
GE□MK-06	1,300	650	300	150	3.3
GE□MK-06 LS[22]	1,300	650	130	65	4.4
GE□MK-08	2,100	1,050	650	325	7.9
GE□MK-10	3,000	1,500	800	400	16.4
GE□MK-10 F	3,000	1,500	800	400	16.4
GE□MK-12	3,500	1,750	900	450	25.3
GE□MK-12 F	3,500	1,750	900	450	25.3
GE□MK-14	6,100	3,050	1,000	500	31.2
GE□MK-15	2,800	1,400	1,000	500	38.9
GE□MK-16	7,000	3,500	1,200	600	60.8
GE□MK-16 F	7,000	3,500	1,200	600	60.8
GE□MK-17	3,600	1,800	1,200	600	62.3
GE□MK-17 F	3,600	1,800	1,200	600	62.3
GE□MK-20	9,000	4,500	3,000	1,500	125.2
GE□MK-20 M20	9,000	4,500	3,000	1,500	125.2

[22] LS = 长柄




单独部件: U型夹，带销钉
GBM 和GSR卡箍
▶ 页码783

igubal® U型夹

igubal® U型夹| 产品范围

U型夹，带弹簧负载销: GERMF 和GELMF



- 一体式设计
- 轻松装配和拆卸
- 易于组装，也适用于难以接近的位置
- 能和E系列杆端关节轴承配合使用
- 耐腐蚀且重量轻

订购代码

类型					尺寸[mm]	可选项
G E □ M F -					04	LS
U型夹	E系列	螺纹	公制	带弹簧负载销	内径 - Ø	

螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

附件可选:
LS = 长柄

材料:
igumid G ▶ 页码1654

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
GE□MF-04 M3.5	500	250	250	125	1.3
GE□MF-04	500	250	250	125	1.3
GE□MF-05 DIN M4	800	400	250	125	2.3
GE□MF-05 DIN M5	800	400	250	125	2.3
GE□MF-05 DIN M5 LS[22]	800	400	130	65	2.3
GE□MF-05	900	450	250	125	3.8
GE□MF-06	1,300	650	300	150	3.9
GE□MF-06 LS[22]	1,300	650	130	65	3.9
GE□MF-08	2,100	1,050	650	325	9.1
GE□MF-10	3,000	1,500	800	400	18.2
GE□MF-10 F	3,000	1,500	800	400	18.2
GE□MF-12	3,500	1,750	900	450	28.6
GE□MF-12 F	3,500	1,750	900	450	28.6
GE□MF-16	7,000	3,500	1,200	600	61.8
GE□MF-16 F	7,000	3,500	1,200	600	61.8

[22] LS = 长柄



单独部件: GEFM弹簧负载销
▶ 页码782

igubal® U型夹| 产品范围

U型夹组合: GERMKE 和GELMKE



- 重量轻
- 完全耐腐蚀
- 高抗压强度
- 能和E系列杆端关节轴承配合使用

订购代码

类型					尺寸[mm]	可选项
G E □ M KE -					05	
U型夹	E系列	螺纹	公制	带销钉和卡箍和杆端关节轴承	内径- Ø	螺纹 L = 左旋螺纹 R = 右旋螺纹

材料:
igumid G ▶ 页码1654

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
GE□MKE-05	900	450	150	75	6.4
GE□MKE-06	1,300	650	200	100	7.3
GE□MKE-08	2,000	1,000	450	225	14.6
GE□MKE-10	2,300	1,150	500	250	27.1
GE□MKE-10 F	2,300	1,150	500	250	27.1
GE□MKE-12	3,300	1,650	550	275	42.7
GE□MKE-12 F	3,300	1,650	550	275	42.7
GE□MKE-15	2,800	1,400	800	400	68.4
GE□MKE-16	5,000	2,500	850	425	86.9
GE□MKE-16 F	5,000	2,500	850	425	86.9
GE□MKE-17	3,600	1,800	1,100	550	98.3
GE□MKE-17 F	3,600	1,800	1,100	550	98.3
GE□MKE-20	7,200	3,600	1,800	900	175.2
GE□MKE-20 M20	7,200	3,600	1,800	900	175.2

带弹簧负载销的U型夹，可与E系列杆端关节轴承配套使用，
EBRM 和EARM ▶ 页码 756–759

igubal® U型夹| 产品范围

U型夹组合: GERMFE 和GELMFE



订购代码

类型					尺寸[mm]	可选项
G E □ M FE -					05	
U型夹	E系列	螺纹	公制	带销钉和卡箍和杆端关节轴承	内径- Ø	螺纹 L = 左旋螺纹 R = 右旋螺纹

材料:
igumid G ▶ 页码1654

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

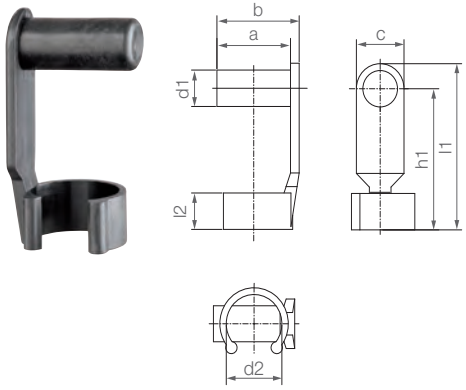
技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
GE□MFE-05	900	450	150	75	7.0
GE□MFE-06	1,300	650	200	100	7.9
GE□MFE-08	2,000	1,000	450	225	15.9
GE□MFE-10	2,300	1,150	500	250	29.2
GE□MFE-10 F	2,300	1,150	500	250	29.2
GE□MFE-12	3,300	1,650	550	275	46.0
GE□MFE-12 F	3,300	1,650	550	275	46.0
GE□MFE-16	5,000	2,500	850	425	94.4
GE□MFE-16 F	5,000	2,500	850	425	94.4

带弹簧负载销的U型夹，可配合E系列的杆端关节轴承使用，
EBRM 和EARM ▶ 页码 756–759

igubal® U型夹| 产品范围

弹簧负载销: GEFM



材料:
igumid G ▶ 页码1654

尺寸[mm]

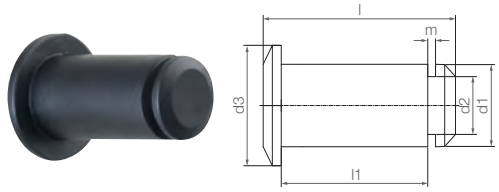
产品代码	d1	d2	a	b	C	l1 ±0.5	h1	l2	重量 [g]
GEFM-04	4	8	9.5	10.5	8	19.0	15	4.5	0.5
GEFM-05 DIN	5	9	12.0	13.5	8	23.0	19	5.5	0.8
GEFM-05 DIN M5 LS[22]	5	9	12.0	13.5	8	33.0	29	5.5	1.0
GEFM-05	5	10	14.0	15.5	8	27.0	23	6.5	1.1
GEFM-06 LS[22]	6	10	14.0	15.5	8	39.0	35	6.5	1.0
GEFM-06	6	10	14.0	15.5	8	27.0	23	6.5	1.2
GEFM-08	8	14	19.0	21.0	11	35.5	30	8.0	2.8
GEFM-10	10	18	23.0	25.5	14	45.0	38	10.0	5.0
GEFM-12	12	20	28.0	31.0	16	53.0	45	12.0	8.3
GEFM-16	16	26	36.0	40.0	22	73.0	62	16.0	18.3

[22] LS = 长柄

igubal® U型夹

igubal® U型夹| 产品范围

销钉: GBM

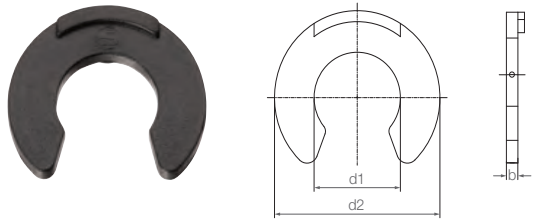


材料:
igumid G ▶ 页码1654

尺寸[mm]

产品代码	d1	d2	d3	l	l1	m	卡箍	重量 [g]
GBM-04	4	3.2	7	12.5	8	1.05	GSR-04	0.3
GBM-05	5	4.0	8	16.5	12	1.15	GSR-06	0.5
GBM-05 DIN	5	4.0	8	14.5	10	1.15	GSR-06	0.5
GBM-06	6	4.0	9	16.5	12	1.15	GSR-06	0.7
GBM-08	8	5.0	12	21.5	16	1.15	GSR-08	1.5
GBM-10	10	7.0	15	27.0	20	1.35	GSR-10	3.0
GBM-12	12	9.0	18	31.5	24	1.50	GSR-12	4.8
GBM-14	14	12.0	22	36.0	27	1.70	GSR-16	5.7
GBM-15	15	12.0	23	36.0	27	1.70	GSR-16	8.3
GBM-16	16	12.0	24	42.0	32	1.70	GSR-16	10.4
GBM-17	17	12.0	25	42.0	32	1.70	GSR-16	12.3
GBM-20	20	15.0	30	51.0	40	2.00	GSR-20	19.2

卡箍: GSR



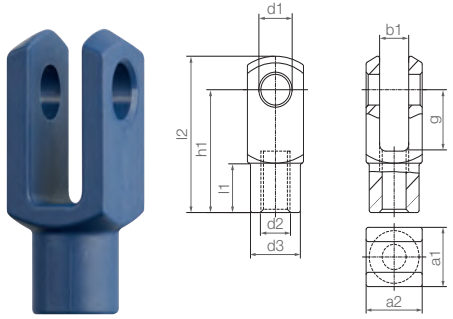
材料:
POM ▶ 页码1656

尺寸[mm]

产品代码	d1	d2	b	重量 [g]
GSR-04	3.2	7.0	1.0	0.05
GSR-06	4.0	9.0	1.1	0.06
GSR-08	5.0	11.0	1.1	0.12
GSR-10	7.0	14.0	1.3	0.16
GSR-12	9.0	18.5	1.4	0.31
GSR-16	12.0	23.0	1.6	0.58
GSR-20	15.0	28.0	1.9	0.96

igubal® U型夹 | 产品范围 新品

U型夹，可侦测，符合FDA标准，且通过欧盟10/2011标准: GERM-FC



- 免润滑，免维护
- 可通过光学和磁性方法侦测
- 通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准
- 耐介质且耐腐蚀
- 抗振动
- 高性价比

订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
G	E	R	M-	04	-FC
U型夹	E系列	螺纹	公制	内径- Ø	可直接与食品接触

材料：
igumid FC ▶ 页码1655

技术参数

产品代码		最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最大锁紧力矩	重量
		短期运行	长期运行	短期运行	长期运行		
		[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[g]
GERM-04-FC	新品	600	300	200	100	1.0	0.8
GERM-05-DIN-M5-FC	新品	800	400	250	125	1.5	1.5
GERM-06-FC	新品	1,400	700	250	125	1.5	2.5
GERM-08-FC	新品	2,300	1,150	650	325	5.0	6.4
GERM-10-FC	新品	4,000	2,000	800	400	10.0	13.2
GERM-10-FC-F	新品	4,000	2,000	800	400	10.0	13.2
GERM-12-FC	新品	5,000	2,500	900	450	15.0	20.7
GERM-12-FC-F	新品	5,000	2,500	900	450	15.0	20.7

尺寸[mm]

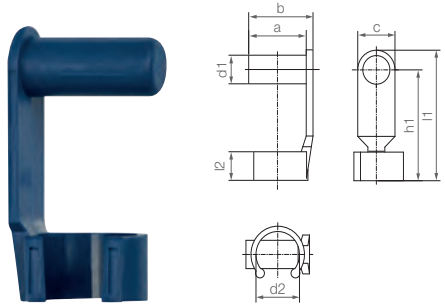
产品代码		d1	g	a1 +0.3 −0.16	a2 +0.3 −0.16	b1	d2	d3 ±0.3	l2 ±0.5	h1 ±0.3	l1 ±0.2
GERM-04-FC	新品	4	8.0	8.0	8.0	4.1	M4	8	21.0	16.0	6.0
GERM-05-DIN-M5-FC	新品	5	10.0	9.9	9.9	5.3	M5	9	24.5	20.0	7.5
GERM-06-FC	新品	6	12.0	12.0	12.0	6.2	M6	10	31.0	24.0	9.0
GERM-08-FC	新品	8	15.9	15.8	15.8	8.2	M8	14	42.0	32.0	12.0
GERM-10-FC	新品	10	19.5	19.9	19.9	9.5	M10	18	51.3	39.5	14.8
GERM-10-FC-F	新品	10	19.5	19.9	19.9	9.5	M10 x 1.25	18	51.3	39.5	14.8
GERM-12-FC	新品	12	24.0	23.7	23.7	12.2	M12	20	61.3	48.0	18.0
GERM-12-FC-F	新品	12	23.5	23.7	23.7	12.2	M12 x 1.25	20	61.3	48.0	18.0

左旋螺纹，也有其它尺寸供选

igubal® U型夹

igubal® U型夹 | 产品范围 新品

弹簧负载销，可侦测，符合FDA标准，且通过欧盟10/2011标准: GEFM-FC



- 免润滑，免维护
- 可通过光学和磁性方法侦测
- 通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准
- 耐介质且耐腐蚀
- 抗振动
- 高性价比

订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
G	E	F	M-	04	-FC
U型夹	E系列	弹簧负载销	公制	内径- Ø	可直接与食品接触

材料：
igumid FC ▶ 页码1655

尺寸[mm]

产品代码		d1	d2	a	b	C	l1 ±0.5	h1	l2	重量 [g]
GEFM-04-FC	新品	4	8.0	9.5	10.5	8	19	15	4.5	0.5
GEFM-05-DIN-M5-FC	新品	5	9.0	12.0	13.5	8	23	19	5.5	0.8
GEFM-06-FC	新品	6	9.8	14.0	15.5	8	27	23	6.5	1.2
GEFM-08-FC	新品	8	14.0	19.0	21.0	11	36	30	8.0	2.7
GEFM-10-FC	新品	10	17.5	23.0	25.5	14	45	38	10.5	5.1
GEFM-12-FC	新品	12	20.2	27.5	30.5	16	53	45	12.0	8.3

igubal® U型夹 | 产品范围 新品

带弹簧负载销的U型夹，可侦测，符合FDA 标准，且通过欧盟10/2011-标准: GERMF-FC



- 免润滑，免维护
- 可通过光学和磁性方法侦测
- 通过欧盟10/2011认证，且符合FDA标准
- 耐介质且耐腐蚀
- 抗振动
- 高性价比

订购代码

类型					尺寸[mm]	版本
G	E	R	M	F -	04	- FC
U 型夹	E系列	螺纹	公制	带弹簧负载销	内径 - Ø	可直接与食品接触

材料：
igumid FC ▶ 页码1655

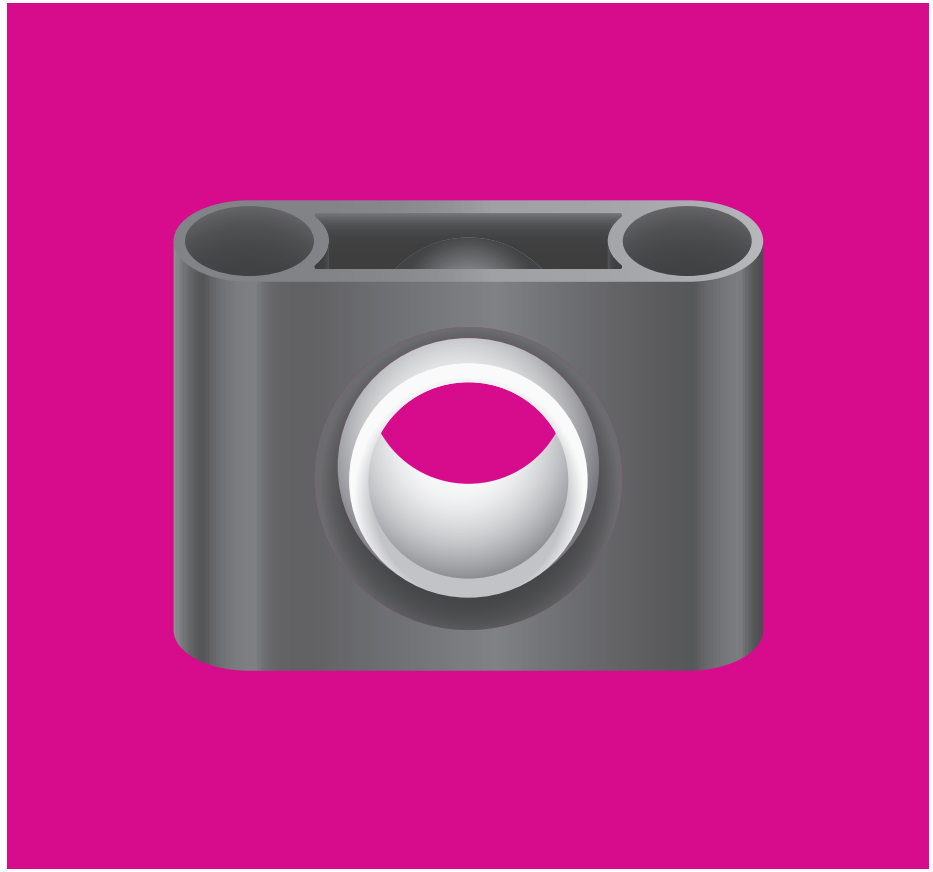
技术参数

产品代码		最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		重量
		短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	[g]
GERMF-04-FC	新品	400	200	200	100	1.3
GERMF-05-DIN-M5-FC	新品	700	350	250	125	2.3
GERMF-06-FC	新品	1,200	600	250	125	3.7
GERMF-08-FC	新品	2,000	1,000	650	325	9.1
GERMF-10-FC	新品	3,000	1,500	800	400	18.3
GERMF-10-FC-F	新品	3,000	1,500	800	400	18.3
GERMF-12-FC	新品	3,000	1,500	900	450	29.0
GERMF-12-FC-F	新品	3,000	1,500	900	450	29.0

尺寸[mm]

产品代码		d1	g	a1 +0.3 −0.16	a2 +0.3 −0.16	b1	d2	d3 ±0.3	l2 ±0.5	h1 ±0.3	l1 ±0.2
GERMF-04-FC	新品	4	8.0	8.0	8.0	4.1	M4	8	21.0	16.0	6.0
GERMF-05-DIN-M5-FC	新品	5	10.0	9.9	9.9	5.3	M5	9	24.5	20.0	7.5
GERMF-06-FC	新品	6	12.0	12.0	12.0	6.2	M6	10	31.0	24.0	9.0
GERMF-08-FC	新品	8	15.9	15.8	15.8	8.2	M8	14	42.0	32.0	12.0
GERMF-10-FC	新品	10	19.5	19.9	19.9	9.5	M10	18	51.3	39.5	14.8
GERMF-10-FC-F	新品	10	19.5	19.9	19.9	9.5	M10 x 1.25	18	51.3	39.5	14.8
GERMF-12-FC	新品	12	24.0	23.7	23.7	12.2	M12	20	61.3	48.0	18.0
GERMF-12-FC-F	新品	12	23.5	23.7	23.7	12.2	M12 x 1.25	20	61.3	48.0	18.0

按要求提供左旋螺纹



igubal® 基座轴承

免维护，干运行

坚固

耐久型

耐介质

高径向负载



igubal® 基座轴承

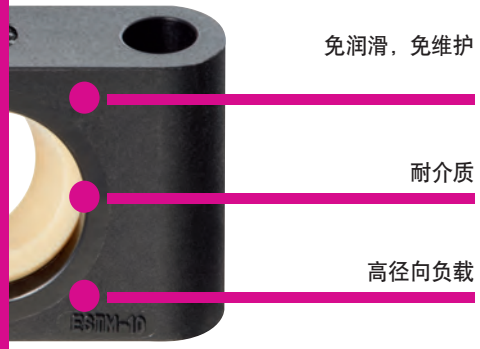
igubal® 基座轴承特别易于安装并能够补偿校准误差，防止边缘负荷。



免维护，干运行

坚固

耐久型



免润滑，免维护

耐介质

高径向负载

适用场合：
- 如果需要化学抗性
- 如果要求性价比
- 如果您需要抗脏污的轴承
- 可自动调节
- 如果需要可拆卸的部件

不适用场合：
- 当温度超过 +80° C时
- 如果需要一体化的集成轴环
- 如果要求直径超过50 毫米
- 如果需要高于0.5 米/秒的转速

常备库存
在线获得详细交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货量

Max. +80° C
Min. –30° C

6 种类型供选
Ø 5–150mm

可提供英制尺寸
▶ 页码1609

在线产品查找器
▶ igus.cn/igubal

igubal® 基座轴承

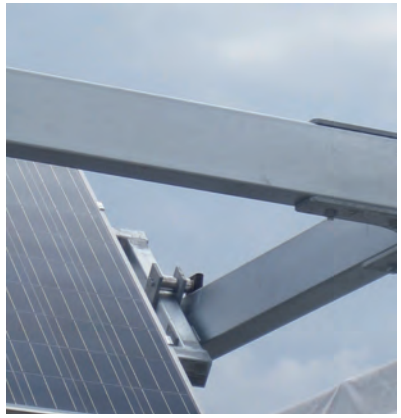


典型行业和应用领域
- 污水厂设计
- 机械设备制造
- 包装行业等

精进技术，降低成本 –
110 个在线应用实例
▶ igus.cn/rod-ends



石材加工行业



▶ igus.cn/photovoltaics



造纸行业



▶igus.cn/packaging

igubal® 基座轴承| 技术参数

优点

- 免维护，干运行
- 坚固
- 可承受各种负载
- 可补偿公差
- 耐边缘载荷
- 耐腐蚀
- 化学抗性
- 抗振动
- 适用于转动、摆动和直线运动
- 重量轻
- 高径向负载
- 耐介质
- 节省空间
- 易安装
- 可预测的使用寿命
- 免润滑，免维护

产品概览

igubal® 基座轴承按照尺寸可分为 K 和 E 系列，适合于 5 至 150mm的轴直径。K系列产品，公制尺寸。如果您需要定制化尺寸，请联系易格斯。

应用领域

igubal® 基座轴承通过球体的倾斜和弯曲可自动调节误差。在应用中，igubal® 基座轴承不会受到这些影响。

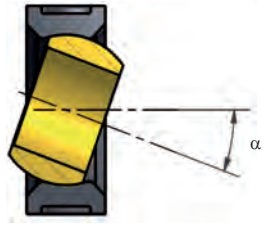
公差

免维护 igubal® 基座轴承的内径公差 E10。. 轴公差应在h6至h9之间。由于温度的不同，所以轴承的公差可调节。所有公差符合ISO 2768-m标准。

安装

igubal® 基座轴承设计使用了两个螺栓安装固定。由于角支轴承可以自动补偿任何偏差，因此无需精确调节轴承基座。可以使用特殊调节环来固定轴。

摆动角度



igubal® 基座轴承 | 产品概览

igubal® 基座轴承– 标准型设计



可补偿公差

K 系列

▶ 页码792



可补偿公差

K 系列

▶ 页码1515

igubal® 基座轴承 – 节省空间



易安装和拆卸，剖分式基座和球体

K 系列

▶ 页码794



易安装

E系列

▶ 页码 795



可快速安装，较低的吸水性

E系列

▶ 页码 796



带通孔的剖分式基座

E系列

▶ 页码 797



重量轻，紧凑的设计

E系列

▶ 页码 798

新品



剖分式基座轴承，可用于方形导轨

E系列

▶ 页码 799

新品



高性价比的金属基座轴承

▶ 页码 800

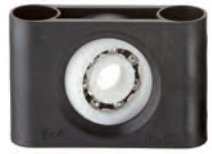
igubal® 可与xiros® 滚珠轴承结合使用



低磨损，固定式

E系列

▶ 页码934



低磨损，活动式

E系列

▶ 页码935

igubal® 基座轴承 | 产品范围

基座轴承: KSTM



- 免维护，干运行
- 坚固
- 可承受各种负载
- 偏差和边缘负载补偿
- 耐腐蚀和化学抗性
- 抗振动
- 适用于转动、摆动和直线运动
- 重量轻

可提供英制尺寸
▶ 见 1609 页

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

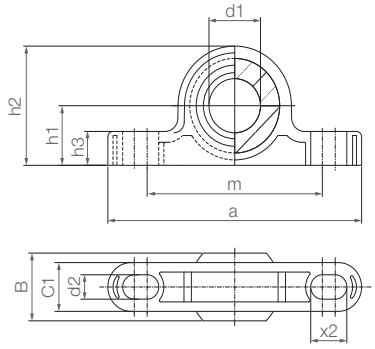
技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向抗压强度	纵向孔最大锁紧力矩[144]	重量
	短期运行	长期运行			
	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[g]
KSTM-05	700	350	300	0.6	1.7
KSTM-06	1,100	550	300	1.3	2.9
KSTM-08	1,300	650	400	1.3	4.6
KSTM-10	1,500	750	500	2.5	8.6
KSTM-12	2,200	1,100	600	2.5	11.8
KSTM-14	2,400	1,200	600	4.5	18.4
KSTM-16	3,000	1,500	1,800	4.5	23.7
KSTM-18	3,500	1,750	1,200	10.5	32.2
KSTM-20	4,700	2,350	1,300	10.5	40.0
KSTM-22	6,100	3,050	1,400	10.5	54.0
KSTM-25	6,600	3,300	1,600	10.5	75.3
KSTM-30	8,100	4,050	2,100	21.5	116.8

[144] 为了达到最大扭矩，我们推荐使用垫圈。

igubal® 基座轴承 | 产品范围

基座轴承: KSTM



订购代码

类型	尺寸[mm]
K ST M _05	
K 系列	基座轴承
	公制
	内径 - Ø

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体轴承: iglidur® W300 ▶ 页码171

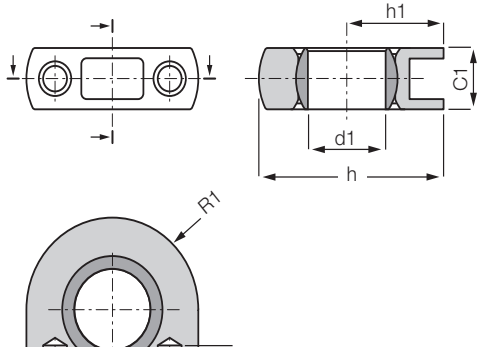
尺寸[mm]

产品代码	d1 E10	B	C1	h1	h2	m	a	h3	d2	x2	最大旋转角度
KSTM-05	5	8	6.0	7	14	25	34	4.0	3.3	4.6	30°
KSTM-06	6	9	7.0	10	18	33	43	5.5	4.5	6.0	29°
KSTM-08	8	12	9.0	10	20	33	47	6.0	4.5	7.0	25°
KSTM-10	10	14	10.5	14	26	46	62	7.5	5.5	8.0	25°
KSTM-12	12	16	12.0	14	28	46	65	8.5	5.5	9.0	25°
KSTM-14	14	19	13.5	18	34	60	82	9.5	6.6	11.0	23°
KSTM-16	16	21	15.0	18	36	60	86	10.5	6.6	12.0	23°
KSTM-18	18	23	16.5	22	42	68	93	11.5	9.0	13.0	23°
KSTM-20	20	25	18.0	22	44	68	98	13.0	9.0	14.0	23°
KSTM-22	22	28	20.0	24	48	74	108	14.0	9.0	16.0	22°
KSTM-25	25	31	22.0	27	54	86	124	16.0	9.0	17.0	22°
KSTM-30	30	37	25.0	32	64	96	139	17.0	11.0	20.0	22°

igubal® 基座轴承 | 产品范围

基座轴承，剖分式基座: KSTM-GT





- 安装时无需拆卸轴
- 免维护，干运行
- 适用于高静态载荷
- 安装: M12

订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
K	ST	M_	GT	40	_GT
K 系列	基座轴承	公制	剖分式基座	内径 - Ø	剖分式的球体

材料:
基座材料: RN33 ▶ 页码1657
球体材料:iglidur® J ▶ 页码159

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

- 可用于小安装空间，重量轻
- 高坚固性且耐用
- 可预测的使用寿命
- K 系列尺寸符合DIN ISO 12240 标准

技术参数

产品代码	最大径向抗拉/抗压强度		最大轴向抗拉/抗压强度		最大锁紧力矩		重量
					通孔	固定孔	
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	[Nm]	[Nm]	[g]
KSTM-GT35[23]	11,000	5,500	2,500	1,250	5	15	250.3
KSTM-GT40	11,000	5,500	2,500	1,250	5	15	235.0
KSTM-GT40-GT[24]	11,000	5,500	2,500	1,250	5	15	235.0
KSTM-GT45[23]	15,000	7,500	3,000	1,500	5	20	405.2
KSTM-GT50	15,000	7,500	3,000	1,500	5	20	389.2
KSTM-GT50-GT[24]	15,000	7,500	3,000	1,500	5	20	389.2

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	d3	h	h1	h2	SW	a	m	C1	B	最大旋转角度
KSTM-GT35[23]	35.0	13.5	79.0	39.5	12.6	19.0	120.5	91.0	29.5	48.5	24°
KSTM-GT40	40.0	13.5	79.0	39.5	12.6	19.0	120.5	91.0	29.5	48.5	24°
KSTM-GT40-GT[24]	40.0	13.5	79.0	39.5	12.6	19.0	120.5	91.0	29.5	48.5	24°
KSTM-GT45[23]	45.0	13.5	100.0	50.0	12.6	19.0	149.0	114.0	35.0	60.0	24°
KSTM-GT50	50.0	13.5	100.0	50.0	12.6	19.0	149.0	114.0	35.0	60.0	24°
KSTM-GT50-GT[24]	50.0	13.5	100.0	50.0	12.6	19.0	149.0	114.0	35.0	60.0	24°

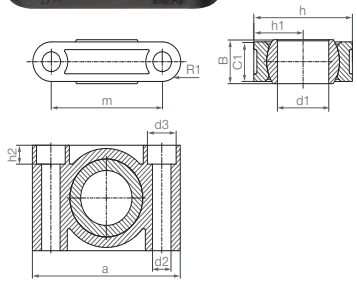
[23] 通过滑动轴承减小直径; [24] 剖分式基座和球体

igubal® 基座轴承

igubal® 基座轴承 | 产品范围

基座轴承 ESTM





- 高径向负载
- 耐介质
- 可用于小安装空间，易于安装
- 可预测的使用寿命
- 免润滑，免维护

订购代码

类型			尺寸[mm]
E	ST	M_	08
E系列	基座轴承	公制	内径 - Ø

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
xiros® 滚珠轴承
▶ 起始页码 934

- K系列尺寸符合 DIN ISO 12240 标准
- 可选配 ▶ 附件可选， 页码 795

技术参数

产品代码	最大轴向抗弯强度		最大径向抗压强度		最大轴向力		最大锁紧力矩，固定式通孔	重量
	短期运行[N]	长期运行[N]	短期运行[N]	长期运行[N]	短期运行[N]	长期运行[N]	[Nm]	[g]
ESTM-08	2,500	1,250	4,300	2,150	600	300	1.3	5.0
ESTM-10	3,400	1,700	5,300	2,650	700	350	2.5	7.1
ESTM-12	4,500	2,250	6,500	3,250	750	375	2.5	9.0
ESTM-16	6,700	3,350	8,500	4,250	1,100	550	4.5	17.5
ESTM-20	8,500	4,250	11,000	5,750	1,400	700	4.5	27.4
ESTM-25	13,500	6,750	18,500	9,250	2,300	1,150	10.5	50.8
ESTM-30[25]	10,000	5,000	16,500	8,250	2,500	1,250	10.5	79.7

[25] 由于不同的制造方法，故产品有较低负载

尺寸 [mm]

产品代码	d1, E10	d2	d3	h	h1	h2	a	m	C1	B	R1	最大旋转角度
ESTM-08	8	4.5	–	19	9.5	–	31	22	9	8	4.5	22°
ESTM-10	10	5.5	–	22	11.0	–	36	26	10	9	5.0	22°
ESTM-12	12	5.5	–	26	13.0	–	38	28	10	10	5.0	22°
ESTM-16	16	6.6	10.6	34	17.0	6.4	50	37	13	13	6.5	22°
ESTM-20	20	9.0	14.0	40	20.0	8.6	62	46	16	16	8.0	22°
ESTM-25	25	9.0	14.0	48	24.0	8.6	72	54	18	20	9.0	20°
ESTM-30	30	11.0	17.0	56	28.0	10.6	86	64	22	22	11.0	20°

球体材料可选 ▶ 页码841


J4VEM:
零间隙，带预紧


JEM:
较低的吸水性

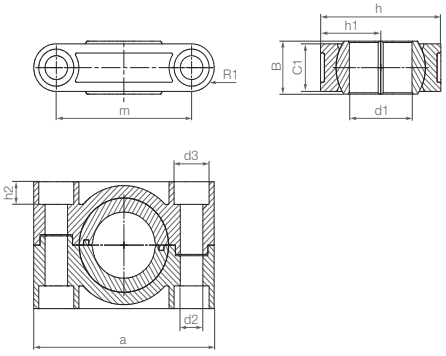

REM:
经济型


J4EM:
经济型，且较低吸水性

igubal® 基座轴承 | 产品范围

基座轴承，剖分式的基座和球体:
ESTM-GT...-GT





订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
E ST M _GT	16	_GT

E系列	基座轴承	公制	剖分式基座	内径 - Ø	剖分式的球体

材料:
基座材料: RN33 ▶ 页码1657
球体材料: iglidur® J ▶ 页码159

- 节省装配和拆卸的时间
- 可用于小安装空间，重量轻
- 高坚固性且耐用
- 由 iglidur® J制成的球体材料，低吸湿性
- 非常适合户外使用
- K系列尺寸符合 DIN ISO 12240 标准
- 可选配 ▶ 附件可选， 页码 796

技术参数

产品代码	最大径向抗弯强度		最大径向抗压强度		最大夹紧扭距 固定式通孔	重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]		[g]
ESTM-GT16-GT	2,500	1,250	8,500	4,250	4.5	18
ESTM-GT20-GT	5,000	2,500	11,000	5,750	4.5	28
ESTM-GT25-GT	5,000	2,500	18,500	9,250	10.5	52
ESTM-GT30-GT	5,000	2,500	16,500	8,250	10.5	84

尺寸[mm]

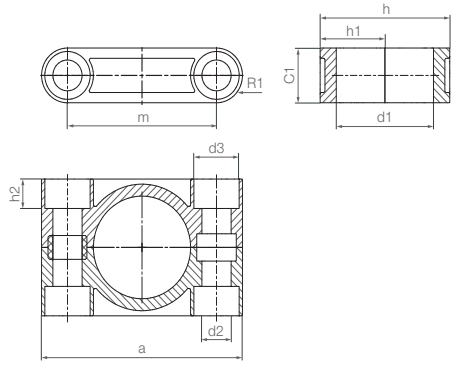
产品代码	d1 E10	d2	d3	h	h1	h2	a	m	C1	B	R1	最大旋转角度
ESTM-GT16-GT	16	6.6	10.6	34	17	6.4	50	37	13	13	6.5	22°
ESTM-GT20-GT	20	9.0	14.0	40	20	8.6	62	46	16	16	8.0	22°
ESTM-GT25-GT	25	9.0	14.0	48	24	8.6	72	54	18	20	9.0	22°
ESTM-GT30-GT	30	11.0	17.0	56	28	10.6	86	64	22	22	11.0	22°

igubal® 基座轴承

igubal® 基座轴承 | 产品范围

带通孔的剖分式的基座:
ESTM-GT





订购代码

类型	尺寸	版本 [mm]
E ST M _GT	16	_25

E系列	基座轴承	公制	剖分式基座	尺寸	内径 - Ø

材料:
igumid G ▶ 页码1654

- 易安装和易拆卸
- 非常适合户外应用
- 高载荷
- K系列尺寸符合 DIN ISO 12240 标准
- 可选配 ▶ 附件，页码 862

技术参数

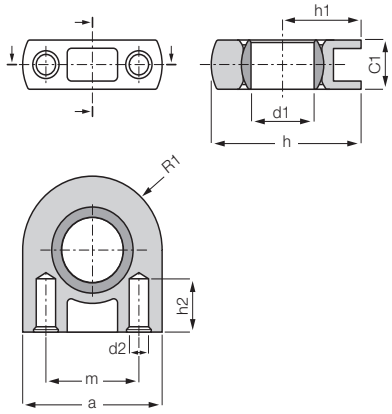
产品代码	最大径向抗弯强度		最大径向抗压强度		最大夹紧扭距 固定式通孔	重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]		[g]
ESTM-GT16-25	3,600	1,800	7,000	3,500	4.5	12.6
ESTM-GT20-30	4,800	2,400	9,000	4,500	4.5	21.1
ESTM-GT25-35	8,500	4,250	15,000	7,500	10.5	39.9
ESTM-GT30-40	9,500	4,750	18,500	9,250	10.5	66.5

尺寸[mm]

产品代码	d1 E10	d2	d3	h	h1	h2	a	m	C1	R1
ESTM-GT16-25	25	6.6	10.6	34	14	6.4	50	37	13	6.5
ESTM-GT20-30	30	9.0	14.0	40	20	8.6	62	46	16	8.0
ESTM-GT25-35	35	9.0	14.0	48	24	8.6	72	54	18	9.0
ESTM-GT30-40	40	11.0	17.0	56	28	10.6	86	64	22	11.0

基座轴承，超薄的滑动膜:
ESTM SL





在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
E ST M_	05	_ SL _ M3
E系列	基座轴承	公制	内径- Ø	超薄的滑动膜

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® J ▶ 页码159

- 自重极轻
- 及其节省空间
- 高性价比
- 可预测的使用寿命
- 免润滑，免维护
- 带M3的螺纹，例如 ESTM-10-SL-M3
- 用于自攻螺丝，外径 3.5 毫米
- K系列尺寸符合 DIN ISO 12240 标准

技术参数

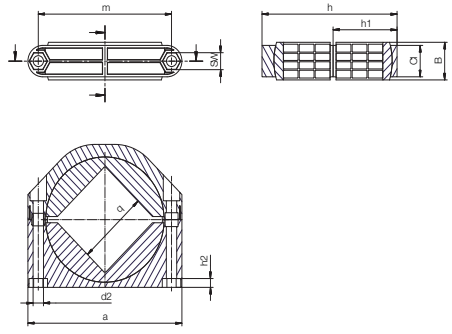
产品代码	最大径向抗弯强度		最大径向抗压强度		最大侧向力		最大轴向力		重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	[g]
ESTM-05-SL-M3	1,500	750	1,400	700	900	450	150	75	1.6
ESTM-06-SL-M3	1,500	750	1,400	700	900	450	150	75	1.7
ESTM-08-SL-M3	1,600	800	1,400	700	950	475	100	50	1.7
ESTM-10-SL-M3	1,600	800	1,400	700	1,000	500	100	50	1.9

尺寸[mm]

产品代码	d1 E10	d2	h	h1	h2	a	m	C1	R1	最大旋转角度
ESTM-05-SL-M3	5	2.5	18	10	6.5	16	10	6	8	17°
ESTM-06-SL-M3	6	2.5	18	10	6.5	16	10	6	8	17°
ESTM-08-SL-M3	8	2.5	19	10	6.5	18	12	6	9	17°
ESTM-10-SL-M3	10	2.5	20	10	6.5	20	14	6	10	17°

基座轴承 可用于方形导轨: ESQM





订购代码

类型	尺寸[mm]
E SQ M_110	
E系列	基座轴承，可用于方形轨道	公制	边缘长度

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® J4 ▶ 页码1652

- 槽尺寸100 x 100mm, 110 x 110mm 或120 x 120mm
- 剖分式的轴承基座和球体
- 易安装且易拆卸
- 高载荷
- 重量轻
- 可补偿公差
- 安装: M16 螺栓
- 推荐用于锁紧力矩: 50Nm

尺寸[mm]

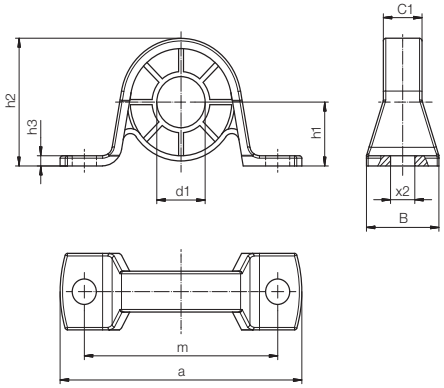
产品代码		q +1	SW	d2	h	h1	h2	a	m	B	C1	重量 [g]
ESQM-100	新品	100.5	24	17.5	228	108	13.6	260	225	60	50	1,295
ESQM-110		110.5	24	17.5	228	108	13.6	260	225	60	50	1,255
ESQM-120		120.0	24	17.5	228	108	13.6	260	225	60	50	1,210

igubal® 基座轴承 | 产品范围 新品

高性价比的金属基座轴承: PP-JEM-SP



- 免润滑，免维护
- 高性价比
- 耐脏污
- 高性价比的iglidur® J4球体材料 (订购示例: PP204-J4EM-20-14-SP)



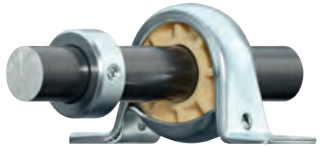
订购代码

类型				尺寸[mm]		版本
PP204	J	E	M	20	14	SP
基座轴承	球体材料	尺寸系列	公制	球体直径 Ø	球体宽度	注塑模具

材料:

基座材料: 镀锌钢 (有不锈钢材质供选)

球体材料: iglidur® J (可替代iglidur® J4)



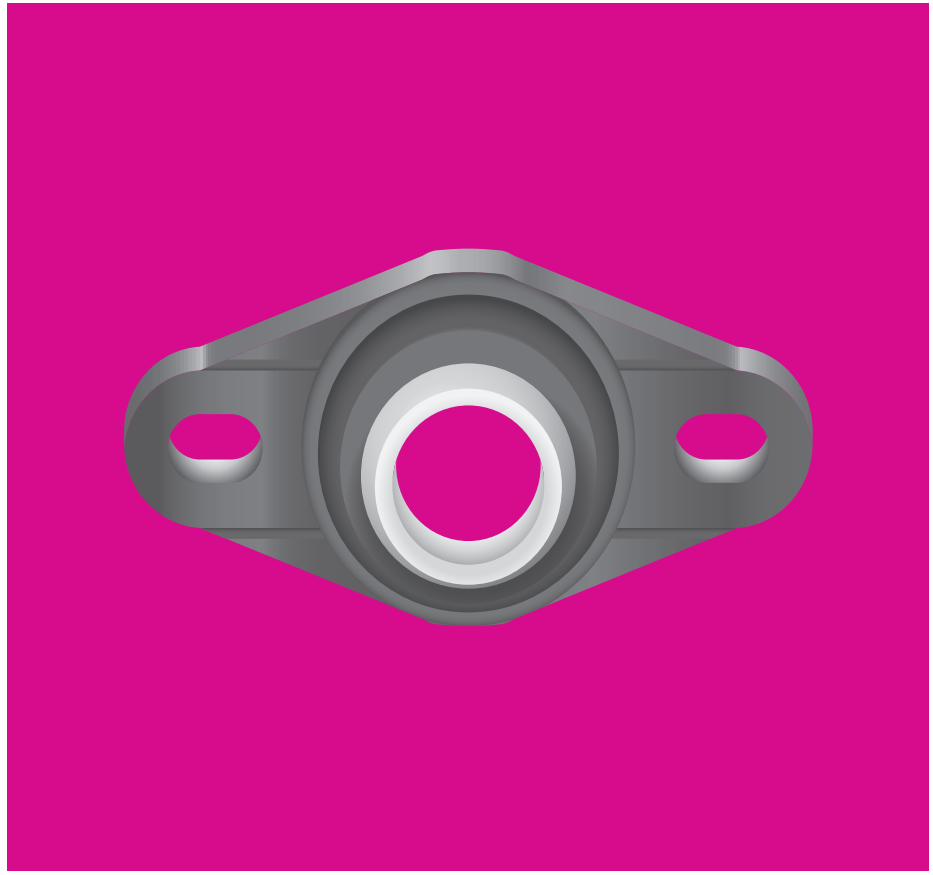
技术参数

产品代码		最大静态径向抗弯强度		最大静态径向抗压强度		重量
		短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	[g]
PP204-JEM-20-14-SP	新品	3,000	1,500	1,000	500	121.0
PP205-JEM-25-15-SP	新品	5,000	2,500	1,800	900	154.0
PP206-JEM-30-16-SP	新品	6,000	3,000	1,800	900	206.0

尺寸 [mm]

产品代码		d1 E10	h1	h2	h3	a	m	C1	B	x2
PP204-JEM-20-14-SP	新品	20	25.4	50.5	3	98	76	22.0	32	9.5
PP205-JEM-25-15-SP	新品	25	28.6	56.6	4	108	86	24.0	32	11.5
PP206-JEM-30-16-SP	新品	30	33.3	66.3	4	117	95	26.5	38	11.5

可与SRM固定式轴环配套使用，页码 858



igubal® 法兰轴承



免维护，干运行

坚固

耐久型

可补偿公差

耐边缘载荷

重量轻

igubal® 法兰轴承

igubal® 法兰轴承用于支撑轴中间和轴两端。所有的标准型igubal® 产品，包含了 igumid G 基座和 iglidur® W300 材料的球体。HT型耐高温可达 +200° C 。E系列的igubal® 固定式法兰轴承，带2或4个通孔。



适用场合：
- 如果需要化学抗性
- 如果要求性价比
- 如果您需要抗脏污的轴承
- 调节校准位置
- 如果需要可拆卸的部件
- 适用于耐高温可达 +200° C的情况下

不适用场合：
- 当温度超过+200° C的情况下，
  ▶ HT耐高温型，页码 814-813
- 如果需要一体化的集成轴环时
- 如果需要尺寸超过50mm时
- 如果需要高于0.5 米/秒的转速

常备库存
在线获得详细交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货量

Max. +200° C
Min. –40° C
(取决于材料: 标准型从–30° C
至 +80° C; HT耐高温型从–40° C 至+200° C)

5 种类型
Ø 4–50mm

在线产品查找器
▶ igus.cn/igubal

igubal®
法兰轴承

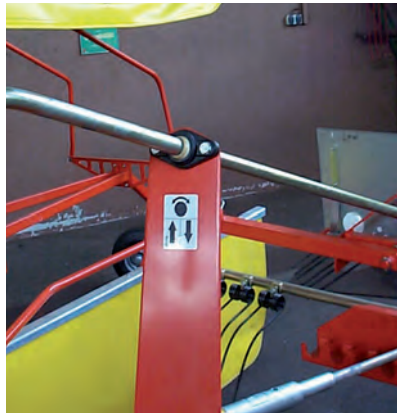


典型行业和应用领域
- 污水厂设计 ● 自动化
- 农业机械
- 机械制造 ● 食品工业等

精进技术，降低成本 –
110 个在线应用实例
▶igus.cn/igubal



物流行业



▶ igus.cn/agriculture



▶igus.cn/packaging



▶igus.cn/food-industry

igubal® 法兰轴承 | 技术数据

应用领域

由于 igubal® 固定式法兰轴承设计用于免维护干运行，因此 igubal®特别适合难以接近轴承的情况、潮湿或无尘室环境等应用场合。

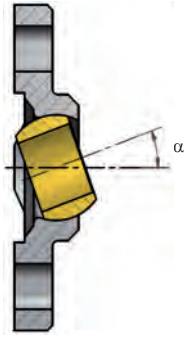
公差

免维护的igubal® 固定式法兰轴承的内径公差为E10。轴公差应在h6 至h9之间。由于温度的不同，所以轴承的公差可调节。所有公差符合ISO 2768-m标准。如果您需要较低的公差或其他轴承公差，请联系易格斯。

安装

igubal® 法兰轴承可用2个或4个螺栓固定，具体取决于不同需求的设计。带2个通孔，也可提供较窄的通孔，快速且灵活的安装。球体可以自动补偿任何偏差，因此无需精确调节轴承座。可以使用特殊调节环来固定轴。

摆动角度



igubal® 固定式法兰轴承 | 产品概览

igubal® 固定式法兰轴承– 耐高温可达+80° C



易安装

E系列
▶ 起始页码 806



适用于较高的径向负载

E系列
▶ 起始页码 808



通用型且可快速安装

内螺纹
▶ 页码 810



通用型且可快速安装

外螺纹
▶ 页码 811



高静态载荷，剖分式基座

K 系列
▶ 页码 812

igubal® 固定式法兰轴承 –耐高温可达 +200° C



适用于较高的径向负载

E系列
▶ 页码 813



易于安装

E系列
▶ 页码814

igubal® 固定式法兰轴承，可直接与食品接触

新品



E系列尺寸
▶ 页码814

高性价比带座的igubal® 固定式法兰轴承

新品



易于更换的球体

▶ 页码814

igubal® 可与xiros® 滚珠轴承结合使用



低摩擦力,可调心式

E系列
▶ 页码936



低摩擦力,可调心式

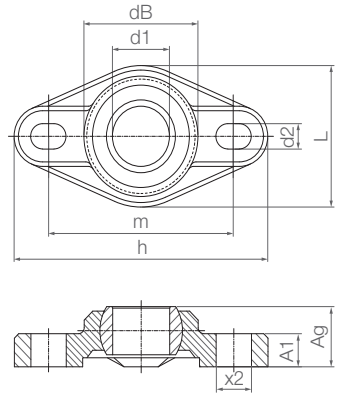
E系列
▶ 页码 937

固定式法兰轴承，带2个通孔: EFOM



- 由iglidur® W300材料制成的高耐磨球体
- 易安装
- 可补偿公差
- 完全耐腐蚀
- 重量轻
- 免维护，干运行

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert



订购代码

类型				尺寸[mm]
E	F	O	M	_04
E系列	固定式法兰轴承	2个通孔	公制	内径- Ø

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
可与 xiros® 滚珠轴承配合使用 ▶ 页码 937

技术参数

产品代码	最大轴向载荷		最大径向载荷		最大锁紧力矩	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	通孔	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[g]
EFOM-04	400	200	750	375	0.6	1.9
EFOM-05	400	200	750	375	0.6	2.3
EFOM-06	500	250	800	400	0.6	1.8
EFOM-08	700	350	1,100	550	1.3	4.1
EFOM-10	850	425	2,000	1,000	2.5	6.8
EFOM-12	1,100	550	2,200	1,100	2.5	8.9
EFOM-15	1,300	650	2,400	1,200	4.5	15.0
EFOM-16	1,400	700	2,800	1,400	4.5	17.7
EFOM-17	1,800	900	3,200	1,600	4.5	24.9
EFOM-20	1,800	900	5,500	2,750	10.5	32.8
EFOM-25	3,000	1,500	6,000	3,000	10.5	58.5
EFOM-30	3,500	1,750	6,500	3,250	21.5	78.9

尺寸[mm]

产品代码	d1	dB	h	L	m	A1	Ag	d2	x2	最大旋转角度
	E10		长度	宽度	孔距	台阶高度	总高度	腰形孔		
					±0.1	+1.0				
EFOM-04	4	14.0	33.8	16.0	24.0	4.5	8.0	3.2	5.0	28°
EFOM-05	5	14.0	33.8	16.0	24.0	4.5	8.5	3.2	5.0	29°
EFOM-06	6	14.0	33.8	16.0	24.0	4.5	8.5	3.2	5.0	25°
EFOM-08	8	18.0	44.2	22.0	31.0	5.5	10.5	4.3	6.5	25°
EFOM-10	10	22.2	52.0	26.0	36.0	6.5	12.0	5.3	8.0	25°
EFOM-12	12	25.0	56.7	31.0	41.0	7.0	13.0	5.3	8.0	21°
EFOM-15	15	29.8	68.6	36.0	50.0	8.5	15.5	6.4	10.0	20°
EFOM-16	16	32.0	72.6	38.0	53.0	10.0	17.5	6.4	10.1	27°
EFOM-17	17	34.8	74.6	41.0	55.0	10.0	18.0	6.4	10.2	21°
EFOM-20	20	40.0	89.0	47.0	65.0	11.0	20.0	8.4	12.5	19°
EFOM-25	25	48.5	101.0	58.5	75.0	14.0	25.0	8.4	12.6	15°
EFOM-30	30	55.0	118.0	65.0	87.5	15.0	26.0	10.5	16.0	14°

标准公差:
从 0.5 至6mm: ±0.1mm
从6 至30mm: ±0.2mm
从30 至120mm: ±0.3mm

有不同的球体材料可选 ▶ 页码841


J4VEM:
零间隙，带预紧


JEM:
较低的吸水性


REM:
经济型


J4EM:
经济型，且较低吸水性

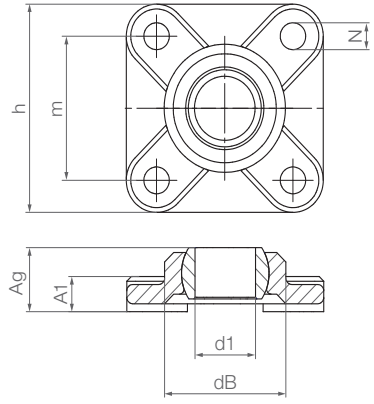
igubal® 法兰轴承 | 产品范围

固定式法兰轴承，带4个通孔: EFSM



- 由iglidur® W300材料制成的高耐磨球体
- 易安装
- 可补偿公差
- 完全耐腐蚀
- 重量轻
- 免维护，干运行

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert



订购代码

类型				尺寸[mm]
E	F	S	M	_04
E系列	固定式法兰轴承	带4个通孔	公制	内径- Ø

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
配合xiros® 滚珠轴承使用▶ 页码936

技术参数

产品代码	最大轴向载荷		最大径向载荷		最大锁紧力矩	重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	通孔 [Nm]	[g]
EFSM-04	200	100	1,000	500	0.6	2.6
EFSM-05	300	150	1,000	500	0.6	2.7
EFSM-06	300	150	1,000	500	0.6	2.8
EFSM-08	450	225	1,400	700	1.3	5.9
EFSM-10	700	350	2,000	1,000	2.5	9.1
EFSM-12	850	425	2,500	1,250	2.5	11.0
EFSM-15	1,100	550	3,000	1,500	4.5	20.2
EFSM-16	1,350	675	3,200	1,600	4.5	23.3
EFSM-17	1,600	800	3,400	1,700	4.5	27.9
EFSM-20	2,000	1,000	4,000	2,000	10.5	45.0
EFSM-25	2,400	1,200	5,600	2,800	10.5	76.0
EFSM-30	2,800	1,400	6,000	3,000	21.5	100.7

尺寸[mm]

产品代码	d1 E10	dB	h 宽度	m 孔距 ±0.1	A1 台阶高度	Ag 总高度	N 通孔直径 Ø	最大旋转角度
EFSM-04	4	14.0	25	17	4.5	8.5	3.2	28°
EFSM-05	5	14.0	25	17	4.5	8.5	3.2	29°
EFSM-06	6	14.0	25	17	4.5	8.5	3.2	25°
EFSM-08	8	18.0	33	22	5.5	10.5	4.3	25°
EFSM-10	10	21.9	38	26	6.5	12.0	5.3	25°
EFSM-12	12	25.0	40	28	7.0	13.0	5.3	21°
EFSM-15	15	30.0	49	34	8.5	15.5	6.4	20°
EFSM-16	16	32.0	52	36	9.0	16.5	6.4	27°
EFSM-17	17	35.0	54	38	10.0	18.0	6.4	21°
EFSM-20	20	40.0	65	45	11.0	20.0	8.4	19°
EFSM-25	25	48.5	74	52	14.0	25.0	8.4	15°
EFSM-30	30	54.5	85	60	15.0	26.0	10.5	14°

标准公差:
从 0.5 至6mm: ±0.1mm
从6 至30mm: ±0.2mm
从30 至120mm: ±0.3mm

多种球体材料可选▶ 页码841


J4VEM:
零间隙，带预紧


JEM:
较低的吸水性


REM:
经济型

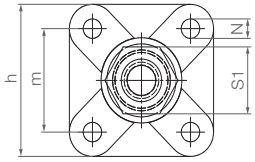

J4EM:
经济型，较低吸水性

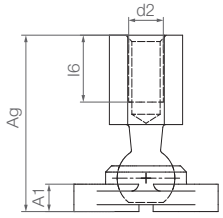
igubal® 法兰轴承 | 产品范围

带球头螺栓的基座，内螺纹: GFSM-...-IG



- 免维护，耐腐蚀
- 易于连接 - 易于装配
- 可补偿公差





订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
GF S M -	06	- IG ES
安装法兰	内径- Ø	内螺纹
带4个通孔		
公制		

可选项:

球头

空白 = 镀锌钢

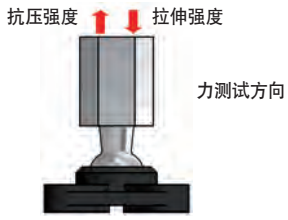
ES = 不锈钢[28]

材料:

基座材料: igumid G ▶ 页码1654

球头螺栓: 镀锌钢和不锈钢材质供选[28]

▶ 附件可选， 页码 810



技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大静态抗压强度		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
GFSM-06-IG	150	75	350	175	16.4
GFSM-08-IG	250	125	750	375	34.0
GFSM-10-IG	140	70	1,200	600	61.1

尺寸[mm]

产品代码	d2	m	h	Ag	A1	l6	N	S1	最大旋转角度
GFSM-06-IG	M6	17	25	29.0	4.5	11	3.2	SW11	32°
GFSM-08-IG	M8	22	33	36.0	5.5	12	4.3	SW14	40°
GFSM-10-IG	M10	26	38	43.5	6.5	16	5.3	SW17	34°

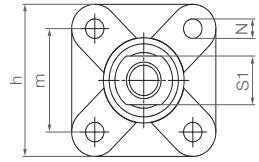
[28] 按需要可提供不锈钢球头

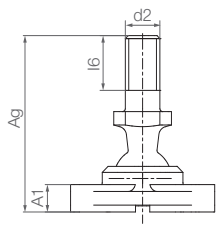
igubal® 法兰轴承 | 产品范围

整套基座，带球头螺栓，外螺纹: GFSM-...-AG



- 免维护，耐腐蚀
- 易于连接 - 易于装配
- 可补偿公差





订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
GF S M -	06	- AG ES
安装法兰	内径- Ø	外螺纹
带4个通孔		
公制		

可选项:

球头螺栓[19]

空白 = 镀锌钢

PZ = 工程塑料材质

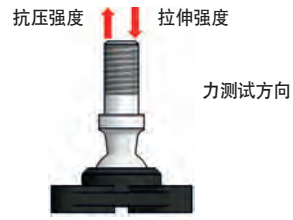
ES = 不锈钢[28]

材料:

基座材料: igumid G ▶ 页码1654

球头螺栓: 有工程塑料，镀锌钢和不锈钢材质供选[28]

▶ 附件可选， 页码 811



技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大静态抗压强度		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
GFSM-06-AG	150	75	350	175	10.6
GFSM-08-AG	250	125	750	375	23.1
GFSM-10-AG	140	70	1,200	600	41.2

尺寸[mm]

产品代码	d2	m	h	Ag	A1	l6	N	S1	最大旋转角度
GFSM-06-AG	M6	17	25	29.0	4.5	10.5	3.2	SW8	32°
GFSM-08-AG	M8	22	33	36.0	5.5	13.5	4.3	SW11	34°
GFSM-10-AG	M10	26	38	43.5	6.5	16.0	5.3	SW13	34°

[19] 球头螺栓，右旋螺纹; 也可根据需求选择左旋螺纹

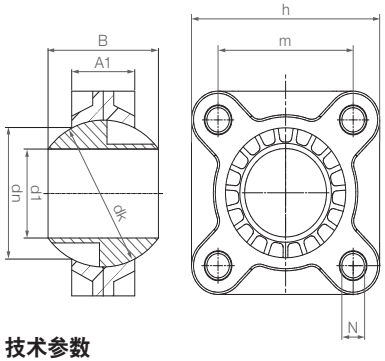
[28] 按需要可提供不锈钢球头

igubal® 法兰轴承 | 产品范围

法兰轴承: KFSM GT，带4个通孔和剖分式的基座



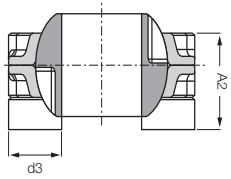
- 预装配
- 带基脚
- 耐脏污
- 重量轻
- 可用于小安装空间
- 适用于高静态载荷
- 高坚固性且耐用
- 可预测的使用寿命
- 免维护，干运行
- 安装: 带基脚 M10，不带基脚 M12



订购代码

类型					尺寸[mm]	可选项
K	F	S	M	GT	35	A
K 系列	固定式法兰轴承	带4个通孔	公制	剖分式基座	内径- Ø	带基脚

材料:
基座: RN33 ▶ 页码1657
球体材料:iglidur® J ▶ 页码159



示例: KFSM-GT-40-A

技术参数

产品代码	最大静态径向载荷		最大静态轴向载荷		重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
KFSM-GT35-A[23]	5,000	2,500	4,500	2,250	183.5
KFSM-GT40-A	5,000	2,500	4,500	2,250	161.6
KFSM-GT45-A[23]	6,000	3,000	5,000	2,500	294.6
KFSM-GT50-A	6,000	3,000	5,000	2,500	260.1

最大锁紧力矩: 30Nm

尺寸[mm]

产品代码	d1	dn	d3	dk	A1	A2	B	m	h	N	最大旋转角度
	E10										
KFSM-GT35-A[23]	35.0	59.0	26.0	66.0	30.0	45.0	48.5	66.0	92.0	13.5	24°
KFSM-GT40-A	40.0	59.0	26.0	66.0	30.0	45.0	48.5	66.0	92.0	13.5	24°
KFSM-GT45-A[23]	45.0	72.0	26.0	82.0	40.0	60.0	60.0	78.0	104.0	13.5	24°
KFSM-GT50-A	50.0	72.0	26.0	82.0	40.0	60.0	60.0	78.0	104.0	13.5	24°

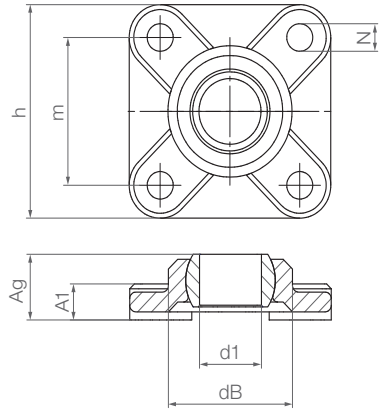
KFSM带基脚，请添加 "A" 到产品代码末尾，如: KFSM-GT-50-A

[23] 由iglidur® J 孔决定直径

igubal® 法兰轴承 | 产品范围

耐高温的法兰轴承，带4个通孔: EFSM-HT





订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
E	F	S	M	05	HT
E系列	固定式法兰轴承	带4个通孔	公制	内径- Ø	耐高温

材料:
基座材料: iguton G ▶ 页码1655
球体材料: iglidur® X ▶ 页码279

- 耐高温可达 +200° C
- 易安装
- 可补偿公差
- 完全耐腐蚀
- 重量轻
- 高化学抗性 (参数表 ▶ 页码 1636)
- 用于水下应用

技术参数

产品代码	最大轴向载荷		最大径向载荷		最大锁紧力矩	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	通孔	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[g]
EFSM-05-HT	275	138	440	220	0.6	3.5
EFSM-06-HT	339	170	523	262	0.6	3.3
EFSM-08-HT	412	206	713	356	1.3	7.1
EFSM-10-HT	864	432	1,202	601	2.5	11.2
EFSM-12-HT	1,024	512	1,347	674	2.5	13.3

尺寸[mm]

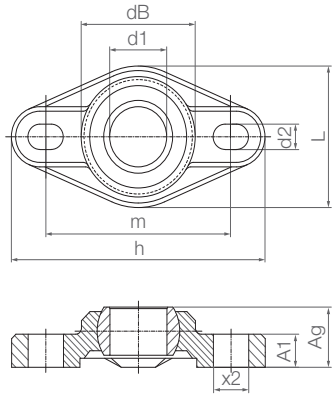
产品代码	d1	dB	h	m	A1	Ag	N	最大旋转角度
	E10		宽度	孔距 ±0.1	台阶高度	总高度	通孔 d	
EFSM-05-HT	5	14	25	17	4.5	8.5	3.2	29°
EFSM-06-HT	6	14	25	17	4.5	8.5	3.2	25°
EFSM-08-HT	8	18	33	22	5.5	10.5	4.3	25°
EFSM-10-HT	10	22	38	26	6.5	12.0	5.3	25°
EFSM-12-HT	12	25	40	28	7.0	13.0	5.3	21°

其它尺寸根据需求

igubal® 法兰轴承 | 产品范围

耐高温的法兰轴承，带2个通孔: EFOM-HT





订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
E F O M -	06	- HT
E系列	固定式法兰轴承	2个通孔	公制	内径 Ø [mm]	耐高温

材料:
基座材料: iguton G ▶ 页码1655
球体材料: iglidur® X ▶ 页码279

- 耐高温可达 +200° C
- 易安装
- 可补偿公差
- 完全耐腐蚀
- 重量轻
- 高化学抗性(参数表 ▶ 页码 1636)
- 用于水下应用

技术参数

产品代码	最大轴向载荷		最大径向载荷		最大锁紧力矩	重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	通孔 [Nm]	[g]
EFOM-05-HT	275	138	460	230	0.6	2.5
EFOM-06-HT	300	150	611	305	0.6	2.3
EFOM-08-HT	644	322	934	467	1.3	5.0
EFOM-10-HT	764	382	1,000	500	2.5	8.3
EFOM-12-HT	874	437	1,290	645	2.5	10.7

尺寸[mm]

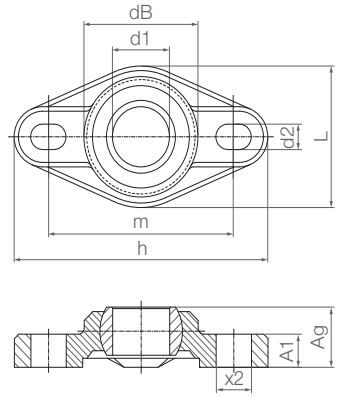
产品代码	d1 E10	dB	h 长度	L 宽度	m 通孔导程 ±0.1	A1 台阶高度	Ag 总高度	d2 腰形孔	x2 腰形孔	最大旋转角度
EFOM-05-HT	5	14	33.8	16	24	4.5	8.5	3.2	5.0	29°
EFOM-06-HT	6	14	33.8	16	24	4.5	8.5	3.2	5.5	27°
EFOM-08-HT	8	18	44.2	22	31	5.5	10.5	4.3	6.5	24°
EFOM-10-HT	10	22	52.0	26	36	6.5	12.0	5.3	8.0	24°
EFOM-12-HT	12	25	56.7	31	41	7.0	13.0	5.3	8.0	21°

其它尺寸根据需求

igubal®
法兰轴承

固定式法兰轴承，可直接与食品接触: EFOM-FC





订购代码

类型	尺寸 [mm]	版本
E F O M -	20	- FC
E系列	固定式法兰轴承	2个通孔	公制	内径 Ø [mm]	可直接与食品接触

材料:
基座材料: igumid FC ▶ 页码1655
球体材料: iglidur® FC180 ▶ 页码 1652

- 符合FDA认证和通过EU10/2011标准的材料
- 免润滑，免维护
- 可通过光学和磁性方法探测
- 标准型蓝色
- 耐介质且耐腐蚀
- 抗振动
- 高性价比

技术参数

产品代码	最大轴向载荷		最大径向载荷	最大锁紧力矩	重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	通孔 [Nm]	[g]
EFOM-20-FC 新品	1,500	750	5,500	10.0	35.5

尺寸[mm]

产品代码	d1 E10	dB	h 长度	L 宽度	m 通孔导程 ±0.1	A1 台阶高度	Ag 总高度	d2 腰形孔	x2 腰形孔	最大旋转角度
EFOM-20-FC 新品	20	40	89	47	65	11	20	8.4	12.5	19°

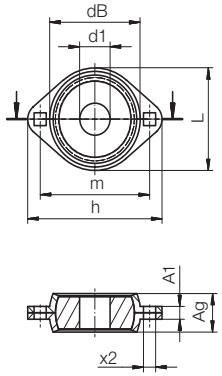
其它尺寸根据需求

igubal® 法兰轴承 | 产品范围 新品

高性价比的带金属座的固定式法兰轴承:
PFL-JEM-SP



- 高性价比的iglidur® J4 材料的球体
  (订购示例: PFL204-J4EM-20-14-SP)
- 免润滑，免维护
- 高性价比
- 耐脏污



订购代码

类型				尺寸[mm]		版本
PFL204	J	E	M	20	14	SP
固定式法兰轴承	球体材料	系列	公制	球体直径 Ø	球体宽度	注塑模具

材料:
基座材料: 镀锌钢
(也可选不锈钢材质)
球体材料: iglidur® J
(可替代iglidur® J4)



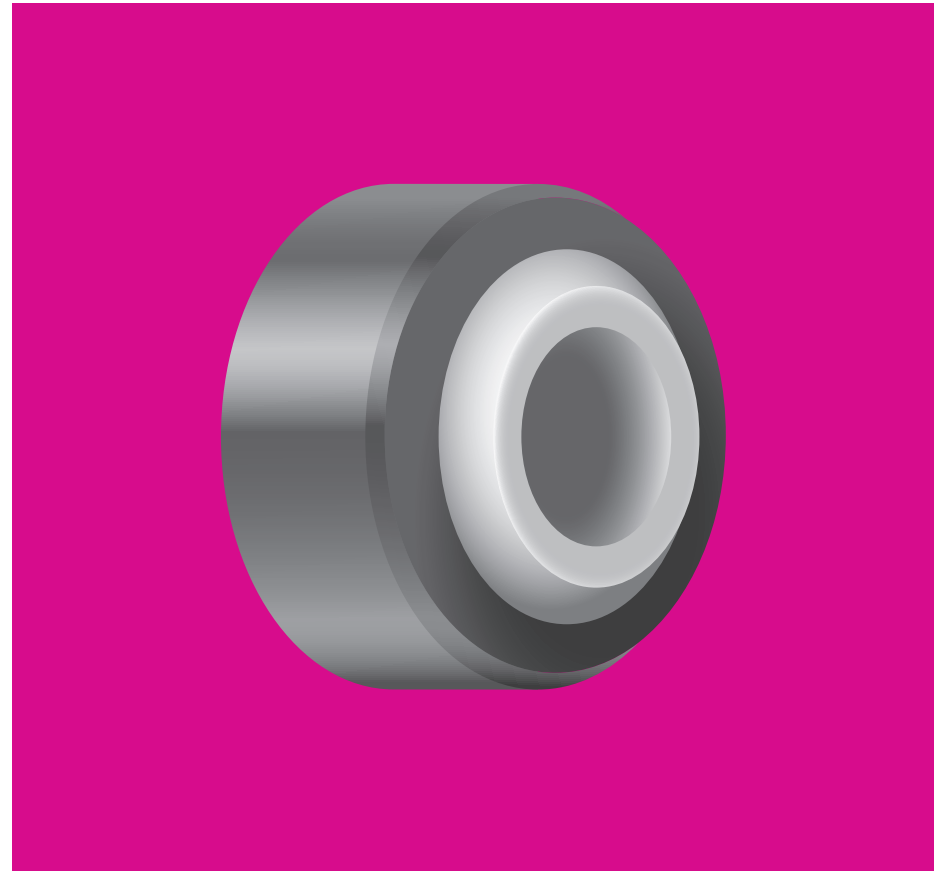
技术参数

产品代码	最大轴向载荷		最大径向载荷		重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	[g]
PFL204-JEM-20-14-SP 新品	2,000	1,000	4,000	2,000	121.0
PFL205-JEM-25-15-SP 新品	2,000	1,000	5,000	2,500	144.0
PFL206-JEM-30-16-SP 新品	2,000	1,000	7,000	3,500	216.0

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	h	L	m	a1 +0.1	Ag	x2
PFL204-JEM-20-14-SP 新品	20	90	67	71.5	M6	16	9
PFL205-JEM-25-15-SP 新品	25	95	71	76.0	M8	18	9
PFL206-JEM-30-16-SP 新品	30	113	82	90.5	M8	19	11

可与SRM轴环配套使用，页码 858



igubal® 角支轴承

易安装

高性价比

良好的化学抗性

重量轻

坚固



igubal® 角支轴承

角支轴承的使用通常与高重量的轴承材料、难以安装和成本高相关联。大多数的轴承都需要长期维护，只有经特殊设计的轴承具有耐腐蚀性。igubal® 角支轴承改善了这些缺点：它们易安装，高性价比，自重轻且耐磨性能良好。



易安装

高性价比

良好的化学抗性

重量轻

坚固

适用场合：
- 适用于高轴向和径向负载
- 需要简单安装时
- 适用于较小的安装空间的情况
- 如果需要化学抗性
- 如果要求性价比
- 如果您需要抗脏污的轴承
- 调节校准位置

不适用场合：
- 当温度超过 +80° C时
- 适用于超过30mm的尺寸
- 如果需要高于0.5 米/秒的转速

常备库存
在线获得详细交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。

Max. +80° C
Min. –30° C

13 种类型
Ø 2–40mm

可提供英制尺寸
▶ 起始页码1610

在线产品查找器
▶ igus.cn/igubal

igubal®
角支轴承



典型行业和应用领域
- 食品行业
- 轨道交通
- 自动化行业
- 污水处理厂，等

精进技术，降低成本 –
110 个在线应用实例
▶igus.cn/igubal



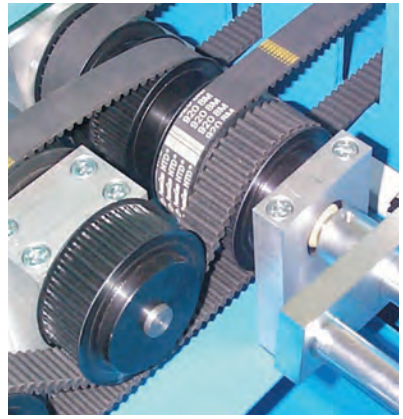
▶igus.cn/food-industry



▶igus.cn/material-handling



▶ igus.cn/automotive



▶ igus.cn/packaging

igubal® 角支轴承 | 技术参数

角支轴承的使用通常与高重量的轴承材料、难以安装和成本高相关联。大多数时候都需要长期维护，而且只有特殊设计的轴承耐腐蚀。由于高边缘负载，或者因为需要进行重新精调、重新铰接或重新安装以补偿对准误差，滚珠轴承或滑动轴承通常过早地发生故障。
igubal® 角支轴承终结了所有这些缺点，为您的工程设计开辟了许多新的可能性:

- 易安装
- 极高性价比
- 重量轻
- 坚固

应用领域

igubal® 角支轴承易于安装，适用于多种应用。可在哪里使用？自调节功能简化了装配。

公差

免维护的igubal® 角支轴承的内径公差为E10。轴公差应在h6至h9之间。由于温度的不同，所以轴承的公差可调节。

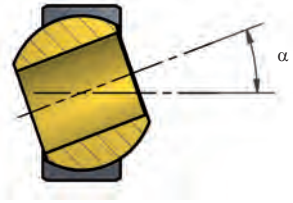
装配

igubal® 角支轴承压配合到推荐的 H7 轴承座孔中并轴向固定。由于角支轴承可以自动补偿任何偏差，因此无需精确调节轴承基座。

尺寸

igubal® 角支轴承K和E系列符合DIN ISO 12240 标准。标准型产品的尺寸从2 至 40mm。K系列产品，公制尺寸。如需其它尺寸，请联系易格斯。

摆动角度



igubal® 角支轴承| 产品概览

igubal® 角支轴承



易安装，高性价比，球体材料有多种材料供选

K 系列
▶ 页码823



标准型，易安装

K 系列
▶ 页码822



适用于极小的安装空间

K 系列
▶ 页码824



标准型，易安装英制尺寸

K 系列
▶ 页码 1610

igubal® 自调心卡箍角支轴承



可用于小安装空间

E系列
▶ 页码 825



高性价比，可选球体材料

E系列尺寸
▶ 页码826



可轻松压入薄板

E系列尺寸
▶ 页码827



适用于高轴向和径向负载的情况下，可选球体材料

E系列尺寸
▶ 页码828

igubal® 自调心卡箍角支轴承



可补偿公差，可选球体材料

E系列尺寸
▶ 页码 829



两端通过薄板固定

▶ 页码 830

igubal® 双杆端关节头



耐磨的工程塑料材质，可选球体材料

E系列尺寸
▶ 页码831



可定制化的尺寸和公差

▶ 页码 833

igubal® 双杆端关节头



可拆卸，多种材料供选，可定制化尺寸且可补偿公差

▶ 页码 834



可定制化的尺寸和公差

▶ 页码832

新品



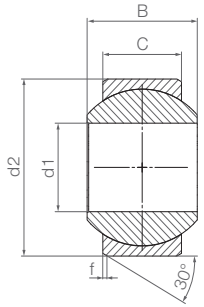
压接的带U型夹的双杆端关节头

▶ 页码 835

igubal®角支轴承 | 产品范围

角支轴承: KGLM





- 偏差和边缘负载补偿
- 耐腐蚀
- 抗振动
- 高抗振动性
- 高抗振动性
- 适用于旋转、摆动和轴向运动

订购代码

类型			尺寸[mm]
K	GL	M	_02
K系列	角支轴承	公制	内径 - Ø

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171

可提供英制尺寸
▶ 页码 1610

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术数据和尺寸 [mm]

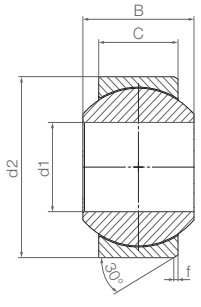
产品代码	作用于基座的最大静态载荷		最大锁紧力矩	d1 E10	d2	B	C	f	重量	最大旋转角度
	径向 [N]	轴向[29] [N]	[Nm]						[g]	
KGLM-02	300	60	1	2	8	4	3.0	0.8	0.1	32°
KGLM-03	550	200	2	3	10	6	4.5	0.8	0.5	32°
KGLM-05	1,300	500	5	5	13	8	6.0	0.8	1.0	30°
KGLM-06	1,800	650	10	6	16	9	6.5	0.8	1.6	29°
KGLM-08	2,700	1,200	12	8	19	12	9.0	0.8	2.9	25°
KGLM-10	4,000	1,400	20	10	22	14	10.5	0.8	4.4	25°
KGLM-12	5,400	1,500	30	12	26	16	12.0	0.8	7.0	25°
KGLM-14	6,000	2,500	35	14	28	19	13.5	0.8	9.1	23°
KGLM-16	8,000	3,000	40	16	32	21	15.0	0.8	12.8	23°
KGLM-18	9,000	4,000	45	18	35	23	16.5	0.8	16.6	23°
KGLM-20	10,000	5,000	55	20	40	25	18.0	0.8	24.4	23°
KGLM-22	11,700	6,500	60	22	42	28	20.0	0.8	28.5	22°
KGLM-25	13,600	7,500	65	25	47	31	22.0	0.8	39.3	22°
KGLM-30	20,000	9,000	70	30	55	37	25.0	1.0	62.6	22°

[29] 测定较远基座孔位置的最大静态径向负载

igubal®角支轴承 | 产品范围

角支轴承: 经济型的KGLM





- 多种球体材料
- 易安装
- 高性价比
- 开口式基座

订购代码

类型			尺寸[mm]	版本
K	GL	M	_ 05	_LC
K系列	角支轴承	公制	内径 - Ø	经济型

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
可根据您的需求定制球体的材料
▶ 页码 841

技术参数

产品代码	最大静态载荷		最大锁紧力矩	重量
	径向 [N]	轴向[29] [N]	[Nm]	[g]
KGLM-05 LC	1,300	500	5	1.0
KGLM-08 LC	2,700	1,200	12	2.9
KGLM-10 LC	4,000	1,400	20	4.3
KGLM-12 LC	5,400	1,500	30	6.9
KGLM-14 LC	6,000	2,500	35	9.0
KGLM-16 LC	8,000	3,000	40	12.7
KGLM-18 LC	9,000	4,000	45	16.6
KGLM-20 LC	10,000	5,000	55	23.6
KGLM-25 LC	13,600	7,500	65	38.9
KGLM-30 LC	20,000	9,000	70	61.0

[29] 测定较远基座孔位置的最大静态径向负载

尺寸[mm]

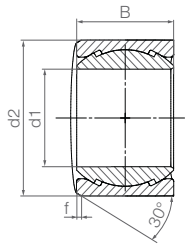
产品代码	d1 E10	d2[30]	B	C	f	最大旋转角度
KGLM-05 LC	5	13	8	6.0	0.8	30°
KGLM-08 LC	8	19	12	9.0	0.8	29°
KGLM-10 LC	10	22	14	10.5	0.8	25°
KGLM-12 LC	12	26	16	12.0	0.8	25°
KGLM-14 LC	14	28	19	13.5	0.8	23°
KGLM-16 LC	16	32	21	15.0	0.8	23°
KGLM-18 LC	18	35	23	16.5	0.8	23°
KGLM-20 LC	20	40	25	18.0	0.8	23°
KGLM-25 LC	25	47	31	22.0	0.8	22°
KGLM-30 LC	30	55	37	25.0	1.0	22°

[30] 在按压的情况下

igubal®角支轴承 | 产品范围

角支轴承: KGLM 滑动膜





- 较小的安装空间
- 与KGLM相比，厚度薄50%
- 补偿角度为5°
- 重量轻
- 尺寸符合 DIN 1850 标准

订购代码

类型			尺寸[mm]	版本
K	GL	M_	08	SL
K 系列	角支轴承	公制	内径- Ø	超薄的滑动膜

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码 171

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

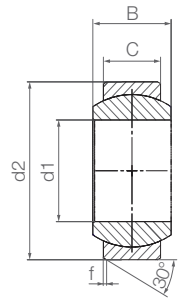
技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	最大轴向静态负载 (短期运行)		最大轴向静态负载 (长期运行)		d1 E10	d2	B	f	重量	最大旋转角度
	径向 [N]	轴向 [N]	径向 [N]	轴向 [N]					[g]	
KGLM-08 SL	2,700	450	1,350	225	8	14	9.0	0.5	1.1	5°
KGLM-10 SL	4,000	750	2,000	375	10	16	10.5	0.5	1.5	5°
KGLM-12 SL	4,500	750	2,250	375	12	18	12.0	0.5	2.0	5°
KGLM-16 SL	6,500	500	3,250	250	16	22	15.0	0.5	3.1	5°

igubal®角支轴承 | 产品范围

角支轴承: EGLM





- 可补偿公差和耐边缘负载
- 耐腐蚀
- 抗振动
- 高抗振动性
- 适用于转动、摆动和直线运动

订购代码

类型			尺寸[mm]
E	GL	M_	04
E系列尺寸	角支轴承	公制	内径- Ø

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体:
由iglidur® W300材料制成的球体，直径范围为04至30mm ▶ 页码 171
由iglidur® J材料 制成的球体，直径为40mm和80mm ▶ 页码 159
也有其它材质的球体供选
(直径为Ø 04 – 12mm 和40mm)

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术数据和尺寸 [mm]

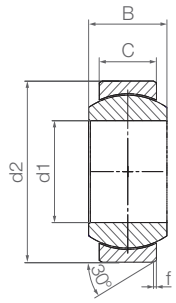
产品代码	最大静态载荷		最大锁紧力矩	d1 E10	d2	B	C	f	重量	最大旋转角度
	径向 [N]	轴向[29] [N]	[Nm]						[g]	
EGLM-04	600	50	1.0	4	12	5	3.0	0.5	0.4	37°
EGLM-05	1,000	130	2.0	5	14	6	4.0	0.5	0.8	33°
EGLM-06	1,200	150	2.5	6	14	6	4.0	0.5	0.9	27°
EGLM-08	1,800	175	7.0	8	16	8	5.0	0.5	1.2	24°
EGLM-10	2,500	400	14.0	10	19	9	6.0	0.5	1.9	24°
EGLM-12	3,800	650	25.0	12	22	10	7.0	0.5	2.8	21°
EGLM-15	5,500	1,000	30.0	15	26	12	9.0	0.5	6.9	21°
EGLM-16	6,000	1,150	32.0	16	28	13	9.5	0.5	9.0	21°
EGLM-17	6,300	1,200	35.0	17	30	14	10.0	1.0	10.6	21°
EGLM-20	9,000	1,400	40.0	20	35	16	12.0	1.0	16.3	18°
EGLM-25	14,000	2,900	55.0	25	42	20	16.0	1.0	29.0	16°
EGLM-30	17,000	4,000	70.0	30	47	22	18.0	1.0	37.4	13°
EGLM-40-J	22,500	2,500	80.0	40	62	28	22.0	1.0	57.0	15°
EGLM-80-J 新品	50,000	11,300	–	80	120	55	45	2.0	400.0	18°

[29] 测定较远基座孔位置的最大静态径向负载

igubal®角支轴承 | 产品范围

角支轴承: EGLM，经济型





订购代码

类型			尺寸[mm]	版本
E	GL	M_	15	_ LC
E系列尺寸	角支轴承	公制	内径- Ø	经济型

- 易安装
- 高性价比
- 化学抗性且耐腐蚀
- 高强度
- 可补偿公差

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
可根据您的需求定制球体的材料
▶ 页码841

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术数据和尺寸 [mm]

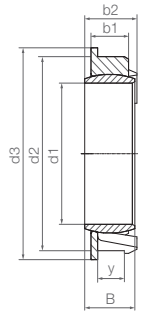
产品代码	最大静态载荷		最大锁紧力矩	d1	d2	B	C	f	重量	最大旋转角度
				E10						
	径向	轴向[29]								
	[N]	[N]	[Nm]						[g]	
EGLM-15-LC	5,500	1,000	30	15	26	12	9.0	0.5	4.5	21°
EGLM-16-LC	6,000	1,150	32	16	28	13	9.5	0.5	6.0	21°
EGLM-20-LC	9,000	1,400	40	20	35	16	12.0	1.0	11.0	18°
EGLM-25-LC	14,000	2,900	55	25	42	20	16.0	1.0	20.0	16°
EGLM-30-LC	17,000	4,000	70	30	47	22	18.0	1.0	26.0	13°

[29] 测定较远基座孔位置的最大静态径向负载

igubal® 角支轴承 | 产品范围

自调心卡箍角支轴承: ECLM





订购代码

类型				尺寸[mm]	
E	CL	M_	05_	02	
E系列尺寸	自调心卡箍角支轴承	公制	内径- Ø	薄板厚度	

- 可轻松压入薄板
- 无需额外的分隔配置
- 极小的安装空间，
  节省空间的薄壁设计

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® J ▶ 页码159

在线计算使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

技术参数

产品代码	最大抗压强度(短期运行)		最大抗压强度(长期运行)		重量
	径向	轴向	径向	轴向	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
ECLM-05-02	700	25	350	12.5	0.5
ECLM-06-02	700	25	350	12.5	0.5
ECLM-08-02	1,000	25	500	12.5	0.5
ECLM-10-03	1,400	30	700	15.0	0.8
ECLM-12-03	1,800	35	900	17.5	0.8
ECLM-16-03	2,800	40	1,400	20.0	1.1

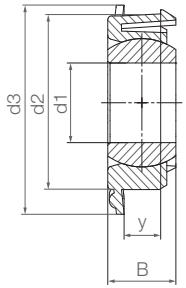
尺寸[mm]

产品代码	d1	B	d2	d3	y	b1	b2	最大旋转角度
	E10		±0.2		金属板厚度	±0.1		
ECLM-05-02	5	6	12	13	2	3.9	6.0	25°
ECLM-06-02	6	6	12	13	2	3.9	6.0	18°
ECLM-08-02	8	6	14	15	2	3.9	6.0	16°
ECLM-10-03	10	6	16	17	3	4.5	6.7	12°
ECLM-12-03	12	6	18	19	3	4.5	6.7	12°
ECLM-16-03	16	6	22	24	3	4.5	6.7	12°

igubal® 角支轴承 | 产品范围

自调心卡箍角支轴承: ECLM-HD





订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
E CL M_ 08_ 04_		HD

E系列	自调心卡箍角支轴承	公制	内径-Ø d1	薄板厚度	重载型

- 高轴向和径向负载
- 通过预紧调节轴向和径向间隙
- 可轻松压入薄板
- 无需额外的分隔配置
- 板材厚度 4–8mm

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
可根据您的需求定制球体的材料
▶ 页码 841

技术参数

产品代码	最大抗压强度(短期运行)		最大抗压强度(长期运行)		重量
	径向	轴向	径向	轴向	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
ECLM-08-04-HD	1,750	125	875	60	2.0
ECLM-10-05-HD	2,500	150	1,250	75	3.1
ECLM-12-06-HD	3,500	175	1,750	85	3.8
ECLM-16-08-HD	4,500	250	2,250	125	7.0
ECLM-20-08-HD	6,000	330	3,000	165	12.0

尺寸[mm]

产品代码	d1	B	d2	d3	y	最大旋转
	E10		±0.15		±0.1	角度
ECLM-08-04-HD	8	8	18	25	4	28°
ECLM-10-05-HD	10	9	22	28	5	24°
ECLM-12-06-HD	12	10	24	32	6	24°
ECLM-16-08-HD	16	13	30	38	8	22°
ECLM-20-08-HD	20	16	36	44	8	21°

可选球体材料 ▶ 页码841


REM:
经济型


JEM:
较低的吸水性


J4EM:
经济型，较低的吸水性

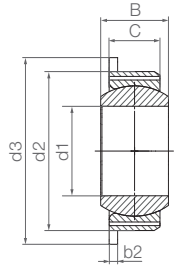

J4VEM:
预紧无间隙的球体

igubal®
角支轴承

igubal® 角支轴承 | 产品范围

自调心卡箍角支轴承: EGFM-...T





订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
E GF M_	08	T

E系列	带法兰的自调心卡箍角支轴承	公制	内径-Ø d1	公差补偿

- 免维护，干运行
- 易安装
- 最大公差补偿±0.2mm

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
可根据您的需求定制球体的材料
▶ 页码841

技术参数

产品代码	最大抗压强度 (短期运行)		最大抗压强度 (长期运行)		重量
	径向	轴向	径向	轴向	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[g]
EGFM-08 T SL[31]	1,100	150	550	75	0.9
EGFM-10 T	1,900	220	950	110	2.4
EGFM-12 T	2,500	270	1,250	135	3.0
EGFM-16 T	6,000	600	3,000	300	6.6
EGFM-20 T	9,000	800	4,500	400	11.1
EGFM-25 T	14,000	2,800	7,000	1,400	19.0
EGFM-30 T	17,000	3,000	8,500	1,500	24.0

尺寸[mm]

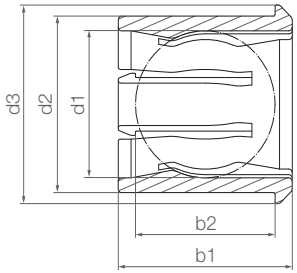
产品代码	d1	d2		d3	C	B	b2	基座		最大旋转
	E10	Min.	Max.					Min.	max.	角度
EGFM-08 T SL[31]	8	15.8	16.5	18	5.0	6	1.1	15.8	16.2	11°
EGFM-10 T	10	20.8	21.6	26	6.0	9	1.0	20.8	21.2	24°
EGFM-12 T	12	22.8	23.6	28	7.0	10	1.0	22.8	23.2	21°
EGFM-16 T	16	29.8	30.6	35	9.5	13	1.5	29.8	30.2	21°
EGFM-20 T	20	34.8	35.6	42	12.0	16	2.0	34.8	35.2	18°
EGFM-25 T	25	41.8	42.6	50	16.0	20	2.0	41.8	42.2	16°
EGFM-30 T	30	46.8	47.6	55	18.0	22	2.0	46.8	47.2	13°

[31] 由iglidur® J制成的球体，H10 公差

igubal® 角支轴承 | 产品范围

球头螺栓: ZCLM





- 该连接方式适用于旋转和旋转运动
- 快速简单的装配
- 完全耐腐蚀
- 免润滑，免维护
- 重量轻
- 良好的化学抗性
- 由不锈钢或镀锌钢制成的球头螺栓 [28]
  ▶ 附件，页码 859

订购代码

类型	尺寸[mm]	可选项

Z CL M_06_10_MS

可从两边装配	角支轴承	公制	球头螺栓M6	薄板厚度	

球头螺栓[19)]
MS = 镀锌钢
ES = 不锈钢[28)]
空白 = 不带球头

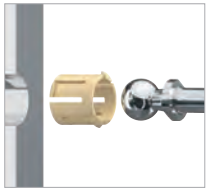
材料:
自调心卡箍角支轴承: iglidur® J ▶ 页码159

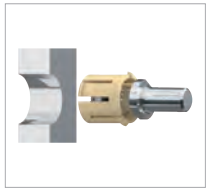
尺寸[mm]

产品代码	d1	d2	d3	b1	b2	重量 [g]
ZCLM-06-10-MS	10	12	13.5	12.5	10	0.6

[19)] 球头螺栓，右旋螺纹; 也可根据需求选择左旋螺纹
[28)] 按需要可提供不锈钢球头
更多尺寸可接受预订

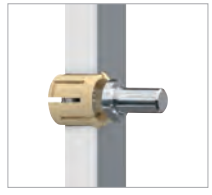
装配:





装配

▶igus.cn/p/igubal-ZCLM



可以连接其它附件 ▶ 页码859

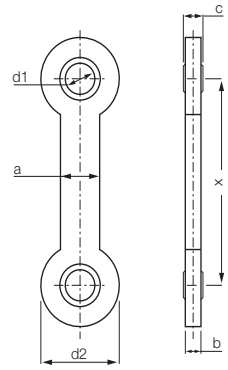


GZRM-IG

igubal® 双杆端关节头 | 产品范围

双杆端关节头: EGZM





- 免维护，干运行
- 两个部件之间的机械连接关节
- 可补偿公差
- 耐腐蚀
- 可根据要求提供 90° 角度的双关节头

订购代码

类型	尺寸[mm]

E GZ M_04_25

E系列	双关节	公制	内径-Ø d1	导程 X

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: iglidur® W300 ▶ 页码171
可根据您的需求定制球体的材料
▶ 页码841

技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	最大静态载荷 (短期运行)		最大静态载荷 (长期运行)		d1 E10	d2	X	b	a	c	重量	最大旋转角度
	抗弯强度	抗压强度	抗弯强度	抗压强度								
	[N]	[N]	[N]	[N]							[g]	
EGZM-04-25	1,100	1,300	550	650	4	20	25	4	10	5	3.5	32°
EGZM-04-50	1,100	750	550	375	4	20	50	4	10	5	4.8	32°
EGZM-04-75	1,100	500	550	250	4	20	75	4	10	5	6.1	32°
EGZM-05-25	1,100	1,300	550	650	5	20	25	4	10	6	2.2	37°
EGZM-05-50	1,100	750	550	375	5	20	50	4	10	6	4.9	37°
EGZM-05-75	1,100	500	550	250	5	20	75	4	10	6	6.3	37°
EGZM-06-25	1,100	1,300	550	650	6	20	25	4	10	6	3.4	30°
EGZM-06-50	1,100	750	550	375	6	20	50	4	10	6	4.8	30°
EGZM-06-75	1,100	500	550	250	6	20	75	4	10	6	6.0	30°
EGZM-08-60	3,000	3,500	1,500	1,750	8	30	60	7	15	8	15.2	20°
EGZM-08-100	3,000	1,900	1,500	950	8	30	100	7	15	8	19.5	20°
EGZM-10-60	2,500	3,500	1,250	1,750	10	30	60	7	15	9	15.3	25°
EGZM-10-85	2,500	2,300	1,250	1,150	10	30	85	7	15	9	18.1	25°
EGZM-10-100	2,500	1,900	1,250	950	10	30	100	7	15	9	19.4	25°
EGZM-12-60	2,000	3,500	1,000	1,750	12	30	60	7	15	10	14.7	25°
EGZM-12-100	2,500	1,900	1,000	950	12	30	100	7	15	10	18.8	25°

有不同的滚珠材料供选 ▶ 页码841



REM:
经济型



JEM:
较低的吸水性



J4EM:
经济型，较低的吸水性



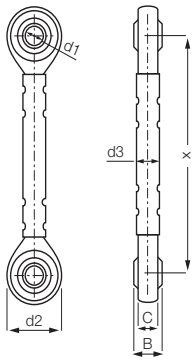
J4VEM:
带预紧无间隙的球体

igubal® 双杆端关节头 | 产品范围

多种双杆端关节头供选: KDGM



A型　B型



订购代码

类型			尺寸[mm]	可选项		
K	DG	M_	06	_A	_SR	_J
K 系列	双关节	公制	内径- Ø	球头方向 (A 或 B)	连杆材料	球体材料

可选项:

连杆材料
SR = 镀锌钢
ER = 不锈钢 (AISI 303)

球体材料
空白 = iglidur® W300
J = iglidur® J
J4 = iglidur® J4
R = iglidur® R
EK = 不锈钢材质 (AISI 303)

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球体材料: 多种材料供选▶ 页码841
连杆材料: 镀锌钢或不锈钢

- 球体尺寸有5, 6, 8, 10 和 12mm供选
- 定制化中心距
- 可自由调节轴承的位置

尺寸[mm]

产品代码	d1	d2	d3	X	B	C	最大旋转角度
	E10			Min.			
KDGM-05-A-SR [ ][32]	5	20	6	72	9	7.0	45°
KDGM-06-A-SR-J [ ][32]	6	20	6	72	9	7.0	40°
KDGM-08-A-SR-J [ ][32]	8	24	8	84	12	9.0	35°
KDGM-10-A-ER-J[145] [ ][32]	10	30	10	96	14	10.5	35°
KDGM-12-A-SR-J [ ][32]	12	34	12	108	16	12.0	35°

[32] 请添加轴中心距mm
[145] 尺寸仅适用于不锈钢拖管(ER)

订购示例， KDGM-05-A-SR, 100：双接头，内径为5mm，A型，不锈钢管，iglidur® W300材质的球体，轴中心矩为100mm

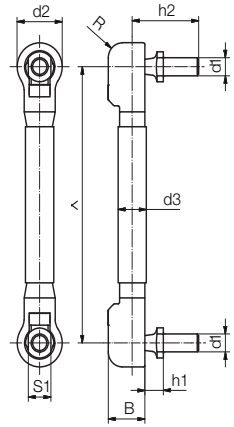
igubal® 双杆端关节头 | 产品范围

多种双杆端关节头供选: WDGM



A型　B型　C版本　D版本

- 球头螺栓M5, M6, M8 和 M10
- 定制化中心距
- 可自由调节轴承的位置



订购代码

类型			尺寸[mm]	可选项		
W	DG	M_	05	_A	_SR	_SZ
角度	双杆端关节头	公制	球头螺纹	球头方向 (A, B, C 或D)	连杆材料	球头材料

可选项:

连杆材料
SR = 镀锌钢
ER = 不锈钢 (AISI 303)

球头材料
SZ = 镀锌钢
EZ = 不锈钢[28]
PZ = igumid G

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球头材料: 工程塑料材质， 镀锌钢或不锈钢[28]
连杆材料: 镀锌钢或不锈钢

尺寸[mm]

产品代码	d1	d2	d3	X	B	h1	h2	S1	R	最大旋转角度
				Min.				水平宽度		
WDGM-05-A-SR-SZ [ ][32]	M5	12.8	8	64	10.8	4.6	19.2	SW8	6.4	23°
WDGM-06-A-ER-SZ[145] [ ][32]	M6	14.8	10	80	12.3	6.1	23.5	SW9	7.4	25°
WDGM-08-A-SR-SZ [ ][32]	M8	19.3	12	80	16.2	5.9	29.5	SW12	9.7	24°
WDGM-10-A-SR-SZ [ ][32]	M10[33]	19.3	12	80	16.2	7.9	36.0	SW14	9.7	24°

[145] 尺寸仅适用于不锈钢管(ER)
[28] 按需要可提供不锈钢球头
[32] 请添加轴中心距mm
[33] 基座尺寸为8，带M10球关节， 也可选择金属材质。

订购示例，WDGM-05-A-SR-SZ，100: 杆端关节头，带5mm 球头螺栓螺纹，A型，不锈钢材质连杆和球头螺栓，轴中心矩为100mm

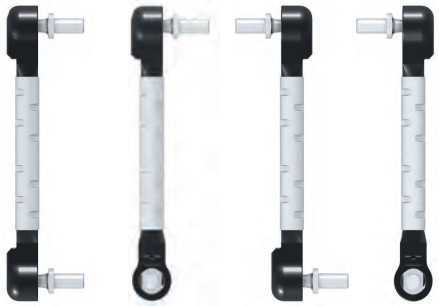
可与其它附件配合使用 ▶ 起始页码859:



GZRM-IG　GZRM　GZRM-MS /GZRM-ES

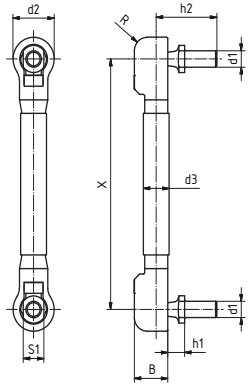
igubal® 双杆端关节头 | 产品范围

多种双杆端关节头，可拆卸:
WDGM-DE



A型　B型　C版本　D版本

- 球头螺栓M6
- 定制化中心距
- 可自由调节轴承的位置
- 易安装且易拆卸
- 装配后的高锁紧力



订购代码

类型			尺寸[mm]	可选项			
WDG	M_	06	_	A	_ER_SZ_DE		
角度	双杆端关节头	公制	球头螺纹	球头方向 (A, B, C 或D)	连杆材料	球头材料	拆卸

可选项:

连杆材料
ER = 不锈钢 (AISI 303)

球头材料
SZ = 镀锌钢
EZ = 不锈钢[28)]
PZ = igumid G

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
球头材料: 工程塑料材质，镀锌钢或不锈钢[28)]
拖管: 不锈钢

尺寸[mm]

产品代码	d1	d2	d3	X Min.	B	h1	h2	S1 水平宽度	R	最大旋转角度
WDGM-06-A-ER-SZ-DE ☐ [32)]	M6	16	10	100	13	6.5	23.5	SW8	5	23°

[145)] 尺寸仅适用于不锈钢连杆(ER)
[28)] 按需要可提供不锈钢球头螺栓
[32)] 请添加轴中心距mm

订购示例， WDGM-06-A-ER-SZ-DE, 150 : 可拆卸的双杆端关节头，球头螺纹6mm，A版本，不锈钢管和球头，轴中心矩为150m。

装配:





可与其它附件配合使用
▶ 起始页码859:


GZRM-IG


GZRM

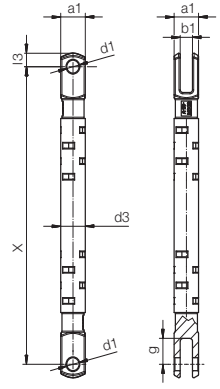

GZRM-MS /GZRM-ES

igubal® 压接杆端关节头 | 产品范围 新品

带U型夹的压接杆端关节头: GDGM-05-V



- 免润滑，免维护
- 直径为5mm
- 可独立调节的U型夹 – 可旋转
- 可与弹簧负载销或螺栓和固定夹组合使用
- 可提供所需其它尺寸
- 适合小批量和中批量的高性价比解决方案



订购代码

类型			尺寸[mm]	可选项			
GDG	M_	05	_V_ER_	F			
U 型夹	双杆端关节头	公制	内径- Ø	抗扭转	连杆材料	附件	

可选项:
F = 弹簧负载销
K = 带销U型夹和簧环

材料:
基座材料: igumid G ▶ 页码1654
连杆材料 : 不锈钢(AISI 303)

尺寸[mm]

产品代码		d1 +0.1	d3	X Min.	a1 +0.3 −0.16	a2 +0.3 −0.16	b1 +0.3 +0.1	g ±0.3	l3 +0.3	最大静态抗弯强度 短期运行 [N]
GDGM-05-V-ER-☐	新品	5	10	90	10	10	5	10	5	350

订购示例， GDGM-05-V-ER-F, 100: 压接杆端关节头，带U型夹，适用于直径为5mm的销钉。可自由调节轴承的位置。 包含不锈钢连杆，带两个弹簧负载销
GEFM-05 DIN，轴中心距为100mm，

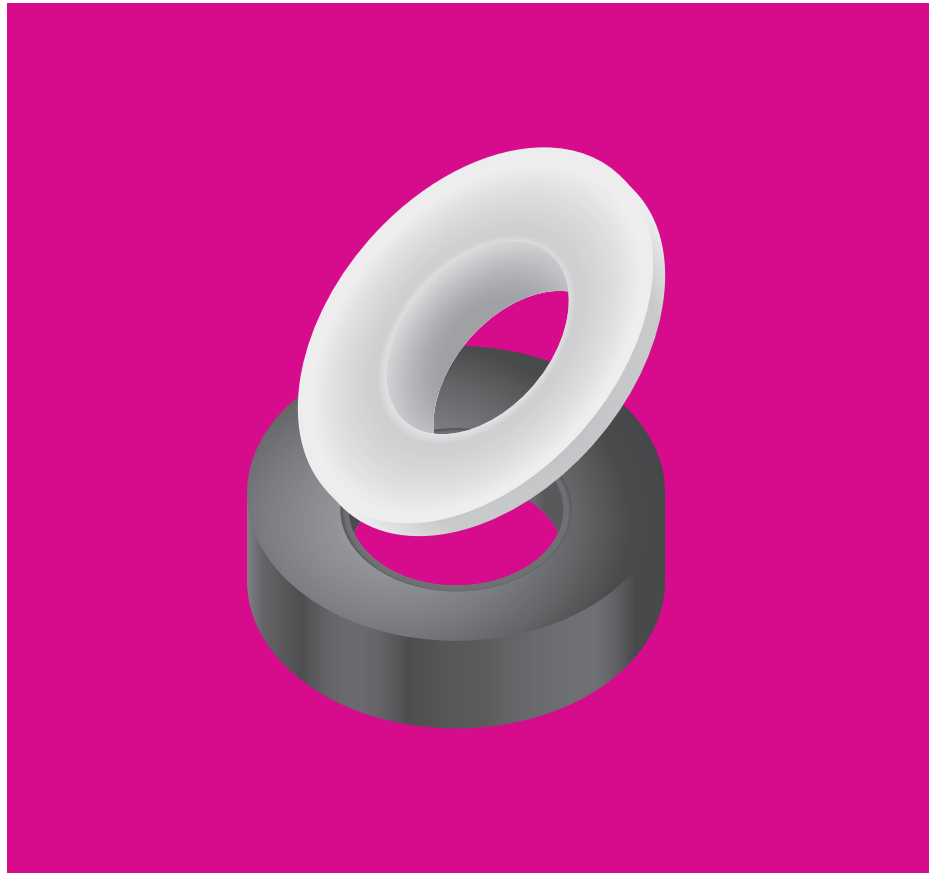
可与其它附件配合使用 ▶ 起始页码859:


GEFM

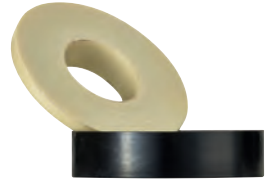

GBM


GSR

我的草图



igubal® 球面推力轴承



易安装

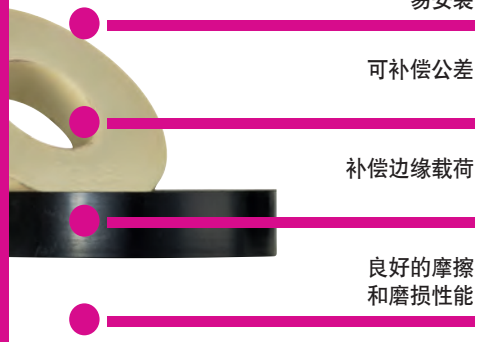
可补偿公差

耐边缘载荷

非常好的摩擦和耐磨损性能

igubal® 球面推力轴承

自动对准的igubal® 球面推力轴承非常易于安装，能补偿对准偏差、防止边缘压力。



适用场合：
- 如果想减轻重量
- 如果要求耐腐蚀性
- 如果需要具有良好摩擦系数的轴承

不适用场合：
- 在非常高的负载下
- 当温度超过 +80° C时
- 如果需要实现高转速运行

常备库存
在线获得详细交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货量

Max. +80° C
Min. –30° C

1型
Ø 5–20mm

在线产品查找器
▶igus.cn/igubal

igubal® 球面推力轴承

机械性能
自动对准的igubal® 球面推力轴承非常易于安装，能补偿对准偏差、防止边缘压力。基座板由抗冲击、高坚固性、热塑性的igumid G 复合材料制成。由iglidur® W300材料制成的球面垫圈。 配合使用具有非常好的摩擦和磨损性能。

负载
igubal® 球面推力轴承的承载力在正常环境温度下非常高。在高连续负载和高温的应用中，应在模拟应用的实验中测试止推轴承的负载能力。

滑动摩擦和速度
将径向负载考虑在内，可以实现高达 0.5 米/秒的最大表面速度旋转。

安装
基座板以保证埋头和固定的方式安装。球形垫圈松散地安装在垫中，并通过放入轴承中的轴保持在适当位置。

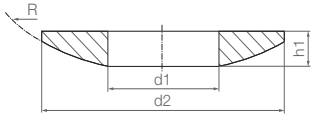
产品概览
igubal® 球面推力轴承标准型的尺寸从5 至20mm。如果您需要其它尺寸，请联系我们。

igubal® 球面推力轴承 | 产品范围

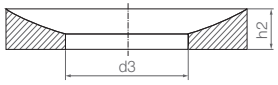
球面推力轴承: SAM



球面垫圈



基座



订购代码

类型	尺寸[mm]
SA M	05

类型 | 公制 | 内径-Ø d1

材料:
球面垫圈: iglidur® W300 ▶ 页码171
基座: igumid G ▶ 页码1654

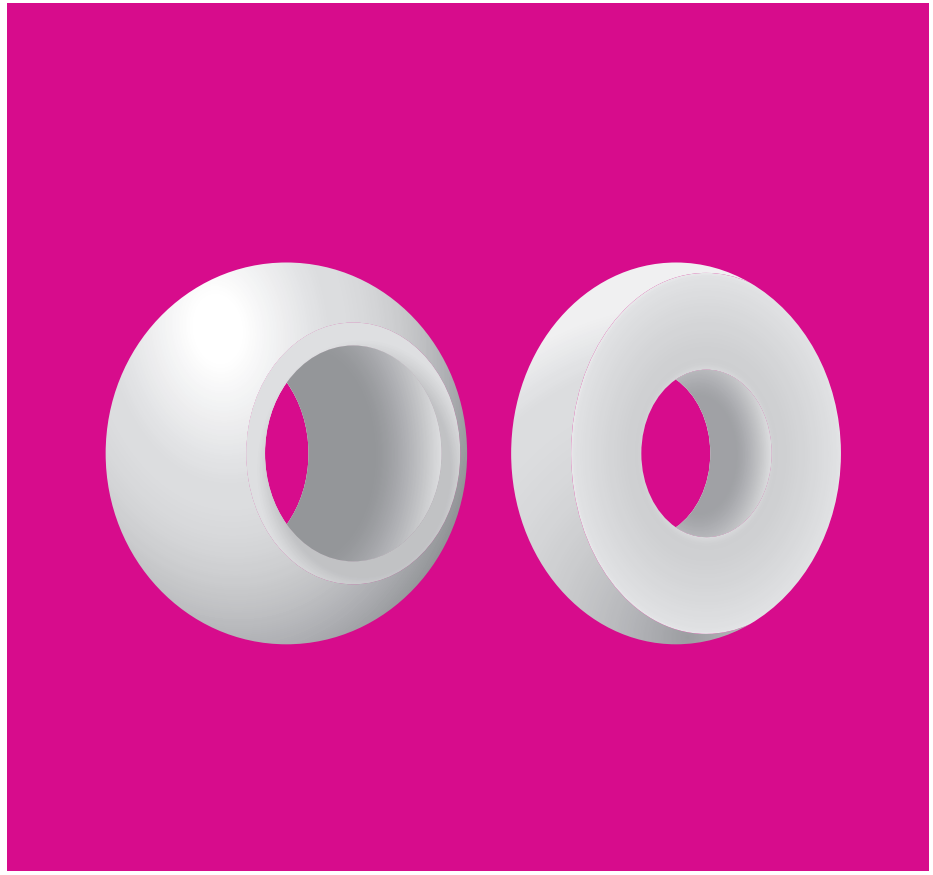
技术参数

产品代码	最大静态抗压强度（轴向） 短期运行 [N]	最大静态抗压强度（轴向） 长期运行 [N]	重量 [g]
SAM-05	4,000	2,000	0.9
SAM-06	5,000	2,500	1.1
SAM-08	8,000	4,000	2.2
SAM-10	10,000	5,000	3.4
SAM-12	12,000	6,000	5.9
SAM-16	17,000	8,500	8.5
SAM-20	22,000	11,000	12.8

尺寸 [mm]

产品代码	d1 球面垫圈 DIN 2768 介质	d3 基座 DIN 2768 介质	d2	h1 球面垫圈	h2 基座	H[34] 实际安装高度	R 弯曲半径	补偿角度
SAM-05	5.2	7.0	15	3.0	3.5	4.7	15	3°
SAM-06	6.2	7.5	16	3.0	4.0	5.3	16	3°
SAM-08	8.2	10.0	20	4.0	5.0	6.8	20	2°
SAM-10	10.2	12.0	24	4.5	5.5	7.5	24	2°
SAM-12	12.5	14.5	30	5.0	6.2	8.0	32	2°
SAM-16	16.2	19.0	36	5.5	6.5	8.7	40	2°
SAM-20	20.2	23.0	44	6.0	7.0	8.6	45	2°

[34] 已装配的状态



igubal® 球体

免维护，干运行

耐腐蚀

高抗弯强度

灵活型

重量轻

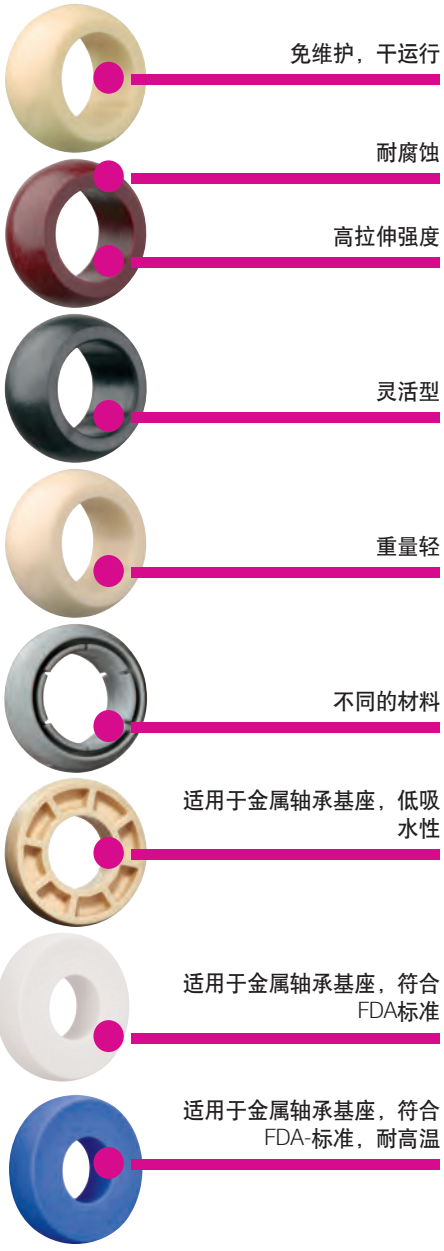
不同的材料

球体适用于带金属基座的轴承



igubal® 球体

每种 iglidur® 材料都有自己的特性，这些特性决定了它的特定应用和要求的适用性。由 iglidur® W300 (标砖型), J, J4, R, RN248, UW 和X材料制成的球体常备库存。用于金属轴承座的球体可用于203 至 210 的轴承基座。



适用场合：
- 如果您需要免维护材料
- 当要安装尺寸E 和K系列部件时
- 经过测试的iglidur® 材料
- 如果需要高拉伸强度
- 如果需要高柔韧性
- 可更换球体的金属基座

不适用场合：
- 当温度超过 +250° C时
- 如果需要尺寸超过50mm时
- 如果需要高于0.5 米/秒的转速

公差
免维护的igubal® 球体的内径公差为E10。轴公差应在h6 至h9之间。公差符合ISO 2768-m标准。

常备库存
在线获得详细交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货量

取决于材料

8 种类型
Ø 2–50mm

可提供英制尺寸
▶ 起始页码1610

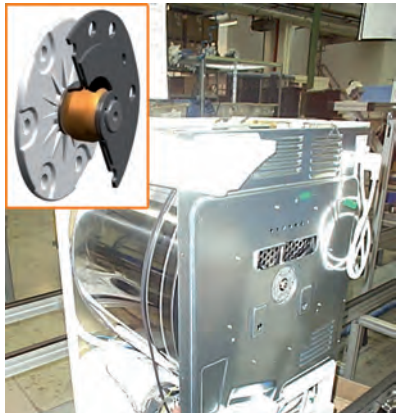
在线产品查找器
▶igus.cn/igubal

igubal®
球体

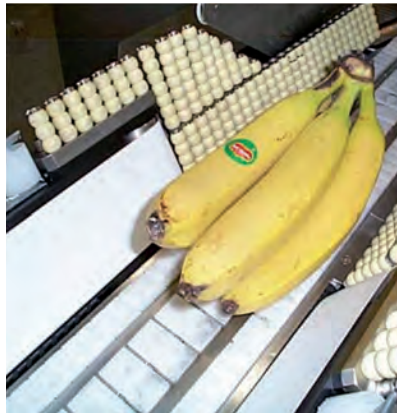


典型行业和应用领域
- 工厂设计● 建立模型
- 家具/工业设计等

精进技术，降低成本 –
110 个在线应用实例
▶igus.cn/igubal



轴承在滚筒式干燥机上的应用



▶igus.cn/food-industry



起重机上的滑块



▶ igus.cn/igubal

igubal® 球体| 产品概览

标准型 – igubal® 球体
iglidur® W300 ▶ 页码171



WKM
K 系列
公制/英制尺寸

▶ 页码845



WEM
E系列
公制/英制尺寸

▶ 页码845

经济型 – igubal® 球体
iglidur® R ▶ 页码247



RKM
K 系列
公制

▶ 页码846



REM
E系列
公制

▶ 页码846

igubal® 球体，耐高温
iglidur® X ▶ 页码279



XKM
K 系列
公制

▶ 页码847



XEM
E系列
公制

▶ 页码847

igubal® 球体 – 高性价比
iglidur® J4, ▶ 页码1652



JKM
K 系列
公制

▶ 页码 848–850



igubal® 球体 – 适合于水下应用
iglidur® UW ▶ 页面509



JEM
E系列
公制

▶ 页码848

igubal® 球体 - 零间隙，带预紧的
iglidur® J4VEM ▶ 页码853



J4KM
K 系列
公制

▶ 页码851



J4EM
E系列
公制

▶ 页码851



UWEM
E系列
公制

▶ 页码852



J4VEM
E系列
公制

▶ 页码853

可监测–igubal® 球体
iglidur® RN248 ▶ 页码 1657



RN248KM
K 系列
公制

▶ 页码854



RN248EM
E系列
公制

▶ 页码854

igubal® 球体 – 适用于金属轴承基座

iglidur® J
▶ 页码159



标准型
UC 系列
公制

▶ 页码855

iglidur® A180
▶ 页码401



符合FDA标准
UC 系列
公制

▶ 页码855

iglidur® A350
▶ 页码 385



符合FDA标准，耐高温
UC 系列
公制

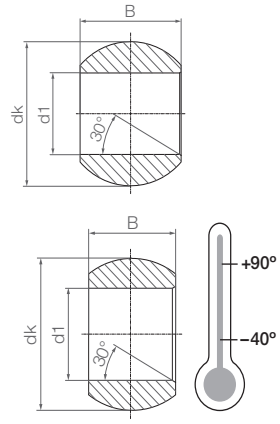
▶ 页码 855

igubal® 球体 | 产品范围

球体标准型:
WKM 和WEM







订购代码

类型	尺寸[mm]	可选项
W ☐ M _ 02 _ 04		

iglidur® W300 角支轴承	尺寸系列	公制	内径-Ø d1	宽度

系列
K = K系列尺寸
E = E系列尺寸

可提供英制尺寸
▶ 见 1610 页

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
WKM-02-04	2	5.10	4	0.1
WKM-03-06	3	8.10	6	0.3
WKM-05-08	5	11.30	8	0.6
WKM-06-09	6	12.80	9	0.9
WKM-08-12	8	16.00	12	1.6
WKM-10-14	10	19.00	14	2.7
WKM-12-16	12	22.10	16	4.0
WKM-14-19	14	25.40	19	6.0
WKM-16-21	16	28.40	21	8.2
WKM-18-23	18	31.50	23	10.8
WKM-20-25	20	35.10	25	14.5
WKM-22-28	22	38.30	28	18.7
WKM-25-31	25	42.90	31	26.0
WKM-30-37	30	51.20	37	44.7

尺寸 [mm]

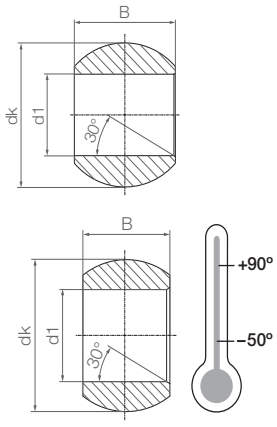
产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
WEM-04-05	4	8.30	5	0.2
WEM-05-06	5	10.30	6	0.3
WEM-06-06	6	10.30	6	0.4
WEM-08-08	8	13.30	8	0.7
WEM-10-09	10	16.10	9	1.2
WEM-12-10	12	18.10	10	1.5
WEM-15-12	15	22.00	12	2.4
WEM-16-13	16	24.10	13	3.3
WEM-17-14	17	25.10	14	3.7
WEM-20-16	20	29.10	16	5.3
WEM-25-20	25	35.60	20	9.5
WEM-30-22	30	40.90	22	12.1

igubal® 球体 | 产品范围

球体，经济型:
RKM 和REM







订购代码

类型			尺寸[mm]		可选项
R	□	M	_08	_12	
igildur® R 球体	尺寸系列	公制	内径 d1 [mm]	宽度	

系列
K = K系列尺寸
E = E系列尺寸

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
RKM-08-12	8	15.90	12	1.8
RKM-10-14	10	19.00	14	2.9

尺寸 [mm]

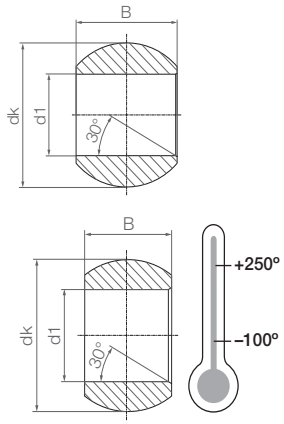
产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
REM-05-06	5	10.20	6	0.4
REM-06-06	6	10.20	6	0.4
REM-08-08	8	13.20	8	0.8
REM-10-09	10	16.10	9	1.3
REM-12-10	12	18.10	10	1.6

igubal® 球体 | 产品范围

球体，耐高温:
XKM 和XEM







订购代码

类型			尺寸[mm]		可选项
X	□	M	_10	_14	
igildur® X 球体	尺寸系列	公制	内径-Ø d1	宽度	

系列
K = K系列尺寸
E = E系列尺寸

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
XKM-10-14	10	19.10	14	2.9

尺寸 [mm]

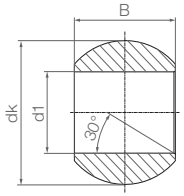
产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
XEM-05-06	5	10.30	6	0.4
XEM-06-06	6	10.20	6	0.4
XEM-08-08	8	13.30	8	0.8
XEM-10-09	10	16.10	9	1.3
XEM-12-10	12	18.10	10	1.6

igubal® 球体 | 产品范围

球体，较低吸水性:
JKM 和JEM

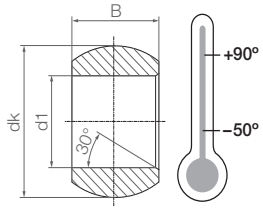


JKM





JEM



订购代码

类型	尺寸[mm]	可选项
J □ M_03_06		

igliduur® J 球体	尺寸系列	公制	内径-Ø d1	宽度

系列
K = K系列尺寸
E = E系列尺寸

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
JKM-03-06	3	8.10	6	0.3
JKM-05-08	5	11.30	8	0.7
JKM-06-09	6	12.80	9	1.0
JKM-08-12	8	15.90	12	1.9
JKM-10-14	10	19.00	14	3.1
JKM-12-16	12	22.10	16	4.7
JKM-16-21	16	28.40	21	9.4
JKM-18-23	18	31.50	23	13.2
JKM-20-25	20	35.10	25	17.6
JKM-25-31	25	42.80	31	31.6
JKM-30-37	30	51.20	37	53.0

尺寸 [mm]

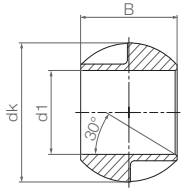
产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
JEM-04-05	4	8.30	5	0.3
JEM-05-06	5	10.20	6	0.4
JEM-06-06	6	10.20	6	0.4
JEM-08-08	8	13.30	8	0.8
JEM-10-09	10	16.10	9	1.3
JEM-12-10	12	18.10	10	1.7
JEM-15-12	15	22.00	12	2.9
JEM-16-13	16	24.10	13	3.9
JEM-17-14	17	25.20	14	4.1
JEM-20-16	20	29.10	16	6.4
JEM-25-20	25	35.60	20	11.5
JEM-30-22	30	40.90	22	14.5
JEM-40-28	40	53.00	28	31.0

igubal® 球体 | 产品范围

球体，较低吸水性:
JKM

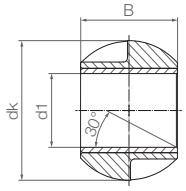


JKM 球体，滑动轴承





JKM 球体，滚动轴承



订购代码

类型	尺寸[mm]
J K M_35_49	

igliduur® J 球体	K 系列	公制	内径-Ø d1	宽度

尺寸 [mm]

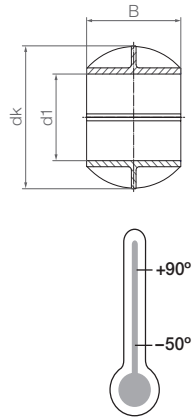
产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
JKM-35-49[35)]	35	66.30	49	75.5
JKM-40-49	40	66.30	49	54.5
JKM-45-60[35)]	45	82.40	60	125.1
JKM-50-60	50	82.40	60	92.1

[35)] 通过滑动轴承减小直径

igubal® 球体 | 产品范围

剖分式的球体，较低的吸水性: JKM-GT





订购代码

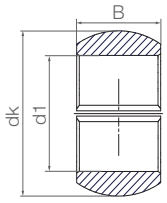
类型			版本	尺寸[mm]
J	K	M_	GT	40
iglidur® J 球体	K 系列	公制	剖分式的球体	内径 d1 [mm]

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
JKM-GT40	40	66.30	49	54.5
JKM-GT50	50	82.40	60	92.1

剖分式的球体，较低的吸水性 : JEM-GT





订购代码

类型			版本	尺寸[mm]
J	E	M_	GT	16
iglidur® J 球体	E系列	公制	剖分式的球体	内径 d1 [mm]

尺寸 [mm]

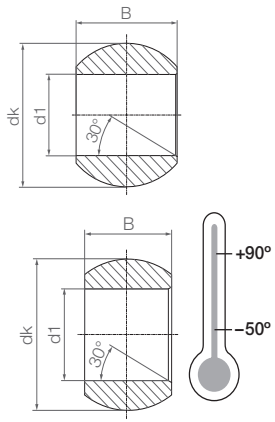
产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
JEM-GT16	16	23.7	13	3.7
JEM-GT20	20	28.9	16	6.1
JEM-GT25	25	35.6	20	10.9
JEM-GT30	30	40.8	22	14.6

igubal® 球体 | 产品范围

高性价比的球体: J4KM 和J4EM







订购代码

类型			尺寸[mm]	可选项
J4 ☐	M_	10_	14	
iglidur® J4 球体	尺寸系列	公制	内径-Ø d1	宽度

系列
K = K系列尺寸
E = E系列尺寸

尺寸 [mm]

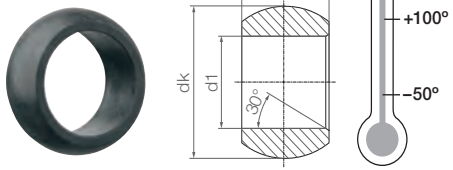
产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
J4KM-10-14	10	19.10	14	3.1
J4KM-12-16	12	22.10	16	4.7

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
J4EM-04-05	4	8.25	5	0.3
J4EM-05-06	5	10.20	6	0.4
J4EM-06-06	6	10.20	6	0.4
J4EM-08-08	8	13.30	8	0.8
J4EM-10-09	10	16.00	9	1.3
J4EM-12-10	12	18.00	10	1.7
J4EM-15-12	15	22.00	12	2.9
J4EM-16-13	16	24.00	13	3.9
J4EM-17-14	17	25.10	14	4.1
J4EM-20-16	20	28.90	16	6.4
J4EM-25-20	25	35.50	20	11.5
J4EM-30-22	30	40.90	22	14.5

igubal® 球体 | 产品范围

适用于水下应用的球体: UWEM



订购代码

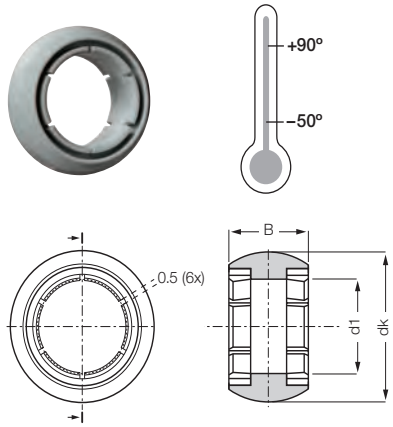
类型			尺寸[mm]	
UW	E	M_16_13		
igilidur® UW 球体	E系列	公制	内径-Ø d1	宽度

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
UWEM-10-09	10	16.10	9	1.4
UWEM-16-13	16	23.80	13	4.0
UWEM-20-16	20	28.80	16	6.5
UWEM-25-20	25	35.30	20	11.6
UWEM-30-22	30	40.50	22	15.2

igubal® 球体 | 产品范围

零间隙，带预紧的球体: J4VEM



订购代码

类型				尺寸[mm]	
J4	V	E	M_08_08		
igilidur® J4 球体	带预紧	E系列	公制	内径-Ø d1	宽度

- 可与所有的E 系列基座配合使用
- 尺寸从8 至20mm
- 零间隙，带预紧
- 自由状态下保持零间隙

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
J4VEM-08-08	8	13.20	8	0.7
J4VEM-10-09	10	16.10	9	1.2
J4VEM-12-10	12	18.10	10	1.5
J4VEM-16-13	16	24.10	13	3.7
J4VEM-20-16	20	29.10	16	6.2

有5种尺寸供选 Ø 8, 10, 12, 16, 20mm

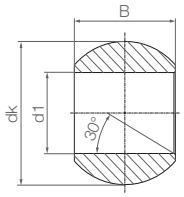
可配套:

igubal® 外螺纹杆端关节轴承	EA(L)RM	▶ 页码758	igubal® 法兰轴承	EFSM	▶ 页码808
igubal® 内螺纹杆端关节轴承	EB(L)RM	▶ 页码756	igubal® 自调心卡箍角支轴承	EGFM-T	▶ 页码829
igubal® 基座轴承	ESTM	▶ 页码795	igubal® 角支轴承	EGLM	▶ 页码825
igubal® 法兰轴承	EFOM	▶ 页码806	igubal® 双杆端关节头	EGZM	▶ 页码831

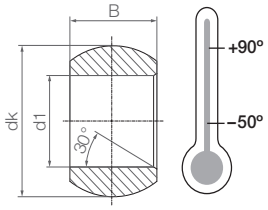
igubal® 球体 | 产品范围

可侦测的球体:
RN248KM 和RN248EM









订购代码

类型	尺寸[mm]	可选项
RN248 □	M_06_	09

iglidur® RN248 球体	尺寸系列	公制	内径-Ø d1	宽度

系列
K = K系列尺寸
E = E系列尺寸

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
RN248KM-06-09	6	12.80	9	1

尺寸 [mm]

产品代码	d1 E10	dK	B	重量 [g]
RN248EM-05-06	5	10.30	6	0.4
RN248EM-06-06	6	10.20	6	0.4
RN248EM-08-08	8	13.20	8	0.8
RN248EM-10-09	10	16.10	9	1.3

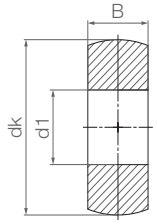
igubal® 球体 | 产品范围

由iglidur® 材料制成的超薄球体，可配合多种类型的金属基座使用


iglidur® J


iglidur® A180


iglidur® A350



- 有3种球体材料供选:
  iglidur® J, A180 和A350
- 基座有8种尺寸供选，部件代码从UC203 至UC210
- 免维护，干运行
- 耐久型
- 耐腐蚀
- 耐脏污

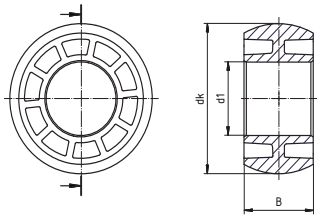
尺寸 [mm]

产品代码	基座代码	d1 E10	dk	B	最大抗弯强度 径向 [N]	最大抗弯强度 轴向 [N]
由iglidur® J材料制成，低摩擦系数 (材料信息▶ 起始页码159)						
JEM-17-17	UC203	17	47	17	10,000	7,500
JEM-20-17	UC204	20	47	17	11,500	7,500
JEM-25-17	UC205	25	52	17	14,500	7,500
JEM-30-19	UC206	30	62	19	19,500	9,500
JEM-35-20	UC207	35	72	20	24,000	10,500
JEM-40-21	UC208	40	80	21	29,000	12,000
JEM-45-22	UC209	45	85	22	34,000	13,000
JEM-50-24	UC210	50	90	24	41,500	15,500
由iglidur® A180 材料制成，通过FDA认证，全能型 (材料信息▶ 起始页码361)						
A180EM-17-17	UC203	17	47	17	7,500	6,000
A180EM-20-17	UC204	20	47	17	9,000	6,000
A180EM-25-17	UC205	25	52	17	11,500	6,000
A180EM-30-19	UC206	30	62	19	15,500	7,500
A180EM-35-20	UC207	35	72	20	19,000	8,500
A180EM-40-21	UC208	40	80	21	23,000	9,000
A180EM-45-22	UC209	45	85	22	27,000	10,000
A180EM-50-24	UC210	50	90	24	33,000	12,000
由iglidur® A350材料制成，耐高温和高化学抗性(材料信息▶ 起始页码369)						
A350EM-17-17	UC203	17	47	17	17,000	13,000
A350EM-20-17	UC204	20	47	17	20,000	13,000
A350EM-25-17	UC205	25	52	17	25,000	13,000
A350EM-30-19	UC206	30	62	19	34,000	17,000
A350EM-35-20	UC207	35	72	20	41,500	18,500
A350EM-40-21	UC208	40	80	21	50,000	20,000

igubal® 球体 | 产品范围

**适用于多种类型金属基座的
高性价比的球体**





订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
J EM_ 17 _ 17		SP

- iglidur® 材料
- iglidur® J 球轴承
- 内径-Ø d1
- 宽度
- 注塑件

材料:
iglidur® J，低摩擦系数▶ 页码159
iglidur® J4，经济型的材料▶ 页码 1652

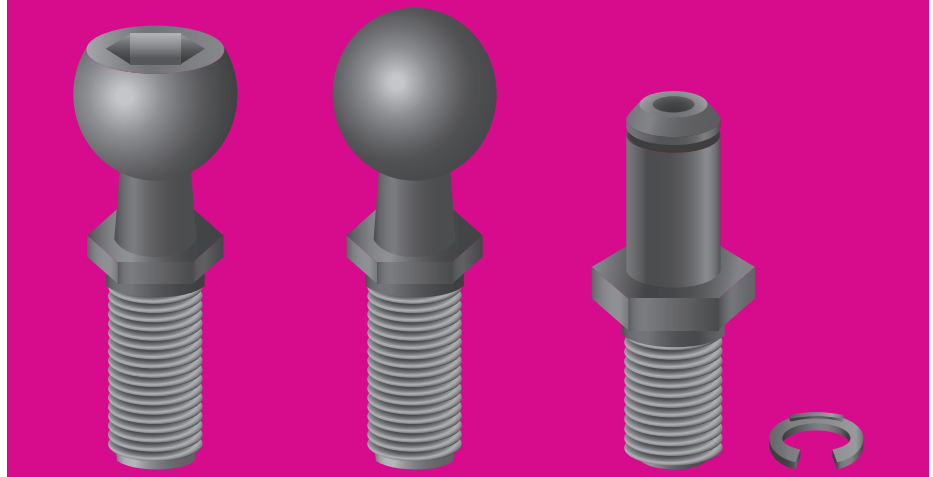
- 注塑工艺确保经济实惠
- 基座有8种尺寸供选，部件代码从UC203 至UC210
- 免维护，干运行
- 耐久型
- 耐腐蚀和化学抗性
- 耐脏污
- 低吸水性

尺寸 [mm]

产品代码	基座代码	d1 E10	dk	B	最大静态抗压强度 径向 [N]	最大静态抗压强度 轴向 [N]
JEM-17-17-SP	UC203	17	47	17	7,500	4,000
JEM-20-14-SP 新品	PP204	20	47	14	8,000	4,000
JEM-20-17-SP	UC204	20	47	17	8,000	4,000
□EM-25-15-SP 新品	PP205	25	52	15	9,000	4,000
JEM-25-17-SP	UC205	25	52	17	9,000	3,500
□EM-30-16-SP 新品	PP206	30	62	16	13,500	5,000
JEM-30-19-SP	UC206	30	62	19	13,500	5,000
JEM-35-20-SP	UC207	35	72	20	14,500	6,500
JEM-40-21-SP	UC208	40	80	21	21,000	6,000
JEM-45-22-SP	UC209	45	85	22	23,000	5,500
JEM-50-24-SP	UC210	50	90	24	25,000	5,500



图片示例



igubal® 附件

球头螺栓有工程塑料，镀锌钢和不锈钢可供选择

由工程塑料制成的连杆

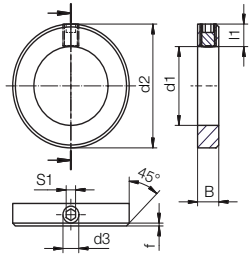
基座轴承的附件



igubal® 附件 | 产品范围 新品

带螺纹销的轴环





订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
SR M- S	20	- V

固定式轴环 | 公制 | 无螺纹 | 轴尺寸 | 预装配 (螺丝)

材料:
镀锌钢 (也可根据需求提供不锈钢材质)

- 易安装
- DIN 705 (自重轻的系列)
- 包含 DIN 914 螺纹销 (内六角扳手)

尺寸 [mm]

产品代码	d1	d2	B	f	d3	l1	S1	重量 [g]
SRM-S20-V 新品	20	32	14	1.4	M6	6	SW3	53.0
SRM-S25-V 新品	25	40	16	1.6	M8	8	SW4	95.6
SRM-S30-V 新品	30	45	16	1.6	M8	8	SW4	111.0

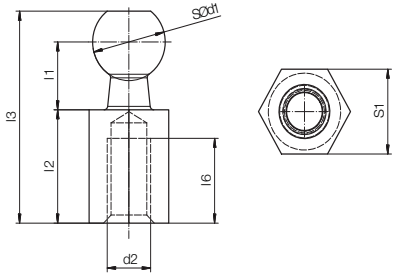




图片示例

球头螺栓，内螺纹





订购代码

类型	尺寸[mm]	版本
GZ R M-	05	-IG-ES

螺栓 | 螺纹方向 | 公制 | 螺纹尺寸 M... | 内螺纹

可选项:
螺纹
R = 右旋螺纹
L = 左旋螺纹
(按照需求)

附件可选:
空白 = 镀锌钢
ES = 不锈钢[28]

材料:
有镀锌钢和不锈钢 (AISI 303)材料供选

- 易安装
- DIN 连接尺寸
- 耐腐蚀

尺寸 [mm]

产品代码	d1 -0,05	d2	l1	l2	l6	l3	S1	重量 [g]
GZRM-05-IG	8	M5	7.0	12.2	9	22.7	SW10	10
GZRM-06-IG	10	M6	8.8	14.7	11	27.5	SW11	15
GZRM-08-IG	13	M8	10.8	18.7	12	35.2	SW14	30
GZRM-10-IG	16	M10	13.3	22.7	16	43.0	SW17	55

[28] 按需要可提供不锈钢球头螺栓


WGR(L)M


WGR(L)M LC


WGR(L)M-DE

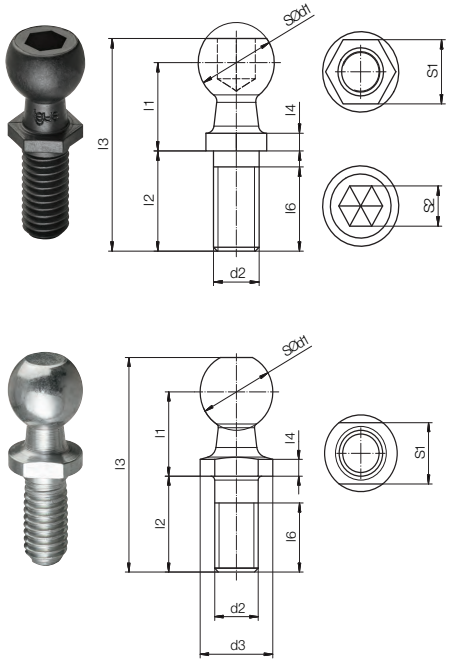

GFSM-IG


ZCLM-06-10


WDGM


WDGM-DE

球头螺栓，外螺纹



订购代码

类型	尺寸[mm]			
GZ	R	M_05_	MS	
螺栓	螺纹方向	公制	螺纹尺寸 M...	

可选项:
螺纹
R = 右旋螺纹
L = 左旋螺纹
(按照需求)

附件可选:
空白 = 工程塑料
MS = 镀锌钢
ES = 不锈钢
(根据要求)

材料:
工程塑料: igumid G ▶ 页码1654
有镀锌钢和不锈钢 (AISI 303)材料供选

- 易安装
- DIN 连接尺寸
- 耐腐蚀

尺寸[mm] – 工程塑料材质的球头螺栓

产品代码	d1	d2	l1	l2	l3	l4	l6	S1	S2	重量
	±0.1					±0.2				[g]
GZRM-05	8	M5	9	10.2	21.7	2.0	8.2	SW7	4	1
GZRM-06	10	M6	11	12.5	26.5	2.2	10.5	SW8	5	1
GZRM-08	13	M8	13	16.5	33.5	2.4	13.5	SW11	6	3
GZRM-10	16	M10	16	20.0	40.5	2.7	16.0	SW13	8	6

尺寸 [mm] – 硬质不锈钢制成的球头

产品代码	d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	l6	S1	重量
	h9		h14	±0.3	±0.3	±0.3	±0.4	Min.	h14	[g]
GZRM-05-MS[115]	8	M5	8	9	10.2	22.7	2.0	6.2	SW7	4.5
GZRM-06-MS[115]	10	M6	10	11	12.5	28.0	2.2	8.5	SW8	8.5
GZRM-08-MS[115]	13	M8	13	13	16.5	35.0	2.4	11.2	SW11	17.7
GZRM-10-MS[115]	16	M10	16	16	20.0	43.0	2.7	12.7	SW13	35.1

[115] **有不锈钢版本可选，后缀用ES代替MS**


WGR(L)M


WGR(L)M LC


WGR(L)M-DE


GFSM-IG

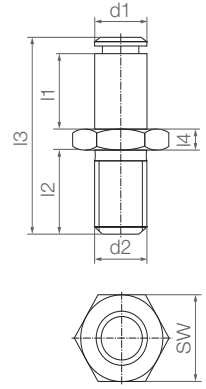

ZCLM-06-10


WDGM


WDGM-DE

适配螺丝: PKRM 和PKLM





订购代码

类型				尺寸[mm]	可选项
P	K	□	M_	05	
螺栓	K 系列	螺纹方向	公制	螺纹尺寸 M...	

螺纹
L = 左旋螺纹[21]
R = 右旋螺纹

材料:
POM ▶ 页码1654

带有对应弹簧负载销的实心塑料适配器螺丝用作尺寸K系列杆端的配件。不同于其他 "黑色标准型" igubal® 部件，igubal® 适配器螺丝由 POM 材料制成。将适配器螺丝连接到标准K尺寸系列杆端，就能方便地将其转换为成带弯角的挠接头。

- 重量轻
- 完全耐腐蚀
- 可配合杆端关节轴承K系列使用
- 抗振动
- 易安装
- 按要求提供左旋螺纹

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	最大抗弯强度		最大静态径向载荷		d1	d2	l1	l2	l3	l4	SW	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	h11	螺纹	调节长度的螺栓	螺纹长度	总长度	螺母宽度	水平宽度	
	[N]	[N]	[N]	[N]								[g]
PK□M-05	100	50	200	100	5	M5	8.5	11.3	25.0	2.7	SW8	0.7
PK□M-06	150	75	250	125	6	M6	9.5	12.8	28.0	3.2	SW10	1.2
PK□M-08	250	125	400	200	8	M8	12.5	12.5	32.0	4.0	SW13	2.6
PK□M-10	500	250	600	300	10	M10	14.5	14.5	37.5	5.0	SW16	4.0
PK□M-12	700	350	900	450	12	M12	16.5	15.5	42.0	6.0	SW18	7.5
PK□M-14	800	400	1,100	550	14	M14	19.5	15.5	47.0	7.0	SW21	11.4
PK□M-16	900	450	1,400	700	16	M16	22.0	16.5	52.0	8.0	SW24	16.9
PK□M-18	800	400	1,700	850	18	M18 x 1.5	24.0	20.5	59.0	9.0	SW27	16.9
PK□M-20	500	250	2,200	1,100	20	M20 x 1.5	26.0	25.0	67.0	10.0	SW30	34.4

[21] **交货期: 4–6 周**


KBR(L)M


KBR(L)M-CL


KAR(L)M

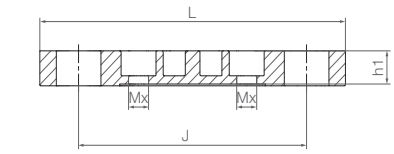

KAR(L)M-CL

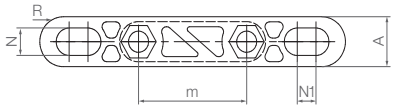

KCR(L)M

igubal® 附件 | 产品范围

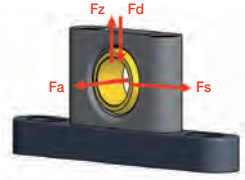
基座轴承的底座







- 与金属基座轴承尺寸相同
- 重量轻
- 用于E尺寸系列（ESTM，ESTM-GT）的基座轴承
- 高化学抗性，耐腐蚀
- 直接安装固定
- 节省空间
- 与传统金属设计相同的螺丝





订购代码

类型				尺寸[mm]
AD-01-	E	ST	M	-20
适配器	E系列	基座轴承	公制	内径- Ø

技术参数

产品代码	最大轴向抗弯强度[Fz]		最大轴向抗压强度[Fd]		最大横向力[Fs]		最大轴向力[Fa] (拉伸/抗压)		重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	[g]
AD-01-ESTM-20[26]	2,400	1,200	10,000	5,000	3,000	1,500	1,200	600	29.8
AD-01-ESTM-25[27]	2,400	1,200	10,000	5,000	3,000	1,500	1,200	600	74.0
AD-01-ESTM-30[27]	2,400	1,200	10,000	5,000	3,000	1,500	1,200	600	124.0

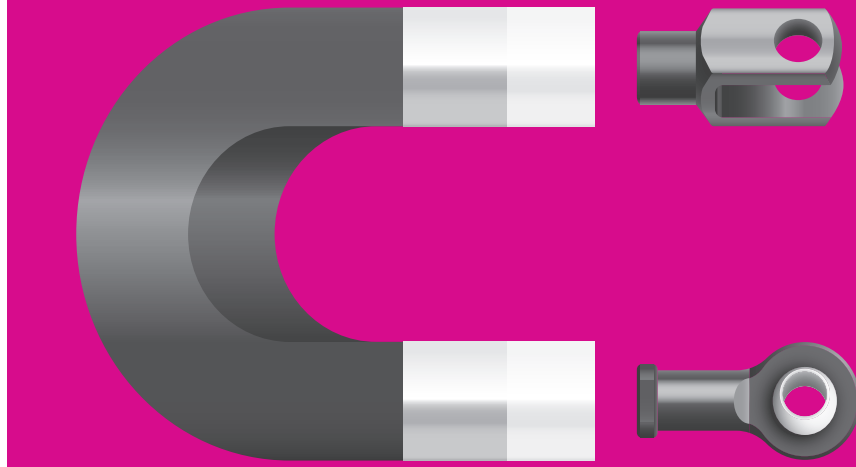
尺寸 [mm]

产品代码	ESTM-····	L	A	R	J	h1	N	N1	m	Mx
AD-01-ESTM-20[26]	ESTM-20	130	20	10.0	97	13.3	11	8	46	M8
AD-01-ESTM-25[27]	ESTM-25	130	20	10.0	102	12.5	11	9	54	M8
AD-01-ESTM-30[27]	ESTM-30	158	25	12.5	118	14.9	14	10	64	M10

[26] 材料: 工程塑料(igumid G)
[27] 材料: 铝合金



ESTM　ESTM-GT-GT　ESTM-GT



igubal® 可侦测

耐脏污、耐粉尘

免润滑，免维护

抗振动

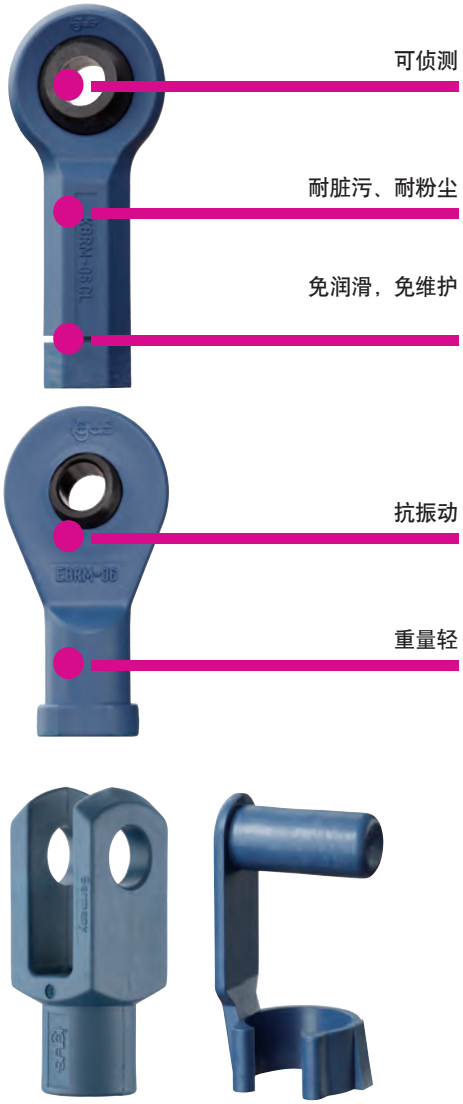
重量轻

耐腐蚀



igubal® 可侦测

如出现误用或系统故障，可通过可探测材料快速找到 igubal®。 即便是最小的碎片，也可通过金属探测设备找到。



适用场合：
- 当应可以探测到颗粒时
- 如果您需要免维护材料
- 当要安装尺寸E 和K系列部件时
- 如果需要高拉伸强度

不适用场合：
- 当温度超过 +80° C时
- 如果要求直径超过 16 毫米
- 如果需要高于0.5 米/秒的转速

常备库存
在线获得详细交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货量

Max. +80° C
Min. –30° C

4 种类型
Ø 4–16mm

在线产品查找器
▶igus.cn/igubal

igubal®
可侦测

常备库存



易安装 — K 系列 — ▶ 页码866

可用于小安装空间 — E系列 — ▶ 页码867

U型夹，高稳固性 — E系列 — ▶ 页码868

弹性负载销 — E系列 — ▶ 页码870

U 型夹，带弹性负载销 — E系列 — ▶ 页码871

球体 — K系列和E系列的尺寸 — ▶ 页码854

根据要求

杆端关节轴承



可承受高作用力 — ▶ 页码754

可用于小的安装空间 — ▶ 页码758

自调心轴承 — ▶ 页码750

基座轴承



易安装 — ▶ 页码795

重量轻，紧凑的设计 — ▶ 页码 798

固定式法兰轴承



易安装 — ▶ 页码806

最大径向负载 — ▶ 页码808

角支轴承



易安装，高性价比 — ▶ 页码823

适用于极小的安装空间 — ▶ 页码824

可用于小的安装空间 — ▶ 页码825

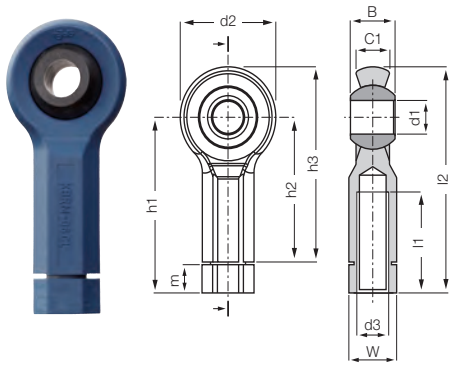
可轻松压入薄板 — ▶ 页码827

可补偿公差 — ▶ 页码829

耐磨的工程塑料 — ▶ 页码831

igubal® 可侦测 | 产品范围

带内螺纹的杆端关节轴承，可侦测:
KBRM-CL-DT 和 KBLM-CL-DT



- 平滑设计，耐脏污
- 可补偿公差
- 重量轻
- 完全耐腐蚀
- K 系列尺寸符合DIN ISO 12240 标准

订购代码

类型				尺寸[mm]	版本	
K	B □	M_		06	_CL	_DT
K 系列	基座(内螺纹)	螺纹	公制	内径 - Ø	第2代	可侦测

可选项:
螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

材料:
基座材料: RN246 ▶ 页码1657
球体材料: RN248KM ▶ 页码854

技术参数

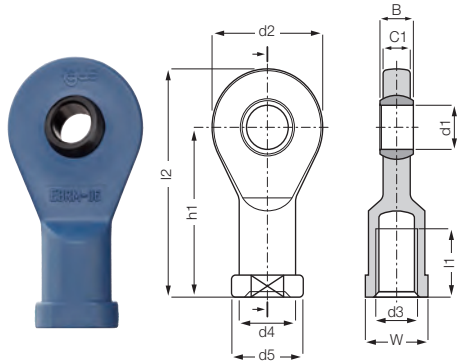
产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大锁紧力矩	最大球体扭矩	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	螺纹	内螺纹	标准型，不带不锈钢轴套	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[g]
KB□M-06-CL-DT	980	490	210	105	8	0.8	10	4.5

尺寸[mm]

产品代码	d1 E10	d2	d3	W	B	C1	h3	h1	h2	l1	l2	m	最大旋转角度
KB□M-06-CL-DT	6	20	M6	SW10	9	7	40	36.5	30	20	46.5	5.7	40°

igubal® 可侦测 | 产品范围

内螺纹的杆端关节轴承，可侦测:
EBRM-DT 和EBLM-DT



- 平滑设计，耐脏污
- 球体，带卡箍
- 可补偿公差
- 重量轻
- 完全耐腐蚀

订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
E	B □	M_		04	_DT
E系列	基座(内螺纹)	螺纹	公制	内径 - Ø	可侦测

可选项:
螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

材料:
基座材料: RN246 ▶ 页码1657
球体材料: RN248EM ▶ 页码854

技术参数

产品代码	最大静态拉伸强度		最大轴向静态载荷		最小螺纹深度	最大锁紧力矩	最大球体扭矩	重量
	短期运行	长期运行	短期运行	长期运行	螺纹	内螺纹		
	[N]	[N]	[N]	[N]	[mm]	[Nm]	[Nm]	[g]
EB□M-04-DT	560	280	70	35	7	0.4	2.0	1.8
EB□M-05-DT	910	455	105	52	8	0.5	2.0	3.2
EB□M-06-DT	1,050	525	140	70	8	1.5	2.5	4.0
EB□M-08-DT	1,400	700	315	157	11	5.0	7.0	6.9
EB□M-10-DT	1,610	805	350	175	13	15.0	14.0	11.2

尺寸[mm]

产品代码	d1 E10	d2	d3	d4	d5	C1	B	h1	l1	l2	W	最大旋转角度
EB□M-04-DT	4	15	M4	–	–	3.5	5	22.5	9.5	30.0	SW8	33°
EB□M-05-DT	5	19	M5	9.0	11	4.4	6	30.0	12	39.5	SW9	33°
EB□M-06-DT	6	21	M6	11.0	13	4.4	6	30.0	8	40.5	SW11	27°
EB□M-08-DT	8	24	M8	13.0	16	6.0	8	36.0	14	48.0	SW14	24°
EB□M-10-DT	10	29	M10	15.0	19	7.0	9	43.0	18	57.5	SW17	24°

igubal® 可侦测| 产品范围

U型夹，可侦测:
GERM-DT 和GELM-DT



- 耐脏污、耐粉尘
- 免润滑，免维护
- 抗振动
- 重量轻

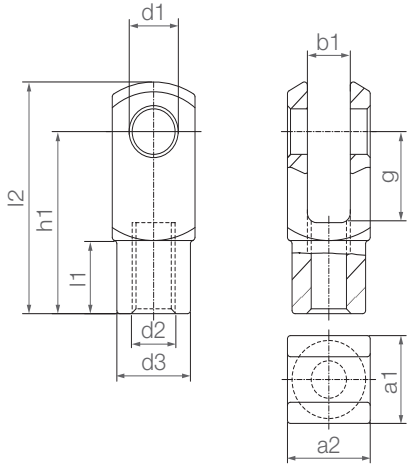
技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	[g]
GE□M-04-DT	455	227.5	175	87.5	0.9
GE□M-05-DT	840	420	175	87.5	2.7
GE□M-06-DT	980	490	210	105	2.5
GE□M-08-DT	1,890	945	455	227.5	6.3
GE□M-10-DT	3,290	1,645	560	280	13.2
GE□M-10-DT-F	3,290	1,645	560	280	13.2
GE□M-12-DT	3,990	1,995	630	315	20.2
GE□M-12-DT-F	3,990	1,995	630	315	20.2

igubal®
可侦测

igubal® 可侦测| 产品范围

U型夹，可侦测:
GERM-DT 和GELM-DT



订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
G	E	□	M-	04	- DT
U型夹	E系列	螺纹	公制	内径- Ø	可侦测

可选项:
螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

材料:
RN246 ▶ 页码1657

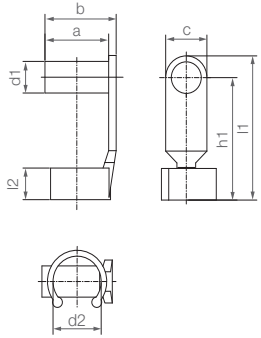
尺寸[mm]

产品代码	d1 H9	g h11	a1 +0.3 −0.16	a2 +0.3 −0.16	b1 B13	d2 公差 6H	d3 ±0.3	l2 ±0.5	h1 ±0.3	l1 ±0.2
GE□M-04-DT	4	8	8	8	4	M4	8	21.0	16	6
GE□M-05-DT	5	12	12	12	6	M5	10	30.6	24	9
GE□M-06-DT	6	12	12	12	6	M6	10	30.6	24	9
GE□M-08-DT	8	16	16	16	8	M8	14	41.6	32	12
GE□M-10-DT	10	20	20	20	10	M10	18	51.3	40	15
GE□M-10-DT-F	10	20	20	20	10	M10 x 1.25	18	51.3	40	15
GE□M-12-DT	12	24	24	24	12	M12	20	61.3	48	18
GE□M-12-DT-F	12	24	24	24	12	M12 x 1.25	20	61.3	48	18

igubal® 可侦测| 产品范围

弹簧负载销，可侦测:
GEFM-DT





订购代码

类型				尺寸[mm]	版本
G	E	F	M-	04	-DT
U 型夹	E系列	弹簧负载销	公制	内径- Ø	可侦测

材料：
RN246 ▶ 页码1657

- 耐脏污、耐粉尘
- 免润滑，免维护
- 抗振动
- 重量轻

尺寸[mm]

产品代码	d1	d2	a	b	c	l1 ±0.5	h1	l2	重量 [g]
GEFM-04-DT	4	8	9.5	10.5	8	19.0	15	4.5	0.5
GEFM-05-DT	5	10	14.0	15.5	8	27.0	23	6.5	1.1
GEFM-06-DT	6	10	14.0	15.5	8	27.0	23	6.5	1.2
GEFM-08-DT	8	14	19.0	21.0	11	35.5	30	8.0	2.8
GEFM-10-DT	10	18	23.0	25.5	14	45.0	38	10.0	5.0
GEFM-12-DT	12	20	28.0	31.0	16	53.0	45	12.0	8.3

igubal®
可侦测

igubal® 可侦测| 产品范围

U型夹，带弹簧负载销， 可侦测:
GERMF-DT 和 GELMF-DT





订购代码

类型					尺寸[mm]	版本
G	E	□	M	F-	04	-DT
U 型夹	E系列	螺纹	公制	弹簧负载销	内径- Ø	可侦测

可选项:
螺纹
L = 左旋螺纹
R = 右旋螺纹

材料：
RN246 ▶ 页码1657

- 耐脏污、耐粉尘
- 免润滑，免维护
- 抗振动
- 重量轻

技术参数

产品代码	最大静态抗弯强度		最大轴向静态载荷		重量
	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	[g]
GE□MF-04-DT	350	175	175	87.5	1.3
GE□MF-05-DT	630	315	175	87.5	3.8
GE□MF-06-DT	910	455	210	105.0	3.9
GE□MF-08-DT	1,470	735	455	227.5	9.1
GE□MF-10-DT	2,100	1,050	560	280.0	18.2
GE□MF-10-DT-F	2,100	1,050	560	280.0	18.2
GE□MF-12-DT	2,450	1,225	630	315.0	28.6
GE□MF-12-DT-F	2,450	1,225	630	315.0	28.6





定制化的部件: GERM-DT U型夹和带GEFM-DT簧压固固定夹
▶ 页码868 和870

xiros®...

工程塑料滚珠轴承



...plastics

xiros® 工程塑料滚珠轴承 | 应用示例

其它应用案例 ▶ igus.cn/b/xiros

贴标机
根据不同的系统尺寸，有12-36个滚筒被使用在Sleevematic's塑料薄膜位置中。每个滚筒带两个xiros® 滚珠轴承。
（德国克朗斯公司）





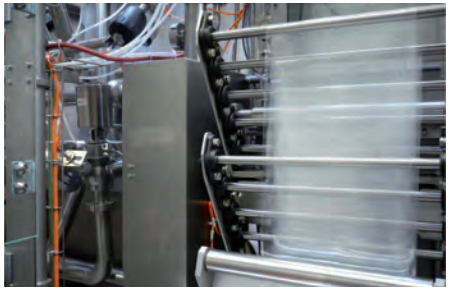
热成型机
具有高化学抗性的xiros® A500滚珠轴承用于咖啡奶精包装的热成型机中。(frischli Milchwerke GmbH)



自行车清洗系统
安装清洗刷"cycleWash"，使用了2个xiros® 回转环轴承，带不锈钢滚珠。回转环轴承包含耐磨损的xirodur® B180材质的滚珠轴承。



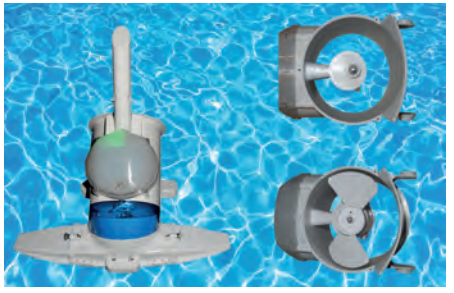
湿膜厚度计
这台用于准确和快速测量液体涂料、涂层、油膜和胶粘剂的精度测量仪，安装了一个耐用抗溶解的xiros®B180滚珠轴承。



薄膜拉伸滚筒
装有免维护的xiros®法兰轴承，避免了滑动膜受润滑油的污染。



颗粒干燥箱
有2种免润滑工程塑料滚珠轴承可用于机械设备的驱动单元。确保颗粒通过导辊进入燃烧室。
(Erwin Koppe – Keramische Heizgeräte GmbH)



泳池清洁机
xiros® B180 工程塑料滚珠轴承由于其免润滑，所以可用于水池清洁及其它水下应用中。高化学抗性，重量轻，免维护。

xiros® 工程塑料滚珠轴承 | 产品概览

xiros® 径向深沟滚珠轴承 – 产品范围



标准型:
PA 保持架
▶ 页码 886



高性价比且符合FDA标准:
B180 保持架
▶ 页码886



符合FDA-标准:
PE 保持架
▶ 页码886



带防尘盖或密封垫片:
LCC 带B180 保持架
▶ 页码892



黑色(可视化部件):
xirodur® S180,
PA 保持架
▶ 页码 886



高化学抗性:
xirodur® C160, PP 保持架
▶ 页码 894



耐高温可达+120° C:
xirodur® A500, PA 保持架
▶ 页码898



适用于加热和化学环境:
xirodur® A500,
PEEK 保持架
▶ 页码 898

xiros® 径向深沟滚珠轴承 – 产品范围



重量轻且无磁:
xirodur® A500, PAI 滚珠
▶ 页码 898



防静电:
xirodur® F180,
PA 保持架
▶ 页码902



防静电且符合FDA标准:
xirodur® F180,
PE 保持架
▶ 页码 902



可导电:
xirodur® F182,
PA 保持架
▶ 页码 904



高速度:
xirodur® D180,
PA 保持架
▶ 页码 906

xiros® 径向深沟滚珠轴承 – 更多材料供选



可侦测:
xirodur® M180,
xirodur® M180 保持架
▶ 页码 907



适用于烟草行业:
xirodur® T220,
PP 保持架
▶ 页码 908



耐高温可达+120° C:
xirodur® G220,
PP 保持架
▶ 页码 909

xiros® 带法兰的径向深沟滚珠轴承和滚筒



单法兰:
xirodur® B180,
PA 保持架
▶ 页码 910



带双法兰:
xirodur® B180,
PA 保持架
▶ 页码 910



防静电:
xirodur® F180,
PA 保持架
▶ 页码910



滚筒:
铝合金滚筒
▶ 页码912



滚筒:
可直接与食品接触
▶ 页码913



滚筒:
带滚珠轴承的碳纤维滚筒
▶ 页码914



端盖
xirodur® B180,
PA 保持架
▶ 页码 916

xiros® – 其它设计



带导槽:
xirodur® B180
▶ 页码 918



球面径向深沟滚珠轴承:
xirodur® B180
▶ 页码 919



双沟槽，可用于高载荷:
xirodur® B180
▶ 页码 920



多向轴承:
xirodur® B180,
PP 滚珠
▶ 页码 921



滚轮:
xirodur® B180,
PA 保持架
▶ 页码 922



xirodur® B180**:带法兰的固定式滚珠轴承，符合FDA标准**
▶ 页码 923



球面输送单元:
wxirodur® B180 和F182
▶ 页码 924



轴向球面输送单元:
带球面滚珠
▶ 页码926

xiros® 止推轴承和回转环轴承



单沟槽:
xirodur® B180,
玻璃/不锈钢滚珠
▶ 页码 928



双沟槽:
xirodur® B180,
玻璃/PAI/不锈钢滚珠
▶ 页码 928



止推轴承:
xirodur® B180,
玻璃/不锈钢滚珠
▶ 页码 929



回转环滚珠轴承:
xirodur® B180,
带齿轮或带保持架
▶ 页码 930



带基座的滚珠轴承符合FDA标准，固定式:
xirodur® B180
▶ 页码 932

xiros® 与igubal®配合使用



带基座的滚珠轴承，固定式/活动式
▶ 页码934



4孔法兰滚珠轴承，活动式
▶ 页码936



2孔带法兰的滚珠轴承，活动式
▶ 页码937

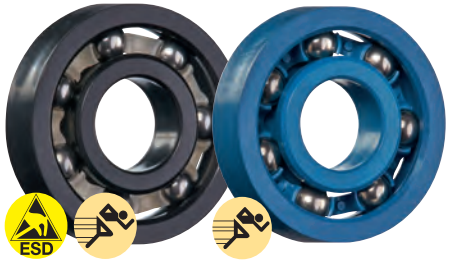
免润滑，免维护



免润滑的工程塑料滚珠轴承

xiros® 工程塑料滚珠轴承在市场上掀起了一场革命。xirodur® 高性能工程塑料轴承由于免维护干运行，成功地应用在很多场合，相比于传统金属轴承有更多的优势。

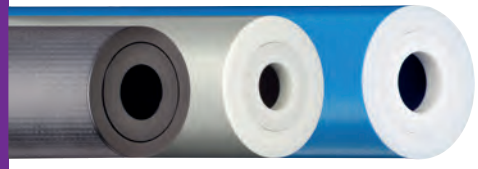
- 免润滑，免维护
- 耐腐蚀
- 不含金属(使用玻璃和塑料滚珠)，因此无磁性
- 耐高温达 +150° C (取决于材料)
- 高介质抗性，可清洗
- 重量轻
- 电气绝缘 (或 符合 ESD-标准)
- 符合FDA标准（特殊材料）
- 使用寿命可计算



典型应用场合

- 包装业
- 纺织工业
- 测试工程与质量保证
- 光学行业
- 模型制作





常备库存
在线获得详细交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货量

max. +150° C
min. –100° C

10种 xirodur® 材料供选
Ø 3–60mm

可提供英制尺寸
▶ 页码1611

使用寿命计算器
▶igus.cn/r/xlr

类型概览



xiros® 径向深沟滚珠轴承 – 3种标准型材料供选:

- xirodur® B180 – 标准型，高性价比
- xirodur® C160 – 高化学抗性
- xirodur® A500 – 耐高温，高化学抗性

▶ 起始页码 886



带法兰的xiros® 径向深沟球滚珠轴承和滚筒

- 带单/双法兰
- 材料为xirodur® B180 或 F180
- xiros® 系统解决方案: 铝合金, PVC 或碳纤维滚筒，带2个法兰的滚珠轴承

▶ 起始页码 910



xiros® 径向深沟滚珠轴承– 适用于特殊应用

- xirodur® M180 – 可侦测
- xirodur® T220 –适用于烟草行业
- xirodur® G220 – 耐高温可达+120° C
- xirodur® S180 – 黑色(适用于可视化部件)



- xirodur® F180 – 防静电
- xirodur® F182 – 可导电
- xirodur® D180 –适用于高速运动

▶ 起始页码 907



xiros® 径向深沟滚珠轴承– 更精细的设计

- 球体外径
- 双沟槽，高承载
- 多向轴承适用于旋转和直线运动

▶ 起始页码 918



xiros® 止推轴承

- 用于承受轴向载荷
- 多种附件供选

▶ 起始页码 928



xiros® 回转环滚珠轴承

- 带玻璃或不锈钢滚珠
- 齿带形状
- 带保持架

▶ 起始页码 930



xiros® 与igubal®配合使用

- 固定式或活动式
- 免维护的输送带和导向滚珠

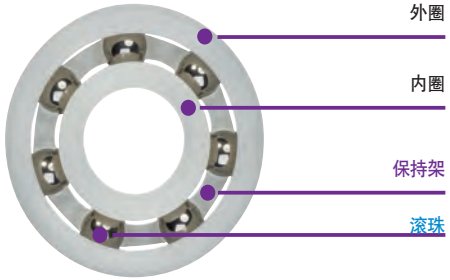
▶ 起始页码 934

径向深沟球轴承的设计

xiros® 工程塑料滚珠轴承是符合DIN 625 标准的单列深槽滚珠轴承。免润滑和免维护主要有四部分组成：

外圈和内圈

xiros® 工程塑料滚珠轴承的适用性主要是由两个环的材料来确定。它们以igus® 耐磨工程塑料制成，有更长的使用寿命并将摩擦降至最低。有 5 种材料可选 它们允许不同的应用温度、耐介质性和价格。详细说明 (▶ 页码824) 见材料说明表格。



保持架

滚珠轴承的保持架材料必须很好的适用工况。多种材料各有不同的耐化学品性和耐高温性。xiros®内的保持架材料要和所有内外圈相匹配。

滚珠

滚珠材料的不同非常显著 有不锈钢，玻璃或塑料材料供选。这样质量会有很大的不同，进而影响惯性、重量和化学抗性。高性价比，高化学抗性的不锈钢滚珠 (1.4401)，适用于高温环境和部分重载环境。它们对化学品还有非常高的耐受性，重量中等。就像工程塑料滚珠一样，它们不含金属且无磁。良好的化学抗性，工程塑料滚珠(PAI) 比不锈钢或玻璃材质的滚珠重量轻。

其它设计

xiros® 径向深沟球形轴承

其它设计：

- 凹形滚珠可直接在导槽上运行
- 异形滚珠，例如: 适用于引导螺纹/电缆运行
- 止推和回转环轴承，可用于承受轴向载荷
- 多向轴承适用于径向和直线运动
- 法兰轴承，例如，在拖管末端安装 (也适用于导辊)
- 双沟槽轴承适用于吸收较大的力

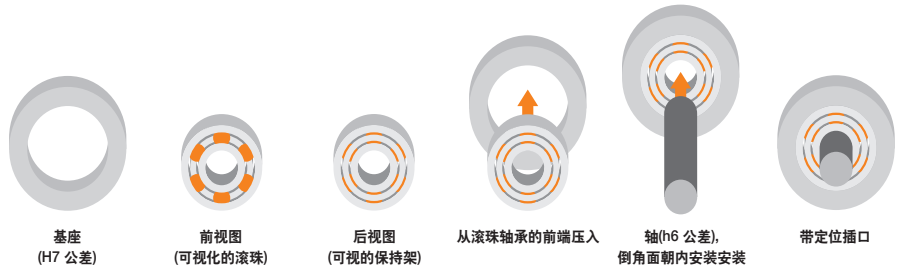
基座轴承和法兰轴承

同igubal®系列一样，xiros®家族也有了基座轴承和法兰轴承，这使得在轴承选择上有了更高的灵活性。轴承座能让用户很方便地使用这些免维护的零件。这两种轴承都有固定式和自调心式。这两种型号的区别是，自调心式可以补偿轴和/或轴承偏差。球面外圈被压入到轴承座内，起到自校准作用。如果可能，内部轴承能够在任何方向上旋转 如果两个方向发生错位，可以通过误差补偿来调节。

测量标准适用于注塑成型的 xiros® 工程塑料滚珠轴承

滚珠轴承的外圈是圆锥形。简化了安装过程 这些轴承被设计压配到按公差H7的机加工的轴承座中。因此，必须测量滚珠轴承的全宽度。从注塑点起旋转90° 。





压入的xiros® 滚珠轴承要超过基座的内宽，将其卡在基座中xiros® 径向深沟滚珠轴承只适用于在一定范围内的载荷。

开发和测试

经过无数次的测试，内外圈的材料已经改进。我们已开发的工程塑料滚珠轴承允许更高的速度，更大的载荷以及更长的使用寿命。易格斯的在不断的研发创新。我们相信在我们的经验和耐磨材料的发展带动下，工程塑料球轴承技术将继续前进。易格斯将乐于接受不同应用的挑战，您只需告诉我们您的需求。在易格斯测试实验室我们对xiros® 工程塑料轴承座了使用寿命和磨损测试。测试表明实验数据除了受实际不同材料的影响，还受外部环境如温度、湿度或粉尘的影响。



易格斯在行业最大、用于工程塑料运动的实验室中增加了xiros® 测试装置

可预测性

作为xiros®工程塑料球轴承开发的一部分，不断地进行测试。大量的测试结果很难以表格形式呈现。正是出于这个原因，易格斯公司开发了在线使用寿命计算器，它可以根据实际测试结果给出准确的计算。

xiros® 工程塑料滚珠轴承的可预测性是最重要优势之一。基于众多磨损试验的结果，用户可以计算出 xiros® 工程塑料滚珠轴承可靠的使用寿命，并了解应用情况。

▶igus.cn/r/xlr



下载
在线app工具

Download on the App Store

xiros® 工程塑料滚珠轴承 | 技术参数

材料特性和化学抗性

		xirodur®			
一般性能	**单元**	**B180**	**S180**	**C160**	**A500**
密度	g/cm³	1.41	1.40	1.11	1.30
颜色		白色	黑色	不透明	棕色
在+23° C/50% r.h. 时的最大吸水率	% 重量	0.2	0.2	0.1	0.1
最大吸水率	% 重量	0.7	0.7	0.2	0.4
机械性能					
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,500	2,700	1,900	4,300
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	68	65	35	130
邵氏D硬度		77	78	67	85
导电性能					
体积电阻率[1]	Ωcm	> 10^{14}	> 10^{13}	> 10^{14}	> 10^{14}
表面电阻[1]	Ω	> 10^{14}	> 10^{13}	> 10^{14}	> 10^{14}
xiros® 工程塑料滚珠轴承的热性能[1]					
连续运行时的最高温度	° C	+80	+80	+60	+150 (PEEK) +120 (PA)
最低运行温度，长期运行 (取决于保持架材料)	° C	–40	–40	0	–100 (PEEK) –40 (PA)

	xirodur®						igumid
F180	**F182**	**D180**	**M180**	**T220**	**G220**	**G**
1.36	1.42	1.22	1.67	1.28	1.14	1.37
黑色	黑色	蓝色	蓝色	米色	灰色	黑色
0.2	0.2	0.5	0.2	0.3	2.1	1.4
1.3	0.7	1.4	0.6	0.5	8.9	5.6
1,600	3,000	135	2,500	1,800	3,000	7,800
70	95	n.a.	68	65	n.a.	240
79	79	48	77	76	n.a.	79
< 10^{12} [1]	< 10^{4}	> 10^{14}	> 10^{9}	> 10^{10}	> 10^{13}	> 10^{11}
< 10^{12} [1]	< 10^{4}	> 10^{14}	> 10^{9}	> 10^{10}	> 10^{12}	> 10^{11}
+80	+80	+80	+80	+100	+100	+120
–40	–40	–50	–40	–40	–40	–40

[1] 取决于几何形状

表01: 材料数据

	xirodur®			
介质	**B180**	**S180**	**C160**	**A500**
酒精	+	+	+	+
无添加剂的油和脂	+	+	+	+
碳氢化合物	+	+	0至+	+
燃油	+	+	0至+	+
强碱	0至+	0至+	+	+
强酸	–	-	0至+	+
抗辐射	–	0	0	+
稀释的碱溶液	+	+	+	+
稀释的酸溶液	0 至 –	0 至 –	+	+

	xirodur®						igumid
F180	**F182**	**D180**	**M180**	**T220**	**G220**	**G**
+	+	0至+	+	+	0	+
+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+
0至+	0至+	0至+	0至+	0至+	0至+	–
–	–	0	–	–	–	0至+
0	0	–	–	+	–	–
+	+	0至+	+	+	+	0 至 –
0 至 –	0 至 –	0至+	0 至 –	0 至 –	0 至 –	+

+ 有抗性 0 部分有抗性 – 无抗性

表02: xiros® 材料的化学抗性

xiros® 产品化学抗性参数表▶ 起始页码1636

推荐的公差

安装	基座孔	轴
标准型： 压配	H7	h6

关于孔轴尺寸的其它问题，请与我们联系。

滚珠材料

描述	规格标准
ES: 不锈钢	1.4401
GL: 玻璃	碱石灰玻璃或硼硅酸盐玻璃
PAI: 工程塑料	聚酰胺 - 酰亚胺
PP: 塑料	聚丙烯

xiros® 工程塑料滚珠轴承 | 选型表

材料属性

xirodur®	B180					S180	C160	
保持架材料	PA		B180		PE	PA	PP	
滚珠材料	ES	GL	ES	GL	ES	ES	ES	GL
根据参数说明								
平滑运行	●	●	●	●	●	●	●	●
低吸水性	●	●	●	●	●	●	●	●
化学抗性			●	●	●		●	●
耐海水腐蚀			●	●			●	●
耐脏污	●	●	●	●	●	●	●	●
高温								
高速								
高性价比			●	●				
标准和认证								
可直接与食品接触			●		●			
防静电								
可导电								
不含金属		●		●				●
可侦测								
可用性 / 多样性								
径向深沟滚珠轴承	●	●	●	●	●	●	●	●
带法兰的径向深槽滚珠轴承	●	●	●	●				
端盖	●	●						
球体外径	●	●						
双沟槽	●	●						
回转环滚珠轴承			●					
推力轴承			●	●				

A500					F180		F182	D180	M180	T220	G220
PA		PEEK			PA	PE	PA	PA	M180	PP	PA
ES	GL	ES	GL	PAI	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
		●	●	●							
		●	●								
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
●	●	●	●	●							●
								●			
		●				●			●		
					●	●					
							●				
	●		●	●							
									●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
					●						
									●		

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® B180 – 标准型，高性价比



xirodur® B180 保持架，不锈钢滚珠



xirodur® B180 保持架，玻璃滚珠



PA 保持架，不锈钢滚珠



PA 保持架，玻璃滚珠

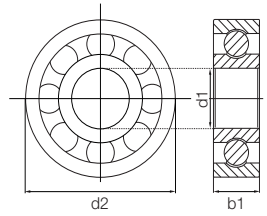


PE保持架，不锈钢滚珠





也可提供外环材质为S180的可视化部件 (xirodur® S180 和PA保持架)



产品代码

类型	材料

BB-623-B180-10-ES

滚珠轴承	尺寸符合DIN 625-1标准	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料
623			10	ES

可选项:

保持架材料
10 = PA
30 = xirodur® B180
50 = PE

滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

内外环的材料
xirodur® B180
xirodur® S180

可提供英制尺寸 ▶ 页面 1611

技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态	径向负载能力 动态	最大速度	重量 B180/ES	重量 B180/GL	重量 PA/ES	重量 PA/GL	重量 PE/ES
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]	[g]	[g]	[g]
623	25	34	4,500	0.37	0.31	0.40	0.32	0.39
633	33	45	4,000	0.83	0.64	–	–	–
684	10	11	4,600	0.26	0.20	–	–	–
694	12	14	4,000	0.42	0.35	–	–	–
604	30	32	3,600	0.65	0.45	–	–	–
624	33	45	4,000	0.79	0.60	0.85	0.62	0.83
634	40	40	3,700	1.50	1.00	–	–	–
685	12	14	4,000	0.45	0.37	–	–	–
695	29	30	3,500	0.73	0.53	–	–	–
605	32	33	3,500	0.96	0.77	–	–	–
625	40	40	3,700	1.42	0.96	1.55	1.01	1.52
635	41	43	3,200	2.59	1.76	–	–	–
686	29	30	3,500	0.76	0.57	–	–	–
696	29	30	3,500	1.05	0.85	–	–	–
606	50	53	3,300	1.89	1.25	–	–	–
626	60	62	3,200	2.06	1.60	2.44	1.69	2.35
636	80	94	2,200	3.96	2.71	–	–	–
687	32	34	3,200	0.80	0.61	–	–	–
697	39	41	3,000	1.47	1.05	–	–	–
607	41	43	3,200	1.97	1.52	–	–	–
627	80	94	2,400	3.85	2.60	–	–	–
688	39	41	3,000	1.17	0.76	1.19	0.75	–
698	60	62	3,200	2.34	1.52	–	–	–
608	80	94	2,400	3.76	2.51	3.79	2.54	3.73

订购示例：
BB-623-B180-10-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® B180, PA 保持架，不锈钢滚珠

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	保持架/滚珠材料组合 B180/ES	B180/GL	PA/ES	PA/GL	PE/ES	产品代码
d1	d2	b1						
3	10	4	●	●	●	●	●	BB-623-B180-□-□
3	13	5	●	●	–	–	–	BB-633-B180-30-□
4	9	4	●	●	–	–	–	BB-684-B180-30-□
4	11	4	●	●	–	–	–	BB-694-B180-30-□
4	12	4	●	●	–	–	–	BB-604-B180-30-□
4	13	5	●	●	●	●	●	BB-624-B180-□-□
4	16	5	●	●	–	–	–	BB-634-B180-30-□
5	11	5	●	●	–	–	–	BB-685-B180-30-□
5	13	4	●	●	–	–	–	BB-695-B180-30-□
5	14	5	●	●	–	–	–	BB-605-B180-30-□
5	16	5	●	●	●	●	●	BB-625-B180-□-□
5	19	6	●	●	–	–	–	BB-635-B180-30-□
6	13	5	●	●	–	–	–	BB-686-B180-30-□
6	15	5	●	●	–	–	–	BB-696-B180-30-□
6	17	6	●	●	–	–	–	BB-606-B180-30-□
6	19	6	●	●	●	●	●	BB-626-B180-□-□
6	22	7	●	●	–	–	–	BB-636-B180-30-□
7	14	5	●	●	–	–	–	BB-687-B180-30-□
7	17	5	●	●	–	–	–	BB-697-B180-30-□
7	19	6	●	●	–	–	–	BB-607-B180-30-□
7	22	7	●	●	–	–	–	BB-627-B180-30-□
8	16	5	●	●	●	●	–	BB-688-B180-□-□
8	19	6	●	●	–	–	–	BB-698-B180-30-□
8	22	7	●	●	●	●	●	BB-608-B180-□-□

常备库存

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® B180 – 标准型，高性价比

技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大	重量				
	静态	动态	速度	B180/ES	B180/GL	PA/ES	PA/GL	PE/ES
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]	[g]	[g]	[g]
628	100	110	2,300	5.57	3.4	–	–	–
638	110	130	2,200	7.82	5.65	–	–	–
689	40	42	2,500	1.30	0.88	–	–	–
699	43	45	2,250	2.08	1.66	–	–	–
609	100	110	2,300	5.12	2.95	–	–	–
629	110	128	2,200	6.20	4.03	6.14	–	–
6800	43	45	2,250	1.56	1.07	–	–	–
6900	60	64	2,000	3.24	2.04	–	–	–
6000	110	130	2,200	5.98	3.83	5.95	3.78	5.98
6200	130	147	2,000	9.32	6.56	9.26	6.51	–
6300	140	150	1,800	13.83	11.02	13.75	–	–
6701	16	18	2,200	0.68	0.57	–	–	–
6801	60	64	2,000	1.82	1.40	–	–	–
6901	80	83	1,800	3.12	2.10	–	–	–
6001	130	147	2,000	6.36	4.18	6.78	4.34	6.66
6201	140	150	1,800	10.04	7.25	9.97	7.12	–
6301	160	220	1,600	15.69	12.90	–	–	–
6702	19	21	1,800	0.94	0.81	–	–	–
6802	80	83	1,800	2.46	1.46	–	–	–
6902	90	94	1,700	4.37	3.12	–	–	–
6002	140	150	1,800	8.68	5.92	8.72	6.23	8.60
6202	160	220	1,600	11.71	8.96	12.26	9.11	12.10
6302	250	320	1,400	10.56	3.95	10.49	–	–
6703	23	25	1,600	0.66	–	–	–	–
6803	90	94	1,700	2.83	1.65	–	–	–
6903	90	94	1,700	–	0.79	–	–	–
6003	160	220	1,600	10.23	7.45	10.72	7.61	10.55
6203	250	320	1,400	19.36	12.75	17.45	12.68	–
6303	280	360	1,200	21.68	13.60	–	–	–
6704	30	36	1,400	1.39	1.17	–	–	–
6804	100	120	1,500	5.19	3.59	–	–	–
6904	140	144	1,150	9.76	–	–	–	–
6004	250	320	1,400	20.81	12.93	19.46	12.89	19.44
6204	280	360	1,200	30.22	22.14	28.87	22.33	–
6304	380	400	1,000	43.85	31.05	–	–	–
6705	32	38	1,200	1.58	1.40	–	–	–
6805	140	144	1,150	6.48	4.16	–	–	–
6905	160	162	900	4.49	4.49	–	–	–
6005	280	360	1,200	24.14	16.07	22.93	15.67	22.58
6205	310	370	1,000	35.99	27.92	34.82	27.51	–
6305	480	520	850	61.12	45.48	–	–	–

订购示例：
BB-628-B180-30-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® B180，xirodur® B180 保持架和不锈钢滚珠

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	保持架/滚珠材料组合					产品代码
d1	d2	b1	B180/ES	B180/GL	PA/ES	PA/GL	PE/ES	
8	24	8	●	●	–	–	–	BB-628-B180-30-□
8	28	9	●	●	–	–	–	BB-638-B180-30-□
9	17	5	●	●	–	–	–	BB-689-B180-30-□
9	20	6	●	●	–	–	–	BB-699-B180-30-□
9	24	7	●	●	–	–	–	BB-609-B180-30-□
9	26	8	●	●	●	–	–	BB-629-B180-□-□
10	19	5	●	●	–	–	–	BB-6800-B180-30-□
10	22	6	●	●	–	–	–	BB-6900-B180-30-□
10	26	8	●	●	●	●	●	BB-6000-B180-□-□
10	30	9	●	●	●	●	–	BB-6200-B180-□-□
10	35	11	●	●	●	–	–	BB-6300-B180-□-□
12	18	4	●	●	–	–	–	BB-6701-B180-30-□
12	21	5	●	●	–	–	–	BB-6701-B180-30-□
12	24	6	●	●	–	–	–	BB-6901-B180-30-□
12	28	8	●	●	●	●	●	BB-6001-B180-□-□
12	32	10	●	●	●	●	–	BB-6201-B180-□-□
12	37	12	●	●	–	–	–	BB-6301-B180-30-□
15	21	4	●	●	–	–	–	BB-6702-B180-30-□
15	24	5	●	●	–	–	–	BB-6802-B180-30-□
15	28	7	●	●	–	–	–	BB-6902-B180-30-□
15	32	9	●	●	●	●	●	BB-6002-B180-□-□
15	35	11	●	●	●	●	●	BB-6202-B180-□-□
15	42	13	●	●	●	–	–	BB-6302-B180-□-□
17	23	4	●	–	–	–	–	BB-6703-B180-30-ES
17	26	5	●	●	–	–	–	BB-6803-B180-30-□
17	30	7	–	●	–	–	–	BB-6903-B180-30-GL
17	35	10	●	●	●	●	●	BB-6003-B180-□-□
17	40	12	●	●	●	●	–	BB-6203-B180-□-□
17	47	14	●	●	–	–	–	BB-6303-B180-30-□
20	27	4	●	●	–	–	–	BB-6704-B180-30-□
20	32	7	●	●	–	–	–	BB-6804-B180-30-□
20	37	9	●	–	–	–	–	BB-6904-B180-30-ES
20	42	12	●	●	●	●	●	BB-6004-B180-□-□
20	47	14	●	●	●	●	–	BB-6204-B180-□-□
20	52	15	●	●	–	–	–	BB-6304-B180-30-□
25	32	4	●	●	–	–	–	BB-6705-B180-30-□
25	37	7	●	●	–	–	–	BB-6805-B180-30-□
25	42	9	●	●	–	–	–	BB-6905-B180-30-□
25	47	12	●	●	●	●	●	BB-6005-B180-□-□
25	52	15	●	●	●	●	–	BB-6205-B180-□-□
25	62	17	●	●	–	–	–	BB-6305-B180-30-□

常备库存

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® B180 – 标准型，高性价比

技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大	重量				
	静态	动态	速度	B180/ES	B180/GL	PA/ES	PA/GL	PE/ES
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]	[g]	[g]	[g]
6706	34	41	1,000	1.76	1.59	–	–	–
6806	160	162	900	4.49	1.82	–	–	–
6906	190	193	850	13.15	10.13	–	–	–
16006	380	420	900	–	–	28.53	17.33	–
6006	380	400	1,000	–	–	34.15	22.70	–
6206	480	520	850	55.89	39.73	–	–	–
6306	520	660	750	27.00	8.52	–	–	–
6007	480	520	850	–	–	47.29	30.71	–
6008	520	660	750	–	–	54.84	38.73	–
6009	660	690	650	–	–	33.52	57.52	–
6010	740	780	600	–	–	82.33	54.00	–
6011	930	950	550	–	–	119.64	75.80	–
6012	990	1,050	500	–	–	126.66	80.54	–

订购示例：
BB-6706-B180-30-ES = 薄的回转环轴承，外环材料为xirodur® B180，xirodur® B180 保持架，带不锈钢滚珠

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	保持架/滚珠材料组合					产品代码
d1	d2	b1	B180/ES	B180/GL	PA/ES	PA/GL	PE/ES	
30	37	4	●	●	–	–	–	BB-6706-B180-30-□
30	42	7	●	●	–	–	–	BB-6806-B180-30-□
30	47	9	●	●	–	–	–	BB-6906-B180-30-□
30	55	9	–	–	●	●	–	BB-16006-B180-10-□
30	55	13	–	–	●	●	–	BB-6006-B180-10-□
30	62	16	●	●	–	–	–	BB-6206-B180-30-□
30	72	19	●	●	–	–	–	BB-6306-B180-30-□
35	62	14	–	–	●	●	–	BB-6007-B180-10-□
40	68	15	–	–	●	●	–	BB-6008-B180-10-□
45	75	16	–	–	●	●	–	BB-6009-B180-10-□
50	80	16	–	–	●	●	–	BB-6010-B180-10-□
55	90	18	–	–	●	●	–	BB-6011-B180-10-□
60	95	18	–	–	●	●	–	BB-6012-B180-10-□

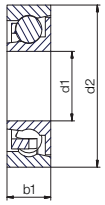
常备库存

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® B180 – 带盖板

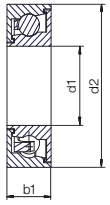


PA 保持架，带防尘盖，不锈钢
或玻璃滚珠





B180 保持架，带密封垫片，不锈钢滚珠



产品代码

类型	材料

BB-623-B180-10-ES-C

滚珠轴承 | 尺寸符合DIN 625-1标准 | 内外环的材料 | 保持架材料 | 滚珠材料 | 带防尘盖

选项：

保持架材料
10 = PA
30 = xirodur® B180

滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

带防尘盖或密封垫片
C = 单边带防尘盖
LCC = 密封垫片

技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		不锈钢	玻璃
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
623	10	25	4,500	0.41	0.33
626	41	43	3,200	2.56	1.71
608	80	94	2,200	3.93	2.67
6000	110	130	2,200	6.21	4.15
6001	138	147	2,000	7.09	4.61
6202	142	155	1,700	12.73	9.63
6003	160	220	1,600	11.12	8.03
6004	250	320	1,400	20.20	13.60
6005	280	360	1,200	23.89	16.51

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	保持架/滚珠材料组合		产品代码
d1	d2	b1	PA/ES	PA/GL	
3	10	4	●	●	BB-623-B180-10-□-C
6	19	6	●	●	BB-626-B180-10-□-C
8	22	7	●	●	BB-608-B180-10-□-C
10	26	8	●	●	BB-6000-B180-10-□-C
12	28	8	●	●	BB-6001-B180-10-□-C
15	35	11	●	●	BB-6202-B180-10-□-C
17	35	10	●	●	BB-6003-B180-10-□-C
20	42	12	●	●	BB-6004-B180-10-□-C
25	47	12	●	●	BB-6005-B180-10-□-C

带密封垫片

安装尺寸	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		不锈钢	玻璃
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
6003	160	220	1,600	11.02	8.27

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	保持架/滚珠材料组合		产品代码
d1	d2	b1	B180/ES	B180/GL	
17	35	10	●	●	BB-6003-B180-30-□-LCC

订购示例：
BB-623-B180-10-ES-C = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® B180，PA 保持架，不锈钢滚珠和密封圈

常备库存

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

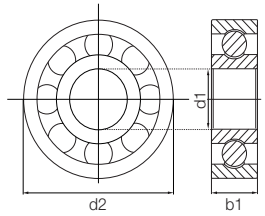
xirodur® C160 – 高化学抗性



PP 保持架，
不锈钢滚珠



PP 保持架，
玻璃滚珠



产品代码

类型	材料

BB-623-C160-20-ES

滚珠轴承	尺寸符合DIN 625-1标准	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料

保持架材料
20 = PP
选项：
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态 [N]	径向负载能力 动态 [N]	最大速度 [rpm]	重量 PP/ES [g]	重量 PP/GL [g]
623	10	11	4,000	0.35	0.26
624	12	13	3,650	–	–
625	20	22	3,100	–	0.21
635	30	31	2,900	1.76	1.03
626	30	34	2,600	2.15	1.43
636	40	42	2,050	2.06	–
627	40	43	2,000	–	–
688	20	21	2,750	1.06	0.24
608	40	46	2,200	3.37	2.21
628	57	61	1,800	–	–
638	60	62	1,670	6.27	4.10
629	60	63	1,680	–	–
6800	20	24	2,100	–	–
6000	60	65	1,700	5.48	3.33
6200	78	81	1,540	7.50	4.71
6801	30	32	1,920	0.84	0.92
6001	70	74	1,580	6.59	3.80
6201	80	83	1,260	–	–
6802	40	43	1,700	–	0.46
6002	80	85	1,500	5.72	4.86
6202	80	85	1,130	–	–
6803	50	51	1,650	–	–
6003	90	96	1,300	9.10	6.22
6203	140	142	1,010	–	–
6804	50	54	1,480	–	–

订购示例：
BB-623-C160-20-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® C160，PP 保持架，不锈钢滚珠

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	宽度 b1	保持架/滚珠材料组合 PP/ES	保持架/滚珠材料组合 PP/GL	产品代码
3	10	4	●	●	BB-623-C160-20-□
4	13	5	●	●	BB-624-C160-20-□
5	16	5	●	●	BB-625-C160-20-□
5	19	6	●	●	BB-635-C160-20-□
6	19	6	●	●	BB-626-C160-20-□
6	22	7	●	●	BB-636-C160-20-□
7	22	7	●	●	BB-627-C160-20-□
8	16	5	●	●	BB-688-C160-20-□
8	22	7	●	●	BB-608-C160-20-□
8	24	8	●	●	BB-628-C160-20-□
8	28	9	●	●	BB-638-C160-20-□
9	26	8	●	●	BB-629-C160-20-□
10	19	5	●	●	BB-6800-C160-20-□
10	26	8	●	●	BB-6000-C160-20-□
10	30	9	●	●	BB-6200-C160-20-□
12	21	5	●	●	BB-6801-C160-20-□
12	28	8	●	●	BB-6001-C160-20-□
12	32	10	●	●	BB-6201-C160-20-□
15	24	5	●	●	BB-6802-C160-20-□
15	32	9	●	●	BB-6002-C160-20-□
15	35	11	●	●	BB-6202-C160-20-□
17	26	5	●	●	BB-6803-C160-20-□
17	35	10	●	●	BB-6003-C160-20-□
17	40	12	●	●	BB-6203-C160-20-□
20	32	7	●	●	BB-6804-C160-20-□

常备库存
根据要求

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® C160 – 高化学抗性

技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		PP/ES	PP/GL
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
6004	140	142	1,000	17.81	11.20
6204	140	145	950	22.85	4.89
6805	80	82	1,075	–	–
6005	140	151	960	20.63	13.29
6205	170	181	810	26.70	4.89

尺寸[mm]

内径	外径	宽度	保持架/滚珠 材料组合		产品代码
Ø	Ø				
d1	d2	b1	PP/ES	PP/GL	
20	42	12	●	●	BB-6004-C160-20-□
20	47	14	●	●	BB-6204-C160-20-□
25	37	7	●	●	BB-6805-C160-20-□
25	47	12	●	●	BB-6005-C160-20-□
25	52	15	●	●	BB-6205-C160-20-□

订购示例：
BB-6004-C160-20-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® C160，PP 保持架，不锈钢滚珠

常备库存
根据要求

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® A500 – 高化学抗性，耐高温可达+150° C



PA保持架，
不锈钢滚珠



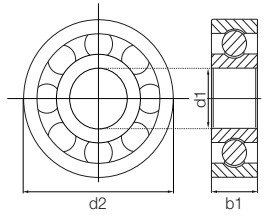
PEEK 保持架，
不锈钢滚珠



PEEK 保持架，
玻璃滚珠



PEEK 保持架，
PAI 滚珠



产品代码

类型	材料

BB-623-A500-10-ES

滚珠轴承 | 尺寸符合DIN 625-1标准 | 内外环的材料 | 保持架材料 | 滚珠材料

选项：

保持架材料
10 = PA
70 = PEEK

滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃
PAI = 聚酰胺 - 酰亚胺

技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态	径向负载能力 动态	径向负载能力 静态 PEEK/PAI	径向负载能力 动态 PEEK/PAI	最大速度	重量 PA/不锈钢	重量 PEEK/不锈钢	重量 PEEK/玻璃	重量 PEEK/PAI
	[N]	[N]	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]	[g]	[g]
623	27	30	–	–	5,000	0.4	0.4	0.3	–
624	30	40	–	–	4,500	1.9	1.0	0.9	–
625	36	43	–	–	3,700	–	–	–	–
635	48	52	–	–	3,400	–	–	–	–
626	54	60	15	20	3,400	2.3	2.3	1.6	1.4
636	72	76	–	–	2,450	–	–	–	–
627	72	74	–	–	2,600	–	–	–	–
688	36	38	–	–	3,150	–	–	–	–
608	72	78	18	25	2,700	3.7	3.7	2.4	2.2
628	98	104	–	–	2,500	–	–	–	–
638	102	108	–	–	2,300	–	–	–	–
629	102	112	–	–	2,350	–	–	–	–
6800	42	46	–	–	2,300	–	–	–	–
6000	102	107	25	34	2,100	6.0	6.0	3.8	3.4
6200	126	132	–	–	2,100	–	–	–	–
6801	54	57	–	–	2,150	–	–	–	–
6001	105	124	–	–	2,040	–	–	–	–
6201	132	141	–	–	1,820	–	–	–	–
6802	72	76	–	–	1,920	–	–	–	–
6002	132	145	32	41	1,900	9.1	9.1	5.2	5.6
6202	135	146	–	–	1,600	–	–	–	–
6803	84	84	–	–	1,760	–	–	–	–
6003	138	152	–	–	1,790	–	–	–	–
6203	228	232	–	–	1,450	–	–	–	–

订购示例：
BB-623-A500-10-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® A500，PA 保持架，不锈钢滚珠

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	保持架/滚珠材料组合 PA/ES	PEEK/ES	PEEK/GL	PEEK/PAI	产品代码
d1	d2	b1					
3	10	4	●	●	●	–	BB-623-A500-□-□
4	13	5	●	●	●	–	BB-624-A500-□-□
5	16	5	●	●	●	–	BB-625-A500-□-□
5	19	6	○	●	○	–	BB-635-A500-□-□
6	19	6	●	●	●	●	BB-626-A500-□-□
6	22	7	○	○	○	–	BB-636-A500-□-□
7	22	7	○	●	●	–	BB-627-A500-□-□
8	16	5	●	●	●	–	BB-688-A500-□-□
8	22	7	●	●	●	●	BB-608-A500-□-□
8	24	8	●	○	○	–	BB-628-A500-□-□
8	28	9	○	○	○	–	BB-638-A500-□-□
9	26	8	○	○	○	–	BB-629-A500-□-□
10	19	5	○	●	○	–	BB-6800-A500-□-□
10	26	8	●	●	●	●	BB-6000-A500-□-□
10	30	9	●	●	●	–	BB-6200-A500-□-□
12	21	5	○	●	○	–	BB-6801-A500-□-□
12	28	8	●	●	●	●	BB-6001-A500-□-□
12	32	10	○	○	●	–	BB-6201-A500-□-□
15	24	5	●	○	○	–	BB-6802-A500-□-□
15	32	9	●	●	●	●	BB-6002-A500-□-□
15	35	11	○	●	●	–	BB-6202-A500-□-□
17	26	5	○	●	●	–	BB-6803-A500-□-□
17	35	10	●	●	●	●	BB-6003-A500-□-□
17	40	12	●	○	○	–	BB-6203-A500-□-□

常备库存
根据要求

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® A500 – 化学抗性，耐高温可达 +150° C

技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态	径向负载能力 动态	径向负载能力 静态 PEEK/PAI	径向负载能力 动态 PEEK/PAI	最大速度	重量 PA/不锈钢	重量 PEEK/不锈钢	重量 PEEK/玻璃	重量 PEEK/PAI
	[N]	[N]	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]	[g]	[g]
6804	90	93	–	–	1,560	–	–	–	–
6004	234	250	62	88	1,700	19.7	19.7	13.2	11.7
6204	234	238	–	–	1,270	–	–	–	–
6805	132	135	–	–	980	–	–	–	–
6005	405	420	–	–	1,500	–	–	–	–
6205	422	440	–	–	1,100	–	–	–	–

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	保持架/滚珠材料组合 PA/ES	PEEK/ES	PEEK/GL	PEEK/PAI	产品代码
d1	d2	b1					
20	32	7	●	●	●	–	BB-6804-A500-□-□
20	42	12	●	●	●	●	BB-6004-A500-□-□
20	47	14	●	●	●	–	BB-6204-A500-□-□
25	37	7	●	●	●	–	BB-6805-A500-□-□
25	47	12	●	●	●	●	BB-6005-A500-□-□
25	52	15	●	●	●	–	BB-6205-A500-□-□

订购示例：
BB-623-A500-10-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® A500，PA 保持架，不锈钢滚珠

常备库存
根据要求

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

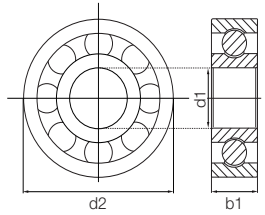
xirodur® F180 – 防静电



PA保持架，
不锈钢滚珠



PE 保持架，
不锈钢滚珠



xirodur® F180
制成的特殊设计
▶ 页码 910

订购代码

类型	材料

BB-623-F180-10-ES

滚珠轴承	尺寸符合DIN 625-1标准	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料

可选项:
保持架材料
10 = PA
50 = PE
滚珠材料
ES = 不锈钢

技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态 [N]	径向负载能力 动态 [N]	最大速度 [rpm]	重量 PA/ES [g]	重量 PE/ES [g]
623	10	25	4,500	0.39	0.39
624	20	33	4,000	0.83	0.82
625	40	40	3,700	1.54	1.50
626	41	43	3,200	2.50	2.36
608	80	94	2,200	3.79	3.67
6000	110	130	2,200	5.86	5.76
6001	138	147	2,000	6.72	6.62
6002	140	150	1,800	8.59	8.50
6003	160	220	1,600	10.53	10.39
6004	250	320	1,400	19.24	19.18
6005	280	360	1,200	22.43	22.04

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	宽度 b1	保持架/滚珠材料组合 PA/ES	保持架/滚珠材料组合 PE/ES	产品代码
3	10	4	●	●	BB-623-F180-□-ES
4	13	5	●	●	BB-624-F180-□-ES
5	16	5	●	●	BB-625-F180-□-ES
6	19	6	●	●	BB-626-F180-□-ES
8	22	7	●	●	BB-608-F180-□-ES
10	26	8	●	●	BB-6000-F180-□-ES
12	28	8	●	●	BB-6001-F180-□-ES
15	32	9	●	●	BB-6002-F180-□-ES
17	35	10	●	●	BB-6003-F180-□-ES
20	42	12	●	●	BB-6004-F180-□-ES
25	47	12	●	●	BB-6005-F180-□-ES

订购示例：
BB-623-F180-10-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® F180, PA 保持架，不锈钢滚珠

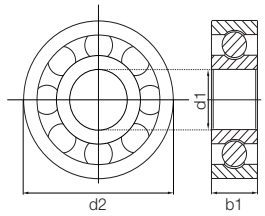
常备库存

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® F182 – 良好的导电性能



PA保持架，
不锈钢滚珠



产品代码

类型	材料

BB-608-F182-10-ES

滚珠轴承 | 尺寸符合DIN 625-1标准 | 内外环的材料 | 保持架材料 | 滚珠材料

保持架材料
10 = PA
滚珠材料
ES = 不锈钢

技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态 [N]	径向负载能力 动态 [N]	最大速度 [rpm]	重量 PA/ES [g]
608	80	94	2,200	–
6000	110	130	2,200	–
6001	138	147	2,000	4.31

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	宽度 b1	保持架/滚珠 材料组合 PA/ES	产品代码
8	22	7	●	BB-608-F182-10-ES
10	26	8	●	BB-6000-F182-10-ES
12	28	8	●	BB-6001-F182-10-ES

订购示例：
BB-608-F182-10-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® F182，PA 保持架和不锈钢滚珠

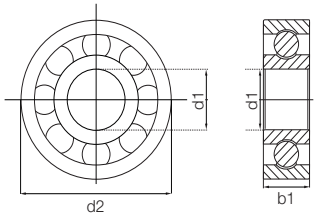
常备库存
根据要求

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

外圈材质为 xirodur® D180 – 适用于高速运动



PA保持架，
不锈钢滚珠



产品代码

类型	材料

BB-623-D180-10-ES

滚珠轴承 | 尺寸符合DIN 625-1标准 | 内外环的材料 | 保持架材料 | 滚珠材料

保持架材料
10 = PA
滚珠材料
ES = 不锈钢

技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态 [N]	径向负载能力 动态 [N]	最大速度 [rpm]	重量 PA/ES [g]
623	7	12	5,500	0.40
626	13	18	4,500	2.00
608	20	32	4,300	3.70
6000	28	36	4,200	5.78
6001	32	49	4,000	6.55
6002	44	50	3,870	8.26

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	宽度 b1	保持架/滚珠材料组合 PA/ES	产品代码
3	10	4	●	BB-623-D180-10-ES
6	19	6	●	BB-626-D180-10-ES
8	22	7	●	BB-608-D180-10-ES
10	26	8	●	BB-6000-D180-10-ES
12	28	8	●	BB-6001-D180-10-ES
15	32	9	●	BB-6002-D180-10-ES

订购示例：
BB-623-D180-10-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® D180， PA 保持架，不锈钢滚珠

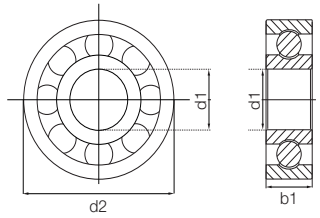
根据要求

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® M180 – 可侦测



xirodur® M180 保持架，
不锈钢滚珠



产品代码

类型	材料

BB-6000-M180-40-ES

滚珠轴承 | 尺寸符合DIN 625-1标准 | 内外环的材料 | 保持架材料 | 滚珠材料

保持架材料
40 = xirodur® M180
滚珠材料
ES = 不锈钢

技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态 [N]	径向负载能力 动态 [N]	最大速度 [rpm]	重量 M180/ES [g]
6000	85	119	1,900	6.53
6003	180	250	1,400	11.01

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	宽度 b1	产品代码
10	26	8	BB-6000-M180-40-ES
17	35	10	BB-6003-M180-40-ES

订购示例：
BB-6000-M180-40-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® M180， M180 保持架，不锈钢滚珠

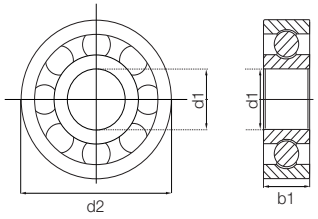
根据要求

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® T220 –适用于烟草行业



PP 保持架，
不锈钢滚珠



产品代码

类型	材料

BB-6002-T220-20-ES

滚珠轴承	尺寸符合DIN 625-1标准	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料

保持架材料
20 = PP
滚珠材料
ES = 不锈钢

技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大速度	重量
	静态	动态		PP/ES
	[N]	[N]	[rpm]	[g]
6002	130	160	1,200	8.36

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	产品代码
d1	d2	b1	
15	32	9	BB-6002-T220-20-ES

订购示例：
BB-6002-T220-20-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为xirodur® T220， PP 保持架，不锈钢滚珠

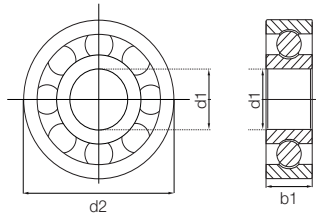
根据要求

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

外圈材质为 xirodur® G220 –耐高温可达+120° C



PA保持架，
不锈钢滚珠



产品代码

类型	材料

BB-6000-G220-10-ES

滚珠轴承	尺寸符合DIN 625-1标准	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料

保持架材料
10 = PA
滚珠材料
ES = 不锈钢

技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大速度	重量
	静态	动态		PA/ES
	[N]	[N]	[rpm]	[g]
6000	95	110	2,000	5.49

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	产品代码
d1	d2	b1	
10	26	8	BB-6000-G220-10-ES

订购示例：
BB-6000-G220-10-ES = 径向深槽滚珠轴承，外圈材质为l xirodur® G220， PA 保持架，不锈钢滚珠

根据要求

带法兰的xiros®径向深槽滚珠轴承

xirodur® B180 或 xirodur® F180

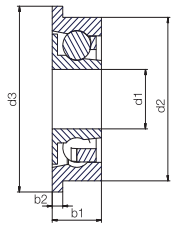
带单法兰和防尘盖



xirodur® B180,
PA保持架，不锈钢滚珠



xirodur® S180,
PA保持架，不锈钢滚珠



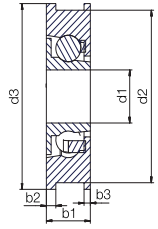
带双法兰和防尘盖



外圈材质为
xirodur® B180，
带PA保持架，不锈钢或
玻璃滚珠



外圈材质为
xirodur® F180，
带PA保持架，带不锈钢
滚珠



技术参数

安装尺寸	双法兰	径向负载能力 静态	径向负载能力 动态	最大速度	重量 PA/ES	重量 B180 PA/GL	重量 B180/ES	重量 F180 PA/ES	重量 S180 PA/ES
		[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]	[g]	[g]	[g]
法兰径向深槽滚珠轴承，单法兰，带防尘盖									
626	–	60	62	3,200	–	–	–	–	1.32
688	–	39	41	3,000	–	–	–	–	0.66
608	–	80	94	2,400	–	–	–	–	2.00
608	–	80	94	2,200	5.55	–	–	–	–
6000	–	110	130	1,900	7.55	–	–	–	–
6000	–	110	130	1,900	10.06	–	–	–	–
6001	–	130	147	1,750	7.53	5.09	–	–	–
6001	–	130	147	1,750	12.02	–	–	–	–
6002	–	140	150	1,600	11.44	–	–	–	–
6003	–	160	220	1,550	11.42	–	–	–	–
6004	–	250	320	1,400	–	–	16.36	–	–
6004	–	250	320	1,400	–	–	29.60	–	–
径向深槽滚珠轴承，单/双法兰，带防尘盖									
608	–	80	94	2,200	5.69	4.47	–	5.49	–
608		80	94	2,200	5.82	5.93	–	5.61	–

订购示例：
BB-6000F2830-B180-10-ES = 径向深槽滚珠轴承，带单法兰，可用于BBT (铝合金滚筒)解决方案，外圈材质为xirodur® B180，带PA 保持架和不锈钢滚珠

产品范围

产品代码 带单法兰

类型	材料
BB-6000	F 2830 B180-10-ES

滚珠轴承 | 尺寸符合DIN 625-1标准 | 单法兰 | 外径 Ø [mm] | 内外环的材料 | 保持架材料 | 滚珠材料

产品代码 带双法兰

类型	材料	设计
BB-608	FF B180-10-ES	-CC

滚珠轴承 | 尺寸符合DIN 625-1标准 | 双法兰 | 内外环的材料 | 保持架材料 | 滚珠材料 | 双防尘盖

也可提供整套的解决方案
▶ 页码912

法兰
F = 单法兰
FF = 双法兰
内外环的材料
F180 = xirodur® F180
B180 = xirodur® B180
S180 = xirodur® S180

保持架材料
10 = PA
30 = xirodur® B180
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃
带防尘盖
C = 带防尘盖
CC = 带两个防尘盖

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	d3	宽度 b1	b2	保持架/滚珠材料组合 PA/ES	B180 PA/GL	B180/ES	F180 PA/ES	S180 PA/ES	产品代码
6.0	19.0	22.0	6.0	1.5	–	–	–	–	●	BB-626F-S180-10-ES-C
8.0	16.0	18.0	5.0	1.0	–	–	–	–	●	BB-688F-S180-10-ES-C
8.0	22.0	25.0	7.0	1.5	–	–	–	–	●	BB-608F-S180-10-ES-C
8.0	28.0	30.0	7.0	2.0	●	–	–	–	–	BB-608F2830-B180-10-ES
10.0	28.0	30.0	9.0	2.0	●	–	–	–	–	BB-6000F2830-B180-10-ES
10.0	35.0	38.0	9.0	2.0	●	–	–	–	–	BB-6000F3538-B180-10-ES
12.0	28.0	30.0	9.0	2.0	●	–	–	–	–	BB-6001F2830-B180-10-ES
12.0	35.0	38.0	9.0	2.0	●	–	–	–	–	BB-6001F3538-B180-10-ES
15.0	35.0	38.0	9.0	2.0	●	–	–	–	–	BB-6002F3538-B180-10-ES
17.0	35.0	38.0	10.0	2.0	●	–	–	–	–	BB-6003F3538-B180-10-ES
20.0	46.0	50.0	12.0	2.0	–	–	●	–	–	BB-6004F4650G-B180-30-ES
20.0	56.0	60.0	12.0	2.0	–	–	●	–	–	BB-6004F5660G-B180-30-ES
8.0	26.0	28.0	8.5	1.5	●	●	–	●	–	BB-608F-□-10-□-CC
8.0	26.0	28.0	7.0	1.5/1.0 (b3)	●	●	–	●	–	BB-608FF-□-10-□-CC

常备库存

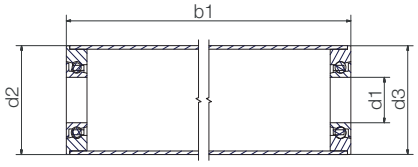
xiros® 滚筒 | 产品范围

xiros® 系统解决方案– 固定式，带法兰滚珠轴承的铝合金滚筒



由铝合金管和xirodur® B180 滚珠轴承组成

● 适合接触食品



产品代码

类型	材料

BBT-AC 38-6000-B180-10-ES

滚筒	铝合金管	外径 Ø	尺寸符合DIN 625-1标准	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料

带法兰的径向深槽滚珠轴承，可提供定制化
▶ 页码 910

保持架材料
10 = PA
30 = xirodur® B180
滚珠材料
ES = 不锈钢

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	法兰 Ø d3	长度 b1	产品代码	
6	20	19.9	50–500	BBT-AC20-606-B180-30-ES	新品
8	20	19.9	50–500	BBT-AC20-688-B180-30-ES	新品
8	30	29.9	50–1,500	BBT-AC30-608-B180-10-ES	
10	30	29.9	50–1,500	BBT-AC30-6000-B180-10-ES	
12	30	29.9	50–1,500	BBT-AC30-6001-B180-10-ES	
10	38	37.9	50–1,500	BBT-AC38-6000-B180-10-ES	
12	38	37.9	50–1,500	BBT-AC38-6001-B180-10-ES	
15	38	37.9	50–1,500	BBT-AC38-6002-B180-10-ES	
17	38	37.9	50–1,500	BBT-AC38-6003-B180-10-ES	
20	50	49.9	50–1,500	BBT-AC50-6004-B180-30-ES	
20	60	59.9	50–1,500	BBT-AC60-6004-B180-30-ES	

在线配置xiros® 系统解决方案
▶ igus.cn/r/xlr

订购示例：
BBT-AC38-6000-B180-10-ES, L=500mm = 铝合金管带2个滚珠轴承，外圈材质为 xirodur® B180，PA 保持架，带不锈钢滚珠，总长度为500mm

常备
库存

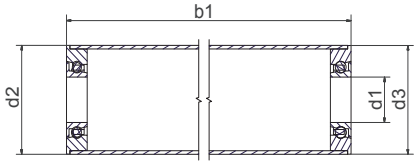
xiros® 滚筒 | 产品范围

xiros® 系统解决方案 – 可直接与食品接触



PVC 管可与xirodur® B180 滚珠轴承配套使用

● 部件可使用在食品行业中，
符合10/2011/EU 和1935/2004/EG标准



产品代码

类型	材料

BBT-PVC 50-6004-B180-30-ES

滚筒	PVC 管	外径 Ø	尺寸符合DIN 625-1标准	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料

保持架材料
30 = xirodur® B180
滚珠材料
ES = 不锈钢

尺寸[mm]

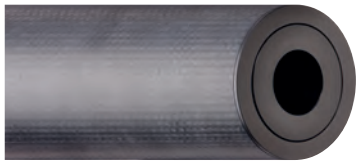
内径 Ø d1	外径 Ø d2	法兰 Ø d3	长度 b1	产品代码
8	30	30	50–1,000	BBT-PVC30-608-B180-30-ES
10	30	30	50–1,000	BBT-PVC30-6000-B180-30-ES
10	40	40	50–1,000	BBT-PVC40-6000-B180-30-ES
12	40	40	50–1,000	BBT-PVC40-6001-B180-30-ES
15	40	40	50–1,000	BBT-PVC40-6002-B180-30-ES
17	40	40	50–1,000	BBT-PVC40-6003-B180-30-ES
20	50	50	50–1,000	BBT-PVC50-6004-B180-30-ES
20	63	63	50–1,000	BBT-PVC63-6004-B180-30-ES

订购示例：
BBT-PVC50-6004-B180-30-ES, L=200mm = PVC 管，带2个滚珠轴承，外圈材料为 xirodur® B18，xirodur® B180 保持架和不锈钢滚珠，总长度为200mm

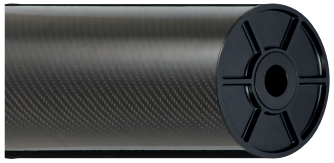
常备
库存

xiros® 滚筒 | 产品范围

xiros® 系统解决方案 – 碳纤维滚筒



碳钎维滚筒可配合xirodur® S180滚珠轴承使用，可提供ESD防静电型 (也可使用xirodur® F180 滚珠轴承)

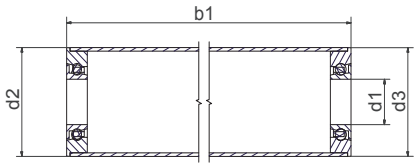


碳纤维管可配合xirodur® F180滚珠轴承使用

产品代码

类型							材料	
BBT-CF	50	- 6004 -	□	-	30	-	ES	
滚筒	碳纤维管	外径 Ø	尺寸符合DIN 625-1标准	内外环的材料	保持架材料		滚珠材料	

保持架材料
30 = xirodur® B180
滚珠材料
ES = 不锈钢



尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	法兰 Ø d3	长度 b1	产品代码
20	50	49.9	50 – 1,000	BBT-CF50-6004-S180-30-ES
20	100	100.0	50 – 1,000	BBT-CF100-6004-F180-30-ES

订购示例：
BBT-CF50-6004-S180-30-ES, L=200mm = 碳纤维管，带2个xirodur® S180材质的滚珠轴承，带xirodur® B180保持架和不锈钢滚珠，总长度为200mm

交货期: 约3 周
可根据需求提供xirodur® F180材料制成的ESD防静电型

xiros®

xiros® 滚筒 | 产品范围

xiros® 解决方案– 一端封闭式



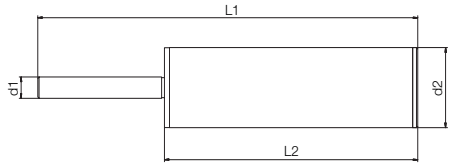
铝合金管和工程塑料滚珠轴承特殊的解决方案可用于导辊

产品代码

类型						材料	
BBTG-AC	30 -	□	-	30	-	ES	
滚筒	铝合金管	外径 Ø	长度 - 根据需求	保持架材料		滚珠材料	

即装即用的完整系统，带轴，按需定尺寸

保持架材料
30 = xirodur® B180
滚珠材料
ES = 不锈钢



尺寸[mm]

外径 Ø d2	长度 L1	产品代码
30	可根据客户需求提供定制化服务	BBTG-AC30-XX-30-ES

订购示例：
BBTG-AC30-200-30-ES, L=200mm = 铝合金管与 2个滚珠轴承，外圈材质为xirodur® S180，xirodur® B180保持架和不锈钢滚珠， 总长度为200mm

常备库存

xiros® 端盖 | 产品范围

内外环材料为 xirodur® B180



PA 保持架，
不锈钢或
玻璃滚珠



PA 保持架，
不锈钢滚珠
六角螺母沉孔

- 可在许多标准管中快速和易更换
- 良好的轴向稳定性

产品代码

类型	材料

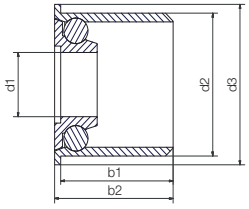
BB-6204EC44.5-B180-10-ES

滚珠轴承类型	端盖	外径-Ø (d2)	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料

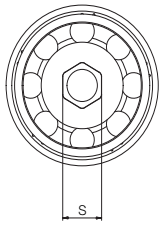
保持架材料
10 = PA

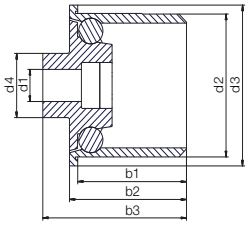
可选项:
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

例如"6204EC"



例如"6204ECM8"





技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		PA/ES	PA/GL
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
6204	245	294	1,800	41.66	29.85
6204	245	294	1,800	48.44	–

尺寸[mm]

内径 Ø		外径 Ø		宽度			S	保持架/滚珠材料组合		产品代码
d1	d2	d3	d4	b1	b2	b3		PA/ES	PA/GL	
20	44.5	50	–	35.8	38.5	–	–	●	●	BB-6204EC44.5-B180-10-□
10	44.5	50	20	35.8	38.5	47.3	M8	●	–	BB-6204ECM8-B180-10-ES

订购示例：
BB-6204EC44.5-B180-10-ES = 端盖外圈材料为xirodur® B18，带PA 保持架，不锈钢滚珠

常备库存

我的草图

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

外圈材质为 xirodur® B180



xirodur® B180 保持架，
带不锈钢滚珠
6000PP3类型



xirodur® B180 保持架，
不锈钢滚珠
608P6型

- 一体式设计
- 代替多种部件

产品代码

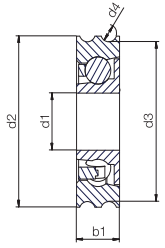
类型	材料	设计

BB-608 P6-B180-30-ES-C

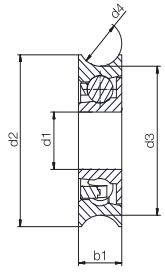
滚珠轴承	尺寸符合DIN 625-1标准	P6 导槽	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料	带防尘盖

保持架材料
30 = xirodur® B180
滚珠材料
ES = 不锈钢防尘盖
C = 单侧带防尘盖

例如，"PP3导槽"



例如，"P8导槽"



技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态	最大速度	重量 B180/ES
	[N]	[rpm]	[g]
608P6	80	2,200	3.96
608P8	140	1,800	23.37
6000P8	110	2,200	7.14
6000PP3	110	2,200	7.86
6201P9	160	1,600	27.05

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	基座Ø d3	槽Ø d4	宽度 b1	产品代码
8	24	20.5	6	7	BB-608P6-B180-30-ES-C
8	48	32	8	14	BB-608P8-B180-30-ES
10	30	26	8	8	BB-6000P8-B180-30-ES-C
10	30	28	3	8	BB-6000PP3-B180-30-ES-C
12	60	43.5	9	12	BB-6201P9-B180-30-ES

订购示例：
BB-608P6-B180-30-ES = 径向深槽滚珠轴承，导槽材质为P8，外圈材质为 xirodur® B180，xirodur® B180 保持架和不锈钢滚珠

常备库存

xiros® 径向深沟滚珠轴承 | 产品范围

内外环材料为 xirodur® B180



外圈材质xirodur® B180
PA 保持架，
不锈钢滚珠



外圈材质为
xirodur® B180，
PA 保持架，
玻璃滚珠

- 用于倾斜/弯曲/扭转导轨
- 防止边缘应力

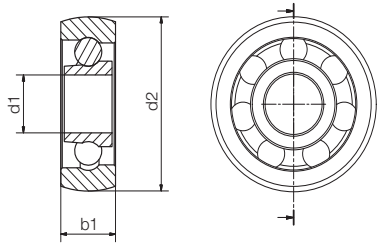
产品代码

类型	材料

BB-608SO-B180-10-ES

滚珠轴承	尺寸符合 DIN 625-1	球体外径 Ø	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料

内外圈的材料
B180 = xirodur® B180
保持架材料
10 = PA
选项：
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃



技术参数

安装尺寸	径向负载能力 静态	径向负载能力 动态	最大速度	重量 PA/ES	重量 PA/GL
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
608	80	94	2,200	4.63	3.34
6000	110	130	1,900	7.86	5.70
6001	138	147	1,750	13.51	11.10

尺寸[mm]

内径- Ø d1	外径 Ø d2	宽度 b1	宽度 b2	保持架/滚珠材料组合 PA/ES	保持架/滚珠材料组合 PA/GL	产品代码
8	24.00	8	7	●	●	BB-608SO-B180-10-□
10	28.96	10	8	●	●	BB-6000SO-B180-10-□
12	35.56	12	8	●	●	BB-6001SO-B180-10-□

订购示例：
BB-608SO-B180-10-ES = 球面滚珠轴承，外圈材质为xirodur® B180，带 PA 保持架，不锈钢滚珠

常备库存

xiros® 双沟槽滚珠轴承 | 产品范围

内外环材料为 xirodur® B180



PA 保持架，
不锈钢或
玻璃滚珠

- 更高负载
- 比其他两种轴承更具性价比

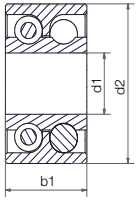
产品代码

类型	材料	设计

BB-6000-B180-10-ES-D

滚珠轴承	尺寸符合DIN 625-1标准	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料	双沟槽

保持架材料
10 = PA
选项：
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃



技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		PA/ES	PA/GL
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
6000	200	240	1,000	11.23	6.90
6004	420	470	650	35.60	22.55

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	保持架/滚珠材料组合		产品代码
d1	d2	b1	PA/ES	PA/GL	
10	26	14	●	●	BB-6000-B180-10-□-D
20	42	20	●	●	BB-6004-B180-10-□-D

订购示例：
BB-6000-B180-10-ES-D = 双沟槽滚珠轴承xirodur® B180，PA 保持架和不锈钢滚珠

常备库存

xiros® 多沟槽滚珠轴承 | 产品范围

内外环材料为 xirodur® B180



PP 滚珠

- 用于旋转或直线运动

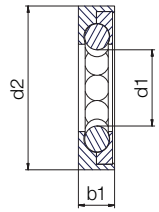
产品代码

类型	材料

BB-MB-1633-11-B180-PP

滚珠轴承	多轴轴承	内径 Ø d1	外径 Ø (d2)	宽度 (b)	基座材料	滚珠材料

基座材料
B180 = xirodur® B180
滚珠材料
PP = 聚丙烯



技术参数

类型	径向负载能力		最大速度	重量
	静态	动态		B180/PP
	[N]	[N]	[rpm]	[g]
BB-MB	55	70	500	6.86

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	产品代码
d1	d2	b1	
16.3	33	11	BB-MB-1633-11-B180-PP

订购示例：
BB-MB-1633-11-B180-PP = 多向轴承，外圈材质为xirodur® B180，B180 基座和PP 滚珠

常备库存

xiros® 滚轮 | 产品范围

内外环材料为 xirodur® B180

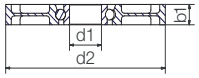


PA保持架，
不锈钢滚珠



PA 保持架
玻璃滚珠

- 大外径可用于小轴
- 也用作导轨中的导向



产品代码

类型	材料

BB-6004SW100-B180-10-ES

滚珠轴承	尺寸符合 DIN 625-1	滚轮	外径 Ø	内外环的材料	保持架材料	滚珠材料

保持架材料
10 = PA
选项：
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		PA/ES	PA/GL
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
6004	245	294	1,400	58.81	58.81

尺寸[mm]

内径 Ø	外径 Ø	宽度	产品代码
d1	d2	b1	
20	100	12	BB-6004SW100-B180-10-□

订购示例：
BB-6004SW100-B180-10-ES = xiros® 滚轮，外圈材质为xirodur® B180。外径为100mm， PA 保持架，不锈钢滚珠

常备库存

xiros® 固定式带法兰滚珠轴承 | 产品范围

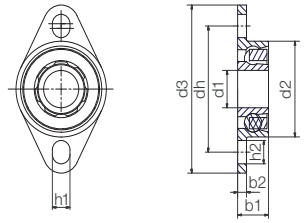
符合FDA标准，固定式

FDA



xirodur® B180 保持架
不锈钢滚珠

- 用于不太精确的固定装置



产品代码

类型	材料

BB-FL-608-B180-30-ES

滚珠轴承	固定式带法兰的滚珠轴承	尺寸符合 DIN 625-1	基座材料	保持架材料	滚珠材料

保持架材料
30 = xirodur® B180
滚珠材料
ES = 不锈钢

技术参数

安装尺寸	径向负载能力		最大速度	重量
	静态	动态		B180/ES
	[N]	[N]	[rpm]	[g]
626	60	62	3,200	2.89
608	80	92	2,200	3.65
6000	110	130	2,200	6.49
6001	130	147	2,000	7.68
6003	160	220	1,600	11.13
6004	250	320	1,400	25.06

尺寸[mm]

d1	d2	d3	b1	b2	dh	h1	h2	产品代码
6	19	33.5	6	2	25	3	4.5	BB-FL-626-B180-30-ES
8	20.7	35.8	7	2	26.8	4	5	BB-FL-608-B180-30-ES
10	26	41	8	2	32	4	5	BB-FL-6000-B180-30-ES
12	28	44	8	2	35	4	5	BB-FL-6001-B180-30-ES
17	35	54	10	2.5	44	4	6	BB-FL-6003-B180-30-ES
20	42	84	12	4	63	8	12	BB-FL-6004-B180-30-ES

订购示例：
BB-FL-608-B180-30-ES = 固定式，带法兰的滚珠轴承，带xirodur® B180 基座， 带xirodur® B180 保持架和不锈钢滚珠

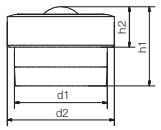
常备库存

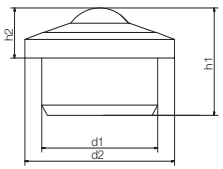
xiros® 工程塑料球面输送单元 | 产品范围

xirodur® B180 材料制成的球面输送单元









BB-505(B)-B180-POM

BB-515(B)-B180-POM
BB-522(B)-B180-POM

产品代码

类型	材料

BB-522B-B180-POM

滚珠轴承 | 类型 | 新品 | 基座材料 | 球面输送单元

工程塑料球面输送单元
POM = POM (球面输送单元)
选项
B = 新品

技术数据和尺寸 [mm]

安装尺寸	最大静态负载能力，轴向 [N]	内径 Ø d1	内径 Ø d2	高度 h1	高度 h2	重量 [g]	产品代码
505	35	10.4	12.0	8.4	4.3	0.88	BB-505-B180-POM
515	80	24.0	31.0	21.0	9.8	10.73	BB-515-B180-POM
522	110	36.0	45.0	30.0	9.8	28.80	BB-522-B180-POM

技术数据和尺寸 [mm]

安装尺寸	最大静态负载能力，轴向 [N]	内径 Ø d1	内径 Ø d2	高度 h1	高度 h2	重量 [g]	产品代码
505B	150	10.4	12.0	8.4	4.3	0.92	BB-505B-B180-POM
515B	300	24.0	31.0	21.0	9.8	11.19	BB-515B-B180-POM
522B	500	36.0	45.0	30.0	9.8	29.97	BB-522B-B180-POM
530B	1000	45.0	55.0	37.0	13.8	67.40	BB-530B-B180-POM 新品

推荐的公差
球面输送单元基座的公差如下:
安装尺寸
505 ▶ 10.40mm H7
515/515A ▶ 24mm H7
522/522A ▶ 36mm H7
正常情况下: 安装高度的公差为 ± 0.2mm

订购示例:
BB-505-B180-POM = 工程塑料球面输送单元，基座材料为xirodur® B180 和POM球面输送单元

常备库存

xiros® 工程塑料球面输送单元 | 产品范围 新品

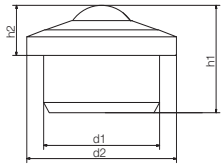
带不锈钢滚珠的工程塑料球面输送单元



带不锈钢滚珠



防静电



产品代码

类型	材料

BB-522B-□-ES

滚珠轴承 | 类型 | 新品 | 基座材料 | 球面输送单元

球面输送单元
klarES = 不锈钢

技术数据和尺寸 [mm]

安装尺寸	最大静态负载能力，轴向 [N]	内径 Ø d1	内径 Ø d2	高度 h1	高度 h2	重量 不锈钢 [g]	产品代码
515	300	24.0	31.0	21.0	9.8	22.8	BB-515B-B180-ES
515	300	24.0	31.0	21.0	9.8	22.8	BB-515B-F182-ES
522	500	36.0	45.0	30.0	9.8	66.6	BB-522B-B180-ES

技术数据和尺寸 [mm]

安装尺寸	最大静态负载能力，轴向 [N]	内径 Ø d1	内径 Ø d2	高度 h1	高度 h2	重量 [g]	产品代码
515B	300	24.0	31.0	21.0	9.8	11.19	BB-515B-B180-ES
522B	500	36.0	45.0	30.0	9.8	29.97	BB-522B-B180-ES

推荐的公差
球面输送单元基座的公差如下:
安装尺寸
515/515A ▶ 24mm H7
522/522A ▶ 36mm H7
正常情况下: 安装高度的公差为± 0,2mm

订购示例:
BB-515-B180-ES = 工程塑料球面输送单元，基座材料为xirodur® B180 和带不锈钢滚珠的球面输送单元

常备库存

xiros® 工程塑料球面输送单元 | 产品范围

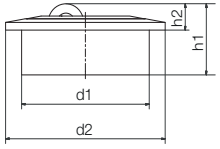
xirodur® B180制成的轴向球面输送单元



用于高载荷(HH)



带xirodur® D180 (HS)材料的软质滚珠



BB-515A-B180-HH/-HS
BB-522A-B180-HH/-HS

产品代码

类型	材料

BB-522A-B180-HS

滚珠轴承 | 类型 | 轴向球面输送单元 | 基座材料 | 球面输送单元

可选项
球面输送单元
HH (硬质滚珠) = xirodur® B180
HS (软质滚珠) = xirodur® D180

技术数据和尺寸 [mm]

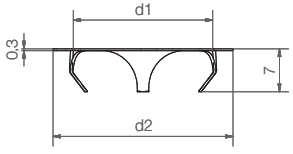
安装尺寸	最大静态负载能力，轴向	内径 Ø		高度		重量		产品代码
						HS	HH	
	[N]	d1	d2	h1	h2	[g]	[g]	
515A	150	24.0	31.0	14.3	5.3	9.96	9.99	BB-515A-B180-□
522A	300	36.0	45.0	19.2	7.05	24.69	24.71	BB-522A-B180-□

订购示例：
BB-515A-B180-HS = 轴向球面输送单元，基座材料为xirodur® B180，软质滚珠材料为xirodur® D180

常备库存

附件: 夹紧环，可用于xiros® 球面输送单元





xiros®工程塑料球面输送单元标准安装方式为水平方向，xiros®夹紧环为其安装在其它方向提供了可能。易安装且易拆卸。

尺寸[mm]

适用于球面传输单元	d1	d2	基座孔	重量 [g]	产品代码
BB-515-B180-POM/BB-515A-B180-□	24	31	25H7	0.91	BB-515-CR
BB-522-B180-POM/BB-522A-B180-□	36	41	37H7	1.61	BB-522-CR

常备库存

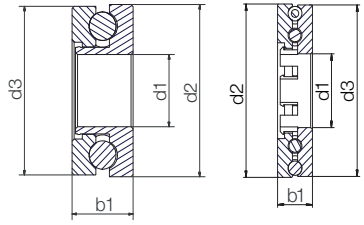
我的草图

xiros® 止推轴承 | 产品范围

内外环材料为 xirodur® B180



单/双沟槽，
不锈钢或玻璃滚珠



单沟槽轴承　　双沟槽轴承

产品代码

类型	材料

BB-51104-B180-ES-D

滚珠轴承	尺寸符合 DIN 711 标准	内外环的材料	滚珠材料	双沟槽

可选项
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃
后缀
黑色 = 单沟槽
D = 双沟槽

技术参数

安装尺寸	单列	双沟槽	负载能力 静态 [N]	负载能力 动态 [N]	最大速度 [rpm]	重量 B180/ES [g]	重量 B180/GL [g]
51100	●	–	200	250	600	6.61	4.12
51104	●	–	650	810	460	13.72	8.19
51104	–	●	975	1,215	460	18.96	8.99

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	d3	宽度 b1	保持架/滚珠材料组合 B180/ES	B180/GL	产品代码
10	24	23.5	9	●	●	BB-51100-B180-□
20	35	34.5	10	●	●	BB-51104-B180-□
20	47	46.5	10	●	●	BB-51104-B180-□-D

订购示例：
BB-51100-B180-ES = 止推轴承，外圈材质为xirodur® B180，B180 保持架，带不锈钢滚珠

常备库存

xiros® 止推垫圈 | 产品范围

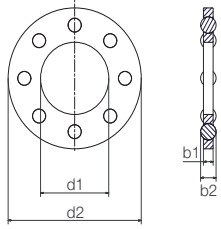
内外环材料为 xirodur® B180



标准型，带不锈钢或玻璃滚珠



滑动膜，带不锈钢或玻璃滚珠



产品代码

类型	材料

BB-6004TW-B180-ES-SL

滚珠轴承	尺寸符合 DIN 625-1	轴向止推垫圈	内外环的材料	滚珠材料	超薄的滑动膜

可选项
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃
后缀
空白 = 标准型
SL = 滑动膜

技术参数 (相对于公制轴)

安装尺寸	超薄的滑动膜	推荐负载能力 静态 [N]	推荐负载能力 动态 [N]	最大速度 [rpm]	重量 B180/ES [g]	重量 B180/GL [g]
626	–	341	425	2,000	1.35	0.81
608	–	482	600	1,700	2.25	1.17
6000	–	610	782	1,500	3.04	1.50
6000	●	405	500	1,500	2.09	1.20
6004	–	975	1,215	700	6.87	4.41
6006	–	925	1,540	600	5.51	3.39
6006	●	520	680	600	4.23	2.98

尺寸[mm]

内径 Ø d1	外径 Ø d2	宽度 b1	b2	内外环/保持架/滚珠材料组合 B180/ES	B180/GL	产品代码
6.2	18.8	2.0	3.18	●	●	BB-626TW-B180-□
8.2	21.8	2.0	3.97	●	●	BB-608TW-B180-□
10.2	25.8	2.0	4.76	●	●	BB-6000TW-B180-□
10.2	25.8	2.0	3.97	●	●	BB-6000TW-B180-□-SL
21.0	41.0	3.0	4.76	●	●	BB-6004TW-B180-□
29.9	45.5	2.5	4.76	●	●	BB-6006TW-B180-□
29.9	45.5	2.5	3.97	●	●	BB-6006TW-B180-□-SL

订购示例：
BB-6000TW-B180-ES-SL = 止推垫圈，外圈材料为xirodur® B180，不锈钢滚珠，带滑动膜

常备库存

xiros® 回转环滚珠轴承 | 产品范围

xirodur® B180 – 适用于吸收轴向高载荷



不锈钢滚珠



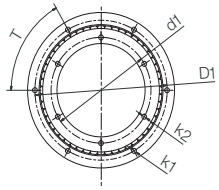
玻璃滚珠

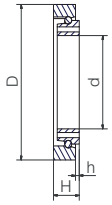


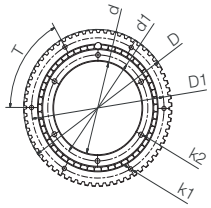
不锈钢滚珠，
带xirodur® B180
保持架



不锈钢滚珠，
带外驱环 (HDT5)







技术参数

类型	负载能力		允许最大倾斜力矩	最大速度	重量	
	轴向	径向			ES	玻璃
	[N]	[N]	[Nm]	[rpm]	[g]	[g]
标准型，带玻璃或不锈钢滚珠						
RT-01-60	800	720	40	350	111.68	98.3
RT-01-100	1,600	1,250	60	250	283.85	243.76
带xirodur® B180 保持架的回转环滚珠轴承						
RT-01-40-B180-30	500	260	30	900	63.46	–
RT-01-60-B180-30	600	300	30	800	101.22	–
RT-01-100-B180-30	1,020	760	55	650	248.90	–
RT-01-150-B180-30	2,000	1,100	75	600	398.00	–
RT-01-400-B180-30	5,800	2,900	170	500	–	6338
带外驱环的回转环滚珠轴承						
RT-01-60HDT5-B180-30	800	720	40	320	97.00	–

订购示例：

BB-RT-01-60-ES = 标准型的回转环轴承，外圈材质为xirodur® B180，带不锈钢滚珠轴承
BB-RT-01-60-B180-30-ES = 回转环轴承，外圈材料为xirodur® B180，带xirodur® B180 保持架和不锈钢滚珠
BB-RT-01-60-HDT5-B180-ES = 回转环轴承，外圈材质为xirodur® B180，带外环驱动和不锈钢滚珠
BB-RT-01-60-HDT5-B180-30-ES = 回转环轴承，外圈材质为xirodur® B180，带外环驱动和不锈钢滚珠

产品代码

类型	设计	材料
BB-RT-01-60-ES		

滚珠轴承 | 回转环滚珠轴承 | 01 型 | 内径 - Ø | 滚珠材料

可选项
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

带保持架的订购代码

类型	设计	材料
BB-RT-01-60-B180-30-ES		

滚珠轴承 | 回转环滚珠轴承 | 01 型 | 内径 - Ø | 内外圈的材料 | 保持架材料 | 滚珠材料

尺寸[mm]

d	d1	D	D1	h	H	T	k1	k2	产品代码
标准型，带玻璃或不锈钢滚珠									
60	68	100	90	2.5	17.5	60	3.3	3.3	BB-RT-01-60-□
100	110	160	150	5.0	20.0	60	5.2	5.2	BB-RT-01-100-□
带xirodur® B180 保持架的回转环滚珠轴承									
40	47	80	72	2.5	15	60	3.3	3.3	BB-RT-01-40-B180-30-ES
60	68	100	90	2.5	17.5	60	3.3	3.3	BB-RT-01-60-B180-30-ES
100	110	160	150	5.0	20	60	5.2	5.2	BB-RT-01-100-B180-30-ES
150	163	210	197	5.0	20	60	6.1	6.1	BB-RT-01-150-B180-30-ES
400	450	600	550	10.0	40	51.43	8.0	8.0	BB-RT-01-400-B180-30-GL
带外驱环的回转环滚珠轴承									
60	68	100	90	2.5	17.5	60	M3	3.3	BB-RT-01-60HDT5-B180-30-ES

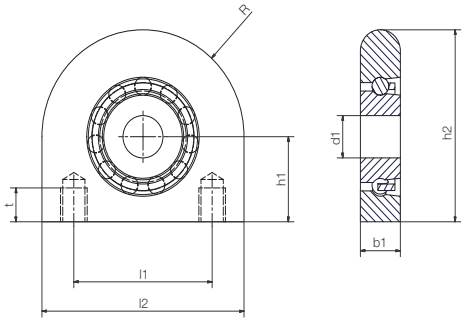
常备
库存

xiros® 基座轴承 | 产品范围

符合FDA标准，固定式 – 可替代的版本



- 符合 FDA标准的组件
- 可承受高达50 kg的负载（取决于安装尺寸）



产品代码

类型	材料

ESTM-BB1-F25-B180-ES-SL

基座轴承	单沟槽滚珠轴承	固定式	内径 - Ø	内外环的材料	滚珠材料	超薄的滑动膜
ESTM	BB1	F25		B180	ES	SL

内外环的材料
B180 = xirodur® B180
滚珠材料
ES = 不锈钢

技术参数

类型	径向负载能力		最大速度	重量
	静态	动态		ES
	[N]	[N]	[rpm]	[g]
ESTM-F15	270	350	1,250	86
ESTM-F17	280	360	1,200	85
ESTM-F20	290	370	1,150	83
ESTM-F25	480	520	850	119
ESTM-F30	500	550	840	163

技术参数

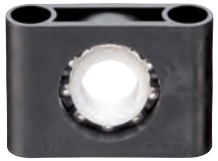
d1	b1	h1	h2	l1	l2	R	螺纹	t	产品代码
15	15	30.2	68.2	52	76	38	M10	12	ESTM-BB1-F15-B180-ES-SL
17	15	30.2	68.2	52	76	38	M10	12	ESTM-BB1-F17-B180-ES-SL
20	15	30.2	68.2	52	76	38	M10	12	ESTM-BB1-F20-B180-ES-SL
25	17	36.5	78.5	56	84	42	M10	15	ESTM-BB1-F25-B180-ES-SL
30	19	42.9	89.9	66	94	47	M14	18	ESTM-BB1-F30-B180-ES-SL

常备
库存

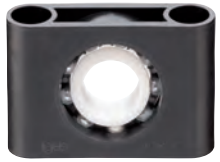
我的草图

xiros® 基座轴承 | 产品范围

固定式

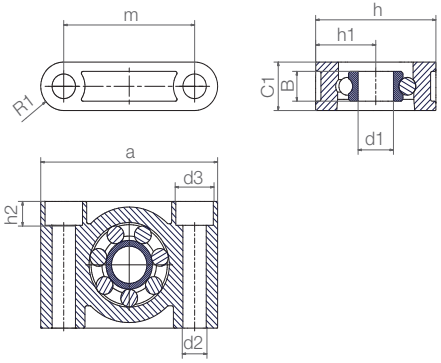


igumid G 基座
PA保持架，
不锈钢滚珠



igumid G 基座，
保持架，
玻璃滚珠

● 易于装配



产品代码

类型	材料

ESTM-BB1-F06-B180-ES

基座轴承	单沟槽滚珠轴承	固定式	内径 - Ø	内外环的材料	滚珠材料
				B180	ES

内外圈的材料
B180 = xirodur® B180
选项：
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

技术参数

类型	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		B180/ES	B180/GL
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
ESTM-F06	41	43	2,600	7.7	6.7
ESTM-F10	110	130	1,900	20.2	18.2
ESTM-F20	250	320	1,150	54.1	47.7

尺寸[mm]

内径 Ø d1	安装孔直径Ø d2	d3	h	h1	h2	a	m	C1	B	R1	产品代码
6	5.5	–	22	11	–	36	26	10	6	5.0	ESTM-BB1-F06-B180-□
10	6.6	10.6	34	17	6.6	50	37	13	8	6.5	ESTM-BB1-F10-B180-□
20	9.0	14.0	48	24	8.6	72	54	18	12	9.0	ESTM-BB1-F20-B180-□

订购示例：
ESTM-BB1-F06-B180-ES =由xirodur® B180制材料成的基座轴承，固定式，带不锈钢滚珠

常备库存

xiros® 基座轴承 | 产品范围

活动式

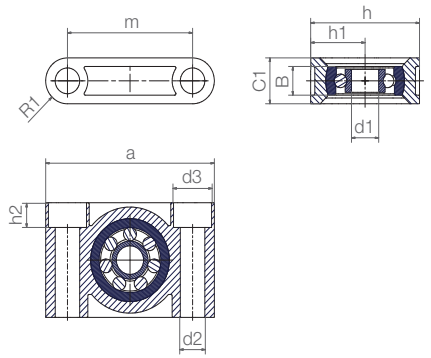


igumid G 基座，
PA保持架，不锈钢滚珠



igumid G 基座，
PA 保持架，
玻璃滚珠

● 可补偿公差



产品代码

类型	材料

ESTM-BB1-P 08-B180-ES

基座轴承	单沟槽滚珠轴承	活动式	内径 - Ø	内外环的材料	滚珠材料
				B180	ES

内外圈的材料
B180 = xirodur® B180
选项：
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

技术参数

类型	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		B180/ES	B180/GL
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
ESTM-P08	80	94	2,200	19.6	18.2
ESTM-P10	110	130	1,900	32.9	30.3
ESTM-P12	130	147	1,750	54.8	52.8

尺寸[mm]

内径 Ø d1	安装孔直径 Ø d2	d3	h	h1	h2	a	m	C1	B	R1	最大旋转角度	产品代码
8	6.6	10.6	34	17	6.4	50	37	13	8	6.5	±5°	ESTM-BB1-P08-B180-□
10	9.0	14.0	40	20	8.6	62	46	16	10	8	±5°	ESTM-BB1-P10-B180-□
12	9.0	14.0	48	24	8.6	72	54	18	12	9	±5°	ESTM-BB1-P12-B180-□

订购示例：
ESTM-BB1-P08-B180-ES = xirodur® B180 材料制成的基座轴承，活动式，带不锈钢滚珠

常备库存

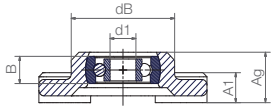
xiros® 4孔固定式法兰滚珠轴承 | 产品范围

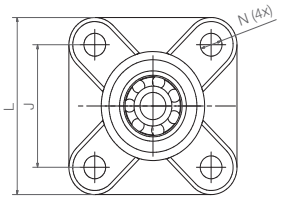
活动式



igumid G 基座
PA保持架，
不锈钢滚珠

● 可补偿公差





产品代码

类型	材料

EFSM-BB1-P 08-B180-ES

4孔固定式带法兰的滚珠轴承	单沟槽滚珠轴承	活动式	内径 - Ø	内外环的材料	滚珠材料

内外圈的材料
B180 = xirodur® B180
选项：
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

技术参数

类型	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		B180/ES	B180/GL
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
EFSM-P08	80	94	2,200	25.2	24.0
EFSM-P10	110	130	1,900	48.8	46.2
EFSM-P12	130	147	1,750	80.0	77.7

尺寸[mm]

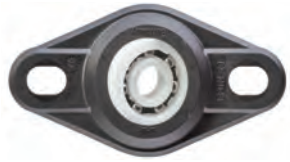
内径 Ø d1	dB d2	L	J	A1	Ag	B	N	最大旋转角度	产品代码
8	32.5	52	36	9	15.5	8	6.4	±20°	EFSM-BB1-P08-B180-□
10	40.0	65	45	11	18.8	10	8.4	±20°	EFSM-BB1-P10-B180-□
12	48.0	74	52	14	23.5	12	8.4	±20°	EFSM-BB1-P12-B180-□

订购示例：
EFSM-BB1-P08-B180-ES = 带法兰的4孔固定式滚珠轴承，外圈材质为xirodur® B180，带不锈钢滚珠

常备库存

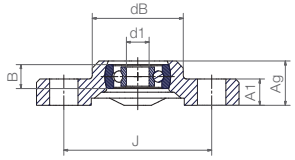
xiros® 2孔固定式法兰滚珠轴承 | 产品范围

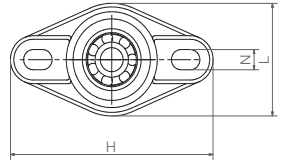
活动式



igumid G 基座
PA保持架，
不锈钢滚珠

● 延长孔确保无故障的重新调节
● 轴承无需精确对准





产品代码

类型	材料

EFOM-BB1-P 08-B180-ES

2孔法兰式轴承	单沟槽滚珠轴承	活动式	内径 - Ø	内外环的材料	滚珠材料

内外圈的材料
B180 = xirodur® B180
选项：
滚珠材料
ES = 不锈钢
GL = 玻璃

技术参数

类型	径向负载能力		最大速度	重量	
	静态	动态		B180/ES	B180/GL
	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
EFOM-P08	80	94	2,200	19.5	18.1
EFOM-P10	110	130	1,900	36.3	33.6
EFOM-P12	130	147	1,750	61.7	59.4

尺寸[mm]

内径 Ø d1	dB d2	H	L	J	A1	Ag	B	N	最大旋转角度	产品代码
8	32.5	72.6	38	53	10	15.5	8	6.4x10.1	±20°	EFOM-BB1-P08-B180-□
10	40.0	89.0	47	65	11	18.8	10	8.4x12.5	±20°	EFOM-BB1-P10-B180-□
12	48.5	101.0	58.5	75	14	23.5	12	8.4x12.5	±20°	EFOM-BB1-P12-B180-□

订购示例：
EFOM-BB1-P08-B180-ES = 2孔固定式带法兰滚珠轴承，外圈材料为xirodur® B180，不锈钢滚珠

常备库存

可定制化的xiros® 特殊部件 新品

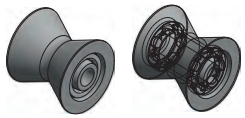
可定制化且高性价比



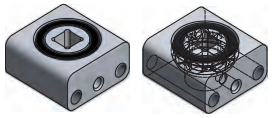
无限的可能性

可定制化&高性价比: 根据需求定制化设计，材料及数量。

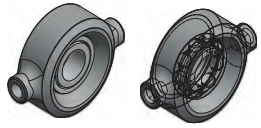
- 机加工或注塑成型
- 方形或圆形
- 带法兰，齿轮外环等。
- 数量可根据需求
- 免润滑，免维护
- 高性价比
- 有多种xirodur® 材料供选



导向滚筒适用于汽车制造行业中的橡胶密封:可代替一些特殊的作用不佳的滚筒



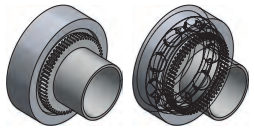
无磁可用于drylin® 直线导向系统: 带方形基座的滚珠轴承，带方轴和玻璃滚珠



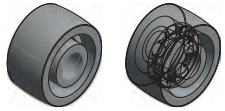
可用于相机稳定剂: 注塑成型的特殊部件，改进了的解决方案



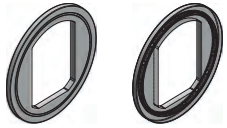
用于血泵(蠕动)中的滚筒: 免润滑，使用寿命长



带齿轮驱动的滚筒:一体化的解决方案



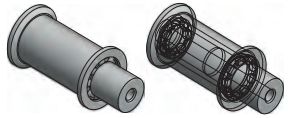
可用于银行ATM取款机的输送带上的滚筒



适用于橡胶的生产制造中的滚筒



用于取钞机的滚筒: 免润滑，集成了2个橡胶圈，对纸张有更好的抓力



膜包机滚筒: 一体化的解决方案

可定制化的xiros® 特殊部件

仅需3步定制化轴承

1. 将您的需求告知易格斯
填写基本信息:数量，应用要求，例如，是否与食品直接接触，脏污环境，耐磨情况等等，您也可以上传CAD图纸。

然后我们专业销售人员会联系您，详细了解您的需求，并提供报价。

2. 根据您的需求生产部件
易格斯在收到您的订单后开始生产。

3. 收到最终产品
符合您要求的部件将尽快发货。

现在就咨询:
▶ igus.cn/i/custom-ball-bearings



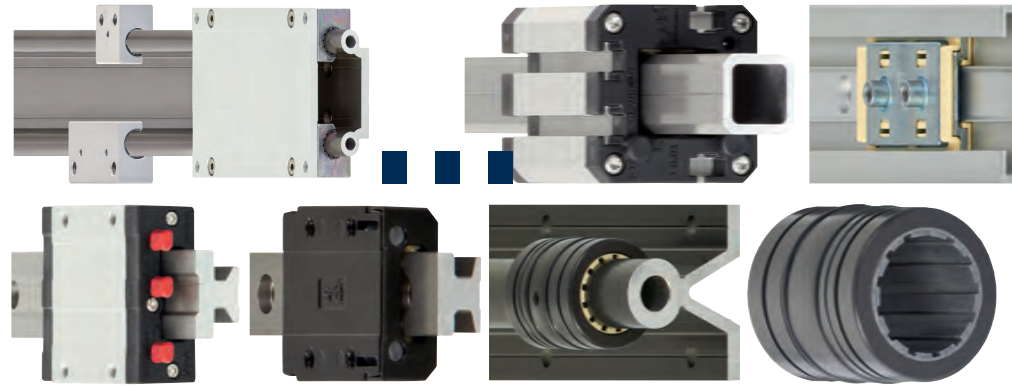
igus® 测试实验室

在易格斯测试实验室我们对xiros® 工程塑料轴承座了使用寿命和磨损测试。
通过测试结果来预测产品的使用寿命和对不同应用环境的适用性。



drylin®...

直线技术...



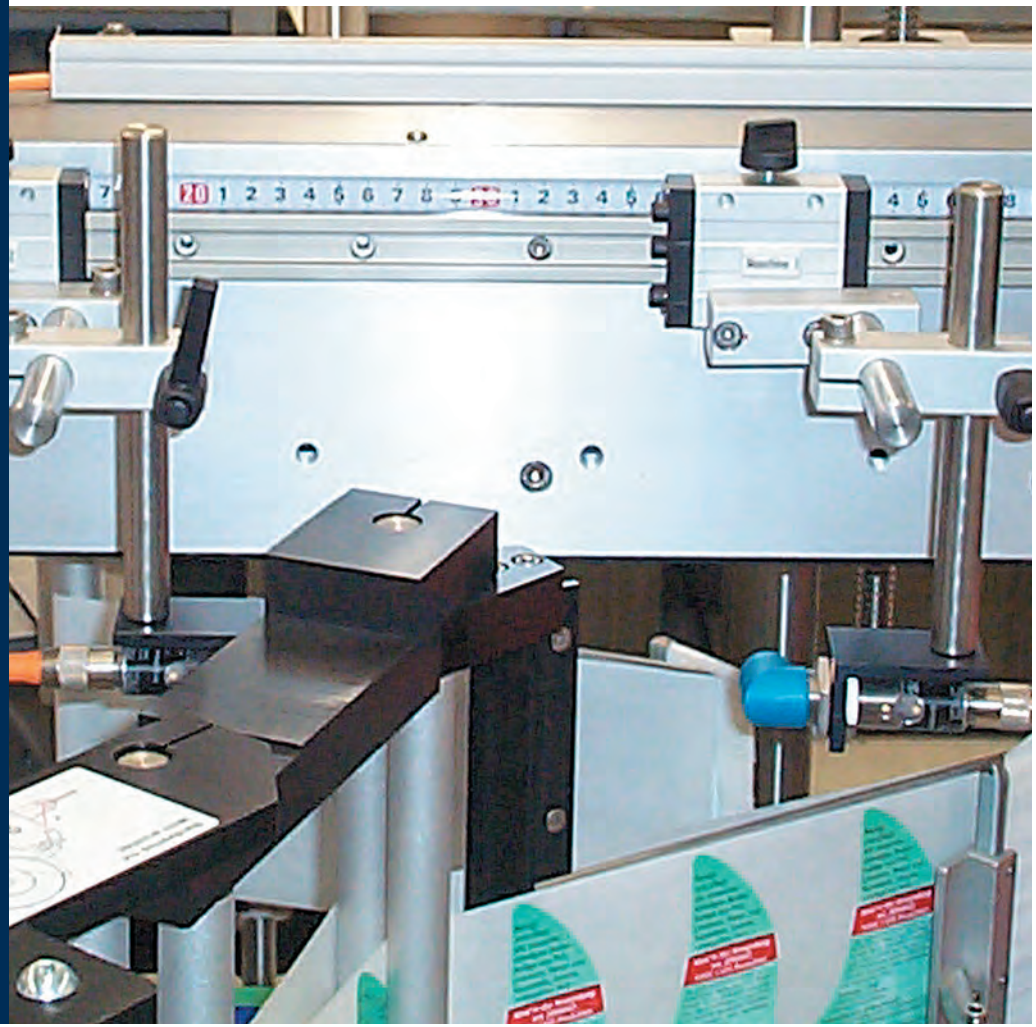
...plastics

drylin®直线技术: 应用示例

精进技术... 降低成本 ...

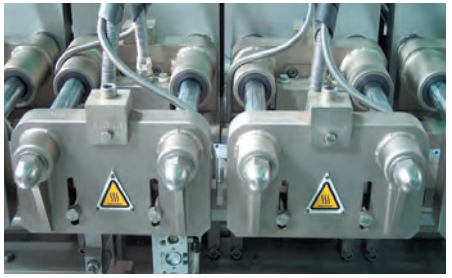
易格斯一直都为"plastics for longer life®"这个口号而不懈努力。因此，我们致力于生产可减少维护工作、实现精进技术、降低成本、延长使用寿命并可即时现货供应的创新型工程塑料产品。实践证明，drylin® 直线滑动平台有非常广泛的应用。

贴标机 (包装行业)
快速且灵活的规格调节，免润滑，经济型 - drylin® T 滑动平台。更多优势: 带手动锁定机构的滑台。
(Geset Etikettier-Systeme GmbH, 德国)





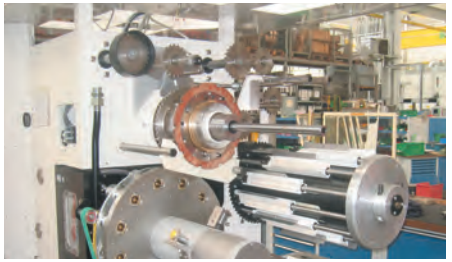
香槟酒瓶封口机
由于免润滑和化学抗性，drylin® 导轨在食品工业的设备上有着显著表现。
(Sick International Kellereimaschinen GmbH, 德国)



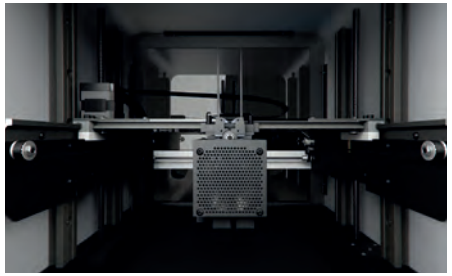
成型，灌装和封口机械
免润滑的drylin® 直线滑动平台耐高温(可达+120° C)，适用于成型，灌装和封口机械的导向机构。
(Unifill SpA, Italy)



安全门调节器
硬质阳极氧化铝导向轴上滑行的drylin® R 直线滑动平台来导向机床的安全门，可平滑运行且噪音低，经济型。
(Alzmetall GmbH + Co. KG, 德国)



直线滑动平台可用于铝制容器的生产
采用 drylin® R 直线轴承主要是因为其完全免润滑以及耐清漆雾的优点。
(Mall + Herlan GmbH; 德国)



3D 打印机
3D打印的drylin® T 和N系列直线滑动平台和drylin® SD 丝杆系统都可免润滑运行。这避免了对外壳，丝线和打印成品被污染的风险。
(Cobot)



移动式和固定式锯木机
drylin® W 模块化直线滑动平台和iglidur® J 直线轴承可用于调节锯木机刀片的导向位置。
(Serra Maschinenbau GmbH, 德国)

drylin® 直线技术 | 产品总览

drylin® W 直线导轨



单轨，方形导轨:

WSQ-XX

▶ 页码 976



滑块，方形:

WJ200QM

▶ 页码 977



单轨，圆形:

WS-XX

▶ 页码 978



单轨，圆形
不锈钢材质:

WS-XX-ES-(FG)

▶ 页码 979



滑块，圆形:

WJ200UM

▶ 页码 980



不锈钢材质的
滑块:

WJUM-XX-ES-(FG)

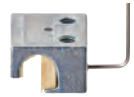
▶ 页码 980



滑块，串列式:

WJ200UMT-XX-AL

▶ 页码 981



手动调节间隙的滑块:

WJ(200)UME

▶ 页码 982

drylin® W 直线导轨



带锁紧的滑块:

WJ(200)UM-XX-P

▶ 页码 983



滑块，单轨，圆轴:

WJ200UMA-XX-AL

▶ 页码 984



双轨:方/圆形

WSQ-/WS-XX-XX

▶ 页码 986/992



高抗扭转强度:
导轨

WSX

▶ 页码 987/993



碳塑直线导轨 –
轻量化，无磁

WSPC

▶ 页码 988



直线导轨 –
重量轻，无磁:

WSPG

▶ 页码 989



整套滑台:
方轴/圆轴

WW/WWQ

▶ 页码 990/995



一体式滑台:

WWC

▶ 页码 991

drylin® W 直线导轨



圆轴，双轨， 不锈钢材质:

WS-XX-XX-ES-(FG)

▶ 页码 994



不锈钢滑块，圆轴:

WW-XX-XX-GESG-PES

▶ 页码 996



弧形导轨:

WSB

▶ 页码 998



单轴，适用于弧形导轨的滑块:

WI3UBP-XX-LLZ

▶ 页码 1000



适用于弧形导轨的
滑块:

WWB

▶ 页码 1001



带镂空的双导轨:

WS(Q)-XX-CAM

▶ 页码 1002



整套滑块:

WW-XX-SL

▶ 页码 1003



混动滑块，适用于4组双
滚轮滑块:

WWH-XX-SL

▶ 页码 1004

drylin® W 混动滚轮轴承



新品

适用于侧向安装的导轨:

WSR

▶ 页码 1010



新品

适用于侧向安装的混动滚轮
轴承:

WJRM-31/41

▶ 页码 1011



单滚轮混动滚轮轴承:

WJRM-01

▶ 页码 1012



双滚轮混动滚轮轴承:

WJRM-21

▶ 页码 1013



单/双滚轮混动滚轮轴承，不
锈钢材质:

WRJM-XX-ES-FG

▶ 页码 1014



可侧向安装的混动滑块:

WWR-21-XX

▶ 页码 1015



混动，4组双轨滚动滑快:

WWH-21

▶ 页码 1016



混动滑块，适用于水平方向:

WWH-10

▶ 页码 1017

drylin® W 混动滚轮轴承



新品

适用于 drylin® W的混动
滚轮轴承的安装面板:

WWYR

▶ 页码 1018

drylin® 直线技术– 附件



易于定位的手动锁定机构:

WHKA-XX-(AL)/WHKAQ

▶ 页码 1020/1021



更高锁紧力的手动锁定机构:

WHKD

▶ 页码 1021



适用于drylin® W混动滚轮
滑台的手动锁定机构:

WJRM-21-XX-HKA

▶ 页码 1022



由dry-tech®材料制成的
滑动膜:

▶ 页码 1023



工程塑料滑动膜:

J200UMA-XX

▶ 页码 1024



适用于高截面的drylin® 直线
导轨WSX的端盖:

WSX-XX-EC

▶ 页码 1025

drylin® 直线技术 | 产品总览

drylin® 直线技术– 附件



新品

直线滑台的安装面板:

WWY

▶ 页码 1026

drylin® N 低截面的直线导轨



适用于小安装空间，高负载能力

安装尺寸为17

▶ 页码 1034



多种类型的滑块供选(可选项):

安装尺寸为27

▶ 页码 1036



适用于铝合金导轨:

安装尺寸为40

▶ 页码 1038



适用于高载荷，节省安装空间:

安装尺寸为80

▶ 页码 1040



菱形导轨:

NSV-01-27

▶ 页码 1042



菱形滑块:

NWV-XX

▶ 页码 1043

drylin® N 低截面的直线导轨



附件:手动锁紧

NW-XX-HKA

▶ 页码 1046



附件:端盖

NSKB, NSK

▶ 页码 1047

drylin® NT 抽屉导轨



抽屉导轨:

NT-35

▶ 页码 1050



带锁定机构的抽屉导轨:

NT-LM-35

▶ 页码 1051



新品

适用于高负载的抽屉导轨:

NT-60

▶ 页码 1052

drylin® T型导轨



导轨:

TS-01

▶ 页码 1060



高性能可调间隙的滑块:

TW-12

▶ 页码 1061

drylin® T型导轨



手动调节间隙:

TW-01

▶ 页码 1062



可自动调节间隙

TWA-01

▶ 页码 1063



带手动锁紧:

TW-01-XX-HKA

▶ 页码 1064



重载型:

TW-02

▶ 页码 1065



紧凑型设计:

TW-03

▶ 页码 1066



附件:

TWBM-11

▶ 页码 1067



附件:

TWBM-01

▶ 页码 1067



微型导轨:

TW-04

▶ 页码 1068

drylin® T型导轨



可调节的微型导轨

TWE-04

▶ 页码 1069



附件:

端盖通孔

TSZ

▶ 页码 1070



附件:

可更换滑动元件

TEK

▶ 页码 1070

由iglidur® J材料制成的drylin® R 滑动膜



长型，封闭式设计:

JUM-01

▶ 页码 1080



长型，开口式设计:

JUMO-01

▶ 页码 1081



长型，开口式设计，精密型:

JUM-11

▶ 页码 1082



长型，开口式设计，精密型:

JUMO-11

▶ 页码 1083

... 由iglidur® J材料制成



短型，封闭式设计:

JUM-02

▶ 页码 1084



短型，封闭式设计:

JUM-12

▶页码 1085

... 由iglidur® J200材料制成



长型，封闭式设计:

J200UM-01

▶页码 1086



长型，开口式，适用于支撑轴:

J200UMO-01

▶页码 1087

... 由iglidur® E7材料制成



长型，封闭式设计:

E7UM-01

▶页码 1088



长型，开口式设计用于支撑轴:

E7UMO-01

▶页码 1089



短型，封闭式设计:

E7UM-02

▶页码 1090

drylin® 直线技术 | 产品总览

... 由iglidur® X材料制成



长型，封闭式设计，耐高温:
XUM-01
▶页码 1091



长型，开口式设计，耐高温:
XUMO-01
▶页码 1092



短型，封闭式设计，耐高温:
XUM-02
▶页码 1093

... 由iglidur® A180材料制成



长型，封闭式设计:
A180UM-01
▶ 页码 1094



长型，开口式设计用于支撑轴:
A180UMO-01
▶ 页码 1095

... 由iglidur® A160材料制成



长型，封闭式设计:
A160UM-01
▶ 页码1096

drylin® R - 特殊形状



适用于较大位移力的滑碟
RSDJ
▶ 页码 1098



双法兰轴承
JUCM
▶ 页码 1099



由iglidur® L100材料制成的压配轴承
WLM/WLFM
▶ 页码 1100/1101

drylin® R 直线轴承



由iglidur® J材料制成的全塑料直线轴承
RJM-01
▶ 页码 1102



标准型设计，高精度，由iglidur® J材料制成
RJMP-01
▶ 页码 1103



iglidur® J4符合日标
RJ4JP-01
▶ 页码 1104



经济型，由iglidur® J260材料制成
RJ260UM-02
▶ 页码 1105

drylin® R 直线轴承



封闭式铝合金直线轴承
RJUM-01
▶ 页码 1106



封闭式铝合金直线轴承，精密型
RJUM-11
▶ 页码 1107



封闭式不锈钢轴承
RJUM-ES
▶ 页码 1108



封闭式铝合金直线轴承，短型
RJUM-02
▶ 页码 1109



封闭式铝合金直线轴承，iglidur E7材料滑动膜
RE7UM-01
▶ 页码 1110



封闭式铝合金直线轴承，短型
RE7UM-02
▶ 页码 1111



封闭式铝合金轴承，浮动式
RJUM-03
▶ 页码 1112



剖分式铝合金直线轴承
TJUM-01
▶ 页码 1113

drylin® R 直线轴承



剖分式铝合金直线轴承，浮动式
TJUM-03
▶ 页码 1114



开口式铝合金直线轴承
OJUM-01
▶ 页码 1115



开口式铝合金直线轴承，浮动式
OJUM-03
▶ 页码 1116

drylin® R 直线轴承座



封闭式铝合金直线轴承座，短型
RJUM-05
▶ 页码 1118



封闭式铝合金直线轴承座，短型
RJUME-05
▶ 页码 1119



剖分式铝合金直线轴承座，短型
TJUM-05
▶ 页码 1120



封闭式铝合金直线轴承座，串列式
RJUMT-05
▶ 页码 1121

drylin® R 直线轴承座



封闭式铝合金直线轴承座，长型
RJUM-06
▶ 页码 1122



封闭式铝合金直线轴承座，带手动锁紧
RJUM-06-XX-HK
▶ 页码 1123



封闭式直线轴承座，浮动式
RJUM-06-XX-LL
▶ 页码 1124



开口式直线轴承座，浮动式
OJUM-06-XX-LL
▶ 页码 1125



开口式铝合金直线轴承座，长型
OJUM-06
▶ 页码 1126



开口式直线轴承座，带手动锁紧
OJUM-06-XX-HK
▶ 页码 1127



开口式可调节的铝合金直线轴承座，长型
OJUME-06
▶ 页码 1128

drylin® 直线技术 | 产品总览

drylin® R 法兰直线轴承



封闭式铝合金直线轴承，圆法兰

FJUM-01

▶ 页码 1130



封闭式铝合金直线法兰，方法兰

FJUM-02

▶ 页码 1132



封闭式外壳，串列式，圆法兰

FJUMT-01

▶ 页码 1134



封闭式铝合金外壳，方法兰，串列式

FJUMT-02

▶ 页码 1136

drylin® R 滑块



封闭式，长型

RGA

▶ 页码 1142



开口式，长型

OGA

▶ 页码 1143



封闭式， 短型

RGAS

▶ 页码 1144



开口式， 短型

OGAS

▶ 页码 1145

drylin® R 轴



不锈钢轴

EWM/EEWM/EWMR

▶ 页码 1158



不锈钢支撑轴

EWUM

▶ 页码 1160



窄托的不锈钢支撑轴

EWUMN

▶ 页码 1161



全托的不锈钢支撑轴

EWUM-ES/EWUMS-ES

▶ 页码 1162

drylin® R 轴



轴端支撑，标准型设计

WA

▶ 页码 1169



轴端支撑， 紧凑设计

WAC

▶ 页码 1170



轴端支撑，窄型设计

WAS

▶ 页码 1171



法兰轴端支撑

WAF

▶ 页码 1172

drylin® Q 法兰方形直线轴承



方形直线轴承，圆法兰:

QJFM(T)-01

▶ 页码 1182



方形直线轴承，方法兰:

QJFM(T)-02

▶ 页码 1182



全塑料直线轴承

QJRMP-01

▶ 页码 1183



drylin® Q附件

▶ 页码 1184

drylin® R 滑块



方形滑块，封闭式设计

RQA

▶ 页码 1138



方形滑块，开口式设计

OQA

▶ 页码 1139



封闭式，串列式

RTA

▶ 页码 1140



开口式，串列式

OTA

▶ 页码 1141

drylin® R 轴



精密铝合金轴

AWMP/AWMR

▶ 页码 1154



铝合金支撑轴

AWMU

▶ 页码 1155



钢轴

SWM/SWMH

▶ 页码 1156



不锈钢支撑轴

SWUM/SWUMN

▶ 页码 1157

drylin® R 轴



窄托的不锈钢支撑轴

EWUMN-/EWUMSN-ES

▶ 页码 1164



碳纤维轴

CWM

▶ 页码 1166



轴端支撑， 浮动式

TA

▶ 页码 1167



轴端支撑，固定式

TAF

▶ 页码 1168

drylin® Q 方形直线轴承



铝合金方轴

AWMQ

▶ 页码 1178



可调节间隙的直线滑块

QWE-01

▶ 页码 1179



带手动锁定机构的直线滑块

QWE-01-XX-HKA

▶ 页码 1180



滑块

QJRM(T)-05

▶ 页码 1181

drylin® Q 法兰方形直线轴承





新品

滑台的升降，可自动调节间隙:

ASDJ

▶ 页码 1185

drylin® 直线技术 | 产品总览

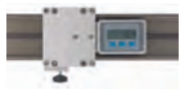
drylin® 电子测量系统



drylin® Q 直线滑动平台，集成了测量系统
QKM
▶ 页码 1192



即装即用的测量系统
适用于drylin® SLW 直线滑动平台
SLWM
▶ 页码 1193



适用于drylin® W直线滑动平台的电子测量系统
WKM2
▶ 页码 1194



集成了测量系统的drylin® W直线滑动平台，带显示屏
WKMEDR
▶ 页码 1195



集成了可输出外部数据的测量系统的drylin® W直线滑动平台
WKMEX
▶ 页码 1196

drylin® 直线驱动机构



自重极轻的直线驱动机构
WSPC, WWPL
▶ 页码 1202



无磁的同步带驱动机构
ZLW-XX-P
▶ 页码 1203



碳纤维直线驱动机构
SAW-XX-P
▶ 页码 1204



碳纤维轴直线驱动机构
SHTP-XX-CWM
▶ 页码 1205



空心碳纤维轴
CWM
▶ 页码 1206

drylin® 不锈钢直线轴承



封闭式不锈钢的直线轴承
RJUM-XX-ES
▶ 页码 1209



不锈钢直线导轨，单/双轨
WS-XX-ES-FG
▶ 页码 1210/1213



不锈钢滑块
WJUM-XX-ES-FG
▶ 页码 1211



不锈钢混动滚轮滑块
WJRM-01/WJRM-21
▶ 页码 1212



不锈钢的滑台，圆形
WW-XX-GESG-PES
▶ 页码 1214



不锈钢轴
EWM/EEWM/EWMR
▶ 页码 1216



不锈钢支撑轴
EWUM
▶ 页码 1218



全托不锈钢支撑轴
EWUM-ES/EWUMS-ES
▶ 页码 1220

drylin® 不锈钢直线轴承



带窄托的不锈钢支撑轴
EWUMN
▶ 页码 1222



带窄托的不锈钢支撑轴
EWUMN
▶ 页码 1224



不锈钢直线驱动机构
SHT-ESJ
▶ 页码 1226



适用于无尘室的直线驱动机构
SHTC-XX-HYD
▶ 页码 1227



不锈钢直线驱动机构
SLW-ES
▶ 页码 1228



不锈钢 XY 工作台
SLW-XY-ES
▶ 页码 1229



不锈钢同步带传动机构
ZLW-20
▶ 页码 1230



免润滑的drylin® 直线导向系统

drylin® 是基于滑动而非滚动原理的免润滑直线滑动轴承的产品系列。 经优化的耐磨iglidur® 高性能工程塑料可用于滑动表面。免润滑，干运行的drylin® 直线滑动平台。适用于直线型导轨和轴。重点是，除了维护和免润滑之外，还具备耐用性和免受诸如如灰尘、水、化学、热或冲击影响。

- 免润滑，且耐脏污和灰尘
- 高静态载荷能力
- 轻量化，静音且易清洁
- 高性价比且耐磨损

典型应用领域

- 机加工
- 木工行业
- 医疗与康复技术
- 内部设计 (家具/飞机)
- 自动化

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

使用寿命计算器
▶igus.cn/r/dlx

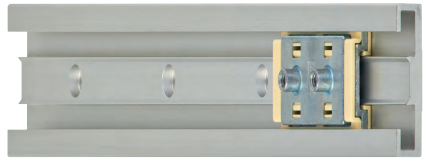
drylin® 直线导轨



drylin® W 直线导轨

- 复杂的模块化系统，有超过30种不同配置和超过50种滑块供选
- 全能型
- 易于安装

▶ 起始页码 967



drylin® N紧凑型直线导轨

- 紧凑的安装高度从6 至 12mm
- 轻量化
- 多种滑块选项 – 带锁紧
- 可调节的预紧滑块

▶ 页码 1027



drylin® T型直线导轨

- 与滚珠轴承的尺寸相同
- 可调节误差间隙
- 可自动调节的间隙
- 可承受高静态载荷能力

▶ 起始页码 1053

drylin® 圆轴



drylin® R 圆轴

- 与滚珠轴承的尺寸相同
- 适用于所有的轴材料
- 轻量化
- 可更换滑动膜

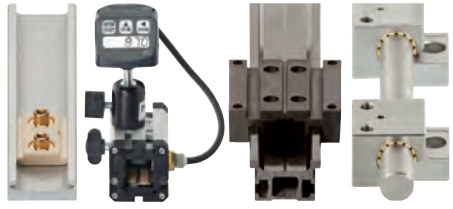
▶ 页码 1071



drylin® Q 方轴

- 免润滑，抗扭转的方轴直线导轨
- 硬质氧化铝合金材质，且轻量化的导轨
- 可手动调节的滑块，带/不带锁定机构
- 多种锁紧方式供选

▶ 页码 1175



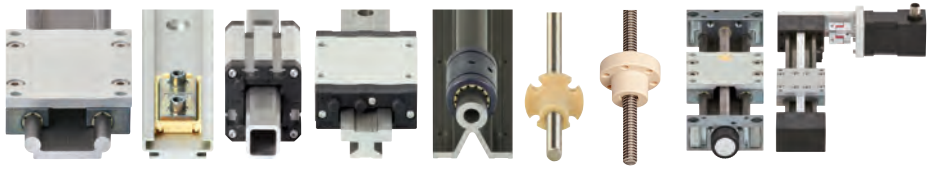
测量系统

▶ 页码 1187

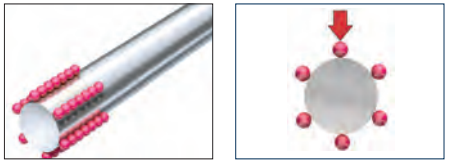
不锈钢和碳纤维轴的特殊解决方案

▶ 页码 1199

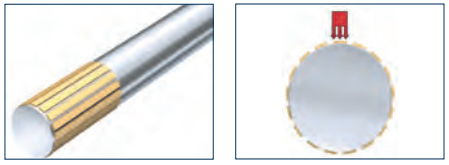
免润滑且免维护的drylin® 直线滑动平台产品，包括带丝杆，齿条和同步带的直线滑动平台。主要特点是除了免维护和免润滑外，还具备耐用性和耐灰尘、耐水、化学抗性、耐热或抗振动等。



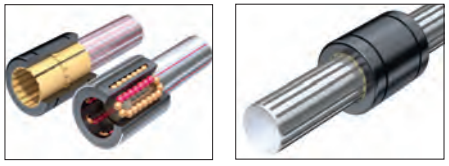
- 免维护
- 耐磨损
- 耐冲击和振动
- 耐腐蚀
- 耐脏污、灰尘和湿度
- 低摩擦系数
- 自重减轻
- 干运行
- 适用于短行程应用
- 高静态载荷能力
- 高速度和加速度
- 免润滑
- 低噪声运行
- 低磁性



滚动轴承– 点接触



滑动轴承-面接触



耐脏污、灰尘，可用于潮湿环境 - 免润滑，得益于轴的免润滑和耐脏污设计。

最优载荷分布

drylin® 直线滑动平台是基于滑动原理，而非传统的滚动原理。因此，drylin® 直线滑台具有更大的接触面，也形成更小的表面压强 其优势在于：

- 可用于非硬化的轴
- 可用于无磁的轴
- 避免表面划痕和轴损坏

轴和导轨材料

与滚珠轴承相比，drylin® 直线滑动平台拥有更大的表面载荷分布，因此也可以使用软轴材料。硬质铝轴的摩擦系数和磨损系数最小，碳纤维轴的轻量化，VA不锈钢轴有高化学抗性。当然，我们也建议使用硬质钢，不锈钢轴和硬铬钢材质的轴。

免润滑，干运行

适用于干运行的 drylin® 直线滑动平台。从而不被润滑油污染，有自清洁功能。drylin® 滑动膜的前沿就像一把雨刷，让接触面保持干净。甚至允许在较大灰尘和沙子的环境下运行。通过自身运动，将颗粒从接触面上清除。

drylin® 直线技术 | 滑动代替滚动!

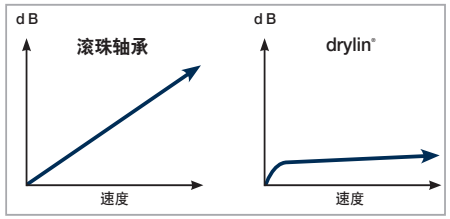
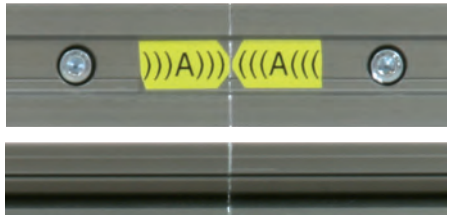
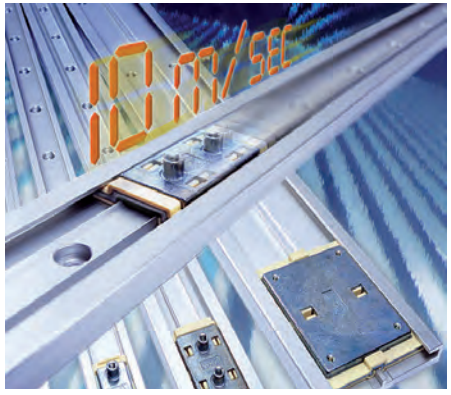


图 01: 噪音曲线对比图



拼接导轨



热性能	[W / m K]
铝合金	235
非合金钢	48–58
高合金钢	15

表 01: 导热性

平均表面速度

= 每循环的行程距离 [m] / 每循环总运行时间 [s]

静音运行

静音运行也是基于滑行相对滚动不同的优势。没有机械滚动的硬质滑行表面，也没有滚珠碰撞产生很大的噪音。滑动运动是极其安静的，只能听到一点很轻微的摩擦声音。

最大行程

导轨连接处的间隙不会对drylin® 直线滑台产生影响。导轨经过调节，很容易拼接在一起。滑动面可以平滑的通过这个连接缝。装配 drylin® 直线滑动轴承，不会被卡死。通过这种方式，可实现超过 20 米的行程长度。在连接处有工厂做的标记，因此很容易装配。

允许的速度/加速度

drylin® 直线滑动平台不带滚子和滚珠。这与轴承的惯性无关，最高速度可达10m/s，加速度可达100g。

drylin® 直线滑动平台适合较低载荷的应用，循环速度相应增加。由于铝的高导热性，使用硬质铝作为摩擦部件，可以降低轴承的工作温度。因此可以用在行程短、频率高的场合。

最大平均表面速度取决于轴承的负载。通过减少表面载荷，就能实现高速运行。一段时间内的平均速度比最高速度更重要，因此它对轴承系统的运行温度具有最大影响。在间断运行的情况下，最大平均表面速度起着决定作用，以10 至 30分钟为一个周期测量得到。



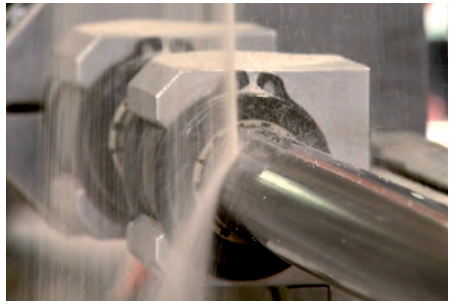
在海洋平台的极端应用



灌装机,Krones AG, Rosenheim (德国)



iglidur® X材料应用在铸造厂的高温环境下的重载型应用



免润滑，且耐脏污和灰尘

耐腐蚀性

iglidur® J，J200 和 X 的低吸湿性尤其适用于水下环境应用。不锈钢和阳极氧化铝合金轴的应用使得导向系统具有耐腐蚀性。硬质阳极氧化铝合金具有高化学抗性，pH 值范围为 2 ~7。对于特殊情况下的应用，建议对铝涂层样品分别进行测试。

化学抗性

iglidur® J 具有耐弱酸、弱碱、燃料和各种润滑油。使用标准商业清洁剂对机器频繁清洗，甚至是在食品行业，对于导轨来说也不是问题。对于在极端化对于在极端化学介质环境中的应用，建议使用drylin® R 直线导轨和iglidur® X 滑动膜。直线导向系统的化学抗性取决于接触表面的材质。高合金钢是高化学抗性的轴材料，例如，高级钢(AISI 440B)，或软性VA钢(例如 (AISI 316Ti)。

运行温度

iglidur® J 和 J200 材料制成的滑动元件的使用温度范围为-40° C 至+90° C。滑动元件连续运行的最高温度可达 +50° C。如使用铝轴或铝合金导轨，由于其出色的导热性，可以大大增加可允许的载荷和运行速度。iglidur® X 材料制成的滑动元件的使用温度范围为–100° C 至 +250° C。

应用在污垢环境中

甚至可以应用在较大灰尘和沙子的环境中。通过自身运动，将颗粒从接触面上清除。干运行，无需密封。脏污和灰尘不会黏连上油和油脂。

硬质氧化铝表面

硬质阳极氧化表面具有良好的耐磨性、高化学抗性和高硬度。这是一层工艺表面，而不是用来装饰的。颜色的变化和轻微的开裂是无法避免的，但不会影响耐化学抗性、耐腐蚀及滑动性能。切削表面和机加工表面无阳极氧化层。

	 全能型 – iglidur® J	 专家型 - iglidur® J200	 极端应用型 - iglidur® X	 耐久型 – iglidur® E7	 符合FDA标准– iglidur® A180	 符合FDA标准 iglidur® A160
应用温度	–50° C至 +90° C	–50° C 至+90° C	–100° C 至 +250° C	–50° C至+70° C	–50° C至+90° C	–50° C 至+90° C
最佳摩擦系数配合的轴	钢轴	硬质阳极氧化铝	硬铬钢	钢制/不锈钢材质轴	不锈钢轴	硬质不锈钢轴
体积电阻率	> 10^{13}Ωcm	> 10^{8}Ωcm	< 10^{5}Ωcm	> 10^{8}Ωcm	> 10^{12}Ωcm	> 10^{12}Ωcm
吸水性	1.3% 重量	0.7% 重量	0.5% 重量	< 0.1% 重量	0.2% 重量	< 0.1% 重量
最大使用寿命	硬质阳极氧化铝	硬质阳极氧化铝	硬质不锈钢	钢制/不锈钢材质轴	不锈钢轴	硬质不锈钢轴
可选的轴材料	所有轴的材料	硬质阳极氧化铝	硬质不锈钢	钢制/不锈钢材质轴	所有轴的材料	不锈钢
允许表面静态载荷	35MPa	23MPa	150MPa	18MPa	28MPa	15MPa
产品代码	JUM-...	J200UM-...	XUM-...	E7UM-...	A180UM-...	A160UM-...

易格斯可提供drylin®直线滑动平台的多种滑动元件和配件。通过几年的测试数据，我们认为 iglidur®J, J200 与 X 型是作为滑动膜最好的材料，因为他们都具有非常好的耐磨性和极低的摩擦系数。

最佳的材料组合

iglidur® J:
- 免维护，干运行
- 与各种材料配合使用都有较低摩擦系数
- 良好的耐磨性
- 较低的吸水性

▶ 关于iglidur® J材料的更多信息， ▶ **起始页码 159**

iglidur® J200:
- 完全免维护
- 与硬质阳极氧化铝轴配合使用时，有超长的使用寿命
- 与硬质阳极氧化铝轴配合使用时，有较低的摩擦系数
- 与硬质阳极氧化铝轴配合使用时，极佳的耐磨损性能

▶ 关于iglidur® J200的更多信息 ▶ **起始页码 261**

iglidur® X:
- 完全免维护
- 连续运行时耐高温从 –100° C 至 +250° C
- 具有通用的化学抗性
- 较低的吸水性

▶ 关于iglidur® X的更多信息 ▶ **起始页码 279**

更多可用材料：

iglidur® A180材料，符合FDA标准

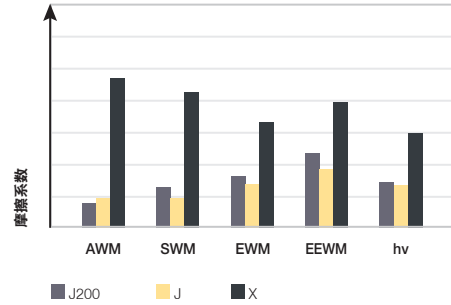
▶ 关于iglidur® A180材料的更多信息 ▶ **起始页码 401**

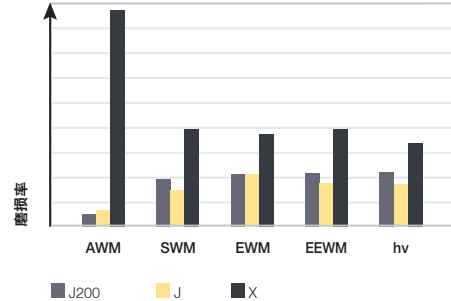
iglidur® A160通过欧盟10/2011认证且符合FDA标准

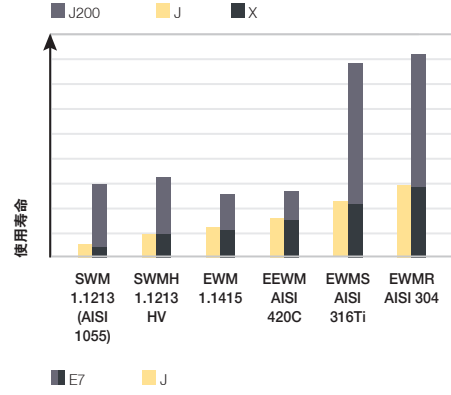
▶ 更多关于iglidur® A160的信息 ▶ **起始页码 419**

iglidur® E7, 耐久全能型

▶ 关于iglidur® E7材料的更多信息 ▶ **起始页码 267**







drylin® 直线技术 | 选型表

性能	尺寸	免润滑且静音运行	尺寸与滚珠轴承是否相同	导轨	圆轴	方轴	单滑块	整套滑台	混动滚轮导轨
drylin® W	5	●		●			●	●	●
drylin® N	4	●		●				●	
drylin® Q	3	●				●	●	●	
drylin® T	4	●	●	●				●	
drylin® T mini	4	●	●	●				●	
drylin® R	12	●	●		●		●		

特别标准	负载 > 100 kg	用于刚性的应用需求	耐脏污	紧凑，节省空间	非常轻质	抗扭转	扭转稳定性	无支撑安装
drylin® W	+	+	++	+	+	+	++	+
drylin® N			+	++	++	+		
drylin® Q			+	+	+	++	+	++
drylin® T	+	+	+			+	+	
drylin® T mini			+	++	++	+		
drylin® R	++	++	++					+

技术选项：	手动调轴承间隙	可自动调节轴承间隙	自动预紧型	浮动式轴承	手动锁紧	带测量系统	带丝杆驱动	带同步带驱动
drylin® W	+		++	+	+	+	+	+
drylin® N			++	+	+		+	+
drylin® Q	+				+	+		
drylin® T	+	+		+	+			
drylin® T mini	+			+			+	
drylin® R				+			+	

应用领域	不锈钢元件	温度超过 +90° C	化学抗性	符合FDA标准	适用于无尘室，防静电型	门/控制面板调节	相机滑台	3D 打印元件
drylin® W	++	++	++	++	+	++	++	++
drylin® N		+			+	+	+	++
drylin® Q					+			
drylin® T		+			++			
drylin® T mini					+	+		++
drylin® R	++	++	++	++	+			++

✚ 适用 ✚✚ 部分适用

drylin® 直线技术 | 技术数据 导轨/导槽/轴

铝合金导轨	
	铝合金材质，挤压成型，符合英国 AW 6061/6060标准
轴和导轨	**表面**
drylin® W, drylin® T[155], drylin® R, drylin® Q	硬质阳极氧化铝
drylin® N，带CA涂层	阳极氧化铝
drylin® N, 带AR涂层	黑色硬质阳极氧化铝(防反射)

[155] 除了: TS-11-20 阳极氧化铝

导轨直线度公差	
轴 AWMP/AWMR	DIN 754-3; 2mm/m, local 0.6mm/300mm
导轨 AWMU/AWMQ, WS/NS/TS	DIN EN 12020-2 总长度为1,000mm; 直线度 0.7mm 总长度为 2,000mm; 直线度 1.3mm 总长度为 3,000mm; 直线度 1.8mm 总长度为 4,000mm; 直线度 2.2mm

导轨可允许的切割长度公差 [mm]

长度	<400	>400–1000	>1000–2000	>2000–4000
有多种标准型长度供选，符合DIN ISO 2768-m	±0.5	±0.8	±1.2	±2.0

最小导轨长度 [mm]

drylin® W	孔间距		无通孔
	C4 = 60[162]	C4 = 120[162]	
导轨 WS, WSQ, WSX	100	160	100
drylin® N	C4 = 60[162]	C4 = 150[162]	
尺寸 17/27 (小型) NS, NS-AR, NSV, NSV-AR	100	–	70
尺寸 40/80 NS, NS-AR	100	200	100

drylin® T	C4 = 15/20/25/40	C4 = 60[162]	C4 = 80[162]	C4 = 120[162]	
安装尺寸 04 (微型) TS-04	70	–	–	–	70
安装尺寸 01/11 TS-01/TS-11	–	100	120	160	100

[162] L min: C5 min + C4 + C6 min; 长度示例: drylin® WS-20 导轨: C5 min = 20 min; C4 = 120mm; C6 = 20mm; 20mm + 120mm + 20mm = 160mm (最小长度)。
可根据需求定制长度

最小轴/方轴的切割长度[mm]

drylin® R	孔间距				
轴 AWMP/AWMR	100				
	T1 = 75[163]	T1 = 100[163]	T1 = 120[163]	T1 = 150[163]	T1 = 200[163]
铝合金支撑轴 AWMU	115	140	160	190	240
drylin® Q					
方轴AWMQ	100				

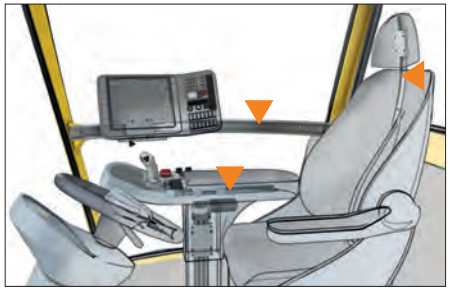
[163] L min: C5 min + T1 + C6 min; 长度示例: AWMU-20 支撑轴: C5 min = 20mm; T1 = 100mm; C6 min = 20mm; 20mm + 100mm + 20mm = 140mm (最小长度)
可根据需求定制长度

drylin® 弧形导轨

igus® drylin® W可提供定制化的弧形导轨。这尤其适用于人体工学方面的要求，例如，在一定半径内引导监视器和控制系统，以确保安全。使用drylin® 弧形导轨来设置新型标准型设计和结构。

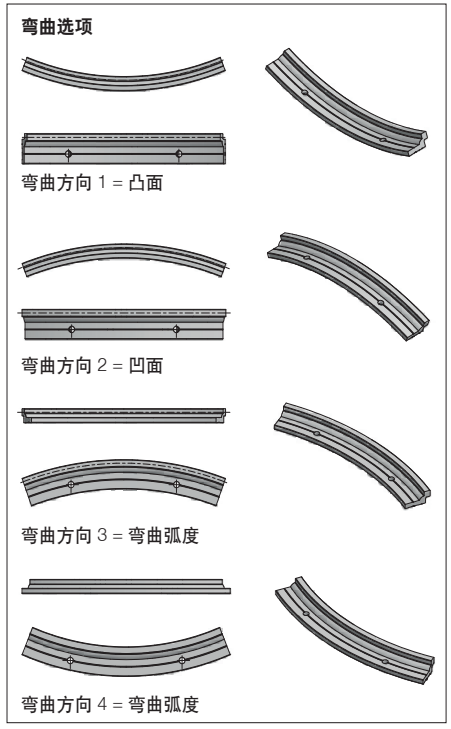
- 免润滑的 drylin® W滑动系统的滑块组
  适用于弧形导轨 ▶ **页码** 1001
- 多样化的表面
- 替代弧形型材的抗扭转型
- 弧形选项取决于半径、导轨长度、轴承/滑块和安装表面
- 可提供定制化的服务





drylin® 弧形导轨– 符合人体工学和最佳视觉化

弯曲会造成表面的变形(阳极化，扭曲)。涂有阳极氧化铝CA)涂层的导轨，提高了导轨表面的平滑度，标准直径小于0.15。我们建议弯曲半径不小于300mm，且弯曲后的平滑度取决于材料。无最小起订量。



可根据需求选择不同的弯曲半径和弯曲弧度

弧形导轨
▶ 页码 998

更多在线信息
▶igus.cn/r/curved

用于直线滑动平台的浮动式轴承

在使用两个平行滑动平台中，平台的一侧需要安装浮动轴承。无论是水平方向，垂直方向还是侧向安装，这种固定轴搭配浮动轴承的结构可安装在每个方向上。这种安装方式可以避免由于安装角度误差导致的卡死现象。浮动轴承通过对可能产生安装角度误差的方向做一定程度的间隙调节。有一定的自由度。

在安装时，必须保证浮动轴承在同两个方向上有相似的角度。您可以在各个关于系统所展示设计的章节中，找到我们推荐的固定/浮动式轴承。导轨和滑块的之间的接触面必须充分平滑（如经铣削）以避免作用力的不均匀分布。不平滑的安装表面可以使用浮动轴承来调节误差。

偏心力

使用drylin® 免维护直线轴承，必须遵循以下建议：理论上，当静摩擦系数等于0.25 的时候，如驱动力点与固定轴承的距离大于轴承间距离的 2 倍（2:1 法则），就会产生卡死现象。

这个法则与载荷或驱动力大小无关。摩擦往往跟固定式轴承相关。摩擦力的产生，驱动力与固定轴承的距离越大，所需驱动力就越大，磨损也越大。

不遵循2:1 法则，会产生爬行甚至卡死的现象。通过简单的 2:1 法则可以避免此现象的发生。

如果您有任何设计或安装方面的疑惑，请与易格斯的工程师联系。

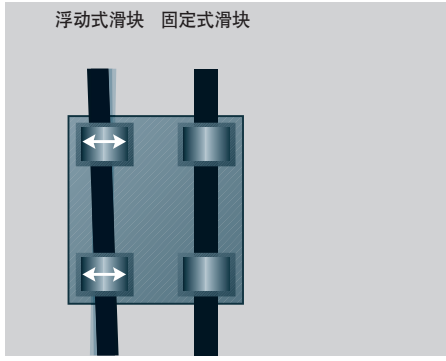


图 02： 自动补偿平衡度误差

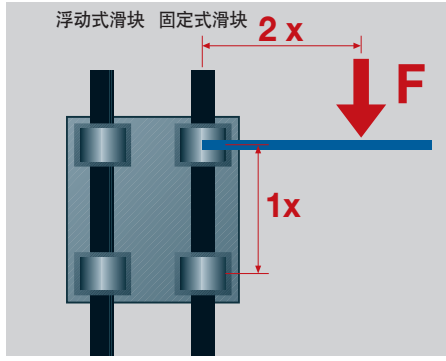


图03： 2:1 规则

适用于drylin® 金属螺栓的拧紧力矩

公制螺纹 (Da)	锁紧扭矩 [Nm]	推荐用于锁紧扭矩 [Nm]
M3	0.5–1.1	0.7
M4	1.0–2.8	1.5
M5	2.0–5.5	3.0
M6	4.0–10.0	6.0
M8	8.0–23.0	15.0
M10	22.0–46.0	30.0

注意铝合金和压铸锌最小螺栓深度: 1.5xDa

drylin®直线平台适用于无尘室和需要防静电环境

drylin® 直线滑动平台

所有drylin®直线滑动平台都适用于无尘室的应用。不同的无尘室等级取决于载荷和应用速度。iglidur® J配合硬质阳极氧化铝使用，防静电等级可达1级，符合SEMI E78-0998 (最高级)标准。

以下drylin® 直线滑动平台经测试：
N40, W10, T25 和T30。
详见如下测试结果。

drylin® 直线导向系统TK-10-30-01
"直线滑动平台drylin® TK-10-30-01，在运行速度为0.1 m/s时，分别统计可能超过设定粒径阈值为 0.2 µm, 0.3 µm, 0.5 µm, 和 5 µm 的粒子浓度，从而根据 DIN EN ISO 14644-1 标准可精确推导出无尘室等级为ISO 第3级。 "

drylin® 直线导向系统NK-02-40-02
"直线滑动平台drylin® NK-02-40-02，在运行速度为1m/s时，可能超过设定粒径阈值分别为0.2 µm, 0.3 µm, 0.5 µm, 和5 µm的粒子浓度， 符合无尘室6级，符合DIN EN ISO 14644-1标准"。

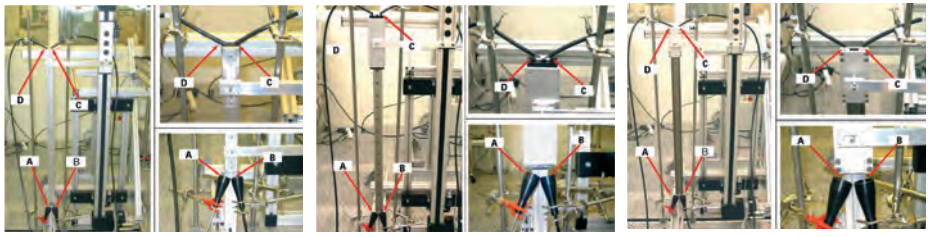
直线滑动平台drylin® NK-02-40-02 符合SEMI E78-0998 防静电标准，防静电等级为1级(最高级)。详见 IPA 测试报告 IG 0308-295 73。

Fraunhofer TESTED® DEVICE
IPA
igus Energieführungsketten/ Lineargleitführung
Report No. IG 0308-295

drylin® 直线滑动平台TK-01-25-02
"直线导向系统drylin® TK-01-25-02，在运行速度为 1 m/s 时，分别统计可能超过设定粒径阈值为0.2 µm, 0.3 µm, 0.5 µm, 和 5 µm 的粒子浓度，从而根据 DIN EN ISO 14644-1 标准可精确推导出该导向系统无尘室等级为ISO的5级。"
直线滑动平台drylin® TK-01-25-02符合SEMI E78-0998防静电标准，防静电等级为1级（最高级）。

drylin® 直线导向系统WK-10-40-15-01
"直线滑动平台drylin® WK-10-40-15-01 ，在速度为1m/s时，可能超过设定粒径阈值分别为0.2 µm, 0.3 µm, 0.5 µm, 和5 µm 的粒子浓度，符合无尘室DIN EN ISO 14644-1标准的6级。"
直线滑动平台drylin® WK-10-40-15-01符合SEMI E78-0998防静电标准，防静电等级为1级 (最高级)。

详见IPA 测试报告：IG 0308- 295 74





直线滑动平台专家系统: 选型&使用寿命计算器及可在线下载CAD文件
配置直线滑动平台和计算使用寿命 – 不断拓展的尺寸和产品。
只需轻松点击，即可在线计算导轨的使用寿命。选择drylin®系统，输入相关环境参数。选择轴承尺寸，滑块，数量和位置。输入导轨和安装点之间的距离，输入导轨长度及相关参数，即可显示结果。

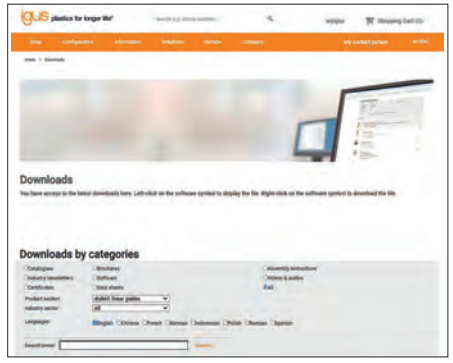
▶igus.cn/r/dlx

下载
在线app工具
Download on the App Store



drylin® CAD 配置器:根据您的需求，即可生成drylin® 直线技术的整套3D文件
igus® CAD 在线配置器可以帮您设计和下载直线平台、单独部件的 3D 格式文件，或其它常用的格式。也可以通过邮件发送 – 免费，无需注册。

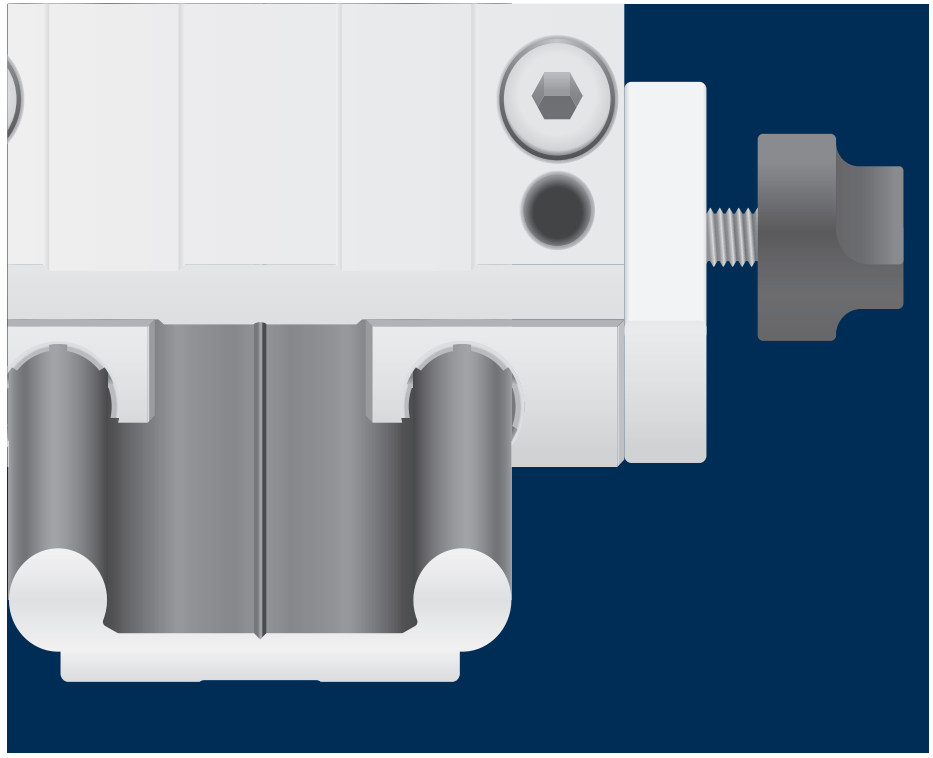
▶3d-cad.igus.cn



可下载关于igus®产品的更多信息。
- 安装说明
- 安装视频
- 系统设计
- 样本册

▶igus.cn/download

我的草图



drylin® 直线技术 – drylin® W 直线导轨



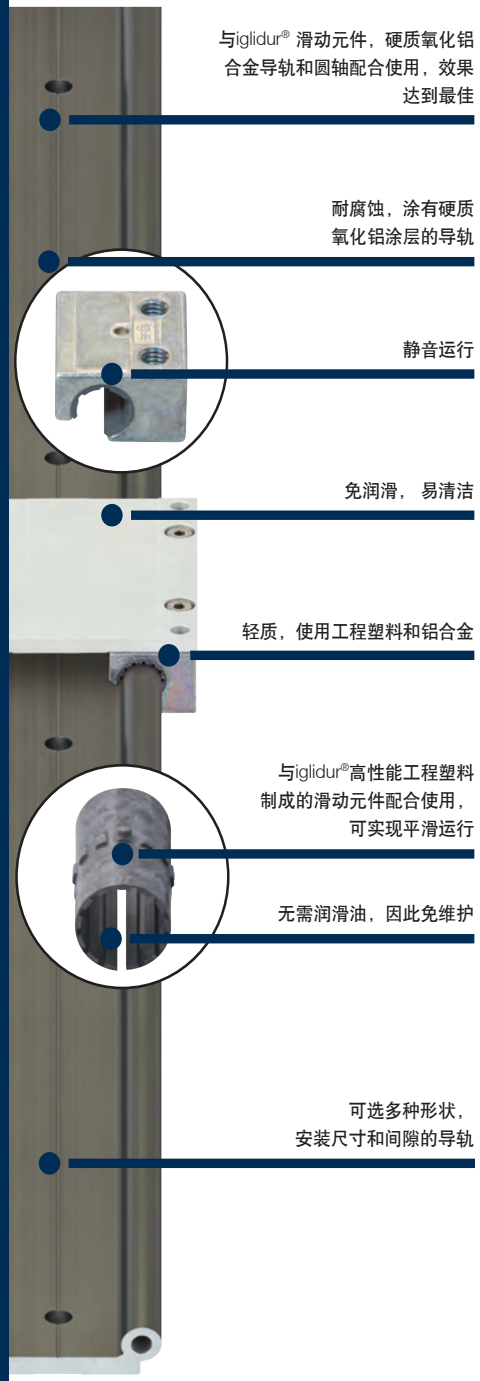
模块化

免润滑且可替换滑动膜

耐磨损

即装即用的直线滑块

单/双导轨



drylin® W – 免润滑的直线导轨

高性价比的drylin® W 直线导轨。该设计采用了单/双轨，从而实现了极大的设计灵活性且易于安装。导轨使用了硬质氧化的铝合金材料，具有最佳的摩擦性和耐磨损性。由于不使用润滑油，滑动平台的耐脏污性极强，且易清洁，可用于无尘室应用。

- 易安装，免维护
- 由于干运行所以耐灰尘
- 重量轻且静音
- 带浮动轴承的方形导轨，适用于垂直的安装角度
- 可手动调节轴承间隙

典型应用领域

- 农业机械
- 汽车工业
- 医疗技术
- 包装行业
- 家具

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

Max. +200° C
Min. –40° C

滑块长度: 60–250mm
滑块宽度: 54–195mm
导轨长度: 可达4,000mm

使用寿命计算器
▶igus.cn/r/dlx



单独部件: 滑块

- 锌压铸、铝或不锈钢
- 适用于圆轴或方轴设计
- 由iglidur® 高性能工程塑料制成的滑动膜

▶ 起始页码 977



单独部件:单/双导轨

- 材料: 硬质氧化铝合金
- 可提供定制化设计
- 316 不锈钢材质的导轨

▶ 起始页码 976



安装系统: 整套滑台

- 可提供预装配滑块
- 更多的长度和宽度供选
- 阳极氧化铝材质的单滑台

▶ 起始页码 990



附件

- 可手动锁定机构，可用于单独部件和整套滑动平台
- 高截面的导轨的端盖

▶ 起始页码 1020



混动导轨

- 集成了单/双滚轮的直线基座
- 较低的驱动力
- 也可提供单滑块或整套滑台

▶ 起始页码 1005

基于drylin® W导轨



测量系统
▶ 起始页码 1187



直线滑动平台
SLW/SAW/GRW/ZLW
▶ 起始页码 1338

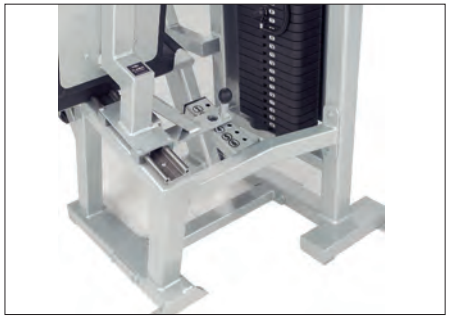
drylin® W 直线导轨 | 应用实例



drylin® 直线导向系统能在高速运行时精确定位。不同于传统的轴承，它们免润滑，并且耐腐蚀。



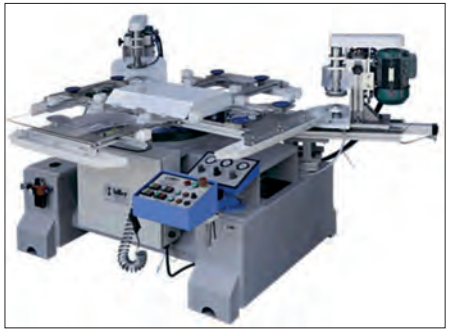
由于使用了工程塑料、耐腐蚀涂层的铝合金材料，重量轻，所以 drylin® 直线导向系统能够安静并精确运行。



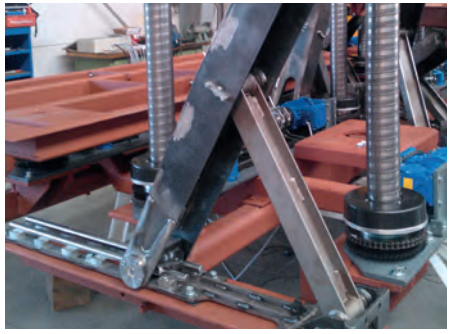
健身器材的调整机构使用易格斯 drylin® W 导轨，因此免维护。



此铸造机上的关闭机构耐高温和污垢。为了提高耐用性，装配了 drylin® W 导轨。

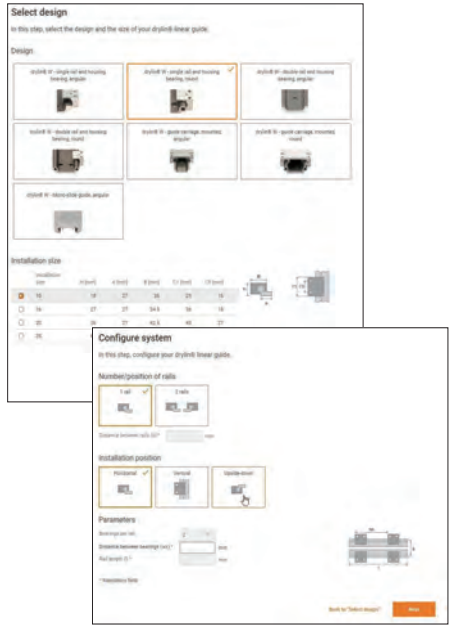


由于耐污垢，耐灰尘，并具有价格优势，因此客户选择使用 drylin® W。



静音、低振动的drylin® W 直线导轨用于用于舞台设备的调节机构，使用了钢轴配合不锈钢滑块的组合。

drylin® W 直线导轨 | 在线工具



直线滑动平台:

选型，使用寿命计算器和可下载CAD文件

配置和计算直线滑动平台的使用寿命 – 不断新增的尺寸和产品

只需轻松点击即可计算导轨的使用寿命。选择 drylin® 系统，输入相关环境参数。选择轴承尺寸，滑台，数量和位置。输入导轨和安装点之间的距离 输入导轨长度及相关参数。即可显示结果。

▶igus.cn/r/dlx

下载
在线app工具

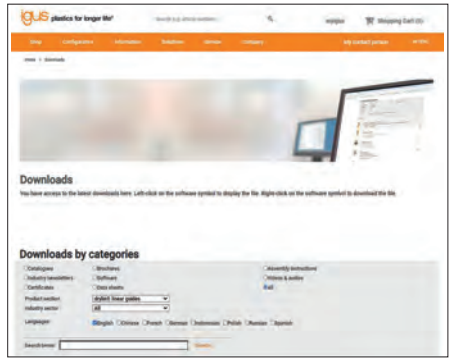
Download on the App Store



drylin® CAD 配置器: 根据您的需求生成完整的 drylin® 直线技术3D文件

igus® CAD 在线配置器可以帮您设计和保存直线平台、单独部件的 3D 格式文件，或其它常用的格式。也可以通过邮件发送 – 免费，无需注册。

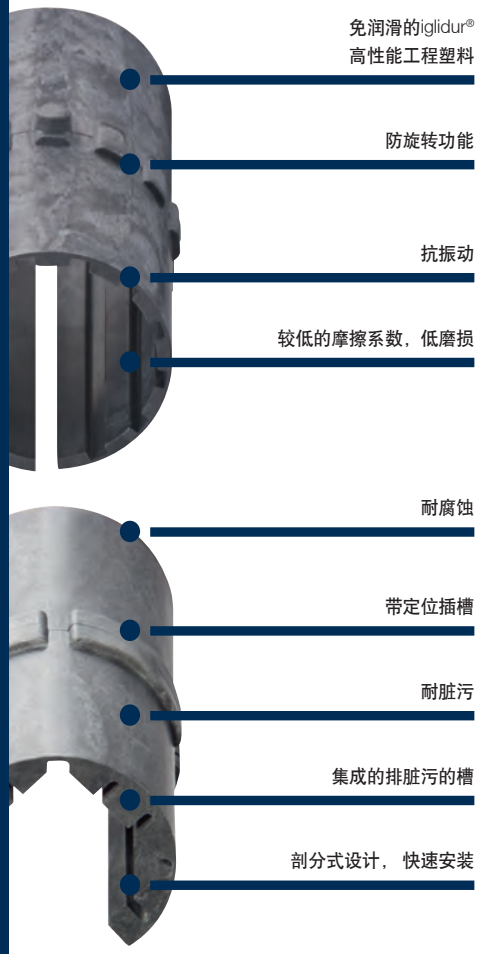
▶3d-cad.igus.cn



可下载关于igus®产品的更多信息。

- 安装说明
- 安装视频
- 系统设计
- 样本册

▶igus.cn/download



高性能的drylin® 滑动膜

经过数千次实验和数百万次验证，添加了增强纤维和固体润滑脂的高耐磨材料，这就是iglidur®。每年，易格斯的工程师都会开发和测试100种以上的新的产品。除了轴承的一般属性外，每种iglidur® 轴承都有各自的属性，适用于不同的应用。这些材料的详细描述可以在相应部分找到。

- 免润滑
- 耐腐蚀
- 低摩擦系数
- 免维护
- 耐脏污
- 轻量化
- 高耐磨性
- 极高的性价比

	 全能型 – iglidur® J	 专家型 - iglidur® J200	 极端应用型 - iglidur® X	 耐久型 – iglidur® E7	 符合FDA标准 iglidur® A180	 符合FDA标准 iglidur® A160
应用温度	–50° C 至 +90° C	–50° C 至 +90° C	–100° C 至 +250° C	–50° C 至 +70° C	–50° C 至 +90° C	–50° C 至 +90° C
最佳摩擦系数配合的轴	钢轴	硬质阳极氧化铝	硬铬钢	钢制/不锈钢材质轴	不锈钢轴	硬质不锈钢轴
体积电阻率	> 10^{13}Ωcm	> 10^{8}Ωcm	< 10^{5}Ωcm	> 10^{8}Ωcm	> 10^{12}Ωcm	> 10^{12}Ωcm
吸水性	1.3% 重量	0.7% 重量	0.5% 重量	< 0.1% 重量	0.2% 重量	< 0.1% 重量
可延长使用寿命	硬质阳极氧化铝	硬质阳极氧化铝	硬质不锈钢	钢制/不锈钢材质轴	不锈钢轴	硬质不锈钢轴
可使用的轴材料	所有轴的材料	硬质阳极氧化铝	硬质不锈钢	钢制/不锈钢材质轴	所有轴的材料	不锈钢
可承受的静态载荷表面压强	35MPa	23MPa	150MPa	18MPa	28MPa	15MPa
产品代码	JUM-...	J200UM-...	XUM-...	E7UM-...	A180UM-...	A160UM-...



误差补偿 (可达 ±1mm)可适用于所有方向上的浮动轴承

易于安装的浮动轴承 – 仅适用于单轨

drylin® WQ 方轴易于安装。误差补偿(±1mm)适用于所有方向的浮动轴承。这避免了卡死现象，否则只能花费大量时间来校准系统的直线度。drylin® W导轨能够补偿x轴上误差。这可补偿±7° 的角误差。也有效消除除了安装钣金时很难对准的情况。

导轨有多种安装组合

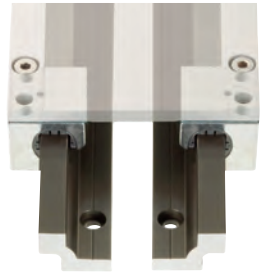
固定式 浮动式



固定式 浮动式



固定式 浮动式



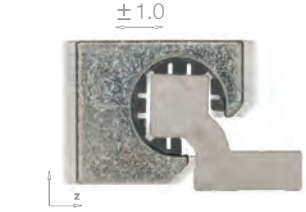
浮动滑块



LL – 圆轴



LLY – 方轴



LLZ – 方轴



浮动式 – 方轴

drylin® W 直线导轨 | 选型表

截面类型	安装尺寸					滑动膜材料					
	06	10	16	20	25	J	J200	X	A180	E7	A160
单轨，圆轴		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
单轨，方轴	●	●	●	●	●		●				
双轨，圆轴		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
双轨，方轴	●	●	●	●			●				
高截面，圆轴		●	●			●	●	●	●	●	●
高截面，方轴	●						●				
不锈钢		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
碳纤维/玻璃纤维	●										
弧形导轨	●	●									
基座轴承 – 材料											
压铸锌	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
铝质	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
不锈钢		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
可选项 – 轴承基座											
带手动锁定机构	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
间隙调节		●	●	●		●	●				
混动滚轮导轨		●	●	●	●	●					
带锁紧		●	●	●							
可更换导轨上的轴承		●					●				
直线导轨											
预装配滑块	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
混动滑块		●	●	●		●					
单滑块	●	●	●	●		●					
系统											
丝杆驱动	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
同步带	●	●	●	●			●				
带测量系统		●				●					

● 标准型
● 可选项

drylin® W 直线导轨 | 滑动膜

滑块常备库存	可选滑动膜					
	iglidur® J200	iglidur® J	iglidur® X	iglidur® E7	iglidur® A180	iglidur® A160
滑块，方形						
标准型	●					
铝合金	●					
滑块，圆形						
标准型	●	●	●	●	●	●
不锈钢	●	●	●	●	●	●
铝合金	●	●	●	●	●	●
铝合金，串列式	●	●	●	●	●	●
"自动调节"功能	●	●				
弹簧预紧	●					
可更换导轨上的轴承	●					
混动型– 滚动和滑动一体		●				
固定式滑块						
标准型，预安装，方轴	●					
标准型，预安装，圆轴	●	●	●	●	●	●
混动，圆轴		●				
“自调节”功能，圆轴		●				
完整滑台						
方轴，单导轨		●				

● 标准型 ● 可选项

drylin® W 直线导轨 | 产品范围

单轨，方轴，硬质阳极氧化铝

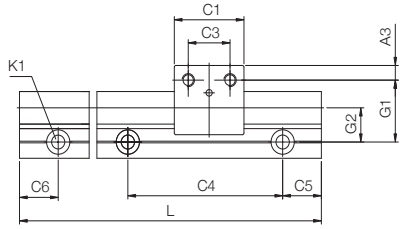

WSQ-06

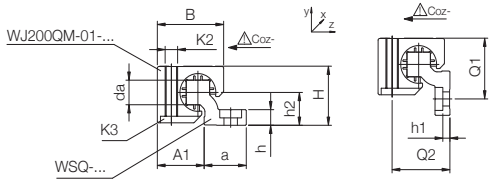

WSQ-10


WSQ-16


WSQ-20


WSQ-25





硬质阳极氧化铝的表面
▶页码 958

弧形导轨
▶ 页码 962

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	H[57]	da	L	a	h	h1	h2	G1	G2	A1	Q1	Q2
		±0.25	–0.1	Max.									
	[kg/m]												
WSQ-06	0.23	14	5	3,000	14	4	4[58]	7.5	18	10.5	13.5	17	15
WSQ-10	0.54	20	7.5	4,000	25	5.5	5.5[58]	11	27	17	18.5	26	21
WSQ-16	0.94	27	11.5	4,000	27	7.5	3.5	14	33	19	25	32	28
WSQ-20	1.41	36	15	4,000	27	9.5	4.5	20	38	21	30	37	37
WSQ-25	1.94	45	18.5	4,000	32	11.5	5.5	25	46.5	25.5	37.5	45.5	46

产品代码	C4	C5	C5	C6	C6	K1 用于	形状		阻力	
		Min.	Max.	Min.	Max.	螺栓	惯性			
							Iy	Iz	Wby	Wbz
						DIN 912	[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
WSQ-06	60	20	49.5	20	49.5	M4[58]	2,200	640	220	100
WSQ-10	120	20	79.5	20	79.5	M6[58]	16,100	3,300	950	350
WSQ-16	120	20	79.5	20	79.5	M8	33,000	10,800	1,700	910
WSQ-20	120	20	79.5	20	79.5	M8	56,500	34,000	2,600	2,100
WSQ-25	150	25	99.5	25	99.5	M10	115,900	73,500	4,500	3,700

标准孔型: C5 = C6, 可提供图纸C5 ≠ C6

[57] 高度尺寸减去轴承间隙公差

[58] 通孔

可选配:


WJ200QM-...

igus

drylin® W 直线导轨 | 产品范围

滑块，由铝合金或锌压铸而成的方形滑块



可配合:


WSQ-...


WSQ-...


WSX-...

可选安装板
▶ 页码 1026

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	浮动式滑块间隙	浮动式滑块方向	重量		B	C1	C3	A3	K2	K3 用于沉头螺栓	静态载荷		
			[g]	-AL							Coy [N]	Coz+ [N]	Coz– [N]
WJ200QM-01-06	–	–	16	7.18	18	19	10	4.5	M4	M3	420	420	140
WJ200QM-01-06-AL	–	–	16	7.18	18	19	10	4.5	M4	M3	420	420	140
WJ200QM-01-06-LLY	± 0.5	y / z	16	7.18	18	19	10	4.5	M4	M3	420	420	140
WJ200QM-01-06-LLZ	± 0.5	y / z	16	7.18	18	19	10	4.5	M4	M3	420	420	140
WJ200QM-01-10	–	–	41	21	26	29	16	6.5	M6	M5	1,200	1,200	250
WJ200QM-01-10-AL	–	–	41	21	26	29	16	6.5	M6	M5	1,200	1,200	250
WJ200QM-01-10-LLY	±0.7	y / z	41	21	26	29	16	6.5	M6	M5	1,200	1,200	250
WJ200QM-01-10-LLZ	±0.7	y / z	41	21	26	29	16	6.5	M6	M5	1,200	1,200	250
WJ200QM-01-16	–	–	100	51	34.5	36	18	9	M8	M6	2,100	2,100	400
WJ200QM-01-16-AL	–	–	100	51	34.5	36	18	9	M8	M6	2,100	2,100	400
WJ200QM-01-16-LLY	± 1.0	y / z	100	51	34.5	36	18	9	M8	M6	2,100	2,100	400
WJ200QM-01-16-LLZ	± 1.0	y / z	100	51	34.5	36	18	9	M8	M6	2,100	2,100	400
WJ200QM-01-20	–	–	190	104	42.5	45	27	9	M8	M6	3,200	3,200	500
WJ200QM-01-20-AL	–	–	190	104	42.5	45	27	9	M8	M6	3,200	3,200	500
WJ200QM-01-20-LLY	± 1.0	y / z	190	104	42.5	45	27	9	M8	M6	3,200	3,200	500
WJ200QM-01-20-LLZ	± 1.0	y / z	190	104	42.5	45	27	9	M8	M6	3,200	3,200	500
WJ200QM-01-25	–	–	435	212	52.5	58	36	11	M10	M8	4,800	4,800	950
WJ200QM-01-25-AL	–	–	435	212	52.5	58	36	11	M10	M8	4,800	4,800	950
WJ200QM-01-25-LLY	± 1.0	y / z	435	212	52.5	58	36	11	M10	M8	4,800	4,800	950
WJ200QM-01-25-LLZ	± 1.0	y / z	435	212	52.5	58	36	11	M10	M8	4,800	4,800	950

订购示例: WJ200QM-01-06: 滑块，方形
WJ200QM-01-06-LLZ: 开口式滑块，方形，浮动式，可安装在z轴方向上
WJ200QM-01-06-AL: 滑块, 方形, 铝合金材质

订购示例 – 单导轨

类型	长度
WS Q - 06 - □	

导轨	方轴	轴直径Ø	导轨长度 [mm]

订购代码 – 滑块

类型	尺寸
WJ200QM_01_10	

drylin® W	滑动膜材料 iglidur® J200	滑块，方轴	标准型	尺寸

可选项:
空白: 固定式滑块
LLY: 浮动式滑块 y轴方向
LLZ: 浮动式滑块 z轴方向
AL: 铝合金的滑块

igus

drylin® W 直线导轨 | 产品范围

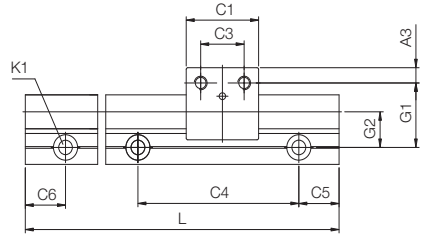
单轨，圆轴，硬质阳极氧化铝

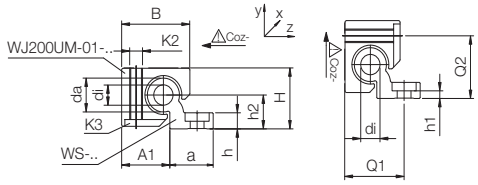

WS-10


WS-16


WS-20


WS-25





安装位置
不适用于WS-10

硬质阳极氧化铝的表面
▶ 页面 958

弧形导轨
▶ 页码 962

有不锈钢材质供选
▶ 页码 1210

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	H[57]	da	di	L	a	h	h1	h2	G1	G2	A1	Q1	Q2
		±0.25	–0.1		Max.									
	[kg/m]													
WS-10	0.62	18	10	–	4,000	27	5.5	5.5[58]	9	27	17	16.5	–	–
WS-16	0.98	27	16	8.0	4,000	27	7.5	3.5	14	33	19	25	32	28
WS-20	1.32	36	20	10.2	4,000	27	9.5	4.5	20	38	21	30	37	37
WS-25	2.03	45	25	14	4,000	32	11.5	5.5	25	46.5	25.5	37.5	45.5	46

产品代码	C1	C3	C4	C5	C5	C6	C6	A3	K1 用于	形状		阻力	
				Min.	Max.	Min.	Max.		螺栓	惯性			
										Iy	Iz	Wby	Wbz
									DIN 912	[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
WS-10	29	16	120	20	79.5	20	79.5	6.5	M6[58]	19,000	2,850	1,000	310
WS-16	36	18	120	20	79.5	20	79.5	9	M8	36,000	12,900	1,800	940
WS-20	45	27	120	20	79.5	20	79.5	9	M8	57,100	35,000	2,700	1,900
WS-25	58	36	150	25	99.5	25	99.5	11	M10	129,000	86,000	4,900	3,800

标准孔型: C5 = C6, 可提供图纸C5 ≠ C6
[57] 高度尺寸减去轴承间隙公差
[58] 通孔

可选项:


WJ200UM(T)-...


WJ200UME-...


WJUM-..-ES-FG


WJRM-...

drylin® W 直线导轨 | 产品范围

单轨，圆轴，不锈钢



STAIN-LESS STEEL

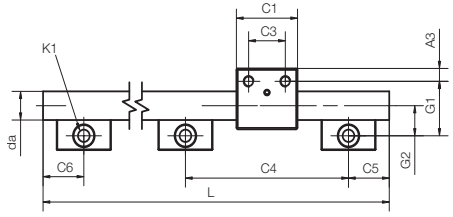
订购示例 – 单轨

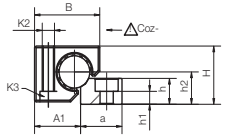
类型	材料
WS-10-ES-FG	

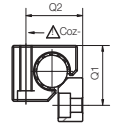
导轨 | 轴直径Ø | 不锈钢 | 精密型

轴承座和支撑轴

材料	AISI 316
轴材料	AISI 316Ti
安装尺寸为25	
轴，支撑轴和基座材料	AISI 316Ti







安装位置不适用于WS-10

技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	重量	H[57]	da	L	a	h	h1	h2	G1	G2	A1	Q1	Q2
		±0.25	–0.1	Max.	–0.3								
	[kg/m]												
WS-10-ES-FG	0.87	18	10	3,000	27	5.5	5.5[58]	9	27	17	16.5	–	–
WS-16-ES-FG	2.22	27	16	3,000	27	12.0	4.5	14	33	19	25	32	28
WS-20-ES-FG	3.37	36	20	3,000	27	16.0	8.0	20	38	21	30	37	37
WS-25-ES-FG	5.21	45	25	3,000	32	20.0	9.0	25	46.5	25.5	37.5	45.5	46

产品代码	C1	C3	C4	C5	C5	C6	C6	A3	K1 用于	形状		阻力	
				Min.	Max.	Min.	Max.		螺栓	惯性			
										Iy	Iz	Wby	Wbz
									DIN 912	[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
WS-10-ES-FG	29	16	120	20	79.5	20	79.5	6.5	M6[58]	491	491	98	98
WS-16-ES-FG	36	18	120	20	79.5	20	79.5	9.0	M8	3,217	3,217	402	402
WS-20-ES-FG	45	27	120	20	79.5	20	79.5	9.0	M8	7,854	7,854	785	785
WS-25-ES-FG	58	36	150	25	99.5	25	99.5	11.0	M10	19,175	19,175	1,534	1,534

[57] 高度减去轴承间隙公差
[58] 通孔

可选项:


WJ200UM(T)-...


WJ200UME-...


WJUM-..-ES-FG


WJRM-...

滑动膜材料:


iglidur® J


iglidur® E7


iglidur® A180

drylin® W 直线导轨 | 产品范围

滑块，圆轴，压铸锌或铝合金



订购示例:
WJ200UM-01-10:
滑块，圆轴
WJ200UM-01-10-LL:
滑块，圆轴，浮动式轴承
WJ200UM-01-10-AL:
滑块，圆轴，铝合金

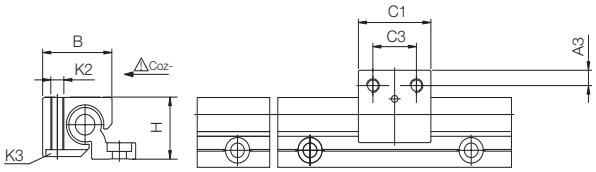
可选安装板
▶ 页码 1026

订购代码

类型	尺寸	可选项
WJ200UM_01_	10	_AL

drylin® W	滑动膜材料 iglidur® J200	滑块，圆轴	标准型	尺寸	铝合金

可选项：
空白: 固定式轴承
LL: 浮动式轴承
AL: 铝合金滑块
ES: 不锈钢
ES-FG: 不锈钢，精密型



技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	浮动式滑块间隙	重量	B	C1	C3	A3	K2	K3 用于沉头螺栓	静态载荷 Coy	Coz+	Coz–
		[g]							[N]	[N]	[N]
WJ200UM-01-10	–	41	26.0	29	16	6.5	M6	M5	1,200	1,200	250
WJ200UM-01-10-LL	±0.2	41	26.0	29	16	6.5	M6	M5	1,200	1,200	250
WJ200UM-01-10-AL	–	20	26.0	29	16	6.5	M6	M5	1,200	1,200	250
WJUM-01-10-ES-FG[59]	–	57	26.0	29	16	6.5	M6	M5	3,800	3,800	950
WJ200UM-01-16	–	100	34.5	36	18	9.0	M8	M6	2,100	2,100	400
WJ200UM-01-16-LL	±0.2	100	34.5	36	18	9.0	M8	M6	2,100	2,100	400
WJ200UM-01-16-AL	–	48	34.5	36	18	9.0	M8	M6	2,100	2,100	400
WJUM-01-16-ES-FG[59]	–	134	34.5	36	18	9.0	M8	M6	6,900	6,900	1,450
WJ200UM-01-20	–	190	42.5	45	27	9.0	M8	M6	3,200	3,200	500
WJ200UM-01-20-LL	±0.25	190	42.5	45	27	9.0	M8	M6	3,200	3,200	500
WJ200UM-01-20-AL	–	99	42.5	45	27	9.0	M8	M6	3,200	3,200	500
WJUM-01-20-ES-FG[59]	–	280	42.5	45	27	9.0	M8	M6	11,000	11,000	1,900
WJ200UM-01-25	–	425	52.5	58	36	11.0	M10	M8	4,800	4,800	950
WJ200UM-01-25-LL	±0.25	425	52.5	58	36	11.0	M10	M8	4,800	4,800	950
WJ200UM-01-25-AL	–	250	52.5	58	36	11.0	M10	M8	4,800	4,800	950
WJUM-01-25-ES-FG[59]	–	564	52.5	58	36	11.0	M10	M8	16,000	16,000	3,600

[59] 可更换的滑动膜XUMO-01-... 适用于高温环境。产品代码: WXUM-01-...

drylin® W 直线导轨 | 产品范围

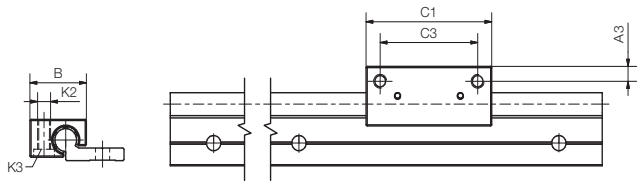
滑块，圆轴，硬质阳极氧化铝，串列式



订购代码

类型	尺寸	材料
WJ200UM T_01_	10	_AL

drylin® W	滑动膜材料 iglidur® J200	滑块，圆轴	串列式	标准型	尺寸	铝合金



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	B	C1	C3	A3	K2	K3 用于沉头螺栓	静态载荷 Coy	Coz+	Coz–
	[g]							[N]	[N]	[N]
WJ200UMT-01-10-AL	43	26	58	45	6.5	M6	M5	2,000	2,000	420
WJ200UMT-01-16-AL	102	34.5	72	54	9	M8	M6	3,400	3,400	670
WJ200UMT-01-20-AL	182	42.5	80	62	9	M8	M6	5,300	5,300	830

可选项:



WS-... WS-..-ES-FG-... WS-... WS-...-ES-FG WSX-...

滑动膜材料:



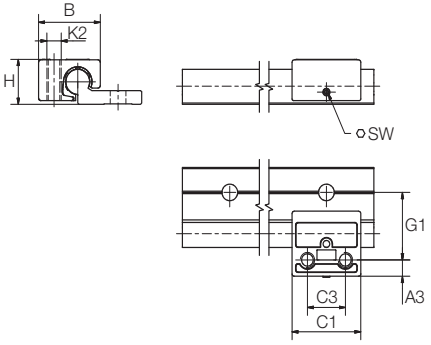
iglidur® J iglidur® J200 iglidur® X iglidur® E7 iglidur® A180

drylin® W 直线导轨 | 产品范围

滑块，圆轴，可调节的轴承间隙



Turn-to-fit



订购代码

类型	尺寸
WJ200UM E _01_10	

drylin® W | 滑动膜材料 iglidur® J200 | 滑块，圆轴 | 可调节 | 标准型 | 尺寸

内含内六角扳手



可选安装板
▶ 页码 1026

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	B	C1	C3	A3	K2	H	SW	G1	静态载荷		
										Coy	Coz+	Coz–
	[g]						±0.25			[N]	[N]	[N]
WJUME-01-10	43	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	560	560	250
WXUME-01-10	43	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	560	560	250
WJUME-01-10-AL	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	560	560	250
WJUME-01-10-ES	56	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	560	560	250
WJ200UME-01-10	110	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	560	560	250
WJ200UME-01-16	110	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	980	980	400
WJ200UME-01-16-AL	45	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	980	980	400
WJ200UME-01-16-ES	132	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	980	980	400
WJ200UME-01-20	222	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	1,500	1,500	500
WJ200UME-01-20-AL	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	1,500	1,500	500
WJ200UME-01-20-ES	275	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	1,500	1,500	500
WJ200UME-01-25	431	52.5	58	36	11	M10	45	2.5	46.5	2,250	2,250	950
WJ200UME-01-25-AL	194	52.5	58	36	11	M10	45	2.5	46.5	2,250	2,250	950
WJ200UME-01-25-ES	539	52.5	58	36	11	M10	45	2.5	46.5	2,250	2,250	950

可选项：



WS-... | WS-..-ES-FG-... | WS-... | WS-...-ES-FG | WSX-...

滑动膜材料：



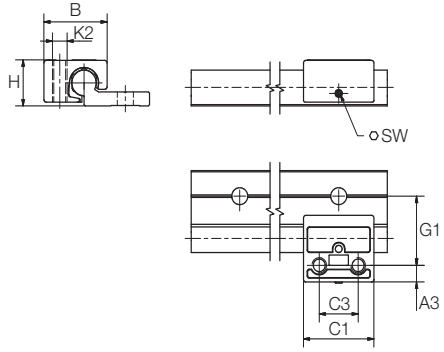
iglidur® J | iglidur® J200

drylin® W
直线导轨

drylin® W 直线导轨 | 产品范围

带弹簧预紧的滑块，圆轴





订购代码

类型	尺寸	材料
WJ200UM_01_16_□_P40		

drylin® W | 滑动膜材料 iglidur® J200 | 滑块，圆轴 | 标准型 | 尺寸 | 轴承座材料 | 带弹簧预紧

可选项：
空白: 压铸锌(Zn)
AL: 铝合金
ES: 不锈钢材质 (AISI 316T，可加工)

可选安装板
▶ 页码 1026

drylin® 锁定机构产品范围
▶igus.cn/w-pillow-blocks

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	弹簧	带弹簧	重量			B	C1	C3	A3	K2	H	SW	G1
	颜色	预紧	(Zn)	-ES	-AL								
		[N]	[g]	[g]	[g]						±0.25		
WJ200UM-01-10-□-P40	蓝色	4	43	56	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
WJ200UM-01-10-□-P90	黄色	9	43	56	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
WJ200UM-01-10-□-P140	红色	14	43	56	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
WJ200UM-01-16-□-P40	蓝色	4	110	132	46	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33
WJ200UM-01-16-□-P90	黄色	9	110	132	46	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33
WJ200UM-01-16-□-P140	红色	14	110	132	46	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33
WJ200UM-01-16-□-P230	绿色	23	110	132	46	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33
WJ200UM-01-20-□-P40	蓝色	4	222	275	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38
WJ200UM-01-20-□-P90	黄色	9	222	275	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38
WJ200UM-01-20-□-P140	红色	14	222	275	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38
WJ200UM-01-20-□-P230	绿色	23	222	275	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38

可选项：



WS-... | WS-..-ES-FG-... | WS-... | WS-...-ES-FG | WSX-...

滑动膜材料：



iglidur® J | iglidur® J200

drylin® W 直线导轨 | 产品范围

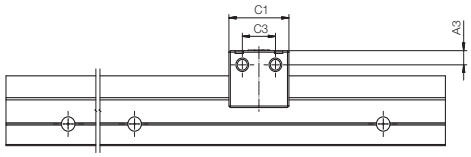
滑块，圆轴，可快速更换滑动膜

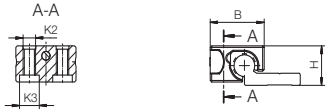


订购代码

类型	尺寸
WJ200UM A	_01_10_AL

drylin® W	滑动膜材料 iglidur® J200	滑块，圆轴	可更换滑动膜	标准型	尺寸	铝合金





技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	B	C1	C3	A3	K2	K3[150]	H	静态载荷		
									Coy	Coz+	Coz–
	[g]							±0.25	[N]	[N]	[N]
WJ200UMA-01-10-AL	18	26.0	29	16	6.5	M6	M5	18	1,000	1,000	200
WJ200UMA-01-16-AL 新品	44	34.5	36	18	9.0	M8	M6	27	1,250	1,250	275
WJ200UMA-01-20-AL 新品	91	42.5	45	27	9.0	M8	M6	36	1,500	1,500	350

[150] 沉孔可用于端头螺栓

可选安装面板
▶ 页码 1026

更多关于安装的相关信息
▶igus.cn/p/drylin_WJ200UMA_01_AL

可选项：



WS-... WS-..-ES-FG-... WS-... WS-...-ES-FG WSX-...

可选的滑动膜材料/附件



iglidur® J200 辅助装配工具 衬垫

drylin® W 直线导轨 | 应用实例

有超长的使用寿命，可实现更长的运行时间





delta 机器人上的应用实例
轴承座上可替换的的滑动膜WJ200UMA，适用于drylin® delta机器人
▶ 页码 1447



可在导轨上快速更换轴承
24/7，可快速更换轴承，无需拆卸，无需使用工具。
所有现有的drylin® W 滑台都可改装

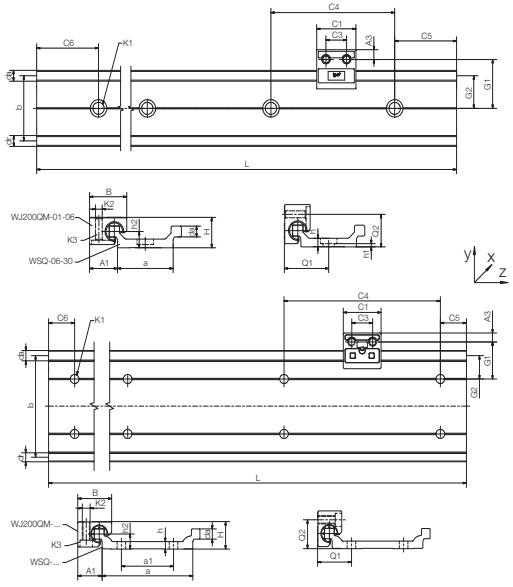
关于安装导轨的更多信息
▶igus.cn/p/drylin_WJ200UMA_01_AL

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

双轨，方轴，铝合金







硬质氧化铝表面
▶ 页码 958

弧形导轨
▶ 页码 962

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	H[57]	da	dr	L	a	A1	b	h	h1	h2	G1	G2	a1[61]	Q1	Q2
	[kg/m]	±0.25	–0.1		Max.											
WSQ-06-30	0.45	14	5	5	3,000	27–0.4	13.5	30	4	4[58]	7.5	22.5	15	–	21.5	15
WSQ-06-60	0.70	14	5	5	3,000	58–0.4	13.5	61	4	4[58]	7.0	42.5	30.5	40	17	15
WSQ-10-40	0.92	20	7.5	6.7	4,000	36–0.5	18.5	40	5.5	5.5[58]	11	30	20	–	29	21
WSQ-10-80	1.41	20	7.5	6.7	4,000	70–0.7	18.5	74	5.5	5.5[58]	11	27	17	40	26	21
WSQ-10-120	2.02	20	7.5	6.7	4,000	116–0.7	18.5	120	5.5	5.5[58]	11	30	20	80	29	21
WSQ-16-60	1.84	27	11.5	10.7	4,000	54–0.5	35.5	58	7.5	3.5	14	43	29	–	42	28
WSQ-20-80	3.30	36	15	14.1	4,000	74–0.7	30.0	82	9.5	4.5	20	38	21	40	37	37

产品代码	C4	C5		C6		K1 用于螺栓	形状惯性		阻力	
		Min.	Max.	Min.	Max.		Iy	Iz	Wby	Wbz
						DIN 912	[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
WSQ-06-30	60	20	49.5	20	49.5	M5[58]	19,000	1,250	1,100	200
WSQ-06-60	60	20	49.5	20	49.5	M5[58]	117,900	1,600	3,500	290
WSQ-10-40	120	20	79.5	20	79.5	M6[58]	71,600	5,580	3,000	610
WSQ-10-80	120	20	79.5	20	79.5	M6[58]	335,000	7,070	8,300	700
WSQ-10-120	120	20	79.5	20	79.5	M6[58]	1,175,000	8,000	18,400	760
WSQ-16-60	120	20	79.5	20	79.5	M8	324,700	20,500	9,400	1,700
WSQ-20-80	120	20	79.5	20	79.5	M8	1,145,000	75,300	23,600	4,500

[57] 高度减去轴承间隙公差 [58] 带通孔
[61] WSQ-06-30/-10-40/-16-60 单列安装孔，沿中心线排列
WSQ-06-60/10-80/-10-120/-20-80 两列安装孔

可选项：


WJQM-...


WW-...

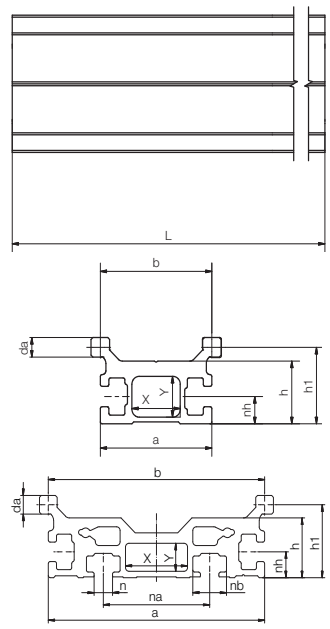

WWC-...

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

高截面导轨，方轴，铝合金







可选的端盖
▶ 页面 1025

订购示例:
WSX-06-30/06-60: 高截面导轨，方轴
WSQ-06-30: 标准型双轨，方轴

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	da	L	a	b	h	h1	nh	n	nb	na	X	Y	形状惯性		阻力矩	
														Iy	Iz	Wby	Wbz
	[kg/m]	–0.1	Max.											[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
WSX-06-30	0.76	5	4,000	29.7	30	16	19.5	7	–	–	–	12	10	30,391	11,674	1,736	845
WSX-06-60	1.39	5	4,000	61	61	16	19.5	6.9	5.2	9.5	30	17.5	7.5	212,826	17,018	6,448	1,398

订购代码

类型	长度

WS Q - 06 - 30 - 3000

导轨	方轴	轴直径 Ø	导轨宽度 [mm]	导轨长度 [mm]

订购代码

类型	长度

WS X - 06 - 30 - 4000

导轨	高截面导轨	轴直径 Ø	导轨宽度 [mm]	导轨长度 [mm]

可选项：


WJQM-...


WW-...


WWC-...

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

碳塑直线导轨– 重量轻，无磁，坚固且可透过X射线

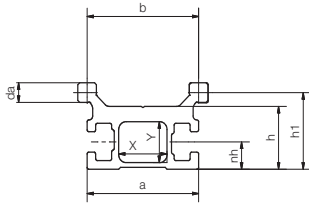


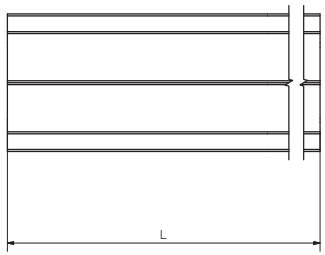
订购代码

类型	尺寸 [mm]/类型

W S P C_06_30_1000

drylin® W	导轨	塑料	碳纤维	轴直径 Ø	导轨宽度	导轨长度





技术数据 – 导轨

产品代码	最大径向载荷F		重量	Iy	Iz
	静态载荷	动态载荷			
	[N]	[N]	[g/m]	[mm⁴]	[mm⁴]
WSPC-06-30	300	60	410	30,391	11,674

尺寸 [mm] – 导轨

产品代码	a	b	da –0.1	h	h1	nh	X	Y	L
WSPC-06-30	30	30	5	16	19.5	7	13	10	3,000

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

玻塑直线导轨 – 重量轻，无磁性，坚固且高性价比

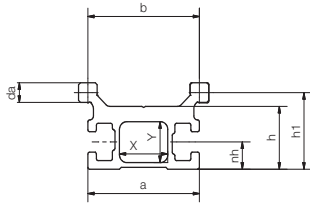


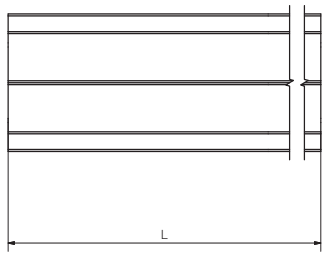
订购代码

类型	尺寸 [mm]/类型

W S P G_06_30_1000

drylin® W	导轨	塑料	纤维玻璃	轴直径 Ø	导轨宽度	导轨长度





技术数据 – 导轨

产品代码	最大径向载荷F		重量	Iy	Iz
	静态载荷	动态载荷			
	[N]	[N]	[g/m]	[mm⁴]	[mm⁴]
WSPG-063001	200	50	505	30,391	11,674

尺寸 [mm] – 导轨

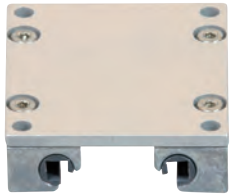
产品代码	a	b	da –0.1	h	h1	nh	X	Y	L
WSPG-063001	30	30	5	16	19.5	7	13	10	2,000

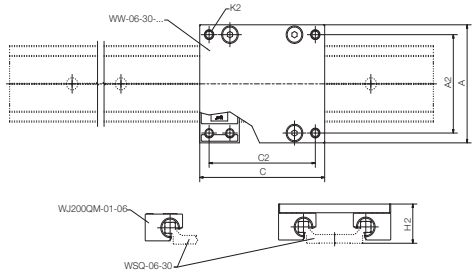
尺寸 [mm] – 整套系统

产品代码	H	A1	A	A2	C	C2
WSPG-063001	30	12	52	45	60	51

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

可预装配的滑台，方形





订购代码

类型	尺寸
WW Q _ 06 _ 30 _ 06	

单轨，滑块	方形	轴直径 Ø [mm]	导轨宽度	滑块长度

技术数据和尺寸[mm]

产品代码[54]	重量	A	C	A2	C2	K2	H2[57]	静态载荷				
		宽度	长度				±0.25	Coy	Coz	Mox	Moy	Moz
	[kg]							[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
WWQ-06-30-06	0.10	54	60	45	51	M4	18	1,680	840	25	34	34
WWQ-06-30-08	0.11	54	80	45	71	M4	18	1,680	840	25	51	51
WWQ-06-30-10	0.12	54	100	45	91	M4	18	1,680	840	25	68	68
WWQ-06-60-06	0.13	85	60	76	51	M4	18	1,680	840	50	34	34
WWQ-06-60-08	0.15	85	80	76	71	M4	18	1,680	840	50	51	51
WWQ-06-60-10	0.17	85	100	76	91	M4	18	1,680	840	50	68	68
WWQ-10-40-10	0.29	73	100	60	87	M6	26	4,800	2,400	96	170	170
WWQ-10-40-15	0.34	73	150	60	137	M6	26	4,800	2,400	96	290	290
WWQ-10-40-20	0.40	73	200	60	187	M6	26	4,800	2,400	96	410	410
WWQ-10-80-10	0.34	107	100	94	87	M6	26	4,800	2,400	178	170	170
WWQ-10-80-15	0.42	107	150	94	137	M6	26	4,800	2,400	178	290	290
WWQ-10-80-20	0.50	107	200	94	187	M6	26	4,800	2,400	178	410	410
WWQ-10-120-10	0.41	153	100	140	87	M6	26	4,800	2,400	288	170	170
WWQ-10-120-15	0.54	153	150	140	137	M6	26	4,800	2,400	288	290	290
WWQ-10-120-20	0.66	153	200	140	187	M6	26	4,800	2,400	288	410	410
WWQ-16-60-10	0.71	104	100	86	82	M8	35	8,400	4,200	240	270	270
WWQ-16-60-15	0.84	104	150	86	132	M8	35	8,400	4,200	240	480	480
WWQ-16-60-20	0.97	104	200	86	182	M8	35	8,400	4,200	240	690	690
WWQ-20-80-15	1.20	134	150	116	132	M8	44	12,800	6,400	525	670	670
WWQ-20-80-20	1.30	134	200	116	182	M8	44	12,800	6,400	525	990	990
WWQ-20-80-25	1.50	134	250	116	232	M8	44	12,800	6,400	525	1,250	1,250

[57] 高度减去轴承间隙公差 [64] 可选项：手动锁紧，添加后缀"-HKA"

可选项：


WSQ-...


WSXQ-...

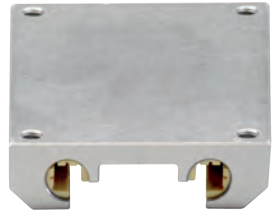
滑动膜材料：

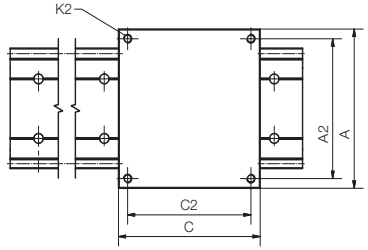

iglidur® J200

drylin® W
直线导轨

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

滑台，双轨，硬质阳极氧化铝





订购代码

类型	尺寸
WWC _ 10 _ 40 _ 10	

单轨，滑块	轴直径 Ø [mm]	导轨宽度	滑块长度

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	A	C	A2	C2	K2	H2[57]	静态载荷				
		宽度	长度				±0.2	Coy	Coz	Mox	Moy	Moz
	[kg]							[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
WWC-06-30-06	0.07	54	60	45	51	M4	16	1,680	840	25	34	34
WWC-06-30-08	0.09	54	80	45	71	M4	16	1,680	840	25	51	51
WWC-06-30-10	0.12	54	100	45	91	M4	16	1,680	840	25	68	68
WWC-10-40-10	0.21	73	100	60	87	M6	22	4,800	2,400	96	170	170
WWC-10-40-15	0.32	73	150	60	137	M6	22	4,800	2,400	96	290	290
WWC-10-40-20	0.42	73	200	60	187	M6	22	4,800	2,400	96	410	410
WWC-10-80-10	0.28	107	100	94	87	M6	22	4,800	2,400	178	170	170
WWC-10-80-15	0.42	107	150	94	137	M6	22	4,800	2,400	178	290	290
WWC-10-80-20	0.56	107	200	94	187	M6	22	4,800	2,400	178	410	410
WWC-10-120-10	0.36	153	100	140	87	M6	22	4,800	2,400	288	170	170
WWC-10-120-15	0.54	153	150	140	137	M6	22	4,800	2,400	288	290	290
WWC-10-120-20	0.72	153	200	140	187	M6	22	4,800	2,400	288	410	410
WWC-16-60-10	0.41	104	100	86	82	M8	30	8,400	4,200	240	270	270
WWC-16-60-15	0.61	104	150	86	132	M8	30	8,400	4,200	240	480	480
WWC-16-60-20	0.80	104	200	86	182	M8	30	8,400	4,200	240	690	690
WWC-20-80-15	0.99	134	150	116	132	M8	40	12,800	6,400	525	670	670
WWC-20-80-20	1.33	134	200	116	182	M8	40	12,800	6,400	525	990	990
WWC-20-80-25	1.66	134	250	116	232	M8	40	12,800	6,400	525	1,250	1,250

[57] 高度尺寸减去轴承间隙公差

可选项：


WSQ-...


WSXQ-...

滑动膜材料：


iglidur® J

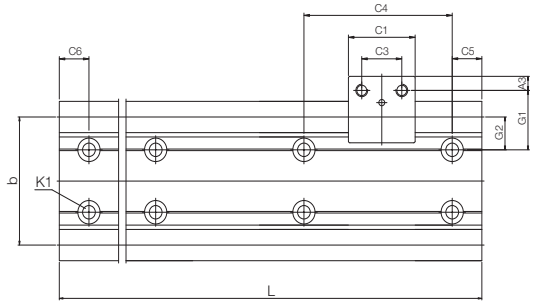
drylin® W 直线滑块 | 产品范围

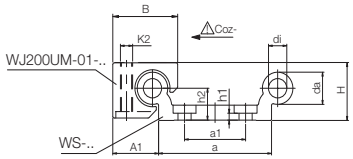
双轨，圆轨，硬质阳极氧化铝

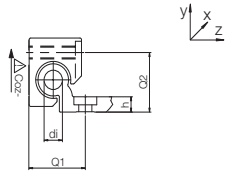












涂有硬质阳极氧化铝涂层的表面
▶ 页码 958

弧形导轨
▶ 页码 962

图示安装方式不适用于 WS-10-40/ WS-10-80/WS-10-120

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	H[57]	da	di	L	a	A1	b	h	h1	h2	G1	G2	a1[62]	Q1	Q2
	[kg/m]	±0.25			Max.											
WS-10-30	0.85	18	10-0.1	–	4,000	30-0.5	16.5	30	5.5	5.5[58]	9	25	15	–	–	–
WS-10-40	1.00	18	10-0.1	–	4,000	40-.5	16.5	40	5.5	5.5[58]	9	30	20	–	–	–
WS-10-80	1.50	18	10-0.1	–	4,000	74-0.7	16.5	74	5.5	5.5[58]	9	27	17	40	–	–
WS-10-120	2.02	18	10-0.1	–	4,000	120-0.7	16.5	120	5.5	5.5[58]	9	30	20	80	–	–
WS-16-60	1.96	27	16-0.1	8.0	4,000	54-0.5	25.0	58	7.5	3.5	14	43	29	–	32	28
WS-20-80	3.30	36	20-0.1	10.2	4,000	74-0.7	30.0	82	9.5	4.5	20	38	21	40	37	37
WS-25-120	5.8	45	25-0.15	14.0	4,000	120-0.7	37.5	131	11.5	5.5	25	46.5	25.5	80	45.5	46

[57] 高度尺寸减去轴承间隙公差

[62] WS-10-40/-16-60 单排安装孔沿中心线排列; WS-10-80/-10-120/-20-80/-25-120 两列安装孔

产品代码	C4	C5		C6		K1 用于螺栓	形状惯性		阻力	
		Min.	Max.	Min.	Max.		ly	lz	Wby	Wbz
						DIN 912	[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
WS-10-30	120	20	79.5	20	79.5	M5[58]	47,500	4,400	2,370	540
WS-10-40	120	20	79.5	20	79.5	M6[58]	91,000	5,100	3,600	590
WS-10-80	120	20	79.5	20	79.5	M6[58]	388,000	6,100	9,200	650
WS-10-120	120	20	79.5	20	79.5	M6[58]	1,303,000	7,100	20,000	720
WS-16-60	120	20	79.5	20	79.5	M8	367,600	26,100	9,900	1,900
WS-20-80	120	20	79.5	20	79.5	M8	1,080,000	78,700	21,000	4,000
WS-25-120	150	25	99.5	25	99.5	M10	4,867,000	215,000	62,400	8,500

标准孔型: C5 = C6，可提供图纸C5 ≠ C6。

[58] 通孔

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

高截面导轨，圆轨，硬质阳极氧化铝



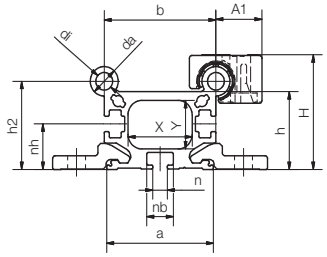
WSX-10-40



WSX-10-80



WSX-16-60



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	H[57]	da	di	L	a	A1	b	h	h2	s	K1	C1	C3	G1
	[kg/m]	±0.25	-0.1		Max.										
WSX-10-40	1.3	39 ±0.02	10	6	4,000	38.2	16.5	40	26.5	30	60	M6	29	16	30
WSX-10-80	2	39 ±0.02	10	6	4,000	72.2	16.5	74	26.5	30	94	M6	29	16	47
WSX-16-60	4.2	65 ±0.02	16	6	4,000	62	25	58	49	52	100	M8	36	18	50

nh	n	nb	X	Y	表面惯性		阻力	
					ly	lz	Wby	Wbz
					[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
15.5	5.2	9.5	23	16	97,560	54,910	3,902	3,074
15.5	5.2	9.5	55	16	483,653	83,613	11,515	4,684
27.6	10	15.4	40	27.0	540,876	773,489	14,618	24,586

[57] 高度尺寸减去轴承间隙公差

订购代码

类型	长度

WS-10-40-3000

导轨，圆轨	轴直径 Ø	导轨宽度 [mm]	导轨长度 [mm]

订购代码

类型	长度

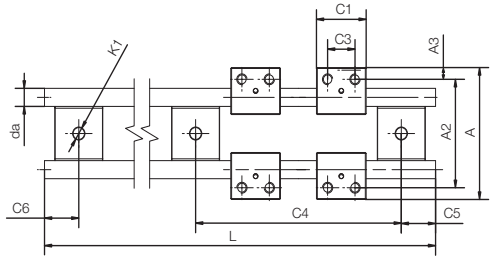
WS X-10-40-4000

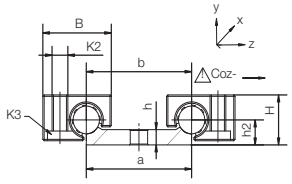
导轨	高截面导轨	轴直径 Ø	导轨宽度 [mm]	导轨长度 [mm]

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

双轨，316 不锈钢







安装尺寸 10–20

轴承座和支撑轴材料	AISI 316
轴材料	AISI 316Ti
安装尺寸为25	
轴，支撑轴和轴承座材料	AISI 316Ti

技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	重量	H[57]	da	L	a	b	h	h2	A	A2
	[kg/m]	±0.25	h9	Max.	–0.3					
WS-10-40-ES-FG	1.58	18	10	3,000	40	40	5.5	9	73	60

产品代码	C4	C5 Min.	C5 Max.	C6 Min.	C6 Max.	K1 用于螺栓 DIN 912
WS-10-40-ES-FG	120	20	79.5	20	79.5	M6

[57] 高度减去轴承间隙公差

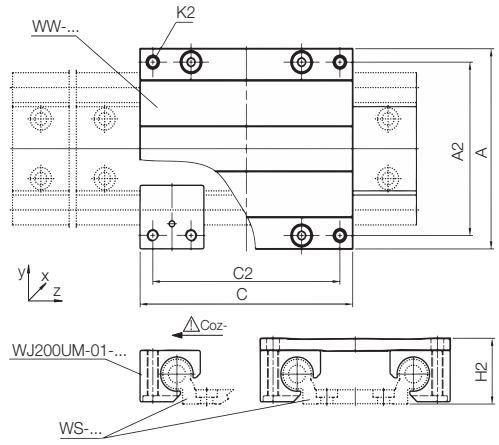
drylin® W
直线导轨

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

可预安装滑台，圆轨







以下尺寸，也可调节轴承间隙:
10, 16 和20; 订购示例: WWE-10-40-15

技术数据和尺寸[mm]

产品代码[64]	重量	A	C	A2	C2	K2	H2[57]	静态载荷				
		宽度	长度				±0.25	Coy	Coz	Mox	Moy	Moz
	[kg]							[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
WW-10-30-08	0.26	63	80	50	67	M6	24	4,800	2,400	72	120	120
WW-10-30-10	0.28	63	100	50	87	M6	24	4,800	2,400	72	170	170
WW-10-30-15	0.32	63	150	50	137	M6	24	4,800	2,400	72	290	290
WW-10-40-10	0.29	73	100	60	87	M6	24	4,800	2,400	96	170	170
WW-10-40-15	0.34	73	150	60	137	M6	24	4,800	2,400	96	290	290
WW-10-40-20	0.40	73	200	60	187	M6	24	4,800	2,400	96	410	410
WW-10-80-10	0.34	107	100	94	87	M6	24	4,800	2,400	178	170	170
WW-10-80-15	0.42	107	150	94	137	M6	24	4,800	2,400	178	290	290
WW-10-80-20	0.50	107	200	94	187	M6	24	4,800	2,400	178	410	410
WW-10-120-10	0.41	153	100	140	87	M6	24	4,800	2,400	288	170	170
WW-10-120-15	0.54	153	150	140	137	M6	24	4,800	2,400	288	290	290
WW-10-120-20	0.66	153	200	140	187	M6	24	4,800	2,400	288	410	410
WW-16-60-10	0.71	104	100	86	82	M8	35	8,400	4,200	240	270	270
WW-16-60-15	0.84	104	150	86	132	M8	35	8,400	4,200	240	480	480
WW-16-60-20	0.97	104	200	86	182	M8	35	8,400	4,200	240	690	690
WW-20-80-15	1.20	134	150	116	132	M8	44	12,800	6,400	525	670	670
WW-20-80-20	1.30	134	200	116	182	M8	44	12,800	6,400	525	990	990
WW-20-80-25	1.50	134	250	116	232	M8	44	12,800	6,400	525	1,250	1,250
WW-25-120-15	2.54	195	150	173	128	M10	55	19,200	9,600	1,250	880	880
WW-25-120-20	2.80	195	200	173	178	M10	55	19,200	9,600	1,250	1,360	1,360
WW-25-120-25	3.07	195	250	173	228	M10	55	19,200	9,600	1,250	1,840	1,840

[57] 高度减去轴承间隙公差 [64]可选项:手动锁紧，添加后缀"-HKA"

可选项:



WS-... WS-...-ES-FG WSX-...

滑动膜材料:



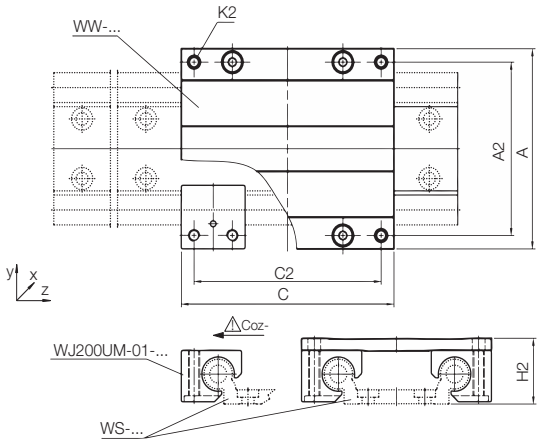
iglidur® J iglidur® J200 iglidur® X iglidur® E7 iglidur® A180

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

可预安装的不锈钢滑台，圆轨







技术数据和尺寸[mm]

产品代码[64]	重量	A	C	A2	C2	K2	H2[57]	静态载荷				
		宽度	长度				±0.25	Coy	Coz	Mox	Moy	Moz
	[kg]							[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
WW-10-40-10-J200-GESG-PES	0.29	73	100	60	87	M6	24	4,800	2,400	96	170	170
WW-10-40-15-J200-GESG-PES	0.34	73	150	60	137	M6	24	4,800	2,400	96	290	290
WW-10-40-20-J200-GESG-PES	0.40	73	200	60	187	M6	24	4,800	2,400	96	410	410

[57] 高度减去轴承间隙公差 [64]可选项:手动锁紧，添加后缀"-HKA"

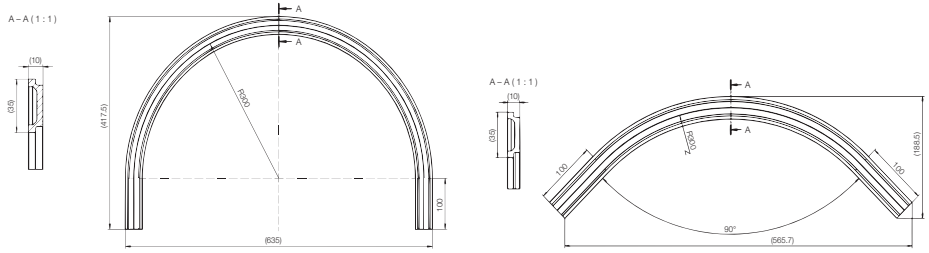
我的草图

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

弧形导轨，方形



WSB-06-30-RK300QS



更多信息
▶ igus.cn/r/curved

弧形导轨
▶ 页码 962

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	用于弧形轨道的滑块	设计	弯曲半径	直端头
WSB-06-30-RK300F[151)]	WWB-06-30-06-R300	圆形	300	–
WSB-06-30-RK300HS	WWB-06-30-06-R300	半圆	300	100
WSB-06-30-RK300QS	WWB-06-30-06-R300	四分之一圆	300	100
WSB-06-30-RK500HS	WWB-06-30-06-R500	半圆	500	100
WSB-06-30-RK500QS	WWB-06-30-06-R500	四分之一圆	500	100

[151)] F型 (圆形)，带连接处2mm (±0.2)。经弯曲处理，材料位移公差达数百万米，这取决于弯曲方向，所以这是需要考虑的因素。

RK: 弧形导轨的弯曲半径
S: 半圆和四分之一圆导轨直端

可选项：



WWB-...

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

弧形导轨，圆形



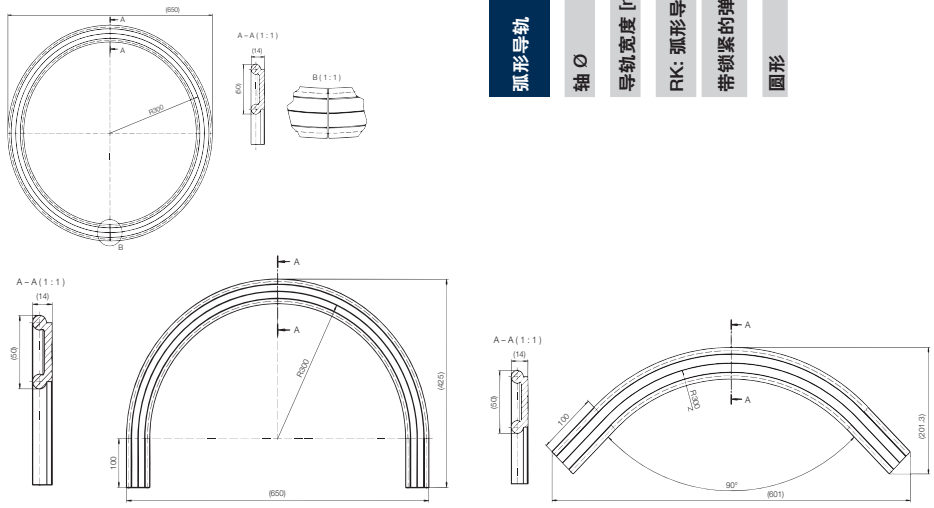
WSB-10-40-RK300QS

订购代码

类型	尺寸	选项

WSB-06-30-RK 300- F

弧形导轨	轴 Ø	导轨宽度 [mm]	RK: 弧形导轨的弯曲半径	带锁紧的弹簧	圆形



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	用于弧形轨道的滑块	设计	弯曲半径	直端头
WSB-10-40-RK300F[151)]	WWB-10-40-10-R300	圆形	300	–
WSB-10-40-RK300HS	WWB-10-40-10-R300	半圆	300	100
WSB-10-40-RK300QS	WWB-10-40-10-R300	四分之一圆	300	100
WSB-10-40-RK500F[151)]	WWB-10-40-10-R500	圆形	500	–
WSB-10-40-RK500HS	WWB-10-40-10-R500	半圆	500	100
WSB-10-40-RK500QS	WWB-10-40-10-R500	四分之一圆	500	100

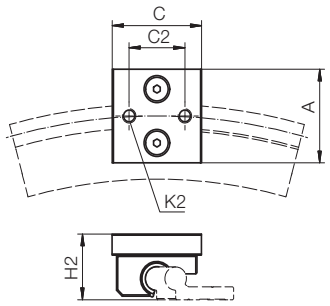
[151)] F型 (圆形)，带连接处2mm (±0.2)。经弯曲处理，材料位移公差达数百万米，这取决于弯曲方向，所以这是需要考虑的因素。

RK: 弧形导轨的弯曲半径
S: 半圆和四分之一圆导轨直端

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

单轨适用于弧形导轨





订购代码

类型	选项	选项
WI3U B P	_01_10_LLZ	

drylin® W	滑动膜材料 iglidur® I3	弧形导轨	带锁紧	标准型	尺寸	浮动式滑块在y轴方向上

尺寸 [mm]

产品代码	重量 [g]	A	C	C2	K2	H2
WI3UBP-01-10	50	40	40	25	M6	28
WI3UBP-01-10-R300-LLZ	44	40	40	25	M6	28
WI3UBP-01-10-R500-LLZ	44	40	40	25	M6	28
WI3UBP-01-10-LLZ	44	40	40	25	M6	28

可选项：



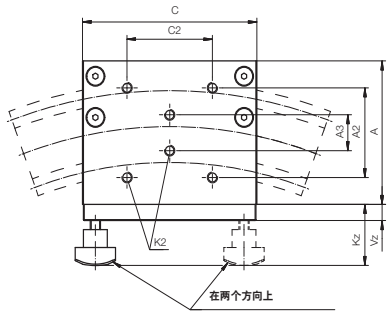
WSB-...

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

用于弧形导轨的滑块







订购代码

类型	尺寸	选项
WWB_10_40_10_	P	_HKA

弧形导轨的滑块	轴直径 Ø	导轨宽度 [mm]	滑块长度[mm]	带锁紧的弹簧	带手动锁定机构

可选项：
空白: 标准型
HKA: 带手动锁紧

弧形导轨
▶ 页码 962



技术数据和尺寸[mm]

产品代码[64]	重量 [kg]	A ±0.25	C –0.1	A2	A3	C2	K2	H2	Vz	Kz
WWB-06-30-06	0.31	58	60	30	16	30	M4	20	9	34
WWB-06-30-06-P	0.31	58	60	30	16	30	M4	20	7.5	29
WWB-06-30-06-R300[143]-P	0.31	58	60	30	16	30	M4	20	7.5	29
WWB-10-40-10	0.35	80	102	50	20	50	M6	28	9	34
WWB-10-40-10-P	0.35	80	102	50	20	50	M6	28	9	34
WWB-10-40-10-R300[143]-P	0.35	80	102	50	20	50	M6	28	9	34

[64] 可选项:手动锁紧，添加后缀"-HKA"
[143] 可选项:适用于弯曲半径为500mm = R500

可选项：



WS-...

WS-...-ES-FG



WSB-...

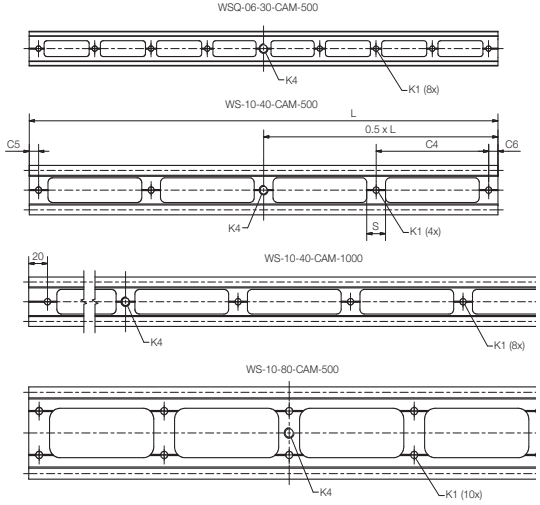
更多信息
▶ igus.cn/r/curved

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

带镂空的双轨，重量轻，硬质阳极氧化铝合金



- 经加工，重量减少了30%
- 基座和滑块由工程塑料、铝、不锈钢或锌压铸而成



drylin® W 导轨 – 尺寸 [mm]

产品代码	相同的配置	L	C4	C5	C6	S	K1 用于螺栓 DIN 192	K4	重量 [g]
WSQ-06-30-CAM-500	WSQ-06-30	500	60	10	10	12	M5	3/8" 16-UNC[63]	159
WS-10-40-CAM-500	WS-10-40	500	120	10	10	20	M6	3/8" 16-UNC[63]	353
WS-10-40-CAM-1000	WS-10-40	1,000	120	20	20	20	M6	3/8" 16-UNC[63]	706
WS-10-80-CAM-500	WS-10-80	500	120	10	10	20	M6	3/8" 16-UNC[63]	482

[63] UNC = 美制粗牙螺纹 标准型丝杆螺纹

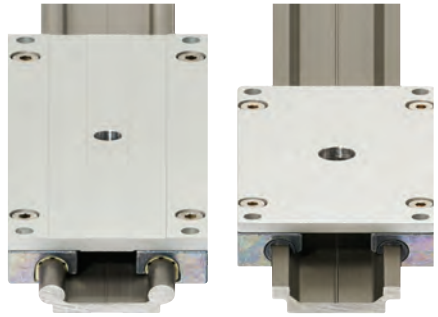


应用示例:
相机滑台，标准型导轨和滑台
▶igus.cn/industries-camera-slider

drylin® W
直线导轨

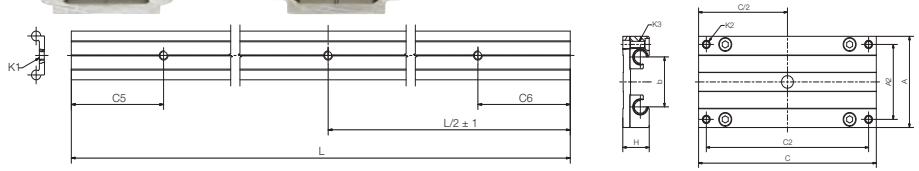
drylin® W 直线滑块 | 产品范围

双轨/滑块，适用于相机滑台



- 耐磨损，平滑和低噪音运行
- 可通过旋转安装功能调节摩擦系数
- 简单快速的装配
- 更多尺寸，如标准型导轨WS
  ▶ **页码** 992

技术选项:
- 可调节的滑块 ▶ 页码982
- 手动锁紧▶ 页码 1020



drylin® W 特殊导轨，带3个通孔，3/8" 螺纹
尺寸 [mm]

产品代码	尺寸	L	C5 ± 1	C6 ± 1	重量 [kg/m]
WSQ-06-30-SL-1000	06	1,000	100	100	0.45
WSQ-06-30-SL-1500	06	1,500	100	100	0.45
WS-10-30-SL-1000	10	1,000	100	100	0.85
WS-10-30-SL-1500	10	1,500	100	100	0.85
WS-10-40-SL-1500	10	1,500	100	100	1.00
WS-10-80-SL-1000	10	1,000	100	100	1.50
WS-10-80-SL-1500	10	1,500	100	100	1.50
WS-16-60-SL-1000	16	1,000	100	100	1.96
WS-16-60-SL-1500	16	1,500	100	100	1.96
WS-20-80-SL-1000	20	1,000	100	100	3.30
WS-20-80-SL-1500	20	1,500	100	100	3.30

drylin® W 整套滑台Ø 10mm， 通孔可用于3/8" 螺纹
尺寸 [mm]

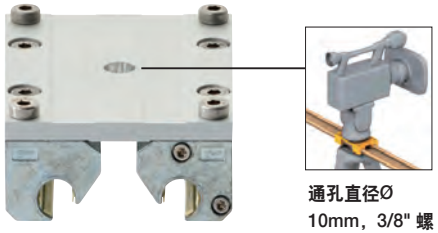
产品代码	尺寸	C	A
WW-06-30-06-SL	06	60	54
WW-06-30-08-SL	06	80	54
WW-06-30-10-SL	06	100	54
WW-10-30-10-SL[64) 65)]	10	100	63
WW-10-30-15-SL[64) 65)]	10	150	63
WW-10-40-10-SL[64) 65)]	10	100	73
WW-10-40-15-SL[64) 65)]	10	150	73
WW-10-40-20-SL[64) 65)]	10	200	73
WW-10-80-10-SL[64) 65)]	10	100	107

产品代码	尺寸	C	A
WW-10-80-15-SL[64) 65)]	10	150	107
WW-10-80-20-SL[64) 65)]	10	200	107
WW-16-60-10-SL[65)]	16	100	104
WW-16-60-15-SL[64) 65)]	16	150	104
WW-16-60-20-SL[64) 65)]	16	200	104
WW-20-80-15-SL[64) 65)]	20	150	134
WW-20-80-20-SL[64) 65)]	20	200	134
WW-20-80-25-SL[64) 65)]	20	250	134

[64] 可选项:手动锁紧，添加后缀"-HKA"
[65] 可选项:可调节的滑块 (订购示例: WWE-···)

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

带4个双滚轮的混动滑台:



通孔直径Ø 10mm，3/8" 螺纹，可用于摄像机滑台

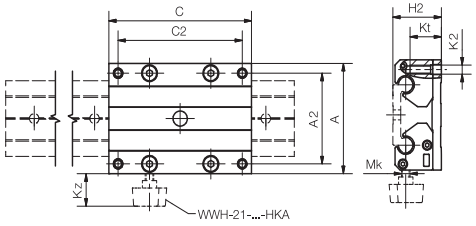
订购代码

类型	尺寸	设计

W WH_ 21_10_40_10_SL

drylin® W	混合动力滑台	双滚轮滑块	安装尺寸	滑块长度[mm]	滑块

可选项:手动锁紧，添加后缀"-HKA"



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量 [kg]	A 宽度	C 长度	A2	C2	K2	Kt	H2	静态载荷 Coy [N]
WWH-21-10-40-10-SL	0.59	73	100	60	87	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-40-15-SL	0.64	73	150	60	137	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-40-20-SL	0.70	73	200	60	187	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-80-10-SL	0.64	107	100	94	87	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-80-15-SL	0.72	107	150	94	137	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-80-20-SL	0.80	107	200	94	187	M6	21	34	1,400
WWH-21-16-60-10-SL	1.31	104	100	86	82	M8	29	49	2,400
WWH-21-16-60-15-SL	1.44	104	150	86	132	M8	29	49	2,400
WWH-21-16-60-20-SL	1.57	104	200	86	182	M8	29	49	2,400
WWH-21-20-80-15-SL	1.72	134	150	116	132	M8	24	57	3,360
WWH-21-20-80-20-SL	1.82	134	200	116	182	M8	24	57	3,360
WWH-21-20-80-25-SL	2.02	134	250	116	232	M8	24	57	3,360

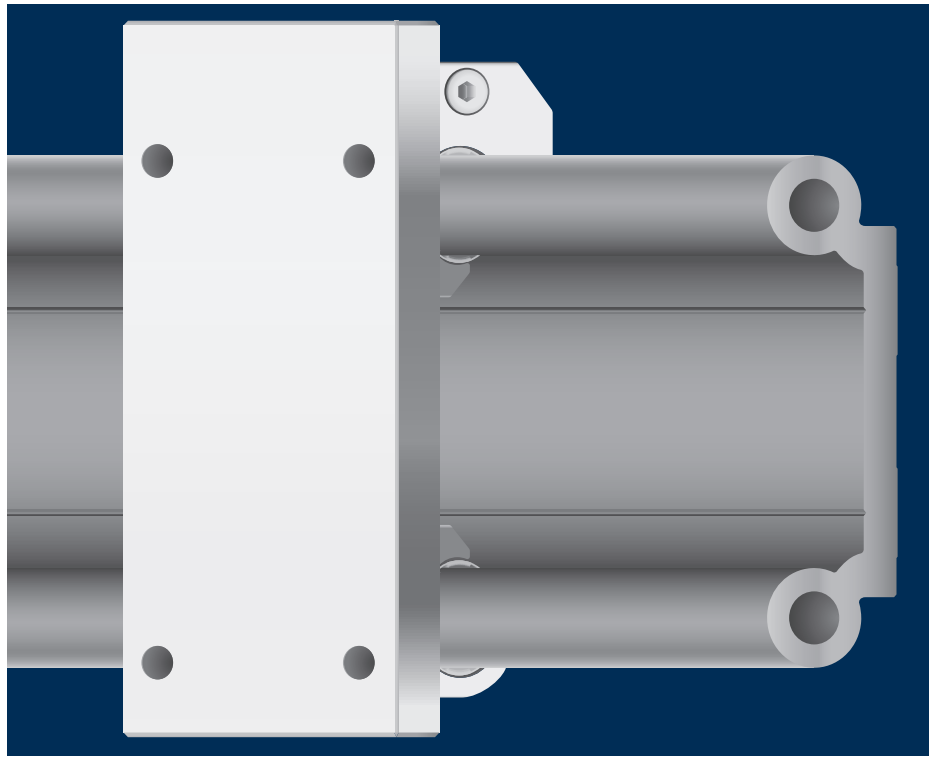
可选项:



WS-20-80　WS-...-ES-FG　WSX-...

可与相机滑台配合使用

▶ 页码1002



drylin® 直线技术 – drylin® W 混动滚轮轴承



- 免润滑的滚动和滑动
- 较低的驱动力
- 用于手动调节
- 适用于径向载荷
- 单滑块和整套滑台



滚动和滑动相结合，有更低的驱动力

drylin® 混动滚轮轴承结合了免润滑的滑动和滚动的优势。良好的滑动效果同时可吸收侧向作用力。这个原理使得 drylin® WJRM 混动滚轮轴承适用于手动调节的机床移门（如机床门和自动门）。塑料和压铸锌的高效设计降低成本。drylin® W 套件中的各种硬质阳极氧化铝轴可使用WJRM 混动轴承。

- 平稳运行
- 低截面设计
- 冲击力很容易滑动元件吸收
- 在导轨上可准确可靠定位
- 可配合硬质阳极氧化铝的导轨使用
- 低驱动力
- 高性价比

典型应用领域

- 电动门
- 安全门
- 控制面板

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

使用寿命计算器
▶igus.cn/r/dlx

drylin® 金属螺栓的拧紧力矩
▶ 页码 963



混动滚轮导轨

- 适用于平直的结构
- 经优化的形状，适用于混动滚轮轴承
- 低截面的设计，带宽支撑

▶ 页码 1010



适用于WSR导轨的混动滚轮轴承

- 适用于WAS的混动滚轮导轨
- 混动双滚轮导轨，可吸收更多的作用力
- 单轴混动滚轮轴承

▶ 页码 1011



单滚轮的混动滚轮轴承

- 免润滑的塑料滚轮轴承
- 低位移力
- 可配合单/双轴drylin® W 直线导轨使用

▶ 页码 1012



双滚轮混动滚轮轴承

- 在偏离载荷方向的情况下，仍能保持较低的滚动摩擦系数
- 高负载
- 多种剖分式轴承供选，外壳材料:耐腐蚀的不锈钢

▶ 页码 1013



整套滑台 WWR

- 整套滑台，可用于侧向调节
- 无支撑的双导轨引导运行
- 可用于短型且紧凑的滑台，适用于多滑台的解决方案

▶ 页码 1015



整套滑台 WWH

- 带4个混动滚轮轴承的整套滑台
- 适用于水平方向上的安装
- 更多滑块长度和宽度供选

▶ 页码 1016



适合的导轨
▶ 起始页码 978



相机滑台
▶ 起始页码 1003

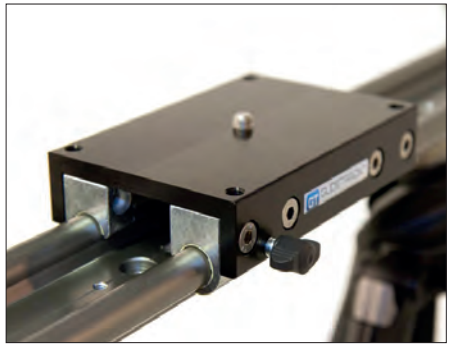




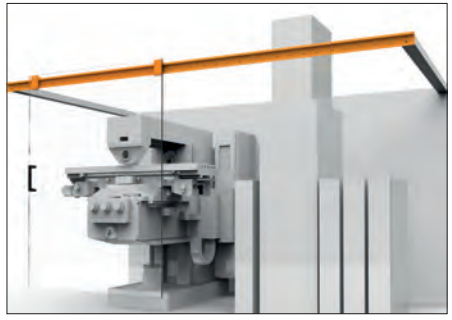
使用在硬质阳极化导向轴上的drylin® 直线滑动轴承来导向机床的安全门，即可平滑且低噪音运行，经济型。



可调节的控制面板



带drylin® W 混动滚动轴承的相机滑台，可实现平滑运行。可实现垂直方向的运行。



新型 drylin® W 混动滑台，可更换



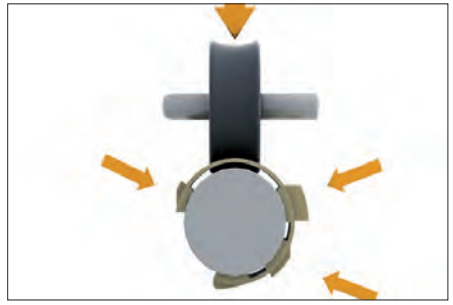
drylin® W 混动滚轮轴承可配合drylin® W 滑动平台使用，使其性能达到最佳。

drylin® W 混动滚轮轴承01型

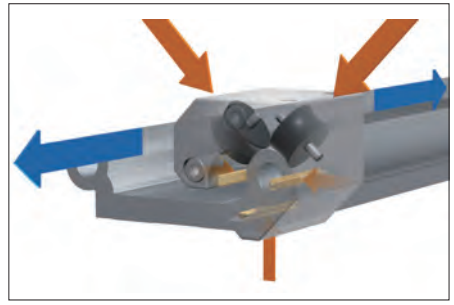
drylin® W 混动滚轮轴承，WJRM-01滑动膜-...带滚轮型。轴承基座有3个安装尺寸供选且可配合drylin® W单/双轴导轨使用，有2个安装尺寸供选。使用混动滚轮轴承，使负载能力在滚动方向上发挥出最大的效率。不同的负载方向可能产生高位移力。

drylin® W 混动滚轮轴承21型

drylin® W 混动滚轮轴承WJRM-21型-...带2个滚轮，可达角度为 70° 或 80° 。有3种安装尺寸供选，可配合drylin® W 单/双导轨使用。与用于垂直方向上（y轴方向）的轴承相比，双滚轮轴承可承受更高的负载。在载荷方向稍有偏离的情况下，仍然有较低的滚动摩擦系数。



混动滚轮轴承可吸收作用力



混动双滚轮轴承可吸收作用力

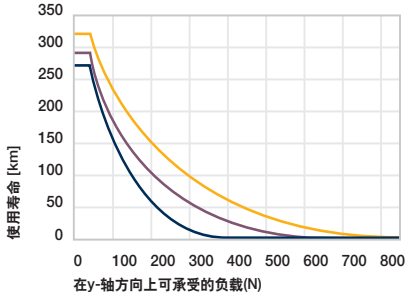


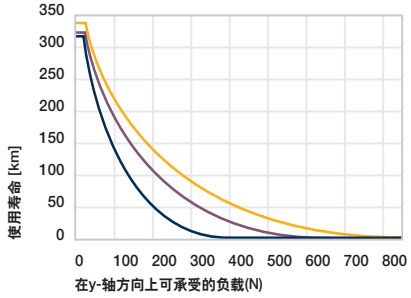
01安装位置　　02安装位置



WJRM-01-安装位置...

WJRM-21安装位置-...





drylin® W 混动滚轮轴承 | 产品范围 新品

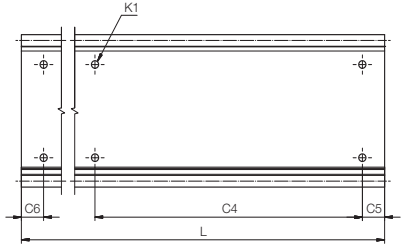
混动滚轮轴承适用于侧向安装

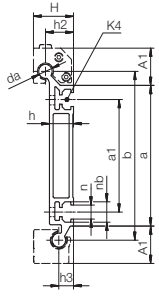


订购代码

类型	尺寸
WSR_10_120_4000	

混动导轨 | 轴 Ø | 导轨宽度 [mm] | 导轨长度 [mm]





技术参数 [mm]

产品代码		形状惯性		阻力		K1 用于螺栓	K4用于槽螺母	重量
		Iy	Iz	Wby	Wbz			
		[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]			[kg/m]
WSR-10-120	新品	1,443,000	38,700	22,000	2,600	M6	–	2.58
WSR-10-120-UNGEBOHRT	新品	1,443,000	38,700	22,000	2,600	–	MSX-B-0001-M6	2.58

尺寸 [mm]

产品代码		H	da	L	a	A1	b	h	h2	h3	a1	n	nb	C4	C5 = C6	
		±0.25	–0.1	Max.	±0.6										Min.	Max.
WSR-10-120	新品	30	10	4,000	100	26.5	120	18	21	11	80	10	14.5	240	20	199.5
WSR-10-120-UNGEBOHRT	新品	30	10	4,000	100	26.5	120	18	21	11	80	10	14.5	–	–	–

可选项：

WJRM-31... WJRM-41...

drylin® W 混动滚轮轴承 | 产品范围 新品

适用于侧装的混动滚轮轴承



WJRM-31-10



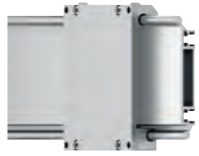
WJRM-41-10

订购代码

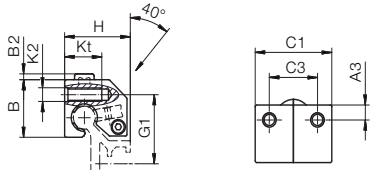
类型	尺寸
WJRM_31_10	

混动侧装 | 混动双滚轮轴承 | 尺寸 10

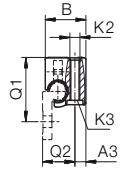
可选项：
31: 单滚轮轴承，底部可提供更好的支撑
41: 双滚轮轴承，可吸收更多的作用力



可选安装板
▶ 页码1018



WJRM-41



WJRM-31
安装位置 01

技术参数 [mm]

产品代码		静态载荷	动态负载能力Cz+ 总行程 [km]			摩擦系数 z轴方向上	F · v	重量
		Co	10	100	200		Max.	
		[N]	[N]	[N]	[N]	[µ]	[N · m/s]	[g]
WJRM-31-10	新品	250	250	90	50	< 0.1	50	91
WJRM-41-10	新品	250	250	90	50	< 0.1	50	97

尺寸 [mm]

产品代码		A3	B	B2	C1	C3	H	G1	K2 螺纹	K3 用于螺栓	Q1	Q2	kt
WJRM-31-10	新品	6.5	24	–	35	22	28	27	M6	M5	36	19	16
WJRM-41-10	新品	6.5	25	2.5	35	22	30	30	M6	M5	–	–	–

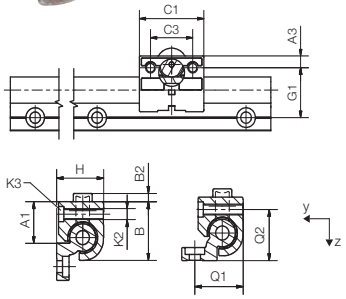
可选项：

WSR-...

drylin® W 混动滚轮轴承 | 产品范围

混动滚轮轴承





安装位置 01　　安装位置 02

订购代码

类型	尺寸
WJRM_01_10	

混动滚轮轴承 | 单滚轮轴承 | 尺寸 10

可选项：
空白: 塑料滚轮
BB: 内置滚珠轴承的塑料滚轮

可选安装板
▶ 页码 1018

混动滚轮轴承WJRM-02-10 的
安装位置02，安装尺寸Ø 10

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	静态载荷 Co	动态负载能力Cy+ 总行程 [km]			F · v	重量
		10	100	200	Max.	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N · m/s]	[g]
WJRM-01-10[71]	250	250	90	50	50	46
WJRM-01-10-BB[71] 新品	250	250	90	50	100	46
WJRM-01-16	400	400	140	70	80	131
WJRM-01-16-BB 新品	400	400	140	70	160	131
WJRM-01-20	550	550	200	100	80	232
WJRM-01-20-BB 新品	550	550	200	100	160	232

产品代码	z轴方向上的摩擦系数 [µ]	A1	A3	B	B2	C1	C3	G1	H	K2	螺纹 K3	用于螺栓	Q1	Q2
WJRM-01-10[71]	< 0.10	16.5	6.5	26.0	2.5	35	22	27	18	M6	M5		–	–
WJRM-01-10-BB[71] 新品	< 0.03	16.5	6.5	26.0	2.5	35	22	27	18	M6	M5		–	–
WJRM-01-16	< 0.10	25.0	9.0	34.5	5.0	48	30	33	27	M8	M6		32	28
WJRM-01-16-BB 新品	< 0.03	25.0	9.0	34.5	5.0	48	30	33	27	M8	M6		32	28
WJRM-01-20	< 0.10	30.0	9.0	42.5	6.0	52	34	38	36	M8	M6		37	37
WJRM-01-20-BB 新品	< 0.03	30.0	9.0	42.5	6.0	52	34	38	36	M8	M6		37	37

[71] 安装位置02，对于WJRM-02-10的偏移量，可提供角度调节。

可选项：

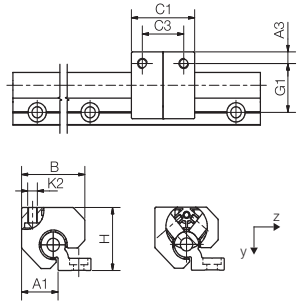


WS-...　WS-..-ES-FG-...　WS-...　WS-...-ES-FG　WSX-...

drylin® W 混动滚轮轴承 | 产品范围

集成了双滚轮的混动滚轮轴承





订购代码

类型	尺寸
WJRM_21_10	

混动滚轮轴承 | 双滚轮轴承 | 尺寸 10

可选项：
空白: 塑料轴承支撑
BB: 塑料轴承支撑

可选安装板
▶ 页码 1018

可选项:手动锁紧，
添加后缀"-HKA"



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	静态载荷 Co	动态负载能力Cz+ 总行程 [km]			F · v	重量
		10	100	200	Max.	
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N · m/s]	[g]
WJRM-21-10	350	350	125	70	50	115
WJRM-21-10-BB 新品	350	350	125	70	100	115
WJRM-21-16	600	600	210	105	80	250
WJRM-21-16-BB 新品	600	600	210	105	160	250
WJRM-21-20	840	840	300	150	80	320
WJRM-21-20-BB 新品	840	840	300	150	160	320

产品代码	y轴方向上的摩擦系数 [µ]	A1	A3	B	C1	C3	G1	H	K2	用于螺栓
WJRM-21-10	< 0.10	16.5	6.5	31	35	22	27	28	M6	
WJRM-21-10-BB 新品	< 0.03	16.5	6.5	31	35	22	27	28	M6	
WJRM-21-16	< 0.10	25.0	9.0	44	48	30	33	41	M8	
WJRM-21-16-BB 新品	< 0.03	25.0	9.0	44	48	30	33	41	M8	
WJRM-21-20	< 0.10	30.0	9.0	52	52	34	38	49	M8	
WJRM-21-20-BB 新品	< 0.03	30.0	9.0	52	52	34	38	49	M8	

WJRM-21-10 和WJRM-21-16: 滚轮之间的角度为70° / WJRM-21-20: 滚轮之间的角度为80°

可选项：



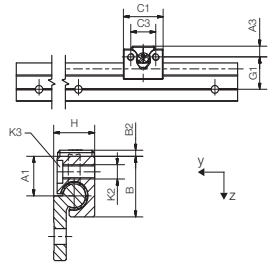
WS-...　WS-..-ES-FG-...　WS-...　WS-...-ES-FG　WSX-...

drylin® W 混动滚轮轴承 | 产品范围

不锈钢制成的混动滚轮轴承

单滚轮轴承WJRM-01





订购代码

类型	尺寸	材料
WJRM-01-10	-	ES

混动滚轮轴承 | 单滚轮轴承 | 尺寸 10 | 不锈钢

材料
ES: 不锈钢 (AISI 316Ti)
ES-FG: 精密不锈钢 AISI 316
AL: 铝合金

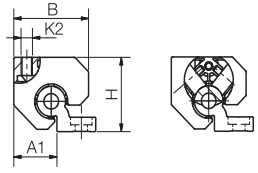
技术数据和尺寸[mm]

产品代码	静态负载能力 Co [N]	动态负载能力Cz+ 总行程 [km] 10 [N]	100 [N]	200 [N]	F · v Max. [N · m/s]
WJRM-01-10-ES-FG	250	250	90	50	50
WJRM-01-10-AL	250	250	90	50	50

产品代码	摩擦系数 z轴方向 [μ]	y轴方向 [μ]	重量 [g]	A1	A3	B	B2	C1	C3	G1	H	K2	K3 用于螺栓
WJRM-01-10-ES-FG	< 0.1	–	57	16.5	6.5	26	2.5	35	22	27	18	M6	M5
WJRM-01-10-AL	< 0.1	–	18	16.5	6.5	26	2.5	35	22	27	18	M6	M5

带双滚轮的WJRM-21





订购代码

类型	尺寸	材料
WJRM-21-20	-	ES

混动滚轮轴承 | 双滚轮轴承 | 尺寸 20 | 不锈钢

材料
ES: 不锈钢 (AISI 316Ti)
ES-FG: 精密铸造的不锈钢 AISI 316

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	静态负载能力 Co [N]	动态负载能力Cz+ 总行程 [km] 10 [N]	100 [N]	200 [N]	F · v Max. [N · m/s]
WJRM-21-20-ES-FG	840	840	300	150	80

产品代码	摩擦系数 z-轴方向 [μ]	y-轴方向 [μ]	重量 [g]	A1	A3	B	C1	C3	G1	H	K2	K3 用于螺栓
WJRM-21-20-ES-FG	–	< 0.1	504	30	9	52	52	34	38	49	M8	M5

drylin® W 混动滚轮轴承 | 产品范围

适用于侧向安装



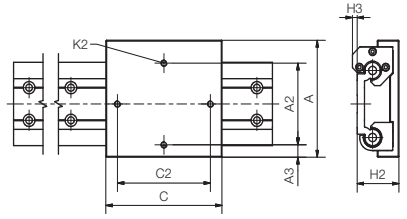


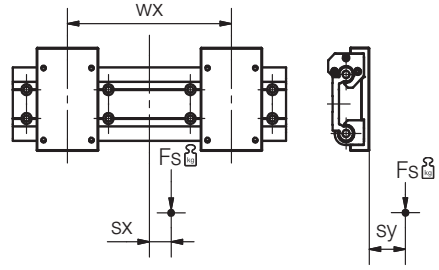
订购代码

类型	尺寸	选项
WWR-21-80	-	01

drylin® W | 混动滑块 | 双滚轮轴承 | 安装尺寸 | 紧凑型

可选项：
01: 滑块，短型
15: 滑块，长型





技术数据和尺寸[mm]

产品代码	A 宽度	C 长度	A2	C2	K2	H2 ±0.17	A3	H3	sx min.	sx max.	sy min.	sy max.
WWR-21-80-01	143	90	100	70	M8	54	15	6	-49	+49	-34	+34
WWR-21-80-15	143	150	100	120	M8	54	15	6	-wx/2	+wx/2	-34	+34

订购示例:
WWR-21-80-01 = 两个混动单/双滚轮轴承相当于一个开关

可选项：



WS-20-80 WS-...-ES-FG WSX-...

drylin® W 混动滚轮轴承 | 产品范围

混动滑块， 带4个双滚轮轴承



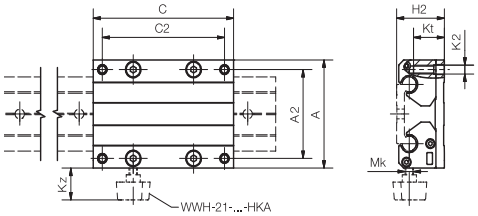
订购代码

类型	尺寸

WWH-21-10-40-10

drylin® W | 混动滑块 | 双滚轮轴承 | 安装尺寸 | 滑块长度 [mm]

可选项:手动锁紧，
添加后缀"-HKA"



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	A 宽度	C 长度	A2	C2	K2	Kt	H2	静态载荷 Coy
	[kg]								[N]
WWH-21-10-40-10	0.59	73	100	60	87	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-40-15	0.64	73	150	60	137	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-40-20	0.70	73	200	60	187	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-80-10	0.64	107	100	94	87	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-80-15	0.72	107	150	94	137	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-80-20	0.80	107	200	94	187	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-120-10	0.71	153	100	140	87	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-120-15	0.84	153	150	140	137	M6	21	34	1,400
WWH-21-10-120-20	0.96	153	200	140	187	M6	21	34	1,400
WWH-21-16-60-10	1.31	104	100	86	82	M8	29	49	2,400
WWH-21-16-60-15	1.44	104	150	86	132	M8	29	49	2,400
WWH-21-16-60-20	1.57	104	200	86	182	M8	29	49	2,400
WWH-21-20-80-15	1.72	134	150	116	132	M8	24	57	3,360
WWH-21-20-80-20	1.82	134	200	116	182	M8	24	57	3,360
WWH-21-20-80-25	2.02	134	250	116	232	M8	24	57	3,360

可选项：



WS-20-80 WS-...-ES-FG WSX-...

drylin® W 混动滚轮轴承 | 产品范围

混动滑块，带4个单轴滚轮，适用于水平方向上的安装

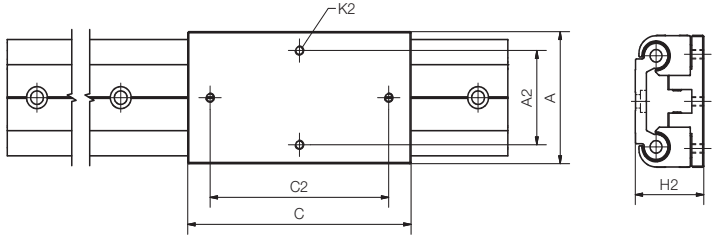


订购代码

类型	尺寸

WWH-10-40-10

drylin® W | 混动滑台 | 安装尺寸 | 滑块长度 [mm]



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	A	A2	C	C2	K2	H2	静态载荷				
								Coy	Coz	Mox	Moy	Moz
	[kg]						±0.17	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
WWH-10-40-10	0.35	58	40	100	80	M5	34	1,000	1,000	20	16	32
WWH-16-60-15	0.96	84	60	150	120	M6	46	1,600	1,600	45	38	77
WWH-20-80-25	1.78	114	90	250	220	M6	55	2,200	2,200	90	435	435

可选项：



WS-... WS-...-ES-FG WSX-...

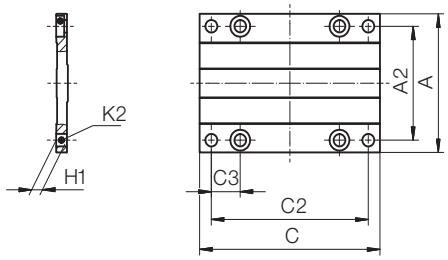
drylin® W 混动滚轮轴承 | 产品范围 新品

适用于drylin® W 混动滚轮轴承的安装面板



使用了4个丝杆支撑和安装板，可快速安装直线滑动平台。安装板有3种尺寸供选

- 坚固、耐腐蚀的阳极氧化铝
- 可提供多种轴承及滑动元件:滑动膜/轴承/安装面板，及手动锁紧
- 安装面板和轴承配合使用，也可预安装



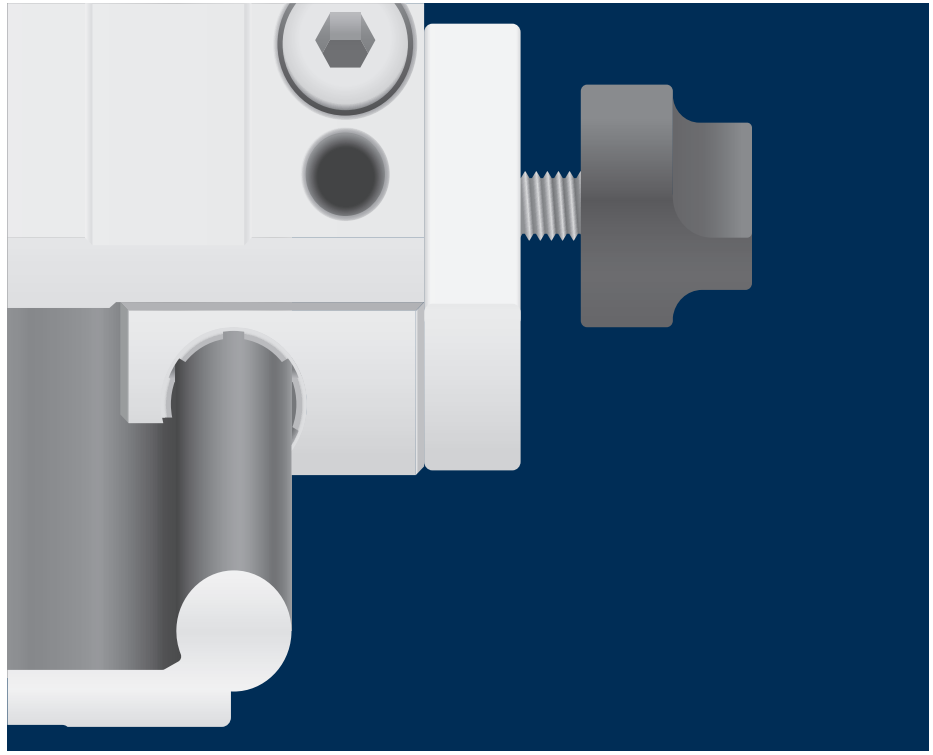
模块化系统:
可与整套drylin® 直线滑动平台配合使用。交货清单中包括4个螺栓。

技术数据和尺寸[mm]

产品代码		C	A	H1	A2	K2	含安装螺栓
WWYR-10-30-08-AL	新品	80	63	6.5	50	M6	M6
WWYR-10-30-10-AL	新品	100	63	6.5	50	M6	M6
WWYR-10-30-15-AL	新品	150	63	6.5	50	M6	M6
WWYR-10-40-10-AL	新品	100	73	6.5	60	M6	M6
WWYR-10-40-15-AL	新品	150	73	6.5	60	M6	M6
WWYR-10-40-20-AL	新品	200	73	6.5	60	M6	M6
WWYR-10-80-10-AL	新品	100	107	6.5	94	M6	M6
WWYR-10-80-15-AL	新品	150	107	6.5	94	M6	M6
WWYR-10-80-20-AL	新品	200	107	6.5	94	M6	M6
WWYR-10-120-10-AL	新品	100	153	6.5	140	M6	M6
WWYR-10-120-15-AL	新品	150	153	6.5	140	M6	M6
WWYR-10-120-20-AL	新品	200	153	6.5	140	M6	M6
WWYR-16-60-10-AL	新品	100	104	8.5	86	M8	M8
WWYR-16-60-15-AL	新品	150	104	8.5	86	M8	M8
WWYR-16-60-20-AL	新品	200	104	8.5	86	M8	M8
WWYR-20-80-15-AL	新品	150	134	8.5	116	M8	M8
WWYR-20-80-20-AL	新品	200	134	8.5	116	M8	M8
WWYR-20-80-25-AL	新品	250	134	8.5	116	M8	M8

适用于导轨 ▶ 页码 992, 993, 1010
适用于轴承 ▶ 页码 1011, 1012, 1013, 1014

常备库存



drylin® 直线技术 – 附件

手动锁紧



衬垫

端盖

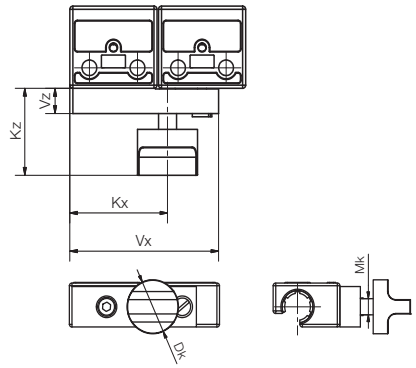
槽螺母

锁定机构

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

附件: 通过手动锁紧来固定位置





技术数据和尺寸[mm]

产品代码	Mk	Vx	Kx	Vz	Kz	Dk	最小锁紧力[67]	最小锁紧扭矩
WHKA-10[66]	M6	50	33	8	28	20	30N	0.8Nm
WHKA-16[66]	M8	72	41	10	31	28	60N	1.5Nm
WHKA-20[66]	M8	90	62	10	31	28	70N	1.5Nm
WHKA-25[66]	M8	96	65	12	31	28	70N	1.5Nm

[67] 运行状况：适用于干运行的导轨表面

[66] 可提供滑动平台的手动锁紧 (添加后缀"-HKA"，订购代码: WW-10-40-10-HKA)。整套滑台 WWQ的尺寸

▶ 页码 995

附件: 铝合金手动锁紧



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	Mk	Vx	Kx	Vz	Kz	Dk	最小夹紧力[67]	最小夹紧扭矩
WHKA-10-AL[68]	M6	50	33	8	28	20	30N	0.8Nm
WHKA-16-AL[68]	M8	72	41	10	31	28	60N	1.5Nm
WHKA-20-AL[68]	M8	90	62	10	31	28	70N	1.5Nm
WHKA-25-AL[68]	M8	96	65	12	31	28	70N	1.5Nm

[67] 运行状况：适用于干运行的导轨表面

[68] 可提供滑动平台的手动锁紧(添加后缀"-AL-HKA"，订购示例: WW-10-40-10-HKA)。整套滑台 WWQ尺寸

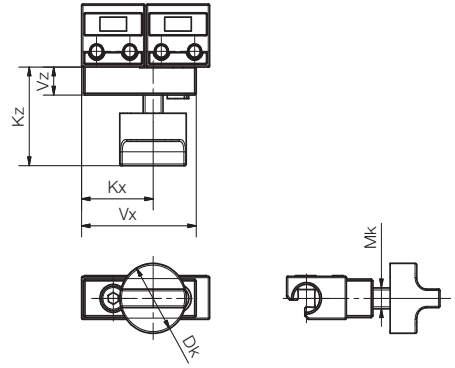
▶ 页码 995

drylin® W
直线滑块

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

附件: 手动锁紧，适用于方形导轨





技术数据和尺寸[mm]

产品代码	Mk	Vx	Kx	Vz	Kz	Dk	最小锁紧力[67]	最小锁紧扭矩
WHKAQ-06[133] [137]	M6	34.5	21.5	8	28	20	30N	0.8Nm
WHKAQ-10[137]	M6	50	33	8	28	20	30N	0.8Nm
WHKAQ-16[137]	M8	72	41	10	31	28	60N	1.5Nm
WHKAQ-20[137]	M8	90	62	10	31	28	70N	1.5Nm

[67] 运行状况：适用于干运行的导轨表面

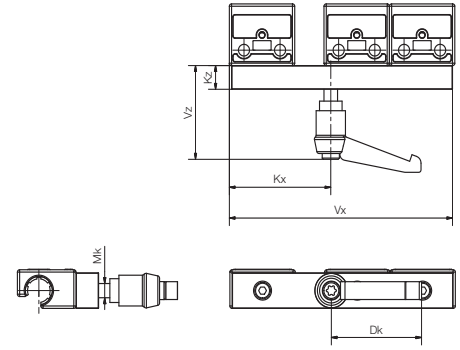
[133] 铝合金材料，添加代码 "-AL"

[137] 可提供滑动平台的手动锁紧 (添加后缀"-HKAQ"，订购代码: WW-06-30-06-HKAQ). 整套滑台 WWQ尺寸

▶ 页码 990

附件: 手动锁紧，可用于高锁紧力





技术数据和尺寸[mm]

产品代码	Mk	Vx	Kx	Vz	Kz	Dk	最小锁紧力[67]	最小锁紧扭矩
WHKD-1010[69]	M6	100	45	40	10	40	70N	2.5Nm
WHKD-1015[69]	M6	150	95	40	10	40	70N	2.5Nm
WHKD-1615[69]	M8	150	81	40	12	40	90N	3.5Nm
WHKD-1620[69]	M8	200	131	40	12	40	90N	3.5Nm
WHKD-2015[69]	M8	150	63	40	12	40	90N	3.5Nm
WHKD-2020[69]	M8	200	113	40	12	40	90N	3.5Nm

[67] 运行状况：适用于干运行的导轨表面

[69] 可提供滑动平台的手动锁紧(添加后缀"-HKD",订购代码: WW-10-40-10-HKD)。整套滑台尺寸 WWQ

▶ 页码 995

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

附件: 手动锁紧，适用于drylin® W 混动滚轮轴承



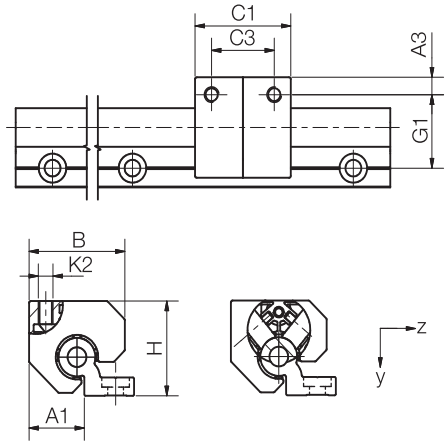
订购代码

类型	尺寸	材料

WJRM-21-10 - HKA

混动滚轮轴承 | 双滚轮轴承 | 尺寸 10 | 不锈钢

材料
ES: 不锈钢
(AISI 316Ti)
ES-FG:
精密型不锈钢 AISI 316
AL: 铝合金



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	A1	A3	B	C1	C3	G1	H	K2 用于螺栓	Kz
	[g]									Max.
WJRM-21-10-HKA	115	16.5	6.5	31	35	22	27	28	M6	25
WJRM-21-16-HKA	250	25	9	44	48	30	32	41	M8	25
WJRM-21-20-HKA	320	30	9	52	52	34	38	49	M8	25

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

附件: 滑动膜和端盖，可用于高截面导轨

drylin® W 塑料滑动膜 – 长型，剖分式

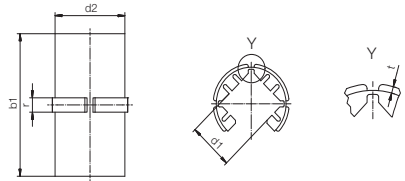


尺寸	材料	滑块	滑动膜产品代码	drylin® R对应章节
10/16/20/25 (标准型)	iglidur® J200	WJ200UM-01-Ø	J200UMO-01-Ø[70)]	▶ 页码 1086
10/16/20/25	iglidur® J	WJUM-01-Ø	JUMO-01-Ø	▶ 页码 1080
10/16/20/25 (耐高温型)	iglidur® X	WXUM-01-Ø	XUMO-01-Ø	▶ 页码 1091
10/16/20/25	iglidur® E7	WE7UM-01-Ø	E7UMO-01-Ø	▶ 页码1088

[70)] 也适用于浮动轴承，产品代码 J200UMO-01-Ø-LL

drylin® W 滑动膜 – 长型，方轴





尺寸 [mm]

产品代码	d1	d1 公差	d2	b1	r	t
J200QM-01-06	5.0	+0.020 +0.080	8	19	3.0	0.5
J200QM-01-10	7.5	+0.020 +0.080	12	28	3.0	0.8
J200QM-01-16	11.5	+0.020 +0.080	18	35	3.0	0.8
J200QM-01-20	15.0	+0.020 +0.080	23	44	3.5	0.8

也适用于浮动式轴承 J200QM-01-Ø-LLZ (z轴方向上)， J200QM-01-Ø-LLY (y轴方向上)

drylin® W – 可调节的塑料滑动膜



尺寸	材料	滑块	滑动膜产品代码
10 (可调节)	iglidur® J	WJUME-01-10	JUME-01-10
16/20 (可调节)	iglidur® J200	WJ200UME-01-Ø	J200UME-01-Ø

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

附件: 可更换的滑动膜

drylin® W 塑料滑动膜



尺寸	材料	滑块	滑动膜产品代码	
10	iglidur® J200	WJ200UMA-01-10-AL	J200UMA-01-10	
16	iglidur® J200	WJ200UMA-01-16-AL	J200UMA-01-16	新品
20	iglidur® J200	WJ200UMA-01-20-AL	J200UMA-01-20	新品

可更换的WJ200UMA-01-10-AL滑块







包含
- 4个滑动膜
- 4个端盖
- 安装工具

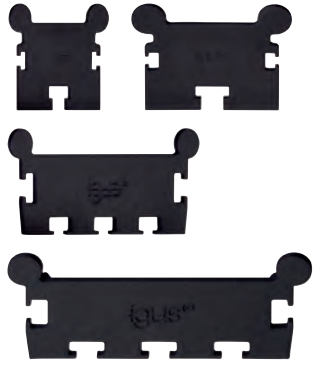
产品代码:
WEKA-01-10-J200
WEKA-01-16-J200 新品
WEKA-01-20-J200 新品

drylin® W
直线滑块

drylin® W 直线滑块 | 产品范围

附件

适用于drylin® 高截面导轨WSX的端盖



- 适用于高截面的drylin® W 导轨WSX
  ▶ 页码 993
- 4种安装尺寸
- 防止异物进入导轨内
- 易于安装，可侧向安装
- 适用于切削边缘的端盖

产品代码:
WSX-063001-EC
WSX-104001-EC
WSX-108001-EC
WSX-166001-EC

用于安装的槽螺母



- 位置可移动
- 可用于drylin® 直线滑动平台的限制开关和基准开关
- 适用于T型槽的drylin® WSX 高截面导轨
  ▶ 导轨 987, 993
- 安全固定
- 易于更换

产品代码	适用于导轨
NOR-20602	WSX-06-30
NOR-20602	WSX-10-40
NOR-20602	WSX-10-80
NOR-20602	AWMQ-12/20
NOR-20602	WSX-16-60
NOR-20605	WSX-16-60

用于WSX高截面导轨的固定夹



- 安全安装
- 位置可移动
- 适用于drylin® SAW直线滑动平台和 ZLW 同步带机构
- 用于drylin® WSX 高截面导轨
  ▶ 页码 987, 993

产品代码	适用于同步带
ZTZ-063006	ZLW-0630
75.40 ZLW	ZLW-1040
75.40 ZLW	ZLW-1080
75.50 ZLW	ZLW-1660

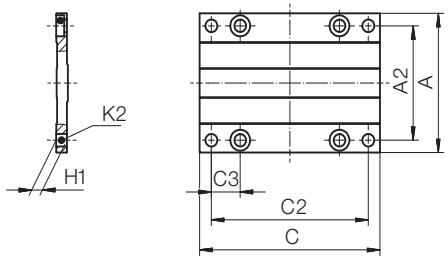
drylin® W 直线滑块 | 产品范围 新品

新增了drylin® W 滑块安装面板



使用了4个丝杆支撑和安装面板，可快速安装直线滑动平台。安装面板有3种尺寸供选

- 坚固、耐腐蚀的阳极氧化铝
- 可提供多种轴承及滑动元件:滑动膜/轴承/安装面板，及手动锁紧
- 安装板和轴承配合使用，也可预安装



模块化系统:
可与整套drylin® 直线滑动平台配合使用。交货清单中包含4个螺栓。

技术数据和尺寸[mm]

产品代码		C	A	H1	A2	K2	含安装螺栓
WWY-06-30-06-AL	新品	60	54	4.0	45	M4	M4
WWY-06-30-08-AL	新品	80	54	4.0	45	M4	M4
WWY-06-30-10-AL	新品	100	54	4.0	45	M4	M4
WWY-06-60-06-AL	新品	60	85	4.0	76	M4	M4
WWY-06-60-08-AL	新品	80	85	4.0	76	M4	M4
WWY-06-60-10-AL	新品	100	85	4.0	76	M4	M4
WWY-10-30-08-AL	新品	80	63	6.5	50	M6	M6
WWY-10-30-10-AL	新品	100	63	6.5	50	M6	M6
WWY-10-30-15-AL	新品	150	63	6.5	50	M6	M6
WWY-10-40-10-AL	新品	100	73	6.5	60	M6	M6
WWY-10-40-15-AL	新品	150	73	6.5	60	M6	M6
WWY-10-40-20-AL	新品	200	73	6.5	60	M6	M6
WWY-10-80-10-AL	新品	100	107	6.5	94	M6	M6
WWY-10-80-15-AL	新品	150	107	6.5	94	M6	M6
WWY-10-80-20-AL	新品	200	107	6.5	94	M6	M6
WWY-10-120-10-AL	新品	100	153	6.5	140	M6	M6
WWY-10-120-15-AL	新品	150	153	6.5	140	M6	M6
WWY-10-120-20-AL	新品	200	153	6.5	140	M6	M6
WWY-16-60-10-AL	新品	100	104	8.5	86	M8	M8
WWY-16-60-15-AL	新品	150	104	8.5	86	M8	M8
WWY-16-60-20-AL	新品	200	104	8.5	86	M8	M8
WWY-20-80-15-AL	新品	150	134	8.5	116	M8	M8
WWY-20-80-20-AL	新品	200	134	8.5	116	M8	M8
WWY-20-80-25-AL	新品	250	134	8.5	116	M8	M8
WWY-25-120-15-AL	新品	150	195	10.0	173	M10	M10
WWY-25-120-20-AL	新品	200	195	10.0	173	M10	M10
WWY-25-120-25-AL	新品	250	195	10.0	173	M10	M10

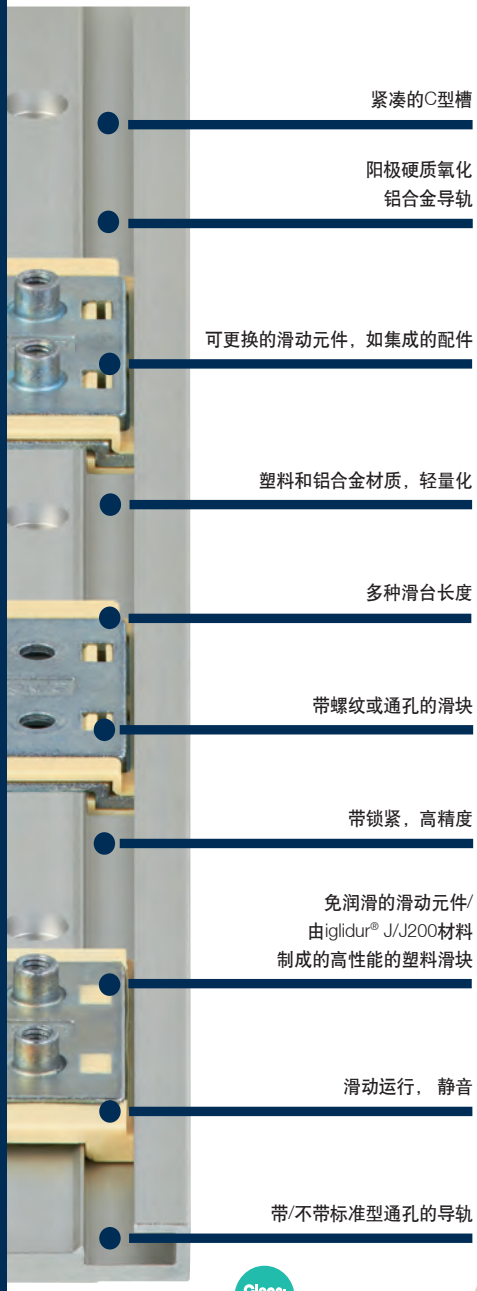
可选的导轨 ▶ 页码 986, 987, 988, 989, 992, 993
可选的轴承 ▶ 页码 976, 980, 982, 983, 984



drylin® 直线技术 – drylin® N 低截面直线导轨

- 低截面且轻量化
- 免润滑的dry-tech® 滑动元件
- 硬质阳极氧化铝导轨
- 高速度和高加速度
- 静音运行





drylin® N – 免润滑低截面直线导轨

低截面的drylin® N滑动平台有多种宽度供选。所有的drylin® 滑动平台都是免润滑的，有硬质阳极氧化铝合金材质制成。drylin® N滑动平台有多种材料供选，是一个灵活设计的高性价比的系统。

- 低截面设计，安装高度范围从6 至12mm
- 轻量化
- 多种滑块选项 – 也可提供带锁紧型
- 免维护，干运行
- 耐腐蚀
- 低磨损、低摩擦系数
- 银色或黑色涂层的导轨

典型应用领域

- 农业机械
- 汽车工业
- 医疗技术
- 机械工程
- 包装行业

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

Max. +90° C
(注塑一体的滑动元件，耐温度可达+50° C)
Min. –40° C

17mm – 80mm

使用寿命计算器
▶igus.cn/r/dlx

Clean-Room
通过IPA 无尘室认证

RoHS-II
无毒性，
符合2011/65/EU (RoHS)标准

ESD防静电



导轨
- 有4个安装尺寸供选: 17, 27, 40 和80mm
- 低截面设计，轻量化
- 导轨银色或黑色涂层

▶ 起始页码 1034



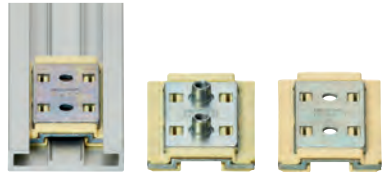
滑块– 安装尺寸17
- 由iglidur® J制成的高性能工程塑料
- 紧凑型，适用于小安装空间
- 滑块长度为 40mm

▶ 页码1035



导轨 – 安装尺寸 27
- 可更换的滑动元件
- 一体化的滑动元件
- 丝杆有多种长度供选

▶ 页码 1037



滑块 – 安装尺寸 40
- 带螺纹/通孔的滑块
- 可提供预紧型

▶ 页码 1039



导轨 – 安装尺寸 80
- 表面可承受较大表面载荷的的滑块
- 由iglidur® J/J200高性能材料制成，免润滑
- 带螺纹通孔，低截面的设计

▶ 页码 1041



抽屉导轨
- 持续运行的长度达 1,200mm (总长度)
- 可提供部分或整套
- 可根据需求提供锁定机构

▶ 页码 1050



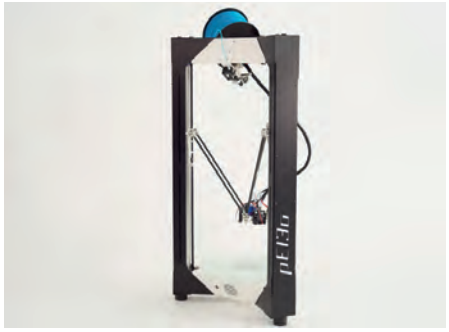
带锁紧的菱形导轨
- 易于定位
- 有4个预紧挡位
- 可靠的驱动力和锁紧力
- 重量极轻，低截面

▶ 起始页码 1042

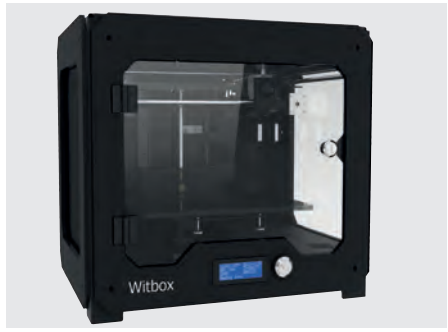


基于drylin® N
drylin® SLN 微型直线滑动平台

▶ 起始页码1417



低截面的drylin® N 直线滑动平台，这是影响可承受负载大小的重要因素。



可调节高度的drylin® N低截面直线滑动平台和drylin® SD 丝杆驱动。表面黑色阳极氧化铝的涂层的drylin® N直线滑动平台可用于 3D 打印机。



在自动取款机的工作台导向的重新设计中，重点在于现成的安装、经济有效、耐用和免润滑的轴承系统。



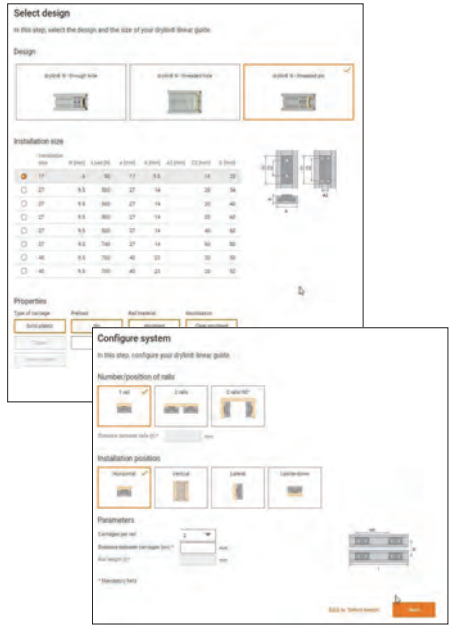
静音、免润滑、紧凑设计的drylin® N 直线滑动平台，可满足所有安全相关的要求，是理想化的解决方案。可按需提供定制化导轨。



高性价比且节约成本的drylin® N 直线滑动平台，可沿X-Y轴方向安装/拆卸。耐磨的drylin® T 滑动平台可实现竖直方向的导向。



取样装置使用 drylin® 直线轴承可以精准顺滑地取出产品。



直线滑动平台专家系统: 选型&使用寿命计算器及可在线下载CAD文件

配置和计算直线滑动平台的使用寿命– 不断新增的尺寸和产品。

只需轻松点击即可配置导轨且计算使用寿命。选择 drylin® 系统，输入相关环境参数。选择轴承尺寸，滑块，数量和安装位置。输入导轨和安装点之间的距离 可预设相关导向参数，选择导轨长度。即可得到结果。

▶igus.cn/r/dlx

下载
在线app工具

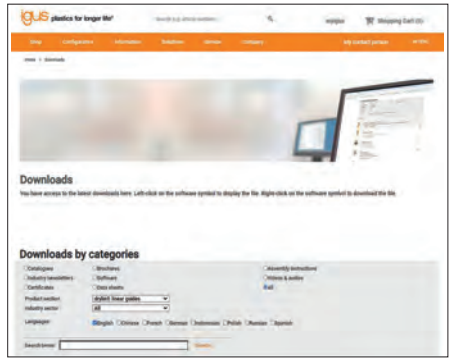
Download on the App Store



drylin® CAD 配置器:根据您的需求，可生成drylin® 直线技术的整套3D文件

igus® CAD 在线配置器可以帮您设计和保存直线平台、单独部件的 3D 格式文件，或其它常用的格式。也可以通过邮件发送 – 免费，无需注册。

▶3d-cad.igus.cn



可下载关于igus®产品的更多信息。

- 安装说明
- 安装视频
- 系统设计
- 样本册

▶igus.cn/download

drylin® N 低截面直线导轨 | 设计原则

浮动式轴承类型



NW-... NW-... LLZ NW-... LLY NW-... LLYZ

LLZ z 轴方向浮动式轴承
LLY y 轴方向浮动式轴承
LLYZ y和z轴方向浮动式轴承

浮动式轴承	NW-17	NW-27	NW-40	NW-80
LLY	0.6	0.45	0.4	0.6
LLZ	0.5	0.8	0.8	0.8
LLYZ	Y: 0.6 Z: 0.5	Y: 0.3 Z: 0.4	Y: 0.4 Z: 0.8	Y: 0.6 Z: 0.8

浮动式轴承的技术参数 ▶ 页码 963
2:1 设计规则 ▶ 页码 963

drylin® 低截面的导轨的技术，可选项

可锁定的滑动元件

根据安装尺寸，有3种由高性能的iglidur® J材料和压铸锌制成的免润滑滑块。这些都可快速且简单的更换，压铸锌材料的滑块可反复使用。一套适合的滑动元件适用于每个夹具式滑块 (产品代码 NEK... ▶ **页码 1048**).

注塑一体型

在滑块的注塑成型过程中，滑块材料的压铸锌本体是iglidur® J/J200 高性能材料的一部分。对于用户来说，该制作过程提供了滑片表面永久连接滑块的好处。这使得滑块可以更快地安装入导轨中。滑片不会松动，因此滑块可以大量存储。不能单独更换滑动元件；必须更换整套滑块。滑动元件持续运行的最高温度可达 +50° C。

待锁定的功能

使用集成了预紧弹簧的滑动元件，可防止滑块在导轨里晃动。使用预紧型滑块可自动调节间隙且静音运行，使得导轨适用于对于噪声敏感的环境，比如汽车，医疗或家具领域。预紧增加的驱动力最大可达10N。

阳极氧化铝表面

所有的drylin® N 导轨都由阳极氧化铝材质制成，有良好的耐磨损和耐腐蚀性。所有的导轨表面由阳极氧化铝（银色）和防反射的（黑色的）材料制成，常备库存。这是表面工艺而非装饰。颜色的变化和轻微的裂纹是无法避免的，但不会影响化学抗性、耐腐蚀或滑动性能。切削表面和机加工表面无阳极氧化层。

drylin® 连接的拧紧力矩

公制螺纹 (Da)	扭矩 [Nm]	推荐扭矩 [Nm]
M3	0.5–1.1	0.7
M4	1.0–2.8	1.5
M5	2.0–5.5	3.0
M6	4.0–10.0	6.0
M8	8.0–23.0	15.0
M10	22.0–46.0	30.0

注意铝合金和压铸锌最小螺栓深度: 1.5xDa

drylin® N 低截面直线导轨 | 技术数据

导轨选型				
导轨	**N17**	**N27**	**N40**	**N80**
导轨宽度	17mm	27mm	40mm	80mm
安装高度	6mm	9.5mm	9.5mm	12mm
一般性能				
导轨重量	150g/m	290g/m	450g/m	1,140g/m
滑块重量	1.7g	9–12.5g	30g	100g
最大导轨长度	2,000mm	3,000mm	3,000mm	4,000mm
最大静态载荷				
Fy	50N	500N	700N	1,000N
Fz	50N	500N	700N	1,000N
Mx	0.31Nm	5Nm	10Nm	32.4Nm
My, Mz	0.18Nm	2.5Nm	6Nm	15Nm
滑台选项				
浮动式滑块 y 轴方向	●	●	●	●
浮动式滑块 z 轴方向	●	●	●	●
浮动式滑块 yz 轴方向	●	●	●	●
预紧型(1N)	●	●	●	–
模块化版本	–	●	●	●
带通孔的滑块	–	●	●	–
带螺纹销的滑块	●	●	●	–
带螺纹孔的滑块	–	–	–	●

图表 01: 选型● 可选 – 不可选

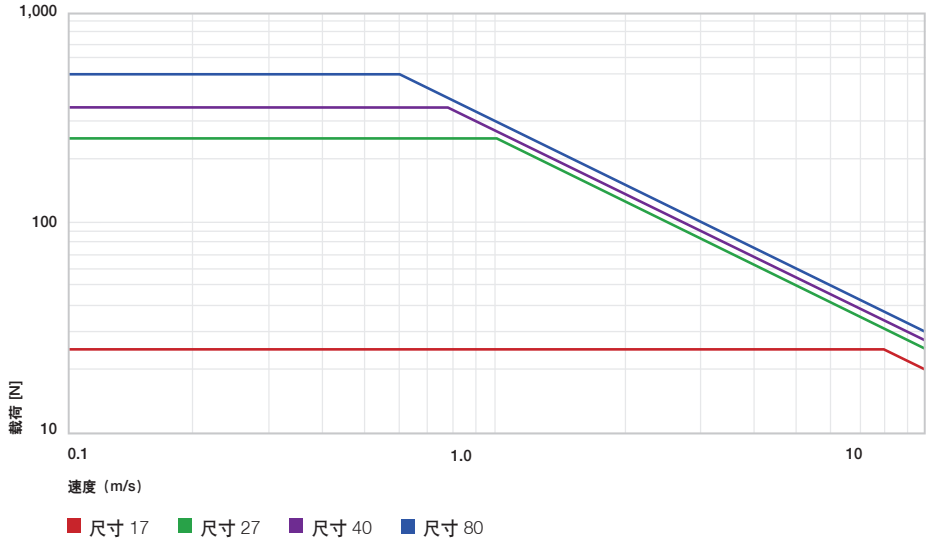


图 01: F v 图, 最大动态负载

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

导轨– 安装尺寸 17



完整系统

订购代码

类型	安装尺寸	可选项
NW -	22 -	17 - 30 - LLY

drylin® N 滑块	滑块类型	导轨宽度	滑块长度	浮动式滑块，y轴方向

滑块类型:

02: 带螺纹销的滑块:

22: 带螺纹销的双滑块

可选项:

P: 带锁紧的浮动式结构的轴承:

LLY: y-轴方向
("P" 型不可用)

LLZ: z-轴方向

LLYZ: yz-轴方向

导轨 – 尺寸 [mm]

产品代码	L Max.	a	C4	C5 C6 Min.	C5 C6 Max.	h	h1	K1[73]	Iy [mm⁴]	Iz [mm⁴]	重量 [g/m]
NS-01-17- □[72]	2,000	17	60	20	49.5	5.5	0.9	Ø3.5	1,700	120	150
NS-01-17-UNGEBOHRT- □[72]	2,000	17	–	–	–	5.5	0.9	–	1,700	120	150
NS-01-17-AR- □[72]	2,000	17	60	20	49.5	5.5	0.9	Ø3.5	1,700	120	150

滑块 – 尺寸 [mm]

产品代码	H ±0.35	A	C	C2	K3[74]	Sp	Dp[159]	重量 [g]
NW-02-17	6.0	9.6	20	14	M3	2.5	5.0	1.7
NW-02-17-P	6.0	9.6	20	14	M3	2.5	5.0	1.7
NW-22-17-30	6.0	9.6	30	18	M3	2.5	5.0	2.4
NW-22-17-40	6.0	9.6	40	28	M3	2.5	5.0	2.6

[72] 请输入所需长度 mm， 标准对称的通孔C5=C6

[73] 适用于短型端头(例如，DIN 7984, DIN 6912, DIN 84, EN ISO 1707)

[74] 金属螺栓

[159] 安装孔最小直径Ø

所有部件都可单独订购

NS-01-17-1500: 导轨，安装尺寸17，长度为1,500mm

NK-02-17-02-500-LLY: 整套平台包含两个带螺纹销的塑料滑块，安装尺寸为17，Y轴方向上的浮动式轴承和长度为500mm的导轨，带通孔

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

适用于小安装空间的直线导轨



标准型　无通孔　防反射



NW-02-17



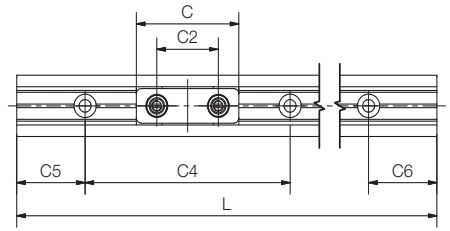
NW-02-17-P

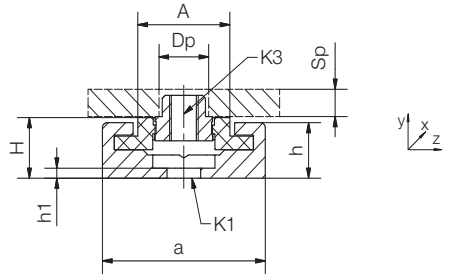


NW-22-17-30



NW-22-17-40





快速选型

产品代码	单	双	通孔	螺栓	螺栓孔	带预紧	全塑轴承	带锁紧	注塑型	耐高温
NW-02-17	●			●			●			
NW-02-17-P	●			●		●	●			
NW-22-17-30		●		●			●			
NW-22-17-40		●		●			●			

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

导轨和滑块 – 安装尺寸 27



完整系统

订购代码

类型	尺寸	可选项

NW - 01 - 27 - HT - LLY

drylin® N	滑块	滑块类型	导轨宽度	耐高温	浮动式滑块 y 轴方向

滑块类型:
见选型表
可选项:
P: 带锁紧
HT: 耐高温
浮动式的轴承:
LLY: y轴方向上
LLZ: z轴方向上
LLYZ: y和z轴方向上

导轨 – 尺寸 [mm]

产品代码	L Max.	a	C4	C5 C6 Min.	C5 C6 Max.	h	h1	K1[73]	Iy [mm⁴]	Iz [mm⁴]	重量 [g/m]
NS-01-27- □ [72]	3,000	27	60	20	49.5	9	1.1	Ø4.5	6,524	588	290
NS-01-27-UNGEBOHRT- □ [72]	3,000	27	–	–	–	9	1.1	–	6,524	588	290
NS-01-27-AR- □ [72]	3,000	27	60	20	49.5	9	1.1	Ø4.5	6,524	588	290

滑块 – 尺寸 [mm]

产品代码	H ±0.35	A	C	C1	C2	H2	K[73]	K3[74]	M[75] [Nm]	Sp	Dp[159]	重量 [g]
NW-01-27	9.5	14.0	40	30	20	1.2	Ø4.5	–	–	–	–	10.8
NW-11-27	9.5	14.0	34	30	20	1.2	Ø4.5	–	–	–	–	10.8
NW-01-27-P	9.5	14.0	40	30	20	1.2	Ø4.5	–	–	–	–	10.8
NW-01-27-HT	9.5	14.0	40	30	20	1.2	Ø4.5	–	–	–	–	11.0
NW-02-27	9.5	14.0	40	30	20	–	–	M4	1.2	5.0	6.5	12.5
NW-12-27	9.5	14.0	34	30	20	–	–	M4	1.2	5.0	6.5	12.5
NW-02-27-P	9.5	14.0	40	30	20	–	–	M4	1.2	5.0	6.5	12.5
NW-02-27-HT	9.5	14.0	40	30	20	–	–	M4	–	5.0	6.5	13.0
NW-21-27-60-P	9.5	14.0	60	60	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	9.0
NW-22-27-60-P	9.5	14.0	60	60	20	–	–	M4	1.2	5.0	6.5	12.0
NW-31-27-60-P	9.5	14.0	60	60	40	0.7	–	M4	–	–	–	9
NW-32-27-60-P	9.5	14.0	60	60	40	–	–	M4	1.2	5	6.5	12
NW-11-27-80	9.5	14.0	80	76	60	1.2	Ø4.5	–	–	–	–	25.0
NW-12-27-80	9.5	14.0	80	76	60	–	–	M4	1.2	5.0	6.5	25.0

[72] 请输入所需长度 mm，标准对称的通孔C5=C6
[73] 适用于短型端头(例如，DIN 7984, DIN 6912, DIN 84, EN ISO 1707)
[74] 金属螺纹 [75] 最大拧紧扭矩 [159] 最小通孔直径 Ø

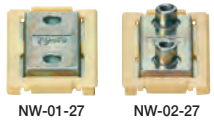
所有部件都可单独订购
NS-01-27-1500: 导轨，安装尺寸 27，长度达 1,500mm
NW-02-27-P-LLY: 带螺纹销的滑块，安装尺寸 27，带锁紧，作用于y轴方向上的滑动膜
NK-02-27-02-500-LLY: 整套平台包含两个带螺纹销的可固定式的滑块，安装尺寸为 27，浮动式轴承Y轴方向上和长度为500mm的导轨，带通孔

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

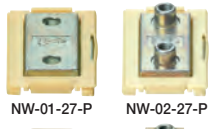
适用于多种滑块的安装尺寸



标准型 无通孔 防反射



NW-01-27 NW-02-27



NW-01-27-P NW-02-27-P



NW-01-27-HT NW-02-27-HT



NW-11-27 NW-12-27



NW-21-27-60-P



NW-22-27-60-P



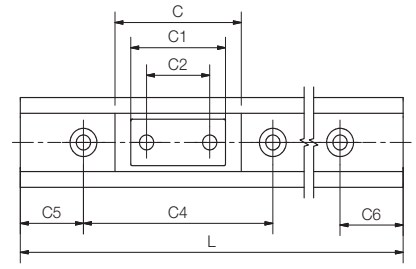
NW-32-27-60-P

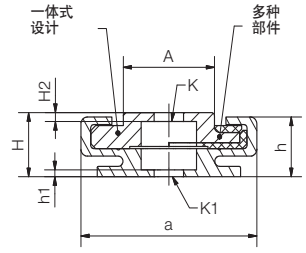


NW-11-27-80

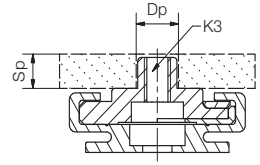


NW-12-27-80









快速选型

产品代码	单	双	通孔	螺栓	螺栓孔	带预紧	全塑轴承	带锁紧	注塑型	耐高温
NW-01-27	●		●					●		
NW-11-27	●		●						●	
NW-01-27-P	●		●			●		●		
NW-01-27-HT	●		●					●		●
NW-02-27	●			●				●		
NW-12-27	●			●					●	
NW-02-27-P	●			●		●		●		
NW-02-27-HT	●			●				●		●
NW-21-27-60-P	●		●			●	●			
NW-22-27-60-P	●			●		●	●			
NW-31-27-60-P	●		●			●	●			
NW-32-27-60-P	●			●		●	●			
NW-11-27-80		●	●						●	
NW-12-27-80		●		●					●	

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

导轨和滑块 – 安装尺寸 40



完整系统

订购代码

类型	尺寸	可选项

NW - 01 - 40 - P - LLY

drylin® N	滑块	滑块类型	导轨宽度	带锁紧	浮动式滑块y 轴方向

滑块类型:
见选型表
可选项:
P: 带锁紧浮动式的轴承:
LLY: y轴方向上
LLZ: z轴方向上
LLYZ: y和z轴方向上

导轨 – 尺寸 [mm]

产品代码	L	a	C4	C5 C6		h	h1	K1[73]	Iy	Iz	重量
	Max.			Min.	Max.				[mm⁴]	[mm⁴]	[g/m]
NS-01-40- ☐[72]	3,000	40	60	20	49.5	8.7	1.3	Ø4.5	26,400	970	450
NS-01-40-UNGEBOHRT- ☐[72]	3,000	40	–	–	–	8.7	1.3	–	26,400	970	450
NS-01-40-AR- ☐[72]	3,000	40	60	20	49.5	8.7	1.3	Ø4.5	26,400	970	450

滑块 – 尺寸 [mm]

产品代码	H ±0.35	A	C	C1	C2	H2	K[73]	K3[74]	Sp	Dp[159]	重量 [g]
NW-01-40	9.5	23.0	50	40	20	1.3	Ø4.5	–	–	–	30.0
NW-01-40-P	9.5	23.0	50	40	20	1.3	Ø4.5	–	–	–	30.0
NW-11-40	9.5	23.0	52	40	20	1.3	Ø4.5	–	–	–	30.0
NW-02-40	9.5	23.0	50	40	20	–	–	M4	5.0	6.5	30.0
NW-02-40-P	9.5	23.0	50	40	20	–	–	M4	5.0	6.5	30.0
NW-12-40	9.5	23.0	52	40	20	–	–	M4	5.0	6.5	30.0

[72] 请输入所需长度 mm，标准对称的通孔C5=C6
[73] 适用于短型端头(例如，DIN 7984, DIN 6912, DIN 84, EN ISO 1707)
[74] 金属螺栓
[159] 安装孔最小直径Ø

所有部件都可单独订购
NS-01-40-1500: 导轨，安装尺寸40，长度为1,500mm
NW-02-40-P-LLY: 滑块带螺纹销，安装尺寸 40，带锁紧，Y轴方向上的浮动轴承
NK-02-40-02-500-LLY: 整套平台包含两个带螺纹销的固定式的滑块，安装尺寸为 40， Y轴方向上的浮动式轴承和长度为500mm的导轨，带通孔

drylin® N 低截面直线导轨

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

适用于铝合金导轨



标准型



无孔



防反射



NW-01-40



NW-02-40



NW-01-40-P



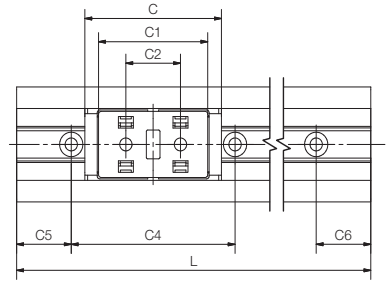
NW-02-40-P

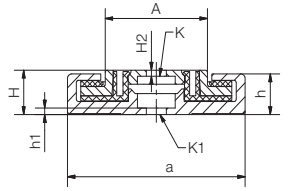


NW-11-40

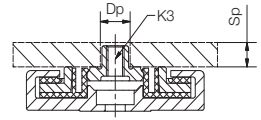


NW-12-40









快速选型 – 滑块

产品代码	单	双	通孔	螺栓	螺栓孔	带预紧	全塑轴承	带锁紧	注塑型	耐高温
NW-01-40	●		●					●		
NW-01-40-P	●		●			●		●		
NW-11-40	●		●						●	
NW-02-40	●			●				●		
NW-02-40-P	●			●		●		●		
NW-12-40	●			●					●	

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

导轨和滑块 – 安装尺寸 80



完整系统

订购代码

类型	尺寸	可选项
NW -	02 -	80 - LLY

drylin® N 滑块	滑块类型	导轨宽度	浮动式滑块，y 轴方向

滑块类型:
见选型表
可选项:
浮动式结构的轴承:
LLY: y轴方向上
LLZ: z轴方向上
LLYZ: y和z轴方向上

导轨 (标准型/不带通孔/防反射) – 尺寸 [mm]

产品代码	L Max.	a	C4	A3	C5 Min.	C6 Max.	h	h1	K1[73]	Iy [mm⁴]	Iz [mm⁴]	重量 [g/m]
NS-01-80-□[72]	4,000	80	150	40	25	99.5	11	1.5	Ø4.5	27,120	2,900	1,140
NS-01-80-UNGEBOHRT-□[72]	4,000	80	–	–	–	–	11	1.5	–	27,120	2,900	1,140
NS-01-80-AR-□[72]	4,000	80	150	40	25	99.5	11	1.5	Ø4.5	27,120	2,900	1,140

滑块 – 尺寸 [mm]

产品代码	H ±0.35	A	C	C1	C2	A2	K4[74]	重量 [g]
NW-02-80	12.0	57.0	80	68	56	45	M4	100.0
NW-12-80	12.0	57.0	83	68	56	45	M4	146.3

[72] 请输入所需长度 mm，标准对称的通孔C5=C6
[73] 适用于短型端头(例如，DIN 7984, DIN 6912, DIN 84, EN ISO 1707)
[74] 金属螺栓

所有部件都可单独订购
NS-01-80-1500: 导轨，尺寸 80，长度为1,500mm
NW-02-80-LLY: 滑块，带锁紧，安装尺寸 80，y轴方向上的浮动式轴承
NK-02-80-02-500-LLY: 整套平台包含两个带螺纹销的固定式的滑块，安装尺寸为 80，浮动式轴承Y轴方向上和长度为500mm的导轨，带通孔

drylin® N
低截面
直线导轨

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

适用于高速度，低负载的工况



标准型



无孔



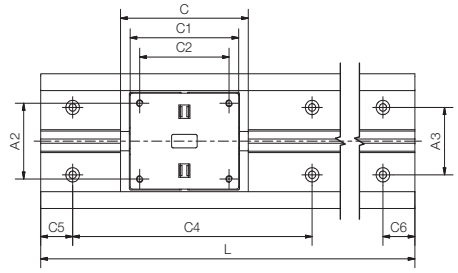
防反射

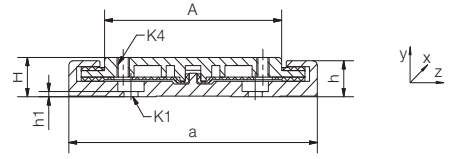


NW-12-80



NW-02-80





选型表 – 滑块

产品代码	单	双	通孔	螺栓	螺栓孔	带预紧	全塑轴承	带锁紧	注塑型	耐高温
NW-02-80	●				●			●		
NW-12-80	●				●				●	

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

菱形导轨

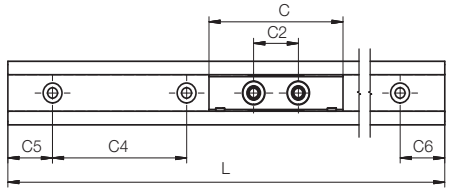




订购代码

类型	安装尺寸	可选项
NSV	- 01	- 27 - AR - UNGEBOHRT

- 带锁定滑块的导轨
- 类型
- 安装尺寸
- 防反射



导轨 – 尺寸 [mm]

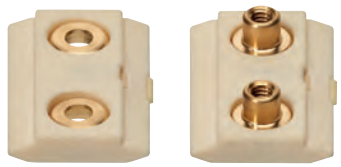
产品代码		L Max.	a	C4	C5 Min.	C6 Max.	h	h1	K1	Iy [mm⁴]	Iz [mm⁴]	重量 [g/m]
NSV-01-27		3,000	27	60	20	49.5	8.8	1.1	Ø4.5	11,250	766	409
NSV-01-27-AR	新品	3,000	27	60	20	49.5	8.8	1.1	Ø4.5	11,250	766	409
NSV-01-27- □ [72]		3,000	27	–	–	–	8.8	1.1	–	11,250	766	409
NSV-01-27- □ -AR [72]	新品	3,000	27	–	–	–	8.8	1.1	–	11,250	766	409

[72] 请输入所需长度 mm， 标准对称的通孔C5=C6

drylin®锁定机构产品范围▶ igus.cn/w-pillow-blocks

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

带单独锁定的短型菱形滑块

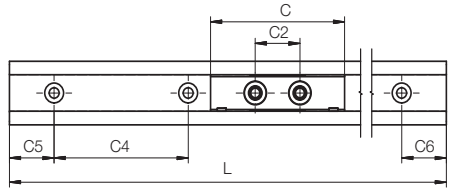


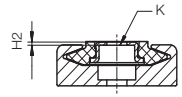
带螺纹销 22 或通孔21

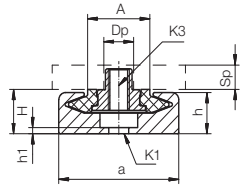
订购代码

类型	安装尺寸	可选项
NWV	- 21 - 27 - 35	- P05

- 带锁定的菱形导轨
- 滑块类型
- 导轨宽度
- 滑块长度
- 带锁紧







滑块 – 尺寸 [mm]

产品代码		带锁紧 [N]	H ±0.35	A	C	C2	H2	K	K3	M [75] [Nm]	SP Min.	Dp [159]	重量 [g]
NWV-21-27-35-P05		0.5	9.5	14	35	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	6
NWV-21-27-35-P11		1.1	9.5	14	35	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	6
NWV-21-27-35-P23		2.3	9.5	14	35	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	6
NWV-21-27-35-P38		3.8	9.5	14	35	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	6
NWV-21-27-35-P80	新品	8.0	9.5	14	35	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	6
NWV-22-27-35-P05		0.5	9.5	14	35	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	11
NWV-22-27-35-P11		1.1	9.5	14	35	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	11
NWV-22-27-35-P23		2.3	9.5	14	35	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	11
NWV-22-27-35-P38		3.8	9.5	14	35	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	11
NWV-22-27-35-P80	新品	8.0	9.5	14	35	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	11

[75] 最大锁紧扭矩

[159] 安装孔最小直径Ø

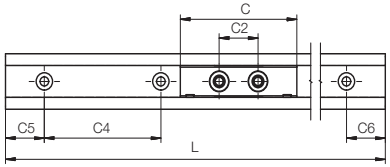
drylin® 锁定机构产品范围▶ igus.cn/w-pillow-blocks

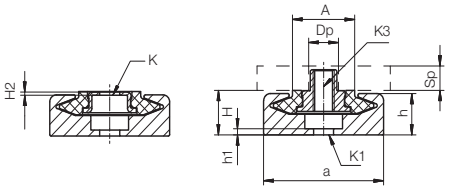
drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

带双锁定机构的长型菱形滑块，可承受高或较高负载



带螺纹销 22 或通孔21





订购代码

类型	安装尺寸	可选项

NWV - 21 - 27 - 60 - P10

带锁紧的菱形导轨	滑块类型	导轨宽度	滑块长度	带锁紧

滑块 – 尺寸 [mm]

产品代码	带锁紧	H	A	C	C2	H2	K	K3	M[75]	SP Min.	Dp[159]	重量
	[N]	±0.35							[Nm]			[g]
NWV-21-27-60-P10	1.0	9.5	14	60	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	10
NWV-21-27-60-P22	2.2	9.5	14	60	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	10
NWV-21-27-60-P46	4.6	9.5	14	60	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	10
NWV-21-27-60-P76	7.6	9.5	14	60	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	10
NWV-21-27-60-P160 新品	16.0	9.5	14	60	20	0.7	Ø4.5	–	–	–	–	6
NWV-22-27-60-P10	1.0	9.5	14	60	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	13
NWV-22-27-60-P22	2.2	9.5	14	60	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	13
NWV-22-27-60-P46	4.6	9.5	14	60	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	13
NWV-22-27-60-P76	7.6	9.5	14	60	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	13
NWV-22-27-60-P160 新品	16.0	9.5	14	60	20	–	–	M4	1.2	5	6.5	11

[75] 最大锁紧扭矩

[159] 安装孔最小直径Ø

drylin® 锁定机构产品范围▶ igus.cn/w-pillow-blocks

drylin® N 低截面的直线导轨 | 技术数据



标准型滑块

产品代码	平均位移力 [N]
NWV-21/22-27-35-P05	1.0
NWV-21/22-27-35-P11	2.2
NWV-21/22-27-35-P23	4.6
NWV-21/22-27-35-P38	7.6
NWV-21/22-27-35-P80	16.0

产品代码	锁紧力 [N]
NWV-21/22-27-35-P05	0.5
NWV-21/22-27-35-P11	1.1
NWV-21/22-27-35-P23	2.3
NWV-21/22-27-35-P38	3.8
NWV-21/22-27-35-P80	8.0



长型滑块

产品代码	平均位移力 [N]
NWV-21/22-27-60-P10	2.0
NWV-21/22-27-60-P22	4.4
NWV-21/22-27-60-P46	9.2
NWV-21/22-27-60-P76	15.2
NWV-21/22-27-60-P160	32.0

产品代码	锁紧力 [N]
NWV-21/22-27-60-P10	1.0
NWV-21/22-27-60-P22	2.2
NWV-21/22-27-60-P46	4.6
NWV-21/22-27-60-P76	7.6
NWV-21/22-27-60-P160	16.0

注意:

平均位移力值由滑块在中心驱动空载时得到。实际位移力在很大程度上取决于位移速度。爬行运动(mm/最小)，数值略高于夹持力。高位移力的情况下，数值可大大超过平均位移力。这些值不适用于脏污和潮湿环境。锁紧力的最小值 – 移动滑块所需的位移力可能更高。

drylin® 锁定机构产品范围▶ igus.cn/w-pillow-blocks

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

附件：手动锁定机构

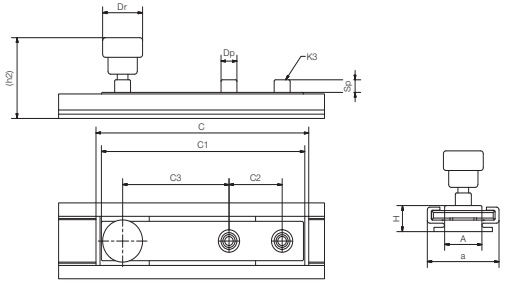


订购代码

类型	尺寸	版本

NW - 12 - 27 - 80 - HKA

drylin® N 滑块	滑块类型	导轨宽度	滑块长度	手动锁紧



尺寸 [mm]

产品代码	H	(h2)	A	a	C	C1	C2	C3	K3	M [Nm]	Sp	Dp	Dr	重量 [g]
NW-12-27-80-HKA	9.5	32	14	27	80	76	20	40	M4	1.2	5	6.5	15	32

M: 整套导轨可允许的扭矩

订购示例:
NW-12-27-80-HKA: 适用于NW-12-27-80 手动锁定的滑块

drylin® N
低截面
直线导轨

drylin® N 低截面直线导轨 | 产品范围

附件：端盖



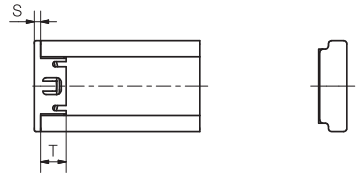
订购代码

类型	尺寸

N S K B - 40

drylin® N – 端盖	推入	导轨宽度

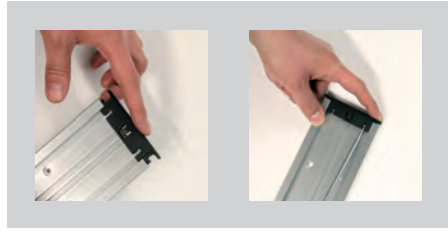




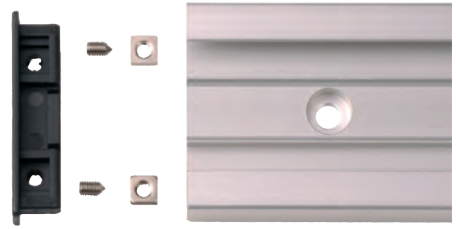
尺寸 [mm]

产品代码	S	T	用于导轨
NSKB-17	1.5	7	NS-01-17
NSKB-27	2.0	8	NS-01-27
NSK-40	1.5	8	NS-01-40
NSKB-80	2.0	17	NS-01-80

订购示例:
NSK-40: 端盖适用于尺寸为40的导轨，带螺栓



使用螺丝刀简单装配和拆卸
产品代码：NSKB



用于尺寸40 导轨的端盖，螺纹
产品代码: NSK-40

drylin® N 低截面直线导轨 | 订购选项

可更换的drylin® N 滑块 (整套)
iglidur® J材料

滑块类型	产品代码 滑动部件套件
NW-01/02/27	NEK-01-27
NW-01/02-27P	NEK-01-27-P
NW-01/02-27-LLY	NEK-01-27-LLY
NW-01/02-27-LLZ	NEK-01-27-LLZ
NW-01/02-40	NEK-02-40
NW-01/02-40P	NEK-01-40-P
NW-01/02-40-LLY	NEK-02-40-LLY
NW-01/02-40-LLZ	NEK-02-40-LLZ
NW-02-80	NEK-02-80
NW-02-80-LLY	NEK-02-80-LLY
NW-02-80-LLZ	NEK-02-80-LLZ



drylin® 直线技术 – drylin® NT 抽屉导轨

可扩展

免润滑的dry-tech® 滑动元件

静音，滑动运行

总伸缩长度，可拓展长度和部分长度



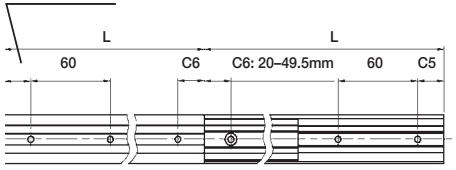
drylin® NT抽屉导轨 | 产品范围

抽屉导轨

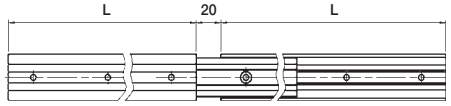
- 耐磨的工程塑料/铝合金材质供选
- 轻量化
- 高性价比
- 耐腐蚀
- 总伸缩长度可达 1,200mm

NT-35-"L" – 总伸缩长度

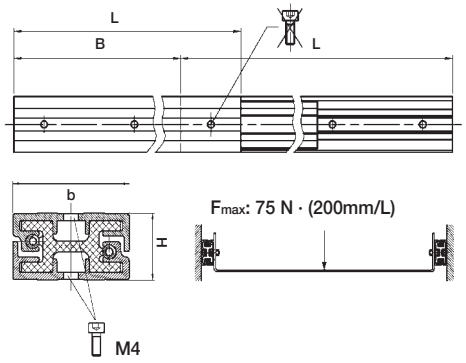
C5: 20–49.5mm



NT-35-"L"-"L+20" – 可拓展长度



NT-35-"L"-"B" – 部分长度



订购代码

类型	尺寸
N T	-35-300

drylin® N	抽屉导轨	导轨宽度	长度 [mm]

订购代码-可拓展长度

类型	尺寸	选项
N T	-35-300	-320

drylin® N	抽屉导轨	导轨宽度	长度 [mm]	可拓展的长度[mm]

订购代码-部分长度

类型	尺寸	选项
N T	-35-300	-200

drylin® N	抽屉导轨	导轨宽度	长度 [mm]	部分长度 [mm]

可选项:
部分长度
(示例:
抗压长度300mm,
拓展长度 500mm)

提示:
使用公式易于计算F_{max}。系统可承受更高的负载，但需要有更高的驱动力。

尺寸 [mm]

产品代码	b	H	C4	C5 = C6		L	
				Min.	Max.	Min.	Max.
NT-35-···· mm	35	19	60	20	49.5	100	600

drylin® NT抽屉导轨 | 产品范围

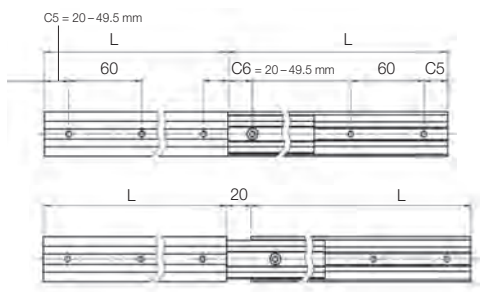
带锁定机构的抽屉导轨

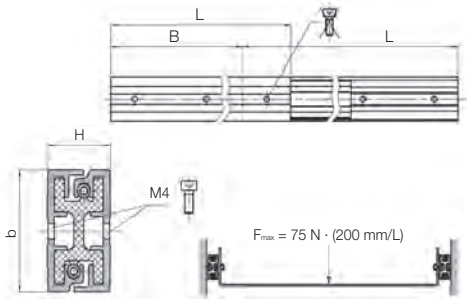


订购代码

类型	尺寸	选项
N T	-LM- 35	-300

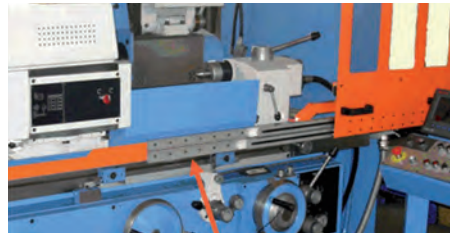
drylin® N	抽屉导轨	自锁机构	导轨宽度	长度 [mm]







drylin® NT LM 应用于有机防护玻璃罩的调节



drylin® NT LM 用于机床移门的调节

drylin® 锁定机构在末端和中心位置，有足够的拓展长度 – 尺寸[mm]

产品代码	b	H	Lmin	Lmax.
NT-LM-35-...mm	35	19	140	600

按需求提供位置定位；长度必须被锁定距离除以后为偶数。
如长度为 250 mm，锁定间距为 62.5 mm = 250 / 62.5 = 4

订购示例:
NT-LM-35-300: 带锁定机制的drylin® N抽屉导轨，宽度为35mm，可伸缩长度为300mm

drylin® 锁定机构产品范围▶ igus.cn/w-pillow-blocks

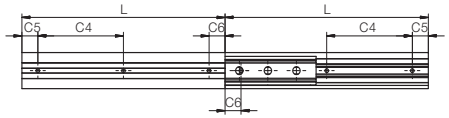
drylin® NT抽屉导轨 | 产品范围 新品

适用于高负载的抽屉导轨

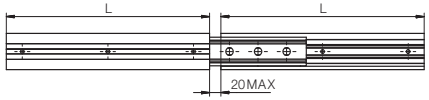


- 免润滑且免维护
- 可延长至2,000 毫米（拓展长度）
- 滑块由耐久的高性能工程塑料制成
- 静音，滑动运动
- 总伸缩长度，部分长度和可拓展的长度
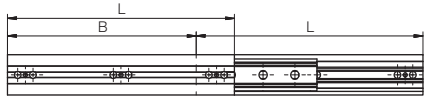
NT-60-"L" – 总伸缩长度

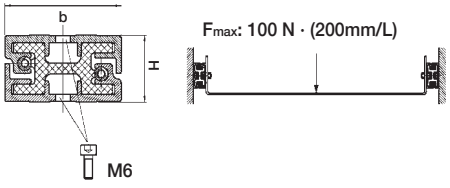


NT-60-"L"-"L+最大长度 20" – 可拓展长度



NT-60-"L"-"B" – 部分长度

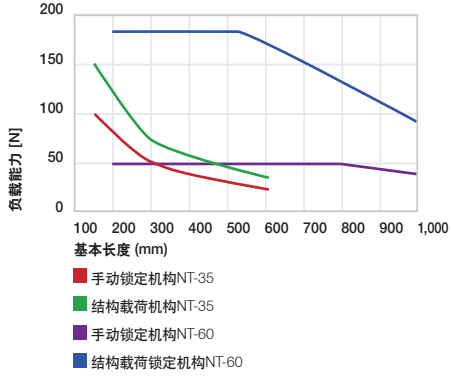




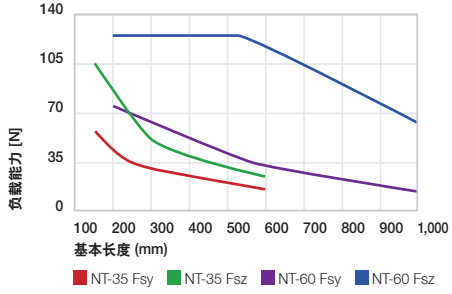
提示:
使用公式易于计算F_{max}。系统可承受更高的负载，但需要有更高的驱动力。

订购代码

类型	尺寸
N T	60_200
drylin® N	抽屉导轨	导轨宽度	长度 [mm]



drylin® N 抽屉导轨的负载能力通过两个垂直方向上安装的支撑承载。



drylin® N抽屉导轨在不同的方向上有不同的静态负载能力

尺寸 [mm]

产品代码	b	H	C4	C5 = C6		L	
				Min.	Max.	Min.	Max.
NT-60···· mm 新品	60	24	150	25	99.5	200	1,000



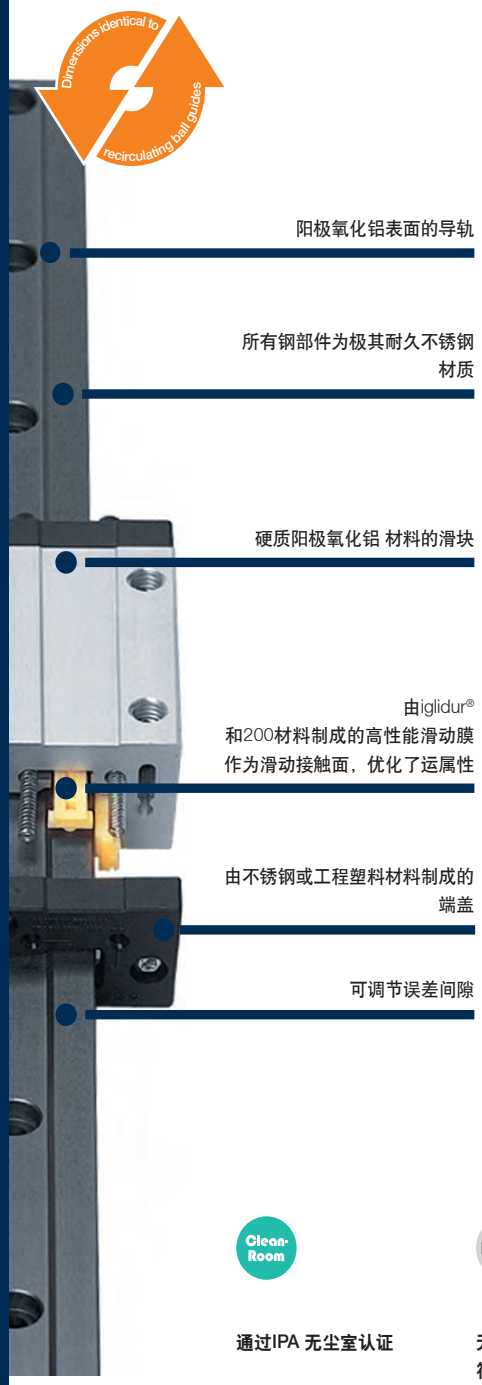
drylin® 直线技术 – drylin® T型导轨



- 耐磨的直线导轨
- 可调节误差间隙
- 耐磨损且耐久
- 尺寸与标准滚珠轴承一致
- 免润滑且免维护

drylin® T 型导轨 | 优势

耐脏污，低振动，低噪音，长使用寿命



drylin® T – 免润滑的导轨

drylin® T 直线导轨是专门为自动化及物料处理设备而设计的。耐磨损的直线导轨可用于多种应用中，尤其适用于极端工况。尺寸与常规的滚珠轴承相同。

- 100% 免润滑
- 可调节的轴承间隙
- 可自动调节的间隙
- 高静态载荷能力
- 使用寿命可达 50,000km
- 耐脏污
- 振动小，低噪音运行

典型应用领域

- 机加工
- 木工行业
- 机床
- 输送系统

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

Max. +90° C
Min. –40° C

7 种滑块类型
导轨长度可达4,000mm

使用寿命计算器
▶igus.cn/r/dlx

Clean-Room
通过IPA 无尘室认证

RoHS-II
无毒性，
符合2011/65/EU (RoHS)标准

ESD防静电

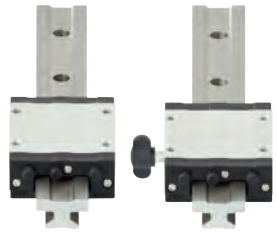
drylin® T 型导轨 | 产品范围

尺寸与标准滚珠轴承相同



高性能
- 由于滑动元件采用了iglidur® J200材料制成，使用寿命延长了50%
- 快速安装
- 可调节误差间隙

▶ 起始页码 1061



标准型 / 带手动锁定机构
- 可手动调节滑块的间隙
- 由iglidur® J材料制成的滑动元件，有更长的使用寿命
- 带手动锁紧的滑块 (可选项)

▶ 起始页码 1062



自动调节间隙
- 可自动调节的间隙
- 带锁定机构，易于安装
- 由iglidur® J材料制成的滑动元件有更长的使用寿命

▶ 页码 1063



重载型
- 耐磨设计，可调节间隙
- 由 iglidur® J 材料制成的滑动元件，有更长的使用寿命
- 快速安装

▶ 页码 1065



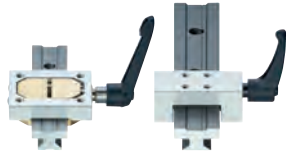
紧凑型
- 窄型滑块，适用于小安装空间
- 可锁定位置的工程塑料滑块
- 耐腐蚀

▶ 页码 1066



微型导轨 / 可调节间隙
- 小型，紧凑型设计
- 易于安装
- 可单独调节滑块间隙

▶ 页码 1068



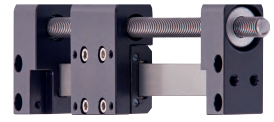
锁定机构
- 紧凑或重载型设计
- 安装尺寸为 15 – 30mm
- 高锁紧力可达500N

▶ 页码 1067



drylin® T 导轨
- 重量轻，铝合金挤压成型
- 坚固，耐腐蚀的硬质阳极氧化铝表面
- 轴长度最大可达4,000mm

▶ 页码 1060



基于drylin® T
drylin® SLT 直线驱动机构

▶ 页码 1413

drylin® T 型导轨 | 应用实例



对于刺激性清洗剂和有一定湿度要求的应用环境来说，需要轴承具备食品级和较长的使用寿命。



加压滚轮的调整和研磨工具的失衡补偿的部位可以使用drylin® T 来替代循环滚珠轴承实现。



drylin® T 直线导轨适用于膜包机，用于导向安装在一侧的包膜吸入开合器。



由于焊接时会飞溅碎屑和灰尘，使用drylin® T 直线滑动平台既经济又有较高的使用寿命。

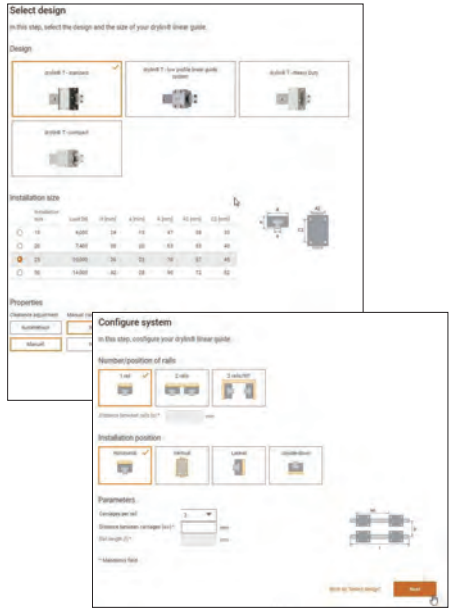


可调节间隙的drylin® T 导轨提高了平台的降噪等级和精度。



节省时间: 测量系统使得工具更换更快。测量系统可安装在drylin® T导轨上。这个解决方案适用于有灰尘的环境。

drylin® T 型导轨 | 在线工具



直线导轨专家系统: 选型和使用寿命计算器及可在线下载CAD文件

配置直线导轨和计算使用寿命 – 不断新增的产品范围和尺寸

只需轻松点击，即可配置和计算直线导轨的使用寿命。选择 drylin® 平台，输入相关环境参数。选择轴承尺寸，滑块，数量和安装位置。输入导轨和安装点之间的距离 通过鼠标拖拽十字坐标线来设置驱动器位置和重心坐标，或通过键盘直接输入数字。确定重量，加速度，行程，确定导轨。即可显示结果。

▶igus.cn/r/dlx



drylin® CAD 配置器: 根据您的需求生成完整的drylin® 直线技术3D文件

igus® CAD 在线配置器可以帮您设计和保存直线平台、单独部件的 3D 格式文件，或其它常用的格式。也可以通过邮件发送 – 免费，无需注册。

▶3d-cad.igus.cn



可下载关于igus®产品的更多信息。

- 安装说明
- 安装视频
- 系统设计
- 样本册

▶igus.cn/download

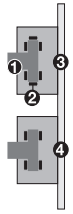
drylin® T 型导轨 | 设计规则

设计注意事项

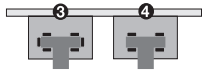
安装导轨的平行度误差补偿通过固定/浮动轴承实现，最大范围可达 0.5 毫米。在安装时，必须保证浮动轴承在同两个方向上有相同的间隙。
在旁边的设计中可以看到我们推荐的固定/浮动轴承系统设计方案。
导轨和滑块之间的接触面必须平滑（如：机加工表面），主要是为了避免系统卡死。安装表面的不平度可通过较大的间隙调整得到一定程度的补偿（0.5 mm），只有在没有载荷的情况下才可调节间隙。如果您有任何设计或安装方面的疑惑，请与我们的易格斯的技术人员联系。

z轴方向上的浮动式轴承

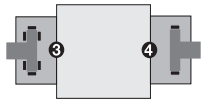
❶ 导轨
❷ 滑动膜
❸ 固定式轴承座
❹ 浮动式滑动膜LLZ 或LLY



z轴浮动式滑动膜，可在水平方向上安装的滑块



y轴浮动式滑动膜，可在竖直方向上安装的滑块



浮动式轴承的技术参数
▶ 页码 963
2:1设计规则 ▶ 页码 963

安装 drylin® T 型导轨

请将滑块上标有“复位间隙”的一面先安装在导轨上（见图）。



TW 系列，可调节间隙



TWA 系列，自动调节间隙

drylin® 连接的拧紧力矩

公制螺纹 (Da)	扭矩	推荐扭距
	[Nm]	[Nm]
M3	0.5–1.1	0.7
M4	1.0–2.8	1.5
M5	2.0–5.5	3.0
M6	4.0–10.0	6.0
M8	8.0–23.0	15.0
M10	22.0–46.0	30.0

铝合金和压铸锌部件的最小螺纹深度: 1.5 x Da

适用于drylin® T 微型导轨的浮动式轴承间隙

LLZ: z轴方向上的滑动膜
LLY: y轴方向上的滑动膜

浮动式滑动膜的间隙	TW-04-07	TW-04-09	TW-04-12	TW-04-15
LLY	–	0.4	0.5	0.7
LLZ	0.4	0.4	0.5	0.7

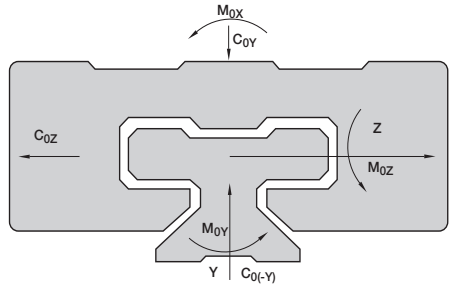
drylin® T 型导轨 | 技术数据

导轨	
基本结构	铝,挤压成型
材料	EN AW-6060 T66
涂层	硬质阳极氧化铝，50 µm
硬度	500 HV
滑块	
基本结构	铝,挤压成型
材料	EN AW-6060 T66
涂层	阳极氧化铝合金
滑动膜	免润滑的iglidur® J材料制成的滑动轴承， iglidur® J200 (TW-12/TW-04-07)
螺栓，弹簧	不锈钢
端盖	工程塑料(TW-01/TWA-01), 不锈钢(TW-02)/TW-03/TW-12
最大表面速度	5m/s
温度范围	从 –40° C 至 +90° C

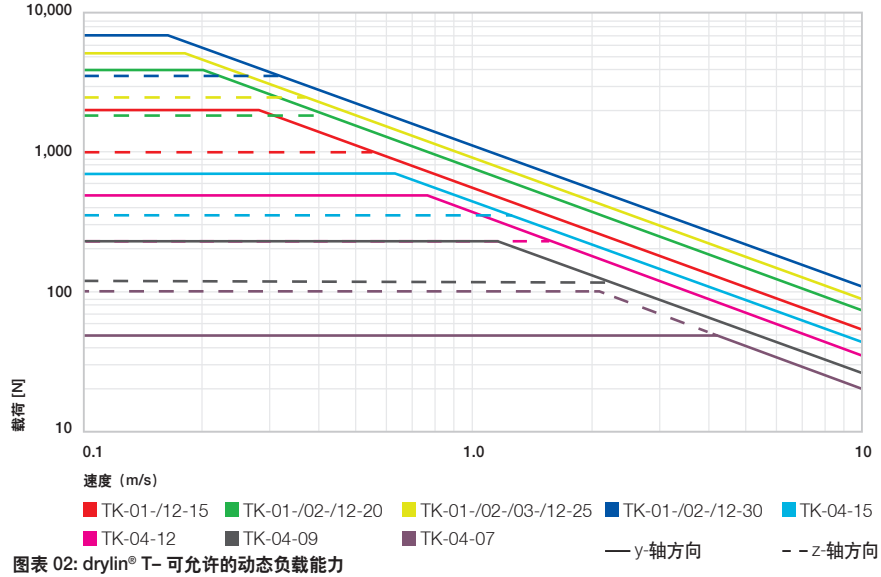
表 01: drylin® – 技术数据

类型	C_{0Y} [kN]	$C_{0(-Y)}$ [kN]	C_{0Z} [kN]	M_{0X} [Nm]	M_{0Y} [Nm]	M_{0Z} [Nm]
04-07	0.2	0.2	0.1	1.2	0.6	0.6
04-09	0.48	0.48	0.24	3.4	1.8	1.8
04-12	0.96	0.96	0.48	9.2	4.4	4.4
04-12 (TWE)	0.48	0.48	0.24	4.6	2.2	2.2
04-15	1.4	1.4	0.7	17	8	8
04-15 (TWE)	0.7	0.7	0.35	8.5	4	4
01-/12-15	4	4	2	32	25	25
01-/02-/12-20	7.4	7.4	3.7	85	45	45
01-/02-/03-/12-25	10	10	5	125	65	65
01-/02-/12-30	14	14	7	200	100	100

图表 02: drylin® – 可允许的静态负载能力



图表 01: 标记方向



图表 02: drylin® T– 可允许的动态负载能力

drylin® T 型导轨 | 产品范围

导轨



TS-01



TS-11

订购代码

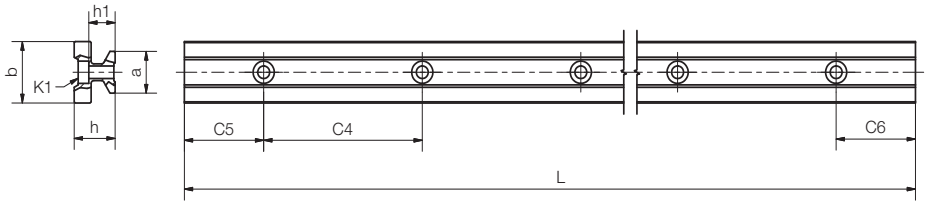
类型	可选项

TS-01_15_1000

导轨 | 标准型 | 安装尺寸 | 导轨长度 [mm]

弧形导轨
▶ 页码 962

可选项：
TS-01：标准型，硬质阳极氧化铝合金导轨
TS-11：轻量化，硬质阳极氧化铝导轨
涂有硬质阳极氧化铝涂层的表面
▶ 页码 958



尺寸 [mm]

产品代码	重量	L	a	C4	C5	C5	C6	C6	h	h1	K1 用于螺栓	b	Iy	Iz	Wby	Wbz
		Max.	-0.2		Min.	Max.	Min.	Max.								
	[kg/m]										DIN 912		[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
TS-01-15	0.6	4,000	15	60	20	49.5	20	49.5	15.5	10.0	M4	22	6,440	4,290	585	488
TS-01-20	1.0	4,000	20	60	20	49.5	20	49.5	19.0	12.3	M5	31	22,570	11,520	1,456	1,067
TS-11-20	0.5	4,000	20	120	20	79.5	20	79.5	19.0	12.3	M5	31	12,140	6,360	780	620
TS-01-25	1.3	4,000	23	60	20	49.5	20	49.5	21.5	13.8	M6	34	34,700	19,300	2,041	1,608
TS-01-30	1.9	4,000	28	80	20	59.5	20	59.5	26.0	15.8	M8	40	70,040	40,780	3,502	2,832

标准对称通孔 C5 = C6
无通孔的导轨，请添加后缀"UNGEBOHRT"

可选项：



TW-01-...



TWA-01-...



TW-01-HKA



TW-02-...



TW-03-...

技术数据
▶ 页码 1059

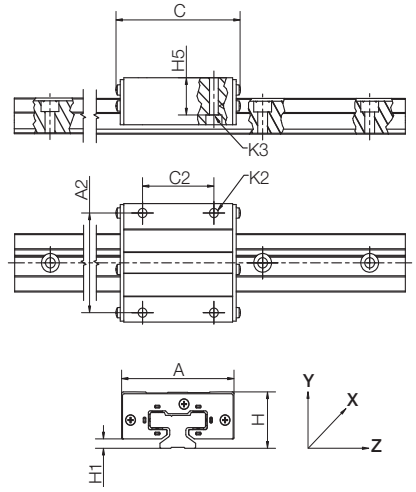
igus

drylin® T 型导轨

drylin® T 型导轨 | 产品范围

可调节间隙的高性能的滑块





订购代码

类型

TW_12_15

导轨滑块 | 高性能 | 安装尺寸

尺寸 [mm]

产品代码	重量	H	H5	A	C	A2	C2	H1	K2	K3 用于帽螺栓	滑动元件
		±0.35						±0.35	螺纹		
	[kg]										
TW-12-15	0.11	24	16.0	47	63	38	30	4.0	M5	M4	iglidur® J200
TW-12-20	0.19	30	19.8	63	72	53	40	5.0	M6	M5	iglidur® J200
TW-12-25	0.29	36	24.8	70	82	57	45	5.0	M8	M6	iglidur® J200
TW-12-30	0.50	42	27.0	90	94	72	52	6.5	M10	M8	iglidur® J200

可选项：



TS-01-20



TS-11-20

技术数据
▶ 页码 1059

igus

drylin® T 型导轨 | 产品范围

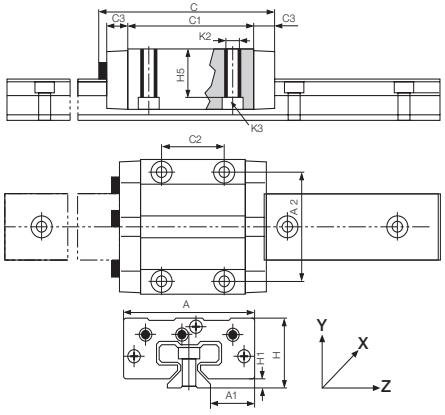
滑块 – 可手动调节间隙



TW-01



整套系统
在线



订购代码

类型

TW_01_15

导轨滑块	标准型	安装尺寸

可选项：

LLY: y轴方向上的浮动式滑块

LLZ: z轴方向上的浮动式滑块

尺寸 [mm]

产品代码	重量	H	A	C	A1	A2	C1	C2	C3	H1	H5	K2	锁紧扭矩	K3 用于
		±0.35			±0.35					±0.35		螺纹		螺栓
													Max.	DIN 912
	[kg]												[Nm]	
TW-01-15	0.11	24	47	74	16.0	38	50	30	9	4.0	16.0	M5	1.5	M4
TW-01-20	0.19	30	63	87	21.5	53	61	40	10	5.0	19.8	M6	2.5	M5
TW-01-25	0.29	36	70	96	23.5	57	68	45	11	5.0	24.8	M8	6.0	M6
TW-01-30	0.50	42	90	109	31.0	72	79	52	12	6.5	27.0	M10	15.0	M8

所有部件都可单独订购

TW-01-20-LLY: 可手动调节间隙的标准型滑块，安装尺寸20和作用于y轴方向上的浮动式轴承

TK-01-20-2-500: 整套平台包含两个标准型滑块01型，安装尺寸为20和长度为500mm的标准型导轨

可选项：

TS-01-...

技术数据
▶ 页码 1059

drylin® T 型导轨

drylin® T 型导轨 | 产品范围

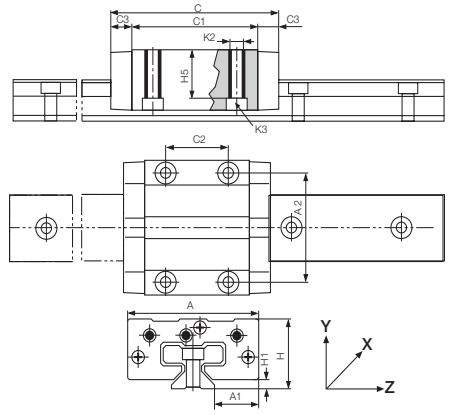
滑块 – 可自动调节间隙



TWA-01



整套系统



订购代码

类型

TWA_01_15

导轨滑块 可自动调节间隙型	标准型	安装尺寸

可选项：

LLY: y轴方向上的浮动式滑块

LLZ: z轴方向上的浮动式滑块

尺寸 [mm]

产品代码	重量	H	A	C	A1	A2	C1	C2	C3	H1	H5	K2	锁紧扭矩	K3 用于
		±0.35			±0.35					±0.35		螺纹		螺栓
													Max.	DIN 912
	[kg]												[Nm]	
TWA-01-15	0.11	24	47	68	16.0	38	50	30	9	4.0	16.0	M5	1.5	M4
TWA-01-20	0.19	30	63	81	21.5	53	61	40	10	5.0	19.8	M6	2.5	M5
TWA-01-25	0.29	36	70	90	23.5	57	68	45	11	5.0	24.8	M8	6.0	M6
TWA-01-30	0.50	42	90	103	31.0	72	79	52	12	6.5	27.0	M10	15.0	M8

所有部件都可单独订购

TWA-01-20-LLY: 可自动调节间隙的滑块，安装尺寸20和作用于y轴方向上的浮动式轴承

TKA-01-20-2-500: 整套平台包含两个标准型滑块01型，可自动调节间隙，安装尺寸为20和长度为500mm的导轨

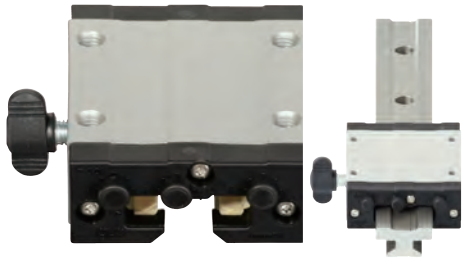
可选项：

TS-01-...

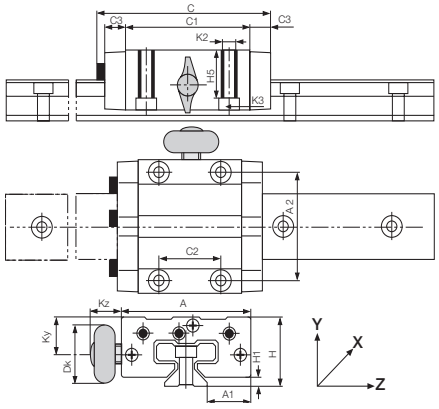
技术数据
▶ 页码 1059

drylin® T 型导轨 | 产品范围

滑块 – 可手动锁紧



TW-01-HKA　　整套系统在线



订购代码

类型	可选项
TW_01_15_HKA	

导轨滑块 | 标准型 | 安装尺寸 | 手动锁紧

标准型的其它尺寸
TW-01-... ▶ 页码 1063

尺寸 [mm]

产品代码	尺寸	Kz	Ky	Dk	手动锁紧螺纹
TW-01-15-HKA	15	19.0	11.5	20.0	M6
TW-01-20-HKA	20	18.0	15.0	28.0	M8
TW-01-25-HKA	25	17.0	19.0	28.0	M8
TW-01-30-HKA	30	20.0	21.5	28.0	M8

所有部件都可单独订购
TW-01-20-HKA: 可手动锁紧的滑块，安装尺寸20
TK-01-20-HKA-2-500: 整套导轨包含两个标准型滑块 01型，带手动锁紧，安装尺寸为20和长度为500mm的导轨

手动锁紧螺纹是为了易操作而研发。塑料夹具的特性随时间导致锁紧力降低(70%)。因此不适合用于相关安全部件的锁紧。如果您需要其它锁紧方式，请与易格斯的工程师联系。

可选项：

TS-01-...

技术数据
▶ 页码 1059

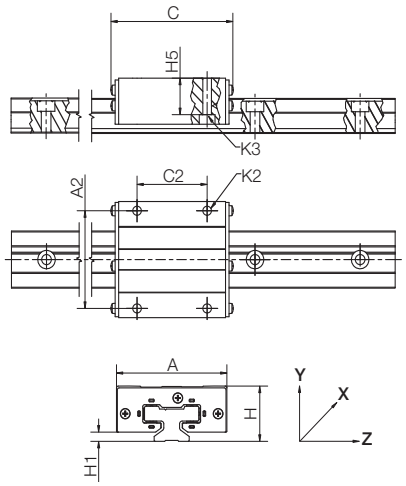
drylin® T 型导轨

drylin® T 型导轨 | 产品范围

导轨 – 重载型，适用于恶劣工况



TW-02　　整套系统在线



订购代码

类型
TW_02_20

导轨滑块 | 重载型 | 安装尺寸

按要求可提供浮动式轴承

尺寸 [mm]

产品代码	重量 [kg]	H ±0.35	H5	A	C	A2	C2	H1 ±0.35	K2	K3
TW-02-20	0.19	30	19.8	63	70	53	40	5.0	M6	M5
TW-02-25	0.29	36	24.8	70	77	57	45	5.0	M8	M6
TW-02-30	0.50	42	27.0	90	92	72	52	6.5	M10	M8

所有部件都可以单独订购
TW-02-20: 重载型滑块，安装尺寸20
TK-02-20-2-500: 整套导轨包含两个重载滑块02型，安装尺寸为20和长度为500mm的导轨

可选项：

TS-01-...

技术数据
▶ 页码 1059

drylin® T 型导轨 | 产品范围

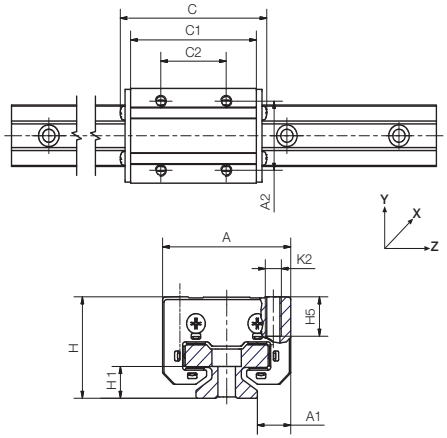
适用于恶劣工况下，紧凑设计



TW-03



整套系统在线



订购代码

类型

TW_03_25

导轨滑块 | 重量轻 | 安装尺寸

尺寸 [mm]

产品代码	重量	H ±0.35	A	C	A1	A2	C1	C2 ±0.35	H1	H5	K2	锁紧扭矩 Max.
	[kg]											[Nm]
TW-03-25	0.16	36	48	81	14	35	67.4	35	5	13	M6	6.0

所有部件都可单独订购

TW-03-25: 紧凑型滑块，安装尺寸25（请注意：仅与TS-01-20导轨搭配使用）

TK-03-25-2-500: 整套导轨包含两个紧凑型滑块03型，安装尺寸为25和长度为500mm的导轨

可选项:

TS-01-20 TS-11-20

技术数据

▶ 页码 1059

drylin® T 型导轨

drylin® T 型导轨 | 产品范围

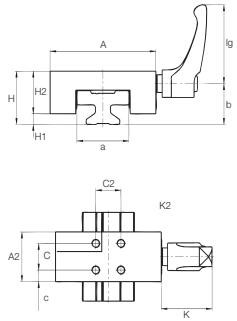
附件：手动锁定机构

紧凑型设计

塑料滑动元件



TWBM-11



订购代码

类型

TWBM_11_15

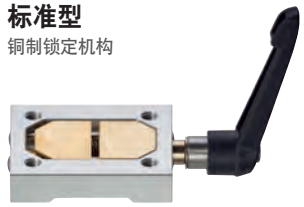
手动锁定机构 | 紧凑型 | 安装尺寸

尺寸 [mm]

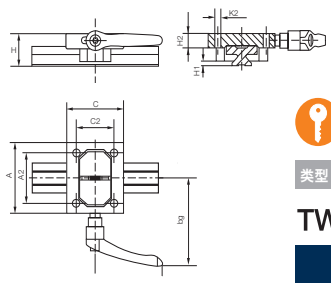
产品代码	锁紧力 [N]	A	a	A2	H	H1	H2	K	K2	C	C2	c	lg	b
TWBM-11-15	180	47	22	23	24	4	20	30	M4	15	15	4	44	18.9
TWBM-11-20	180	63	31	28	30	5	24	30	M5	15	15	6.5	44	23.0
TWBM-11-25	400	70	34	35	36	5	31	39	M6	20	20	7.5	63.63	26.2
TWBM-11-30	500	90	40	38	42	6.5	35.5	47	M6	20	20	9	78	32.4

标准型

铜制锁定机构



TWBM-01



订购代码

类型

TWBM_01_25

手动锁定机构 | 标准型 | 安装尺寸

尺寸 [mm]

产品代码	锁紧力 [N]	A	A2	H	H1	H2	K2	C	C2	lg	bg
TWBM-01-25	500	80	57	36	5	16	M8	68	45	80	99

可选项:

TS-01-...

drylin® T 型导轨 | 产品范围

微型导轨



TS-04



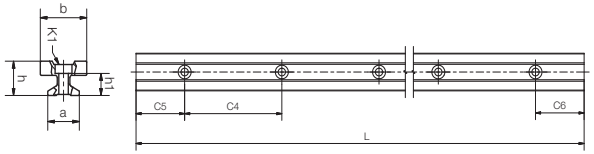
整套系统

订购代码

类型

TS -04-07

导轨 | 微型 | 安装尺寸



弧形导轨
▶ 页码 962

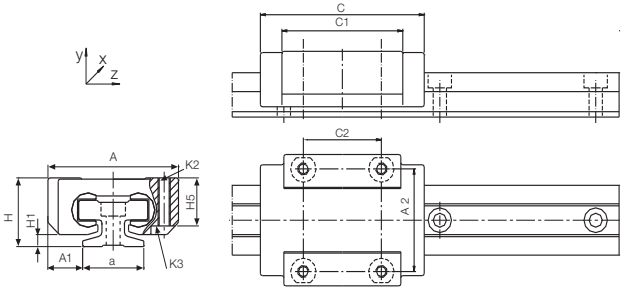
尺寸 [mm]

产品代码	重量	L	a	C4	C5	C5	C6	C6	h	h1	K1 用于螺栓	b	Iy	Iz	Wby	Wbz
		Max.	-0.2		Min.	Max.	Min.	Max.								
	[kg/m]										DIN 912		[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
TS-04-07	0.08	2,000	7	15	5	12	5	12	5.5	3.7	M2	8	131	90	32	29
TS-04-09	0.11	2,000	9	20	5	14.5	5	14.5	6.3	4.6	M2	9.6	252	169	52	49
TS-04-12	0.20	2,000	12	25	5	17.0	5	17.0	8.6	5.9	M3	13	856	574	132	120
TS-04-15	0.33	3,000	15	40	10	29.5	10	29.5	10.8	7.0	M3	17	2,420	1,410	285	239

微型滑块 – 标准型



TW-04



尺寸 [mm]

产品代码	重量	H	A	C	A1	A2	C1	C2	H1	H5	K2 螺纹	锁紧扭矩	K3 用于螺栓
		±0.2	-0.2	±0.3	±0.35				±0.35				
	[g]											[Nm]	DIN 912
TW-04-07	8	8	17	23	5	12	21	8	1.5	–	M2	0.25	–
TW-04-09	17	10	20	29	5.5	15	18	13	1.7	7.2	M2	0.25	–
TW-04-12	34	13	27	34	7.5	20	22	15	2.2	9.5	M3	0.50	M2
TW-04-15	61	16	32	42	8.5	25	31	20	2.8	11	M3	0.50	M2

drylin® T 型导轨

drylin® T 型导轨 | 产品范围

微型滑块，可调节间隙



TWE-04



整套系统

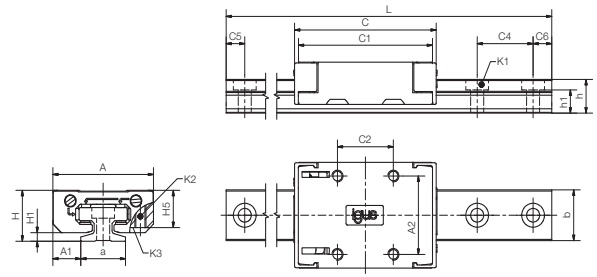
订购代码

类型

TW E -04-12

导轨滑块 | 可调间隙 | 微型 | 安装尺寸

两层涂层，高耐腐蚀性



尺寸 [mm]

产品代码	重量	H	A	C	A1	A2	C1	C2	H1	H5	K2 螺纹	K3 用于螺栓
		±0.2	-0.2	±0.3	±0.35				±0.35			
	[g]											DIN 912
TWE-04-12	36	13	27	38	7.5	20	36	15	2.2	9.5	M3	M2
TWE-04-15	61	16	32	45	8.5	25	31	20	2.8	11	M3	M2

压入，旋转，卡入位置



工具: 宽度边缘为3mm的螺丝刀



右边: 设置高度间隙



左侧: 设置横向间隙

可选项:



TS-04-...

技术数据
▶ 页码 1059

drylin® T 型导轨 | 订购选项



可更换的drylin® T 塑料滑动元件(整套)

iglidur® J材料 ▶ 页码 159

iglidur® J200材料 ▶ 页码 261

滑块	产品代码 全套滑动部件
TW-12-15	TEK-12-15 (J200)
TW-12-20	TEK-12-20 (J200)
TW-12-25	TEK-12-25 (J200)
TW-12-30	TEK-12-30 (J200)
TW-01-15	TEK-01-15 (J)
TW-01-20	TEK-01-20 (J)
TW-01-25	TEK-01-25 (J)
TW-01-30	TEK-01-30 (J)
TW-02-20	TEK-02-20 (J)
TW-02-25	TEK-02-25 (J)
TW-02-30	TEK-02-30 (J)
TW-04-09	TEK-04-09 (J)
TW-04-12	TEK-04-12 (J)
TWE-04-12	TEK-E-04-12 (J)
TW-04-15	TEK-04-15 (J)
TWE-04-15	TEK-E-04-15 (J)



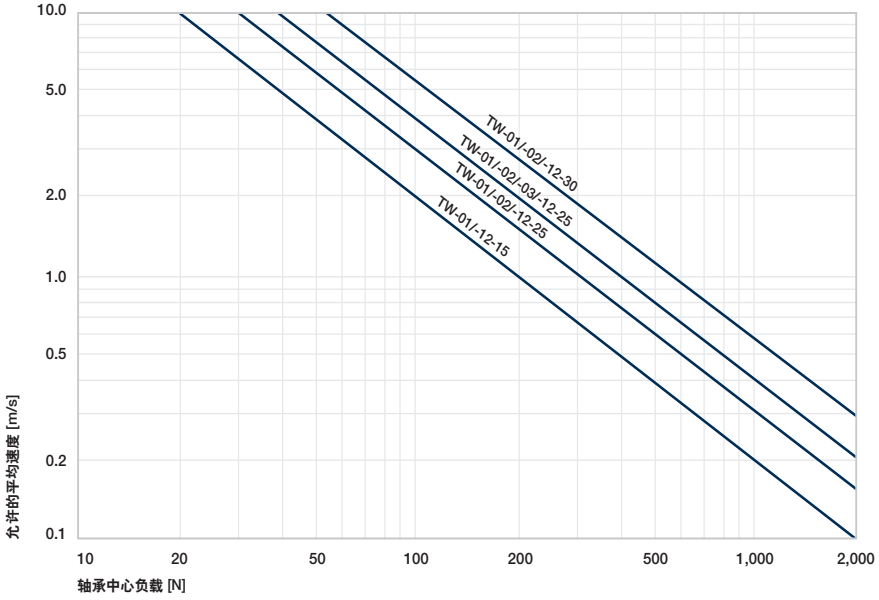
drylin® T 端盖用于 01 系列导轨通孔：

导轨	端盖产品代码
TS-01-15	TSZ-011501
TS-01-20	TSZ-012001
TS-01-25	TSZ-012501
TS-01-30	TSZ-013001

使用端盖时，可使用矮头螺栓固定导轨。

产品代码	$F_{ymax.}$, $F_{zmax.}$ [N]
TW-01/-12-15	2,000
TW-01/-02/-12-20	3,700
TW-01/-02/-03/-12-25	5,000
TW-01/-02/-12-30	7,000

drylin® T 型导轨– 系统设计



图表 04: 计算得到的负载来确定最大允许速度



drylin®直线技术–drylin® R 直线轴承

免润滑的drylin® 滑动膜

耐灰尘和脏污

低摩擦系数

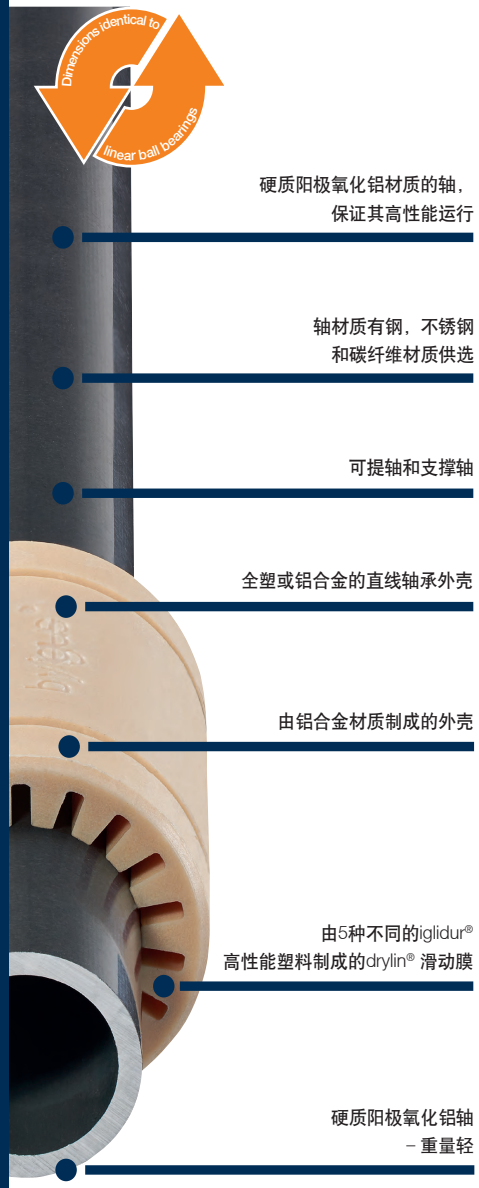
低噪声运行

更多滑动膜和轴承座选项



drylin® R 直线轴承 | 优势

极耐磨损，坚固且轻量化适用于恶劣工况



drylin® R – 直线轴承

drylin® R 直线轴承由非常耐磨的工程塑料制成，专为直线滑动技术而开发。尺寸与标准滚珠轴承相同。特殊的结构设计保证了即使在恶劣工况中也有良好的耐用性。

- 100% 免润滑
- 尺寸同标准滚珠轴承尺寸相同
- 有多种轴承座形状可选
- 轴，轴端支撑及附件，常备库存
- 可更换的滑动膜
- 可提供不锈钢轴承座

典型应用领域

- 农业机械
- 汽车工业
- 医疗技术
- 机械工程
- 包装行业

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

Max. +200° C
Min. –40° C

直径Ø可达 60mm
根据需求可提供更多尺寸。

可提供英制尺寸
▶ 起始页码 1612

使用寿命计算器
▶igus.cn/r/dlx

Clean-Room
通过IPA 无尘室认证

RoHS-II
无毒性，
符合2011/65/EU (RoHS)标准

ESD防静电

drylin® R 直线轴承 | 产品概览

与滚珠轴承尺寸相同，可替换滑动膜



滑动膜

- 由iglidur® 材料制成的高性能工程塑料
- 易于安装
- 耐脏污和灰尘
- 低摩擦系数，低磨损

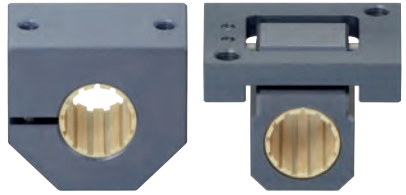
▶ 页码 1080



全塑料直线轴承

- 尺寸同标准滚珠轴承相同
- 重量极轻的塑料轴承
- 铝合金或不锈钢外壳，带iglidur® 滑动膜

▶ 页码 1102



封闭式，铝合金直线轴承座

- 带drylin® 滑动膜的预安装直线基座
- 材料：阳极氧化铝
- 可选固定和可滑动的轴承版本

▶ 页码 1118



开口式，直线轴承座

- 用于支撑轴
- 圆形或带轴承座
- 可调节间隙(可选项)

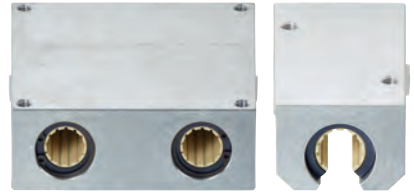
▶ 页码 1125



法兰直线轴承

- 带drylin® 滑动膜
- 圆/方法兰
- 串列式，高稳定性

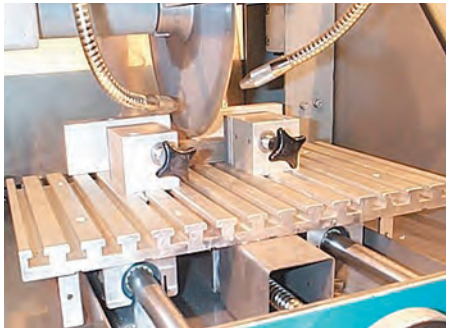
▶ 页码 1130



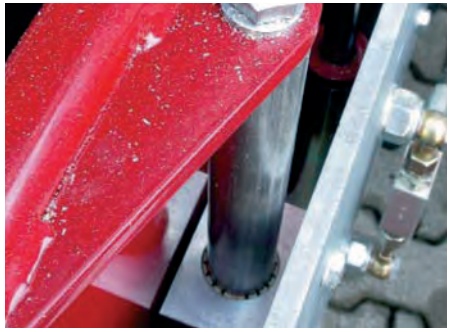
方形滑块

- 封闭或开口式
- 抗扭转的方形滑块，带4个直线型滑动膜
- 可提供串列式的轴承座

▶ 页码 1138



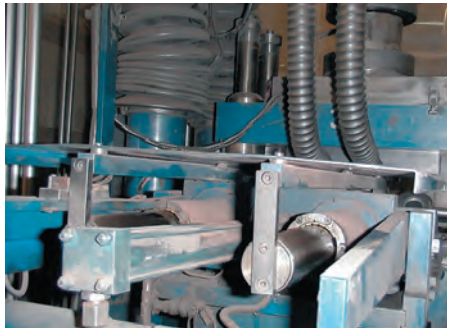
drylin® R 铝合金直线轴承用于此研磨机以引导切割台。drylin® 直线导轨具有极强的耐污性，准确的导向性和平稳的运动性。



锯木厂：带iglidur® J塑料滑动膜的直线滑动平台适用于角度锁定。由于低磨损和较低的摩擦系数，iglidur® J 滑动膜适用于多种应用。



使用了drylin® RJUM-01 滑动膜后，此设备在重载工况下运行了许多年也没有出现任何问题。



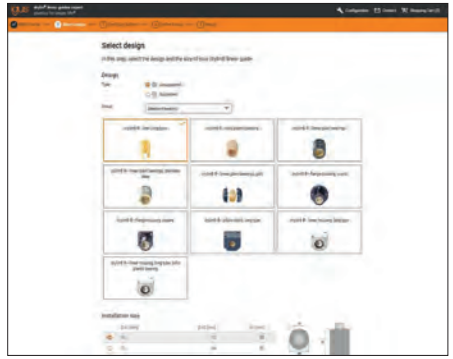
尽管环境会有粉末颗粒与摩擦剂产生高应力，通过使用drylin® R直线轴承，这种压缩单元的寿命也可以延长2年。



得益于滑动轴承免维护、精确、结构紧凑、耐久性、富有弹性的特点，滑动膜可直接安装在在机架上。



drylin® 直线轴承能够进行精确和快速的调整，被用于此类生产线，无需因调整而造成长时间停产。



直线轴承专家系统: 选型&
使用寿命计算器及可在线下载CAD文件
配置和计算直线轴承的使用寿命 –
不断扩展新的尺寸和产品
只需轻松点击，即可配置和计算直线导轨的使用寿命。选择 drylin® 平台，输入相关环境参数。选择轴承尺寸，滑块，数量和安装位置。输入导轨和安装点之间的距离 可预设相关导向参数，选择导轨长度 即可显示结果。

▶igus.cn/r/dlx

下载
在线app工具

Download on the App Store



drylin® CAD 配置器: 根据您的需求生成完整的
drylin® 直线技术3D文件
igus® CAD 在线配置器可以帮您设计和保存直线平台、单独部件的 3D 格式文件，或其它常用的格式。也可以通过邮件发送 – 免费，无需注册。

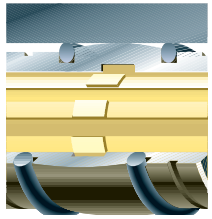
▶3d-cad.igus.cn



可下载关于igus®产品的更多信息。
- 组装说明
- 安装视频
- 系统设计
- 样本册

▶igus.cn/download

drylin® R 直线轴承



drylin® 标准直线轴承承包括一个可更换的 iglidur® J, J200 或X材料滑动膜，滑动膜是配合阳极氧化铝轴来使用的。滑动膜的定位插槽通过止动环槽来固定。由工程塑料制成的 drylin® R 直线轴承的尺寸与标准型的滚珠轴承一致。全部由 iglidur® J, J200 或 X 耐磨材料制成，高性能，同时显著降低成本。在主要机械部件为不锈钢材料的应用场合，比如食品和灌装设备，非常适合使用塑料轴承，并可减轻设备重量。还可进一步减轻重量。

采用我们推荐的公差 H7 来装配这两种设计的轴承和基座。drylin® R 直线轴承和滚珠轴承一样，用卡簧来固定，符合 DIN 471/472 标准。

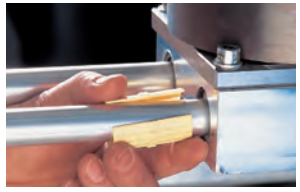
窄尺寸设计的02 系列，可压配合到H7基座中。也可用工业用黏合剂粘合。

污垢，灰尘，纤维

所有 drylin® R 直线轴承的一个重要特点是耐灰尘和粉尘颗粒。对大多数的传统轴承系统来说，在粉尘环境下都会推荐使用毛刷或密封圈来防止粉尘积累。唯有 drylin® 直线轴承可以在此情况下应用自如。独立的滑动片通过薄膜连接从而形成凹槽，这种专利设计在粉尘环境使用优势突出。轴上的粉尘，即使是湿粉尘，也会被独立的滑动片扫入到凹槽中。drylin® 导轨就可在无污染的轴上滑动了。

剖分式直线轴承

在技术可行性的极限或极端恶劣环境的应用，需要经常更换直线轴承。通常，drylin® 可以极大地延长使用寿命。但是，在极端应用情况下，即使是drylin®也有必要更换。在这种情况下，drylin® 直线轴承只需更换滑动膜，可以极大地降低更换成本。通常可以节约90% 的成本。此外安装和更换时还不需要拆卸轴。







	全能型 – iglidur® J	专家型 - iglidur® J200	极端应用型 - iglidur® X	耐久型 – iglidur® E7	符合FDA标准– iglidur® A180	符合FDA标准 iglidur® A160
应用温度	–50° C 至 +90° C	–50° C 至 +90° C	–100° C至 +250° C	–50° C 至 +70° C	–50° C 至 +90° C	–50° C 至 +90° C
最佳摩擦系数配合的轴	钢轴	硬质阳极氧化铝	硬铬钢	钢制/不锈钢材质轴	不锈钢轴	硬质不锈钢轴
体积电阻率	> 10^{13}Ωcm	> 10^{8}Ωcm	< 10^{5}Ωcm	> 10^{9}Ωcm	> 10^{12}Ωcm	> 10^{12}Ωcm
吸水性	1.3% 重量	0.7% 重量	0.5% 重量	< 0.1% 重量	0.2% 重量	< 0.1% 重量
可延长使用寿命	硬质阳极氧化铝	硬质阳极氧化铝	硬质不锈钢	钢制/不锈钢材质轴	不锈钢轴	硬质不锈钢轴
可使用的轴材料	所有轴的材料	硬质阳极氧化铝	硬质不锈钢	钢制/不锈钢材质轴	所有轴的材料	不锈钢
可承受的静态载荷	35MPa	23MPa	150MPa	18MPa	28MPa	15MPa
产品代码	JUM-...	J200UM-...	XUM-...	E7UM-...	A180UM-...	A160UM-...

滑动膜可以很方便地通过拔出即可更换。开口式滑动膜可以快速安装到轴上。安装时，将新的滑动膜夹在轴上，合上两半片适配器就可以了。使用开口式drylin® 直线直线轴承产品，减少了安装时间。

L1系列 – 低间隙压配轴承

L1 系列滑动轴承由 iglidur® L100 轴承材料制成，这种复合材料极耐磨损。它由压配合部分和滑动部分两部分组成，既可用作单独部件，又可用作 drylin® R 直线滑动轴承系列的压配合轴承。滑动部分由通过薄膜连接的单独滑动片，薄膜一方面防止单独滑动片的分离。另一方面用来补偿因加热或潮湿引起的轴承膨胀。这种分离式设计可以使轴承几乎无间隙，同时也不会锁紧轴。圆柱形的压配合部分在外观上与滑动部分明显不同。与轴相比有明显的间隙，它的唯一作用就是将衬套牢牢地固定在外壳中。

抗压强度

iglidur® 滑动轴承均匀填充固体润滑剂。使用这种润滑方式，即便是在高载荷的情况下，也不会有润滑剂流出。iglidur® L100 材料可承受的平均静态表面压力为 70 MPa。但只有一半的轴承表面承载，这点在计算中需要考虑进去。

表面速度

下表显示了 L1 轴承可达到的最大表面速度

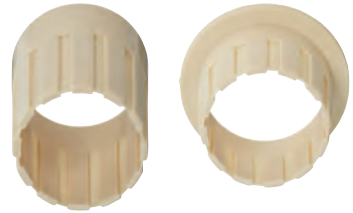
- 极耐磨
- 低摩擦系数
- 抗振动
- 最大静态抗弯强度
- 良好的化学抗性
- 耐脏污
- 也适用于柔软和粗糙的轴

iglidur® L100	旋转运动	摆动运动	直线运动
连续运行 [m/s]	1.5	1.5	3
短期运行 [m/s]	3	3	10

图表02: Maiglidur® L100的最大表面速度

材料属性：

- iglidur® J ▶ 页码159
- iglidur® J200 ▶ 页码 261
- iglidur® X ▶ 页码279
- iglidur® E7 ▶ 页码 267
- iglidur® A160 ▶ 页码 419
- iglidur® A180 ▶ 页码 401
- iglidur® L100 ▶ 页码 1654



摩擦系数

L1 系列滑动轴承是专为 对钢轴干运行而设计的。其光洁度在 0.8 µm 以下能达到最佳效果。随着载荷增加，滑动摩擦系数减小。干运行中的常用摩擦系数从0.2至0.3。但对于不太合适的轴，该值可能更高。

运行温度

温度影响抗压强度，磨损和轴承在外壳中的固定。所有测试表明，压配合可保持到 +70 ° C 高温。更高温度时建议对轴承增加额外的固定。如果有有效的固定，L1 滑动轴承也可在超过 +130 ° C 温度下使用。

iglidur® L100	运行温度
最小值	–30° C
连续运行最高温度	+100° C
短期运行最高温度	+190° C

图表 03: iglidur® L100的温度范围

适用于直线滑动平台的浮动式轴承

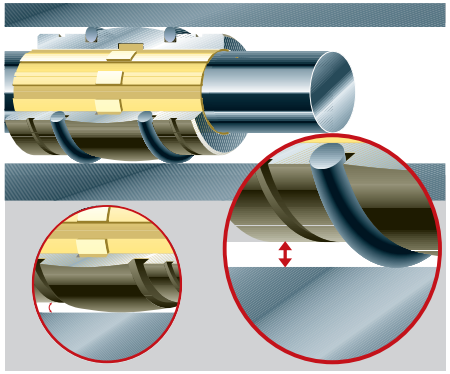
03 系列的 drylin® 直线滑动轴承在有平行轴的应用下具有很大的优点。由于它的几何形状，可以补偿调准和平行度误差，建议安装在远离驱动装置的那一轴。铝合金外壳外径表面有一个圆形区域，可以实现自调心功能。由于轴总是作用在整个工作面上，可以有效地保持承载能力。由于载荷在整个轴承上为均匀分布，因此在 drylin® R 直线轴承上不会有边缘载荷。为了补偿两根轴安装的水平方向上的误差，轴承外径一般比通孔径小0.2 -0.3mm (取决于轴直径)。通过安装O型圈，轴承就有了一个弹性轴承座。轴承和基座之间的间隙可以最大限度的补偿可能产生的轴偏差。drylin® R 可自动调节间隙的导轨表面经过硬质阳极氧化。如果轴承外壳在补偿调节时与基座发生相对移动，轴承表面也不会产生磨损。另一种选择是 OJUM-06 LL 和 RJUM-06 LL 系列基座。轴承的安装允许与轴有 ±3 毫米的偏差。特殊的基座悬架设计允许 3.5° 的角度补偿。

偏心力

为确保成功使用drylin® 免维护直线轴承，必须遵循以下建议：理论上，当静摩擦系数等于 0.25 的时候，如驱动力点与固定轴承的距离大于轴承间距离的 2 倍（2:1 法则），就会产生卡死现象。

这个法则与载荷或驱动力大小无关。摩擦往往跟固定式轴承相关。摩擦力的产生，驱动力与固定轴承的距离越远，所需驱动力越大，磨损也越大。

不遵从2:1 法则，会产生爬行 甚至卡死的现象。通过简单的 2:1 法则可以 避免此现象的发生。如果您有任何设计或安装方面的疑惑，请与我们的工程师联系。



图表 02：通过留有的安装间隙和在外表面安装的密封圈，03 系列的drylin® R 自调节轴承可对平行度误差进行补偿。drylin® 圆形轴承座可对角度误差进行补偿。因此，铝合金轴承座经硬质阳极氧化后可抗磨损。

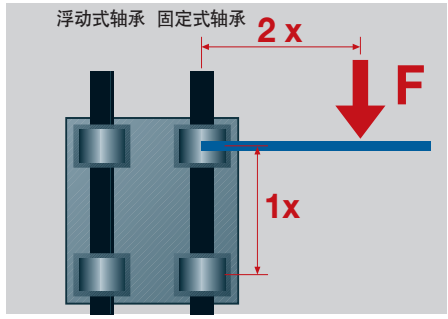


图 03: 2:1 法则



RJUM-06-LL
▶ 页码 1124

OJUM-06-LL
▶ 页码 1125

RJUM-03/OJUM-03 系列	±0.5°
RJUM-06-LL/OJUM-06-LL 系列	±3.5°

表 04：可补偿公差

RJUM-03/OJUM-03 系列	±0.1mm
RJUM-06-LL/OJUM-06-LL 系列	±3.0mm

表 05： 补偿直线度误差

drylin® R 直线轴承是专为完全免润滑运行设计的。直线轴承的尺寸与滚珠轴承相同。装配时，请注意以下安装说明：

drylin® 直线轴承安装注意：
最大值"F_{max}" 值表示与高性能塑料制成的iglidur® 滑动膜的性能有关，不能用作应用计算的唯一标准。整个系统的最大负载能力取决于几何形状、基座形状、基座材料、连接方式（包括使用的螺丝），需要单独检查。对于产品细节，可在线配置
▶igus.cn/r/dlx

推荐的轴公差: h6–h10
表面粗糙度 [Ra]: 0.15–0.6
圆轴/支撑轴 ▶ 页码 1149

推荐使用基座通孔 H7
滑动膜RJUM-01/03, TJUM-01/03, RJM, RJMP, RJ260(U)M02, 压配轴承 WLM, WLFM



滑动膜:
JUM-01, JUMO-01, JUM-11, JUMO-11, JUM-02
● 通孔内带有锁定机制
● 定位插槽通过一个止动环来支撑
● 通过基孔Ø z内的销防止发生旋转



压配轴承:
WLM，WLFM
● 通过压配安装到H7基孔中
▶ 安装说明，
页码 57



直线轴承:
RJUM-01, RJUM-11, RJUM-ES, TJUM-01, RJUM-03, TJUM-03, RJUI-01, RJUI-03, TJUI-01, TJUI-03
● 通过卡簧固定，符合 DIN 471 或 472 标准，公制（卡簧不在供货范围内）



全塑料直线轴承:
RJM, RJI-01
● 通过压配合或用卡簧固定，符合 DIN 471 或 472 标准，公制（卡簧不在供货范围内）
● 只有压配合才会产生 E9 的内公差



直线轴承，精密型:
RJMP
● 轻松压入即可安装
● 通过卡簧固定，符合 DIN 471 或472标准 (卡簧不在供货范围内)



铝合金直线轴承，短型:
RJUM-02
● 通过压配合固定到钢制通孔 H7 或铝合金通孔K7
● 或者用工业黏合剂将适配器粘合到基座中



紧凑型直线轴承:
RJ260 (UM-02)
● 轴向尺寸缩短，压配合到通孔H7
● 或者，用工业黏合剂将适配器粘合到基座中



开口式，铝合金直线轴承:
OJUM-01, OJUM-03, OJUI-01, OJUI-03
● 使用锁紧螺丝安全固定 (不包含)



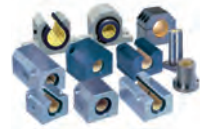
开口式滑块: RQA, RGA
串列式: RTA
● 使用DIN 472 锁定机构将轴承安全固定在轴承座上



封闭式:
RGAS
● 轴承通过卡簧固定在轴承座上，符合DIN 471 标准



方形滑块: OQA, OGA,
直线轴承座: OGAS,
串列式: OTA
● 通过螺栓固定轴承

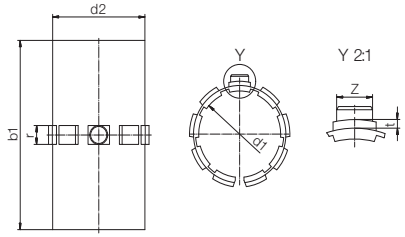


剖分式直线轴承座: RJUM/E/T-05, RJUM-06/-LL, OJUM/E-06/-LL, 法兰直线轴承: FJUM/T-01/02
方形滑块: RGA, OGA
串列式: RTA, OTA
直线滑块 RGAS, OGAS
● 轴承座通过螺钉固定，符合 DIN 912-8.8 标准
● 卡簧，符合 DIN 7980 标准

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，封闭式 - 由iglidur® J材料制成 (全能型)





订购代码

类型	尺寸
J U M	-01-10

iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1

用于室内和室外的所有轴表面

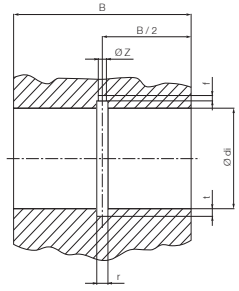
[78] 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.030 +0.070	12	28	3.0	0.8	2.5	1.10	JUM-01-10
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.50	JUM-01-12
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	2.20	JUM-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	4.90	JUM-01-20
25	+0.030 +0.070	28	57	5.0	0.8	4.0	8.23	JUM-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	14.95	JUM-01-30
35	+0.040 +0.085	39	69	5.0	0.8	4.0	18.20	JUM-01-35
40	+0.040 +0.085	44	79	6.0	1.3	5.0	23.16	JUM-01-40
50	+0.050 +0.150	55	99	7.0	1.3	6.0	45.35	JUM-01-50
60	+0.050 +0.150	65	124	8.0	2.0	6.5	70.00	JUM-01-60[79]

适用于滑动膜 JUM-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	3.0	1.0	1.0	2.6	JUM-01-10
12	14	32	3.0	1.0	1.5	3.1	JUM-01-12
16	18	36	3.5	1.0	1.7	3.6	JUM-01-16
20	23	45	5.0	1.0	2.0	3.6	JUM-01-20
25	28	58	5.0	1.0	2.0	4.1	JUM-01-25
30	34	68	5.0	1.0	2.0	4.1	JUM-01-30
35	39	70	5.0	1.0	2.0	4.1	JUM-01-35
40	44	80	6.0	1.5	2.5	5.1	JUM-01-40
50	55	100	7.0	1.5	2.5	6.1	JUM-01-50
60	65	125	8.0	2.5	3.0	6.5	JUM-01-60[79]



[79] 此件由2个子件组成



可选项：


RJUM-01/-03
TJUM-01/-03


RJUM-06/-06-LL

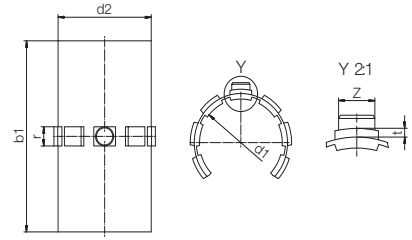

FJUM-01/-02

英制尺寸 ▶ 页码 1612

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，开口式 - 由iglidur® J材料制成 (全能型)





订购代码

类型	尺寸
J U M O	-01-10

iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 开口式 | 标准型 | 内径-Ø d1

用于室内和室外的所有轴表面

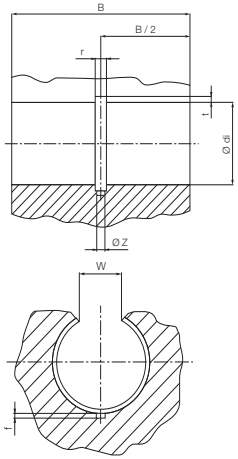
[78] 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.030 +0.070	12	28	3.0	0.8	2.5	0.90	JUMO-01-10
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.16	JUMO-01-12
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	1.71	JUMO-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	4.16	JUMO-01-20
25	+0.030 +0.070	28	57	5.0	0.8	4.0	6.97	JUMO-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	12.38	JUMO-01-30
40	+0.040 +0.085	44	79	6.0	1.3	5.0	20.18	JUMO-01-40
50	+0.050 +0.150	55	99	7.0	1.3	6.0	38.60	JUMO-01-50
60	+0.050 +0.150	65	124	8.0	2.0	6.5	60.10	JUMO-01-60[79]

适用于滑动膜 JUMO-01的通孔 | 尺寸[mm]

轴 Ø	di H7	B h10	W	r +0.5	t +0.05	f +0.1	Z +0.2	产品代码
10	12	29	7.3	3.0	1.0	1.0	2.6	JUMO-01-10
12	14	32	9.0	3.0	1.0	1.5	3.1	JUMO-01-12
16	18	36	11.6	3.5	1.0	1.7	3.6	JUMO-01-16
20	23	45	12.0	5.0	1.0	2.0	3.6	JUMO-01-20
25	28	58	14.5	5.0	1.0	2.0	4.1	JUMO-01-25
30	34	68	16.6	5.0	1.0	2.0	4.1	JUMO-01-30
40	44	80	21.0	6.0	1.5	2.5	5.1	JUMO-01-40
50	55	100	25.5	7.0	1.5	2.5	6.1	JUMO-01-50
60	65	125	27.2	8.0	2.5	3.0	6.5	JUMO-01-60[79]



[79] 此件由2个子件组成



可选项：


OJUM-01/-03

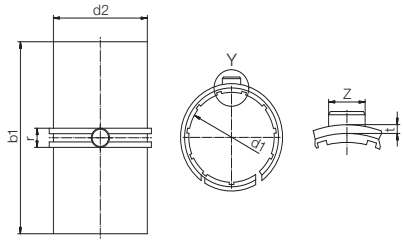

OJUM-06/-06-LL

英制尺寸 ▶ 页码 1612

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，封闭式，精密型 – 由iglidur® J材料制成 (全能型)





订购代码

类型	尺寸
J U M-11-10	

iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 精密型 | 内径-Ø d1

- 最大轴承间隙减少 50%
- 轴承的表面积增大: 延长了使用寿命

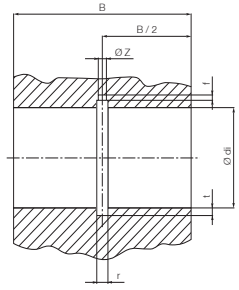
78) 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差78)	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.000 +0.040	12	28	3.0	0.8	2.5	1.23	JUM-11-10
12	+0.000 +0.040	14	31	3.0	0.8	3.0	1.65	JUM-11-12
16	+0.000 +0.040	18	35	3.5	0.8	3.5	2.42	JUM-11-16
20	+0.000 +0.040	23	44	5.0	0.8	3.5	5.49	JUM-11-20
25	+0.000 +0.040	28	57	5.0	0.8	4.0	8.86	JUM-11-25
30	+0.000 +0.050	34	67	5.0	0.8	4.0	16.63	JUM-11-30
40	+0.000 +0.050	44	79	6.0	1.3	5.0	26.06	JUM-11-40
50	+0.000 +0.060	55	99	7.0	1.3	6.0	48.82	JUM-11-50

适用于滑动膜JUM-11的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	3.0	1.0	1.0	2.6	JUM-11-10
12	14	32	3.0	1.0	1.5	3.1	JUM-11-12
16	18	36	3.5	1.0	1.7	3.6	JUM-11-16
20	23	45	5.0	1.0	2.0	3.6	JUM-11-20
25	28	58	5.0	1.0	2.0	4.1	JUM-11-25
30	34	68	5.0	1.0	2.0	4.1	JUM-11-30
40	44	80	6.0	1.5	2.5	5.1	JUM-11-40
50	55	100	7.0	1.5	2.5	6.1	JUM-11-50



可选项:


RJUM-01/-03
TJUM-01/-03


RJUM-06/-06-LL

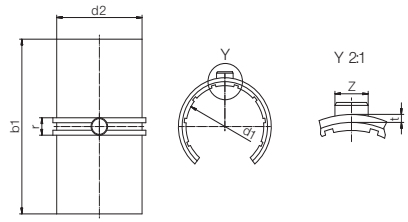

FJUM-01/-02

drylin® R
滑动膜

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，开口式，精密型– 由iglidur® J材料制成 (全能型)





订购代码

类型	尺寸
J U M O-11-10	

iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 开口式 | 精密型 | 内径-Ø d1

- 最大轴承间隙减少 50%
- 轴承的表面积增大: 延长了使用寿命

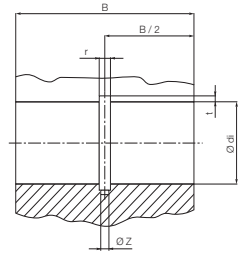
78) 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

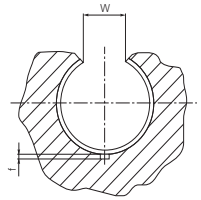
尺寸 [mm]

d1	d1-公差78)	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.000 +0.040	12	28	3.0	0.8	2.5	1.10	JUMO-11-10
12	+0.000 +0.040	14	31	3.0	0.8	3.0	1.50	JUMO-11-12
16	+0.000 +0.040	18	35	3.5	0.8	3.5	2.20	JUMO-11-16
20	+0.000 +0.040	23	44	5.0	0.8	3.5	4.90	JUMO-11-20
25	+0.000 +0.040	28	57	5.0	0.8	4.0	8.23	JUMO-11-25
30	+0.000 +0.050	34	67	5.0	0.8	4.0	14.95	JUMO-11-30
40	+0.000 +0.050	44	79	6.0	1.3	5.0	23.16	JUMO-11-40
50	+0.000 +0.060	55	99	7.0	1.3	6.0	45.35	JUMO-11-50

适用于滑动膜JUMO-11的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	W +0.2	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	7.3	3.0	1.0	1.0	2.6	JUMO-11-10
12	14	32	9.0	3.0	1.0	1.5	3.1	JUMO-11-12
16	18	36	11.6	3.5	1.0	1.7	3.6	JUMO-11-16
20	23	45	12.0	5.0	1.0	2.0	3.6	JUMO-11-20
25	28	58	14.5	5.0	1.0	2.0	4.1	JUMO-11-25
30	34	68	16.6	5.0	1.0	2.0	4.1	JUMO-11-30
40	44	80	21.0	6.0	1.5	2.5	5.1	JUMO-11-40
50	55	100	25.5	7.0	1.5	2.5	6.1	JUMO-11-50





可选项:

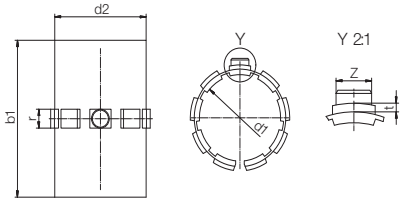

OJUM-01/-03


OJUM-06/-06-LL

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

短型，封闭式 – 由iglidur® J材料制成 (全能型)





订购代码

类型	尺寸
J U M	-02-10

iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 紧凑型 | 内径-Ø d1

用于室内和室外的所有轴表面

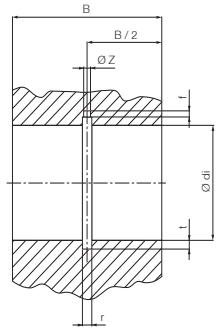
78) 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差78)	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.030 +0.070	12	25	3.0	0.8	2.5	1.02	JUM-02-10
12	+0.030 +0.070	14	27	3.0	0.8	3.0	1.27	JUM-02-12
16	+0.030 +0.070	18	29	3.5	0.8	3.5	1.82	JUM-02-16
20	+0.030 +0.070	23	29	5.0	0.8	3.5	3.27	JUM-02-20
25	+0.030 +0.070	28	39	5.0	0.8	4.0	5.75	JUM-02-25
30	+0.040 +0.085	34	49	5.0	0.8	4.0	11.28	JUM-02-30
40	+0.040 +0.085	44	59	6.0	1.3	5.0	17.94	JUM-02-40
45	+0.040 +0.085	50	59	7.0	1.3	6.0	27.00	JUM-02-45
50	+0.050 +0.150	55	69	7.0	1.3	6.0	32.56	JUM-02-50

适用于滑动膜JUM-02的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	26	3.0	1.0	1.0	2.6	JUM-02-10
12	14	28	3.0	1.0	1.5	3.1	JUM-02-12
16	18	30	3.5	1.0	1.7	3.6	JUM-02-16
20	23	30	5.0	1.0	2.0	3.6	JUM-02-20
25	28	40	5.0	1.0	2.0	4.1	JUM-02-25
30	34	50	5.0	1.0	2.0	4.1	JUM-02-30
40	44	60	6.0	1.5	2.5	5.1	JUM-02-40
45	50	60	7.0	1.5	2.5	6.1	JUM-02-45
50	55	70	7.0	1.5	2.5	6.1	JUM-02-50



可选项:


RJUM-02


RJUM-05/RJUME-05
TJUM-05/RJUMT-05

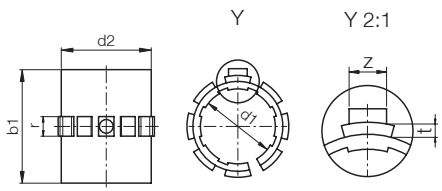

FJUMT-01/-02

drylin® R 滑动膜

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

短型，封闭式 – 由iglidur® J材料制成





*): 定位销有2种结构，圆形和方形，以实际产品为准。

订购代码

类型	尺寸
J U M	-12-10

iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 紧凑型 | 内径-Ø d1

用于室内和室外的所有轴表面

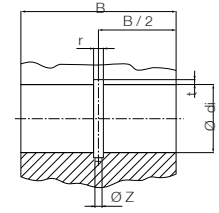
78)以igus®测试方法为依据 ▶页码 109
Min. –50° C
Max. +90° C

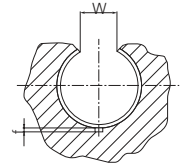
尺寸 [mm]

d1	d1-公差78)	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.000 +0.040	12	25	3.0	0.8	2.5	1.02	JUM-12-10
12	+0.000 +0.040	14	27	3.0	0.8	3.0	1.27	JUM-12-12
16	+0.000 +0.040	18	29	3.5	0.8	3.5	1.82	JUM-12-16
20	+0.000 +0.040	23	29	5.0	0.8	3.5	3.27	JUM-12-20
25	+0.000 +0.040	28	39	5.0	0.8	4.0	5.75	JUM-12-25
30	+0.000 +0.050	34	49	5.0	0.8	4.0	11.28	JUM-12-30
40	+0.000 +0.050	44	59	6.0	1.3	5.0	27.00	JUM-12-40
45	+0.000 +0.050	50	59	7.0	1.3	6.0	27.00	JUM-12-45
50	+0.000 +0.060	55	69	7.0	1.3	6.0	32.56	JUM-12-50

适用于滑动膜JUM-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	26	3.0	1.0	1.0	2.6	JUM-12-10
12	14	28	3.0	1.0	1.5	3.1	JUM-12-12
16	18	30	3.5	1.0	1.7	3.6	JUM-12-16
20	23	30	5.0	1.0	2.0	3.6	JUM-12-20
25	28	40	5.0	1.0	2.0	4.1	JUM-12-25
30	34	50	5.0	1.0	2.0	4.1	JUM-12-30
40	44	60	6.0	1.5	2.5	5.1	JUM-12-40
45	50	60	7.0	1.5	2.5	6.1	JUM-12-45
50	55	70	7.0	1.5	2.5	6.1	JUM-12-50





可选项:


RJUM-01/-03
TJUM-01/-03

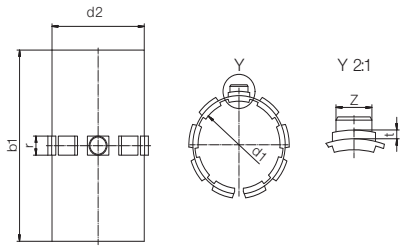

RJUM-06/-06-LL


FJUM-01/-02

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，封闭式 – 由iglidur® J200材料制成 (专业型)





订购代码

类型	尺寸
J200 U M-01-10	

iglidur® J200 | 滑动膜 | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1

与铝合金轴配合使用，表现出最佳性能

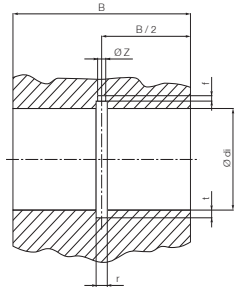
[78] 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.030 +0.070	12	28	3.0	0.8	2.5	1.10	J200UM-01-10
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.50	J200UM-01-12
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	2.54	J200UM-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	5.66	J200UM-01-20
25	+0.030 +0.070	28	57	5.0	0.8	4.0	9.51	J200UM-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	17.27	J200UM-01-30
40	+0.040 +0.085	44	79	6.0	1.3	5.0	26.75	J200UM-01-40
50	+0.050 +0.150	55	99	7.0	1.3	6.0	52.38	J200UM-01-50

适用于滑动膜J200UM-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	3.0	1.0	1.0	2.6	J200UM-01-10
12	14	32	3.0	1.0	1.5	3.1	J200UM-01-12
16	18	36	3.5	1.0	1.7	3.6	J200UM-01-16
20	23	45	5.0	1.0	2.0	3.6	J200UM-01-20
25	28	58	5.0	1.0	2.0	4.1	J200UM-01-25
30	34	68	5.0	1.0	2.0	4.1	J200UM-01-30
40	44	80	6.0	1.5	2.5	5.1	J200UM-01-40
50	55	100	7.0	1.5	2.5	6.1	J200UM-01-50



可选项：


RJUM-01/-03
TJUM-01/-03


RJUM-06/-06-LL

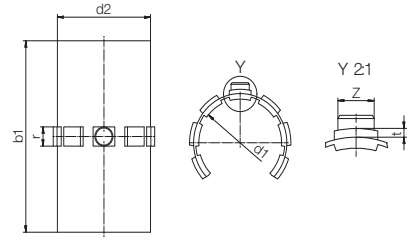

FJUM-01/-02

drylin® R 滑动膜

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，开口式 – 由iglidur® J200材料制成 (专业型)





订购代码

类型	尺寸
J200 U M O-01-10	

iglidur® J200 | 滑动膜 | 公制 | 开口式 | 标准型 | 内径-Ø d1

与铝合金轴配合使用，表现出最佳性能

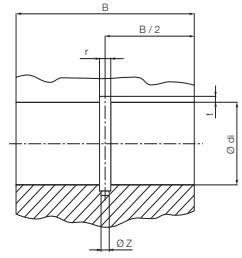
[78] 根据 igus® 测试方法 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

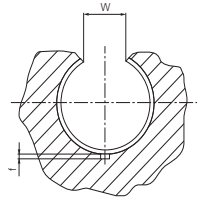
尺寸 [mm]

d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.030 +0.070	12	28	3.0	0.8	2.5	1.04	J200UMO-01-10
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.34	J200UMO-01-12
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	1.98	J200UMO-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	4.80	J200UMO-01-20
25	+0.030 +0.070	28	57	5.0	0.8	4.0	8.05	J200UMO-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	14.30	J200UMO-01-30
40	+0.040 +0.085	44	79	6.0	1.3	5.0	23.31	J200UMO-01-40

适用于滑动膜J200UMO-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	W	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	7.3	3.0	1.0	1.0	2.6	J200UMO-01-10
12	14	32	9.0	3.0	1.0	1.5	3.1	J200UMO-01-12
16	18	36	11.6	3.5	1.0	1.7	3.6	J200UMO-01-16
20	23	45	12.0	5.0	1.0	2.0	3.6	J200UMO-01-20
25	28	58	14.5	5.0	1.0	2.0	4.1	J200UMO-01-25
30	34	68	16.6	5.0	1.0	2.0	4.1	J200UMO-01-30
40	44	80	21.0	6.0	1.5	2.5	5.1	J200UMO-01-40





可选项：

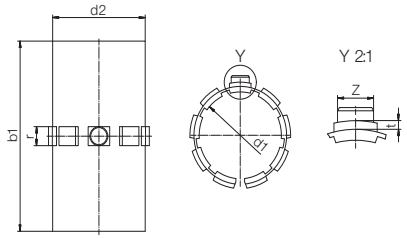

OJUM-01/-03


OJUM-06/-06-LL

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，封闭式 – 由iglidur® E7 材料制成(耐久型)





订购代码

类型	尺寸
E7 U M-01-10	

iglidur® E7 | 滑动膜 | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1

使用在不锈钢轴上的"耐久型" 轴承，寿命延长了8 倍

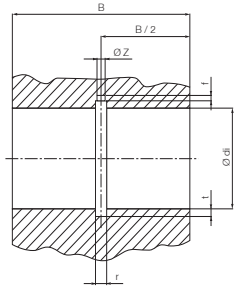
78) 根据igus® 测量方法▶ 页码 1146
请注意:安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +70° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.030 +0.070	12	28	3.0	0.8	2.5	0.73	E7UM-01-10
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.01	E7UM-01-12
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	1.45	E7UM-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	3.25	E7UM-01-20
25	+0.030 +0.070	28	57	5.0	0.8	4.0	5.44	E7UM-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	9.88	E7UM-01-30
40	+0.040 +0.085	44	79	6.0	1.3	5.0	17.30	E7UM-01-40
50	+0.050 +0.150	55	99	7.0	1.3	6.0	36.30	E7UM-01-50[79]
60	+0.050 +0.150	65	124	8.0	2.5	6.5	54.80	E7UM-01-60[79]

适用于滑动膜E7UM-01的通孔 | 尺寸[mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	3.0	1.0	1.0	2.6	E7UM-01-10
12	14	32	3.0	1.0	1.5	3.1	E7UM-01-12
16	18	36	3.5	1.0	1.7	3.6	E7UM-01-16
20	23	45	5.0	1.0	2.0	3.6	E7UM-01-20
25	28	58	5.0	1.0	2.0	4.1	E7UM-01-25
30	34	68	5.0	1.0	2.0	4.1	E7UM-01-30
40	44	80	6.0	1.5	2.5	5.1	E7UM-01-40
50	55	100	7.0	1.5	2.5	6.1	E7UM-01-50[79]
60	65	125	8.0	2.5	3.0	6.5	E7UM-01-60[79]



79) 此件由2个子件组成



可选项：


RJUM-01/-03
TJUM-01/-03


RJUM-01-ES


RJUM-06/-06-LL


FJUM-01/-02

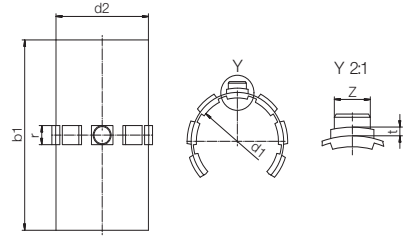
英制尺寸
▶ 页码 1612

drylin® R
滑动膜

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，开口式 – 由 iglidur® E7材料制成 (耐久型)





订购代码

类型	尺寸
E7 U M O-01-10	

iglidur® E7 | 滑动膜 | 公制 | 开口式 | 标准型 | 内径-Ø d1

使用在不锈钢轴上的"耐久型"
轴承，寿命延长了8 倍

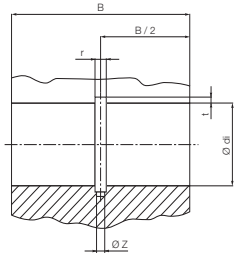
78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +70° C

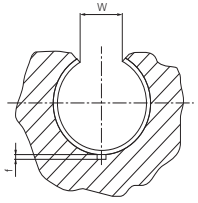
尺寸 [mm]

d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.030 +0.070	12	28	3.0	0.8	2.5	0.73	E7UMO-01-10
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.01	E7UMO-01-12
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	1.45	E7UMO-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	3.25	E7UMO-01-20
25	+0.030 +0.070	28	57	5.0	0.8	4.0	5.44	E7UMO-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	9.88	E7UMO-01-30
40	+0.040 +0.085	44	79	6.0	1.3	5.0	17.30	E7UMO-01-40
50	+0.050 +0.150	55	99	7.0	1.3	6.0	36.40	E7UMO-01-50[79]
60	+0.050 +0.150	65	124	8.0	2.5	6.5	54.80	E7UMO-01-60[79]

适用于滑动膜 E7UMO-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	W	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	7.3	3.0	1.0	1.0	2.6	E7UMO-01-10
12	14	32	9.0	3.0	1.0	1.5	3.1	E7UMO-01-12
16	18	36	11.6	3.5	1.0	1.7	3.6	E7UMO-01-16
20	23	45	12.0	5.0	1.0	2.0	3.6	E7UMO-01-20
25	28	58	14.5	5.0	1.0	2.0	4.1	E7UMO-01-25
30	34	68	16.6	5.0	1.0	2.0	4.1	E7UMO-01-30
40	44	80	21.0	6.0	1.5	2.5	5.1	E7UMO-01-40
50	55	100	25.5	7.0	1.5	2.5	6.1	E7UMO-01-50[79]
60	65	125	27.2	8.0	2.5	3.0	6.5	E7UMO-01-60[79]





79) 此件由2个子件组成



可选项：

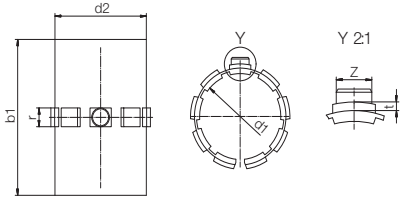

OJUM-01/-03


OJUM-06/-06-LL

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

短型，封闭式 – 由iglidur® E7材料制成 (耐久型)





订购代码

类型	尺寸
E7 U M-02-10	

iglidur® E7 | 滑动膜 | 公制 | 紧凑型 | 内径-Ø d1

使用在不锈钢轴上的"耐久型"
轴承，寿命延长了8 倍

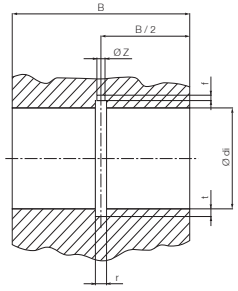
78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +70° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差78)	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.030 +0.070	12	25	3.0	0.8	2.5	0.73	E7UM-02-10
12	+0.030 +0.070	14	27	3.0	0.8	3.0	1.01	E7UM-02-12
16	+0.030 +0.070	18	29	3.5	0.8	3.5	1.45	E7UM-02-16
20	+0.030 +0.070	23	29	5.0	0.8	3.5	3.25	E7UM-02-20
25	+0.030 +0.070	28	39	5.0	0.8	4.0	5.44	E7UM-02-25
30	+0.040 +0.085	34	49	5.0	0.8	4.0	9.88	E7UM-02-30
40	+0.040 +0.085	44	59	6.0	1.3	5.0	17.30	E7UM-02-40

适用于滑动膜 E7UM-02的通孔 | 尺寸[mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	26	3.0	1.0	1.0	2.6	E7UM-02-10
12	14	28	3.0	1.0	1.5	3.1	E7UM-02-12
16	18	30	3.5	1.0	1.7	3.6	E7UM-02-16
20	23	30	5.0	1.0	2.0	3.6	E7UM-02-20
25	28	40	5.0	1.0	2.0	4.1	E7UM-02-25
30	34	50	5.0	1.0	2.0	4.1	E7UM-02-30
40	44	60	6.0	1.5	2.5	5.1	E7UM-02-40



可选项：


RJUM-02


RJUM-05/RJUME-05
TJUM-05/RJUMT-05

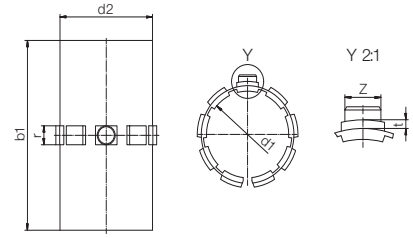

FJUMT-01/-02

drylin® R
滑动膜

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，封闭式，两片式设计 – 由iglidur® X材料制成 (适用于恶劣环境)





订购代码

类型	尺寸
X U M-01-12	

iglidur® X | 滑动膜 | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1

极致耐高温耐化学腐蚀性，适配于不锈钢及镀铬轴

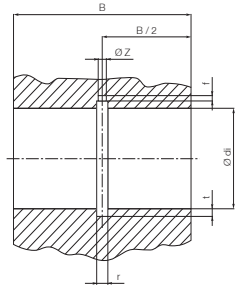
78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码1079
Min. –100° C
Max. +250° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差78)	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.50	XUM-01-12
14	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	2.13	XUM-01-14
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	2.20	XUM-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	4.90	XUM-01-20
25	+0.040 +0.085	28	57	5.0	0.8	4.0	8.23	XUM-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	14.95	XUM-01-30
40	+0.025 +0.125	44	79	6.0	1.3	5.0	23.16	XUM-01-40

适用于滑动膜 XUM-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
12	14	32	3.0	1.0	1.5	3.1	XUM-01-12
14	16	30	3.5	1.0	1.7	3.6	XUM-01-14
16	18	36	3.5	1.0	1.7	3.6	XUM-01-16
20	23	45	5.0	1.0	2.0	3.6	XUM-01-20
25	28	58	5.0	1.0	2.0	4.1	XUM-01-25
30	34	68	5.0	1.0	2.0	4.1	XUM-01-30
40	44	80	6.0	1.5	2.5	5.1	XUM-01-40



可选项：


RJUM-01/-03
TJUM-01/-03

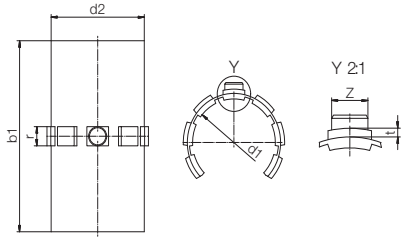

RJUM-06/-06-LL


FJUM-01/-02

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，开口式，两片式设计– 由iglidur® X 材料制成(适用于恶劣环境)





订购代码

类型	尺寸
XUMO-01-10	

iglidur® X	滑动膜	公制	开口式	标准型	内径-Ø d1

极致耐高温耐化学腐蚀性，适配于不锈钢及镀铬轴

[78] 根据 igus® 的测量方法 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –100° C
Max. +250° C

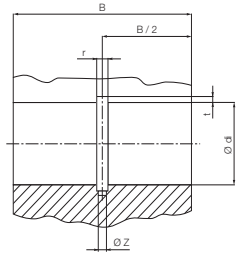
尺寸 [mm]

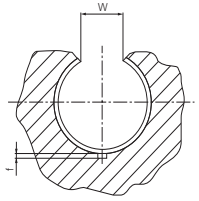
d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.000 +0.020	12	28	3.0	0.8	2.5	1.00	XUMO-01-10[110]
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.20	XUMO-01-12
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	2.30	XUMO-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	4.30	XUMO-01-20
25	+0.030 +0.070	28	57	5.0	0.8	4.0	6.80	XUMO-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	13.30	XUMO-01-30
40	+0.040 +0.085	44	79	6.0	1.3	5.0	22.60	XUMO-01-40

适用于滑动膜 XUMO-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	W +0.2	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	7.3	3.0	1.0	1.0	2.6	XUMO-01-10[110]
12	14	32	9.0	3.0	1.0	1.5	3.1	XUMO-01-12
16	18	36	11.6	3.5	1.0	1.7	3.6	XUMO-01-16
20	23	45	12.0	5.0	1.0	2.0	3.6	XUMO-01-20
25	28	58	14.5	5.0	1.0	2.0	4.1	XUMO-01-25
30	34	68	16.6	5.0	1.0	2.0	4.1	XUMO-01-30
40	44	80	21.0	6.0	1.5	2.5	5.1	XUMO-01-40

[110] 一体式设计





可选项:



OJUM-01/-03
TJUM-01/-03

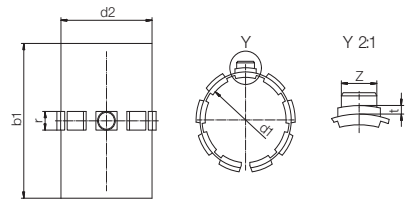


OJUM-06/-06-LL

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

短型，封闭式，两片式设计– 由iglidur® X材料制成 (适用于恶劣环境)





订购代码

类型	尺寸
XUM-02-12	

iglidur® X	滑动膜	公制	紧凑型	内径-Ø d1

极致耐高温耐化学腐蚀性，适配于不锈钢及镀铬轴

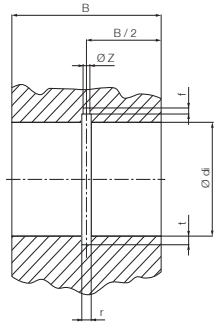
[78] 根 igus® 的测量方法 ▶ 页码 1146
请注意:安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –100° C
Max. +250° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
12	+0.030 +0.070	14	27	3.0	0.8	3.0	1.3	XUM-02-12
16	+0.030 +0.070	18	29	3.5	0.8	3.5	2.5	XUM-02-16
20	+0.030 +0.070	23	29	5.0	0.8	3.5	3.4	XUM-02-20
25	+0.030 +0.070	28	39	5.0	0.8	4.0	5.6	XUM-02-25
30	+0.040 +0.085	34	49	5.0	0.8	4.0	12.0	XUM-02-30
40	+0.040 +0.085	44	59	6.0	1.3	5.0	20.0	XUM-02-40

适用于滑动膜 XUM-02的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
12	14	28	3.0	1.0	1.5	3.1	XUM-02-12
16	18	30	3.5	1.0	1.7	3.6	XUM-02-16
20	23	30	5.0	1.0	2.0	3.6	XUM-02-20
25	28	40	5.0	1.0	2.0	4.1	XUM-02-25
30	34	50	5.0	1.0	2.0	4.1	XUM-02-30
40	44	60	6.0	1.5	2.5	5.1	XUM-02-40



可选项:



RJUM-02



RJUM-01-ES



RJUM-05/RJUME-05
TJUM-05/RJUMT-05

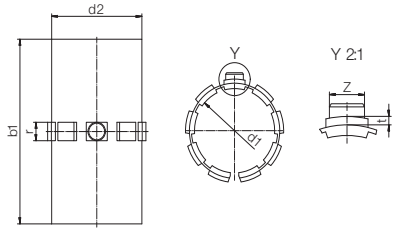


FJUMT-01/-02

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，封闭式设计 – 由iglidur® A180材料制成 (符合FDA标准)





订购代码

类型	尺寸
A180 U M-01-10	

iglidur® A180	滑动膜	公制	标准型	内径-Ø d1

符合FDA标准，
适用于食品和制药行业

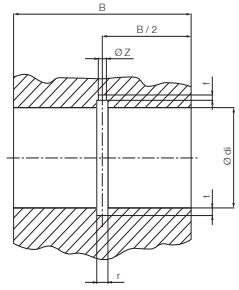
[78] 根据igus® 的测试方法▶ 页码 1146
请注意: 安装说明▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.000 +0.020	12	28	3.0	0.8	2.5	1.08	A180UM-01-10
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.47	A180UM-01-12
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	2.16	A180UM-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	4.80	A180UM-01-20
25	+0.030 +0.070	28	57	5.0	0.8	4.0	8.07	A180UM-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	14.65	A180UM-01-30
35	+0.040 +0.085	39	69	5.0	0.8	4.0	17.84	A180UM-01-35
40	+0.040 +0.085	44	79	6.0	1.3	5.0	22.70	A180UM-01-40
50	+0.050 +0.150	55	99	7.0	1.3	6.0	44.44	A180UM-01-50

适用于滑动膜 A180UM-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	3.0	1.0	1.0	2.6	A180UM-01-10
12	14	32	3.0	1.0	1.5	3.1	A180UM-01-12
16	18	36	3.5	1.0	1.7	3.6	A180UM-01-16
20	23	45	5.0	1.0	2.0	3.6	A180UM-01-20
25	28	58	5.0	1.0	2.0	4.1	A180UM-01-25
30	34	68	5.0	1.0	2.0	4.1	A180UM-01-30
35	39	70	5.0	1.0	2.0	4.1	A180UM-01-35
40	44	80	6.0	1.5	2.5	5.1	A180UM-01-40
50	55	100	7.0	1.5	2.5	6.1	A180UM-01-50



可选项：


RJUM-01/-03
TJUM-01/-03


RJUM-06/-06-LL

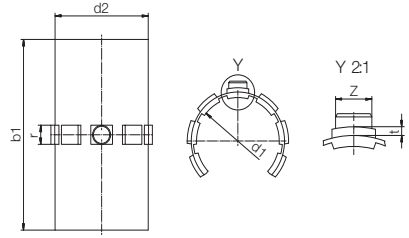

FJUM-01/-02

drylin® R
滑动膜

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，开口式设计 – 由iglidur® A180材料制成 (符合FDA标准)





订购代码

类型	尺寸
A180 U M O-01-10	

iglidur® A180	滑动膜	公制	开口式	标准型	内径-Ø d1

符合FDA标准，
适用于食品和制药行业

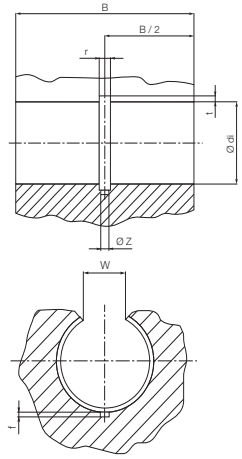
[78] 以igus® 测试方法为依据▶ 页码 1146
请注意: 安装说明▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[78]	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.000 +0.020	12	28	3.0	0.8	2.5	1.08	A180UMO-01-10
12	+0.030 +0.070	14	31	3.0	0.8	3.0	1.47	A180UMO-01-12
16	+0.030 +0.070	18	35	3.5	0.8	3.5	2.16	A180UMO-01-16
20	+0.030 +0.070	23	44	5.0	0.8	3.5	4.80	A180UMO-01-20
25	+0.030 +0.070	28	57	5.0	0.8	4.0	8.07	A180UMO-01-25
30	+0.040 +0.085	34	67	5.0	0.8	4.0	14.65	A180UMO-01-30
35	+0.040 +0.085	39	69	5.0	0.8	4.0	17.84	A180UMO-01-40
40	+0.040 +0.085	44	79	6.0	1.3	5.0	22.70	A180UMO-01-50

适用于滑动膜 A180UMO-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	W	r +0.5	t +0.05	f +0.1	Z +0.2	产品代码
10	12	29	7.3	3.0	1.0	1.0	2.6	A180UMO-01-10
12	14	32	9.0	3.0	1.0	1.5	3.1	A180UMO-01-12
16	18	36	11.6	3.5	1.0	1.7	3.6	A180UMO-01-16
20	23	45	12.0	5.0	1.0	2.0	3.6	A180UMO-01-20
25	28	58	14.5	5.0	1.0	2.0	4.1	A180UMO-01-25
30	34	68	16.6	5.0	1.0	2.0	4.1	A180UMO-01-30
40	44	80	21.0	6.0	1.5	2.5	5.1	A180UMO-01-40
50	55	100	25.5	7.0	1.5	2.5	6.1	A180UMO-01-50



可选项：

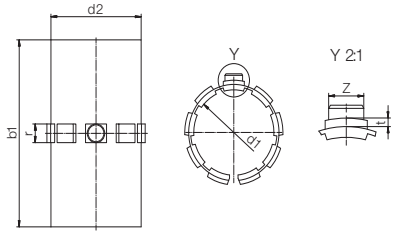

OJUM-01/-03
TJUM-01/-03


OJUM-06/-06-LL

drylin® R 滑动膜 | 产品范围

长型，封闭式 – 由iglidur® A160材料制成 (通过欧盟10/2011认证和符合 FDA 标准)





订购代码

类型	尺寸
A160 U M-01-10	
iglidur® A160	滑动膜
	公制
	标准型
	内径-Ø d1

通过欧盟 10/2011认证，且符合FDA标准，
用在硬质不锈钢轴上有较长的使用寿命

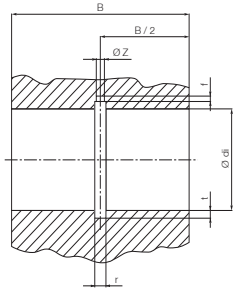
78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
Min. –50° C
Max. +90° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差78)	d2	b1	r	t	Z	重量 [g]	产品代码
10	+0.03 +0.07	12	28	3.0	0.8	2.5	0.7	A160UM-01-10
12	+0.03 +0.07	14	31	3.0	0.8	3.0	1.0	A160UM-01-12
16	+0.03 +0.07	18	35	3.5	0.8	3.5	1.5	A160UM-01-16
20	+0.03 +0.07	23	44	5.0	0.8	3.5	3.3	A160UM-01-20
25	+0.03 +0.07	28	57	5.0	0.8	4.0	5.4	A160UM-01-25
30	+0.04 +0.09	34	67	5.0	0.8	4.0	9.9	A160UM-01-30
40	+0.04 +0.09	44	79	6.0	1.3	5.0	17.3	A160UM-01-40
50	+0.05 +0.15	55	99	7.0	1.3	6.0	36.3	A160UM-01-50

适用于滑动膜 A160UM-01的通孔 | 尺寸 [mm]

轴 Ø	di H7	B h10	r +0.05	t +0.1	f +0.5	Z +0.2	产品代码
10	12	29	3.0	1.0	1.0	2.6	A160UM-01-10
12	14	32	3.0	1.0	1.5	3.1	A160UM-01-12
16	18	36	3.5	1.0	1.7	3.6	A160UM-01-16
20	23	45	5.0	1.0	2.0	3.6	A160UM-01-20
25	28	58	5.0	1.0	2.0	4.1	A160UM-01-25
30	34	68	5.0	1.0	2.0	4.1	A160UM-01-30
40	44	80	6.0	1.5	2.5	5.1	A160UM-01-40
50	55	100	7.0	1.5	2.5	6.1	A160UM-01-50



可选项：


RJUM-01/-03
TJUM-01/-03


RJUM-06/-06-LL

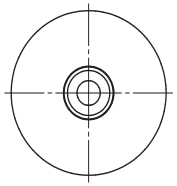

FJUM-01/-02

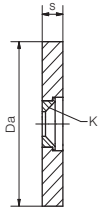
我的草图

drylin® R 滑碟 | 产品范围

作用在不同表面上，较大位移力







订购代码

类型	尺寸
RSD J-40-06	

滑碟	iglidur® J	外径 Ø	宽度

- 由iglidur® J材料制成的高性能产品
- 低摩擦系数
- 可通过在中间的螺栓孔牢固地固定

Min. –50° C
Max. +90° C

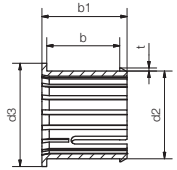
尺寸 [mm]

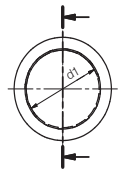
外径 Ø Da	磨损极限	宽度 s	K 用于沉头螺钉	最大静态载荷 [N]	产品代码
40	1.5	6 ± 0.05	M6	28,500	RSDJ-40-06
60	2.5	8 ± 0.05	M8	66,000	RSDJ-60-08
80	2.5	8 ± 0.05	M8	120,000	RSDJ-80-08

drylin® R 双法兰轴承 | 产品范围

双法兰轴承







订购代码

类型	尺寸
J U C M-1216-16	

iglidur® J	滑动膜	法兰	公制	内径-Ø d1	外径Ø d2	长度 b

- 可手动快速安装，适用于安装板厚度为 12 至30mm
- 无定位插槽

[78] 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
[82] 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

Min. –50° C
Max. +90° C

尺寸 [mm]

d1	d2	d3	b +0.05 / +0.25	b1	t	产品代码
12	16	20	16	20.5	0.8	JUCM-1216-16
14	18	22	18	22.5	0.8	JUCM-1418-18
15	17	22	15	18.0	0.8	JUCM-1517-15 新品
16	20	25	20	24.5	0.8	JUCM-1620-20
18	22	26	20	24.5	0.8	JUCM-1822-20
20	24	30	25	30.0	1.0	JUCM-2024-25
22	27	34	27	32.0	1.0	JUCM-2227-27
22	27	32	34	39.5	1.0	JUCM-2227-34
25	29	35	30	35.5	1.0	JUCM-2529-30
30	34	40	30	35.0	1.2	JUCM-3034-30

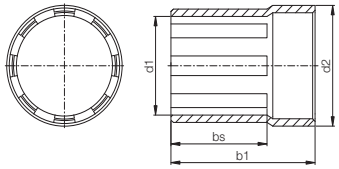
技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
JUCM-1216-16	+0.04 +0.10	320	1,600	2.5
JUCM-1418-18	+0.04 +0.10	440	2,200	2.9
JUCM-1517-15	+0.04 +0.10	380	1,900	1.4
JUCM-1620-20	+0.04 +0.10	560	2,800	3.9
JUCM-1822-20	+0.04 +0.10	630	3,150	4.2
JUCM-2024-25	+0.04 +0.12	880	4,400	5.8
JUCM-2227-27	+0.04 +0.12	1,000	5,000	9.4
JUCM-2227-34	+0.04 +0.12	1,300	6,500	10.3
JUCM-2529-30	+0.04 +0.12	1,300	6,500	8.6
JUCM-3034-30	+0.04 +0.12	1,500	7,500	10.0

drylin® R 压配轴承 | 产品范围

由iglidur® L100材料制成





订购代码

类型	尺寸
W L M-0608-10	

iglidur® L100	L1 系列	公制	内径-Ø d1	外径Ø d2	长度

- 极其耐磨损
- 低摩擦系数

[80] **使用塞规测量**
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
材料属性 ▶ 页码 1654
Min. –40° C
Max. +100° C

尺寸 [mm]

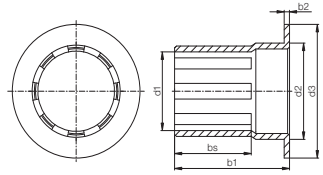
d1	d1-公差[80]	d2	b1	bs	产品代码
6	+0.000 +0.040	8	10	6	WLM-0608-10
8	+0.000 +0.050	10	12	8	WLM-0810-12
10	+0.000 +0.050	12	14.5	10	WLM-1012-14
10	+0.000 +0.050	12	16	10	WLM-1012-16
12	+0.000 +0.050	14	16	10	WLM-1214-16
12	+0.000 +0.050	14	25	15	WLM-1214-25
16	+0.000 +0.050	18	18	10	WLM-1618-18
16	+0.000 +0.050	18	26	16	WLM-1618-26
20	+0.000 +0.060	23	22.5	12.5	WLM-2023-22
20	+0.000 +0.060	23	30	20	WLM-2023-30
22	+0.000 +0.060	25	30	20	WLM-2225-30
25	+0.000 +0.060	28	29	19	WLM-2528-29
25	+0.000 +0.060	28	35	25	WLM-2528-35
30	+0.000 +0.060	34	34	24	WLM-3034-34
30	+0.000 +0.060	34	40	30	WLM-3034-40
40	+0.000 +0.060	44	40	30	WLM-4044-40
40	+0.000 +0.060	44	50	40	WLM-4044-50
50	+0.000 +0.070	55	50	40	WLM-5055-50
50	+0.000 +0.070	55	60	50	WLM-5055-60

drylin® R
压配轴承

drylin® R 压配轴承 | 产品范围

由iglidur® L100材质制成





订购代码

类型	尺寸
W L F M-1214-15	

iglidur® L100	L1 系列	带法兰	公制	内径-Ø d1	外径Ø d2	长度

- 极其耐磨损
- 低摩擦系数

[80] **使用塞规测量**
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
材料属性 ▶ 页码 1654
Min. –40° C
Max. +100° C

尺寸 [mm]

d1	d1-公差[80]	d2	d3	b1	b2	bs	产品代码
12	+0.000 +0.050	14	20	15.0	1.0	9	WLFM-1214-15
16	+0.000 +0.050	18	24	16.0	1.0	10	WLFM-1618-16
20	+0.000 +0.060	23	30	16.5	1.5	10	WLFM-2023-16
25	+0.000 +0.060	28	35	21.5	1.5	11	WLFM-2528-21
30	+0.000 +0.060	34	42	27.0	2.0	15	WLFM-3034-27
40	+0.000 +0.060	44	52	32.0	2.0	20	WLFM-4044-32
50	+0.000 +0.070	55	63	37.5	2.5	25	WLFM-5055-37

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

由iglidur® J材料制成的全塑料直线轴承



订购代码

类型	尺寸
R J M-01-10	

封闭式 | iglidur® J | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1

- 压配安装
- 用卡箍固定

Min. –20° C
Max. +60° C

78) 根据igus® 的测试方法▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
83) 适用于室温: 温度随压配的时间越长，而越来越低
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

英制尺寸
▶ 页码 1613

尺寸 [mm]

d1	d2	B	B1	s	dn	产品代码
8	16	25	16.2	1.10	15.2	RJM-01-08
10	19	29	21.6	1.30	17.5	RJM-01-10
12	22	32	22.6	1.30	20.5	RJM-01-12
16	26	36	24.6	1.30	24.2	RJM-01-16
20	32	45	31.2	1.60	29.6	RJM-01-20
25	40	58	43.7	1.85	36.5	RJM-01-25
30	47	68	51.7	1.85	43.5	RJM-01-30
40	62	80	60.3	2.15	57.8	RJM-01-40

技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 2.5MPa	Fmax. 静态82) p = 17.5MPa	重量	压配力83)
	[mm]	[N]	[N]	[g]	[N]
RJM-01-08	+0.025 +0.061	250	1,750	4	400
RJM-01-10	+0.025 +0.075	363	2,538	7	700
RJM-01-12	+0.032 +0.075	480	3,360	9	1,300
RJM-01-16	+0.032 +0.075	720	5,040	13	1,100
RJM-01-20	+0.040 +0.092	1,125	7,875	24	1,500
RJM-01-25	+0.040 +0.092	1,813	12,688	47	3,500
RJM-01-30	+0.040 +0.092	2,550	17,850	72	4,500
RJM-01-40	+0.050 +0.112	4,000	28,000	127	4,200

可选项：


RQA-04


RTA-04


RGA-04


RGAS-04

drylin® R
直线轴承

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

由iglidur® J材料制成的直线轴承，精密型



订购代码

类型	尺寸
R J M P-01-10	

封闭式 | iglidur® J | 公制 | 精密型 | 标准型 | 内径-Ø d1

- 较小压力，可快速安装
- 减小轴承间隙
- 用卡箍固定

78) 以igus® 测试方法为依据▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

Min. –20° C
Max. +60° C

英制尺寸
▶ 页码 1613

尺寸 [mm]

d1	d2	B	B1	s	dn	产品代码
6	12	19	13.5	1.10	11.5	RJMP-01-06
8	16	25	16.2	1.10	15.2	RJMP-01-08
10	19	29	21.6	1.30	17.5	RJMP-01-10
12	22	32	22.6	1.30	20.5	RJMP-01-12
16	26	36	24.6	1.30	24.2	RJMP-01-16
20	32	45	31.2	1.60	29.6	RJMP-01-20
25	40	58	43.7	1.85	36.5	RJMP-01-25
30	47	68	51.7	1.85	43.5	RJMP-01-30

技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 2.5MPa	Fmax. 静态82) p = 17.5MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJMP-01-06	+.000 +.030	200	1,400	2
RJMP-01-08	+0.000 +0.040	250	1,750	4
RJMP-01-10	+0.000 +0.040	363	2,538	7
RJMP-01-12	+0.000 +0.040	480	3,360	9
RJMP-01-16	+0.000 +0.040	720	5,040	13
RJMP-01-20	+0.000 +0.040	1,125	7,875	24
RJMP-01-25	+0.000 +0.050	1,813	12,688	47
RJMP-01-30	+0.000 +0.050	2,550	17,850	72

可选项：


RQA-04


RTA-04


RGA-04


RGAS-04

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

由iglidur® J4材料制成的直线轴承，日标



订购代码

类型						尺寸	
R	J	4	J	P-	01-	10	

封闭式 | iglidur® J4 | 符合日标 | 精密型 | 标准型 | 内径-Ø d1

- 可替代日标尺寸的滚珠轴承
- 快速安装
- 用卡箍固定

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
材料属性 ▶ 页码 1652

Min. –20° C
Max. +60° C

尺寸 [mm]

d1	d2	B	B1	s	dn	产品代码
8	15	24	17.5	1.1	14.3	RJ4JP-01-08
10	19	29	22.0	1.3	18.0	RJ4JP-01-10
12	21	30	23.0	1.3	20.0	RJ4JP-01-12
16	28	37	26.5	1.6	26.6	RJ4JP-01-16
20	32	42	30.5	1.6	30.3	RJ4JP-01-20
25	40	59	41.1	1.85	37.5	RJ4JP-01-25
30	45	64	44.6	1.85	42.5	RJ4JP-01-30

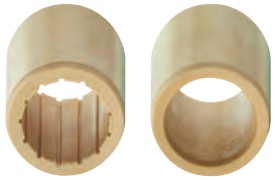
技术数据

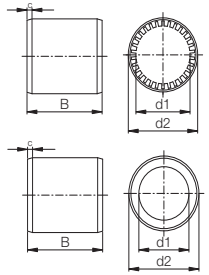
产品代码	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 5MPa	Fmax. 静态82) p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJ4JP-01-08	+0.000 +0.040	200	800	2
RJ4JP-01-10	+0.000 +0.040	300	1,200	6
RJ4JP-01-12	+0.000 +0.040	400	1,600	8
RJ4JP-01-16	+0.000 +0.040	700	2,800	16
RJ4JP-01-20	+0.000 +0.040	1,000	4,000	23
RJ4JP-01-25	+0.000 +0.050	1,550	6,500	47
RJ4JP-01-30	+0.000 +0.050	2,200	8,500	72

drylin® R
直线轴承

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

经济型，由iglidur® J260材料制成的直线轴承





订购代码

类型						尺寸	
R	J260	U	M-	02-	12		

封闭式 | iglidur® J260 | 深沟槽轴承 | 公制 | 紧凑型 | 内径-Ø d1

- 2 种选择： RJ260M (平滑设计) 和 RJ260UM (沟槽结构)

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

Min. –20° C
Max. +60° C

尺寸 [mm]

d1	d2	B	C	产品代码
12	19	28	1.5x15°	RJ260UM-02-12
16	24	30	1.5x15°	RJ260UM-02-16
20	28	30	2.0x15°	RJ260UM-02-20
25	35	40	2.0x15°	RJ260UM-02-25

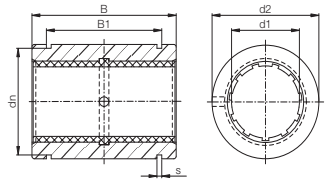
技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 2.5MPa	Fmax. 静态82) p = 17.5MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJ260UM-02-12	+0.035 +0.080	420	2,940	6.2
RJ260UM-02-16	+0.035 +0.080	600	4,200	9.7
RJ260UM-02-20	+0.040 +.0095	750	5,250	11.7
RJ260UM-02-25	+0.040 +.0095	1,250	8,750	22.8

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

封闭式，铝合金直线轴承





订购代码

类型	尺寸
R J U M	-01-10

封闭式 | iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1

- 用卡箍固定

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
81) Ø < 10mm 时，使用 iglidur® JSM 轴套
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2	B	B1	s	dn	产品代码
	h7	h10	H10	H10	h10	
5	12	22	14.2	1.10	11.5	RJZM-01-05[81]
6	12	22	14.2	1.10	11.5	RJZM-01-06[81]
8	16	25	16.2	1.10	15.2	RJZM-01-08[81]
10	19	29	21.6	1.30	17.5	RJUM-01-10
12	22	32	22.6	1.30	20.5	RJUM-01-12
16	26	36	24.6	1.30	24.2	RJUM-01-16
20	32	45	31.2	1.60	29.6	RJUM-01-20
25	40	58	43.7	1.85	36.5	RJUM-01-25
30	47	68	51.7	1.85	43.5	RJUM-01-30
40	62	80	60.3	2.15	57.8	RJUM-01-40
50	75	100	77.3	2.65	70.5	RJUM-01-50
60	90	125	101.7	3.15	86.5	RJUM-01-60

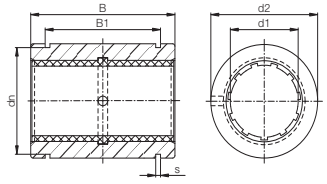
技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJZM-01-05[81]	+0.025 +0.060	525	3,675	5
RJZM-01-06[81]	+0.025 +0.060	525	3,675	5
RJZM-01-08[81]	+0.032 +0.070	960	6,720	9
RJUM-01-10	+0.030 +0.088	725	5,075	14
RJUM-01-12	+0.030 +0.088	960	6,720	21
RJUM-01-16	+0.030 +0.088	1,440	10,080	28
RJUM-01-20	+0.030 +0.091	2,250	15,750	49
RJUM-01-25	+0.030 +0.091	3,625	25,375	108
RJUM-01-30	+0.040 +0.110	5,100	35,700	162
RJUM-01-40	+0.040 +0.115	8,000	56,000	334
RJUM-01-50	+0.050 +0.130	9,000	87,500	579
RJUM-01-60	+0.050 +0.140	12,000	120,000	1,070

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

封闭式，铝合金直线轴承，精密型





订购代码

类型	尺寸
R J U M	-11-10

封闭式 | iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 精密型 | 内径-Ø d1

- 最大轴承间隙减少 50%
- 用卡箍固定

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2	B	B1	s	dn	产品代码
	h7	h10	H10	H10	h10	
10	19	29	21.6	1.30	17.5	RJUM-11-10
12	22	32	22.6	1.30	20.5	RJUM-11-12
16	26	36	24.6	1.30	24.2	RJUM-11-16
20	32	45	31.2	1.60	29.6	RJUM-11-20
25	40	58	43.7	1.85	36.5	RJUM-11-25
30	47	68	51.7	1.85	43.5	RJUM-11-30
40	62	80	60.3	2.15	57.8	RJUM-11-40
50	75	100	77.3	2.65	70.5	RJUM-11-50

技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJUM-11-10	+0.000 +0.058	725	5,075	14
RJUM-11-12	+0.000 +0.058	960	6,720	21
RJUM-11-16	+0.000 +0.058	1,440	10,080	28
RJUM-11-20	+0.000 +0.061	2,250	15,750	49
RJUM-11-25	+0.000 +0.061	3,625	25,375	108
RJUM-11-30	+0.000 +0.075	5,100	35,700	162
RJUM-11-40	+0.000 +0.080	8,000	56,000	334
RJUM-11-50	+0.000 +0.090	12,500	87,500	579

可选项:


RQA-01


RTA-01


RGA-01


RGAS-01

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J

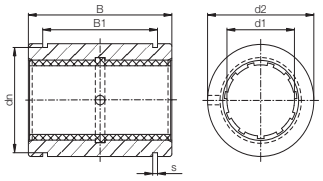

E7


X

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

封闭式的不锈钢直线轴承





● 用卡箍固定

订购代码

类型	尺寸	材料
R J U M-01-12 - ES		

封闭式 | iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1 | 不锈钢

[78] 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
[82] 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2	B	B1	s	dn	产品代码
	h7	h10	H10	H10	h10	
12	22	32	22.6	1.30	20.5	RJUM-01-12-ES
16	26	36	24.6	1.30	24.2	RJUM-01-16-ES
20	32	45	31.2	1.60	29.6	RJUM-01-20-ES
25	40	58	43.7	1.85	36.5	RJUM-01-25-ES
30	47	68	51.7	1.85	43.5	RJUM-01-30-ES

技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJUM-01-12-ES	+0.030 +0.088	960	6,720	60
RJUM-01-16-ES	+0.030 +0.088	1,440	10,080	84
RJUM-01-20-ES	+0.030 +0.091	2,250	15,750	147
RJUM-01-25-ES	+0.030 +0.091	3,625	25,375	324
RJUM-01-30-ES	+0.040 +0.110	5,100	35,700	486

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J

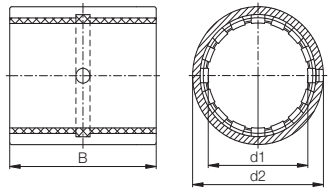

E7


X

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

封闭式的铝合金直线轴承，短型





● 也可提供小间隙的版本
RJUM-12 (Ø 10–50mm)

订购代码

类型	尺寸
R J U M-02-10	

封闭式 | iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 紧凑型 | 内径-Ø d1

[78] 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
[81] Ø < 10mm，使用压配轴套轴承
[82] 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2	B	产品代码
	K7	h10	
6	12	22	RJZM-02-06[81]
8	15	24	RJZM-02-08[81]
10	17	26	RJUM-02-10
12	19	28	RJUM-02-12
16	24	30	RJUM-02-16
20	28	30	RJUM-02-20
25	35	40	RJUM-02-25
30	40	50	RJUM-02-30
40	52	60	RJUM-02-40
50	62	70	RJUM-02-50

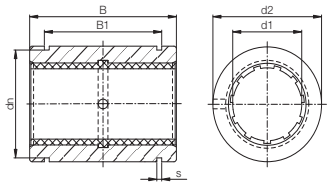
技术数据

产品代码	通孔	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	Ø H7 [mm]	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJZM-02-06[81]	12	+0.032 +0.070	600	4,200	4
RJZM-02-08[81]	15	+0.032 +0.070	650	4,550	6
RJUM-02-10	17	+0.030 +0.088	650	4,550	8
RJUM-02-12	19	+0.030 +0.088	840	5,880	10
RJUM-02-16	24	+0.030 +0.088	1,200	8,400	17
RJUM-02-20	28	+0.030 +0.091	1,500	10,500	18
RJUM-02-25	35	+0.030 +0.091	2,500	17,500	42
RJUM-02-30	40	+0.040 +0.110	3,750	26,250	56
RJUM-02-40	52	+0.040 +0.115	6,000	42,000	113
RJUM-02-50	62	+0.050 +0.130	8,750	61,250	147

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

封闭式的铝合金直线轴承，iglidur® E7 材料的滑动膜





订购代码

类型	尺寸
R E7 U M-01-10	

封闭式 | iglidur® E7 | 滑动膜 | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1

● 用卡箍固定

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2 h7	B h10	B1 H10	s H10	dn h10	产品代码
10	19	29	21.6	1.30	17.5	RE7UM-01-10
12	22	32	22.6	1.30	20.5	RE7UM-01-12
16	26	36	24.6	1.30	24.2	RE7UM-01-16
20	32	45	31.2	1.60	29.6	RE7UM-01-20
25	40	58	43.7	1.85	36.5	RE7UM-01-25
30	47	68	51.7	1.85	43.5	RE7UM-01-30
40	62	80	60.3	2.15	57.8	RE7UM-01-40
50	75	100	77.3	2.65	70.5	RE7UM-01-50
60	90	125	101.7	3.15	86.5	RE7UM-01-60

技术数据

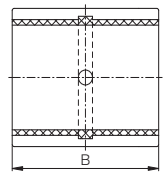
产品代码	d1 公差 78) [mm]	Fmax 动态82) p = 2.5MPa [N]	Fmax 静态82) p = 18MPa [N]	重量 [g]
RE7UM-01-10	+0.030 +0.088	360	2,610	14
RE7UM-01-12	+0.030 +0.088	480	3,450	21
RE7UM-01-16	+0.030 +0.088	720	5,180	28
RE7UM-01-20	+0.030 +0.091	1,120	8,100	49
RE7UM-01-25	+0.030 +0.091	1,810	13,050	108
RE7UM-01-30	+0.040 +0.110	2,550	18,360	162
RE7UM-01-40	+0.040 +0.115	4,000	28,800	334
RE7UM-01-50	+0.050 +0.180	4,500	45,000	579
RE7UM-01-60	+0.050 +0.190	6,000	61,700	1,070

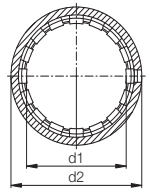
drylin® R
直线轴承

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

封闭式的铝合金直线轴承，iglidur® E7 材料的滑动膜，短型







订购代码

类型	尺寸
R E7 U M-02-10	

封闭式 | iglidur® E7 | 滑动膜 | 公制 | 紧凑型 | 内径-Ø d1

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2 K7	B h10	产品代码
10	17	26	RE7UM-02-10
12	19	28	RE7UM-02-12
16	24	30	RE7UM-02-16
20	28	30	RE7UM-02-20
25	35	40	RE7UM-02-25
30	40	50	RE7UM-02-30
40	52	60	RE7UM-02-40
50	62	70	RE7UM-02-50

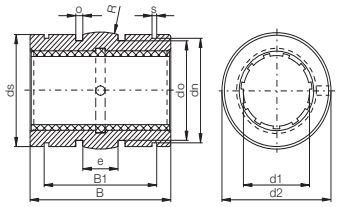
技术数据

产品代码	通孔 Ø H7 [mm]	d1-公差78) [mm]	Fmax 动态82) p = 2.5MPa [N]	Fmax 静态82) p = 18MPa [N]	重量 [g]
RE7UM-02-10	17	+0.030 +0.088	325	2,340	8
RE7UM-02-12	19	+0.030 +0.088	420	3,020	10
RE7UM-02-16	24	+0.030 +0.088	600	4,320	17
RE7UM-02-20	28	+0.030 +0.091	750	5,400	18
RE7UM-02-25	35	+0.030 +0.091	1,250	9,000	42
RE7UM-02-30	40	+0.040 +0.110	1,875	13,500	56
RE7UM-02-40	52	+0.040 +0.115	3,000	21,600	113
RE7UM-02-50	62	+0.050 +0.180	4,375	31,500	147

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

封闭式的铝合金直线轴承，浮动式





订购代码

类型	尺寸
R J U M-	03 -10

封闭式 | iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 可自调节 | 内径-Ø d1

- 外径减小，在外径面有圆形区域，O 型圈用做弹性滑块，硬质阳极氧化表面

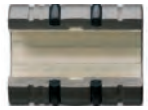
78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
81) Ø < 10mm 时，使用 iglidur® JSM 轴套
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
浮动式轴承 ▶ 页码 1078
英制尺寸 ▶ 见 1615 页

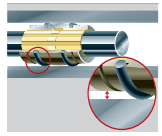
尺寸 [mm]

d1	d2 h8	B h10	B1 H10	s H10	dn h10	ds h10	do	o +0.1	e	R	产品代码
8	15.8	24.9	16.4	1.10	15.0	15.5	13.2	1.86	5.0	20.0	RJZM-03-08[81]
10	18.8	28.9	21.8	1.30	17.5	18.5	15.4	1.86	5.0	13.0	RJUM-03-10
12	21.8	31.9	22.8	1.30	20.5	21.5	18.4	1.86	6.0	18.0	RJUM-03-12
16	25.8	35.9	24.9	1.30	24.2	25.5	20.4	2.86	8.0	32.0	RJUM-03-16
20	31.8	44.8	31.5	1.60	29.6	31.5	26.4	2.86	10.0	50.0	RJUM-03-20
25	39.8	57.8	44.1	1.85	36.5	39.0	34.4	2.86	12.5	39.0	RJUM-03-25
30	46.7	67.8	52.1	1.85	43.5	46.0	41.4	2.86	15.0	57.0	RJUM-03-30
40	61.7	79.8	60.9	2.15	57.8	61.0	56.4	2.86	20.0	100.0	RJUM-03-40
50	74.7	99.8	78.0	2.65	70.5	74.0	69.4	2.86	25.0	157.0	RJUM-03-50

技术数据

产品代码	通孔 Ø H7 [mm]	d1-公差[78] [mm]	Fmax 动态[82] p = 5MPa [N]	Fmax. 静态[82] p = 35MPa [N]	重量 [g]
RJZM-03-08[81]	16	+0.032 +0.070	960	6,720	8
RJUM-03-10	19	+0.030 +0.088	725	5,075	11
RJUM-03-12	22	+0.030 +0.088	960	6,720	17
RJUM-03-16	26	+0.030 +0.088	1,440	10,080	23
RJUM-03-20	32	+0.030 +0.091	2,250	15,750	44
RJUM-03-25	40	+0.030 +0.091	3,625	25,375	92
RJUM-03-30	47	+0.040 +0.110	5,100	35,700	145
RJUM-03-40	62	+0.040 +0.115	8,000	56,000	311
RJUM-03-50	75	+0.050 +0.150	12,500	87,500	542





可选项：


RQA-03


RTA-03


RGA-03


RGAS-03

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):

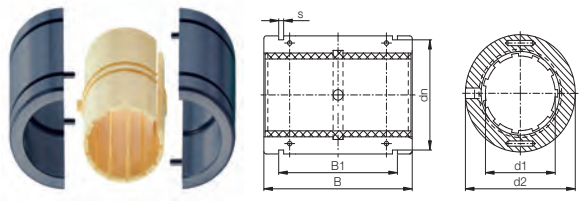

J


E7


X

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

剖分式的铝合金直线轴承



订购代码

类型	尺寸
T J U M-	01-10

剖分式 | iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1

- 无需拆卸轴，可快速更换滑动膜

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
英制尺寸 ▶ 见 1616 页

尺寸 [mm]

d1	d2	B h10	B1 H10	s H10	dn h10	产品代码
10	19 -0.020 -0.040	29	21.6	1.30	17.5	TJUM-01-10
12	22 -0.020 -0.040	32	22.6	1.30	20.5	TJUM-01-12
16	26 -0.020 -0.040	36	24.6	1.30	24.2	TJUM-01-16
20	32 -0.020 -0.045	45	31.2	1.60	29.6	TJUM-01-20
25	40 -0.030 -0.055	58	43.7	1.85	36.5	TJUM-01-25
30	47 -0.030 -0.055	68	51.7	1.85	43.5	TJUM-01-30
40	62 -0.030 -0.060	80	60.3	2.15	57.8	TJUM-01-40
50	75 -0.030 -0.060	100	77.3	2.65	70.5	TJUM-01-50

技术数据

产品代码	d1-公差[78] [mm]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa [N]	Fmax. 静态[82] p = 35MPa [N]	重量 [g]
TJUM-01-10	+0.030 +0.092	725	5,075	14
TJUM-01-12	+0.030 +0.097	960	6,720	19
TJUM-01-16	+0.030 +0.097	1,440	10,080	27
TJUM-01-20	+0.030 +0.103	2,250	15,750	49
TJUM-01-25	+0.030 +0.103	3,625	25,375	106
TJUM-01-30	+0.040 +0.124	5,100	35,700	166
TJUM-01-40	+0.040 +0.124	8,000	56,000	347
TJUM-01-50	+0.050 +0.196	12,500	87,500	577

可选项：


RQA-01


RTA-01


RGA-01


RGAS-01

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J

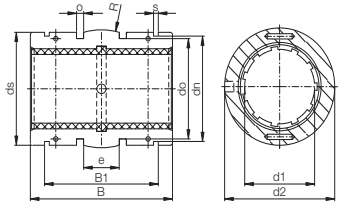

E7


X

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

剖分式的铝合金直线轴承，浮动式





订购代码

类型	尺寸
T J U M-03	-10

剖分式 | igli̇dur® J | 滑动膜 | 公制 | 可自调节 | 内径-Ø d1

- 外径面的圆形区域具有自调节功能，O 型圈用做弹性滑块

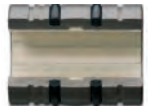
78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
浮动式轴承 ▶ 页码 1078
英制尺寸 ▶ 见 1616 页

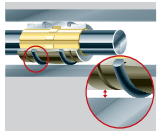
尺寸 [mm]

d1	d2	B	B1	s	dn	ds	do	o	e	R	产品代码
		h10	H10	H10	h10	h10		+0.1			
10	19 –.020 –.040	28.9	21.8	1.30	17.5	18.5	15.4	1.86	5.0	13.0	TJUM-03-10
12	22 –0.020 –0.040	31.9	22.8	1.30	20.5	21.5	18.4	1.86	6.0	18.0	TJUM-03-12
16	26 0–.020 –0.040	35.9	24.9	1.30	24.2	25.5	20.4	2.86	8.0	32.0	TJUM-03-16
20	32 –0.020 –0.045	44.8	31.5	1.60	29.6	31.5	26.4	2.86	10.0	50.0	TJUM-03-20
25	40 –0.030 –0.055	57.8	44.1	1.85	36.5	39.0	34.4	2.86	12.5	39.0	TJUM-03-25
30	47 –0.030 –0.055	67.8	52.1	1.85	43.5	46.0	41.4	2.86	15.0	57.0	TJUM-03-30
40	62 –0.030 –0.060	79.8	60.9	2.15	57.8	61.0	56.4	2.86	20.0	100.0	TJUM-03-40
50	75 –.030 –.060	99.8	78.0	2.65	70.5	74.0	69.4	2.86	25.0	157.0	TJUM-03-50

技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 5MPa	Fmax. 静态82) p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
TJUM-03-10	+0.030 +0.092	725	5,075	11
TJUM-03-12	+0.030 +0.097	960	6,720	17
TJUM-03-16	+0.030 +0.097	1,440	10,080	23
TJUM-03-20	+0.030 +0.103	2,250	15,750	44
TJUM-03-25	+0.030 +0.103	3,625	25,375	92
TJUM-03-30	+0.040 +0.124	5,100	35,700	145
TJUM-03-40	+0.040 +0.124	8,000	56,000	311
TJUM-03-50	+0.050 +0.196	12,500	87,500	542





可选项：


RQA-03


RTA-03


RGA-03


RGAS-03

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J

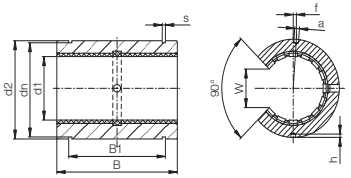

E7


X

drylin® R 直线轴承 | 产品范围

开口式的铝合金直线轴承

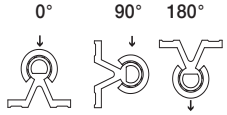




订购代码

类型	尺寸
O J U M-01	-10

开口式 | igli̇dur® J | 滑动膜 | 公制 | 标准型 | 内径-Ø d1



78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
英制尺寸 ▶ 见 1614 页

尺寸 [mm]

d1	d2	B	W	a	dn	B1	s	f	h	产品代码
	h7	h10	–1	+0.1	h10	H10	H10	±0.2	-0.5	
10	19	29	7.3	0.0	17.5	21.6	1.30	0	1.2	OJUM-01-10
12	22	32	9.0	3.0	20.5	22.6	1.30	1.33 (7°)	1.2	OJUM-01-12
16	26	36	11.6	2.2	24.2	24.6	1.30	0	1.2	OJUM-01-16
20	32	45	12.0	2.2	29.6	31.2	1.60	0	1.2	OJUM-01-20
25	40	58	14.5	3.0	36.5	43.7	1.85	–1.5 (–4.3°)	1.5	OJUM-01-25
30	47	68	16.6	3.0	43.5	51.7	1.85	2 (4.9°)	2.0	OJUM-01-30
40	62	80	21.0	3.0	57.8	60.3	2.15	1.5 (2.8°)	2.0	OJUM-01-40
50	75	100	25.5	5.0	70.5	77.3	2.65	2.5 (3.8°)	2.0	OJUM-01-50

技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 5MPa			Fmax. 静态82) p = 35MPa			重量
		0°	90°	180°	0°	90°	180°	
								[g]
OJUM-01-10	+0.030 +0.088	725	500	196	5,075	3,500	1,370	11
OJUM-01-12	+0.030 +0.088	960	635	240	6,720	4,445	1,680	15
OJUM-01-16	+0.030 +0.088	1,440	990	396	10,080	6,943	2,772	21
OJUM-01-20	+0.030 +0.091	2,250	1,800	900	15,750	12,600	6,300	42
OJUM-01-25	+0.030 +0.091	3,625	2,953	1,523	25,375	20,670	10,658	70
OJUM-01-30	+0.040 +0.110	5,100	4,250	2,278	35,700	29,735	15,946	132
OJUM-01-40	+0.040 +0.115	8,000	6,810	3,800	56,000	47,660	26,660	278
OJUM-01-50	+0.050 +0.150	12,500	10,750	6,125	87,500	75,265	42,875	479

可选项：


RQA-01


RTA-01


RGA-01


RGAS-01

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J

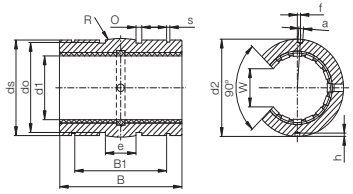

E7

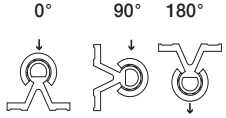

X

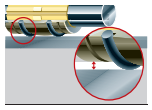
drylin® R 直线轴承 | 产品范围

开口式的铝合金直线轴承，浮动式









● 外径减小，在外径面有圆形区域，O 型圈用做弹性滑块，硬质阳极氧化表面

订购代码

类型	尺寸
O J U M	-03-10

开口式	igliduR® J	滑动膜	公制	可自调节	内径-Ø d1

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
英制尺寸 ▶ 见 1614 页

尺寸 [mm]

d1	d2	ds	e	o	do	B1	s	B	R	W	a	f	h	产品代码
	h8	h10		+0.1		H10	H10	h10		-1	+0.1	±0.2	-0.5	
10	18.8	18.5	5.0	1.86	15.4	21.8	1.30	28.9	13.0	7.3	0.0	0	1.2	**OJUM-03-10**
12	21.8	21.5	6.0	1.86	18.4	22.8	1.30	31.9	18.0	9.0	3.0	1.33 (7°)	1.2	**OJUM-03-12**
16	25.8	25.5	8.0	2.86	20.4	24.9	1.30	35.9	32.0	11.6	2.2	0	1.2	**OJUM-03-16**
20	31.8	31.5	10.0	2.86	26.4	31.5	1.60	44.8	50.0	12.0	2.2	0	1.2	**OJUM-03-20**
25	39.8	39.0	12.5	2.86	34.4	44.1	1.85	57.8	39.0	14.5	3.0	-1.5 (-4.3°)	1.5	**OJUM-03-25**
30	46.7	46.0	15.0	2.86	41.4	52.1	1.85	67.8	57.0	16.6	3.0	2 (4.9°)	2	**OJUM-03-30**
40	61.7	61.0	20.0	2.86	56.4	60.9	2.15	79.8	100.0	21.0	3.0	1.5 (2.8°)	2	**OJUM-03-40**
50	74.7	74.0	25.0	2.86	69.4	78.0	2.65	99.8	157.0	25.5	5.0	2.5 (3.8°)	2	**OJUM-03-50**

技术数据

产品代码	通孔	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 5MPa			Fmax. 静态82) p = 35MPa			重量
	Ø H7 [mm]		0°	90°	180°	0°	90°	180°	[g]
OJUM-03-10	19	+0.030 +0.088	725	500	196	5,075	3,500	1,370	10
OJUM-03-12	22	+0.030 +0.088	960	635	240	6,720	4,445	1,680	13
OJUM-03-16	26	+0.030 +0.088	1,440	990	396	10,080	6,943	2,772	19
OJUM-03-20	32	+0.030 +0.091	2,250	1,800	900	15,750	12,600	6,300	38
OJUM-03-25	40	+0.030 +0.091	3,625	2,953	1,523	25,375	20,670	10,658	63
OJUM-03-30	47	+0.040 +0.110	5,100	4,250	2,278	35,700	29,735	15,946	119
OJUM-03-40	62	+0.040 +0.115	8,000	6,810	3,800	56,000	47,660	26,600	250
OJUM-03-50	75	+0.050 +0.150	12,500	10,750	6,125	87,500	75,265	42,875	431

可选项：


RQA-03


RTA-03


RGA-03


RGAS-03

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J

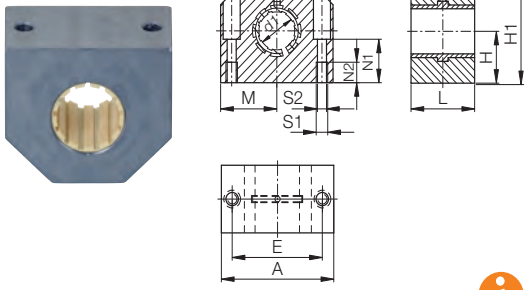

E7


X

我的草图

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

封闭式的铝合金直线轴承座，短型



订购代码

类型	尺寸
R J U M-05-10	

封闭式 | igilidur® J | 滑动膜 | 公制 | 紧凑型 | 内径-Ø d1

78) 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
81) Ø < 10mm，使用压配轴套轴承
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	H	H1	A	M	E	S	S1	S2	N1	N2	L	产品代码
	+0.01 -0.014				±0.15							
8	14	27	32	16.0	23	6.0	M4	3.4	13	9	24	RJZM-05-08[81]
10	16	33	40	20.0	29	8.0	M5	4.3	16	11	26	RJUM-05-10
12	17	33	40	20.0	29	8.0	M5	4.3	16	11	28	RJUM-05-12
16	19	38	45	22.5	34	8.0	M5	4.3	18	11	30	RJUM-05-16
20	23	45	53	26.5	40	9.5	M6	5.3	22	13	30	RJUM-05-20
25	27	54	62	31.0	48	11.0	M8	6.6	26	18	40	RJUM-05-25
30	30	60	67	33.5	53	11.0	M8	6.6	29	18	50	RJUM-05-30
40	39	76	87	43.5	69	15.0	M10	8.4	38	22	60	RJUM-05-40
50	47	92	103	51.5	82	18.0	M12	10.5	46	26	70	RJUM-05-50

技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJZM-05-08[81]	+0.032 +0.070	960	6,720	46
RJUM-05-10	+0.030 +0.088	650	4,550	71
RJUM-05-12	+0.030 +0.088	840	5,880	78
RJUM-05-16	+0.030 +0.088	1,200	8,400	106
RJUM-05-20	+0.030 +0.091	1,500	10,500	132
RJUM-05-25	+0.030 +0.091	2,500	17,500	253
RJUM-05-30	+0.040 +0.110	3,750	26,250	374
RJUM-05-40	+0.040 +0.115	6,000	42,000	713
RJUM-05-50	+0.050 +0.150	8,750	61,250	1,168

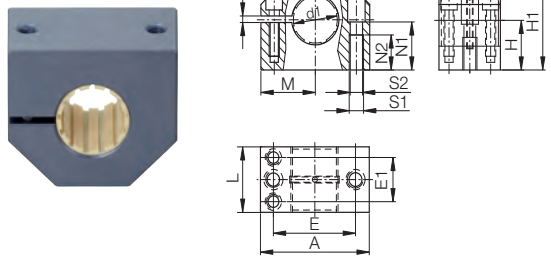
也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):



J E7 X

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

封闭式的可调节铝合金直线轴承座，短型



订购代码

类型	尺寸
R J U M E-05-12	

封闭式 | igilidur® J | 滑动膜 | 公制 | 可调节 | 紧凑型 | 内径-Ø d1

● 可调节的轴承间隙

78) 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	H	H1	A	M	E	E1	S	S1	S2	Sb	N1	N2	L	产品代码
	+0.01 -0.014				±0.15	±0.15								
12	17	33	40	20.0	29	18.0	8.0	4.3	M5	2	16	11	28	RJUME-05-12
16	19	38	45	22.5	34	19.0	8.0	4.3	M5	2	18	11	30	RJUME-05-16
20	23	45	53	26.5	40	20.0	9.5	5.3	M6	2	22	13	30	RJUME-05-20
25	27	54	62	31.0	48	25.5	11.0	6.6	M8	2	26	18	40	RJUME-05-25
30	30	60	67	33.5	53	30.5	11.0	6.6	M8	2	29	18	50	RJUME-05-30
40	39	76	87	43.5	69	36.0	15.0	8.4	M10	2	38	22	60	RJUME-05-40
50	47	92	103	51.5	82	44.0	18.0	10.5	M12	2	46	26	70	RJUME-05-50

技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJUME-05-12	可调节	840	5,880	78
RJUME-05-16	可调节	1,200	8,400	106
RJUME-05-20	可调节	1,500	10,500	132
RJUME-05-25	可调节	2,500	17,500	253
RJUME-05-30	可调节	3,750	26,250	374
RJUME-05-40	可调节	6,000	42,000	713
RJUME-05-50	可调节	8,750	61,250	1,168

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):

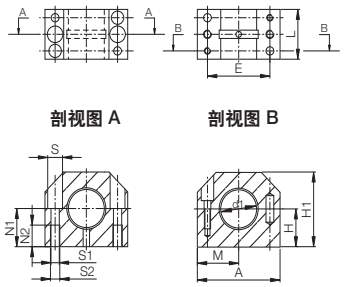


J E7 X

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

剖分式的铝合金直线轴承座，短型





订购代码

类型						尺寸
T	J	U	M	-	05	- 16
剖分式	igliduR® J	滑动膜	公制	紧凑型		内径-Ø d1

- 无需拆卸轴，可快速更换滑动膜

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	H ±0.02	H1	A	M	E ±0.15	S	S1	S2	N1	N2	L	产品代码
16	19	38	45	22.5	34	8.0	M5	4.3	18	11	30	TJUM-05-16
20	23	45	53	26.5	40	9.5	M6	5.3	22	13	30	TJUM-05-20
25	27	54	62	31.0	48	11.0	M8	6.6	26	18	40	TJUM-05-25
30	30	60	67	33.5	53	11.0	M8	6.6	29	18	50	TJUM-05-30
40	39	76	87	43.5	69	15.0	M10	8.4	38	22	60	TJUM-05-40

技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 5MPa	Fmax. 静态82) p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
TJUM-05-16	+0.030 +0.120	1,200	8,400	105
TJUM-05-20	+0.030 +0.120	1,500	10,500	137
TJUM-05-25	+0.030 +0.120	2,500	17,500	253
TJUM-05-30	+0.040 +0.135	3,750	26,250	377
TJUM-05-40	+0.040 +0.135	6,000	42,000	720

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):



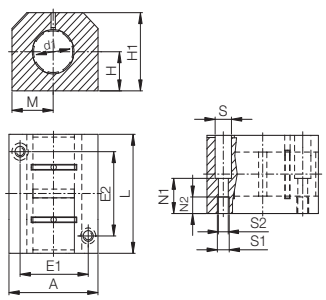
J E7 X

drylin® R
直线轴承座

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

封闭式的铝合金直线轴承座，串列式





订购代码

类型						尺寸
R	J	U	M	T	- 05	- 12
封闭式	igliduR® J	滑动膜	公制	串列式	紧凑型	内径-Ø d1

- 串列式
- 通过2个滑动膜来增加拓展长度

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	H +0.01 −0.014	H1	A	M	E1 ±0.15	E2 ±0.15	S	S1	S2	N1	N2	L	产品代码
12	17	33	40	20	29	35	8.0	M5	4.3	16.0	11	60	RJUMT-05-12
16	19	38	45	22.5	34	40	8.0	M5	4.3	18.0	11	65	RJUMT-05-16
20	23	45	53	26.5	40	45	9.5	M6	5.3	22.0	13	65	RJUMT-05-20
25	27	54	62	31	48	55	11.0	M8	6.6	26.0	18	85	RJUMT-05-25
30	30	60	67	33.5	53	70	11.0	M8	6.6	29.0	18	105	RJUMT-05-30
40	39	76	87	43.5	69	85	15.0	M10	8.4	38.0	22	125	RJUMT-05-40
50	47	92	103	51.5	82	100	18.0	M12	10.5	46.0	26	145	RJUMT-05-50

技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 5MPa	Fmax. 静态82) p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJUMT-05-12	+0.030 +0.088	840	5,880	170
RJUMT-05-16	+0.030 +0.088	1,200	8,400	250
RJUMT-05-20	+0.030 +0.091	1,500	10,500	300
RJUMT-05-25	+0.030 +0.091	2,500	17,500	550
RJUMT-05-30	+0.040 +0.110	3,750	26,250	750
RJUMT-05-40	+0.040 +0.115	6,000	42,000	1,500
RJUMT-05-50	+0.050 +0.150	8,750	61,250	2,400

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):

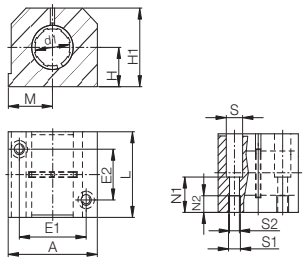


J E7 X

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

封闭式的铝合金直线轴承座，长型





订购代码

类型	尺寸
R J U M-06-12	

封闭式 | igilidur® J | 滑动膜 | 公制 | 长型 | 内径-Ø d1

[78] 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
[82] 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	H	H1	A	M	E1	E2	S	S1	S2	N1	N2	L	产品代码
	+0.01 –0.014			±0.02	±0.15	±0.15							
12	18	35	43	21.5	32	23	8.0	M5	4.3	16.5	11	39	RJUM-06-12
16	22	42	53	26.5	40	26	10.0	M6	5.3	21.0	13	43	RJUM-06-16
20	25	50	60	30.0	45	32	11.0	M8	6.6	24.0	18	54	RJUM-06-20
25	30	60	78	39.0	60	40	15.0	M10	8.4	29.0	22	67	RJUM-06-25
30	35	70	87	43.5	68	45	15.0	M10	8.4	34.0	22	79	RJUM-06-30
40	45	90	108	54.0	86	58	18.0	M12	10.5	44.0	26	91	RJUM-06-40
50	50	105	132	66.0	108	50	20.0	M16	13.5	49.0	34	113	RJUM-06-50

技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJUM-06-12	+0.030 +0.088	960	6,720	121
RJUM-06-16	+0.030 +0.088	1,440	10,080	211
RJUM-06-20	+0.030 +0.091	2,250	15,750	323
RJUM-06-25	+0.030 +0.091	3,625	25,375	651
RJUM-06-30	+0.040 +0.110	5,100	35,700	1,050
RJUM-06-40	+0.040 +0.115	8,000	56,000	1,820
RJUM-06-50	+0.050 +0.150	12,500	87,500	3,250

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):

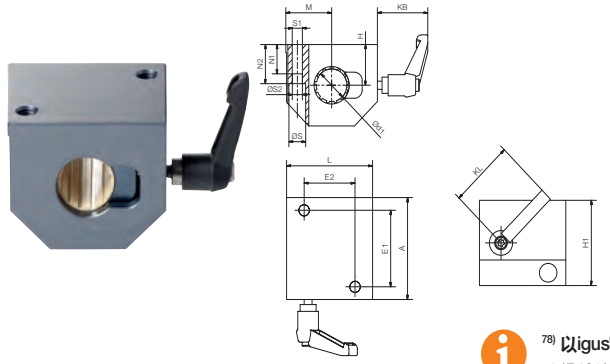


J E7 X

drylin® R
直线轴承座

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

封闭式的铝合金直线轴承座，长型，带手动锁紧



订购代码

类型	尺寸	可选项
R J U M-06-12-HK		

封闭式 | igilidur® J | 滑动膜 | 公制 | 长型 | 内径-Ø d1 | 手动锁紧

[78] 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
[82] 设计注意事项 ▶ 页码1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	H	H1	A	M	E1	E2	S	S1	S2	N1	N2	W	L	KL	KB	产品代码
	+0.01; –0.014			±0.02	±0.15	±0.15							–1			
12	18	35	43	21.5	32	23	8	M5	4.3	16.5	11	10.2	39	40	33	RJUM-06-12-HK
16	22	42	53	26.5	40	26	10	M6	5.3	21	13	11.6	43	40	33	RJUM-06-16-HK
20	25	50	60	30	45	32	11	M8	6.6	24	18	12	54	40	33	RJUM-06-20-HK
25	30	60	78	39	60	40	15	M10	8.4	29	22	14.5	67	65	46	RJUM-06-25-HK
30	35	70	87	43.5	68	45	15	M10	8.4	34	22	16.6	79	65	46	RJUM-06-30-HK
40	45	90	108	54	86	58	18	M12	10.5	44	26	21	91	65	46	RJUM-06-40-HK
50	50	105	132	66	108	50	20	M16	13.5	49	34	25.5	113	65	46	RJUM-06-50-HK

技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	锁紧力 轴向	重量
		0°	0°	[N]	[g]
RJUM-06-12-HK	+0.030 +0.088	960	6720	400	0.098
RJUM-06-16-HK	+0.030 +0.088	1440	10080	400	0.164
RJUM-06-20-HK	+0.030 +0.091	2250	15750	400	0.275
RJUM-06-25-HK	+0.030 +0.091	3625	25375	1,000	0.544
RJUM-06-30-HK	+0.040 +0.110	5100	35700	1,000	0.832
RJUM-06-40-HK	+0.040 +0.115	8000	56000	1,000	1.513
RJUM-06-50-HK	+0.050 +0.150	12500	87500	1,000	2.568

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):

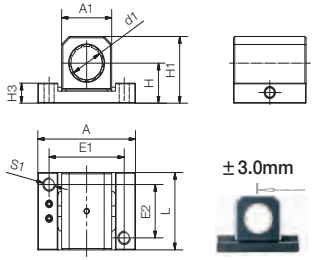


J E7 X

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

封闭式的铝合金直线轴承座，浮动式





订购代码

类型	尺寸	可选项

R J U M-06-12 - LL

封闭式	igilidur® J	滑动膜	公制	长型	内径-Ø d1	浮动式轴承

- 误差补偿可达6mm
- 快速安装，即使用于未加工的轴

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
浮动式轴承 ▶ 页面 1078

尺寸 [mm]

d1	H	H1	A	E1	E2	S1	L	A1	H3	产品代码
	±0.01			±0.15	±0.15					
12	18	28	43	32	23	M5	32	20	11	RJUM-06-12 LL
16	22	35	53	40	26	M6	36	26	11	RJUM-06-16 LL
20	25	41	60	45	32	M8	45	32	12.5	RJUM-06-20 LL
25	30	50	78	60	40	M10	58	40	15	RJUM-06-25 LL
30	35	59	87	68	45	M10	68	48	15	RJUM-06-30 LL
40	45	76	108	86	58	M12	80	62	20	RJUM-06-40 LL
50	50	89	132	108	50	M16	100	78	24	RJUM-06-50 LL

技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 静/动态82)	重量
	[mm]	[N]	[g]
RJUM-06-12 LL	+0.030 +0.088	560	50
RJUM-06-16 LL	+0.030 +0.088	920	80
RJUM-06-20 LL	+0.030 +0.091	2,100	130
RJUM-06-25 LL	+0.030 +0.091	3,550	280
RJUM-06-30 LL	+0.040 +0.110	5,300	430
RJUM-06-40 LL	+0.040 +0.115	8,000	850
RJUM-06-50 LL	+0.050 +0.150	12,500	1,550

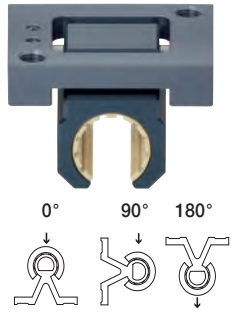
也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):

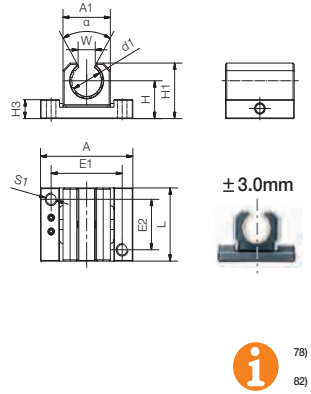


J E7 X

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

开口式的铝合金直线轴承座，浮动式





订购代码

类型	尺寸	可选项

O J U M-06-12 - LL

开口式	igilidur® J	滑动膜	公制	长型	内径-Ø d1	浮动式轴承

- 误差补偿可达6mm

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079
浮动式轴承 ▶ 页码 1078

尺寸 [mm]

d1	H	H1	A	E1	E2	S1	L	A1	H3	W	a	产品代码
	±0.01			±0.15	±0.15					–1	[°]	
12	18	24.5	43	32	23	M5	32	20	11	10.2	90	OJUM-06-12 LL
16	22	30.5	53	40	26	M6	36	26	11	11.6	90	OJUM-06-16 LL
20	25	37.0	60	45	32	M8	45	32	12.5	12.0	60	OJUM-06-20 LL
25	30	44.0	78	60	40	M10	58	40	15	14.5	60	OJUM-06-25 LL
30	35	52.5	87	68	45	M10	68	48	15	16.8	60	OJUM-06-30 LL
40	45	69.0	108	86	58	M12	80	62	20	21.0	60	OJUM-06-40 LL
50	50	80.0	132	108	50	M16	100	78	24	25.5	60	OJUM-06-50 LL

技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 静/动态82)	温度为 180° 时的最大静态载荷82)	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
OJUM-06-12 LL	+0.030 +0.088	560	240	40
OJUM-06-16 LL	+0.030 +0.088	920	400	70
OJUM-06-20 LL	+0.030 +0.091	2,100	900	115
OJUM-06-25 LL	+0.030 +0.091	3,550	1,520	240
OJUM-06-30 LL	+0.040 +0.110	5,100	2,280	370
OJUM-06-40 LL	+0.040 +0.115	8,000	3,800	750
OJUM-06-50 LL	+0.050 +0.150	12,500	6,100	1,400

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):

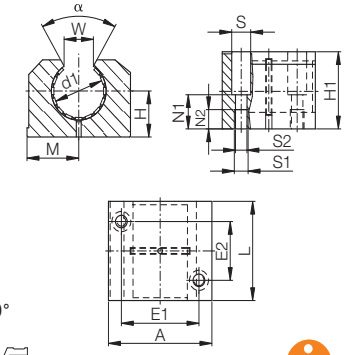


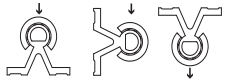
J E7 X

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

开口式铝合金直线轴承座，长型







订购代码

类型	尺寸
O J U M-06-12	

开口式 | igildur® J | 滑动膜 | 公制 | 长型 | 内径-Ø d1

[78] 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
[82] 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	H	H1	A	M	E1	E2	S	S1	S2	N1	N2	W	a	L	产品代码
	+0.01; –0.014			±0.02	±0.15	±0.15						–1	[°]		
12	18	28	43	21.5	32	23	8.0	M5	4.3	16.5	11	10.2	78	39	OJUM-06-12
16	22	35	53	26.5	40	26	10.0	M6	5.3	21.0	13	11.6	78	43	OJUM-06-16
20	25	42	60	30.0	45	32	11.0	M8	6.6	24.0	18	12.0	60	54	OJUM-06-20
25	30	51	78	39.0	60	40	15.0	M10	8.4	29.0	22	14.5	60	67	OJUM-06-25
30	35	60	87	43.5	68	45	15.0	M10	8.4	34.0	22	16.6	57	79	OJUM-06-30
40	45	77	108	54.0	86	58	18.0	M12	10.5	44.0	26	21.0	56	91	OJUM-06-40
50	50	88	132	66.0	108	50	20.0	M16	13.5	49.0	34	25.5	54	113	OJUM-06-50

技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa			Fmax. 静态[82] p = 35MPa			重量
		0°	90°	180°	0°	90°	180°	[g]
OJUM-06-12	+0.030 +0.088	960	635	240	6,720	4,445	1,680	95
OJUM-06-16	+0.030 +0.088	1440	990	396	10,080	6,943	2,772	158
OJUM-06-20	+0.030 +0.091	2250	1,800	900	15,750	12,600	6,300	266
OJUM-06-25	+0.030 +0.091	3625	2,953	1,523	25,375	20,670	10,658	530
OJUM-06-30	+0.040 +0.110	5100	4,250	2,278	35,700	29,735	15,946	818
OJUM-06-40	+0.040 +0.115	8000	6,810	3,800	56,000	47,660	26,600	1,485
OJUM-06-50	+0.050 +0.150	12,500	10,750	6,125	87,500	75,265	42,875	2,750

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):

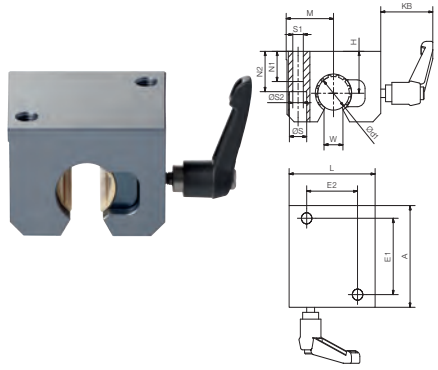


J | E7 | X

drylin® R
直线轴承座

drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

开口式铝合金直线轴承座，长型，带手动锁紧



订购代码

类型	尺寸	可选项
O J U M-06-12-HK		

开口式 | igildur® J | 滑动膜 | 公制 | 长型 | 内径-Ø d1 | 手动锁紧

[78] 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
[82] 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	H	H1	A	M	E1	E2	S	S1	S2	N1	N2	W	L	KL	KB	产品代码
	+0.01; –0.014			±0.02	±0.15	±0.15						–1				
12	18	28	43	21.5	32	23	8	M5	4.3	16.5	11	10.2	39	40	33	OJUM-06-12-HK
16	22	35	53	26.5	40	26	10	M6	5.3	21	13	11.6	43	40	33	OJUM-06-16-HK
20	25	42	60	30.0	45	32	11	M8	6.6	24	18	12.0	54	40	33	OJUM-06-20-HK
25	30	51	78	39.0	60	40	15	M10	8.4	29	22	14.5	67	65	46	OJUM-06-25-HK
30	35	60	87	43.5	68	45	15	M10	8.4	34	22	16.6	79	65	46	OJUM-06-30-HK
40	45	77	108	54.0	86	58	18	M12	10.5	44	26	21.0	91	65	46	OJUM-06-40-HK
50	50	88	132	66.0	108	50	20	M16	13.5	49	34	25.5	113	65	46	OJUM-06-50-HK

技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa			Fmax. 静态[82] p = 35MPa			锁紧力 轴向	重量
		0°	90°	180°	0°	90°	180°	[N]	[g]
OJUM-06-12-HK	+0.030 +0.088	960	635	240	6720	4445	1680	400	0.098
OJUM-06-16-HK	+0.030 +0.088	1440	990	396	10080	6943	2772	400	0.164
OJUM-06-20-HK	+0.030 +0.091	2250	1800	900	15750	12600	6300	400	0.275
OJUM-06-25-HK	+0.030 +0.091	3625	2953	1523	25375	20670	10658	1,000	0.544
OJUM-06-30-HK	+0.040 +0.110	5100	4250	2278	35700	29735	15946	1,000	0.832
OJUM-06-40-HK	+0.040 +0.115	8000	6810	3800	56000	47660	26600	1,000	1.513
OJUM-06-50-HK	+0.050 +0.150	12500	10750	6125	87500	75265	42875	1,000	2.568

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):

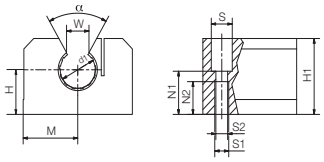


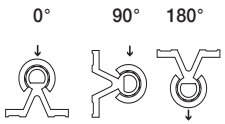
J | E7 | X

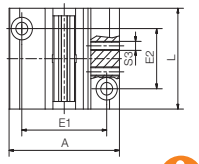
drylin® R 直线轴承座 | 产品范围

开口式的可调节间隙的铝合金直线轴承座，长型









● 带两套螺栓 (DIN 913), 可调间隙

订购代码

类型	尺寸
O J U M	E-06-12

开口式	igilidur® J	滑动膜	公制	可调节	长型	内径-Ø d1

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	H	H1	A	M	E1	E2	S	S1	S2	S3	N1	N2	W	a	L	产品代码
	+0.01; −0.014			±0.02	±0.15	±0.15							−1	[°]		
12	18	28	43	21.5	32	23	8.0	M5	4.3	M4	16.5	11	10.2	78	39	OJUME-06-12
16	22	35	53	26.5	40	26	10.0	M6	5.3	M4	21.0	13	11.6	78	43	OJUME-06-16
20	25	42	60	30.0	45	32	11.0	M8	6.6	M5	24.0	18	12.0	60	54	OJUME-06-20
25	30	51	78	39.0	60	40	15.0	M10	8.4	M6	29.0	22	14.5	60	67	OJUME-06-25
30	35	60	87	43.5	68	45	15.0	M10	8.4	M6	34.0	22	16.6	57	79	OJUME-06-30
40	45	77	108	54.0	86	58	18.0	M12	10.5	M8	44.0	26	21.0	56	91	OJUME-06-40
50	50	88	132	66.0	108	50	20.0	M16	13.5	M8	49.0	34	25.5	54	113	OJUME-06-50

技术数据

产品代码	d1-公差78)	Fmax. 动态82) p = 5MPa			Fmax. 静态82) p = 35MPa			重量
		0°	90°	180°	0°	90°	180°	[g]
OJUME-06-12	可调节	960	635	240	6,720	4,445	1,680	100
OJUME-06-16	可调节	1,440	990	396	10,080	6,943	2,772	160
OJUME-06-20	可调节	2,250	1,800	900	15,750	12,600	6,300	270
OJUME-06-25	可调节	3,625	2,953	1,523	25,375	20,670	10,658	530
OJUME-06-30	可调节	5,100	4,250	2,278	35,700	29,735	15,946	820
OJUME-06-40	可调节	8,000	6,810	3,800	56,000	47,660	26,600	1,490
OJUME-06-50	可调节	12,500	10,750	6,125	87,500	75,265	42,875	2,750

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7

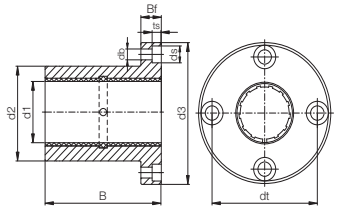

X

我的草图

drylin® R 法兰直线轴承 | 产品范围

封闭式铝合金直线轴承，圆法兰





[78] 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
[82] 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2 h7	d3	dt	B	Bf	ts	db	ds	产品代码
8.0	16	32	24	25	8	3.1	3.5	6.0	FJZM-01-08
10.0	19	39	29	29	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-01-10
10.4	19	39	29	29	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-01-10-LL
12.0	22	42	32	32	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-01-12
12.4	22	42	32	32	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-01-12-LL
16.0	26	46	36	36	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-01-16
16.4	26	46	36	36	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-01-16-LL
20.0	32	54	43	45	11	5.1	5.5	9.0	FJUM-01-20
20.5	32	54	43	45	11	5.1	5.5	9.0	FJUM-01-20-LL
25.0	40	62	51	58	11	5.1	5.5	9.0	FJUM-01-25
25.5	40	62	51	58	11	5.1	5.5	9.0	FJUM-01-25-LL
30.0	47	76	62	68	14	6.1	6.6	11.0	FJUM-01-30
30.6	47	76	62	68	14	6.1	6.6	11.0	FJUM-01-30-LL
40.0	62	98	80	80	18	8.1	9.0	14.0	FJUM-01-40
50.0	75	112	94	100	18	8.1	9.0	14.0	FJUM-01-50

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7


X

drylin® R 法兰直线轴承

drylin® R 法兰直线轴承 | 产品范围

订购代码

类型						尺寸
F	J	U	M	-	01	- 10 - LL
带法兰	igildur® J	滑动膜	公制	圆法兰		内径-Ø d1

选项:
LL: 浮动式轴承

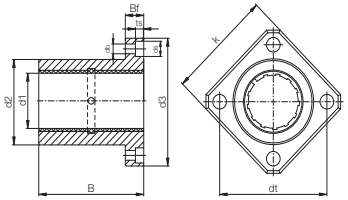
技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
FJZM-01-08	+0.032 +0.070	960	6,720	20
FJUM-01-10	+0.030 +0.088	725	5,075	32
FJUM-01-10-LL	+0.030 +0.088	725	5,075	32
FJUM-01-12	+0.030 +0.088	960	6,720	42
FJUM-01-12-LL	+0.030 +0.088	960	6,720	42
FJUM-01-16	+0.030 +0.088	1,440	10,080	51
FJUM-01-16-LL	+0.030 +0.088	1,440	10,080	51
FJUM-01-20	+0.030 +0.091	2,250	15,750	88
FJUM-01-20-LL	+0.030 +0.091	2,250	15,750	88
FJUM-01-25	+0.030 +0.091	3,625	25,375	152
FJUM-01-25-LL	+0.030 +0.091	3,625	25,375	152
FJUM-01-30	+0.040 +0.110	5,100	35,700	266
FJUM-01-30-LL	+0.040 +0.110	5,100	35,700	266
FJUM-01-40	+0.040 +0.115	8,000	56,000	552
FJUM-01-50	+0.050 +0.150	12,500	87,500	853

drylin® R 法兰直线轴承 | 产品范围

封闭式铝合金直线轴承，方法兰





78) 以igus®测试方法为依据 ▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2 h7	d3	dt ±0.15	k ±0.15	B	Bf	ts	db	ds	产品代码
8.0	16	32	24	25	25	8	3.1	3.5	6.0	FJZM-02-08[82]
10.0	19	39	29	30	29	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-02-10
10.4	19	39	29	30	29	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-02-10-LL
12.0	22	42	32	32	32	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-02-12
12.4	22	42	32	32	32	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-02-12-LL
16.0	26	46	36	35	36	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-02-16
16.4	26	46	36	35	36	9	4.1	4.5	7.5	FJUM-02-16-LL
20.0	32	54	43	42	45	11	5.1	5.5	9.0	FJUM-02-20
20.5	32	54	43	42	45	11	5.1	5.5	9.0	FJUM-02-20-LL
25.0	40	62	51	50	58	11	5.1	5.5	9.0	FJUM-02-25
25.5	40	62	51	50	58	11	5.1	5.5	9.0	FJUM-02-25-LL
30.0	47	76	62	60	68	14	6.1	6.6	11.0	FJUM-02-30
30.6	47	76	62	60	68	14	6.1	6.6	11.0	FJUM-02-30-LL
40.0	62	98	80	75	80	18	8.1	9.0	14.0	FJUM-02-40
50.0	75	112	94	88	100	18	8.1	9.0	14.0	FJUM-02-50

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7


X

drylin® R 法兰直线轴承

drylin® R 法兰直线轴承 | 产品范围

订购代码

类型						尺寸
F	J	U	M	-	02	- 10 - LL

带法兰 | iglidur® J | 滑动膜 | 公制 | 方法兰 | 内径-Ø d1

选项:
LL: 浮动式轴承

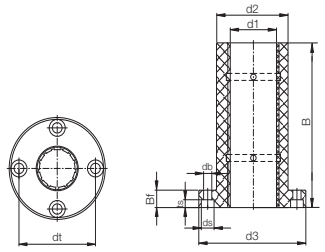
技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] p = 5MPa	Fmax. 静态[82] p = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
FJZM-02-08[82]	+0.032 +0.070	960	6,720	17
FJUM-02-10	+0.030 +0.088	725	5,075	25
FJUM-02-10-LL	+0.030 +0.088	725	5,075	25
FJUM-02-12	+0.030 +0.088	960	6,720	32
FJUM-02-12-LL	+0.030 +0.088	960	6,720	32
FJUM-02-16	+0.030 +0.088	1,440	10,080	41
FJUM-02-16-LL	+0.030 +0.088	1,440	10,080	41
FJUM-02-20	+0.030 +0.091	2,250	15,750	73
FJUM-02-20-LL	+0.030 +0.091	2,250	15,750	73
FJUM-02-25	+0.030 +0.091	3,625	25,375	135
FJUM-02-25-LL	+0.030 +0.091	3,625	25,375	135
FJUM-02-30	+0.040 +0.110	5,100	35,700	228
FJUM-02-30-LL	+0.040 +0.110	5,100	35,700	228
FJUM-02-40	+0.040 +0.115	8,000	56,000	454
FJUM-02-50	+0.050 +0.150	12,500	87,500	735

drylin® R 法兰直线轴承 | 产品范围

封闭式铝合金直线轴承，圆法兰，串列式





● 通过使用2个滑动膜来增加拓展长度

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码 1146
85) 安装2个JSM-0810-16
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2 h7	d3	dt	B	Bf	ts	db	ds	产品代码
8.0	16	32	24	45	8	3.1	3.5	6.0	FJZMT-01-08[85]
10.0	19	39	29	52	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-01-10
10.4	19	39	29	52	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-01-10-LL
12.0	22	42	32	57	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-01-12
12.4	22	42	32	57	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-01-12-LL
16.0	26	46	36	70	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-01-16
16.4	26	46	36	70	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-01-16-LL
20.0	32	54	43	80	11	5.1	5.5	9.0	FJUMT-01-20
20.5	32	54	43	80	11	5.1	5.5	9.0	FJUMT-01-20-LL
25.0	40	62	51	112	11	5.1	5.5	9.0	FJUMT-01-25
25.5	40	62	51	112	11	5.1	5.5	9.0	FJUMT-01-25-LL
30.0	47	76	62	123	14	6.1	6.6	11.0	FJUMT-01-30
30.6	47	76	62	123	14	6.1	6.6	11.0	FJUMT-01-30-LL
40.0	62	98	80	151	18	8.1	9.0	14.0	FJUMT-01-40
50.0	75	112	94	192	18	8.1	9.0	14.0	FJUMT-01-50

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7


X

drylin® R 法兰直线轴承

drylin® R 法兰直线轴承 | 产品范围

订购代码

类型							尺寸
F	J	U	M	T-01-10-LL			
带法兰	igildur® J	滑动膜	公制	串列式	圆法兰		内径-Ø d1

选项:
LL: 浮动式轴承

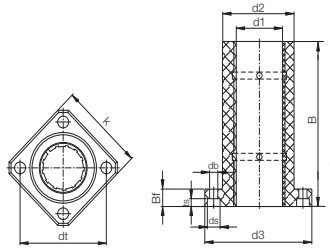
技术数据

产品代码	标准直径尺寸	d1-公差[78]	轴承长度	轴承支撑面积	重量
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm²]	[g]
FJZMT-01-08[85]	8	+0.032 +0.070	45	256	27.13
FJUMT-01-10	10	+0.030 +0.088	52	250	43.75
FJUMT-01-10-LL	10	+0.030 +0.088	52	250	43.75
FJUMT-01-12	12	+0.030 +0.088	57	324	57.00
FJUMT-01-12-LL	12	+0.030 +0.088	57	324	57.00
FJUMT-01-16	16	+0.030 +0.088	70	464	78.28
FJUMT-01-16-LL	16	+0.030 +0.088	70	464	78.28
FJUMT-01-20	20	+0.030 +0.091	80	580	126.42
FJUMT-01-20-LL	20	+0.030 +0.091	80	580	126.42
FJUMT-01-25	25	+0.030 +0.091	112	975	248.85
FJUMT-01-25-LL	25	+0.030 +0.091	112	975	248.85
FJUMT-01-30	30	+0.040 +0.110	123	1,470	388.37
FJUMT-01-30-LL	30	+0.040 +0.110	123	1,470	388.37
FJUMT-01-40	40	+0.040 +0.115	151	2,360	835.00
FJUMT-01-50	50	+0.050 +0.150	192	3,450	1,352.30

drylin® R 法兰直线轴承 | 产品范围

封闭式铝合金直线轴承，方法兰，串列式





● 通过使用2个滑动膜来增加拓展长度

78) 以igus® 测试方法为依据 ▶ 页码1146
85) 安装2个JSM-0810-16
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d1	d2 h7	d3	dt	k	B	Bf	ts	db	ds	产品代码
8.0	16	32	24	25	45	8	3.1	3.5	6.0	FJZMT-02-08[85]
10.0	19	39	29	30	52	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-02-10
10.4	19	39	29	30	52	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-02-10-LL
12.0	22	42	32	32	57	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-02-12
12.4	22	42	32	32	57	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-02-12-LL
16.0	26	46	36	35	70	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-02-16
16.4	26	46	36	35	70	9	4.1	4.5	7.5	FJUMT-02-16-LL
20.0	32	54	43	42	80	11	5.1	5.5	9.0	FJUMT-02-20
20.5	32	54	43	42	80	11	5.1	5.5	9.0	FJUMT-02-20-LL
25.0	40	62	51	50	112	11	5.1	5.5	9.0	FJUMT-02-25
25.5	40	62	51	50	112	11	5.1	5.5	9.0	FJUMT-02-25-LL
30.0	47	76	62	60	123	14	6.1	6.6	11.0	FJUMT-02-30
30.6	47	76	62	60	123	14	6.1	6.6	11.0	FJUMT-02-30-LL
40.0	62	98	80	75	151	18	8.1	9.0	14.0	FJUMT-02-40
50.0	75	112	94	88	192	18	8.1	9.0	14.0	FJUMT-02-50

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7


X

drylin® R 法兰直线轴承

drylin® R 法兰直线轴承 | 产品范围

订购代码

类型							尺寸
F	J	U	M	T-	02-	10-	LL

带法兰 | igliduR® J | 滑动膜 | 公制 | 串列式 | 方法兰 | 内径-Ø d1

选项:
LL: 浮动式轴承

技术数据

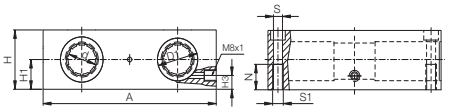
产品代码	标准直径尺寸 [mm]	d1-公差[78] [mm]	轴承长度 [mm]	轴承支撑面积 [mm²]	重量 [g]
FJZMT-02-08[85]	8	+0.032 +0.070	45	256	23.00
FJUMT-02-10	10	+0.030 +0.088	52	250	36.58
FJUMT-02-10-LL	10	+0.030 +0.088	52	250	36.58
FJUMT-02-12	12	+0.030 +0.088	57	324	48.19
FJUMT-02-12-LL	12	+0.030 +0.088	57	324	48.19
FJUMT-02-16	16	+0.030 +0.088	70	464	67.79
FJUMT-02-16-LL	16	+0.030 +0.088	70	464	67.79
FJUMT-02-20	20	+0.030 +0.091	80	580	110.06
FJUMT-02-20-LL	20	+0.030 +0.091	80	580	110.06
FJUMT-02-25	25	+0.030 +0.091	112	975	230.06
FJUMT-02-25-LL	25	+0.030 +0.091	112	975	230.06
FJUMT-02-30	30	+0.040 +0.110	123	1,470	350.74
FJUMT-02-30-LL	30	+0.040 +0.110	123	1,470	350.74
FJUMT-02-40	40	+0.040 +0.115	151	2,360	739.30
FJUMT-02-50	50	+0.050 +0.150	192	3,450	1,249.30

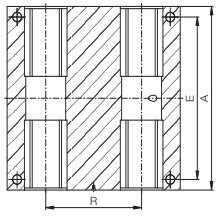
drylin® R 方形滑块 | 产品范围

封闭式



● 轴承座: 铝合金，带4个
drylin® R 直线轴承





订购代码

类型	选项	尺寸
R Q A -	01	- 10
方形滑块 带 RJUM 轴承	铝合金	标准型带 RJUM-01	内径-Ø d1

可选项：
01: 标准型带 RJUM-01
03: 带RJUM-03
04: 带RJM-01

请注意：安装说明
▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d	D1	A	H	H1	H3	R	N	E	S	S1	产品代码 标准型 带RJUM-01	可自动调节 间隙 带RJUM-03	工程塑料轴承 带RJM-01
8	16	65	23	11.5	8	32	11	55	4.3	M5	**RQA-01-08**	–	**RQA-04-08**
10	19	70	25	12.5	10	34	13	60	4.3	M5	**RQA-01-10**	**RQA-03-10**	**RQA-04-10**
12	22	85	32	16	13	42	13	73	5.3	M6	**RQA-01-12**	**RQA-03-12**	**RQA-04-12**
16	26	100	36	18	15	54	13	88	5.3	M6	**RQA-01-16**	**RQA-03-16**	**RQA-04-16**
20	32	130	46	23	19	72	18	115	6.6	M8	**RQA-01-20**	**RQA-03-20**	**RQA-04-20**
25	40	160	56	28	24	88	22	140	8.4	M10	**RQA-01-25**	**RQA-03-25**	**RQA-04-25**
30	47	180	64	32	27	96	26	158	10.5	M12	**RQA-01-30**	**RQA-03-30**	**RQA-04-30**
40	62	230	80	40	35	122	34	202	13.5	M16	**RQA-01-40**	**RQA-03-40**	**RQA-04-40**

可选项：


RJUM-01


RJUM-03


RJM-01

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7


X

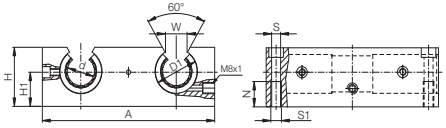
drylin® R 滑块

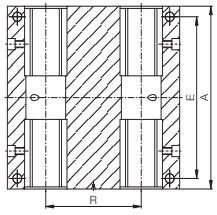
drylin® R 方形滑块 | 产品范围

开口式



● 轴承座: 铝合金，带4个
drylin® R 直线轴承





订购代码

类型	选项	尺寸
O Q A -	01	- 12
方形滑块 带 OJUM 轴承	铝合金	标准型带 OJUM-01	内径-Ø d1

可选项：
01: 标准型带OJUM-01
03:带 OJUM-03

请注意：安装说明
▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d	D1	A	H	H1	W	R	N	E	S	S1	产品代码 标准型 带OJUM-01	可自动调节 间隙 带OJUM-03
12	22	85	30	18	14	42	13	73	5.3	M6	**OQA-01-12**	**OQA-03-12**
16	26	100	35	22	17	54	13	88	5.3	M6	**OQA-01-16**	**OQA-03-16**
20	32	130	42	25	17	72	18	115	6.8	M8	**OQA-01-20**	**OQA-03-20**
25	40	160	51	30	21	88	22	140	9.0	M10	**OQA-01-25**	**OQA-03-25**
30	47	180	60	35	21	96	26	158	10.5	M12	**OQA-01-30**	**OQA-03-30**
40	62	230	77	45	27	122	34	202	13.5	M16	**OQA-01-40**	**OQA-03-40**

可选项：


OJUM-01


OJUM-03

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7

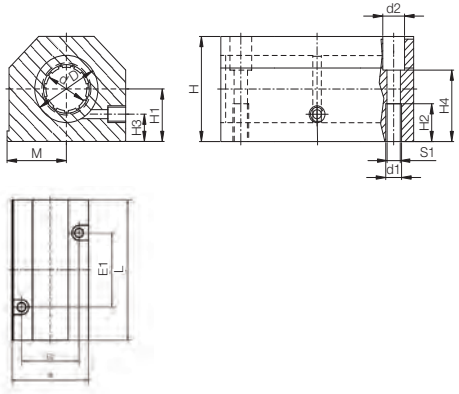

X

drylin® R 封闭式滑块 | 产品范围

封闭式，串列式



● 轴承座: 铝合金，带2个drylin® R
直线轴承用来拓展长度



订购代码

类型	选项	尺寸
R T A -	01 -	08
串列式，带RJUM 轴承	铝合金	标准型带 RJUM-01	内径 - Ø

可选项：
01: 标准型带 RJUM-01
03: 带RJUM-03
04: 带RJM-01

请注意：安装说明
▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d	D H6	H	H1 +0.01 −0.02	H2	H3	H4	S1	B	L +0.3	M ±0.02	E1 ±0.15	E2 ±0.15	d1	d2	产品代码 标准型 带RJUM-01	可自动调节 间隙 带RJUM-03	工程塑料 轴承 带RJM-01
8	16	28	13	13	8	23	M5	35	62	17.5	35	25	4.20	8	**RTA-01-08**	–	**RTA-04-08**
12	22	35	18	13	10	25	M6	43	76	21.5	40	30	5.20	10	**RTA-01-12**	**RTA-03-12**	**RTA-04-12**
16	26	42	22	13	12	30	M6	53	84	26.5	45	36	5.20	10	**RTA-01-16**	**RTA-03-16**	**RTA-04-16**
20	32	50	25	18	13	34	M8	60	104	30.0	55	45	6.80	11	**RTA-01-20**	**RTA-03-20**	**RTA-04-20**
25	40	60	30	22	15	40	M10	78	130	39.0	70	54	8.60	15	**RTA-01-25**	**RTA-03-25**	**RTA-04-25**
30	47	70	35	26	16	48	M12	87	152	43.5	85	62	10.30	18	**RTA-01-30**	**RTA-03-30**	**RTA-04-30**
40	62	90	45	34	20	60	M16	108	176	54.0	100	80	14.25	20	**RTA-01-40**	**RTA-03-40**	**RTA-04-40**

可选项：


RJUM-01


RJUM-03


RJM-01

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7

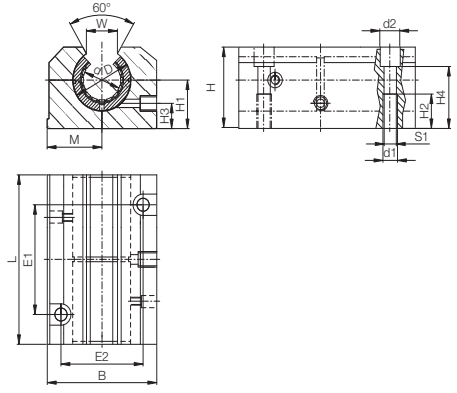

X

drylin® R 开口式滑块 | 产品范围

开口式，串列式



● 轴承座: 铝合金，带2个drylin® R
直线轴承用来拓展长度



订购代码

类型	选项	尺寸
O T A -	01 -	12
串列式，带OJUM 轴承	铝合金	标准型带 OJUM-01	内径 - Ø

可选项：
01: 标准型带OJUM-01
03:带 OJUM-03

请注意：安装说明
▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d	D H6	H	H1 +0.01 −0.02	H2	H3	H4	S1	B	L +0.3	M ±0.02	E1 ±0.15	E2 ±0.15	d1	d2	W	产品代码 标准型 带OJUM-01	可自动调节 间隙 带OJUM-03
12	22	30	18	13	10	25	M6	43	76	21.5	40	30	5.20	10	14	**OTA-01-12**	**OTA-03-12**
16	26	35	22	13	12	30	M6	53	84	26.5	45	36	5.20	10	17	**OTA-01-16**	**OTA-03-16**
20	32	42	25	18	13	34	M8	60	104	30.0	55	45	6.80	11	17	**OTA-01-20**	**OTA-03-20**
25	40	51	30	22	15	40	M10	78	130	39.0	70	54	8.60	15	21	**OTA-01-25**	**OTA-03-25**
30	47	60	35	26	16	48	M12	87	152	43.5	85	62	10.30	18	21	**OTA-01-30**	**OTA-03-30**
40	62	77	45	34	20	60	M16	108	176	54.0	100	80	14.25	20	27	**OTA-01-40**	**OTA-03-40**

可选项：


OJUM-01


OJUM-03

也提供drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7

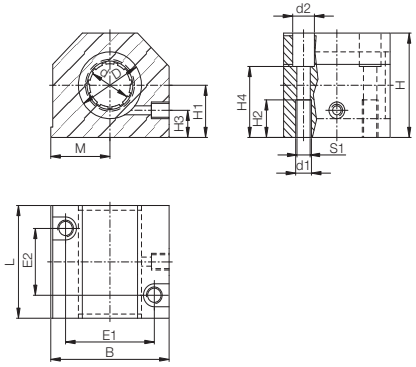

X

drylin® R 封闭式滑块 | 产品范围

封闭式，长型



● 轴承座: 铝合金，安装 drylin® R 直线轴承



订购代码

类型	选项	尺寸
R G A -	01	- 12
封闭式 带RJUM 轴承	铝合金	标准型带 RJUM-01	内径 - Ø

可选项：
01: 标准型带 RJUM-01
03: 带RJUM-03
04: 带RJM-01

请注意：安装说明
▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d	D H6	H	H1 +0.01 −0.02	H2	H3	H4	S1	B	L ±0.3	M ±0.02	E1 ±0.15	E2 ±0.15	d1	d2	产品代码 标准型 带RJUM-01	可自动调节间隙 带RJUM-03	工程塑料轴承 带RJM-01
8	16	28	13	10	8	14	M4	35	32	17.5	25	20	3.2	6	**RGA-01-08**	–	**RGA-04-08**
12	22	35	18	11	10	25	M5	43	39	21.5	32	23	4.2	6	**RGA-01-12**	**RGA-03-12**	**RGA-04-12**
16	26	42	22	13	12	30	M6	53	43	26.5	40	26	5.2	10	**RGA-01-16**	**RGA-03-16**	**RGA-04-16**
20	32	50	25	18	13	34	M8	60	54	30.0	45	32	6.8	11	**RGA-01-20**	**RGA-03-20**	**RGA-04-20**
25	40	60	30	22	15	40	M10	78	67	39.0	60	40	8.6	15	**RGA-01-25**	**RGA-03-25**	**RGA-04-25**
30	47	70	35	22	16	48	M10	87	79	43.5	68	45	8.6	15	**RGA-01-30**	**RGA-03-30**	**RGA-04-30**
40	62	90	45	26	20	60	M12	108	91	54.0	86	58	10.3	18	**RGA-01-40**	**RGA-03-40**	**RGA-04-40**

可选项：


RJUM-01


RJUM-03


RJM-01

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7

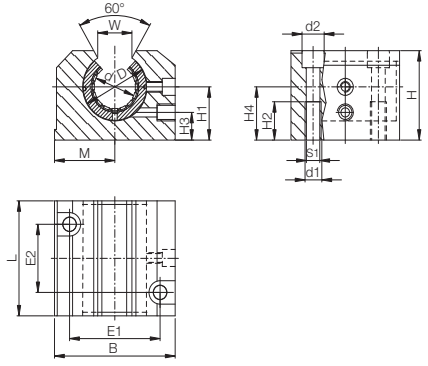

X

drylin® R 开口式滑块 | 产品范围

开口式，长型



● 轴承座: 铝合金，安装 drylin® R 直线轴承



订购代码

类型	选项	尺寸
O G A -	01	- 12
开口式 带OJUM 轴承	铝合金	标准型带 OJUM-01	内径 - Ø

可选项：
01: 标准型带OJUM-01
03:带 OJUM-03

请注意：安装说明
▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d	D H6	H	H1 +0.01 −0.02	H2	H3	H4	S1	B	L ±0.3	M ±0.02	E1 ±0.15	E2 ±0.15	d1	d2	W +0.6	产品代码 标准型 带OJUM-01	可自动调节间隙 带OJUM-03
12	22	28	18	11	8	25	M5	43	39	21.5	32	23	4.2	8	14	**OGA-01-12**	**OGA-03-12**
16	26	35	22	13	12	30	M6	53	43	26.5	40	26	5.2	10	17	**OGA-01-16**	**OGA-03-16**
20	32	42	25	18	13	34	M8	60	54	30.0	45	32	6.8	11	17	**OGA-01-20**	**OGA-03-20**
25	40	51	30	22	15	40	M10	78	67	39.0	60	40	8.6	15	21	**OGA-01-25**	**OGA-03-25**
30	47	60	35	22	16	48	M10	87	79	43.5	68	45	8.6	15	21	**OGA-01-30**	**OGA-03-30**
40	62	77	45	26	20	60	M12	108	91	54.0	86	58	10.3	18	27	**OGA-01-40**	**OGA-03-40**

可选项：


OJUM-01


OJUM-03

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7

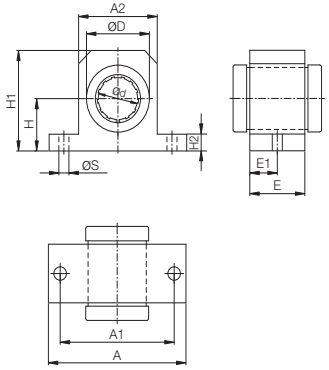

X

drylin® R 封闭式滑块 | 产品范围

封闭式，短型



- 轴承座: 铝合金，安装drylin® R 直线轴承
- 多种选择:
  - 标准型: RGAS-01-Ø
  - 可自动调节间隙: RGAS-03-Ø
  - 工程塑料轴承 (高性能且轻量化): RGAS-04-Ø



订购代码

类型	选项	尺寸
RGAS	- 01	- 12
封闭式，带RJUM 轴承	标准型带 RJUM-01	内径 - Ø
铝合金		
小型		

可选项：
01: 标准型带 RJUM-01
03: 带RJUM-03
04: 带RJM-01

请注意：安装说明
▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d	D	H	H1	H2	A	A1	A2	E	E1	S	产品代码 标准型 带RJUM-01	可自动调节 间隙 带RJUM-03	工程塑料轴承 带RJM-01
12	22	18	35.0	6	52	42	30	20	10	5.3	**RGAS-01-12**	**RGAS-03-12**	**RGAS-04-12**
16	26	22	40.5	7	56	46	34	22	11	5.3	**RGAS-01-16**	**RGAS-03-16**	**RGAS-04-16**
20	32	25	48.0	8	70	58	40	28	14	6.4	**RGAS-01-20**	**RGAS-03-20**	**RGAS-04-20**
25	40	30	58.0	10	80	68	50	40	20	6.4	**RGAS-01-25**	**RGAS-03-25**	**RGAS-04-25**
30	47	35	67.0	10	88	76	58	48	24	6.4	**RGAS-01-30**	**RGAS-03-30**	**RGAS-04-30**
40	62	45	85.0	12	108	94	74	56	28	8.4	**RGAS-01-40**	**RGAS-03-40**	**RGAS-04-40**

可选项：


RJUM-01


RJUM-03


RJM-01

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7


X

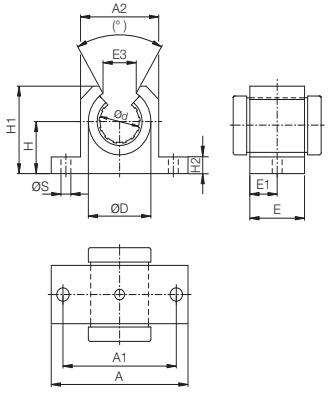
igus

drylin® R 开口式滑块 | 产品范围

开口式，短型



- 轴承座: 铝合金，安装drylin® R 直线轴承
- 多种选择:
  - 标准型: OGAS-01-Ø
  - 可自动调节间隙: OGAS-03-Ø



订购代码

类型	选项	尺寸
OGAS	- 01	- 12
开口式 带OJUM 轴承	标准型带 OJUM-01	内径 - Ø
铝合金		
小型		

可选项：
01: 标准型带OJUM-01
03:带 OJUM-03

请注意：安装说明
▶ 页码 1079

尺寸 [mm]

d	D	H	H1	H2	A	A1	A2	E	E1	E3	(°)	S	产品代码 标准型 带OJUM-01	可自动调节 间隙 带OJUM-03
12	22	18	28	6	52	42	30	20	10	14	78	5.3	**OGAS-01-12**	**OGAS-03-12**
16	26	22	33.5	7	56	46	34	22	11	17	78	5.3	**OGAS-01-16**	**OGAS-03-16**
20	32	25	42	8	70	58	40	28	14	17	60	6.4	**OGAS-01-20**	**OGAS-03-20**
25	40	30	51	10	80	68	50	40	20	21	60	6.4	**OGAS-01-25**	**OGAS-03-25**
30	47	35	60	10	88	76	58	48	24	21	54	6.4	**OGAS-01-30**	**OGAS-03-30**
40	62	45	77	12	108	94	74	56	28	27	54	8.4	**OGAS-01-40**	**OGAS-03-40**

可选项：


OJUM-01


OJUM-03

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):


J


E7


X

igus

易格斯测量drylin® 滑动轴承公差的方法

为了保证drylin® 滑动轴承达到设计性能，使用最小间隙的轴承是有必要的。这种尺寸的质量控制是通过塞规测试来实现的。为了达到这个目的，测试轴承的时候，在塞规上施加特定大小的力。

产品代码	测试力 [N]	Øi 测试通孔直径	最小轴承轴径 (塞规为自由状态)	最大轴承轴径 (塞规为载荷状态)
J / J200 / E7 / A180 / A160UM-01/02-10	0.981	12.000mm	10.030mm	10.070mm
J / J200 / E7 / A180 / A160UM-01/02-12	1.373	14.000mm	12.030mm	12.070mm
J / J200 / E7 / A180 / A160UM-01/02-16	1.864	18.000mm	16.030mm	16.070mm
J / J200 / E7 / A180 / A160UM-01/02-20	2.649	23.000mm	20.030mm	20.070mm
J / J200 / E7 / A180 / A160UM-01/02-25	3.729	28.000mm	25.030mm	25.070mm
J / J200 / E7 / A180 / A160UM-01/02-30	4.807	34.000mm	30.040mm	30.090mm
J / J200 / E7 / A180 / A160UM-01/02-40	7.063	44.000mm	40.040mm	40.090mm
J / J200 / E7 / A180 / A160UM-01/02-50	9.810	55.000mm	50.050mm	50.150mm
J / J200 / E7UM-01/02-60	13.047	65.000mm	60.050mm	60.150mm
JUI-01-06	0.981	0.4684英寸	0.3768英寸	0.3776英寸
JUI-01-08	1.373	0.5934英寸	0.5016英寸	0.5024英寸
JUI-01-10	1.864	0.7184英寸	0.6268英寸	0.6276英寸
JUI-01-12	2.649	0.8747英寸	0.7516英寸	0.7524英寸
JUI-01-16	3.729	1.1247英寸	1.0016英寸	1.0024英寸
JUI-01-20	4.807	1.4058英寸	1.2520英寸	1.2531英寸
JUI-01-24	7.063	1.6558英寸	1.5020英寸	1.5031英寸
JUI-01-32	9.810	2.1870英寸	2.0024英寸	2.0039英寸
RJM / RJMP / RJ4JP-01-08	–	16.000mm	8.025mm	8.061mm
RJM / RJMP / RJ4JP-01-10	–	19.000mm	10.025mm	10.061mm
RJM / RJMP / RJ4JP-01-12	–	22.000mm	12.032mm	12.075mm
RJM / RJMP / RJ4JP-01-16	–	26.000mm	16.032mm	16.075mm
RJM / RJMP / RJ4JP-01-20	–	32.000mm	20.040mm	20.092mm
RJM / RJMP / RJ4JP-01-25	–	40.000mm	25.040mm	25.092mm
RJM / RJMP / RJ4JP-01-30	–	47.000mm	30.040mm	30.092mm
RJM / RJMP-01-40	–	62.000mm	40.050mm	40.112mm
RJI-01-06	0.981	0.6250英寸	0.3762英寸	0.3776英寸
RJI-01-08	1.373	0.8750英寸	0.5013英寸	0.5030英寸
RJI-01-10	1.864	1.1250英寸	0.6265英寸	0.6282英寸
RJI-01-12	2.649	1.2500英寸	0.7516英寸	0.7536英寸
RJI-01-16	3.729	1.5625英寸	1.0035英寸	1.0056英寸
RJI-01-20	4.807	2.0000英寸	1.2520英寸	1.2544英寸
RJI-01-24	7.063	2.3750英寸	1.5020英寸	1.5044英寸
RJI-01-32	9.810	3.0000英寸	2.0024英寸	2.0053英寸
RJ260(U)M-02-12	–	19.000mm	12.032mm	12.084mm
RJ260(U)M-02-16	–	24.000mm	16.032mm	16.084mm
RJ260(U)M-02-20	–	28.000mm	20.040mm	20.100mm
RJ260(U)M-02-25	–	35.000mm	25.040mm	25.100mm

drylin® R | igus® 测试方法

产品代码	测试力 [N]	Øi 测试通孔直径	最小轴承轴径 (塞规为自由状态)	最大轴承轴径 (塞规为载荷状态)
XUMO-01-10	0.981	12.000mm	9.98mm	10.02mm
XUM-01/02-12	1.373	14.000mm	12.02mm	12.06mm
XUM-01-14	1.500	16.000mm	14.02mm	14.06mm
XUM-01/02-16	1.864	18.000mm	16.02mm	16.06mm
XUM-01/02-20	2.649	23.000mm	20.03mm	20.07mm
XUM-01/02-25	3.729	28.000mm	24.97mm	25.01mm
XUM-01/02-30	4.807	34.000mm	29.96mm	30.01mm
XUM-01/02-40	7.063	44.000mm	40.00mm	40.05mm

说明:

iglidur® X 材料比iglidur® J材料有更高的硬度。这就使得间隙不仅取决于轴径，还跟测试力和轴径的比值有关。零件的设计方法确保在负载时，iglidur® X 和iglidur® J滑动轴承的间隙尽量相同。这样，iglidur® X 滑动膜在无载荷条件下能产生更大的位移力，从而能安装在h公差的轴上。

当在轴承座（RJUM,OJUM,RGA）中使用滑动轴承（JUM/RJM)时，这个轴承座孔的加工公差（一般情况下为 H7）也会被加到上述所列的最小间隙。这两个值的总和就是这个轴承的最大可能间隙。

有效间隙也受轴公差的影响。尺寸低于标准的轴会增加有效间隙。

F_{max} 动态:
5 MPa 压强时的最大载荷值

F_{max} 静态:
35 MPa 压强时的最大载荷值

安装说明 ▶ 页码 1079

drylin® 连接的拧紧力矩

公制螺纹 (Da)	锁紧扭矩 [Nm]	推荐使用的扭矩 [Nm]
M3	0.5–1.1	0.7
M4	1.0–2.8	1.5
M5	2.0–5.5	3.0
M6	4.0–10.0	6.0
M8	8.0–23.0	15.0
M10	22.0–46.0	30.0

注意铝合金和压铸锌最小螺栓深度: 1.5xDa

我的草图



drylin® 直线技术 – drylin® 轴

硬质阳极氧化铝轴，经优化的运行性能

不锈钢，高耐腐蚀

硬化钢和不锈钢轴

碳纤维轴

带/不带支撑的圆轴



drylin® 轴 | 优势

适用的滑动膜：



	全能型 – iglidur® J	专家型 - iglidur® J200	极端应用型 - iglidur® X	耐久型 – iglidur® E7	符合FDA标准– iglidur® A180	符合FDA/EU标准- iglidur® A160
可使用的轴材料	所有轴的材料	硬质阳极氧化铝	硬质不锈钢	钢制/不锈钢	所有轴的材料	不锈钢
应用温度	–50° C 至 +90° C	–50° C 至 +90° C	–100° C 至 +250° C	–50° C 至 +70° C	–50° C 至 +90° C	–50° C 至 +90° C
最佳摩擦系数配合的轴	钢轴	硬质阳极氧化铝	硬铬钢	钢制/不锈钢	不锈钢	硬质不锈钢
可延长使用寿命	硬质阳极氧化铝	硬质阳极氧化铝	硬质不锈钢	钢制/不锈钢	不锈钢	硬质不锈钢
可承受的静态载荷表面压强	35MPa	23MPa	150MPa	18MPa	28MPa	15MPa
吸水性	1.3% 重量	0.7% 重量	0.5% 重量	< 0.1% 重量	0.2% 重量	< 0.1% 重量
体积电阻率	> 10^{13}Ωcm	> 10^{8}Ωcm	< 10^{5}Ωcm	> 10^{9}Ωcm	> 10^{12}Ωcm	> 10^{12}Ωcm
更多信息	▶ 页码 159	▶ 页码 261	▶ 页码 279	▶ 页码 267	▶ 页码 401	▶ 页码 419

可用轴材料：

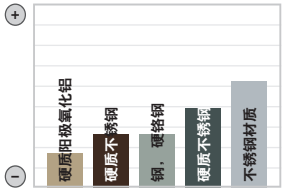
铝合金
- 与iglidur® J/J200材料滑动膜的理想结合
- 轻量化
- 低磨损
- 耐腐蚀
- 常备库存

不锈钢材质
- E7滑动膜延长了8倍的使用寿命
- 高性价比，标准型
- 高承载力
- 适用于干运行
- 也提供镀硬铬型
- 塑料轴承的摩擦系数更低

不锈钢
- A180滑动膜适用于食品和制药行业
- 耐腐蚀
- 高化学抗性
- 适用于潮湿环境的解决方案
- 316不锈钢材料，极其适用于化学环境

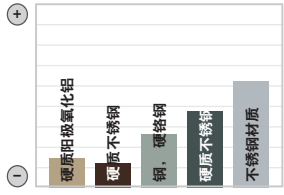
请注意这里指的是一个技术性的层面。
微小的色差可能是由涂层深度不同引起的。

磨损量



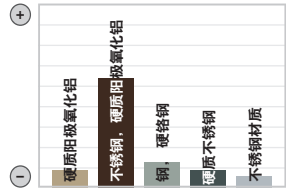
iglidur® J 配合特殊轴材料

摩擦系数



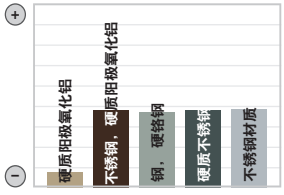
iglidur® J 配合特殊轴材料

耐腐蚀



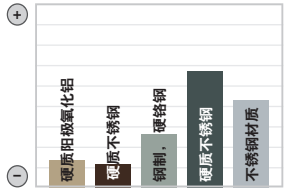
iglidur® J 配合特殊轴材料

重量



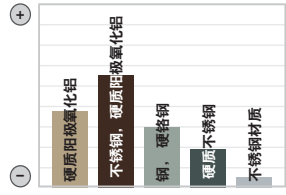
iglidur® J 配合特殊轴材料

价格



iglidur® J 配合特殊轴材料

化学品用量



iglidur® J 配合特殊轴材料

drylin® 轴 | 产品范围 新品



可在线提交您的需求:
▶igus.cn/r-shafts



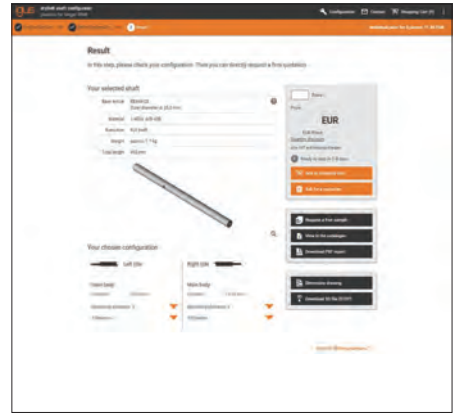
特殊机加工
所有轴都可以单独加工。请把您的需求告诉我们 我们会尽快提供报价。



轴配置器: 机加工的轴– 可在线配置
使用在线工具，可以单独配置和直接订购带/不带机加工的导向轴。无需 CAD 经验，快速简单的操作。工具有 7种材料供选，直径Ø从 6 至 50mm。可在线订购，快速发货。
- 一键添加倒角
- 可实现偏移加工端
- 径向和轴向通孔，带或不带内螺纹
- 合理性检测
- 直接显示价格

▶igus.cn/r/dek





drylin® 轴 | 产品范围

材料	铝合金			钢制			
							
名称	AWMP AWMPV	AWMU	AWMR	SWM	SWUM SWUMN	SWMH	SWUMH SWUMHN
材料	EN AW 6061/6060			AISI 1055		1.1213 HV	
高效率							
Ø 6	●			▲		▲	
Ø 8	●			▲		▲	
Ø 10	●	●		▲		▲	
Ø 12	●	●	●	▲	▲	▲	▲
Ø 16	●	●	●	▲	▲	▲	▲
Ø 20	●	●	●	▲	▲	▲	▲
Ø 25	●	●	●	▲	▲	▲	▲
Ø 30	●[164]/●	●		▲	▲	▲	▲
Ø 40	●[164]/●	●		▲	▲	▲	▲
Ø 50	●[164]			▲	▲	▲	▲
Ø 60	●[164]						
Ø 公差							
	h8	–0.1mm	h9	h6	h6	h7	h7
最大长度 Ø 8–10mm							
	3,000	–	–	3,000	–	–	3,000
最大长度 Ø 12–50mm							
	3,000	4,000	3,000	6,000	6,000	6,000	6,000
表面							
	表面硬化			硬化/抛光		镀硬铬	
表i按粗糙度 Ra							
	< 0.6			0.15–0.3			
硬度							
	可达 550 HV			60+4 HRC			
圆度							
	≤ 1/2 Ø 公差			≤ 1/2 Ø 公差			

	硬质不锈钢				不锈钢			碳纤维
								
名称	EWM	EWUM EWUMN	EEWM	EEWUM EEWUMN	EWMR	EWMS	EWUMS	CWM
材料	AISI 440B		AISI 420		AISI 304	AISI 316Ti		CFK 复合材料
高效率								
Ø 6	▲		▲		▲	▲		
Ø 8	▲		▲		▲	▲		
Ø 10	▲		▲		▲	▲		
Ø 12	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 16	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 20	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 25	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ø 40	▲	▲	▲		▲	▲	▲	
Ø 50	▲	▲	▲	▲	▲			
Ø 60								
Ø 公差								
	h6	h6	h6	h6	h9	h9	h9	–0.1mm
最大长度 Ø 8–10mm								
	–	–	3,000	–	–	–	–	2,000
最大长度 Ø 12–50mm								
	6,000	6,000	6,000	6,000	3,000	3,000	3,000	2,000
表面								
	硬化/抛光				抛光			UCU 单向/交叉缠绕/单向
表i按粗糙度 Ra								
	0.15–0.3				0.3–0.6			< 0.6µm
硬度								
	52+8 HRC				无硬化			–
圆度								
	≤ 1/2 Ø 公差				Ø ≤ 1/2 公差			± 0.05mm

交货期: ● 常备库存 ▲ 标准加工 3–8 天; 机加工12 天

[164] **中空的轴 30 · 7.5; 40 · 10; 50 · 11**

drylin® 轴 | 产品范围

精密铝合金轴



AWMR AWMP

订购代码

类型	尺寸	可选项
AWMP	06	-2000

铝合金轴 / 公制 / 精密型 / 外径 Ø / 轴长度 [mm]

AWMP:
实心轴直径达
Ø 25mm
空心轴直径自
Ø 30mm起
AWMR:空心轴

易格斯推荐使用: 直线型滑动轴承，带iglidur® J200材料制成的滑动膜，有更长的使用寿命

- 材料: EN AW 6061/6060
- 直线度: EN 754-3
- 硬度: 75 HB
- 表面: 硬质阳极氧化铝
- 硬度: 可达 550 HV
- 轴，可根据需求常备库存库存

经硬化处理的表面
▶ 页码 958
最小长度
▶ 页码 961

如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有drylin® 轴都可单独加工。请把您的需求告诉我们。我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dek

尺寸 [mm]

产品代码	设计	外径 Ø	公差	绝缘厚度	内径- Ø	最大长度	重量 [kg/m]
AWMP-06	实心轴	6	h8	–	–	3,000	0.08
AWMP-08	实心轴	8	h8	–	–	3,000	0.14
AWMP-10	实心轴	10	h8	–	–	3,000	0.22
AWMP-12	实心轴	12	h8	–	–	3,000	0.32
AWMR-12	空心轴	12	h8	2	8	3,000	0.17
AWMP-16	实心轴	16	h8	–	–	3,000	0.56
AWMR-16	空心轴	16	h8	2	12	3,000	0.25
AWMP-20	实心轴	20	h8	–	–	3,000	0.88
AWMR-20	空心轴	20	h9	2	16	3,000	0.32
AWMP-25	实心轴	25	h8	–	–	3,000	1.37
AWMR-25	空心轴	25	h9	3	19	3,000	0.59
AWMP-30	空心轴	30	h8	7.5	15	3,000	1.48
AWMPV-30	实心轴	30	h8	–	–	3,000	1.9
AWMP-40	空心轴	40	h8	10	20	3,000	2.63
AWMPV-40	实心轴	40	h8	–	–	3,000	3.4
AWMP-50	空心轴	50	h8	11	28	3,000	3.75
AWMP-60	空心轴	60	h8	11	38	3,000	4.7

订购示例:
AWMP-12-500: 精密铝轴，12mm Ø，长度为500mm

drylin® 轴 | 产品范围

铝合金支撑轴



AWMU

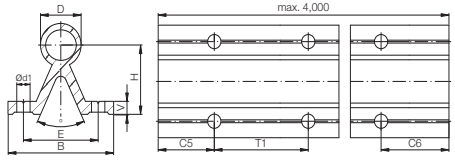
订购代码

类型	尺寸	可选项
AWMU	12	-2000

铝合金轴 / 公制 / 支撑轴 / 外径 Ø / 轴长度 [mm]

- 材料: EN AW 6061/6060
- 直线度: DIN 12020
- 硬度: 75 HB
- 表面: 硬质阳极氧化铝
- 硬度: 可达 550 HV
- 标准对称通孔 C5 = C6

经硬化处理的表面
▶ 页码 958
最小长度
▶ 页码 961



尺寸 [mm]

产品代码	D –0.1	B	H ±0.25	V	d1	(°)	E ±0.25	T1	C5/C6 Min.	C5/C6 Max.	最大长度	重量 [kg/m]	Iy [mm⁴]	Iz [mm⁴]	Wby [mm³]	Wbz [mm³]
AWMU-12	12	40	22	5	4.5	50	29	75	20	57	4,000	0.75	26,600	19,700	1,330	1,091
AWMU-16	16	45	26	5	5.5	50	33	100	20	69	4,000	1.00	40,000	39,200	1,778	1,844
AWMU-20	20	52	32	6	6.6	50	37	100	20	69	4,000	1.42	76,600	86,200	2,946	3,336
AWMU-25	25	57	36	6	6.6	50	42	120	20	79	4,000	1.81	109,800	146,700	3,853	5,103
AWMU-30	30	69	42	7	9.0	50	51	150	20	94	4,000	2.69	226,900	328,700	6,577	10,049
AWMU-40[86)]	40	73	50	8	9.0	50	55	200	20	119	4,000	4.06	382,100	734,800	10,468	19,160

[86)] 轴径 D 的公差为 –0.15

订购示例:
AWMU-16-500: 铝合金支撑轴，直径Ø 16mm，长度为 500mm

drylin® 轴 | 产品范围

标准型钢轴



SWM　SWUMN　SWUM

- 使用标准的铝制支撑
- 有多种轴材料供选:
  - ▶ Cf53 轴(AISI 1055)，硬化/抛光
  - ▶ Cf53 轴(AISI 1055)，镀硬铬
- 支撑轴:
  - ▶ 部分支撑轴最大长度为600mm，
  - ▶ 标准导程 T2，T1，也可根据需求
  - ▶ 对称孔距 C5 = C6

订购代码

类型	尺寸	可选项
SW M-	06	-2000
钢轴	公制	外径 Ø	轴长度 [mm]

易格斯推荐使用: 直线滑动轴承
与iglidur® E7滑动膜配合使用，使用寿命延长了8倍

尺寸 [mm] – 钢轴 1.1213

产品代码	外径 Ø	重量 [kg/m]	最大长度	有效硬度深度 (1.1213)
SWM-06	6	0.222	3,000	0.8
SWM-08	8	0.359	4,000	0.9
SWM-10	10	0.617	4,000	0.9
SWM-12	12	0.888	6,000	1.0
SWM-16	16	1.578	6,000	1.2
SWM-20	20	2.466	6,000	1.6
SWM-25	25	3.853	6,000	1.8
SWM-30	30	5.549	6,000	2.0
SWM-40	40	9.865	6,000	2.2
SWM-50	50	15.413	6,000	2.4

尺寸 [mm] – 镀硬铬钢轴1.1213

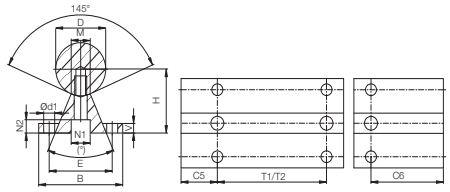
产品代码	外径 Ø	重量 [kg/m]	最大长度	有效硬度深度 (1.1213)
SWMH-06	6	0.222	3,000	0.8
SWMH-08	8	0.359	4,000	0.9
SWMH-10	10	0.617	4,000	0.9
SWMH-12	12	0.888	6,000	1.0
SWMH-16	16	1.578	6,000	1.2
SWMH-20	20	2.466	6,000	1.6
SWMH-25	25	3.853	6,000	1.8
SWMH-30	30	5.549	6,000	2.0
SWMH-40	40	9.865	6,000	2.2
SWMH-50	50	15.413	6,000	2.4

订购示例:
SWM-16-500: 不锈钢轴直径Ø 16mm，长度为500mm 的1.1213钢轴

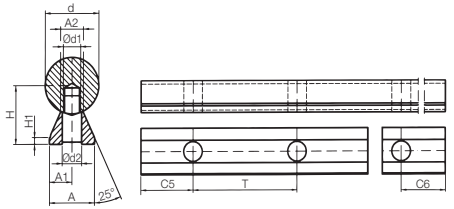
drylin® 轴 | 产品范围

标准型钢轴

SWUM



SWUMN



如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有drylin® 轴都可单独加工。请把您的需求告诉我们。我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dek

尺寸 [mm] – 不锈钢支撑轴 1.1213

产品代码	D	B	H	V	N1	N2	d1	M	(°)	E	T1	C5/C6		T2	C5/C6		重量
			±0.02								±0.15	Min. 用于 T1	Max. 标准型		Min. 用于 T2 标准型	Max.	[kg/m]
SWUM-12	12	40	22	5	8.0	5.0	4.5	5.8	50	29	75	20	57	120	20	79	1.75
SWUM-16	16	45	26	5	9.5	6.0	5.5	7.0	50	33	100	20	69	150	20	94	2.64
SWUM-20	20	52	32	6	11.0	6.5	6.6	8.3	50	37	100	20	69	150	20	94	3.97
SWUM-25	25	57	36	6	14.0	8.5	6.6	10.8	50	42	120	20	79	200	20	119	5.65
SWUM-30	30	69	42	7	17.0	10.5	9.0	11.0	50	51	150	20	94	200	20	119	7.93
SWUM-40	40	73	50	8	17.0	10.5	9.0	15.0	50	55	200	20	119	300	20	169	12.88
SWUM-50	50	84	60	9	19.0	12.5	11.0	19.0	46	63	200	20	119	300	20	169	19.60

尺寸 [mm] – 不锈钢支撑轴 1.1213

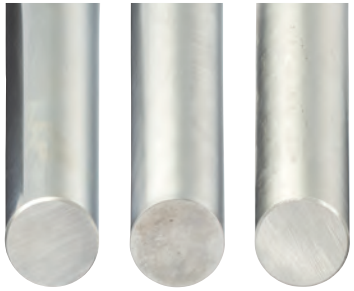
产品代码	d	H	H1	A	A1	A2	d1	d2	T	C5/C6		重量
			±0.02			±0.02				Min.	Max.	[kg/m]
SWUMN-12	12	14.5	3	11	5.5	5.4	M4	4.5	75	20	57	1.62
SWUMN-16	16	18	3	14	7.0	7.0	M5	5.5	75	20	57	2.54
SWUMN-20	20	22	3	17	8.5	8.1	M6	6.6	75	20	57	3.81
SWUMN-25	25	26	3	21	10.5	10.3	M8	9.0	75	20	57	5.62
SWUMN-30	30	30	3	23	11.5	11.0	M10	11.0	100	20	69.5	7.63
SWUMN-40	40	39	4	30	15.0	15.0	M12	13.5	100	20	69.5	13.47
SWUMN-50	50	46	5	35	17.5	19.0	M14	15.5	100	20	69.5	20.31

发货清单中不含窄型支撑轴。

订购示例:
SWUM-16-500: 钢制支撑轴直径Ø 16mm，长度为500mm的 1.1213轴

drylin® 轴 | 产品范围

不锈钢轴



EWM EEWM EWMR

STAIN-LESS STEEL

易格斯推荐使用: 直线滑动轴承
与iglidur® E7滑动膜配合使用，使用寿命延长了8倍

如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有drylin® 轴都可单独加工。请把您的需求告诉我们。我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dek

尺寸 [mm] – 440B硬质不锈钢轴

产品代码	外径 Ø	重量 [kg/m]	最大长度	有效硬度深度
EWM-06	6	0.222	3,000	0.8
EWM-08	8	0.359	4,000	0.9
EWM-10	10	0.617	4,000	0.9
EWM-12	12	0.888	6,000	1.0
EWM-16	16	1.578	6,000	1.2
EWM-20	20	2.466	6,000	1.6
EWM-25	25	3.853	6,000	1.8
EWM-30	30	5.549	6,000	2.0
EWM-40	40	9.865	6,000	2.2
EWM-50	50	15.413	6,000	2.4

drylin®
轴

drylin® 轴 | 产品范围

材料: AISI 440B, AISI 420C, AISI 304, AISI 316Ti

订购代码

类型	尺寸	可选项
EW M_	06	_2000
钢轴	公制	外径 Ø	轴长度 [mm]

有多种轴材料供选
AISI 440B, 经硬化/抛光处理▶ EWM
AISI 420C, 经硬化/抛光处理 ▶ EEWM
304不锈钢材质 ▶ EWMR
AISI 316Ti ▶ EWMS

尺寸 [mm] – 420C硬质不锈钢轴

产品代码	外径 Ø	重量 [kg/m]	最大长度	有效硬度深度
EEWM-06	6	0.222	3,000	0.8
EEWM-08	8	0.359	4,000	0.9
EEWM-10	10	0.617	4,000	0.9
EEWM-12	12	0.888	6,000	1.0
EEWM-16	16	1.578	6,000	1.2
EEWM-20	20	2.466	6,000	1.6
EEWM-25	25	3.853	6,000	1.8
EEWM-30	30	5.549	6,000	2.0
EEWM-40	40	9.865	6,000	2.2
EEWM-50	50	15.413	6,000	2.4

尺寸[mm] – 304不锈钢 (EWMR) 或 316Ti 软质不锈钢 (EWMS)

产品代码		外径 Ø	重量 [kg/m]	最大长度
EWMR-06	EWMS-06	6	0.222	3,000
EWMR-08	EWMS-08	8	0.359	3,000
EWMR-10	EWMS-10	10	0.617	3,000
EWMR-12	EWMS-12	12	0.888	3,000
EWMR-16	EWMS-16	16	1.578	3,000
EWMR-20	EWMS-20	20	2.466	3,000
EWMR-25	EWMS-25	25	3.853	3,000
EWMR-30	EWMS-30	30	5.549	3,000
EWMR-40	EWMS-40	30	5.549	3,000
EWMR-50		30	5.549	3,000

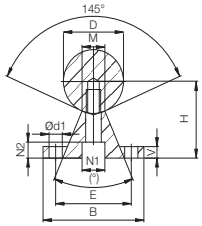
订购示例:
EWM-16-500: 不锈钢轴(AISI 440B) 外径Ø 16mm ， 长度为500mm

drylin® 轴 | 产品范围

不锈钢支撑轴



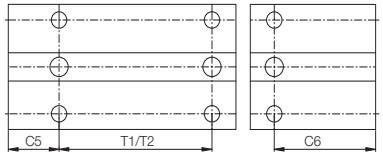
EWUM



STAIN-LESS STEEL

易格斯推荐使用: 直线滑动轴承
与iglidur® E7滑动膜配合使用，使用寿命延长了8倍

- 可选标准型带窄托/全托的铝合金支撑轴
- 用于支撑轴:
  - ▶ 支撑轴适用于轴的最大长度为600mm.
  - ▶ 标准型导程 T2，T1，也可根据需求
  - ▶ 对称孔距 C5 = C6



尺寸 [mm] – 不锈钢支撑轴AISI 440B

产品代码	D	B	H	V	N1	N2	d1	M	(°)	E	T1	C5/C6		T2	C5/C6		重量
												Min.	Max.		Min.	Max.	
			±0.02								±0.15	用于 T1		标准型	用于 T2 标准型		[kg/m]
EWUM-12	12	40	22	5	8.0	5.0	4.5	5.8	50	29	75	20	57	120	20	79	1.75
EWUM-16	16	45	26	5	9.5	6.0	5.5	7.0	50	33	100	20	69	150	20	94	2.64
EWUM-20	20	52	32	6	11.0	6.5	6.6	8.3	50	37	100	20	69	150	20	94	3.97
EWUM-25	25	57	36	6	14.0	8.5	6.6	10.8	50	42	120	20	79	200	20	119	5.65
EWUM-30	30	69	42	7	17.0	10.5	9.0	11.0	50	51	150	20	94	200	20	119	7.93
EWUM-40	40	73	50	8	17.0	10.5	9.0	15.0	50	55	200	20	119	300	20	169	12.88
EWUM-50	50	84	60	9	19.0	12.5	11.0	19.0	46	63	200	20	119	300	20	169	19.60

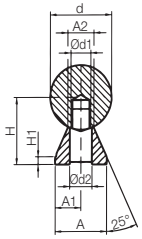
订购示例:
EWUM-16-500-T1: 不锈钢支撑轴(AISI 440B)，外径Ø 16mm，长度为500mm，导程T1

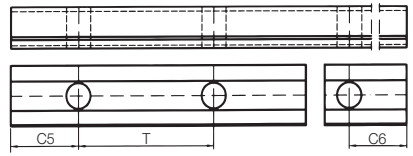
drylin® 轴 | 产品范围

带窄托的不锈钢轴



EWUMN





订购代码

类型	尺寸	可选项	
EWUMN_	20 _	2000 _	T1
带窄托的不锈钢支撑轴，公制	外径 Ø	轴长度 [mm]	通孔类型

EWUM: 不锈钢支撑轴
EWUMN: 带窄托的不锈钢支撑轴

可选材料和长度:
AISI 440B, max. 6,000mm

孔型:
T2: T2 导程 (标准型)
T1: T1 导程 (根据要求)

尺寸 [mm] – 带窄托的不锈钢支撑轴AISI 440B

产品代码	外径 Ø	H	H1	A	A1	A2	d1	d2	T	C5/C6		重量
	d									Min.	Max.	
		±0.02				±0.02						[kg/m]
EWUMN-12	12	14.5	3	11	5.5	5.4	M4	4.5	75	20	57	1.62
EWUMN-16	16	18	3	14	7.0	7.0	M5	5.5	75	20	57	2.54
EWUMN-20	20	22	3	17	8.5	8.1	M6	6.6	75	20	57	3.81
EWUMN-25	25	26	3	21	10.5	10.3	M8	9.0	75	20	57	5.62
EWUMN-30	30	30	3	23	11.5	11.0	M10	11.0	100	20	69.5	7.63
EWUMN-40	40	39	4	30	15.0	15.0	M12	13.5	100	20	69.5	13.47
EWUMN-50	50	46	5	35	17.5	19.0	M14	15.5	100	20	69.5	20.31

发货清单中不含窄型支撑轴。

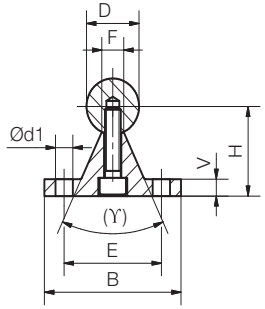
订购示例:
EWUMN-16-500: 窄型不锈钢(AISI 440B)支撑轴，外径Ø 16mm，长度为500mm

drylin® 轴 | 产品范围

全托的不锈钢支撑轴

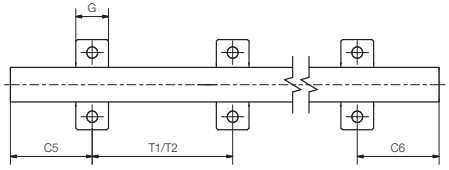


EWUM-ES/
EWUMS-ES



易格斯推荐使用: 直线滑动轴承
与iglidur® E7滑动膜配合使用，使用寿命延长了8倍

不锈钢材料的标准型支撑轴
● 连接尺寸与铝合金支撑轴相同▶ 页码 1160



尺寸 [mm] –带全托的AISI 440B不锈钢支撑轴

产品代码	D h6	B	H ±0.02	V	d1	E	ϒ	F	G	T1	C5/C6 用于 T1 Min.	C5/C6 用于 T1 Max.	T2 标准型	C5/C6 用于 T2 Min.	C5/C6 用于 T2 Max.
EWUM-ES-12	12	40	22	5	4.5	29	–	5.8	14	75	20	57	120	20	79
EWUM-ES-16	16	45	26	5	5.5	33	–	7.0	16	100	20	69	150	20	94
EWUM-ES-20	20	52	32	6	6.6	37	50°	8.3	20	100	20	69	150	20	94
EWUM-ES-25	25	57	36	6	6.6	42	–	10.8	25	150	20	79	200	20	119
EWUM-ES-30	30	69	42	7	9.0	51	–	11.0	25	150	20	94	200	20	119
EWUM-ES-40	40	73	50	8	9.0	55	–	15.0	25	200	20	119	300	20	169

订购示例:
EWUM-ES-20-500，带窄托的不锈钢支撑轴(不锈钢轴和支撑轴)， AISI 440B 材料，导程 T2，外径Ø 20mm，长度L = 500mm

drylin® 轴 | 产品范围

STAIN-LESS STEEL

订购代码

类型			尺寸	可选项	
EWUMS	- ES	- 20	- 500	- T2	
全托的不锈钢支撑轴，公制	材料	外径 Ø	轴长度 [mm]	通孔类型	

可选材料和长度:
AISI 440B, max. 6,000mm
▶ EWUM
AISI 316Ti, max. 3,000mm
▶ EWUMS

可选项:
空白: AISI 440B 材料
S: AISI 316Ti
孔型:
T2: T2 导程 (标准型)
T1: T1 导程

尺寸 [mm] – 316Ti不锈钢支撑轴

产品代码	D h6	B	H ±0.02	V	d1	E	ϒ	F	G	T1	C5/C6 用于 T1 Min.	C5/C6 用于 T1 Max.	T2 标准型	C5/C6 用于 T2 Min.	C5/C6 用于 T2 Max.
EWUMS-ES-12	12	40	22	5	4.5	29	–	5.8	14	75	20	57	120	20	79
EWUMS-ES-16	16	45	26	5	5.5	33	–	7.0	16	100	20	69	150	20	94
EWUMS-ES-20	20	52	32	6	6.6	37	50°	8.3	20	100	20	69	150	20	94
EWUMS-ES-25	25	57	36	6	6.6	42	–	10.8	25	150	20	79	200	20	119
EWUMS-ES-30	30	69	42	7	9.0	51	–	11.0	25	150	20	94	200	20	119
EWUMS-ES-40	40	73	50	8	9.0	55	–	15.0	25	200	20	119	300	20	169

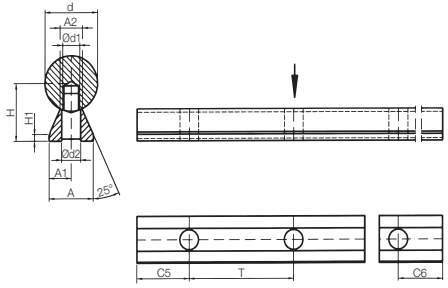
订购示例:
EWUM-ES-20-500，全托的不锈钢支撑轴，AISI 316Ti**材料，导程** T1，外径Ø 20mm，**长度** L = 500mm

drylin® 轴 | 产品范围

带窄托的不锈钢支撑轴



EWUMN-ES/
EWUMSN-ES



易格斯推荐使用: 直线滑动轴承
与iglidur® E7滑动膜配合使用，使用寿命延长了8倍

带窄托的不锈钢支撑轴
● 连接尺寸与带窄托的铝合金支撑轴相同 ▶ 页码 1161

尺寸 [mm] – 带窄托的AISI 440B不锈钢支撑轴

产品代码	d	H	H1	A	A1	A2	d1	d2	T	C5/C6		重量
		±0.02								Min.	Max.	[kg/m]
EWUMN-ES-12	12	14.5	3	11	5.5	5.4	M4	4.2	75	20	57.0	1.00
EWUMN-ES-16	16	18.0	3	14	7.0	7.0	M5	5.2	75	20	57.0	1.76
EWUMN-ES-20	20	22.0	3	17	8.5	8.1	M6	6.2	75	20	57.0	2.77
EWUMN-ES-25	25	26.0	3	21	10.5	10.3	M8	8.2	75	20	57.0	4.35
EWUMN-ES-30	30	30.0	3	23	11.5	11.0	M10	10.2	100	20	69.5	6.01
EWUMN-ES-40	40	39.0	4	30	15.0	15.0	M12	12.5	100	20	69.5	10.80

不带窄型的不锈钢支撑轴

订购示例:
EWUMN-ES-20-500: 带窄托的不锈钢支撑轴。AISI 440B 材料，导程T2(标准型)，外径Ø 20mm，长度为500mm

drylin® 轴 | 产品范围

STAIN-LESS STEEL

订购代码

类型		尺寸	可选项	
EWUMSN	-ES-	20	-500	-T2
带窄托的不锈钢支撑轴，公制	材料	外径 Ø	轴长度 [mm]	通孔类型

可选材料和长度:
AISI 440B, 最大长度 6,000mm
▶ EWUMN
AISI 316Ti, 最大长度 3,000mm
▶ EWUMSN

尺寸 [mm] – 带窄托的AISI 316Ti不锈钢支撑轴

产品代码	d	H	H1	A	A1	A2	d1	d2	T	C5/C6		重量
		±0.02								Min.	Max.	[kg/m]
EWUMSN-ES-12	12	14.5	3	11	5.5	5.4	M4	4.2	75	20	57.0	1.00
EWUMSN-ES-16	16	18.0	3	14	7.0	7.0	M5	5.2	75	20	57.0	1.76
EWUMSN-ES-20	20	22.0	3	17	8.5	8.1	M6	6.2	75	20	57.0	2.77
EWUMSN-ES-25	25	26.0	3	21	10.5	10.3	M8	8.2	75	20	57.0	4.35
EWUMSN-ES-30	30	30.0	3	23	11.5	11.0	M10	10.2	100	20	69.5	6.01
EWUMSN-ES-40	40	39.0	4	30	15.0	15.0	M12	12.5	100	20	69.5	10.80

不带窄托的不锈钢支撑轴

订购示例:
EWUMSN-ES-20-500-T2: 带窄托的不锈钢支撑轴。AISI 316Ti 材料， 导程T2，外径 Ø 20mm，长度为500mm

drylin® 轴 | 产品范围

碳纤维棒



CWM

订购代码

类型	尺寸	可选项
CWM-	12	-1000
碳纤维轴	公制	外径 Ø	轴长度 [mm]

- 材料: CFK 复合材料
- 圆度公差: ± 0.05mm
- 直径公差: –0.1mm
- 应用温度: max. +80° C
- 颜色: 黑色

尺寸 [mm]

产品代码	设计	外径 Ø –0.1	内径- Ø –0.1	最大长度	重量 [g]
CWM-12	空心轴	12	9.0	2,000	70
CWM-16	空心轴	16	12.5	2,000	120
CWM-20	空心轴	20	16.0	2,000	170
CWM-30	空心轴	30	26.0	2,000	270

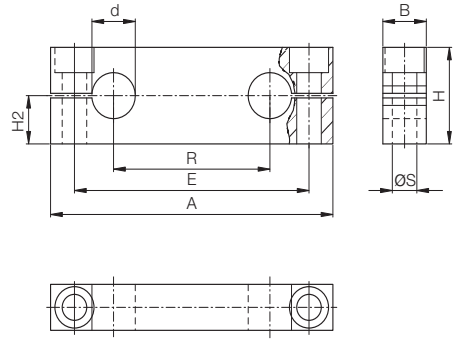
订购示例:
CWM-16-500: 碳纤维轴，外径Ø为16mm，长度为500mm

drylin®
轴

drylin® 轴 | 产品范围

轴端支撑，浮动式





订购代码

类型	尺寸
TA-	08
轴端支撑，浮动式	内径- Ø

材料: 铝合金
固定螺栓孔

尺寸 [mm]

产品代码	d	A	B	H	H2 ±0.015	Ø S	E	R	重量 [g]
TA-08	8	65	12	22	11	M5	52	32	40
TA-10	10	70	12	21	10.5	M5	55	34	37
TA-12	12	85	14	28	14	M6	70	42	70
TA-16	16	100	18	32	16	M8	82	54	130
TA-20	20	130	20	42	21	M10	108	72	220
TA-25	25	160	25	52	26	M12	132	88	440
TA-30	30	180	25	58	29	M12	150	96	560
TA-40	40	230	30	72	36	M16	190	122	1,000

订购示例:
TA-10: 轴端支撑，内径Ø 10mm

drylin® 轴 | 产品范围

轴端支撑，固定式

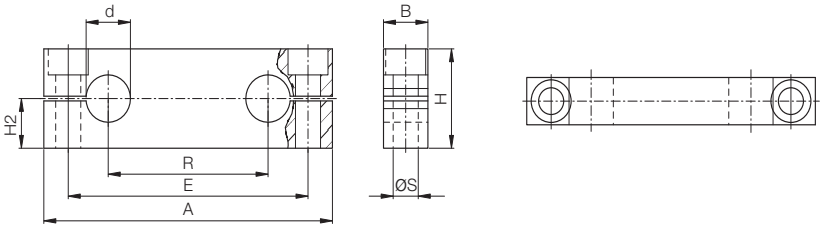
订购代码



类型	尺寸
TA F _	08

轴端支撑 | 固定式 | 内径- Ø

材料: 铝合金
固定式通孔



尺寸 [mm]

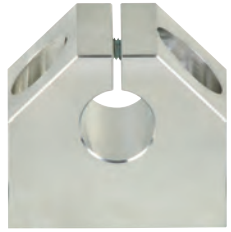
产品代码	d	A	B	H	H2 ±0.015	Ø S	E	R	重量 [g]
TAF-08	8	65	12	23	12.5	5.5	52	32	40
TAF-10	10	70	12	25	14.0	5.5	55	34	45
TAF-12	12	85	14	32	18.0	6.6	70	42	90
TAF-16	16	100	18	36	20.0	9.0	82	54	140
TAF-20	20	130	20	46	25.0	11.0	108	72	250
TAF-25	25	160	25	56	30.0	13.5	132	88	470
TAF-30	30	180	25	64	35.0	13.5	150	96	620
TAF-40	40	230	30	80	44.0	17.5	190	122	1,150

订购示例:
TAF-12: 固定式轴端支撑，内径Ø为12mm

drylin® 轴 | 产品范围

轴端支撑，标准型

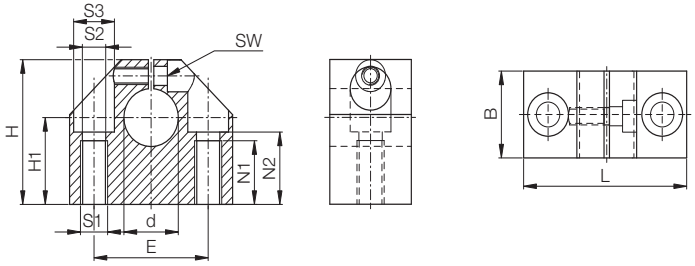
订购代码



类型	尺寸
WA _	08

轴端支撑 标准型 | 内径- Ø

材料: 铝合金



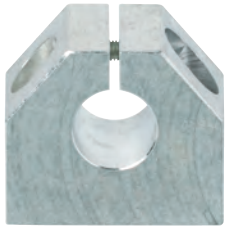
尺寸 [mm]

产品代码	d	B	H	H1 ±0.02	L	S1	S2	S3	E ±0.1	N1	N2	SW	重量 [g]
WA-08	8	18	28	15	32	M4	3.3	6	22	9	13.0	2.5	40
WA-12	12	20	35	20	43	M6	5.2	10	30	13	16.5	3.0	100
WA-16	16	24	42	25	53	M8	6.8	11	38	18	21.0	4.0	150
WA-20	20	30	50	30	60	M10	8.6	15	42	22	25.0	5.0	230
WA-25	25	38	60	35	78	M12	10.3	18	56	26	30.0	6.0	410
WA-30	30	40	70	40	87	M12	10.3	18	64	26	34.0	6.0	530
WA-40	40	48	90	50	108	M16	14.25	20	82	34	44.0	8.0	990
WA-50	50	58	105	60	132	M20	17.5	26	100	43	49.0	10.0	1,250
WA-60	60	74	130	75	164	M27	22	33	124	43	59.0	10.0	2,950

订购示例:
WA-08: 轴端支撑，标准型设计，内径Ø 8mm

drylin® 轴 | 产品范围

轴端支撑，紧凑型

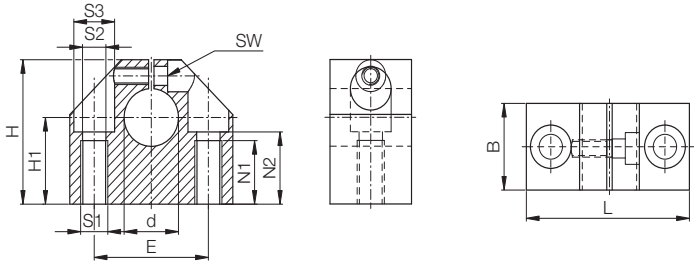


订购代码

类型	尺寸
WA C	- 06

轴端支撑 | 紧凑型 | 内径 - Ø

材料: 铝合金



尺寸 [mm]

产品代码	d	B	H	H1 从 +0.01 至 +0.02	L	S1	S2	S3	E ±0.1	N1	N2	SW	重量 [g]
WAC-06	6	16	27	15	32	M5	4.2	8	22	11	13	2.5	30
WAC-08	8	16	27	16	32	M5	4.2	8	22	11	13	2.5	30
WAC-10	10	18	33	18	40	M6	5.2	10	27	13	16	3.0	50
WAC-12	12	18	33	19	40	M6	5.2	10	27	13	16	3.0	50
WAC-14	14	20	38	20	45	M6	5.2	10	32	13	18	3.0	70
WAC-16	16	20	38	22	45	M6	5.2	10	32	13	18	3.0	70
WAC-20	20	24	45	25	53	M8	6.8	11	39	18	22	4.0	120
WAC-25	25	28	54	31	62	M10	8.6	15	44	22	26	5.0	170
WAC-30	30	30	60	34	67	M10	8.6	15	49	22	29	5.0	220
WAC-40	40	40	76	42	87	M12	10.3	18	66	26	38	6.0	480
WAC-50	50	50	92	50	103	M16	14.25	20	80	34	46	8.0	820

订购示例:
WAC-12: 轴端支撑，紧凑型，内径Ø 12mm

drylin® 轴 | 产品范围

轴端支撑，窄型

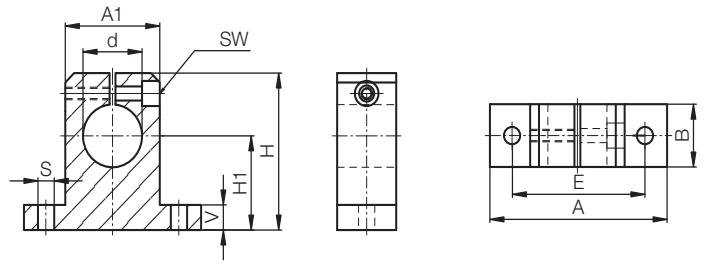


订购代码

类型	尺寸
WA S	- 08

轴端支撑 | 窄型 | 内径 - Ø

材料: 铝合金



尺寸 [mm]

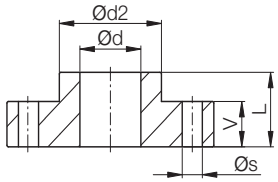
产品代码	d	H	H1 ±0.02	A	A1	B	E	S	V	SW	重量 [g]
WAS-08	8	27	15	32	16	10	25	4.5	5.0	2.5	12
WAS-12	12	35	20	42	20	12	32	5.5	5.5	3.0	23
WAS-16	16	42	25	50	26	16	40	5.5	6.5	3.0	35
WAS-20	20	50	30	60	32	20	45	5.5	8.0	4.0	67
WAS-25	25	58	35	74	38	25	60	6.6	9.0	4.0	140
WAS-30	30	68	40	84	45	28	68	9.0	10.0	5.0	200
WAS-40	40	86	50	108	56	32	86	11.0	12.0	6.0	480

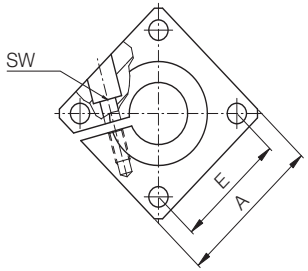
订购示例:
WAS-12: 轴端支撑，窄型，内径Ø 12mm

drylin® 轴 | 产品范围

法兰轴端支撑







订购代码

类型	尺寸
WA F	_12

轴端支撑 | 带法兰 | 内径- Ø

材料: 铝合金

尺寸 [mm]

产品代码	Ø d	A	L	Ø d2	E	Ø s	V	SW	重量 [g]
WAF-12	12	40	20	23.5	30 ± 0.12	5.5	12	3	60
WAF-16	16	50	20	27.5	35 ± 0.12	5.5	12	3	80
WAF-20	20	50	23	33.5	38 ± 0.15	6.6	14	4	100
WAF-25	25	60	25	42.0	42 ± 0.15	6.6	16	5	150
WAF-30	30	70	30	49.5	54 ± 0.15	9.0	19	6	300
WAF-40	40	100	40	65.0	68 ± 0.25	11.0	26	8	700
WAF-50	50	100	50	75.0	75 ± 0.25	11.0	36	8	1,200

订购示例:
WAF-16: 法兰轴端支撑，内径Ø 16mm

drylin® 专家系统 2.0 | 在线工具

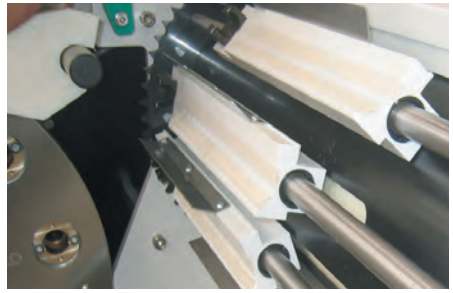


直线滑动平台: 选型，使用寿命计算器和可下载的CAD文件

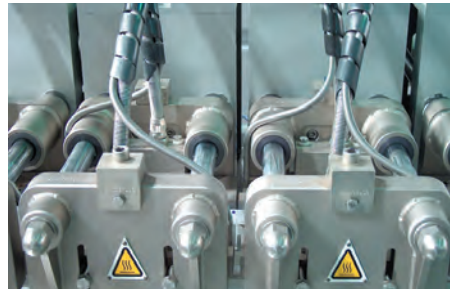
配置直线平台且计算使用寿命 – 不断扩展新的尺寸和产品
只需轻松点击即可计算导轨的使用寿命。选择 drylin® 系统，输入相关环境参数。选择轴承尺寸，滑台，数量和位置。输入导轨和安装点之间的距离 输入导轨长度及相关参数。即可显示结果。

▶igus.cn/r/dlx

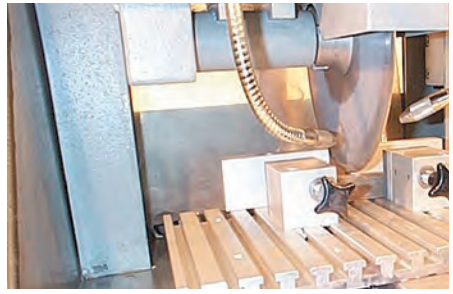
下载
在线app工具



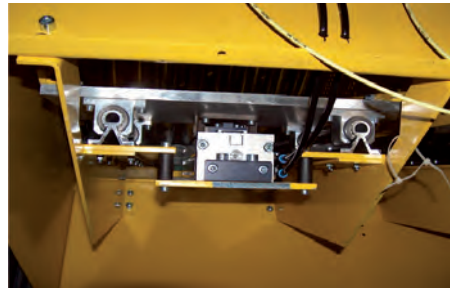
轻量化的铝合金轴与iglidur® J 轴承配合使用，能实现高速运行。



不锈钢轴可配合iglidur® X轴承使用，耐高温达+120° C。适用于灌装机的清洗.

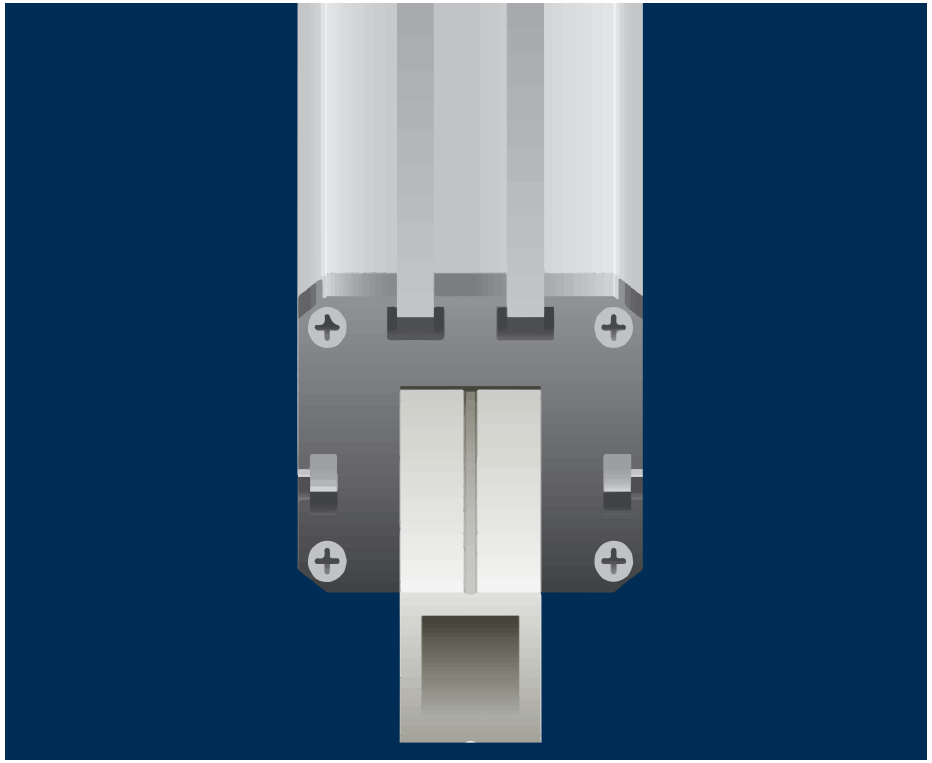


不锈钢轴与iglidur® J轴承配合使用在切削床中。极端应用，有研磨颗粒和冷却剂。



使用铝合金轴端支撑，使机床上的滑台的效率大大提高。

我的草图



drylin® 直线技术 –
drylin® Q 方形直线轴承



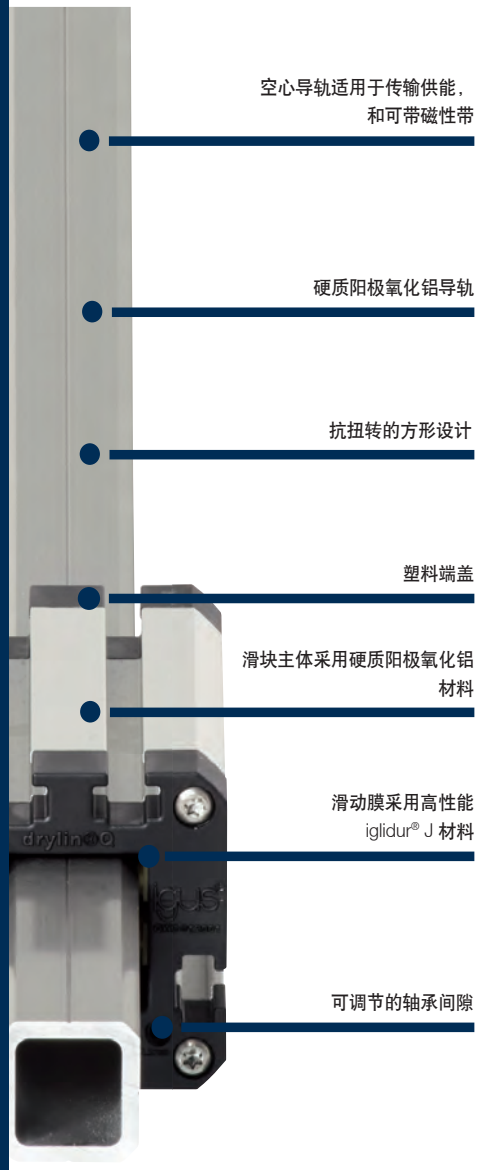
抗扭转

铝合金的方形直线轴承

扭矩可达10Nm

可调节，带/不带手动锁定

免润滑且轻量化



drylin® Q –
免润滑的方形直线轴承

抗扭转的免润滑方形直线轴承。drylin® Q 直线轴承可提供最大化的设计自由度。多种类型的导轨供选，例如，工程塑料材料，可调节的或带/不带手动锁紧。由于中空的设计，硬质阳极氧化铝的外壳自重极轻，易于填充管线。多种安装方式供选，可使用窄型螺母，安装尺寸为20，可与20/20的铝制导轨配合使用。

- 100% 免润滑
- 抗扭转
- 可调节误差间隙
- 可安装在任何一个方向上
- 耐脏污
- 低振动，低噪音运行
- 多种安装选项

典型应用领域
- 机加工
- 木工行业
- 机床
- 输送系统

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货量。

Max. +90° C
Min. –40° C

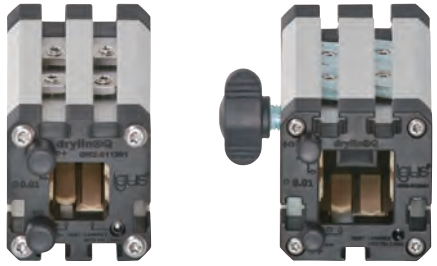
3 种安装尺寸 (10/12/20)供选
导轨长度: 1,500/3,000mm

浮动式轴承的技术细节，
2:1 法则，drylin® 金属部件的拧紧力矩
▶ 页码 963



铝合金方轴
- 材料: 硬质氧化铝合金
- 耐腐蚀且重量轻
- 空心的导轨设计，易于管线的铺设

▶ 页码 1178



直线滑块
- 不带支撑的滑块，带/不带手动锁紧
- 窄型螺母适用于多种方向的安装
- 可调节的轴承间隙

▶ 页码 1179



方形直线轴承
- 封闭式阳极氧化铝材料
- 抗扭转力可达 3Nm (尺寸10), 10Nm (尺寸20)
- 由iglidur® J材料制成的抗扭转滑动元件

▶ 页码 1181

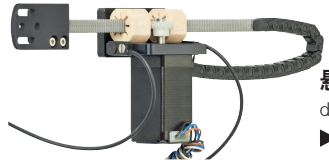


用于滑台的升降，自动调节间隙
- 公差补偿适用于导轨和滑台
- 包含可调节间隙的装置
- 易安装

▶ 页码 1185



测量系统
drylin® QKM
▶ 页码 1187

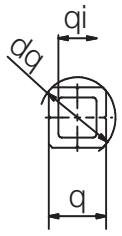


悬臂驱动机构
drylin® GRQ 微型直线驱动机构
▶ 见 1443 页

drylin® Q 方形直线轴承 | 产品范围

铝合金方轴





订购代码

类型	尺寸	选项
AWMQ-	10	-1000
铝合金轴	公制	方轴	安装尺寸	长度 [mm]

最小长度
▶ 页码 961

尺寸 [mm]

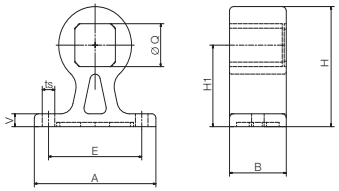
产品代码	重量 [kg/m]	q - 0.05	dq - 0.1	qi ±0.4	最大长度
AWMQ-10	0.082	7.5	10	5	1,500
AWMQ-12	0.193	12	16	8.5	1,500
AWMQ-20	0.46	20	25	15	3,000

附件

塑料轴端支撑



- 安装可选项
- 也可使用浮动式轴承

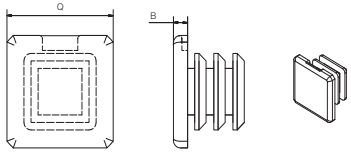


尺寸 [mm]

产品代码	A	H	B	Q	H1	E	ts	V
STZ-Q10-01-FL	30	21	14	7.5	14	20	3.3	3
STZ-Q20-01-FL	60	56	28	20	38	46	6.2	6

方轴直线轴承的端盖





尺寸 [mm]

产品代码	Q	B
STZ-Q10-01-C	7.5	1
STZ-Q20-01-C	20	5

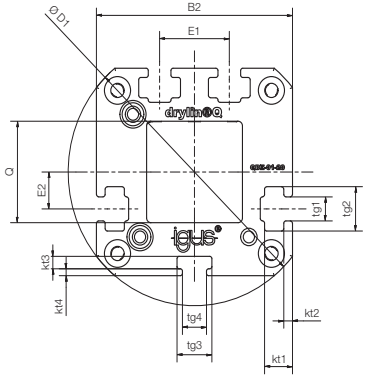
drylin® Q 方形直线轴承 | 产品范围

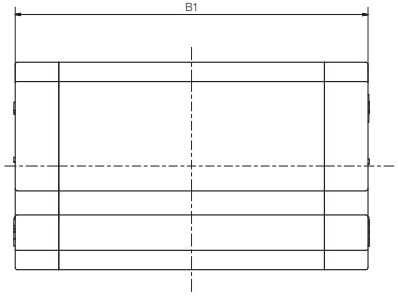
可调节间隙的直线滑块



订购代码

类型	尺寸
QWE-	01-	20
方形	直线滑块	可调节	标准型	安装尺寸





尺寸 [mm]

产品代码	重量 [g]	M max. [Nm]	B1	B2 h7	D1	Q	E1	E2	tg1	tg2	tg3	tg4	kt1	kt2	kt3	kt4
QWE-01-12	110	5	80	34	44	12	12	6	5.5	8	8	–	–	–	3	1.25
QWE-01-20	210	10	81	45	58	20	16	8	5.5	9.6	8	5.5	6.4	2	2.7	1.5

附件：槽螺母



窄型螺母可选项 (例如，传感器)，可安装在基座的四个边缘上 发货数量8件。
产品代码: NOR-20602

可选项：



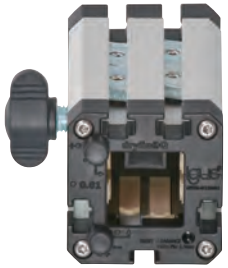
AWMQ-12



AWMQ-20

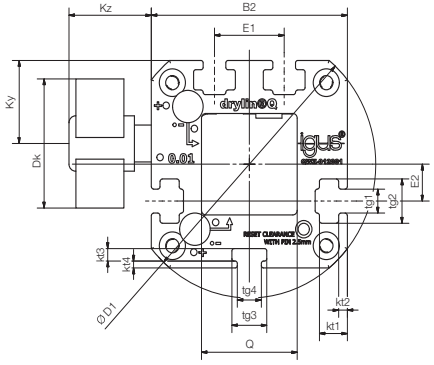
drylin® Q 方形直线轴承 | 产品范围

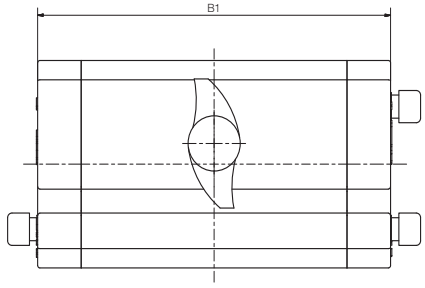
带手动锁定的直线滑块



订购代码

类型				尺寸	可选项
QWE_	01_			20	_HKA
方形	直线滑块	可调节	标准型	安装尺寸	手动锁紧





尺寸 [mm]

产品代码	重量 [g]	M max. [Nm]	B1	B2 h7	D1	Q	E1	E2	tg1	tg2	tg3	tg4
QWE-01-12-HKA	–	–	80	34	44	12	12	6	5.5	8	8	–
QWE-01-20-HKA	215	10	81	45	58	20	16	8	5.2	9.6	8	5.5

产品代码	kt1	kt2	kt3	kt4	Dk	Ky	Kz
QWE-01-12-HKA	–	–	3	1.25	18	14	19
QWE-01-20-HKA	6.4	2	2.7	1.5	28	18	19

手动锁紧螺纹是为了方便操作。塑料锁紧的特性随时间导致锁紧力降低(70%)。因此不适合用于相关安全部件的锁紧。如果您需要其它锁紧方式，请与易格斯的工程师联系。

可选项：



AWMQ-20

drylin® Q 方形直线轴承

drylin® Q 方形直线轴承 | 产品范围

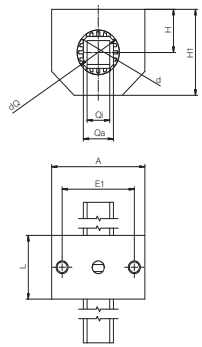
Q20 滑块



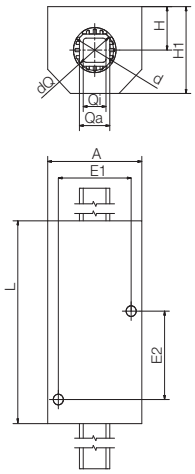
订购代码

类型							尺寸
Q	J	R	M	T_	05_		20
方形	igliduR® J	封闭式	公制	串列式（可选）	紧凑型		安装尺寸

QJRM-05-20



QJRMT-05-20



技术参数 [mm]

产品代码	重量 [kg]	Mx [Nm]	表面压强 动态载荷[N]	静态载荷[N]
QJRM-05-20	0.25	5	1,500	10,500
QJRMT-05-20	0.55	10	1,500	10,500

尺寸 [mm]

产品代码	A	H ±0.02	H1	dQ	Qa	Qi	E1 ±0.15	E2 ±0.15	d	L
QJRM-05-20	62	27	54	25	20	15	48	–	28	40
QJRMT-05-20	62	27	54	25	20	15	48	55	28	85

可选项：



AWMQ-20

drylin® Q 法兰方形直线轴承 | 产品范围

圆/方法兰



QJFM-02-...



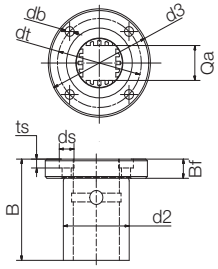
QJFMT-01-...

订购代码

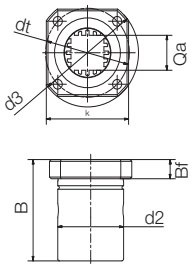
类型					选项	尺寸
Q	J	F	M	T-	02	-10
方形	iglidur® J	带法兰	公制	串列式（可选）	法兰类型	安装尺寸

可选项：
01 = 圆法兰
02 = 方法兰

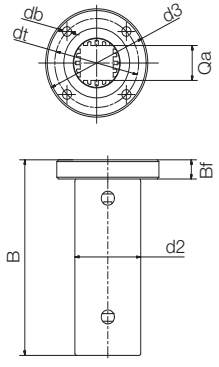
QJFM-01



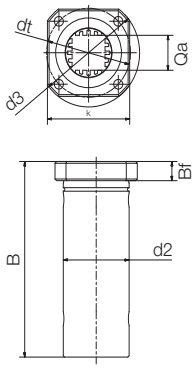
QJFM-02



QJFMT-01



QJFMT-02



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	表面压强		Mx
	[kg]	动态载荷[N]	静态载荷[N]	[Nm]
QJFM-01-20	0.14	1,500	10,500	5
QJFM-02-20	0.14	1,500	10,500	5
QJFMT-02-10	0.038	–	–	3
QJFMT-01-20	0.24	1,500	10,500	10
QJFMT-02-20	0.24	1,500	10,500	10

产品代码	k	d2	Bf	Qa	d3	dt	B	db	ds	ts
		h7			±0.15	±0.15				
QJFM-01-20	–	40	11	20	62	51	58	5.5	9.0	5.1
QJFM-02-20	50	40	11	20	62	51	58	5.5	9.0	5.1
QJFMT-02-10	30	19	9	7.5	39	29	52	4.5	7.5	4.1
QJFMT-01-20	–	40	11	20	62	51	112	5.5	9.0	5.1
QJFMT-02-20	50	40	11	20	62	51	112	5.5	9.0	5.1

可选项：



AWMQ-10



AWMQ-20

drylin® Q 方轴直线轴承

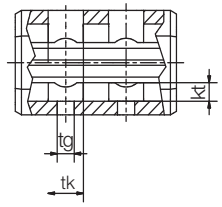
drylin® Q 法兰方形直线轴承 | 产品范围

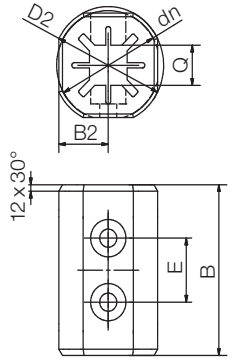
Q10 全塑料直线轴承

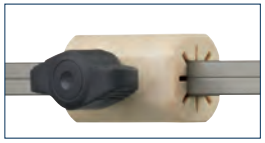


订购代码

类型							尺寸
Q	J	R	M	P-	01-	10	
方形	iglidur® J	封闭式	公制	全塑料	标准型		安装尺寸



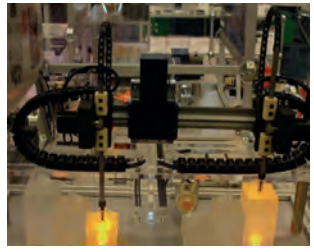




可提供手动锁紧
添加字母"-HKA"

尺寸 [mm]

产品代码	重量	M max.	B	B2	D2	dn	E	Q	tk	tg	kt
	[g]	[Nm]									
QJRMP-01-10	11.3	3	32	9.8	22	22	12	7.5	6	3.4	3.5



移液器装置使用了drylin® Q 方轴直线导向系统和drylin® GRW 悬臂轴和NEMA 步进电机

可选项：



AWMQ-10

drylin® Q 方形直线轴承 | 产品范围

附件



- 空心导轨可用于传输供能 (压缩气体，电缆)
- 适用于小安装空间
- 适用于多种应用

单独的部件



法兰轴端连接板

产品代码
STZ-Q10-AR-1012-16



可锁紧/带传感器的安装面板

产品代码
STZ-Q10-01-AM



工程塑料轴端支撑

产品代码
STZ-Q10-01-FL
STZ-Q10-01-LL



用于连接E2系列微型拖链

产品代码
STZ-Q10-01-AC-E2



适用于方轴的端盖

产品代码
STZ-Q10-01-C
STZ-Q20-01-C

drylin® Q 方形直线轴承 | 产品范围 新品

滑台的升降，可自动调节间隙



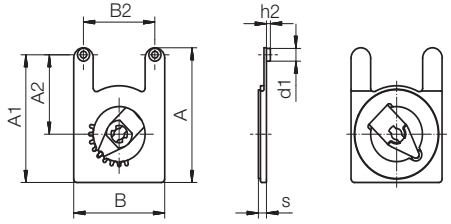


- 通过调节机构减小滑台的间隙
- 由于注塑成型，故成本较低
- 轻量化的工程塑料解决方案
- 由iglidur® J材料制成的dry-tech®免润滑，免维护，耐磨损
- 耐腐蚀

订购代码

类型	选项	尺寸
ASD J	-	28 - 025

类型	iglidur® J	宽度 B	安装尺寸

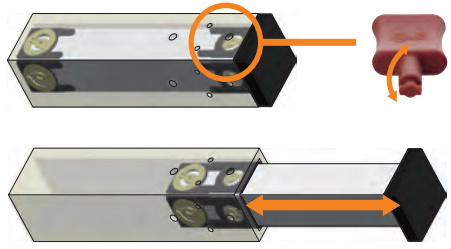


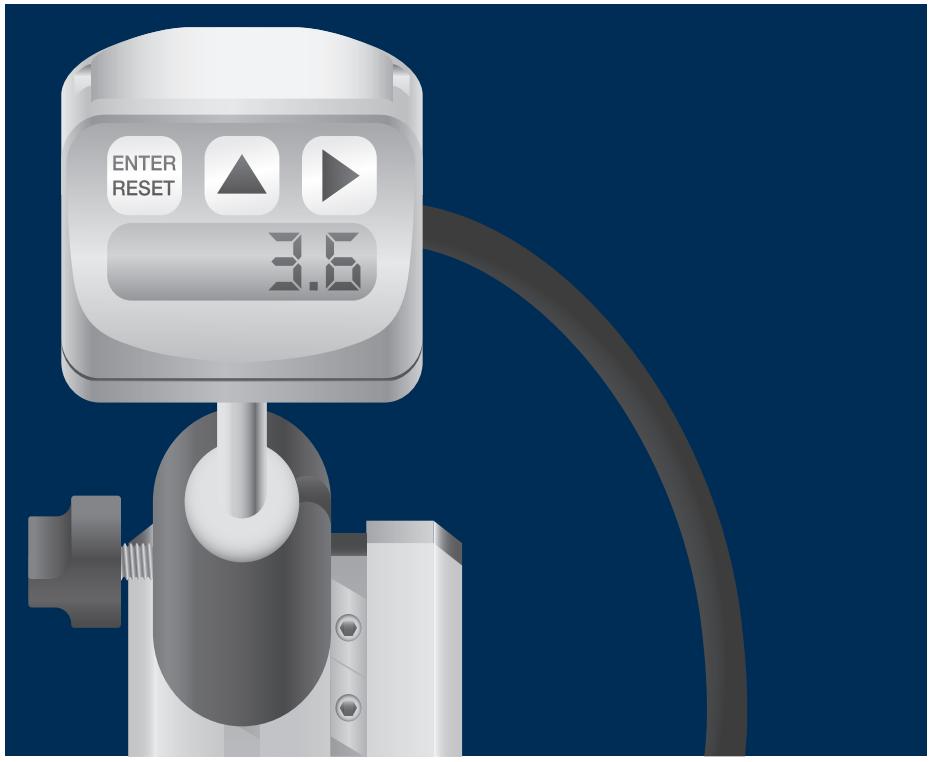
尺寸 [mm]

产品代码	重量	s		A	B	A1	A2	B2	d1	h2
	[g]	Min.	Max.					±0.15	–0.1	±0.1
ASDJ-28-025 新品	1.9	2.2	2.8	39	28	37	23	22	3.7	1.2



调节器代码
ASDZ-012817





drylin® 直线技术 – 电子测量系统



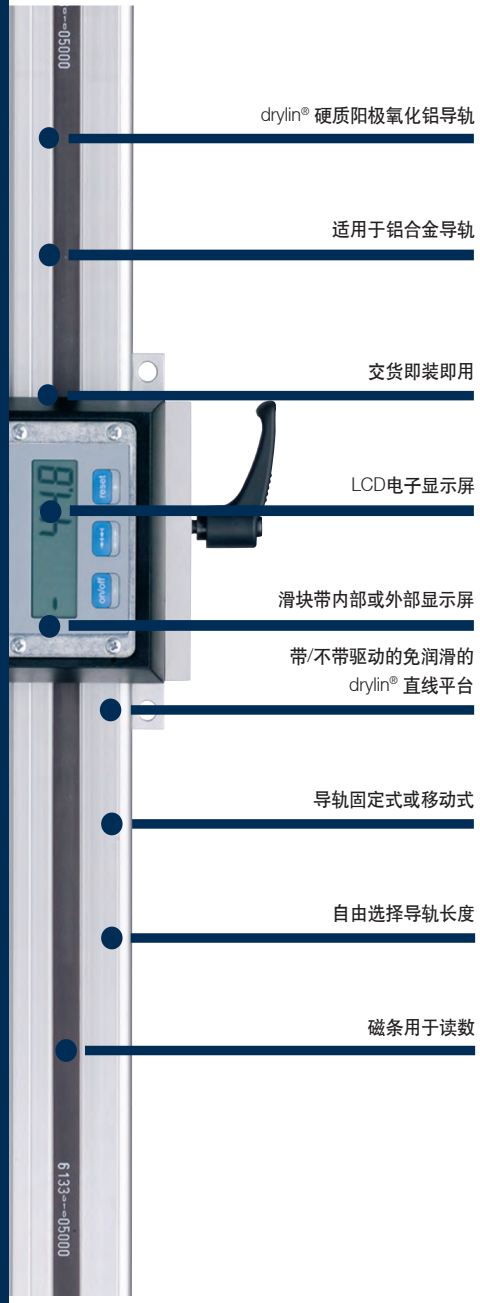
即装即用的整套平台

传感器，电子测量系统，带磁带条

电池驱动

锁定机构

可无电源运行



drylin®电子测量系统

drylin® 测量系统使用磁条来测量。电池具有很长的使用寿命，几乎可以一直使用。免润滑的drylin® W 和Q 直线导轨系统可集成传感器、显示屏和磁条。根据客户所需的导轨长度提供即装即用的直线导向系统。典型应用为模式调节和位置调节。

- 易于安装
- 易于调节
- 免润滑且免维护
- 电池供电
- 无支撑使用
- 可选:
  安装导轨 -> 测量滑块移动
  安装测量导轨 -> 导轨移动

典型应用领域

- 位置调节
- 折弯设备
- 电动带锯
- 锁定机构，适用于导轨，滑台，板材，管材，木材和棒料

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小起订金额

Max. +70° C
Min. –10° C

滑块宽度: 45–134mm
导轨长度: 可达 4,000mm



带测量系统的drylin® Q直线滑动平台

- 集成了测量传感器的模块
- 带固定或活动式的可调节显示屏
- 带磁胶条

▶ 页码 1192



带测量系统的drylin® SLW 直线滑动平台

- 梯形螺纹驱动
- 可编程的电子显示屏
- 可定位且带锁定机构

▶ 页码 1193



带电子测量系统的drylin® W直线导轨

- 导轨的最大长度可达 4,000mm
- 电子测量系统安装在滑块的一侧
- 免润滑，可调节的滑块

▶ 页码 1194



带固定式电子测量系统的drylin® W直线导轨

- 导轨的最大长度: 可达 2,000mm
- 固定式的测量系统显示屏
- 可移动的导轨，带定位滑块

▶ 页码 1194



带外接电子测量系统的drylin® W 直线导轨

- 集成了传感器的滑块
- 测量传感器可灵活定位
- 带手动锁紧

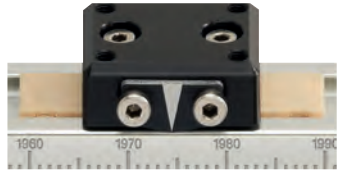
▶ 页码 1195



带可导出外部数据的电子测量系统的drylin® W 直线导轨

- 多种传感器类型，输出功率和电缆长度
- 使用igus® 拖链引导运行和保护管线
- 通过1和4号边，触发运动

▶ 页码 1196



带刻度的测量系统

- 基于drylin® 滑块的经济型测量系统
- 可单独调节，带锁紧的滑块，有4个档位
- 轨道上带刻度

▶ 页码 1197

drylin® 电子测量系统 | 技术数据

用于 SLWM/QKM 系统的测量系统



性能	
测量原理	增量，归零功能
显示屏	7.5mm的高精度的LCD显示屏
显示精度	Max. 0.1mm
显示/显示区域	–99999 ···+99999
功能	数字方向，小数点位，计量单位(mm，英寸)，可预设激活状态
供电方式	1/2 AA 电池, 3.6 V 集成, 使用寿命 4 年
磁性传感器	安全地连接(外部)
设计	安装基座
基座	塑料
防护等级	IP54 显示屏
	IP67 传感器
工作温度	0···+50° C
湿度	35-85%
速度	Max. 2.5m/s
显示屏按键	3 种功能按键

电子测量系统，适用于WKM2/WKMEDR



性能	
测量原理	增量，取绝对值
显示屏	集成了节能的LCD传感器，精确校准，电池驱动
显示精度	Max. 0.1mm
可重复性	± 1 点
显示/显示区域	–99999 ···+99999
功能	可自由编程，例如，参数，分辨率和偏移量
解析率	0.01 0.05 0.1 1mm
	0.001, 0.01 英寸
	可编程的电子测量系统
按键	3个按键，薄膜按键
供电方式	集成电池，使用寿命 10 年
磁性传感器	安全地连接
可读的距离	≤ 1.5mm 集成的传感器
	≤ 2mm 外部传感器
设计	安装基座
基座	压铸锌
防护等级	IP20 集体设备
	IP60 显示屏
工作温度	0···+60° C
湿度	≤ 95%湿度，不可凝结
速度	≤ 10m/s
EMC	EN61000-6-2 抗干扰度/ 侵入度
	EN 61326-1 抗干扰度 / 侵入度 (B级)

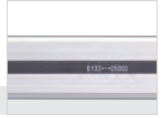
drylin® 电子测量系统 | 技术数据

用于WKMEX 系统的长度测量



性能	
测量原理	增量
可重复性	± 0.025mm
测量原理	直线型
杆部	5mm
传感器基座	压铸锌
防护等级	IP67
应用温度	–10 ··· +70° C
轴承的使用温度范围	–25 ··· +85° C
最大湿度	95%,不凝结
最大速度	4.0m/s
VDC 供电方式	5 VDC 或 10··· 30 VDC
电流消耗	5 VDC: max. 200mA
	10.. 30 VDC: max. 150mA
电子评估设备	集成了评估电子设备和脉冲的的传感器
输出能量	5 V-TTL 直驱或 10.. 30 V_HTL
源跟踪	A, A ‘,B, B ‘, Z, Z ‘
最大电缆长度	最大电缆长度 5V/5V-TTL: 10m
	10-30V/10-30V: 30m
	10-30V/5V-TTL: 50m
磁带最大允许距离	2.0mm
连接方式	自由散线端

用于 WKM 测量系统的磁带



性能	
编码	增量，单通道系统
基本杆部	5mm 杆部
宽度	10mm
使用温度范围	0° ... +60° C
磁带结构	磁带使用胶带固定
外部磁场影响	在磁带表面上的外部磁场必须不超过 64 mT (640 Oe; 52KA/m)，因为这可能会损坏或破坏磁带编码。
防护等级	载体、不锈钢(可选)

drylin® 电子测量系统 | 产品范围

集成的测量系统





订购代码

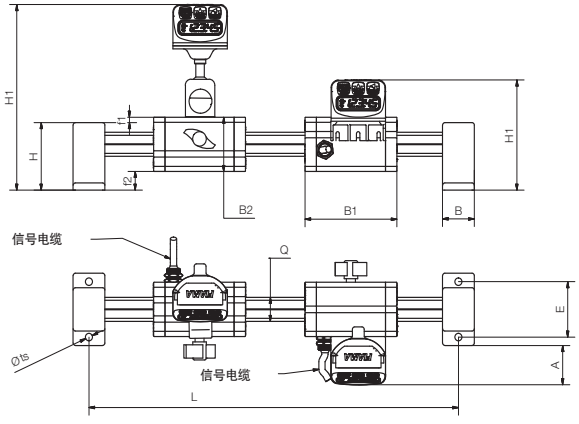
类型	选项	尺寸
Q K M	- 01	- 20
方形	测量系统	公制	滑块类型	安装尺寸

可选项：

01: 显示屏的角度可灵活调节

02: 固定显示屏

- 带磁条
- 窄型螺母的可选附件
- 可手动调节滑块
- 可无支撑安装
- 导轨AWMQ-20的最大长度为1,500mm
- 集成在滑块上的传感器，节省空间
- 技术数据 ▶ **页码** 1190



QKM-02-20　　QKM-01-20

尺寸 [mm]

产品代码	M max. [Nm]	L 支撑轴 + 滑块 + 行程	B h7	B1	B2	H	H1	E	Q	ts	f1	f2	A
QKM-01-20	10	28 + 94 + 行程	28	94	45	58	155	46	20	6.2	4.5	15.5	33
QKM-02-20	10	28 + 94 + 行程	28	94	45	58	92	46	20	6.2	4.5	15.5	33

drylin® 电子测量系统 | 产品范围

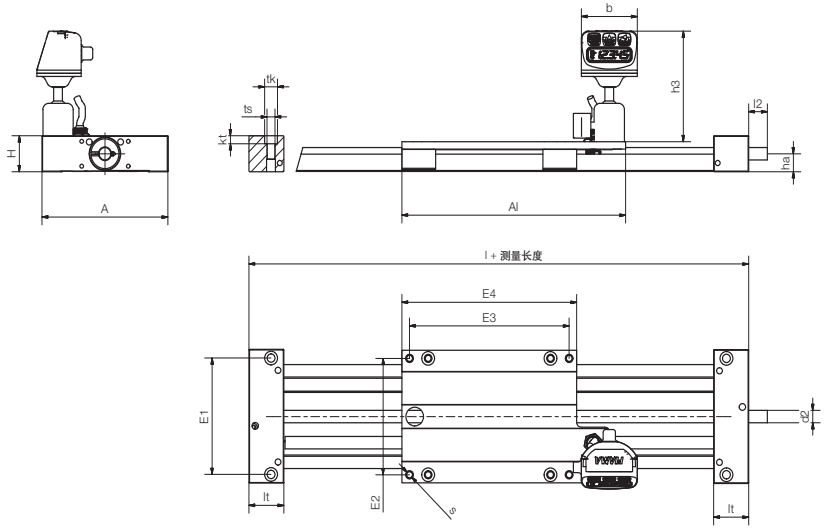
即装即用的系统外接显示屏



订购代码

类型	尺寸
S L W M	- 1080
drylin® SLW 直线驱动机构	测量系统	安装尺寸 SLW 直线驱动机构

- 集成在滑块上的传感器，节省空间
- 可无电源运行
- 集成的磁条
- 附件
- 技术数据 ▶ 页码 1190
- drylin® SLW直线滑动平台的技术参数 ▶ 页码 1383



尺寸 [mm]

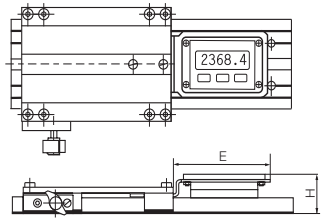
产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	E4	l	l2	lt	tk	kt	ts	s	ha	d2	h3	b
SLWM-1080	108	192	29	94	94	137	150	236	17	22	11	6.4	6.8	6.6	14.5	Tr10x2	90	50

drylin® 电子测量系统 | 产品范围

数显的电子测量系统

WKM2，10 和20系列





订购代码

类型	设计
WKM2	-10-80-15-01-R

drylin® W 电子测量系统	安装尺寸	导轨宽度	滑块长度	滑块数	安装在右侧的显示屏
WKM2	-10	-80	-15	-01	-R

- 带锁定机构的滑块
- 电子测量系统可安装在滑块的右侧(R) 或左侧(L)
- 最大导轨长度 4,000mm(最大的有效测量长度 3,757mm)
- 技术数据 ▶ 页码 1191

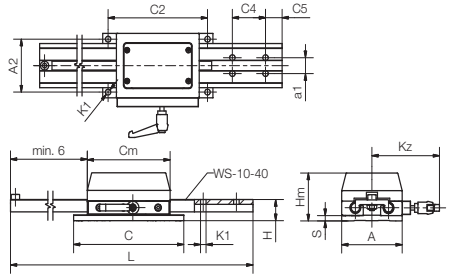
尺寸 [mm]

产品代码	drylin® 导轨[89]	H	E
WKM2-10-80-15-01-L	WS-10-80	36	93
WKM2-10-80-15-01-R	WS-10-80	36	93
WKM2-20-80-15-01-L	WS-20-80	40	93
WKM2-20-80-15-01-R	WS-20-80	40	93

[89] 导轨尺寸 ▶ 页码 960

WKM2, 11系列





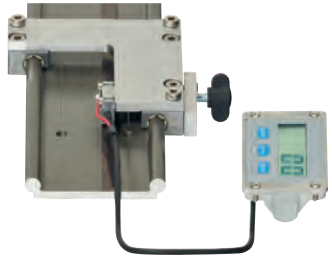
尺寸 [mm]

产品代码	L Max.	C4	C5	a1	C2	A2	K1	C	A	H	S	Cm	Hm	kz
WKM2-11-40	2,000	40	20	18	120	60	6.6	133	73	24	6	100	54	82

drylin® 电子测量系统

drylin® 电子测量系统 | 产品范围

可调节位置的电子测量系统

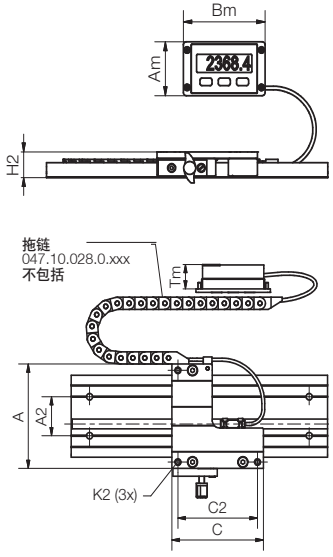


订购代码

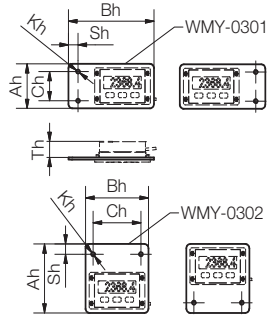
类型	尺寸
WKMEDR	- 10-80-10-0,3-01-2400

drylin® W 电子测量系统	外接电子显示屏	右侧安装	安装尺寸	导轨宽度	滑块长度	电缆长度[165]	每个导轨上安装一个电子测量器	导轨长度 [mm]
WKMED		R	-10	-80	-10	-0,3	-01	-2400

- 技术数据 ▶ 页码 1190



可选项：
R: 安装在滑块右侧
L: 安装在滑块左侧
[165] 电缆长度:
传感器和电缆之间的电缆长度[m]
(0.1/0.2/0.3 up to max. 2.0)



可选项：外接显示屏

尺寸 [mm]

产品代码	A 宽度	C 长度	A2	C2	K2	H2 ±0.17	Am	Bm	Tm
WKMED-□[90]-10-80-10	107	100	94	87	M6	24	82	51	25
WKMED-□2[90]-10-80-10	107	100	94	87	M6	24	82	51	25

[90] 可安装在右侧(R) 或左侧(L)

支撑尺寸 [mm]

产品代码	Ah	Bh	Ch	Sh	Kh	Th
WMY-0301	61	125	40	14	Ø5.4	22
WMY-0302	94.5	92	70	14	Ø5.4	22

drylin® 电子测量系统 | 产品范围

即装即用的外接显示屏



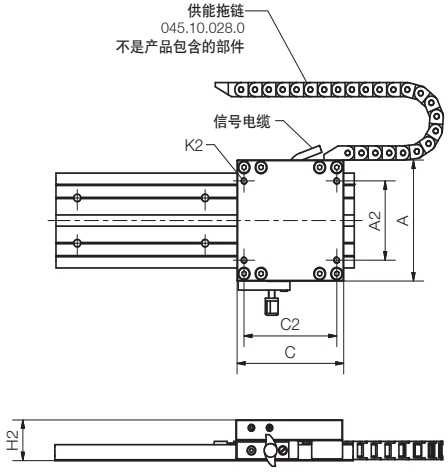
订购代码

类型	尺寸/设计

WKM EX-10-80-10-2.5-00-01-1000

drylin® W 电子测量系统	外接的，可数据输出	安装尺寸 (轴Ø)	导轨宽度	导轨长度 100mm	电缆长度[米]	传感器版本	滑块数	导轨长度 [mm]

- 在4边缘触发(设定显示或控制系统参，例如， IW4) 和在+20° C的环境温度下:
  解析率: ±(0.025 + 0.02 · L) L = 测量长度; 重复性: ±0.025mm
- 在1边缘触发(设定显示或控制系统的参数，例如，IW1) 和在+20° C的环境温度下:
  解析率: ±(0.1 + 0.02 · L) L = 测量长度; 重复性: ±0.025mm
- 集成了评估电子设备的小型传感器
- 输出信号: 不同模式下持续短路保护和反向信号(A. A/, B, B/, Z, Z/)
- 技术数据 ▶ 页码 1191



尺寸 [mm]

产品代码	H2	C	C2	A	A2	K2	解析率
WKMEX-10-80	36	100	87	107	70	M6	0.1

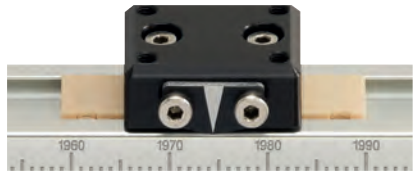
类型

传感器	额定电压	输出能量	最大信号电缆长度
00	10–30 V	HTL 10–30 V	30m
01	10–30 V	TTL 直线驱动	50m
11	5 V	TTL 直线驱动	10m

订购时请添加传感器类型的代码 订购示例: WKMEX-10-80-00

drylin® 电子测量系统 | 产品范围

定格测量系统 ，带刻度



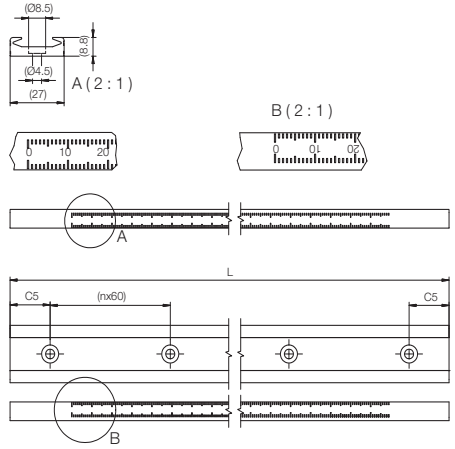
订购代码

类型	尺寸

NKV - 27 - MES - 1000

带锁紧的drylin® 的菱形滑块	安装尺寸	测量系统	测量长度

- 基于drylin® 预紧滑块的经济型测量系统
- 可单独调节，带锁紧的滑块，有4个档位
- 包括在轨道上的刻度
- 高性价比、耐久、实用
- 预紧力从1.3N 至11.7N
- 由于定格预紧，测量系统适用于垂直方向上安装，无需加强锁紧



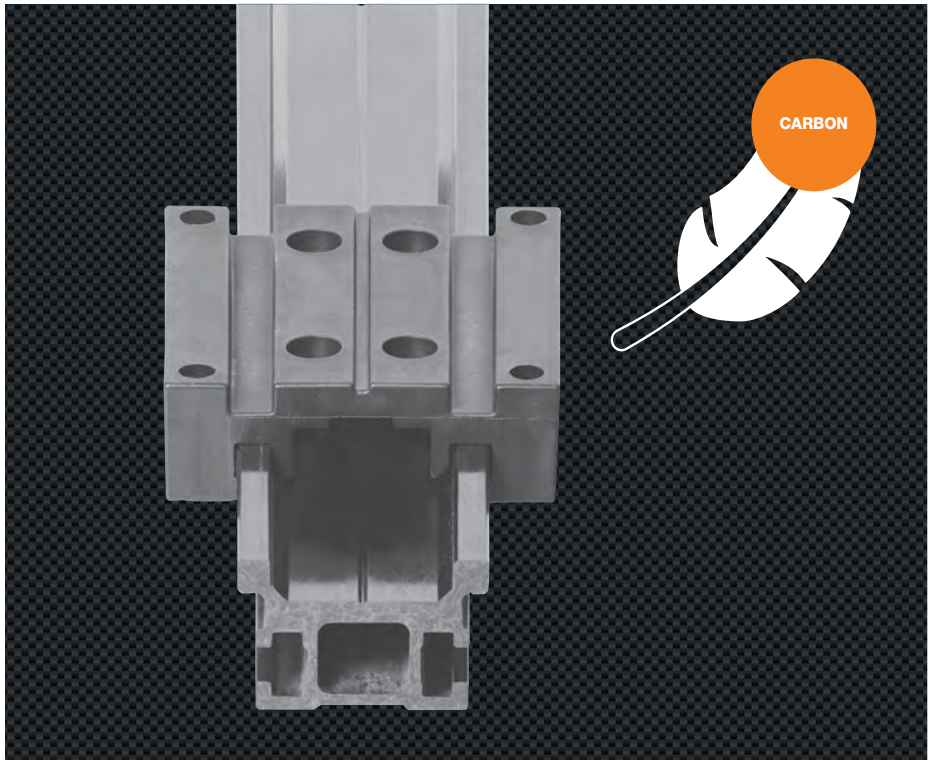
尺寸 [mm]

产品代码	A ±0.2	Al –0.1	H ±0.2	E1 ±0.15	E2 ±0.15	E3 ±0.15	l*
NKV-27-MES-1000	27	35/60	22	15	18	30	35/53/60/78
NKV-27-MES-2000	27	35/60	22	15	18	30	35/53/60/78

产品代码	hw ±0.25	lt ±0.2	lb	ts	tg	平均位移力 [N]	K1
NKV-27-MES-1000	22.5	20.5	5.5	3.5	M3	2–15	4.5
NKV-27-MES-2000	22.5	20.5	5.5	3.5	M3	2–15	4.5

drylin® 锁定机构产品范围
▶igus.cn/w-pillow-blocks

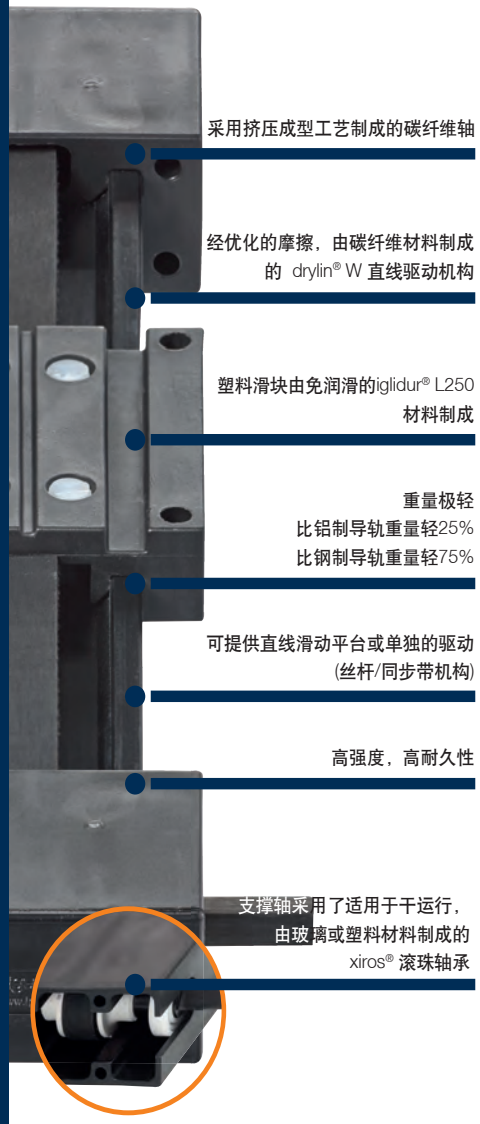
我的草图



drylin® 直线技术 – 直线驱动机构

- 轻量化且耐磨损
- 不含金属
- 无磁
- X射线透过
- 免润滑且免维护





极轻自重: drylin® 直线驱动机构

重量极轻且坚固，经摩擦优化的，由工程塑料和碳纤维材料制成的drylin® 直线驱动机构。无论是驱动机构还是轴，均为免润滑且免维护。

- 重量极轻
- 耐磨损
- 坚固耐用
- 不含金属
- 无磁
- X射线透过

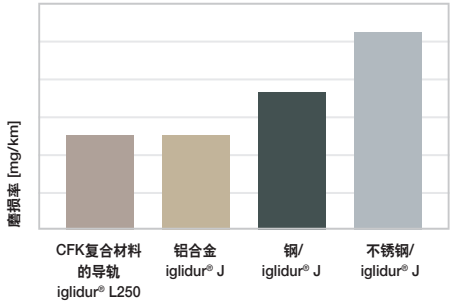
典型应用领域

- 飞机内部
- 实验室和医疗技术
- 测量系统科技

交货期 3–8 天
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

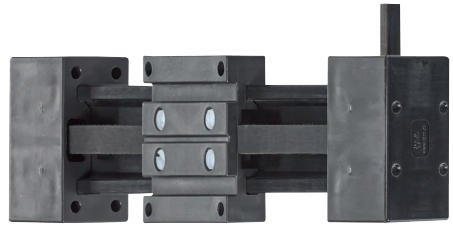
Max. +60° C
Min. 0° C





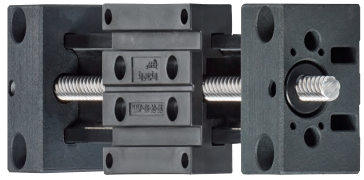
碳纤维和工程塑料材料的drylin® W 直线驱动机构
- 坚固且重量极轻，碳纤维材质
- 经摩擦优化
- iglidur® L250材料制成的工程塑料滑块

▶ 页码 1202



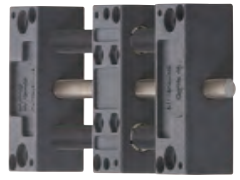
无磁的drylin® ZLW 碳纤维的同步带执行机构
- 不含金属
- 氯丁橡胶齿带驱动，玻璃纤维增强
- 最长行程1,000mm

▶ 页码 1203



碳纤维的drylin® SAW 直线驱动机构
- 由碳纤维材料制成
- 驱动: 梯形或高螺旋丝杆
- 轻量化型，碳纤维材料、实心塑料、铝合金丝杆

▶ 页码 1204



drylin® SHTP 碳纤维轴直线驱动机构
- 由于使用了碳纤维材料的空心轴和工程塑料材质，故重量极轻
- 多滑块的解决方案
- 可配置配件，可手动/电动调节

▶ 页码 1205



空心的drylin® CWM 碳纤维轴
- 由于空心的结构，重量轻
- 适用于空心导轨
- UCU表面 (单向/交叉缠绕/单向)

▶ 页码 1206

drylin® W 直线驱动机构 | 产品范围

重量极轻且坚固的直线驱动机构

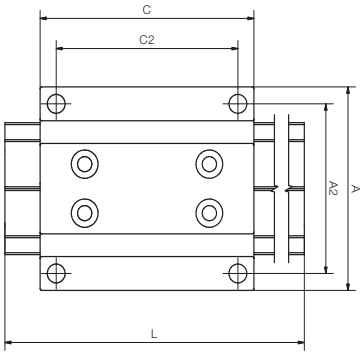


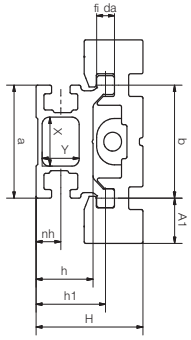
订购代码
整套解决方案

类型	尺寸 [mm]/类型

W K P C -06-30-06

drylin® W	整套系统	塑料	碳纤维	轴 ∅	导轨宽度	滑块长度





技术参数– 碳纤维导轨

产品代码	最大径向载荷F		重量	Iy	Iz
	静态	动态			
	[N]	[N]	[g/m]	[mm⁴]	[mm⁴]
WSPC-06-30	300	60	410	30,391	11,674

尺寸 [mm] –碳纤维导轨

产品代码	a	b	da	h	h1	nh	X	Y	L
			–0.1						
WSPC-06-30	30	30	5	16	19.5	7	13	10	3,000

尺寸 [mm] 由iglidur®塑料滑块

产品代码	H	A1	A	A2	C	C2
WWPL-06-30-06	30	12	54	45	60	51

drylin® ZLW 直线驱动机构 | 产品范围

无磁的同步带执行机构



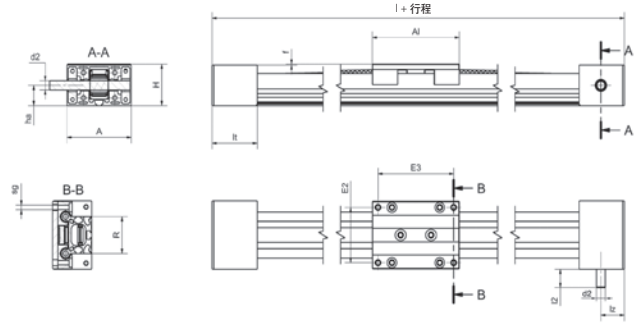
- 碳纤维的滑动平台
- iglidur® 材料制成的直线滑台

订购代码

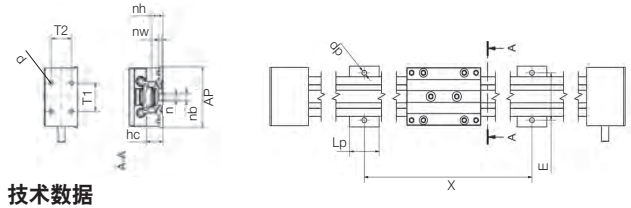
类型	尺寸 [mm]/类型

ZLW-06 30-P-1000

同步带驱动机构	轴 ∅	导轨宽度	塑料	行程长度



连接尺寸



技术数据

产品代码	重量 无行程	重量 100mm 行程	最大行程	同步齿轮 直径	齿形	同步带 -材料	同步带 -宽度	同步带 -张力
	[kg]	[kg]	[mm]	[mm/rev]			[mm]	[N]
Basic 02 P	0.3	0.08	1,000	54	HTD 3M	氯丁橡胶+玻璃纤维线	9	25

尺寸 [mm]

产品代码	A –0.3	Al	H	E2 ±0.15	E3 ±0.15	l	R ±0.15	f	lt –0.3	ha	lz	l2	d2 h9
ZLW-0630-P	54	60	31	45	51	144	30	3	42	14	20	20	8

连接尺寸

产品代码	X	E ±0.2	AP –1.0	Lp	dp	d	T1 ±0.25	T2 -0.3
ZLW-0630-P	可变	40	52	15	5.5	3	20	21

drylin® SAW 直线驱动机构 | 产品范围

碳纤维直线驱动机构 – 轻量化且坚固

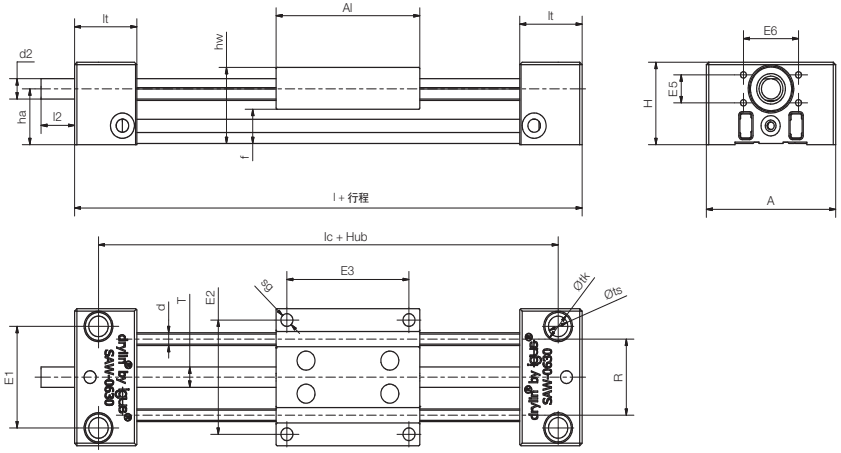


- 碳纤维轴
- iglidur® 直线驱动机构

订购代码
整套解决方案

类型	尺寸 [mm]/类型
SAW-06	30-P-1000

drylin® 直线驱动机构 | 轴 Ø | 导轨宽度 | 塑料 | 行程长度



技术数据

产品代码	行程长度	重量		最大速度	最大静态载荷	
		标准型	增量			
	[mm]	[kg]	每100mm [kg]	[1/min]	轴向[N]	径向 [N]
SAW-0630-P-...	300	0.25	0.07	1,000	50	50

尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	E5	E6	l	lc	hw	f	lt
	–0.3			±0.15	±0.15	±0.15							±0.1
SAW-0630-P-...	54	60	32.5	40	45	51	11	23	112	92	80	13.5	26

产品代码	tk	ts	sg	d	T Ø	l2	d2	ha
SAW-0630-P-...	11	6.6	5	□ 5	8	15	Tr8x1.5	22

drylin® SHTP 直线驱动机构 | 产品范围

直线驱动机构，碳纤维空心轴 – 适用于多滑块的解决方案

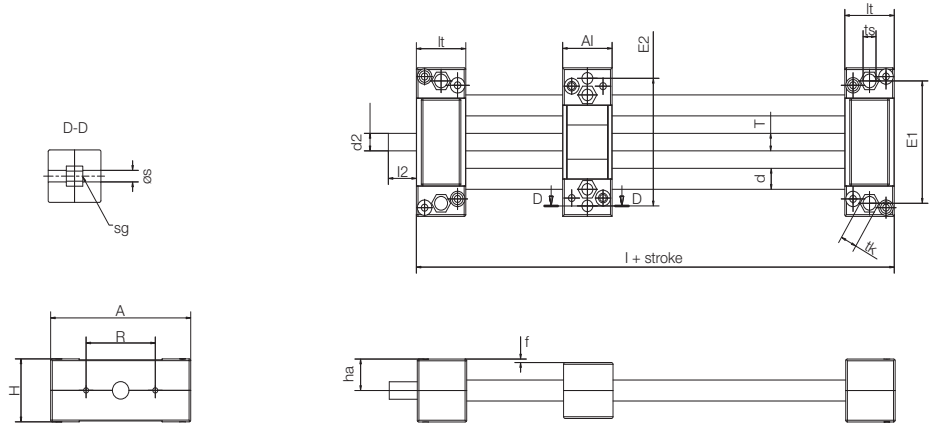


- 碳纤维轴
- iglidur® 直线驱动机构

订购代码
整套解决方案

类型	尺寸 [mm]/类型
SHTP-01-12-CWM	

drylin® 直线驱动机构 | 塑料 | 设计 | 尺寸 | 碳纤维轴



技术数据

产品代码	最大行程	碳纤维轴		更多信息
		重量	增量 [kg]	
	[mm]	[kg]	(每100mm)	
SHTP-01-12-CWM	500	0.3	0.06	由iglidur® J材料制成的驱动螺母和直线滑动轴承
SHTP-02-12-CWM	500	0.3	0.06	轴承，螺母和滑块为一体

尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	l	R	f	lt	tk	ts
									±0.1		+0.15
SHTP-01-12-CWM	85	30	36	70	73	90	42	2	30	10	6.0
SHTP-02-12-CWM	85	30	36	70	73	90	42	2	30	10	6.0

产品代码	s	sg	d	T	l2	d2[99]	ha	最大静态载荷	
								轴向	径向
								[N]	[N]
SHTP-01-12-CWM	6.3	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	18	100	100
SHTP-02-12-CWM	6.3	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	18	100	100

[99] 未加工的丝杆端头(标准型)

drylin® 直线驱动机构 | 产品范围

空心碳纤维轴



- 材料: CFK 复合材料
- 圆度公差: ± 0.05mm
- 直径公差: –0.1mm
- 最高运行温度: +80° C

CARBON

订购代码

类型	尺寸 [mm]

CWM-12-300

碳纤维轴	公制	外径 ∅	轴长度

尺寸 [mm]

产品代码	设计	直径 –0.1	最大长度	重量 [g]
CWM-12	空心轴	12/9	2,000	70
CWM-16	空心轴	16/12.5	2,000	120
CWM-20	空心轴	20/16	2,000	170
CWM-30	空心轴	30/26	2,000	270



drylin® 直线技术 – 不锈钢直线轴承



耐高温可达 +250° C

耐腐蚀

化学抗性

即装即用的直线滑动平台

免润滑且免维护

drylin® 不锈钢直线轴承 | 优势

不锈钢的机加工配件适用于恶劣的环境。比如高温、高压、海水、液体、清洁剂等气态介质及其它化学制品。如果这些机加工的轴承，高性能的iglidur® 材料是理想的选择。所有免润滑的工程塑料轴承部件可安装在基座的轴向和径向上。



可根据应用和直线/旋转运动选择合适的iglidur® 材料

- 免润滑
- 耐高温可达 +250° C
- 耐腐蚀
- 化学抗性
- 高性价比

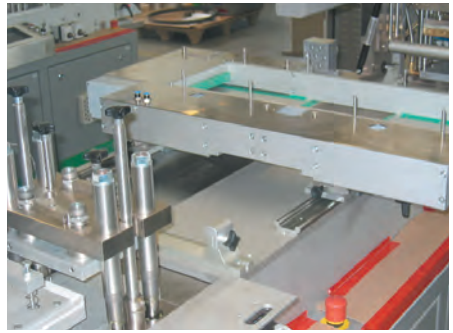
AISI 316Ti和 AISI 304材料的导轨耐海水腐蚀和高化学抗性，AISI 316Ti材料的轴。尽管表面硬度不足，故需要滚珠轴承，与滑动轴承配合使用。滑动轴承的较大接触面将表面压力降低到一个安全的基本值。

典型应用领域

- 食品与罐装行业
- 肉类加工
- 港口与起重机设备
- 船舶制造
- 化学工业
- 电镀工业
- 医疗与康复技术
- 包装行业



免润滑的drylin® 直线平台适用于烘培和输送设备

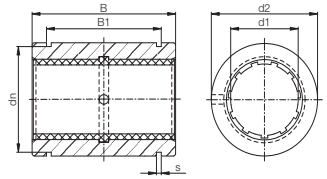


drylin® W 导轨符合无尘室标准，适用于吸塑机

drylin® R 不锈钢直线轴承 | 产品范围

不锈钢材质，封闭式





订购代码

类型						尺寸	选项
R	J	U	M-	01-	12	-ES	
封闭式	iglidur® J	滑动膜	公制	标准型	内径-Ø d1		不锈钢

- 用锁定机构固定

78) 以igus® 测试方法为依据▶ 页码 1146
82) 设计注意事项 ▶ 页码 1078
请注意: 安装说明 ▶ 页码 1079

技术数据

产品代码	d1-公差[78]	Fmax. 动态[82] P = 5MPa	Fmax. 静态[82] P = 35MPa	重量
	[mm]	[N]	[N]	[g]
RJUM-01-12-ES	+0.030 +0.088	960	6,720	60
RJUM-01-16-ES	+0.030 +0.088	1,440	10,080	84
RJUM-01-20-ES	+0.030 +0.091	2,250	15,750	147
RJUM-01-25-ES	+0.030 +0.091	3,625	25,375	324
RJUM-01-30-ES	+0.040 +0.110	5,100	35,700	486

尺寸 [mm]

d1	d2 h7	B h10	B1 H10	s H10	dn h10	产品代码
12	22	32	22.6	1.30	20.5	RJUM-01-12-ES
16	26	36	24.6	1.30	24.2	RJUM-01-16-ES
20	32	45	31.2	1.60	29.6	RJUM-01-20-ES
25	40	58	43.7	1.85	36.5	RJUM-01-25-ES
30	47	68	51.7	1.85	43.5	RJUM-01-30-ES

可选drylin® 滑动膜(可选项: J200/A180):



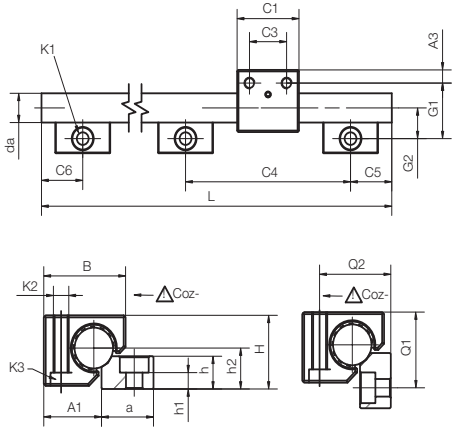
J　E7　X

drylin® W 不锈钢直线轴承 | 产品范围

单轨，不锈钢材料



STAIN-LESS STEEL



轴承座和支撑轴的材料
AISI 316
轴材料
AISI 316Ti

技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	H[57]	da	L	a	h	h1	h2	G1	G2	A1	Q1	Q2
		±0.25	–0.1	Max.	–0.3								
	[kg/m]												
WS-10-ES-FG	0.87	18	10	3,000	27	5.5	5.5[58]	9	27	17	16.5	–	–
WS-16-ES-FG	2.22	27	16	3,000	27	12.0	4.5	14	33	19	25	32	28
WS-20-ES-FG	3.37	36	20	3,000	27	16.0	8.0	20	38	21	30	37	37
WS-25-ES-FG	5.21	45	25	3,000	32	20.0	9.0	25	46.5	25.5	37.5	45.5	46

产品代码	C1	C3	C4	C5	C5	C6	C6	A3	K1 用于螺栓	Iy	Iz	Wby	Wbz
				Min.	Max.	Min.	Min.		DIN 912				
										[mm⁴]	[mm⁴]	[mm³]	[mm³]
WS-10-ES-FG	29	16	120	20	79.5	20	79.5	6.5	M6[58]	491	491	98	98
WS-16-ES-FG	36	18	120	20	79.5	20	79.5	9.0	M8	3,217	3,217	402	402
WS-20-ES-FG	45	27	120	20	79.5	20	79.5	9.0	M8	7,854	7,854	785	785
WS-25-ES-FG	58	36	150	25	99.5	25	99.5	11.0	M10	19,175	19,175	1,534	1,534

[57] 高度尺寸减去轴承间隙公差 [58] 带通孔

可选项：


WJ200UM(T)-...


WJ200UME-...


WJUM-..-ES-FG


WJRM-...

可用于滑动膜的材料


iglidur® J


iglidur® E7


iglidur® A180

drylin®
不锈钢
直线轴承

drylin® W 不锈钢直线轴承 | 产品范围

开口式滑块，不锈钢材质



订购代码

类型	设计
W J	UM-01-10-ES-FG

drylin® W
iglidur® J 滑动膜
丝杆支撑，圆轴
标准型
尺寸 10
不锈钢
精密型

材料
ES-FG: AISI 316不锈钢，精密型

技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	重量	B	C1	C3	A3	K2	K3	静态载荷		
							沉头螺钉	Coy	Coz+	Coz-
	[g]							[N]	[N]	[N]
WJUM-01-10-ES-FG[59]	57	26	29	16	6.5	M6	M5	3,800	3,800	950
WJUM-01-16-ES-FG[59]	134	34.5	36	18	9	M8	M6	6,900	6,900	1,450
WJUM-01-20-ES-FG[59]	280	42.5	45	27	9	M8	M6	11,000	11,000	1,900
WJUM-01-25-ES-FG[59]	564	52.5	58	36	11	M10	M8	16,000	16,000	3,600

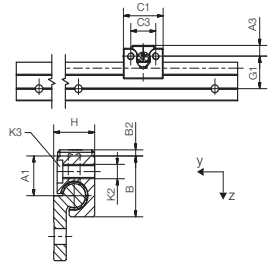
[59] 可更换的滑动膜XUMO-01-... 适用于高温环境。产品代码: WXUM-01-...

drylin® W 不锈钢直线轴承 | 产品范围

混动滚轮滑块，不锈钢材料

WJRM-01，单滚轮





订购代码

类型	尺寸	材料
WJRM-01-10 - ES		

混动滚轮滑块 | 单滚轮 | 尺寸 10 | 不锈钢

材料
ES: 不锈钢
(AISI 316Ti)
ES-FG:
AISI 316不锈钢精密型

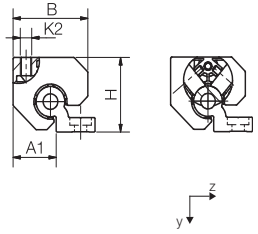
技术数据和尺寸[mm]

产品代码	静态负载能力Co	动态负载能力Cz+ 总运行距离 [km]			F · v
		10	100	200	Max.
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N · m/s]
WJRM-01-10-ES-FG	250	250	90	50	50

产品代码	摩擦系数 z-轴方向	摩擦系数 y-轴方向	重量	A1	A3	B	B2	C1	C3	G1	H	K2	K3 用于螺栓
	[µ]	[µ]	[g]										
WJRM-01-10-ES-FG	< 0.1	–	57	16.5	6.5	26	2.5	35	22	27	18	M6	M5

带双滚轮的WJRM-21





订购代码

类型	尺寸	材料
WJRM-21-20 - ES		

混动滚轮滑块 | 双滚轮 | 尺寸 20 | 不锈钢

材料
ES: 不锈钢
(AISI 316Ti)
ES-FG:
AISI 316不锈钢精密型

技术数据和尺寸[mm]

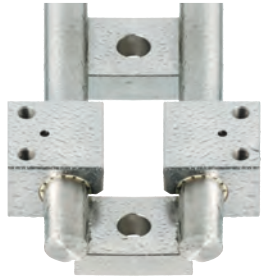
产品代码	静态负载能力Co	动态负载能力Cy+ 总行程 [km]			F · v
		10	100	200	Max.
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N · m/s]
WJRM-21-20-ES-FG	840	840	300	150	80

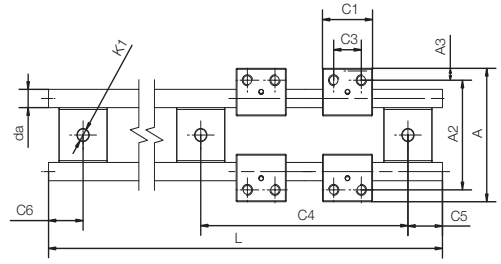
产品代码	摩擦系数 z-轴方向	摩擦系数 y-轴方向	重量	A1	A3	B	B2	C1	C3	G1	H	K2	K3 用于螺栓
	[µ]	[µ]	[g]										
WJRM-21-20-ES-FG	–	< 0.1	504	30	9	52	–	52	34	38	49	M8	M5

drylin®
不锈钢
直线轴承

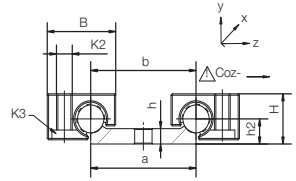
drylin® W 不锈钢直线轴承 | 产品范围

单/双轨





安装尺寸 10–20
轴承座和支撑轴材料 AISI 316
轴材料 AISI 316Ti
安装尺寸为25
轴，支撑轴和轴承座材料 AISI 316Ti



技术数据和尺寸[mm]

产品代码	重量	H[57]	da	L	a	b	h	h2	A	A2
	[kg/m]	±0.25	h9	Max.	–0.3					
WS-10-40-ES-FG	1.58	18	10	3,000	40	40	5.5	9	73	60

产品代码	C4	C5 Min.	C5 Max.	C6 Min.	C6 Max.	K1 用于螺栓 DIN 912
WS-10-40-ES-FG	120	20	79.5	20	79.5	M6

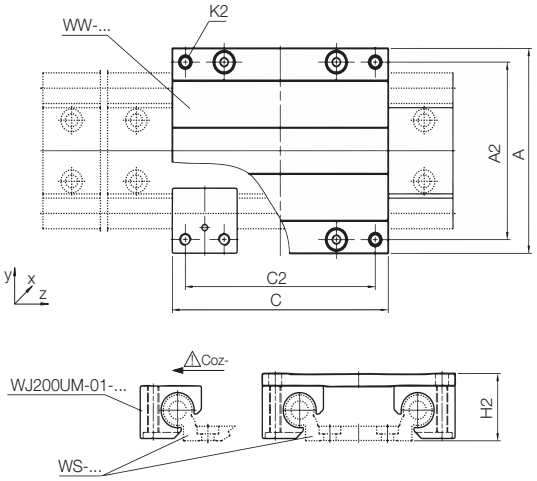
[57] 高度减去轴承间隙公差

drylin® W 不锈钢直线轴承 | 产品范围

不锈钢滑台







技术数据和尺寸[mm]

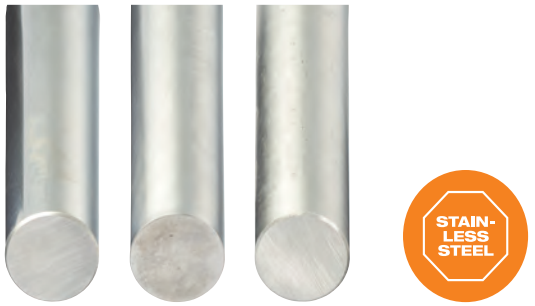
产品代码[64]	重量	A	C	A2	C2	K2	H2[57]	静态载荷				
		宽度	长度				±0.25	Coy	Coz	Mox	Moy	Moz
	[kg]							[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
WW-10-40-10-J200-GESG-PES	0.29	73	100	60	87	M6	24	4,800	2,400	96	170	170
WW-10-40-15-J200-GESG-PES	0.34	73	150	60	137	M6	24	4,800	2,400	96	290	290
WW-10-40-20-J200-GESG-PES	0.40	73	200	60	187	M6	24	4,800	2,400	96	410	410

[57] 高度减去轴承间隙公差 [64]可选项：手动锁紧，添加后缀"-HKA"

我的草图

drylin® 不锈钢直线轴承 | 产品范围

不锈钢轴



EWM EEWM EWMR

STAIN-LESS STEEL

igus® 推荐使用: 带iglidur® E7 滑动膜的直线滑动平台，延长了8倍的使用寿命

如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有drylin® 轴都可单独加工。请把您的需求告诉我们。我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dek

- 使用标准型铝合金支撑轴来实现安装和支撑
- 用于支撑轴:
  - ▶ 支撑轴适用于轴的最大长度为600mm.
  - ▶ 标准型导程 T2，T1，也可根据需求
  - ▶ 对称孔距 C5 = C6

尺寸 [mm] – 硬质AISI 440B不锈钢轴

产品代码	d	重量 [kg/m]	最大长度	有效硬度深度
EWM-06	06	0.222	3,000	0.8
EWM-08	08	0.359	4,000	0.9
EWM-10	10	0.617	4,000	0.9
EWM-12	12	0.888	6,000	1.0
EWM-16	16	1.578	6,000	1.2
EWM-20	20	2.466	6,000	1.6
EWM-25	25	3.853	6,000	1.8
EWM-30	30	5.549	6,000	2.0
EWM-40	40	9.865	6,000	2.2
EWM-50	50	15.413	6,000	2.4

drylin®
不锈钢
直线轴承

drylin® 不锈钢直线轴承 | 产品范围

材料: AISI 440B, AISI 420C, AISI 304, AISI 316Ti

订购代码

类型			尺寸	可选项
E	W	M	- 06	- □
不锈钢轴	公制	外径 Ø	轴长度 [mm]	

有多种轴材料供选
AISI 440B，经硬化/打磨处理 ▶ EWM
AISI 420C，经硬化/打磨处理 ▶ EEWM
AISI 304，经硬化/打磨处理 ▶ EWMR
AISI 316Ti，经硬化/打磨处理 ▶ EWMS

尺寸 [mm] – 硬质不锈钢轴 420C

产品代码	d	重量 [kg/m]	最大长度	有效硬度深度
EEWM-06	06	0.222	3,000	0.8
EEWM-08	08	0.359	4,000	0.9
EEWM-10	10	0.617	4,000	0.9
EEWM-12	12	0.888	6,000	1.0
EEWM-16	16	1.578	6,000	1.2
EEWM-20	20	2.466	6,000	1.6
EEWM-25	25	3.853	6,000	1.8
EEWM-30	30	5.549	6,000	2.0
EEWM-40	40	9.865	6,000	2.2
EEWM-50	50	15.413	6,000	2.4

尺寸[mm] – 304不锈钢材质 (EWMR) 或 316Ti 软质不锈钢 (EWMS)

产品代码	d	重量 [kg/m]	最大长度
EWMR-10	10	0.617	4,000
EWMS-10	10	0.617	3,000
EWMR-12	12	0.888	6,000
EWMR-16	16	1.578	6,000
EWMR-20	20	2.466	3,000
EWMS-20	20	2.466	3,000
EWMR-25	25	3.853	6,000
EWMR-30	30	5.549	6,000

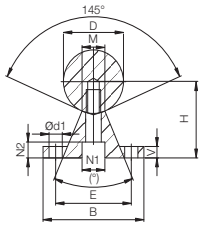
订购示例:
EWM-16-500: AISI 440B钢轴，外径Ø 16mm，长度为500mm

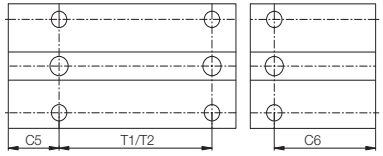
drylin® 不锈钢直线轴承 | 产品范围

不锈钢支撑轴



EWUM





STAIN-LESS STEEL

igus® 推荐使用: 带iglidur® E7 滑动膜的直线滑动平台，延长了8倍的使用寿命

支撑轴直径 Ø 20mm，由VA不锈钢材料制成
● 连接尺寸与标准的铝制支撑轴相同

尺寸[mm] – AISI 440B不锈钢材质的支撑轴

产品代码	D	B	H	V	N1	N2	d1	M	(°)	E	T1[87]	C5/C6		T2	C5/C6		重量
												Min.	Max.		Min.	Max.	
			±0.02								±0.15	用于 T1		标准型	用于 T2 标准型		[kg/m]
EWUM-12	12	40	22	5	8.0	5.0	4.5	5.8	50	29	75	20	57	120	20	79	1.75
EWUM-16	16	45	26	5	9.5	6.0	5.5	7.0	50	33	100	20	69	150	20	94	2.64
EWUM-20	20	52	32	6	11.0	6.5	6.6	8.3	50	37	100	20	69	150	20	94	3.97
EWUM-25	25	57	36	6	14.0	8.5	6.6	10.8	50	42	120	20	79	200	20	119	5.65
EWUM-30	30	69	42	7	17.0	10.5	9.0	11.0	50	51	150	20	94	200	20	119	7.93
EWUM-40	40	73	50	8	17.0	10.5	9.0	15.0	50	55	200	20	119	300	20	169	12.88
EWUM-50	50	84	60	9	19.0	12.5	11.0	19.0	46	63	200	20	119	300	20	169	19.60

[87] **根据需求可提供导程T1，标准导程T2**

订购示例:
EWUM-16-500-T1: 带窄托的不锈钢支撑轴，外径Ø16mm，长度为500mm，导程T1

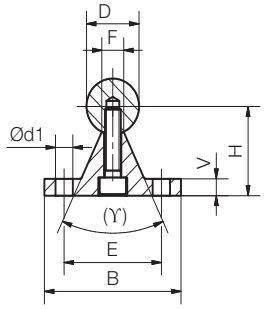
我的草图

drylin® 不锈钢直线轴承 | 产品范围

全不锈钢支撑轴

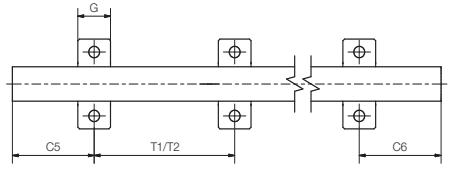


EWUM-ES/
EWUMS-ES



igus® 推荐使用: 带iglidur® E7 滑动膜的直线滑动平台，延长了8倍的使用寿命

支撑轴直径 Ø 20mm，由VA不锈钢材料制成
● 连接尺寸与标准的铝制支撑轴相同



尺寸 [mm] – AISI 440B材料的全不锈钢支撑轴

产品代码	D	B	H	V	d1	E	γ	F	G	T1	C5/C6 用于 T1		T2 标准型	C5/C6 用于 T2	
	h6		±0.02								Min.	Max.		Min.	Max.
EWUM-ES-12	12	40	22	5	4.5	29	–	5.8	14	75	20	57	120	20	79
EWUM-ES-16	16	45	26	5	5.5	33	–	7.0	16	100	20	69	150	20	94
EWUM-ES-20	20	52	32	6	6.6	37	50°	8.3	20	100	20	69	150	20	94
EWUM-ES-25	25	57	36	6	6.6	42	–	10.8	25	150	20	79	200	20	119
EWUM-ES-30	30	69	42	7	9.0	51	–	11.0	25	150	20	94	200	20	119
EWUM-ES-40	40	73	50	8	9.0	55	–	15.0	25	200	20	119	300	20	169

T2 导程，标准型，根据T1标准

订购示例:
EWUM-ES-20-500: 全不锈钢支撑轴 AISI 440B 材料，导程T2(标准型)， 外径Ø20mm，长度可达500mm

drylin® 不锈钢直线轴承 | 产品范围

drylin®
不锈钢
直线轴承

STAIN-LESS STEEL

订购代码

类型			尺寸	可选项	
E W U M	S - ES -	20 -			- T1
全不锈钢支撑轴，公制	材料		外径 Ø	轴长度 [mm]	孔型

可选材料和长度:
AISI 440B, max. 6,000mm
▶ EWUM
AISI 316Ti, max. 3,000mm
▶ EWUMS

可选项
空白: AISI 440B 材料
S: AISI 316Ti
孔型
T2: T2 导程 (标准型)
T1: T1 导程

尺寸 [mm] – 适合316Ti不锈钢支撑轴

产品代码	D	B	H	V	d1	E	γ	F	G	T1	C5/C6 用于 T1		T2 标准型	C5/C6 用于 T2	
	h6		±0.02								Min.	Max.		Min.	Max.
EWUMS-ES-12	12	40	22	5	4.5	29	–	5.8	14	75	20	57	120	20	79
EWUMS-ES-16	16	45	26	5	5.5	33	–	7.0	16	100	20	69	150	20	94
EWUMS-ES-20	20	52	32	6	6.6	37	50°	8.3	20	100	20	69	150	20	94
EWUMS-ES-25	25	57	36	6	6.6	42	–	10.8	25	150	20	79	200	20	119
EWUMS-ES-30	30	69	42	7	9.0	51	–	11.0	25	150	20	94	200	20	119
EWUMS-ES-40	40	73	50	8	9.0	55	–	15.0	25	200	20	119	300	20	169

T2 导程，标准型，根据T1标准

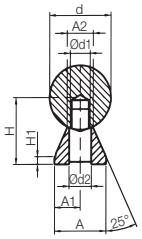
订购示例:
EWUMS-ES-20-500-T1: 全不锈钢支撑轴。AISI 316Ti 材料，T1 导程，外径Ø 20mm,长度为500mm

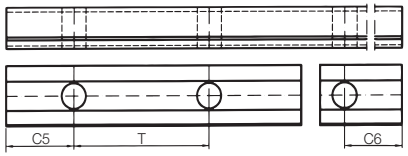
drylin® 不锈钢直线轴承 | 产品范围

带窄托的全不锈钢支撑轴



EWUMN





订购代码

类型	尺寸	可选项

E W U M N - 20 - ☐ - T1

低截面的不锈钢支撑轴，公制	外径 Ø	轴长度 [mm]	孔型

EWUM: 不锈钢的支撑轴
EWUMN: 低截面的不锈钢支撑轴

可选材料和长度:
AISI 440B, max. 6,000mm

孔型
T2: T2 导程 (标准型)
T1: 导程T1 (根据需求)

尺寸 [mm] – 带窄托的全不锈钢支撑轴AISI 440B

产品代码	d	H ±0.02	H1	A	A1	A2 ±0.02	d1	d2	T	C5/C6 Min.	C5/C6 Max.	重量 [kg/m]
EWUMN-12	12	14.5	3	11	5.5	5.4	M4	4.5	75	20	57	1.62
EWUMN-16	16	18	3	14	7.0	7.0	M5	5.5	75	20	57	2.54
EWUMN-20	20	22	3	17	8.5	8.1	M6	6.6	75	20	57	3.81
EWUMN-25	25	26	3	21	10.5	10.3	M8	9.0	75	20	57	5.62
EWUMN-30	30	30	3	23	11.5	11.0	M10	11.0	100	20	69.5	7.63
EWUMN-40	40	39	4	30	15.0	15.0	M12	13.5	100	20	69.5	13.47
EWUMN-50	50	46	5	35	17.5	19.0	M14	15.5	100	20	69.5	20.31

发货清单中不含带窄托的支撑轴。

订购示例:
EWUMN-16-500: 窄型(AISI 440B),**不锈钢支撑轴，外径**Ø16mm，长度为500mm

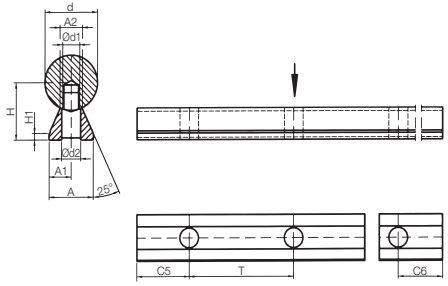
我的草图

drylin® 不锈钢直线轴承 | 产品范围

带窄托的不锈钢轴



EWUMN-ES/EWUMSN-ES



igus® 推荐使用: 带iglidur® E7 滑动膜的直线滑动平台，延长了8倍的使用寿命

由不锈钢材质制成的窄型支撑轴

● 连接尺寸与窄型铝铝合金支撑轴相同▶ 页码 1161

尺寸 [mm] – 带窄托的AISI 440B不锈钢支撑轴

产品代码	d	H	H1	A	A1	A2	d1	d2	T	C5/C6		重量
		±0.02								Min.	Max.	[kg/m]
EWUMN-ES-12	12	14.5	3	11	5.5	5.4	M4	4.2	75	20	57.0	1.00
EWUMN-ES-16	16	18.0	3	14	7.0	7.0	M5	5.2	75	20	57.0	1.76
EWUMN-ES-20	20	22.0	3	17	8.5	8.1	M6	6.2	75	20	57.0	2.77
EWUMN-ES-25	25	26.0	3	21	10.5	10.3	M8	8.2	75	20	57.0	4.35
EWUMN-ES-30	30	30.0	3	23	11.5	11.0	M10	10.2	100	20	69.5	6.01
EWUMN-ES-40	40	39.0	4	30	15.0	15.0	M12	12.5	100	20	69.5	10.80

可选不带窄托

订购示例:
EWUMN-ES-20-500: 带窄托的不锈钢支撑轴。AISI 440B 材料，导程T2(标准型)， 外径Ø20mm，长度可达500mm

drylin® 不锈钢直线轴承 | 产品范围

drylin®
不锈钢
直线轴承

STAIN-LESS STEEL

订购代码

类型		尺寸	可选项
EWUMSN	- ES - 20 -		- T1
低截面的不锈钢支撑轴，公制	带窄托的不锈钢轴	外径 Ø	轴长度 [mm] / 孔型

可选材料和长度:
AISI 440B, max. 6,000mm
▶ EWUMN
AISI 316Ti, max. 3,000mm
▶ EWUMSN

尺寸 [mm] – 带窄托的AISI 316Ti不锈钢支撑轴

产品代码	d	H	H1	A	A1	A2	d1	d2	T	C5/C6		重量
		±0.02								Min.	Max.	[kg/m]
EWUMSN-ES-12	12	14.5	3	11	5.5	5.4	M4	4.2	75	20	57.0	1.00
EWUMSN-ES-16	16	18.0	3	14	7.0	7.0	M5	5.2	75	20	57.0	1.76
EWUMSN-ES-20	20	22.0	3	17	8.5	8.1	M6	6.2	75	20	57.0	2.77
EWUMSN-ES-25	25	26.0	3	21	10.5	10.3	M8	8.2	75	20	57.0	4.35
EWUMSN-ES-30	30	30.0	3	23	11.5	11.0	M10	10.2	100	20	69.5	6.01
EWUMSN-ES-40	40	39.0	4	30	15.0	15.0	M12	12.5	100	20	69.5	10.80

可选不带窄托

订购示例:
EWUMSN-ES-20-500-T1: 带窄托的不锈钢支撑轴。AISI 316Ti 材料， T1 导程， 外径为Ø20mm，长度为500mm

drylin® SHT 直线驱动机构| 产品范围

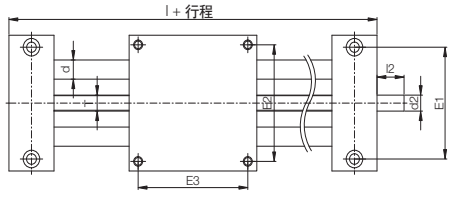
不锈钢的直线驱动机构



- 耐腐蚀的不锈钢滑块和支撑轴
- 高级钢材质的轴(AISI 440B)
- 不锈钢材质的轴
- 耐高温
- iglidur® X材料，耐高温达+180° C
- iglidur® A180符合FDA认证
- SHTC 紧凑型可在线配置

订购代码

类型	尺寸	可选项
S H T -	ES J -	08
标准型	不锈钢	轴承材料
		轴材料



reddot design award winner 2006

技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		钢轴		最大静态载荷	
		重量	增量 (每100mm)	重量	增量 (每100mm)	轴向	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SHT-ESJ-08	300	0.24	0.05	0.27	0.1	100	360
SHT-ESJ-12	750	1.1	0.1	1.3	0.2	700	2,800
SHT-ESJ-20	1,000	3.2	0.3	3.9	0.6	1,600	6,400
SHT-ESJ-30	1,250	8.6	0.6	10.9	1.4	2,500	10,000

尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts
	–0.3	–0.3		±0.15	±0.15	±0.15						
SHT-ESJ-08	65	65	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5
SHT-ESJ-12	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
SHT-ESJ-20	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0
SHT-ESJ-30	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

产品代码	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
		±0.1								标准型	
SHT-ESJ-08	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	Tr6x2	17	Tr6x2	13
SHT-ESJ-12	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	Tr10x2	17	Tr10x2[92)]	18
SHT-ESJ-20	M10	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12h9	23
SHT-ESJ-30	M16	12.6	11.0	18	M12	10.6	30	Tr24x5	38	14h9	36

[92)] 未加工的丝杆端头

drylin® SHT 直线驱动机构 | 产品范围

易清洁



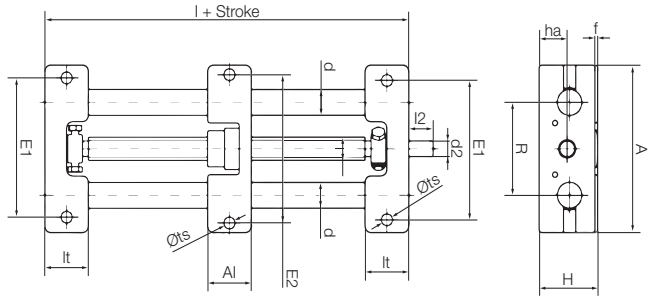
STAIN-LESS STEEL

- 易清洁
- 大间隙
- 材料: 工程塑料和不锈钢
- 由iglidur® A180材料制成的丝杆螺母，符合FDA标准
- 可选附件 ▶ 页码 1503

订购代码

整套解决方案 ▶ 页码 1306

类型	尺寸	轴	选项
SHTC -	20 -	EWM -	HYD
灵活型	安装尺寸	轴材料	易清洁



FDA 轴材料，符合FDA标准。

尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	l	R	f	lt	ts	d	T	l2	d2	ha
	–0.3	–0.3		±0.15	±0.15										
SHTC-20-EWM-HYD	130	36	48	108	115	108	72	2	36	9.0	20	Tr18x4	26	12 h9	23

drylin® SLW 直线驱动机构 | 产品范围

不锈钢材料

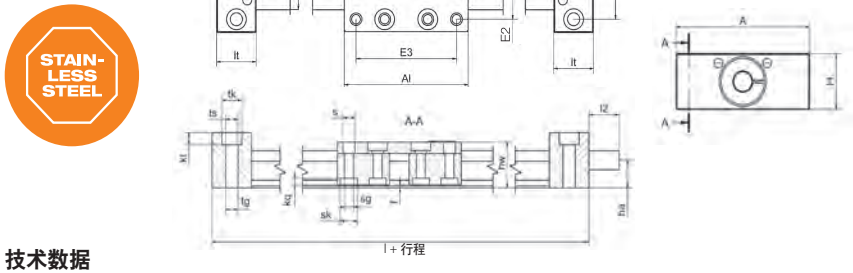


- 不锈钢版本带耐腐蚀的不锈钢元件 (AISI 303, AISI 316 和AISI 316Ti)
- 可选的轴承材料:
  iglidur® J = 标准型
  iglidur® A180 = 符合FDA标准
  iglidur® X = 耐高温达+150° C[117)]
- 可选附件
  ▶ 页码 1503

订购代码
整套解决方案 ▶ 页码 1306

类型	尺寸
SLW - ESJ - 1040	

紧凑型 | 不锈钢 | iglidur® J 轴承 | 安装尺寸



STAIN-LESS STEEL

技术数据

产品代码	轴 Ø	最大行程	重量	增量 (每100mm)	最大静态负载能力	
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	轴向[N]	径向 [N]
SLW-ESJ-1040	10	750	1.4	0.2	700	2,800
SLW-ESX-1040	10	750	1.4	0.2	700	2,800
SLW-ESA180-1040	10	750	1.4	0.2	700	2,800
SLW-ESJ-2080	20	1,000	5.7	0.64	1,600	6,400
SLW-ESA180-2080	20	1,000	5.7	0.64	1,600	6,400

尺寸 [mm]

产品代码	A –0.3	Al –0.3	H	E1 ±0.15	E2 ±0.15	E3 ±0.15	l	hw	f	lt	tk	ts	tg
SLW-ES-1040	74	100	29	60	60	87	144	24	1.5	22	11	6.8	M8
SLW-ES-2080	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	15	8.6	M10

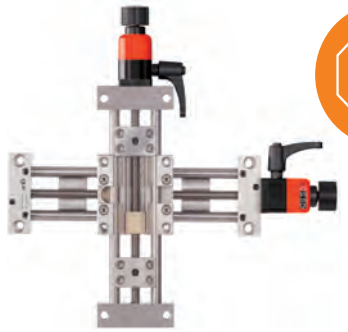
产品代码	kt ±0.1	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2 标准型	ha
SLW-ES-1040	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2[92)]	14.5
SLW-ES-2080	8.6	9.0	14	M8	5.5	20	Tr18x4	26	12h9	23.0

[92)] 未加工的丝杆端头

[117)] 如果在运输、储存和使用过程中出现严重的温度变化，不能排除热膨胀效应

drylin® SLW XY 工作台 | 产品范围

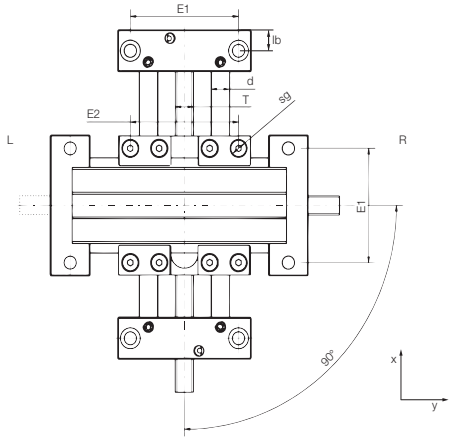
XY 工作台 – 不锈钢材料

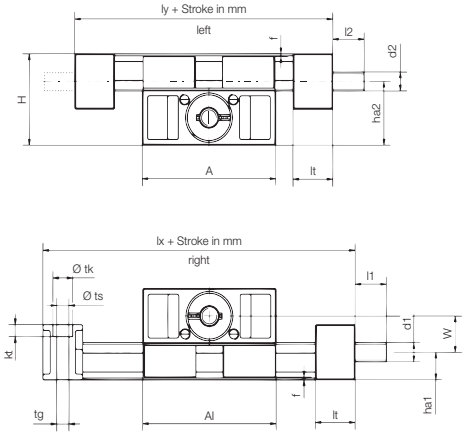


STAIN-LESS STEEL

订购代码
▶ 页码 1318

- 用于手动调节
- 高抗扭稳定性好
- 由316不锈钢材料制成
- 高化学抗性，耐腐蚀
- 可选附件▶ 页码 1503





尺寸 [mm]

产品代码	最大行程	A	Al	H	E1	E2	基础长度	基础长度	f	lt	tk	ts	tg	kt
	[mm]	–0.3			±0.15	±0.15	lx	ly			±0.1			
SLW-XY-ESJ-1040	300	74	73	48	60	60	117	117	1.5	22	11	6.8	M8	6.4

产品代码	sg	d	T	l1	d1 标准型	d1 备选	l2	d2 标准型	d2 备选	ha1	ha2	W ha2–ha1
SLW-XY-ESJ-1040	M6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	14.5	33.5	19

在订购手轮时，可选择在y轴方向上的沿左/右方向安装。
左侧: SLW-XY-ESJ-1040-L-200-300用于x轴方向上的200mm的行程和y轴方向上的300mm的行程
右侧: SLW-XY-ESJ-1040-R-200-300用于x轴方向上的200mm行程和y轴方向上的300mm的行程

drylin® ZLW 同步带驱动机构 | 产品范围

不锈钢的同步带驱动机构



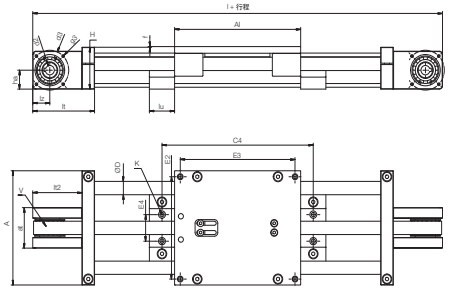
- 带滚珠轴承的轴支撑，适用于高速运行
- 耐磨的宽的圆形同步带驱动机构
- 可调节的滑块中间的同步带
- 基于免润滑的drylin® W 直线滑动系统
- 可选择空心轴或者实心轴连接电机

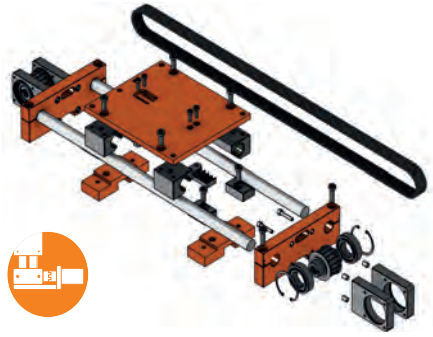
订购代码

类型	尺寸	可选项

ZLW-20120-ES-02-S-200-H-2000

同步带机构	安装尺寸 轴中心距	设计类型	型号	型号	滑块长度	驱动销	行程长度





技术数据

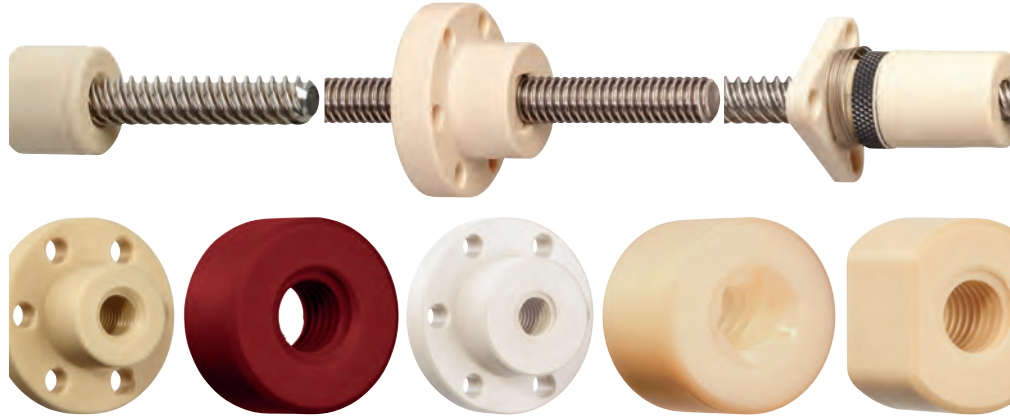
产品代码	最大行程 [mm]	同步齿轮直径 [mm/U]	齿形	同步带机构 -材料	-张力 [N]
ZLW-20120-ES	2,500	144	8M	PU + 钢缆	750
ZLW-20160-ES	2,500	144	8M	PU + 钢缆	750
ZLW-20200-ES	2,500	144	8M	PU + 钢缆	750

尺寸 [mm]

产品代码	A	Al	H	E2	E3	E4	C4	f	lt	ha	lz	l	d2 h7	d3	g3	D	K 用于 DIN912 – M6	at	lt2	lu	V [mm/rev]
ZLW-20120-ES	172	200	63	154	182	40	240	–	98	28.5	27	396	14	60	M5	20	M8	61	78	40	144
ZLW-20160-ES	212	200	63	194	182	80	240	–	98	28.5	27	396	14	60	M5	20	M8	61	78	40	144
ZLW-20200-ES	252	200	63	234	182	120	240	–	98	28.5	27	396	14	60	M5	20	M8	61	78	40	144

igus

drylin®
丝杆技术



...plastics

drylin® 丝杆技术 – dryspin®高螺旋螺纹



不锈钢和铝合金的高螺旋螺纹丝杆

▶ 页码 1244



高螺旋螺纹丝杆，左/右旋螺纹

▶ 页码 1248



圆柱形丝杆螺母

▶ 页码 1254



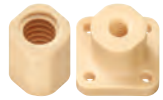
带法兰的丝杆螺母

▶ 页码 1260



带扳手位的法兰丝杆螺母

▶ 页码 1264



高性价比注塑成型的圆柱形/法兰丝杆螺母

▶ 页码 1268



带预紧的iglidur® J丝杆螺母

▶ 页码 1276



零间隙丝杆螺母 iglidur® J

▶ 页码 1278

drylin® 丝杆技术 – 公制螺纹，梯形螺纹



丝杆 C15

▶ 页码 1288



不锈钢丝杆

▶ 页码 1288



铝合金丝杆

▶ 页码 1288



可定制的丝杆端头

▶ 页码 1288

drylin® 丝杆技术 – 公制螺纹，梯形螺纹



多头丝杆

▶ 页码 1290



左右旋丝杆

▶ 页码 1292



公制螺纹丝杆

▶ 页码 1294



圆柱形丝杆螺母，单头

▶ 页码 1300

drylin® 丝杆技术 – 公制螺纹，梯形螺纹



圆柱形丝杆螺母，多头

▶ 页码 1304



带扳手位的圆柱形丝杆螺母

▶ 页码 1306



带法兰的丝杆螺母，单头

▶ 页码 1308



带法兰的丝杆螺母，多头

▶ 页码 1310



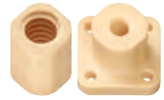
带扳手位的法兰丝杆螺母

▶ 页码 1312



圆柱形丝杆螺母，公制的法兰丝杆螺母

▶ 页码 1314



高性价比注塑而成的螺母

▶ 页码 1316



径向消隙螺母

▶ 页码 1324

drylin® 丝杆技术 – 公制螺纹，梯形螺纹



带预紧的法兰螺母

▶ 页码 1326

drylin® 丝杆技术 – 特殊设计



iglidur® J材料制成的剖分式丝杆螺母

▶ 页码 1328



适用于直线滑动平台的丝杆螺母

▶ 页码 1330



带定位插槽的丝杆螺母

▶ 页码 1334



法兰带座的球面轴承丝杆螺母

▶ 页码 1336

drylin® 丝杆技术 – 特殊设计



带座的自调心丝杆螺母剖分式轴承

▶ 页码 1337



快速拆卸的丝杆螺母

▶ 页码 1338



iglidur® J材料制成的drylin®滑碟

▶ 页码 1339



整套丝杆螺母基座，包含丝杆螺母

▶ 页码 1340



带滑动轴承的丝杆支撑

▶ 页码 1342



带滚珠轴承的丝杆支撑

▶ 页码 1346



固定环

▶ 页码 1348



业内最大的丝杆在线商店

▶igus.cn/dryspin



免润滑的drylin® 丝杆技术

丝杆驱动是将旋转运动转化成直线滑动运动的机械元件。drylin® 丝杆驱动是基于易格斯运动塑料基础上研发的，采用了免润滑的塑料螺母，可实现长期运行。dryspin® 由于材料属性和定制化的丝杆和螺母，高螺旋螺纹的丝杆技术更高效且有更长的使用寿命。

- 高效且耐久的dryspin® 快速螺纹
- 公制螺纹，自锁的梯形螺纹
- 免维护，干运行
- 静音运行
- 耐腐蚀
- 耐脏污

典型应用领域

- 位置调节
- 驱动技术
- 光学设备
- 家具行业
- 汽车行业

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小起订金额。

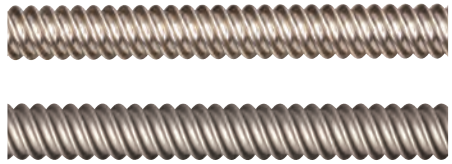
max. +150° C
min. –20° C

使用寿命计算器
▶ igus.cn/r/dlx

英制尺寸和ACME
螺纹 (美标) ▶ 页码 1620

RoHS-II

符合 EC 2011/65/EU (RoHS 2)
限制对(某些)危险物质的使用



高螺旋螺纹丝杆

- 材料: 不锈钢或硬质氧化铝合金
- 经优化的螺纹角，更高效
- 由于采用了圆角齿形，运行更静音
- 由于采用了不对称的dryspin® 形状，使其有更长的使用寿命

▶ 起始页码 1244

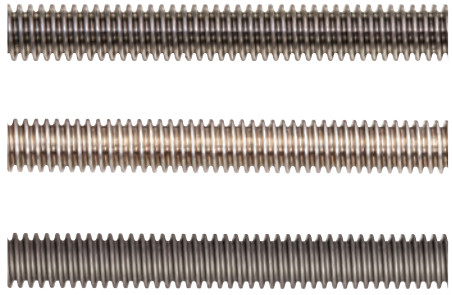


高螺旋螺纹丝杆螺母

- 免润滑的丝杆螺母有5 种材料供选
- 类型: 圆柱形，法兰/扳手位
- 零间隙

▶ 起始页码 1254

公制螺纹，自锁的梯形螺纹



梯形螺纹和公制螺纹的丝杆

- 材料: 钢，不锈钢或硬质氧化铝合金
- 螺纹范围从M3 至 Tr50x8
- 多头丝杆，左/右旋螺纹

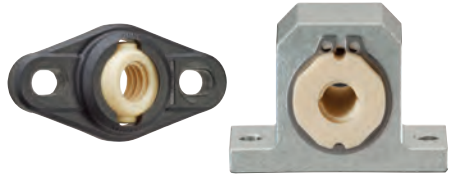
▶ 起始页码 1288



梯形螺纹和公制螺纹丝杆螺母

- 免润滑的丝杆螺母有10种材料供选
- 类型: 圆柱形，法兰/扳手位
- 通过径向消隙来减小间隙

▶ 起始页码 1300



特殊设计

- 适用于drylin® 直线滑动平台的丝杆螺母，带法兰/定位插槽
- 带座的开口式的球面丝杆螺母
- 可自动调节间隙的滑碟
- 可快速调节的螺母

▶ 起始页码 1327

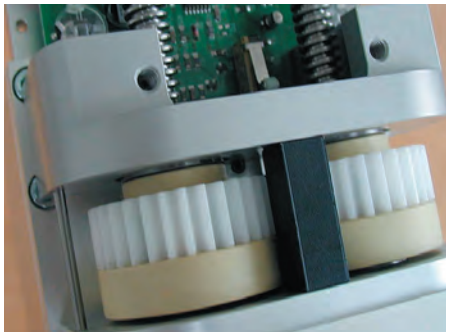


丝杆附件

- 适用于drylin® 丝杆螺母的基座
- 带丝杆支撑的滑动或滚珠轴承
- 可用于丝杆固定的固定夹

▶ 起始页码 1342

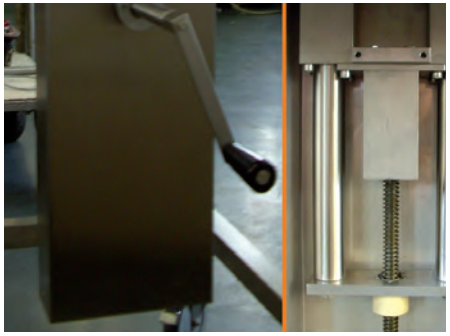
drylin® 丝杆技术 | 应用示例



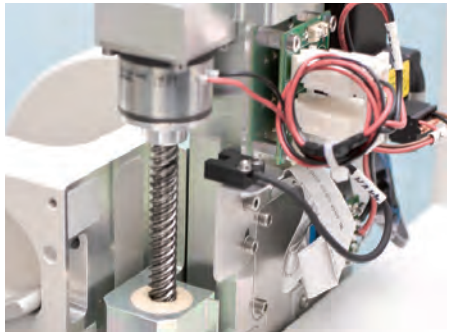
该设备使用了两个iglidur®高性能塑料制成的drylin® 梯形螺纹丝杆螺母，以实现双组分硅酮质量的最佳混合比例。



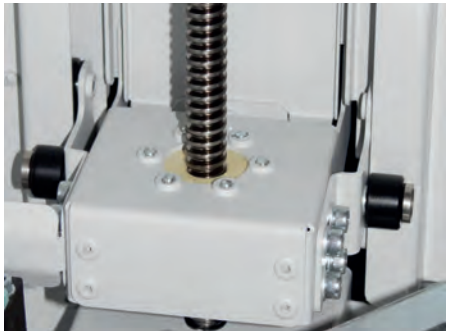
您正在寻找的高性价比，自重轻且免维护的标准型解决方案，适用于小安装空间。使用免润滑的igus®产品可降低成本且自重轻。



iglidur® J 滑动轴承可用于滑动平台，drylin® 梯形螺纹丝杆螺母可适用于高度调节。



免润滑的drylin® 梯形丝杆螺母可用于实验室液体的清洁。



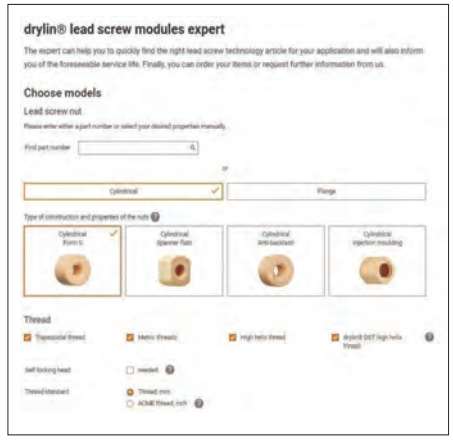
适用于给进设备的drylin® 丝杆驱动。梯形螺纹的滚动丝杆可与由iglidur® W300材料制成的梯形螺纹丝杆配合使用。



所有主要的机械部件都使用了igus® 产品，例如:直线滑动平台，滑动轴承，导轨等。

drylin® 丝杆技术 | 在线工具

drylin® 直线滑动轴承丝杆配置器



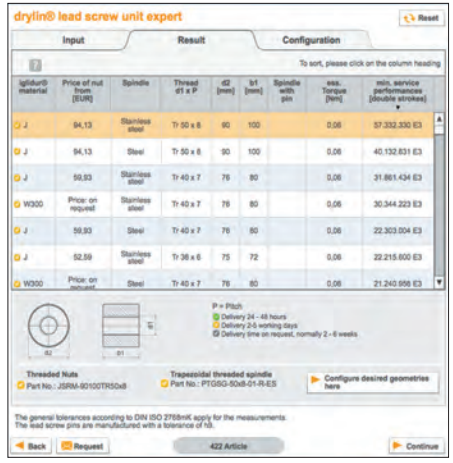
丝杆驱动专家系统:
可查找合适的丝杆驱动，并计算使用寿命

丝杆专家系统可快速在线配置适合的产品，并预测使用寿命。您可以根据您的需求配置丝杆和丝杆螺母。

▶ igus.cn/r/dge

下载
在线app工具

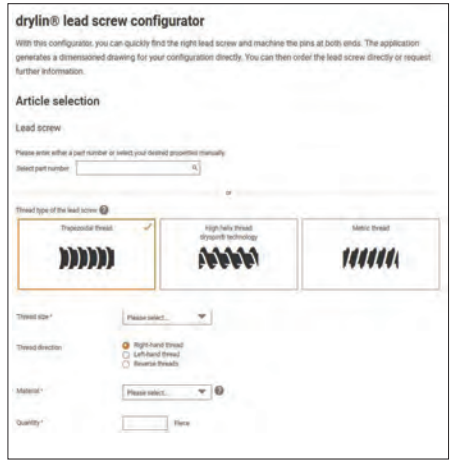
Download on the App Store



丝杆驱动配置器:
按需配置尺寸

快速便捷地根据您的需求配置丝杆螺母和丝杆。

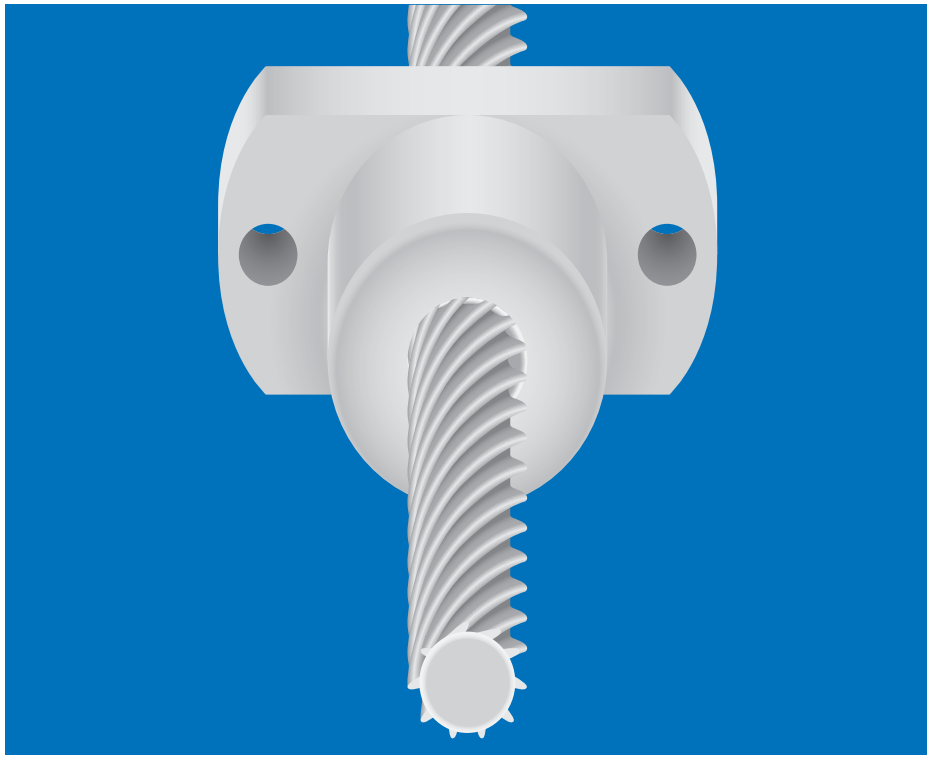
▶ igus.cn/r/dsk



丝杆配置器

只需轻松点击，即可配置丝杆和端头。除了丝杆的形状和材料可选以外，还有7种丝杆端头的加工方式供选。

▶igus.cn/r/dsk



drylin® – dryspin® 丝杆技术

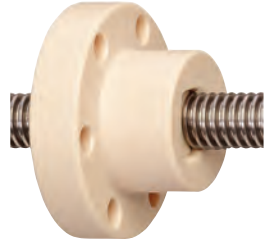
高效的高螺旋螺纹

由耐磨的dry-tech®材料制成的免润滑丝杆螺母

高效率且使用寿命长

静音运行，抗振动

耐脏污



适用于不同的应用的多种螺母

已有的drylin® 丝杆螺母的产品范围可满足不同应用的技术要求。有6种iglidur® 高性能塑料制成的圆柱形或法兰丝杆螺母供选。每个应用有与之对应的丝杠和丝杠螺母。

- 免润滑且免维护
- 可在线计算使用寿命
- 无最小订购金额
- 无最小起订量

查找合适的丝杆驱动，并计算其使用寿命
▶ igus.cn/r/dsk



高速且高效:
iglidur® J ▶ 页码 159
- 高速度
- 低磨损
- 最佳的摩擦系数



耐高温可达 +150° C:
iglidur® J350 ▶ 页码 204
- 适用于高温环境
- 在中等负载的应用时摩擦系数非常小



适用于中高速应用:
iglidur® R ▶ 页码 247
- 低负载，高耐磨
- 低吸水性
- 抗振动



符合FDA标准，适用于食品和制药行业:
iglidur® A180 ▶ 页码 401
- 符合FDA标准
- 可直接与食品接触



硬质阳极氧化铝合金是最优的材料选择:
iglidur® J200 ▶ 页码 261
- 低摩擦系数和低磨损
- 使用寿命长



适用于高速度:
iglidur® E7 ▶ 页码 267
- 低负载可达 200N
- 速度可达 1,200rpm

	单位	iglidur® J	iglidur® J350	iglidur® R	iglidur® A180	iglidur® E7	iglidur® J200
一般属性							
密度	[g/cm³]	1.49	1.44	1.39	1.46	1.05	1.72
颜色		黄色	黄色	红色	白色	深灰色	灰色
+23 ° C /50 % r.h.时最大吸水率	[% 重量]	0.30	0.30	0.20	0.20	0.1	0.2
最大吸水率	[% 重量]	1.30	1.60	1.10	1.30	0.1	0.7
pv 值，最大值 (干运行时)	[MPa·m/s]	0.34	0.45	0.27	0.31	0.08	0.30
机械性能							
在温度为+20° C 时的可允许的最大表面压强	[MPa]	4.0	3.0	2.0	3.5	0.5	2.0
邵氏D硬度		74	80	77	76	61	70
物理和热性能							
连续运行的最高温度	[° C]	+90	+150	+90	+90	+70	+90
短暂运行时的最高温度	[° C]	+120	+150	+90	+90	+70	+90
连续运行的最低温度	[° C]	–20	–20	–20	–20	–20	–20
热性能	[W/m · K]	0.25	0.24	0.25	0.25	0.25	0.24
热膨胀系数（+23° C）	[$K^{-1} \cdot 10^{-5}$]	10	7	11	11	11	8
导电性能							
体积电阻率	[Ωcm]	$> 10^{13}$	$> 10^{13}$	$> 10^{12}$	$> 10^{12}$	$> 10^{9}$	$> 10^{8}$
表面电阻	[Ω]	$> 10^{12}$	$> 10^{10}$	$> 10^{12}$	$> 10^{11}$	$> 10^{9}$	$> 10^{8}$
更多材料属性	**页码**	**159**	**204**	**247**	**401**	**267**	**261**

优化的螺旋角度，更高的效率

平滑的螺纹角，dryspin®高螺旋螺纹丝杆（类似于梯形螺纹），可以更加有效的将旋转扭矩转换为平移运动。相较于更陡的螺纹角，这意味着损失更少的力。



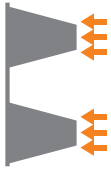
更陡的螺纹角，标准齿形



更平的螺纹角，dryspin®丝杠齿形

圆齿形的设计，使其有低噪音，抗振动的特性

圆齿形的设计，减少了丝杠螺母和丝杠之间的表面接触。因此dryspin®丝杠螺母运行时几乎无摩擦和噪音。这是因为，两个表面接触越大,传动振动更大，产生更多的振动和噪音。圆齿的设计可以最小化振动和噪音，螺纹运行时无需润滑且噪音低。



梯形齿形，
标准型



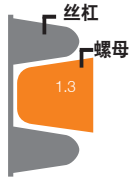
圆齿形，
dryspin® 齿形

由于其不对称性，所以有更长的使用寿命

由于独特的dryspin®螺纹有着更长的导程，在理想的情况下，螺纹可以与具有免润滑的工程塑料配合的更加理想。经摩擦优化的工程塑料在螺纹中转动，尺寸拓展为原来的1.3倍。材料更耐磨、更高效，从而使其使用寿命可延长达5倍。更大的丝杠直径，可更好的抵抗冲击力。使用了带预紧簧环的零间隙dryspin® 丝杆螺母，最小化了螺母间隙。



非对称的
形状



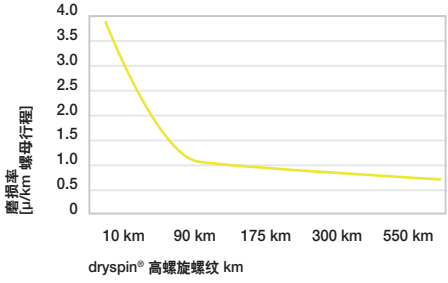
非对称的
dryspin® 齿形

经测试: 免润滑的 igus®iglidur®材料

drylin® 直线滑动轴平台的滑动膜、滑动元件和丝杆螺母适合您的应用：免润滑，经测试，可预测使用寿命。

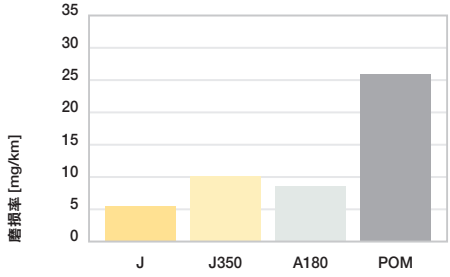
- 每年进行12,000 次磨损测试
- 超过300 种测试设施
- 140 万亿次测试运动
- 经持续测试的drylin® 产品

▶ igus.cn/test-laboratory

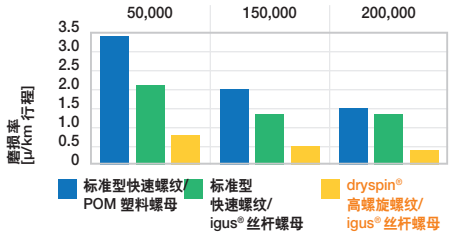


dryspin®高螺旋螺纹磨损测试
DST 10x25, 负载175N, 行程540mm , 125rpm

dryspin® 丝杆技术 | 技术参数



在C15丝杆上的磨损测试[mg/km]
行程140mm，50N，丝杆C15，轧制，450rpm



耐磨损的高螺旋螺纹10x50，dryspin® 高螺旋螺纹 / 标准型高螺旋螺纹，负载 36N，100rpm 可用于 50,000/150,000/200,000 次循环

高耐磨性的dry-tech® 技术

igus® 高性能工程塑料适用于所有drylin® 直线滑动平台和丝杆驱动。润滑剂融合在轴承材料中，使直线轴和直线模块适合干运行的条件，终生无需维护。

材料选型表

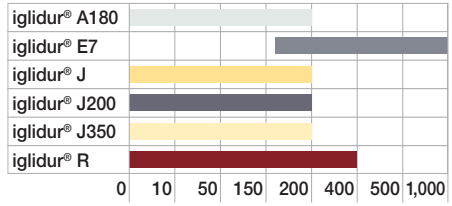
由经优化的材料制成的drylin® 丝杆螺母。从开发阶段开始，研发重点是优化drylin® 直线滑动平台丝杠装置的摩擦性能，以达到尽可能低的磨损率和摩擦系数。

使用寿命

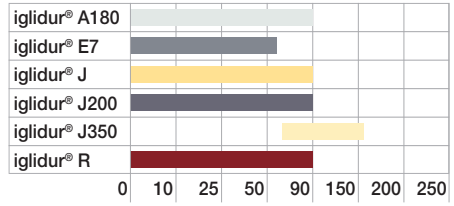
igus® 测试实验室每年在螺纹测试台上进行上百项的测试。使用在线工具，可以查询使用寿命和所需扭矩。

▶igus.cn/r/dge

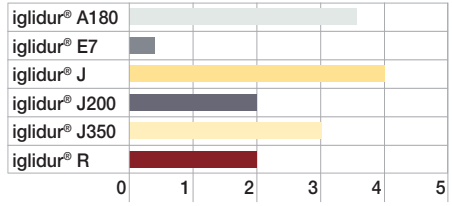
合适的材料



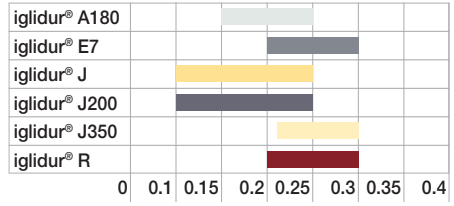
速度 [rpm]



温度 [° C]



螺纹的表面压强 [MPa]



摩擦系数 [µ]

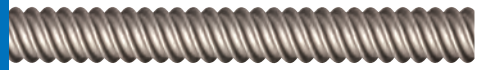
iglidur® J200材料结合硬质阳极氧化铝性能达到最佳

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆 | 产品范围

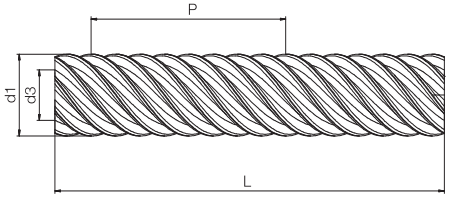
dryspin® 高螺旋螺纹丝杆 – 耐腐蚀



不锈钢，轧制，AISI 304



铝合金，轧制(EN AW 6082)



技术参数

螺旋偏差	0.1mm 至 300mm
直线度（标准）	0.3mm 至 300mm
对齐	<0.1mm 至 300mm

EN AW 6082丝杠材料的拉伸强度和抗压强度是160MPa/mm² (拉伸限制为0.2mm)。

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	材料 不锈钢	材料 铝合金	导程 P	螺纹导程数量	角尺寸	重量 不锈钢	重量 铝合金
			AISI 304	EN AW 6082	[mm]		[°]	[kg/m]	[kg/m]
Ds4x2.4	●	–	●	–	2.4	2	10.81	0.10	–
Ds5x5	●	–	●	–	5.0	2	17.70	0.20	–
Ds6.35x2.54	●	●	●	–	2.54	2	7.26	0.25	–
Ds6.35x5.08	●	–	●	–	5.08	4	14.29	0.25	–
Ds6.35x12.7	●	–	●	–	12.7	4	32.48	0.25	–
Ds6.35x25.4	●	–	●	–	25.4	8	51.85	0.25	–
Ds8x10	●	●	●	●	10.0	4	21.70	0.40	0.14
Ds8x15	●	●	●	●	15.0	6	30.83	0.40	0.14
Ds8x24	●	–	●	–	24.0	8	43.70	0.40	–
Ds10x3	●	–	●	–	3.0	2	5.45	0.62	–
Ds10x12	●	●	●	●	12.0	4	21.54	0.62	0.21
Ds10x25	●	●	●	●	25.0	8	38.51	0.62	0.21
Ds10x50	●	●	●	●	50.0	10	57.86	0.62	0.21
Ds12x5	●	–	●	●	5.0	2	7.55	0.89	0.31
Ds12.7x12.7	●	–	●	–	12.7	4	17.65	0.90	–
Ds12x15	●	–	●	–	15.0	5	21.90	0.98	–
Ds12x25	●	–	●	●	25.0	8	33.55	0.89	0.31
Ds14x25	●	●	●	●	25.0	5	29.61	1.22	0.42
Ds14x30	●	–	●	●	30.0	6	34.30	1.22	0.42
Ds14x40.6	●	–	●	–	40.6	8	42.71	1.22	0.42
Ds16x35	●	–	●	●	35.0	7	34.85	1.59	0.54
Ds18x24	●	●	●	●	24.0	6	22.99	2.01	0.69

常备库存
根据要求

订单示例

产品代码	螺纹	可选项

DST-LS-10X50-R-1000-ES

dryspin® 丝杆技术	丝杠	直径	导程	螺纹方向	长度 [mm]	丝杠材料
DST-LS-	10	X	50	-R	-1000	-ES

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹
长度 mm: 可自由选择(详见表格)
丝杠材料
ES: 不锈钢，轧制
AL: 铝合金，轧制

如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有的drylin® 丝杆可定制化加工 请把您的图纸发给我们或在线配置。
我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dsk

尺寸 [mm]

外径 Ø d1 –0.1	内径 Ø d3 –0.1	最大长度 L ES	最大长度 L AL	产品代码	
4.0 –0.05	3.0 –0.1	1,000	1,000	DST-LS-4X2.4-R-□-ES	
5.0	3.30	1,000	–	DST-LS-5X5-R-□-ES	新品
6.35 –0.05	4.35 –0.05	1,000	1,000	DST-LS-6.35X2.54-□-□-ES	
6.35 –0.05	4.85 –0.05	1,000	1,000	DST-LS-6.35X5.08-R-□-ES	
6.35 –0.05	4.35 –0.05	1,000	1,000	DST-LS-6.35X12.7-R-□-ES	
6.35 –0.05	4.15 –0.05	1,000	1,000	DST-LS-6.35X25.4-R-□-ES	
8.0	5.63	1,000	1,000	DST-LS-8X10-□-□-ES	
8.0	5.63	1,000	–	DST-LS-8X15-□-□-ES	
8.0	5.55	1,000	–	DST-LS-8X24-R-□-ES	新品
10.0	7.85	3,000	–	DST-LS-10X3-R-□-ES	新品
10.0	6.95	3,000	1,000	DST-LS-10X12-□-□-ES	
10.0	7.10	3,000	1,000	DST-LS-10X25-□-□-ES	
10.0	7.35	3,000	1,000	DST-LS-10X50-□-□-ES	
12.0	9.60	3,000	1,500	DST-LS-12X5-R-□-ES	
12.7	9.60	3,000	–	DST-LS-12.7X12.7-R-□-ES	新品
12.0	9.00	3,000	–	DST-LS-12X15-R-□-ES	新品
12.0	8.95	3,000	1,500	DST-LS-12X25-R-□-ES	
14.0	9.60	3,000	1,500	DST-LS-14X25-□-□-ES	
14.0	9.60	3,000	1,500	DST-LS-14X30-R-□-ES	
14.0	9.65	3,000	1,500	DST-LS-14X40.6-R-□-ES	
16.0	11.60	3,000	1,500	DST-LS-16X35-R-□-ES	
18.0	14.28	3,000	1,500	DST-LS-18X24-□-□-ES	

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆 | 产品范围

dryspin® 高螺旋螺纹丝杆– 耐腐蚀

技术参数

螺纹	螺纹方向		材料		导程	螺纹导程	角尺寸	重量	
	右旋螺纹	左旋螺纹	不锈钢	铝合金	P	数量		不锈钢	铝合金
			AISI 304	EN AW 6082	[mm]		[°]	[kg/m]	[kg/m]
Ds18x40	●	●	●	●	40.0	8	35.55	2.01	0.69
Ds18x80	●	●	●	●	80.0	12	54.74	2.01	0.69
Ds18x100	●	●	●	●	100.0	12	60.51	2.01	0.69
Ds20x20	●	●	●	●	20.0	4	17.66	2.48	0.85
Ds20x50	●	–	●	●	50.0	8	38.51	2.48	0.85
Ds20x60	●	●	●	●	60.0	8	43.68	2.48	0.85
Ds20x80	●	●	●	●	80.0	12	55.07	2.48	0.85
Dx20x90	●	●	●	●	90.0	12	55.08	2.48	0.85

尺寸 [mm]

外径 Ø d1	内径 Ø d3	最大长度 L		产品代码
–0.1	–0.1	ES	AL	
18.0	13.60	3,000	1,500	DST-LS-18X40-□-□-ES
18.0	14.00	3,000	1,500	DST-LS-18X80-□-□-ES
18.0	13.55	3,000	1,500	DST-LS-18X100-□-□-ES
20.0	15.60	3,000	1,500	DST-LS-20X20-□-□-ES
20.0	15.48	3,000	1,000	DST-LS-20X50-□-□-ES
20.0	15.55	3,000	1,500	DST-LS-20X60-□-□-ES
20.0	15.98	3,000	1,500	DST-LS-20X80-□-□-ES
20.0	15.55	3,000	1,500	DST-LS-20X90-□-□-ES

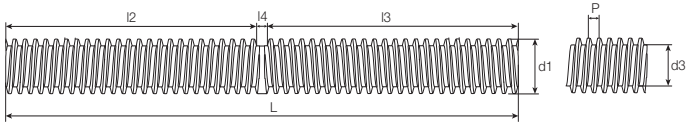
常备库存
根据要求

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆 | 产品范围

dryspin® 高螺旋螺纹丝杆 – 左/右旋螺纹



不锈钢，轧制，AISI 304



技术参数

螺纹	最大传输扭矩	最大抗弯强度	材料 不锈钢	导程 P	螺纹导程数量	导程角 α
	[Nm]	[N]	AISI 304	[mm]		[°]
Ds10x12	2.0	450	●	12	4	21.54
Ds10x25	2.0	450	●	25	8	38.51
Ds10x50	2.0	450	●	50	10	57.86
Ds14x25	4.0	1,000	●	25	5	29.61
Ds18x24	7.5	1,600	●	24	6	22.99
Ds18x40	7.5	1,600	●	40	8	35.55
Ds18x80	7.5	1,600	●	80	12	54.74
Ds18x100	7.5	1,600	●	100	12	60.51

[46] 无螺纹转换
[47] 右旋螺纹长度(l3)
[48] 左旋螺纹长度 (l2)

订单示例

产品代码	螺纹	可选项

DST-LS-10X50-R/L-480-480-ES

dryspin® 丝杆技术	丝杠	直径	导程	螺纹方向	[47] 右侧长度[mm]	[48] 左侧长度 [mm]	丝杠材料
DST	LS	10X50	R/L	480	480	ES	

可选项：
[47] l3: 右旋螺纹长度
[48] l2: 左旋螺纹长度
长度mm: 可自由选择(详见表格)
丝杠材料
ES: 不锈钢，轧制

如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有的drylin® 丝杆可定制化加工 请把您的图纸发给我们或在线配置。
我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dsk

尺寸 [mm]

外径 Ø d1	内径 Ø d3	螺纹转换	最大螺纹长度		最大总长度	产品代码
–0.10	–0.10	l4[46]	l2[48]	l3[47]	L	
10	6.95	25	487	487	1,000	DST-LS-10X12-R/L-l2-l3-ES
10	7.10	25	487	487	1,000	DST-LS-10X25-R/L-l2-l3-ES
10	7.35	25	487	487	1,000	DST-LS-10X50-R/L-l2-l3-ES
14	9.60	25	987	987	2,000	DST-LS-14X25-R/L-l2-l3-ES
18	14.40	25	987	987	2,000	DST-LS-18X24-R/L-l2-l3-ES
18	1360	25	987	987	2,000	DST-LS-18X40-R/L-l2-l3-ES
18	14.00	25	987	987	2,000	DST-LS-18X80-R/L-l2-l3-ES
18	13.55	25	987	987	2,000	DST-LS-18X100-R/L-l2-l3-ES

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母| 技术参数



高速度，高效率:
iglidur® J

螺纹	效率	摩擦系数
	η	μ
Ds4x2.4	41–64	0.1–0.25
Ds5x5	52–74	0.1–0.25
Ds6.35x2.54	33–55	0.1–0.25
Ds6.35x5.08	47–70	0.1–0.25
Ds6.35x12.7	60–81	0.1–0.25
Ds6.35x25.4	57–81	0.1–0.25
Ds8x10	55–77	0.1–0.25
Ds8x15	60–81	0.1–0.25
Ds8x24	60–82	0.1–0.25
Ds10x3	27–48	0.1–0.25
Ds10x12	55–76	0.1–0.25
Ds10x25	61–82	0.1–0.25
Ds10x50	52–79	0.1–0.25
Ds12x5	34–56	0.1–0.25
Ds12.7x12.7	52–74	0.1–0.25
Ds12x15	55–77	0.1–0.25
Ds12x25	61–81	0.1–0.25
Ds14x25	60–80	0.1–0.25
Ds14x30	61–81	0.1–0.25
Ds14x40.6	61–82	0.1–0.25
Ds16x35	61–81	0.1–0.25
Ds18x24	56–77	0.1–0.25
Ds18x40	61–81	0.1–0.25
Ds18x80	55–80	0.1–0.25
Ds18x100	49–78	0.1–0.25
Ds20x20	52–74	0.1–0.25
Ds20x50	61–82	0.1–0.25
Ds20x60	60–82	0.1–0.25
Ds20x80	57–81	0.1–0.25
Ds20x90	55–80	0.1–0.25



耐高温可达 +150° C: iglidur® J350

效率	摩擦系数
η	μ
41–51	0.17–0.25
52–62	0.17–0.25
33–42	0.17–0.25
47–57	0.17–0.25
60–70	0.17–0.25
57–69	0.17–0.25
55–65	0.17–0.25
60–70	0.17–0.25
60–71	0.17–0.25
35–48	0.17–0.25
55–65	0.17–0.25
61–71	0.17–0.25
52–66	0.17–0.25
34–43	0.17–0.25
62–71	0.17–0.25
55–65	0.17–0.25
61–71	0.17–0.25
60–70	0.17–0.25
61–71	0.17–0.25
61–71	0.17–0.25
61–71	0.17–0.25
56–66	0.17–0.25
61–71	0.17–0.25
55–68	0.17–0.25
49–64	0.17–0.25
52–62	0.17–0.25
61–71	0.17–0.25
60–71	0.17–0.25
57–69	0.17–0.25
55–68	0.17–0.25



适用于中高速运行:
iglidur® R

螺纹	效率	摩擦系数
	η	μ
Ds4x2.4	37–47	0.2–0.3
Ds5x5	47–58	0.2–0.3
Ds6.35x2.54	29–38	0.2–0.3
Ds6.35x5.08	42–53	0.2–0.3
Ds6.35x12.7	55–66	0.2–0.3
Ds6.35x25.4	50–64	0.2–0.3
Ds8x10	50–61	0.2–0.3
Ds8x15	55–66	0.2–0.3
Ds8x24	54–67	0.2–0.3
Ds10x3	23–32	0.2–0.3
Ds10x12	50–61	0.2–0.3
Ds10x25	55–67	0.2–0.3
Ds10x50	44–61	0.2–0.3
Ds12x5	29–39	0.2–0.3
Ds12.7x12.7	47–58	0.2–0.3
Ds12x15	50–61	0.2–0.3
Ds12x25	55–67	0.2–0.3
Ds14x25	60–72	0.2–0.3
Ds14x30	61–74	0.2–0.3
Ds14x40.6	55–67	0.2–0.3
Ds16x35	61–74	0.2–0.3
Ds18x24	51–62	0.2–0.3
Ds18x40	61–74	0.2–0.3
Ds18x80	55–71	0.2–0.3
Ds18x100	40–58	0.2–0.3
Ds20x20	52–65	0.2–0.3
Ds20x50	55–67	0.2–0.3
Ds20x60	60–74	0.2–0.3
Ds20x80	50–64	0.2–0.3
Ds20x90	55–71	0.2–0.3



符合FDA标准-适用于食品
和医药行业: iglidur® A180

效率	摩擦系数
η	μ
41–54	0.15–0.25
52–65	0.15–0.25
33–45	0.15–0.25
47–61	0.15–0.25
60–73	0.15–0.25
57–72	0.15–0.25
55–68	0.15–0.25
60–73	0.15–0.25
60–74	0.15–0.25
38–48	0.15–0.25
55–68	0.15–0.25
61–74	0.15–0.25
52–70	0.15–0.25
34–46	0.15–0.25
65–74	0.15–0.25
55–68	0.15–0.25
61–73	0.15–0.25
60–72	0.15–0.25
61–74	0.15–0.25
61–74	0.15–0.25
61–74	0.15–0.25
56–69	0.15–0.25
61–74	0.15–0.25
55–71	0.15–0.25
49–68	0.15–0.25
52–65	0.15–0.25
61–74	0.15–0.25
60–74	0.15–0.25
57–72	0.15–0.25
55–71	0.15–0.25

适用于高速度:
iglidur® E7

螺纹	效率	摩擦系数
	η	μ
Ds6.35x2.54	33–55	0.2–0.3
Ds6.35x5.08	47–70	0.2–0.3
Ds6.35x12.7	60–81	0.2–0.3
Ds6.35x25.4	57–81	0.2–0.3
Ds8x10	55–77	0.2–0.3
Ds8x15	60–81	0.2–0.3
Ds10x3	23–32	0.2–0.3
Ds10x12	55–76	0.2–0.3
Ds10x25	61–82	0.2–0.3
Ds10x50	52–79	0.2–0.3
Ds12x5	34–56	0.2–0.3
Ds14x25	60–80	0.2–0.3
Ds14x30	61–81	0.2–0.3
Ds16x35	–	–
Ds18x24	–	–
Ds18x40	–	–
Ds18x80	–	–
Ds18x100	–	–
Ds20x20	–	–
Ds20x50	–	–
Ds20x60	–	–
Ds20x80	–	–
Ds20x90	–	–

特别适用于硬质氧化铝合金轴:
iglidur® J200

效率	摩擦系数
η	μ
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
61–71	0.1–0.25
56–77	0.1–0.25
61–71	0.1–0.25
55–68	0.1–0.25
49–64	0.1–0.25
52–62	0.1–0.25
52–62	0.1–0.25
60–71	0.1–0.25
57–69	0.1–0.25
55–68	0.1–0.25

我的草图

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

丝杆螺母，圆柱形 (S型)

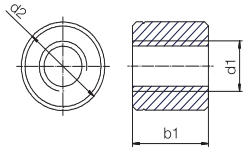

iglidur® J


iglidur® J350


iglidur® R


iglidur® A180


iglidur® E7



技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® J / J350 / A180	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® R	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® E7
Ds4x2.4	●	–	60	152	152	–
Ds5x5	●	–	57	152	152	–
Ds6.35x2.54	●	●	172	152	152	86
Ds6.35x5.08	●	–	135	152	152	68
Ds6.35x12.7	●	–	67	152	152	34
Ds6.35x25.4	●	–	74	152	152	24
Ds8x10	●	●	122	304	244	61
Ds8x15	●	●	123	308	244	61
Ds8x24	●	–	104	260	208	–
Ds10x3	●	–	410	1,025	820	–
Ds10x12	●	●	274	685	541	72
Ds10x25	●	●	249	623	499	125
Ds10x50	●	●	144	361	289	137
Ds12x5	●	–	398	995	796	–
Ds12.7x12.7	●	–	462	1,155	924	–
Ds12x15	●	–	712	1,113	891	–
Ds12x25	●	–	385	963	770	–
Ds14x25	●	●	444	1,110	888	–
Ds14x30	●	–	440	1,101	881	–
Ds14x40.6	●	–	434	1,095	868	–
Ds16x35	●	–	610	1,526	1,221	–
Ds18x24	●	●	844	2,110	1,688	–

订单示例

类型	d2	b1	螺纹

DST-□ S R M-1413DS 10X12

dryspin® 丝杆技术	iglidur® 材料	S 型	螺纹方向	公制	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	螺纹类型	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准
E7	适用于高速运行

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	b1[156]	重量 [g] iglidur® J	重量 [g] iglidur® J350	重量 [g] iglidur® R	重量 [g] iglidur® A180	重量 [g] iglidur® E7	产品代码	
4	14	13	2.74	2.65	2.55	2.68	–	DST-□SRM-131315DS4X2.4	
5	14	13	2.4	2.3	2.2	2.3	–	DST-□SRM-1413DS5X5	新品
6.35	14	13	2.4	2.3	2.2	2.3	1.67	DST-□S□M-1413DS6.35X2.54	
6.35	14	13	2.4	2.3	2.2	2.3	1.67	DST-□SRM-1413DS6.35X5.08	
6.35	14	13	2.4	2.3	2.2	2.3	1.67	DST-□SRM-1413DS6.35X12.7	
6.35	14	13	2.4	2.3	2.2	2.3	1.67	DST-□SRM-1413DS6.35X25.4	
8	18	12	3.7	3.5	3.4	3.6	2.57	DST-□S□M-1812DS8X10	
8	18	12	3.7	3.5	3.4	3.6	2.57	DST-□S□M-1812DS8X15	
8	18	12	3.7	3.5	3.4	3.6	–	DST-□SRM-1812DS8X24	新品
10	22	20	9.0	8.7	8.4	8.8	–	DST-□SRM-2220DS10X3	新品
10	22	20	9.0	8.7	8.4	8.8	6.33	DST-□S□M-2220DS10X12	
10	22	20	9.0	8.7	8.4	8.8	6.33	DST-□S□M-2220DS10X25	
10	22	20	9.0	8.7	8.4	8.8	6.33	DST-□S□M-2220DS10X50	
12	26	24	14.9	14.4	13.9	14.6	–	DST-□SRM-2624DS12X5	
12	26	24	14.9	14.4	13.9	14.6	–	DST-□SRM-2624DS12.7X12.7	新品
12	26	24	14.9	14.4	13.6	14.6	–	DST-□SRM-2624DS12X15	新品
12	26	24	14.9	14.4	13.9	14.6	–	DST-□SRM-2624DS12X25	
14	30	27	22.2	21.5	20.8	21.8	–	DST-□S□M-3027DS14X25	
14	30	27	22.2	21.5	20.8	21.8	–	DST-□SRM-3027DS14X30	
14	30	27	22.2	21.5	20.8	21.8	–	DST-□SRM-3027DS14X40.6	
16	36	32	38.9	37.6	36.3	38.2	–	DST-□SRM-3632DS16X35	
18	40	36	53.8	52.0	50.1	52.7	–	DST-□S□M-4036DS18X24	

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

dryspin®
丝杆技术

技术参数

螺纹	螺纹方向		有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®		
	右旋螺纹	左旋螺纹				
			[mm²]	J / J350 / A180	R	E7
Ds18x40	●	●	786	1,966	1,573	–
Ds18x80	●	●	543	1,357	1,086	–
Ds18x100	●	●	476	1,191	953	–
Ds20x20	●	●	984	2,460	1,968	–
Ds20x50	●	–	1007	2,517	2,014	–
Ds20x60	●	●	663	1,657	1,325	–
Ds20x80	●	●	686	1,715	1,372	–
Ds20x90	●	●	610	1,657	1,220	–

尺寸 [mm]

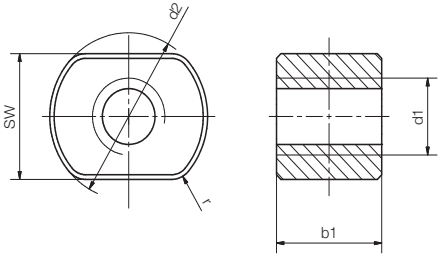
d1[156]	d2[156]	b1[156]	重量 [g] iglidur®					产品代码
			J	J350	R	A180	E7	
18	40	36	53.8	52.0	50.1	52.7	–	DST-□S□M-4036DS18X40
18	40	36	53.8	52.0	50.1	52.7	–	DST-□S□M-4036DS18X80
18	40	36	53.8	52.0	50.1	52.7	–	DST-□S□M-4036DS18X100
20	45	40	76.1	73.5	71.0	74.5	–	DST-□S□M-4540DS20X20
20	45	40	76.1	73.5	71.0	74.5	–	DST-□SRM-4540DS20X50
20	45	40	76.1	73.5	71.0	74.5	–	DST-□S□M-4540DS20X60
20	45	40	76.1	73.5	71.0	74.5	–	DST-□S□M-4540DS20X80
20	45	40	76.1	73.5	71.0	74.5	–	DST-□S□M-4540DS20X90

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

带扳手位的圆柱形丝杠螺母





订单示例

类型												SW	d2	b1	螺纹	
DST-	□	S	R	M-	17	22	20	DS	10X12							

dryspin® 丝杆技术	iglidur® 材料	S 型	螺纹方向	公制	扳手 [mm]	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	螺纹类型	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®			
			[mm²]	J	J350	R	A180
DS10x12	●	●	271	677	677	541	677
DS10x25	●	●	249	623	623	499	623
DS10x50	●	●	144	361	361	289	361
DS12x5	●	–	391	977	977	782	977
DS12x15	●	–	633	990	990	792	990
DS12x25	●	–	385	964	964	771	964
DS14x25	●	●	440	1,101	1,101	881	1,101
DS14x30	●	–	440	1,101	1,101	881	1,101
DS14x40.6	●	–	430	1,075	1,075	860	1,075
DS16x35	●	–	610	1,526	1,526	1,221	1,526
DS18x24	●	●	824	2,061	2,061	1,649	2,061
DS18x40	●	●	786	1,966	1,966	1,573	1,966
DS18x80	●	●	543	1,357	1,357	1,086	1,357
DS18x100	●	●	476	1,191	1,191	953	1,191
DS20x20	●	●	984	2,460	2,460	1,968	2,460
DS10x50	●	●	795	1,988	1,988	1,590	1,988
DS20x50	●	–	663	1,657	1,657	1,325	1,657
DS20x60	●	●	663	1,657	1,657	1,325	1,657
DS20x80	●	●	697	1,742	1,742	1,393	1,742
DS20x90	●	●	663	1,657	1,657	1,325	1,657

尺寸 [mm]

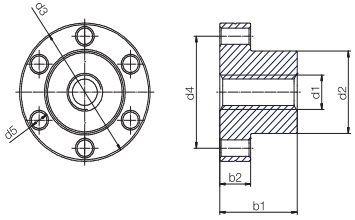
d1[156]	d2[156]	b1[156]	SW	重量 [g] iglidur® J	J350	R	A180	产品代码	
10	22	20	17	6.65	6.42	6.20	6.51	DST-□S□M-172220DS10x12	
10	22	20	17	6.65	6.42	6.20	6.51	DST-□S□M-172220DS10x25	
10	22	20	17	6.65	6.42	6.20	6.51	DST-□S□M-172220DS10x50	
12	26	24	19	10.90	10.53	10.17	10.68	DST-□SRM-192624DS12x5	
12	26	24	19	10.90	10.50	10.20	10.70	DST-□SRM-192624DS12x15	新品
12	26	24	19	10.90	10.53	10.17	10.68	DST-□SRM-192624DS12x25	
14	30	27	25	16.05	15.51	14.97	15.73	DST-□S□M-253027DS14x25	
14	30	27	25	16.05	15.51	14.97	15.73	DST-□SRM-253027DS14x30	
14	30	32	25	19.02	18.39	17.75	18.64	DST-□SRM-253027DS14x40.6	
16	36	36	27	33.03	31.92	30.81	32.36	DST-□SRM-273632DS16x35	
18	40	36	27	40.11	38.76	37.41	39.30	DST-□S□M-274036DS18x24	
18	40	36	27	40.11	38.76	37.41	39.30	DST-□S□M-274036DS18x40	
18	40	36	27	40.11	38.76	37.41	39.30	DST-□S□M-274036DS18x80	
18	40	40	27	44.56	43.07	41.57	43.67	DST-□S□M-274036DS18x100	
20	45	40	30	57.34	55.42	53.49	56.19	DST-□S□M-304540DS20x20	
20	45	40	30	57.34	55.42	53.49	56.19	DST-□S□M-304540DS10x50	
20	45	40	30	57.34	55.42	53.49	56.19	DST-□S□M-304540DS20x50	
20	45	40	30	57.34	55.42	53.49	56.19	DST-□S□M-304540DS20x60	
20	45	40	30	57.34	55.42	53.49	56.19	DST-□S□M-304540DS20x80	
20	45	40	30	57.34	55.42	53.49	56.19	DST-□S□M-304540DS20x90	

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

法兰丝杆螺母 (F 型)





技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® J / J350 / A180	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® R	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® J200
Ds4x2.4	●	–	69	125	125	–
Ds5x5	●	–	66	152	152	–
Ds6.35x2.54	●	●	199	125	125	–
Ds6.35x5.08	●	–	156	125	125	–
Ds6.35x12.7	●	–	78	125	125	–
Ds6.35x25.4	●	–	86	125	125	–
Ds8x10	●	●	203	508	406	–
Ds8x15	●	●	205	635	507	–
Ds8x24	●	–	173	432.5	346	–
Ds10x3	●	●	512	1,280	1,024	–
Ds10x12	●	●	343	845	677	–
Ds10x25	●	●	312	780	623	–
Ds10x50	●	●	181	453	361	–
Ds12x5	●	–	581	1,425	1,140	–
Ds12.7x12.7	●	–	599	1,497.5	1,198	–
Ds12x15	●	–	923	1,443	1,155	–
Ds12x25	●	–	562	1,405	1,124	–
Ds14x25	●	●	576	1,428	1,142	–
Ds14x30	●	–	571	1,428	1,142	–
Ds14x40.6	●	–	434	1,085	868	–
Ds16x35	●	–	668	1,670	1,335	1,336

订单示例

类型	d2	b1	螺纹

DST-□ F R M-25 25 DS 10X12

dryspin® 丝杆技术	iglidur® 材料	F 型	螺纹方向	公制	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	螺纹类型	直径 [mm]	导程
DST-	□	F	R	M	-25	25	DS	10	X12

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准
J200	硬质阳极氧化铝合金

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[156]	b2	重量 [g] iglidur® J	重量 [g] iglidur® J350	重量 [g] iglidur® R	重量 [g] iglidur® A180	重量 [g] iglidur® J200	产品代码	
4.0	13	25	15	3.2	15	5	7.6	7.35	7.09	7.45	–	DST-□FRM-1315DS4X2.4	
5.0	13	25	19	3.2	15	5	4.9	4.8	4.6	4.8	–	DST-□FRM-1315DS5X5	新品
6.35	13	25	19	3.2	15	5	4.9	4.8	4.6	4.8	–	DST-□F□M-1315DS6.35X2.54	
6.35	13	25	19	3.2	15	5	4.9	4.8	4.6	4.8	–	DST-□FRM-1315DS6.35X5.08	
6.35	13	25	19	3.2	15	5	4.9	4.8	4.6	4.8	–	DST-□FRM-1315DS6.35X12.7	
6.35	13	25	19	3.2	15	5	4.9	4.8	4.6	4.8	–	DST-□FRM-1315DS6.35X25.4	
8	20	36	28	4	20	8	12.3	11.9	11.5	12.0	–	DST-□F□M-2020DS8X10	
8	20	36	28	4	20	8	12.3	11.9	11.5	12.0	–	DST-□F□M-2020DS8X15	
8	20	36	28	4	20	8	12.3	11.9	11.5	12.0	–	DST-□FRM-2020DS8X24	新品
10	25	42	34	5	25	10	28.7	27.7	26.8	28.1	–	DST-□FRM-2525DS10X3	新品
10	25	42	34	5	25	10	28.7	27.7	26.8	28.1	–	DST-□F□M-2525DS10X12	
10	25	42	34	5	25	10	28.7	27.7	26.8	28.1	–	DST-□F□M-2525DS10X25	
10	25	42	34	5	25	10	28.7	27.7	26.8	28.1	–	DST-□F□M-2525DS10X50	
12	28	48	38	6	35	12	47.6	46.0	44.4	46.6	–	DST-□FRM-2835DS12X5	
12	28	48	38	6	35	18	47.6	46.0	44.4	46.6	–	DST-□FRM-2835DS12.7X12.7	新品
12	28	48	38	6	35	18	47.6	46.0	44.4	46.6	–	DST-□FRM-2835DS12X15	新品
12	28	48	38	6	35	18	47.6	46.0	44.4	46.6	–	DST-□FRM-2835DS12X25	
14	28	48	38	6	35	12	45.4	43.9	42.4	44.5	–	DST-□F□M-2835DS14X25	
12	28	48	38	6	35	18	45.4	43.9	42.4	44.5	–	DST-□FRM-2835DS14X30	
14	28	48	38	6	35	12	45.4	43.9	42.4	44.5	–	DST-□FRM-2835DS14X40.6	
16	28	48	38	6	35	12	43.0	41.5	40.1	42.1	50	DST-□FRM-2835DS16X35	

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

法兰丝杆螺母 (F 型)

技术参数

螺纹	螺纹方向		有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®		
	右旋螺纹	左旋螺纹				
			[mm²]	J / J350 / A180	R	J200
Ds18x24	●	●	844	2,110	1,688	1,688
Ds18x40	●	●	764	1,910	1,529	1,528
Ds18x80	●	●	528	1,320	1,056	1,056
Ds18x100	●	●	463	1,158	926	926
Ds20x20	●	●	1,083	2,708	2,165	2166
Ds20x50	●	–	729	1,823	1,458	1,750
Ds20x60	●	●	729	1,823	1,458	1,458
Ds20x80	●	●	755	1,888	1,510	1,510
Ds20x90	●	●	671	1,678	1,342	1,342

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[156]	b2	重量 [g] iglidur®					产品代码
							J	J350	R	A180	J200	
18	28	48	38	6	35	12	50.9	49.2	47.4	49.8	48	DST-□F□M-2835DS18X24
18	28	48	38	6	35	12	50.9	49.2	47.4	49.8	48	DST-□F□M-2835DS18X40
18	28	48	38	6	35	12	50.9	49.2	47.4	49.8	48	DST-□F□M-2835DS18X80
18	28	48	38	6	35	12	50.9	49.2	47.4	49.8	48	DST-□F□M-2835DS18X100
20	32	55	45	7	44	12	60.2	58.2	56.2	59.0	73	DST-□F□M-3244DS20X20
20	32	55	45	7	44	12	60.2	58.2	56.2	59.0	73	DST-□F□M-3244DS20X50
20	32	55	45	7	44	12	60.2	58.2	56.2	59.0	73	DST-□F□M-3244DS20X60
20	32	55	45	7	44	12	60.2	58.2	56.2	59.0	73	DST-□F□M-3244DS20X80
20	32	55	45	7	44	12	60.2	58.2	56.2	59.0	73	DST-□F□M-3244DS20X90

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

带扳手位的法兰丝杠螺母



iglidur® J



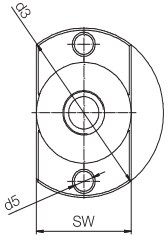
iglidur® J350

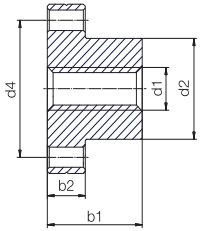


iglidur® R



iglidur® A180





技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® J / J350 / A180	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® R
Ds4x2.4	●	–	69	125	125
Ds5x5	●	–	66	152	152
Ds6.35x2.54	●	●	199	125	125
Ds6.35x5.08	●	–	156	125	125
Ds6.35x12.7	●	–	78	125	125
Ds6.35x25.4	●	–	114	125	125
Ds8x10	●	●	203	507	406
Ds8x15	●	●	205	513	410
Ds8x24	●	●	173	432.5	346
Ds10x12	●	●	343	858	686
Ds10x25	●	●	312	779	623
Ds10x50	●	●	253	632	506
Ds12x5	●	–	581	1,452	1,162
Ds12x15	●	–	923	1,443	1,155
Ds12x25	●	–	562	1,405	1,124
Ds14x25	●	●	576	1,440	1,152
Ds14x30	●	–	571	1,427	1,142
Ds14x40.6	●	–	562	1,405	1,124
Ds16x35	●	–	668	1,669	1,335
Ds18x24	●	●	821	2,053	1,643
Ds18x40	●	●	764	1,911	1,529

订单示例

类型	SW	d2	b1	螺纹

DST-□ F R M-25 25 25 DS 10X12

dryspin® 丝杆技术	iglidur® 材料	F 型	螺纹方向	公制	扳手 [mm]	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	螺纹类型	直径 [mm]	导程
DST-	□	F	R	M-	25	25	25	DS	10	X12

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[156]	b2	SW	重量 [g] iglidur® J	重量 [g] iglidur® J350	重量 [g] iglidur® R	重量 [g] iglidur® A180	产品代码
4.0	13	25	19	3.2	15	5	13	4.1	3.98	3.84	4.04	DST-□FRM-131315DS4X2.4
5.0	13	25	19	3.2	15	5	13	3.7	3.6	3.4	3.6	DST-□FRM-131315DS5X5
6.35	13	25	19	3.2	15	5	13	3.7	3.6	3.4	3.6	DST-□F□M-131315DS6.35X2.54
6.35	13	25	19	3.2	15	5	13	3.7	3.6	3.4	3.6	DST-□FRM-131315DS6.35X5.08
6.35	13	25	19	3.2	15	5	13	3.7	3.6	3.4	3.6	DST-□FRM-131315DS6.35X12.7
6.35	13	25	19	3.2	15	5	13	3.7	3.6	3.4	3.6	DST-□FRM-131315DS6.35X25.4
8	20	36	28	4	20	8	20	12.7	12.3	11.8	12.4	DST-□F□M-202020DS8X10
8	20	36	28	4	20	8	20	12.7	12.3	11.8	12.4	DST-□F□M-202020DS8X15
8	20	36	28	4	20	8	20	12.7	12.3	11.8	12.4	DST-□F□M-202020DS8X24
10	25	42	34	5	25	10	25	23.7	22.9	22.1	23.2	DST-□F□M-252525DS10X12
10	25	42	34	5	25	10	25	23.7	22.9	22.1	23.2	DST-□F□M-252525DS10X25
10	25	42	34	5	25	10	25	23.7	22.9	22.1	23.2	DST-□F□M-252525DS10X50
12	28	48	38	6	35	12	28	39.2	37.9	36.6	38.4	DST-□FRM-282835DS12X5
12	28	48	38	6	35	18	28	39.2	37.9	36.6	38.4	DST-□FRM-282835DS12X15
12	28	48	38	6	35	12	28	39.2	37.9	36.6	38.4	DST-□FRM-282835DS12X25
14	28	48	38	6	35	12	28	37.1	35.9	34.6	36.4	DST-□F□M-282835DS14X25
14	28	48	38	6	35	12	28	37.1	35.9	34.6	36.4	DST-□FRM-282835DS14X30
14	28	48	38	6	35	12	28	37.1	35.9	34.6	36.4	DST-□FRM-282835DS14X40.6
16	28	48	38	6	35	12	28	34.6	33.5	32.3	33.9	DST-□FRM-282835DS16X35
18	28	48	38	6	35	12	28	31.9	30.8	29.7	31.2	DST-□F□M-282835DS18X24
18	28	48	38	6	35	12	28	31.9	30.8	29.7	31.2	DST-□F□M-282835DS18X40

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

带扳手位的法兰丝杠螺母

技术参数

螺纹	螺纹方向		有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N]	
	右旋螺纹	左旋螺纹		iglidur®	
			[mm²]	J / J350 / A180	R
Ds18x80	●	●	528	1,319	1,056
Ds18x100	●	●	463	1,158	926
Ds20x20	●	●	1,083	2,707	2,165
Ds20x50	●	–	729	1,822	1,458
Ds20x60	●	●	729	1,822	1,458
Ds20x80	●	●	755	1,888	1,510
Ds20x90	●	●	671	1,678	1,342

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[156]	b2	SW	重量 [g] iglidur®				产品代码
								J	J350	R	A180	
18	28	48	38	6	35	12	28	31.9	30.8	29.7	31.2	DST-□F□M-282835DS18X80
18	28	48	38	6	35	12	28	31.9	30.8	29.7	31.2	DST-□F□M-282835DS18X100
20	32	55	45	7	44	12	32	49.2	47.6	45.9	48.2	DST-□F□M-323244DS20X20
20	32	55	45	7	44	12	32	49.2	47.6	45.9	48.2	DST-□F□M-323244DS20X50
20	32	55	45	7	44	12	32	49.2	47.6	45.9	48.2	DST-□F□M-323244DS20X60
20	32	55	45	7	44	12	32	49.2	47.6	45.9	48.2	DST-□F□M-323244DS20X80
20	32	55	45	7	44	12	32	49.2	47.6	45.9	48.2	DST-□F□M-323244DS20X90

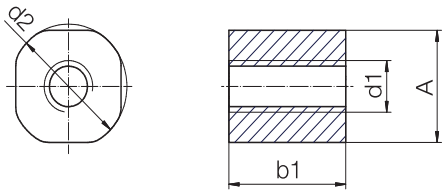
[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

高性价比注塑成型的丝杆螺母，圆柱形(S 型)



如图所示



订单示例

类型	d2	b1	螺纹

DST- J S □ M- C - 01-DS 10X12

dryspin® 丝杆技术	iglidur® 材料	S 型	螺纹方向	公制	螺纹：定制	类型	螺纹类型	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
E7	适用于高速运行

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	F 轴的最大轴向负载 [N]
Ds4x2.4	●	–	53	152
Ds5x5	●	–	53	152
Ds6.35x2.54	●	●	159	152
Ds6.35x5.08	●	–	125	152
Ds6.35x12.7	●	–	62	152
Ds6.35x25.4	●	–	69	152
Ds8x10	●	●	203	507
Ds8x15	●	●	203	507
Ds8x24	●	–	173	432.5
Ds10x3	●	–	410	1,025
Ds10x12	●	●	271	677
Ds10x25	●	●	249	623
Ds10x50	●	●	144	361
Ds12x5	●	–	407	1,018
Ds12.7x12.7	●	–	427	1,067.5
Ds12x15	●	–	659	1,031
Ds12x25	●	–	291	1,018
Ds14x25	●	●	408	1,019
Ds14x30	●	–	408	1,019
Ds16x35	●	–	477	1,192
Ds18x24	●	●	573	1,431
Ds18x40	●	●	546	1,365

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	A	b1[156]	重量 [g]	产品代码	
4	12	11	12	1.46	DST-JSRM-C-01-DS4X2.4	新品
5	12	11	12	1.46	DST-JSRM-C-01-DS5X5	新品
6.35	12	11	12	1.46	DST-JS□M-C-01-DS6.35X2.54	
6.35	12	11	12	1.46	DST-JSRM-C-01-DS6.35X5.08	
6.35	12	11	12	1.46	DST-JSRM-C-01-DS6.35X12.7	
6.35	12	11	12	1.46	DST-JSRM-C-01-DS6.35X25.4	
8	20	18	20	7.86	DST-JS□M-C-01-DS8X10	
8	20	19	20	7.86	DST-JS□M-C-01-DS8X15	
8	20	18	20	7.90	DST-JSRM-C-01-DS8X24	新品
10	20	18	20	7.02	DST-JSRM-C-01-DS10X3	新品
10	20	18	20	7.02	DST-JS□M-C-01-DS10X12	
10	20	18	20	7.02	DST-JS□M-C-01-DS10X25	
10	20	18	20	7.02	DST-JS□M-C-01-DS10X50	
12	24	22.6	25	12.64	DST-JSRM-C-01-DS12X5	
12	24	22.6	25	12.64	DST-JSRM-C-01-DS12.7X12.7	新品
12	24	22.6	25	12.60	DST-JSRM-C-01-DS12X15	新品
12	26	22.6	25	12.64	DST-JSRM-C-01-DS12X25	
14	24	22.6	25	11.12	DST-JS□M-C-01-DS14X25	
14	24	22.6	25	11.12	DST-JSRM-C-01-DS14X30	
16	28	26.2	25	15.45	DST-JSRM-C-01-DS16X35	
18	28	26.2	25	13.46	DST-JS□M-C-01-DS18X24	
18	28	26.2	25	13.46	DST-JS□M-C-01-DS18X40	

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

高性价比注塑成型的丝杆螺母，圆柱形 (S 型)

技术参数

螺纹	螺纹方向		有效支撑的面积	F 轴的最大轴向负载
	右旋螺纹	左旋螺纹		
			[mm²]	[N]
Ds6.35x2.54	●	●	159	79.5
Ds6.35x5.08	●	–	125	62.5
Ds6.35x12.7	●	–	62	31.0
Ds6.35x25.4	●	–	69	34.5
Ds8x10	●	–	203	101.5
Ds8x15	●	–	203	101.5
Ds10x12	●	–	217	108.5
Ds10x25	●	–	249	124.5
Ds10x50	●	–	144	72.0
Ds12x5	●	–	407	203.5
Ds12x25	●	–	291	145.5
Ds14x25	●	–	408	204.0
Ds14x30	●	–	408	204.0

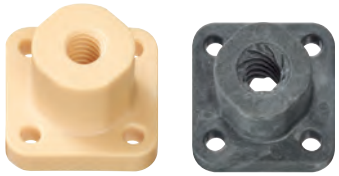
尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	A	b1[156]	重量	产品代码	
				[g]		
6.35	12	11	12	1.20	DST-E7S□M-C-01-DS6.35X2.54	新品
6.35	12	11	12	1.20	DST-E7SRM-C-01-DS6.35X5.08	新品
6.35	12	11	12	1.20	DST-E7SRM-C-01-DS6.35X12.7	新品
6.35	12	11	12	1.20	DST-E7SRM-C-01-DS6.35X25.4	新品
8	20	18	20	5.00	DST-E7SRM-C-01-DS8X10	新品
8	20	18	20	5.00	DST-E7SRM-C-01-DS8X15	新品
10	20	18	20	5.00	DST-E7SRM-C-01-DS10X12	新品
10	20	18	20	5.00	DST-E7SRM-C-01-DS10X25	新品
10	20	18	20	5.00	DST-E7SRM-C-01-DS10X50	新品
12	24	22.6	25	9.80	DST-E7SRM-C-01-DS12X5	新品
12	26	22.6	25	9.80	DST-E7SRM-C-01-DS12X25	新品
14	24	22.6	25	9.80	DST-E7SRM-C-01-DS14X25	新品
14	24	22.6	25	9.80	DST-E7SRM-C-01-DS14X30	新品

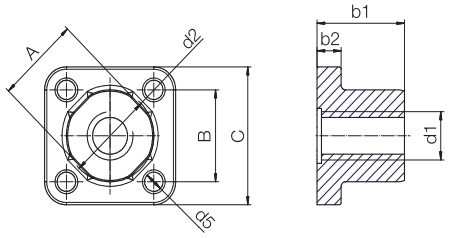
[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

高性价比的法兰型注塑成型丝杆螺母，法兰型 (F 型)



如图所示



技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	F 轴的最大轴向负载 [N]
Ds5x5	●	–	53	152
Ds6.35x2.54	●	●	199	125
Ds6.35x5.08	●	–	156	125
Ds6.35x12.7	●	–	78	125
Ds6.35x25.4	●	–	86	125
Ds8x10	●	●	203	507
Ds8x15	●	●	254	634
Ds8x24	●	–	173	432.5
Ds10x3	●	–	410	1,025
Ds10x12	●	●	338	846
Ds10x25	●	●	312	779
Ds10x50	●	●	181	451
Ds12x5	●	–	570	1,425
Ds12.7x12.7	●	–	427	1,067.5
Ds12x15	●	–	659	1,031
Ds12x25	●	–	548	1,425
Ds14x25	●	●	571	1,427
Ds14x30	●	–	571	1,427
Ds16x35	●	–	668	1,669
Ds18x24	●	●	802	2,004
Ds18x40	●	●	764	1,911

订单示例

类型	d2	b1	螺纹

DST - J F □ M - C - 01 - DS 10X12

dryspin® 丝杆技术	iglidur® 材料	F 型	螺纹方向	公制	螺纹：定制	类型	螺纹类型	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
E7	适用于高速运行

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	A	B	C	d5	b1[156]	b2	重量 [g]	产品代码	
5.0	14	11	12	18	3.2	12	4	2.71	DST-JFRM-C-01-DS5X5	新品
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	2.71	DST-JF□M-C-01-DS6.35X2.54	
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	2.71	DST-JFRM-C-01-DS6.35X5.08	
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	2.71	DST-JFRM-C-01-DS6.35X12.7	
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	2.71	DST-JFRM-C-01-DS6.35X25.4	
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	12.66	DST-JF□M-C-01-DS8X10	
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	12.66	DST-JF□M-C-01-DS8X15	
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	12.60	DST-JFRM-C-01-DS8X24	新品
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	11.82	DST-JFRM-C-01-DS10X3	新品
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	11.82	DST-JF□M-C-01-DS10X12	
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	11.82	DST-JF□M-C-01-DS10X25	
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	11.82	DST-JF□M-C-01-DS10X50	
12	24	22.6	24	34	5	25	6	18.93	DST-JFRM-C-01-DS12X5	
12	24	22.6	24	34	5	25	6	18.93	DST-JFRM-C-01-DS12.7X12.7	新品
12	24	22.6	24	34	5	25	6	19.00	DST-JFRM-C-01-DS12X15	新品
12	24	22.6	24	34	5	25	6	18.93	DST-JFRM-C-01-DS12X25	
14	24	22.6	24	34	5	25	6	17.41	DST-JF□M-C-01-DS14X25	
14	24	22.6	24	34	5	25	6	17.41	DST-JFRM-C-01-DS14X30	
16	28	25.5	27	38	6	25	6.5	22.85	DST-JFRM-C-01-DS16X35	
18	28	25.5	27	38	6	25	6.5	21.48	DST-JF□M-C-01-DS18X24	
18	28	25.5	27	38	6	25	6.5	21.48	DST-JF□M-C-01-DS18X40	

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

高性价比注塑成型的丝杆螺母，法兰型 (F 型)

技术参数

螺纹	螺纹方向		有效支撑的面积	F 轴的最大轴向负载
	右旋螺纹	左旋螺纹		
			[mm²]	[N]
Ds6.35x2.54	●	●	199	80
Ds6.35x5.08	●	–	156	63
Ds6.35x12.7	●	–	78	31
Ds6.35x25.4	●	–	86	35
Ds8x10	●	●	203	102
Ds8x15	●	●	254	102
Ds10x12	●	●	338	136
Ds10x25	●	●	312	125
Ds10x50	●	●	181	72

尺寸 [mm]

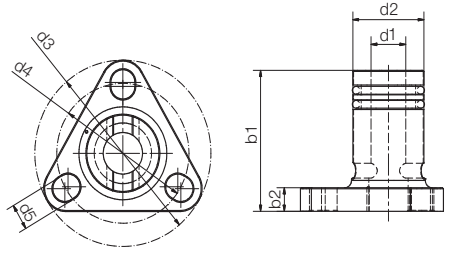
d1[156]	d2[156]	A	B	C	d5	b1[156]	b2	重量	产品代码
								[g]	
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	1.9	DST-E7F□M-C-01-DS6.35X2.54
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	1.9	DST-E7FRM-C-01-DS6.35X5.08
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	1.9	DST-E7FRM-C-01-DS6.35X12.7
6.35	12	11	12	18	3.2	12	4	1.9	DST-E7FRM-C-01-DS6.35X25.4
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	9.0	DST-E7F□M-C-01-DS8X10
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	9.0	DST-E7F□M-C-01-DS8X15
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	9.0	DST-E7F□M-C-01-DS10X12
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	9.0	DST-E7F□M-C-01-DS10X25
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	9.0	DST-E7F□M-C-01-DS10X50

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

带径向预紧的丝杠螺母





订单示例

产品代码										类型	螺纹		
DST-	J	F	R	M-	LC	-	0001	-	DS	10X12			

dryspin® 丝杆技术	igliduur® J	F 型	螺纹方向	公制	间隙小	0001类型	螺纹类型	螺纹Ø [mm]	导程

技术参数

螺纹	F 轴的最大轴向负载	最大空转扭矩 (带密封圈)	重量
	[N]	[Nm]	[g]
Ds6.35x2.54	40	0.005	3.8
Ds6.35x5.08	40	0.005	3.8
Ds6.35x12.7	40	0.005	3.8
Ds6.35x25.4	40	0.005	3.8
Ds8x10	75	0.01	12.1
Ds8x15	75	0.01	12.1
Ds10x12	75	0.01	12.1
Ds10x25	75	0.01	12.1
Ds10x50	75	0.01	12.1
Ds12x5	125	0.03	18.0
Ds12x25	125	0.03	18.0
Ds14x25	125	0.03	18.0
Ds14x30	125	0.03	18.0
Ds14x40.6	125	0.03	18.0

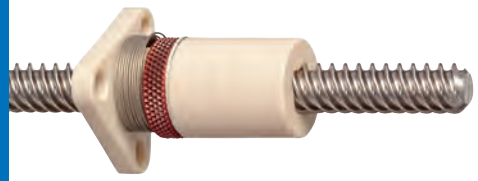
尺寸 [mm]

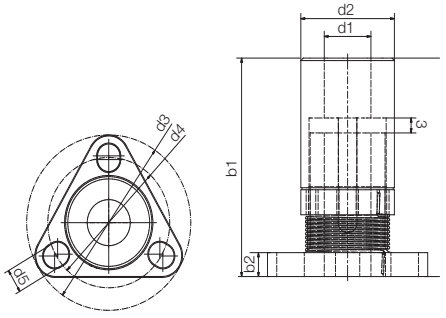
d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[156]	b2	产品代码
6.35	10	285	22.2	3.7	25.0	4.1	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X2.54
6.35	10	285	22.2	3.7	25.0	4.1	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X5.08
6.35	10	285	22.2	3.7	25.0	4.1	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X12.7
6.35	10	285	22.2	3.7	25.0	4.1	DST-JFRM-LC-0001-DS6.35X25.4
8	16	38.1	28.3	5.2	28.8	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS8X10
8	16	38.1	28.3	5.2	28.8	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS8X15
10	16	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS10X12
10	16	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS10X25
10	16	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	DST-JFRM-LC-0001-DS10X50
12	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS12X5
12	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS12X25
14	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS14X25
14	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS14X30
14	20	41.1	31.8	5.2	44.0	7.0	DST-JFRM-LC-0001-DS14X40.6

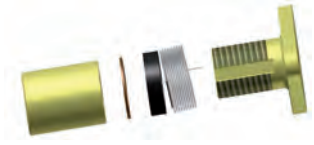
[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 丝杆螺母 | 产品范围

零间隙选项







安装说明书和视频教程
▶ igus.cn/r/zero-backlash-nut

订单示例

产品代码	类型	螺纹

DST- J F R M- ZB- 0001- DS 10X12

dryspin® 丝杆技术	iglidur® J	F 型	螺纹方向	公制	零间隙选项	0001 类型	螺纹类型	螺纹Ø [mm]	导程

技术参数

螺纹	F 轴的最大轴向负载	最大空转扭矩 (带弹簧)[170]	重量
	[N]	[Nm]	[g]
Ds5x5	75	0.02	5.1
Ds6.35x2.54	75	0.02	5.1
Ds6.35x5.08	75	0.02	5.1
Ds6.35x12.7	75	0.02	5.1
Ds6.35x25.4	75	0.02	5.1
Ds8x10	150	0.03	15.2
Ds8x15	150	0.03	15.2
Ds8x24	150	0.03	15.2
Ds10x12	150	0.04	15.2
Ds10x25	150	0.04	15.2
Ds10x50	150	0.04	15.2

[170] 零间隙丝杆螺母的空转扭矩及使用寿命。当计算尺寸时，我们推荐考虑空转扭矩的因素。

尺寸 [mm]

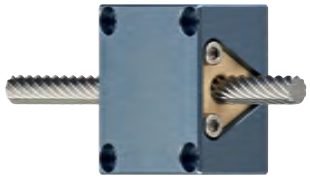
d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[40) 156]	b2	产品代码	
5	13.5	28	22.2	3.7	31 – 36	4.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS5X5	新品
6.35	13.5	28	22.2	3.7	31 – 36	4.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X2.54	
6.35	13.5	28	22.2	3.7	31 – 36	4.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X5.08	
6.35	13.5	28	22.2	3.7	31 – 36	4.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X12.7	
6.35	13.5	28	22.2	3.7	31 – 36	4.1	DST-JFRM-ZB-0001-DS6.35X25.4	
8	20	38.1	28.3	5.2	41 – 47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS8X10	
8	20	38.1	28.3	5.2	41 – 47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS8X15	
8	20	38.1	28.3	5.2	41 – 47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS8X24	新品
10	20	38.1	28.3	5.2	41 – 47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X12	
10	20	38.1	28.3	5.2	41 – 47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X25	
10	20	38.1	28.3	5.2	41 – 47	4.8	DST-JFRM-ZB-0001-DS10X50	

[40] 更多的螺纹导程/ 间隙
[156] 依据DIN ISO 2768-1公差标准m (中级)

dryspin® 丝杆技术 | 产品范围

dryspin® 驱动技术附件

igus® 可提供dryspin® 丝杆驱动的模组。直线滑动平台的丝杆和丝杆螺母的基座可定制化设计。drylin® E 丝杆电机与dryspin® 技术结合使用，有更长的使用寿命。



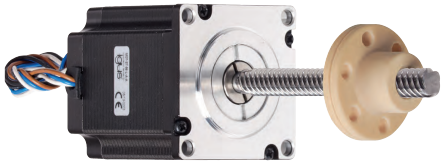
丝杆螺母基座
- 通用型法兰dryspin® 丝杆螺母支撑
- 材料：阳极氧化铝合金
- 可选定制化或预装配

▶ 页码 1340



丝杠支撑
- 丝杆支撑包括固定夹和免润滑的轴承
- 材料：阳极氧化铝合金
- 可选固定和可滑动的轴承版本

▶ 页码 1342



drylin® E 丝杆电机
dryspin® 丝杆技术
- NEMA 11/17/23 步进电机
- 直接连接dryspin® 丝杆的中心，以达到高精度
- 更多组合可供选择

▶ 页码 1447



特殊组件
- 特殊加工的丝杠也可以在线配置
- 可按要求定制螺母/丝杠



drylin® – 公制螺纹，梯形螺纹

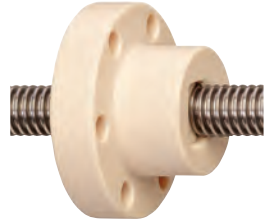
自锁机构

免维护，干运行

耐脏污且使用寿命长

免润滑的dry-tech®工程塑料制成的丝杆螺母

丝杆材质有钢制，不锈钢或铝合金供选



径向载荷

drylin®丝杆螺母可吸收轴向作用力。应用中产生的轴向作用力可由其它直线导向装置吸收。

▶ drylin® 直线技术，起始页码 941

温度

drylin® 丝杠螺母由免维护的iglidur® 材料制成，应用温度从 –20° C 至 +90° C (+150° C，取决于材料)。请注意：温度导致的膨胀，会使螺母的间隙发生变化和最大载荷值。当在极端的温度且高负载的情况下，我们建议在实际情况下来测试丝杠螺母的适用性。易格斯的丝杆螺母产品范围广泛，适用于不同应用的情况。

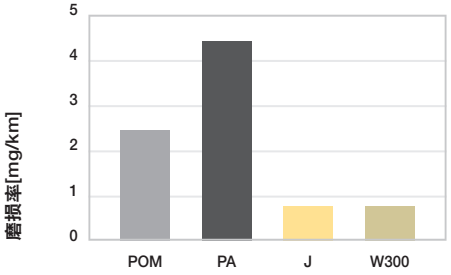
干运行

由iglidur® J 或iglidur® A180 材料制成的梯形螺纹丝杆螺母适用于潮湿环境。这种材料具有较低的吸水性。

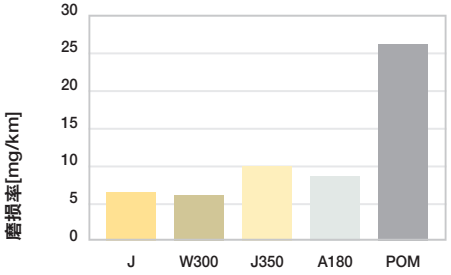
▶ iglidur®J, 页码 159 和 ▶ iglidur® A180, 页码 401

耐脏污

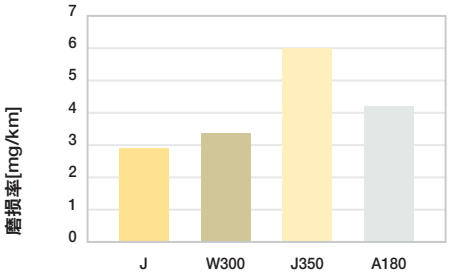
使用免润滑的iglidur® 材料制成的drylin®丝杆螺母，从而实现行程完全干运行。因无需额外使用润滑油，灰尘纤维等颗粒的附着显著减少。与常规的需润滑材料对比，延长了其在脏污环境中的使用寿命。但在这些环境下，丝杠会被大量脏污和硬颗粒附着，如金属屑或花岗岩粉尘。



图表 01: 在轧制的梯形螺纹丝杆上的磨损率



图表 02: 在C15丝杆上的磨损测试
行程 140mm, 50N, 丝杆 C15 轧制, 450rpm



图表 03: 在VA丝杆上磨损测试
行程140mm, 50N, 丝杆VA 轧制, 450rpm

丝杆驱动检测

符合DIN 103标准的drylin® 丝杆驱动。使用标准的螺纹塞规进行检测。对于不包含在标准表中的螺纹尺寸，可将DIN 103 标准换算成相应尺寸。选型时必须考虑材料的吸湿性和热性能。使用过程中，湿气/热辐射都会导致尺寸发生变化。因此不能保证DIN标准的完全适用性。

drylin® TR | 梯形螺纹 | 技术数据

噪音

使用丝杠滑动装置通常都会产生噪音。特别是长丝杠和长行程会导致滑动系统中出现自感振动。
丝杆螺母由经优化的iglidur® 材料制成，具有良好的滑动性能，与一般的塑料或金属材料（如:青铜或黄铜）相比，该材料制成的螺母的噪音更低。如果您现在正在使用的丝杆驱动有很大的噪音问题，请与易格斯联系，我们将为您提供专业的解决方案。

▶ 消隙螺母，页码 1324

间隙

丝杆驱动需要一定的间隙才能运行。除了由公差引发的螺母间隙，还需要考虑到自身的参数。除了热与潮湿环境影响外，最小公差的计算也必须将应用中摩擦产生的热因素考虑进去。因此，在没有进行功能测试的情况下，不建议将丝杆驱动用于精密装置中。在实际应用中，预紧经证明是一种有效避免产生不良间隙的有效方法。除了来自我们标准产品范围的解决方案，我们的专家也很乐意提供其它的解决方案。

效率

效率是输出功率与输入功率的比值。drylin® 丝杆螺母有较低的摩擦系数，因此效率很高。
在干运行情况下，单头梯形螺纹丝杆螺母的效率在20至48%之间。
高螺旋螺纹丝杆螺母的效率在50 至80%之间。
虽然drylin® 直线滑动轴承丝杠螺母是为完全干运行的条件开发的，但润滑也能额外增加效率。

自锁机构

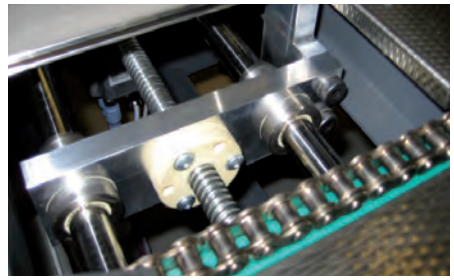
单头的梯形丝杆驱动带自锁机构。这样螺纹侧面角和滑动摩擦可阻止螺母或丝杠在无外力情况下移动。一旦超出静态摩擦系数的范围时，部件不再自锁。多头梯形螺纹丝杆驱动具有"自动锁定机制" 的功能; 高螺旋螺纹丝杆驱动不带此功能。

径向消隙的丝杠螺母

反向间隙是由丝杆驱动的径向间隙产生的。通过增加径向预紧，大大降低了振动造成的影响。



接缝胶合机（木材工业）的涂胶系统中的径向消隙的丝杠螺母。这就确保了零间隙调节驱动的精准度。



适用于造纸行业的径向消隙的丝杆螺母

零间隙的丝杆螺母

高螺旋螺纹丝杆驱动用于小负载的快速调节。零间隙机制可确保在使用产品的过程中最小化间隙。尤其适用于医疗、实验室、印刷行业和其他生物科学领域的精准位置调节和进给操作。零间隙的高螺旋螺纹或梯形螺纹丝杆螺母适用于高负载，脏污或有极端外界影响的情况下。

安装丝杆螺母

drylin® 丝杆螺母必须避免扭转和摇摆。

带法兰的丝杆

安装法兰丝杆螺母的最大扭紧力矩为2.5Nm。我们建议使用半永久螺纹锁紧胶来固定螺栓。更高拧紧力矩时应使用防松垫圈。

圆柱形丝杠螺母

圆柱形丝杆螺母的外径面不是压配设计。因此我们推荐使用带扳手位的类型。经实践证明，在所到较低作用力时，安装固定螺栓的是有效的。不推荐使用粘合剂来固定丝杆螺母。但是如果轴承的定位是通过粘合剂来实现的，那么必须对每种情况分别进行测试。

丝杆选型

系统的适用性和运行性能，主要却决于与螺母搭配使用的丝杆。我们推荐从同一家供应商购买丝杆和丝杆螺母。丝杆符合DIN 103标准。基本上，drylin® 丝杆驱动有钢制，不锈钢和硬质阳极氧化铝材质供选。"剖分式" 丝杆有右旋/左旋螺纹供选。

可定制化的丝杆

我们的加工服务优势-根据您的需要加工和安装丝杆。请把您的相关需求告诉我们， 我们会尽快提供报价。



定制丝杆示例

可定制的螺母

我们的加工服务优势-根据您的需要加工和安装丝杆螺母。请把您的需求告诉我们 我们会尽快提供报价。



定制螺母示例

材料选型表

drylin® 丝杆螺母有7种材料供选:

高速，高效:
iglidur® J ▶ 页码159
- 高速度
- 低磨损
- 最佳的摩擦系数

适用于重载应用，负载达5MPa:
iglidur® W300 ▶ 页码171
- 最大静态抗压强度

耐高温可达 +150° C:
iglidur® J350 ▶ 页码 199
- 适用于高温环境
- 在中等负载的应用时摩擦系数非常小

适用于中高负载:
iglidur® R ▶ 页码247
- 低负载，高耐磨
- 低吸水性
- 抗振动

符合FDA标准，适用于食品和制药行业:
iglidur® A180 ▶ 页码 401
- 符合FDA标准
- 可直接与食品接触

硬质阳极氧化铝合金是最优的材料选择:
iglidur® J200 ▶ 页码 261
- 低摩擦系数和低磨损
- 使用寿命长

适用于高速度:
iglidur® E7 ▶ 页码 267
- 低负载可达 200N
- 速度可达 1,200rpm

drylin® TR | 梯形螺纹 | 技术数据

使用寿命

由经摩擦优化的材料制成的drylin® 丝杆螺母。从开发阶段开始，研发的重点是优化drylin® 丝杆驱动的摩擦性能，以达到尽可能低的磨损率和摩擦系数。每年在igus®科隆业内最大的测试实验室的在丝杠测试设备上进行数百次测试，为了得到产品的使用寿命和耐磨性的数据。易格斯也很乐意为您提供定制化的测试。

iglidur® 材料	最大表面压强 [MPa]
iglidur® J	4.0
iglidur® W300	5.0
iglidur® J350	3.0
iglidur® R	2.0
iglidur® A180	3.5
iglidur® E7	0.5
iglidur® J200	2.0

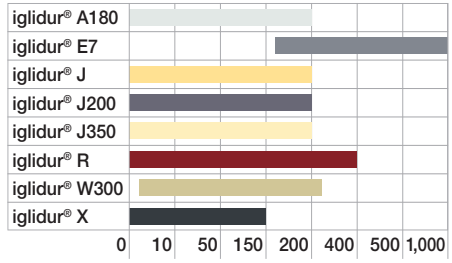
图表 01: 螺纹中允许的持续表面压力

drylin® 连接的拧紧力矩

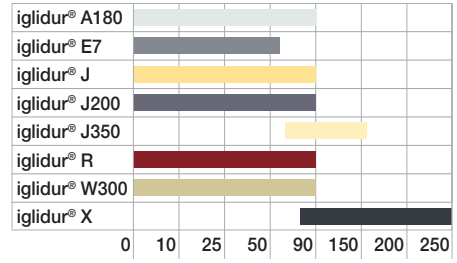
公制螺纹 (Da)	扭矩 [Nm]	推荐使用的扭矩 [Nm]
M3	0.5–1.1	0.7
M4	1.0–2.8	1.5
M5	2.0–5.5	3.0
M6	4.0–10.0	6.0
M8	8.0–23.0	15.0
M10	22.0–46.0	30.0

注意铝合金和压铸锌最小螺栓深度: 1.5xDa

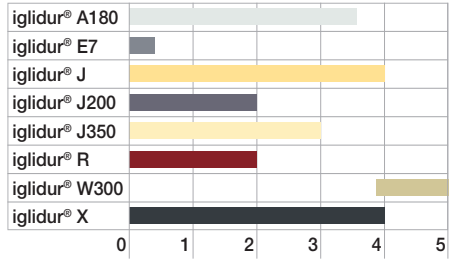
合适的材料



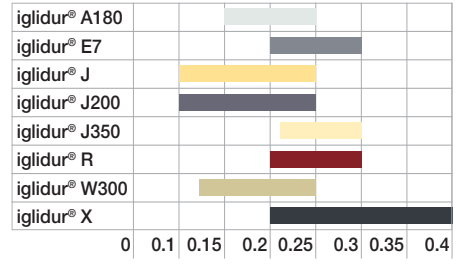
速度 [rpm]



温度 [° C]



螺纹的表面压强 [MPa]

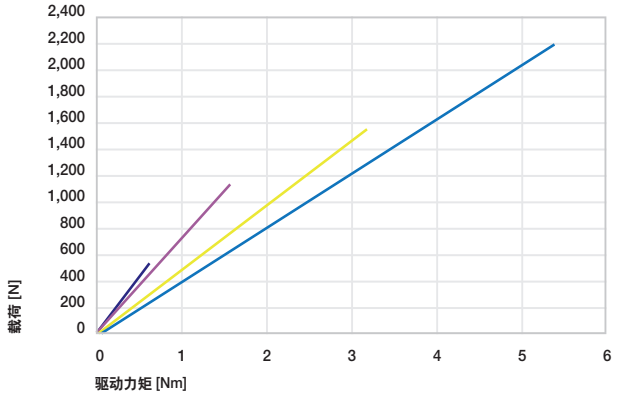


摩擦系数 [µ]

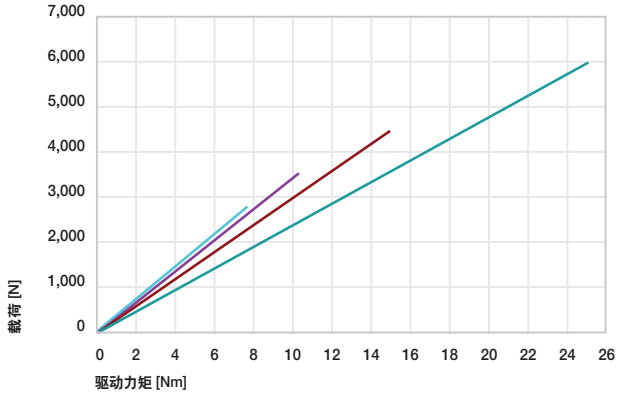
iglidur® X 材料不能与dryspin® 高螺旋螺纹搭配使用，iglidur® J200 材料只能与铝合金材质的dryspin® 高螺旋螺纹搭配使用。

所需的驱动扭矩

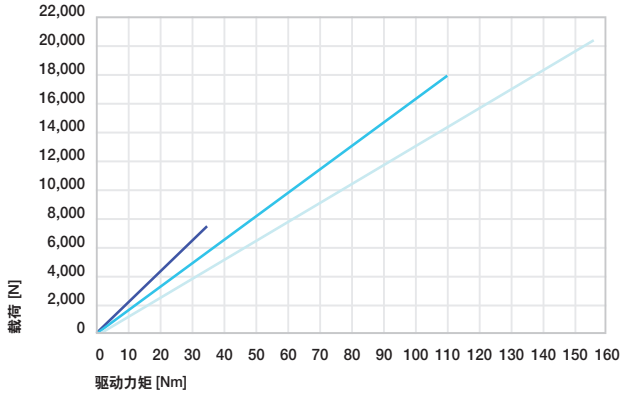
所需的螺母驱动扭矩取决于轴向载荷，丝杆导程，以及丝杆驱动的滑动摩擦系数和丝杆支撑。在高速运转下，需要考虑惯性扭矩的因素，根据不同的安装情况，需要增大启动扭矩。根据丝杆表面上灰尘，脏污等情况，可适当增加驱动扭矩。然而，润滑可以暂时降低所需的驱动力。



图表 06:
所需丝杆驱动扭矩，丝杆直径Ø从8至Ø14 – 假设 μ = 0.25，不考虑丝杆支撑



图表 07:
所需丝杆驱动扭矩，丝杆直径从Ø16至 Ø24 – 假设 μ = 0.25，不考虑丝杆支撑



图表 08:
所需丝杆驱动扭矩，丝杆直径从 Ø30至 Ø50 – 假设 μ = 0.25，不考虑丝杆支撑

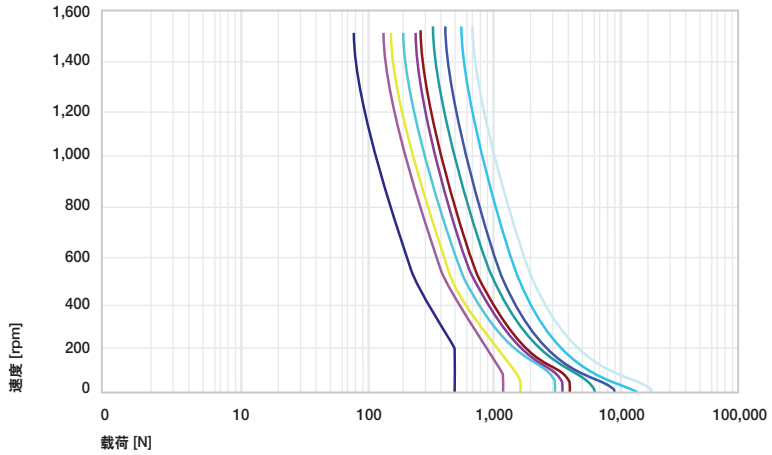
drylin® TR | 梯形螺纹 | 技术数据

允许的最大的pv值

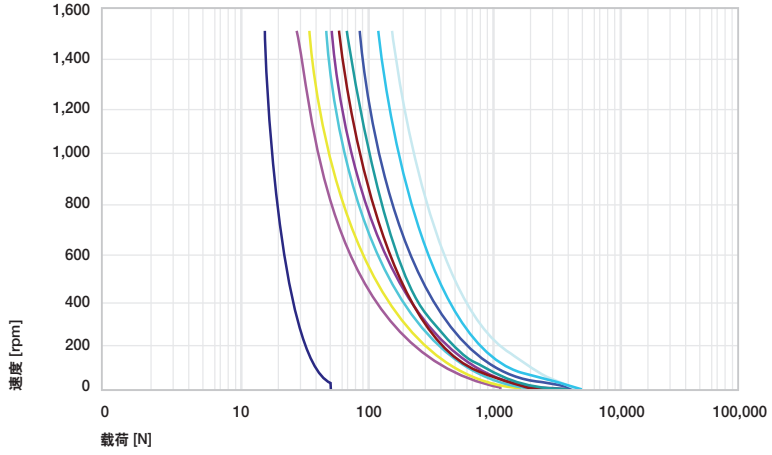
根据尺寸表中列出的PV 值和接触表面百分比，就可以确定每种螺纹尺寸所允许的滑动速度和进给速度。

运行时间 (ESD)	$pv_{max.}$ 值 [MPa · m/s]	(适用于iglidur® J, W300, A180, R 和 J350)
100%	0.08	
50%	0.2	
10%	0.4	

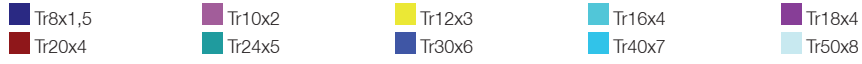
图表 03: 免润滑的drylin® 塑料螺母的标准数据(行程为500mm)。
必须计算非常短或长的行程的校正系数。



图表 09: 防静电率达10%时的最大动态载荷



图表 10: 防静电率达100%时的最大动态载荷



drylin® TR | 丝杆 | 产品范围

单头丝杆



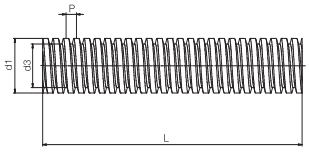
CF15，轧制，AISI 1015



不锈钢，轧制，AISI 304



铝合金，轧制(EN AW 6082)



技术参数

多种导程供选	0.1mm 至 300mm
直线度（标准）	0.3mm 至 300mm
对齐	<0.1mm 至 300mm
公差 (符合DIN 103标准)	7e

EN AW 6082丝杆材料的抗拉/抗压强度为160MPa/mm² (拉伸限制为0.2mm)。

技术参数

螺纹	螺旋方向 右旋螺纹	左旋螺纹	材料 C15	不锈钢 AISI 304	不锈钢 AISI 303	不锈钢 AISI 316L	不锈钢 AISI 321	铝合金 EN AW 6082	导程 P [mm]	导程 角 α [°]
Tr8x1.5	●	●	●	●	–	–	–	–	1.5	3.42
Tr10x2	●	●	●	●	–	–	–	●	2	3.64
Tr10x3	●	●	●	●	–	●	–	–	3	5.45
Tr12x3	●	●	●	●	–	–	–	●	3	4.55
Tr14x3	●	●	●	●	–	–	–	–	3	3.90
Tr14x4	●	●	●	●	–	–	●	–	4	5.20
Tr16x2	●	●	●	●	●	–	–	–	2	2.28
Tr16x4	●	●	●	●	–	–	–	●	4	4.55
Tr18x4	●	●	●	●	–	–	–	●	4	4.05
Tr20x4	●	●	●	●	–	–	–	●	4	3.64
Tr24x5	●	●	●	●	–	–	–	–	5	3.79
Tr26x5	●	●	●	●	–	–	–	–	5	3.50
Tr28x5	●	●	●	●	–	–	–	–	5	3.25
Tr30x6	●	●	●	●	–	–	–	–	6	3.64
Tr32x6	●	●	●	●	●	–	–	–	6	3.42
Tr36x6	●	●	●	●	●	–	–	–	6	3.04
Tr40x7	●	●	●	●	●	–	–	–	7	3.19
Tr50x8	●	●	●	●	●	–	–	–	8	2.92

如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有的drylin® 丝杆可定制化加工 请把您的图纸发给我们或在线配置。
我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dsk

订单示例

产品代码	螺纹	可选项

PTGSG-10X2-01-R-1000-ES

丝杠	直径	导程	螺纹导程数量	螺纹方向	长度 [mm]	丝杠材料

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹
长度 mm: 可自由选择(详见表格)
丝杠材料
空白: C15, 轧制
ES: 不锈钢，轧制
AL: 铝合金，轧制

ACME 螺纹 (美标)
▶ 页码 1620

尺寸 [mm]

C15 [kg/m]	重量 不锈钢 [kg/m]	铝合金 [kg/m]	外径 Ø d1 min.	d1 max.	内径 Ø d3 min.	d3 max.	最大长度 L C15 / ES	L AL	产品代码
0.39	0.40	0.14	7.8	8	5.4	6.2	1,500	–	PTGSG-8X1.5-01-□-□
0.62	0.62	0.21	9.8	10	7.2	7.5	3,000	1,000	PTGSG-10X2-01-□-□
0.62	0.62	0.21	9.8	10	6.2	6.5	3,000	–	PTGSG-10X3-01-□-□
0.89	0.89	0.31	11.8	12	7.7	8.5	3,000	1,000	PTGSG-12X3-01-□-□
1.21	1.22	0.42	13.8	14	9.7	10.5	3,000	–	PTGSG-14X3-01-□-□
1.21	1.22	0.42	13.7	14	9.1	9.5	3,000	–	PTGSG-14X4-01-□-□
1.58	1.59	0.54	15.8	16	11.8	12.8	3,000	–	PTGSG-16X2-01-□-□
1.58	1.59	0.54	15.7	16	10.5	11.5	3,000	1,000	PTGSG-16X4-01-□-□
2.00	2.01	0.69	17.7	18	12.5	13.5	3,000	2,000	PTGSG-18X4-01-□-□
2.47	2.48	0.85	19.7	20	14.5	15.5	3,000	2,000	PTGSG-20X4-01-□-□
3.55	3.57	1.22	23.7	24	17.3	18.5	3,000	–	PTGSG-24X5-01-□-□
4.17	4.19	1.43	25.7	26	19.3	20.5	3,000	–	PTGSG-26X5-01-□-□
4.83	4.86	1.66	27.7	28	21.3	22.5	3,000	–	PTGSG-28X5-01-□-□
5.55	5.58	1.91	29.6	30	21.6	23.0	3,000	–	PTGSG-30X6-01-□-□
6.31	6.35	2.17	31.6	32	24.5	25.0	3,000	–	PTGSG-32X6-01-□-□
7.99	8.04	2.75	35.6	36	27.6	29.0	3,000	–	PTGSG-36X6-01-□-□
9.86	9.93	3.39	39.6	40	30.4	32.0	3,000	–	PTGSG-40X7-01-□-□
15.41	15.51	5.30	49.6	50	39.2	41.0	3,000	–	PTGSG-50X8-01-□-□



业内最大的丝杆在线商店
▶ igus.cn/dryspin

drylin® TR | 丝杆 | 产品范围

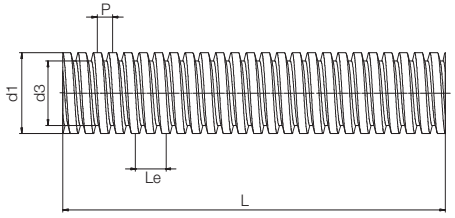
多头丝杆



CF15，轧制，AISI 1015



不锈钢，轧制，AISI 304



技术参数

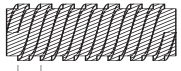
多种导程供选	0.1mm 至 300mm
直线度（标准）	0.3mm 至 300mm
对齐	<0.1mm 至 300mm
公差 (符合DIN 103标准)	7e

P = 导程
Le = 丝杆/导程

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	材料 C15	材料 不锈钢 AISI 304	总导程 Le [mm]	导程 P [mm]	导程角 α [°]	重量 C15 [kg/m]	重量 不锈钢 [kg/m]
Tr06x2P1	●	●	●	●	2	1	6.06	0.22	0.22
Tr10x4P2	●	●	●	●	4	2	7.26	0.62	0.62
Tr12x6P3	●	●	●	●	6	3	9.04	0.89	0.89
Tr16x8P4	●	●	●	●	8	4	9.04	1.58	1.59
Tr18x8P4	●	●	●	●	8	4	8.05	2.00	2.01
Tr20x8P4	●	●	●	●	8	4	7.26	2.47	2.48

说明: 多头梯形螺纹丝杆
示例8P4 导程



导程 [P] = 导程: 每节螺纹之间的距离，例如，P4 = 4mm
丝杆 [Le] = 导程: 每节螺纹之间的距离，
例如，导程8 = 8mm

订单示例

产品代码	螺纹	可选项

PTGSG-10X4 P2-02-R-1000-ES

丝杠	直径	导程	导程	螺纹导程数量	螺纹方向	长度 [mm]	丝杠材料

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹
长度 mm: 可自由选择(详见表格)
丝杠材料
空白: C15, 轧制, AISI 1015
ES: 不锈钢, 轧制, AISI 304
AL: 铝合金，轧制

如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有的drylin® 丝杆可定制化加工 请把您的图纸发给我们或在线配置。
我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dsk

尺寸 [mm]

外径 Ø d1 min.	外径 Ø d1 max.	内径 Ø d3 min.	内径 Ø d3 max.	最大 总长度 L	产品代码
5.9	6	3.4	3.5	3,000	PTGSG-06X2P1-02-□-▭
9.8	10	7.2	7.5	3,000	PTGSG-10X4P2-02-□-▭
11.8	12	7.7	8.5	3,000	PTGSG-12X6P3-02-□-▭
15.7	16	10.5	11.5	3,000	PTGSG-16X8P4-02-□-▭
17.7	18	12.5	13.5	3,000	PTGSG-18X8P4-02-□-▭
19.7	20	14.5	15.5	3,000	PTGSG-20X8P4-02-□-▭

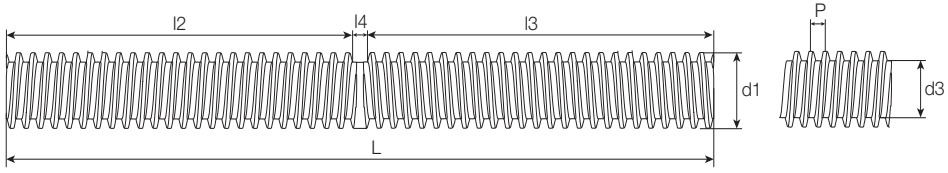
drylin® TR | 丝杆 | 产品范围

左右旋丝杆



技术参数

多种导程供选	0.1mm 至 300mm
直线度（标准）	0.3mm 至 300mm
对齐	<0.1mm 至 300mm
公差 (符合DIN 103标准)	7e



技术参数

螺纹	材料		导程	导程	重量	
	C15	不锈钢 AISI 304	P [mm]	角 α [°]	C15 [kg/m]	不锈钢 [kg/m]
Tr10x2	●	●	2	3.64	0.62	0.62
Tr12x3	●	●	3	4.55	0.89	0.89
Tr14x4	●	●	4	5.20	1.21	1.22
Tr16x4	●	●	4	4.55	1.58	1.58
Tr18x4	●	●	4	4.05	2.00	2.01
Tr20x4	●	●	4	3.64	2.47	2.48
Tr24x5	●	●	5	3.79	3.55	3.57

[46] 无螺纹
[47] 右旋螺纹长度 (l3)
[48] 左旋螺纹长度 (l2)

订单示例

产品代码	螺纹	可选项

PTGSG-10X2-01-R/L-100-100-ES

丝杠	直径	导程	螺纹导程	LH/RH	[47]右侧长度 [mm]	[48]左旋螺纹长度 [mm]	丝杠材料

可选项：
[47] l3: 右旋螺纹长度
[48] l2: 左旋螺纹长度
长度 mm: 可自由选择(详见表格)
丝杠材料
空白: C15, 轧制, AISI 1015
ES: 不锈钢, 轧制, AISI 304

如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有的drylin® 丝杆可定制化加工 请把您的图纸发给我们或在线配置。
我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dsk

尺寸 [mm]

外径 Ø d1		内径 Ø d3		螺纹切换	最大总长度	产品代码
min.	max.	min.	max.	l4[46]	L	
9.8	10	7.2	7.5	20	1,000	PTGSG-10X2-01-R/L-□[47]-□[48]
11.8	12	7.7	8.5	30	1,000	PTGSG-12X3-01-R/L-□[47]-□[48] 新品
13.7	14	9.1	9.5	40	1,000	PTGSG-14X4-01-R/L-□[47]-□[48]
15.7	16	10.5	11.5	30	1,000	PTGSG-16X4-01-R/L-□[47]-□[48] 新品
17.7	18	12.5	13.5	55	1,500	PTGSG-18X4-01-R/L-□[47]-□[48]
19.7	20	14.5	15.5	55	2,000	PTGSG-20X4-01-R/L-□[47]-□[48]
23.7	24	17.3	18.5	60	2,000	PTGSG-24X5-01-R/L-□[47]-□[48]

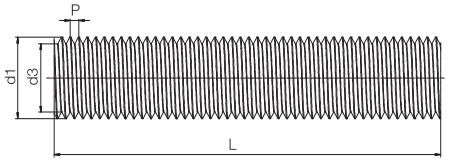
drylin® TR | 丝杆 | 产品范围

公制螺纹丝杆



技术参数

多种导程供选	0.1mm 至 300mm
直线度（标准）	0.3mm 至 300mm
对齐	<0.1mm 至 300mm
公差 (根据 DIN 13标准)	6g



订单示例

产品代码	螺纹	可选项

PTGSG-M3-01-R-1000-ES

丝杠	螺纹尺寸	螺纹导程	螺纹方向	长度 [mm]	丝杠材料

可选项：
长度 mm: 可自由选择(详见表格)
丝杠材料
ES: 不锈钢, 轧制, AISI 304

如果您的应用遇到了这种情况，请联系易格斯。
所有的drylin® 丝杆可定制化加工 请把您的图纸发给我们或在线配置。
我们会尽快提供报价。
▶igus.cn/r/dsk

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	材料 不锈钢 AISI 304	导程 P [mm]	导程角 α [°]	重量 [kg/m]
M3	●	●	0.5	3.04	0.06
M4	●	●	0.7	3.19	0.10
M5	●	●	0.8	2.92	0.16
M6	●	●	1.0	3.04	0.22
M8	●	●	1.25	2.85	0.40
M10	●	●	1.5	2.73	0.62

尺寸 [mm]

外径 Ø d1 min.	外径 Ø d1 max.	内径 Ø d3 min.	内径 Ø d3 max.	最大总长度 L	产品代码
2.8	3.0	2.2	2.3	1,000	PTGSG-M3-01-R-□-ES
3.8	4.0	2.9	3.1	1,000	PTGSG-M4-01-R-□-ES
4.8	4.9	3.8	4.0	1,000	PTGSG-M5-01-R-□-ES
5.7	5.9	4.5	4.7	1,000	PTGSG-M6-01-R-□-ES
7.8	8.0	6.47	6.65	1,000	PTGSG-M8-01-R-□-ES
9.8	10.0	8.16	8.38	1,000	PTGSG-M10-01-R-□-ES

drylin® TR | 丝杆螺母 | 技术数据

drylin®
梯形螺纹

高速度，高效率: iglidur® J

螺纹	效率	摩擦系数
	η	μ
单头		
Tr8x1.5	19–37	0.1–0.25
Tr10x2	20–39	0.1–0.25
Tr10x3	27–48	0.1–0.25
Tr12x3	24–44	0.1–0.25
Tr14x3	24–40	0.1–0.25
Tr14x4	26–47	0.1–0.25
Tr16x2	14–28	0.1–0.25
Tr16x4	24–44	0.1–0.25
Tr18x4	22–41	0.1–0.25
Tr20x4	20–39	0.1–0.25
Tr24x5	21–40	0.1–0.25
Tr26x5	19–38	0.1–0.25
Tr28x5	18–36	0.1–0.25
Tr30x6	20–39	0.1–0.25
Tr32x6	19–37	0.1–0.25
Tr36x6	17–34	0.1–0.25
Tr40x7	18–36	0.1–0.25
Tr50x8	17–34	0.1–0.25
多头		
Tr06x2P1	29–51	0.1–0.25
Tr10x4P2	33–55	0.1–0.25
Tr12x6P3	37–60	0.1–0.25
Tr16x8P4	37–60	0.1–0.25
Tr18x8P4	35–58	0.1–0.25
Tr20x8P4	33–55	0.1–0.25
公制		
M3	17–34	0.1–0.25
M4	18–36	0.1–0.25
M5	17–34	0.1–0.25
M6	17–34	0.1–0.25
M8	16–33	0.1–0.25
M10	16–32	0.1–0.25

高弹性且耐磨损: iglidur® W300

效率	摩擦系数
η	μ
19–33	0.12–0.25
20–34	0.12–0.25
27–44	0.12–0.25
24–39	0.12–0.25
21–36	0.12–0.25
26–43	0.12–0.25
14–25	0.12–0.25
24–39	0.12–0.25
22–37	0.12–0.25
20–34	0.12–0.25
21–35	0.12–0.25
19–34	0.12–0.25
18–32	0.12–0.25
20–34	0.12–0.25
19–33	0.12–0.25
17–30	0.12–0.25
18–31	0.12–0.25
17–30	0.12–0.25
29–46	0.12–0.25
33–51	0.12–0.25
37–56	0.12–0.25
37–56	0.12–0.25
35–53	0.12–0.25
33–51	0.12–0.25
17–30	0.12–0.25
18–31	0.12–0.25
17–30	0.12–0.25
17–30	0.12–0.25
16–29	0.12–0.25
16–28	0.12–0.25

耐高温可达 +150° C: iglidur® J350

螺纹	效率	摩擦系数
	η	μ
单头		
Tr8x1.5	19–26	0.17–0.25
Tr10x2	20–27	0.17–0.25
Tr10x3	27–35	0.17–0.25
Tr12x3	24–34	0.17–0.25
Tr14x3	21–28	0.17–0.25
Tr14x4	26–34	0.17–0.25
Tr16x2	14–19	0.17–0.25
Tr16x4	24–31	0.17–0.25
Tr18x4	22–29	0.17–0.25
Tr20x4	20–27	0.17–0.25
Tr24x5	21–28	0.17–0.25
Tr26x5	19–26	0.17–0.25
Tr28x5	18–25	0.17–0.25
Tr30x6	20–27	0.17–0.25
Tr32x6	19–26	0.17–0.25
Tr36x6	17–24	0.17–0.25
Tr40x7	18–24	0.17–0.25
Tr50x8	–	–
多头		
Tr06x2P1	29–38	0.17–0.25
Tr10x4P2	33–42	0.17–0.25
Tr12x6P3	37–47	0.17–0.25
Tr16x8P4	37–47	0.17–0.25
Tr18x8P4	35–44	0.17–0.25
Tr20x8P4	33–42	0.17–0.25
公制		
M3	17–24	0.17–0.25
M4	18–24	0.17–0.25
M5	17–23	0.17–0.25
M6	17–24	0.17–0.25
M8	16–22	0.17–0.25
M10	16–22	0.17–0.25

适用于中高速运行: iglidur® R

效率	摩擦系数
η	μ
16–23	0.2–0.3
17–24	0.2–0.3
23–32	0.2–0.3
20–28	0.2–0.3
18–25	0.2–0.3
23–31	0.2–0.3
12–16	0.2–0.3
20–28	0.2–0.3
19–26	0.2–0.3
17–24	0.2–0.3
18–25	0.2–0.3
17–23	0.2–0.3
16–22	0.2–0.3
17–24	0.2–0.3
16–23	0.2–0.3
–	–
–	–
–	–
25–34	0.2–0.3
29–38	0.2–0.3
33–43	0.2–0.3
33–43	0.2–0.3
31–40	0.2–0.3
29–38	0.2–0.3
15–21	0.2–0.3
15–22	0.2–0.3
14–20	0.2–0.3
15–21	0.2–0.3
14–20	0.17–0.25
14–19	0.17–0.25

食符合品和医药行业FDA认证:
iglidur® A180

螺纹	效率	摩擦系数
	η	μ
单头		
Tr8x1.5	19–28	0.15–0.25
Tr10x2	20–30	0.15–0.25
Tr10x3	27–38	0.15–0.25
Tr12x3	24–44	0.15–0.25
Tr14x3	21–31	0.15–0.25
Tr14x4	26–47	0.15–0.25
Tr16x2	14–21	0.15–0.25
Tr16x4	24–34	0.15–0.25
Tr18x4	22–32	0.15–0.25
Tr20x4	20–30	0.15–0.25
Tr24x5	21–30	0.15–0.25
Tr26x5	19–29	0.15–0.25
Tr28x5	18–27	0.15–0.25
Tr30x6	20–30	0.15–0.25
Tr32x6	19–28	0.15–0.25
Tr36x6	17–26	0.15–0.25
Tr40x7	18–27	0.15–0.25
Tr50x8	–	–
多头		
Tr06x2P1	29–41	0.15–0.25
Tr10x4P2	33–45	0.15–0.25
Tr12x6P3	37–50	0.15–0.25
Tr16x8P4	37–50	0.15–0.25
Tr18x8P4	35–48	0.15–0.25
Tr20x8P4	33–45	0.15–0.25
公制		
M3	17–26	0.15–0.25
M4	18–27	0.15–0.25
M5	17–25	0.15–0.25
M6	17–26	0.15–0.25
M8	16–25	0.15–0.25
M10	16–24	0.15–0.25

适用于高速度:
iglidur® E7

效率	摩擦系数
η	μ
16–23	0.2–0.3
17–24	0.2–0.3
23–32	0.2–0.3
20–28	0.2–0.3
18–25	0.2–0.3
23–31	0.2–0.3
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
25–34	0.2–0.3
29–38	0.2–0.3
33–43	0.2–0.3
–	–
–	–
–	–
15–21	0.2–0.3
15–22	0.2–0.3
14–20	0.2–0.3
15–21	0.2–0.3
14–20	0.2–0.3
14–19	0.2–0.3

特别适用于硬质氧化铝合金轴:
iglidur® J200

螺纹	效率	摩擦系数
	η	μ
单头		
Tr8x1.5	–	–
Tr10x2	–	–
Tr10x3	–	–
Tr12x3	–	–
Tr14x3	–	–
Tr14x4	–	–
Tr16x2	–	–
Tr16x4	24–44	0.1–0.25
Tr18x4	22–41	0.1–0.25
Tr20x4	20–39	0.1–0.25
Tr24x5	21–40	0.1–0.25
Tr26x5	19–38	0.1–0.25
Tr28x5	18–36	0.1–0.25
Tr30x6	20–39	0.1–0.25
Tr32x6	19–37	0.1–0.25
Tr36x6	17–34	0.1–0.25
Tr40x7	18–36	0.1–0.25
Tr50x8	17–34	0.1–0.25
多头		
Tr06x2P1	29–51	0.1–0.25
Tr10x4P2	33–55	0.1–0.25
Tr12x6P3	37–60	0.1–0.25
Tr16x8P4	37–60	0.1–0.25
Tr18x8P4	35–58	0.1–0.25
Tr20x8P4	33–55	0.1–0.25
公制		
M3	17–34	0.1–0.25
M4	18–36	0.1–0.25
M5	17–34	0.1–0.25
M6	17–34	0.1–0.25
M8	16–33	0.1–0.25
M10	–	–

drylin®
梯形螺纹

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

单头丝杆螺母，圆柱形(S型)

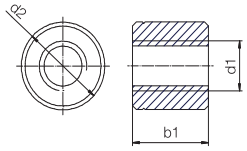

iglidur® J


iglidur® W300


iglidur® J350


iglidur® R


iglidur® A180



订单示例

类型	d2	b1	螺纹

□ S R M_2215 TR 10X2

iglidur® 材料	S 型	螺纹方向	公制	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	螺纹类型	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
W(300)	极其坚固和耐磨损
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®				
			[mm²]	J	W300	J350	R	A180
Tr8x1.5	●	●	205	500[43]	500[43]	500[43]	500[43]	500[43]
Tr8x1.5	●	●	137	547	683	410	273	478
Tr10x2	●	●	212	848	1,060	636	424	742
Tr10x2	●	●	283	1,131	1,414	848	565	990
Tr10x3	●	●	200	801	1,001	601	401	701
Tr10x3	●	●	267	1,068	1,335	801	534	935
Tr12x3	●	●	297	1,188	1,484	891	594	1,039
Tr12x3	●	●	396	1,583	1,979	1,188	792	1,385
Tr14x3	●	●	550	2,199	2,749	1,649	1,100	1,924
Tr14x4	●	●	396	1,583	1,979	1,188	792	1,385
Tr14x4	●	●	528	2,111	2,639	1,583	1,056	1,847
Tr16x2	●	●	565	2,262	2,827	1,696	1,131	1,979
Tr16x2	●	●	754	3,016	3,770	2,262	1,508	2,639
Tr16x4	●	●	528	2,111	2,639	1,583	1,056	1,847
Tr16x4	●	●	528	2,111	2,639	1,583	1,056	1,847
Tr16x4	●	●	704	2,815	3,519	2,111	1,407	2,463
Tr18x4	●	●	679	2,362[43]	2,362[43]	2,362[43]	2,362[43]	2,362[43]
Tr18x4	●	●	679	2,714	3,393	2,036	1,357	2,375
Tr18x4	●	●	905	3,619	4,524	2,714	1,810	3,167

[43] 根据不同的螺母形状，减小轴向负载

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	b1[156]	重量 [g] iglidur®					产品代码
			J	W300	J350	R	A180	
8	14	18	2.8	2.9	2.7	2.6	2.7	□S□M-1418TR8X1.5
8	18	12	3.7	3.8	3.5	3.4	3.6	□S□M-1812TR8X1.5
10	22	15	6.7	7.0	6.5	6.3	6.6	□S□M-2215TR10X2
10	22	20	9.0	9.3	8.7	8.4	8.8	□S□M-2220TR10X2
10	22	15	6.7	7.0	6.5	6.3	6.6	□S□M-2215TR10X3
10	22	20	9.0	9.3	8.7	8.4	8.8	□S□M-2220TR10X3
12	26	18	11.2	11.6	10.8	10.5	11.0	□S□M-2618TR12X3
12	26	24	14.9	15.4	14.4	13.9	14.6	□S□M-2624TR12X3
14	30	28	23.1	23.8	22.3	21.5	22.6	□S□M-3028TR14X3
14	30	21	17.3	17.9	16.7	16.1	17.0	□S□M-3021TR14X4
14	30	28	23.1	23.8	22.3	21.5	22.6	□S□M-3028TR14X4
16	36	24	29.2	30.1	28.2	27.2	28.6	□S□M-3624TR16X2
16	36	32	38.9	40.2	37.6	36.3	38.2	□S□M-3632TR16X2
16	30	24	18.1	18.7	17.5	16.9	17.7	□S□M-3024TR16X4
16	36	24	29.2	30.1	28.2	27.2	28.6	□S□M-3624TR16X4
16	36	32	38.9	40.2	37.6	36.3	38.2	□S□M-3632TR16X4
18	30	27	18.2	18.8	17.6	17.0	17.8	□S□M-3027TR18X4
18	40	27	40.3	41.6	39.0	37.6	39.5	□S□M-4027TR18X4
18	40	36	53.8	55.5	52.0	50.1	52.7	□S□M-4036TR18X4

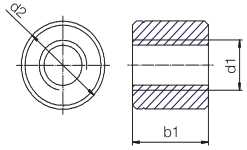
[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

单头丝杆螺母，圆柱形 (S型)



iglidur® J　iglidur® W300　iglidur® J350　iglidur® R　iglidur® A180



订单示例

类型		d2	b1	螺纹
□ S	R M_30	25	TR	20X4

iglidur® 材料	S 型	螺纹方向	公制	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	螺纹类型	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
W(300)	极其坚固和耐磨损
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®				
			[mm²]	J	W300	J350	R	A180
Tr20x4	●	●	707	2,060[43]	3,534	2,121	1,414	2,474
Tr20x4	●	●	848	3,393	4,241	2,545	1,696	2,969
Tr20x4	●	●	1,131	4,524	5,655	3,393	2,262	3,958
Tr24x5	●	●	1,216	4,863	6,079	3,647	2,432	4,255
Tr24x5	●	●	1,621	6,484	8,105	4,863	3,242	5,674
Tr26x5	●	●	1,440	5,759	7,198	4,319	2,879	5,039
Tr26x5	●	●	1,920	7,678	9,598	5,759	3,839	6,718
Tr28x5	●	●	1,682	6,729	8,412	5,047	3,365	5,888
Tr28x5	●	●	2,243	8,972	11,215	6,729	4,486	7,851
Tr30x6	●	●	1,909	7,634	9,543	5,726	3,817	6,680
Tr30x6	●	●	2,545	10,179	12,723	7,634	5,089	8,906
Tr32x6	●	●	3,134	12,535	15,669	9,401	6,267	10,968
Tr36x6	●	●	3,732	14,929	18,661	–	–	13,063
Tr40x7	●	●	4,587	18,347	22,934	–	–	16,054
Tr50x8	●	●	7,226	28,903	–	–	–	–

[43] 根据不同的螺母形状，减小轴向负载

尺寸 [mm]

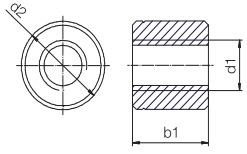
d1[156]	d2[156]	b1[156]	重量 [g] iglidur®					产品代码
			J	W300	J350	R	A180	
20	30	25	14.6	15.1	14.1	13.6	14.3	□S□M-3025TR20X4
20	45	30	57.0	58.9	55.1	53.2	55.9	□S□M-4530TR20X4
20	45	40	76.1	78.5	73.5	71.0	74.5	□S□M-4540TR20X4
24	50	36	81.1	83.6	78.3	75.6	79.4	□S□M-5036TR24X5
24	50	48	108.1	111.5	104.4	100.8	105.9	□S□M-5048TR24X5
26	50	39	83.2	85.9	80.5	77.7	81.6	□S□M-5039TR26X5
26	50	52	111.0	114.5	107.3	103.5	108.8	□S□M-5052TR26X5
28	60	42	138.4	142.8	133.8	129.1	135.6	□S□M-6042TR28X5
28	60	56	184.5	190.4	178.3	172.2	180.8	□S□M-6056TR28X5
30	60	45	142.2	146.7	137.4	132.6	139.3	□S□M-6045TR30X6
30	60	60	189.6	195.6	183.2	176.9	185.8	□S□M-6060TR30X6
32	60	60	180.9	186.7	174.8	168.7	177.2	□S□M-6060TR32X6
36	75	72	364.8	376.4	–	–	357.4	□S□M-7572TR36X6
40	76	80	391.0	403.4	–	–	383.1	□S□M-7680TR40X7
50	90	100	655.3	–	–	–	–	□S□M-90100TR50X8

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

多头丝杆螺母，圆柱形 (S型)





订单示例

类型	d2	b1	螺纹

□ S R M_28 35 TR 12X6P3

iglidur® 材料	S 型	螺纹方向	公制	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	螺纹类型	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
W(300)	极其坚固和耐磨损
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准
E7	适用于高速运行

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®					
			[mm²]	J	W300	J350	R	A180	E7
Tr06x2P1	●	–	112	200[43]	200[43]	200[43]	200[43]	200[43]	56
Tr10x4P2	●	●	396	1,346	1,682	1,009	673	1,178	–
Tr12x6P3	●	●	396	1,346	1,682	1,009	673	1,178	–
Tr16x8P4	●	●	528	1,794	2,243	1,346	897	1,570	–
Tr16x8P4	●	●	704	2,393	2,991	1,794	1,196	2,094	–
Tr18x8P4	●	–	804	2,734	3,418	2,051	1,367	2,393	–
Tr20x8P4	●	–	1,131	3,845	4,807	2,884	1,923	3,365	–

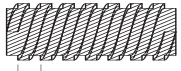
[43] 根据不同的螺母形状，减小轴向负载

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	b1[156]	重量 [g] iglidur®						产品代码
			J	W300	J350	R	A180	E7	
6	14	13	2.4	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4	□SRM-1413TR06X2P1
12	26	24	14.9	12.4	14.4	13.9	14.6	–	□S□M-2624TR10X4P2
12	30	24	21.2	17.7	20.5	19.8	20.8	–	□S□M-3024TR12X6P3
16	30	24	18.1	15.1	17.5	16.9	17.7	–	□S□M-3024TR16X8P4
16	36	32	38.9	32.4	37.6	36.3	38.2	–	□S□M-3632TR16X8P4
18	40	36	53.8	44.7	52.0	50.1	52.7	–	□SRM-4036TR18X8P4
20	45	40	76.1	63.3	73.5	71.0	74.5	–	□SRM-4540TR20X8P4

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

说明: 多头梯形螺纹丝杆
示例8P4 导程



P4 导程: 距离下一个螺纹的距离为4mm
导程 8: 导程 8mm

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

带扳手位的圆柱形丝杆螺母

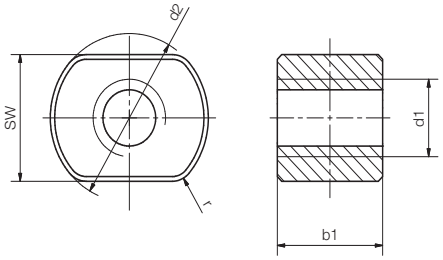

iglidur® J


iglidur® W300


iglidur® J350


iglidur® R


iglidur® A180



技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积	最大静态轴向载荷F [N] iglidur®				
			[mm²]	J	W300	J350	R	A180
Tr10x2	●	●	283	1,131	1,414	848	565	990
Tr12x3	●	●	396	1,583	1,979	1,188	792	1,385
Tr16x4	●	●	528	2,111	2,639	1,583	1,056	1,847
Tr20x4	●	●	1,131	4,524	5,655	3,393	2,262	3,958
Tr24x5	●	●	1,621	6,484	8,105	4,863	3,242	5,674
Tr30x6	●	●	2,545	10,179	12,723	7,634	5,089	8,906

订单示例

类型				SW	d2	b1	螺纹
□ S	R	M_17	22	20	TR	10X2	

iglidur® 材料	S 型	螺纹方向	公制	水平宽度	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	梯形螺纹	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
W(300)	极其坚固和耐磨损
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准

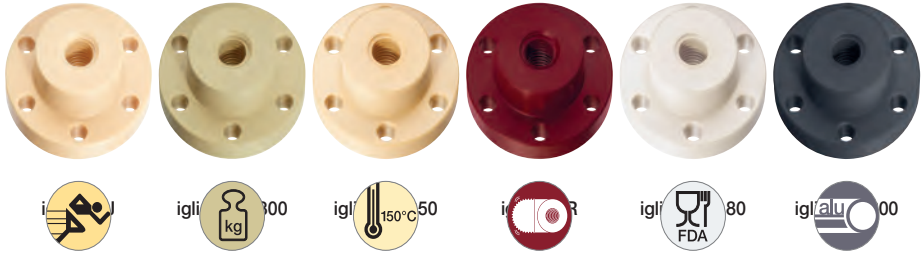
尺寸 [mm]

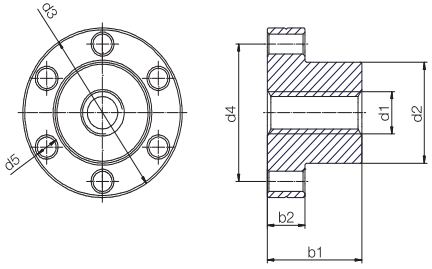
d1[156]	d2[156]	b1[156]	SW	重量 [g] iglidur®					产品代码
				J	W300	J350	R	A180	
10	22	20	17	4.7	3.9	4.5	4.4	4.6	□S□M-172220TR10X2
12	26	24	19	10.9	9.1	10.5	10.2	10.7	□S□M-192624TR12X3
16	36	24	27	22.0	18.3	21.3	20.5	21.6	□S□M-273624TR16X4
20	45	40	30	57.3	47.7	55.4	53.5	56.2	□S□M-304540TR20X4
24	50	48	36	75.7	63.0	73.2	70.6	74.2	□S□M-365048TR24X5
30	60	60	45	126.4	105.2	123.8	122.1	117.9	□S□M-456060TR30X6

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

单头法兰丝杆螺母 (F 型)





订单示例

类型				d2	b1	螺纹
☐	F	R	M_22	20	TR	10X2

iglidur® 材料	F 型	螺纹方向	公制	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	梯形螺纹	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
W(300)	极其坚固和耐磨损
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准
J200	硬质阳极氧化铝合金

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®					
			[mm²]	J	W300	J350	R	A180	J200
Tr8x1.5	●	●	228	911	1,139	683	456	797	–
Tr10x2	●	●	353	1,414	1,767	1,060	707	1,237	–
Tr10x3	●	●	334	1,335	1,669	1,001	668	1,168	–
Tr12x3	●	●	577	2,309	2,886	1,732	1,155	2,020	–
Tr14x3	●	●	687	2,749	3,436	2,062	1,374	2,405	–
Tr14x4	●	●	660	2,639	3,299	1,979	1,319	2,309	–
Tr16x2	●	●	825	3,299	4,123	2,474	1,649	2,886	1,650
Tr16x4	●	●	770	3,079	3,848	2,309	1,539	2,694	1,540
Tr18x4	●	●	880	3,519	4,398	2,639	1,759	3,079	1,760
Tr20x4	●	●	1,244	4,976	6,220	3,732	2,488	4,354	2,488
Tr24x5	●	●	1,486	5,944	7,430	4,458	2,972	5,201	2,972
Tr26x5	●	●	1,698	6,320[43]	6,320[43]	6,320[43]	6,320[43]	6,320[43]	–
Tr28x5	●	●	1,843	4,560[43]	4,560[43]	4,560[43]	4,560[43]	4,560[43]	–
Tr30x6	●	●	1,951	3,576[43]	3,576[43]	3,576[43]	3,576[43]	3,576[43]	–
Tr30x6	●	●	1,951	7,804	9,755	–	–	6,828	–
Tr32x6	●	●	2,095	8,382	10,477	–	–	–	–
Tr36x6	●	●	3,629	14,514	–	–	–	–	–
Tr40x7	●	●	4,013	16,054	–	–	–	–	–

[43] 根据不同的螺母形状，减小轴向负载

尺寸 [mm]

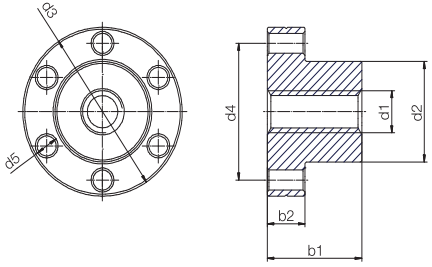
d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[156]	b2	重量 [g] iglidur®						产品代码
							J	W300	J350	R	A180	J200	
8	20	36	28	4	20	8	16.3	13.5	15.7	15.2	15.9	–	☐F☐M-2020TR8X1.5
10	25	42	34	5	25	10	28.7	23.9	27.7	26.8	28.1	–	☐F☐M-2525TR10X2
10	25	42	34	5	25	10	28.7	23.9	27.7	26.8	28.1	–	☐F☐M-2525TR10X3
12	28	48	38	6	35	12	47.6	39.6	46.0	44.4	46.6	–	☐F☐M-2835TR12X3
14	28	48	38	6	35	12	45.4	37.8	43.9	42.4	44.5	–	☐F☐M-2835TR14X3
14	28	48	38	6	35	12	45.4	37.8	43.9	42.4	44.5	–	☐F☐M-2835TR14X4
16	28	48	38	6	35	12	43.0	35.8	41.5	40.1	42.1	50	☐F☐M-2835TR16X2
16	28	48	38	6	35	12	43.0	35.8	41.5	40.1	42.1	50	☐F☐M-2835TR16X4
18	28	48	38	6	35	12	40.2	33.4	38.8	37.5	39.4	48	☐F☐M-2835TR18X4
20	32	55	45	7	44	12	60.2	50.1	58.2	56.2	59.0	73	☐F☐M-3244TR20X4
24	32	55	45	7	44	12	51.2	42.6	49.5	47.7	50.1	66	☐F☐M-3244TR24X5
26	38	62	50	7	46	14	80.7	67.1	78.0	75.2	79.0	–	☐F☐M-3846TR26X5
28	38	62	50	7	46	14	74.8	62.3	72.3	69.8	73.3	–	☐F☐M-3846TR28X5
30	38	62	50	7	46	14	68.6	57.1	66.3	64.0	67.2	–	☐F☐M-3846TR30X6
30	45	70	58	7	46	16	114.4	95.2	–	–	112.1	–	☐F☐M-4546TR30X6
32	45	70	58	7	46	16	72.6	60.4	–	–	–	–	☐F☐M-4546TR32X6
36	67	95	81	7	70	25	394.3	–	–	–	–	–	☐F☐M-6770TR36X6
40	67	95	81	7	70	25	369.4	–	–	–	–	–	☐F☐M-6770TR40X7

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

多头法兰丝杆螺母(F型)





订单示例

类型				d2	b1	螺纹							
□	F	R	M_28	35	TR	12X6P3							
iglidur® 材料	F 型	螺纹方向	公制	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	螺纹类型	直径 [mm]	导程					

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
W(300)	极其坚固和耐磨损
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准
J200	硬质阳极氧化铝合金

技术参数

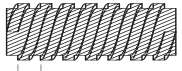
螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®					
			[mm²]	J	W300	J350	R	A180	J200
Tr06x2P1	●	–	130	441	551	1,124	936	386	–
Tr10x4P2	●	–	353	1,202	1,502	1,051	3,064	2,552	–
Tr12x6P3	●	●	577	1,963	2,453	5,005	4,171	1,717	–
Tr16x8P4	●	●	770	2,617	3,271	6,673	5,561	2,290	1,540
Tr18x8P4	●	–	880	2,991	3,738	7,627	6,355	2,617	1,760
Tr20x8P4	●	–	1,244	4,230	5,287	10,786	8,988	3,701	2,488

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[156]	b2	重量 [g] iglidur®						产品代码
							J	W300	J350	R	A180	J200	
6	13	25	19	3.2	15	5	5.0	4.2	4.8	4.7	4.9	–	□FRM-1315TR06X2P1
10	25	42	34	5	25	10	25.6	21.3	25.1	24.8	23.9	–	□FRM-2525TR10X4P2
12	28	48	38	6	35	12	47.6	39.6	46.0	44.4	46.6	–	□F□M-2835TR12X6P3
16	28	48	38	6	35	12	43.0	35.8	41.5	40.1	42.1	50	□F□M-2835TR16X8P4
18	28	48	38	6	35	12	40.2	33.4	38.8	37.5	39.4	48	□FRM-2835TR18X8P4
20	32	55	45	7	44	12	60.2	50.1	58.2	56.2	59.0	73	□FRM-3244TR20X8P4

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

说明: 多头梯形螺纹丝杆
示例8P4 导程



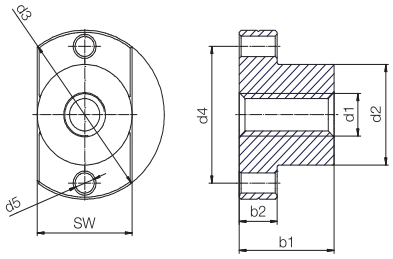
P4 导程: 距离下一个螺纹的距离为4mm
导程 8: 导程 8mm

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

带扳手位的法兰丝杆螺母



iglidur® J | iglidur® W300 | iglidur® J350 | iglidur® R | iglidur® A180



订单示例

类型											SW	d2	b1	螺纹
□	F	R	M	_	13	13	13	TR	6	X	2	P	1	

iglidur® 材料	F 型	螺纹方向	公制	水平宽度	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	梯形螺纹	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
W(300)	极其坚固和耐磨损
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积	最大静态轴向载荷F [N] iglidur®				
单头			[mm²]	J	W300	J350	R	A180
Tr8x1.5	●	●	228	911	1,139	683	456	797
Tr10x2	●	●	353	1,414	1,767	1,060	707	1,237
Tr12x3	●	●	577	2,309	2,886	1,732	1,155	2,020
Tr14x4	●	●	660	2,639	3,299	1,979	1,319	2,309
Tr16x4	●	●	770	3,079	3,848	2,309	1,539	2,694
Tr18x4	●	●	880	3,519	4,398	2,639	1,759	3,079
多头								
Tr06x2P1	●	–	118	175[43)]	175[43)]	175[43)]	175[43)]	175[43)]
公制								
M5	●	–	56	75[43)]	75[43)]	75[43)]	75[43)]	75[43)]
M8	●	–	278	911	1,139	683	456	797
M10	●	–	437	1,414	1,767	1,040	1,155	1,237

[43)] 根据螺母的形状，减小负载

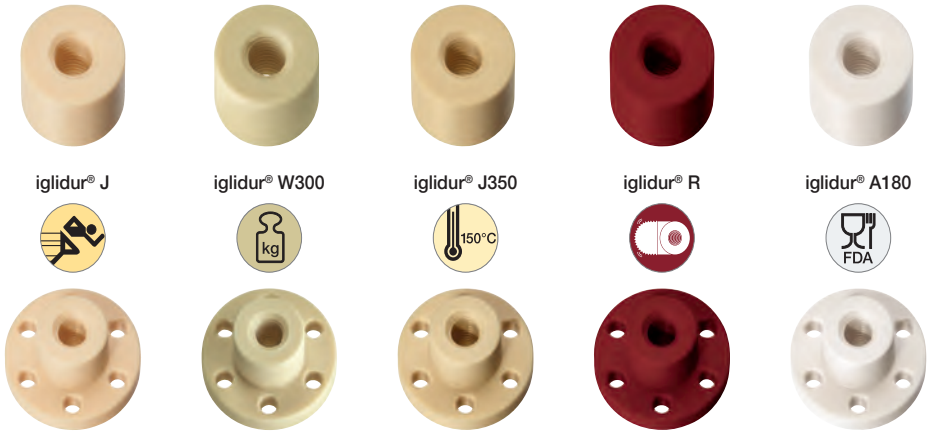
尺寸 [mm]

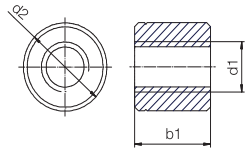
d1[156)]	d2[156)]	d3	d4	d5	b1[156)]	b2	SW	重量 [g] iglidur®					产品代码
								J	W300	J350	R	A180	
8	20	36	28	4	20	8	20	12.7	10.6	–	–	12.4	□F□M-202020TR8X1.5
10	25	42	34	5	25	10	25	23.7	19.7	12.28	22.10	23.2	□F□M-252525TR10X2
12	28	48	38	6	35	12	28	39.2	32.7	37.92	36.60	38.4	□F□M-282835TR12X3
14	28	48	38	6	35	12	28	37.1	30.9	35.86	34.61	36.4	□F□M-282835TR14X4
16	28	48	38	6	35	12	28	34.6	28.8	33.48	32.32	33.9	□F□M-282835TR16X4
18	28	48	38	6	35	12	28	31.9	26.5	30.79	29.72	31.2	□F□M-282835TR18X4
6	13	25	19	3.2	15	5	13	3.8	3.1	3.5	–	3.7	□FRM-131315TR06X2P1
5	9	18	15.2	3.2	13	3	9	1.3	1.1	1.2	–	1.3	□FRM-090913M5
8	20	36	28	4	20	8	20	12.7	10.57	12.28	11.85	12.45	□FRM-202020M8
10	25	42	34	5	25	10	25	23.7	19.70	22.90	22.10	23.20	□FRM-252525M10

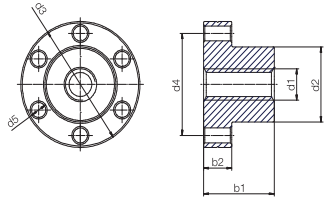
[156)] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

公制螺纹的丝杆螺母，右旋螺纹







订单示例

类型		d2	b1	螺纹
☐ S	R M_	14	13	M3

iglidur® 材料	S 型	旋转方向	公制	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	直径

可选项：
S型: 圆柱形
F 型: 带法兰

J	iglidur® J - 高效，高速
W(300)	极其坚固和耐磨损
J350	耐高温可达 +150° C
R	高性价比，适用于大批量生产
A180	符合食品和药品行业的FDA标准

也可提供法兰/扳手位的版本▶ 页码 1312

技术参数

螺纹	有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®				
	[mm²]	J	W300	J350	R	A180
圆柱形 (S型)						
M3	56	225	281	168	112	197
M4	75	298	373	224	149	261
M5	94	376	470	282	188	329
M6	112	449	562	337	225	393
M8	151	602	753	452	301	527
M10	189	756	944	567	378	661
法兰型 (F型)						
M3	56	225	281	168	112	197
M4	75	298	373	224	149	261
M5	94	376	470	282	188	329
M6	130	518	648	389	259	454
M8	228	911	1,139	683	456	797
M10	253	1,414	1,767	1,060	707	1,237

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	b1[156]	重量 [g] iglidur®					产品代码
			J	W300	J350	R	A180	
3	14	13	2.8	2.4	2.7	2.7	2.8	☐SRM-1413M3
4	14	13	2.7	2.3	2.6	2.6	2.7	☐SRM-1413M4
5	14	13	2.6	2.2	2.5	2.4	2.5	☐SRM-1413M5
6	14	13	2.4	2.0	2.4	2.3	2.4	☐SRM-1413M6
8	20	18	7.08	5.89	6.69	6.60	6.94	☐SRM-2018M8
10	22	20	8.99	7.48	8.69	8.38	8.81	☐SRM-2220M10
d1	**d2**	**d3**	**d4**	**d5**	**b1**	**b2**		
3	9	18	15.2	3.2	13	3	1.9	1.6	1.9	1.8	1.9	☐FRM-0913M3
4	9	18	15.2	3.2	13	3	1.8	1.5	1.8	1.7	1.8	☐FRM-0913M4
5	9	18	15.2	3.2	13	3	1.7	1.4	1.6	1.6	1.7	☐FRM-0913M5
6	13	25	19	3.2	15	5	4.7	3.9	4.5	4.4	4.6	☐FRM-1315M6
8	20	36	28	4	20	8	16.25	13.53	15.93	15.71	15.17	☐FRM-2020M8
10	25	42	34	5	25	10	28.69	23.88	28.11	27.73	26.76	☐FRM-2525M10

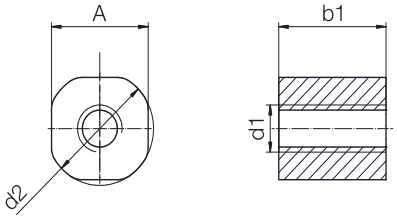
[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

高性价比注塑成型的螺母，圆柱形 (S 型)



图片示例



订单示例

类型									d2	b1	螺纹
J	S	□	M_	C	_01_	TR	10	X12			

iglidur® 材料	S 型	螺纹方向	公制	螺纹: 定制	类型	螺纹类型	直径 [mm]	导程

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

J	iglidur® J - 高效，高速
E7	适用于高速运行

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	左旋螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	最大轴向静态载荷 F [N]
单头				
Tr8x1.5	●	●	228	500[43]
Tr8x1.5	●	–	228	114.0
Tr10x2	●	●	283	1,131
Tr10x2	●	●	238	119.0
Tr10x3	●	●	267	1,068
Tr10x3	●	●	267	134.0
Tr12x3	●	●	412	1,649
Tr12x3	●	●	412	206.0
Tr14x3	●	●	491	1,963
Tr14x3	●	–	491	245.5
Tr14x4	●	●	471	1,885
Tr14x4	●	–	471	235.5
Tr16x2	●	●	589	2,356
Tr16x4	●	–	550	2,199
Tr18x4	●	●	628	2,362
多头				
Tr10x4P2	●	–	325	1,106
Tr12x6P3	●	–	396	1,346
Tr16x8P4	●	–	528	1,794
Tr18x8P4	●	–	804	2,734

[43] 根据螺母的形状，减小负载

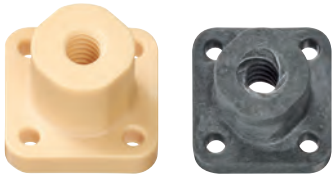
尺寸 [mm]

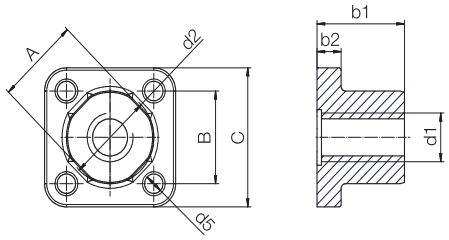
d1[156]	d2[156]	A	b1[156]	重量 [g]	产品代码	
8	20	19	20	7.86	JS□M-C-01-TR8X1.5	
8	20	18	20	5.00	E7SRM-C-01-TR8X1.5	新品
10	20	19	20	7.02	JS□M-C-01-TR10X2	
10	20	18	20	5.00	E7SRM-C-01-TR10X2	新品
10	20	19	20	7.02	JS□M-C-01-TR10X3	
10	20	18	20	5.00	E7SRM-C-01-TR10X3	新品
12	24	22.6	25	12.64	JS□M-C-01-TR12X3	
12	24	22.6	25	9.80	E7SRM-C-01-TR12X3	新品
14	24	22.6	25	11.12	JS□M-C-01-TR14X3	
14	24	22.6	25	9.80	E7SRM-C-01-TR14X3	新品
14	24	22.6	25	11.12	JS□M-C-01-TR14X4	
14	24	22.6	25	9.80	E7SRM-C-01-TR14X4	新品
16	28	26.2	25	15.45	JS□M-C-01-TR16X2	
16	28	26.2	25	15.45	JS□M-C-01-TR16X4	
18	28	26.2	25	13.46	JS□M-C-01-TR18X4	
10	20	19	20	7.02	JSRM-C-01-TR10X4P2	
12	24	22.6	25	12.64	JSRM-C-01-TR12X6P3	
16	28	26.2	25	15.45	JSRM-C-01-TR16X8P4	
18	28	26.2	25	13.46	JSRM-C-01-TR18X8P4	

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

高性价比的法兰型注塑成型的螺母 (F型)





订单示例

类型									d2	b1	螺纹
J	F	□	M_	C	_01_	TR	10	X12			

	iglidur® 材料	F 型	螺纹方向	公制	螺纹: 定制	类型	螺纹类型	直径 [mm]	导程
J	iglidur® J - 高效，高速								
E7	适用于高速运行								

可选项：
螺纹方向
R: 右旋螺纹
L: 左旋螺纹

技术参数

螺纹	螺纹方向 右旋螺纹	螺纹方向 左旋螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® J	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur® E7
单头					
Tr8x1.5	●	●	228	911	114
Tr10x2	●	●	283	1,131	142
Tr10x3	●	●	267	1,068	134
Tr12x3	●	●	412	1,649	–
Tr14x3	●	●	491	1,963	–
Tr14x4	●	●	471	1,885	–
Tr16x2	●	●	589	2,356	–
Tr16x4	●	●	550	2,199	–
Tr18x4	●	●	628	2,513	–
多头					
Tr10x4P2	●	–	353	1,202	134
Tr12x6P3	●	–	577	1,963	–
Tr16x8P4	●	–	770	2,617	–
Tr18x8P4	●	–	880	2,991	–

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	A	B	C	d5	b1[156]	b2	重量 [g] iglidur® J	重量 [g] iglidur® E7	产品代码
8	20	19.0	20	30	4.2	20	5.5	7.4	1.9	□F□M-C -01-TR8X1.5
10	20	19.0	20	30	4.2	20	5.5	7.4	9.0	□F□M-C-01-TR10X2
10	20	19.0	20	30	4.2	20	5.5	7.4	9.0	□F□M-C-01-TR10X3
12	24	22.6	24	34	5	25	6	10.3	–	JF□M-C-01-TR12X3
14	24	22.6	24	34	5	25	6	10.3	–	JF□M-C-01-TR14X3
14	24	22.6	24	34	5	25	6	10.3	–	JF□M-C-01-TR14X4
16	28	25.5	27	38	6	25	6.5	14.0	–	JF□M-C-01-TR16X2
16	28	25.5	27	38	6	25	6.5	14.0	–	JF□M-C-01-TR16X4
18	28	25.5	27	38	6	25	6.5	14.0	–	JF□M-C-01-TR18X4
10	20	19.0	20	30	4.2	20	5.5	10.9	9.0	□FRM-C-01-TR10X4P2
12	24	22.6	24	34	5	25	6	19.9	–	JFRM-C-01-TR12X6P3
16	28	25.5	27	38	6	25	6.5	25.4	–	JFRM-C-01-TR16X8P4
18	28	25.5	27	38	6	25	6.5	23.9	–	JFRM-C-01-TR18X8P4

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

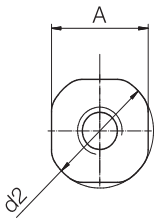
高性价比，公制螺纹，注塑成型的螺母

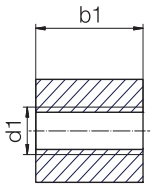
圆柱形 (S型)

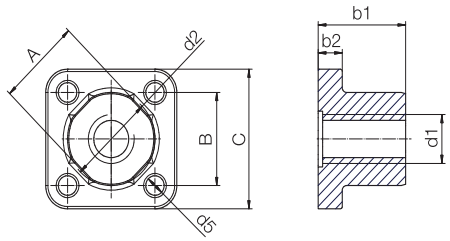


法兰型 (F型)









订单示例

类型							d2	b1	螺纹
J	S	R	M_	C	_	01_M5			

igliclur® 材料	S 型	旋转方向	公制	螺纹: 定制	类型	直径

可选项：
S型: 圆柱形
F 型: 带法兰

技术参数

螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	最大轴向静态载荷 F [N]
圆柱形 (S型)		
M5	94	376
M6	112	449
M8	151	602
法兰型 (F型)		
M5	90	358
M6	104	415
M8	232	927

尺寸 [mm]

d1[156]	d2[156]	A	b1[156]	重量 [g]	产品代码
5	12	11	12	1.67	JSRM-C-01-M5
6	12	11	12	1.52	JSRM-C-01-M6
8	20	19	20	7.86	JSRM-C-01-M8

d1	d2	A	B	C	d5	b1	b2	[g]	
5	12	11	12	18	3.2	12	4	3.05	JFRM-C-01-M5
6	12	11	12	18	3.2	12	4	2.94	JFRM-C-01-M6
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	13.08	JFRM-C-01-M8

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

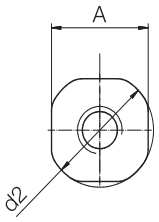
高性价比的注塑成型的螺母

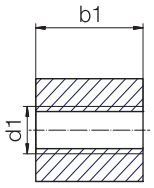
圆柱形 (S型)

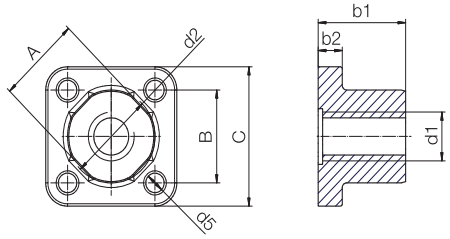


法兰型 (F型)









订单示例

类型									d2	b1	螺纹
J	F	R	M_	M_	01_	TR			10	X12	
igliduR® 材料	F 型	旋转方向	公制	螺纹: 注塑成型	类型	螺纹类型	直径 [mm]	导程			

可选项:
S型: 圆柱形
F 型: 带法兰

技术参数

螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	最大轴向静态载荷 F [N]
圆柱形 (S型)		
Tr8x1.5	228	500[43]
Tr10x2	283	1,131
Tr16x4	550	2,199
法兰型 (F型)		
Tr8x1.5	118	471
Tr10x2	228	911
Tr16x4	353	1,414

[43] 根据螺母的形状，减小负载

尺寸 [mm]

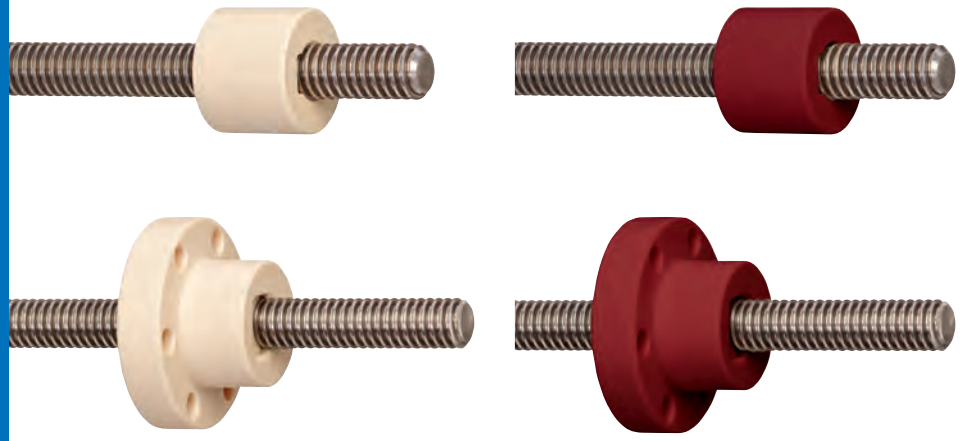
d1[156]	d2[156]	A	b1[156]	重量 [g]	产品代码
8	20	19	20	7.86	JSRM-M-01-TR8X1.5
10	20	19	20	7.02	JSRM-M-01-TR10X2
16	28	26.16	25	15.45	JSRM-M-01-TR16X4

d1	d2	A	B	C	d5	b1	b2	[g]	
8	20	19	20	30	4.2	20	5.5	7.38	JFRM-M-01-TR8X1.5
10	20	19	20	30	4.2	20	5.5	7.38	JFRM-M-01-TR10X2
16	28	25.5	27	38	6	25	6.5	13.99	JFRM-M-01-TR16X4

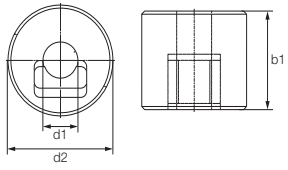
[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

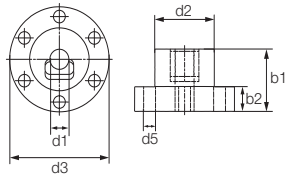
径向消隙的圆柱形/法兰螺母



回程间隙是由丝杆驱动的径向间隙产生的额，通过径向预紧，大大降低了振动造成的影响。



圆柱形 (S型)



法兰型 (F型)

订单示例

类型												d2	b1	螺纹
☐	S	R	M	_AB_	25	25	TR	10	X	2				

iglidur® 材料	S 型	旋转方向	公制	径向消隙	外径 Ø [mm]	长度 [mm]	梯形螺纹	直径 [mm]	导程

可选项：
S型: 圆柱形
F 型: 带法兰

J	iglidur® J - 高效，高速
R	高性价比，适用于大批量生产

技术参数 – 圆柱形设计

螺纹	螺纹方向		有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®	
	右旋螺纹	左旋螺纹			
圆柱形 – S型			[mm²]	J	R
Tr8x1.5	●	–	228	683	342
Tr10x2	●	–	283	848	424
Tr12x3	●	–	396	1,188	594
Tr16x4	●	–	704	2,111	1,056
Tr18x4	●	–	905	2,714	1,357
Tr20x4	●	–	1,131	3,393	1,696
Tr24x5	●	–	1,621	4,863	2,432

技术参数 – 带法兰

螺纹	螺纹方向		有效支撑的面积	最大轴向静态载荷 F [N] iglidur®	
	右旋螺纹	左旋螺纹			
法兰型 – F 型			[mm²]	J	R
Tr10x2	●	–	353	1,060	530
Tr10x3	●	–	334	1,001	501
Tr12x3	●	–	396	1,188	594
Tr14x4	●	–	471	1,414	707
Tr16x2	●	–	613	1,838	919
Tr16x4	●	–	704	2,111	1,056
Tr18x4	●	–	905	2,714	1,357
Tr20x4	●	–	1,131	3,393	1,696
Tr24x5	●	–	1,621	4,863	2,432

尺寸 [mm] – 圆柱形设计

d1[156]	d2[156]	b1[156]	重量 [g] iglidur®		产品代码
			J	R	
8	22	20	9.8	9.2	☐SRM-AB-2220-TR8X1.5
10	22	20	9.0	8.4	☐SRM-AB-2220-TR10X2
12	26	24	14.9	13.9	☐SRM-AB-2624-TR12X3
16	36	32	38.9	36.3	☐SRM-AB-3632-TR16X4
18	40	36	53.8	50.1	☐SRM-AB-4036-TR18X4
20	45	40	76.1	71.0	☐SRM-AB-4540-TR20X4
24	50	48	108.1	100.8	☐SRM-AB-5048-TR24X5

尺寸 [mm] – 带法兰

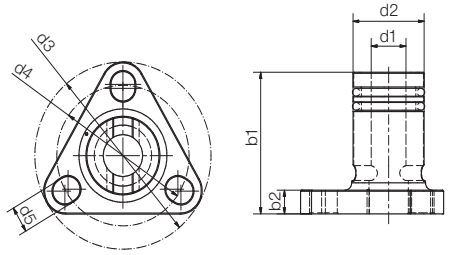
d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[156]	b2	重量 [g] iglidur®		产品代码
							J	R	
10	25	42	34	5	25	10	28.7	26.8	☐FRM-AB-2525-TR10X2
10	25	42	34	5	25	10	28.7	26.8	☐FRM-AB-2525-TR10X3
12	28	48	35	5	35	12	30.3	28.3	☐FRM-AB-2835-TR12X3
14	28	48	38	6	35	12	45.4	42.4	☐FRM-AB-2835-TR14X4
16	28	48	38	6	35	12	43.0	40.1	☐FRM-AB-2835-TR16X2
16	28	48	38	6	35	12	43.0	40.1	☐FRM-AB-2835-TR16X4
18	28	48	38	6	35	12	40.2	37.5	☐FRM-AB-2835-TR18X4
20	32	55	45	7	44	12	60.2	56.2	☐FRM-AB-3244-TR20X4
24	32	55	45	7	44	12	51.2	47.7	☐FRM-AB-3244-TR24X5

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® TR | 丝杆螺母 | 产品范围

带预紧的法兰螺母





订单示例

类型							螺纹		
J	F	R	M	_LC_	0001	_TR	10	X	2
igliduR® 材料	F 型	旋转方向	公制	间隙小	类型		梯形螺纹	直径 [mm]	导程

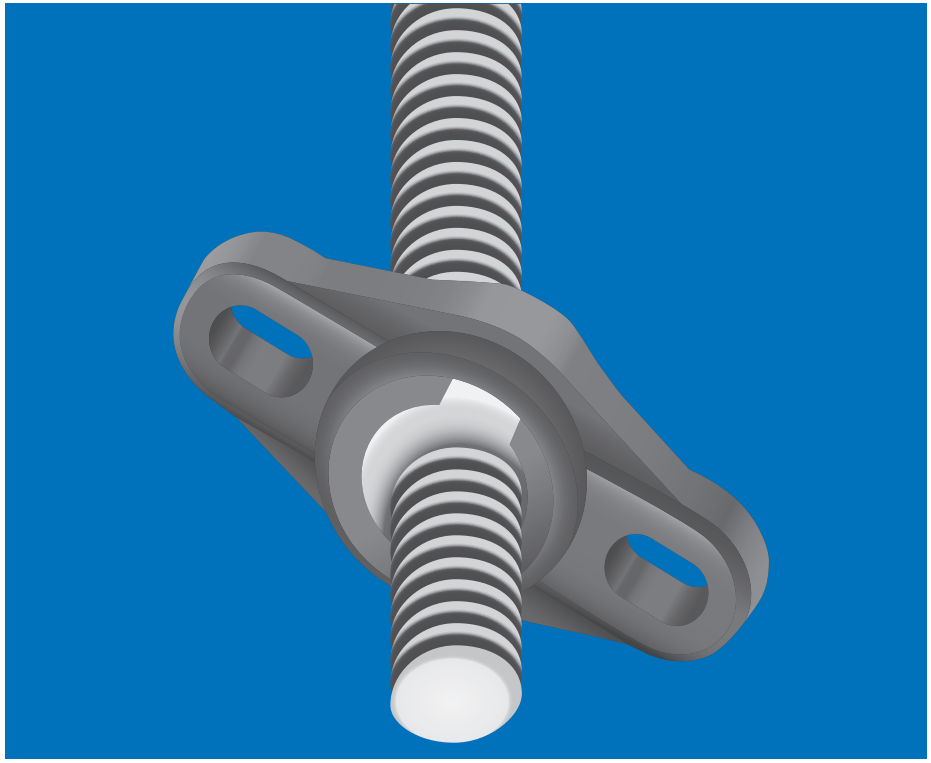
技术参数

螺纹	最大静载 静态载荷 F	最大空转扭矩 (带O型圈)	重量	产品代码
单头	[N]	[Nm]	[g]	
Tr8x1.5	75	0.01–0.03	6.8	JFRM-LC-0001-TR8X1.5
Tr10x2	75	0.01–0.03	6.8	JFRM-LC-0001-TR10X2
Tr10x3	75	0.01–0.03	6.8	JFRM-LC-0001-TR10X3
Tr12x3	125	0.06	18.0	JFRM-LC-0001-TR12X3
Tr14x3	125	0.08	18.0	JFRM-LC-0001-TR14X3
Tr14x4	125	0.08	18,0	JFRM-LC-0001-TR14X4
多头				
Tr06x2P1	40	0.01–0.03	3.9	JFRM-LC-0001-TR06X2P1
Tr12x6P3	125	0.06	18.0	JFRM-LC-0001-TR12X6P3

尺寸 [mm]

螺纹	d1[156]	d2[156]	d3	d4	d5	b1[156]	b2	产品代码
单头								
Tr8x1.5	8	16.0	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	JFRM-LC-0001-TR8X1.5
Tr10x2	10	16.0	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	JFRM-LC-0001-TR10X2
Tr10x3	10	16.0	38.1	28.3	5.2	28.3	4.8	JFRM-LC-0001-TR10X3
Tr12x3	12	20	41.2	31.8	4.8	44.0	7.0	JFRM-LC-0001-TR12X3
Tr14x3	14	20	41.2	31.8	4.8	44.0	7.0	JFRM-LC-0001-TR14X3
Tr14x4	14	20	41.2	31.8	4.8	44.0	7.0	JFRM-LC-0001-TR14X4
多头								
Tr06x2P1	6	10.0	28.5	22.2	3.7	25.0	4.1	JFRM-LC-0001-TR06X2P1
Tr12x6P3	12	20	41.2	31.8	4.8	44.0	7.0	JFRM-LC-0001-TR12X6P3

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)



drylin® – 特殊设计

- 球面轴承的角度补偿
- 带快速锁紧机制
- 剖分式丝杆螺母
- 丝杆和丝杆螺母的附件
- 免润滑且免维护



drylin® | 特殊形状 | 产品范围

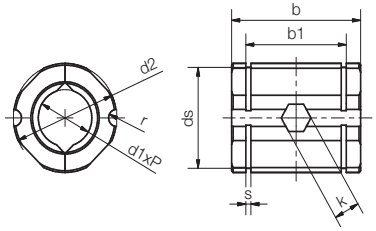
由iglidur® J材料制成的剖分丝杆螺母



订单示例

产品代码				尺寸		螺纹		
J	T	R	M_	22	30	_TR	10X2	
iglidur® 材料	剖分式螺母	旋转方向	公制	d2	b1	梯形螺纹	直径 [mm]	导程

零部件包含2个分离的螺母和1个片式螺母，每个螺母由通过DIN 934标准的304不锈钢制成，以防止扭曲。



技术参数

产品代码	最大轴向载荷		通过螺母安装
	静态[50]	静态[51]	
	[N]	[N]	DIN 934
JTRM-2230TR10X2	300	500	M4
JTRM-3240TR20X4	1,000	1,500	M5
JTRM-3240TR20X8P4	1,000	1,500	M5

尺寸 [mm]

螺纹	b	b1[156]	d2	ds	k	r	s	产品代码
Tr10x2	30	22.6	22	20.5	7	1.5	1.3	JTRM-2230TR10X2
Tr20x4	40	31.2	32	29.6	8	2.5	1.6	JTRM-3240TR20X4
Tr20x8P4	40	31.2	32	29.6	8	2.5	1.6	JTRM-3240TR20X8P4

[50] 通过径向插入的螺母DIN 934来安装固定基座

[51] 通过卡簧DIN 471来安装固定基座

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

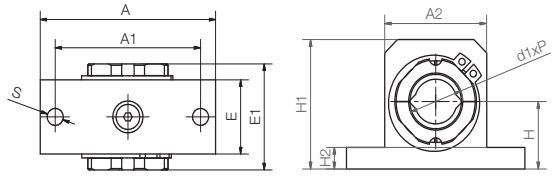
drylin® | 特殊形状 | 产品范围

也提供带基座的版本



订单示例

产品代码								螺纹		
RG	A	S_	J	T	R	M_	TR	10X2		
直线型基座	铝合金	小型	iglidur® 材料	开口式螺母	旋转方向	公制	梯形螺纹	直径 [mm]	导程	



技术参数

产品代码	螺母	固定环
RGAS-JTRM-TR10X2	DIN 439 M4	DIN 471-A22
RGAS-JTRM-TR20X4	DIN 439 M5	DIN 471-A32
RGAS-JTRM-TR20X8P4	DIN 439 M5	DIN 471-A32

尺寸 [mm]

螺纹	H	H1	H2	A	A1	A2	E	E1	S	产品代码
Tr10x2	18	35	6	52	42	30	20	32	5.3	RGAS-JTRM-TR10X2
Tr20x4	25	48	8	70	58	40	28	40	6.4	RGAS-JTRM-TR20X4
Tr20x8P4	25	48	8	70	58	40	28	40	6.4	RGAS-JTRM-TR20X8P4

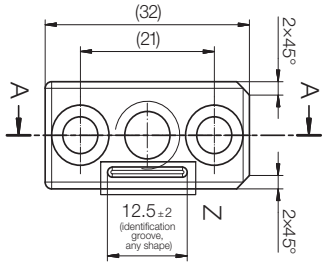
drylin® | 特殊形状 | 产品范围

适用于直线滑动平台的丝杆螺母

方形丝杆螺母



DST-SHT-1210　　SHT-1210-TR



订单示例

订购示例

DST-SHT-1210-DS10x12-J-□

高螺旋螺纹	SHT 直线滑动平台	安装尺寸	螺纹	iglidur® 材料	旋转方向

可选项：
螺纹方向
RH: 右旋螺纹
LH: 左旋螺纹

尺寸

产品代码	螺纹方向		螺纹 d1xP	SHT直线滑动平台	
	右旋螺纹	左旋螺纹			
DST-SHT-1210-DS10x12-J-□	●	●	Ds10x12	SHT-12	▶ 页码 1372
DST-SHT-1210-DS10x25-J-□	●	●	Ds10x25	SHT-12	▶ 页码 1372
DST-SHT-1210-DS10x50-J-□	●	●	Ds10x50	SHT-12	▶ 页码 1372
SHT-1210-TR10X2-J-□	●	●	Tr10x2	SHT-12	▶ 页码 1372
SHT-1210-TR10X3-J-□	●	●	Tr10x3	SHT-12	▶ 页码 1372

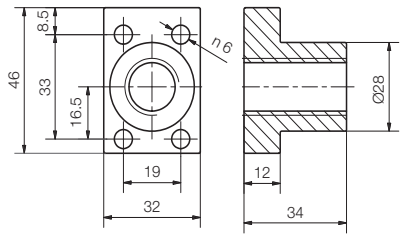
添加后缀LH: 左旋螺纹，后缀RH:右旋螺纹

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

带法兰的螺母



DST-SHT-2018　　SHT-2018-TR



请注意: 非对称

订单示例

订购示例

DST-SHT-2018-DS18x24-J-□

高螺旋螺纹	SHT 直线滑动平台	安装尺寸	螺纹	iglidur® 材料	旋转方向

可选项：
螺纹方向
RH: 右旋螺纹
LH: 左旋螺纹

尺寸

产品代码	螺纹方向		螺纹 d1xP	SHT直线滑动平台	
	右旋螺纹	左旋螺纹			
DST-SHT-2018-DS18x24-J-□	●	●	Ds18x24	SHT-20	▶ 页码 1372
DST-SHT-2018-DS18x40-J-□	●	●	Ds18x40	SHT-20	▶ 页码 1372
DST-SHT-2018-DS18x80-J-□	●	●	Ds18x80	SHT-20	▶ 页码 1372
DST-SHT-2018-DS18x100-J-□	●	●	Ds18x100	SHT-20	▶ 页码 1372
SHT-2018-TRM-18X4-□	●	●	Tr18x4	SHT-20	▶ 页码 1372
SHT-2018-TRM-18X8-□	●	●	Tr18x8p4	SHT-20	▶ 页码 1372

添加后缀LH: 左旋螺纹，后缀RH:右旋螺纹

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

适用于直线滑动平台的丝杆螺母

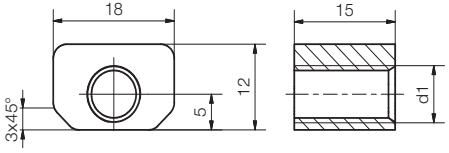
丝杠螺母



DST-SLW-063001



SWZ-063009



订单示例

订购示例

DST-SLW-063001-DS8x10-□

高螺旋螺纹	SLW 直线滑动平台	安装尺寸	螺纹	旋转方向

可选项：

螺纹方向

RH: 右旋螺纹

LH: 左旋螺纹

尺寸

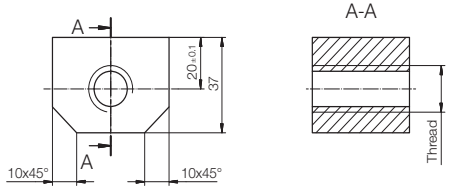
产品代码	螺纹方向		螺纹 d1xP	SLW 直线滑动平台
	右旋螺纹	左旋螺纹		
DST-SLW-063001-DS8x10-□	●	●	Ds8x10	SLW-0630 ▶ 页码 1386
DST-SLW-063001-DS8x15-□	●	●	Ds8x15	SLW-0630 ▶ 页码 1386
SWZ-063001	●	–	M8	SLW-0630 ▶ 页码 1386
SWZ-063003	–	●	M8	SLW-0630 ▶ 页码 1386
SWZ-063009	●	–	Tr8x1.5	SLW-0630 ▶ 页码 1386
SWZ-063010	–	●	Tr8x1.5	SLW-0630 ▶ 页码 1386

添加后缀LH: 左旋螺纹，后缀RH:右旋螺纹

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

丝杠螺母





订单示例

订购示例

DST-SLW-25120-DS18x24-J-□

高螺旋螺纹	SLW 直线滑动平台	安装尺寸	螺纹	igliduR® 材料	旋转方向

可选项：

螺纹方向

RH: 右旋螺纹

LH: 左旋螺纹

尺寸

产品代码	螺纹方向		螺纹 d1xP	SLW 直线滑动平台
	右旋螺纹	左旋螺纹		
DST-SLW-25120-DS18x24-J-□	●	●	Ds18x24	SLW-25120 ▶ 页码 1386
DST-SLW-25120-DS18x40-J-□	●	●	Ds18x40	SLW-25120 ▶ 页码 1386
DST-SLW-25120-DS18x80-J-□	●	●	Ds18x80	SLW-25120 ▶ 页码 1386
DST-SLW-25120-DS18x100-J-□	●	●	Ds18x100	SLW-25120 ▶ 页码 1386

添加后缀LH: 左旋螺纹，后缀RH:右旋螺纹

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

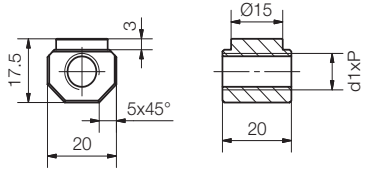
带定位插槽的丝杆螺母



DST-SLW-1040



SWZ-W-10XX

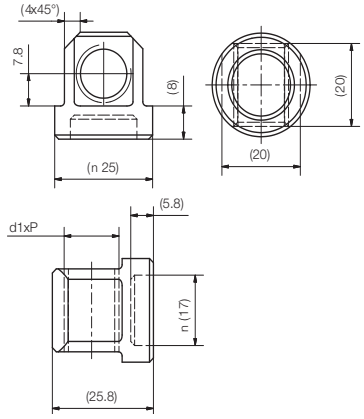


尺寸

产品代码		螺纹 d1xP	螺纹方向	SLW 直线滑动平台
DST-SLW-1040-DS10X12-J-RH	新品	Ds10x12	右旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386
DST-SLW-1040-DS10X12-J-LH	新品	Ds10x12	左旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386
DST-SLW-1040-DS10X25-J-RH	新品	Ds10x25	右旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386
DST-SLW-1040-DS10X25-J-LH	新品	Ds10x25	左旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386
DST-SLW-1040-DS10X50-J-RH	新品	Ds10x50	右旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386
DST-SLW-1040-DS10X50-J-LH	新品	Ds10x500	左旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386
SWZ-W-104003		Tr10x2	右旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386
SWZ-W-104004		Tr10x2	左旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386
SWZ-W-104009		TR10x3	右旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386
SWZ-W-104015		Tr10x3	左旋螺纹	SLW-1040 ▶ 页码 1386



SWZ-W-16XX



尺寸

产品代码	螺纹 d1xP	螺纹方向	SLW 直线滑动平台
SWZ-W-166001	TR14x4	右旋螺纹	SLW-1660 ▶ 页码 1386
SWZ-W-166002	Tr14x3	右旋螺纹	SLW-1660 ▶ 页码 1386
SWZ-W-166003	Tr14x4	左旋螺纹	SLW-1660 ▶ 页码 1386

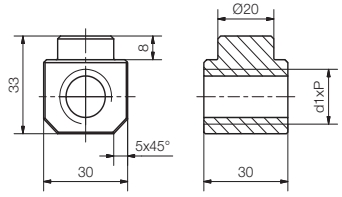
drylin® | 特殊形状 | 产品范围



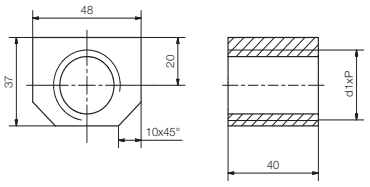
DST-SLW-2080



SWZ-W-20XX



SWZ-W-2080..



SWZ-W-25120..

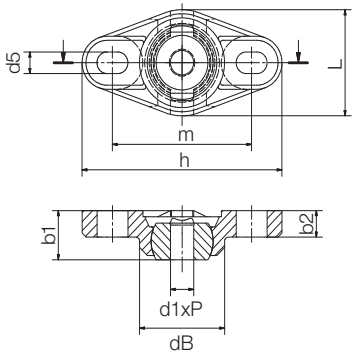
产品代码		螺纹 d1xP	螺纹方向	SLW 直线滑动平台
DST-SLW-2080-DS18X24-J-RH	新品	Ds18x24	右旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
DST-SLW-2080-DS18X24-J-LH	新品	Ds18x24	左旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
DST-SLW-2080-DS18X40-J-RH	新品	Ds18x40	右旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
DST-SLW-2080-DS18X40-J-LH	新品	Ds18x40	左旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
DST-SLW-2080-DS18X80-J-RH	新品	Ds18x80	右旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
DST-SLW-2080-DS18X80-J-LH	新品	Ds18x80	左旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
DST-SLW-2080-DS18X100-J-RH	新品	Ds18x100	右旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
DST-SLW-2080-DS18X100-J-LH	新品	Ds18x100	左旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
SWZ-W-208003		Tr18x4	右旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
SWZ-W-208004		Tr18x4	左旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
SWZ-W-208008		Tr18x8p4	右旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
SWZ-W-208009		Tr18x8p4	左旋螺纹	SLW-2080 ▶ 页码 1386
SWZ-W-2512001[119)]		Tr24x5	右旋螺纹	SLW-25120 ▶ 页码 1386
SWZ-W-2512002[119)]		Tr24x5	左旋螺纹	SLW-25120 ▶ 页码 1386

[119)] 不带定位插槽

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

带球面轴承的法兰
丝杆螺母的角度补偿





订单示例

产品代码	螺纹

J F R K M_EFOM_TR 8X1.5

igliduR® 材料	F 型	旋转方向	K系列尺寸	公制	法兰滑动平台基座	梯形螺纹	直径 [mm]	导程

可选项：
DS: 高螺旋螺纹
TR: 梯形螺纹

尺寸 [mm] – 梯形螺纹

螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	d1[156]	h	L	b1[156]	b2	m	dB	d5	最大静态轴向载荷F [N]	摆动角度 静态	摆动角度 动态	产品代码
Tr8x1.5	102	8	52	26	12	6.5	36	22.2	5.3x8	100	25°	30°	JFRKM-EFOM-TR8X1.5
Tr10x2	127	10	52	26	12	6.5	36	22.2	5.3x8	100	25°	30°	JFRKM-EFOM-TR10X2
Tr10x3	120	10	52	26	12	6.5	36	22.2	5.3x8	100	25°	30°	JFRKM-EFOM-TR10X3

尺寸 [mm] – 高螺旋螺纹

螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	d1[156]	h	L	b1[156]	b2	m	dB	d5	最大轴向静态载荷F [N]	摆动角度 静态	摆动角度 动态	产品代码
Ds8x15	61	8	52	26	12	6.5	36	22.2	5.3x8	50	25°	30°	JFRKM-EFOM-DS8X15
Ds10x12	82	10	52	26	12	6.5	36	22.2	5.3x8	50	25°	30°	JFRKM-EFOM-DS10X12

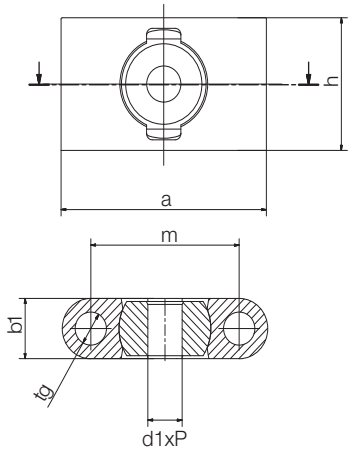
[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin®
特殊设计

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

带座的球面轴承
丝杆螺母的角度补偿





订单示例

产品代码	螺纹

J F R K M_ESTM_TR 8X1.5

igliduR® 材料	F 型	旋转方向	K系列尺寸	公制	剖分式轴承基座	梯形螺纹	直径 [mm]	导程

可选项：
DS: 高螺旋螺纹
TR: 梯形螺纹

尺寸 [mm] – 梯形螺纹

螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	h	a	b1[156]	m	tg	最大轴向静态载荷F [N]	摆动角度 静态	摆动角度 动态	产品代码
Tr8x1.5	102	22	36	10	26	5.5	100	25°	30°	JFRKM-ESTM-TR8X1.5
Tr10x2	127	22	36	10	26	5.5	100	25°	30°	JFRKM-ESTM-TR10X2
Tr10x3	120	22	36	10	26	5.5	100	25°	30°	JFRKM-ESTM-TR10X3

尺寸 [mm] – 高螺旋螺纹

螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	h	a	b1[156]	m	tg	最大静态轴向载荷 F [N]	摆动角度 静态	摆动角度 动态	产品代码
Ds8x15	61	22	36	10	26	5.5	50	25°	30°	JFRKM-ESTM-DS8X15
Ds10x12	82	22	36	10	26	5.5	50	25°	30°	JFRKM-ESTM-DS10X12

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

可快速定位的丝杆螺母



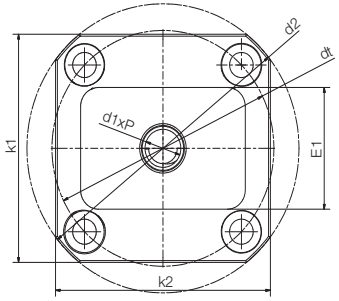
快速释放机构：以梯形丝杠螺母结合精确定位和快速手动调节。

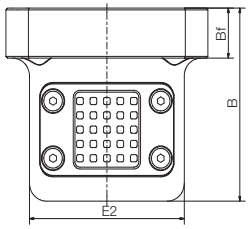
- 适用于手动调节
- 包括通过自锁式螺纹来'停止/开启'
- 基座: 硬质氧化铝合金材质，由iglidur® J材质制成的丝杆螺母
- 坚固耐用
- 适用于水平应用
- 最大轴向静态负载: 200N，动态负载.: 50N

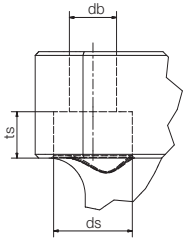
见SHT-FF ▶ 页码 1380

订单示例

产品代码					螺纹		
F	T	R	M_	FF	_10X2		
F 型	梯形螺纹	螺纹方向	公制	快速前进	直径	导程	







尺寸 [mm]

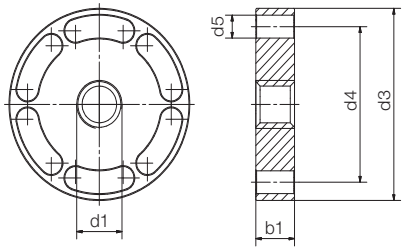
螺纹	d2[156]	dt	B	Bf	ts	db	ds	k1	k2	E1	E2	产品代码
Tr10x2	76	62	54	14	6.1	6.6	11	60	60	32	46	FTRM-FF-10X2

[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

由iglidur® J材料制成的drylin® 滑碟





订单示例

类型				d3	b1	螺纹			
J	D	R	M_	42	09	TR	10X2		
iglidur® 材料	类型: 滑碟	螺纹方向	公制	外径 Ø [mm]	高度 [mm]	梯形螺纹	直径	导程	

材料属性：
iglidur® J ▶ 页码159

技术数据和尺寸 [mm]

螺纹	有效支撑的面积 [mm²]	最大轴向静态载荷 F[49] [N]	d1[156]	d3	d4	d5	b1[156]	重量 [g]	产品代码
Tr10x2	127	508	10	42	34	5	9	17.5	JDRM-4209TR10X2
Tr12x3	181	724	12	48	38	6	11	27.8	JDRM-4811TR12X3
Tr14x4	207	828	14	48	38	6	11	27.1	JDRM-4811TR14X4
Tr16x4	241	964	16	48	38	6	11	26.4	JDRM-4811TR16X4
Tr18x4	276	1,104	18	48	38	6	11	25.5	JDRM-4811TR18X4
Tr20x4	367	1,468	20	55	45	7	13	39.9	JDRM-5513TR20X4
Tr24x5	439	1,756	24	55	45	7	13	37.3	JDRM-5513TR24X5
Tr30x6	551	2,204	30	62	50	7	14	48.2	JDRM-6214TR30X6
Tr36x6	829	3,316	36	70	58	7	16	67.5	JDRM-7016TR36X6

[49] 最大静态载荷 使用法兰丝杆螺母时，需要增大轴向载荷。
[156] 公差符合DIN ISO 2768-1标准，公差等级m (中级)

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

安装drylin® 丝杆螺母基座，包含丝杆螺母



- 带安全固定螺栓的标准型丝杆螺母
- 可从上端进行固定
- 一个基座可适用于多种螺纹
- 更多组合

订单示例

产品代码

MH_1210_AL_TR10X2_R_J

丝杆螺母基座	螺母设计（详见图纸）	铝合金	螺纹尺寸	右旋螺纹	igliduR® J 材料制成大的螺母

MHM-2835-AL-□ / MHM-3244-AL-□



MHM-ZB0810-AL-□



MHM-2018-AL-□



MHM-1210-AL-□

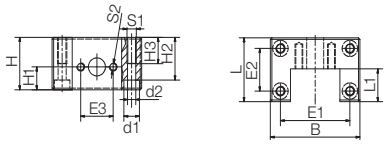


请使用MHM (安装丝杆螺母基座，包含丝杆螺母)，适用于所有的装配系统。
订购示例: MHM-1210-AL-TR10x2-R-J

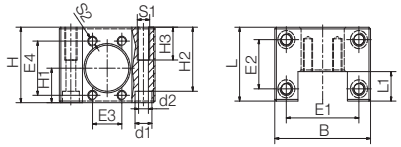
drylin® | 特殊形状 | 产品范围

drylin® 丝杆螺母基座和丝杆螺母可作为单独部件

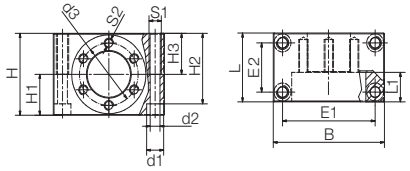
MH-1210-AL



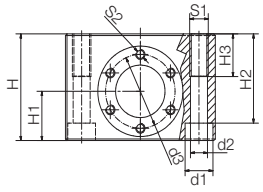
MH-2018-AL



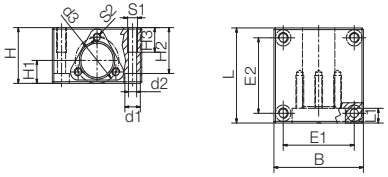
MH-2835-AL



MH-3244-AL



MH-ZB0810-AL



尺寸 [mm]

产品代码	H	H1	H2	H3	S1	S2	B ±0.3	L ±0.3	L1	E1 ±0.15	E2 ±0.15	E3	E4	d1	d2	d3	可结合SLS激光烧结使用
MH-1210-AL	32	14	26	16	M6	M5	58	39	20	45	26	21	–	10	5.3	–	●
MH-2018-AL	46	21	39	20	M8	M6	62	45	18	47	30	19	33	11	6.4	–	●
MH-2835-AL	50	25	43	25	M8	M6	72	42	18	60	30	–	–	11	6.4	38	–
MH-3244-AL	65	30	54.4	26	M12	M6	97	60	20	76	39	–	–	18	11	45	●
MH-ZB0810-AL	34	14	28	15	M6	M5	58	34	9	46	46	–	–	10	5.3	28.2	●

产品代码	螺母设计	螺纹尺寸
MH-1210-AL	SHT-1210-TRM	Tr10x2 / Tr10x3 / Ds10x12 / Ds10x50
MH-2018-AL	SHT-2018-TRM	Tr18x4 / Tr18x8P4 / Ds18x24 / Ds18x100
MH-2835-AL	FRM-2835	Tr12x3 / Tr12x6P3 / Ds12x25 / Tr14x3 / Tr14x4 / Tr16x2 / Tr16x4 / Tr16x8P4 / Tr18x4 / Tr18x8P4 / Ds18x24 / Ds18x100
MH-3244-AL	FRM-3244	Tr20x4 / Tr20x8P4 / Tr24x5
MH-ZB0810-AL	零间隙	Ds08x10 / Ds08x15 / Ds10x12 / Ds10x50

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

丝杠支撑端块



订单示例

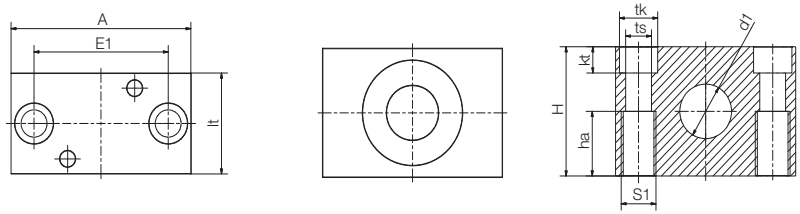
产品代码	螺纹	可选项
SLS	10X2	FL_LH

丝杆支撑端块	直径	导程	固定式轴承	左向螺旋

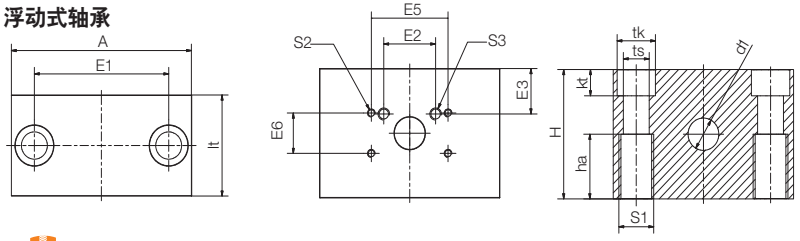
发货范围: 丝杆支撑端块
FL: 带固定环，RH 螺纹的固定式轴承(标准型) 和免维护的iglidur® 滑动轴承[52)]
LL: 免维护的iglidur® 浮动式滑动轴承

可选项：
FL: 固定式滑块
LL: 浮动式滑块
LH: 左旋螺纹，适用于Tr10x2, Tr10x3, Tr18x4, Tr24x5

固定式轴承



浮动式轴承



▶ 页码 1447

技术参数和尺寸 [mm] – (适用于右旋和左旋螺纹)

产品代码		重量 [g]	最大静态载荷 轴向 [N]	S1	S2	S3
SLS-10X2-FL (LH)		88	700	M8	–	–
SLS-10X2-LL		115	–	M8	M4	M6
SLS-10X3-FL (LH)		88	700	M8	–	–
SLS-10X3-LL		115	–	M8	M4	M6
SLS-10X12-FL		88	700[53)]	M8	–	–
SLS-10X12-LL		115	–	M8	M4	M6
SLS-10X50-FL		88	700[53)]	M8	–	–
SLS-10X50-LL		115	–	M8	M4	M6
SLS-12X3-FL	新品	205	1,600	M12	–	–
SLS-12X3-LL	新品	295	–	M12	M4	M6
SLS-14X3-FL	新品	205	1,600	M12	–	–
SLS-14X3-LL	新品	295	–	M12	M4	M6
SLS-14X4-FL	新品	205	1,600	M12	–	–
SLS-14X4-LL	新品	295	–	M12	M4	M6
SLS-16X2-FL	新品	205	1,600	M12	–	–
SLS-16X2-LL	新品	295	–	M12	M4	M6
SLS-16X4-FL	新品	205	1,600	M12	–	–
SLS-16X4-LL	新品	295	–	M12	M4	M6

[52)] FL 丝杆支撑，梯形螺纹 TR10x2, TR10x3, TR18x4, TR24x5 带夹环的丝杆，左旋螺纹
[53)] 可超过丝杆螺母的最大静态负载
[54)] 丝杆端头需调到d1值
[55)] 丝杆端头需调到18mm

尺寸 [mm] – (适用于右旋和左旋螺纹)

A	H	E1	E2	E3	E5	E6	lt	kt	tk	ts	d1	ha
50	32	36	–	–	–	–	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	27	6.5	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	–	–	–	–	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	27	6.5	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	–	–	–	–	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	27	6.5	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	–	–	–	–	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	27	6.5	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9	12	23
72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9	12	23
72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9	14	23
72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9	14	23
72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9	14	23
72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9	14	23
72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9	16	23
72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9	12	23
72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9	16	23
72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9	12	23

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

丝杠支撑端块

drylin®
特殊设计

技术参数和尺寸 [mm] – (适用于右旋和左旋螺纹)

产品代码	重量 [g]	最大静态载荷 轴向 [N]	S1	S2	S3	A	H	E1	E2	E3	E5	E6	lt	kt	tk	ts	d1	ha
SLS-18X4-FL (LH)	205	1,600	M12	–	–	72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9.0	18	23
SLS-18X4-LL[54]	295	–	M12	M4	M6	72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9.0	12	23
SLS-18X8P4-FL	205	1,600	M10	–	–	72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9.0	18	23
SLS-18X8P4-LL[54]	295	–	M10	M4	M6	72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9.0	12	23
SLS-18X24-FL[55]	205	1,600[53]	M10	–	–	72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9.0	18	23
SLS-18X24-LL[54]	295	–	M10	M4	M6	72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9.0	12	23
SLS-18X100-FL[55]	205	1,600[53]	M10	–	–	72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9.0	18	23
SLS-18X100-LL[54]	295	–	M10	M4	M6	72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9.0	12	23
SLS-20X4-FL 新品	525	2,500	M16	–	–	94	64	70	–	–	–	–	50	13	20	13.5	12	32
SLS-20X4-LL 新品	725	–	M16	M4	M6	94	64	70	27	22.5	40	20	50	13	20	13.5	20	32
SLS-24X5-FL (LH)	525	2,500	M16	–	–	94	64	70	–	–	–	–	50	13	20	13.5	24	32
SLS-24X5-LL[54]	725	–	M16	M4	M6	94	64	70	27	22.5	40	20	50	13	20	13.5	14	32
带丝杆支撑的滑动轴承 (无螺纹的固定夹)																		
SLS-S6-FL 新品	115	–	M8	–	–	50	32	36	–	–	–	–	30	6.5	11	6.6	6	16
SLS-S6-LL 新品	88	150	M8	M4	M6	50	32	36	27	6.5	40	20	30	6.5	11	6.6	6	16
SLS-S6.35-FL 新品	115	–	M8	–	–	50	32	36	–	–	–	–	30	6.5	11	6.6	6.35	16
SLS-S6.35-LL 新品	88	150	M8	M4	M6	50	32	36	27	6.5	40	20	30	6.5	11	6.6	6.35	16
SLS-S8-FL 新品	115	–	M8	–	–	50	32	36	–	–	–	–	30	6.5	11	6.6	8	16
SLS-S8-LL 新品	88	500	M8	M4	M6	50	32	36	27	6.5	40	20	30	6.5	11	6.6	8	16
SLS-S10-FL 新品	88	700	M8	–	–	50	32	36	–	–	–	–	30	6.5	11	6.6	10	16
SLS-S10-LL 新品	115	–	M8	M4	M6	50	32	36	27	6.5	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
SLS-S12-FL 新品	205	1,600	M12	–	–	72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9.0	12	23
SLS-S12-LL 新品	295	–	M12	M4	M6	72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9.0	12	23
SLS-S14-FL 新品	205	1,600	M12	–	–	72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9.0	14	23
SLS-S14-LL 新品	295	–	M12	M4	M6	72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9.0	14	23
SLS-S16-FL 新品	205	1,600	M12	–	–	72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9.0	12	23
SLS-S16-LL 新品	295	–	M12	M4	M6	72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9.0	16	23
SLS-S18-FL 新品	205	1,600	M12	–	–	72	46	54	–	–	–	–	36	8.6	15	9.0	12	23
SLS-S18-LL 新品	295	–	M12	M4	M6	72	46	54	27	13.5	40	20	36	8.6	15	9.0	18	23
SLS-S20-FL 新品	525	2,500	M16	–	–	94	64	70	–	–	–	–	50	13.0	20	13.5	12	32
SLS-S20-LL 新品	725	–	M16	M4	M6	94	64	70	27	22.5	40	20	50	13.0	20	13.5	20	32

[53] 可超过丝杆螺母的最大静态负载

[54] 丝杆端头需调到d1值

[55] 丝杆端头需调到18mm

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

带滚珠轴承的丝杆支撑端块



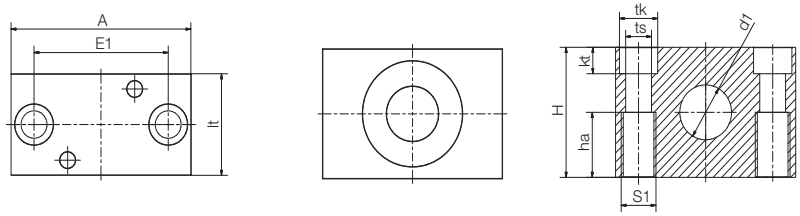
订单示例

产品代码	螺纹	可选项
SLS	10X2	BB
丝杆支撑端块	直径	导程	滚珠轴承

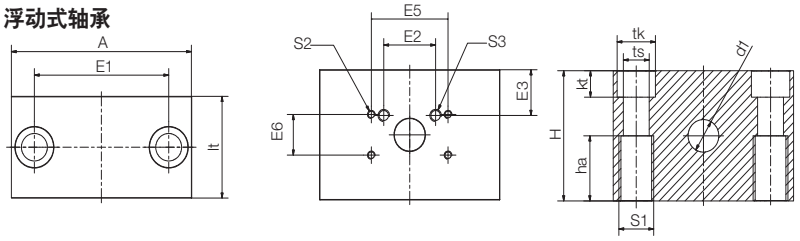
可选项：
BB: 滚珠轴承
FL: 固定式滑块
LL: 浮动式滑块

▶ 页码 1447

固定式轴承



浮动式轴承



技术数据和尺寸，滚珠轴承[mm]

产品代码		重量 [g]	最大静态载荷 轴向载荷[N]	S1	S2
SLS-S6-BB	新品	110	150	M8	M4
SLS-S6.35-BB	新品	110	150	M8	M4
SLS-S8-BB	新品	110	350	M8	M4
SLS-S10-BB	新品	110	350	M8	M4
SLS-S12-BB	新品	265	1,000	M12	M4
SLS-S14-BB	新品	265	1,000	M12	M4
SLS-S16-BB	新品	265	1,000	M12	M4
SLS-S18-BB	新品	265	1,000	M12	M4
SLS-S20-BB	新品	350	1,500	M16	M4
SLS-10X2-BB		110	350	M8	M4
SLS-10X3-BB	新品	110	350	M8	M4
SLS-10X12-BB		110	350	M8	M4
SLS-10X50-BB		110	350	M8	M4
SLS-12X3-BB	新品	265	1,000	M12	M4
SLS-14X4-BB	新品	265	1,000	M12	M4
SLS-16X2-BB	新品	265	1,000	M12	M4
SLS-16X4-BB	新品	265	1,000	M12	M4
SLS-18X4-BB	新品	265	1,000	M12	M4
SLS-18X8P4-BB		265	1,000	M10	M4
SLS-18X24-BB[55]		265	1,000	M10	M4
SLS-18X100-BB[55]		265	1,000	M10	M4
SLS-20X4-BB	新品	350	1,500	M16	M4
SLS-24X5-BB		350	1,500	M16	M4

[55] 丝杆端头需调到18mm

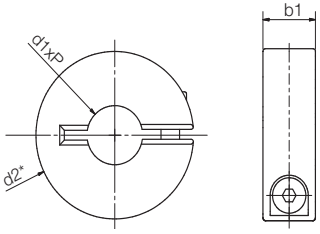
尺寸，滚珠轴承 [mm]

A	H	E1	E5	E6	lt	kt	tk	ts	d1	ha
50	32	36	40	20	30	6.5	11	6.6	6	16
50	32	36	40	20	30	6.5	11	6.6	6.35	16
50	32	36	40	20	30	6.5	11	6.6	8	16
50	32	36	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	12	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	14	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	16	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	18	23
94	64	70	48	36	50	13.0	20	13.5	20	32
50	32	36	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
50	32	36	40	20	30	6.5	11	6.6	10	16
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	12	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	14	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	16	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	16	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	18	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	18	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	18	23
72	46	54	48	36	36	8.6	15	9.0	18	23
94	64	70	48	36	50	13.0	20	13.5	20	32
94	64	70	48	36	50	13.0	20	13.5	24	32

drylin® | 特殊形状 | 产品范围

drylin® 固定环，左/右旋螺纹





订单示例

产品代码	螺纹
CR R _01_ TR 10X2	

固定环	旋转方向	类型	梯形螺纹	直径	导程

尺寸 [mm]

螺纹	d2[56] h9	b1	最大轴向静态载荷 F [N]	产品代码 右旋螺纹
Tr8x1.5	16	9	1,530	CRR-01-TR8X1.5
Tr10x2	24	8	1,800	CRR-01-TR10X2
Tr12x3	28	8	2,096	CRR-01-TR12X3
Tr14x4	30	11	3,312	CRR-01-TR14X4
Tr16x4	34	11	3,840	CRR-01-TR16X4
Tr18x4	36	13	5,216	CRR-01-TR18X4
Tr20x4	45	15	6,784	CRR-01-TR20X4
Tr24x5	45	15	8,096	CRR-01-TR24X5

螺纹	d2[56] h9	b1	最大轴向静态载荷 F [N]	产品代码 左旋螺纹
Tr8x1.5	16	9	1,530	CRL-01-TR8X1.5
Tr10x2	24	8	1,800	CRL-01-TR10X2
Tr12x3	28	8	2,096	CRL-01-TR12X3
Tr14x4	30	11	3,312	CRL-01-TR14X4
Tr16x4	34	11	3,840	CRL-01-TR16X4
Tr18x4	36	13	5,216	CRL-01-TR18X4
Tr20x4	45	15	6,784	CRL-01-TR20X4
Tr24x5	45	15	8,096	CRL-01-TR24X5

[56] 固定夹的外径尺寸 螺丝头可能会突出来。安装尺寸 d2 (+2mm)

尺寸 [mm] – 无螺纹的固定环

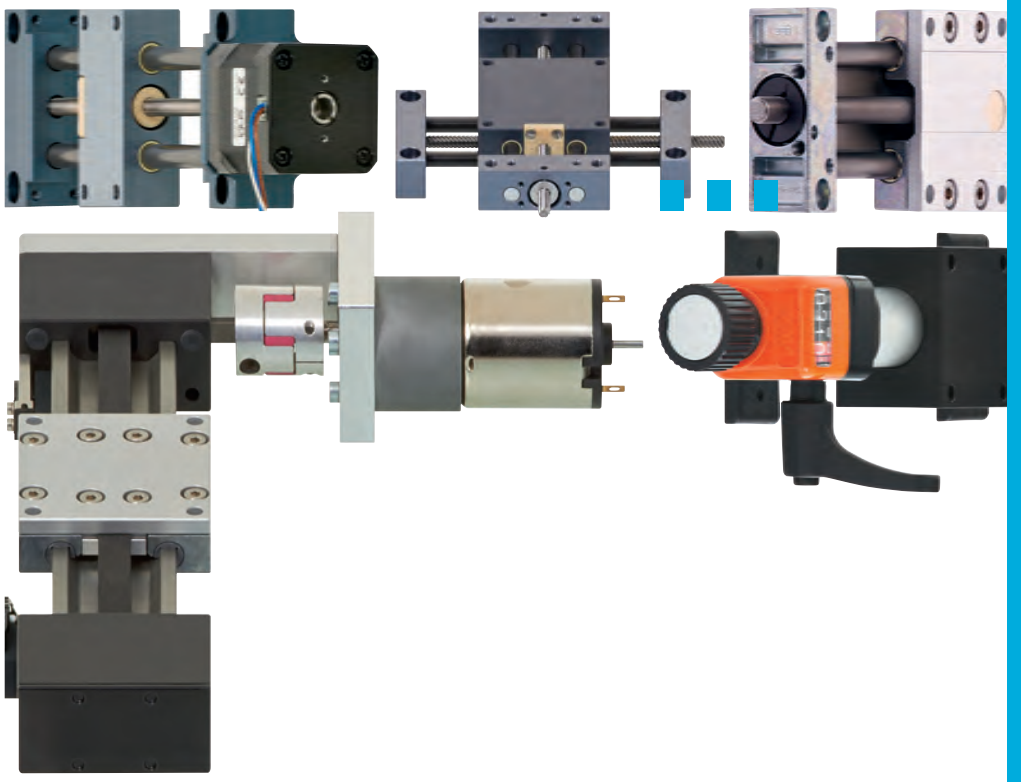
ø	d2	b1	产品代码
10	24	8	KRM-S10-V
12	28	11	KRM-S12-V
14	30	11	KRM-S14-V
16	34	11	KRM-S16-V
18	36	13	KRM-S18-V
24	45	15	KRM-S24-V



我的草图

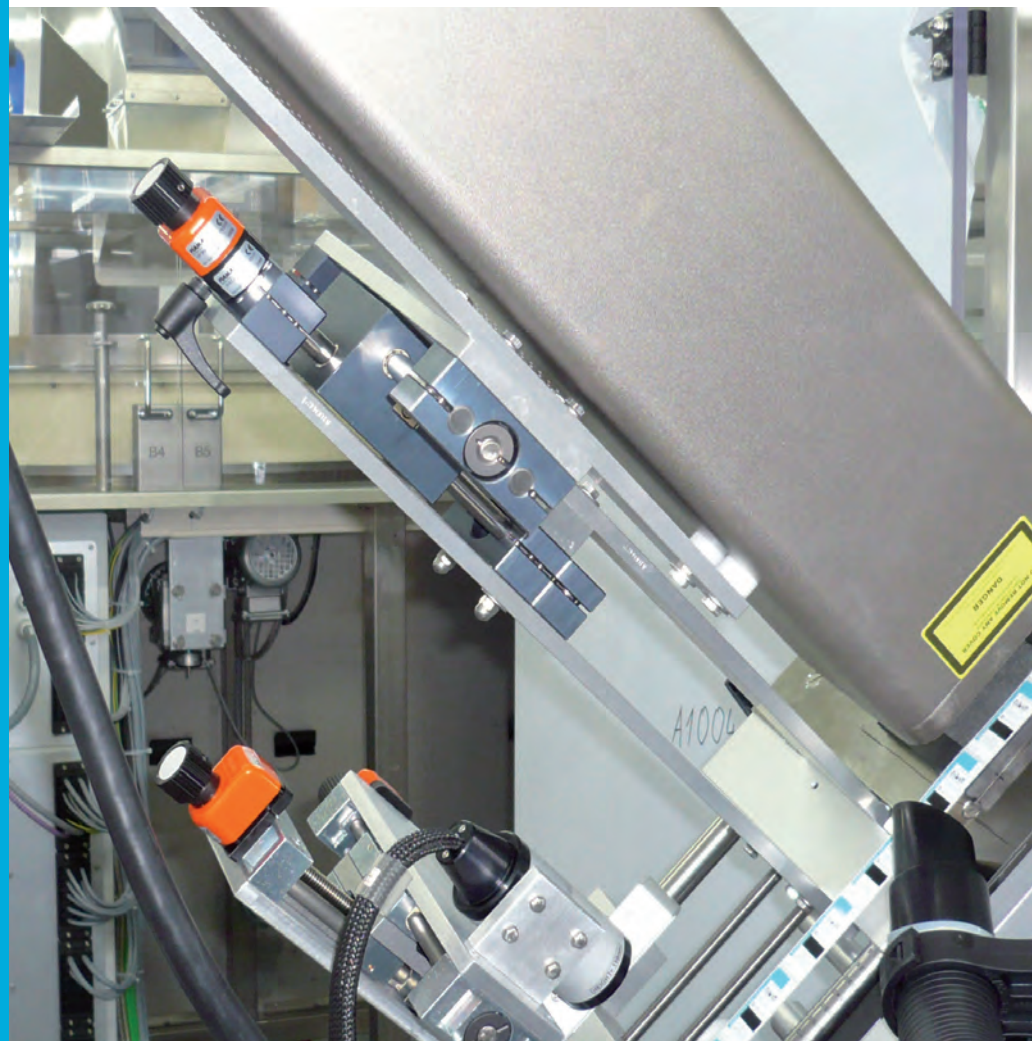
drylin®...

驱动技术



...plastics

可用于相机滑台/激光贴标系统
在一个贴标系统中，照相机和激光定位是通过 2 个 drylin® SHT/SLWE-XY 十字交叉滑动平台实现位置调整。
(Co. Pago Etikettiersysteme GmbH)

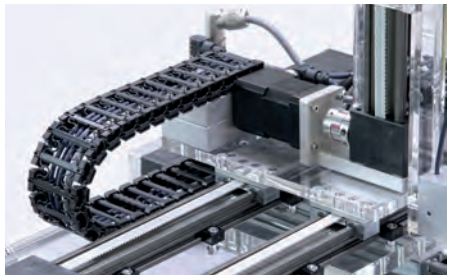




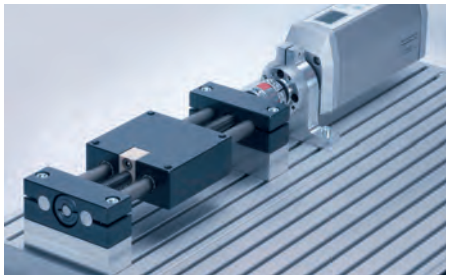
铣头的定位
免润滑的drylin® SHT直线模组无润滑油，所以铝粉和铝屑不会被粘住。(Berchtold GmbH)



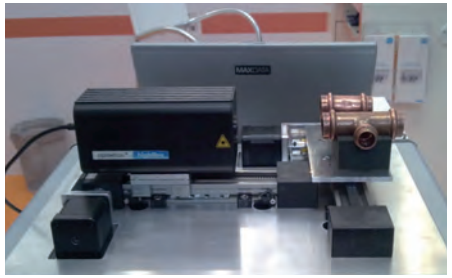
编码装置的高度调节机构
免润滑且免维护的drylin® 滑动平台可快速和精确调节。
(Filtec Europe GmbH)



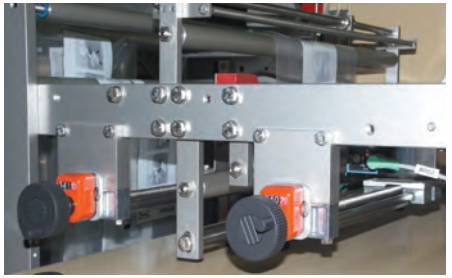
抓取装置
快速且免维护的drylin® 同步带平台，可作为直角坐标机器人 (可安装在X, Y, Z轴上)。



电动执行机构
drylin® 直线模组可与电机配合使用，提供不同模式的调节。(Festo AG & Co. KG)



检查用相机的调节机构
drylin® ZLW 齿形同步带平台应用于校正相机调节装置和密封圈的位置。
(OLPE Jena GmbH)



轨交检票系统
带位置指示器和手动调节传感器的drylin® SLW 直线模组，可应用于铁路检票系统和贴标机。

其它应用案例 ▶ igus.cn/linear

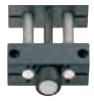
drylin® 驱动技术– SHT 直线模组



自锁机构:
SHT直线模组
▶ 页码 1372



带轴向预紧，可径向调节:
SHT-PL直线模组
▶ 页码 1373



紧凑型设计:
SHTC
▶ 页码 1374



采用dryspin®:高螺旋螺纹的快速型
SHTS
▶ 页码 1375



带滚珠轴承的丝杆支撑:
SHT-BB
▶ 页码 1376



不锈钢材料:
SHT-ESJ
▶ 页码 1378



卫生级设计:由不锈钢制成
SHTC-HYD
▶ 页码 1379

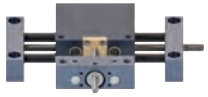


带快速定位机构:
SHTC-FF
▶ 页码 1380

SHT 直线模组



带快速定位机构:
SHT-FF
▶ 页码 1381



XY 工作台:
SHT-XY
▶ 页码 1382

SLW 直线模组



自锁机构:
SLW
▶ 页码 1386



带轴向预紧，可径向调节:
SLWE-PL
▶ 页码 1387



带滚珠轴承的模组:
SLEW-BB
▶ 页码 1388



采用dryspin®:高螺旋螺纹的快速型:
SLWS
▶ 页码 1389



半防护型:
SLW-PT
▶ 页码 1390

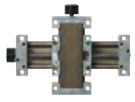


双重运动直线系统:
SLWT
▶ 页码 1391

SLW 直线模组



不锈钢材料:
SLW-ES
▶ 页码 1392



XY 工作台:
SLW-XY
▶ 页码 1394



XY 工作台 – 不锈钢材质:
SLW-XY-ES
▶ 页码 1395

SAW 直线模组



坚固的设计:
SAW
▶ 页码 1400



短型直驱机构:
SAWC
▶ 页码 1402



带电机，常备库存:
DLE-SA
▶ 页码 1403

导向螺杆直线机构



直线导向螺杆:
SET
▶ 页码 1408



双法兰导向螺杆:
SET-F
▶ 页码 1409



单法兰导向螺杆:
SETB
▶ 页码 1410



带测量刻度的导向螺杆:
SETM-SC
▶ 页码 1411



轻型的导向螺杆:
SETC
▶ 页码 1412

平滑的直线滑动平台



基于drylin® T，带滚珠轴承的丝杆支撑:
SLT-BB
▶ 页码 1415

微型直线滑动模组



带定位机构的微型直线滑动模组:
SLN-27
▶ 页码 1419



可精确调节的菱形滑块:
SLNV
▶ 页码 1420

ZLW 同步带平台



标准型同步带平台:
ZLW
▶ 页码 1432



模块化的同步带平台:
ZLW-AL/-ES
▶ 页码 1434



正反向同步带平台:
ZLW-OD
▶ 页码 1436

新品



串列式同步带平台:
ZLWT
▶ 页码 1438



带电机的直线模组，常备库存:
DLE-SA
▶ 页码 1439



高性价比的同步带平台:
ZLN econ
▶ 页码 1440

drylin® 电驱技术 – 悬臂机构



用于直线机器人的动态Z轴:
drylin® GRW
▶ 页码 1442



重量极轻的直线抓取机构，适用于抓取机构装置:
drylin® GRQ
▶ 页码 1443



通过齿条直驱，轻量化，可安装在z轴方向上:
drylin® GRR
▶ 页码 1444



悬臂驱动机构:
drylin® ZAW
▶ 页码 1445

丝杠电机



丝杆电机:
drylin® 丝杠电机
▶ 页码 1449



可定制化的丝杆端
▶ 页码 1450

经济型，低成本



SLW直线模组，经济型:
SLWP-E
▶ 页码 1454



SLT直线模组，经济型:
SLTP-E
▶ 页码 1455

经济型，低成本



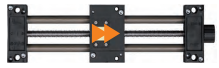
SHT微型直线模组:
SHTP-AWM
▶ 页码 1456



轻量化，经济型:
SHTP
▶ 页码 1457



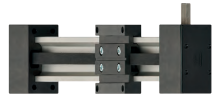
高性价比的SHT直线模组:
SHTP-AWM
▶ 页码 1458



带快速定位机构:
SHTP-AWM-FF
▶ 页码 1459



微型直线模组:
SLN 基本型
▶ 页码 1460



高性价比的同步带平台:
ZLW-E
▶ 页码 1461



平面直角坐标机器人:
DLE-FG
▶ 页码 1462

drylin® 自动化



drylin® 自动化
▶ 页码 1463



drylin® 低成本自动化
▶ 页码 1467

新品



robolink® 机械臂
▶ 页码 1479



robolink® 旋转轴
▶ 页码 1484

新品



robolink® Apiro®
▶ 页码 1493

drylin® 附件– 控制元件



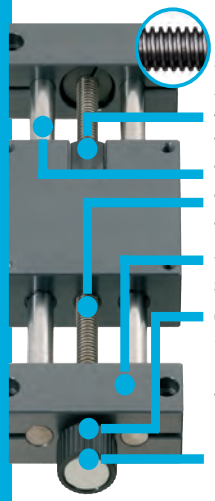
附件可用于手动定位和模式调节
▶ 页码 1503

drylin® 配件



电机控制系统等
▶ 页码 1515

免润滑的drylin® 直线模组，可提供梯形螺纹，高螺旋螺纹或同步带平台。可选材料从轻量化的工程塑料材质至适用于重载应用的不锈钢材质，也可提供定制化的解决方案。可选择平台的行程和手动/电动调节



丝杠驱动的直线模组

采用了工程塑料轴承和丝杆螺母，可实现免润滑运行
可选3 种轴材料
可选8种梯形螺纹导程，
可选4 种快速螺纹导程
可选基体材料:不锈钢，铝制，锌合金或工程塑料
根据图纸或驱动轴来机加工丝杆(可选丝杆材质:钢制，不锈钢和铝制)

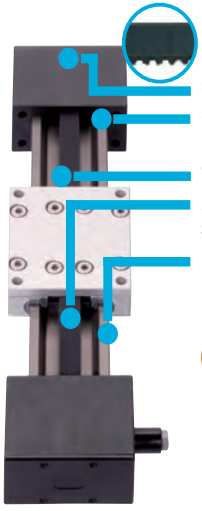
可用附件

适用场合：
- 模式调节
- 适用于极端环境
- 当需要高性价比的即装即用的解决方案时
- 当需要耐腐蚀的需求时
- 当需要静音运行时

不适用场合：
- 当需要在高动态下的高负载时
- 当需要定位精度 <0.1mm 时
- 当需要持续的高性能运行时

标准型 Min. 0° C / Max. +60° C

不锈钢材质 +iglidur® X Min. 0° C / Max. +180° C



同步带平台

带滚珠轴承的杆端支撑
带工程塑料轴承的免润滑直线滑台
可选多种滑块长度
聚氨酯或氯丁橡胶同步带平台
硬质阳极氧化铝导轨

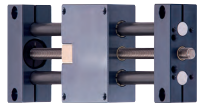
适用场合：
- 低负载，快速定位
- 静音运行
- 紧凑型设计
- 采用了UW同步带，适用于水下应用
- 高性价比，经济型
- 连续运行

不适用场合：
- 当需要在高动态下的高负载时
- 当需要精密型 <0.1mm

标准型[91] Min. 0° C / Max. +60° C

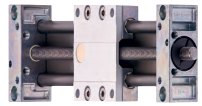
LT 型 Min. –30° C / Max. +60° C

[91] 不适用于附件



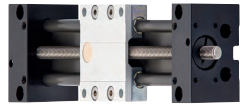
SHT 直线模组
- 驱动: 梯形或高螺旋螺纹丝杆
- 带滚珠轴承的模组驱动，适用于高动态载荷
- 方形滑块或紧凑型滑块

▶ 页码 1369



SLW 紧凑型直线模组
- 基于drylin® W
- 驱动: 梯形或高螺旋螺纹丝杆
- 抗扭转的双导向平台

▶ 页码 1383



SAW 直线模组
- 驱动: 带滚珠轴承的模组驱动
- 高截面的导轨
- 极其抗扭转

▶ 页码 1397



SET - 直线导向螺杆
- 耐腐蚀
- 铝制和工程塑料塑料材质制成，轻量化
- 易于操作，平滑设计，受保护的丝杆

▶ 页码 1405



SLT 直线模组
- 多种导程
- drylin® T滑块可消除间隙
- 丝杠可安装在左侧或右侧

▶ 页码 1413



SLN 微型直线模组
- 基于drylin® N, 低截面设计
- 基本型，可调节间隙，带定位机构

▶ 页码 1417



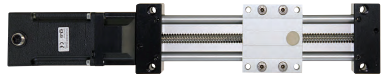
ZLW 同步带驱动平台
- 可提供基本型，标准型和经济型
- 快速定位
- 带滚珠轴承的丝杆支撑

▶ 页码 1421



经济型系列
- 轻量化
- 高性价比
- 耐腐蚀

▶ 页码 1451



drylin® – 自动化
- 带电机的免润滑的直线机构
- 即装即用的电机，电缆和启动套件
- 驱动: 丝杆，同步带或齿条

▶ 页码 1463



悬臂驱动机构GRW
- 通过齿条传递动态力
- 可以选择安装限位器和接近开关

▶ 页码 1442



直线平台附件
- 位置指示器，手轮，丝杆夹具，转角驱动器等

▶ 页码 1503

直线模组						
直线模组	轴 Ø	螺纹	导程	带自锁机构的丝杆	滑台长度	适用于电机连接
	[mm]				[mm]	
SHT(C)-08	8	TR	6x2	+	35 / 65	+
		DS	6.35x2.54	+	35 / 65	+
		DS	6.35x5.08	–	35 / 65	+
		DS	6.35x12.7	–	35 / 65	+
		DS	6.35x25.4	–	35 / 65	+
SHT(C)-12	10	TR	10x2	+	30 / 85	+
		TR	10x3	+	30 / 85	+
		DS	10x12	–	30 / 85	+
		DS	10x25	–	30 / 85	+
		DS	10x50	–	30 / 85	+
SHT(C)-20	20	TR	18x4	+	36 / 130	+
		TR	18x8	+	36 / 130	+
		DS	18x24	–	36 / 130	+
		DS	18x40	–	36 / 130	+
		DS	18x80	–	36 / 130	+
		DS	18x100	–	36 / 130	+
SHT(C)-30	30	TR	25x4	+	50 / 180	+
SHTC-40	40	TR	26x5	+	70	–
SHTC-50	50	TR	30x6	+	80	–
SLW-0630 SLW-0660	5	TR	8x1.5	+	60 / 100	+ (121)
		DS	8x10	–	60 / 100	+ (121)
		DS	8x15	–	60 / 100	+ (121)
SLW-1040 SLW-1080 SLW-10120	10	TR	10x2	+	69 / 100 / 150	+ (121)
		TR	10x3	+	69 / 100 / 150	+ (121)
		DS	10x12	–	69 / 100 / 150	+ (121)
		DS	10x25	–	69 / 100 / 150	+ (121)
		DS	10x50	–	69 / 100 / 150	+ (121)
SLW-1660	16	TR	14x4	+	100 / 150 / 200	+
		DS	14x25	–	100 / 150 / 200	+
		DS	14x30	–	100 / 150 / 200	+
		DS	14x40.6	–	100 / 150 / 200	+
SLW-2080	20	TR	18x4	+	150 / 200 / 250	+
		TR	18x8	+	150 / 200 / 250	+
		DS	18x24	–	150 / 200 / 250	+
		DS	18x40	–	150 / 200 / 250	+
		DS	18x80	–	150 / 200 / 250	+
		DS	18x100	–	150 / 200 / 250	+
SLW-25120	25	TR	25x4	+	150 / 200 / 250	+

[120] 配置您的直线模组时，您需要注意最大行程。上表显示的所有驱动单元的性能和载荷数据是专门基于在我们推荐的行程长度范围内。超过这个范围会损害直线模组性能，如增加磨损和噪音。皮带或丝杆接触导轨不可避免，额定性能和负载可能无法达到。

drylin® 驱动技术 | 技术数据

带滑动轴承的丝杆支撑[121]					带滚珠轴承的丝杆支撑				
最大行程[120]	最大轴向静态载荷	最大径向静态载荷	最大速度	最大进给率	最大行程[120]	最大轴向静态载荷	最大径向静态载荷	最大速度	最大进给率
[mm]	[N]	[N]	[rpm]	[m/min]	[mm]	[N]	[N]	[rpm]	[m/min]
300	100	400	100	0.2	300	100	400	1,000	2.0
300	100	400	100	0.254	300	100	400	1,000	2.54
300	70	280	100	0.508	300	70	280	750	3.81
300	35	140	100	1.27	300	35	140	600	7.62
300	18	72	100	2.54	300	18	72	500	12.7
750	700	2,800	100	0.2	500	500	2,000	1,500	3.0
750	500	2,000	100	0.3	500	500	2,000	1,000	3.0
750	400	1,600	100	1.2	500	300	1,200	400	4.8
750	250	1,000	100	2.5	500	250	1,000	300	7.5
750	100	400	100	5.0	500	100	400	200	10.0
1,000	1,600	6,400	100	0.4	900	1,250	5,000	1,500	6.0
1,000	1,200	4,800	100	0.8	900	1,200	4,800	1,000	8.0
1,000	800	3,200	100	2.4	900	800	3,200	1,000	24.0
1,000	500	2,000	100	4.0	900	500	2,000	500	20.0
1,000	250	1,000	100	8.0	900	250	1,000	300	24.0
1,000	200	800	100	10.0	900	200	800	300	30.0
1,250	2,500	10,000	100	0.5	1,000	1,500	6,000	1,200	6.0
1,500	4,000	16,000	100	0.5	–	–	–	–	–
1,500	6,250	25,000	100	0.6	–	–	–	–	–
300	100	400	100	0.15	300	100	400	1,000	1.5
300	100	400	100	1.0	300	100	400	600	6.0
300	100	400	100	1.5	300	100	400	600	9.0
750	700	2,800	100	0.2	500	500	2,000	1,500	3.0
750	500	2,000	100	0.3	500	500	2,000	1,000	3.0
750	400	1,600	100	1.2	500	300	1,200	400	4.8
750	250	1,000	100	2.5	500	250	1,000	300	7.5
750	100	400	100	5.0	500	100	400	200	10.0
750	1,200	4,800	100	0.4	750	700	2800	1,500	6.0
750	1,200	4,800	100	2.5	750	350	1,400	500	12.5
750	400	1,600	100	3.0	750	350	1,400	500	15.0
750	250	1,000	100	4.06	750	250	1,000	500	20.3
1,000	1,600	6,400	100	0.4	900	1,250	5,000	1,500	6.0
1,000	1,200	4,800	100	0.8	900	1,200	4,800	1,000	8.0
1,000	800	3,200	100	2.4	900	800	3,200	1,000	24.0
1,000	500	2,000	100	4.0	900	500	2,000	500	20.0
1,000	250	1,000	100	8.0	900	250	1,000	300	24.0
1,000	200	800	100	10.0	900	200	800	300	30.0
1,250	2,500	10,000	100	0.5	1,000	1,500	6,000	1,200	6.0

[121] 直线模组与电机连接时，需要铝制的丝杆支撑。各技术参数均为最大值，如速度，行程等，各个参数的适用性可在线查询（他们并不能同时是最大值）。各个参数的适用性可以在网上查询:igus.cn/r/ddx.

直线模组						
直线模组	轴 Ø	螺纹	导程	带自锁机构的丝杆	滑台长度	适用于电机连接
	[mm]				[mm]	
SAW-0630	8	TR	8x1.5	+	60 / 100	+
		DS	8x10	–	60 / 100	+
		DS	8x15	–	60 / 100	+
SAW-0660	6	TR	10x2	+	100	+
		DS	10x12	–	100	+
		DS	10x25	–	100	+
		DS	10x50	–	100	+
SAW-1040	10	TR	10x2	+	69 / 100 / 150	+
		DS	10x12	–	69 / 100 / 150	+
		DS	10x25	–	69 / 100 / 150	+
		DS	10x50	–	69 / 100 / 150	+
SAW-1080	10	TR	12x3	+	100 / 150	+
		TR	12x6P3	+	100 / 150	+
		DS	12x5	+	100 / 150	+
		DS	12x25	–	100 / 150	+
SAW-1660	16	TR	14x4	+	100 / 150 / 200	+
		DS	14x25	–	100 / 150 / 200	+
		DS	14x30	–	100 / 150 / 200	+
		DS	14x40.6	–	100 / 150 / 200	+
SLT-0412	5	TR	8x1.5	+	38	+
		DS	8x10	–	38	+
		DS	8x15	–	38	+
SLT-0415	10	TR	12x3	+	45	+
		TR	12x6P3	+	45	+
		DS	12x5	+	45	+
		DS	12x25	–	45	+
SLN(V)-27	27	M	M5x0.8	+	35	–
		DS	6.35x2.54	+	35	+
		DS	6.35x5.08	–	35	+
		DS	6.35x12.7	–	35	+
		DS	6.35x25.4	–	35	+
SHTP-01-06	6	M	M8x1.25	+	45	–
SHTP-01-10	10	TR	6x2	+	36	–
SHTP-01-12	12	TR	10x2	+	55	–
SHTP-02-12	12	TR	10x2	+	55	–
SET-12	12	M	M4x0.7	+	45	–
SET-25	25	TR	10x2	+	36	–
SET-30	30	TR	12x3	+	55	–

[120] 配置您的直线模组时，您需要注意最大行程。上表显示的所有驱动单元的性能和载荷数据是专门基于在我们推荐的行程长度范围内。超过这个范围会损害直线模组性能，如增加磨损和噪音。皮带或丝杆接触导轨不可避免，额定性能和负载可能无法达到。

drylin® 驱动技术 | 技术数据

带滑动轴承的丝杆支撑[121]					带滚珠轴承的丝杆支撑				
最大行程[120]	最大轴向静态载荷	最大径向静态载荷	最大速度	最大进给率	最大行程[120]	最大轴向静态载荷	最大径向静态载荷	最大速度	最大进给率
[mm]	[N]	[N]	[rpm]	[m/min]	[mm]	[N]	[N]	[rpm]	[m/min]
–	–	–	–	–	300	100	400	1,000	1.5
–	–	–	–	–	300	100	400	600	6.0
–	–	–	–	–	300	100	400	600	9.0
–	–	–	–	–	500	100	400	1,000	0.7
–	–	–	–	–	500	100	400	400	4.8
–	–	–	–	–	500	100	400	300	7.5
–	–	–	–	–	500	100	400	200	10.0
–	–	–	–	–	500	500	2,000	1,500	3.0
–	–	–	–	–	500	300	1,200	400	4.8
–	–	–	–	–	500	250	1,000	300	7.5
–	–	–	–	–	500	100	400	200	10.0
–	–	–	–	–	750	750	3,000	1,500	4.5
–	–	–	–	–	750	400	1,600	1,000	6.0
–	–	–	–	–	750	200	800	300	1.5
–	–	–	–	–	750	200	800	300	7.5
–	–	–	–	–	750	700	2,800	1,500	6.0
–	–	–	–	–	750	350	1,400	500	12.5
–	–	–	–	–	750	350	1,400	500	15.0
–	–	–	–	–	750	250	1,000	500	20.3
–	–	–	–	–	300	100	400	1,000	1.5
–	–	–	–	–	300	25	100	600	6.0
–	–	–	–	–	300	25	100	600	9.0
–	–	–	–	–	600	200	800	1,500	4.5
–	–	–	–	–	600	100	400	750	4.5
–	–	–	–	–	600	100	400	750	3.75
–	–	–	–	–	600	100	400	750	18.75
250	10	40	100	0.08	250	10	40	250	0.2
250	10	40	100	0.254	250	10	40	500	1.27
250	10	40	100	0.508	250	10	40	500	2.54
250	10	40	100	1.27	250	10	40	500	6.35
250	10	40	100	2.54	250	10	40	500	12.7
300	50	200	100	0.1	–	–	–	–	–
350	100	400	100	0.2	–	–	–	–	–
500	200	800	100	0.2	–	–	–	–	–
500	200	800	100	0.2	–	–	–	–	–
200	10	40	100	0.1	–	–	–	–	–
750	150	600	100	0.2	–	–	–	–	–
850	200	800	100	0.3	–	–	–	–	–

[121] 直线模组与电机连接时，需要铝制的丝杆支撑。各技术参数均为最大值，如速度，行程等，各个参数的适用性可在线查询（他们并不能同时是最大值）。各个参数的适用性可以在网上查询:igus.cn/r/ddx.

drylin® 驱动技术 | 技术选项

除了标准配置，drylin® 直线模组还可以针对不同应用提供更多解决方案。

可在线配置SHT 直线模组:
igus.cn/r/drylin-sht-configurator

带定位机构 (PL)

轴向预紧可减少轴承间隙。经优化的定位精度和重复性。只需略微增加所需驱动扭矩。

零间隙 (ZB)

适用于SHT直线模组的自调节零间隙的丝杆螺母，尺寸为08和12。对于需要重复的通过快速螺纹实现的运行，ZB功能提供持续性的预紧。

带滚珠轴承丝杆支撑的直线模组

带滚珠轴承和丝杆支撑的SHT和SLW直线模组，抗振动，更加适用于动态运行。 带电驱，适用于更多应用。

轴材料

当使用SHT直线模组时，您可选择轴材料钢制，不锈钢或硬质阳极氧化铝(标准型)。可快速交货，较低的摩擦系数，低磨损，可选铝制等多种材料。

丝杠材料

所有的硬质阳极氧化铝drylin® 直线模组可快速交货，带自调节的梯形螺纹，可根据需求选择钢制或不锈钢材质的丝杆。SHT和SLW直线模组可选不锈钢材质的高螺旋螺纹丝杆。这适合多种导程和驱动速度，不带自调节功能。

轴承材料

由高性能工程塑料制成的免润滑且免维护的drylin® 驱动机构表面。可选耐高温可达+180° C 材料(iglidur® X, SHT-ES系列)，且通过FDA标准 (iglidur® A180)。

整套不锈钢材质的解决方案

耐海水腐蚀且高化学抗性的316Ti 和304不锈钢材质的导向轴。316Ti不锈钢材质的导向轴。

可选多种滑块的直线模组

所有drylin® 直线模组都可配滑块。短型滑块适用于SHTC直线模组。第二个(或额外增加的) 滑块可作为一个独立的自调整模块，或搭配梯形螺纹丝杆螺母使用。

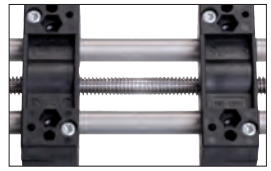


适用于SHT, SLW 和SAW 直线平台

drylin® 驱动技术 | 技术选项

左/右向螺旋，双向运动的丝杆驱动

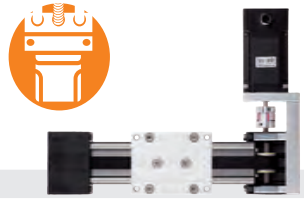
除了标准的右旋螺纹方向的丝杆，也可使用左旋螺纹方向的丝杆和正反向丝杆。这种结构经常用于手动调整，对于所有直径和型号系列都适用。多头丝杆或左/右旋螺纹驱动



带电机的直线模组: igus.cn/r/ddx

带电机的直线模组

drylin® 驱动模块可配合drylin® 模块化套件使用。直线模组，可以快速连接igus® 步进电机，电缆和接近开关 – 安装和测试均由同一家供应商完成。



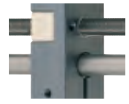
更多选项:

可调节径向间隙

可单独手动调节。这种调整是以 0.01 mm 为单位递增的，且在运行中不能调整（SLW 10-20型）。



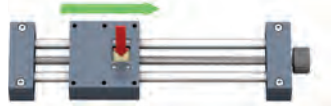
适用于SLW 和SAW 直线模组



SHT 直线模组

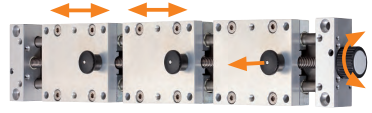
快速前进 (FF)

带快速定位机构的SHT 和SHTP 直线模组，可快速电动精确调节，也可手动调节 。



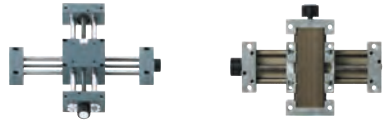
带快速定位机构的drylin® SLW直线模组

直线滑块的这种附加功能使导轨上使用的滑块数量没有限制-只通过单个丝杆控制。丝杆螺母的锁紧功能通过按钮来控制。

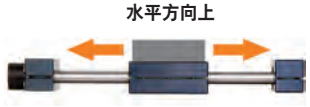


XY 工作台

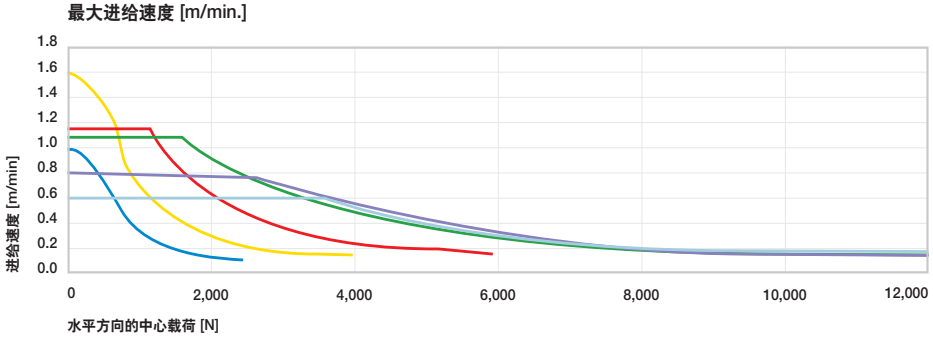
SHT 和 SLW 直线模组也可配XY 十字交叉工作台。这样，XY 方向的调整可用一个独立模块来完成。

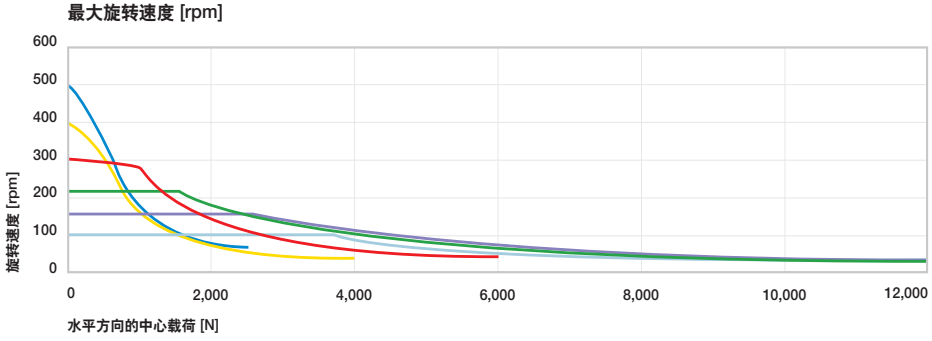


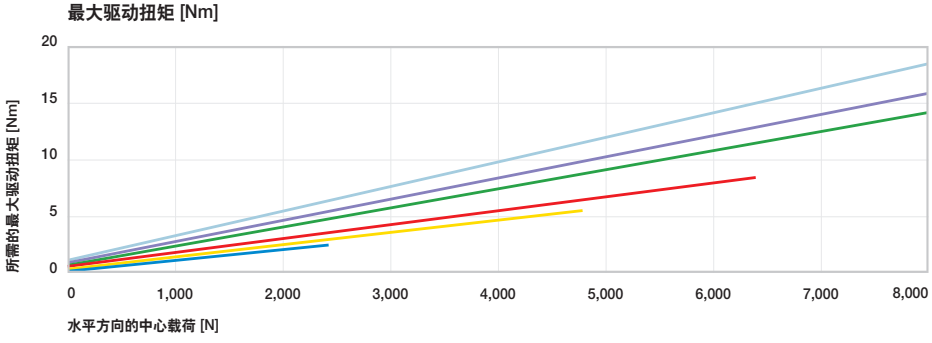
drylin® 直线模组适用于安装在不同位置的所有类型的机构。这种直线定位是通过手动/电驱的丝杆梯形螺纹调节的。连续运行时的最大直线速度达1.6m/min，取决于螺纹导程和负载。直线模组的丝杆的可适用性可参阅下图。



水平方向上





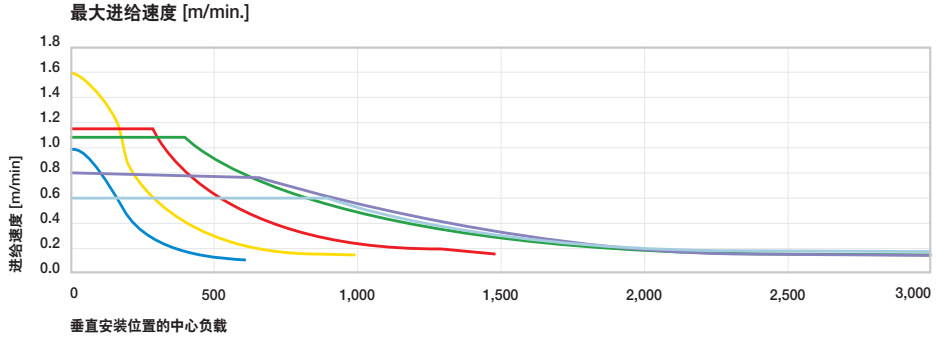


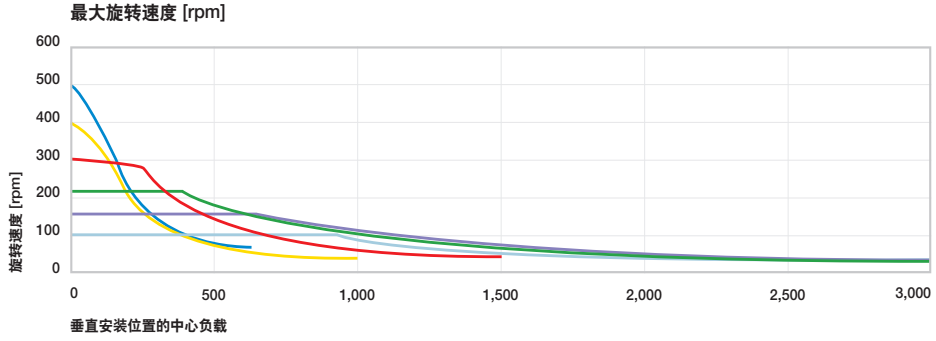
以下梯形螺纹的丝杆驱动适用于SHT, SLW 和SET 滑动平台

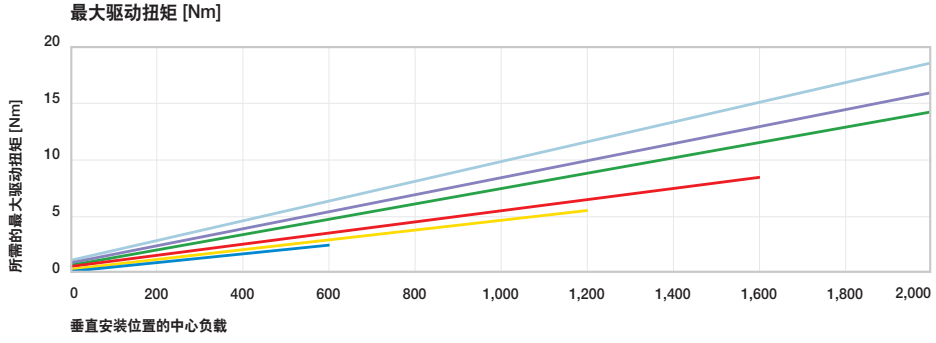
- Tr10x2: SHT-12, SHTC-12, SHTP-12, SLW-1040, SLW-1080, SLW-1040-ES, SET-25
- Tr14x4: SLW-1660
- Tr18x4: SHT-20, SHTC-20, SLW-2080
- Tr24x5: SHT-30, SHTC-30, SLW-25120
- Tr26x5: SHTC-40
- Tr30x6: SHTC-50



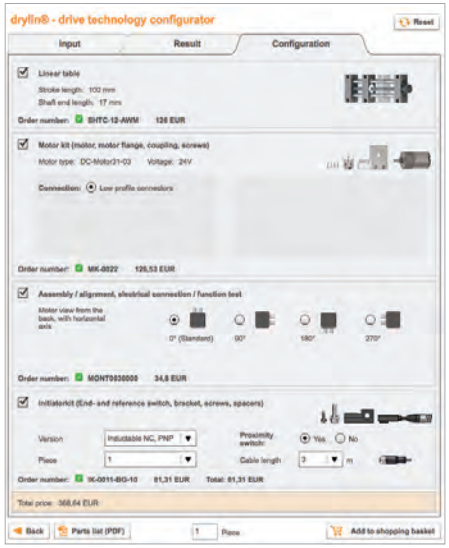
垂直方向上

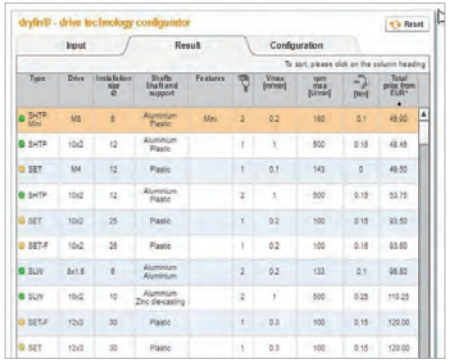








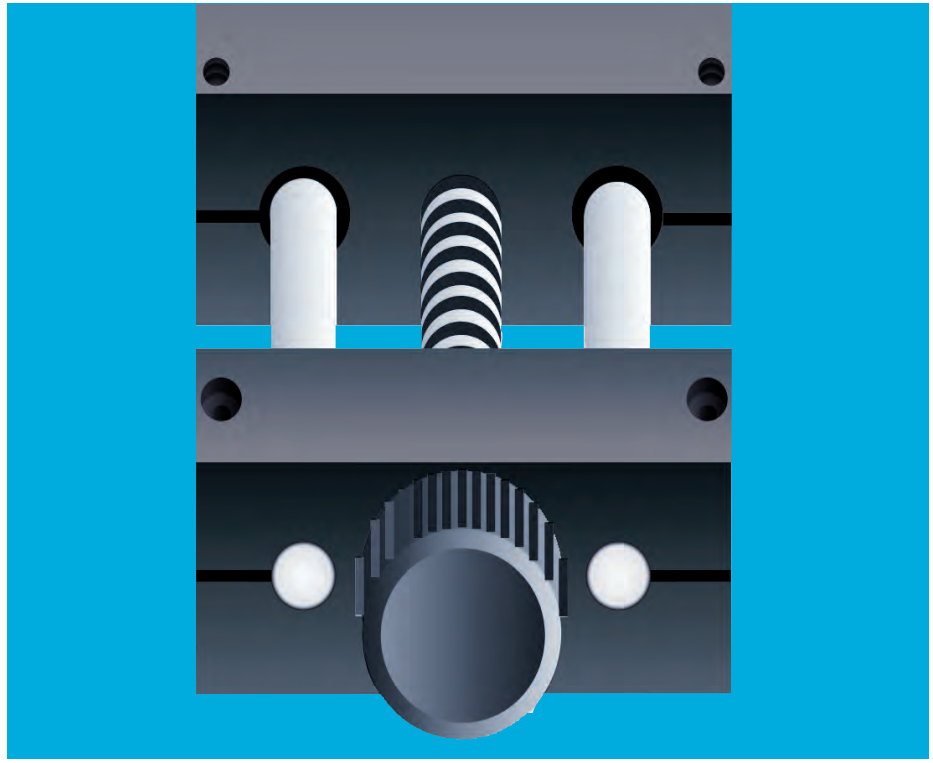




整套的驱动技术配置，带或不带电机

当您选择了应用参数后，产品查找器将显示出适用的直线平台和电机。产品查找器还可以计算直线轴的单价、电机利用率以及使用寿命（行程数）。只需轻松点击几下，您就可以配置出包括电机、电缆和部件的完整直线平台。

▶igus.cn/r/ddx



drylin® 直线驱动技术 –SHT 直线模组

驱动: 梯形或高螺旋螺纹丝杆

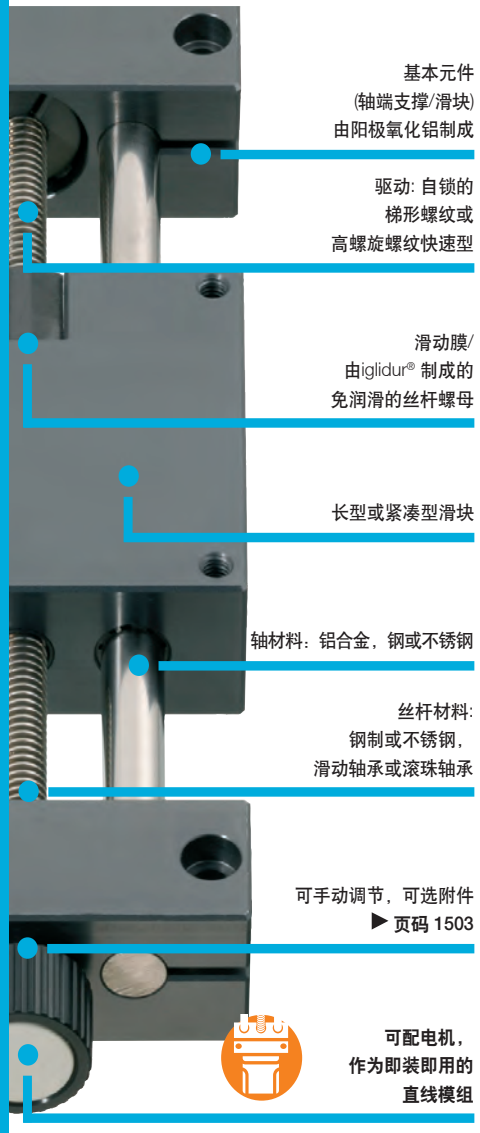
带滚珠轴承的模组驱动，适用于高动态载荷

可选钢制，不锈钢或铝制丝杆

方形或紧凑型滑块

可在线配置





drylin® SHT – 免润滑的直线模组

坚固的drylin® SHT 直线模组可提供精密型和坚固的部件。该单元可灵活配置各种轴和丝杆材料，滑块长度和多种配件。SHT直线模组可手动或电动调节，也可连接drylin® 电机。

- 高性能的iglidur® 轴承可实现完全免润滑。
- 自由选择行程
- 可选耐高温型
- 可为SHT直线模组配置多滑块或左/右正反向驱动机构

典型应用领域

- 模式调节
- 驱动器
- 传感器调节
- 灯光或舞台技术
- 实验室设备

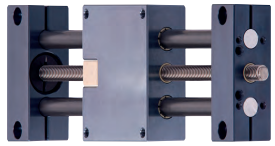
交货期3–8 天
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

滑块长度: 30–180mm
导程: 2–100mm/旋转运动
行程: 可达1,500mm

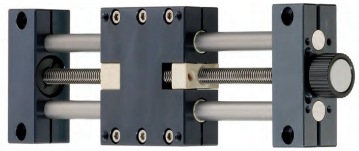
产品查找器
▶igus.cn/r/drylin-sht-configurator

可在线快速便捷的配置SHT直线模组
▶ igus.cn/r/drylin-sht-configurator



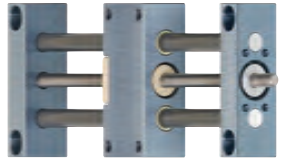
SHT 直线模组 – 标准型
- 紧固设计
- 可选3种不同尺寸
- 可选多种轴和丝杠材料
- 免维护，耐腐蚀

▶ 页码 1372



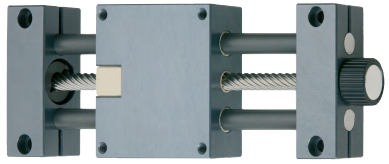
SHT-PL 直线模组- 带定位机构
- 带定位机构的梯形螺纹丝杆螺母，预紧力: 50N
- 可手动连续调节径向间隙
- 由工程塑料和铝制材料制成，轻量化

▶ 页码 1373



SHTC 直线模组 – 有多种类型可选
- 采用短型滑块，灵活设计
- 可选两种滑块
- 5个尺寸供选，直径Ø从12 至50mm

▶ 页码 1374



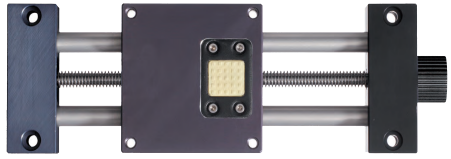
SHTS 直线模组 – 可快速安装
- 使用快速导向丝杆
- 高速度的解决方案，适用于快速定位
- 每次旋转的行程可达100mm

▶ 页码 1375



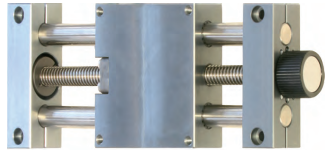
SHT-BB 直线模组 – 带滚珠轴承
- 更高旋转速度和更精密型
- 可允许径向载荷
- 持续不变的驱动扭矩
- 更小的轴向间隙

▶ 页码 1376



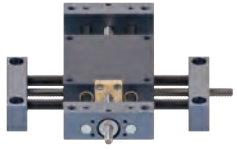
SHT-FF 直线模组 – "快速调节"
- 带快速定位机构
- 精确和快速定位
- 包含自锁机构
- 建议只适用于水平方向上的应用

▶ 页码 1380



不锈钢材质的SHT 直线模组
- 所有附件 (丝杆支撑，滑块，轴，丝杆) 都由耐腐蚀的不锈钢材料制成
- 有3种iglidur® 材料可选

▶ 页码 1378



XY 工作台
- XY 工作台，标准型和带定位机构

▶ 页码 1382

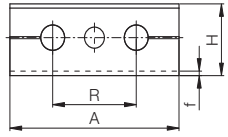
drylin® SHT | 直线模组| 产品范围

带自锁机构



- 坚固的设计
- 可选多种轴和丝杆材料
- 免维护，耐腐蚀
- Tr6x2, Tr10x2, Tr18x4, Tr24x5
- 耐高温可达 +60° C
- 更多附件
  ▶ 页码 1503
- 可提供单独的丝杆螺母
  ▶ 页码 1330
- 常备库存，可与电机配套使用

reddot design award winner 2006



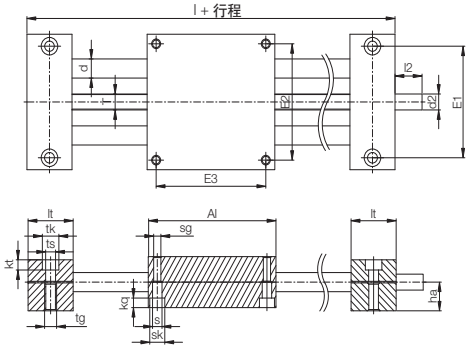
可在线配置
▶igus.cn/r/drylin-sht-configurator

订购代码

订购示例

SHT-12-AWM

标准型 | 安装尺寸 | 轴材料



技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		钢轴		最大静态载荷	
		重量	增量 (每100mm)	重量	增量 (每100mm)	轴向	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SHT-08-AWM	300	0.24	0.05	0.27	0.1	100	360
SHT-12-AWM	750	1.1	0.1	1.3	0.2	700	2,800
SHT-20-AWM	1,000	3.2	0.3	3.9	0.6	1,600	6,400
SHT-30-AWM	1,250	8.6	0.6	10.9	1.4	2,500	10,000

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15						
SHT-08-AWM	65	65	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5
SHT-12-AWM	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
SHT-20-AWM	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0
SHT-30-AWM	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

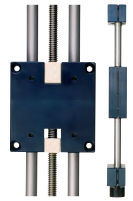
产品代码	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
		±0.1								标准型	
SHT-08-AWM	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	Tr6x2	17	Tr6x2	13
SHT-12-AWM	M8	6.4	5.3	10	M6	6.0	12	Tr10x2[157]	17	Tr10x2[92] [157]	18
SHT-20-AWM	M10	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12h9	23
SHT-30-AWM	M16	12.6	11.0	18	M12	10.6	30	Tr24x5	38	14h9	36

[92] 未加工的杆端; [157] 也可提供螺纹Tr10x3

drylin® SHT | 直线模组| 产品范围

带轴向预紧，径向调节





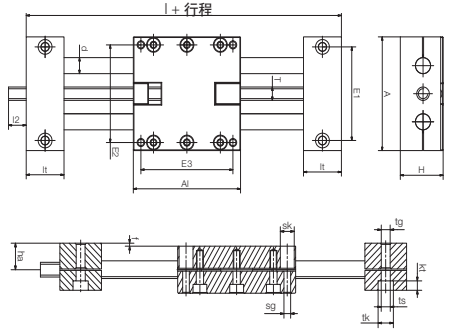
带定位机构的梯形螺母

订购代码

订购示例

SHT-12-AWM-PL

标准型 | 安装尺寸 | 轴材料 | 零间隙，带定位机构



- 带定位机构的梯形螺纹丝杆螺母，可承受的负载达50N
- 在连续运行时，可手动调节径向间隙
- 铝制和工程塑料塑料材质制成，轻量化
- 未机加工丝杠端
- 耐高温可达 +60° C
- 可选附件 ▶ 页码 1503
- 可单独订购丝杆螺母▶ 页码 1330
- 常备库存，可与电机配套使用

可在线配置
▶igus.cn/r/drylin-sht-configurator

技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		钢轴		最大静态载荷	
		重量	增量 (每100mm)	重量	增量 (每100mm)	轴向	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SHT-12-AWM-PL	750	1.1	0.1	1.3	0.2	700	2,800
SHT-20-AWM-PL	1,000	3.2	0.3	3.9	0.6	1,600	6,400
SHT-30-AWM-PL	1,250	8.6	0.6	10.9	1.4	2,500	10,000

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15						
SHT-12-AWM-PL	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
SHT-20-AWM-PL	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0
SHT-30-AWM-PL	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

产品代码	tg	kt	sk	sg	d	T	l2	d2	ha
		±0.1						标准型	
SHT-12-AWM-PL	M8	6.4	10	M6	12	Tr10x2[157]	17	Tr10x2[92] [157]	18
SHT-20-AWM-PL	M10	8.6	11	M8	20	Tr18x4	26	12h9	23
SHT-30-AWM-PL	M16	12.6	18	M12	30	Tr24x5	38	14h9	36

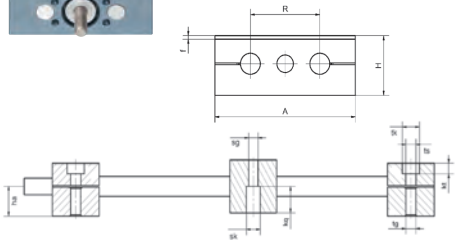
[92] 未加工的杆端; [157] 也可提供螺纹Tr10x3

drylin® SHT | 直线模组| 产品范围

紧凑型设计



- 设计灵活
- 适用于2个滑块
- 可调节轴承间隙
- 可选附件
  ▶ 页码 1503
- 可提供单独的丝杆螺母
  ▶ 页码 1330
- 常备库存，可与电机配套使用



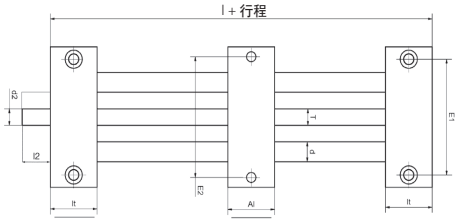
可在线配置
▶ igus.cn/r/drylin-sht-configurator

订购代码

订购示例

SHTC-12-AWM

可选多种 | 安装尺寸 | 轴材料



技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	最大行程	铝合金轴		钢轴		最大静态载荷	
		重量	增量 (每100mm)	重量	增量 (每100mm)	轴向	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SHTC-08-AWM	300	0.2	0.05	0.23	0.1	100	360
SHTC-12-AWM	750	0.7	0.1	0.8	0.2	700	2,800
SHTC-20-AWM	1,000	1.9	0.3	2.3	0.6	1,600	6,400
SHTC-30-AWM	1,250	4.6	0.6	5.8	1.4	2,500	10,000
SHTC-40-SWMH	1,500	11.0	0.9	16.0	2.4	4,000	16,000
SHTC-50-SWMH	1,500	17.0	1.2	26.3	3.5	6,250	25,000

产品代码	A	Al	H	E1	E2	l	R	f	lt	tk	ts	tg
	–0.3	–0.3		±0.15	±0.15							
SHTC-08-AWM	65	38	52	55	55	69	32	1.5	15.5	10	5.5	M6
SHTC-12-AWM	85	30	34	70	73	90	42	2	30	11	6.6	M8
SHTC-20-AWM	130	36	48	108	115	108	72	2	36	15	9.0	M10
SHTC-30-AWM	180	50	68	150	158	150	96	4	50	20	13.5	M16
SHTC-40-SWMH	230	70	84	202	202	210	122	4	70	20	13.5	M16
SHTC-50-SWMH	280	80	100	250	250	240	152	4	80	20	13.5	M16

产品代码	kt	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
	±0.1							标准型	
SHTC-08-AWM	7	8	M5	4.6	8	Tr6x2	17	Tr6x2	13
SHTC-12-AWM	6.4	10	M6	6.0	12	Tr10x2[157]	17	Tr10x2[92] [157]	18
SHTC-20-AWM	8.6	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12h9	23
SHTC-30-AWM	12.6	18	M12	10.6	30	Tr24x5	38	14h9	36
SHTC-40-SWMH	12.6	20	M16	39	40	Tr26x5	45	16h9	44
SHTC-50-SWMH	12.6	20	M16	49	50	Tr30x6	50	20h9	52

[92] 未加工的杆端; [157] 也可提供螺纹Tr10x3

drylin® SHT 直线模组

drylin® SHT | 直线模组| 产品范围

dryspin® 高螺旋螺纹丝杆



- 导程 Ds10x12, Ds10x50, Ds18x100
- 高速解决方案
- 可选附件
  ▶ 页码 1503
- 可单独订购丝杆螺母
  ▶ 页码 1330
- 常备库存，可与电机配套使用

reddot design award winner 2006

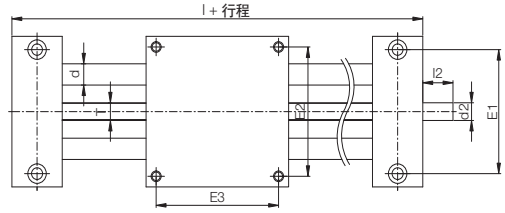
可在线配置
▶igus.cn/r/drylin-sht-configurator

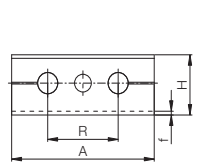
订购代码

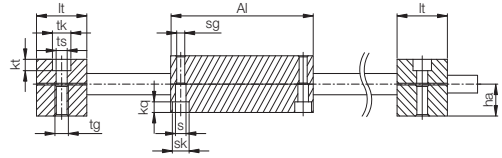
订购示例

SHT S-12-AWM-10x12

标准型 | 高螺旋线螺纹 | 尺寸 | 轴材料 | 导程







技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	最大行程	铝合金轴		最大静态载荷	
		重量	增量(每100mm)	轴向	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SHTS-12-AWM-10x12	750	1.1	0.1	100	400
SHTS-12-AWM-10x50	750	1.1	0.1	100	400
SHTS-20-AWM-18x100	1,000	3.2	0.3	400	1,600

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts	tg
				±0.15	±0.15	±0.15							
SHTS-12-AWM-10x12	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6	M8
SHTS-12-AWM-10x50	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6	M8
SHTS-20-AWM-18x100	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0	M10

产品代码	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
	±0.1								标准型	
SHTS-12-AWM-10x12	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	10x12	17	Ds10x12[92]	18
SHTS-12-AWM-10x50	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	10x50	17	Ds10x50[92]	18
SHTS-20-AWM-18x100	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	18x100	26	12h9	23

[92] 未经机加工的杆端

drylin® SHT | 直线模组| 产品范围

带滚珠轴承的丝杆支撑



- 高速度
- 精密型
- 更小轴向间隙
- 同步带驱动机构，带径向载荷
- 恒定的驱动扭矩
- 尺寸08和12，可选零间隙选项
- 可选附件
  ▶ 页码 1503
- 可单独订购丝杆螺母
  ▶ 页码 1330
- 常备库存，可与电机配套使用

可在线配置
▶igus.cn/r/drylin-sht-configurator

订购代码

订购示例

SHT - BB - 12 - AWM

标准型	滚珠轴承	安装尺寸	轴材料

订购代码

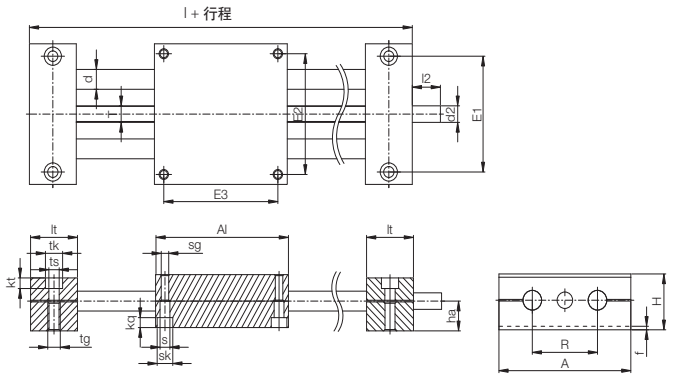
订购示例

SHT - 08 - ZB - AWM

标准型	安装尺寸	滚珠轴承，零间隙	轴材料

drylin® SHT 直线模组

drylin® SHT | 直线模组| 产品范围



技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		钢轴		最大静态载荷	
		重量	增量 (每100mm)	重量	增量 (每100mm)	轴向	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SHTC-08-ZB-AWM	300	0.240	0.05	0.270	0.094	100	360
SHT-08-ZB-AWM-6X2P1	300	0.205	0.05	0.228	0.103	100	400
SHT-08-ZB-AWM-6.35x12,7	300	0.205	0.05	0.228	0.103	100	400
SHT-12-ZB-AWM-10x12	500	1.1	0.1	1.3	0.2	150	600
SHT-BB-12-AWM	500	1.1	0.1	1.3	0.2	350	1,400
SHT-BB-20-AWM	900	3.2	0.3	3.9	0.6	1,000	4,000
SHT-BB-30-AWM	1,000	8.6	0.6	10.9	1.4	1,500	6,000

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15						
SHTC-08-ZB-AWM	65	38	23	52	55	26	96	32	1.5	15.5	10	5.5
SHT-08-ZB-AWM-6X2P1	65	65	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5
SHT-08-ZB-AWM-6.35x12,7	65	65	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5
SHT-12-ZB-AWM-10x12	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
SHT-BB-12-AWM	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
SHT-BB-20-AWM	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0
SHT-BB-30-AWM	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

产品代码	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
		±0.1								标准型	
SHTC-08-ZB-AWM	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	6 / 6.35	15	6 / 6.35	13
SHT-08-ZB-AWM-6X2P1	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	Tr6x2	15	Tr6x2[92)]	13
SHT-08-ZB-AWM-6.35x12,7	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	6.35x12.7	15	6.35[92)]	13
SHT-12-ZB-AWM-10x12	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	10x12	17	10x12[92)]	18
SHT-BB-12-AWM	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	Tr10x2	17	Tr10x2[92)]	18
SHT-BB-20-AWM	M10	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12h9	23
SHT-BB-30-AWM	M16	12.6	11.0	18	M12	10.6	30	Tr24x5	38	14h9	36

[92)] 未经机加工的杆端

drylin® SHT | 直线模组| 产品范围

不锈钢材料



- 不锈钢材质的滑块和丝杆支撑
- 高级钢轴(AISI 440B)
- 可选的轴承材料:
  iglidur® J = 标准型
  iglidur® A180 = 符合FDA标准
  iglidur® X = 耐高温可+150° C[117)]
- 可在线配置SHTC直线模组，紧凑型

订购代码

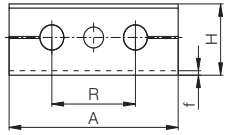
订购示例

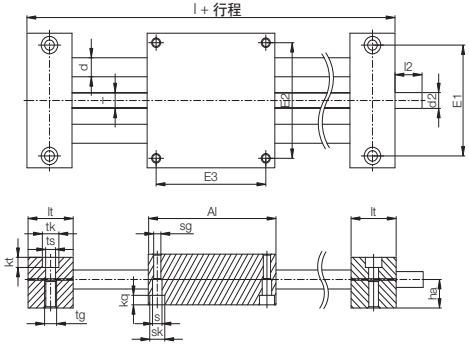
SHT-ES J-08

标准型 | 不锈钢 | 轴承材料 | 安装尺寸

可在线配置
▶igus.cn/r/drylin-sht-configurator

reddot design award winner 2006





技术数据

产品代码	最大行程	钢轴		最大静态载荷	
		重量	增量 (每100mm)	轴向	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SHT-ESJ-08	300	1.01	0.1	100	360
SHT-ESJ-12	750	2.81	0.24	700	2,800
SHT-ESJ-20	1,000	8.72	0.7	1,600	6,400
SHT-ESJ-30	1,250	24.11	1.47	2,500	10,000

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15						
SHT-ESJ-08	65	65	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5
SHT-ESJ-12	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
SHT-ESJ-20	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0
SHT-ESJ-30	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

产品代码	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
		±0.1								标准型	
SHT-ESJ-08	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	Tr6x2	17	Tr6x2	13
SHT-ESJ-12	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	Tr10x2	17	Tr10x2[92)]	18
SHT-ESJ-20	M10	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12h9	23
SHT-ESJ-30	M16	12.6	11.0	18	M12	10.6	30	Tr24x5	38	14h9	36

[92)] 未经机加工的杆端
[117)] 如果在运输、储存和使用过程中出现严重的温度变化，不能排除热膨胀效应

drylin® SHT 直线模组

drylin® SHT | 直线模组| 产品范围

卫生级设计



STAIN-LESS STEEL

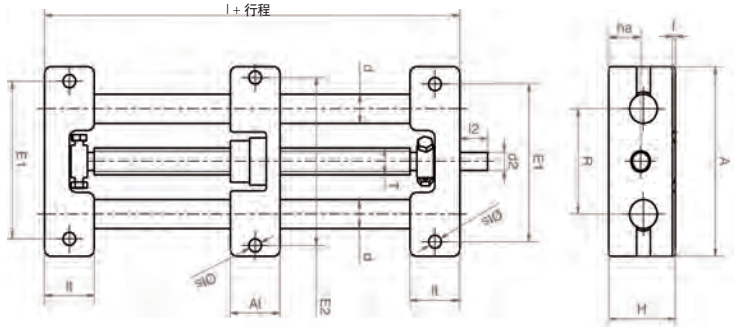
订购代码

订购示例

SHTC-20-EWM-HYD

可选多种 | 尺寸 | 轴材料 | 高清洁设计

- 轻量化
- 易于清洁
- 大间隙
- 材料: 工程塑料和不锈钢材质
- 丝杆螺母，通过FDA标准-由iglidur® A180材料制成
- 可选附件 ▶ 页码 1503



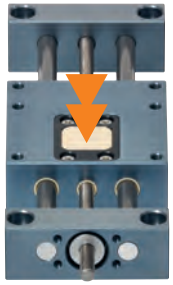
FDA 丝杆直线模块可整套发货，材料通过FDA标准。

尺寸[mm]

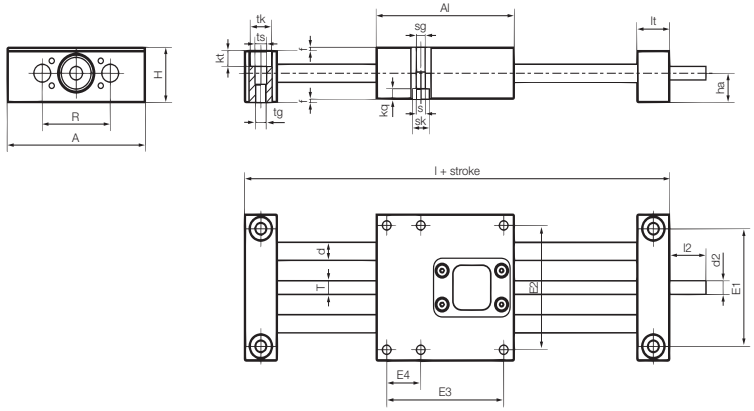
产品代码	A	Al	H	E1	E2	l	R	f	lt	ts	d	T	l2	d2	ha
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15										
SHTC-20-EWM-HYD	130	35	48	108	115	108	72	2	36	9.0	20	Tr18x4	26	12 h9	23

drylin® SHT | 直线模组| 产品范围

带快速定位机构



- 快速手动调节
- 铝制材料
- 可选多种行程
- 多滑块的解决方案
- 推荐用于水平方向上的应用
- 可选附件 ▶ 页码 1503
- **常备库存，可与电机配套使用**



技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		最大静态载荷
		重量	增量 (每100mm)	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[N]
SHT-08-AWM-FF	300	0.35	0.04	100
SHT-12-AWM-FF	750	1.1	0.1	2,800

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	E4	l	R	lt	l2	d2
SHT-08-AWM-FF	65	65	23	52	55	55	16	96	32	15.5	17	6
SHT-12-AWM-FF	85	85	34	70	73	73		145	42	30	17	Tr10x2[92]

产品代码	f	tk ±0.1	ts	tg	kt	s	sk	sg	kg	d 标准型	T	ha
SHT-08-AWM-FF	1.5	10	5.5	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	6	13
SHT-12-AWM-FF	2	11	6.6	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	Tr10x2	18

[92] 未经机加工的杆端

drylin® SHT 直线模组

drylin® SHT | 直线模组| 产品范围

带快速定位机构



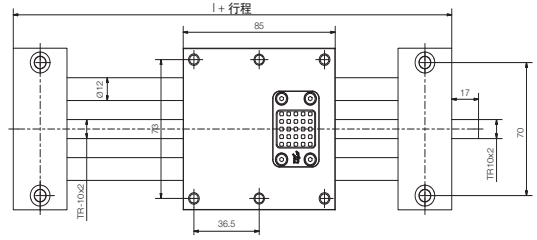
- 快速手动调节
- 铝制材质
- 用于快速调节模式
- 包含自锁制动器
- 可选多种行程
- 适用于水平应用
- 最大静态轴向载荷 200N (可安装在水平方向上)
- 最大轴向动态载荷50N
- 可选附件 ▶ 页码 1503
- **常备库存，可与电机配套使用**

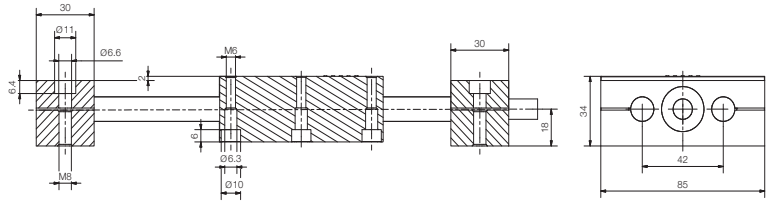
订购代码

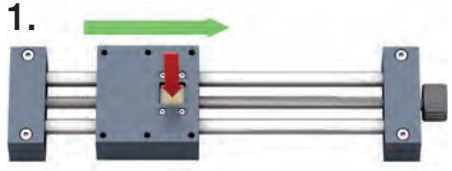
订购示例

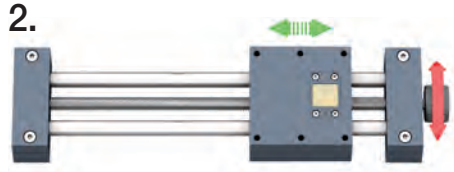
SHT-12-AWM-FF

标准型	安装尺寸	轴材料	快速前进





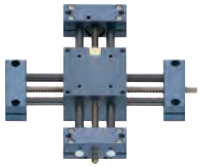




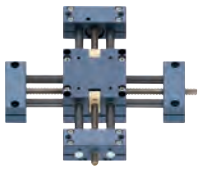
按下 > 释放 > 手动移动 > 调节到指定位置 > 微调

drylin® SHT | XY 工作台 | 产品范围

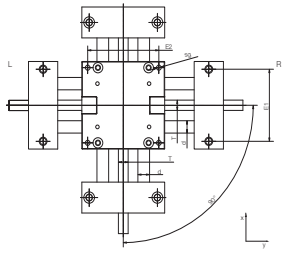
XY 工作台标准型/带定位机构



drylin® SHT



drylin® SHT-PL



- 标准型和带定位机构型常备库存
- 由于一片式设计的滑块，故有精密型，极高的刚度和可精确调节间隙
- 通过梯形螺纹调节间隙
- 顶部的元件可沿左/右旋进行调节
- 可选附件 ▶ 页码 1503

在线选择型号和附件
▶igus.cn/sht

订购代码

订购示例

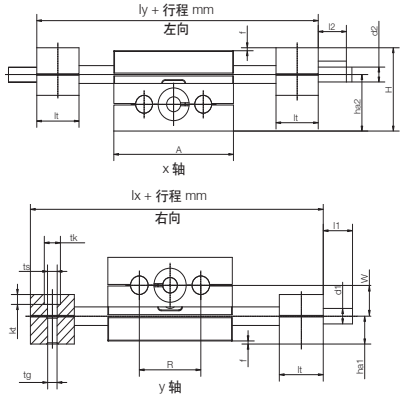
SHT-XY-12-AWM-PL-R

标准型	XY 工作台	尺寸	轴材料	带定位机构(可选项)	模组

可选项: 模组

R = y-轴方向上调节 右向调节

L = y-轴方向上调节 左向调节

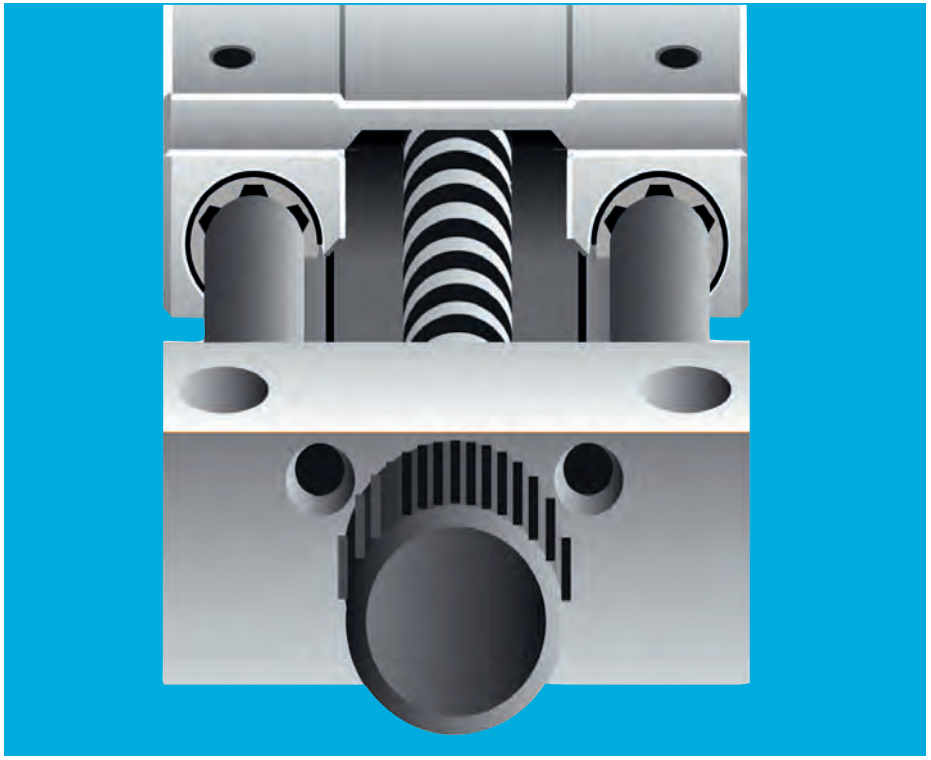


尺寸[mm]

产品代码	最大行程 [mm]	A −0.3	H	E1 ±0.15	E2 ±0.15	基础长度 lx	基础长度 ly	R	f	lt	tk	ts	tg	kt
SHT-XY-08-AWM	150	65	42	52	56	96	96	32	1.5	15.5	10	5.5	M6	7
SHT-XY-12-AWM	350	85	56	70	73	145	145	42	2	30	11	6.6	M8	6.4
SHT-XY-12-AWM-PL	350	85	56	70	73	145	145	42	2	30	11	6.6	M8	6.4
SHT-XY-20-EWM-PL[93]	500	130	86	108	115	202	202	72	2	36	15	9.0	M10	8.6

产品代码	sg	d	T	l1	d1 标准型	d1 可更换	l2	d2 标准型	d2 可更换	ha1	ha2	W ha2-ha1
SHT-XY-08-AWM	M5	8	Tr6x2/ Tr6.35x2.54	15	Tr6x2/ Tr6.35x2.54	–	15	5	–	13	29	16
SHT-XY-12-AWM	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	18	38	20
SHT-XY-12-AWM-PL	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	18	38	20
SHT-XY-20-EWM-PL[93]	M8	20	TR18x4	26	TR18x4	12 h9	26	12 h9	–	23	63	40

所需附件 (如手轮) 可以在订购时选择在y 轴的左/右测安装。
订购示例: SHT-XY-12-AWM-L-200-300-HR, 左向调节，行程为200/300mm，带2个手轮
[93] 尺寸 20 我们推荐使用不锈钢轴 (EWM), AWM 也可选



drylin® 驱动技术 – SLW 直线模组

基于drylin® W导轨的免润滑直线模组

驱动: 梯形/高螺旋螺纹的丝杆

抗扭转的双导向模组

多种滑块和导轨选项

可手动/电动调节



模块化设计



drylin® SLW – 免润滑的直线模组

带滑块，铝制的抗扭转的drylin® W双导轨和全能型模块化套件，适用于drylin® SLW 直线模组。紧凑型模块，且坚固。可手动/电动调节的drylin® SLW 直线模组。

- 可选多种滑块宽度和长度
- 平滑的drylin® 导轨/高截面导轨
- 可选耐腐蚀的不锈钢材料

典型应用领域

- 模式调节
- 包装技术
- 高度调节
- 3D 打印
- 相机滑台调节

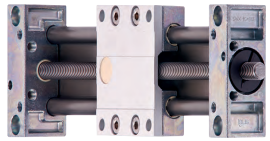
交货期3–8 天
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

滑块长度: 60–250mm
滑块宽度: 54–195mm
行程: 可达 1,250mm

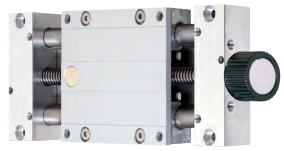
产品查找器
▶igus.cn/r/ddx

扁平且抗扭转



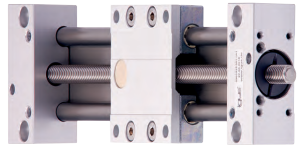
SLW 直线模组 – 紧凑型
- 高抗扭转，高稳定性，带支撑
- 高性价比
- 可选镀铬锌，阳极氧化铝或工程塑料材质的丝杆支撑 (取决于安装尺寸)

▶ 页码 1386



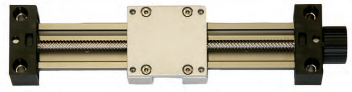
SLWE-PL 直线模组，带定位机构
- 免润滑，高精确
- 带定位机构的梯形螺纹丝杆螺母 (预紧力: 50N)
- 手动调节径向间隙，减少轴向间隙

▶ 页码 1387



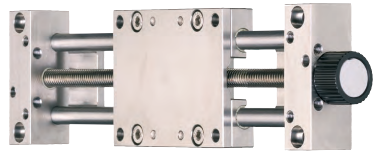
SLWE-BB 直线模组，带滚珠轴承
- 高效率，高动态
- 静音运行，减小间隙
- 转速可达 1,500rpm (取决于长度和负载)

▶ 页码 1388



高螺旋螺纹的SLWS 直线模组
- 快速定位
- 高螺旋丝杆驱动
- 每次旋转行程可达100mm

▶ 页码 1389



SLW-ES 直线模组 – 不锈钢材质
- 耐腐蚀的不锈钢部件
- 可选择的轴承材料: iglidur® J (标准型), iglidur® A180 (通过FDA标准)，iglidur® X (耐高温可达 +150° C)
- 可直接与水和化学品接触

▶ 页码 1392



特殊设计的直线模组
- 带保护机制的SLW直线模组，适用于高耐脏污的环境
- 带双丝杆的SLWT直线模组，高灵活性
- XY 工作台解决方案

▶ 页码 1394

drylin® SLW | 直线模组 | 产品范围

带自锁机构



- 扁平且紧凑
- 高抗扭稳定性好
- 完全支撑
- 硬质阳极氧化铝材料的drylin® W导轨
- 可选附件
  ▶ 页码 1503
- 可提供单独的丝杆螺母
  ▶ 页码 1330
- 常备库存，可与电机配套使用

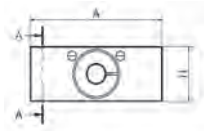
订购代码

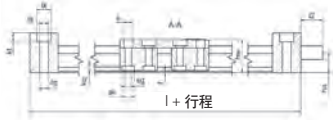
订购示例

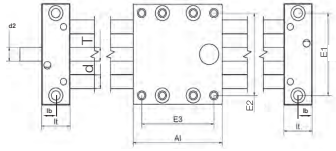
SLW-1040

紧凑型 | 尺寸

在线选择型号和附件
▶igus.cn/slw







技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	设计	最大行程	重量	增量 (每100mm)	最大静态载荷 轴向	最大静态载荷 径向	轴支撑材料
		[mm]	[kg]	[kg]	[N]	[N]	
SLW-0630	■	300	0.2	0.08	50	200	塑料
SLW-1040	●	750	0.7	0.10	700	2,800	锌合金
SLW-1080	●	750	0.9	0.20	700	2,800	铝合金
SLW-10120	●	750	1.6	0.25	700	2,800	铝合金
SLW-1660	●	750	1.5	0.30	1,200	4,600	铝合金
SLW-2080	●	1,000	3.0	0.40	1,600	6,400	铝合金
SLW-25120	●	1,250	5.9	0.90	2,500	10,000	铝合金

产品代码	A –0.3	Al[94] –0.3	H	E1 ±0.15	E2 ±0.15	E3 ±0.15	l	hw	f	lt	lb	tk	ts	tg
SLW-0630	54	60	20	40	45	51	100	18	1.2	20	8	11	6.6	–
SLW-1040	74	69	29	60	60	56	113	24	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLW-1080	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLW-10120	154	100	29	140	140	87	144	24	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLW-1660	104	100	37	84	86	82	150	35	1.5	25	12.5	15	9.0	M10
SLW-2080	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	14	15	8.6	M10
SLW-25120	200	150	60	173	173	128	220	55	2.5	35	17.5	20	13.5	M16

产品代码	kt ±0.1	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2 标准型	ha
SLW-0630	8.0	4.5	7.0	M4	2.0	6	M8	15	M8	9.5
SLW-1040	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2[92]	14.5
SLW-1080	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2[92]	14.5
SLW-10120	M8	6.4	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2[92]	14.50
SLW-1660	8.6	9.0	11	M8	5.5	16	Tr14x4	20	Tr14x4[92]	18.5
SLW-2080	8.6	9.0	14	M8	5.5	20	Tr18x4	26	12h9	23.0
SLW-25120	12.6	11.0	15	M10	5.0	25	Tr24x5	38	14h9	30.0

[92] 未经加工的杆端; [94] 可选滑台长度 100, 150, 200 和250mm，根据需求

drylin® SLW | 直线模组 | 产品范围

带轴向预紧，径向调节



- 径向和轴向预紧
- 手动调节间隙
- 高抗扭稳定性好
- 完全支撑
- 硬质阳极氧化铝材料的drylin® W导轨
- 可选附件
  ▶ 页码 1503
- 可提供单独的丝杆螺母
  ▶ 页码 1330
- 常备库存，可与电机配套使用

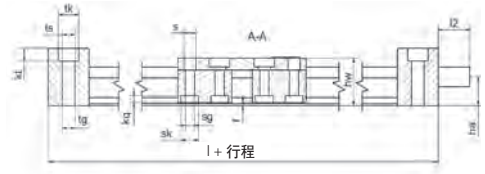
订购代码

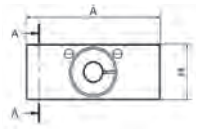
订购示例

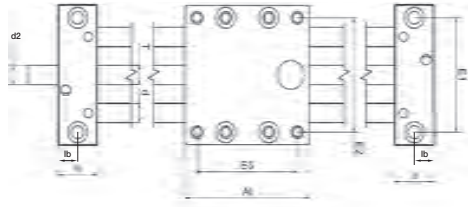
SLW E-1040-PL

紧凑型 | 可调间隙 | 尺寸 | 零间隙，带定位机构

在线选择型号和附件
▶igus.cn/slw







技术数据 ▶ 见SLW产品细节页左侧

尺寸[mm]

产品代码	A –0.3	Al[94] –0.3	H	E1 ±0.15	E2 ±0.15	E3 ±0.15	l	hw	f	lt	lb	tk	ts
SLWE-1040-PL	74	69	29	60	60	56	113	24	1.5	22	11	11	6.8
SLWE-1080-PL	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	22	11	11	6.8
SLWE-1660-PL	104	100	37	84	86	82	150	35	1.5	25	12.5	15	9.0
SLWE-2080-PL	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	14	15	8.6

产品代码	tg	kt ±0.1	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2 标准型	ha
SLWE-1040-PL	M8	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2[92]	14.5
SLWE-1080-PL	M8	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2[92]	14.5
SLWE-1660-PL	M10	8.6	9.0	11.0	M8	5.5	16	Tr14x4	20	Tr14x4[92]	18.5
SLWE-2080-PL	M10	8.6	9.0	14.0	M8	5.5	20	Tr18x4	26	12h9	23.0

[92] 未经加工的杆端; [94] 可选滑台长度 100, 150, 200 和250mm，根据需求

drylin® SLW | 直线模组 | 产品范围

带滚珠轴承的模组



- 更低的驱动力
- 经优化的间隙
- 转速可达 1,500rpm (取决于长度和负载)
- drylin® W 导轨，硬质阳极氧化铝材质
- 静音运行 – 降低设备的振动
- 带滚珠轴承的丝杆支撑
- 可选附件 ▶ 页码 1503
- 可单独订购丝杆螺母 ▶ 页码 1330
- 常备库存，可与电机配套使用

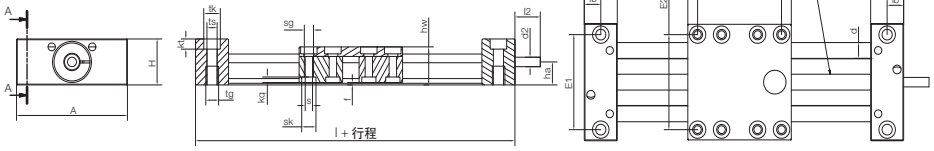
订购代码

订购示例

SLW E - BB - 1040

紧凑型	可调间隙	滚珠轴承	尺寸

在线选择型号和附件
▶igus.cn/slw



技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	设计[96]	最大行程	重量	增量 (每100mm)	最大静态载荷 轴向	最大静态载荷 径向	最大速度	最大进给率
		[mm]	[kg]	[kg]	[N]	[N]	[1/min]	[m/min]
SLW-BB-0630	■	300	0.25	0.08	100	200	1,000	1.5
SLWE-BB-1040	●	500	0.90	0.10	500	2,000	1,500	3.0
SLWE-BB-1080	●	500	1.10	0.20	500	2,000	1,500	3.0
SLWE-BB-1660	●	750	1.80	0.30	700	2,800	1,500	6.0
SLWE-BB-2080	●	900	3.30	0.40	1,250	5,000	1,500	6.0
SLW-BB-25120	●	1,000	3.30	0.40	1,500	6,000	1,200	6.0

产品代码	A –0.3	Al –0.3	H	E1 ±0.15	E2 ±0.15	E3 ±0.15	l	hw	f	lt	lb	tk	ts	tg
SLW-BB-0630	54	60	20	40	45	51	112	18	1.2	26	14	11	6.8	M8
SLWE-BB-1040	74	69	29	60	60	56	129	24	1.5	30	19	11	6.8	M8
SLWE-BB-1080	108	100	29	94	94	87	160	24	1.5	30	19	11	6.8	M8
SLWE-BB-1660	104	100	37	84	86	82	170	35	1.5	35	22.5	15	9.0	M10
SLWE-BB-2080	134	150	46	116	116	132	230	44	1.5	40	26	15	8.6	M10
SLW-BB-25120	200	150	60	173	173	128	220	55	2.5	49	17.5	20	13.5	M16

产品代码	kt ±0.1	sk	sg	kq	s	d	T	l2	d2 标准型	d2[95]	ha
SLW-BB-0630	8.0	7.0	M4	2.0	4.5	6	Tr8x1.5	15	Tr08x1.5	–	9.5
SLWE-BB-1040	6.4	9.5	M6	4.4	6.6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14.5
SLWE-BB-1080	6.4	9.5	M6	4.4	6.6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14.5
SLWE-BB-1660	8.6	11.0	M8	5.5	9.0	16	Tr14x4	20	Tr14x4	8 h9	18.5
SLWE-BB-2080	8.6	14.0	M8	5.5	9.0	20	Tr18x4	26	12 h9	–	23.0
SLW-BB-25120	12.6	15	M10	5.0	11.0	25	Tr24x5	38	14 h9	–	30.0

[95] 可选机加工杆端 [96] 双轨，方形 ▶ 页码 986，圆形 ▶ 页码 992

drylin® SLW | 直线模组 | 产品范围

dryspin® 高螺旋螺纹的快速型



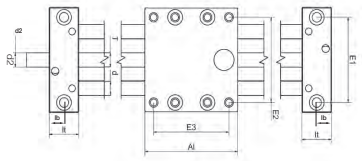
- 导程 08x15, 10x12, 10x50, 18x100
- 高抗扭稳定性好
- 硬质阳极氧化铝材料的drylin® W导轨
- 带BB滚珠轴承的丝杆
- 可选附件 ▶ 页码 1503
- 可提供单独的丝杆螺母 ▶ 页码 1330

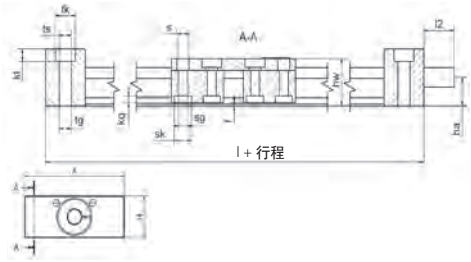
订购代码

订购示例

SLW S - 0630 - 08x15

紧凑型	高螺旋线螺纹	尺寸	导程





在线选择型号和附件
▶igus.cn/slw

技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	设计[96]	最大行程	重量	增量 (每100mm)	最大静态载荷 轴向	最大静态载荷 径向
		[mm]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SLWS-0630-08x15	■	300	0.2	0.08	50	200
SLWS-1040-10x12	●	750	0.7	0.10	100	400
SLWS-1040-10x50	●	750	0.7	0.10	100	400
SLWS-1080-10x12	●	750	0.9	0.20	100	400
SLWS-1080-10x50	●	750	0.9	0.20	100	400
SLWS-2080-18x100	●	750	0.9	0.20	400	1,600

产品代码	A –0.3	Al –0.3	H	E1 ±0.15	E2 ±0.15	E3 ±0.15	l	hw	f	lt	lb	tk	ts	tg
SLWS-0630-08x15	54	60	20	40	45	51	100	17.5	1.2	20	10	11	6.6	–
SLWS-1040-10x12	74	69	29	60	60	56	113	24	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLWS-1040-10x50	74	69	29	60	60	56	113	24	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLWS-1080-10x12	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLWS-1080-10x50	108	100	29	94	94	87	144	24	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLWS-2080-18x100	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	14	15	8.6	M10

产品代码	kt ±0.1	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
SLWS-0630-08x15	8.0	4.5	7.0	M4	2.0	6	Ds08x15	15	Ds8x15[92]	9.5
SLWS-1040-10x12	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Ds10x12	17	Ds10x12[92]	14.5
SLWS-1040-10x50	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Ds10x50	17	Ds10x50[92]	14.5
SLWS-1080-10x12	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Ds10x12	17	Ds10x12[92]	14.5
SLWS-1080-10x50	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Ds10x50	17	Ds10x50[92]	14.5
SLWS-2080-18x100	12.6	11.0	15	M8	5.0	25	Ds18x100	38	14h9	30.0

[92] 未经加工的杆端[96] 双导轨，方形 ▶ 页码 986，圆形▶ 页码992

drylin® SLW | 直线模组 | 产品范围

半防护型



- drylin® W导轨，可作为保护机构
- 可选导程 10x2, 10x12, 10x25, 10x50
- 低截面的设计
- 常备库存，可与电机配套使用

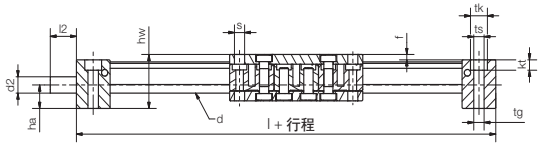
订购代码

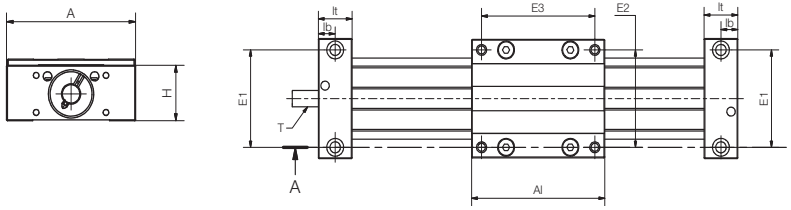
订购示例

SLW-BB-PT-1040

紧凑型 | 滚珠轴承 | 保护 | 尺寸

在线选择型号和附件
▶igus.cn/slw





技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增量 (每100mm) [kg]	最大静态载荷 轴向 [N]	最大静态载荷 径向[97] [N]	轴端支撑材料
SLW-PT-1040	750	0.75	0.20	700	2,000	铝合金
SLW-BB-PT-1040	750	1.10	0.20	500	2,000	铝合金

尺寸[mm]

产品代码	A -0.3	Al -0.3	H	E1/E2 ±0.15	E3 ±0.15	l	hw	f	lt	lb	tk	ts	tg
SLW-PT-1040	74	87	29	60	74	131	33.25	3.25	22	11	11	6.8	M8
SLW-BB-PT-1040	74	87	29	60	74	147	33.25	3.25	30	19	11	6.8	M8

产品代码	kt ±0.1	d	T	l2	d2	d2[98]	ha
SLW-PT-1040	6.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14.50
SLW-BB-PT-1040	6.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14.50

[97] 取决于负载和旋转速度 [98] 螺纹/输出端螺纹

drylin® SLW | 直线模组 | 产品范围

双重运动的直线系统



- 可以单独控制滑块
- 可提供不同的丝杠螺距
- 滑块可单独手动调节
- 设计灵活
- 可调节的间隙(可选项)

订购代码

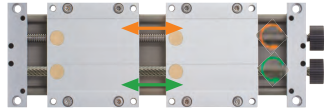
订购示例

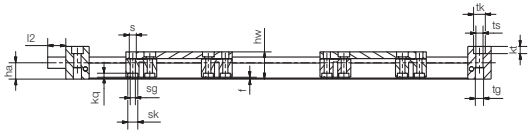
SLW T -1080

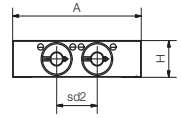
紧凑型 | 双导轨的直线平台 | 尺寸

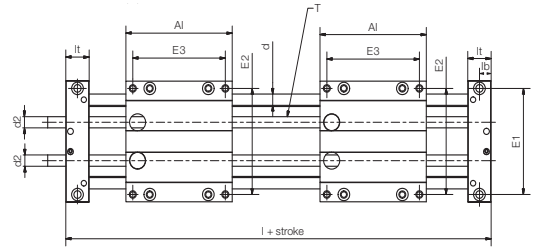
选项：
BB 滚珠轴承

在线选择型号和附件
▶igus.cn/slw









技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增量 (每100mm) [kg]	最大静态载荷 轴向 [N]	最大静态载荷 径向 [N]	轴端支撑材料
SLWT-1080	750	1.6	0.25	700	2,800	铝合金
SLWT-BB-1080 新品	750	1.6	0.25	700	2,800	铝合金

尺寸[mm]

产品代码	A -0.3	Al -0.3	H	E1 ±0.15	E2 ±0.15	E3 ±0.15	l	hw	f ±0.1	lt	tk	ts	tg ±0.1	lb
SLWT-1080	108	100	29	94	94	87	244	24	1.5	22	11	6.8	M8	11
SLWT-BB-1080 新品	108	100	29	94	94	87	244	24	1.5	30	11	6.8	M8	19

产品代码	kt	sk	s	sg	kq 标准型	d 可更换	T	l2	d2 标准型	d2 可更换	ha	sd2
SLWT-1080	6.4	9.5	6.6	M6	4.4	10	Tr10x2[92]	17	Tr10x2	6 h9	14.50	34
SLWT-BB-1080 新品	6.4	9.5	6.6	M6	4.4	10	Tr10x2[92]	17	Tr10x2	6 h9	14.50	34

[92] 未经机加工的杆端

drylin® SLW | 直线模组 | 产品范围

不锈钢材质



- 耐腐蚀的不锈钢材质的配件 (303, 316 和316Ti)
- 可选的轴承材料:
  iglidur® J = 标准型
  iglidur® A180 = 符合FDA标准
  iglidur® X = 耐高温可+150° C[117)]
- 可选附件
  ▶ 页码 1503

订购代码

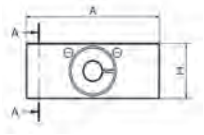
订购示例

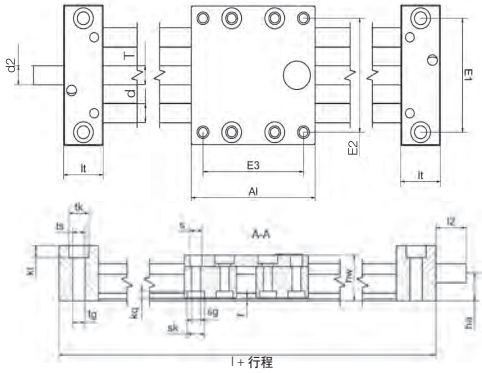
SLW-ES J -1040

紧凑型 | 不锈钢 | 轴承材料 | 尺寸

在线选择型号和附件
▶igus.cn/slw

STAIN-LESS STEEL





技术数据

产品代码	轴直径 Ø	最大行程	重量	增量 (每100mm)	最大静态载荷	
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	轴向 [N]	径向 [N]
SLW-ESJ-1040	10	750	1.4	0.2	700	2,800
SLW-ESX-1040	10	750	1.4	0.2	700	2,800
SLW-ESA180-1040	10	750	1.4	0.2	700	2,800
SLW-ESJ-2080	20	1,000	5.7	0.64	1,600	6,400
SLW-ESA180-2080	20	1,000	5.7	0.64	1,600	6,400

尺寸[mm]

产品代码	A –0.3	Al –0.3	H	E1 ±0.15	E2 ±0.15	E3 ±0.15	l	hw	f	lt	lb	tk	ts	tg
SLW-ES-1040	74	100	29	60	60	87	144	24	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLW-ES-2080	134	150	46	116	116	132	206	44	1.5	28	14	15	8.6	M10

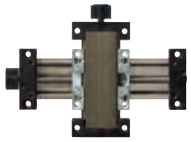
产品代码	kt ±0.1	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2 标准型	ha
SLW-ES-1040	6.4	6.6	9.5	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2[92)]	14.5
SLW-ES-2080	8.6	9.0	14	M8	5.5	20	Tr18x4	26	12h9	23.0

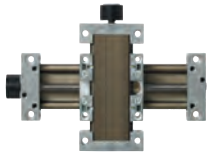
[92)] 未经机加工的杆端
[117)] 如果在运输、储存和使用过程中出现严重的温度变化，不能排除热膨胀效应

我的草图

drylin® SLW | XY 工作台 | 产品范围

紧凑型，XY 工作台，适用于手动调节


SLW-XY-0630


SLW-XY-1040


SLW-XY-1080

订购代码

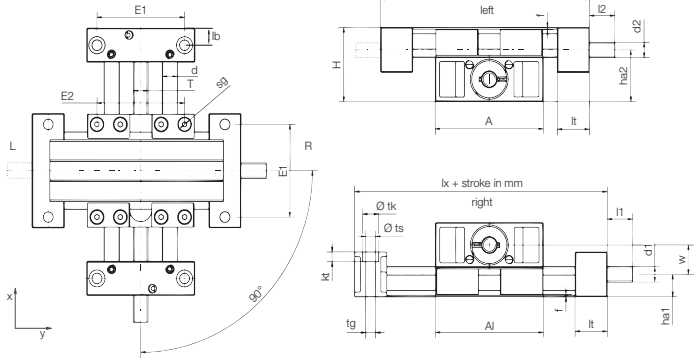
订购示例

SLW-XY-1040-PL

紧凑型	XY 工作台	尺寸	预紧型

选项：
预紧型
可选尺寸1040和1080

- drylin® W 导轨，硬质阳极氧化铝材质
- 带定位机构的SLWE-XY-PL型，常备库存 (可选项，尺寸: 1040/1080)
- 可选附件
  ▶ 页码 1503



在线选择型号和附件
▶igus.cn/slw

尺寸[mm]

产品代码	最大行程	A	Al	H	E1	E2	基础长度	基础长度	f	lt	lb	tk	ts	tg	kt
	[mm]	-0.3			±0.15	±0.15	lx	ly							
SLW-XY-0630	150	54	54	38	40	45	94	94	1.5	20	10	11	6.6	–	8
SLW-XY-1040	300	74	73	48	60	60	117	117	1.5	22	11	11	6.8	M8	6.4
SLW-XY-1080	300	108	107	48	94	94	151	151	1.5	22	11	11	6.8	M8	6.4

尺寸[mm]

产品代码	sg	d	T	l1	d1	d1	l2	d2	d2	ha1	ha2	W
					标准型	可更换		标准型	可更换			ha2-ha1
SLW-XY-0630	M4	5	M8	15	M8	–	15	M8	–	9.5	28.5	18.4
SLW-XY-1040	M6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	14.5	33.5	20
SLW-XY-1080	M6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	14.5	33.5	19

在订购手轮时，可选择在y轴方向上的沿左/右方向安装。
左侧: SLW-XY-1040-L-200-300，适用于x轴方向上，行程为 200mm和y轴方向上，行程为300mm
右侧: SLW-XY-1040-R-200-300 适用于x轴方向上，行程为200mm和y轴方向上，行程为300mm

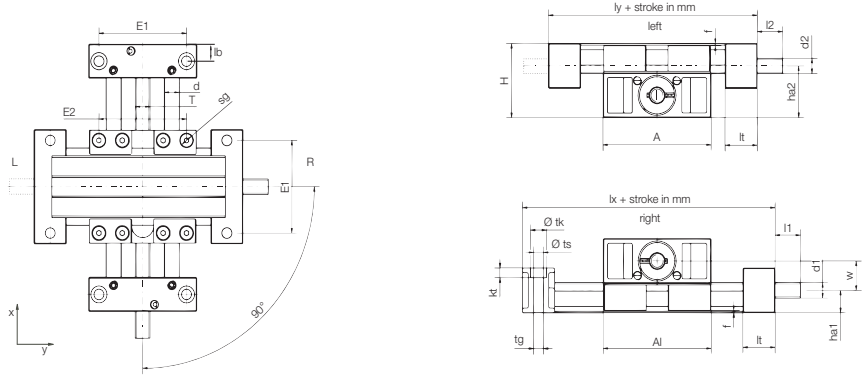
drylin® SLW | XY 工作台 | 产品范围

XY 工作台- 不锈钢材质



STAIN-LESS STEEL

- 适用于手动调节
- 高抗扭稳定性好
- 由316不锈钢材料制成的结构
- 高化学抗性，耐腐蚀
- 可选附件▶ 页码 1503



在线选择型号和附件
▶igus.cn/slw

尺寸[mm]

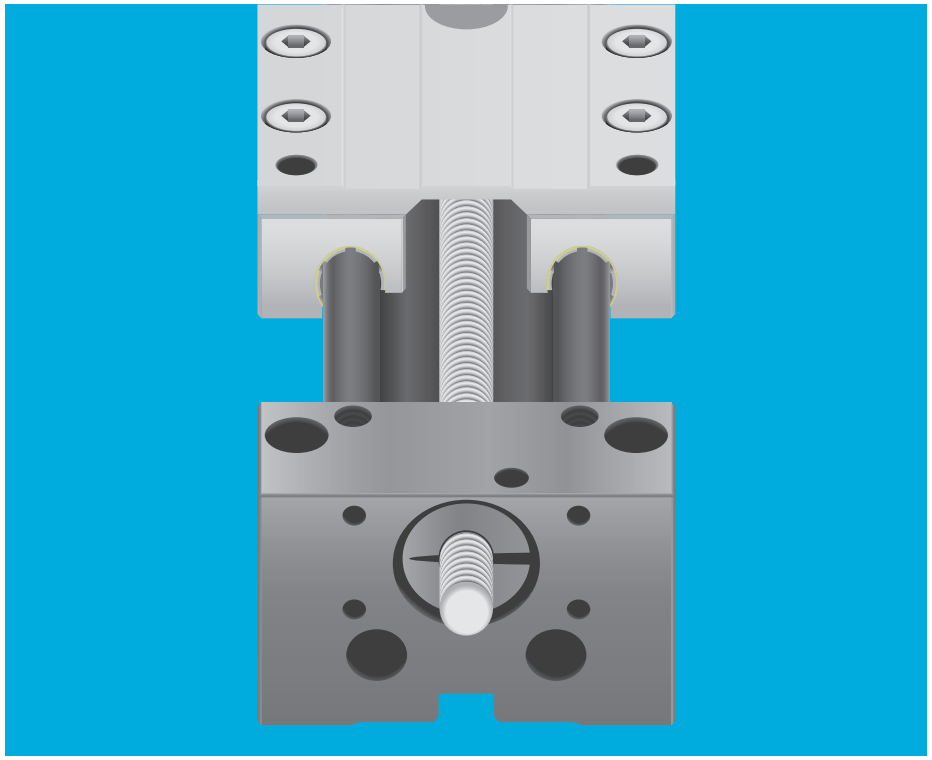
产品代码	最大行程	A	Al	H	E1	E2	基础长度	基础长度	f	lt	lb	tk	ts	tg	kt
	[mm]	-0.3			±0.15	±0.15	lx	ly				±0.1			
SLW-XY-ESJ-1040	300	74	73	48	60	60	117	117	1.5	22	11	11	6.8	M8	6.4

尺寸[mm]

产品代码	sg	d	T	l1	d1	d1	l2	d2	d2	ha1	ha2	W
					标准型	可更换		标准型	可更换			ha2-ha1
SLW-XY-ESJ-1040	M6	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	17	Tr10x2	6 h9	14.5	33.5	19

在订购手轮时，可选择在y轴方向上的沿左/右方向安装。
左侧: SLW-XY-ESJ-1040-L-200-300适用于x轴方向上的200mm的行程和y轴方向上的300mm的行程
右侧: SLW-XY-ESJ-1040-R-200-300适用于x轴方向上的200mm行程和y轴方向上的300mm的行程

我的草图



drylin® 驱动技术 – SAW 直线模组



基于drylin® W导轨的免润滑直线模组

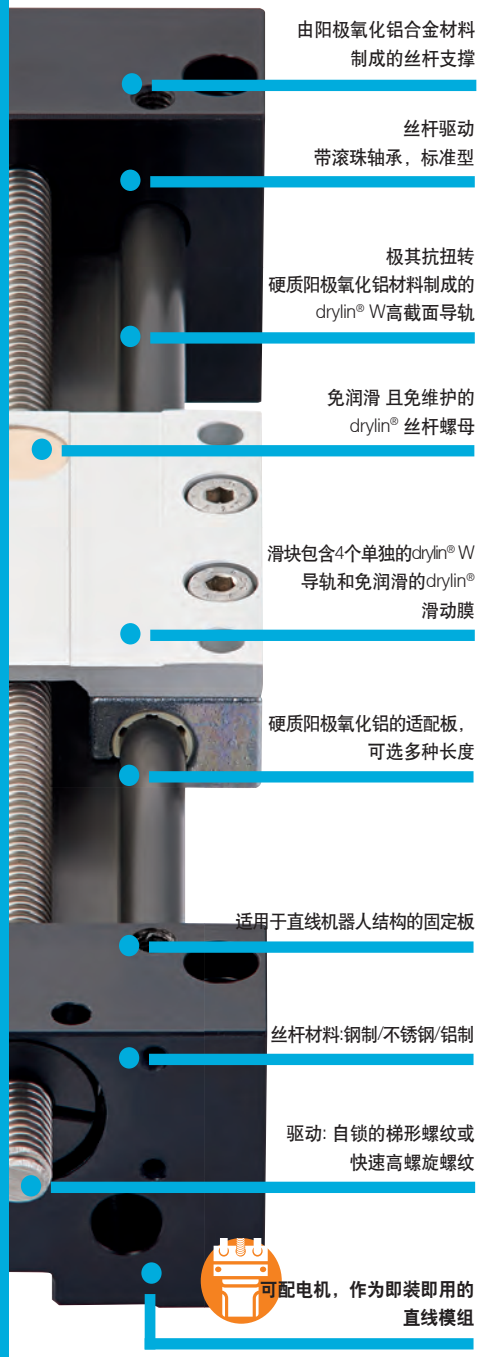
驱动: 梯形/高螺旋螺纹的丝杆

坚固的设计

即装即用的步进电机或直流电机

滚珠轴承

紧凑型设计



drylin® SAW – 免润滑的直线模组

SAW直线模组的drylin® W高截面导轨可抗扭转。由于带滚珠轴承的丝杠和高截面的设计，SAW直线模组可以完美地直接连接步进电机或者直流电机。导轨上的启动套件可自由定位，同时，通过适配板可设置线性机器人。

- 用于连接电机的优化模块
- drylin® W 高截面导轨，可选多种安装选项，包括夹紧元件和槽螺母
- 用于手动/电动调节
- 理想化的单/多轴机构

典型应用领域

- 定位功能
- 3D 打印机
- 模式调节
- 线性机器人
- 高度调节

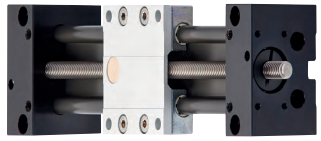
交货期3–8 天
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

滑块长度: 60–250mm
滑块宽度: 54–107mm
行程: 可达 750mm

在线产品查找器
▶igus.cn/r/ddx

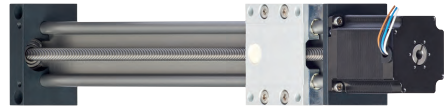
滚珠轴承



SAW 带电机的直线模组

- 高耐磨性，可提供4个尺寸供选
- 驱动: 梯形/高螺旋螺纹的丝杆
- 手动/电动调节位置

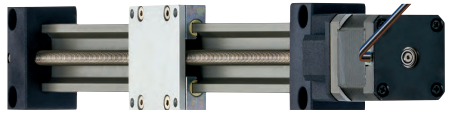
▶ 页码 1400



SAWC 直线模组

- 短型，紧凑型设计
- 带集成的drylin® 丝杆电机
- 经优化的有效长度与总长度比

▶ 页码 1402



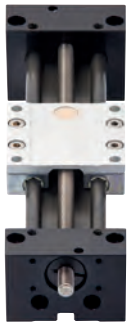
DLE 直线模组

- 可配置带NEMA步进电机的直线模组
- 24小时内发货
- 预安装和测试

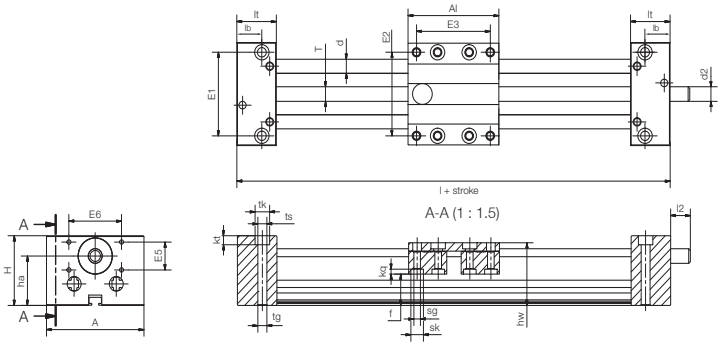
▶ 页码 1403

drylin® SAW | 直线模组 | 产品范围

坚固的设计



- 梯形或者高螺旋线螺纹
- 带滚珠轴承的丝杆支撑
- 高截面的导轨，极其抗扭转
- drylin® W 导轨，硬质阳极氧化铝材质
- 高稳定性
- 高性价比且100%免润滑
- 可选附件 ▶ 页码1503
- 可提供单独的 丝杆螺母
  ▶ 页码 1330



技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增量 (每100mm)	最大速度 [rpm]	最大静态载荷 轴向 [N]	径向 [N]
SAW-0630	300	0.5	0.1	1,000	100	400
SAW-0660	500	0.9	0.1	1,000	100	400
SAW-1040	500	1.0	0.1	1,500	500	2,000
SAW-1080	750	1.9	0.2	1,500	750	2,000
SAW-1660	750	2.8	0.5	1,500	750	3,000

尺寸[mm]

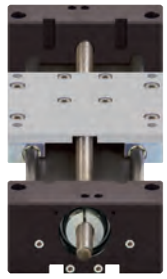
产品代码	A −0.3	Al −0.3	H	E1 +0.15	E2 +0.15	E3 +0.15	E5	E6	l	lc	hw	f	lt	lb
SAW-0630	54	60/100	32	40	45	51/91	11	23	112/152	92	30	13.5	26	10
SAW-0660	85	100	38	71	76	91	–	–	156	–	34	13.7	28	–
SAW-1040	74	69/100/150	50	60	60	56/87/137	20	40	129/160/210	91	45	22.5	30	19
SAW-1080	108	100	58	94	94	87	–	–	163	131.5	49	22.5	31.5	15.75
SAW-1660	104	150	77	84	86	132	20	40	220	175	72	38.5	35	22.5

产品代码	tk	ts	tg	kt ±0.1	sk	sg	kq	d	T Ø	l2	d2	ha
SAW-0630	11	6.6	–	20	–	M4	10	□5	Tr8x1.5	15	Tr8x1.5	21.5
SAW-0660	–	–	M8	20	7	M4	2	□6	Tr10x2	15	Tr10x2	23.0
SAW-1040	11	6.8	M8	6.4	9.5	M6	3.5	10	Tr10x2	17	Tr10x2 Ø 6 h9[113]	35.5
SAW-1080	11	6.8	M8	18	9.5	M6	3.5	10	Tr12x3	17	Tr12x3 Ø 8 h9[113]	37.5
SAW-1660	15	9.0	M10	8.6	11	M8	5.5	16	Tr14x4	20	Tr14x4 Ø 8 h9[113]	59.0

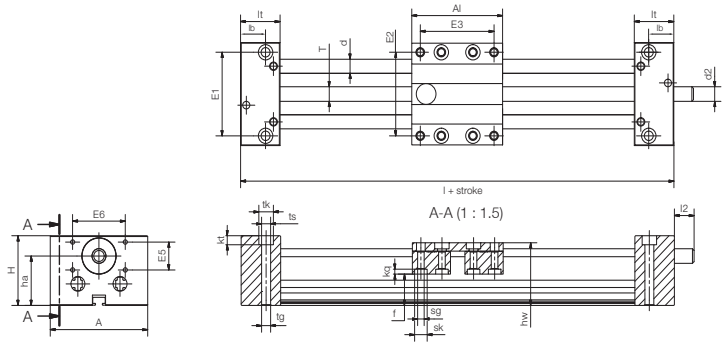
[113] 可提供经加工/未加工的杆端

drylin® SAW | 直线平台 | 产品范围

带定位机构的丝杆支撑和丝杆螺母，减小间隙



- 免润滑，免维护
- 静音运行，减少间隙
- 梯形或者高螺旋线螺纹
- 可选3种滑长度 (100/150/200mm)，
  带簧压预紧的丝杆螺母
- 高性能的工程塑料滑动膜
- 可手动/电动调节的多轴直线模组



技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增量 (每100mm)	最大速度 [rpm]	最大静态载荷 轴向 [N]	径向 [N]
SAW-1080-PL	750	1.9	0.2	1,500	750	2,000

尺寸[mm]

产品代码	A −0.3	Al −0.3	H	E1 +0.15	E2 +0.15	E3 +0.15	E5	E6	l	lc	hw	f	lt	lb
SAW-1080-PL	108	100	58	94	94	87	–	–	163	131.5	49	22.5	31.5	15.75

产品代码	tk	ts	tg	kt ±0.1	sk	sg	kq	d	T Ø	l2	d2	ha
SAW-1080-PL	11	6.8	M8	18	9.5	M6	3.5	10	Tr12x3	17	Tr12x3 Ø 8 h9[113]	37.5

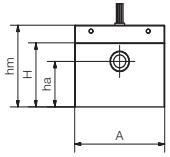
[113] 可提供经加工/未加工的杆端

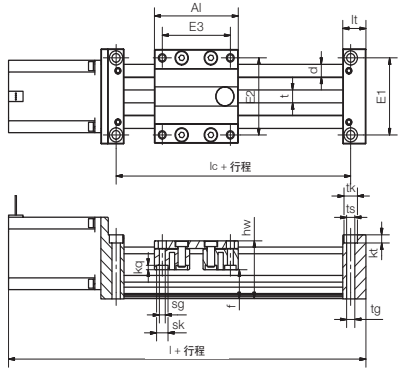
drylin® SAWC | 直线模组 | 产品范围

短型设计



- 适用于更小的安装空间和可选更多的行程
- 由于使用了丝杆电机，drylin®紧凑型设计，短型
- 经优化的有效长度与总长度的比率（与SAW 直线模组相比，最大长度达70毫米）
- 提高了运行性能
- 节省空间，轻量化





技术数据

产品代码	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增量 (每100mm)	最大速度 [rpm]	最大静态载荷 轴向 [N]	径向 [N]
SAWC-0630	300	0.5	0.1	1,000	100	200
SAWC-1040	500	1.0	0.1	1,500	500	2,000

尺寸[mm]

产品代码	A –0.3	Al –0.3	H	E1 +0.15	E2 +0.15	E3 +0.15	l	lc	hw	f	lt	lb
SAWC-0630	54	50	42.5	40	45	51	139	75	30	13.5	15	7.5
SAWC-1040	74	69	50	60	60	56	183	82	45	22.5	19	9.5

产品代码	tk	ts	tg	kt ±0.1	sk	sg	kq	d	T Ø	ha
SAWC-0630	8	4.2	M5	20	7	M4	2	5	Tr08x1.5 Ds08x15	21.5
SAWC-1040	11	6.8	M8	6.4	9.5	M6	3.5	10	Tr10x2[92] Ds10x12	35.5

[92] 未经机加工的杆端

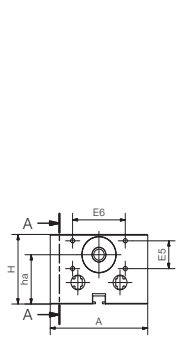
drylin® DLE | 直线模组 | 产品范围

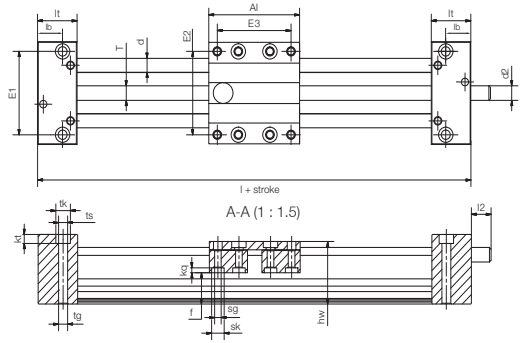
带电机的直线模组– 快速发货，常备库存



可在线配置即装即用的直线模组(可选驱动: 丝杆或同步带平台)，可快速发货，常备库存。可选3个尺寸，3个行程和3种步进电机 ... 可快速发货，可在线订购。

- 带电机的drylin® 直线模组
- 常备库存
- 即装即用和预装配
- 带绞线的NEMA步进电机
- 基于drylin® ZLW 和SAW 直线模组
- 可选附件 ▶ 页码 1503





技术数据

产品代码	安装尺寸	滑台长度	行程长度	电机类型
DLE-SA-0004	SAW-0630 Tr08x1.5	60	250	NEMA17 标准型带绞线
DLE-SA-0005	SAW-1040 Tr10x2	69	500	NEMA23 标准型，带绞线
DLE-SA-0006	SAW-1080 Tr12x3	100	500	NEMA23XL 标准型，带绞线

产品代码	最大行程 [mm]	重量 [kg]	增量 (每100mm)	最大速度 [rpm]	最大静态载荷 轴向 [N]	径向 [N]
DLE-SA-0004	300	0.5	0.1	1,000	100	400
DLE-SA-0005	500	1.0	0.1	1,500	500	2,000
DLE-SA-0006	750	1.9	0.2	1,500	750	2,000

尺寸[mm]

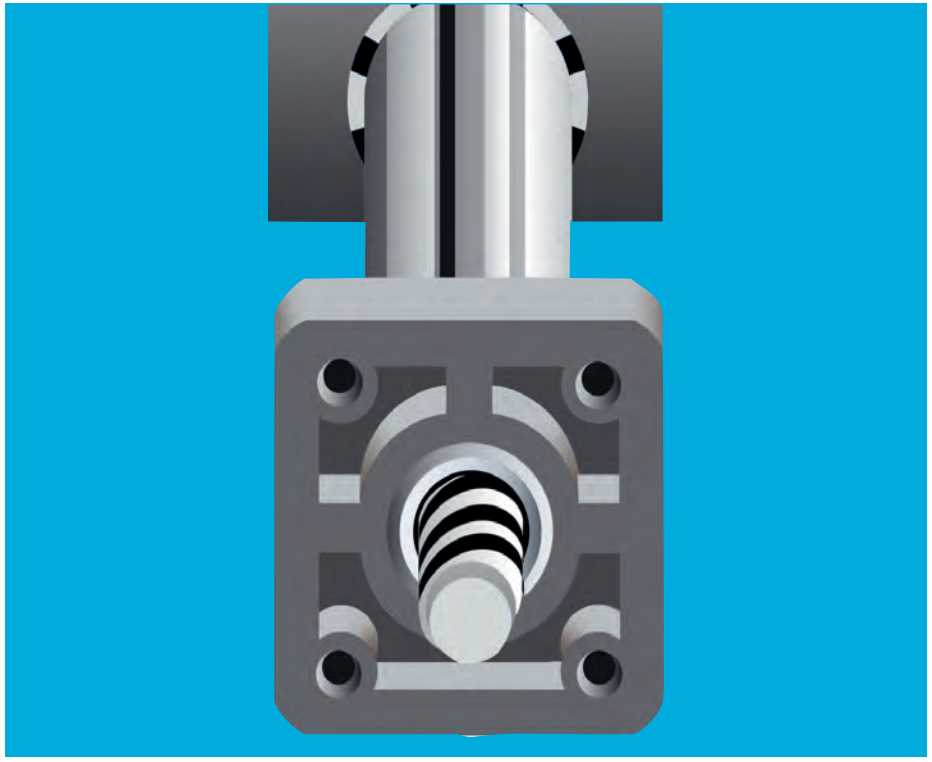
产品代码	A –0.3	Al –0.3	H	E1 +0.15	E2 +0.15	E3 +0.15	E5	E6	l	lc	hw	f	lt	lb
DLE-SA-0004	54	60/100	32	40	45	51/91	11	23	112/152	92	30	13.5	26	10
DLE-SA-0005	74	69/100/150	50	60	60	56/87/137	20	40	129/160/210	91	45	22.5	30	19
DLE-SA-0006	108	100	58	94	94	87	–	–	163	131.5	49	22.5	31.5	15.75

产品代码	tk	ts	tg	kt ±0.1	sk	sg	kq	d	T Ø	l2	d2	ha
DLE-SA-0004	11	6.6	–	20	–	5	10	5	Tr8x1.5	15	Tr8x1.5	21.5
DLE-SA-0005	11	6.8	M8	6.4	9.5	M6	3.5	10	Tr10x2	17	Tr10x2 Ø 6 h9[113]	35.5
DLE-SA-0006	11	6.8	M8	18	9.5	M6	3.5	10	Tr12x3	17	Tr12x3 Ø 8 h9[113]	37.5

[113] 可提供经加工/未加工的杆端

了解电机的更多信息
▶ 页码 1518

我的草图



drylin® 驱动技术–SET导向螺杆直线机构

免润滑，可调节

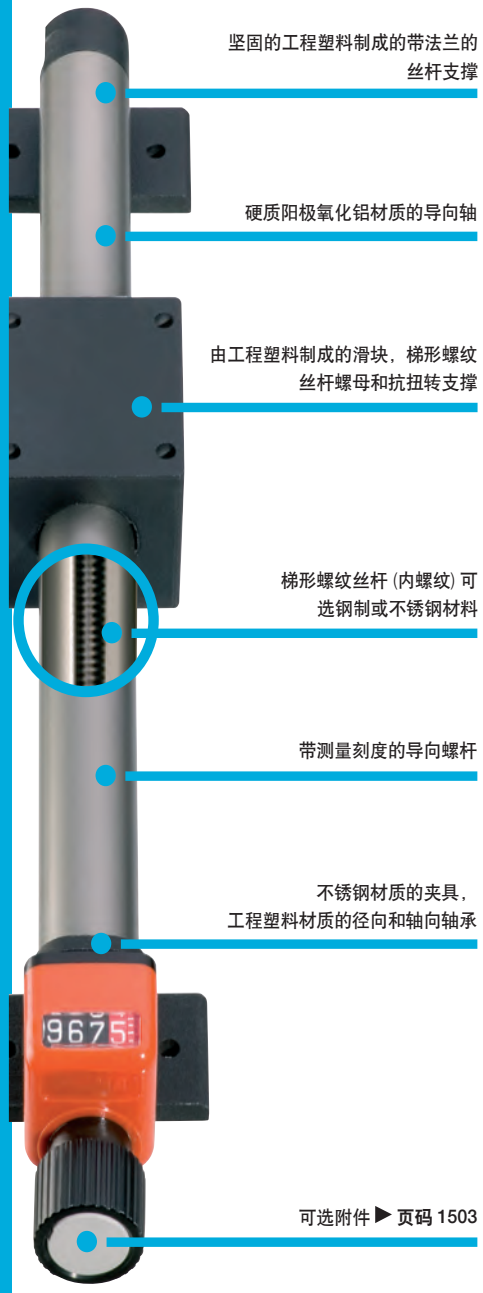
驱动: 梯形螺纹

易于安装，平滑运行

铝制和工程塑料塑料材质制成，轻量化

使用温度可达 +50° C





免润滑的导向螺杆直线机构

新型直线模组易于调节，高性价比且紧凑的设计。由多个部件组成的整套直线模组。外部阳极氧化铝导槽引导滑块运行，同时保护梯形螺纹主轴和丝杠螺母免受外部影响。整套模组中包含滑块，扭矩支撑和梯形螺纹丝杆螺母和高性能工程塑料制成的滑动轴承。它保证了免润滑，低摩擦系数和经优化的耐磨性能。由iglidur®材料制成的丝杆的推力轴承。

- 带安全机制的丝杆
- 高性价比的设计
- 可提供测量刻度，不带丝杆
- 法兰型，适用于轴向安装

典型应用领域

- 传感器和相机滑台的定位
- 模式调节

交货期3–8 天
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

滑块长度: 30–55mm
行程: 可达850mm

产品查找器
▶igus.cn/r/ddx

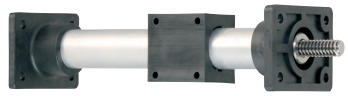
高性价比，带丝杆保护和可选多种接头



导向螺杆直线机构

- 可手动调节
- 半防护型，抗扭转
- 驱动: 梯形或高螺旋螺纹丝杆

▶ 页码 1408



双法兰导向螺杆

- 适用于轴向安装
- 易于安装，平滑运行

▶ 页码 1409



单法兰导向螺杆

- 可在水平和垂直方向上调节
- 单法兰
- 节省安装空间

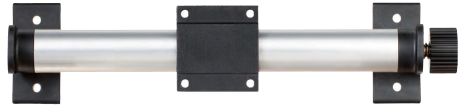
▶ 页码 1410



带测量刻度导向螺杆

- 包括激光印刻的防水刻度。
- 带锁紧夹具的滑块
- 可选带/不带丝杆

▶ 页码 1411



轻量化的导向螺杆

- 轻量化的直线滑块
- 紧凑的设计
- 也可提供法兰型

▶ 页码 1412



直线模组附件

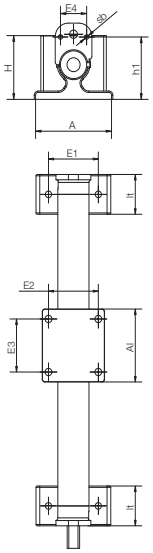
- 位置指示器，手轮，丝杆夹具，转角驱动器等

▶ 页码 1503

drylin® SET | 导向螺杆 | 产品范围

方便型



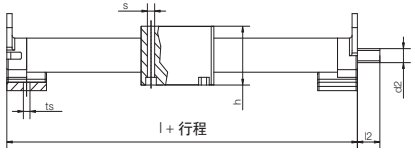


订购代码

订购示例

SET - 25 - AWM

方便型导向螺杆 | 尺寸 | 轴材料



- 用于手动调节
- 带保护机构的丝杆
- 耐腐蚀的不锈钢丝杆
- 铝制和工程塑料塑料材质制成，轻量化
- 耐高温可达 +60° C
- 可选附件 ▶ 页码 1503

技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		最大静态载荷	
		轴端支撑和滑块重量	增量 (每100mm)	轴向	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SET-12-AWM	200	0.05	0.03	10	20
SET-25-AWM	750	0.15	0.12	150	300
SET-30-AWM	850	0.20	0.21	200	400

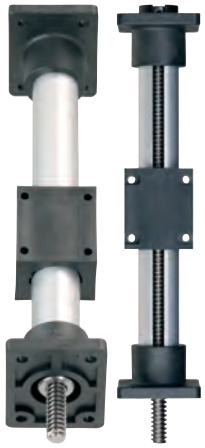
尺寸[mm]

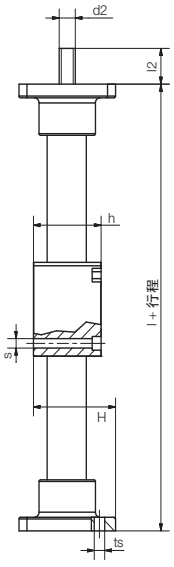
产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	E4	l	h	h1	lt	ts	s	sb	l2	d2[92]
SET-12-AWM	30	30	23.5	20	20	20	–	60	22	–	15	3.3	4.2	–	10	M4
SET-25-AWM	60	55	44	40	40	40	20	115	39	45	30	5.2	5.2	M4	17	Tr10x2
SET-30-AWM	80	55	49	60	40	40	20	125	39	50	35	6.5	5.2	M4	20	Tr12x3

[92] 未经机加工的杆端

drylin® SET | 导向螺杆 | 产品范围

双法兰



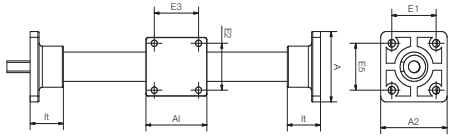


订购代码

订购示例

SET - 25 - AWM - F

方便型导向螺杆 | 尺寸 | 轴材料 | 带法兰



- 法兰型，可用于轴向安装
- 易于安装，平滑运行
- 可选附件 ▶ 页码 1503

技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		最大静态载荷	
		轴端支撑和滑块重量	增量 (每100mm)	轴向	径向
	[mm]	[kg]	[kg]	[N]	[N]
SET-25-AWM-F	750	0.15	0.12	150	300
SET-30-AWM-F	850	0.20	0.21	200	400

尺寸[mm]

产品代码	Al	A	A2	H	E1	E2	E3	E5	l	h	lt	ts	s	l2	d2[92]
SET-25-AWM-F	55	60	60	49	40	40	40	40	115	39	30	5.2	5.2	27	Tr10x2
SET-30-AWM-F	55	60	80	59	60	40	40	40	125	39	35	6.5	5.2	30	Tr12x3

[92] 未经机加工的杆端

drylin® SET | 导向螺杆 | 产品范围

单法兰

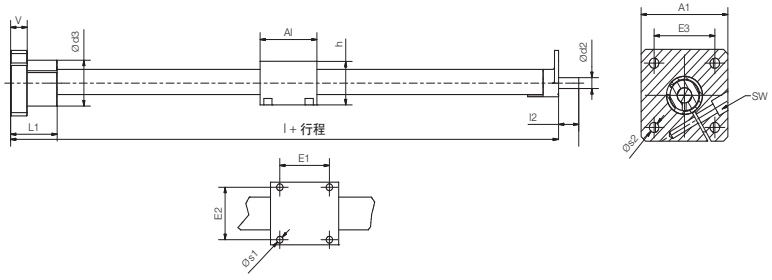


订购代码

订购示例

SETB - 25 - AWM

方便型导向螺杆 | 尺寸 | 轴材料



- 适用于水平和垂直方向上的安装
- 适用于传感器和滑台的定位，模式调节
- 易安装
- 灵活安装
- 适用于小安装空间
- 带安全机构的丝杆

技术数据

产品代码	最大行程	最大静态载荷	
		轴向	径向[128]
	[mm]	[N]	[N]
SETB-25-AWM	300	150	12.5

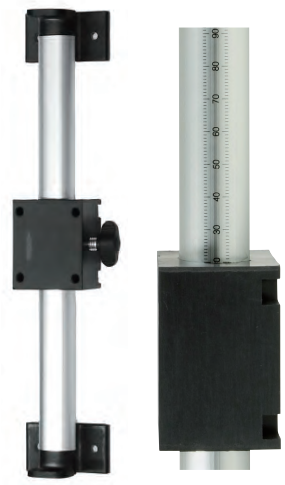
尺寸[mm]

产品代码	A1	Al	h	E1	E2	E3	V	L1	l2	d2[92]	d3	l	s1	s2	SW
SETB-25-AWM	60	55	39	40	40	42	16	45	17	Tr10x2	42	130	5.2	6.6	5

[92] 未经机加工的杆端
更多尺寸可接受预订
[128] 夹紧法兰上的支撑扭矩不能超过10Nm

drylin® SET | 导向螺杆 | 产品范围

带测量刻度



订购代码

订购示例

SET M - 25 - AWM - 200 - SC

方便型导向螺杆 | 可手动调节 | 尺寸 | 轴材料 | 行程长度 | 刻度

选项：
可手动调节
不带丝杆 (可选项)

- 激光印刻且防水的测量刻度
- 耐腐蚀
- 适用于不同位置的夹具
- 可选带/不带丝杆
- 可选3个行程，常备库存

技术数据		
径向载荷 F	[N]	300
最大负载时的最大拓展长度	[mm]	66
恒定载荷为100N时的最大拓展长度	[mm]	200
无载荷下的最大位移力	[N]	10
最大夹紧力	[N]	100
最大行程	[mm]	600

尺寸[mm]

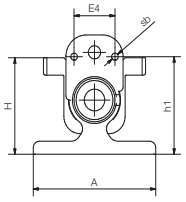
产品代码 带测量刻度 不带丝杠	产品代码 带测量刻度 带梯形螺纹10x2	行程长度
		[mm]
SETM-25-AWM-200-SC	SET-25-AWM-200-SC	200
SETM-25-AWM-400-SC	SET-25-AWM-400-SC	400
SETM-25-AWM-600-SC	SET-25-AWM-600-SC	600

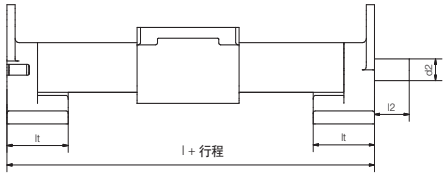
导向螺杆SET的更多尺寸 ▶ 页码 1408

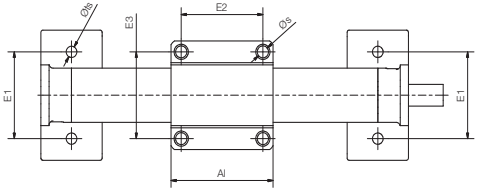
drylin® SET | 导向螺杆 | 产品范围

轻量化导向螺杆









- 轻量化
- 高性价比
- 易于安装
- 轻量化，易于清洁，静音运行

订购代码

订购示例

SETC - 25 - AWM

方便型导向螺杆	尺寸	轴材料

技术数据

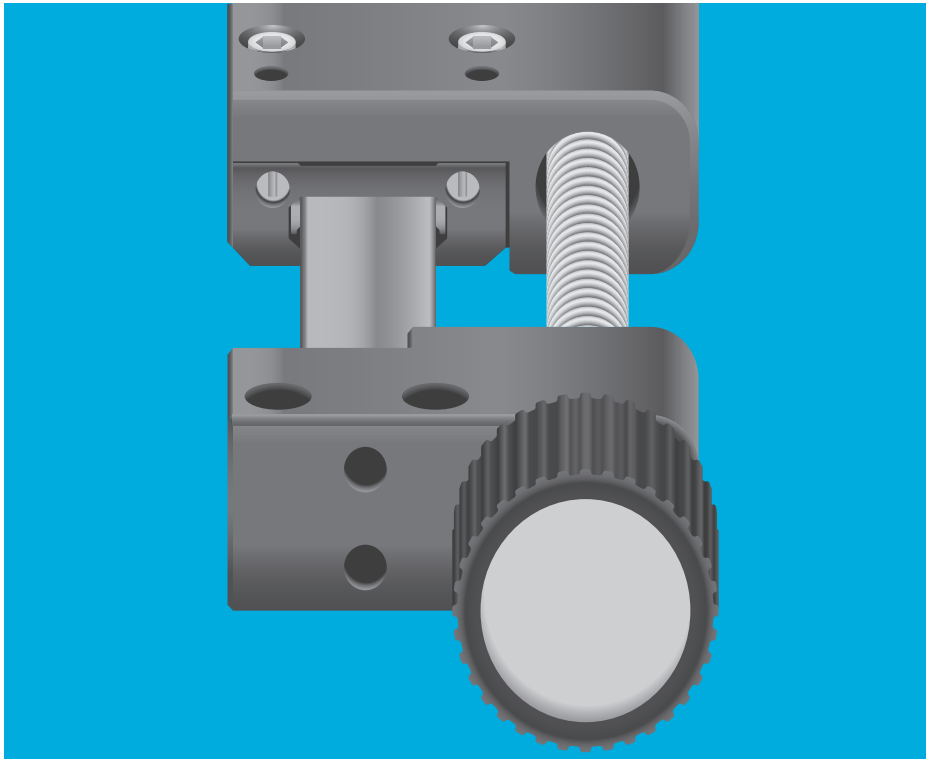
产品代码	重量	最大行程	最大静态载荷	
			轴向	径向
	[kg]	[mm]	[N]	[N]
SETC-25-AWM	0.15	750	150	300

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	E4	l	h1	lt	ts	s	sb	l2	d2[92)]
SETC-25-AWM	60	55	44	40	40	40	20	115	45	30	5.2	5.2	M4	17	Tr10x2

[92)] 未经机加工的杆端

更多尺寸可接受预订



drylin® 驱动技术 – SLT 直线模组



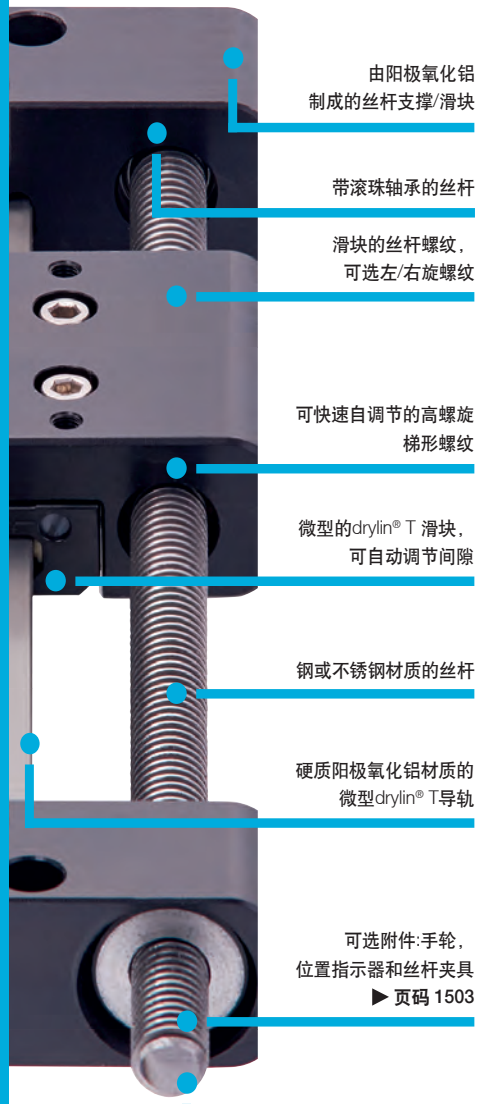
基于免润滑的drylin® T 微型直线模组

驱动: 梯形/高螺旋螺纹的丝杆

平滑且紧凑型的设计

可调间隙滑块

可选多种丝杆



product design award 2013

可配置，即装即用的带电机和启动器的直线轴
▶igus.cn/linear

drylin® SLT – 免润滑的直线模组

低截面的设计，可安装在水平方向上的丝杆和设计结构使得drylin® SLT 直线模组获得2014 IF奖。从技术上来讲，带滚珠轴承的直线模组，可提供梯形/高螺旋螺纹的丝杆，可手动/电动调节。基于SLT 微型直线模组的drylin® T 微型导轨的安装尺寸为12 和15。

- 低截面的机构，丝杆可横向安装
- 免润滑，耐腐蚀且轻量化
- 可选多种导程
- drylin® T滑块可消除间隙
- 丝杠可安装在左侧或右侧

典型应用领域

- 模式调节
- 实验室和医疗技术
- 光学设备

交货期3–8 天
可在线查询交货期信息

Max. +60° C
Min. –40° C

行程可达 300–600mm
根据需求可提供更多尺寸。

产品查找器
▶igus.cn/r/ddx

RoHS-II

通过欧盟2011/65/EU (RoHS 2)认证，限制对(某些)危险物质的使用



订购代码

订购示例

SLT-BB-0412- E R-S 0015 R G-□

类型	设计	安装尺寸	可调节间隙的滑块 TWE	可调节的丝杆	丝杠	导程	螺纹	丝杆端头	行程 mm
SLT	BB	0412	E	R	S	0015	R	G	□

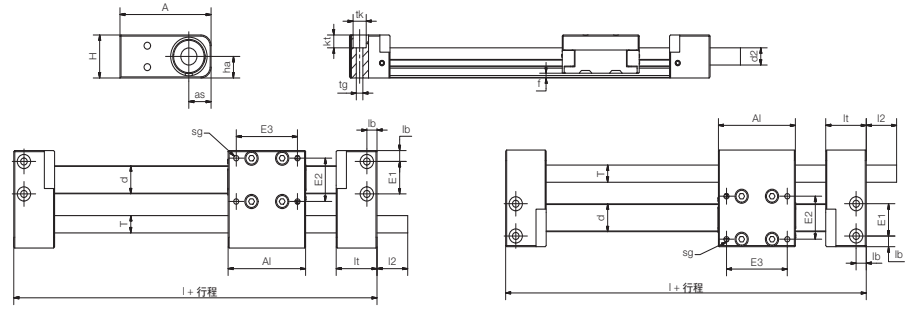
选项：

设计
BB = 带滚珠轴承

可调节间隙的丝杆
R = 右旋方向 (标准型)
L = 左旋方向

丝杠
S = 不锈钢材质
ES = 不锈钢螺纹

丝杆端头
R = 右旋螺纹
G = 螺纹末端



左旋螺纹方向的丝杆

右旋螺纹的丝杆

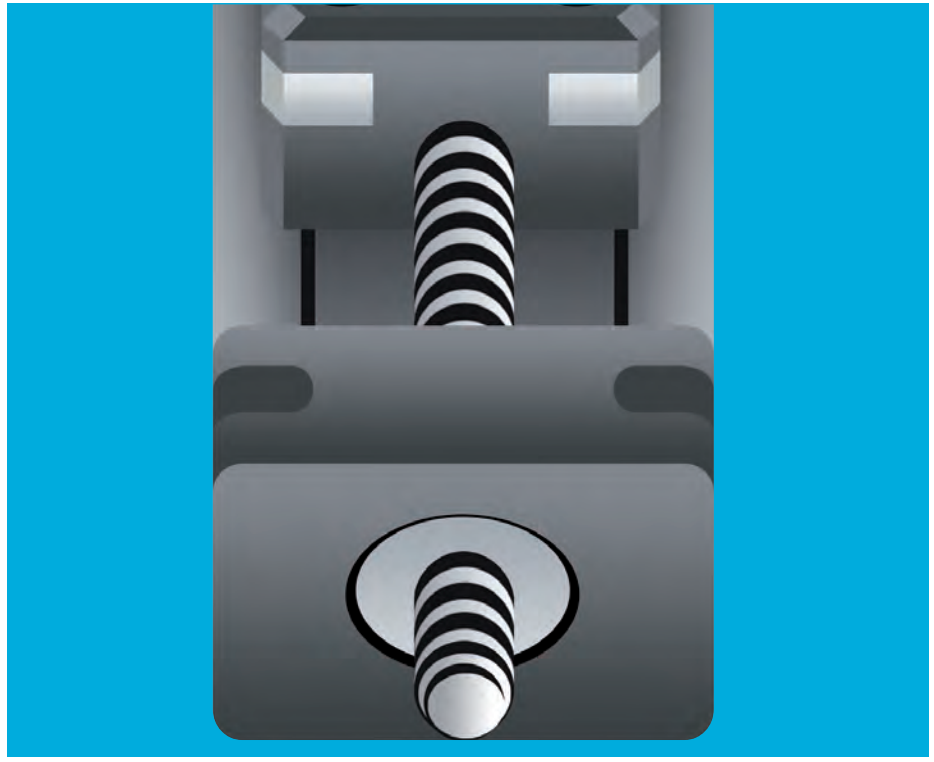
技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	导程	最大行程	重量		最大静态载荷		最大转速 rpm	最大速度
			增量 (每100mm)		轴向	径向		
			[kg]	[kg]	[N]	[N]	[1/min]	[m/min]
SLT-BB-0412	Tr08x1.5	300	0.15	0.06	100	200	1,000	1.5
	Sg08x15	300	0.15	0.06	25	100	600	9.0
SLT-BB-0415	Tr12x3	600	0.40	0.12	200	400	1,000	4.5
	Tr12x6	600	0.40	0.12	100	400	750	4.5
	Sg12x25	600	0.40	0.12	50	200	300	7.5

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	l2	d2	ha	sg	tk	kt	tg	f	lb	lt	d	T	as
SLT-BB-0412	45	38	20	15	20	30	78	15	–	10	M3-7	6.5	6	M4	2.2	5	20	13	Tr08x1.5	11
SLT-BB-0415	58	45	30	19	25	35	89	17	12	15	M3–13	8	4.5	M5-15	2.8	6.5	22	17	Tr12x3	16

更多经济型相关章节 ▶ 页码 1455

我的草图



drylin® 驱动技术–SLN/SLNV 直线模组

基于免润滑的 drylin® N 低截面导轨

驱动: 梯形/高螺旋螺纹的丝杆

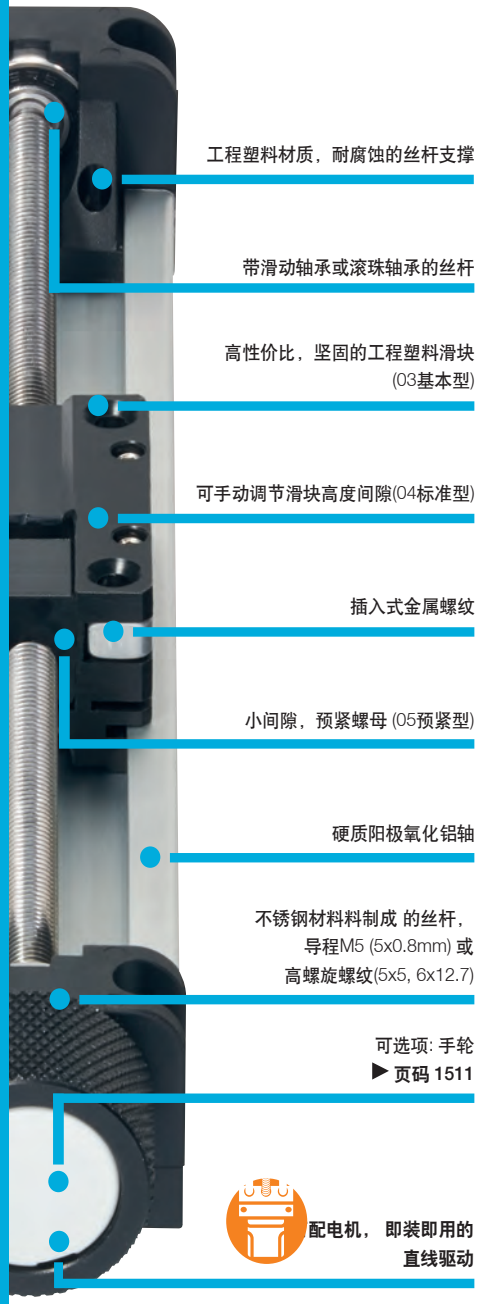
紧凑型设计

可调节滑块间隙

精密型定位



紧凑型设计，精密型且免润滑



免润滑的微型直线模组 – drylin® SLN

紧凑型drylin® SLN 直线模组解决方案。轴尺寸为28 x 22mm，可在线配置，行程可达 250mm。工程塑料滑块免润滑且轻量化，可实现静音运行。基于经测试的® N 导轨，尺寸为27。可安装在丝杆支撑上的滑动轴承和滚珠轴承。drylin® SLN直线模组可通过手轮手动调节，可直接连接drylin® 步进电机和直流电机。

- 紧凑型的设计
- 3个滑块类型（基本型/可调节/预紧型）
- 免润滑的drylin® 低截面直线模组
- 模块化设计

典型应用领域

- 传感器
- 检测技术
- 实验室技术
- 医疗技术

交货期3–8 天
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订购金额。

滑块长度: 35mm
行程: 可达250mm

产品查找器
▶igus.cn/r/ddx

带定位机构的微型直线模组



- 基于免维护的drylin® N 低截面导轨，尺寸为27
- BB 型(带滚珠轴承)，小间隙
- 可提供手动/电动调节
- 直线滑块，带独立的高度调节和带定位机构(可选项)
- 可选附件
  ▶ 页码 1503
- 更多经济型的相关章节
  ▶ 页码 1460
- 常备库存，可与电机配套使用

订购代码

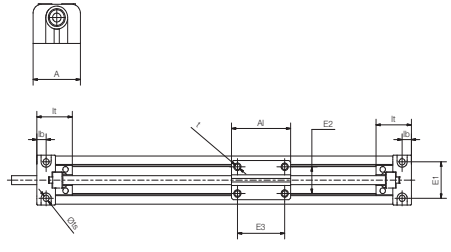
订购示例

SLN- 27 - 1 4 - 0008

直线平台	drylin® N 尺寸 27	轴端支撑	滑块类型	导程

选项：

轴端支撑	导程
0 = 滑动轴承	0008 = M5x0.8
1 = 滚珠轴承	0050 = Sg5x5
滑块类型	0008 = Ds6.35x2.54
4 = 标准型，可调节	0127 = Sg6.35x12.7
5 = 标准型，带定位机构	0254 = Ds6.35x25.4



技术数据

产品代码	最大行程[101]	重量	增量	最大静态载荷		最大速度	最大驱动扭矩
			[kg]	轴向	径向		
	[mm]	[kg]	(每100mm)	[N]	[N]	[rpm]	[Nm]
SLN-27-04	250	0.06	0.04	10	40	100	0.1
SLN-27-05	250	0.06	0.04	10	40	100	0.1
SLN-27-14	250	0.06	0.04	10	40	300	0.1
SLN-27-15	250	0.06	0.04	10	40	300	0.1

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	E11[102]	l	hw	lt	lb	ts	d2[98]	l2	ha
	±0.2	–0.1	±0.2	±0.15	±0.15	±0.15			±0.2	±0.2			Ø		
SLN-27-04	28	35	22	20.5	15	28	15	77	22.5	21	5	3.5	5 (4 h7)	15	14.5
SLN-27-05	28	35	22	20.5	15	28	15	77	22.5	21	5	3.5	5 (4 h7)	15	14.5
SLN-27-14	28	35	22	20.5	15	28	15	77	22.5	21	5	3.5	Ø 4h9[98]	15	14.5
SLN-27-15	28	35	22	20.5	15	28	15	77	22.5	21	5	3.5	Ø 4h9[98]	15	14.5

[101] 带滚珠轴承的SLN直线模组，可选行程: 100/150/200/250mm

[102] 尺寸E11 只有在使用易格斯电机连接时才能找到。

[98] 螺纹/ 输出端螺纹

drylin® SLN | 微型直线模组 | 产品范围

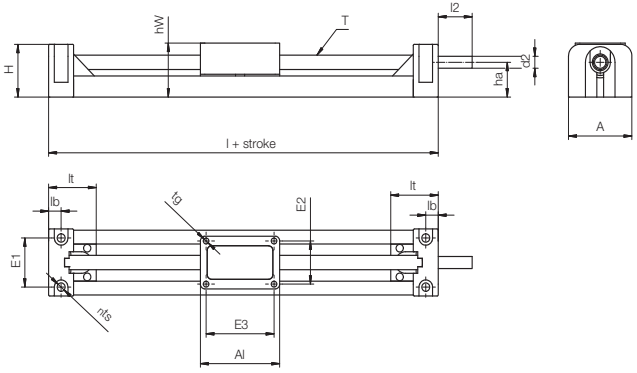
drylin® SLNV 菱形模组，可精密型调节间隙



- SLNV 模组适用于小型应用
- 行程可达 250mm
- 可提供带定位机构的菱形滑块，精密型定位
- 带定位机构，可调节z轴和y轴方向上的间隙
- 带滑动轴承或滚珠轴承的丝杆
- 自锁式的梯形螺纹 Tr6x2
- 快速，高效，带定位机构
- 进给速度可达25.4mm/圈

典型应用领域：

- 医疗技术
- 牙科设备
- 研发
- 测量系统科技



技术数据

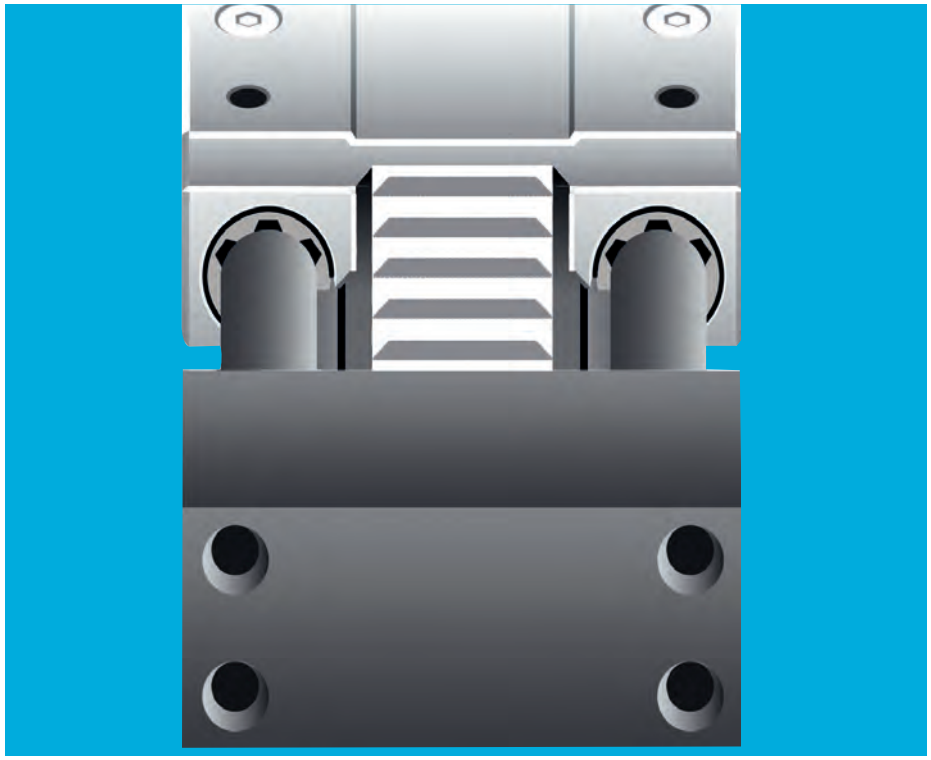
产品代码	最大行程	重量		最大静态载荷		最大速度	最大驱动力矩
			增量 (每100mm)	轴向	径向		
	[mm]	[g]	[g]			[rpm]	[N]
SLNV-27-0025	250	80	56	10	40	300	0.1
SLNV-27-0051	250	80	56	10	40	300	0.1
SLNV-27-0127	250	80	56	10	40	300	0.1
SLNV-27-0254	250	80	56	10	40	300	0.1

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	hw	lt	lb	ts	tg	d2[98]	l2	ha
	±0.2	–0.1	±0.2	±0.15	±0.15	±0.15		±0.3	±0.2				4 h7		
SLNV-27-0025	28	35	22	20.5	18	30	77	22.5	21	5.5	3.5	6.35x2.54	5	15	14.5
SLNV-27-0051	28	35	22	20.5	18	30	77	22.5	21	5.5	3.5	6.35x5.08	5	15	14.5
SLNV-27-0127	28	35	22	20.5	18	30	77	22.5	21	5.5	3.5	6.35x12.7	5	15	14.5
SLNV-27-0254	28	35	22	20.5	18	30	77	22.5	21	5.5	3.5	6.35x25.4	5	15	14.5

[98] 螺纹/输出端螺纹

在线查看更多drylin® 限位块产品 ▶ igus.cn/w-pillow-blocks



drylin® 驱动技术 – 同步带平台

基于drylin® W导轨的免润滑直线模组

驱动：同步带

快速定位

带法兰的深槽滚珠轴承

可提供单轴/线性机器人



快速且高驱动力



免润滑的同步带 – drylin® ZLW

同步带平台drylin® ZLW，可调节，适用于多种不同位置。免润滑的drylin® W 导轨可配电机驱动。可自由设置行程。使用塑料和铝合金的轻量化设计，drylin® ZLW 同步带平台只需很小的驱动力，高性价比。无论是单独的直线平台还是线性机器人，ZLW 同步带平台适用于小的安装空间和高截面的丝杆支撑。可在线配置和订购所有的drylin® ZLW 同步带平台和drylin® 步进/直流电机。还可以与其它电机元件组合使用。

- 完全免润滑运行
- 3 种类型: 经济型/基本型/标准型
- 多种滑台长度可选
- 可选择多种电机套件

典型应用领域

- 医疗和实验室技术
- 输送系统
- 定位(抓取装置)
- 相机滑台/传感器调节
- 设备制造

交货期3–8 天
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

滑块长度: 60–250mm
滑块宽度: 54–107mm
行程: 可达3,000mm

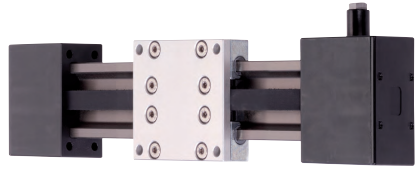
产品查找器
▶igus.cn/r/ddx

可定位的免润滑的同步带平台



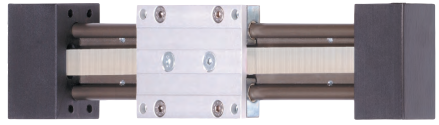
ZLW 经济型
- 高性价比的前驱轴可选2个尺寸
- 轻量化
- 工程塑料的滑块和带偏转角度调节的外壳
- 阳极氧化铝材质的drylin® W 导轨

▶ 页码 1432



ZLW 基本系列
- 由不锈钢方形导轨和高性能工程塑料材质制成的高性价比的偏转轴
- 氯丁橡胶同步带平台，增强玻璃纤维
- 硬质阳极氧化铝的drylin® W 导轨
- 安装尺寸 0630 和1040

▶ 页码 1432



ZLW 标准型
- 高性价比的PU 同步带平台，带不锈钢外壳
- 单列的不锈钢材质的偏转轴(轴和齿缘)
- 硬质阳极氧化铝的drylin® W 导轨
- 适用于尺寸0630/1040/1080/1660

▶ 页码 1432



ZLW 专业型材料
- 适用于低温应用的LT型，低温可达–30° C
- 适用于水下应用-UW型
- SW型适用于防水应用
- 适用于安装尺寸1040

▶ 页码 1432



ZLW-OD 正反向运行
- 适用于快速反向定位
- 快速左/右向调节
- 平滑的drylin® W 双导轨，紧凑型设计
- 带角法兰

▶ 页码 1436



ZAW – 悬臂驱动机构
- 驱动模块可安全固定
- 运行中的导轨截面和载荷
- 固定式的滑块和浮动式的丝杆支撑
- 尺寸为1040，最大行程可达1,000mm

▶ 页码 1445



ZLW 直线滑动平台– 尺寸为20，剖分式设计
- 可选轴距120/160/200mm
- 高性价比的同步带平台
- 轻量化的铝制材料制成
- 耐腐蚀的不锈钢材料

▶ 页码 1434



可选多种电机和附件
▶ 页码1503

drylin® ZLW | 同步带平台 | 技术数据

同步带平台	类型	轴 Ø	重量 无行程	重量 行程 100mm	最大行程[120]	同步齿轮直径	齿形	滑块长度
		[mm]	[kg]	[kg]	[mm]	[mm/rev]		[mm]
ZLN-40	–	40	0.24	0.05	750	60	T2.5	50
ZLW-0630-...								
...-02-E	经济型	□5	0.30	0.08	500	54	HTD 3M	60
...-02-B	基本型	□5	0.38	0.08	1,000	54	HTD 3M	60/100
...-02-S	标准型	□5	0.43	0.08	1,000	54	MTD3	60/100
...-OD-B	反向基本型	□5	0.40	0.1	1,000	54	HTD 3M	60/100
...-OD-S	正反向的标准型	□5	0.45	0.1	1,000	54	HTD 3M	60/100
ZLW-0660-S-02-	标准型	5	0.88	0.15	1,000	54	HTD 3M	100/150/200
ZLW-1040-...								
...-02-E	经济型	10	0.70	0.14	1,000	66	RPP 3M	100/150/200
...-02-B	基本型	10	0.90	0.14	2,000	66	RPP 3M	100/150/200
...-02-S	标准型	10	1.00	0.14	2,000	70	AT5	100/150/200
...-02-LT	价格相同	10	1.00	0.14	2,000	70	AT5	100/150/200
...-02-UW	用于水下应用	10	1.00	0.14	1,000	70	AT5	100/150/200
...-02-SW	防溅水	10	1.00	0.14	2,000	70	AT5	100/150/200
...-OD-B	反向基本型	10	1.00	0.17	1,500	66	RPP 3M	100/150/200
...-OD-S	正反向的标准型	10	1.00	0.17	1,500	70	AT5	100/150/200
ZLW-1080-...								
...-02-S	标准型	10	1.30	0.21	2,000	70	AT5	100/150/200
ZLW-10120	标准型	10	2.03	0.16	2,000	75	3M	150/200/250
ZLW-10160	标准型	10	2.28	0.17	2,000	75	3M	151/200/250
ZLW-10200	标准型	10	2.54	0.19	2,000	75	3M	152/200/250
ZLW-1660-...								
...-02-S	标准型	16	4.00	0.5	3,000	120	AT5	100/150/200/250
ZLW-20...								
...120	标准型	20	5.36	0.386	3,000	144	20 RPP8	200/250/300
...160	标准型	20	5.78	0.426	3,000	144	20 RPP8	200/250/300
...200	标准型	20	62	0.466	3,000	144	20 RPP8	200/250/300

[120] 配置您的直线模组时，您需要注意最大行程。上表显示的所有驱动单元的性能和载荷数据是专门基于在我们推荐的行程长度范围内。超过这个范围会损害直线模组性能，如增加磨损和噪音。皮带或丝杆接触导轨不可避免，额定性能和负载可能无法达到。

最大径向负载	同步带平台材料	同步带平台宽度	同步带锁紧力	导向轴承	最大速度	最大定位精度	空载扭矩	最大驱动扭矩
[N]		[mm]	[N]		[m/s]	[mm]	[Nm]	[Nm]
45	聚氨酯+钢丝线增强	6	30	深槽滚珠轴承	2.0	± 0.30	0.15	0.4
30	玻璃纤维氯丁橡胶	9	20	深槽滚珠轴承	1.0	± 0.40	0.10	0.30
100	玻璃纤维氯丁橡胶	9	75	深槽滚珠轴承	2.0	± 0.35	0.10	0.75
150	聚氨酯+钢丝线增强	9	100	深槽滚珠轴承	2.0	± 0.30	0.15	1.00
50	玻璃纤维氯丁橡胶	9	75	深槽滚珠轴承	1.0	± 0.35	0.10	0.75
75	聚氨酯+钢丝线增强	9	100	深槽滚珠轴承	1.0	± 0.30	0.15	1.00
150	聚氨酯+钢丝线增强	15	100	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.30	0.15	1.25
100	玻璃纤维氯丁橡胶	15	50	深槽滚珠轴承	2.0	± 0.35	0.1	0.5
200	玻璃纤维氯丁橡胶	16	150	深槽滚珠轴承	3.0	± 0.30	0.2	1.75
300	聚氨酯+钢丝线增强	16	200	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.20	0.3	2.40
300	TPUKF2	16	200	钢制滚珠轴	5.0	± 0.20	0.3	2.40
100	PU + Aramid	16	50	xiros® 滚珠轴承	1.0	± 0.50	0.15	0.50
200	PU + 不锈钢	16	200	不锈钢滚珠轴承	5.0	± 0.20	0.30	2.40
100	玻璃纤维氯丁橡胶	16	150	深槽滚珠轴承	1.5	± 0.30	0.15	1.75
150	聚氨酯+钢丝线增强	16	200	深槽滚珠轴承	2.5	± 0.20	0.25	2.40
300	聚氨酯+钢丝线增强	16	200	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.20	0.25	2.40
300	氯丁橡胶+玻璃纤维线	15	200	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.20	0.35	2.50
300	氯丁橡胶+玻璃纤维线	15	200	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.20	0.35	2.50
300	氯丁橡胶+玻璃纤维线	15	200	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.20	0.35	2.50
2,000	聚氨酯+钢丝线增强	32	500	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.20	0.4	10.00
3,000	PU和不锈钢	20	750	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.20	1.0	15.00
3,000	PU和不锈钢	20	750	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.20	1.0	15.00
3,000	PU和不锈钢	20	750	深槽滚珠轴承	5.0	± 0.20	1.0	15.00

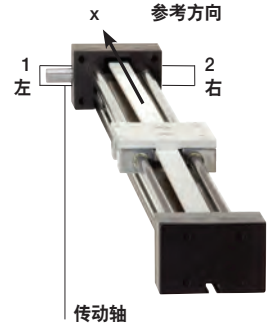
各技术参数均为最大值，如速度，行程等;它们不是累积值（例如不能同时为最大值）。
可在线查询具体的参数 igus.cn/r/ddx。

drylin® 连接的拧紧力矩

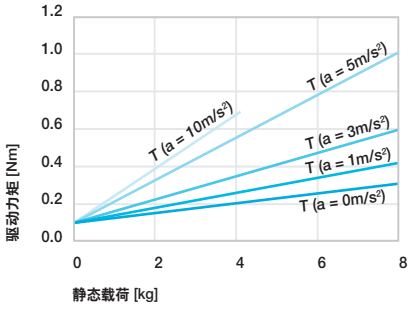
公制螺纹 (Da)	夹紧扭矩 [Nm]	推荐使用的扭矩 [Nm]
M3	0.5–1.1	0.7
M4	1.0–2.8	1.5
M5	2.0–5.5	3.0
M6	4.0–10.0	6.0
M8	8.0–23.0	15.0
M10	22.0–46.0	30.0

注意铝合金和压铸锌最小螺栓深度: 1.5xDa

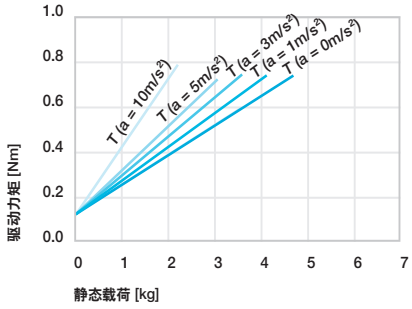
驱动销可用于所有的ZLW 同步带平台



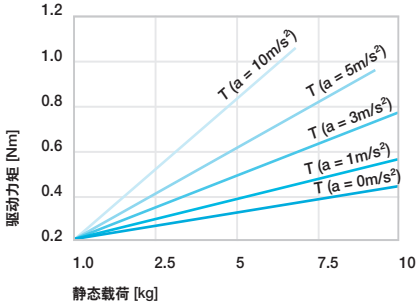
驱动销
L: 驱动销
R: 传动轴-右侧
L/R: 传动轴-两边



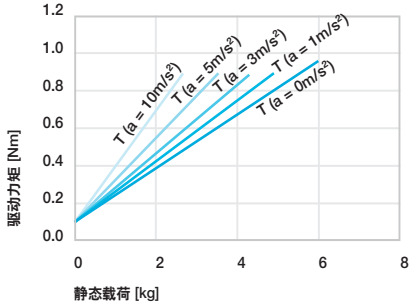
图表 01: 所需驱动扭矩[138]; 可在水平方向上安装– ZLW-0630, 02基本型



图表 02: 所需驱动扭矩[138];可在垂直方向上安装 – ZLW-0630, 02基本型

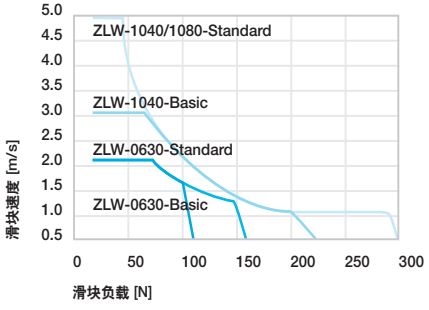


图表 03: 所需驱动扭矩[138]; 可在水平方向上安装 – ZLW-0630,02标准型

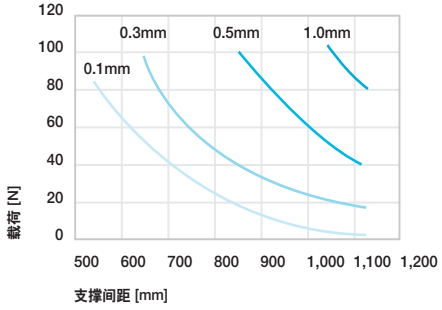


图表 04: 所需驱动扭矩[138]; 可安装在垂直方向上 – ZLW-0630, 02标准型

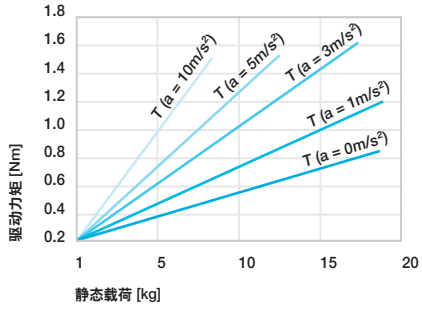
[138] 假设: 运动的物体处于离导轨中心最大为R = 100mm 的圆内。ZLW-0630 02基本型可允许的最大扭矩为: 0.75Nm, a = 0m/s² , ZLW-0630 02型: 1Nm, a = 0m/s2, 恒定传动速度



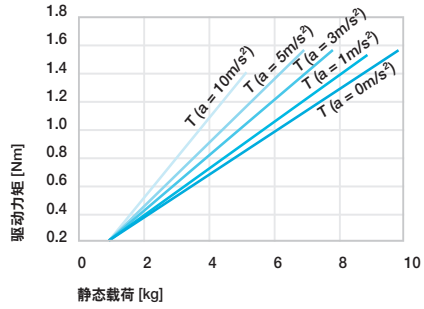
图表 05: 最大负载对比: ZLW-0630 和ZLW-1040/1080, 100% OT(连续运行)。该图说明了所有作用在滑块上的力。



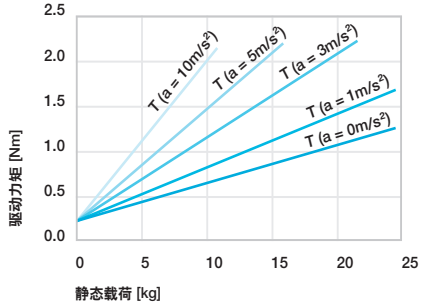
图表 06: 滑块ZLW-0630, 02基本型和02标准型在无支撑的情况下的挠度。最大允许挠度为 2 mm。



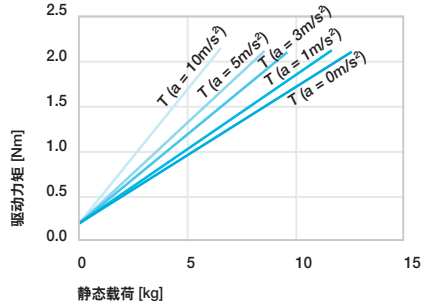
图表 07: 所需驱动扭矩[139];可在水平方向上安装– ZLW-1040,02基本型



图表 08: 所需驱动扭矩[139]; 可在垂直方向上安装 – ZLW-1040, 02基本型

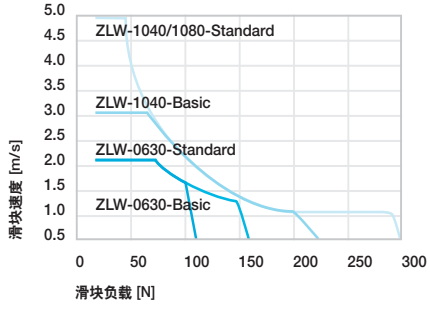


图表 09: 所需驱动扭矩[139];可在水平方向上安装 – ZLW-1040/1080, 02基本型

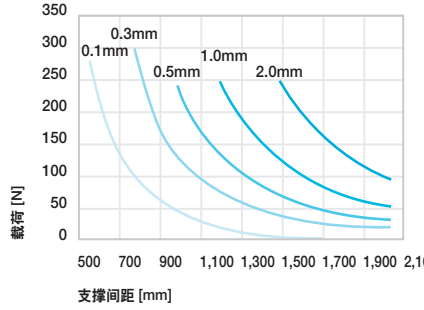


图表 10: 所需扭矩[139]; 可在垂直方向上安装 – ZLW-1040/1080, 02标准型

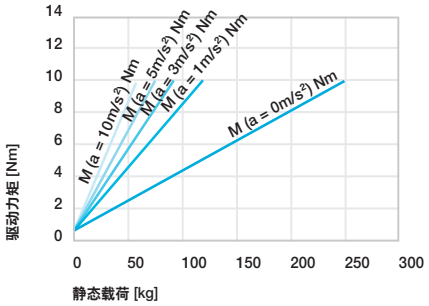
[139] 假设: 运动的物体处于离导轨中心最大为 R = 100mm 的圆内。ZLW-1040/1080 02基本型可允许的最大扭矩: 1.75Nm, a = 0m/s² , ZLW-1040/1080 02标准型的扭矩为: 2.4Nm, a = 0m/s², 恒定的传动速度。



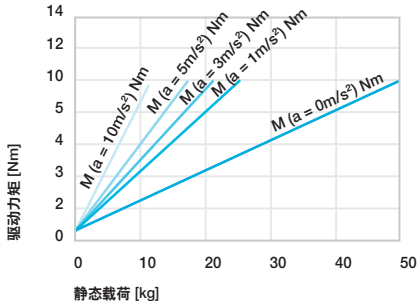
图表 11: 最大负载对比: ZLW-0630 和ZLW-1040/1080, 100% OT (连续时间)。该图说明了所有作用在滑块上的力。



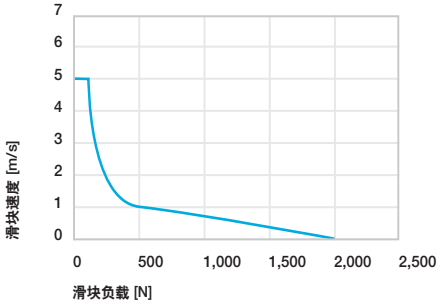
图表 12: ZLW-1040基本型和ZLW-1040/1080 02 标准型在无支撑下的挠度。最大挠度为 2mm – 可在水平方向上安装



图表 13: 所需驱动扭矩[140]; 可在水平方向上安装 – ZLW-1660, 02标准型



图表 14: 所需驱动扭矩[140]; 可在垂直方向上安装 – ZLW-1660, 02基本型

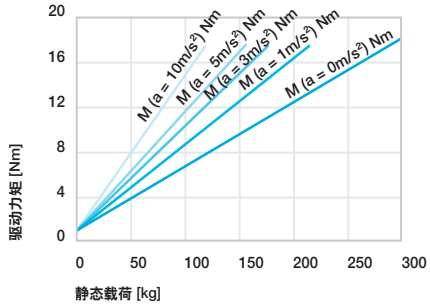


图表15: 最大负载，可水平方向上安装; 该图显示了所有作用于滑块的力。

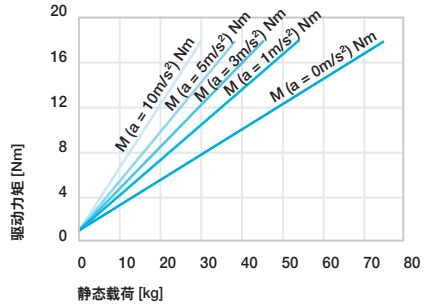
[140] 假设：运动的物体处于离导轨中心半径为100 mm 的圆内。ZLW-1660的02标准型的允许的最大扭矩: 10Nm, 加速度为a = 0m/s², 恒定的驱动

技术数据

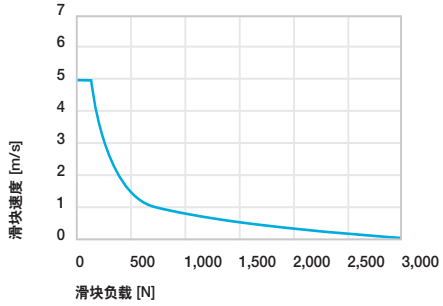
产品代码	形状惯性		阻力矩	
	Iy	Iz	Wby	Wbz
ZLW-0630	30,391	11,674	1,736	845
ZLW-0660	212,826	17,018	6,448	1,398
ZLW-1040	97,560	54,910	3,902	3,076
ZLW-1080	483,653	486,613	11,515	4,684
ZLW-1660	540,876	4,773,489	14,618	24,586



图表 17: 所需驱动扭矩[140]; 可在水平方向上安装 – ZLW-20120, 02标准型



图表 16: 所需驱动扭矩[140]; 可在垂直方向上安装 – ZLW-20120, 02标准型



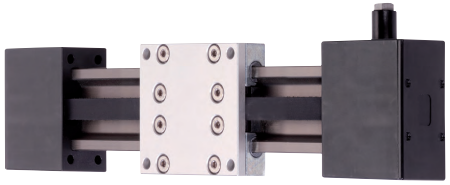
图表18: 最大载荷; 该图表显示出了所有作用于滑块的力。

[140] 假设: 运动的物体处于离导轨中心最大为R = 100mm 的圆内。可允许的最大扭矩: 20Nm, a = 0m/s²,恒定传动速度



经济型

适用于进给运动的高性价比的可调节的同步带平台。这种经济型的同步带专为低负载的快速调整运动而开发。紧凑型的 ZLW同步带平台使用塑料和铝合金的轻量化材料。



基本型

免维护的同步带平台是通过带钢丝增强的聚氨酯（白色）同步带来驱动。驱动轴由方形不锈钢和由高性能工程塑料同步带平台组成，安装在2个深槽滚珠轴承上。不锈钢材质的方形6x6mm驱动销。交货清单中包含直径为10mm塑料滑动膜。



标准型

免维护的同步带平台是由带钢丝增强的聚氨酯（白色）同步带来驱动。传动轴和同步齿轮都是一体式设计，由电镀钢或不锈钢制成。同步齿轮轴固定在两个深沟槽滚珠轴承中。

模块化套件系列

ZLW同步带平台具有高灵活性。模块化的drylin® W 直线导轨。可选3种宽度可达200mm，长度为8M的PU加强不锈钢材质，可平滑运行，可选铝制或不锈钢材质。





drylin® ZLW | 同步带平台 | 产品概览

ZLW 同步带平台



LT

适用于低温可达 –30° C的环境，驱动轴和偏转轴的丝杆支撑都装有滚珠轴承。同步带平台可用于低温环境。



UW

使用UW 同步带平台具有最佳的耐腐蚀性能; 适用于水下应用。带免润滑的xiros® 滚珠轴承的阳极氧化铝材料的直线滑块，驱动和偏转丝杆支撑。灵活的带加强纤维的同步带平台。



SW

SW和ZLW型可与水直接接触。由PU材料制成同步带平台，带不锈钢连杆和滚珠轴承，也带阳极氧化铝材质的丝杆支撑。



不锈钢

不锈钢材质的ZLW同步带平台，极其耐腐蚀。不锈钢材质的元件，不锈钢加强的8M PU同步带平台。

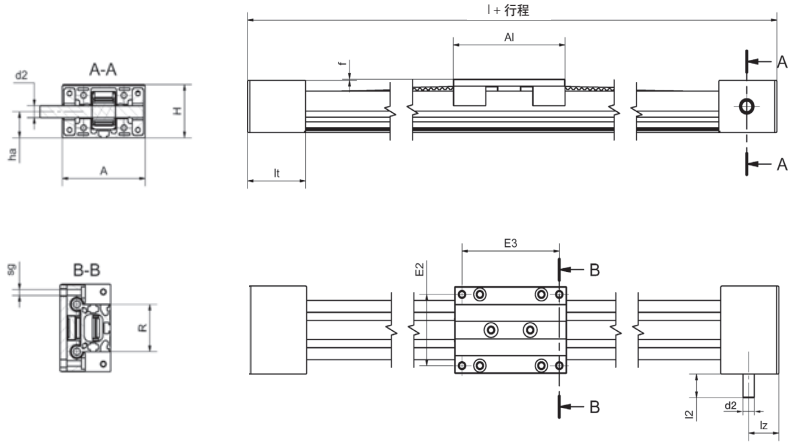
更多在线信息
▶ igus.cn/zlw

drylin® ZLW | 同步带平台 | 产品范围

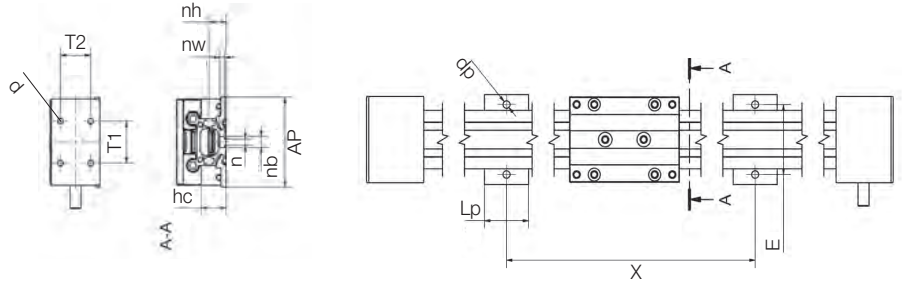
同步带平台可选经济型，基本型和标准型



- 低负载，快速定位
- 静音运行和平滑设计
- 可将传动销安装在一/两侧
- 可选直线滑块的长度 (除经济型)
- 可配置即装即用的驱动电机
- 适用于低温环境或水下环境 ▶ 页码 1431



连接尺寸 [mm]



drylin® ZLW 同步带平台

drylin® ZLW | 同步带平台 | 产品范围

订购代码

订购示例

ZLW-0630-02-B

同步带平台	安装尺寸	类型	设计
ZLW-	0630	-02	-B

选项：

类型
02 = 深沟槽滚珠轴承

设计
E = 经济型(0630/1040)
B = 基本型(0630/1040)
S = 标准型 (适合所有尺寸)

专业型订购代码

订购示例

ZLW-1040-LT-02-S

同步带平台	安装尺寸	可选项	类型	设计
ZLW-	1040	-LT	-02	-S

选项：

多种类型
LT = 适用于低温应用，可达-30° C
UW = 适用于水下应用
SW = 适用于潮湿环境

类型
02 = 深沟槽滚珠轴承
S = 标准型

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E2	E3	l	R	f	lt	sg	ha	hc	lz	l2	d2
	-0.3			±0.15	±0.15		±0.15		±0.3						h9
ZLW-0630-02	54	60	31	45	51	144	30	3	42	M4	14	22.5	20.5	20	8
ZLW-0660	85	100	31	76	91	184	61	3	42	M4	14	22.5	20.5	19.5	8
ZLW-1040-02	74	100	44	60	87	204	40	1	52	M6	22	22.5	27	20	10
ZLW-1040-LT-02-S	74	100	44	60	87	204	40	1	52	M6	22	22.5	27	20	10
ZLW-1040-UW-02-S	74	100	44	60	87	204	40	1	52	M6	22	22.5	27	20	10
ZLW-1040-SW-02-S	74	100	44	60	87	204	40	1	52	M6	22	22.5	27	20	10
ZLW-1080-02	90	100	44	94	87	204	74	1	52	M6	22	22.5	24.5	12	10
ZLW-1660-02	104	100	72	86	82	252	60	2	76	M8	43	22.5	38	20	14

连接尺寸 [mm]

产品代码	X	E	AP	Lp	dp	n	nb	nw	nh	T1	T2	d
		±0.2	-1.0							±0.25	±0.25	
ZLW-0630-02[109)]	可选多种尺寸	40	52	15	5.5	–	–	4.3	7	20	21	3.2
ZLW-0660	可选多种尺寸	40	52	15	5.5	5.2	9.5	4.3	7	20	21	3.2
ZLW-1040-02	可选多种尺寸	60	78	40	6.4	5.2	9.5	4.3	15.5	36	26.5	5.0
ZLW-1040-LT-02-S	可选多种尺寸	60	78	40	6.4	5.2	9.5	4.3	15.5	36	26.5	5.0
ZLW-1040-UW-02-S	可选多种尺寸	60	78	40	6.4	5.2	9.5	4.3	15.5	36	26.5	5.0
ZLW-1040-SW-02-S	可选多种尺寸	60	78	40	6.4	5.2	9.5	4.3	15.5	36	26.5	5.0
ZLW-1080-02	可选多种尺寸	94	111	40	6.4	5.2	9.5	4.36	15.5	36	27	M6
ZLW-1660-02	可选多种尺寸	100	122	40	9	10	15.4	13	27.6	65	60	M5

[109)] 基本型: 方形，6mm，包括直径为10mm的固定板

drylin® ZLW | 同步带平台 | 产品范围



铝制材质

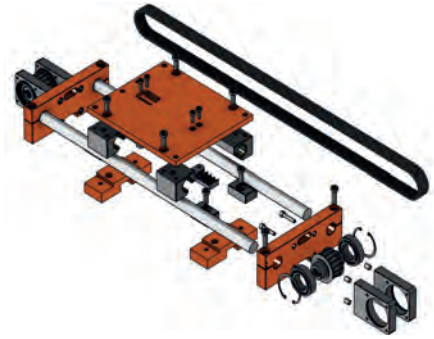


不锈钢版本

- 高速度，带滚珠轴承的同步带平台
- 坚固的宽型圆形同步带
- 滑块中间的同步带可调节
- 基于免润滑的drylin® W 导轨
- 可选择空心轴或者实心轴连接电机



ZLWA 同步带平台可更换滑动膜



技术数据

产品代码	最大行程		同步齿轮直径	同步带	同步带平台材料	带定位机构的同步带平台
	-ES	-AL				
	[mm]	[mm]	[mm/U]			[N]
ZLW-10120[166)]	2,000	2,000	75	3M	玻璃纤维氯丁橡胶	200
ZLW-10160[166)]	2,000	2,000	75	3M	玻璃纤维氯丁橡胶	200
ZLW-10200[166)]	2,000	2,000	75	3M	玻璃纤维氯丁橡胶	200
ZLW-20120	2,500	3,000	144	8M	PU+不锈钢增强钢丝	750
ZLW-20160	2,500	3,000	144	8M	PU+不锈钢增强钢丝	750
ZLW-20200	2,500	3,000	144	8M	PU+不锈钢增强钢丝	750

[166)] 可更换滑动的WJ200UMA 滑块， ZLWA-□

drylin® ZLW | 同步带平台 | 产品范围

drylin® ZLW 同步带平台

订购代码

订购示例

ZLW A _ 20120

同步带平台 | 可更换的 | 安装尺寸 | 轴中心距

选项：

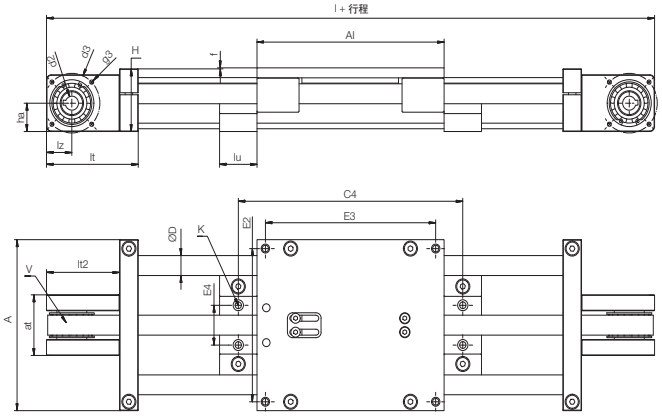
轴中心距
120 = 120mm
160 = 160mm
200 = 200mm

设计
AL = 铝制
ES = 不锈钢

滑台长度
200 = 200mm

驱动销
空心轴

行程长度
max. 3,000mm (AL)
max. 2,500mm (SS)



尺寸[mm]

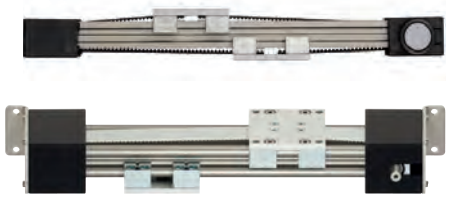
产品代码	A	Al	H	E2	E3	E4	C4	f	lt	ha	lz	l	d2
													H7
ZLW-10120	153	150	40	140	137	40	240	1	74	18.0	18	198	10
ZLW-10160	193	150	40	180	177	90	240	1	74	18.0	18	198	10
ZLW-10200	233	150	40	220	217	120	240	1	74	18.0	18	198	10
ZLW-20120	172	200	63	154	182	40	240	–	98	28.5	27	396	14
ZLW-20160	212	200	63	194	182	80	240	–	98	28.5	27	396	14
ZLW-20200	252	200	63	234	182	120	240	–	98	28.5	27	396	14

产品代码	d3	g3	D	K	at	lt2	lu	V
				用于DIN912 – M6				[mm/rev]
ZLW-10120	38	M4	10	M6[158)]	43	59	20	75
ZLW-10160	38	M4	10	M6[158)]	43	59	20	75
ZLW-10200	38	M4	10	M6[158)]	43	59	20	75
ZLW-20120	60	M5	20	M8	61	78	40	144
ZLW-20160	60	M5	20	M8	61	78	40	144
ZLW-20200	60	M5	20	M8	61	78	40	144

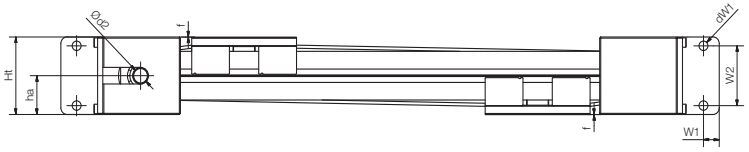
[158)] 用于DIN912 – M5

drylin® ZLW | 同步带平台 | 产品范围

带角法兰的正反向同步带平台

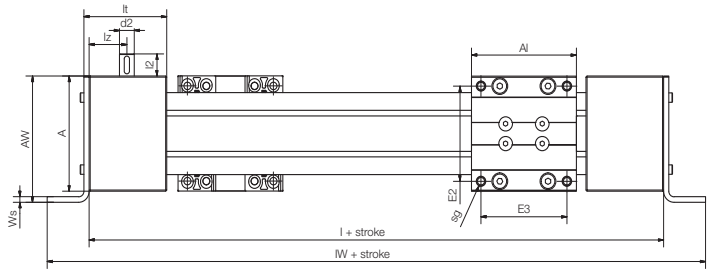


- 快速正反向定位
- 快速左/右向调节
- 标准型和基本型
- 包括用于固定的角法兰
- 最大行程可达3,000mm
- 径向载荷可达200N

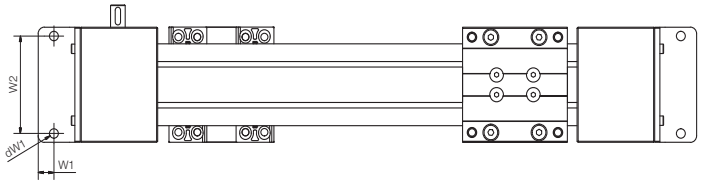


可对齐的角法兰:

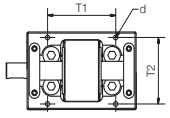
选项02
可安装在两侧边缘的
ZLW同步带传动机构



选项04
ZLW同步带平台
可在水平方向上安装



选项03
前端安装



drylin® ZLW 同步带平台

drylin® ZLW | 同步带平台 | 产品范围

订购代码

订购示例

ZLW-1040-OD-02

同步带平台	安装尺寸	设计	类型

选项:
设计
OD = 右/左旋正反向驱动
类型
02 = 带深沟槽滚珠轴承

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	Ht	E2	E3	L	R	f	lt	sg	ha	lz	最大行程
	–0.3				±0.15	±0.15		±0.15		±0.3				[mm]
ZLW-0630-OD[109]	54	60	31	28	45	51	144	30	3	42	M4	14	20	1,000
ZLW-1040-OD	74	100	45	44	60	87	204	40	1	52	M6	22	27	1,500
ZLW-1660-OD-02	104	100	70	70	86	82	248	58	0	79	M8	35	36	3,000
ZLW-1660-OD-03	104	100	70	70	86	82	248	58	0	79	M8	35	36	3,000
ZLW-1660-OD-04	104	100	70	70	86	82	248	58	0	74	M8	35	36	3,000

产品代码	l2	d2	d	T1	T2	Ws	W1	W2	dw1	lW	AW
		h9		±0.25	±0.25						
ZLW-0630-OD[109]	20	8	4	20	21	2	20	2	5.5	260	60
ZLW-1040-OD	20	10	5	36	26.5	3	25	3	6.6	296	80
ZLW-1660-OD-02	20	14	M5-10	65	60	5	15	54	8.5	328	114
ZLW-1660-OD-03	20	14	M5-10	65	60	5	15	88	8.5	328	75
ZLW-1660-OD-04	20	14	M5-10	65	60	5	–	–	–	248	70

[109] 基本型: 方形，6mm，包括直径为10mm的固定板

drylin® ZLW | 同步带平台 | 产品范围

串列式的同步带平台



- 新增了串列的同步带平台，安装尺寸10/20
- 紧凑的串列式同步带平台，同时集成了2个同步带驱动
- 可同时/单独控制两个滑块
- 采用了drylin® W 滑动平台，可在导轨上快速更换轴承
- 可提供即装即用的电机和drylin® D1 dryve电机控制系统

订购代码

订购示例

ZLWT_10160

同步带平台

安装尺寸

技术数据

产品代码	最大行程	同步齿轮直径	同步带	同步带材料	预紧力	重量	增量(每100mm)
	[mm]	[mm/U]			[N]	[kg]	[kg]
ZLWT-10160	2,000	75	3M	玻璃纤维氯丁橡胶	200	4.0	0.25
ZLWT-10200	2,000	75	3M	玻璃纤维氯丁橡胶	200	4.5	0.30
ZLWT-20200	3,000	144	8M	PU+不锈钢增强钢丝	750	11.0	0.50
ZLWT-20300	3,000	144	8M	PU+不锈钢增强钢丝	750	12.5	0.65

尺寸[mm]

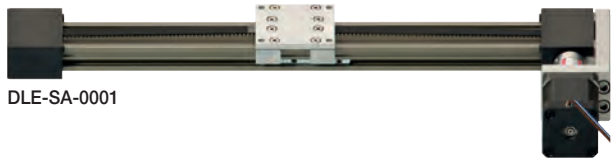
产品代码	A	Al	H	E2	E3	E4	C4	f	lt	ha	lz	l	d2 h7
ZLWT-10160	193	150/200/250	40	180	Al–13	90	240	1	74	18.0	18	448	10
ZLWT-10200	233	150/200/250	40	220	Al–13	120	240	1	74	18.0	18	448	10
ZLWT-20200	252	200/250/300/350	63	234	Al–18	120	240	1	98	28.5	27	596	14
ZLWT-20300	352	200/250/300/350	63	334	Al–18	200	240	1	98	28.5	27	596	14

产品代码	d3	g3	D	K 用于DIN912 – M6	at	lt2	lu	V [mm/rev]
ZLWT-10160	38	M4	10	M6	107	59	20	75
ZLWT-10200	38	M4	10	M6	107	59	20	75
ZLWT-20200	60	M5	20	M8	122	78	40	144
ZLWT-20300	60	M5	20	M8	122	78	40	144

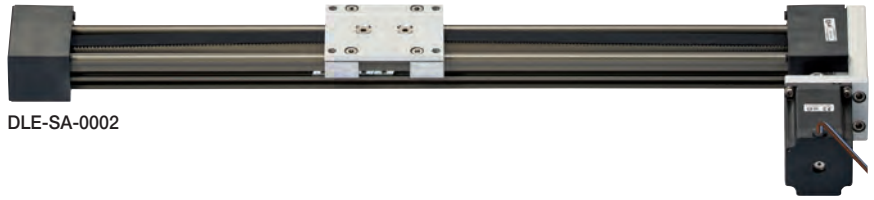
drylin®
ZLW 同步带
平台

drylin® ZLW | 同步带平台 | 产品范围

带电机的同步带平台，常备库存– 可快速发货



DLE-SA-0001



DLE-SA-0002



DLE-SA-0003

可快速发货:
drylin® 同步带平台，带电机
易格斯可提供即装即用，预配置的直线模组(驱动: 丝杆或同步带平台)，可选3种行程和3种步进电机，可快速发货。

- 驱动: 丝杆或同步带
- 完全免润滑
- 步进电机，带绞线
- 预装配和测试
- 基于 drylin® ZLW 和SAW 同步带平台

技术数据

产品代码	安装尺寸	滑台长度	行程长度	电机类型	最大静态载荷 轴向 [N]	径向 [N]
DLE-SA-0001	ZLW-0630 基本型	60	300	NEMA17 标准型带绞线	35	140
DLE-SA-0002	ZLW-1040 基本型	100	500	NEMA23 标准型，带绞线	100	400
DLE-SA-0003	ZLW-1080 标准型	100	1,000	NEMA23XL 标准型，带绞线	150	600

查看电机的更多信息
▶ 页码 1518

drylin® 经济型 | 同步带平台 | ZLN

高性价比，节省空间的经济型的同步带平台



订购代码

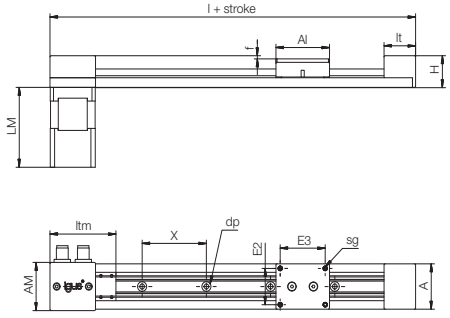
订购示例

ZLN_40

同步带平台

安装尺寸

- 可安装在底部和顶部的电机
- 低截面设计，安装高度为27mm
- 垂直方向上的负载可达30N
- 即装即用的 NEMA 步进电机或BLDC/DC 电机
- 可快速发货

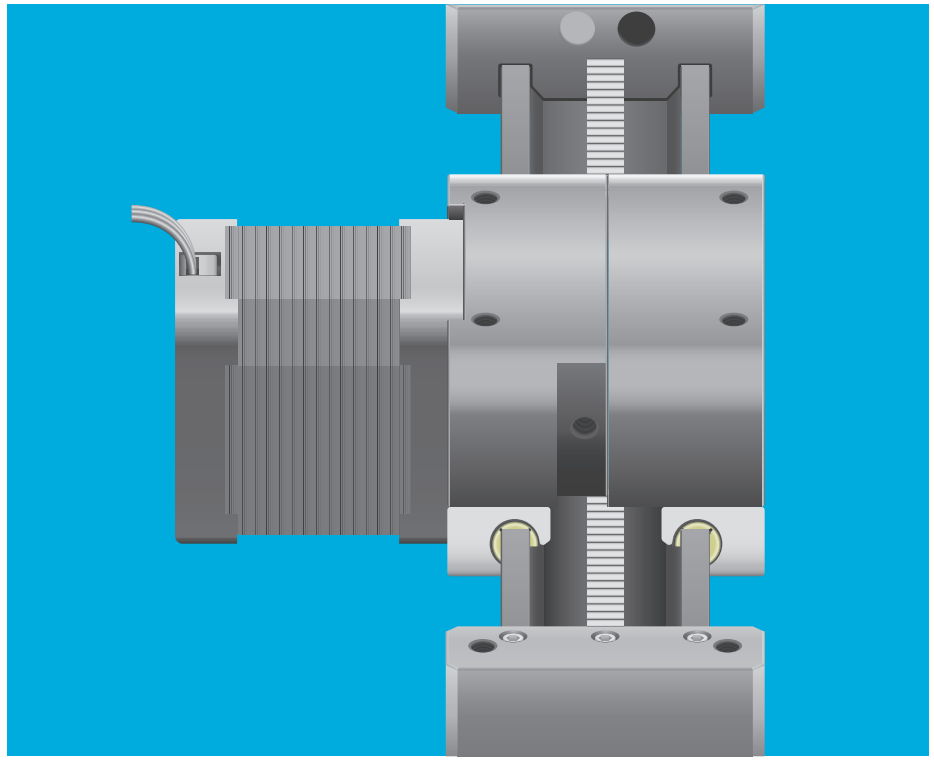


技术数据

产品代码	最大行程	重量	增量	最大静态载荷		丝杆支撑
			[kg]	轴向	径向	材料
	[mm]	[kg]	(每100mm)	[N]	[N]	[Nm]
ZLN-40	750	0.24	0.05	30	80	0.15

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	X	E2	E3	AM	LM	lt	ltm	dp	sg	l	v	f
ZLN-40	40	50	28	60	32	42	42.5	70	30	61.5	4.5	M3↧	141.5	60	2.8



drylin® 电驱技术 – 悬臂驱动机构

高动态运动

驱动: 齿条或同步带

轻量化

适用于多轴直线机器人，可安装在z轴方向上

免润滑，免维护

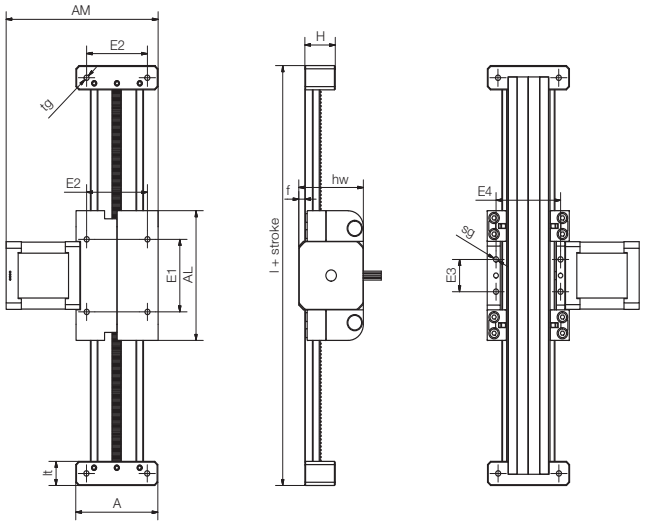


drylin® GRW | 悬臂驱动机构 | 产品范围

用于直线机器人的动态Z轴



- 作用力通过齿条传递
- 紧凑的设计
- 最大载荷可达 10N
- 可选附件 ▶ 页码 1503
- 常备库存，可与电机配套使用



技术数据

产品代码	行程长度 [mm]	重量 [kg]	增量 (每100mm)	最大进给率 [mm/rev]	最大负载 轴向负载 [N]
GRW-0630-A	150	0.5	0.1	44	10
GRW-0630-B	300	0.5	0.1	44	10

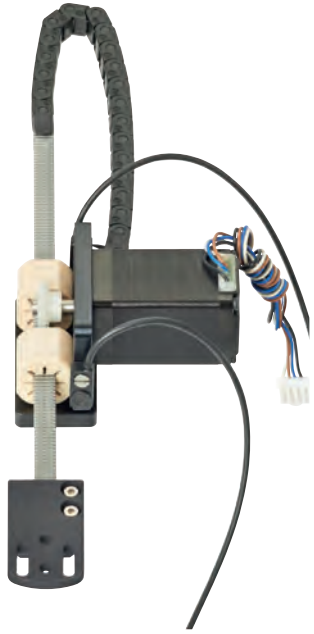
尺寸[mm]

产品代码	A -0.3	Al	H	E1 +0.15	E2 +0.15	E3	E4	l	lt	hw	f	AM[131]	tg	sg
GRW-0630-A	54	80.5	20	45	40	20	42.5	110.5	15	42.5	4	100.0	M4	M4-8
GRW-0630-B	54	80.5	20	45	40	20	42.5	110.5	15	42.5	4	121.4	M4	M4-8

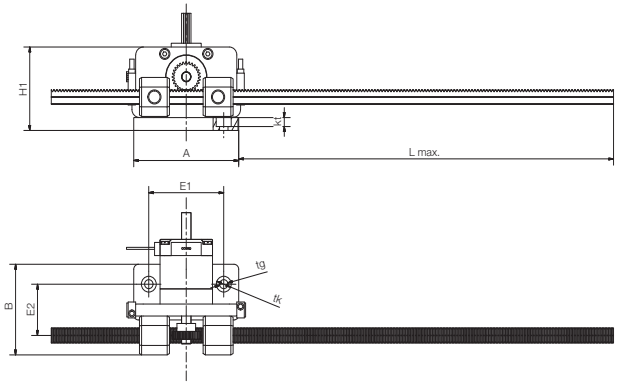
取决于电机的类型

drylin® GRQ | 抓取机构 | 产品范围

重量极轻，适用于抓取机构



- 齿状，硬质阳极氧化铝，耐腐蚀，方形的中空截面
- 负载可达500g，速度可达 0.7m/s
- iglidur® J 滑动轴承
- 驱动: NEMA11步进电机，带齿轮



尺寸[mm]

产品代码	F [N]	v [m/s]	L 最大行程	A	H1	E1	E2	B	tg	tk	kt	Q	D2
GRQ-10-A-56-120-11-L-01-000	5	0.7	200	56	42	40	26	46	4.5	8	4.5	7.5	22

drylin® GRR | 同步带平台 | 产品范围

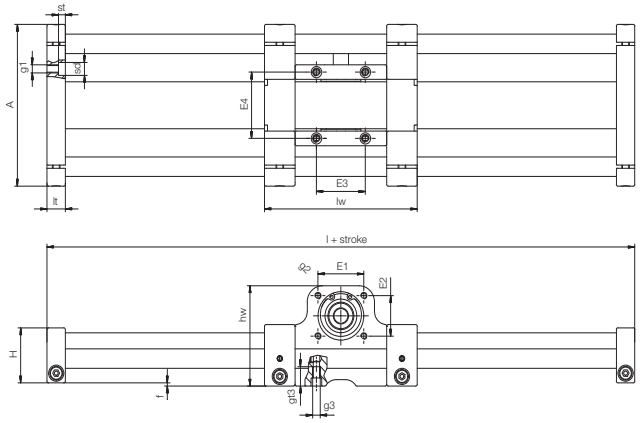
带直驱齿条，自重极轻的drylin® GRR，可在z轴方向上安装



- 轻量化，可在z轴方向上安装，行程可达500mm
- 轴重量仅为1.45kg，行程可达500mm
- 由铝制和工程塑料制成
- 重量仅0.9kg，可实现快速运行
- 直线抓取机构
- 直驱齿条驱动
- 采用了drylin® AWMR 铝制空心轴，有良好的抗扭转性
- 采用了drylin® R 滑动膜，免润滑且免维护

典型应用领域：

- 输送系统
- 抓取装置
- 直角坐标机器人
- 升降设备
- 实验室自动化



技术数据

产品代码	最大行程	同步齿轮直径	齿形	无行程的重量	最大静态载荷
	[mm]	[mm/rev]		[kg]	轴向 [N]
GRR-1280	750	72.26	模组 1	0.86	50

尺寸[mm]

产品代码	L	A	H	lw	hw	lz	dz h7	f	lt	E1	E2	g2
GRR-1280	124	100	34	100	62	18	10	2	12	30	25	M4-10

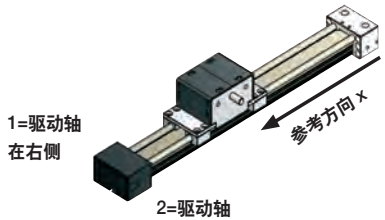
产品代码	E3	E4	g3	gt3	E5	E6	g1	sd	st	b1 h7
GRR-1280	32	41	M5	12	45	20	M5	8	4.5	3

drylin® ZAW | 同步带平台 | 产品范围

悬臂驱动机构



- 固定式的驱动元件
- 硬质阳极氧化铝合金轴
- 轻量化
- 最大行程 1,000mm
- 最大轴向载荷 50N
- 滑块的最大载荷: 15Nm



1=驱动轴
在右侧

2=驱动轴
在左侧

订购代码

带滚珠轴承的悬臂驱动机构

ZAW_1040_02_S_150_L_500

悬臂驱动机构	安装尺寸	类型	设计	滑块长度 [mm]	驱动销	行程长度

选项：

设计

S = 标准型

驱动销

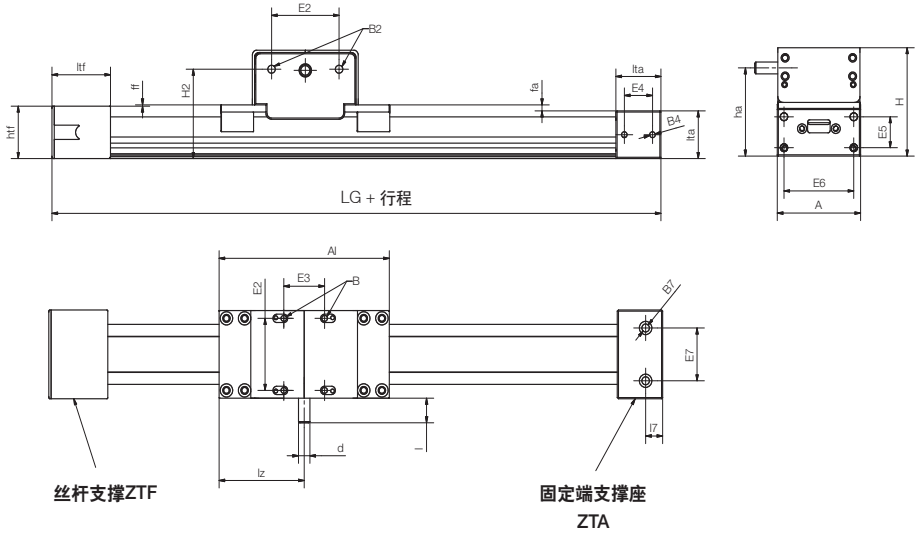
L = 驱动销

R = 驱动销在右侧

L/R = 驱动销在左右两侧

行程长度

Max. 1,000mm

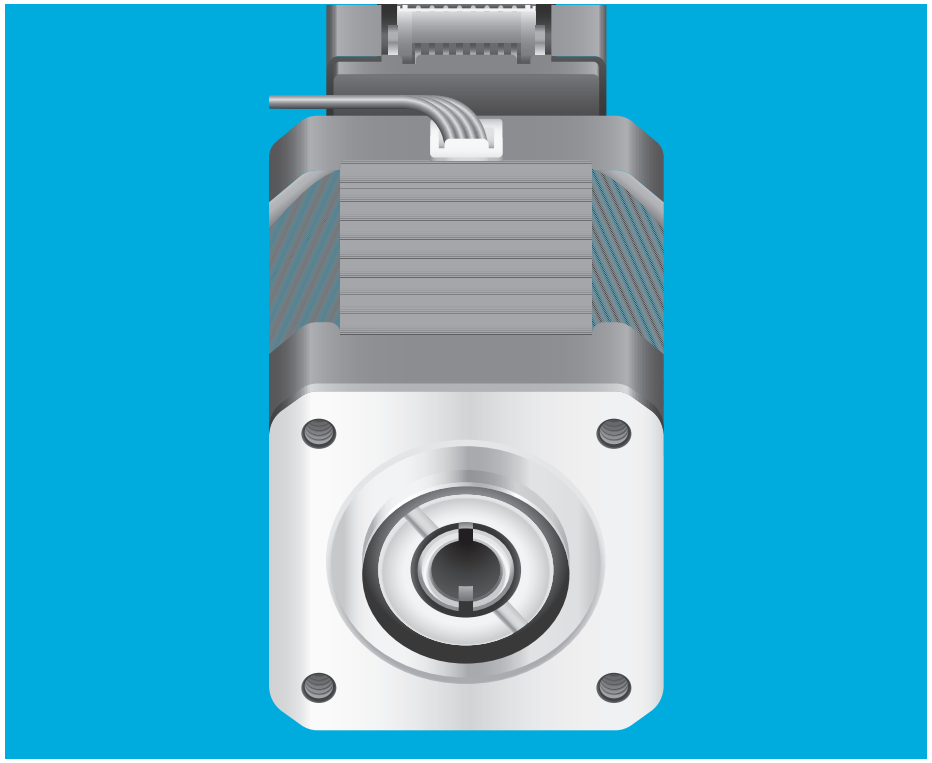


尺寸[mm]

产品代码	A –0.3	H	H2	LG	Al ±0.3	ha ±0.1	d h9	l +1	l7	lz	E2 ±0.15	E3 ±0.15
ZAW-1040	74	91	75	242	150	74	10	20	15	75	60	60

连接尺寸的产品代码	B –0.3	B2	htf	ltf ±0.3	ff ±0.1	fa h9	lta ±0.1	E4	B4 ±0.15	B7	E5 ±0.15	E6	E7
ZAW-1040	M6	M8	44	52	2	5	40	20	M6	M6	26	62	44

我的草图



drylin® 电驱技术 – 丝杠电机



可选7种丝杆类型，导程:0.8–50mm

精密型的中心丝杠

丝杠只能被安装在其中一侧

节省空间，通用型

可连接drylin® SAWC和SLN 直线模组

drylin® | 丝杆电机 | 优势



高性价比，精密型且紧凑型设计 – drylin® 丝杆电机

经优化的带丝杆电机的drylin® 解决方案，适用于带步进电机和集成丝杆的直线平台。紧凑的设计，带NEMA 步进电机，带/不带编码器。使用了dryspin® 高螺旋螺纹技术的丝杆位于中间位置，使用寿命长。

- 可选3种步进电机尺寸
- 免润滑的drylin® 丝杆技术
- 即装即用

典型应用领域

- 医疗技术
- 工具制造
- 实验室技术

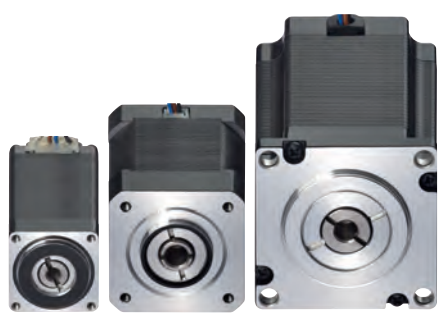
常备库存
可在线查询交货期信息

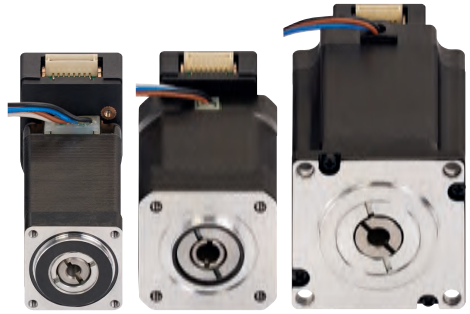
在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

产品查找器
▶igus.cn/r/ddx

drylin® | 丝杆电机 | 产品范围

可定制化解决方案 – 带/不带编码器





- 步进电机，可选不同的尺寸，带标准绞线 ，恒定扭矩为0.1–2Nm
- 可选7种丝杆类型，导程:0.8–50mm
- 精密型的丝杆，位于中间位置，带电机/丝杆固定
- 可与drylin® 丝杆螺母配合使用
- 可将不带编码器的步进电机安装在丝杆的两侧
- 节省空间，通用型
- 可连接 drylin® SAWC，SLN 和SLT直线模组，快速发货且常备库存

技术数据和尺寸 [mm] – 丝杆电机

产品代码	电机尺寸	中心距 [mm]	保持扭矩 [Nm]	轴负载 轴向 [N]	编码器 可选项
MOT-ST-28-L-A-A	NEMA11	28	0.1	50	否
MOT-ST-28-L-A-B	NEMA11	28	0.06	50	否
MOT-ST-28-L-C-A	NEMA11	28	0.1	50	是
MOT-ST-28-L-C-B	NEMA11	28	0.06	50	是
MOT-ST-42-L-A-A	NEMA17	42	0.5	100	否
MOT-ST-42-L-A-B	NEMA17	42	0.2	100	否
MOT-ST-42-L-C-A	NEMA17	42	0.5	100	是
MOT-ST-42-L-C-B	NEMA17	42	0.2	100	是
MOT-ST-56-L-A-A	NEMA23	56	2.0	500	否
MOT-ST-56-L-A-B	NEMA23	56	1.0	500	否
MOT-ST-56-L-C-A	NEMA23	56	2.0	500	是
MOT-ST-56-L-C-B	NEMA23	56	1.0	500	是

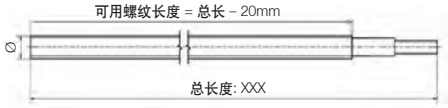
产品代码	安装尺寸	B1	B2 ±0.2	D2 Ø ±0.025	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L2	L3	L4
不带编码器										
MOT-ST-28-L-A-B	短型 (S型)	28.2	23.00	22.00	M2.5	–	–	31.5	2.0	0
MOT-ST-28-L-A-A	中规格 (M型)	28.2	23.00	22.00	M2.5	19.05	2 x M2.5–2	51.0	2.0	0
MOT-ST-42-L-A-B	短型 (S型)	42.3	31.00	22.00	M3	–	–	30.5	2.0	0
MOT-ST-42-L-A-A	中规格 (M型)	42.3	31.00	22.00	M3	19.05	2 x M2.5–2	49.0	2.0	0
MOT-ST-56-L-A-B	短型 (S型)	56.4	47.14	38.10	5	–	–	50.0	1.6	5
MOT-ST-56-L-A-A	中规格 (M型)	56.4	47.14	38.10	5	20.9	6 x M2–2	76.0	1.6	5
带编码器										
MOT-ST-28-L-C-B	短型 (S型)	28.2	23.00	22.00	M2.5	–	–	47.2	2.0	0
MOT-ST-28-L-C-A	中规格 (M型)	28.2	23.00	22.00	M2.5	–	–	66.2	2.0	0
MOT-ST-42-L-C-B	短型 (S型)	42.3	31.00	22.00	M3	–	–	46.2	2.0	0
MOT-ST-42-L-C-A	中规格 (M型)	42.3	31.00	22.00	M3	–	–	65.0	2.0	0
MOT-ST-56-L-C-B	短型 (S型)	56.4	47.14	38.10	5	–	–	65.7	1.6	5
MOT-ST-56-L-C-A	中规格 (M型)	56.4	47.14	38.10	5	–	–	92.0	1.6	5

drylin® | 丝杆电机 | 产品范围

可定制化的丝杆端头



- 不锈钢材质
- 通过粘合剂安全固定的丝杆
- 即时安装



技术数据 – 采用dryspin®高螺旋螺纹的快速型

产品代码	电机尺寸	中心距 [mm]	螺纹类型	丝杆 Ø [mm]	导程 P	最大长度
DST-LS-MOT-6.35X2.54-R-XXX-ES	NEMA11	28	DST	6.35	2.54	300
DST-LS-MOT-6.35X25.4-R-XXX-ES	NEMA11	28	DST	6.35	25.4	300
DST-LS-MOT-10X12-R-XXX-ES	NEMA17/23	42 / 56	DST	10	12	500
DST-LS-MOT-10X25-R-XXX-ES	NEMA17/23	42 / 56	DST	10	25	500
DST-LS-MOT-10X50-R-XXX-ES	NEMA17/23	42 / 56	DST	10	50	500
DST-LS-MOT-14X25-R-1000-ES	NEMA17/23	42 / 56	DST	14	25	500

技术数据 – 梯形螺纹丝杆

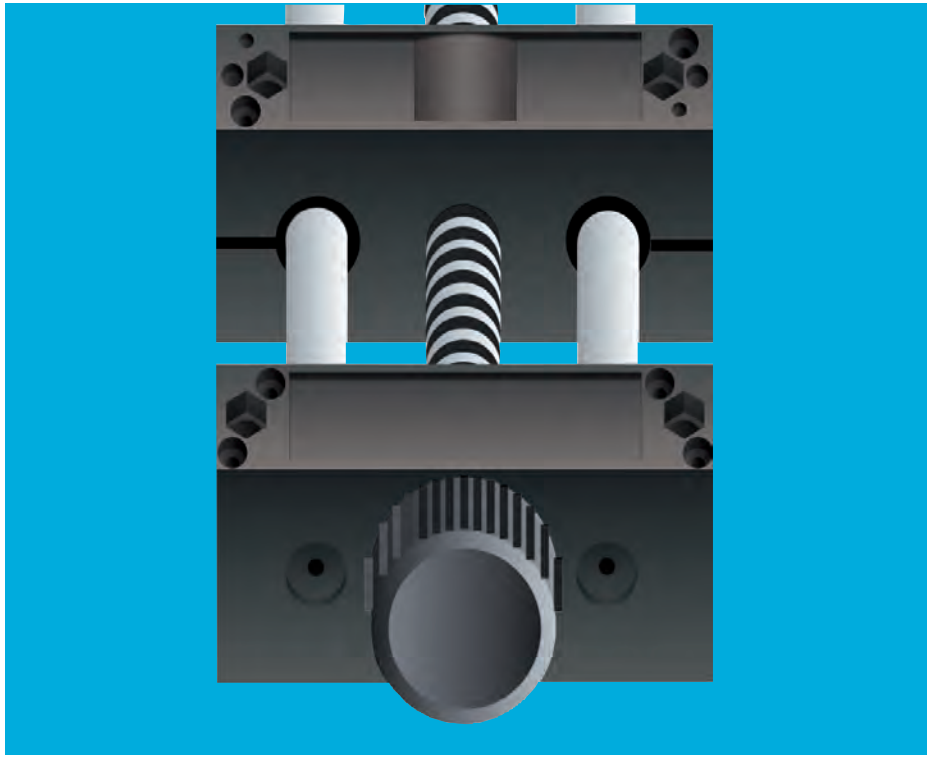
产品代码	电机尺寸	中心距 [mm]	螺纹类型	丝杆 Ø [mm]	导程 P	最大长度
PTGSG-MOT-M5X0.8-R-XXX-ES	NEMA11	28	M5	5	0.8	250
PTGSG-MOT-08X1.5-R-XXX-ES	NEMA17/23	42 / 56	Tr	8	1.5	300
PTGSG-MOT-10X2-R-XXX-ES	NEMA17/23	42 / 56	Tr	10	2	500
PTGSG-MOT-12X3-R-XXX-ES	NEMA17/23	42 / 56	Tr	12	3	500
PTGSG-MOT-12X6P3-R-XXX-ES	NEMA17/23	42 / 56	Tr	12	6P3	500

XXX: 丝杆长度

如有需要，请使用以下订购代码:
安装面: MONT004F000 (法兰面)
安装后背板: MONT004B000
(不带电机和编码器)

使用粘合剂(Loctite 648)安全固定丝杆!

成型时间 6小时后50%成型，
24 小时后100%成型



drylin® 驱动技术 – 经济型



高性价比的直线模组

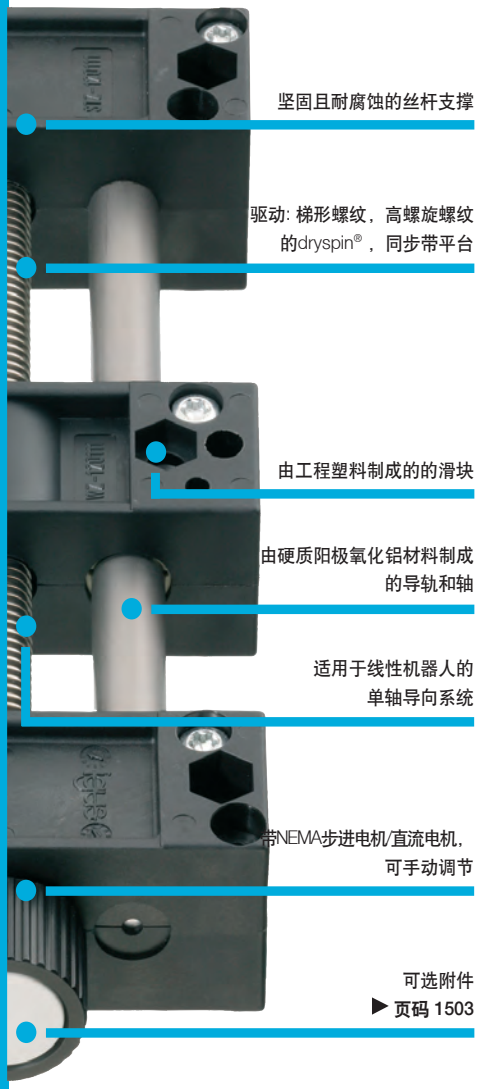
驱动: 梯形螺纹和高螺旋螺纹丝杆和同步带平台

轻量化的结构

耐腐蚀

可定位和快速调节间隙

轻量化，高性价比



drylin® 经济型 – 免润滑的直线模组

经济型，高性价比，免维护的drylin® 直线模组。适用于几乎所有基本型产品的安装尺寸，带丝杆和同步带平台。由高性价比的硬质阳极氧化铝材料部件注塑而成的经济型直线模组，易于安装。可定制和快速交货的drylin® 直线模组适用于复杂的室内解决方案，适用于简单的调节。

- 工程塑料和铝制材料制成，轻量化
- 可快速安装
- 注塑成型的阳极氧化铝表面，具有高性价比

典型应用领域

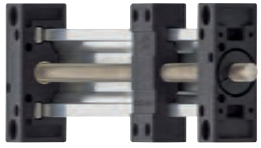
- 抓取机构
- 模式调节
- 相机滑台调节

交货期3–8 天
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

滑块长度: 26–45mm
行程: 可达500mm

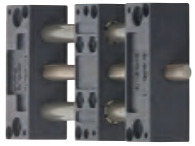
产品查找器
▶igus.cn/r/drylin-sht-configurator



经济型，坚固的drylin® SLWP 直线模组– 可选2个尺寸

- 双导轨的drylin® W模组，平滑且抗扭转
- 自锁式的梯形/公制螺纹的丝杆
- dryspin® 高螺旋螺纹可实现快速调节

▶ 页码 1454



经济型的drylin® SHTP 直线模组 – 可选3个尺寸

- 丝杆可选铝制，碳纤维，钢制和不锈钢的材料
- 滑块可配丝杆螺母和drylin® R滑动膜
- 带梯形/高螺旋螺纹

▶ 页码 1456



经济型drylin® SLN 微型直线模组– 小型且可快速调节

- 薄型，窄型设计
- 带公制螺纹或dryspin® 高螺旋螺纹的丝杆
- 每次旋转的进给速度可达 25mm

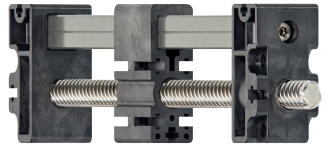
▶ 页码 1460



经济型的drylin® DLE-FG 线性机器人– 可预设置

- 基于经济型的同步带平台的线性机器人
- 工作区为500 x 500mm
- 可配NEMA步进电机

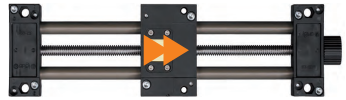
▶ 页码 1462



经济型drylin® SLTP 直线模组 – 注塑而成，低成本

- 注塑成型，通过3D打印而成，具有高性价比
- 部件少，可快速安装
- 可选多种紧固方式的滑块

▶ 页面 1455



经济型的drylin® SHTP-FF 直线模组– 可快速调节

- 带快速定位机构
- 可快速调节间隙
- 带自锁机构
- 多种行程长度

▶ 页码 1459



经济型drylin® ZLW 同步带平台 – 可快速调节且轻量化

- 使用工程塑料和铝制材料，轻量化
- 可选槽螺母和夹紧元件等
- 单行程长度 (尺寸从0630至500mm,从1040至1,000mm)

▶ 页码 1461

drylin® 经济型 | 直线模组 | 产品范围

SLW 直线模组



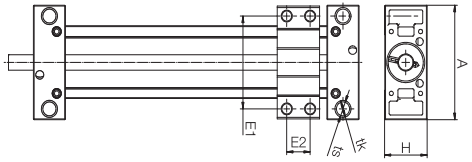
- 基于drylin® W 导轨
- 透明的阳极氧化铝导轨
- 抗扭转的双导向平台
- 公制或梯形螺纹的自锁型丝杆
- 采用dryspin® 高螺旋螺纹设计，不带自锁，可实现快速运行
- 可选附件
  ▶ 页码 1503

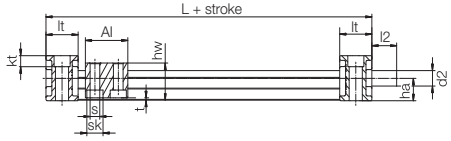
订购代码

订购示例

SLWP-0630-E

紧凑型 | 尺寸 | 经济型





技术数据

产品代码	最大行程	重量	增量 (每100mm)	最大静态载荷	
	[mm]	[kg]	[kg]	轴向 [N]	径向 [N]
SLWP-0630-E	300	0.15	0.08	50	50
SLWP-1040-E	500	0.30	0.10	50	50

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	l	hw	f	lt	tk	ts
	–0.3	–0.3		±0.2	±0.2	±0.15				±0.1		
SLWP-0630-E	54	60	20	40	45	51	100	18.0	1.5	20	11	6.6
SLWP-1040-E	74	29	29	60	16	–	73	23.5	1.5	22	11	6.8

产品代码	kt	s	sk	d	T	l2	d2	ha
	±0.1						标准型	
SLWP-0630-E	8.0	5.0	6Kt M4	5.0	Tr8x1.5	15	Tr8x1.5[160]	9.5
SLWP-1040-E	9.0	6.3	6Kt M6	7.5	Tr10x2	17	Tr10x2[161]	14.5

[160] 可选螺纹: M8, Tr8x1.5, Ds8x10, Ds8x15

[161] 可选螺纹: Tr10x2, Tr10x3, Ds10x12, Ds10x25, Ds10x50

drylin®
经济型
直线模组

drylin® 经济型 | 直线模组 | 产品范围

经济型的SLT直线模组



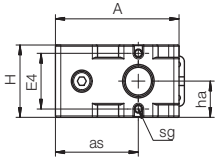
- 极高的性价比
- 抗扭转转的方形AWMQ的铝制导轨
- 灵活的设计
- 可选左/右旋螺纹的丝杆
- 多种滑块选项

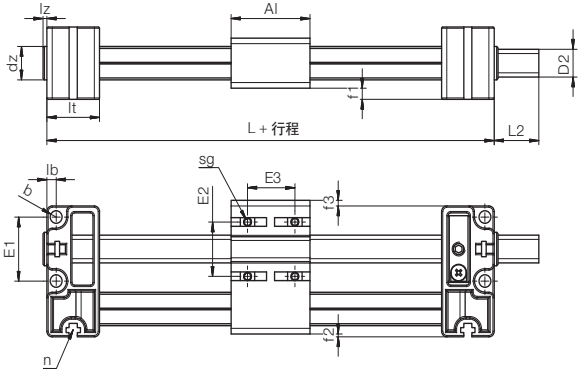
订购代码

订购示例

SLTP-1012-E

紧凑型 | 尺寸 | 经济型





技术数据

产品代码	最大行程	重量	增量 (每100mm)	最大静态载荷		最大速度	最大速度
	[mm]	[kg]	[kg]	轴向 [N]	径向 [N]	[rpm]	[m/min]
SLTP-1012-E	300	0.147	0.081	50	100	250	0.5

尺寸[mm]

产品代码	A	H	L + 行程	Al	L2	D2	E1	E2	E3	E4	T[152]
SLTP-1012-E	47	26	70	30	17	10	23	19.5	8.5–24.5	20	Tr10x2

产品代码	lt	dz	lz	b	lb	sg[153]	ha	as	n	f1	f2	f3
		–0.05				(DIN562)						
SLTP-1012-E	20	12	1.5	4.5	3.5	M3	13	31.5	M3	4	1	2

[152] 可选螺纹: Tr10x3, Tr10x4P2, Ds10x12, Ds10x25, Ds10x50

[153] 交货清单中包含6个M3-DIN562螺丝

drylin® 经济型 | 直线模组 | 产品范围

微型的SHT直线模组



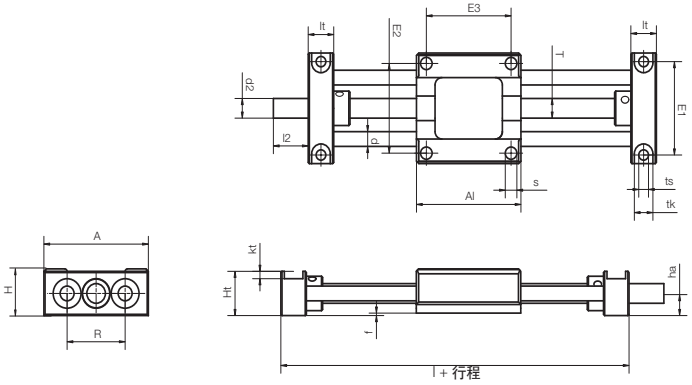
- 微型
- 轻量化
- 高性价比
- 耐腐蚀
- 由高性能工程塑料制成的丝杆支撑
- 可选附件
  ▶ 页码 1503

订购代码

订购示例

SHTP-01-06-AWM

SHT 工程塑料	设计	尺寸	轴材料



技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		最大静态载荷		更多信息
		重量	增量 [kg]	轴向	径向	
	[mm]	[kg]	(每100mm)	[N]	[N]	
SHTP-01-06-AWM	300	0.11	0.06	50	50	方形滑块，带4个非对称的通孔

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	Ht	E1	E2	E3	l	R	f	kt	lt	tk	ts
SHTP-01-06-AWM	45	45	19	18	38	36.5	36.5	67	25	1	3	11	8	4.2

产品代码	s	d	T	l2	d2[99]	ha
SHTP-01-06-AWM	5.1	6	M8	15	M8	9

[99] 未经机加工的杆端 (标准型)

drylin®
经济型
直线模组

drylin® 经济型 | 直线模组 | 产品范围

SHTP – 轻量化且经济型的的SHT直线模组



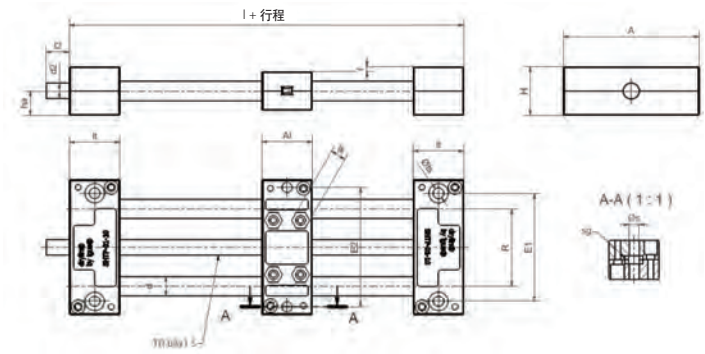
- 轻量化
- 低截面的设计
- 多滑块的解决方案
- 可选附件
  ▶ 页码 1503

订购代码

订购示例

SHTP-01-10

SHT 工程塑料	设计	尺寸



技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		更多信息
		重量	增量 [kg]	
	[mm]	[kg]	(每100mm)	
SHTP-01-10	350	0.2	0.08	由iglidur® J制成的驱动螺母和直线模组

尺寸[mm]

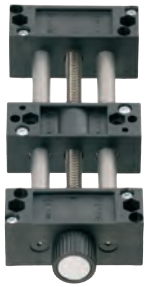
产品代码	A	Al	H	E1	E2	l	R	f	lt	tk	ts
									±0.1		+0.15
SHTP-01-10	70	26	25	56	62	78	40	2.5	26	8	5.5

产品代码	s	sg	d	T	l2	d2[99]	ha	最大静态载荷	
								轴向	径向
								[N]	[N]
SHTP-01-10	5.2	M5	10	Tr08x1.5	15	Tr08x1.5	12.5	100	400

[99] 未经机加工的杆端 (标准型)

drylin® 经济型 | 直线模组 | 产品范围

SHTP – 高性价比的SHT版本



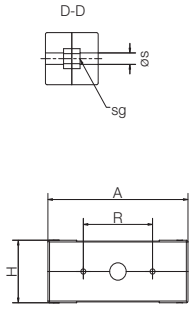
- 全塑料材质
- 轻量化
- 高性价比
- 耐腐蚀
- 可选附件
  ▶ 页码 1503
- 常备库存，可与电机配套使用

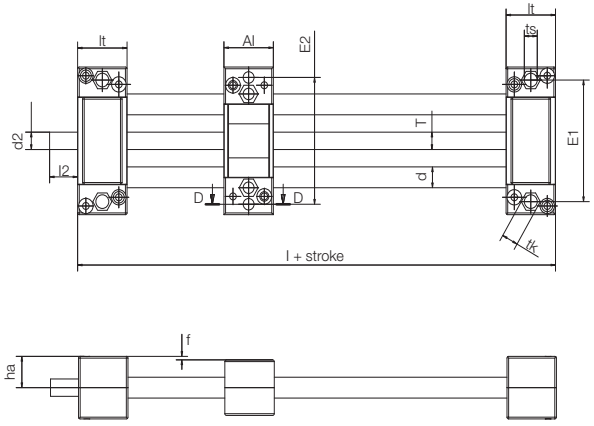
订购代码

订购示例

SHTP-01-12-AWM

SHT 工程塑料 | 设计 | 尺寸 | 轴材料





技术数据

产品代码	最大行程	铝合金轴		更多信息
		重量	增量 [kg]	
	[mm]	[kg]	(每100mm)	
SHTP-01-12	500	0.35	0.11	由iglidur® J制成的驱动螺母和直线模组
SHTP-02-12	500	0.35	0.11	轴承和螺母与滑块为一体

尺寸[mm]

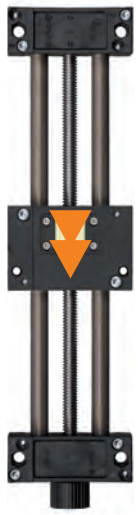
产品代码	A	Al	H	E1	E2	l	R	f	lt	tk	ts
									±0.1		+0.15
SHTP-01-12	85	30	36	70	73	90	42	2	30	10	6.0
SHTP-02-12	85	30	36	70	73	90	42	2	30	10	6.0

产品代码	s	sg	d	T	l2	d2[99]	ha	最大静态载荷	
								轴向	径向
								[N]	[N]
SHTP-01-12	6.3	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	18	200	400
SHTP-02-12	6.3	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	18	200	400

[99] 未经机加工的杆端 (标准型)

drylin® 经济型 | 直线模组 | 产品范围

带快速定位机构



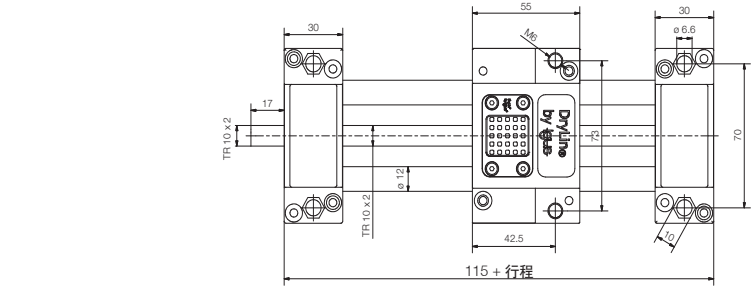
- 轻量化，全塑料材质的直线平台
- 用于快速调节模式
- 带自锁机构
- 可选多种行程
- 适用于水平应用
- 最大轴向静态载荷 200N
- 最大轴向动态载荷50N
- 可选附件
  ▶ 页码 1503

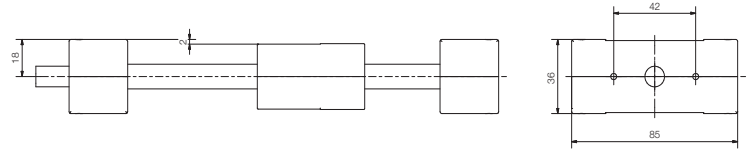
订购代码

订购示例

SHTP-01-12-AWM-FF

SHT 工程塑料 | 设计 | 尺寸 | 轴材料 | 快速前进



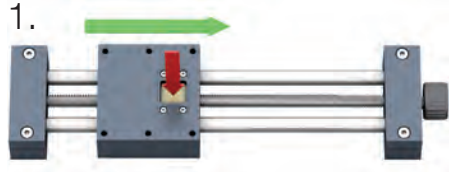


技术数据

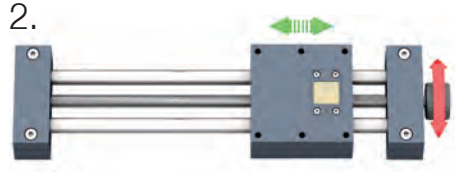
产品代码	最大行程	重量	增加重量
	[mm]	[kg]	(每100mm)
SHTP-01-12-AWM-FF[100]	500	0.35	0.11

[100] 由iglidur® J材料制成的滑动膜和丝杆螺母

1.



2.



按下 > 释放 > 手动移动 > 调节到指定位置 > 微调

drylin® 经济型 | 直线模组 | 产品范围

微型直线模组，基本型



- 由工程塑料和铝制成的单独部件
- 经济型
- 带滑动轴承支撑的丝杆
- 可替换配件
- 可选附件
  ▶ 页码 1503
- 常备库存，可与电机配套使用

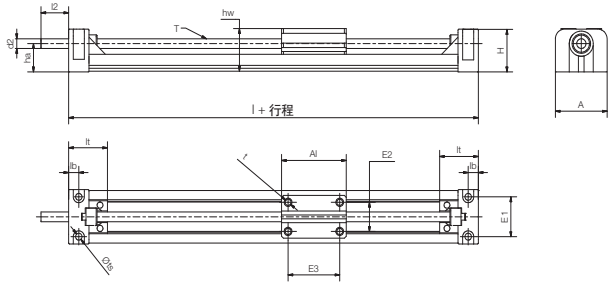
订购代码

订购示例

SLN-27-03-0008

标准型	尺寸	滑块类型	导程

选项：
滑块类型
03 = 基本型



技术数据

产品代码	最大行程	重量	增量	最大静态载荷		最大速度	最大驱动扭矩
			[kg]	轴向	径向		
	[mm]	[kg]	(每100mm)	[N]	[N]	[rpm]	[Nm]
SLN-27-03-0008	250	0.06	0.04	10	40	100	0.10
SLN-27-03-0025	250	0.06	0.04	10	40	100	0.15
SLN-27-03-0051	250	0.06	0.04	10	40	100	0.20
SLN-27-03-0127	250	0.06	0.04	10	40	100	0.30
SLN-27-03-0254	250	0.06	0.04	10	40	100	0.40

尺寸[mm]

产品代码	A	Al	H	E1	E2	E3	E11[102]	l	hw	lt	lb	ts	t	T	d2[98]	l2	ha
	±0.2	–0.1	±0.2	±0.15	±0.15	±0.15			±0.2	±0.2							
SLN-27-03-0008	28	35	22	20.5	15	28	15	77	22	21	5.5	3.5	3.2	M5	4	15	14.5
SLN-27-03-0025	28	35	22	20.5	15	28	15	77	22	21	5.5	3.5	3.2	6.35x2.54	5	15	14.5
SLN-27-03-0051	28	35	22	20.5	15	28	15	77	22	21	5.5	3.5	3.2	6.35x5.08	5	15	14.5
SLN-27-03-0127	28	35	22	20.5	15	28	15	77	22	21	5.5	3.5	3.2	6.35x12.7	5	15	14.5
SLN-27-03-0254	28	35	22	20.5	15	28	15	77	22	21	5.5	3.5	3.2	6.35x25.4	5	15	14.5

[102] 尺寸E11 只有在使用易格斯电机连接时才能找到。

[98] 螺纹/输出端螺纹

带手动夹具 (可选项): 产品代码SLN-27-HK-...

经济型drylin® | 直线同步带直线平台 | ZLW

直线同步带直线平台



- 低负载，快速定位
- 静音运行和平滑设计
- 可将传动销安装在一/两侧
- 塑料直线滑块
- 由工程塑料和铝制材料制成，轻量化
- 技术数据
  ▶ 页码 1424

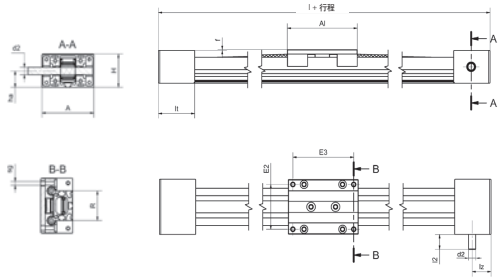
订购代码

订购示例

ZLW-0630-02-E

同步带平台	安装尺寸	类型	设计

选项：
类型
02 = 带深沟槽滚珠轴承
设计
E = 经济型
(0630/1040)



尺寸[mm]

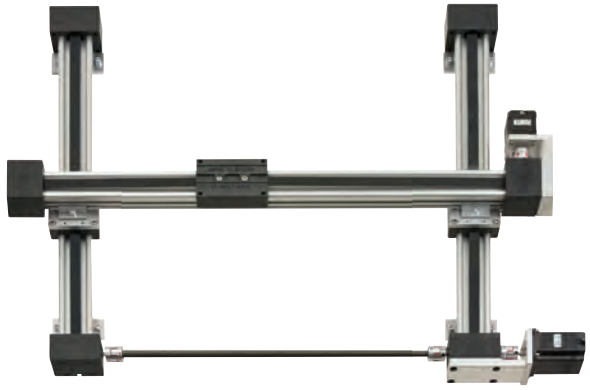
产品代码	A	Al	H	E2	E3	l	R	f	lt	sg	ha	hc	lz	l2	d2
	–0.3			±0.15	±0.15		±0.15		±0.3						h9
ZLW-0630-02	54	60	31	45	51	144	30	3	42	M4	14	22.5	20.5	20	8
ZLW-1040-02	74	100	44	60	87	204	40	1	52	M6	22	22.5	27	20	10

连接尺寸 [mm]

产品代码	X	E	AP	Lp	dp	n	nb	nw	nh	T1	T2	d
		±0.2	–1.0							±0.25	±0.25	
ZLW-0630-02[109]	可选多种尺寸	40	52	15	5.5	–	–	4.3	7	20	21	3.2
ZLW-1040-02	可选多种尺寸	60	78	40	6.4	5.2	9.5	4.3	15.5	36	26.5	5.0

[109] 基本型: 方形，6mm，包括直径为10mm的固定板

经济型drylin®｜平面直角坐标机器人｜产品范围



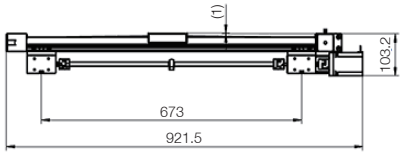
DLE-FG-0003

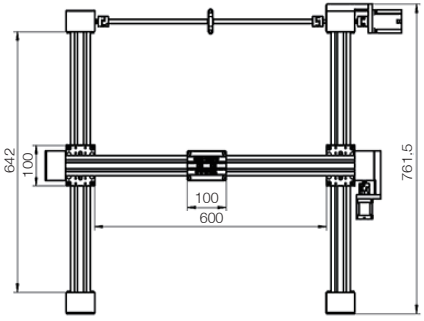
- **x轴:** 经济型drylin® ZLW-1040 同步带，NEMA23步进电机，带绞线
- **y轴:** 经济型drylin® ZLW-1040同步带，带NEMA17步进电机
- 接近开关

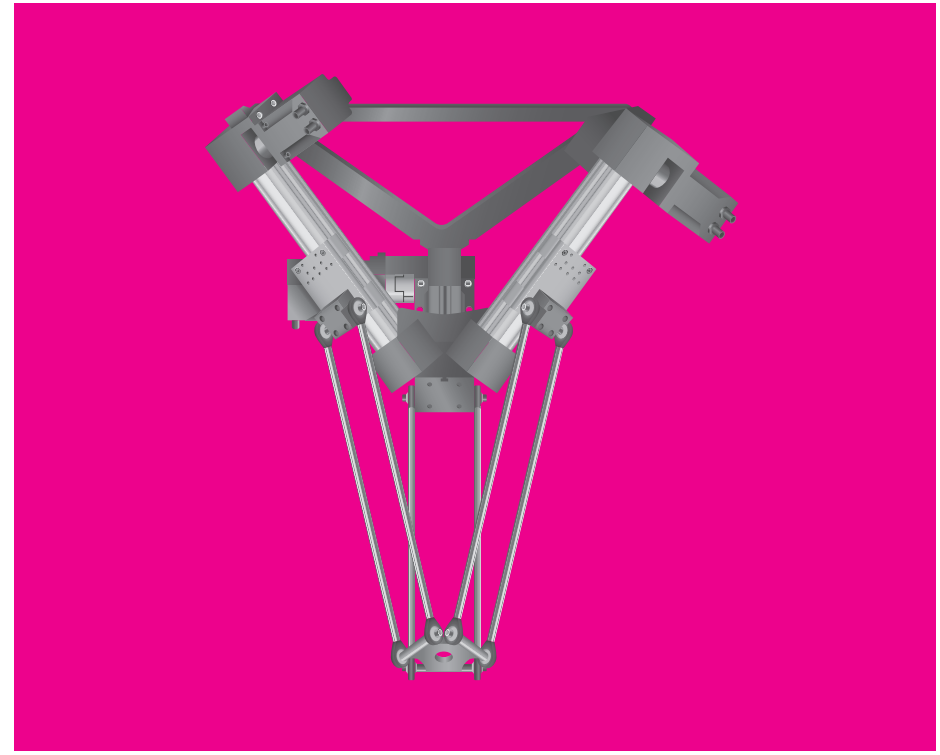
技术数据

工作台:	500 x 500mm
最大速度:	0.5m/s
加速度:	1m/s²
重复性:	1mm
负载能力:	10N

产品代码
DLE-FG-0003 经济型







drylin® 自动化

- 旋转轴
- 悬臂驱动机构
- 直线平台
- Delta 机器人
- 机器人附件

drylin® – 多轴直线机器人



线性机器人:
适用于垂直方向的运行
DLE-LG
▶ 页码 1470



平面直线机器人:
可预设
DLE-FG
▶ 页码 1471



直角坐标机器人:
适用于三维应用
DLE-RG
▶ 页码 1472

drylin® – delta 机器人– 升降/旋转装置



Delta 机器人
▶ 页码 1474



升降/旋转装置，
可做直线和旋转运动:
drylin® HSQ
▶ 页码 1476



抗扭转的直线模组，可单独控制:
drylin® SLQ
▶ 页码 1477



直线制动器:
drylin® QLA
▶ 页码 1478

robolink® – 工程塑料材质，基于机械臂

新品



带集成控制系统的机械臂
robolink® RL-DP
▶ 页码 1480

新品



可选8种类型的机械臂:
robolink® RL-DP
▶ 页码 1481

robolink® – 旋转轴



旋转轴，带2个PRT回转环轴承和滑动轴承 : robolink® D
▶ 页码 1484



带滑动轴承和PRT回转环的旋转轴: robolink® D
▶ 页码 1485



旋转轴，带2个PRT回转环轴承和滚珠轴承: robolink® D
▶ 页码 1486



旋转轴，带2个PRT回转环轴承和滚珠轴承 : robolink® D
▶ 页码 1487

robolink® – 旋转轴



带直驱的
机器人关节:
robolink® D
▶ 页码 1488



可与直流电机
配套使用:
robolink® D
▶ 页码 1490



机器人关节，
带齿轮
robolink® D
▶ 页码 1491



计算和配置机械臂:
robolink® 设计器
▶ 页码 1492

robolink® – Apiro®

新品



蜗轮关节:
robolink® Apiro®
▶ 页码 1494

新品



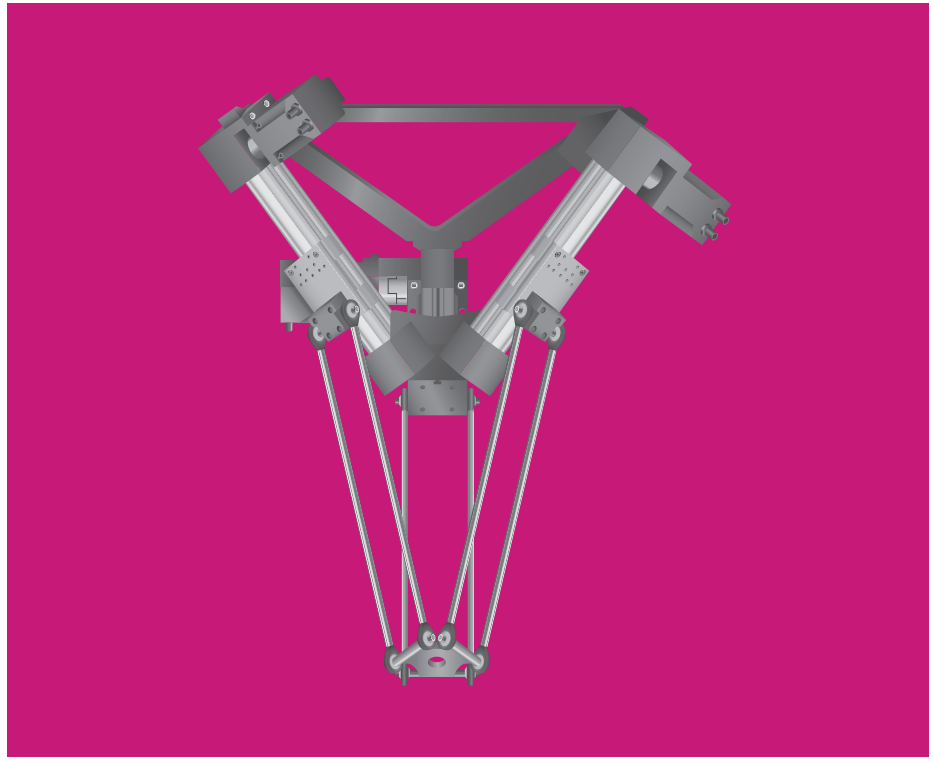
悬臂机构:
robolink® Apiro®
▶ 页码 1496

新品



附件:
robolink® Apiro®
▶ 页码 1497

我的草图



drylin® 自动化

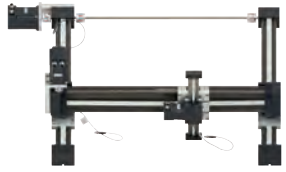
线性机器人

Delta 机器人

机械臂

旋转轴

电机控制系统





线性机器人

线性机器人可运行正在预定义的区域或室内。易格斯 drylin® 线性机器人采用了经优化的摩擦技术。这就意味着所有系统都是免润滑的直线平台，以致于无需额外的润滑就可实现持续运行。典型的应用领域包括自动化抓取装置，测量和测试设备，搬运设备，标签设备，低成本自动化任务处理设备，自动装配单元以及所有与“终端”相关的内容。

- 免维护，干运行
- 静音运行
- 耐灰尘和脏污
- 耐腐蚀
- 标准型产品，24小时内发货
- 易格斯可提供符合您需求和尺寸的产品

典型应用领域

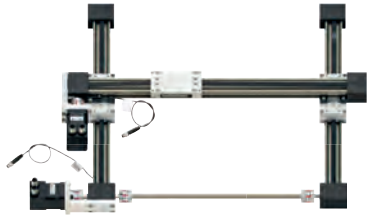
- 抓取装置
- 测量和测试
- 贴标技术
- 标记组件
- 装配
- 分拣装置
- 安全系统

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

即装即用的线性机器人，常备库存，快速交货

工具制造商及其供应商面临着全球范围的大挑战。产品线和价格的竞争激烈，更加倾向于本地化生产的模式。我们提供最优价格的的整套系统，可自动执行任务，生产更快更高效。



线性机器人

- 预安装套件，常备库存
- 可选3种直线机器人: 直线/平面/空间型
- 工作区可达 500 x 500 x 100mm

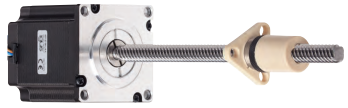
▶ 起始页码 1470



Delta 机器人

- 工作区可达 Ø 360 和Ø 660mm
- 可提供套件或整机预装配
- dryve 电机控制系统

▶ 起始页码 1474



丝杠电机

- 高精密型且高效
- 紧凑型设计，可选多种丝杆的导程
- 带/不带编码器的步进电机

▶ 起始页码 1447



悬臂驱动机构

- 可在z轴方向上使用，适用于线性机器人
- 适用于抓取抓取机构的应用
- 带同步带或齿条

▶ 起始页码 1441

igus® 电机控制系统



D1 dryve

- 适用于步进电机的电机控制系统

▶ 起始页码 1544



机器人控制系统

- 电机控制系统适用于直线滑动平台，delta机器人和robolink® 机械臂

▶ 起始页码 1544



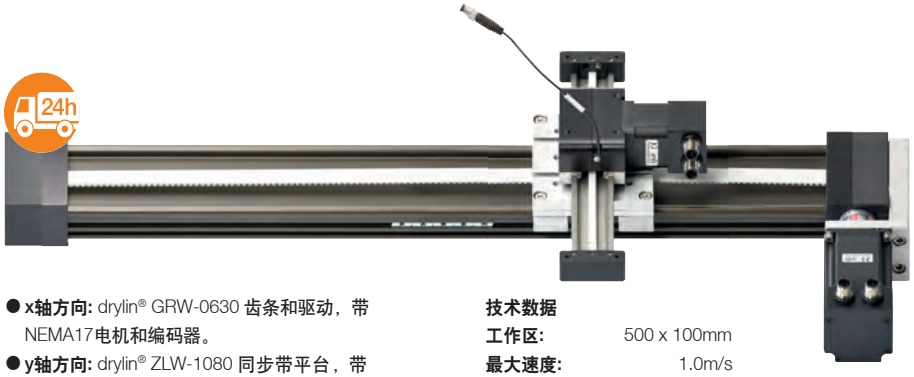
D3 dryve

- 适用于直流电机的电机控制系统

▶ 起始页码 1545

drylin® | 自动化 | 产品范围

线性机器人 – 可安装在垂直方向上

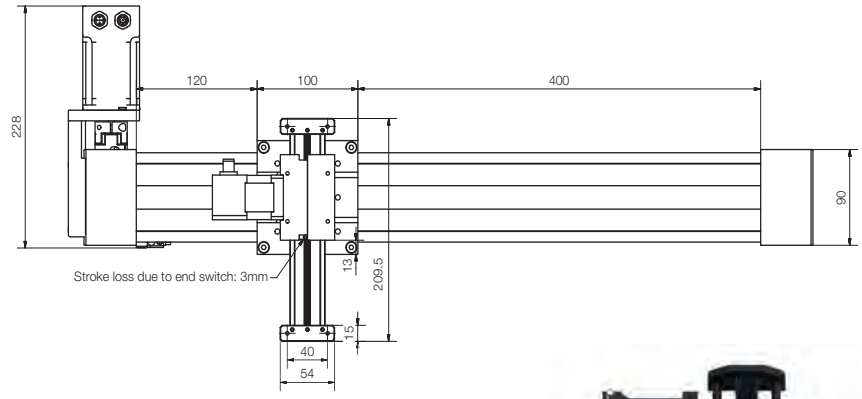


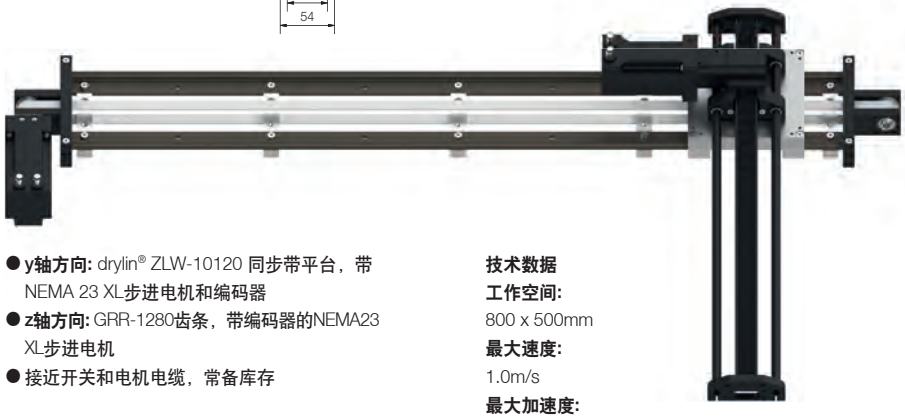
- **x轴方向:** drylin® GRW-0630 齿条和驱动，带NEMA17电机和编码器。
- **y轴方向:** drylin® ZLW-1080 同步带平台，带NEMA23步进电机和编码器
- 接近开关

技术数据

工作区:	500 x 100mm
最大速度:	1.0m/s
最大加速度:	3.0m/s²
重复性:	0.2mm
负载能力:	25N

产品代码
DLE-LG-0001





- **y轴方向:** drylin® ZLW-10120 同步带平台，带NEMA 23 XL步进电机和编码器
- **z轴方向:** GRR-1280齿条，带编码器的NEMA23 XL步进电机
- 接近开关和电机电缆，常备库存

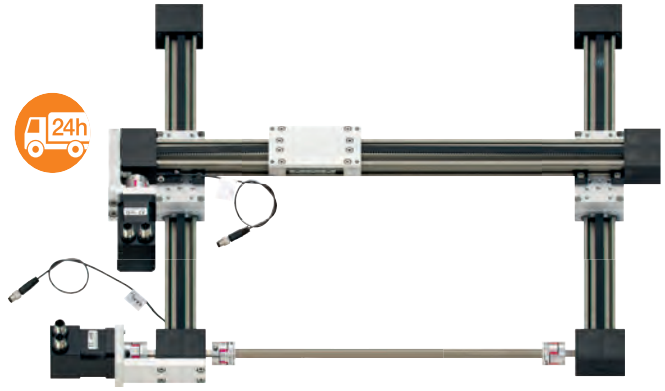
技术数据

工作空间:
800 x 500mm
最大速度:
1.0m/s
最大加速度:
2.0m/s²
重复率: 0.3mm
负载能力: 50N

产品代码
DLE-LG-0002

drylin® | 自动化 | 产品范围

平面直线机器人 – 可预设表面



DLE-FG-0001

- **x轴方向:** drylin® ZLW-0630 同步带平台带NEMA17 步进电机和编码器
- **y轴方向:** drylin® ZLW-0630 同步带平台，带NEMA17电机和编码器
- 接近开关

技术数据

工作区:	300 x 300mm
最大速度:	1.5m/s
最大加速度:	10m/s²
重复精度:	0.3mm
负载能力:	80N

DLE-FG-0002

- **x轴方向:** drylin® ZLW-0630同步带平台，带NEMA17步进电机和绞线
- **y轴方向:** drylin® ZLW-0630 同步带平台，带NEMA17步进电机和绞线
- 接近开关

技术数据

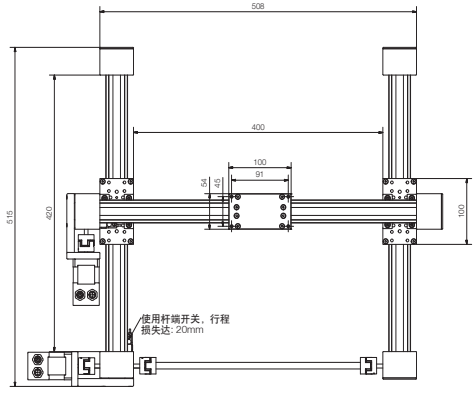
工作区:	300 x 300mm
最大速度:	1.5m/s
最大加速度:	10m/s²
重复精度:	0.3mm
负载能力:	80N

DLE-FG-0003

- **x轴方向:** 经济型drylin® ZLW-1040 同步带，NEMA23步进电机，带绞线
- **y轴方向:** 经济型drylin® ZLW-1040同步带，带NEMA17步进电机
- 接近开关

技术数据

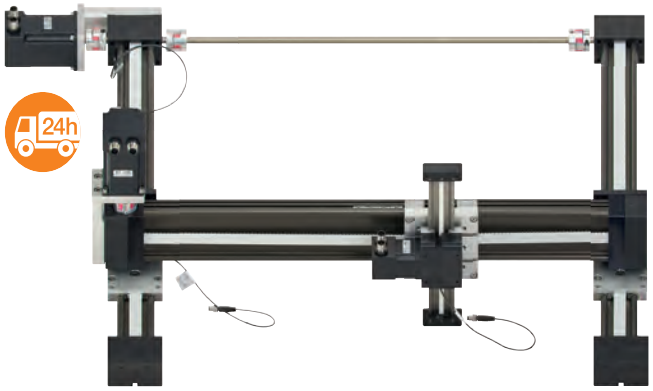
工作台:	500 x 500mm
最大速度:	0.5m/s
加速度:	1m/s²
重复性:	1mm
负载能力:	10N



产品代码
DLE-FG-0001，带编码器
DLE-FG-0002 型，带绞线
DLE-FG-0003 经济型
▶ 页码 1462

drylin® | 自动化 | 产品范围

直角坐标机器人 – 可选3个尺寸



DLE-RG-0001

- **x轴方向上:** drylin® ZLW-1040 同步带，带NEMA23步进电机和编码器
- **y轴方向上:** drylin® ZLW-1080 同步带，带NEMA23步进电机和编码器
- **z轴方向上:** drylin® GRW 悬臂驱动机构，带齿条和驱动，带编码器的步进电机NEMA17

技术数据	
工作区:	500 x 500 x 100mm
最大速度:	0.5m/s
最大加速度:	1.5m/s²
重复性:	0.8mm
负载能力:	25N

DLE-RG-0002

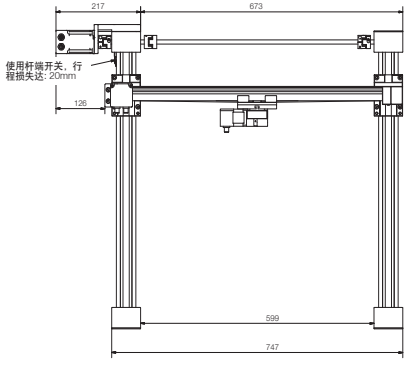
- **x轴方向上:** drylin® ZLW-0630同步带平台，带NEMA23XL步进电机和编码器
- **y轴方向上:** drylin® ZLW-0660同步带平台，带步进电机NEMA23和编码器
- **z轴方向上:** drylin® GRW-0630 悬臂驱动机构，带NEMA17步进电机和编码器

技术数据	
工作区:	400 x 400 x 150mm
最大速度:	0.5m/s
最大加速度:	1.5m/s²
重复性:	0.8mm
负载能力:	25N

DLE-RG-0003

- **x轴方向上:** drylin® ZLW-1040同步带平台，带步进电机NEMA 23 XL和编码器
- **y轴方向上:** drylin® ZLW-10120同步带平台，带 步进电机NEMA 23 XL 和编码器
- **z轴方向上:** GRR-1280齿条，带编码器的NEMA23 XL步进电机

技术数据	
工作区:	800 x 800 x 500mm
最大速度:	0.5m/s
最大加速度:	1.5m/s²
重复性:	0.8mm
负载能力:	50N

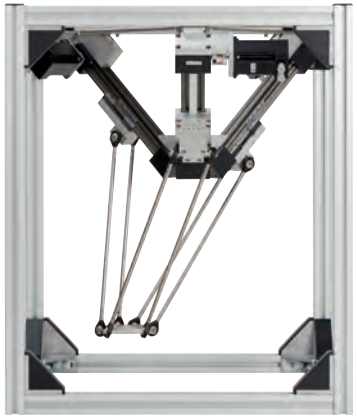


产品代码
DLE-RG-0001
DLE-RG-0002
DLE-RG-0003

我的草图

drylin® | Delta 机器人 | 产品范围

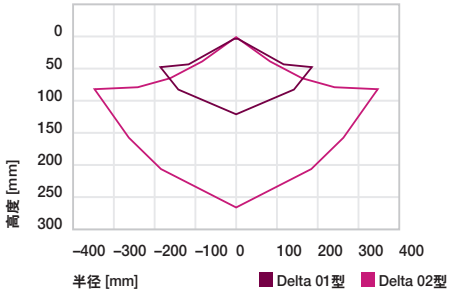
Delta 机器人

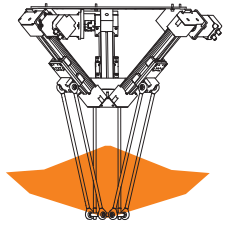


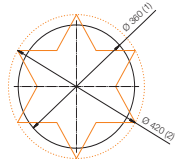
Delta 机器人包括:

- 带NEMA23XL步进电机和编码器的3个drylin® 同步带平台
- 轻量化的igubal® delta机器人
- 安装支架安装在机构上，适用于抓手/电机：带/不带D1 dryve步进电机控制器
- 作为运输架的安装套件或整套预装配套件
- 可选附件: 启动套件，电机编码器和传感器电缆

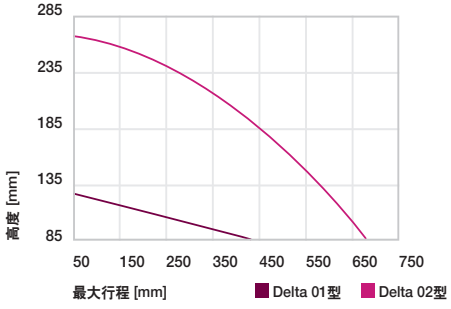
技术数据	Delta 01型 DLE-DR-0001	Delta 02型 DLE-DR-0050
精确定位	± 0.5mm	± 0.5mm
工作区直径75mm	360mm	660mm
最大有效载荷	5kg	5kg
半径为0mm的最大作用力	100N	100N
动态质量500g	Min. 60 抓取次数/min	最大挑拣速度30 次/分钟
惯性	15kg	16kg
最大速度	3m/s	0.7m/s
最大加速度	60m/s²	2m/s²







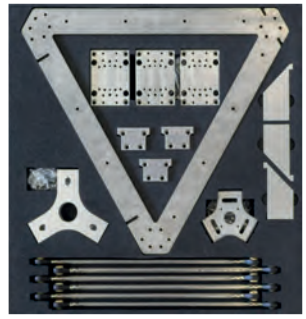
最大行程高度75mm

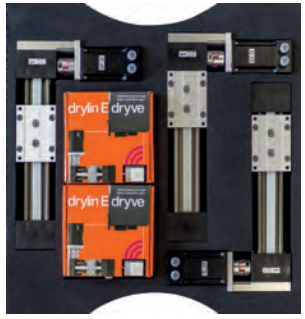


drylin® | Delta 机器人 | 产品范围

delta 机器人套件



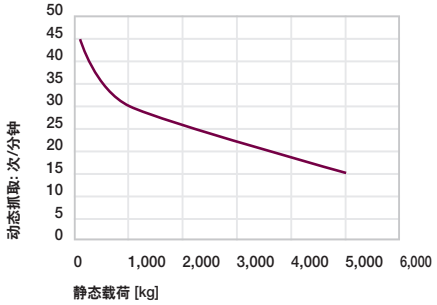




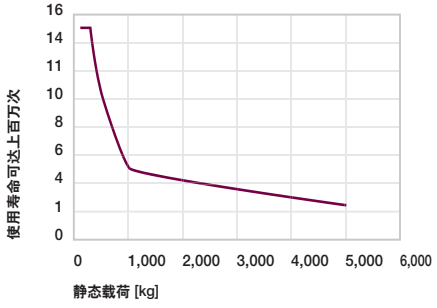
可选附件: 启动套件，电机编码器，传感器电缆，校准销，电缆夹

▶ igus.cn/delta

产品代码 Delta 01型	 Delta 02型	描述
DLE-DR-0001	DLE-DR-0050	Delta 机器人及套件，采用紧凑的运输盒包装
DLE-DR-0002	DLE-DR-0051	Delta 机器人，整机预装配，采用铝合金型材的运输架
DLE-DR-0003	DLE-DR-0052	Delta 机器人，采用紧凑的运输盒包装的套件，包含了3套D1 dryve步进电机控制器
DLE-DR-0004	DLE-DR-0053	Delta 机器人，整机预装配，采用包装盒套件，包含了3套D1 dryve步进电机控制器



使用带设置路径功能的电机控制器以实现最大的抓取(次数/min) 功能。(如:加速斜坡和优化的电机控制参数)。图示为安装了48 [V]负载电机的高稳定性和抗振动的机构。

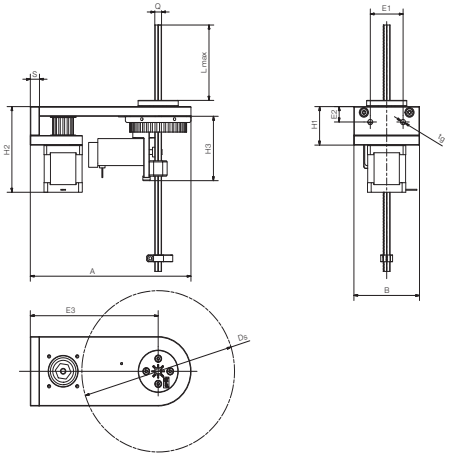


drylin® HSQ | 升降/旋转装置 | 产品范围

紧凑型，模块化和免润滑



- 齿形，硬质阳极氧化铝材质，且耐腐蚀的方形中空导轴
- 低磨损，可与iglidur® J 配合使用
- 模块化设计
- 驱动: NEMA11 步进电机



可选多种电机/启动器
常备库存

尺寸[mm]

产品代码	F [g]	vL	vR	Lmax. ±0.15	(Ds) ±0.15	A	B ±0.15	H1	(H2) ±0.3	(H3)	E1	E2	E3	Q	tg h9	S
HSQ-10-1440-····	300	0.5	0.4	200	168	177	72	40	89	67	36	16	140	7.5	5.3	10

订购示例
HSQ-10-1440-A-xxx-17-L-11-L
(包括NEMA17/11步进电机，带标准型绞线)
HSQ-10-1440-A-xxx-17-E-11-E
(包括:NEMA17/11步进电机，带编码器)

drylin® SLQ | 直线模组| 产品范围

抗扭转，可单独控制

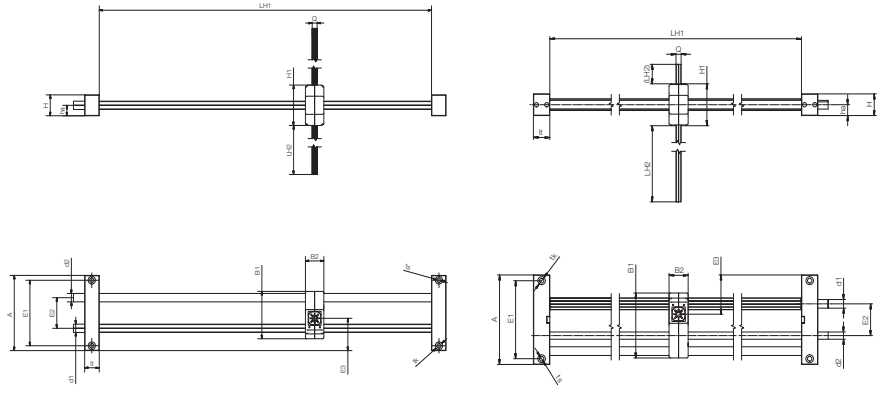


抗扭转，免润滑直线模组 低质量且紧凑型设计的工作区域。
一个直线模组可以单独控制两个方向的运动。这样一来，两个驱动都可以位于工作区域外。这样节省了空间而且无需考虑电机的重量因素。直线导轨抗扭得益于紧凑模块化结构，可以达到低功率高速度。

- 轻量化且静音
- 无供电的工作区域
- 紧凑的设计
- 耐腐蚀

典型应用领域：

- 医疗技术
- 抓取装置
- 抓取机构

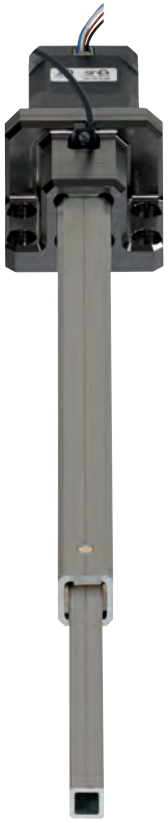


尺寸[mm]

产品代码	最大轴向载荷 F [N]	LH1	LH2	H	H1	ha	A	E1	E2	E3	B1	B2	lt	d1	d2	ts	tk
SLQ-1210-...	200	500	200	30	58	15	108	94	44	46.5	68	28	22	12	12	6.6	–
SLQ-121012-...	2	500	200	30	58	15	124	108	44	30.0	90	28	22	12	10	6.6	11

drylin® QLA | 直线驱动机构 | 产品范围

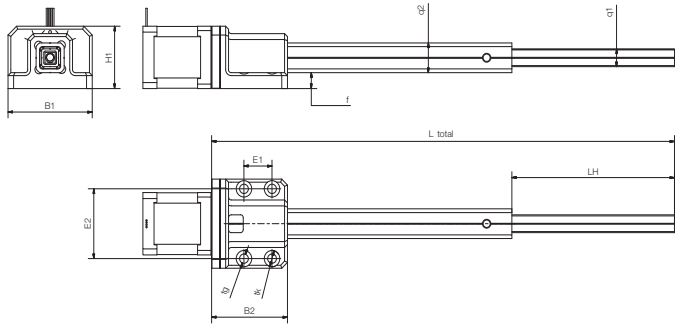
drylin® QLA 直线驱动机构



- 拓展长度达 300mm
- 最大抗压强度为100N
- 无支撑安装
- 可选附件 (手轮，位置显示器等)
- 即插即用的drylin® 直线模组电机套件

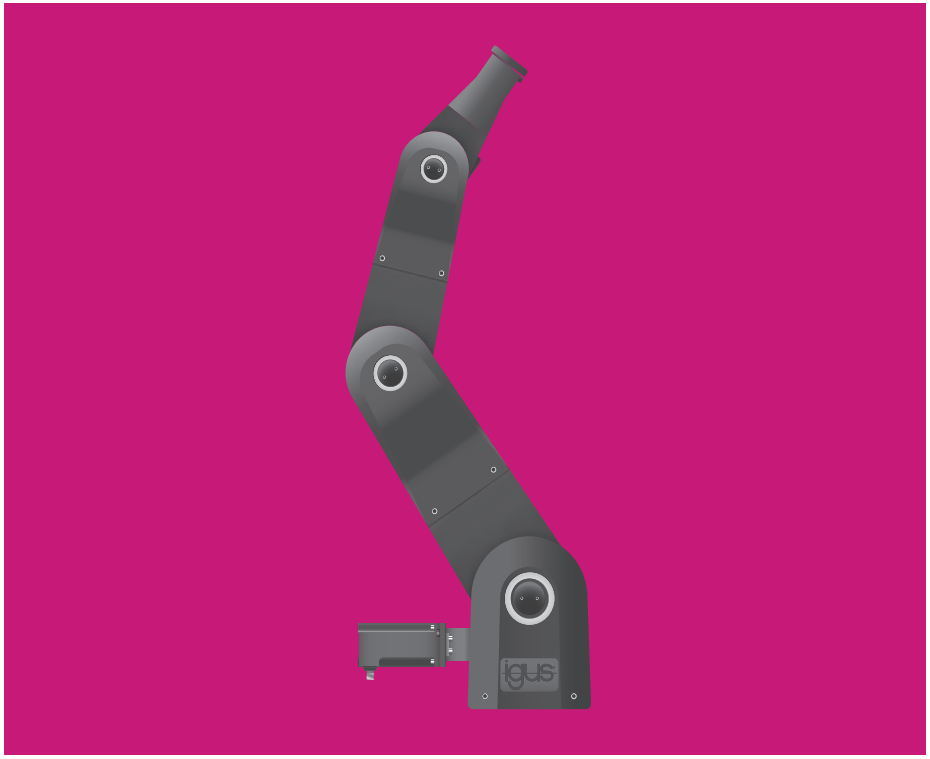
典型应用领域：

- 纺织工业
- 驱动器
- 车窗
- 医疗与康复技术
- 模式调节
- 检测技术
- 医疗和制药技术



尺寸[mm]

产品代码	最大轴向静态载荷F [N]	LH	L 总长度	H1	B1	B2	E1	E2	Q1	Q2	tk	tg
QLA-2012-A	100	300	B2 + 2xLH	42	60	54	20	47	12	20	11	6.5



robolink® – 工程塑料机械臂

机械臂

旋转轴

Apiro® 关节

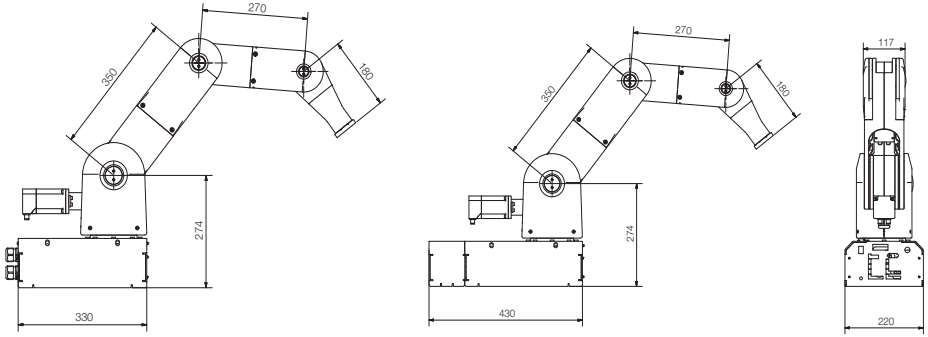


robolink® RL-DP | 机械臂

集成了控制器的机械臂



- 负载可达30N
- 循环时间 > 6s
- 拓展长度可达790mm
- 集成了控制系统的DPI型
- 可根据要求提供电机编码器
- 可选择带驱动编码器的型号
- 可选4 DOF 或5 DOF[168)]
- 经优化的单导轴，小间隙



技术数据

		小尺寸		大尺寸	
		4 DOF[168)]	5 DOF[168)]	4 DOF[168)]	5 DOF[168)]
		RL-DC	RL-DC	RL-DP	RL-DP
工作电压	[VDC]	24	24	24	24
额定功率（满载时）	[W]	120	120	120	120
重量(不带电源模块，外接的显示屏)	[kg]	11	12	22	23
精度（WDH 精度）	[mm]	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
最大速度 (TCP)	[mm/s]	100	100	100	100

更多信息，详见技术数据表
▶igus.cn/articulated-robot

[168)] DOF: 自由度

robolink® RL-DP | 产品范围

可选8种类型的机械臂



- 集成的齿轮箱
- 精密型和高负载
- 更快
- 内部电缆
- 轻量化
- 更多在线配置选项

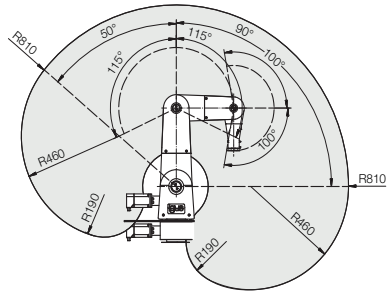
▶ igus.cn/articulated-robot

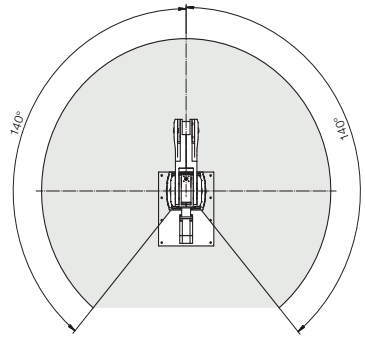


小尺寸



大尺寸





小尺寸 – 4DOF[168)] 或5 DOF[168)]

	4 DOF[168)]	5 DOF[168)]
产品代码	RL-D-RBT-3322-BF	RL-D-RBT-3322S-BF
臂展	510mm	680mm
负载能力	10 N	5 N

大尺寸 – 4DOF[168)] 或 5 DOF[168)]

	4 DOF[168)]	5 DOF[168)]
产品代码	RL-DP-RBT-5532	RL-DP-RBT-5532S
臂展	620mm	790mm
负载能力	30 N	30 N

集成了控制系统

小尺寸	4 DOF[168)]	5 DOF[168)]
产品代码	RL-DCi-4S-M-B	RL-DCi-5S-M-B
大尺寸	**4 DOF[168)]**	**5 DOF[168)]**
产品代码	RL-DPI-RBT-5532	RL-DPI-RBT-5532S
带顶帽式 (DIN) 导轨	RL-DP-4-0002-00-0	RL-DP-5-0002-00-0
带控制单元	RL-DP-4-0004-00-0	RL-DP-5-0004-00-0

[168)] DOF: 自由度

robolink® D | 旋转轴 | 概览

旋转轴 – 带iglidur® PRT回转环



经济型

带可手动调节的滑动轴承和回转环轴承PRT-02型的经济型直线模组

iglidur® PRT-02回转环的更多信息
▶ 页码640



标准型

适用于高负载应用，坚固，带滑动轴承。可手动/电动调节 坚固的PRT-01型铝制回转环

iglidur® PRT-01回转环的更多信息
▶ 页码638



动态运动

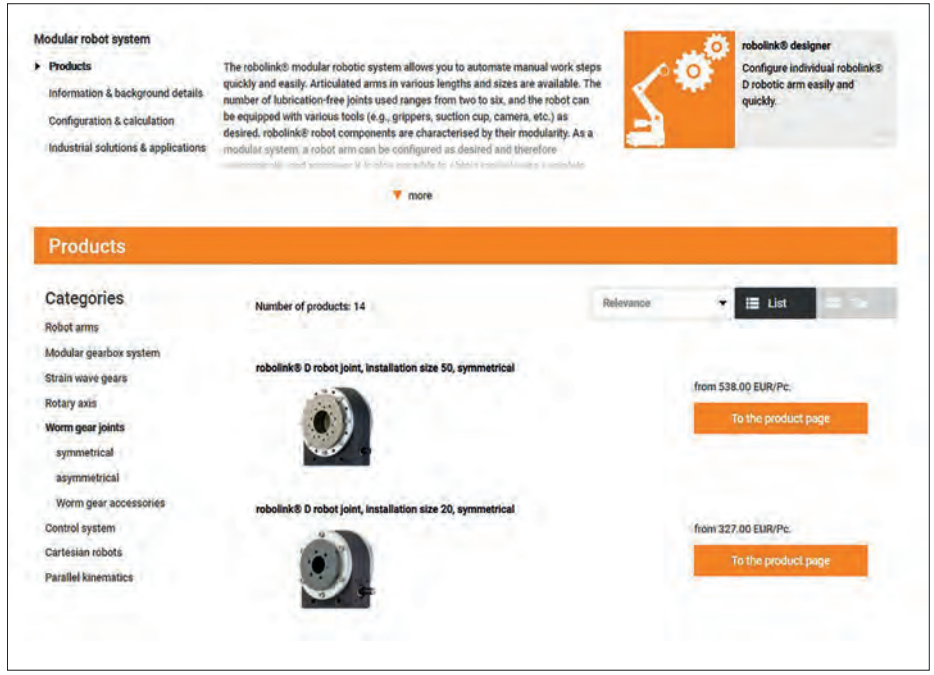
带滚珠轴承，适用于动态运行。带滚珠轴承和回转环轴承，可电动/手动调节





交货期
2–3 天

robolink® D | 旋转轴在线商店



可在线快速便捷的订购带iglidur® 回转环的robolink® D 旋转轴。
可拓展的模块化机器人系统，可快速便捷的自动运行。

更多在线信息和价格
▶igus.cn/worm-gear-joints

robolink® D | 旋转轴 | 技术数据

带2个PRT回转环和滑动轴承的旋转轴



订购代码

类型	可选项
RL_D_20_101_38_01033	

robolink® | 直驱 | 安装尺寸 | 设计 | 齿数比 | 多种类型

技术数据

产品代码	尺寸 (H x W x D)	轴 Ø	同步齿轮直径	轴间距	间隙	起步扭矩	输出端的最大轴向动态载荷
	[mm]	[mm]	[mm/rev]	[mm]	[°]	[cNm]	[N]
RL-D-20-101-38-01033	90 x 80 x 67	8	1:38	31	< 0.5°	< 5	> 500
RL-D-20-101-70-01033	90 x 80 x 67	8	1:70	31	< 0.5°	< 5	> 500
RL-D-30-101-5-01033	110 x 100 x 94	10	1:5	40	< 0.5°	< 7	> 700
RL-D-30-101-50-01033	110 x 100 x 94	10	1:50	40	< 0.5°	< 7	> 700
RL-D-30-101-70-01033	110 x 100 x 94	10	1:70	40	< 0.5°	< 7	> 700
RL-D-50-101-48-01033	170 x 150 x 103	15	1:48	63	< 0.5°	< 10	> 1,200
RL-D-50-101-70-01033	170 x 150 x 103	15	1:70	63	< 0.5°	< 10	> 1,200

产品代码	高载荷下的速度	重量	效率	断裂力矩 (静态)	最大输出扭矩 12rpm	
					使用周期 (<30%)	连续运行
	[rpm]	[g]		[Nm]	[Nm]	[Nm]
RL-D-20-101-38-01033	20	610	0.45	30	10	5
RL-D-20-101-70-01033	20	610	0.35	20	5	2.5 (9rpm)
RL-D-30-101-5-01033	12	1,180	0.65	40	10	5
RL-D-30-101-50-01033	12	1,180	0.40	60	20	10
RL-D-30-101-70-01033	12	1,180	0.30	30	12	7.5 (6rpm)
RL-D-50-101-48-01033	8	3,050	0.40	180	50	25
RL-D-50-101-70-01033	8	3,050	0.30	140	40	20

drylin®
驱动技术

robolink® D | 旋转轴 | 技术数据

带PRT回转环和滑动轴承的旋转轴



订购代码

类型	可选项
RL_D_20_102_38_01035	

robolink® | 直驱 | 安装尺寸 | 设计 | 齿数比 | 多种类型

技术数据

产品代码	尺寸 (H x W x D)	轴 Ø	同步齿轮直径	轴间距	间隙	起步扭矩	输出端的最大轴向动态载荷
	[mm]	[mm]	[mm/rev]	[mm]	[°]	[cNm]	[N]
RL-D-20-102-38-01035	90 x 80 x 67	8	1:38	31	< 0.5°	< 5	> 500
RL-D-20-102-70-01035	90 x 80 x 67	8	1:70	31	< 0.5°	< 5	> 500
RL-D-30-102-5-01035	110 x 100 x 94	10	1:5	40	< 0.5°	< 7	> 700
RL-D-30-102-50-01035	110 x 100 x 94	10	1:50	40	< 0.5°	< 7	> 700
RL-D-30-102-70-01035	110 x 100 x 94	10	1:70	40	< 0.5°	< 7	> 700
RL-D-50-102-48-01035	170 x 150 x 103	15	1:48	63	< 0.5°	< 10	> 1,200
RL-D-50-102-70-01035	170 x 150 x 103	15	1:70	63	< 0.5°	< 10	> 1,200

产品代码	高载荷下的速度	重量	效率	断裂力矩 (静态)	最大输出扭矩 12rpm	
					使用周期 (<30%)	连续运行
	[rpm]	[g]		[Nm]	[Nm]	[Nm]
RL-D-20-102-38-01035	20	470	0.45	30	10	5
RL-D-20-102-70-01035	20	470	0.35	20	5	2.5 (9rpm)
RL-D-30-102-5-01035	12	890	0.65	40	10	5
RL-D-30-102-50-01035	12	890	0.40	60	20	10
RL-D-30-102-70-01035	12	890	0.30	30	12	7.5 (6rpm)
RL-D-50-102-48-01035	8	2,300	0.40	180	50	25
RL-D-50-102-70-01035	8	2,300	0.30	140	40	20

robolink® D | 旋转轴 | 技术数据

带2 个PRT回转环和滚珠轴承的旋转轴



订购代码

类型	可选项
RL_D_20_105_38_010BB	

robolink® | 直驱 | 安装尺寸 | 设计 | 齿数比 | 多种类型

技术数据

产品代码	尺寸 (H x W x D)	轴 Ø	同步齿轮直径	轴间距	间隙	起步扭矩	输出端的最大轴向动态载荷
	[mm]	[mm]	[mm/rev]	[mm]	[°]	[cNm]	[N]
RL-D-20-105-38-010BB	90 x 80 x 67	8	1:38	31	< 0.5°	< 5	> 250
RL-D-20-105-70-010BB	90 x 80 x 67	8	1:70	31	< 0.5°	< 5	> 250
RL-D-30-105-5-010BB	110 x 100 x 94	10	1:5	40	< 0.5°	< 7	> 450
RL-D-30-105-50-010BB	110 x 100 x 94	10	1:50	40	< 0.5°	< 7	> 450
RL-D-30-105-70-010BB	110 x 100 x 94	10	1:70	40	< 0.5°	< 7	> 450
RL-D-50-105-48-010BB	170 x 150 x 103	15	1:48	63	< 0.5°	< 10	> 1,000
RL-D-50-105-70-010BB	170 x 150 x 103	15	1:70	63	< 0.5°	< 10	> 1,000

产品代码	高载荷下的速度	重量	效率	断裂力矩 (静态)	最大输出扭矩 12rpm	
					使用周期 (<30%)	持续运行
	[rpm]	[g]		[Nm]	[Nm]	[Nm]
RL-D-20-105-38-010BB	20	320	0.45	30	10	5
RL-D-20-105-70-010BB	20	320	0.35	20	5	2.5 (9rpm)
RL-D-30-105-5-010BB	12	620	0.65	40	10	5
RL-D-30-105-50-010BB	12	620	0.40	60	20	10
RL-D-30-105-70-010BB	12	620	0.30	30	12	7.5 (6rpm)
RL-D-50-105-48-010BB	8	2,730	0.40	180	50	25
RL-D-50-105-70-010BB	8	2,730	0.30	140	40	20

robolink® D | 旋转轴 | 技术参数

带1个PRT回转环和滚珠轴承的旋转轴



订购代码

类型	可选项
RL_D_20_106_38_010B5	

robolink® | 直驱 | 安装尺寸 | 设计 | 齿数比 | 多种类型

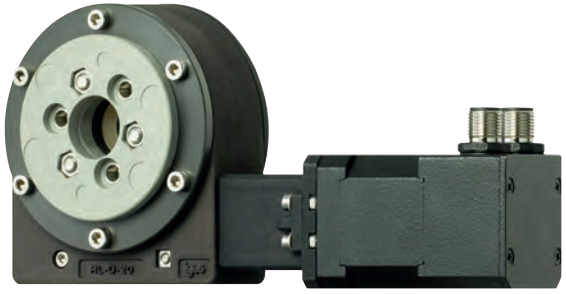
技术数据

产品代码	尺寸 (H x W x D)	轴 Ø	同步齿轮直径	轴间距	间隙	起步扭矩	输出端的最大轴向动态载荷
	[mm]	[mm]	[mm/rev]	[mm]	[°]	[cNm]	[N]
RL-D-20-106-38-010B5	90 x 80 x 67	8	1:38	31	< 0.5°	< 5	> 250
RL-D-20-106-70-010B5	90 x 80 x 67	8	1:70	31	< 0.5°	< 5	> 250
RL-D-30-106-5-010B5	110 x 100 x 94	10	1:5	40	< 0.5°	< 7	> 450
RL-D-30-106-50-010B5	110 x 100 x 94	10	1:50	40	< 0.5°	< 7	> 450
RL-D-30-106-70-010B5	110 x 100 x 94	10	1:70	40	< 0.5°	< 7	> 450
RL-D-50-106-48-010B5	170 x 150 x 103	15	1:48	63	< 0.5°	< 10	> 1,000
RL-D-50-106-70-010B5	170 x 150 x 103	15	1:70	63	< 0.5°	< 10	> 1,000

产品代码	高载荷下的速度	重量	效率	断裂力矩 (静态)	最大输出扭矩 12rpm	
					使用周期 (<30%)	持续运行
	[rpm]	[g]		[Nm]	[Nm]	[Nm]
RL-D-20-106-38-010B5	20	280	0.45	30	10	5
RL-D-20-106-70-010B5	20	280	0.35	20	5	2.5 (9rpm)
RL-D-30-106-5-010B5	12	520	0.65	40	10	5
RL-D-30-106-50-010B5	12	520	0.40	60	20	10
RL-D-30-106-70-010B5	12	520	0.30	30	12	7.5 (6rpm)
RL-D-50-106-48-010B5	8	2,140	0.40	180	50	25
RL-D-50-106-70-010B5	8	2,140	0.30	140	40	20

robolink® D | 旋转轴 | 产品范围

robolink® D 直驱机器人关节



- 可与多种电机配合使用，标准型步进电机: NEMA17 / 23 / 23XL
- INI零位开关定位模块，可选配

电机模块

电机类型 igus® 步进电机	中心距 [mm]	类型
NEMA17, NEMA23, NEMA23XL	42, 56, 60	-00: 带绞线 -01: 带步进电机，不带编码器 -02: 带电机编码器 -NM: 不带电机

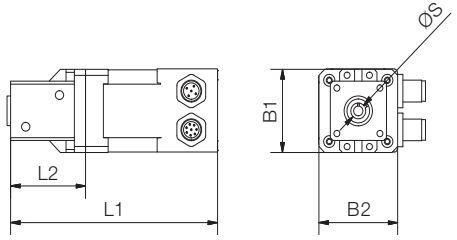
技术数据

关节数		安装尺寸为20	安装尺寸为30		安装尺寸为50	
		RL-D-20-101-38-xxxxx	RL-D-30-101-50-xxxxx		RL-D-50-101-48-xxxxx	
电机		+ NEMA17	+ NEMA17	+ NEMA23	+ NEMA23	+ NEMA23XL
电机类型			步进电机			
重量 (包括标准关节)	[g]	890	1.1140	1,860	2,540	2,970
最大径向扭矩 (短期运行)	[Nm]	5	6	12	21	38
最大径向扭矩 (连续运行)	[Nm]	4	5	8	18	33
最大速度 (在高负载下)	[rpm]	5	4	4	4	4
最大轴向动态载荷 (水平方向上安装)	[N]	> 500	> 700	> 700	> 1,200	> 1,200

交货期
2–3 天

robolink® D | 旋转轴 | 产品范围

drylin®
驱动技术



尺寸[mm]

产品代码	ØS	L1	L2	B1	B2
NEMA17					
RL-D-20-MK-C-N17-00	8	99.4	40	42.0	42.0
RL-D-20-MK-C-N17-01	8	110.4	40	42.0	42.0
RL-D-20-MK-C-N17-02	8	110.4	40	42.0	42.0
RL-D-20-MK-C-N17-NM	8	–	40	42.0	42.0
RL-D-30-MK-C-N17-00	10	99.4	40	42.0	42.0
RL-D-30-MK-C-N17-01	10	110.4	40	42.0	42.0
RL-D-30-MK-C-N17-02	10	110.4	40	42.0	42.0
RL-D-30-MK-C-N17-NM	10	–	40	42.0	42.0
NEMA23					
RL-D-30-MK-C-N23-00	10	118	42	56.4	56.4
RL-D-30-MK-C-N23-01	10	140	42	56.4	56.4
RL-D-30-MK-C-N23-02	10	140	42	56.4	56.4
RL-D-30-MK-C-N23-NM	10	–	42	56.4	56.4
RL-D-50-MK-C-N23-00	15	124	48	60.0	60.0
RL-D-50-MK-C-N23-01	15	146	48	60.0	60.0
RL-D-50-MK-C-N23-02	15	146	48	60.0	60.0
RL-D-50-MK-C-N23-NM	15	–	48	60.0	60.0
NEMA23XL					
RL-D-50-MK-C-N23XL-00	15	136.5	48	60.0	60.0
RL-D-50-MK-C-N23XL-01	15	158.5	48	60.0	60.0
RL-D-50-MK-C-N23XL-02	15	158.5	48	60.0	60.0
RL-D-50-MK-C-N23XL-NM	15	–	48	60.0	60.0
RL-D-MONT-MOT-01			电机的安装		

robolink® D | 旋转轴 | 产品范围

robolink® D – 带直流电机



RL-D-20-A0202



RL-D-30-A0203



RL-D-50-A0204

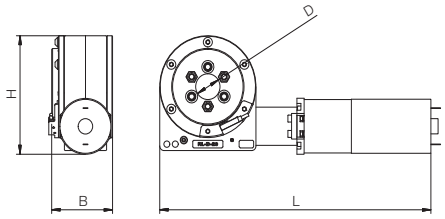
- 机器人关节，电机套件，INI套件
- 适用于电缆 ▶ 页码 1530
  和电机控制系统 ▶ 页码 1544

订购代码

类型	可选项

RL_D_20_A0202

robolink®	直驱	安装尺寸	多种类型



技术数据

安装尺寸为20	重量 [kg]	最大输出扭矩 [Nm]	最大速度 [rpm]	使用寿命
RL-D-20-A0202	1.06	7	12	最少可达1,000,000 次循环[169]
安装尺寸为30				
RL-D-30-A0203	1.50	20	9	最少可达1,000,000 次循环[169]
安装尺寸为50				
RL-D-50-A0204	4.8	50	6	最少可达1,000,000 次循环[169]

[169] 扭矩为2.5Nm，转速为30rpm

尺寸[mm]

产品代码	D	B	L	H
安装尺寸为20				
RL-D-20-A0202	20	50.5	233.7	90.0
安装尺寸为30				
RL-D-30-A0203	30	63.5	253.7	110.0
安装尺寸为50				
RL-D-50-A0204	50	87.5	303.77	170.5

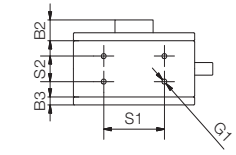
交货期
2–3 天

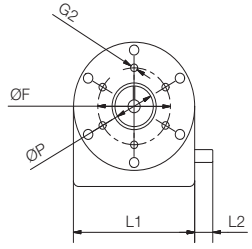
drylin®
驱动技术

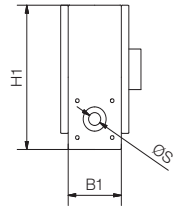
robolink® D | 旋转轴 | 产品范围

robolink® D 机械臂，带齿轮









- 高性价比，不带回转环
- 轻量化
- 可更换的连接元件，可选多种轴尺寸

尺寸[mm]

ØS	ØP	ØF	ØT	L1	L2	B1	B2	B3	H1	G1	S1	S2	产品代码
8	25	48	20	80.5	12	35	13	5	90.5	M4	40	16	RL-D-20-103-...
10	32	64	30	100.5	12	45	16.3	6	110.5	M4	55	20	RL-D-30-103-...
15	42	100	50	150.5	13	60	22.8	6	170.5	M6	80	30	RL-D-50-103-...

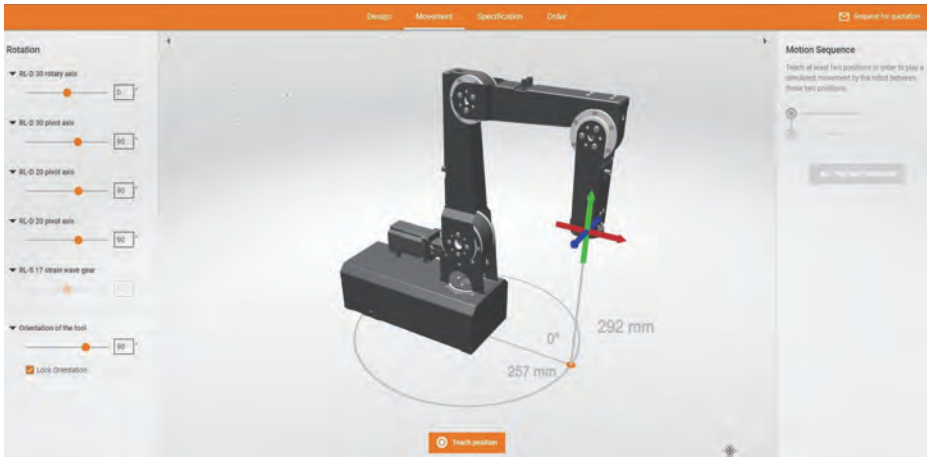
订购示例: RL-D-20-103-38-010K5-08
robolink® 机器人关节安装尺寸20，齿轮比1:38，
减速机，电机销长度8mm

更多在线信息和价格
▶igus.cn/worm-gear-joints

交货期
2–3 天

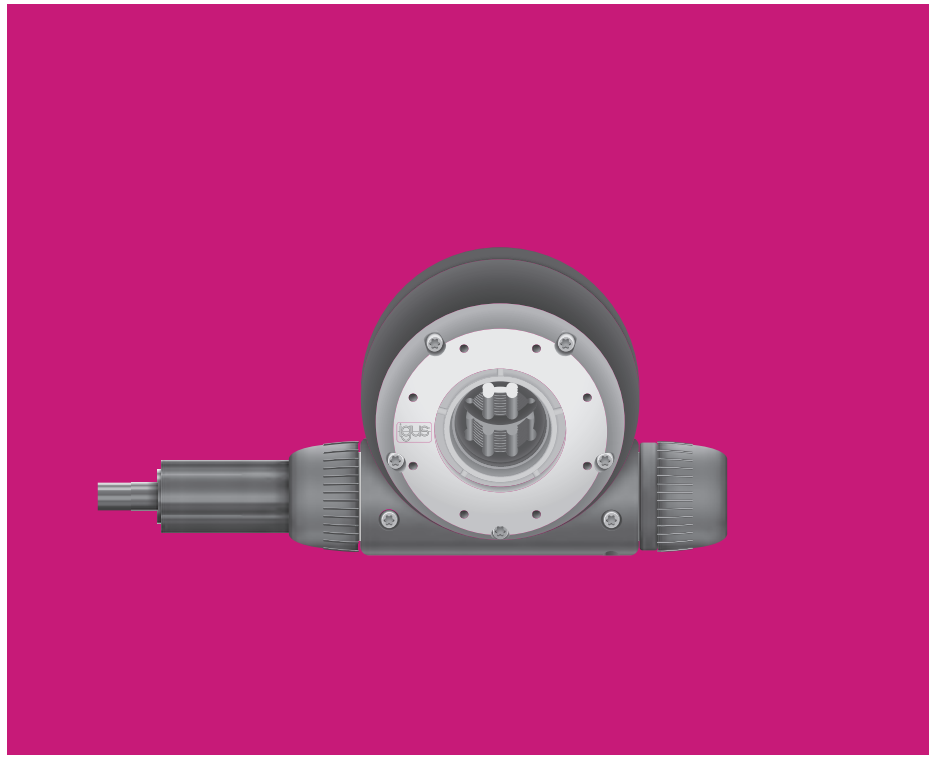
robolink® | 在线工具 | robolink® 设计器

计算和配置机械臂



使用robolink®设计器，您可在线快速且便捷的配置robolink® D 机械臂，无需CAD使用经验。使用robolink®部件在线配置器，按照步骤配置单独的机械臂，从单轴至多轴。根据产品最大输出数据，最大负载，性能参数和模拟运动，可定制化适合的解决方案。

▶ igus.cn/r/idd



robolink® Apiro®

接头

电机连接件

INI 连接件

附件



robolink® Apiro® | 产品范围

Apiro® 涡轮关节，基本型



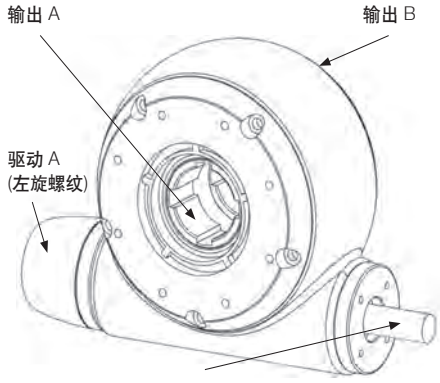
关节数



带转盘的关节



联轴接头



技术数据

名称	同步齿轮直径	带自锁机构	驱动力矩	断裂力矩	静态载荷 F 轴向	间隙
			[Nm]	[Nm]	[N]	[°]
关节数	1:4	–	2.5	15	250	< 0.5
带转盘的关节	1:32	–	2.5	20	250	< 0.5
联轴接头	1:64	是	1.5	10	250	< 0.5

技术数据

名称		
关节数		
驱动 A	输出 A	驱动 B
HR	–	驱动销
HK/PA/HR	–	驱动销
HR	–	槽类型
HK/PA/HR	–	槽类型
槽类型	–	槽类型
带转盘的关节		
HR	转盘	驱动销
HK/PA/HR	转盘	HR
HR	转盘	槽类型
HK/PA/HR	转盘	槽类型
槽类型	转盘	槽类型
联轴接头Ø 4–12mm		
HR	联轴器	驱动销
HK/PA/HR	联轴器	驱动销
HR	联轴器	槽类型
HK/PA/HR	联轴器	槽类型
槽类型	联轴器	槽类型

交货期
2–3 天

robolink® Apiro® | 产品范围

Apiro® 组合选项



RL-A10.0105

订购示例
RL-A10.0105
Apiro® 关节带驱动销
和手轮(HR)



RL-A10.0148.100

订购示例
RL-A10.0148.100
Apiro® 关节长度为100mm，手动夹具(HK)，位置指示器(PA) 和手轮(HR)



RL-A10.0160.100.100

订购示例
RL-A10.0148.100
Apiro® 关节长度达100mm-左侧，100mm-右侧

同步齿轮直径 1:4	同步齿轮直径 1:32	同步齿轮直径 1:64
RL-A10.0105	RL-A10.0106	RL-A10.107
RL-A10.0111	RL-A10.0112	RL-A10.113
RL-A10.108.☐	RL-A10.0109.☐	RL-A10.0110.☐
RL-A10.0148.☐	RL-A10.0149.☐	RL-A10.0161.☐
RL-A10.0160.☐.☐	RL-A10.0115.☐.☐	RL-A10.0161.☐.☐
RL-A10.0138	RL-A10.0114	RL-A10.0139
RL-A10.0132	RL-A10.0133	RL-A10.0134
RL-A10.0145.☐	RL-A10.0146.☐	RL-A10.0147.☐
RL-A10.0151.☐	RL-A10.0152.☐	RL-A10.0153.☐
RL-A10.0157.☐.☐	RL-A10.0158.☐.☐	RL-A10.0159.☐.☐
RL-A10.0117	RL-A10.0118	RL-A10.0119
RL-A10.0129	RL-A10.0130	RL-A10.0131
RL-A10.0123.☐	RL-A10.0124.☐	RL-A10.0125.☐
RL-A10.0154.☐	RL-A10.0155.☐	RL-A10.0156.☐
RL-A10.0120.☐.☐	RL-A10.0121.☐.☐	RL-A10.0122.☐.☐

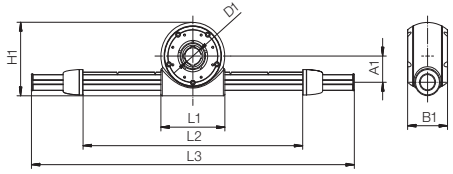
robolink® Apiro® | 产品范围

悬臂驱动机构



RL-A14.0100

- 可提供反向减速机
- 提供齿轮箱直线导向装置
- 可提供6个DOF[168]
- 模块可以连续并排连接
- 减速比 1:4, 1:32 和 1:64
- 可自动调节模式



技术数据

产品代码	名称	同步齿轮直径	间隙	导轨一半的长度 L2	重量
			[°]	[mm]	[g]
RL-A14.0100	悬臂驱动机构行程为100mm	125mm/rev	< 0.5	194.74	330 起

尺寸[mm]

产品代码	L1	L2	L3	H1	B1	D1	A1
RL-A14.0100	80	133 –1,122	250 – 1,300	87	50	20	31

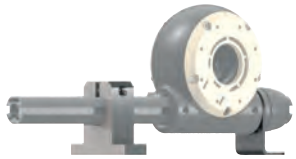
[168] DOF: 自由度

交货期
2–3 天

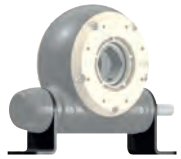
drylin®
自动化

robolink® Apiro® | 产品范围

附件



RL-A54.0102



RL-A54.0101



RL-A54.0100



RL-A54.0103



RL-A51.0101



RL-A55.0100

如图所示

产品代码	名称
RL-A51.0101	带标准型绞线的步进电机NEMA17套件
RL-A51.0102	带步进电机NEMA17 的电机套件，带接头
RL-A51.0103	带步进电机NEMA17 的电机套件，带接头、编码器和编码器
RL-A51.0104	带接头，编码器和制动器的NEMA17步进电机
RL-A51.0105	带接头的步进电机NEMA23的套件
RL-A52.0100	INI套件可用于: 涡轮 RL-A10
RL-A52.0101	INI套件可用于: 悬臂驱动机构 RL-A14
RL-A220.0106	填充片
RL-A320.0100	槽螺母M2.5
RL-A320.0101	槽螺母M3
RL-A320.0102	槽螺母M4
RL-A55.0100	安装工具，夹具，可打开式
RL-A55.0101	安装工具，夹具，封闭式

适用于 NEMA 步进电机的电缆
▶ 页码 1518

robolink® Apiro® | 产品范围

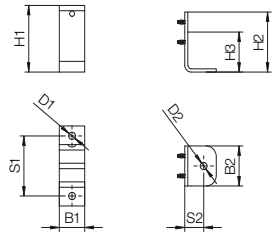
附件

尺寸[mm]

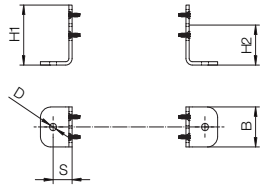
产品代码	简称	D1	D2	D3	D4	B1	B2	S1	S2	S3	H1	H2	H3	重量 [g]
RL-A54.0100	前端安装	62	38	–	–	25	–	30	40	–	92	61	–	100.1
RL-A54.0101	轴角接头套件，可侧向安装	5.5	–	–	–	30	–	15	–	–	45	30	–	32
RL-A54.0102	轴向丝杆支撑，可侧向安装	5.5	5.5	–	–	20	30	45	15	–	50	45	30	109
RL-A54.0103	可垂直安装的固定板，安装表面平滑	30.5	5.5	–	–	140	–	120	–	–	–	–	–	370
RL-A50.0100	导轨限位器	30	20	25	2	25	–	–	–	–	–	–	–	8
RL-A50.0101	槽法兰	30	12	2	–	25	–	15	–	–	–	–	–	8
RL-A200.0103	导轨顶帽	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
RL-A220.0104	平行安装的接头	62	46	–	–	5	–	–	–	–	–	–	–	4
RL-A220.0105	关键特性元件 Apiro® 关键特性	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RL-A400.0100.X	多功能适配板 20mm	20	10	–	–	–	–	8.2	5.2	6	–	–	–	320/m

robolink® Apiro® | 产品范围

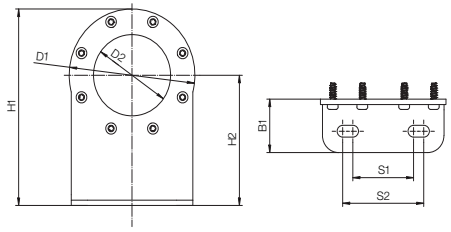
drylin®
自动化



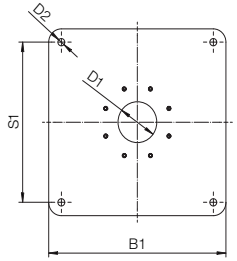
RL-A54.0102



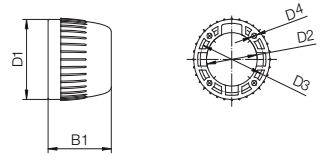
RL-A54.0101



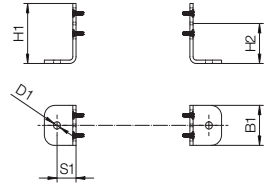
RL-A54.0100



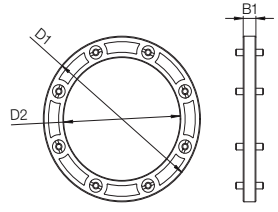
RL-A54.0103



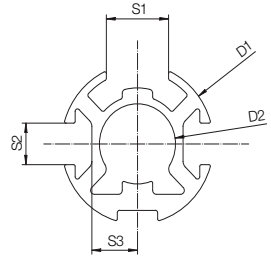
RL-A50.0100



RL-A50.0101



RL-A220.0104



RL-A400.0100

drylin® 附件– 控制元件



转角驱动器，灵活定位

▶ 页码 1506



转角驱动器，重载型

▶ 页码 1507



卫生级设计
转角驱动器

▶ 页码 1507



位置指示器

▶ 页码 1508



丝杆夹具

▶ 页码 1510



手轮

▶ 页码 1511



软轴

▶ 页码 1512



软轴，包含单独的控制模块:
SHT-ROU

▶ 页码 1513

drylin® 配件– 电子元件



步进电机

▶ 页码 1518



带霍尔传感器和编码器的
EC电机

▶ 页码 1522

新品



带步进电机的行星齿轮箱

▶ 页码 1523



带正齿轮的直流电机

▶ 页码 1524



带保护功能的直流电机

▶ 页码 1525



联轴器

▶ 页码 1528



电机法兰

▶ 页码 1529



适用于步进电机的电缆

▶ 页码 1530

drylin® 配件– 电子元件



接近开关: 限位开关

▶ 页码 1531

新品



接近开关 –
带支撑的套件

▶ 页码 1532



可调节高度的垫块:
SLW/SHT 直线模组

▶ 页码 1534



接头

▶ 页码 1535



用于线性机器人的套件

▶ 页码 1536



T型槽板

▶ 页码 1537



槽螺母

▶ 页码 1538



夹具

▶ 页码 1539

drylin® 配件– 电子元件



适配板

▶ 页码 1540



不锈钢材质的角型套件

▶ 页码 1541



用于直线机器人驱动机构
附件

▶ 页码 1542

新品



模块化的控制系统

▶ 页码 1543



电机控制器:
D1 dryve

▶ 页码 1544



电机控制器:
D3 dryve

▶ 页码 1545

我的草图



drylin® 附件 – 控制元件

- 附件可手动定位和调节模式
- 带电驱的步进和直流电机
- 联轴器和电机法兰
- 电缆和接近开关
- 可选多种紧固件



安全且可重复使用



drylin® 驱动技术的附件 – 手动定位

更多附件，适用于drylin® 驱动机构，可快速且便捷的手动调节 当按照订单配置直线模块时，这些直线模块可安装后发货。任何后续的重新配置都可能导致更换丝杆，因为杆端可能比较短。

- 精确和快速定位
- 符合人体工程学的设计
- 可提供限位机构

常备库存
可在线查询交货期信息

在线可查询价格
无最小起订量。无最小订货金额。

手动操作/定位



转角驱动器
- 可360° 持续可调节
- 用夹具固定安装角
- 小型法兰，节省空间

▶ 页码 1506



位置指示器
- 可直接读取滑块的位置，以调节丝杆驱动
- 整套产品包括所的紧固元件

▶ 页码 1508



丝杠夹
- 可用于丝杆的夹紧
- 提供了丝杆的制动器
- 材料: 带铝制夹具的工程塑料外壳

▶ 页码 1510



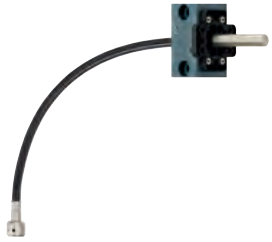
适配板
- 位置指示器/丝杆夹具
- 适用于SHT/SLW/SHTP 系列的直线模组
- 材料: igumid G工程塑料

▶ 页码 1540



手轮
- 手轮: 适用于标准型
- 可选不同的外径尺寸
- 可选择不同的手柄

▶ 页码 1511



包含独立的控制模块的软轴
- drylin® 直线平台可做偏移运动
- 部件可单独控制
- 可选长度300, 500 和1,000mm
- 可连接其它附件

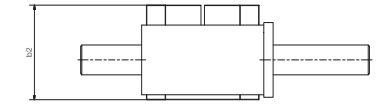
▶ 页码 1513

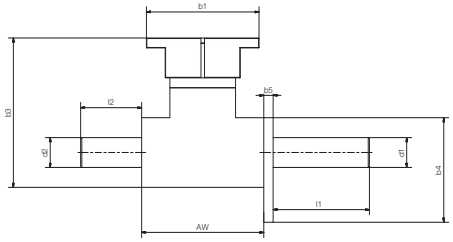
drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

转角驱动器 – 灵活且可调节

除了安全技术方面，适用于有限的安装空间，drylin® 驱动具有高灵活性性，易于安装。我们可提供在预设的方向上可调节的转角驱动器。对于手动调节，转转角驱动器也可配置位置指示器，夹具和手轮，及预装配。带键槽轴的转转角驱动器可用于电机接口，连接的扭矩传输将增加。







- 适用于转角驱动器器WT-3和WT-4，可两侧轴输出
- 适用于 90° 的旋转运动
- 配置丝杆夹具/位置指示器/手轮
- 可选位置指示器，丝杆夹具和手轮
  ▶ 页码 1508

尺寸[mm]

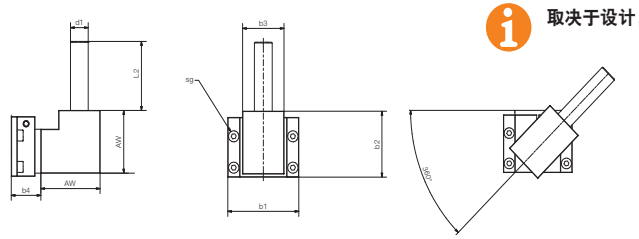
产品代码	M max. [N]	i[105]	AW	d1	d2	l1	l2	b1	b2	b3	b4	b5
WT-3000-T	3	1:01	52	12	12	26 / 41 / 59 / 74	26	48	38	60	42	4
WT-4000-T	6	1:01	60	14	14	26 / 47 / 65 / 80	26	56	46	83	50	10

[105] 齿轮比



- 根据您的安装情况可灵活调整，并可连续调节动角度可达360°）
- 最大驱动力矩 3Nm
- 使用锁紧螺钉锁紧
- 输出轴的外径Ø 12mm，公差为h7

取决于设计，适配板用于连接到直线模组



尺寸[mm]

产品代码	i[105]	AW	b1	b2	b3	b4	L2	d1	sg
WT-3000 | 3100 | 3500	1:1	40	48	42	28	20	26	12	M4
WT-3600 | 3700	1:1	40	48	42	28	30	26	12	M4

[105] 齿轮比

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

转角驱动器适用于重载环境，适用于无尘室



高灵活性定位的drylin® 转角驱动器。这种形式的连接的最大扭矩可达6 Nm。

- 根据您的安装情况可灵活调整，并可连续调节 (摆动运动角度可达360°）
- 通过联轴器连接，最大扭矩为6 Nm
- 利用键槽固定
- 基轴尺寸为 Ø 14mm，公差为h7
- 可与 drylin® SHT/SHTC/SLW直线模组配合使用 (尺寸为16, 20 和30)
- 可选位置指示器，丝杆夹具和手轮 ▶ 页码 1508

尺寸[mm]

产品代码	i[105]	AW	b1	b2	b3	b4	L2	d1	sg
WT-4000 | 4100 | 4200 | 4700	1:1	60	52	51	40	23	26	14	M4
WT-4600	1:1	60	52	51	40	33	26	14	M4

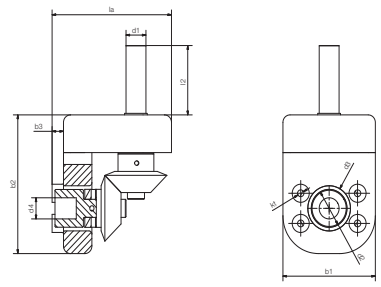
[105] 齿轮比



** 转转角驱动器带手轮 (可选)

适用于无尘室应用的转角驱动器，由免维护和免清洗的不锈钢/工程塑料材质制成。

- 最大驱动力矩 3Nm
- 不锈钢制成的单独部件
- 易于清洁/可用水冲洗
- 可与drylin® SHTC-20-EWM-HYD配合使用 ▶ 页码 1379
- 可选位置指示器，丝杆夹具和手轮 ▶ 页码 1508



尺寸[mm]

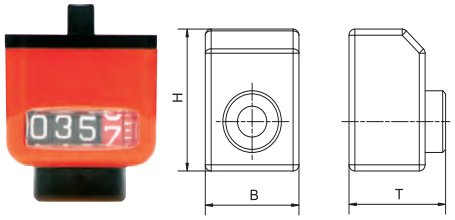
产品代码	i[105]	la	kt	b1	b2	b3	d4	l2	d1	d2	d3	sg
WT-1100	1:1	84	4.5	65	92	8	12	26	14	25	30	M4

[105] 齿轮比

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

位置指示器 – 可安全重复使用

为了减少停机时间，可快速且精确的调节，可重复归零位置指示器。我们可提供适用于任意直线模块的位置指示器，包括匹配的螺距，期望的计数和读数方向，及各种颜色。



- 工程塑料材质的位置指示器，可直接调节和读取滑块位置
- 3- (P1), 4- (P3) 或 5- (P6) 计数器(红色数字表示十分之一)
- 可与手动夹具和手轮配合使用
- 包括紧固轴套
- 可选配的适配板 ▶ 页码 1540

安装选项



0 度　90 度　180 度　270 度

显示方向



A
标准型

可定位型（可选）
可在垂直方向上安装：可旋转角度为180°

技术数据 [mm]

位置指示器	位数	保留小数位	ID 空心轴 Ø	紧固轴套 Ø
SHT-P1	3	1	8	6 + 6.35
SHT-P3	4	1	14	10 + 12.00
SHT-P6	5	1	20	14 + 16.00

尺寸[mm]

位置指示器	H	B	T
SHT-P1	33	22	26.0
SHT-P3	46	32	33.0
SHT-P6	66	48	50.5

订购代码

订购示例

SHT-P3-A-1.50-1-DX-O-F-ES

标准型	安装尺寸	显示方向	导程	保留小数位	旋转方向	基座颜色	材料	材料

选项：

显示方向
A = 显示方向0°
B = 显示方向180°
(可选项)

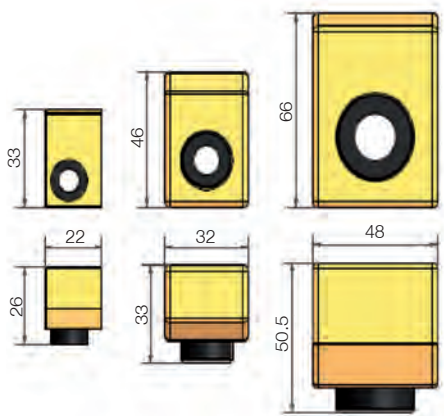
导程
< 10.00 = 保留一位小数
> 10.00 = 不保留小数

保留小数位
1 = 保留一位小数 (红色)
0 = 无小数位 (红色)

旋转方向
DX= 顺时针方向
SX= 逆时针方向

基座颜色
O = 橙色

材料
ES= 中空的不锈钢轴
(可选项)



P1
SLW-0630
SHTP-01-06

P3
所有
直线模组

P6
SHTC-40
SHTC-50

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

位置指示器，适用于精确定位



位置指示器 (电池供电) 适用于drylin® 直线模组，可编程，独立的螺纹导程。可配合dryspin® 高螺旋螺纹丝杆使用。5位数字显示屏，电池使用寿命长，易于更换电池，易于拆卸。

- 电子数字显示屏
- 5位数字显示屏
- 通过位置指示器上的按键进行增量调节、偏移和复位等功能
- 电池寿命可持续8年
- 无需任何工具即可更换电池
- 增加任一方向（顺/逆时针）的计数
- 旋转方向:标准方向或180°

注意事项:交货清单中包含紧固轴套

订购代码

订购示例

SHT-P3-E02-2.00-1-DX-O-S

标准型	安装尺寸	显示方向	导程	保留小数位	旋转方向	基座颜色	材料

选项：

显示方向
E02 = 标准型: 显示方向 0°
E04 = 显示方向180°

技术数据

产品代码	速度 [rpm]	重量 [g]	温度 [° C]	防护等级
SHT-P3-E02-2.00-1-DX-O-S	600	60	–10 ... +60	IP51

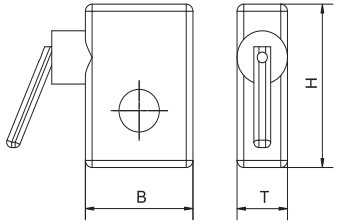
drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

丝杠夹

带梯形螺纹的直线模组配备了一个自锁机构。很多应用都需要一个额外的夹紧元件来防止无意识的移动。



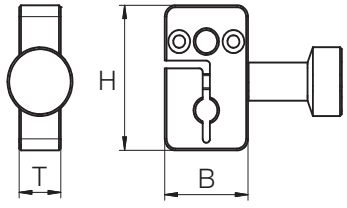
- 位置指示器可通过轴紧固元件安装在丝杆上
- 提供了丝杆的制动器
- 材料: 带铝制夹具的工程塑料材质的外壳
- 紧固轴套，适用于多种尺寸



带适配板，易于安装和定位
▶ 页码 1540

尺寸[mm]

产品代码	SHT-HK-12	SHT-HK-16	SHT-HK-20	SHT-HK-30
丝杠尺寸	10	14	12	14
尺寸 (B x H x T)	32 x 46 x 15	32 x 46 x 15	32 x 46 x 15	32 x 46 x 15



尺寸[mm]

产品代码	SHT-HK-06	SHT-HK-06,35	SHT-HK-08
丝杠尺寸	6	6.35	8
尺寸 (B x H x T)	23 x 38 x 11.5	23 x 38 x 11.5	23 x 38 x 11.5

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

适用于drylin® 直线模组的手轮

可选多种手轮，适用于多种应用领域。手轮尺寸范围Ø从紧凑的小尺寸至 125，带/不带手轮，可提供多种配置。

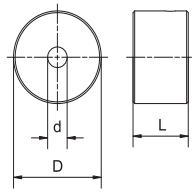


标准型



预手轮（可选）

- 手轮:适用于标准型直线模组
- 可选不同的外径尺寸
- 可选择不同的手柄

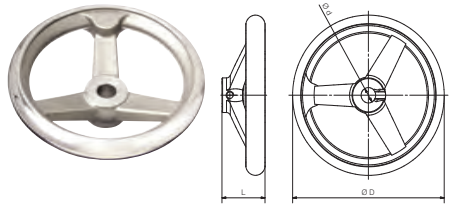


尺寸[mm]

d	D	L	OG	FG	UG	SG[104]
4	22	15	●	–	–	–
5	22	15	●	–	–	–
8	27	17	●	–	–	–
10	27	17	●	–	–	–
12	42	23	●	–	–	–
14	42	23	●	–	–	–
6	50	52	–	●	–	–
8	80	75	–	●	●	●

d	D	L	OG	FG	UG	SG[104]
10	80	75	–	●	●	●
12	80	75	–	●	●	●
12	125	109	–	●	●	●
14	125	109	–	●	●	●
16	125	109	–	●	●	●
20	198	141	–	●	–	–

[104] 释放后将自动回转



不锈钢手轮

- 通过食品和药品行业认证
- 耐腐蚀的不锈钢

尺寸[mm]

产品代码	d	D	L	OG	重量 [g]
SHT-HR-12-125-36-OG-ES	12	125	36	●	625

订购代码

订购示例

SHT-HR-8-27-17-OG

标准型	手轮	内径	外径	长度	手轮 (可选)

选项:

手轮 (可选)

OG = 不带手轮
FG = 固定式手轮
UG = 折叠式手轮
SG = 安全手轮

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

软轴 – 可单独控制直线模组

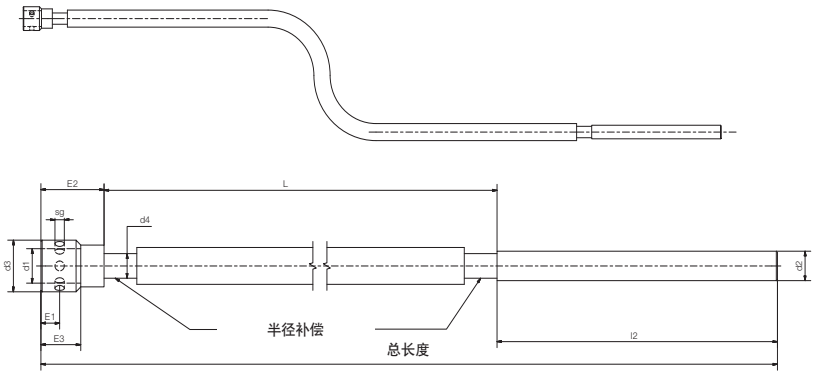


drylin® 直线模组的理想补充。软轴可以使手轮固定于直线装置上。行程可达500mm，偏移角度可达85°。

- 长度: 300mm, 500mm 和1,000mm
- 软轴: B　　软轴：磨光钢
- 塑料涂层: Rilsan
- 连接件: 303不锈钢材质
- 适用于所有轴直径(10, 12 和14mm)
- 灵活安装
- 适用于小安装空间
- 可与丝杆支撑配合使用
  ▶ 页码 1342
- 可选位置指示器，丝杆夹具和手轮 ▶ 页码 1508



偏移运行装置的运行实例



尺寸[mm]

产品代码	d1	d2	d3	d4	l2	sg	E1	E2	E3	L	总长度 L	L max.	T max. [Nm]	最小弯曲长度
FS-06-500-Z12X120-AA	14h7	12h7	21	6	120	M4	8.5	36.5	14.5	500	657	1,000	3	70
FS-08-1000-Z12X120-AA	14h7	12h7	21	8	120	M4	8.5	36.5	14.5	1,000	1,157	1,000	4.5	90

更多尺寸可接受预订

drylin® | 带电机的直线模组 | SHT-ROU

采用drylin® 远程操作单元ROU，直线模组可以实现远程控制

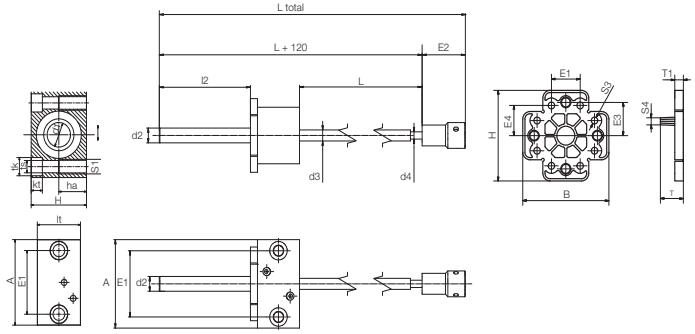
可单独控制的drylin® ROU模块
软轴可用于化学环境或高温环境，易于使用

- 可使用在化学环境，高温环境和恶劣环境中
- 可手动调节的直线平台模块
- 符合人体工学的设计
- 可在工作区外安全操控直线模组
- 可选轴直径尺寸Ø 6和8mm
- 固定板，位置指示器和丝杆夹具可安装在4个方向上
  (0°，90°，180°，270°)
- 紧固轴套，可快速且易于与丝杆连接，
  丝杆尺寸Ø 8/10/12，AK-0047(Ø 14->8mm);
  AK-0048 (Ø 14->10mm), AK-0049 (Ø 14->12mm)



典型应用领域：

- 模式调节
- 船舱式结构
- 危险区域

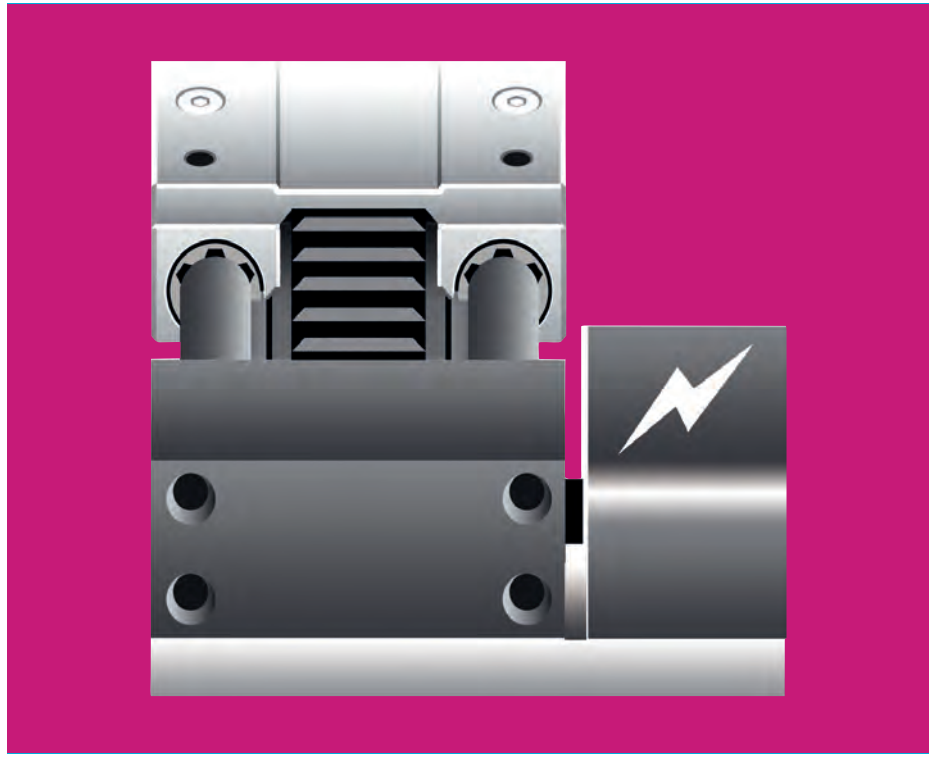


尺寸[mm]

产品代码	L	L 总长度	l2	d2	d3	d4	E1	E2	E3	E4	S3	H
SHT-ROU-06-300	300	457	78	12	9	6	20	37	22	20	4.5	60
SHT-ROU-06-500	500	657	78	12	9	6	20	37	22	20	4.5	60
SHT-ROU-08-500	500	657	78	12	11	8	20	37	22	20	4.5	60
SHT-ROU-08-1000	1,000	1157	78	12	11	8	20	37	22	20	4.5	60

产品代码	B	T1	A	E5	lt	tk	ts	kt	ha	S1	d1
SHT-ROU-06-300	60	6	72	54	36	15	9	8.6	23	M10	14H7
SHT-ROU-06-500	60	6	72	54	36	15	9	8.6	23	M11	14H7
SHT-ROU-08-500	60	6	72	54	36	15	9	8.6	23	M12	14H7
SHT-ROU-08-1000	60	6	72	54	36	15	9	8.6	23	M13	14H7

我的草图



drylin® 附件



电机控制系统

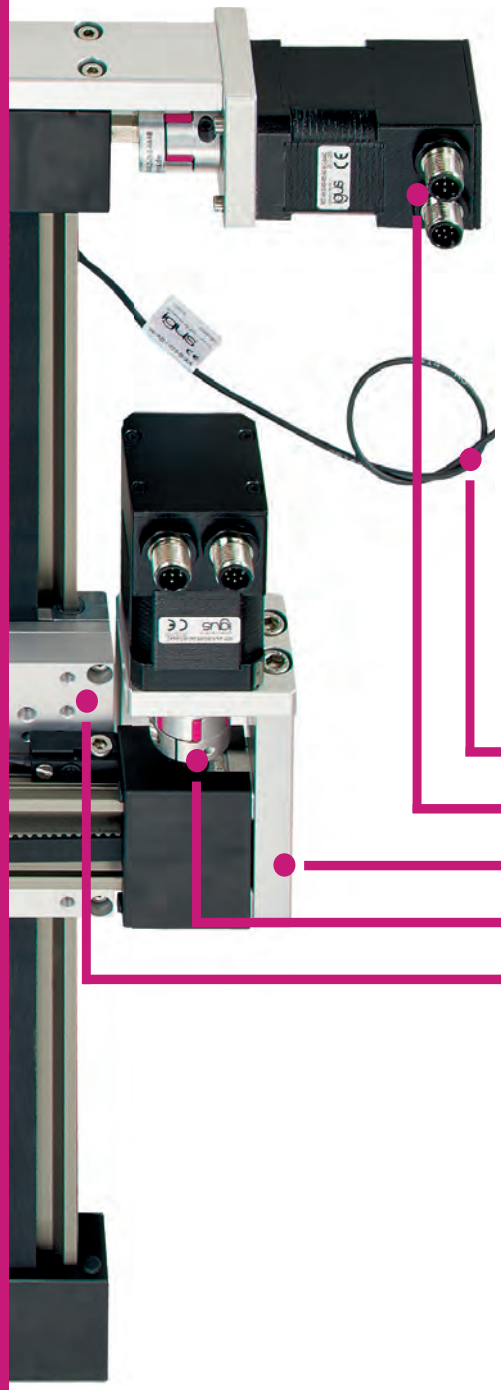
步进电机

DC 电机

电机法兰

电缆和接近开关

附件



drylin® 直线模组的附件

几乎每个 drylin® 直线模组都可以更换电机和附件，例如，启动器(接近开关)。易格斯可提供多种电机， 可配联轴器，电机法兰，多种附件，以及紧固件。

- 连接步进电机和直流电机
- 线性机器人
- 定位方式

适用于高柔性电缆chainflex®的电机和编码器

drylin® 步进电机和直流电机

铝制的电机法兰

适用于电机和轴的联轴器

适配板适用于线性机器人

常备库存
可在线查询交货期信息



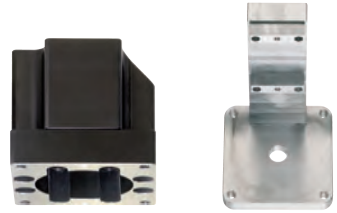
步进电机
- 可选5种尺寸
- 带接头或标准型绞线
- 带编码器和限位器
- 机加工的平滑的轴，增加了抗扭转性(D-cut)

▶ 页码 1518



DC 电机
- 可选3个尺寸
- 扭矩为：0.1 – 1.8Nm
- 速度可达 440rpm
- 机加工的平滑的轴，增加了抗扭转性(D-cut)

▶ 页码 1524



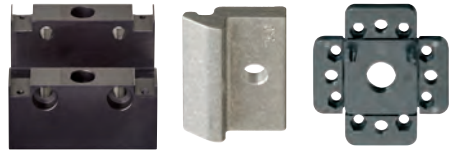
电机法兰
- drylin® 直线平台，带电机
- 适用于步进电机和直流电机
- 适用于igus® 联轴器

▶ 页码 1529



电缆和接近开关
- chainflex® 连接电缆，带直/弯角的接头
- 接近开关: 限位开关
- 适用于drylin® 直线模组和同步带平台

▶ 页码 1530



附件
- 适配板适用于线性机器人
- 垫块，适用于SHT/SLW直线模组的高度误差调节
- 附件材料

▶ 页码 1534



电机控制系统
- 用于直流，无刷和步进电机
- 简单直观的用户界面
- 快速便捷的安装
- 与许多工业控制系统兼容
- 适用于所有的drylin® 直线模组

▶ 页码 1544

drylin® | 步进电机 | 产品概览

可选多种NEMA 步进电机



带标准绞线的电机

带绞线的电机是最经济和最普遍的步进电机。绞线 (长度为30cm)，从外壳中伸出与JST接头连接。它们通常安装在有额外外壳或在无尘室环境中的设备中。



带接头的电机

接头接口的防护等级达IP65 (IP: 符合国际标准的防护等级)。电机的防护等级越高，耐脏污和防水的性能就越好。



带接头和编码器的电机

编码器将信号 (提高了设备的可靠性) 从电机发送到电机控制器。编码器可控制直线运动是否根据轨迹运行。



可提供的电机的接头，编码器和制动器

制动器可在电机故障时，保持负载不变。可在电源发生故障时确保设备的安全性 - 推荐安装在垂直方向上。

所有的电机都可配电机轴(D-cut)，适用于较大的扭矩。

NEMA步进电机的安装尺寸

NEMA11: 小型，大功率

紧凑型设计的电机 即便如此，高负载的电机可选配合适的丝杆导程。该电机适用于小型测试，分析设备和微量调节。

NEMA17: 小型，大功率

该小型电机的显著特点就是大扭矩和高旋转速度。在低负载下仍可靠运行。

NEMA23: 适用于普遍应用的步进电机尺寸

可根据扭矩和旋转速度，选择多种电机。该电机适用于中等负载应用。

NEMA23XL: 适合中等尺寸的电机

带可拓展的步进电机NEMA23，扭矩增加了2倍。安装尺寸适用于NEMA23步进电机，适用于多种应用。

NEMA34: 可用于大尺寸的电源组

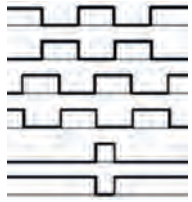
大型电机可适用于高负载应用。其主要功能包括重载型模式调整或设置双轴。

drylin® | 步进电机 | 技术数据

技术数据

中心距		28	42	56	60	86
电机		NEMA11	NEMA17	NEMA23	NEMA23XL	NEMA34
连接尺寸	[mm]	28 x 28	42 x 42	56 x 56	60 x 60	86 x 86
最大电压	[VDC]	60	60	60	60	60
额定电压	[VDC]	24-48	24-48	24-48	24-48	24-48
额定电流	[A]	1.0	1.8	4.2	4.2	6.4
保持扭矩	[Nm]	0.13	0.5	2.0	3.5	5.9
布朗扭矩	[Nm]	0.004	0.022	0.068	0.075	0.210
步进角	[°]	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
电阻/电相	[Ω]	2.30 ±10%	1.75 ±10%	0.5 ±10%	0.65 ±10%	0.33 ±10%
电感/电相	[mH]	1.40 ±20%	3.30 ±20%	1.90 ±20%	3.20 ±20%	3.00 ±20%
质量惯性矩	[kgcm²]	0.02	0.08	0.48	0.84	2.70
轴向载荷	[N]	7	7	15	15	65
径向轴载荷	[N]	20	20	52	63	200

编码器		
工作电压	[VDC]	5
信号/旋转		500
零信号/指数		是
直驱		RS422 协议
信号 (顺时针旋转的电机)	[CW]	A, A/, B, B/, N, N/



技术数据

制动器		28	42	56	60	86
		NEMA11	NEMA17	NEMA23	NEMA23XL	NEMA34
工作电压	[VDC]	–	24 ±10%	24 ±10%	24 ±10%	24 ±10%
输出功率	[W]	–	8	10	10	11
保持扭矩	[Nm]	–	0.4	1.0	1.0	2.0
惯性力矩	[kgcm²]	–	0.01	0.02	0.02	0.07

惯性力矩		28	42	56	60	86
		NEMA11	NEMA17	NEMA23	NEMA23XL	NEMA34
重量	[kg]	0.25	0.32	1.12	1.56	3.20
带编码器	[kg]	0.27	0.34	1.14	1.58	3.30
带编码器和限位器	[kg]	–	0.58	1.36	1.82	3.60

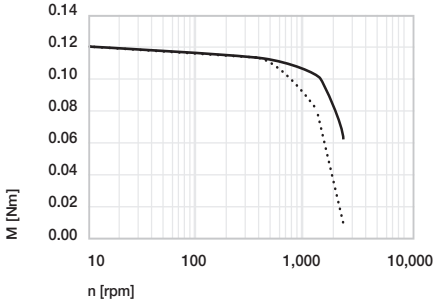
运行数据		
环境温度	[° C]	从–10 至 +50
最大允许增加的温度	[° C]	80
绝缘等级		B
空气湿度（不凝结）	[%]	85
IP等级– 电机外壳		IP65 (轴密封等级IP52，标准型电机绞线符合等级 IP40)
CE 认证		通过EMC测试

drylin® | 步进电机 | 特性曲线

特性曲线

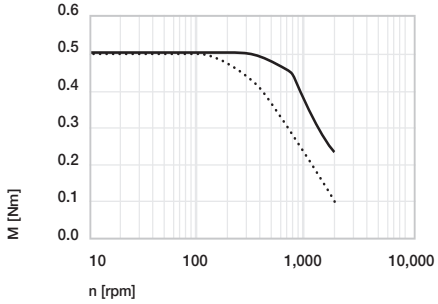
法兰尺寸 28 (NEMA11)

MOT-AN-S-060-001-028-····



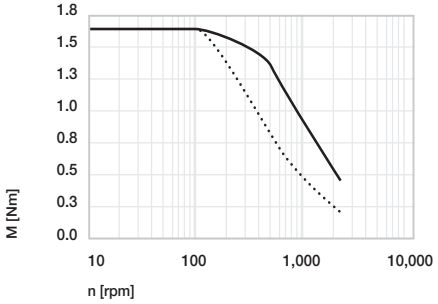
法兰尺寸 42 (NEMA17)

MOT-AN-S-060-005-042-····



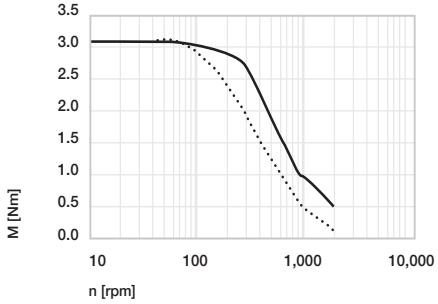
法兰尺寸 56 (NEMA23)

MOT-AN-S-060-020-056-...



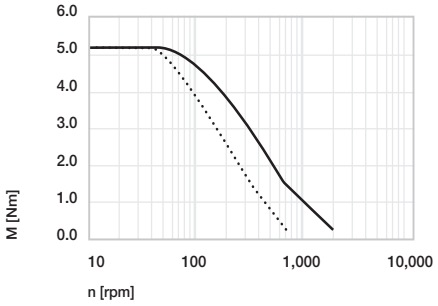
法兰尺寸 60 (NEMA23XL)

MOT-AN-S-060-035-060-····



法兰尺寸 86 (NEMA34)

MOT-AN-S-060-059-086-····



------- 24VDC —— 48VDC

特性曲线显示了步进电机的性能

drylin® | 步进电机 | 订购代码

订购代码

订购示例

MOT-AN-S-060-020-056-M-A-AAAA

产品类型	类型	电机类型	最大电压	保持扭矩	中心距	电机连接	可选项	规格
MOT	AN	S	060	020	056	M	A	AAAA

选项：

产品类型
MOT = 电机

类型
AN = 设计

电机类型
S = 步进电机

最大电压
060 = 60V/DC

保持扭矩
001 = 0.1Nm
005 = 0.5Nm
020 = 2.0Nm
035 = 3.5Nm
059 = 5.9Nm

中心距
028 = 28mm (NEMA11)
042 = 42mm (NEMA17)
056 = 56mm (NEMA23)
060 = 60mm (NEMA23XL)
086 = 86mm (NEMA34)

电机连接
M = 公制接头
L = 标准型绞线

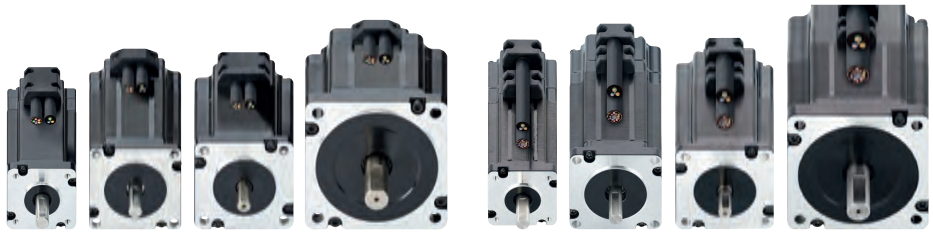
可选项
A = 不带
C = 增量编码器
D = 增量编码器&制动器

规格
AAAA = 标准型
AAAC = 编码器
AAAD = 编码器 & 限位器

更多信息 ▶ igus.cn/stepper-motors

drylin® | 步进电机 | 产品范围

带霍尔传感器和编码器的EC电机



无刷直流电机速度快，可实现快速定位。电机编码器可实现精确定位。

- 免润滑，免维护
- 比传统的伺服电机有更高的性价比
- 可选NEMA步进电机的尺寸17, 23, 24, 34
- 经优化的性能适用于drylin® E单轴，线性机器人和delta机器人

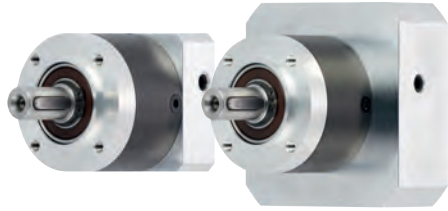
技术数据

产品代码	相数	极数	额定电压	额定速度	额定扭矩	额定功率	额定电流	峰值电流	最大扭矩
			[VDC]	[rpm]	[Nm]	[W]	[A]	[A]	[Nm]
MOT-EC-42-C-H-A	3	8	48	3,000	0.3	90	2.61	7.8	0.9
MOT-EC-56-C-H-A	3	8	48	3,000	0.6	188	5.00	15.0	1.8
MOT-EC-60-C-H-A	3	8	48	3,000	0.8	250	7.50	22.5	2.4
MOT-EC-86-C-H-A	3	8	48	3,000	1.0	314	8.70	26.1	3.0
MOT-EC-42-C-I-A	3	8	48	3,000	0.3	90	2.61	7.8	0.9
MOT-EC-56-C-I-A	3	8	48	3,000	0.6	188	5.00	15.0	1.8
MOT-EC-60-C-I-A	3	8	48	3,000	0.8	250	7.50	22.5	2.4
MOT-EC-86-C-I-A	3	8	48	3,000	1.0	314	8.70	26.1	3.0

产品代码	电阻	电感/相	恒定的扭矩	恒定的电压	重量	中心距	编码器	编码器电压	参数
	[Ω]	[mH]	[Nm/A]	[V/krpm]	[kg]	[mm]	[脉冲/旋转]	[V]	[VDC]
MOT-EC-42-C-H-A	1.65	1.00	0.115	12.0	0.75	42	–	–	否
MOT-EC-56-C-H-A	0.50	0.70	0.120	12.0	1.30	56	–	–	否
MOT-EC-60-C-H-A	0.47	0.65	0.110	11.0	1.35	60	–	–	否
MOT-EC-86-C-H-A	1.08	1.27	0.115	11.5	2.30	86	–	–	否
MOT-EC-42-C-I-A	1.65	1.00	0.115	12.0	0.75	42	1,000	5	是
MOT-EC-56-C-I-A	0.50	0.70	0.120	12.0	1.30	56	1,000	5	是
MOT-EC-60-C-I-A	0.47	0.65	0.110	11.0	1.35	60	1,000	5	是
MOT-EC-86-C-I-A	1.08	1.27	0.115	11.5	2.30	86	1,000	5	是

drylin® | 齿轮箱 | 产品范围

用于步进电机的行星齿轮箱



适用于带法兰的步进电机和EC/BLDC直流电机，法兰尺寸56, 60, 86, 新型齿轮箱的尺寸为10 和15 。由于步进电机的慢速旋转，恒定扭矩为44Nm。使用EC/BLDC电机，在转速为 200rpm的情况下，扭矩可达35Nm at(短期运行)。

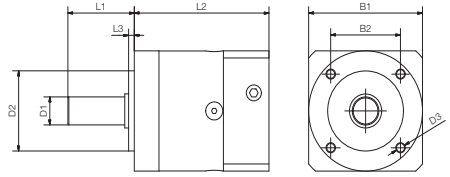
- 可选NEMA 步进电机法兰尺寸23, 23XL, 34
- 减速齿轮: 3, 5, 10, 15
- 适用于重载应用的较高扭矩的电机

订购代码

订购示例

GEA - 60 - 3 - 60 - ST - 063

减速器	中心距	减速齿轮箱	宽度 B1	步进电机	轴 [mm]



技术数据和尺寸 [mm]

产品代码	电机尺寸	B1	B2	D1 Ø h7	D2 Ø h7	D3 Ø	L1 ±1.0	L2	L3
GEA-60-3-60-ST-063	NEMA23	60.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	71.0	3.0
GEA-60-3-60-ST-080	NEMA23XL	60.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	71.0	3.0
GEA-60-3-90-ST-140	NEMA34	90.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	86.0	3.0
GEA-60-5-60-ST-063	NEMA23	60.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	71.0	3.0
GEA-60-5-60-ST-080	NEMA23XL	60.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	71.0	3.0
GEA-60-5-90-ST-140	NEMA34	90.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	86.0	3.0
GEA-60-10-60-ST-063	NEMA23	60.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	71.0	3.0
GEA-60-10-60-ST-080	NEMA23XL	60.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	71.0	3.0
GEA-60-10-90-ST-140	NEMA34	90.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	86.0	3.0
GEA-60-15-60-ST-063	NEMA23	60.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	71.0	3.0
GEA-60-15-60-ST-080	NEMA23XL	60.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	71.0	3.0
GEA-60-15-90-ST-140	NEMA34	90.0	36.7	14.0	40.0	M5	35.0	86.0	3.0

drylin® | 直流电机 | 产品范围

带正齿轮的直流电机



小型直流电机可直接通过电源供电，例如：电池组。电机通过更改极性来反转方向。典型应用：传感器/相机滑台，drylin® 丝杆或同步带平台，可调节模式

- 扭矩[Nm] 从0.1Nm 至1.5Nm
- 速度可达 440rpm
- 可使用12 & 24VDC

1. MOT-AE-B-024-001-037-F-A-AAAA
2. MOT-AE-B-024-003-037-F-A-AAAA
3. MOT-AE-B-024-005-036-F-A-AAAA
4. MOT-AE-B-024-007-037-F-A-AAAA
5. MOT-AE-B-024-010-042-F-A-AAAA
6. MOT-AE-B-024-015-037-F-A-AAAA
7. MOT-AE-B-024-018-042-F-A-AAAA

技术数据

电机		1	2	3	4	5	6	7
最大电压	[VDC]	24	24	24	24	24	24	24
额定电压	[VDC]	24	24	24	24	24	24	24
额定电流	[A]	0.5	0.5	0.9	0.5	2.3	0.5	2.0
额定扭距	[Nm]	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.5	1.8
初始扭矩	[Nm]	0.3	0.5	1.0	1.0	3.0	1.8	6.0
空转速度	[1/min]	440	146	223	58	290	22	115
额定速度	[1/min]	350	112	190	47	252	17	101
轴向载荷	[N]	6.8	6.8	25	6.8	30	6.8	30
径向轴载荷	[N]	9.8	9.8	30	9.8	50	9.8	50
减速齿轮	[N]	10	30	27	75	24	200	61
重量								
MOT-AE	[kg]	0.207	0.213	0.450	0.221	0.650	0.270	0.690
MOT-DC	[kg]	0.280	0.280	0.420	0.280	0.580	0.280	0.580
运行数据		MOT-AE | MOT-DC						
环境温度	[° C]	–10 至+60 | –10 至+50						
可允许的最高温度	[° C]	60						
空气湿度 (不凝结)	[%]	85						
IP等级– 电机外壳		IP30|IP41	IP30|IP41	IP20|IP41	IP30|IP41	IP20|IP41	IP30|IP41	IP20|IP41
操作模式		S2 (短期运行)						
通过低截面接头与电机连接								
长度	[mm]	6.5	6.5	6.0	6.5	9.0	6.5	9.0
宽度	[mm]	4.0	4.0	3.8	4.0	4.8	4.0	4.8
坚固	[mm]	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
可连接电机法兰		–	–	–	–	MF-1040	–	MF-1040

drylin® | 直流电机 | 产品范围

带正齿轮和保护外壳的直流电机

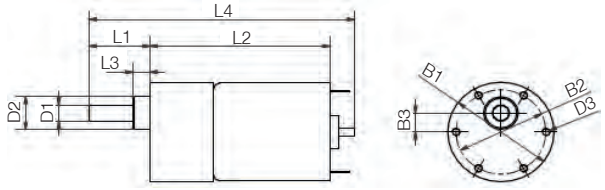


带保护机制的电机，效率提高了2倍。电机外壳可防尘。同时，外壳包含合适的电机接头，易于连接，可用于水下应用。

- 可与直流电机连接，快速交货
- 提高了运行的可靠性
- 与M12接头快速连接
- 适用于所有的drylin® 直线模组

1. MOT-DC-37-M-A-A
2. MOT-DC-37-M-A-B
3. MOT-DC-36-M-A-D
4. MOT-DC-37-M-A-D
5. MOT-DC-42-M-A-D
6. MOT-DC-37-M-A-H
7. MOT-DC-42-M-A-F

技术数据▶ 页码 1526



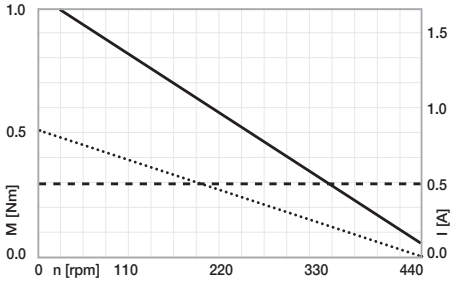
尺寸[mm]

产品代码	B1 ±0.3	B2 ±0.2	B3 ±0.1	D1 –0.013	D2 ±0.025	D3 Ø	L1 ±1	L2 ±1	L3	L4
MOT-AE-B-024-001-037-F-A-AAAA	37.0	31.0	7.0	6.0	12.0	M3	21.0	59.5	6.0	92.5
MOT-AE-B-024-003-037-F-A-AAAA	37.0	31.0	7.0	6.0	12.0	M3	21.0	62.0	6.0	95.0
MOT-AE-B-024-005-036-F-A-AAAA	36.0	26.0	6.0	6.0	20.0	M3	19.3	85.6	3.0	104.9
MOT-AE-B-024-007-037-F-A-AAAA	37.0	31.0	7.0	6.0	12.0	M3	21.0	64.5	6.0	97.5
MOT-AE-B-024-010-042-F-A-AAAA	42.4	35.0	0	8.0	25.0	M4	22.0	105.2	2.0	127.2
MOT-AE-B-024-015-037-F-A-AAAA	37.0	31.0	7.0	6.0	12.0	M3	21.0	67.0	6.0	100.0
MOT-AE-B-024-018-042-F-A-AAAA	42.4	35.0	0	8.0	25.0	M4	22.0	111.9	2.0	142.4
MOT-DC-37-M-A-A	42.0	31.0	7.0	6.0	12.0	M3	21.0	100.0	6.0	134.0
MOT-DC-37-M-A-B	42.0	31.0	7.0	6.0	12.0	M3	21.0	100.0	6.0	134.0
MOT-DC-36-M-A-D	41.0	26.0	0	6.0	20.0	M3	19.3	126.0	3.0	158.3
MOT-DC-37-M-A-D	42.0	31.0	7.0	6.0	12.0	M3	21.0	100.0	6.0	134.0
MOT-DC-42-M-A-D	47.3	35.0	0	8.0	25.0	M4	22.0	146.0	2.0	181.0
MOT-DC-37-M-A-H	42.0	31.0	7.0	6.0	12.0	M3	21.0	100.0	6.0	134.0
MOT-DC-42-M-A-F	47.3	35.0	0	8.0	25.0	M4	22.0	146.0	2.0	181.0

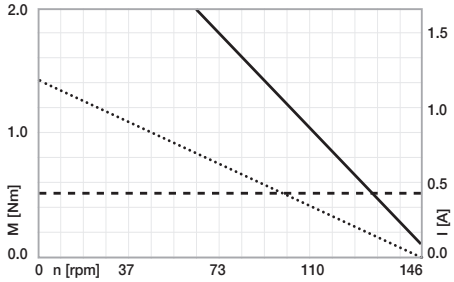
drylin® | 直流电机 | 特性曲线

特性曲线 24VDC

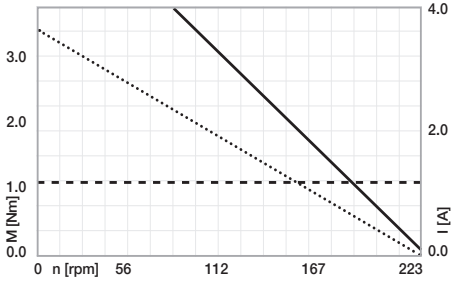
MOT-AE-B-024-001-037-F-A-AAAA / MOT-DC-37-M-A-A



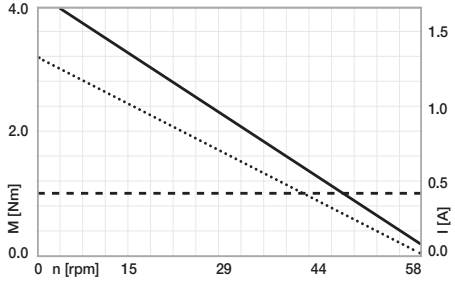
MOT-AE-B-024-003-037-F-A-AAAA / MOT-DC-37-M-A-B



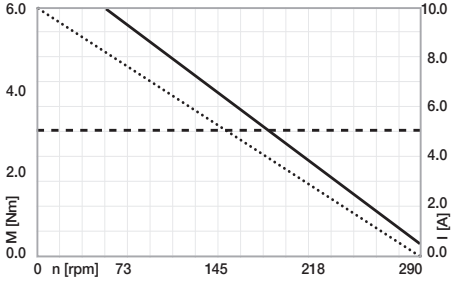
MOT-AE-B-024-005-036-F-A-AAAA / MOT-DC-36-M-A-D



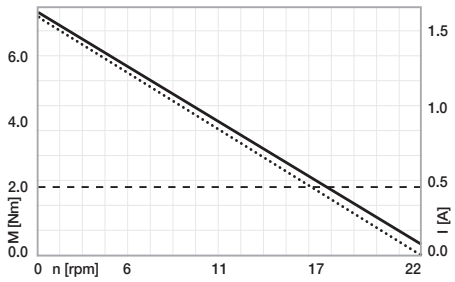
MOT-AE-B-024-007-037-F-A-AAAA / MOT-DC-37-M-A-D



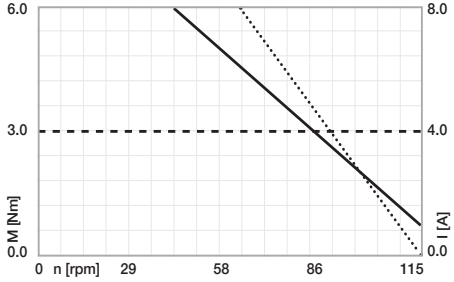
MOT-AE-B-024-010-042-F-A-AAAA / MOT-DC-42-M-A-D



MOT-AE-B-024-015-037-F-A-AAAA / MOT-DC-37-M-A-H



MOT-AE-B-024-018-042-F-A-AAAA / MOT-DC-42-M-A-F



订购代码

订购示例

MOT_AE_B_024_015_037_F_A_AAAA

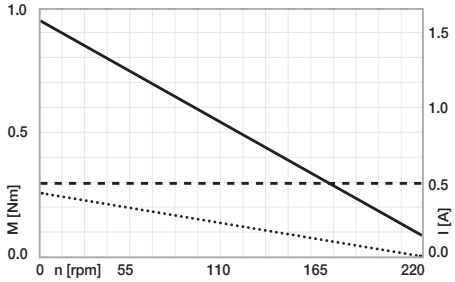
电机类型	AE: 设计	电机类型 B: 直流电机	工作电压: 24VDC	额定扭矩 [Nm]	外径[mm]	F = 紧凑型接头	可选项: A: 不带	AAAA: 标准型

扭矩 最大持续扭矩 电机电流

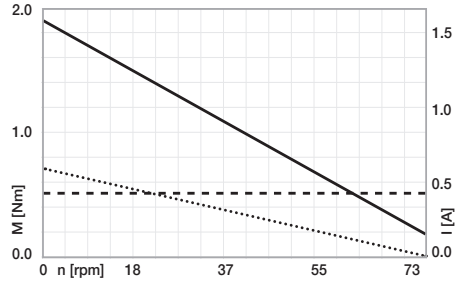
drylin® | 直流电机 | 特性曲线

特性曲线 12VDC

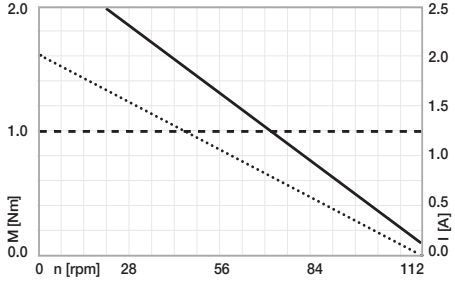
MOT-AE-B-024-001-037-F-A-AAAA / MOT-DC-37-M-A-A



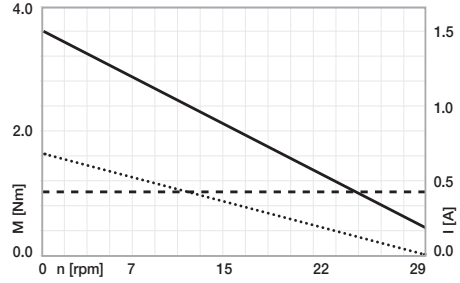
MOT-AE-B-024-003-037-F-A-AAAA / MOT-DC-37-M-A-B



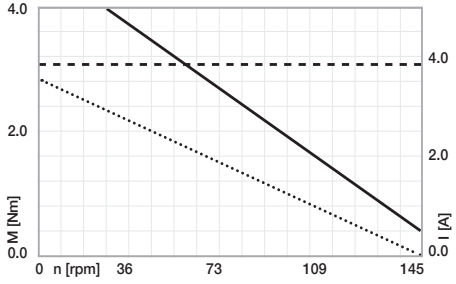
MOT-AE-B-024-005-036-F-A-AAAA / MOT-DC-36-M-A-D



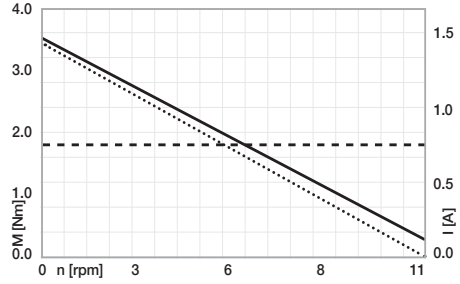
MOT-AE-B-024-007-037-F-A-AAAA / MOT-DC-37-M-A-D



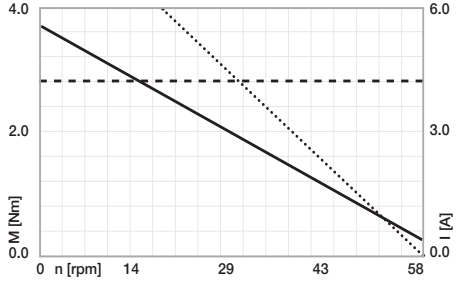
MOT-AE-B-024-010-042-F-A-AAAA / MOT-DC-42-M-A-D



MOT-AE-B-024-015-037-F-A-AAAA / MOT-DC-37-M-A-H



MOT-AE-B-024-018-042-F-A-AAAA / MOT-DC-42-M-A-F



订购代码

订购示例

MOT_DC_36_M_A_D

电机类型	电机类型 B: 直流电机	外径 [mm]	M: 公制接头 M12	可选项: A: 不带	额定速度 [rpm]

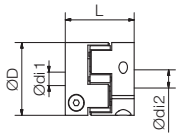
额定速度
- A: Ø 37 = 350
- B: Ø 37 = 112
- D: Ø 36 = 190
  Ø 37 = 47
  Ø 42 = 252
- F: Ø 42 = 96
- H: Ø 37 = 17

扭矩 最大持续扭矩 电机电流

drylin® | 附件 | 产品范围

联轴器 – 抗振动且易于安装





联轴器可与电机的驱动销连接。联轴器中心的弹性工程塑料元件可传递电机扭矩。该阻尼元件补偿径向和轴向间隙。

- 20 种型号常备库存
- 抗振动且易于安装

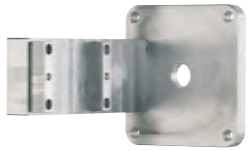
联轴器材料: 铝制 TPU 弹性中心体 邵氏硬度: 98 Sh A. 温度范围 –30° C 至 +100° C.

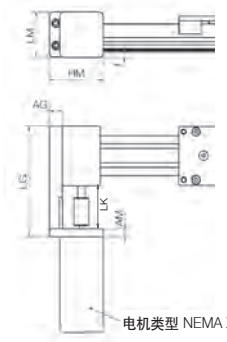
同步带平台	电机类型	联轴器	D	数据参数 – 联轴器 di1 [mm]	di2 [mm]	L [mm]	重量 [kg]
ZLW-0630-B	NEMA17	COU-AR-K-050-000-25-26-B-AAAB	25.00	5.00	□6.00	26.00	0.02
	NEMA23	COU-AR-K-063-000-25-26-B-AAAB	25.00	6.35	□6.00	26.00	0.02
	直流电机31	COU-AR-K-060-000-25-26-B-AAAB	25.00	6.00	□6.00	26.00	0.02
ZLW-0630-S	NEMA17	COU-AR-K-050-080-25-26-B-AAAA	25.00	5.00	8.00	26.00	0.02
	NEMA23	COU-AR-K-063-080-25-26-B-AAAA	25.00	6.35	8.00	26.00	0.02
	直流电机31	COU-AR-K-060-080-25-26-B-AAAA	25.00	6.00	8.00	26.00	0.02
ZLW-1040-B / ZAW	NEMA17	COU-AR-K-050-000-25-26-B-AAAB	25.00	5.00	□6.00	26.00	0.02
	NEMA23	COU-AR-K-063-000-25-26-B-AAAB	25.00	6.35	□6.00	26.00	0.02
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-000-25-26-B-AAAB	25.00	8.00	□6.00	26.00	0.02
	直流电机31	COU-AR-K-060-000-25-26-B-AAAB	25.00	6.00	□6.00	26.00	0.02
ZLW-1040-S / ZAW	NEMA23	COU-AR-K-063-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	10.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-100-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	10.00	32.00	0.05
	NEMA34	COU-AR-K-140-100-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	10.00	32.00	0.05
	直流电机31	COU-AR-K-060-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.00	10.00	32.00	0.05
ZLW-1660-S	NEMA 34	COU-AR-K-140-140-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	14.00	32.00	0.05

丝杆	电机类型	联轴器	D	di1 [mm]	di2 [mm]	L [mm]	重量 [kg]
SAW-0630 / SLW-BB-0630	NEMA17	COU-AR-K-050-080-25-26-B-AAAA	25.00	5.00	8.00	26.00	0.02
	直流电机31	COU-AR-K-060-080-25-26-B-AAAA	25.00	6.00	8.00	26.00	0.02
SAW-1040 / SLW-(BB)-1040	NEMA17	COU-AR-K-050-100-32-32-B-AAAA	32.00	5.00	10.00	32.00	0.05
	NEMA23	COU-AR-K-063-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	10.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-100-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	10.00	32.00	0.05
	直流电机31	COU-AR-K-060-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.00	10.00	32.00	0.05
SLW-(BB)-1660	NEMA23	COU-AR-K-063-140-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	14.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-140-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	14.00	32.00	0.05
SLW-(BB)-2080	NEMA23	COU-AR-K-063-120-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	12.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-120-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	12.00	32.00	0.05
	NEMA34	COU-AR-K-140-120-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	12.00	32.00	0.05
SHT-(BB)-12	NEMA17	COU-AR-K-050-100-32-32-B-AAAA	32.00	5.00	10.00	32.00	0.05
	NEMA23	COU-AR-K-063-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	10.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-100-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	10.00	32.00	0.05
	直流电机31	COU-AR-K-060-100-32-32-B-AAAA	32.00	6.00	10.00	32.00	0.05
SHT-(BB)-20	NEMA23	COU-AR-K-063-120-32-32-B-AAAA	32.00	6.35	12.00	32.00	0.05
	NEMA23XL	COU-AR-K-080-120-32-32-B-AAAA	32.00	8.00	12.00	32.00	0.05
	NEMA34	COU-AR-K-140-120-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	12.00	32.00	0.05
SHT-(BB)-30	NEMA34	COU-AR-K-140-140-32-32-B-AAAA	32.00	14.00	14.00	32.00	0.05

drylin® | 附件 | 产品范围

电机法兰，适用于步进电机和直流电机



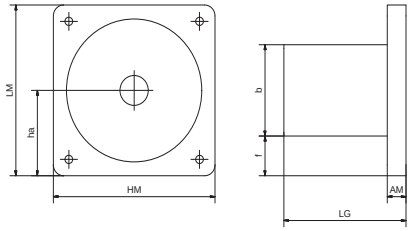


- 每个NEMA电机法兰都配有2个适配板; 也可定制化长度
- 与drylin® 联轴器配合使用 ▶ 页码 1528

尺寸[mm]

产品代码	匹配直线平台	基座板 AG	LG	LK	AM	电机法兰 HM	LM	f
MF-0630-NEMA17-S	ZLW-0630	12	99.5	35.5	10	53	42	7
MF-0630-NEMA23-S	ZLW-0630	12	99.5	35.5	10	59	56	14
MF-1040-NEMA17-S	ZLW-1040	17	119	35	10	63	44	–
MF-1040-NEMA23-S	ZLW-1040	17	119	35	10	70.7	56.4	7
MF-1040-NEMA34-L	ZLW-1040	17	138	54	10	85	85	20.5
MF-1660-NEMA34-S	ZLW-1660	15	166	52	10	86	86	–
MF-2260-NEMA23-S	ZAW-1040	10	108	35	10	70.7	56.4	–
MF-0630-DC0310	ZLW-0630	12	99.5	35.5	10	53	42	7
MF-1040-DC0310	ZLW-1040	17	119	35	10	63	44	–
MF-1040-DC0350	ZLW-1040	17	119	35	10	63	44	–





带保护机制和联轴器的电机法兰可兼容NEMA23步进电机的安装尺寸。

- 可与drylin® 联轴器配合使用 ▶ 页码 1528

尺寸[mm]

产品代码	可配直线平台	LG	AM	HM	LM	b	f	ha
MF-1123-NEMA17	SAW/SLW-BB-0630	45	–	43	43	43	–	21.5
MF-2040-NEMA17	SAW/SLW-1040-AL, SHT-12	47	12	56	56	56	–	21.5
MF-2040-NEMA23-S	SAW/SLW-1040-AL, SHT-12/20	48	13	56	56	56	–	28
MF-3648-NEMA23	SHT-20, SHT-BB-20	56	13	56	56	56	–	28
MF-3648-NEMA34	SLW-1660/2080, SLW-BB-1660/2080	65	10	86	86	46	20	43
MF-3648-NEMA34-XL	SHT-30, SHT-BB-30	76	10	86	86	56	15	43
MF-1123-DC0310	SAW/SLW-BB-0630	45	–	43	43	43	–	21.5
MF-2040-DC0310	SAW/SLW-1040-AL, SHT12	47	12	43	43	43	–	21.5
MF-2040-DC0350	SAW/SLW-1040-AL, SHT12	47	12	43	43	43	–	21.5

drylin® | 附件 | 产品范围

适用于NEMA步进电机的连接电缆



可提供适用于drylin® 直线模组的 chainflex® 高柔性电缆。

- 适用于拖链
- 带屏蔽，耐油
- 直角/弯角接头

法兰尺寸42 (NEMA17), 56 (NEMA23), 60 (NEMA23XL)

产品代码	外护套	类型	电缆长度 [m]	接头
电机电缆 (一体化注成型)				
MAT9043737	TPE	CF9-CF.INI	3.0	直角
MAT9043738	TPE	CF9-CF.INI	5.0	直角
MAT9043740	TPE	CF9-CF.INI	10.0	直角
MAT9043742	TPE	CF9-CF.INI	3.0	弯角
MAT9043743	TPE	CF9-CF.INI	5.0	弯角
MAT9043745	TPE	CF9-CF.INI	10.0	弯角
编码器 (预装配)				
MAT90432594-3	PVC	CF240	3.0	直角
MAT90432594-5	PVC	CF240	5.0	直角
MAT90432594-10	PVC	CF240	10.0	直角
MAT90436430-3	PVC	CF240	3.0	弯角
MAT90436430-5	PVC	CF240	5.0	弯角
MAT90436430-10	PVC	CF240	10.0	弯角

法兰尺寸 86 (NEMA34)

产品代码	外护套	类型	电缆长度 [m]	接头
电机电缆 (已装配)				
MAT90439520-3	PUR	CF78.UL	3.0	直角
MAT90439520-5	PUR	CF78.UL	5.0	直角
MAT90439520-10	PUR	CF78.UL	10.0	直角
编码器 (预装配)				
MAT90439519-3	PVC	CF211	3.0	直角
MAT90439519-5	PVC	CF211	5.0	直角
MAT90439519-10	PVC	CF211	10.0	直角

法兰尺寸42 (NEMA17), 56 (NEMA23), 60 (NEMA23XL)

产品代码	外护套	类型	电缆长度 [m]	接头
刹车线				
MAT9043716	TPE	CF9-CF.INI	3.0	直角
MAT9043717	TPE	CF9-CF.INI	5.0	直角
MAT9043719	TPE	CF9-CF.INI	10.0	直角
MAT9043724	TPE	CF9-CF.INI	3.0	弯角
MAT9043725	TPE	CF9-CF.INI	5.0	弯角
MAT9043727	TPE	CF9-CF.INI	10.0	弯角

drylin® | 附件 | 产品范围

接近开关 – 限位开关和基准开关



drylin®直线模组套件包含紧凑型且易于安装的接近开关。塑料外壳的接近开关，可作为限位开关，或者基准开关，重量极轻且坚固。

技术数据

接近开关	模组	
工作电压	[VDC]	10...30
最大触发电流	[mA]	100
环境温度	[° C]	–25...+70
触发距离	[SN]	2.5
防护等级		IP67
接头		M8

20–30mm 的行程可用于补偿限位开关的误差。

引线分配

接近开关 PIN	M8 3-销 信号	接近开关电缆 PIN	颜色
1	+	1	棕色
3	–	3	蓝色
4	负载	4	黑色



轴	产品代码 接近开关 N.C./常闭	N.O./常开
SAW-0630	IK-0001	IK-0002
SAW-1040	IK-0001	IK-0002
SAW-1660	IK-0003	IK-0004
SLW-BB-0630	–	–
SLW-BB-1040	IK-0006	IK-0017
SLW-BB-1080	IK-0007	IK-0018
SLW-BB-1660	IK-0008	IK-0019
SLW-BB-2080	IK-0009	IK-0020
SHT-BB-12	IK-0011	IK-0022
SHT-BB-20	IK-0012	IK-0023
SHT-BB-30	–	–
SLW-1040-AL	IK-0006	IK-0017
SLW-1080	IK-0007	IK-0018
SLW-1660	IK-0008	IK-0019
SLW-2080	IK-0009	IK-0020
SHT-12	IK-0011	IK-0022
SHT-20	IK-0012	IK-0023
SHT-30	–	–
ZLW-0630-B	IK-0001	IK-0002
ZLW-0630-S	IK-0001	IK-0002
ZLW-1040-B	IK-0001	IK-0002
ZLW-1040-S	IK-0001	IK-0002
ZAW-1040-B	IK-0001	IK-0002
ZAW-1040-S	IK-0001	IK-0002
ZLW-1660-S	IK-0003	IK-0004

可配电缆附件
如下:

订购代码

订购示例

IK_0010_BG_ 3

接近开关	分配数量	接头说明	电缆长度

选项:
接头说明
BG = 母头，直角
电缆长度
3m, 5m, 10m



适用于SAW和ZLW直线模组，套件包含1个接近开关，1个接头和螺丝



适用于SLW和SHT直线模组，套件包含1个接近开关，2个垫块和螺丝。

drylin® | 附件 | 产品范围

接近开关 – 套件

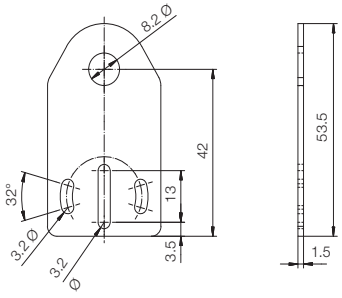


产品代码
IK-0201-2
可提供PNP NC接近开关套件，带直角支撑

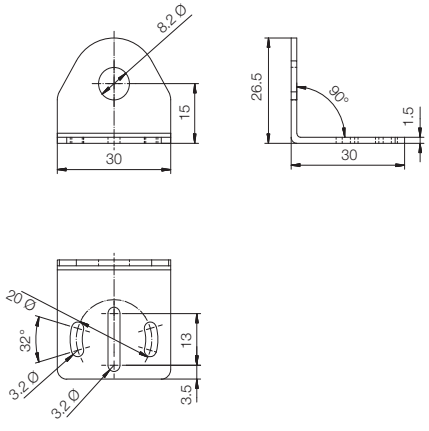
产品代码
IK-0200-2
可提供PNP NC接近开关套件，带弯角支撑

使用扳手和感应接近开关可实现调节和复位功能
- 电缆长度: 2m
- 材质: 不锈钢

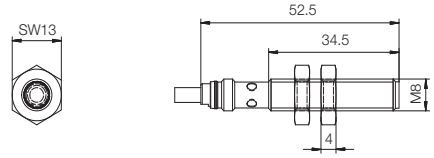
ZSY-INI-AS-B



ZSY-INI-AS-A



INI-AS-I-015-B-AA

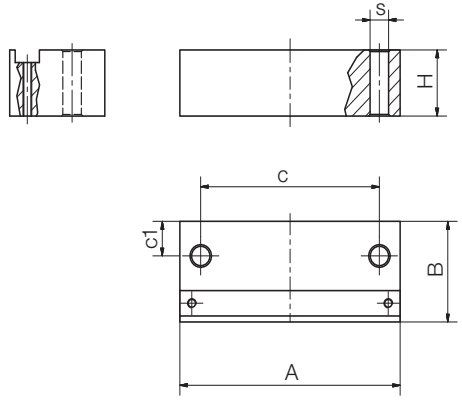


我的草图

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

垫块– 用于SLW/SHT 直线模组的误差补偿





垫块可用于铝合金支架，将drylin®直线模组的高度调节至与NEMA步进电机相匹配。集成了接近开关的相关性能。可更换。

- 套件包含2个垫块，可连接直线模组

产品代码	适用于直线模组
AK-0001	SLW-1040
AK-0002	SLW-1080
AK-0003	SLW-1660
AK-0004	SLW-2080
AK-0027	SHT-08
AK-0006	SHT-12
AK-0007	SHT-20
AK-0008	SHT-30
AK-0009	SLW-25120

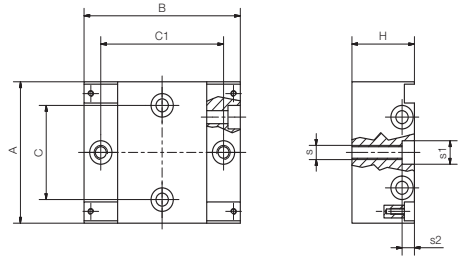
尺寸[mm]

产品代码	A	B	H	c ±0.1	c1	Ø s +0.2
AK-0001	74	32.0	21.0	60	11.0	6.2
AK-0002	108	32.0	21.0	94	11.0	6.2
AK-0003	104 –.2	35.0	24.5	84	12.5	8.1
AK-0004	134	38.0	20.0	116	14.0	9.0
AK-0027	65	25.5	13.0	52	7.75	5.5
AK-0006	85	40.0	17.5	70	15.0	6.2
AK-0007	130	46.0	22.0	108	18.0	10.5
AK-0008	180	60.0	10.0	150 ±0.2	25.0	13.5
AK-0009	200	45.0	16.0	173 ±0.2	17.5	13.5

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

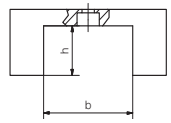
安装支架适用于SAW直线模组，ZLW同步带平台





适用于drylin® ZLW 同步带平台

- 适用于drylin® WSX/SAW(C)/ZLW直线平台，尺寸 0630/1040/1080/1660
- 材料：阳极氧化铝合金
- 连接可选项: T型槽，直线轴/启动套件
- 可自由定位
- 快速安装，无需通孔
- 包含用于紧固的带滚珠的槽螺母和螺丝



产品代码	适用于 导轨	直线模组	同步带平台
AK-0037	WSX-06-30	SAW(C)-0630	ZLW-0630
AK-0038	WSX-10-40	SAW(C)-1040	ZLW-1040
AK-0039	WSX-10-80	SAW-1080	ZLW-1080
AK-0040	WSX-16-60	SAW-1660	ZLW-1660

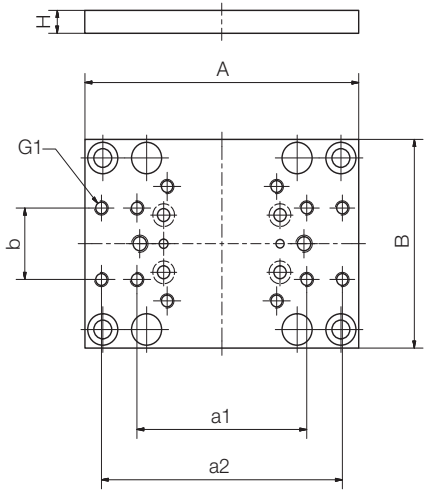
尺寸[mm]

产品代码	A	B	H	h	b	C	C1	s	s1	s2
AK-0037	60	70	20	12	30	40	50	M6	Ø 10	5.5
AK-0038	60	70	28	21	40	40	55	M6	Ø 10	5.5
AK-0039	60	104	28	21	74	40	90	M6	Ø 10	5.5
AK-0040	60	98	47	37	62	40	80	M8	Ø 11	27

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

适用于直线机器人的套件





- 可快速便捷安装线性机器人
- 适用于丝杆和同步带平台
- 预装配拖链
- 阳极氧化铝合金
- 节省安装空间和重量
- 在2个x轴上安装y轴

在2个y轴上安装x轴

产品代码	x 轴	y 轴	设置线性机器人的功能
AK-0011	ZLW-0630, 100mm 滑块	ZLW-0630, ZLW-1040	安装在y轴上
AK-0012	ZLW-1040, 100mm 滑块	ZLW-0630, ZLW-1040	在y轴方向上安装
AK-0013	ZLW-1040, 150mm 滑块	ZLW-0630, ZLW-1040, ZLW-1080	在y轴方向上安装
AK-0014	ZLW-1660, 250mm 滑块	ZLW-1040, ZLW-1080	在y轴方向上安装
AK-0024	ZLW-1040, 200mm 滑块	ZLW-0630, ZLW-1040, ZLW-1080	在y轴方向上安装
AK-0025	ZLW-1080, 150mm 滑块	ZLW-0630, ZLW-1040, GRW-0630	在y轴方向上安装

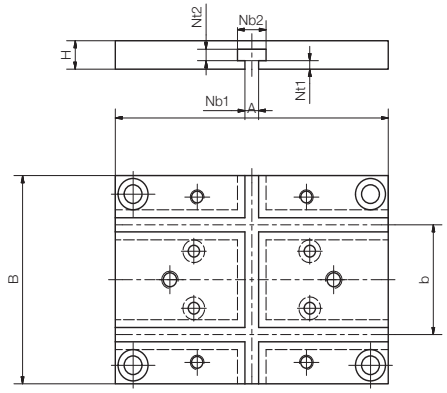
尺寸[mm]

产品代码	A −0.3	B −0.3	G1	H	a1	a2 +0.2	b
AK-0011	100	54	M5	13	62	88	25
AK-0012	100	73	M5	8	62	88	25
AK-0013	150	73	M5	8	112	138	25
AK-0014	250	104	M5	10	–	232	35
AK-0024	200	73	M5	8	162	188	25
AK-0025	150	107	M5	8	112	138	25

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

T型槽板





- 阳极氧化铝合金
- 更多附件供选
- 易于更换
- 适用于直线机器人
- 适用于igus® 槽螺母 ▶ **页码 1538**

多种槽螺母适配板供选

产品代码	基轴	轴向安装
AK-0021	SAW-1080, 100mm 滑块	ZLW/SAW-0630, ZLW/SAW-1040, GRW-0630
AK-0022	SAW-1040, 100mm 滑块	ZLW/SAW-0630, ZLW/SAW-1040, GRW-0630
AK-0023	SAW-1660, 150mm 滑块	ZLW/SAW-1040, ZLW/SAW-1080, ZLW/SAW-1660

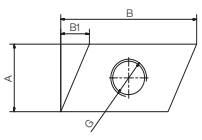
尺寸[mm]

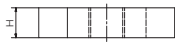
产品代码	A −0.3	B −0.3	H	b	Nb1 +0.2	Nb2	Nt1	Nt2 +0.2
AK-0021	100	107	10	42.5	5	10.5	3	4
AK-0022	100	73	10	38.5	5	10.5	3	4
AK-0023	150	104	10	42.5	5	10.5	3	4

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

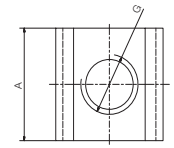
用于安装槽螺母

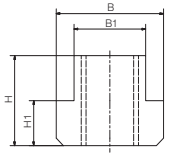






NOR-20602

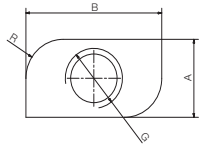


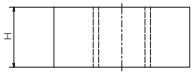


NOR-20605

对于drylin® W 高截面导轨和槽螺母，易格斯可提供额外的传感器和接近开关。基于SAW 直线模组和ZLW同步带平台的坚固的导轨，通过5个槽螺母来固定 此外，槽螺母可作为drylin® Q 直线滑块的紧固件。滚珠式螺母可在封闭式的T型槽中完成更换。

- 位置可移动
- 可用于drylin® 直线模组的限制开关和基准开关。
- 适用于高截面的drylin® WSX导轨的T型槽
- 安全固定
- 易于更换





NOR-20613

产品代码	适用于导轨	适用于同步带平台
NOR-20602	WSX-06-30	SAW-0630, SAWC-0630, ZLW-0630
NOR-20602	WSX-10-40	SAW-1040, SAWC-1040, ZLW-1040
NOR-20602	WSX-10-80	SAW-1080, ZLW-1080
NOR-20602	AWMQ-12/20	QWE-01-12, QWE-01-20
NOR-20602	WSX-16-60	SAW-1660, ZLW-1660 (侧面导轨)
NOR-20605	WSX-16-60	SAW-1660, ZLW-1660 (底部导轨)

尺寸[mm]

产品代码	A	B	B1	H	H1	G	R
NOR-20602	9	19	4	4	–	M5	–
NOR-20605	15	15	10	12	6	M8	–
NOR-20613[132)]	5.2	9.5	–	4	–	M4	2.5

[132)] 可选项: 可更换的滚珠式槽螺母

drylin®
自动化

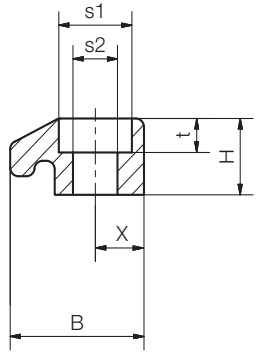
drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

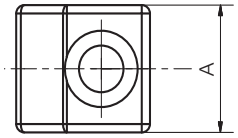
适用于直线模组和同步带平台的夹紧元件



固定夹可将drylin® 直线模组的丝杆安全固定在铝合金导轨上。drylin® W 高截面导轨，夹具用于固定导轨。

- 安全安装
- 位置可移动
- 适用于drylin® SAW直线模组和ZLW 同步带平台
- 用于 drylin® WSX 高截面导轨





产品代码	适用于同步带平台
ZTZ-063006	ZLW-0630
75.40 ZLW	ZLW-1040
75.40 ZLW	ZLW-1080
75.50 ZLW	ZLW-1660

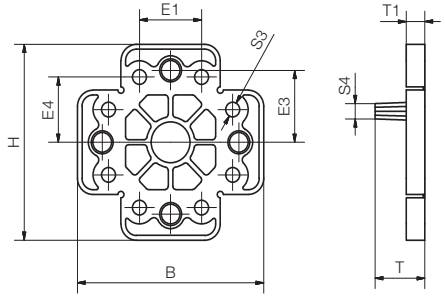
尺寸[mm]

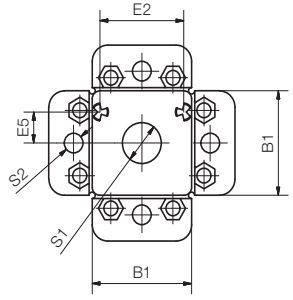
产品代码	B	A	H	X	s1	s2	t
ZTZ-063006	16.5	15	9	6	9	5.5	4
75.40 ZLW	27.65	40	8.7	8.6	–	6.4	–
75.50 ZLW	37.25	40	14.4	11	–	9	–

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

适配板 – 有多种附件供选



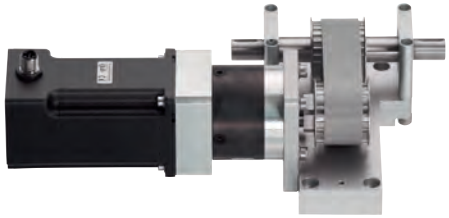


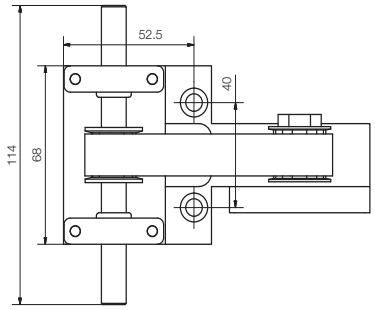


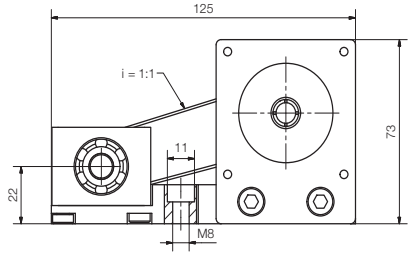
- 适配板可用于位置指示器和手动夹具
- 适配板可用于位置指示器和手动夹具
- 适配板可用于位置指示器和手动夹具

drylin® 驱动技术 | 附件 | 产品范围

用于直线机器人驱动机构的附件







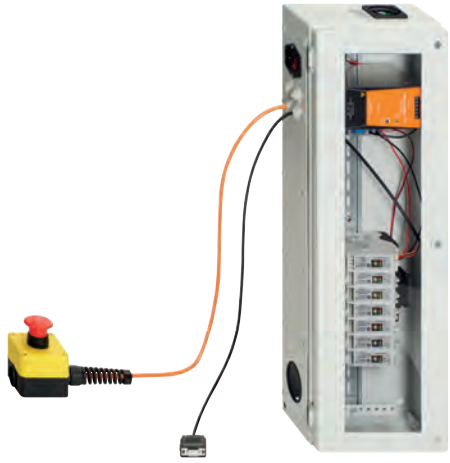
- 它还可直接连接直线模组的NEMA17步进电机
- 适用于小安装空间
- 配有编码器和制动器，安全性更高

尺寸[mm]

产品代码	安装尺寸	电机	设计
GD-0001	1	NEMA23	铜丝绞合
GD-0002	1	NEMA23	安装支架
GD-0003	1	NEMA23	编码器
GD-0004	1	NEMA23	编码器&制动器
GD-0005	1	NEMA23XL	铜丝绞合
GD-0006	1	NEMA23XL	安装支架
GD-0007	1	NEMA23XL	编码器
GD-0008	1	NEMA23XL	编码器&制动器

robolink® | igus® 机器人控制系统

模块化的控制系统



igus®首款机器人控制系统

- 适用于所有类型机器人的程序
- 可安装在控制柜或顶帽导轨(DIN)上
- 适用于直线机器人，delta 机器人和机械臂
- 数字双显功能
- 非编程专业人员也可直接操作的直观且简单易懂的系统
- 节省时间和成本;在www.rbtx.com上直接订购整套的系统，包含机械抓手和可视化部件

产品代码

控制系统

RL-MAT0196

DIN 导轨型

RL-DRI-DP-0001

RL-DRI-DP-0002

控制柜类型

RL-DRI-DP-003

RL-DRI-0004

drylin® | 电机控制系统 | D1 dryve控制系统

用于步进电机



行程距离，位置，速度，运行时间 – 可在网络控制系统中设置。

一个简单直观基于浏览器的用户界面，通过以太网或者因特网“遥控器”选项来拓展功能 - “dryve“是igus®直线模组的电机控制系统。

- 可通过笔记本电脑、平板电脑或智能手机进行控制
- 适用于所有的drylin® 直线模组
- 用于直流，无刷和步进电机
- 通过 CANopen、以太网和数字输入输出通信
- 与许多工业控制系统兼容
- 高性价比



连接器和显示器

1. 供电电压
2. 数字输入
3. 数字输出
4. 模拟输入
5. 电动机 & 制动连接
6. 角编码器
7. CANopen
8. 以太网
9. 显示屏

制动器

产品代码	电机尺寸
DLE-BR-50-18R	NEMA17 EC
DLE-BR-75-4R7	NEMA23 EC
DLE-BR-100-2R7	NEMA24 EC
DLE-BR-100-3R3	NEMA34 EC

常备库存
可在线查询交货期信息

技术数据和更多可选项
▶ igus.cn/dryve

drylin® | 电机控制器 | D3 dryve

用于直流电机

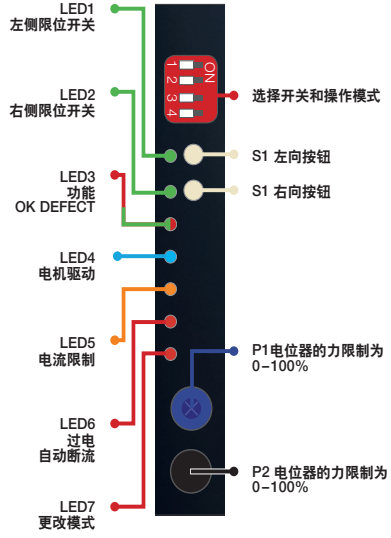


直流电机的控制系统dryve D3 可轻松控制直线模组。

电机控制系统dryve D3 是一款经济高效的直流电机控制装置，即插即用。快速连接且易于使用 – 无需额外的连接元件。借助外壳上的按钮和旋转控制装置，可以在没有台式电脑、笔记本电脑或平板电脑的情况下控制直线滑块。不同的速度选择和启动模式

- 易于使用，快速连接
- 例如，设备上的控制装置可以直接控制直线滑块，例如 (顺时针运行、调速、步进或连续运行)。
- 可选择不同的模式和速度
- 可与开关或操纵杆组合使用
- 高性价比，易于安装和使用，例如:相机滑台

适用于所有igus® 直流电机的控制系统D3 dryve

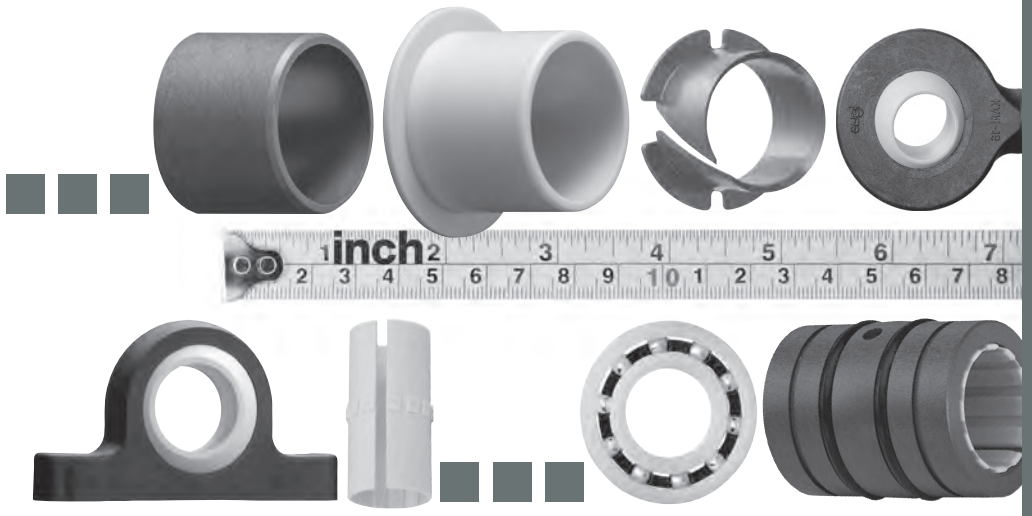


常备库存
可在线查询交货期信息

技术数据和更多可选项
▶ igus.cn/product?artNr=D3

Inch ...

英制尺寸



...plastics

产品范围 | 索引

iglidur® – 滑动轴承

标准型产品概览	▶ 页码 1551
轴套	
iglidur® A181, 通用型轴承，可与食品直接接触	▶ 页码 1554
iglidur® A200, "食品级"材料，适用于低负载	▶ 页码 1555
iglidur® A350, 在高温环境下具有良好的耐久性，适用于食品行业	▶ 页码 1556
iglidur® A500, 适用于食品行业的高温耐介质产品	▶ 页码 1557
iglidur® G, 全能型	▶ 页码 1558
iglidur® H1, 高耐介质的耐久材料	▶ 页码 1560
iglidur® H370, 在水下环境中有极长的使用寿命	▶ 页码 1562
iglidur® J, 耐久通用型	▶ 页码 1563
iglidur® J3, 适用于旋转运动和脉冲负载	▶ 页码 1565
iglidur® J350, 在高温环境下，尺寸稳定的耐久型材料	▶ 页码 1566
iglidur® M250, 符合 ISO 2795标准的全能型耐磨材料	▶ 页码 1567
iglidur® P, 高性价比的全能型材料，可用于室外环境	▶ 页码 1570
iglidur® P210, 尤其适用于摆动及旋转等更多应用	▶ 页码 1571
iglidur® Q, 高稳定性	▶ 页码 1573
iglidur® Q2, 耐久型重载轴承	▶ 页码 1573
iglidur® W300, 经典型耐久材料，负载高达30MPa	▶ 页码 1575
iglidur® X, 高化学性抗和耐高温的材料	▶ 页码 1577
iglidur® Z, 在极端条件下具有极长的使用寿命	▶ 页码 1579
法兰轴承	
iglidur® A181, 通用型轴承，可与食品直接接触	▶ 页码 1581
iglidur® A200, "食品级"材料，适用于低负载	▶ 页码 1582
iglidur® A350, 在高温环境下具有良好的耐久性，适用于食品行业	▶ 页码 1582
iglidur® A500, 适用于食品行业的高温耐介质产品	▶ 页码 1583
iglidur® G, 全能型	▶ 页码 1584
iglidur® H1, 高耐介质性的耐久材料	▶ 页码 1586
iglidur® H370, 在水下环境中有极长的使用寿命	▶ 页码 1587
iglidur® J, 耐久通用型	▶ 页码 1588
iglidur® J3, 适用于旋转运动和脉冲负载	▶ 页码 1589
iglidur® J350, 在高温环境下，尺寸稳定的耐久型材料	▶ 页码 1590
iglidur® M250, 符合 ISO 2795标准的全能型耐磨材料	▶ 页码 1591
iglidur® P, 高性价比的全能型材料，可用于室外环境	▶ 页码 1594
iglidur® P210, 尤其适用于摆动及旋转等更多应用	▶ 页码 1594
iglidur® Q, 高稳定性	▶ 页码 1595
iglidur® Q2, 耐久型重载轴承	▶ 页码 1596
iglidur® W300, 经典型耐久材料，负载高达30MPa	▶ 页码 1597
iglidur® X, 高化学性抗和耐高温的材料	▶ 页码 1598
iglidur® Z, 在极端条件下具有极长的使用寿命	▶ 页码 1600
止推垫圈	
iglidur® A200, "食品级"材料，适用于低负载	▶ 页码 1601
iglidur® G, 全能型	▶ 页码 1601
iglidur® M250, 符合 ISO 2795标准的全能型耐磨材料	▶ 页码 1601
iglidur® W300, 经典型耐久材料，负载高达30MPa	▶ 页码 1602
iglidur® X, 高化学性抗和耐高温的材料	▶ 页码 1602

产品范围 | 索引

iglidur® – 更多产品

MCI, 卡箍轴承	▶ 页码 1603
MYI, 开口轴承	▶ 页码 1604
MYI-K, 防旋转功能的开口轴承	▶ 页码 1604
JVSI, 零间隙，带预紧轴承	▶ 页码 1605
PEPSI, 工程塑料滑动轴承适用于所有轴表面	▶ 页码 1605

igubal® – 自调心轴承

关节轴承	
EBLI / EBRI, 内螺纹	▶ 页码 1606
KALI / KARI, 外螺纹	▶ 页码 1607
KBLI / KBRI, 外螺纹	▶ 页码 1608
基座轴承	
KSTI	▶ 页码 1610
角支轴承	
KGLI	▶ 页码 1610
球体	
WKI / WEI, iglidur® W300	▶ 页码 1610

xiros® – 工程塑料滚珠轴承

xirodur® B180	▶ 页码 1611

drylin® R – 直线滑动轴承轴导向装置

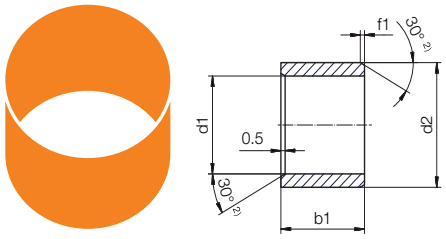
滑动膜	
JUI-01, 全封闭设计	▶ 页码 1612
JUIO-01, 开口式	▶ 页码 1612
RJI-01, 工程塑料轴承	▶ 页码 1613
RJIP-01, 工程塑料轴承, 精确型	▶ 页码 1613
外壳	
OJUIO-01, 开口式	▶ 页码 1614
OJUI-03, 开口式, 浮动式轴承	▶ 页码 1614
RJUI-01, 封闭式	▶ 页码 1615
RJUI-03, 封闭式, 浮动式轴承	▶ 页码 1615
TJUI-01, 开口式滑动膜	▶ 页码 1616
TJUI-03, 开口式浮动轴承	▶ 页码 1616

drylin® – 丝杆技术

ACME 螺纹	
ACME-ES, 丝杆	▶ 页码 1617
SRI, 圆柱形丝杆螺母	▶ 页码 1618
FRI, 带法兰的丝杆	▶ 页码 1619
J4FRI, 带法兰的丝杆螺母	▶ 页码 1620

产品范围 | 标准型产品概览

轴套(S型)



2) 厚度< 1 mm: 倒角= 20°

与d1相关的倒角

d1 [英寸]	f [英寸]
Ø 0.040–0.236	0.012
Ø 0.236–0.472	0.019
Ø 0.472–1.18	0.031
Ø > 1.18	0.047

产品代码

类型			尺寸 [英寸]		
☐ S	I	-	02	03	- 03
iglidur® 材料	S 型	英寸	内径-Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1

选择符合应用的适合的材料，规格和尺寸

尺寸符合ISO 3547-1标准

产品范围 | 标准型产品概览

高灵活性: 所有的iglidur® 标准型常备库存

G	全能型
P210	适用于旋转和摆动等运动的应用
P	高性价比的全能型，可用于室外环境
J	通用型耐磨材料
W(300)	标准型耐磨材料的负载可达 30 MPa
J3	新型耐磨材料：特别适用于旋转运动和脉动载荷应用
J350	在高温环境下，尺寸稳定的耐久型产品
X	高化学性抗和耐高温材料
Z	在极端条件下具有极长的使用寿命
H1	具有高耐介质性的耐磨材料
H370	水下使用寿命极长
A181	可与食品直接接触的通用型轴承
A350	适用于食品行业的耐高温的耐磨材料
A500	适用于食品行业的耐介质和耐高温型材料
Q2	耐久重载型轴承

尺寸 [英寸]

d1	d2	b1	产品代码
1/8	3/16	3/16	☐SI-0203-03
3/16	1/4	1/4	☐SI-0304-04
3/16	1/4	3/8	☐SI-0304-06
1/4	5/16	3/8	☐SI-0405-06
1/4	5/16	1/2	☐SI-0405-08
5/16	3/8	1/4	☐SI-0506-04
5/16	3/8	3/8	☐SI-0506-06
5/16	3/8	1/2	☐SI-0506-08
3/8	15/32	1/4	☐SI-0607-04
3/8	15/32	3/8	☐SI-0607-06
3/8	15/32	1/2	☐SI-0607-08
3/8	15/32	5/8	☐SI-0607-10
3/8	15/32	3/4	☐SI-0607-12

d1	d2	b1	产品代码
7/16	17/32	1/2	☐SI-0708-08
7/16	17/32	3/7	☐SI-0708-12
1/2	19/32	1/4	☐SI-0809-04
1/2	19/32	3/8	☐SI-0809-06
1/2	19/32	1/2	☐SI-0809-08
1/2	19/32	5/8	☐SI-0809-10
1/2	19/32	3/4	☐SI-0809-12
1/2	19/32	1	☐SI-0809-16
9/16	21/32	1/2	☐SI-0910-08
9/16	21/32	5/8	☐SI-0910-10
9/16	21/32	3/4	☐SI-0910-12
5/8	23/32	1/2	☐SI-1011-08
5/8	23/32	3/4	☐SI-1011-12

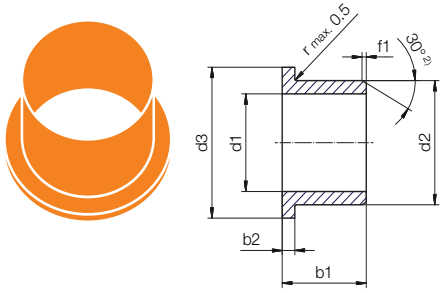
尺寸 [英寸]

d1	d2	b1	产品代码
5/8	23/32	1	☐SI-1011-16
3/4	7/8	1/2	☐SI-1214-08
3/4	7/8	3/4	☐SI-1214-12
3/4	7/8	1	☐SI-1214-16
7/8	1	1/2	☐SI-1416-08
7/8	1	3/4	☐SI-1416-12
7/8	1	1	☐SI-1416-16
1	1 1/8	1/2	☐SI-1618-08
1	1 1/8	3/4	☐SI-1618-12
1	1 1/8	1	☐SI-1618-16
1 1/8	1 9/32	3/4	☐SI-1820-12
1 1/8	1 9/32	1	☐SI-1820-16
1 1/8	1 9/32	1 1/4	☐SI-1820-20

d1	d2	b1	产品代码
1 1/4	1 13/32	3/4	☐SI-2022-12
1 1/4	1 13/32	1	☐SI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	☐SI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	☐SI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	☐SI-2426-24
1 5/8	1 25/32	1	☐SI-2629-16
1 5/8	1 25/32	1 1/2	☐SI-2629-24
1 3/4	1 15/16	1	☐SI-2831-16
1 3/4	1 15/16	2	☐SI-2831-32
1 7/8	2 1/16	1	☐SI-3033-16
1 7/8	2 1/16	2	☐SI-3033-32
2	2 3/16	1	☐SI-3235-16
2	2 3/16	2	☐SI-3235-32

产品范围 | 标准型产品概览

法兰轴承(F型)



2) 厚度< 1 mm: 倒角= 20°

与d1相关的倒角

d1 [英寸]	f [英寸]
Ø 0.040–0.236	0.012
Ø 0.236–0.472	0.019
Ø 0.472–1.18	0.031
Ø > 1.18	0.047

产品代码

类型	尺寸 [英寸]
☐ F	I -0203-03

iglidur® 材料	F 型	英寸	内径-Ø d1	外径Ø d2	总长度 b1

选择符合应用的适合的材料，规格和尺寸

尺寸符合ISO 3547-1标准

产品范围 | 标准型产品概览

高灵活性: 所有的iglidur® 标准型常备库存

G	全能型
P210	适用于旋转和摆动等运动的应用
P	高性价比的全能型，可用于室外环境
J	通用型耐磨材料
W(300)	标准型耐磨材料的负载可达 30 MPa
J3	新型耐磨材料：特别适用于旋转运动和脉动载荷应用
J350	在高温环境下，尺寸稳定的耐久型产品
X	高化学性抗和耐高温材料
Z	在极端条件下具有极长的使用寿命
H1	具有高耐介质性的耐磨材料
H370	水下使用寿命极长
A181	可与食品直接接触的通用型轴承
A350	适用于食品行业的耐高温的耐磨材料
A500	适用于食品行业的耐介质和耐高温型材料
Q2	耐久重载型轴承

尺寸 [英寸]

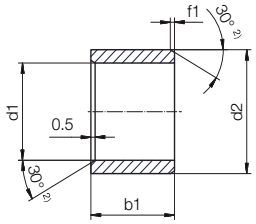
d1	d2	b1	d3	b2 h13	产品代码
1/8	3/16	3/16	0.312	0.0320	☐FI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.375	0.0320	☐FI-0304-04
1/4	5/16	3/8	0.430	0.0320	☐FI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.500	0.0320	☐FI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.500	0.0320	☐FI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.500	0.0320	☐FI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.500	0.0320	☐FI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.687	0.0460	☐FI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.687	0.0460	☐FI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.687	0.0460	☐FI-0607-08
3/8	15/32	3/4	0.687	0.0460	☐FI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.750	0.0460	☐FI-0708-08
1/2	19/32	1/4	0.875	0.0460	☐FI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.875	0.0460	☐FI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.875	0.0460	☐FI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.875	0.0460	☐FI-0809-12
1/2	19/32	1	0.875	0.0460	☐FI-0809-16
5/8	23/32	1/2	0.937	0.0460	☐FI-1011-08

尺寸 [英寸]

d1	d2	b1	d3	b2 h13	产品代码
5/8	23/32	3/4	0.937	0.0460	☐FI-1011-12
5/8	23/32	1	0.937	0.0460	☐FI-1011-16
3/4	7/8	1/2	1.125	0.0620	☐FI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.125	0.0620	☐FI-1214-12
3/4	7/8	1	1.125	0.0620	☐FI-1214-16
7/8	1	1/2	1.250	0.0620	☐FI-1416-08
7/8	1	3/4	1.250	0.0620	☐FI-1416-12
7/8	1	1	1.250	0.0620	☐FI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.375	0.0620	☐FI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.375	0.0620	☐FI-1618-12
1	1 1/8	1	1.375	0.0620	☐FI-1618-16
1 1/4	1 13/32	1	1.687	0.0780	☐FI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.687	0.0780	☐FI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	2.000	0.0780	☐FI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.000	0.0780	☐FI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.375	0.0930	☐FI-2831-32
2	2 3/16	2	2.625	0.0930	☐FI-3235-32

轴套(S型)





图片示例

与d1相关的倒角

d1 [英寸]	f [英寸]
Ø 0.040–0.236	0.012
Ø 0.236–0.472	0.019
Ø 0.472–1.18	0.031
Ø > 1.18	0.047

iglidur® A181

相关章节 ▶ 页码 377

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	A181SI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	A181SI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	A181SI-0304-06
1/4	5/16	3/8	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	A181SI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	A181SI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	A181SI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	A181SI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	A181SI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A181SI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A181SI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A181SI-0607-08
3/8	15/32	5/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A181SI-0607-10
3/8	15/32	3/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A181SI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	A181SI-0708-08
7/16	17/32	3/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	A181SI-0708-12
1/2	19/32	1/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A181SI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A181SI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A181SI-0809-08
1/2	19/32	5/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A181SI-0809-10
1/2	19/32	3/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A181SI-0809-12
1/2	19/32	1	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A181SI-0809-16
9/16	21/32	1/2	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	A181SI-0910-08
9/16	21/32	5/8	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	A181SI-0910-10
9/16	21/32	3/4	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	A181SI-0910-12
5/8	23/32	1/2	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	A181SI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	A181SI-1011-12
5/8	23/32	1	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	A181SI-1011-16
3/4	7/8	1/2	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	A181SI-1214-08
3/4	7/8	3/4	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	A181SI-1214-12
3/4	7/8	1	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	A181SI-1214-16

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
7/8	1	1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	A181SI-1416-08
7/8	1	3/4	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	A181SI-1416-12
7/8	1	1	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	A181SI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	A181SI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	A181SI-1618-12
1	1 1/8	1	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	A181SI-1618-16
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	A181SI-1820-12
1 1/8	1 9/32	1	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	A181SI-1820-16
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	A181SI-1820-20
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	A181SI-2022-12
1 1/4	1 13/32	1	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	A181SI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	A181SI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	A181SI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	A181SI-2426-24
1 5/8	1 25/32	1	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	A181SI-2629-16
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	A181SI-2629-24
1 3/4	1 15/16	1	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	A181SI-2831-16
1 3/4	1 15/16	2	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	A181SI-2831-32
1 7/8	2 1/16	1	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	A181SI-3033-16
1 7/8	2 1/16	2	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	A181SI-3033-32
2	2 3/16	1	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	A181SI-3235-16
2	2 3/16	2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	A181SI-3235-32

iglidur® A200

相关章节 ▶ 页码 409

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	1/4	1/4	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	ASI-0204-04
3/16	5/16	1/4	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	ASI-0305-04
1/4	3/8	1/4	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	ASI-0406-04
1/4	3/8	3/8	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	ASI-0406-06
1/4	3/8	1/2	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	ASI-0406-08
5/16	15/32	1/2	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	ASI-0507-08
3/8	1/2	1/4	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	ASI-0608-04
3/8	1/2	1/2	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	ASI-0608-08
1/2	5/8	1/2	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	ASI-0810-08
1/2	5/8	3/4	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	ASI-0810-12
5/8	13/16	5/16	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	ASI-1013-05
5/8	13/16	3/4	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	ASI-1013-12
3/4	1	3/4	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	ASI-1216-12
3/4	1	1	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	ASI-1216-16
7/8	1 1/8	1	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	ASI-1418-16
1	1 9/32	3/4	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	ASI-1620-12
1	1 9/32	1	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	ASI-1620-16
1 1/4	1 17/32	1	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.249	ASI-2024-16
1 1/2	1 3/4	1 1/2	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.499	ASI-2428-24

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® A350

相关章节 ▶ 页码 385

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	A350SI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	A350SI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	A350SI-0304-06
1/4	5/16	3/8	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	A350SI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	A350SI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	A350SI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	A350SI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	A350SI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A350SI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A350SI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A350SI-0607-08
3/8	15/32	5/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A350SI-0607-10
3/8	15/32	3/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A350SI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	A350SI-0708-08
7/16	17/32	3/4	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	A350SI-0708-12
1/2	19/32	1/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A350SI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A350SI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A350SI-0809-08
1/2	19/32	5/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A350SI-0809-10
1/2	19/32	3/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A350SI-0809-12
1/2	19/32	1	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A350SI-0809-16
9/16	21/32	1/2	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	A350SI-0910-08
9/16	21/32	5/8	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	A350SI-0910-10
9/16	21/32	3/4	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	A350SI-0910-12
5/8	23/32	1/2	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	A350SI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	A350SI-1011-12
5/8	23/32	1	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	A350SI-1011-16
3/4	7/8	1/2	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	A350SI-1214-08
3/4	7/8	3/4	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	A350SI-1214-12
3/4	7/8	1	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	A350SI-1214-16
7/8	1	1/2	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	A350SI-1416-08
7/8	1	3/4	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	A350SI-1416-12
7/8	1	1	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	A350SI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	A350SI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	A350SI-1618-12
1	1 1/8	1	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	A350SI-1618-16
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	A350SI-1820-12
1 1/8	1 9/32	1	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	A350SI-1820-16
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	A350SI-1820-20
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	A350SI-2022-12
1 1/4	1 13/32	1	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	A350SI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	A350SI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	A350SI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	A350SI-2426-24
1 5/8	1 25/32	1	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	A350SI-2629-16
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	A350SI-2629-24
1 3/4	1 15/16	1	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	A350SI-2831-16
1 3/4	1 15/16	2	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	A350SI-2831-32
1 7/8	2 1/16	1	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	A350SI-3033-16
1 7/8	2 1/16	2	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	A350SI-3033-32
2	2 3/16	1	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	A350SI-3235-16
2	2 3/16	2	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	A350SI-3235-32

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 产品范围 | 轴套
iglidur® S 型

iglidur® A500

相关章节 ▶ 页码 393

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	A500SI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	A500SI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	A500SI-0304-06
1/4	5/16	3/8	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	A500SI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	A500SI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	A500SI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	A500SI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	A500SI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A500SI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A500SI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A500SI-0607-08
3/8	15/32	5/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A500SI-0607-10
3/8	15/32	3/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	A500SI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	A500SI-0708-08
7/16	17/32	3/4	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	A500SI-0708-12
1/2	19/32	1/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A500SI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A500SI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A500SI-0809-08
1/2	19/32	5/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A500SI-0809-10
1/2	19/32	3/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A500SI-0809-12
1/2	19/32	1	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	A500SI-0809-16
9/16	21/32	1/2	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	A500SI-0910-08
9/16	21/32	5/8	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	A500SI-0910-10
9/16	21/32	3/4	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	A500SI-0910-12
5/8	23/32	1/2	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	A500SI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	A500SI-1011-12
5/8	23/32	1	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	A500SI-1011-16
3/4	7/8	1/2	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	A500SI-1214-08
3/4	7/8	3/4	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	A500SI-1214-12
3/4	7/8	1	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	A500SI-1214-16
7/8	1	1/2	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	A500SI-1416-08
7/8	1	3/4	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	A500SI-1416-12
7/8	1	1	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	A500SI-1416-16

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1	1 1/8	1/2	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	A500SI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	A500SI-1618-12
1	1 1/8	1	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	A500SI-1618-16
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	A500SI-1820-12
1 1/8	1 9/32	1	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	A500SI-1820-16
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	A500SI-1820-20
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	A500SI-2022-12
1 1/4	1 13/32	1	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	A500SI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	A500SI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	A500SI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	A500SI-2426-24
1 5/8	1 25/32	1	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	A500SI-2629-16
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	A500SI-2629-24
1 3/4	1 15/16	1	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	A500SI-2831-16
1 3/4	1 15/16	2	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	A500SI-2831-32
1 7/8	2 1/16	1	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	A500SI-3033-16
1 7/8	2 1/16	2	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	A500SI-3033-32
2	2 3/16	1	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	A500SI-3235-16
2	2 3/16	2	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	A500SI-3235-32

iglidur® G

相关章节 ▶ 页码 81

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	GSI-0203-03
1/8	3/16	1/4	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	GSI-0203-04
1/8	3/16	3/8	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	GSI-0203-06
3/16	1/4	1/4	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	GSI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	GSI-0304-06
3/16	1/4	1/2	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	GSI-0304-08
1/4	5/16	1/4	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	GSI-0405-04
1/4	5/16	5/16	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	GSI-0405-05
1/4	5/16	3/8	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	GSI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	GSI-0405-08
1/4	5/16	5/8	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	GSI-0405-10
1/4	5/16	3/4	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	GSI-0405-12
5/16	3/8	1/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	GSI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	GSI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	GSI-0506-08
5/16	3/8	3/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	GSI-0506-12
3/8	15/32	1/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	GSI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	GSI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	GSI-0607-08
3/8	15/32	5/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	GSI-0607-10
3/8	15/32	3/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	GSI-0607-12
3/8	8/16	1/2	0.3783	0.3760	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	GSI-0608-08

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/8	8/16	3/4	0.3773	0.3750	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	GSI-0608-12
7/16	17/32	1/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	GSI-0708-04
7/16	17/32	1/2	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	GSI-0708-08
7/16	17/32	3/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	GSI-0708-12
1/2	19/32	3/16	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	GSI-0809-03
1/2	19/32	1/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	GSI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	GSI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	GSI-0809-08
1/2	19/32	5/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	GSI-0809-10
1/2	19/32	3/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	GSI-0809-12
1/2	19/32	1	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	GSI-0809-16
1/2	5/8	3/4	0.5040	0.5013	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	GSI-0810-12
9/16	21/32	3/8	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	GSI-0910-06
9/16	21/32	1/2	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	GSI-0910-08
9/16	21/32	5/8	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	GSI-0910-10
9/16	21/32	3/4	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	GSI-0910-12
5/8	23/32	3/8	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	GSI-1011-06
5/8	23/32	1/2	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	GSI-1011-08
5/8	23/32	5/8	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	GSI-1011-10
5/8	23/32	3/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	GSI-1011-12
5/8	23/32	1	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	GSI-1011-16
5/8	23/32	1 1/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	GSI-1011-20
5/8	23/32	1 7/8	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	GSI-1011-30
5/8	3/4	1/2	0.6290	0.6263	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	GSI-1012-08
5/8	3/4	1	0.6290	0.6263	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	GSI-1012-16
11/16	25/32	7/8	0.6906	0.6879	0.7817	0.7809	0.6865	0.6855	GSI-1112-14
3/4	7/8	1/8	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	GSI-1214-02
3/4	7/8	3/8	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	GSI-1214-06
3/4	7/8	1/2	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	GSI-1214-08
3/4	7/8	3/4	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	GSI-1214-12
3/4	7/8	1	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	GSI-1214-16
3/4	7/8	1 1/4	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	GSI-1214-20
3/4	7/8	1 1/2	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	GSI-1214-24
7/8	1	3/8	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	GSI-1416-06
7/8	1	1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	GSI-1416-08
7/8	1	5/8	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	GSI-1416-10
7/8	1	3/4	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	GSI-1416-12
7/8	1	1	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	GSI-1416-16
7/8	1	1 1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	GSI-1416-24
1	1 1/8	1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	GSI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	GSI-1618-12
1	1 1/8	1	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	GSI-1618-16
1	1 1/8	1 1/4	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	GSI-1618-20
1	1 1/8	1 1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	GSI-1618-24
1	1 1/8	2 1/16	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	GSI-1618-33
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	GSI-1820-12

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1 1/8	1 9/32	1	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	GSI-1820-16
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	GSI-1820-20
1 1/8	1 9/32	1 1/2	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	GSI-1820-24
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	GSI-2022-12
1 1/4	1 13/32	7/8	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	GSI-2022-14
1 1/4	1 13/32	1	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	GSI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	GSI-2022-20
1 1/4	1 13/32	1 1/2	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	GSI-2022-24
1 3/8	1 17/32	1	1.3798	1.3758	1.5318	1.5308	1.3738	1.3722	GSI-2224-16
1 3/8	1 17/32	1 1/2	1.3798	1.3758	1.5318	1.5308	1.3738	1.3722	GSI-2224-24
1 3/8	1 17/32	1 5/8	1.3798	1.3758	1.5318	1.5308	1.3738	1.3722	GSI-2224-26
1 1/2	1 21/32	3/8	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	GSI-2426-06
1 1/2	1 21/32	7/16	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	GSI-2426-07
1 1/2	1 21/32	1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	GSI-2426-08
1 1/2	1 21/32	3/4	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	GSI-2426-12
1 1/2	1 21/32	1	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	GSI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	GSI-2426-24
1 5/8	1 25/32	1	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	GSI-2629-16
1 5/8	1 25/32	1 1/4	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	GSI-2629-20
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	GSI-2629-24
1 3/4	1 15/16	1	1.7547	1.7505	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	GSI-2831-16
1 3/4	1 15/16	1 1/2	1.7547	1.7505	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	GSI-2831-24
1 3/4	1 15/16	2	1.7547	1.7505	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	GSI-2831-32
1 3/4	1 15/16	2 1/2	1.7547	1.7505	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	GSI-2831-40
1 3/4	1 15/16	3	1.7547	1.7505	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	GSI-2831-48
1 7/8	2 1/16	1	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	GSI-3033-16
1 7/8	2 1/16	2	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	GSI-3033-32
2	2 3/16	1	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	GSI-3235-16
2	2 3/16	1 1/2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	GSI-3235-24
2	2 3/16	2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	GSI-3235-32
2 1/4	2 7/16	2	2.2577	2.2531	2.4377	2.4365	2.2507	2.2489	GSI-3639-32
2 2/4	2 11/16	2	2.5082	2.5035	2.6881	2.6869	2.5000	2.4999	GSI-4043-32
2 3/4	2 15/16	2	2.7570	2.7523	2.9370	2.9358	2.7500	2.7490	GSI-4447-32
3	3 3/16	2	3.0070	3.0023	3.1870	3.1858	3.0000	2.9990	GSI-4851-32

iglidur® H1

相关章节 ▶ 页码 333

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
		h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	H1SI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	H1SI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	H1SI-0304-06
1/4	5/16	3/8	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H1SI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H1SI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H1SI-0506-04

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 产品范围 | 轴套

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
		h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
5/16	3/8	3/8	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H1SI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H1SI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H1SI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H1SI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H1SI-0607-08
3/8	15/32	5/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H1SI-0607-10
3/8	15/32	3/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H1SI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	H1SI-0708-08
7/16	17/32	3/4	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	H1SI-0708-12
1/2	19/32	1/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1SI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1SI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1SI-0809-08
1/2	19/32	5/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1SI-0809-10
1/2	19/32	3/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1SI-0809-12
1/2	19/32	1	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1SI-0809-16
9/16	21/32	1/2	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	H1SI-0910-08
9/16	21/32	5/8	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	H1SI-0910-10
9/16	21/32	3/4	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	H1SI-0910-12
5/8	23/32	1/2	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H1SI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H1SI-1011-12
5/8	23/32	1	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H1SI-1011-16
3/4	7/8	1/2	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H1SI-1214-08
3/4	7/8	3/4	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H1SI-1214-12
3/4	7/8	1	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H1SI-1214-16
7/8	1	1/2	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H1SI-1416-08
7/8	1	3/4	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H1SI-1416-12
7/8	1	1	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H1SI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H1SI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H1SI-1618-12
1	1 1/8	1	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H1SI-1618-16
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	H1SI-1820-12
1 1/8	1 9/32	1	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	H1SI-1820-16
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	H1SI-1820-20
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H1SI-2022-12
1 1/4	1 13/32	1	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H1SI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H1SI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	H1SI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	H1SI-2426-24
1 5/8	1 25/32	1	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	H1SI-2629-16
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	H1SI-2629-24
1 3/4	1 15/16	1	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	H1SI-2831-16
1 3/4	1 15/16	2	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	H1SI-2831-32
1 7/8	2 1/16	1	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	H1SI-3033-16
1 7/8	2 1/16	2	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	H1SI-3033-32
2	2 3/16	1	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	H1SI-3235-16
2	2 3/16	2	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	H1SI-3235-32

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® H370

相关章节 ▶ 章节 341

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
		h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	H370SI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	H370SI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	H370SI-0304-06
1/4	5/16	1/4	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H370SI-0405-04
1/4	5/16	3/8	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H370SI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H370SI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H370SI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H370SI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H370SI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H370SI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H370SI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H370SI-0607-08
3/8	15/32	5/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H370SI-0607-10
3/8	15/32	3/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H370SI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	H370SI-0708-08
7/16	17/32	3/4	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	H370SI-0708-12
1/2	19/32	1/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370SI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370SI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370SI-0809-08
1/2	19/32	5/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370SI-0809-10
1/2	19/32	3/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370SI-0809-12
1/2	19/32	1	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370SI-0809-16
9/16	21/32	1/2	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	H370SI-0910-08
9/16	21/32	5/8	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	H370SI-0910-10
9/16	21/32	3/4	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	H370SI-0910-12
5/8	23/32	1/2	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H370SI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H370SI-1011-12
5/8	23/32	1	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H370SI-1011-16
3/4	7/8	1/2	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H370SI-1214-08
3/4	7/8	3/4	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H370SI-1214-12
3/4	7/8	1	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H370SI-1214-16
7/8	1	1/2	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H370SI-1416-08
7/8	1	3/4	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H370SI-1416-12
7/8	1	1	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H370SI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H370SI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H370SI-1618-12
1	1 1/8	1	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H370SI-1618-16
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	H370SI-1820-12
1 1/8	1 9/32	1	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	H370SI-1820-16
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	H370SI-1820-20
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H370SI-2022-12
1 1/4	1 13/32	1	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H370SI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H370SI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	H370SI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	H370SI-2426-24
1 5/8	1 25/32	1	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	H370SI-2629-16
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	H370SI-2629-24
1 3/4	1 15/16	1	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	H370SI-2831-16
1 3/4	1 15/16	2	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	H370SI-2831-32
1 7/8	2 1/16	1	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	H370SI-3033-16
1 7/8	2 1/16	2	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	H370SI-3033-32
2	2 3/16	1	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	H370SI-3235-16
2	2 3/16	2	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	H370SI-3235-32

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® J

相关章节 ▶ 页码 159

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	JSI-0203-03
1/8	1/4	1/4	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	JSI-0204-04
1/8	1/4	3/8	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	JSI-0204-06
3/16	1/4	1/4	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	JSI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	JSI-0304-06
3/16	1/4	1/2	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	JSI-0304-08
3/16	5/16	5/16	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	JSI-0305-05
3/16	5/16	3/8	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	JSI-0305-06
3/16	5/16	1/2	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	JSI-0305-08
1/4	5/16	1/4	0.2521	0.2498	0.3140	0.3135	0.2490	0.2481	JSI-0405-04
1/4	5/16	3/8	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	JSI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	JSI-0405-08
1/4	3/8	1/4	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	JSI-0406-04
1/4	3/8	1/2	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	JSI-0406-08
1/4	3/8	3/4	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	JSI-0406-12
1/4	3/8	1	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	JSI-0406-16
5/16	3/8	1/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	JSI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	JSI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	JSI-0506-08
5/16	3/8	3/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	JSI-0506-12
5/16	7/16	3/8	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	JSI-0507-06
5/16	7/16	1/2	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	JSI-0507-08
5/16	7/16	5/8	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	JSI-0507-10
3/8	15/32	1/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	JSI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	JSI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	JSI-0607-08
3/8	15/32	5/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	JSI-0607-10
3/8	15/32	3/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	JSI-0607-12
3/8	1/2	3/16	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	JSI-0608-03
3/8	1/2	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	JSI-0608-06
3/8	1/2	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	JSI-0608-08
3/8	1/2	5/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	JSI-0608-10

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
7/16	17/32	1/2	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**JSI-0708-08**
7/16	17/32	3/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**JSI-0708-12**
1/2	19/32	1/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JSI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JSI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JSI-0809-08**
1/2	19/32	5/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JSI-0809-10**
1/2	19/32	3/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JSI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JSI-0809-16**
1/2	5/8	1/2	0.5040	0.5013	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**JSI-0810-08**
1/2	5/8	3/4	0.5040	0.5013	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**JSI-0810-12**
9/16	21/32	1/2	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**JSI-0910-08**
9/16	21/32	5/8	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**JSI-0910-10**
9/16	21/32	3/4	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**JSI-0910-12**
5/8	23/32	1/2	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**JSI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**JSI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**JSI-1011-16**
5/8	3/4	1/4	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	**JSI-1012-04**
5/8	3/4	3/8	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	**JSI-1012-06**
5/8	3/4	1/2	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	**JSI-1012-08**
5/8	3/4	3/4	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	**JSI-1012-12**
5/8	3/4	1	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	**JSI-1012-16**
3/4	7/8	1/2	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**JSI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**JSI-1214-12**
3/4	7/8	1	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**JSI-1214-16**
3/4	1	3/4	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	**JSI-1216-12**
3/4	1	1	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	**JSI-1216-16**
7/8	1	1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**JSI-1416-08**
7/8	1	3/4	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**JSI-1416-12**
7/8	1	1	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**JSI-1416-16**
7/8	1 1/8	3/4	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	**JSI-1418-12**
7/8	1 1/8	1 1/2	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	**JSI-1418-24**
1	1 1/8	1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**JSI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**JSI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**JSI-1618-16**
1	1 1/4	1	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	**JSI-1620-16**
1	1 1/4	1 1/2	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	**JSI-1620-24**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1288	1.2808	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**JSI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1	1.1288	1.2808	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**JSI-1820-16**
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1288	1.2808	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**JSI-1820-20**
1 1/8	1 13/8	1	1.1327	1.1276	1.3760	1.3750	1.1250	1.1240	**JSI-1822-16**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**JSI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	7/8	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**JSI-2022-14**
1 1/4	1 13/32	1	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**JSI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**JSI-2022-20**
1 1/4	1 1/2	1 1/2	1.2600	1.2532	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**JSI-2024-24**
1 1/2	1 21/32	1	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**JSI-2426-16**

[3] **压入后，测试方法 ▶ 页码 57**

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**JSI-2426-24**
1 1/2	1 3/4	1 1/2	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.50	1.499	**JSI-2428-24**
1 5/8	1 25/32	1	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**JSI-2629-16**
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**JSI-2629-24**
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**JSI-2629-24**
1 3/4	1 15/16	1	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**JSI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	2	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**JSI-2831-32**
1 7/8	2 1/16	1	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**JSI-3033-16**
1 7/8	2 1/16	2	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**JSI-3033-32**
2	2 3/16	1	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**JSI-3235-16**
2	2 3/16	2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**JSI-3235-32**

iglidur® J3

相关章节 ▶ 页码 183

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**J3SI-0203-03**
3/16	1/4	1/4	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**J3SI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**J3SI-0304-06**
1/4	5/16	3/8	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**J3SI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**J3SI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**J3SI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**J3SI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**J3SI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J3SI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J3SI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J3SI-0607-08**
3/8	15/32	5/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J3SI-0607-10**
3/8	15/32	3/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J3SI-0607-12**
7/16	17/32	1/2	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**J3SI-0708-08**
7/16	17/32	3/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**J3SI-0708-12**
1/2	19/32	1/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3SI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3SI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3SI-0809-08**
1/2	19/32	5/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3SI-0809-10**
1/2	19/32	3/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3SI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3SI-0809-16**
9/16	21/32	1/2	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**J3SI-0910-08**
9/16	21/32	5/8	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**J3SI-0910-10**
9/16	21/32	3/4	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**J3SI-0910-12**
5/8	23/32	1/2	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**J3SI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**J3SI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**J3SI-1011-16**
3/4	7/8	1/2	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**J3SI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**J3SI-1214-12**
3/4	7/8	1	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**J3SI-1214-16**

[3] **压入后，测试方法 ▶ 页码 57**

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
7/8	1	1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**J3SI-1416-08**
7/8	1	3/4	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**J3SI-1416-12**
7/8	1	1	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**J3SI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**J3SI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**J3SI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**J3SI-1618-16**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**J3SI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**J3SI-1820-16**
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**J3SI-1820-20**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**J3SI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	1	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**J3SI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**J3SI-2022-20**
1 1/2	1 21/32	1	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**J3SI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**J3SI-2426-24**
1 5/8	1 25/32	1	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**J3SI-2629-16**
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**J3SI-2629-24**
1 3/4	1 15/16	1	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**J3SI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	2	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**J3SI-2831-32**
1 7/8	2 1/16	1	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**J3SI-3033-16**
1 7/8	2 1/16	2	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**J3SI-3033-32**
2	2 3/16	1	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**J3SI-3235-16**
2	2 3/16	2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**J3SI-3235-32**

iglidur® J350

相关章节 ▶ 页码 199

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**J350SI-0203-03**
3/16	1/4	1/4	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**J350SI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**J350SI-0304-06**
1/4	5/16	3/8	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**J350SI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**J350SI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**J350SI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**J350SI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**J350SI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J350SI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J350SI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J350SI-0607-08**
3/8	15/32	5/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J350SI-0607-10**
3/8	15/32	3/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J350SI-0607-12**
7/16	17/32	1/2	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**J350SI-0708-08**
7/16	17/32	3/4	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**J350SI-0708-12**
1/2	19/32	1/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J350SI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J350SI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J350SI-0809-08**
1/2	19/32	5/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J350SI-0809-10**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 产品范围 | 轴套
iglidur® S 型

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/2	19/32	3/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J350SI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J350SI-0809-16**
9/16	21/32	1/2	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**J350SI-0910-08**
9/16	21/32	5/8	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**J350SI-0910-10**
9/16	21/32	3/4	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**J350SI-0910-12**
5/8	23/32	1/2	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**J350SI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**J350SI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**J350SI-1011-16**
3/4	7/8	1/2	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**J350SI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**J350SI-1214-12**
3/4	7/8	1	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**J350SI-1214-16**
7/8	1	1/2	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**J350SI-1416-08**
7/8	1	3/4	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**J350SI-1416-12**
7/8	1	1	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**J350SI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**J350SI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**J350SI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**J350SI-1618-16**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**J350SI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**J350SI-1820-16**
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**J350SI-1820-20**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**J350SI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	1	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**J350SI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**J350SI-2022-20**
1 1/2	1 21/32	1	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**J350SI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**J350SI-2426-24**
1 5/8	1 25/32	1	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**J350SI-2629-16**
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**J350SI-2629-24**
1 3/4	1 15/16	1	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**J350SI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	2	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**J350SI-2831-32**
1 7/8	2 1/16	1	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**J350SI-3033-16**
1 7/8	2 1/16	2	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**J350SI-3033-32**
2	2 3/16	1	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**J350SI-3235-16**
2	2 3/16	2	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**J350SI-3235-32**

iglidur® M250

相关章节 ▶ 页码 107

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	1/8	0.1280	0.1262	0.1990	0.1985	0.1250	0.1241	**MSI-0203-02**
1/8	3/16	1/4	0.1280	0.1262	0.1990	0.1985	0.1250	0.1241	**MSI-0203-04**
1/8	1/4	1/8	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	**MSI-0204-02**
1/8	1/4	3/16	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	**MSI-0204-03**
1/8	1/4	1/4	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	**MSI-0204-04**
1/8	1/4	3/8	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	**MSI-0204-06**
3/16	1/4	1/4	0.1905	0.1887	0.2515	0.2510	0.1875	0.1866	**MSI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.1905	0.1887	0.2515	0.2510	0.1875	0.1866	**MSI-0304-06**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/16	1/4	1/2	0.1905	0.1887	0.2515	0.2510	0.1875	0.1866	MSI-0304-08
3/16	5/16	1/8	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MSI-0305-02
3/16	5/16	3/16	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MSI-0305-03
3/16	5/16	1/4	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MSI-0305-04
3/16	5/16	5/16	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MSI-0305-05
3/16	5/16	3/8	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MSI-0305-06
3/16	5/16	1/2	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MSI-0305-08
1/4	5/16	3/16	0.2539	0.2516	0.3140	0.3135	0.2500	0.2491	MSI-0405-03
1/4	5/16	3/8	0.2539	0.2516	0.3140	0.3135	0.2500	0.2491	MSI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.2539	0.2516	0.3140	0.3135	0.2500	0.2491	MSI-0405-08
1/4	3/8	1/8	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MSI-0406-02
1/4	3/8	3/16	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MSI-0406-03
1/4	3/8	1/4	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MSI-0406-04
1/4	3/8	5/16	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MSI-0406-05
1/4	3/8	3/8	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MSI-0406-06
1/4	3/8	1/2	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MSI-0406-08
1/4	3/8	5/8	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MSI-0406-10
1/4	3/8	3/4	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MSI-0406-12
5/16	3/8	1/4	0.3164	0.3141	0.3765	0.3760	0.3125	0.3116	MSI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.3164	0.3141	0.3765	0.3760	0.3125	0.3116	MSI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.3164	0.3141	0.3765	0.3760	0.3125	0.3116	MSI-0506-08
5/16	7/16	3/16	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MSI-0507-03
5/16	7/16	1/4	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MSI-0507-04
5/16	7/16	5/16	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MSI-0507-05
5/16	7/16	3/8	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MSI-0507-06
5/16	7/16	1/2	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MSI-0507-08
5/16	7/16	5/8	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MSI-0507-10
5/16	7/16	3/4	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MSI-0507-12
3/8	7/16	1/4	0.3789	0.3766	0.4390	0.4385	0.3750	0.3741	MSI-0607-04
3/8	7/16	3/8	0.3789	0.3766	0.4390	0.4385	0.3750	0.3741	MSI-0607-06
3/8	7/16	1/2	0.3789	0.3766	0.4390	0.4385	0.3750	0.3741	MSI-0607-08
3/8	1/2	1/4	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MSI-0608-04
3/8	1/2	5/16	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MSI-0608-05
3/8	1/2	3/8	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MSI-0608-06
3/8	1/2	1/2	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MSI-0608-08
3/8	1/2	5/8	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MSI-0608-10
3/8	1/2	3/4	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MSI-0608-12
3/8	1/2	1	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MSI-0608-16
7/16	9/16	3/8	0.4422	0.4395	0.5941	0.5934	0.4375	0.4365	MSI-0709-06
7/16	9/16	1/2	0.4422	0.4395	0.5941	0.5934	0.4375	0.4365	MSI-0709-08
1/2	5/8	1/4	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MSI-0810-04
1/2	5/8	5/16	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MSI-0810-05
1/2	5/8	3/8	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MSI-0810-06
1/2	5/8	1/2	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MSI-0810-08
1/2	5/8	5/8	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MSI-0810-10
1/2	5/8	3/4	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MSI-0810-12

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 产品范围 | 轴套

iglidur® S 型

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/2	5/8	1	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MSI-0810-16
5/8	3/4	1/4	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MSI-1012-04
5/8	3/4	3/8	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MSI-1012-06
5/8	3/4	1/2	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MSI-1012-08
5/8	3/4	5/8	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MSI-1012-10
5/8	3/4	3/4	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MSI-1012-12
5/8	3/4	1	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MSI-1012-16
5/8	3/4	1 5/8	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MSI-1012-26
5/8	13/16	3/8	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	MSI-1013-06
5/8	13/16	1/2	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	MSI-1013-08
5/8	13/16	5/8	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	MSI-1013-10
5/8	13/16	3/4	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	MSI-1013-12
5/8	13/16	1	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	MSI-1013-16
11/16	13/16	3/4	0.6921	0.6893	0.8135	0.8125	0.6875	0.6865	MSI-1113-12
11/16	13/16	7/8	0.6921	0.6893	0.8135	0.8125	0.6875	0.6865	MSI-1113-14
11/16	13/16	1	0.6922	0.6900	0.8135	0.8125	0.6875	0.6865	MSI-1113-16
3/4	7/8	3/8	0.7559	0.7525	0.8760	0.8750	0.7500	0.7490	MSI-1214-06
3/4	7/8	3/4	0.7559	0.7525	0.8760	0.8750	0.7500	0.7490	MSI-1214-12
3/4	7/8	1	0.7559	0.7525	0.8760	0.8750	0.7500	0.7490	MSI-1214-16
3/4	7/8	11/2	0.7559	0.7525	0.8760	0.8750	0.7500	0.7490	MSI-1214-24
3/4	1	3/8	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MSI-1216-06
3/4	1	1/2	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MSI-1216-08
3/4	1	5/8	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MSI-1216-10
3/4	1	3/4	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MSI-1216-12
3/4	1	1	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MSI-1216-16
3/4	1	1 1/4	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MSI-1216-20
3/4	1	1 1/2	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MSI-1216-24
13/16	1	1/2	0.8184	.8151	1.0010	1.0000	0.8126	.8116	MSI-1316-08
7/8	1	3/4	0.8809	0.8775	1.0010	1.0000	0.8750	0.8740	MSI-1416-12
7/8	1	1	0.8809	0.8775	1.0010	1.0000	0.8750	0.8740	MSI-1416-16
7/8	1	1 1/2	0.8809	0.8775	1.0010	1.0000	0.8750	0.8740	MSI-1416-24
7/8	1 1/8	1/2	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	MSI-1418-08
7/8	1 1/8	3/4	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	MSI-1418-12
7/8	1 1/8	1	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	MSI-1418-16
7/8	1 1/8	1 1/2	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	MSI-1418-24
1	1 1/8	3/4	1.0059	1.0025	1.1260	1.1250	1.0000	0.9990	MSI-1618-12
1	1 1/8	1	1.0059	1.0025	1.1260	1.1250	1.0000	0.9990	MSI-1618-16
1	1 1/8	1 1/2	1.0059	1.0025	1.1260	1.1250	1.0000	0.9990	MSI-1618-24
1	1 1/4	1/2	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MSI-1620-08
1	1 1/4	5/8	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MSI-1620-10
1	1 1/4	3/4	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MSI-1620-12
1	1 1/4	1	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MSI-1620-16
1	1 1/4	1 1/2	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MSI-1620-24
1	1 1/4	2	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MSI-1620-32
1 1/8	1 3/8	1	1.1309	1.1275	1.3760	1.3750	1.1250	1.1240	MSI-1822-16
1 1/8	1 3/8	1 1/2	1.1309	1.1275	1.3760	1.3750	1.1250	1.1240	MSI-1822-24

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1 1/4	1 1/2	3/4	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**MSI-2024-12**
1 1/4	1 1/2	1	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**MSI-2024-16**
1 1/4	1 1/2	1 3/8	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**MSI-2024-22**
1 1/4	1 1/2	1 1/2	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**MSI-2024-24**
1 1/4	1 1/2	2 1/2	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**MSI-2024-40**
1 3/8	1 5/8	1	1.3850	1.3182	1.6255	1.6245	1.3750	1.3740	**MSI-2226-16**
1 1/2	1 3/4	3/4	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	**MSI-2428-12**
1 1/2	1 3/4	1	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	**MSI-2428-16**
1 1/2	1 3/4	1 1/2	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	**MSI-2428-24**
1 1/2	1 3/4	2 /2	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	**MSI-2428-40**
1 5/8	1 7/8	1	1.6350	1.6282	1.8755	1.8745	1.6250	1.6240	**MSI-2630-16**
1 3/4	2	1/2	1.7560	1.7532	2.0005	1.9995	1.7500	1.7490	**MSI-2832-08**
1 3/4	2	3/4	1.7560	1.7532	2.0005	1.9995	1.7500	1.7490	**MSI-2832-12**
1 3/4	2	1	1.7560	1.7532	2.0005	1.9995	1.7500	1.7490	**MSI-2832-16**
1 3/4	2	1 1/2	1.7560	1.7532	2.0005	1.9995	1.7500	1.7490	**MSI-2832-24**
1 3/4	2	2 1/2	1.7560	1.7532	2.0005	1.9995	1.7500	1.7490	**MSI-2832-40**
2	2 1/4	1	2.0100	2.0032	2.2505	2.2495	2.0000	1.9990	**MSI-3236-16**
2	2 1/4	1 1/2	2.0100	2.0032	2.2505	2.2495	2.0000	1.9990	**MSI-3236-24**
2	2 1/4	2	2.0100	2.0032	2.2505	2.2495	2.0000	1.9990	**MSI-3236-32**
2	2 1/4	2 1/2	2.0100	2.0032	2.2505	2.2495	2.0000	1.9990	**MSI-3236-40**
3	3 1/4	1	3.0114	3.0039	3.2505	3.2495	3.0000	2.9990	**MSI-4852-16**

iglidur® P

相关章节 ▶ 页码 131

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**PSI-0203-03**
3/16	1/4	1/4	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**PSI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**PSI-0304-06**
1/4	5/16	3/8	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**PSI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**PSI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**PSI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**PSI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**PSI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**PSI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**PSI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**PSI-0607-08**
3/8	15/32	5/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**PSI-0607-10**
3/8	15/32	3/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**PSI-0607-12**
7/16	17/32	1/2	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**PSI-0708-08**
7/16	17/32	3/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**PSI-0708-12**
1/2	19/32	1/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**PSI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**PSI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**PSI-0809-08**
1/2	19/32	5/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**PSI-0809-10**
1/2	19/32	3/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**PSI-0809-12**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/2	19/32	1	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**PSI-0809-16**
9/16	21/32	1/2	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**PSI-0910-08**
9/16	21/32	5/8	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**PSI-0910-10**
9/16	21/32	3/4	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**PSI-0910-12**
5/8	23/32	1/2	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**PSI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**PSI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**PSI-1011-16**
3/4	7/8	1/2	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**PSI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**PSI-1214-12**
3/4	7/8	1	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**PSI-1214-16**
7/8	1	1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**PSI-1416-08**
7/8	1	3/4	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**PSI-1416-12**
7/8	1	1	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**PSI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**PSI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**PSI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**PSI-1618-16**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**PSI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**PSI-1820-16**
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**PSI-1820-20**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**PSI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	1	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**PSI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**PSI-2022-20**
1 1/2	1 21/32	1	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**PSI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**PSI-2426-24**
1 5/8	1 25/32	1	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**PSI-2629-16**
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**PSI-2629-24**
1 3/4	1 15/16	1	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**PSI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	2	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**PSI-2831-32**
1 7/8	2 1/16	1	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**PSI-3033-16**
1 7/8	2 1/16	2	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**PSI-3033-32**
2	2 3/16	1	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**PSI-3235-16**
2	2 3/16	2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**PSI-3235-32**

iglidur® P210

相关章节 ▶ 页码 117

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**P210SI-0203-03**
3/16	1/4	1/4	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**P210SI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**P210SI-0304-06**
1/4	5/16	3/8	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**P210SI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**P210SI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**P210SI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**P210SI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**P210SI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**P210SI-0607-04**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/8	15/32	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	P210SI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	P210SI-0607-08
3/8	15/32	5/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	P210SI-0607-10
3/8	15/32	3/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	P210SI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	P210SI-0708-08
7/16	17/32	3/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	P210SI-0708-12
1/2	19/32	1/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210SI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210SI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210SI-0809-08
1/2	19/32	5/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210SI-0809-10
1/2	19/32	3/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210SI-0809-12
1/2	19/32	1	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210SI-0809-16
9/16	21/32	1/2	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	P210SI-0910-08
9/16	21/32	5/8	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	P210SI-0910-10
9/16	21/32	3/4	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	P210SI-0910-12
5/8	23/32	1/2	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	P210SI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	P210SI-1011-12
5/8	23/32	1	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	P210SI-1011-16
3/4	7/8	1/2	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	P210SI-1214-08
3/4	7/8	3/4	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	P210SI-1214-12
3/4	7/8	1	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	P210SI-1214-16
7/8	1	1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	P210SI-1416-08
7/8	1	3/4	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	P210SI-1416-12
7/8	1	1	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	P210SI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	P210SI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	P210SI-1618-12
1	1 1/8	1	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	P210SI-1618-16
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	P210SI-1820-12
1 1/8	1 9/32	1	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	P210SI-1820-16
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	P210SI-1820-20
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	P210SI-2022-12
1 1/4	1 13/32	1	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	P210SI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	P210SI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	P210SI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	P210SI-2426-24
1 5/8	1 25/32	1	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	P210SI-2629-16
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	P210SI-2629-24
1 3/4	1 15/16	1	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	P210SI-2831-16
1 3/4	1 15/16	2	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	P210SI-2831-32
1 7/8	2 1/16	1	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	P210SI-3033-16
1 7/8	2 1/16	2	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	P210SI-3033-32
2	2 3/16	1	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	P210SI-3235-16
2	2 3/16	2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	P210SI-3235-32

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® Q

相关章节 ▶ 页码 459

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/8	15/32	1/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	QSI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	QSI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	QSI-0607-08
7/16	17/32	1/2	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	QSI-0708-08
1/2	19/32	3/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	QSI-0809-12
5/8	23/32	3/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	QSI-1011-12
3/4	7/8	1/2	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	QSI-1214-08
3/4	7/8	3/4	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	QSI-1214-12
3/4	7/8	1	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	QSI-1214-16
7/8	1	1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	QSI-1416-08
1	1 1/8	1	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	QSI-1618-16
1	1 1/8	1 1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	QSI-1618-24
1 1/8	1 9/32	1 1/2	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	QSI-1820-24
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	QSI-2022-20
1 1/4	1 13/32	1 1/2	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	QSI-2022-24
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	QSI-2426-24
1 5/8	1 25/32	1 1/4	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	QSI-2629-20
1 3/4	1 15/16	2	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	QSI-2831-32
2	2 3/16	3/4	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	QSI-3235-12
2	2 3/16	1	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	QSI-3235-16
2	2 3/16	1 1/2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	QSI-3235-24
2	2 3/16	2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	QSI-3235-32
2	2 3/16	2 1/2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	QSI-3235-40
2 1/4	2 7/16	2	2.2577	2.2531	2.4377	2.4365	2.2507	2.2489	QSI-3639-32

iglidur® Q2

相关章节 ▶ 页码 445

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	Q2SI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	Q2SI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	Q2SI-0304-06
1/4	5/16	3/8	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	Q2SI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	Q2SI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	Q2SI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	Q2SI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	Q2SI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	Q2SI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	Q2SI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	Q2SI-0607-08
3/8	15/32	5/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	Q2SI-0607-10
3/8	15/32	3/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	Q2SI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	Q2SI-0708-08
7/16	17/32	3/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	Q2SI-0708-12

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/2	19/32	1/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**Q2SI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**Q2SI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**Q2SI-0809-08**
1/2	19/32	5/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**Q2SI-0809-10**
1/2	19/32	3/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**Q2SI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**Q2SI-0809-16**
9/16	21/32	1/2	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**Q2SI-0910-08**
9/16	21/32	5/8	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**Q2SI-0910-10**
9/16	21/32	3/4	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**Q2SI-0910-12**
5/8	23/32	1/2	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**Q2SI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**Q2SI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**Q2SI-1011-16**
3/4	7/8	1/2	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**Q2SI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**Q2SI-1214-12**
3/4	7/8	1	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**Q2SI-1214-16**
3/4	1	3/4	0.7541	0.7508	1.0010	1.0000	0.7491	0.7479	**Q2SI-1216-16**
7/8	1	1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**Q2SI-1416-08**
7/8	1	3/4	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**Q2SI-1416-12**
7/8	1	1	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**Q2SI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**Q2SI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**Q2SI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**Q2SI-1618-16**
1	1 1/4	1 1/2	1.0041	1.0007	1.2510	1.2500	0.9991	0.9979	**Q2SI-1620-24**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**Q2SI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**Q2SI-1820-16**
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**Q2SI-1820-20**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**Q2SI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	1	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**Q2SI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**Q2SI-2022-20**
1 1/4	1 13/32	1 1/2	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**Q2SI-2022-24**
1 1/4	1 1/2	1 1/2	1.2548	1.2508	1.501	1.500	1.2488	1.2472	**Q2SI-2024-24**
1 1/2	1 21/32	1	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**Q2SI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**Q2SI-2426-24**
1 1/2	1 3/4	1 1/2	1.5048	1.5008	1.7505	1.7495	1.4988	1.4972	**Q2SI-2428-24**
1 5/8	1 25/32	1	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**Q2SI-2629-16**
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**Q2SI-2629-24**
1 3/4	1 15/16	1	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**Q2SI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	2	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**Q2SI-2831-32**
1 7/8	2 1/16	1	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**Q2SI-3033-16**
1 7/8	2 1/16	2	1.8796	1.8757	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**Q2SI-3033-32**
2	2 3/16	1	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**Q2SI-3235-16**
2	2 3/16	2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**Q2SI-3235-32**
2	2 1/4	2 1/4	2.0059	2.0012	2.2505	2.2495	1.9981	1.9969	**Q2SI-3236-36**

[3] **压入后，测试方法 ▶ 页码 57**

iglidur® | 产品范围 | 轴套

iglidur® S 型

iglidur® W300 相关章节 ▶ 页码 171

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**WSI-0203-03**
1/8	3/16	1/4	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**WSI-0203-04**
1/8	3/16	3/8	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**WSI-0203-06**
3/16	1/4	1/4	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**WSI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**WSI-0304-06**
3/16	1/4	1/2	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**WSI-0304-08**
1/4	5/16	3/16	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**WSI-0405-03**
1/4	5/16	1/4	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**WSI-0405-04**
1/4	5/16	5/16	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**WSI-0405-05**
1/4	5/16	3/8	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**WSI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**WSI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**WSI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**WSI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**WSI-0506-08**
5/16	3/8	3/4	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**WSI-0506-12**
3/8	15/32	1/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**WSI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**WSI-0607-06**
3/8	15/32	7/16	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**WSI-0607-07**
3/8	15/32	1/2	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**WSI-0607-08**
3/8	15/32	5/8	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**WSI-0607-10**
3/8	15/32	3/4	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**WSI-0607-12**
3/8	17/32	3/4	0.3773	0.3750	0.5316	0.5309	0.3740	0.3731	**WSI-0608-12**
7/16	17/32	1/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**WSI-0708-04**
7/16	17/32	1/2	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**WSI-0708-08**
7/16	17/32	3/4	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**WSI-0708-12**
1/2	19/32	3/16	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**WSI-0809-03**
1/2	19/32	1/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**WSI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**WSI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**WSI-0809-08**
1/2	19/32	5/8	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**WSI-0809-10**
1/2	19/32	3/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**WSI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**WSI-0809-16**
1/2	5/8	1/2	0.5040	0.5013	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**WSI-0810-08**
1/2	5/8	5/8	0.5040	0.5013	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**WSI-0810-10**
1/2	5/8	3/4	0.5040	0.5013	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**WSI-0810-12**
1/2	5/8	1	0.5040	0.5013	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**WSI-0810-16**
9/16	21/32	1/2	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**WSI-0910-08**
9/16	21/32	5/8	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**WSI-0910-10**
9/16	21/32	3/4	0.5655	0.5627	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**WSI-0910-12**
5/8	23/32	1/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**WSI-1011-04**
5/8	23/32	3/8	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**WSI-1011-06**
5/8	23/32	1/2	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**WSI-1011-08**
5/8	23/32	5/8	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**WSI-1011-10**
5/8	23/32	3/4	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**WSI-1011-12**

[3] **压入后，测试方法 ▶ 页码 57**

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
5/8	23/32	1	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**WSI-1011-16**
11/16	25/32	3/4	0.6906	0.6879	0.7817	0.7809	0.6865	0.6855	**WSI-1112-12**
3/4	7/8	1/2	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**WSI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**WSI-1214-12**
3/4	7/8	1	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**WSI-1214-16**
3/4	7/8	1 1/2	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**WSI-1214-24**
7/8	1	1/4	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WSI-1416-04**
7/8	1	3/8	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WSI-1416-06**
7/8	1	1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WSI-1416-08**
7/8	1	5/8	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WSI-1416-10**
7/8	1	3/4	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WSI-1416-12**
7/8	1	1	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WSI-1416-16**
7/8	1	1 1/2	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WSI-1416-24**
1	1 1/8	3/8	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WSI-1618-06**
1	1 1/8	1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WSI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WSI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WSI-1618-16**
1	1 1/8	1 5/16	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WSI-1618-20**
1	1 1/8	1 3/8	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WSI-1618-22**
1	1 1/8	1 1/2	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WSI-1618-24**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**WSI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**WSI-1820-16**
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**WSI-1820-20**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**WSI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	7/8	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**WSI-2022-14**
1 1/4	1 13/32	1	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**WSI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**WSI-2022-20**
1 1/4	1 13/32	1 1/2	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**WSI-2022-24**
1 3/8	1 17/32	1	1.3798	1.3758	1.5318	1.5308	1.3738	1.3722	**WSI-2224-16**
1 3/8	1 17/32	1 1/2	1.3798	1.3758	1.5318	1.5308	1.3738	1.3722	**WSI-2224-24**
1 1/2	1 21/32	3/4	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**WSI-2426-12**
1 1/2	1 21/32	1	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**WSI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**WSI-2426-24**
1 1/2	1 21/32	2 3/4	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**WSI-2426-44**
1 5/8	1 25/32	1	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**WSI-2629-16**
1 5/8	1 25/32	1 1/4	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**WSI-2629-20**
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6297	1.6258	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**WSI-2629-24**
1 3/4	1 15/16	1	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**WSI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	1 1/2	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**WSI-2831-24**
1 3/4	1 15/16	2	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**WSI-2831-32**
1 3/4	1 15/16	3	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**WSI-2831-48**
1 7/8	2 1/16	1	1.8796	1.8757	2.0621	2.0633	1.8721	1.8737	**WSI-3033-16**
1 7/8	2 1/16	2	1.8796	1.8757	2.0621	2.0633	1.8721	1.8737	**WSI-3033-32**
2	2 3/16	1	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**WSI-3235-16**
2	2 3/16	1 1/2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**WSI-3235-24**
2	2 3/16	2	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**WSI-3235-32**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 产品范围 | 轴套
iglidur® S 型

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
2 1/4	2 7/16	2	2.2577	2.2531	2.4377	2.4365	2.2507	2.2489	**WSI-3639-32**

iglidur® X 相关章节 ▶ 页码 279

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**XSI-0203-03**
1/8	3/16	5/16	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**XSI-0203-05**
1/8	3/16	3/8	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**XSI-0203-06**
3/16	1/4	3/16	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**XSI-0304-03**
3/16	1/4	1/4	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**XSI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**XSI-0304-06**
3/16	1/4	1/2	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**XSI-0304-08**
1/4	5/16	1/4	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**XSI-0405-04**
1/4	5/16	3/8	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**XSI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**XSI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**XSI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**XSI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**XSI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XSI-0607-04**
3/8	15/32	5/16	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XSI-0607-05**
3/8	15/32	3/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XSI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XSI-0607-08**
3/8	15/32	5/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XSI-0607-10**
3/8	15/32	3/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XSI-0607-12**
7/16	17/32	1/4	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**XSI-0708-04**
7/16	17/32	1/2	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**XSI-0708-08**
7/16	17/32	5/8	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**XSI-0708-10**
7/16	17/32	3/4	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**XSI-0708-12**
1/2	19/32	1/4	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XSI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XSI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XSI-0809-08**
1/2	19/32	5/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XSI-0809-10**
1/2	19/32	3/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XSI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XSI-0809-16**
9/16	21/32	1/2	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**XSI-0910-08**
9/16	21/32	5/8	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**XSI-0910-10**
9/16	21/32	3/4	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**XSI-0910-12**
5/8	23/32	1/4	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XSI-1011-04**
5/8	23/32	3/8	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XSI-1011-06**
5/8	23/32	1/2	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XSI-1011-08**
5/8	23/32	5/8	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XSI-1011-10**
5/8	23/32	3/4	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XSI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XSI-1011-16**
11/16	25/32	7/8	0.6906	0.6879	0.7817	0.7809	0.6865	0.6855	**XSI-1112-14**
3/4	7/8	3/8	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**XSI-1214-06**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/4	7/8	1/2	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**XSI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**XSI-1214-12**
3/4	7/8	1	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**XSI-1214-16**
7/8	1	1/2	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**XSI-1416-08**
7/8	1	3/4	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**XSI-1416-12**
7/8	1	1	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**XSI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**XSI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**XSI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**XSI-1618-16**
1	1 1/8	1 1/2	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**XSI-1618-24**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**XSI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**XSI-1820-16**
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**XSI-1820-20**
1 1/4	1 13/32	5/8	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**XSI-2022-10**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**XSI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	1	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**XSI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**XSI-2022-20**
1 1/2	1 21/32	3/4	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**XSI-2426-12**
1 1/2	1 21/32	1	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**XSI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**XSI-2426-24**
1 5/8	1 25/32	1	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**XSI-2629-16**
1 5/8	1 25/32	1 1/4	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**XSI-2629-20**
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**XSI-2629-24**
1 3/4	1 15/16	1	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**XSI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	2	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**XSI-2831-32**
1 7/8	2 1/16	1	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**XSI-3033-16**
1 7/8	2 1/16	2	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**XSI-3033-32**
2	2 3/16	1	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**XSI-3235-16**
2	2 3/16	1 1/2	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**XSI-3235-24**
2	2 3/16	2	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**XSI-3235-32**
2 1/4	2 7/16	2	2.2577	2.2531	2.4377	2.4365	2.2507	2.2489	**XSI-3639-32**
2 3/4	2 15/16	2	2.7570	2.7523	2.9370	2.9358	2.7500	2.7490	**XSI-4447-32**

[3] **压入后，测试方法 ▶ 页码 57**

iglidur® | 产品范围 | 轴套
iglidur® S 型

iglidur® Z 相关章节 ▶ 页码 289

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**ZSI-0203-03**
3/16	1/4	1/4	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**ZSI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**ZSI-0304-06**
1/4	5/16	3/8	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**ZSI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**ZSI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**ZSI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**ZSI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**ZSI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**ZSI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**ZSI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**ZSI-0607-08**
3/8	15/32	5/8	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**ZSI-0607-10**
3/8	15/32	3/4	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**ZSI-0607-12**
7/16	17/32	1/2	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**ZSI-0708-08**
7/16	17/32	3/4	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**ZSI-0708-12**
1/2	19/32	1/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**ZSI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**ZSI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**ZSI-0809-08**
1/2	19/32	5/8	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**ZSI-0809-10**
1/2	19/32	3/4	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**ZSI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**ZSI-0809-16**
1/2	5/8	3/4	0.5034	0.5006	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**ZSI-0810-12**
9/16	21/32	1/2	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**ZSI-0910-08**
9/16	21/32	5/8	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**ZSI-0910-10**
9/16	21/32	3/4	0.5649	0.5620	0.6566	0.6559	0.5615	0.5605	**ZSI-0910-12**
5/8	23/32	1/2	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**ZSI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**ZSI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**ZSI-1011-16**
3/4	7/8	1/2	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**ZSI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**ZSI-1214-12**
3/4	7/8	1	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**ZSI-1214-16**
7/8	1	1/2	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**ZSI-1416-08**
7/8	1	3/4	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**ZSI-1416-12**
7/8	1	1	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**ZSI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**ZSI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**ZSI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**ZSI-1618-16**
1	11/8	11/2	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**ZSI-1618-24**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**ZSI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**ZSI-1820-16**
1 1/8	1 9/32	1 1/4	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**ZSI-1820-20**
1 1/8	1 9/32	11/2	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**ZSI-1820-24**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**ZSI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	1	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**ZSI-2022-16**

[3] **压入后，测试方法 ▶ 页码 57**

iglidur® | 产品范围 | 轴套

d1	d2	b1	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
			Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**ZSI-2022-20**
1 1/2	1 21/32	1	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**ZSI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**ZSI-2426-24**
1 5/8	1 25/32	1	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**ZSI-2629-16**
1 5/8	1 25/32	1 1/2	1.6287	1.6248	1.7818	1.7808	1.6238	1.6222	**ZSI-2629-24**
1 3/4	1 15/16	1	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**ZSI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	2	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**ZSI-2831-32**
1 7/8	2 1/16	1	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**ZSI-3033-16**
1 7/8	2 1/16	2	1.8747	1.8786	2.0633	2.0621	1.8737	1.8721	**ZSI-3033-32**
2	2 3/16	1	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**ZSI-3235-16**
2	2 3/16	2	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**ZSI-3235-32**
2 1/4	27/16	2	2.2556	2.2519	2.4377	2.4365	2.2507	2.2489	**ZSI-3639-32**

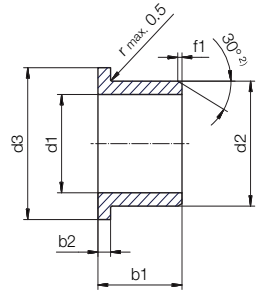
[3] **压入后，测试方法 ▶ 页码 57**

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

法兰轴承(F型)



图片示例



与d1相关的倒角

d1 [英寸]	f [英寸]
Ø 0.040–0.236	0.012
Ø 0.236–0.472	0.019
Ø 0.472–1.18	0.031
Ø > 1.18	0.047

iglidur® A181 相关章节 ▶ 页码 377

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**A181FI-0203-03**
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**A181FI-0304-04**
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**A181FI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**A181FI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**A181FI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**A181FI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**A181FI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A181FI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A181FI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A181FI-0607-08**
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A181FI-0607-12**
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**A181FI-0708-08**
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A181FI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A181FI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A181FI-0809-08**
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A181FI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A181FI-0809-16**
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**A181FI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**A181FI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**A181FI-1011-16**
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**A181FI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**A181FI-1214-12**
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**A181FI-1214-16**
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**A181FI-1416-08**
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**A181FI-1416-12**
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**A181FI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**A181FI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**A181FI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**A181FI-1618-16**
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**A181FI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**A181FI-2022-20**
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**A181FI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**A181FI-2426-24**

[3] **压入后，测试方法 ▶ 页码 57**

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**A181FI-2831-32**
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**A181FI-3235-32**

iglidur® A200

相关章节 ▶ 页码 409

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	1/4	1/4	0.3600	0.0470	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	**AFI-0204-04**
3/16	5/16	1/4	0.3700	0.0470	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	**AFI-0305-04**
1/4	3/8	1/4	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	**AFI-0406-04**
1/4	3/8	3/8	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	**AFI-0406-06**
5/16	7/16	1/2	0.5600	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	**AFI-0507-08**
3/8	1/2	1/4	0.6250	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	**AFI-0608-04**
3/8	1/2	1/2	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	**AFI-0608-08**
1/2	5/8	1/2	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6257	0.6250	0.5000	00.4983	**AFI-0810-08**
1/2	5/8	3/4	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6257	0.6250	0.5000	00.4983	**AFI-0810-12**
5/8	13/16	1	1.0630	0.1560	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	**AFI-1013-16**
3/4	1	3/4	1.2500	0.1560	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	**AFI-1216-12**
3/4	1	1	1.2500	0.1560	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	**AFI-1216-16**
7/8	1 1/8	1 1/2	1.3750	0.1560	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	**AFI-1418-24**
1	1 9/32	1	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	**AFI-1620-16**
1	1 9/32	1 1/2	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	**AFI-1620-24**
1 1/4	1 17/32	1	1.7500	0.2000	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**AFI-2024-16**
1 1/4	1 17/32	1 1/2	1.7500	0.2000	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**AFI-2024-24**
1 1/2	1 3/4	1	2.0000	0.1250	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	**AFI-2428-16**
1 1/2	1 3/4	1 1/2	2.0000	0.1250	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	**AFI-2428-24**
1 3/4	2	1	2.2500	0.1250	1.7560	1.7532	2.0005	1.9995	1.7500	1.7490	**AFI-2832-16**

iglidur® A350

相关章节 ▶ 页码 385

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**A350FI-0203-03**
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**A350FI-0304-04**
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**A350FI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**A350FI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**A350FI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**A350FI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**A350FI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A350FI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A350FI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A350FI-0607-08**
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A350FI-0607-12**
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**A350FI-0708-08**
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A350FI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A350FI-0809-06**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A350FI-0809-08**
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A350FI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A350FI-0809-16**
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**A350FI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**A350FI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**A350FI-1011-16**
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**A350FI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**A350FI-1214-12**
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**A350FI-1214-16**
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**A350FI-1416-08**
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**A350FI-1416-12**
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**A350FI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**A350FI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**A350FI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**A350FI-1618-16**
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**A350FI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**A350FI-2022-20**
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**A350FI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**A350FI-2426-24**
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**A350FI-2831-32**
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**A350FI-3235-32**

iglidur® A500

相关章节 ▶ 页码 393

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**A500FI-0203-03**
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**A500FI-0304-04**
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**A500FI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**A500FI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**A500FI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**A500FI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**A500FI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A500FI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A500FI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A500FI-0607-08**
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**A500FI-0607-12**
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**A500FI-0708-08**
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A500FI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A500FI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A500FI-0809-08**
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A500FI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**A500FI-0809-16**
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**A500FI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**A500FI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**A500FI-1011-16**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**A500FI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**A500FI-1214-12**
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**A500FI-1214-16**
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**A500FI-1416-08**
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**A500FI-1416-12**
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**A500FI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**A500FI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**A500FI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**A500FI-1618-16**
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**A500FI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**A500FI-2022-20**
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**A500FI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**A500FI-2426-24**
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**A500FI-2831-32**
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**A500FI-3235-32**

iglidur® G

相关章节 ▶ 页码 81

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	1/8	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**GFI-0203-02**
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**GFI-0203-03**
1/8	3/16	1/4	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**GFI-0203-04**
1/8	3/16	3/8	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**GFI-0203-06**
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**GFI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**GFI-0304-06**
3/16	1/4	1/2	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**GFI-0304-08**
1/4	5/16	1/4	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**GFI-0405-04**
1/4	5/16	5/16	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**GFI-0405-05**
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**GFI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**GFI-0405-08**
1/4	5/16	3/4	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**GFI-0405-12**
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**GFI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**GFI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**GFI-0506-08**
5/16	3/8	3/4	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**GFI-0506-12**
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**GFI-0607-04**
3/8	15/32	5/16	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**GFI-0607-05**
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**GFI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**GFI-0607-08**
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**GFI-0607-12**
3/8	15/32	7/8	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**GFI-0607-14**
7/16	17/32	1/4	0.7500	0.0460	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**GFI-0708-04**
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**GFI-0708-08**
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**GFI-0809-04**
1/2	19/32	5/16	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**GFI-0809-05**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

英寸
iglidur®
F 型

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**GFI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**GFI-0809-08**
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**GFI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**GFI-0809-16**
5/8	23/32	3/8	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**GFI-1011-06**
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**GFI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**GFI-1011-12**
5/8	23/32	7/8	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**GFI-1011-14**
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**GFI-1011-16**
5/8	23/32	1 1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**GFI-1011-24**
3/4	7/8	1/8	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**GFI-1214-02**
3/4	7/8	3/8	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**GFI-1214-06**
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**GFI-1214-08**
3/4	7/8	5/8	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**GFI-1214-10**
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**GFI-1214-12**
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**GFI-1214-16**
3/4	7/8	1 1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**GFI-1214-24**
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**GFI-1416-08**
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**GFI-1416-12**
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**GFI-1416-16**
7/8	1	1 1/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**GFI-1416-20**
7/8	1	1 1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**GFI-1416-24**
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**GFI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**GFI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**GFI-1618-16**
1	1 1/8	1 1/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**GFI-1618-20**
1	1 1/8	1 1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**GFI-1618-24**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.5620	0.0780	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**GFI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1 1/2	1.5620	0.0780	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**GFI-1820-24**
1 1/4	1 13/32	3/8	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**GFI-2022-06**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**GFI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	7/8	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**GFI-2022-14**
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**GFI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**GFI-2022-20**
1 1/4	1 13/32	1 1/2	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**GFI-2022-24**
1 3/8	1 17/32	1	1.8750	0.0780	1.3798	1.3758	1.5318	1.5308	1.3738	1.3722	**GFI-2224-16**
1 1/2	1 21/32	3/4	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**GFI-2426-12**
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**GFI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**GFI-2426-24**
1 3/4	1 15/16	1	2.3750	0.0930	1.7547	1.7505	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**GFI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	1 1/2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7505	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**GFI-2831-24**
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7505	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**GFI-2831-32**
2	2 3/16	1	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**GFI-3235-16**
2	2 3/16	1 1/2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**GFI-3235-24**
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**GFI-3235-32**
2 1/4	2 7/16	2	2.7500	0.0930	2.2577	2.2531	2.4377	2.4365	2.2507	2.2489	**GFI-3639-32**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
2 1/2	2 11/16	2	3.1250	0.0930	2.5082	2.5035	2.6881	2.6869	2.5000	2.4999	GFI-4043-32
2 3/4	2 15/16	2	3.3750	0.0930	2.7570	2.7523	2.9370	2.9358	2.7500	2.7490	GFI-4447-32

iglidur® H1

相关章节 ▶ 页码 333

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
		h13		h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	H1FI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	H1FI-0304-04
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H1FI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H1FI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H1FI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H1FI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H1FI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H1FI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H1FI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H1FI-0607-08
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H1FI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	H1FI-0708-08
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1FI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1FI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1FI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1FI-0809-12
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H1FI-0809-16
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H1FI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H1FI-1011-12
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H1FI-1011-16
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H1FI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H1FI-1214-12
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H1FI-1214-16
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H1FI-1416-08
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H1FI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H1FI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H1FI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H1FI-1618-12
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H1FI-1618-16
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H1FI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H1FI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	H1FI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	H1FI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	H1FI-2831-32
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	H1FI-3235-32

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® H370

相关章节 ▶ 章节 341

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
		h13		h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	H370FI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	H370FI-0304-04
1/4	5/16	1/4	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H370FI-0405-04
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H370FI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	H370FI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H370FI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H370FI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	H370FI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H370FI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H370FI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H370FI-0607-08
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	H370FI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	H370FI-0708-08
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370FI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370FI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370FI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370FI-0809-12
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	H370FI-0809-16
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H370FI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H370FI-1011-12
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	H370FI-1011-16
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H370FI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H370FI-1214-12
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	H370FI-1214-16
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H370FI-1416-08
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H370FI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	H370FI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H370FI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H370FI-1618-12
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	H370FI-1618-16
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H370FI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	H370FI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	H370FI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	H370FI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	H370FI-2831-32
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	H370FI-3235-32

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® J

相关章节 ▶ 页码 159

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**JFI-0203-03**
1/8	1/4	3/8	0.3600	0.0470	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	**JFI-0204-06**
3/16	1/4	1/8	0.3750	0.0320	0.1905	0.1887	0.2515	0.2510	0.1875	0.1866	**JFI-0304-02**
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**JFI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**JFI-0304-06**
3/16	1/4	1/2	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**JFI-0304-08**
3/16	5/16	3/8	0.3700	0.0470	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	**JFI-0305-06**
3/16	5/16	1/2	0.3700	0.0470	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	**JFI-0305-08**
1/4	5/16	1/4	0.4370	0.0320	0.2521	0.2498	0.3140	0.3135	0.2490	0.2481	**JFI-0405-04**
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**JFI-0405-06**
1/4	5/16	3/8	0.4370	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**JFI-0405-08**
1/4	5/16	3/4	0.4370	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**JFI-0405-12**
1/4	3/8	3/16	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	**JFI-0406-03**
1/4	3/8	1/4	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	**JFI-0406-04**
1/4	3/8	1/2	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	**JFI-0406-08**
5/16	3/8	1/4	0.5000	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**JFI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.5000	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**JFI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.5000	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**JFI-0506-08**
5/16	7/16	1/2	0.5600	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	**JFI-0507-08**
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**JFI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**JFI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**JFI-0607-08**
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**JFI-0607-12**
3/8	1/2	3/16	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	**JFI-0608-03**
3/8	1/2	3/8	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	**JFI-0608-06**
3/8	1/2	1/2	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	**JFI-0608-08**
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**JFI-0708-08**
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JFI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JFI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JFI-0809-08**
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JFI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**JFI-0809-16**
1/2	5/8	1/4	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**JFI-0810-04**
1/2	5/8	1/2	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**JFI-0810-08**
1/2	5/8	5/8	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**JFI-0810-10**
1/2	5/8	3/4	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	**JFI-0810-12**
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**JFI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6250	0.6240	**JFI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6250	0.6240	**JFI-1011-16**
5/8	3/4	1/2	1.0000	0.0620	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	**JFI-1012-08**
5/8	3/4	3/4	1.0000	0.0620	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	**JFI-1012-12**
5/8	3/4	1	1.0000	0.0620	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	**JFI-1012-16**
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**JFI-1214-08**
3/4	7/8	5/8	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**JFI-1214-10**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**JFI-1214-12**
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**JFI-1214-16**
3/4	1	3/4	1.2500	0.1560	0.7559	0.7525	1.0010	1.00	0.7500	0.7490	**JFI-1216-12**
3/4	1	1	1.2500	0.1560	0.7559	0.7525	1.0010	1.00	0.7500	0.7490	**JFI-1216-16**
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**JFI-1416-08**
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**JFI-1416-12**
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**JFI-1416-16**
7/8	1	1 1/16	1.1250	0.0620	0.8809	.8776	1.0010	1.00	0.8750	0.8740	**JFI-141618-11**
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**JFI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**JFI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**JFI-1618-16**
1	1 1/4	3/4	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.250	1.0000	0.9990	**JFI-1620-12**
1	1 1/4	1	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.250	1.0000	0.9990	**JFI-1620-16**
1	1 1/4	1 1/2	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.250	1.0000	0.9990	**JFI-1620-24**
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**JFI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**JFI-2022-20**
1 1/4	1 1/2	1	1.7500	0.1880	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**JFI-2024-16**
1 1/4	1 1/2	1 1/2	1.7500	0.1880	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	**JFI-2024-24**
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**JFI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**JFI-2426-24**
1 1/2	1 3/4	1	2.0000	0.1250	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	**JFI-2428-16**
1 1/2	1 3/4	1 1/2	2.0000	0.1250	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	**JFI-2428-24**
1 5/8	1 7/8	1	2.1250	0.1250	1.6350	1.6882	1.8755	1.8745	1.6250	1.6240	**JFI-2630-16**
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**JFI-2831-32**
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**JFI-3235-32**

iglidur® J3

相关章节 ▶ 页码 183

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**J3FI-0203-03**
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**J3FI-0304-04**
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**J3FI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**J3FI-0405-08**
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**J3FI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**J3FI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**J3FI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J3FI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J3FI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J3FI-0607-08**
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**J3FI-0607-12**
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**J3FI-0708-08**
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3FI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3FI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3FI-0809-08**
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**J3FI-0809-12**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	J3FI-0809-16
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	J3FI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	J3FI-1011-12
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	J3FI-1011-16
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	J3FI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	J3FI-1214-12
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	J3FI-1214-16
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	J3FI-1416-08
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	J3FI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	J3FI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	J3FI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	J3FI-1618-12
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	J3FI-1618-16
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	J3FI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	J3FI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	J3FI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	J3FI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	J3FI-2831-32
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	J3FI-3235-32

iglidur® J350

相关章节 ▶ 页码 199

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	J350FI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	J350FI-0304-04
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	J350FI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	J350FI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	J350FI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	J350FI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	J350FI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	J350FI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	J350FI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	J350FI-0607-08
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	J350FI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	J350FI-0708-08
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	J350FI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	J350FI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	J350FI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	J350FI-0809-12
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	J350FI-0809-16
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	J350FI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	J350FI-1011-12
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	J350FI-1011-16
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	J350FI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	J350FI-1214-12

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	J350FI-1214-16
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	J350FI-1416-08
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	J350FI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	J350FI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	J350FI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	J350FI-1618-12
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	J350FI-1618-16
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	J350FI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	J350FI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	J350FI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	J350FI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	J350FI-2831-32
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	J350FI-3235-32

iglidur® M250

相关章节 ▶ 页码 107

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	1/8	0.3125	0.0320	0.1280	0.1262	0.1885	0.1880	0.1250	0.1241	MFI-0203-02
1/8	3/16	1/4	0.3125	0.0320	0.1280	0.1262	0.1885	0.1880	0.1250	0.1241	MFI-0203-04
1/8	1/4	1/8	0.3600	0.0470	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	MFI-0204-02
1/8	1/4	3/16	0.3600	0.0470	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	MFI-0204-03
1/8	1/4	1/4	0.3600	0.0470	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	MFI-0204-04
1/8	1/4	3/8	0.3600	0.0470	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	MFI-0204-06
1/8	1/4	3/4	0.3600	0.0470	0.1280	0.1262	0.2515	0.2510	0.1250	0.1241	MFI-0204-12
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1905	0.1887	0.2515	0.2510	0.1875	0.1866	MFI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.3750	0.0320	0.1905	0.1887	0.2515	0.2510	0.1875	0.1866	MFI-0304-06
3/16	1/4	1/2	0.3750	0.0320	0.1905	0.1887	0.2515	0.2510	0.1875	0.1866	MFI-0304-08
3/16	5/16	3/16	0.3700	0.0470	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MFI-0305-03
3/16	5/16	1/4	0.3700	0.0470	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MFI-0305-04
3/16	5/16	5/16	0.3700	0.0470	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MFI-0305-05
3/16	5/16	3/8	0.3700	0.0470	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MFI-0305-06
3/16	5/16	1/2	0.3700	0.0470	0.1905	0.1887	0.3140	0.3135	0.1875	0.1866	MFI-0305-08
1/4	5/16	3/16	0.4375	0.0470	0.2539	0.2516	0.3140	0.3135	0.2500	0.2491	MFI-0405-03
1/4	5/16	1/4	0.4375	0.0320	0.2539	0.2516	0.3140	0.3135	0.2500	0.2491	MFI-0405-04
1/4	5/16	3/8	0.4375	0.0320	0.2539	0.2516	0.3140	0.3135	0.2500	0.2491	MFI-0405-06
1/4	5/16	7/16	0.4375	0.0470	0.2539	0.2516	0.3140	0.3135	0.2500	0.2491	MFI-0405-07
1/4	5/16	1/2	0.4375	0.0320	0.2539	0.2516	0.3140	0.3135	0.2500	0.2491	MFI-0405-08
1/4	5/16	3/4	0.4375	0.0470	0.2539	0.2516	0.3140	0.3135	0.2500	0.2491	MFI-0405-12
1/4	3/8	1/8	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MFI-0406-02
1/4	3/8	3/16	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MFI-0406-03
1/4	3/8	1/4	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MFI-0406-04
1/4	3/8	3/8	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MFI-0406-06
1/4	3/8	1/2	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MFI-0406-08
1/4	3/8	5/8	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MFI-0406-10
1/4	3/8	3/4	0.5600	0.0470	0.2539	0.2516	0.3765	0.3760	0.2500	0.2491	MFI-0406-12

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
5/16	3/8	1/4	0.5000	0.0320	0.3164	0.3141	0.3765	0.3760	0.3125	0.3116	MFI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.5000	0.0320	0.3164	0.3141	0.3765	0.3760	0.3125	0.3116	MFI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.5000	0.0320	0.3164	0.3141	0.3765	0.3760	0.3125	0.3116	MFI-0506-08
5/16	3/8	15/16	0.5000	0.0320	0.3164	0.3141	0.3765	0.3760	0.3125	0.3116	MFI-0506-15
5/16	7/16	3/16	0.5600	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MFI-0507-03
5/16	7/16	1/4	0.5600	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MFI-0507-04
5/16	7/16	5/16	0.5600	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MFI-0507-05
5/16	7/16	3/8	0.5600	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MFI-0507-06
5/16	7/16	1/2	0.5600	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MFI-0507-08
5/16	7/16	5/8	0.5600	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MFI-0507-10
5/16	7/16	3/4	0.5600	0.0620	0.3164	0.3141	0.4390	0.4385	0.3125	0.3116	MFI-0507-12
3/8	7/16	1/4	0.5625	0.0320	0.3789	0.3766	0.4390	0.4385	0.3750	0.3741	MFI-0607-04
3/8	7/16	3/8	0.5625	0.0320	0.3789	0.3766	0.4390	0.4385	0.3750	0.3741	MFI-0607-06
3/8	7/16	1/2	0.5625	0.0320	0.3789	0.3766	0.4390	0.4385	0.3750	0.3741	MFI-0607-08
3/8	1/2	1/8	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MFI-0608-02
3/8	1/2	3/16	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MFI-0608-03
3/8	1/2	1/4	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MFI-0608-04
3/8	1/2	5/16	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MFI-0608-05
3/8	1/2	3/8	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MFI-0608-06
3/8	1/2	1/2	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MFI-0608-08
3/8	1/2	5/8	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MFI-0608-10
3/8	1/2	3/4	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MFI-0608-12
3/8	1/2	1	0.6250	0.0620	0.3789	0.3766	0.5015	0.5010	0.3750	0.3741	MFI-0608-16
7/16	9/16	3/8	0.6870	0.0620	0.4422	0.4395	0.5941	0.5934	0.4375	0.4365	MFI-0709-06
7/16	9/16	1/2	0.6870	0.0620	0.4422	0.4395	0.5941	0.5934	0.4375	0.4365	MFI-0709-08
1/2	5/8	1/8	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MFI-0810-02
1/2	5/8	1/4	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MFI-0810-04
1/2	5/8	5/16	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MFI-0810-05
1/2	5/8	3/8	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MFI-0810-06
1/2	5/8	1/2	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MFI-0810-08
1/2	5/8	5/8	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MFI-0810-10
1/2	5/8	3/4	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MFI-0810-12
1/2	5/8	1	0.8750	0.0620	0.5047	0.5020	0.6260	0.6250	0.5000	0.4990	MFI-0810-16
5/8	3/4	3/8	1.0000	0.0620	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MFI-1012-06
5/8	3/4	1/2	1.0000	0.0620	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MFI-1012-08
5/8	3/4	5/8	1.0000	0.0620	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MFI-1012-10
5/8	3/4	3/4	1.0000	0.0620	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MFI-1012-12
5/8	3/4	1	1.0000	0.0620	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MFI-1012-16
5/8	3/4	1 1/2	1.0000	0.0620	0.6297	0.6270	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	MFI-1012-24
5/8	13/16	1/2	1.0630	0.0620	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	MFI-1013-08
5/8	13/16	5/8	1.0630	0.0620	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	MFI-1013-10
5/8	13/16	3/4	1.0630	0.0620	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	MFI-1013-12
5/8	13/16	1	1.0630	0.0620	0.6297	0.6270	0.8135	0.8125	0.6250	0.6240	MFI-1013-16
3/4	7/8	3/8	1.1250	0.0620	0.7559	0.7525	0.8760	0.8750	0.6250	0.6240	MFI-1214-06
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7559	0.7525	0.8760	0.8750	0.6250	0.6240	MFI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7559	0.7525	0.8760	0.8750	0.7500	0.7490	MFI-1214-12

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

英寸
iglidur®
F 型

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7559	0.7525	0.8760	0.8750	0.7500	0.7490	MFI-1214-16
3/4	7/8	1 1/2	1.1250	0.0620	0.7559	0.7525	0.8760	0.8750	0.7500	0.7490	MFI-1214-24
3/4	1	1/2	1.2500	0.1560	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MFI-1216-08
3/4	1	5/8	1.2500	0.1560	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MFI-1216-10
3/4	1	3/4	1.2500	0.1560	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MFI-1216-12
3/4	1	1	1.2500	0.1560	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MFI-1216-16
3/4	1	1 1/2	1.2500	0.1560	0.7559	0.7525	1.0010	1.0000	0.7500	0.7490	MFI-1216-24
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8809	0.8775	1.0010	1.0000	0.8750	0.8740	MFI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8809	0.8775	1.0010	1.0000	0.8750	0.8740	MFI-1416-16
7/8	1	1 1/2	1.2500	0.0620	0.8809	0.8775	1.0010	1.0000	0.8750	0.8740	MFI-1416-24
7/8	1 1/8	1/2	1.3750	0.1560	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	MFI-1418-08
7/8	1 1/8	3/4	1.3750	0.1560	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	MFI-1418-12
7/8	1 1/8	1	1.3750	0.1560	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	MFI-1418-16
7/8	1 1/8	1 1/2	1.3750	0.1560	0.8809	0.8775	1.1260	1.1250	0.8750	0.8740	MFI-1418-24
1	1 1/8	3/16	1.3750	0.0620	1.0059	1.0025	1.1260	1.1250	1.0000	0.9990	MFI-1618-03
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0059	1.0025	1.1260	1.1250	1.0000	0.9990	MFI-1618-12
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0059	1.0025	1.1260	1.1250	1.0000	0.9990	MFI-1618-16
1	1 1/8	1 1/2	1.3750	0.0620	1.0059	1.0025	1.1260	1.1250	1.0000	0.9990	MFI-1618-24
1	1 1/4	1/2	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MFI-1620-08
1	1 1/4	5/8	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MFI-1620-10
1	1 1/4	3/4	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MFI-1620-12
1	1 1/4	1	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MFI-1620-16
1	1 1/4	1 1/2	1.5000	0.1880	1.0059	1.0025	1.2510	1.2500	1.0000	0.9990	MFI-1620-24
1 1/4	1 1/2	7/16	1.7500	0.2000	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	MFI-2024-07
1 1/4	1 1/2	3/4	1.7500	0.2000	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	MFI-2024-12
1 1/4	1 1/2	1	1.7500	0.2000	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	MFI-2024-16
1 1/4	1 1/2	1 1/2	1.7500	0.2000	1.2600	1.2531	1.5005	1.4995	1.2500	1.2490	MFI-2024-24
1 3/8	1 5/8	3/4	1.8750	0.1250	1.3850	1.3182	1.6255	1.6245	1.3750	1.3740	MFI-2226-12
1 3/8	1 5/8	1	1.8750	0.1250	1.3850	1.3182	1.6255	1.6245	1.3750	1.3740	MFI-2226-16
1 1/2	1 3/4	3/4	2.0000	0.1250	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	MFI-2428-12
1 1/2	1 3/4	1	2.0000	0.1250	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	MFI-2428-16
1 1/2	1 3/4	1 1/2	2.0000	0.1250	1.5100	1.5032	1.7505	1.7495	1.5000	1.4990	MFI-2428-24
1 5/8	1 7/8	1	2.1250	0.1250	1.6350	1.6282	1.8755	1.8745	1.6250	1.6240	MFI-2630-16
1 3/4	2	3/4	2.2500	0.1250	1.7560	1.7532	2.0005	1.9995	1.7500	1.7490	MFI-2832-12
1 3/4	2	1	2.2500	0.1250	1.7560	1.7532	2.0005	1.9995	1.7500	1.7490	MFI-2832-16
1 3/4	2	1 1/2	2.2500	0.1250	1.7560	1.7532	2.0005	1.9995	1.7500	1.7490	MFI-2832-24
2	2 1/4	1	2.5000	0.1250	2.0100	2.0032	2.2550	2.2540	2.0000	1.9990	MFI-3236-16
2	2 1/4	1 1/2	2.5000	0.1250	2.0100	2.0032	2.2550	2.2540	2.0000	1.9990	MFI-3236-24
2	2 1/4	2	2.5000	0.1250	2.0100	2.0032	2.2550	2.2540	2.0000	1.9990	MFI-3236-32

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® P

相关章节 ▶ 页码 131

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	PFI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	PFI-0304-04
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	PFI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	PFI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	PFI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	PFI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	PFI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	PFI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	PFI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	PFI-0607-08
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	PFI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	PFI-0708-08
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	PFI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	PFI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	PFI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	PFI-0809-12
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	PFI-0809-16
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	PFI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	PFI-1011-12
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	PFI-1011-16
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	PFI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	PFI-1214-12
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	PFI-1214-16
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	PFI-1416-08
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	PFI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	PFI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	PFI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	PFI-1618-12
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	PFI-1618-16
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	PFI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	PFI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	PFI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	PFI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	PFI-2831-32
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	PFI-3235-32

iglidur® P210

相关章节 ▶ 页码 117

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	P210FI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	P210FI-0304-04
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	P210FI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	P210FI-0405-08

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	P210FI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	P210FI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	P210FI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	P210FI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	P210FI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	P210FI-0607-08
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	P210FI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	P210FI-0708-08
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210FI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210FI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210FI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210FI-0809-12
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	P210FI-0809-16
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	P210FI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	P210FI-1011-12
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	P210FI-1011-16
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	P210FI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	P210FI-1214-12
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	P210FI-1214-16
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	P210FI-1416-08
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	P210FI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	P210FI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	P210FI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	P210FI-1618-12
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	P210FI-1618-16
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	P210FI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	P210FI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	P210FI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	P210FI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	P210FI-2831-32
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	P210FI-3235-32

iglidur® Q

相关章节 ▶ 页码 459

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	QFI-0607-04
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	QFI-0607-08
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	QFI-0809-04
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	QFI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	QFI-0809-12
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	QFI-1011-12
5/8	3/4	1/2	1.0000	0.0620	0.6290	0.6263	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	QFI-1012-08
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	QFI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	QFI-1214-12
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	QFI-1214-16

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	QFI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	QFI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	QFI-1618-08
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	QFI-1618-16
1	1 1/8	1 1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	QFI-1618-24
1 1/8	1 9/32	3/4	1.5620	0.0780	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	QFI-1820-12
1 1/8	1 9/32	1 1/2	1.5620	0.0780	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	QFI-1820-24
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	QFI-2022-20
1 1/4	1 13/32	1 1/2	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	QFI-2022-24
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	QFI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	QFI-2831-32
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	QFI-3235-32
2 1/4	2 7/16	2	2.7500	0.0930	2.2577	2.2531	2.4377	2.4365	2.2507	2.2489	QFI-3639-32

iglidur® Q2

相关章节 ▶ 页码 445

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	Q2FI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	Q2FI-0304-04
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	Q2FI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	Q2FI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	Q2FI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	Q2FI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	Q2FI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	Q2FI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	Q2FI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	Q2FI-0607-08
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	Q2FI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	Q2FI-0708-08
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	Q2FI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	Q2FI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	Q2FI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	Q2FI-0809-12
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	Q2FI-0809-16
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	Q2FI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	Q2FI-1011-12
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	Q2FI-1011-16
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	Q2FI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	Q2FI-1214-12
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7541	0.7505	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	Q2FI-1214-16
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	Q2FI-1416-08
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	Q2FI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	Q2FI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	Q2FI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	Q2FI-1618-12

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

英寸
iglidur®
F 型

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	Q2FI-1618-16
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	Q2FI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	Q2FI-2022-20
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	Q2FI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	Q2FI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	Q2FI-2831-32
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	Q2FI-3235-32

iglidur® W300

相关章节 ▶ 页码 171

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	WFI-0203-03
1/8	3/16	1/4	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	WFI-0203-04
1/8	3/16	3/8	0.3120	0.0320	0.1269	0.1251	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	WFI-0203-06
3/16	1/4	1/8	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	WFI-0304-02
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	WFI-0304-04
3/16	1/4	3/8	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	WFI-0304-06
3/16	1/4	1/2	0.3750	0.0320	0.1892	0.1873	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	WFI-0304-08
1/4	5/16	1/4	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	WFI-0405-04
1/4	5/16	5/16	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	WFI-0405-05
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	WFI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	WFI-0405-08
1/4	5/16	3/4	0.5000	0.0320	0.2521	0.2498	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	WFI-0405-12
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	WFI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	WFI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	WFI-0506-08
5/16	3/8	3/4	0.5620	0.0320	0.3148	0.3125	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	WFI-0506-12
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	WFI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	WFI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	WFI-0607-08
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3773	0.3750	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	WFI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4406	0.4379	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	WFI-0708-08
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	WFI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	WFI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	WFI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	WFI-0809-12
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5030	0.5003	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	WFI-0809-16
5/8	23/32	9/32	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	WFI-1011-045
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	WFI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	WFI-1011-12
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	WFI-1011-16
5/8	23/32	1 1/2	0.9370	0.0460	0.6280	0.6253	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	WFI-1011-24
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	WFI-1214-08
3/4	7/8	5/8	1.1250	0.0620	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	WFI-1214-10
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	WFI-1214-12

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**WFI-1214-16**
3/4	7/8	1 1/2	1.1250	0.0620	0.7541	0.7507	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**WFI-1214-24**
7/8	1	1/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-1416-04**
7/8	1	15/32	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-1416-075**
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-1416-08**
7/8	1	23/32	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-1416-115**
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-1416-12**
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-1416-16**
7/8	1	1 1/4	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-1416-20**
7/8	1	1 1/2	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-1416-24**
7/8	1	5/8	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-141618-10**
7/8	1	11/16	1.2500	0.0620	0.8791	0.8757	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**WFI-141620-11**
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WFI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WFI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WFI-1618-16**
1	1 1/8	1 1/4	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WFI-1618-20**
1	1 1/8	1 1/2	1.3750	0.0620	1.0041	1.0007	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**WFI-1618-24**
1 1/8	1 9/32	1/2	1.5620	0.0780	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**WFI-1820-08**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.5620	0.0780	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**WFI-1820-12**
1 1/8	1 9/32	1 1/2	1.5620	0.0780	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**WFI-1820-24**
1 1/4	1 13/32	3/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**WFI-2022-12**
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**WFI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**WFI-2022-20**
1 1/4	1 13/32	1 1/2	1.6870	0.0780	1.2548	1.2508	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**WFI-2022-24**
1 3/8	1 17/32	1	1.8750	0.0780	1.3798	1.3758	1.5318	1.5308	1.3738	1.3722	**WFI-2224-16**
1 1/2	1 21/32	3/4	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**WFI-2426-12**
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**WFI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**WFI-2426-24**
1 3/4	1 15/16	1	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**WFI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	1 1/2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**WFI-2831-24**
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7547	1.7507	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**WFI-2831-32**
2	2 3/16	1	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**WFI-3235-16**
2	2 3/16	1 1/2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**WFI-3235-24**
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**WFI-3235-32**

iglidur® X

相关章节 ▶ 页码 279

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**XFI-0203-03**
1/8	3/16	3/8	0.3120	0.0320	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	**XFI-0203-06**
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**XFI-0304-04**
3/16	1/4	3/8	0.3750	0.0320	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**XFI-0304-06**
3/16	1/4	1/2	0.3750	0.0320	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	**XFI-0304-08**
1/4	5/16	3/16	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**XFI-0405-03**
1/4	5/16	1/4	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**XFI-0405-04**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

英寸
iglidur®
F 型

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**XFI-0405-06**
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**XFI-0405-08**
1/4	5/16	3/4	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	**XFI-0405-12**
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**XFI-0506-04**
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**XFI-0506-06**
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	**XFI-0506-08**
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XFI-0607-04**
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XFI-0607-06**
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XFI-0607-08**
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	**XFI-0607-12**
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	**XFI-0708-08**
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XFI-0809-04**
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XFI-0809-06**
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XFI-0809-08**
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XFI-0809-12**
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	**XFI-0809-16**
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XFI-1011-08**
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XFI-1011-12**
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XFI-1011-16**
5/8	23/32	1 1/2	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	**XFI-1011-24**
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**XFI-1214-08**
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**XFI-1214-12**
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**XFI-1214-16**
3/4	7/8	1 3/4	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	**XFI-1214-28**
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**XFI-1416-08**
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**XFI-1416-12**
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	**XFI-1416-16**
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**XFI-1618-08**
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**XFI-1618-12**
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**XFI-1618-16**
1	1 1/8	1 1/2	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	**XFI-1618-24**
1 1/8	1 9/32	3/4	1.5620	0.0780	1.1288	1.1254	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	**XFI-1820-12**
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**XFI-2022-16**
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**XFI-2022-20**
1 1/4	1 13/32	2	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	**XFI-2022-32**
1 1/2	1 21/32	3/4	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**XFI-2426-12**
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**XFI-2426-16**
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**XFI-2426-24**
1 1/2	1 21/32	1 5/8	2.0000	0.0780	1.5048	1.5008	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	**XFI-2426-26**
1 3/4	1 15/16	1	2.3750	0.0930	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**XFI-2831-16**
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	**XFI-2831-32**
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0057	2.0011	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	**XFI-3235-32**
2 3/4	2 15/16	2	3.3750	0.0930	2.7570	2.7523	2.9370	2.9358	2.7500	2.7490	**XFI-4447-32**

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 法兰轴承 | 产品范围

iglidur® Z

相关章节 ▶ 页码 289

d1	d2	b1	d3	b2	d1[3]		基座孔		轴尺寸		产品代码
				h13	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
1/8	3/16	3/16	0.3120	0.0320	0.1266	0.1247	0.1878	0.1873	0.1243	0.1236	ZFI-0203-03
3/16	1/4	1/4	0.3750	0.0320	0.1888	0.1869	0.2503	0.2497	0.1865	0.1858	ZFI-0304-04
1/4	5/16	3/8	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	ZFI-0405-06
1/4	5/16	1/2	0.5000	0.0320	0.2518	0.2495	0.3128	0.3122	0.2490	0.2481	ZFI-0405-08
5/16	3/8	1/4	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	ZFI-0506-04
5/16	3/8	3/8	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	ZFI-0506-06
5/16	3/8	1/2	0.5620	0.0320	0.3143	0.3120	0.3753	0.3747	0.3115	0.3106	ZFI-0506-08
3/8	15/32	1/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	ZFI-0607-04
3/8	15/32	3/8	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	ZFI-0607-06
3/8	15/32	1/2	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	ZFI-0607-08
3/8	15/32	3/4	0.6870	0.0460	0.3768	0.3745	0.4691	0.4684	0.3740	0.3731	ZFI-0607-12
7/16	17/32	1/2	0.7500	0.0460	0.4399	0.4371	0.5316	0.5309	0.4365	0.4355	ZFI-0708-08
1/2	19/32	1/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	ZFI-0809-04
1/2	19/32	3/8	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	ZFI-0809-06
1/2	19/32	1/2	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	ZFI-0809-08
1/2	19/32	3/4	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	ZFI-0809-12
1/2	19/32	1	0.8750	0.0460	0.5024	0.4996	0.5941	0.5934	0.4990	0.4980	ZFI-0809-16
5/8	23/32	1/2	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	ZFI-1011-08
5/8	23/32	3/4	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	ZFI-1011-12
5/8	23/32	1	0.9370	0.0460	0.6274	0.6246	0.7192	0.7184	0.6240	0.6230	ZFI-1011-16
5/8	3/4	3/4	1.0000	0.0460	0.6284	0.6256	0.7510	0.7500	0.6250	0.6240	ZFI-1012-08
3/4	7/8	1/2	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	ZFI-1214-08
3/4	7/8	3/4	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	ZFI-1214-12
3/4	7/8	1	1.1250	0.0620	0.7532	0.7499	0.8755	0.8747	0.7491	0.7479	ZFI-1214-16
7/8	1	1/2	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	ZFI-1416-08
7/8	1	3/4	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	ZFI-1416-12
7/8	1	1	1.2500	0.0620	0.8782	0.8749	1.0005	0.9997	0.8741	0.8729	ZFI-1416-16
1	1 1/8	1/2	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	ZFI-1618-08
1	1 1/8	3/4	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	ZFI-1618-12
1	1 1/8	1	1.3750	0.0620	1.0032	0.9999	1.1255	1.1247	0.9991	0.9979	ZFI-1618-16
1 1/8	1 9/32	11/2	1.5620	0.0780	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	ZFI-1820-12
1 1/8	1 9/32	11/2	1.5620	0.0780	1.1279	1.1246	1.2818	1.2808	1.1238	1.1226	ZFI-1820-24
1 1/4	1 13/32	1	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	ZFI-2022-16
1 1/4	1 13/32	1 1/4	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	ZFI-2022-20
1 1/4	1 13/32	11/4	1.6870	0.0780	1.2537	1.2498	1.4068	1.4058	1.2488	1.2472	ZFI-2022-24
1 1/2	1 21/32	1	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	ZFI-2426-16
1 1/2	1 21/32	1 1/2	2.0000	0.0780	1.5037	1.4998	1.6568	1.6558	1.4988	1.4972	ZFI-2426-24
1 3/4	1 15/16	2	2.3750	0.0930	1.7536	1.7497	1.9381	1.9371	1.7487	1.7471	ZFI-2831-32
2	2 3/16	2	2.6250	0.0930	2.0040	1.9993	2.1883	2.1871	1.9981	1.9969	ZFI-3235-32

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 止推垫圈 | 产品范围

止推垫圈（T 型）



图片示例

iglidur® A200

相关章节 ▶ 页码 409

d1	d1[3]		d2		s	产品代码
(公称尺寸)	Max.	Min.	Max.	Min.		
1/4	0.2610	0.2551	0.6201	0.6094	0.0902	ATI-04
3/8	0.3943	0.3813	0.7500	0.7370	0.0902	ATI-06
1/2	0.5102	0.5031	0.8201	0.8071	0.0902	ATI-08
3/4	0.7673	0.7598	1.0654	1.0500	0.0941	ATI-12
1	1.0268	1.0197	1.5000	1.4843	0.1252	ATI-16

iglidur® G

相关章节 ▶ 页码 81

d1	d2	s	d4	d5	h	d6	产品代码
+.010	-0.010	-0.0020	±0.005	0.015 + 0.005	+0.008	+0.005	
0.5000	0.8750	0.0585	0.6920	0.0670	0.0400	0.8750	GTI-0814-01
0.6250	1.1250	0.0585	0.8800	0.0990	0.0400	1.125	GTI-1018-01
0.7500	1.2500	0.0585	1.005	0.0990	0.0400	1.250	GTI-1220-01
0.8750	1.5000	0.0585	1.192	0.1300	0.0400	1.500	GTI-1424-01
1.0000	1.7500	0.0585	1.380	0.1300	0.0400	1.750	GTI-1628-01
1.2500	2.1250	0.0585	1.692	0.1610	0.0400	2.125	GTI-2034-01
1.5000	2.5000	0.0585	2.005	0.1920	0.0400	2.500	GTI-2440-01
1.7500	2.7500	0.0585	2.255	0.1920	0.0400	2.750	GTI-2844-01
2.0000	3.0000	0.0895	2.505	0.1920	0.0700	3.000	GTI-3248-01

iglidur® M250

相关章节 ▶ 页码 107

d1	d1[3]		d2		s	产品代码
(公称尺寸)	Max.	Min.	Max.	Min.		
1/4	0.2609	0.2550	0.6200	0.6094	0.0900	MTI-04
5/16	0.3271	0.3189	0.6874	0.6767	0.0900	MTI-05
3/8	0.3940	0.3810	0.7409	0.7394	0.0900	MTI-06
1/2	0.5101	0.5030	0.8200	0.8070	0.0900	MTI-08
5/8	0.6371	0.6300	1.0000	0.9870	0.0940	MTI-10
3/4	0.7675	0.7600	1.0630	1.0500	0.0940	MTI-12
1	1.0200	1.0100	1.5000	1.4843	0.1250	MTI-16
1 1/4	1.2998	1.2900	2.1400	2.1220	0.0980	MTI-20
1 1/2	1.6000	1.5500	2.6000	2.5500	0.1250	MTI-24

[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

iglidur® | 止推垫圈 | 产品范围

iglidur® W300

相关章节 ▶ 页码 171

d1	d2	s	d4	d5	h	d6	产品代码
+.010	-0.010	-0.0020	±0.005	0.015 + 0.005	+0.008	+0.005	
.500	0.8750	0.0585	0.6920	0.0670	0.0400	0.8750	**WTI-0814-01**
.625	1.1250	0.0585	0.8800	0.0990	0.0400	1.1250	**WTI-1018-01**
.750	1.2500	0.0585	1.0050	0.0990	0.0400	1.2500	**WTI-1220-01**
.875	1.5000	0.0585	1.1920	0.1300	0.0400	1.5000	**WTI-1424-01**
1.00	1.7500	0.0585	1.3800	0.1300	0.0400	1.7500	**WTI-1628-01**
1.25	2.1250	0.0585	1.6920	0.1610	0.0400	2.1250	**WTI-2034-01**
1.50	2.5000	0.0585	2.0050	0.1920	0.0400	2.5000	**WTI-2440-01**
1.75	2.7500	0.0585	2.2550	0.1920	0.0400	2.7500	**WTI-2844-01**
2.00	3.0000	0.0895	2.5050	0.1920	0.0700	3.0000	**WTI-3248-01**

iglidur® X

相关章节 ▶ 页码 279

d1	d2	s	d4	d5	h	d6	产品代码
+.010	-0.010	-0.0020	±0.005	0.015 + 0.005	+0.008	+0.005	
.500	0.8750	0.0585	0.6920	0.0670	0.0400	0.8750	**XTI-0814-01**
.625	1.1250	0.0585	0.8800	0.0990	0.0400	1.1250	**XTI-1018-01**
.750	1.2500	0.0585	1.0050	0.0990	0.0400	1.2500	**XTI-1220-01**
.875	1.5000	0.0585	1.1920	0.1300	0.0400	1.5000	**XTI-1424-01**
1.00	1.7500	0.0585	1.3800	0.1300	0.0400	1.7500	**XTI-1628-01**
1.125	1.6250	0.0585	–	–	0.0400	1.6250	**XTI-1826-01**
1.25	2.1250	0.0585	1.6920	0.1610	0.0400	2.1250	**XTI-2034-01**
1.50	2.5000	0.0585	2.0050	0.1920	0.0400	2.5000	**XTI-2440-01**
1.75	2.7500	0.0585	2.2550	0.1920	0.0400	2.7500	**XTI-2844-01**
2.00	3.0000	0.0895	2.5050	0.1920	0.0700	3.0000	**XTI-3248-01**

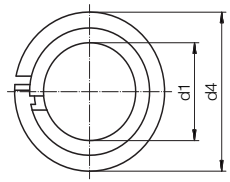
[3] 压入后，测试方法 ▶ 页码 57

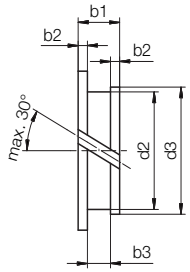
iglidur® | 产品范围 | 更多产品

卡箍轴承



图片示例





卡箍轴承

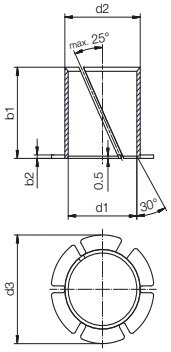
相关章节 ▶ 页码 590

d1	d2	d3	d4	b1	b2	b3	产品代码
D11[7]				+0.20	–0.10		
3/16	0.2343	1/4	5/16	0.138	0.032	0.074	**MCI-03-01**
3/16	0.2343	1/4	5/16	0.200	0.032	0.136	**MCI-03-02**
1/4	0.3125	11/32	7/16	0.138	0.032	0.074	**MCI-04-01**
1/4	0.3125	11/32	7/16	0.200	0.032	0.136	**MCI-04-02**
5/16	0.3750	13/32	1/2	0.138	0.032	0.074	**MCI-05-01**
5/16	0.3750	13/32	1/2	0.200	0.032	0.136	**MCI-05-02**
3/8	0.4375	15/32	9/16	0.138	0.032	0.074	**MCI-06-01**
3/8	0.4375	15/32	9/16	0.200	0.032	0.136	**MCI-06-02**
7/16	0.5000	17/32	5/8	0.138	0.032	0.074	**MCI-07-01**
7/16	0.5000	17/32	5/8	0.200	0.032	0.136	**MCI-07-02**
1/2	0.5625	19/32	11/16	0.138	0.032	0.074	**MCI-08-01**
1/2	0.5625	19/32	11/16	0.200	0.032	0.136	**MCI-08-02**

[7] d1是指压入推荐的基座孔 d2（+0.005）后用塞规测量所得的尺寸。
详见D11 公差表 ▶ 页码 589

开口轴承，低轴承间隙

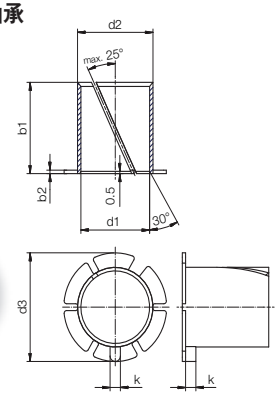




图片示例

防旋转功能的开口轴承





图片示例

开口轴承，低轴承间隙

相关章节 ▶ 页码 592

d1	减速比		d2	基座孔		d3	b1	b1	b2	产品代码
	Min.	Max.		Min.	Max.			公差		
3/16	0.1875	0.1865	0.2339	0.2351	0.2339	19/61	3/16	–0.016	0.0252	**MYI-03-03**
1/4	0.0025	0.2490	0.2965	0.2979	0.2965	13/32	1/4	–0.016	0.0252	**MYI-04-04**
5/16	0.3125	0.3115	0.3744	0.3758	0.3744	1/2	5/16	–0.017	0.0299	**MYI-05-05**
3/8	0.3750	0.3740	0.4370	0.4387	0.4370	19/32	3/8	–0.017	0.0299	**MYI-06-06**
7/16	0.4375	0.4365	0.4996	0.5013	0.4996	21/32	7/16	–0.017	0.0299	**MYI-07-07**
1/2	0.5000	0.4990	0.5618	0.5635	0.5618	3/4	3/8	–0.018	0.0299	**MYI-08-06**
1/2	0.5000	0.4990	0.5618	0.5635	0.5618	3/4	1/2	–0.018	0.0299	**MYI-08-08**
5/8	0.6250	0.6240	0.6870	0.6887	0.6870	15/16	7/16	–0.018	0.0299	**MYI-10-07**
5/8	0.6250	0.6240	0.6870	0.6887	0.6870	15/16	5/8	–0.018	0.0299	**MYI-10-10**
5/8	0.6250	0.6240	0.6870	0.6887	0.6870	15/16	1 1/8	–0.018	0.0299	**MYI-10-18**
3/4	0.7500	0.7490	0.8118	0.8139	0.8118	1 1/8	3/4	–0.019	0.0299	**MYI-12-12**
3/4	0.7500	0.7490	0.8118	0.8139	0.8118	1 1/8	1 1/8	–0.019	0.0299	**MYI-12-18**
7/8	0.8750	0.8740	0.9370	0.9391	0.9370	1 5/16	15/32	–0.019	0.0299	**MYI-14-7.5**
7/8	0.8750	0.8740	0.9370	0.9391	0.9370	1 5/16	7/8	–0.019	0.0299	**MYI-14-14**
1	1.00	0.9985	1.0933	1.0954	1.0933	1 1/2	7/8	–0.020	0.0449	**MYI-16-14**
1	1.00	0.9985	1.0933	1.0954	1.0933	1 1/2	1	–0.020	0.0449	**MYI-16-16**

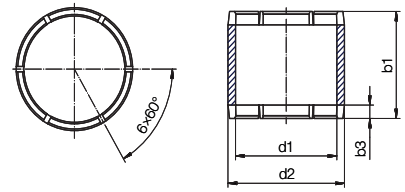
防旋转功能的开口轴承

相关章节 ▶ 页码 593

d1	减速比		d2	基座孔		d3	b1	b1	b2	k	产品代码
	Min.	Max.		Min.	Max.			公差			
1/4	0.0025	0.2490	0.2965	0.2979	0.2965	13/32	1/4	–0.016	0.0252	1/16	**MYI-04-04-K**
5/16	0.3125	0.3115	0.3744	0.3758	0.3744	1/2	5/16	–0.017	0.0299	3/32	**MYI-05-05-K**
1/2	0.5000	0.4990	0.5618	0.56350	0.5618	3/4	1/2	–0.018	0.0299	3/32	**MYI-08-08-K**
5/8	0.6250	0.6240	0.6870	0.6887	0.6870	15/16	7/16	–0.018	0.0299	1/8	**MYI-10-07-K**
5/8	0.6250	0.6240	0.6870	0.6887	0.6870	15/16	5/8	–0.018	0.0299	1/8	**MYI-10-10-K**
3/4	0.7500	0.7490	0.8118	0.8139	0.8118	1 1/8	3/4	–0.019	0.0299	1/8	**MYI-12-12-K**
1	1.00	0.9985	1.0933	1.0954	1.0933	1 1/2	1	–0.020	0.0449	5/32	**MYI-16-16-K**

零间隙，带预紧轴套的轴承





JVSI – 零间隙，带预紧的轴承

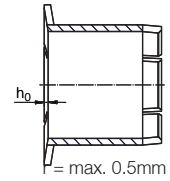
相关章节 ▶ 页码 607

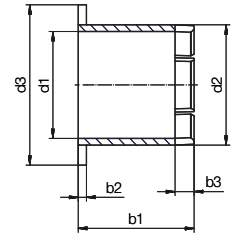
d1	d1[14]		d2	b1	b1 公差	产品代码
	Max.	Min.		h13		
3/8	0.3773	0.3750	1/2	3/8	0.075	**JVSI-0608-06**
1/2	0.5040	0.5013	5/8	1/2	0.075	**JVSI-0810-08**
5/8	0.6297	0.6270	3/4	5/8	0.075	**JVSI-1012-10**
3/4	0.7541	0.7505	1 1/8	3/4	0.075	**JVSI-1214-12**
1	1.0041	1.0007	28.58	1	0.100	**JVSI-1618-16**

[14] d1-在压入基座孔后测量。d2 H7 在测量平面内

轴套适用于所有轴的表面







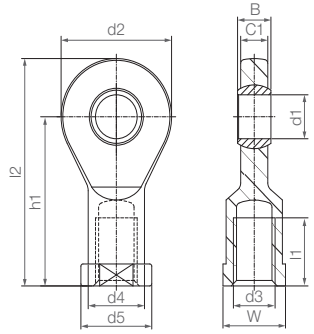
PEPSI – 适用于所有轴的表面

相关章节 ▶ 页码 615

d1	d2	b1	产品代码
1/4	3/8	3/8	**PEPSI-0406-06**
3/8	1/2	1/2	**PEPSI-0608-08**
1/2	5/8	1/2	**PEPSI-0810-08**
5/8	3/4	3/4	**PEPSI-1012-12**
3/4	7/8	3/4	**PEPSI-1214-12**
1	1 1/8	1	**PEPSI-1618-16**

内螺纹杆端关节轴承: EBRI 和 EBLI





EBRI/EBLI 相关章节 ▶ 页码 756

产品代码		d1	d2	d3	d4	d5	C1	B
右旋螺纹	左旋螺纹	E10						
EBRI-03	EBLI-03	0.1900	0.748	10–32	0.3543	0.4331	0.1732	0.1900
EBRI-04	EBLI-04	0.2500	0.827	1/4–28	0.4331	0.5118	0.1732	0.2500
EBRI-05	EBLI-05	0.3125	0.945	5/16–24	0.5118	0.6299	0.2362	0.3125
EBRI-06	EBLI-06	0.3750	1.142	3/8–24	0.5906	0.7480	0.2756	0.3750
EBRI-07	EBLI-07	0.4375	1.339	7/16–20	0.7087	0.8661	0.3150	0.4063
EBRI-08	EBLI-08	0.5000	1.339	1/2–20	0.7087	0.8661	0.3150	0.4063
EBRI-10[17]	EBLI-10[17]	0.6250	1.693	5/8–18	–	–	0.4134	0.5000
EBRI-12	EBLI-12	0.7500	2.087	3/4–16	1.0630	1.3386	0.5118	0.6250

产品代码		h1	l1	l2	W	最大旋转角度
右旋螺纹	左旋螺纹	E10				
EBRI-03	EBLI-03	1.1811	0.4724	1.5551	0.35	30°
EBRI-04	EBLI-04	1.1811	0.4724	1.5945	0.43	25°
EBRI-05	EBLI-05	1.4173	0.6299	1.8898	0.55	22°
EBRI-06	EBLI-06	1.6929	0.7087	2.2638	0.67	22°
EBRI-07	EBLI-07	1.9685	0.7874	2.6378	0.75	18°
EBRI-08	EBLI-08	1.9685	0.7874	2.6378	0.75	18°
EBRI-10[17]	EBLI-10[17]	2.5394	1.0433	3.3858	0.87	16°
EBRI-12	EBLI-12	3.0315	1.2205	4.0748	1.18	14°

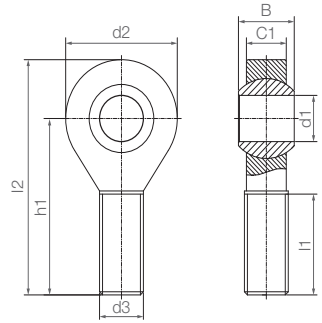
[17] EBRI-10/EBLI-10 六角的特殊设计

产品代码		最大抗弯强度		最大静态轴向负载		最小螺纹深度	最大拧紧扭矩	最大拧紧扭矩，通过滚珠	重量
右旋螺纹	左旋螺纹	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	螺纹 [英寸]	内螺纹 [Nm]	[Nm]	[g]
EBRI-03	EBLI-03	1.300	650	150	75	0.315	2	2.0	3.1
EBRI-04	EBLI-04	1.500	750	200	100	0.315	5	2.5	3.8
EBRI-05	EBLI-05	2.000	1.000	450	225	0.433	6	7.0	6.9
EBRI-06	EBLI-06	2.300	1.150	500	250	0.512	7	14.0	11.5
EBRI-07	EBLI-07	3.300	1.650	550	275	0.551	18	25.0	17.6
EBRI-08	EBLI-08	3.300	1.650	550	275	0.551	23	25.0	18.1
EBRI-10	EBLI-10	5.000	2.500	850	425	0.709	30	32.0	31.9
EBRI-12	EBLI-12	7.200	3.600	1.800	900	0.866	40	40.0	61.5

igubal® | 关节轴承 | 产品范围

外螺纹杆端关节轴承: KARI 和 KALI





KARI/KALI 相关章节 ▶ 页码 752

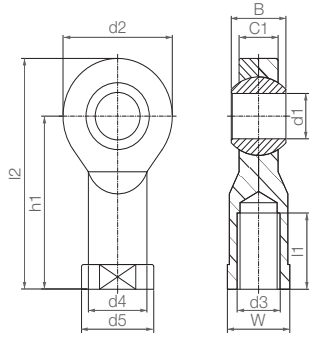
产品代码		d1	d2	d3	C1	B	h1	l1	l2	最大旋转角度
右旋螺纹	左旋螺纹	E10								
KARI-03	KALI-03	0.1900	0.625	10-32	0.234	0.312	1.25	.750	1.563	25°
KARI-04	KALI-04	0.2500	0.750	1/4-28	0.250	0.365	1.562	1.00	1.937	25°
KARI-05	KALI-05	0.3125	0.875	5/16-24	0.312	0.437	1.875	1.25	2.313	25°
KARI-06	KALI-06	0.3750	1.00	3/8-24	0.359	0.500	1.938	1.25	2.438	22°
KARI-07	KALI-07	0.4375	1.125	7/16-20	0.406	0.562	2.125	1.375	2.688	22°
KARI-08	KALI-08	0.5000	1.312	1/2-20	0.453	0.625	2.428	1.50	2.094	22°
KARI-10	KALI-10	0.6250	1.50	5/8-18	0.484	0.750	2.625	1.625	3.375	22°
KARI-12	KALI-12	0.7500	1.75	3/4-16	0.593	0.875	2.875	1.75	3.75	22°
KARI-16	KALI-16	1.00	2.75	1-12	1.00	1.375	4.125	2.35	5.50	20°

产品代码		最大抗弯强度		最大静态轴向负载		最小螺纹深度	最大拧紧扭矩	最大拧紧扭矩，通过滚珠	重量
右旋螺纹	左旋螺纹	短期运行 [N]	长期运行 [N]	短期运行 [N]	长期运行 [N]	[英寸]	外螺纹 [Nm]	[Nm]	[g]
KARI-03	KALI-03	390	200	70	35	0.525	0.5	3	2.1
KARI-04	KALI-04	900	450	100	50	0.700	1.0	4	3.5
KARI-05	KALI-05	1.100	550	150	75	0.875	2.0	10	6
KARI-06	KALI-06	1.500	750	350	175	0.875	3.0	15	8.8
KARI-07	KALI-07	2.000	1.000	400	200	0.962	6.0	25	12.4
KARI-08	KALI-08	2.500	1.250	450	225	1.050	9.0	35	18.5
KARI-10	KALI-10	3.500	1.750	600	300	1.137	12.0	50	27.6
KARI-12	KALI-12	3.900	1.950	1.000	500	1.226	25.0	70	42.8
KARI-16	KALI-16	4.400	2.200	1.300	650	1.488	45.0	85	143.3

igubal® | 杆端轴承 | 产品范围

内螺纹杆端关节轴承: KBRI 和 KBLI





KBRI/KBLI 相关章节 ▶ 页码 746

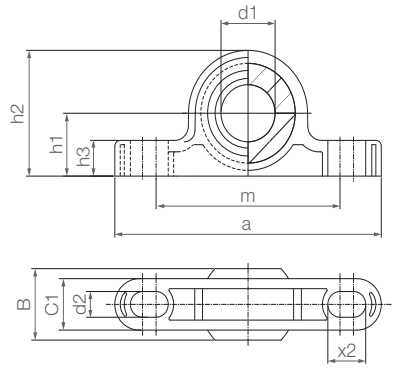
产品代码 右旋螺纹	产品代码 左旋螺纹	d1 E10	d2	d3	d4	C1	B	h1	l1	l2	W	最大旋转角度
KBRI-03	KBLI-03	0.1900	0.625	10-32	0.406	0.246	0.312	1.062	0.500	1.374	0.312	25°
KBRI-04	KBLI-04	0.2500	0.750	1/4-28	0.469	0.272	0.365	1.312	0.687	1.687	0.375	25°
KBRI-05	KBLI-05	0.3125	0.875	5/16-24	0.500	0.340	0.437	1.375	0.687	1.813	0.437	25°
KBRI-06	KBLI-06	0.3750	1.00	3/8-24	0.687	0.394	0.500	1.625	0.812	2.125	0.562	22°
KBRI-07	KBLI-07	0.4375	1.125	7/16-20	0.750	0.456	0.562	1.812	0.937	2.374	0.625	22°
KBRI-08	KBLI-08	0.5000	1.312	1/2-20	0.875	0.487	0.625	2.125	1.062	2.781	0.750	22°
KBRI-10	KBLI-10	0.6250	1.50	5/8-18	1.00	.545	0.750	2.50	1.375	3.25	0.875	22°
KBRI-12	KBLI-12	0.7500	1.75	3/4-16	1.125	.676	0.875	2.875	1.562	3.75	1.00	22°
KBRI-16	KBLI-16	1.00	2.75	1-12	1.625	1.00	1.375	4.125	2.125	5.50	1.500[18]	20°

[18] 扳手平面

产品代码 右旋螺纹	产品代码 左旋螺纹	最大抗弯强度 短期运行 [N]	最大抗弯强度 长期运行 [N]	最大静态轴向负载 短期运行 [N]	最大静态轴向负载 长期运行 [N]	最小螺纹深度 螺纹 [英寸]	最大拧紧扭矩 内螺纹 [Nm]	最大拧紧扭矩，通过滚珠 [Nm]	重量 [g]
KBRI-03	KBLI-03	900	450	300	150	0.350	2	3	3.3
KBRI-04	KBLI-04	1.100	550	400	200	0.480	5	4	5.1
KBRI-05	KBLI-05	1.700	850	500	250	0.480	6	10	7.1
KBRI-06	KBLI-06	2.000	1.000	1.000	500	0.568	7	15	12.6
KBRI-07	KBLI-07	2.300	1.150	1.200	600	0.655	18	25	16.1
KBRI-08	KBLI-08	2.600	1.300	1.500	750	0.743	23	35	26.5
KBRI-10	KBLI-10	4.900	2.450	1.700	850	0.962	30	50	38.7
KBRI-12	KBLI-12	5.600	2.800	2.300	1.150	1.093	40	70	54.4
KBRI-16	KBLI-16	6.000	3.000	2.600	1.300	1.488	46	85	197.5

基座轴承: KSTI





KSTI 相关章节 ▶ 页码 792

产品代码	d1 E10	B	C1	h1	h2	m	a	h3	d2	X2	最大旋转角度
KSTI-03	0.1900	0.312	0.234	0.290	0.566	1.00	1.40	0.165	0.137	0.200	25°
KSTI-04	0.2500	0.375	0.250	0.390	0.705	1.25	1.75	0.205	0.137	0.250	25°
KSTI-05	3125	0.437	0.312	0.430	0.824	1.35	1.95	0.236	0.150	0.280	25°
KSTI-06	0.3750	0.500	0.359	0.550	1.022	1.80	2.40	0.376	0.180	0.300	22°
KSTI-07	0.4375	0.562	0.406	0.570	1.082	1.85	2.50	0.315	0.205	0.330	22°
KSTI-08	0.5000	0.625	0.453	0.600	1.191	2.00	2.80	0.354	0.205	0.380	22°
KSTI-10	0.6250	0.750	0.484	0.700	1.409	2.30	3.35	0.413	0.205	0.470	22°
KSTI-12	0.7500	0.875	0.593	0.860	1.687	2.70	3.75	0.472	0.270	0.530	22°
KSTI-16	1.00	1.375	1.005	1.10	2.163	3.50	5.00	0.630	0.520	0.680	20°

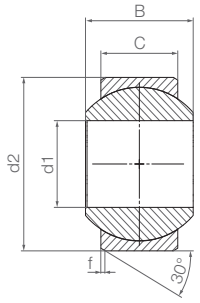
产品代码	最大静态拉伸强度 短期运行 [N]	最大静态拉伸强度 长期运行 [N]	最大轴向抗压强度 [N]	最大夹紧扭矩，纵向安装孔 [Nm]	重量 [g]
KSTI-03	550	275	300	0.6	1.7
KSTI-04	600	300	300	0.6	2.8
KSTI-05	800	400	400	0.8	4.5
KSTI-06	1.000	500	500	1.3	7.5
KSTI-07	1.100	550	600	2.5	9.7
KSTI-08	1.200	600	600	2.5	13.5
KSTI-10	2.100	1.050	800	2.5	21.5
KSTI-12	3.100	1.550	1.200	4.5	33.4
KSTI-16	5.400	2.700	1.600	10.5	85.8

可允许的最大扭矩为细长孔对应的紧固扭矩 (见相关章节5.8)。

igubal® | 自调心轴承 | 产品范围

角支轴承: KGLI





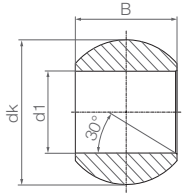
KGLI 相关章节 ▶ 页码 822

产品代码	最大静态载荷		最大拧紧扭矩，通过滚珠	d1	d2	B	C	f	最大旋转角度	重量
	径向	轴向[29]		E10						
	[N]	[N]	[Nm]							[g]
KGLI-03	1.000	150	5	0.1900	0.5625	0.312	0.218	0.3	34°	1.2
KGLI-04	1.500	250	10	0.2500	0.6562	0.375	0.250	0.3	30°	1.7
KGLI-05	2.000	350	12	0.3125	0.7500	0.437	0.281	0.3	29°	2.6
KGLI-06	2.800	400	20	0.3750	0.8125	0.500	0.312	0.5	25°	3.3
KGLI-07	3.750	450	30	0.4375	0.9375	0.562	0.343	0.5	25°	4.9
KGLI-08	4.250	500	35	0.5000	1.0625	0.625	0.390	0.5	25°	7.1
KGLI-10	5.300	750	40	0.6250	1.1875	0.750	0.500	0.5	23°	10.2
KGLI-12	8.500	850	55	0.7500	1.4375	0.875	0.593	0.5	23°	17.5
KGLI-16	13.600	2.500	65	1.00	2.125	1.375	1.005	0.5	23°	62.7

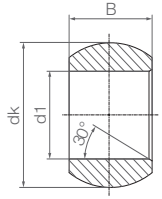
[29] 测定较远基座孔位置的最大静态径向负载

标准型球体: WKI 和 WEI









WKI 相关章节 ▶ 页码 845

产品代码	d1	dK	B	重量
	E10			[g]
WKI-03	0.1900	0.444	0.312	0.6
WKI-04	0.2500	0.516	0.375	1.0
WKI-05	0.3125	0.625	0.437	1.7
WKI-06	0.3750	0.718	0.500	2.3
WKI-07	0.4375	0.828	0.562	3.5
WKI-08	0.5000	0.938	0.625	5.0
WKI-10	0.6250	1.125	0.750	8.2
WKI-12	0.7500	1.312	0.875	12.5
WKI-16	1.00	1.75	1.375	31.7

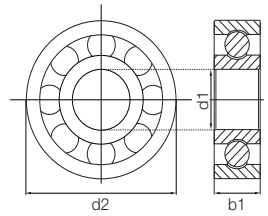
WEI 相关章节 ▶ 页码 845

产品代码	d1	dK	B	重量
	H10			[g]
WEI-03	0.1900	0.402	0.1900	0.3
WEI-04	0.2500	0.402	0.2500	0.3
WEI-05	0.3125	0.520	0.3125	0.7
WEI-06	0.3750	0.630	0.3750	1.3
WEI-07	0.4375	0.709	0.4063	1.6
WEI-08	0.5000	0.709	0.4063	2.6
WEI-10	0.6250	0.945	0.5000	3.1
WEI-12	0.7500	1.138	0.6250	5.9
WEI-16	1.00	1.398	0.7500	9.2

xiros® | 工程塑料滚珠轴承 | 产品范围

径向深沟球轴承，可耐温度达 +80° C





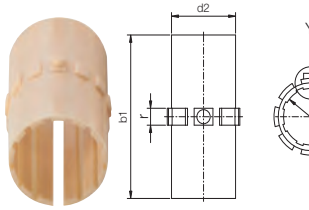
xirodur® B180 相关章节 ▶ 页码 886

产品代码	内外圈材料	保持架	滚珠		内径- Ø	外径 Ø	宽度
			ES	GL	d1	d2	b1
BB-I-0620-06-B180-10-□[142]	B180	PA	1.4401	玻璃	3/16	5/8	10/51
BB-I-0820-06-B180-10-ES	B180	PA	1.4401	–	1/4	5/8	10/51
BB-I-0824-07-B180-10-□[142]	B180	PA	1.4401	玻璃	1/4	3/4	7/32
BB-I-1228-09-B180-10-ES	B180	PA	1.4401	–	3/8	7/8	5/16
BB-I-1236-12-B180-10-□[142]	B180	PA	1.4401	玻璃	3/8	1 1/8	3/8
BB-I-1636-12-B180-10-□[142]	B180	PA	1.4401	玻璃	1/2	1 1/8	3/8
BB-I-2044-12-B180-10-□[142]	B180	PA	1.4401	玻璃	5/8	1 3/8	3/8
BB-I-2452-16-B180-10-□[142]	B180	PA	1.4401	玻璃	3/4	1 5/8	1/2
BB-I-3264-12-B180-10-□[142]	B180	PA	1.4401	玻璃	1	2	1/2

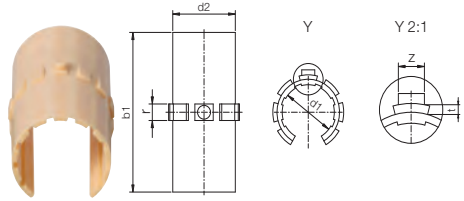
[142] 不锈钢滚珠加后缀加"-ES"，玻璃滚珠加后缀"-GL"。

产品代码	最大静载轴向负载能力	负载能力		最大速度	重量	
		静态	动态		ES	GL
	[N]	[N]	[N]	[rpm]	[g]	[g]
BB-I-0620-06-B180-ES/-GL	35	45	49	3.700	1.6	1.0
BB-I-0820-06-B180-ES	40	47	51	3.500	1.3	–
BB-I-0824-07-B180-ES/-GL	50	60	75	3.200	1.6	1.0
BB-I-1228-09-B180-ES	55	70	89	2.200	3.9	–
BB-I-1236-12-B180-ES/-GL	75	134	150	1.050	4.9	2.9
BB-I-1636-12-B180-ES/-GL	75	134	150	2.000	7.6	5.2
BB-I-2044-12-B180-ES/-GL	78	170	193	1.600	11.0	7.9
BB-I-2452-16-B180-ES/-GL	81	260	290	1.400	20.1	13.6
BB-I-3264-12-B180-ES/-GL	85	275	320	1.050	27.3	21.3

封闭式，长型: JUI



开口式，长型: JUIO

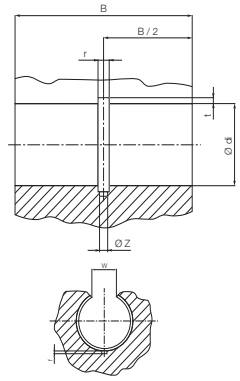


JUI-01/JUIO-01 相关章节 ▶ 页码 1080

产品代码		轴	公差[78]	d2	b1	r	t	z
封闭式	开口式	Ø					–0.004	–0.020
JUI-01-06	–	3/8	+0.0016 +0.0024	0.4684	0.846	0.1250	0.024	0.0866
JUI-01-08	JUIO-01-08	1/2	+0.0016 +0.0024	0.5934	1.220	0.1250	0.032	0.1024
JUI-01-10	JUIO-01-10	5/8	+0.0016 +0.0024	0.7184	1.460	0.1406	0.032	0.1181
JUI-01-12	JUIO-01-12	3/4	+0.0016 +0.0024	0.8747	1.575	0.1875	0.032	0.1339
JUI-01-16	JUIO-01-16	1	+0.0016 +0.0024	1.1247	2.205	0.1875	0.032	0.1496
JUI-01-20	JUIO-01-20	1 1/4	+0.0020 +0.0032	1.4058	2.579	0.1875	0.032	0.1496
JUI-01-24	JUIO-01-24	1 1/2	+0.0020 +0.0032	1.6558	2.953	0.2500	0.052	0.1811
JUI-01-32	JUIO-01-32	2	+0.0024 +0.0040	2.1871	3.937	0.2813	0.052	0.2280

基座孔适用于滑动膜JUI-01/JUIO-01

产品代码		di		B	W	r	t	f	z
		H7		h10	+0.008	0.002	0.004	0.002	0.008
封闭式	开口式	Min.	Max.						
JUI-01-06	–	0.4680	0.4684	0.875	–	0.1250	0.0311	0.039	0.102
JUI-01-08	JUIO-01-08	0.5940	0.5934	1.25	0.394	0.1250	0.0391	0.059	0.122
JUI-01-10	JUIO-01-10	0.7190	0.7184	1.5	0.433	0.1406	0.0391	0.067	0.142
JUI-01-12	JUIO-01-12	0.8755	0.8747	1.625	0.492	0.1875	0.0391	0.079	0.142
JUI-01-16	JUIO-01-16	1.1255	1.1247	2.25	0.63	0.1875	0.0391	0.079	0.161
JUI-01-20	JUIO-01-20	1.4068	1.4058	2.625	0.709	0.1875	0.0391	0.079	0.161
JUI-01-24	JUIO-01-24	1.6568	1.6558	3	0.866	0.2500	0.0652	0.089	0.200
JUI-01-32	JUIO-01-32	2.1881	2.1871	4	1.181	.2813	0.0652	0.098	0.240



[78] 以易格斯测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请参阅: 安装说明 ▶ 页码 1079

产品代码	d1	d2	b1	r	t	z
E7UI-01-08	1/2	0.5934	1.22	0.125	0.0391	0.1024
E7UI-01-10	5/8	0.7184	1.46	0.146	0.0391	0.1181
E7UI-01-12	3/4	0.8747	1.575	1.575	0.0391	0.1339
E7UI-01-16	1	1.1247	2.205	2.205	0.0391	0.1496
E7UI-01-20	1 1/4	1.4058	2.579	2.579	0.0391	0.1496
E7UI-01-24	1 1/2	1.6558	2.953	2.953	0.0625	0.1811
E7UI-01-32	2	2.1871	3.937	3.937	0.0625	0.228

JUI 可配合:



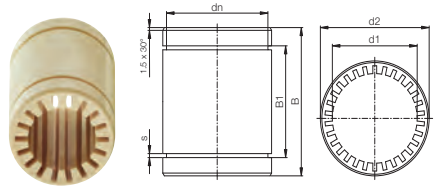
RJUI-01, RJUI-03,
TJUI-01, TJUI-03
▶ 页码 1615 和 1616

JUIO 可配合:

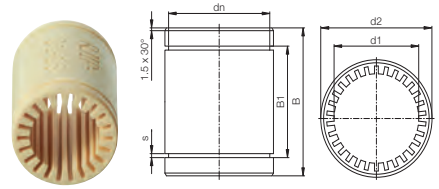


OJUI-01, OJUI-03
▶ 页码 1614

标准型: RJI



精确: RJIP



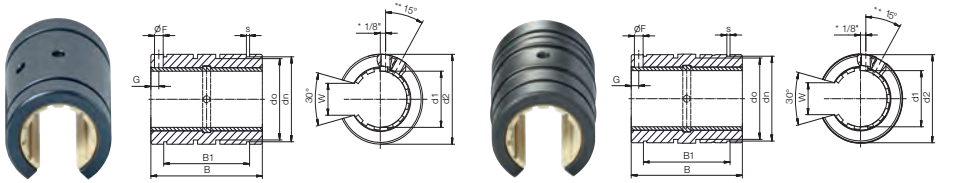
RJI-01/RJIP-01 相关章节 ▶ 页码 1102

产品代码		轴	公差[78]	公差[78]	F max.	F max.
		Ø	轴承内径	轴承内径	高动态性[82]	静态性[82]
标准型	精确		– RJI	– RJIP	P = 2.5MPa	P = 17.5MPa
–	RJIP-01-04	1/4	–	+ 0.00 +0.0014	180	1.267
RJI-01-06	RJIP-01-06	3/8	+0.0010 +0.0024	+ 0.00 +0.0014	265	1.855
RJI-01-08	RJIP-01-08	1/2	+0.0013 +0.0030	+ 0.00 +0.0017	505	3.535
RJI-01-10	RJIP-01-10	5/8	+0.0013 +0.0030	+ 0.00 +0.0017	755	5.285
RJI-01-12	RJIP-01-12	3/4	+0.0016 +0.0036	+ 0.00 +0.0020	982	6.877
RJI-01-16	RJIP-01-16	1	+0.0016 +0.0036	+ 0.00 +0.0020	1.815	12.705

产品代码		d1	d2	B	B1	s	dn
标准型	精确						
–	RJIP-01-04	1/4	0.4999	0.74803	0.5188	0.0409	0.4669
RJI-01-06	RJIP-01-06	3/8	0.6250	0.87500	0.6890	0.0410	0.5870
RJI-01-08	RJIP-01-08	1/2	0.8750	1.25000	1.0125	0.0480	0.8200
RJI-01-10	RJIP-01-10	5/8	1.1250	1.50000	1.0950	0.0580	1.0600
RJI-01-12	RJIP-01-12	3/4	1.2500	1.62500	1.2500	0.0580	1.1770
RJI-01-16	RJIP-01-16	1	1.5625	2.25000	1.8640	0.0700	1.4710
RJI-01-20	RJIP-01-20	1 1/4	2.0000	2.62500	1.9840	0.0700	1.8890

[78] 以易格斯测试方法为依据 ▶ 页码 1146, [82] 设计说明 ▶ 页码 1078
请参阅: 安装说明 ▶ 页码 1079

开口式，铝合金外壳–
01 型 (标准型)

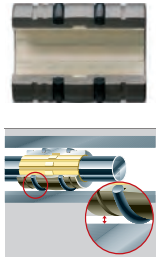


开口式，铝合金外壳 –
03 型 (浮动式)

OJUI-01/OJUI-03 相关章节 ▶ 页码 1115

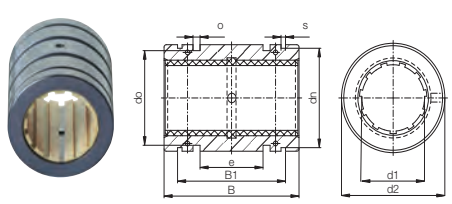
产品代码	轴 Ø	公差[78]	d2	B	W ±0.012
OJUI-01-08/-03-08	1/2	+0.0016 +0.0032	0.8750/.8673	1.25/1.2461	0.3940
OJUI-01-10/-03-10	5/8	+0.0016 +0.0032	1.125/1.1173	1.50/1.4961	0.4330
OJUI-01-12/-03-12	3/4	+0.0016 +0.0032	1.25/1.2421	1.625/1.6173	0.4920
OJUI-01-16/-03-16	1	+0.0016 +0.0032	1.5625/1.5547	2.25/2.2421	0.6300
OJUI-01-20/-03-20	1 1/4	+0.0020 +0.0041	2.00/1.9881	2.625/2.6173	0.7090
OJUI-01-24/-03-24	1 1/2	+0.0020 +0.0041	2.375/2.3634	3.00/2.9921	0.8660
OJUI-01-32/-03-32	2	+0.0024 +0.0051	3.00/2.988	4.00/3.9921	1.181

产品代码	s	dn h10	B1	F +0.004	G +0.004	do
OJUI-01-08/-03-08	0.0520	0.8200	0.9790/.9870	0.1360	0.6250	0.6846
OJUI-01-10/-03-10	0.0620	1.0600	1.124/1.136	0.1360	0.1250	0.9346
OJUI-01-12/-03-12	0.0620	1.177	1.186/1.198	0.1360	0.1250	1.0590
OJUI-01-16/-03-16	0.0740	1.471	1.773/1.789	0.1360	0.1250	1.372
OJUI-01-20/-03-20	0.0740	1.889	2.0230/2.0390	0.2010	0.1875	1.8094
OJUI-01-24/-03-24	0.0950	2.241	2.44/2.463	0.2010	0.1875	2.113
OJUI-01-32/-03-32	0.1110	2.839	3.222/3.249	0.2650	0.3125	2.7378

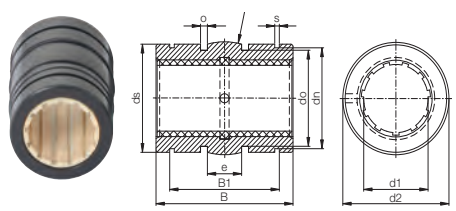


[78] 以易格斯测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请参阅: 安装说明 ▶ 页码 1079

封闭式，铝合金外壳–
01 型 (标准型)



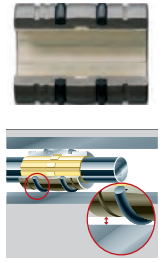
封闭式，铝合金外壳 –
03 型 (浮动式)



RJUI-01/RJUI-03 相关章节 ▶ 页码 1106

产品代码	轴 Ø	公差[78]	d2	B	B1
RJZI-01-04[110]/-03-04[110]	1/4	+0.0016 +0.0032	0.5000/0.4921	0.7500/0.7460	0.5190/0.5270
RJUI-01-06/-03-06	3/8	+0.0016 +0.0032	0.6250/0.6173	0.8750/0.8713	0.6440/0.6520
RJUI-01-08/-03-08	1/2	+0.0016 +0.0032	0.8750/0.8673	1.25/1.2461	0.9790/0.9870
RJUI-01-10/-03-10	5/8	+0.0016 +0.0032	1.125/1.1173	1.50/1.4961	1.124/1.136
RJUI-01-12/-03-12	3/4	+0.0016 +0.0032	1.25/1.2421	1.625/1.6173	1.186/1.198
RJUI-01-16/-03-16	1	+0.0016 +0.0032	1.5625/1.5547	2.25/2.2421	1.773/1.789
RJUI-01-20/-03-20	1 1/4	+0.0020 +0.0041	2.00/1.9881	2.625/2.6173	2.0230/2.0390
RJUI-01-24/-03-24	1 1/2	+0.0020 +0.0041	2.375/2.3634	3.00/2.9921	2.44/2.463
RJUI-01-32/-03-32	2	+0.0024 +0.0051	3.00/2.9881	4.00/3.9921	3.222/3.249

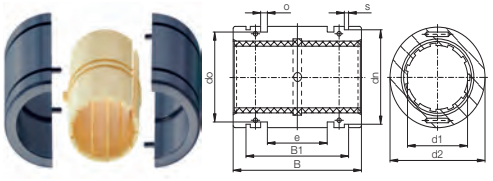
产品代码	s H10	dn h10	ds h10	do	e	o –0.004
RJZI-01-04[110]/-03-04[110]	0.0410	0.4670	0.4803	0.3990	0.125	0.0800
RJUI-01-06/-03-06	0.0410	0.5870	0.6055	0.5240	0.243	0.0800
RJUI-01-08/-03-08	0.0520	0.8200	0.8556	0.7120	0.281	0.1250
RJUI-01-10/-03-10	0.0620	1.0600	1.1055	0.9620	0.312	0.1250
RJUI-01-12/-03-12	0.0620	1.177	1.23	1.0870	0.312	0.1250
RJUI-01-16/-03-16	0.0740	1.471	1.5271	1.399	0.500	0.1250
RJUI-01-20/-03-20	0.0740	1.889	1.9606	1.837	0.625	0.1250
RJUI-01-24/-03-24	0.0950	2.241	2.3358	2.152	0.650	0.1620
RJUI-01-32/-03-32	0.1110	2.839	2.9606	2.775	1.00	0.1890



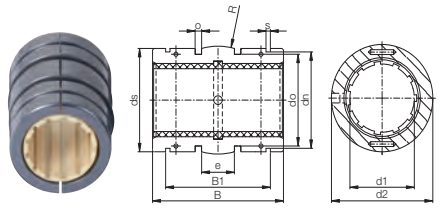
[78] 以易格斯测试方法为依据 ▶ 页码 1146
[110] 公称宽度小于3/8”，与轴套配套使用
请参阅: 安装说明 ▶ 页码 1079

drylin® R | 基座 | 产品范围

分离式的铝合金外壳–
01 型 (标准型)



分离式的铝合金外壳 –
03 型 (浮动式)

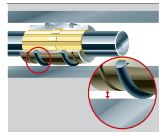


TJUI-01/TJUI-03 相关章节▶ 页码 1113

产品代码	轴 Ø	公差[78]	d2	d2 公差[78]	B	B1 H10
TJUI-01-08/-03-08	1/2	+0.0016 +0.0036	0.8750	–0.0008 –0.0016	1.25/1.242	0.9790
TJUI-01-10/-03-10	5/8	+0.0016 +0.0036	1.125	–0.0008 –0.0016	1.50/1.492	1.124
TJUI-01-12/-03-12	3/4	+0.0016 +0.0036	1.25	–0.0008 –0,0018	1.625/1.617	1.186
TJUI-01-16/-03-16	1	+0.0016 +0.0036	1.5625	–0.0012 –0.0022	2.25/2.2382	1.773
TJUI-01-20/-03-20	1 1/4	+0.0020 +0.0039	2.00	–0.0012 –0.0022	2.625/2.6134	2.0230
TJUI-01-24/-03-24	1 1/2	+0.0020 +0.0047	2.375	–0.0012 –0.0024	3.00/2.9843	2.44
TJUI-01-32/-03-32	2	+0.0024 +0.0057	3.00	–0.0012 –0.0024	4.00/3.9803	3.222

产品代码	s H10	dn h10	ds h10	do	e	o +0.008
TJUI-01-08/-03-08	0.0520	0.8200	0.8563	0.7120	0.281	0.1250
TJUI-01-10/-03-10	0.0620	1.0600	1.1039	.9620	0.312	0.1250
TJUI-01-12/-03-12	0.0620	1.177	1.2276	1.0870	0.312	0.1250
TJUI-01-16/-03-16	0.0740	1.471	1.535	1.399	0.500	0.1250
TJUI-01-20/-03-20	0.0740	1.889	1.9654	1.837	0.625	0.1250
TJUI-01-24/-03-24	0.0950	2.241	2.337	2.152	0.650	0.1620
TJUI-01-32/-03-32	0.1110	2.839	2.9531	2.775	1.00	0.1890



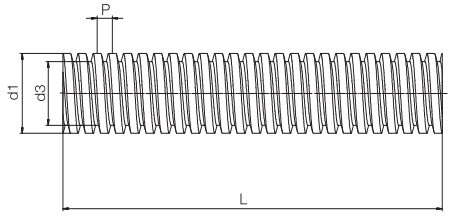


[78] 以易格斯测试方法为依据 ▶ 页码 1146
请参阅: 安装说明 ▶ 页码 1079

丝杆 – "符合美国ACME标准



不锈钢, 轧制, AISI 304



技术参数

多种导程供选	0.25mm 至 300mm
平直度（标准）	0.625mm 至 300mm
对齐	<0.1mm 至 300mm
公差 (ANSI/ASME B1.5)	Class 2C

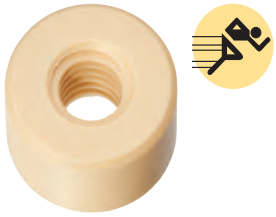
技术参数

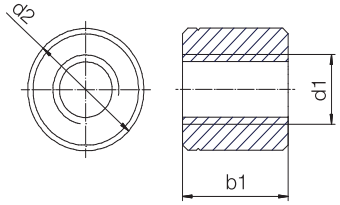
螺纹	右旋方向	导程 P [mm] [mm]	螺纹导程数量	导程角	重量 [lb]	产品代码
1/4-16	●	1.59	16	4.56°	0.25	ACME-1/4-16-R-ES
3/8-20	●	1.27	20	2.43°	0.56	ACME-3/8-20-R-ES
3/8-12	●	2.12	12	4.03°	0.56	ACME-3/8-12-R-ES
3/8-10	●	2.54	10	4.85°	0.56	ACME-3/8-10-R-ES
1/2-10	●	2.54	10	3.64°	1.00	ACME-1/2-10-R-ES
5/8-8	●	3.18	8	3.65°	1.60	ACME-5/8-8-R-ES
3/4-10	●	2.54	10	4.04°	2.25	ACME-3/4-10-R-ES
3/4-6	●	4.23	6	2.43°	2.25	ACME-3/4-6-R-ES
1-10	●	2.54	10	3.64°	4.00	ACME-1-10-R-ES
1-5	●	3.08	5	1.82°	4.00	ACME-1-5-R-ES

尺寸

外径 Ø		内径 Ø		最大长度	产品代码
d1 导程P [mm]	d1 [英寸]	d3 [mm]	d3 [英寸]	[mm]	
6.35	0.250	4.80	0.187	1.829	ACME-1/4-16-R-ES
9.52	0.375	8.30	0.325	1.829	ACME-3/8-20-R-ES
9.52	0.375	7.40	0.292	1.829	ACME-3/8-12-R-ES
9.52	0.375	7.00	0.275	1.829	ACME-3/8-10-R-ES
12.70	0.500	10.2	0.400	1.829	ACME-1/2-10-R-ES
15.87	0.625	12.7	0.500	1.829	ACME-5/8-8-R-ES
19.05	0.750	14.9	0.585	1.829	ACME-3/4-10-R-ES
19.05	0.750	16.5	0.650	1.829	ACME-3/4-6-R-ES
25.40	1.000	20.3	0.800	1.829	ACME-1-10-R-ES
25.40	1.000	22.9	0.900	1.829	ACME-1-5-R-ES

丝杆螺母 – 符合美国ACME标准, iglidur® J (标准型)





iglidur® J – 技术参数

螺纹	效率	扭矩[118] [Nm]	摩擦系数
	η		μ
1/4-16	24-44	0.0029	0.1-0.25
3/8-20	14-30	0.0034	0.1-0.25
3/8-12	22-41	0.0041	0.1-0.25
3/8-10	25-46	0.0044	0.1-0.25
1/2-10	20-39	0.0052	0.1-0.25
5/8-8	20-39	0.0065	0.1-0.25
3/4-6	22-41	0.0082	0.1-0.25
3/4-10	14-30	0.0068	0.1-0.25
1-5	20-39	0.0105	0.1-0.25
1-10	11-24	0.0084	0.1-0.25

[118] 空载载荷摩擦系数为最好在5N

技术数据和尺寸 – 圆柱形丝杆螺母

螺纹	右旋方向	有效支撑的面积	F轴的最大轴向负载 [N]	d1	d2	b1	重量 [lb]	产品代码
		[mm²]	J/W300/J350/A180/R	[英寸]	[英寸]	[英寸]	J/A180/R/J350/W300	
1/4-16	●	111	200	0.250	0.625	0.500	0.006–0.007	JSRI-01-1/4-16
3/8-20	●	256	1.024	0.380	0.875	0.750	0.016–0.020	JSRI-01-3/8-20
3/8-12	●	254	1.018	0.380	0.875	0.750	0.016–0.020	JSRI-01-3/8-12
3/8-10	●	245	980	0.380	0.875	0.750	0.016–0.020	JSRI-01-3/8-10
1/2-10	●	449	1.796	0.500	1.000	1.000	0.026–0.032	JSRI-01-1/2-10
5/8-8	●	568	2.272	0.630	1.375	1.000	0.053–0.063	JSRI-01-5/8-8
3/4-10	●	913	3.652	0.750	1.500	1.375	0.080–0.096	JSRI-01-3/4-10
3/4-6	●	978	3.912	0.750	1.500	1.375	0.080–0.096	JSRI-01-3/4-6
1-10	●	1.830	7.320	1.000	2.000	2.000	0.212–0.255	JSRI-01-1-10
1-5	●	1.896	7.584	1.000	2.000	2.000	0.212–0.255	JSRI-01-1-5

所有产品范围
5种iglidur® 材料的开口丝杆螺母供选
▶igus.cn/acme-nuts

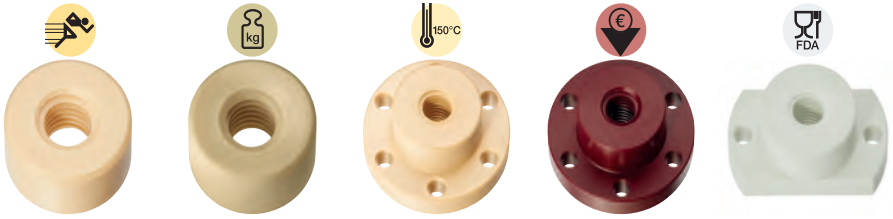
iglidur® J:
iglidur® J - 高效，高速

iglidur® W300:
高弹性且耐磨损

iglidur® J350:
耐高温可达 +150° C

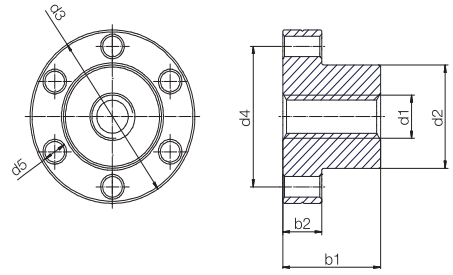
iglidur® R:
高性价比，适用于大批量

iglidur® A180:
符合食品和药品行业的FDA标准



iglidur® J - 高效，高速





技术参数 – 带法兰

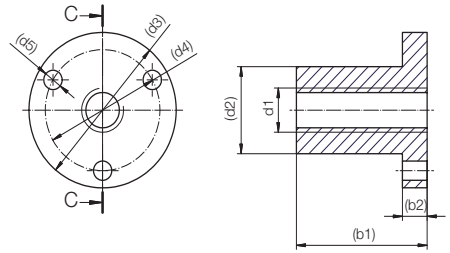
螺纹	右旋方向	有效支撑的面积	F 轴的最大轴向负载 [N]	产品代码
		[mm²]	J/A180/R/J350/W300	
1/4-16	●	111	111	JFRI-01-1/4-16
3/8-20	●	341	1.364	JFRI-01-3/8-20
3/8-12	●	327	1.320	JFRI-01-3/8-12
3/8-10	●	326	1.304	JFRI-01-3/8-10
1/2-10	●	618	2.472	JFRI-01-1/2-10
5/8-8	●	781	3.124	JFRI-01-5/8-8
3/4-10	●	913	3.652	JFRI-01-3/4-10
3/4-6	●	978	3.912	JFRI-01-3/4-6
1-10	●	1.601	6.404	JFRI-01-1-10
1-5	●	1.659	6.636	JFRI-01-1-5

尺寸 – 法兰型

d1	d2	d3	d4	d5	b1	b2	重量 [lb]	产品代码
[英寸]	[英寸]	[英寸]	[英寸]	[英寸]	[英寸]	[英寸]	J/A180/R/J350/W300	
0.250	0.500	1.000	0.750	0.130	0.500	0.200	0.008–0010	JFRI-01-1/4-16
0.380	1.000	1.630	1.310	1.200	1.000	0.380	0.052–0.062	JFRI-01-3/8-20
0.380	1.000	1.630	1.310	0.200	1.000	0.380	0.052–0.062	JFRI-01-3/8-12
0.380	1.000	1.630	1.310	0.200	1.000	0.380	0.052–0.062	JFRI-01-3/8-10
0.500	1.125	1.880	1.000	0.240	1.380	0.500	0.080–0.097	JFRI-01-1/2-10
0.630	1.125	1.880	1.000	0.240	1.380	0.500	0.082–0.098	JFRI-01-5/8-8
0.750	1.125	1.880	1.500	0.240	1.380	0.500	0.072–0.087	JFRI-01-3/4-10
0.750	1.125	1.880	1.500	0.240	1.380	0.500	0.072–0.087	JFRI-01-3/4-6
1.000	1.500	2.500	2.000	0.280	1.750	0.590	0.160–0.192	JFRI-01-1-10
1.000	1.500	2.500	2.000	0.280	1.750	0.590	0.160–0.192	JFRI-01-1-5

iglidur® J - 高效，高速





技术参数 – 带法兰

螺纹	右旋方向	有效支撑的面积	F 轴的最大轴向负载 [N]	产品代码
		[mm²]	J4	
1/4-16	●	111	175	J4FRI-C-01-1/4-16
3/8-10	●	341	1.352	J4FRI-C-01-3/8-10
3/8-12	●	327	1.318	J4FRI-C-01-3/8-12
3/8-20	●	326	1.320	J4FRI-C-01-3/8-20
1/2-10	●	674	3.136	J4FRI-C-01-1/2-10
5/8-8	●	852	3.902	J4FRI-C-01-5/8-8
3/4-6	●	1.328	6.739	J4FRI-C-01-3/4-6
3/4-10	●	1.423	6.385	J4FRI-C-01-3/4-10
1-5	●	1.830	6.385	J4FRI-C-01-1-5
1-10	●	1.896	6.385	J4FRI-C-01-1-10

尺寸 – 法兰型

d1	d2	d3	d4	d5	b1	b2	重量	产品代码
[英寸]	[mm²]	[mm²]	[mm²]	[mm²]	[mm²]	[mm²]	[lb]	
00.250	0.50	1.00	0.750	0.140	1.0	0.19	6.90	J4FRI-C-01-1/4-16
0.380	0.63	1.125	0.876	0.140	1.0	0.19	9.24	J4FRI-C-01-3/8-10
0.380	0.63	1.125	0.876	0.140	1.0	0.19	9.24	J4FRI-C-01-3/8-12
0.500	0.63	1.125	0.876	0.140	1.0	0.19	9.24	J4FRI-C-01-3/8-20
0.630	0.75	1.50	1.126	0.140	1.5	0.19	19.5	J4FRI-C-01-1/2-10
0.750	0.875	1.50	1.188	0.203	1.5	0.188	21.3	J4FRI-C-01-5/8-8
0.630	1.13	1.75	1.438	0.203	2.0	0.25	48.1	J4FRI-C-01-3/4-6
0.750	1.13	1.75	1.438	0.203	2.0	0.25	48.1	J4FRI-C-01-3/4-10
1.000	1/1.5	2.25	1.876	0.203	2.0	0.25	83.4	J4FRI-C-01-1-5
1.000	1/1.5	2.25	1.876	0.203	2.0	0.25	83.4	J4FRI-C-01-1-10

我的草图

服务... ...

在线工具，化学属性表，
材料参数，表格，地址



...plastics

滑动轴承专家系统

使用寿命计算器



输入应用参数，就可以计算出 iglidur® 轴承的预计使用寿命。简单便捷。同时提供3D打印材料的使用寿命计算。

▶ igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

下载在线app工具

Download on the App Store

回转环轴承的专家系统

快速找到适合的产品

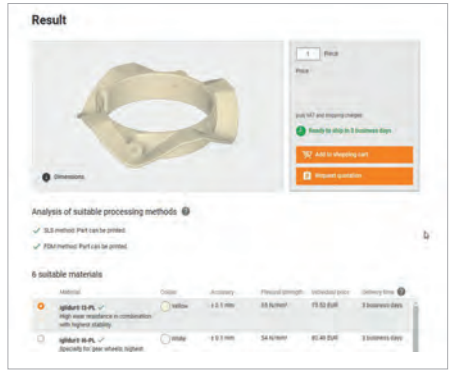


使用iglidur® PRT专家系统，只需轻松点击，即可显示出适合您应用的回转环轴承，并计算使用寿命。

▶ igus.cn/r/PRT-expert

3D 打印服务

由耐磨的工程塑料制成的部件

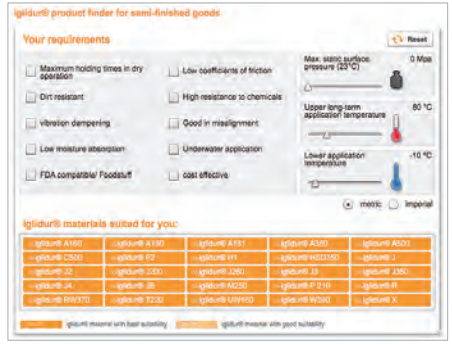


我们使用免润滑，耐磨的iglidur® 高性能塑料打印您需要的部件。易于订购、快速安装：从原型到复杂的特殊零件，满足您的所有需求。上传单个部件的 CAD 模型，并立即获得60 多种iglidur® 材料和多种制造方法的价格和交货时间。快速便捷，成本完全透明。我们将根据您所需产品的复杂程度在最短24小时内交付。

▶igus.cn/r/idd

棒料查找器

材料查找器和提供所需尺寸



只需轻松点击iglidur® 棒料产品查找器便可为您找出符合应用要求的棒料产品解决方案。简单输入应用的相关参数。然后系统将向您推荐最适合的材料和解决方案。使用棒料配置器，您只需输入所需的棒料尺寸，然后提交相关的需求即可。

▶ igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

下载在线app工具

Download on the App Store

可根据客户需要进行定制化设计部件

igus® 为客户提供可定制化部件的服务。



很多年以前，易格斯就为客户提供定制化的部件或者服务。随着技术的不断发展，我们将利用耐磨材料的优势，快速的提供定制化部件。

▶ igus.cn/i/custom-parts

齿轮配置器

使用新型的igus® 配置器配置耐磨齿轮仅需60秒

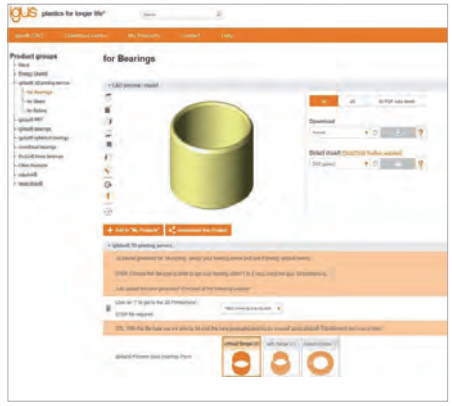


对于设计工程师来说，配置齿轮从未如此简单：使用igus® 在线配置器，您可以为3D 打印服务创建CAD 模型。只需几秒钟的时间。收到订单后的三天内，耐磨齿轮即可发货——它们由高性能塑料制成，经优化的摩擦和磨损，性能优于传统塑料。您可订购最小壁厚为 0.7mm的任何齿轮。

▶ igus.cn/r/ige

滑动轴承配置器

配置定制化的iglidur® 滑动轴承，可用于3D打印技术



快速便捷的配置满足您需求的3D打印的止推垫圈和轴承，可选配法兰。在线配置滑动轴承可直接使用，无需改装。最小壁厚可达0.7mm，尺寸范围为1至170mm。压配后的间隙0.03-0.23mm 。

▶ igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

关节轴承产品查找器

快速找到合适的 igubal® 球面轴承



只需轻松点击，产品查找器便可为您找出符合应用要求的滑动轴承解决方案。输入您所需产品尺寸的相关参数。高性价比的轴承适用于任何应用。轻松点击即可在线下载电子样本，获取更多的产品信息和价格。

▶ igus.cn/r/igubal-expert

下载在线app工具

Download on the App Store

角支轴承专家系统

使用寿命计算器

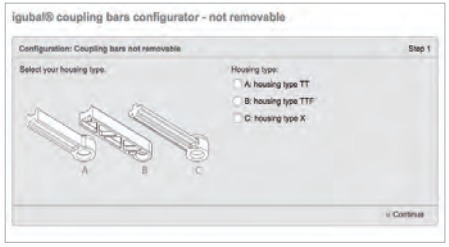


得益于igubal® 角支轴承专家，您只需要提供一些有关应用的细节，就能概览适合的 igubal® 球面轴承及其在您的应用中可预见的使用寿命。

▶ igus.cn/r/igubal-expert

双杆端关节头配置器

配置定制化的双杆端关节头



只需选择三个型号之一，然后添加自己的数据。您只需轻松点击几下，即可根据您的需求定制化双关节。

▶ igus.cn/r/gcc

工程塑料滚珠轴承的使用寿命计算器

工程塑料滚珠轴承使用寿命计算



xiros® 使用寿命计算器可帮助您简单快捷地计算适合自己应用的 xiros® 塑料滚珠轴承的使用寿命。xiros® 使用寿命计算器的数据和xirodur® 材料将不断更新。

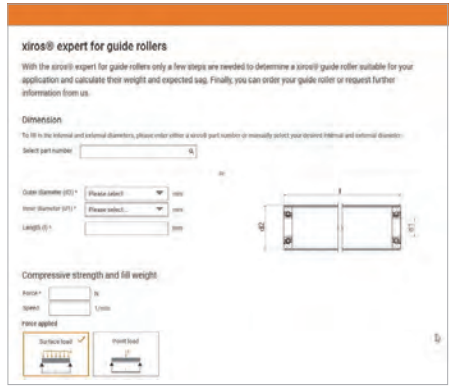
▶ igus.cn/r/xlr

下载在线app工具

Download on the App Store

滚筒专家系统

快速找到适合的滚筒



根据您所需的尺寸和指定的应用参数，该工具为您选择合适的xiros® 滚筒。可计算可预测的误差和重量。

▶ igus.cn/r/xlr

直线导轨专家系统

选型系统 & 使用寿命计算器及CAD文件



在drylin® 直线导向专家的帮助下，您可以快速便捷地配置整个系统。只需输入应用的一些参数，即可获得所选产品的相关信息。

- 只需轻松点击，即可配置整套系统。
- 关于适合的信息
- 直接提交查询，或将产品添加至购物车；没有最小起订量
- 订购您的免费样品
- 轻松访问在线目录或 CAD文件
- 保存、下载或重置您的个性化配置
- 也适用于iPad

▶ igus.cn/r/dlx

下载在线app工具

App Store Google Play

轴配置器

配置轴

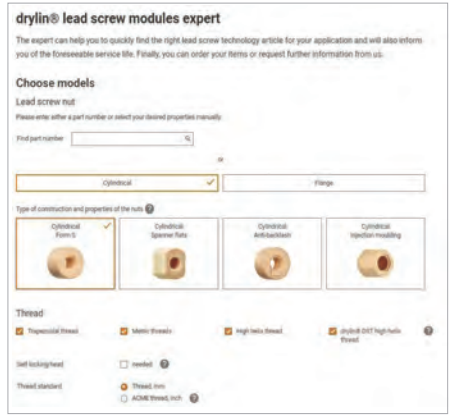


配置便捷，可选择带/不带机加工，即可得到图纸。您可以在线提交您的应用需求。

▶ igus.cn/r/dek

丝杆专家系统

查找和计算适合的丝杆系统



丝杆专家系统可快速在线配置适合的产品，并预测使用寿命。您可以根据您的需求配置丝杆和丝杆螺母。

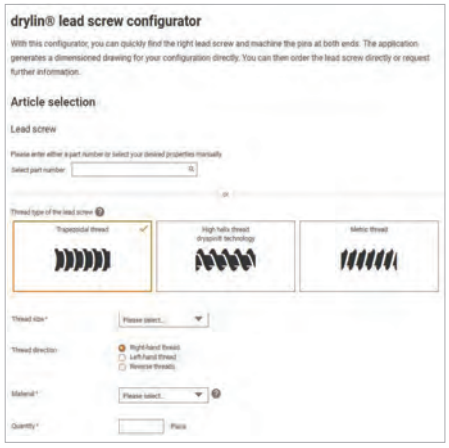
▶ igus.cn/r/dsk

下载在线app工具

App Store

丝杆配置器

可按尺寸要求配置

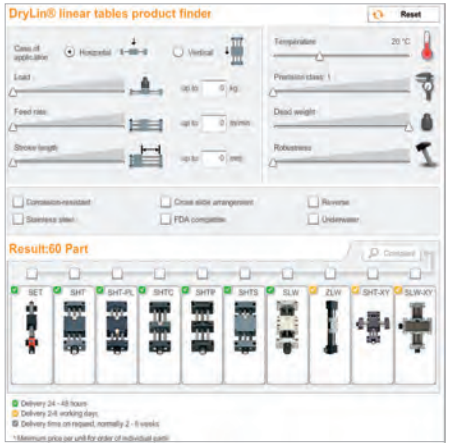


快速便捷地配置丝杆和机加工端——从概念到技术图纸，几秒钟内完成。

▶igus.cn/r/dsk

驱动技术配置器

整套的驱动技术配置，带或不带电机



当您选择了应用参数后，产品查找器将显示出适用的直线系统和电机。产品查找器还可以计算直线轴的单价、电机利用率以及使用寿命（行程数）。只需点击几下，您就可以配置出包括电机、电缆和部件的完整直线轴。

▶ igus.cn/r/ddx

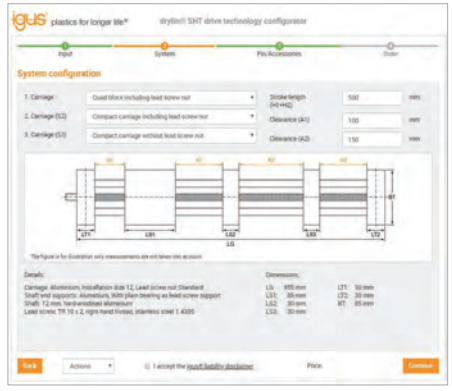
SHT 驱动技术配置器

配置整套drylin® SHT 丝杆直线平台



使用新的 drylin® SHT 驱动技术配置器，您可以快速方便地配置所需的 drylin® SHT 丝杆系统。根据您的要求、所选安装尺寸、所需丝杠螺纹和材料进行适配的模块装配。

▶ igus.cn/r/drylin-sht-configurator







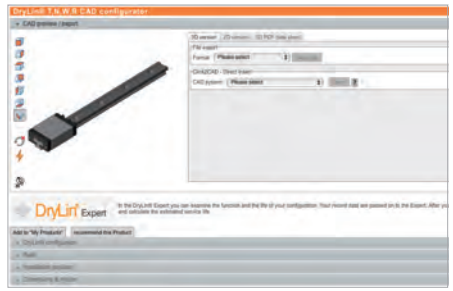
我的草图

dry-tech® 技术| 在线工具

下载CAD 配置器及更多信息

CAD配置器

快速生成完整的3D模型



可免费在线下载产品的CAD文件。轻松选择产品类型，建立CAD模型，且可导出2D/3D文件。您可以从下载中心里，下载所有生成的CAD文件，或点击 "Click2CAD"按钮，在您的CAD软件中直接打开文件。

▶3d-cad.igus.cn

igus® 下载服务

免费下载所有产品的样本，宣传册，安装说明;演示视频等。



在这里，您可以找到并下载最新的文件。左键单击产品图标来显示文件。右键单击产品图标来下载文件。

▶ igus.cn/download

化学抗性

防护等级: + 有抗性; o 部分有抗性; – 无抗性; x 无相关数据

iglidur ® 化学抗性	A180 A181 J200 R UW xirodur ® B180 xirodur ® S180 xirodur ® F180 xirodur ® M180 FC180	A200, G GLW G V0 M250 N54, Q2 W300, C L250, L100 igumid G xirodur ® G220 igumid FC	A350	A500 C500 UW500 X X6 xirodur ® A500 L500	A290 F Q290 W360 G1	J J2 J3 J4 JB	J260	J350	H H1 H2 H370 H4 HLW iguton G	F2 K P P210 P4	Q
乙醛（水溶液）, 40%	+	o	x	+	o	+	–	x	x	–	o
乙酰胺（水溶液）, 50%	+	4	x	+	4	+	–	x	x	x	4
乙酸 , 10%	+	–	+	+	–	+	+	+	+	+	+
乙酸 , 2%	+	–	+	+	–	+	+	+	+	+	o
乙酸 , 90%	–	–	+	o	–	–	–	x	+	–	–
丙酮	+	+	–	+	o	+	–	–	+	–	+
乙酰氯	–	–	x	x	–	–	x	x	x	x	–
丙烯腈	o	+	x	+	+	o	–	x	x	–	+
空气，液体	o	o	x	x	o	o	x	x	x	o	o
烯丙醇	+	o	x	+	o	+	x	x	+	+	+
氯化铝（水溶液）, 10%	o	o	x	+	o	o	o	x	+	o	o
铝清洁剂	–	–	x	o	–	–	x	x	o	x	–
无机酸铝盐 , 20%	o	o	x	x	o	o	x	x	x	o	o
硫酸铝（水溶液）, 10%	o	o	x	+	o	o	+	x	+	o	o
碳酸铵（水溶液）, 10%	+	+	x	+	+	+	x	x	+	x	x
碳酸铵（水溶液）, 10%	+	4	x	+	4	+	o	x	+	+	4
氯化铵（水溶液）, 10%	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	4
戊酯 , 100%	–	–	x	+	–	–	–	x	+	o	+
戊醇	+	+	x	+	+	+	+	x	+	o	+
苯胺（水溶液），饱和溶液	o	o	x	+	o	o	–	x	+	o	o
阳极溶液 (HNO3-30%/H2SO4-10%)	–	o	x	x	o	–	x	x	x	o	°
王水 HCl/HNO3 (75/50 Vol.)	o	+	x	+	+	o	–	x	x	–	+
芳香族化合物	+	+	+	x	+	+	x	x	x	o	ˣ
氯化钡（水溶液）, 10%	+	o	x	+	o	+	+	x	+	+	4
钡盐无机酸	+	o	x	x	o	o	x	x	x	o	o
硫酸钡（水溶液）, 10%	+	o	x	+	o	+	o	x	+	+	4
苯甲醛	+	o	x	+	o	o	–	x	o	–	o
苯甲酸（水溶液）, 20%	o	o	x	+	o	o	–	x	x	+	o
苯甲醇	+	+	+	+	+	o	–	+	x	x	o
联苯	+	+	x	x	+	+	x	x	x	–	x
沥青 , DIN 51567	+	o	–	+	o	o	+	x	x	o	o
漂白液	–	–	x	+	–	–	x	x	x	–	o
漂白溶液（水溶液）, 10%	–	–	x	+	–	–	x	x	+	o	o
硼酸（水溶液）, 10%	+	o	+	+	o	+	+	x	x	–	4
白兰地醋	o	o	x	+	o	o	x	x	+	o	o
溴酸（水溶液）, 10%	–	–	x	+	–	–	–	x	o	–	–
溴（水溶液）, 25%	–	–	x	+	–	–	–	x	–	–	–
溴蒸汽	–	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–

化学抗性

"4" 在水环境中，膨胀，软化。

V400	Z	B	D	T220	K230	PEP	A160 B160 UW160 xirodur ® C160	E7	I170	I180 I180-BL	xirodur ® D180	xiros ® 滚珠轴承 PEEK 保持架	xiros ® 滚珠轴承 PP 保持架 PE 保持架	xiros ® 滚珠轴承 PA 保持架	I150	C210 P230	I3 I6 AB
x	x	o	+	–	x	o	+	x	x	–	x	+	+	o	–	x	+
x	x	x	+	x	x	4	x	x	+	–	x	+	x	+	x	x	+
+	+	–	+	+	x	o	+	x	+	+	x	+	+	–	+	+	+
+	+	–	+	+	o	o	+	x	+	+	–	x	x	o	+	+	+
+	+	–	–	–	x	–	+	x	–	–	x	+	+	–	–	–	–
+	+	o	o	–	o	+	+	o	–	–	x	+	+	+	–	+	+
x	x	x	–	x	x	–	x	x	x	x	x	x	x	–	–	x	–
x	x	–	o	–	x	+	+	x	x	–	x	+	+	+	–	x	+
x	x	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	–	x	o	o
x	+	o	+	+	x	+	+	x	–	–	x	+	+	o	+	+	+
x	x	o	o	o	x	o	+	x	+	o	x	+	+	o	+	x	o
x	x	–	–	x	x	–	x	x	x	x	x	o	x	–	x	x	–
x	x	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	+	o
x	+	o	o	o	x	o	+	+	+	+	x	+	+	o	+	x	o
x	+	x	+	x	x	+	x	x	x	x	x	+	+	+	x	x	+
x	+	o	+	+	x	4	+	+	+	o	x	+	+	+	+	x	x
x	+	o	+	+	x	4	+	+	x	+	o	+	+	+	+	x	–
x	+	–	o	o	x	o	o	x	–	–	x	+	o	–	+	+	–
x	o	o	+	+	x	+	+	x	+	+	x	+	+	+	+	+	+
x	x	–	o	o	x	o	+	o	–	–	x	+	+	o	x	x	o
x	x	x	–	o	x	¯	x	x	x	x	x	x	+	o	x	o	o
x	x	–	o	–	x	+	+	+	o	–	x	+	x	+	–	–	–
x	x	x	x	o	x	ˣ	x	x	x	x	x	x	x	+	x	o	+
x	+	–	+	+	x	4	+	–	+	+	x	+	+	o	+	x	o
x	x	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	+	+
x	+	o	+	+	x	4	+	x	x	o	x	+	+	o	x	x	o
x	x	–	o	–	x	o	+	x	–	–	x	+	+	o	–	x	o
x	+	o	o	+	x	o	+	x	+	+	x	+	+	o	+	+	o
x	o	o	o	x	x	o	+	+	–	–	x	+	+	+	x	x	+
x	x	x	x	–	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	–	–	+
x	+	–	o	o	x	o	o	+	x	+	x	+	o	o	+	x	o
x	+	–	–	–	x	–	x	x	x	x	x	+	x	–	x	x	–
x	+	–	–	o	x	–	x	x	+	+	x	+	x	–	x	x	–
x	+	–	–	+	x	4	+	+	+	+	o	+	+	o	+	+	o
x	+	o	o	o	x	o	+	x	x	x	x	+	+	o	x	x	o
x	+	–	–	–	x	–	+	+	x	–	x	+	+	–	x	o	–
x	o	–	–	–	x	–	–	x	–	–	x	+	–	–	x	x	–
x	x	x	–	–	x	–	o	x	x	x	x	x	o	–	–	–	–

化学抗性

防护等级: + 有抗性; o 部分有抗性; – 无抗性; x 无相关数据

iglidur ® 化学抗性	A180 A181 J200 R UW xirodur ® B180 xirodur ® S180 xirodur ® F180 xirodur ® M180 FC180	A200, G GLW G V0 M250 N54, Q2 W300, C L250, L100 igumid G xirodur ® G220 igumid FC	A350	A500 C500 UW500 X X6 xirodur ® A500 L500	A290 F Q290 W360 G1	J J2 J3 J4 JB	J260	J350	H H1 H2 H370 H4 HLW iguton G	F2 K P P210 P4	Q
丁醇	+	+	+	+	+	+	o	x	+	+	+
牛油	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	+
乙酸丁酯	+	+	o	+	o	o	x	x	+	o	o
丁基乙二醇	+	+	–	+	+	+	o	x	+	+	+
乙二醇丁醚	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
邻苯二甲酸丁酯	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
丁酸	o	o	x	+	o	–	–	x	+	o	–
氯化钙，饱和溶液	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	4
氢氧化钙（水溶液）	+	+	+	x	+	+	x	x	x	+	x
次氯酸钙	+	+	x	x	+	+	x	x	x	o	x
樟脑	+	+	x	+	+	+	o	x	+	x	+
二硫化碳	+	+	x	+	+	+	x	x	+	x	+
二氧化碳气体	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	x
酪蛋白	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
苛性钾碱液（水溶液），40%	+	+	x	+	+	+	x	x	x	x	x
氢氧化钾, 10%	o	4	+	x	4	o	x	x	x	–	x
氢氧化钾, 20%	–	o	+	+	o	–	–	x	+	–	x
氢氧化钾, 50%	–	o	+	x	o	–	x	x	x	–	o
苛性钠碳酸氢盐 （水溶液），50%	o	o	x	+	o	o	x	x	x	x	x
纤维素涂料	+	+	x	x	x	+	x	x	x	x	x
氯胺	x	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
氯乙醇	–	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
氯化水，饱和溶液	–	–	x	+	–	–	o	x	x	–	o
氯	–	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
氯气	–	–	x	–	–	–	–	x	–	–	–
氯乙酸（水溶液），10%	–	–	x	+	–	–	–	x	x	–	–
溴氯甲烷，98%	x	o	x	+	o	x	x	x	x	o	o
氯仿	–	–	–	+	o	–	–	–	o	–	–
氯磺酸 (水溶液)	–	–	x	–	o	–	–	x	–	–	–
铬酸（水溶液），1%	o	–	x	+	–	o	o	x	–	o	o
铬酸（水溶液），10%	–	–	x	+	–	–	–	x	–	–	–
柠檬酸（水溶液），10%	+	4	+	+	4	+	+	x	+	+	o
柠檬酸，浓缩液	o	o	x	+	o	o	+	x	o	x	–
柑橘类水果	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
钴盐（水溶液）	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
硫酸铜, 0.5%	+	o	+	+	o	+	x	x	+	x	o
硫酸铜，饱和溶液	o	o	+	+	o	o	x	x	+	x	o
甲酚	–	–	x	+	–	–	–	x	+	–	–
环己烷	+	+	+	+	+	+	o	x	+	–	+

化学抗性

"4" 在水环境中，膨胀，软化。

V400	Z	B	D	T220	K230	PEP	A160 B160 UW160 xirodur ® C160	E7	I170	I180 I180-BL	xirodur ® D180	xiros ® 滚珠轴承 PEEK 保持架	 PP 保持架 PE 保持架	 PA 保持架	I150	C210 P230	I3 I6 AB
x	o	–	o	+	x	+	+	+	+	o	x	+	+	+	+	o	+
x	+	o	+	+	x	+	+	x	+	+	x	+	+	+	+	+	+
x	+	x	o	o	+	o	+	o	–	–	x	+	+	+	x	o	+
x	+	o	+	+	x	+	+	x	x	o	x	+	+	+	+	+	+
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	x	+	+
x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	x	+	+	x	+	+
x	+	–	–	o	x	–	+	+	–	–	x	+	+	o	x	+	o
x	+	+	+	+	x	4	+	x	+	+	o	+	+	+	x	+	+
x	x	x	x	x	x	x	+	+	x	x	x	x	+	+	+	+	+
x	x	x	x	o	x	x	o	+	+	+	x	x	o	+	x	o	+
x	+	o	+	x	x	+	+	x	+	o	x	+	+	+	x	x	+
x	x	x	+	x	x	+	x	x	x	x	x	+	x	+	x	x	+
x	x	–	+	+	x	x	+	x	+	+	x	x	x	+	x	+	+
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	x	+	+
x	+	x	+	x	x	+	x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	+
x	x	x	o	–	x	x	+	x	+	+	x	+	+	–	–	–	x
x	+	o	–	–	x	–	+	x	x	–	x	x	+	+	–	–	o
x	x	x	–	–	x	–	+	x	+	+	x	+	+	o	–	–	+
x	+	o	o	x	x	o	x	x	x	x	x	+	x	+	x	x	o
x	x	x	+	+	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	x	+	+
x	x	x	–	–	x	–	+	+	x	x	x	x	+	–	–	–	–
x	x	x	–	–	x	–	x	x	x	x	x	x	x	–	x	x	–
+	o	–	–	–	x	–	o	x	o	o	x	+	o	–	–	x	–
x	x	x	–	–	x	–	–	–	–	–	x	x	–	–	–	–	–
o	–	–	–	–	x	–	–	x	–	–	x	–	–	–	–	x	–
x	–	–	–	–	x	–	+	+	o	–	x	+	+	–	–	–	–
x	x	o	x	o	x	x	–	x	x	x	x	+	–	o	+	+	o
x	o	–	–	–	x	–	o	x	–	–	x	+	o	–	–	–	o
x	+	–	–	–	x	–	–	x	–	–	x	–	–	–	–	–	–
+	o	–	o	o	x	o	+	x	o	o	x	+	+	–	x	+	–
+	o	–	–	–	x	–	+	x	o	–	x	+	+	–	o	o	–
x	+	x	+	+	x	o	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+
x	+	o	o	x	x	–	+	x	x	+	x	+	+	+	x	x	o
x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	+	+	o	x	+	+
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	–	x	+	+
x	+	o	+	x	x	o	x	x	x	x	x	+	x	o	x	+	o
x	+	o	o	x	x	o	x	x	+	+	x	+	+	–	x	x	o
x	+	–	–	–	x	–	+	+	o	–	x	x	–	–	–	–	–
x	+	–	–	–	x	+	+	+	+	o	x	x	+	+	+	+	+

化学抗性

抗性等级: + 有抗性; o 部分有抗性; – 无抗性; x 无相关数据

iglidur ® 化学抗性	A180 A181 J200 R UW xirodur ® B180 xirodur ® S180 xirodur ® F180 xirodur ® M180 FC180	A200, G GLW G V0 M250 N54, Q2 W300, C L250, L100 igumid G xirodur ® G220 igumid FC	A350	A500 C500 UW500 X X6 xirodur ® A500 L500	A290 F Q290 W360 G1	J J2 J3 J4 JB	J260	J350	H H1 H2 H370 H4 HLW iguton G	F2 K P P210 P4	Q
十氢萘	+	+	–	+	+	+	x	x	+	–	+
二丁酯	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
增润剂	+	+	x	+	+	+	–	x	+	+	+
二氯乙烯	–	–	x	+	–	–	–	x	+	–	–
二氯苯	–	+	x	+	+	–	x	x	+	–	+
氯乙烯	–	+	x	+	+	–	x	x	+	–	+
乙醚	o	o	+	+	+	+	–	x	x	+	+
二甲基甲酰胺	o	+	+	+	+	+	–	x	+	+	+
酞酸二辛酯	+	+	+	+	+	+	x	x	+	o	+
二恶烷	o	+	x	+	+	o	–	x	+	+	+
钻机油	+	+	+	x	+	+	x	x	x	+	x
食用脂肪，100%	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	+
食用油	+	+	+	+	+	+	x	x	+	+	+
乙醛（水溶液），40%	+	o	x	x	o	o	x	x	x	o	o
乙醇（水溶液），96%	+	o	+	+	o	o	+	x	+	–	o
乙酸乙酯	+	+	–	+	+	+	–	x	+	–	+
乙基氯	+	+	–	+	+	+	–	x	+	–	+
乙烯	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
乙二胺（1.2 乙二胺）	+	+	x	+	+	+	o	x	o	+	+
乙二醇（水溶液），95%	+	o	x	+	o	+	o	x	+	+	o
环氧乙烷（1.2 环氧乙烷）	+	o	+	x	o	o	x	x	x	o	o
氯化铁，2.5%	+	o	x	x	o	+	x	x	+	x	o
氯化铁，5%	–	o	x	o	o	–	o	x	+	x	o
氯化铁，饱和溶液	+	o	x	x	o	+	x	x	+	x	o
氟	–	–	+	x	–	–	x	x	x	–	–
氟化烃	o	+	x	+	o	+	o	x	+	o	+
甲醛（水溶液），30%	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	4
甲酰胺	+	o	–	+	o	+	o	x	x	x	o
甲酸（水溶液），2%	o	–	x	o	–	–	+	x	+	o	–
甲酸，10%	–	–	x	–	–	–	x	x	o	–	–
甲酸，90%	–	–	x	–	–	–	–	x	o	–	–
水果汁	+	+	–	x	+	+	x	x	x	+	x
糠醛	+	o	x	+	o	+	o	x	+	+	+
甘油	–	+	+	+	+	+	o	x	+	+	+
乙二醇	+	o	+	+	o	o	x	x	+	+	o
油脂，烹饪脂肪	+	+	x	+	+	+	o	x	+	+	+
庚烷	+	+	+	+	+	+	+	x	+	o	+
六氯苯	+	–	x	+	–	–	x	x	x	x	–
六氯乙烷	+	+	x	+	+	+	x	x	x	x	+

化学抗性

"4" 在水环境中，膨胀，软化。

V400	Z	B	D	T220	K230	PEP	A160 B160 UW160 xirodur ® C160	E7	I170	I180 I180-BL	xirodur ® D180	xiros ® 滚珠轴承 PEEK 保持架	 PP 保持架 PE 保持架	 PA 保持架	I150	C210 P230	I3 I6 AB
x	+	–	–	–	x	+	–	x	+	+	x	+	+	+	o	o	+
x	x	x	x	x	x	x	o	o	x	x	x	+	–	+	+	+	+
x	+	o	+	+	x	+	+	x	x	–	x	x	o	+	x	+	+
x	+	–	–	–	x	–	x	x	x	–	x	+	+	+	–	x	–
x	o	x	–	–	x	–	o	o	–	–	x	+	+	+	x	x	+
x	o	x	–	–	x	–	+	x	x	x	x	+	o	+	–	–	+
x	+	o	o	+	x	+	o	o	–	–	x	+	x	–	x	+	+
+	+	o	+	+	o	+	+	+	–	–	x	+	o	o	+	+	+
x	+	x	o	o	x	+	+	–	x	x	x	+	+	+	+	+	+
x	+	x	o	+	x	o	+	+	–	–	x	+	+	+	+	+	+
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	x	+	+
x	+	o	+	+	x	+	+	x	x	x	x	+	+	+	x	+	+
x	+	o	+	+	x	+	+	x	x	x	x	+	+	+	x	+	+
x	x	x	o	o	x	x	o	x	x	x	x	o	+	–	–	x	o
+	o	o	+	–	o	o	+	x	x	+	o	x	o	o	+	+	+
+	+	o	+	–	x	+	+	+	–	–	o	+	+	o	–	–	+
x	+	o	+	–	x	+	+	o	x	–	x	x	x	+	–	–	+
x	x	x	x	x	x	–	x	x	x	x	x	+	+	+	x	+	+
+	+	o	o	x	x	+	+	+	x	o	x	+	+	+	o	x	+
+	+	–	+	+	+	o	+	+	x	o	x	+	+	+	+	+	o
x	x	x	o	o	x	x	–	x	x	x	x	+	+	o	+	+	o
x	+	o	+	x	x	o	x	x	x	x	x	o	+	+	x	x	o
x	+	o	–	x	x	–	x	x	x	o	x	+	+	–	x	x	o
x	+	o	+	x	x	o	+	x	x	x	x	x	x	+	x	x	o
x	x	x	–	–	x	–	–	–	x	x	x	+	+	+	–	–	–
x	o	x	o	o	x	+	x	x	x	o	x	x	–	–	+	+	+
x	+	o	+	+	x	4	+	+	+	+	x	+	+	–	+	+	o
x	+	–	o	x	x	o	+	x	x	o	x	+	+	o	x	x	o
x	o	–	–	o	x	–	+	x	+	+	x	o	+	–	+	+	+
x	–	–	–	–	x	–	+	x	+	+	x	–	+	–	x	+	+
x	–	–	–	–	x	–	+	x	+	–	x	–	+	–	x	x	–
x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	+	+	o	+	+	+
x	+	o	+	+	x	+	o	+	–	–	x	x	+	+	+	+	o
x	+	x	+	+	x	+	+	x	+	o	x	+	+	o	+	+	+
x	+	o	o	+	x	o	+	x	+	+	x	+	o	o	+	+	+
x	+	o	+	+	x	+	+	x	x	o	x	x	–	o	+	+	+
x	+	–	–	o	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+
x	o	x	–	–	x	–	x	x	+	+	x	+	+	+	x	x	–
x	o	x	–	–	x	–	–	x	x	x	x	+	x	–	x	x	+

化学抗性

抗性等级: + 有抗性; o 部分有抗性; – 无抗性; x 无相关数据

iglidur ® 化学抗性	A180 A181 J200 R UW xirodur ® B180 xirodur ® S180 xirodur ® F180 xirodur ® M180 FC180	A200, G GLW G V0 M250 N54, Q2 W300, C L250, L100 igumid G xirodur ® G220 igumid FC	A350	A500 C500 UW500 X X6 xirodur ® A500 L500	A290 F Q290 W360 G1	J J2 J3 J4 JB	J260	J350	H H1 H2 H370 H4 HLW iguton G	F2 K P P210 P4	Q
六偏磷酸铵	+	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
己烷	+	+	+	+	+	+	+	x	+	–	+
腐植酸	o	o	x	x	o	o	x	x	x	o	o
苯二酚（水溶液）, 5%	o	–	x	+	–	o	o	x	x	o	–
盐酸 , 10%	–	–	+	+	–	–	–	o	–	–	–
盐酸 , 2%	–	–	+	+	–	–	+	x	–	–	o
氢氟酸（水溶液）, 4%	–	–	–	+	–	–	–	x	–	–	–
氢氟硅酸（水溶液）,30%	x	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
氯化氢气	–	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
过氧化氢 , 0.5%	+	+	–	+	+	+	+	o	+	+	+
过氧化氢 , 30%	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–
硫化氢（水溶液）	+	o	x	x	o	+	x	x	x	o	o
硫化氢（干）	+	+	+	+	o	x	+	x	+	+	+
印度墨水	+	4	x	+	4	+	+	x	+	x	4
惰性气体（氩、氦、氖）	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
油墨	+	4	–	+	4	+	+	x	+	+	4
碘酊 , 3%	o	–	–	+	–	o	–	x	+	x	o
氯化铁（水溶液），酸性 , 10%	–	–	x	+	+	–	–	x	+	–	o
三氯化铁（水溶液），中性 , 10%	o	4	x	o	o	o	+	x	+	x	o
异辛烷, 80%	+	+	+	+	+	+	+	x	+	o	+
异丙醇 = **异丙醇**	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	o
异丙醚	+	+	x	+	+	+	–	x	x	o	+
酮（脂肪族）	+	o	+	x	o	o	x	x	x	–	o
乳酸 , 10%	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	o
乳酸 , 90%	+	o	o	+	o	o	+	x	+	o	o
醋酸铅（水溶液）, 10%	+	o	x	+	o	+	+	x	x	o	o
硬脂酸铅	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	+
亚麻籽油	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+
溴化锂/氯化锂/锂盐（水溶液）, 50%	+	o	x	+	o	+	+	x	x	o	o
乙醇中的氯化锂 , 20%	+	–	x	x	–	–	x	x	x	x	–
润滑油，无机	+	+	+	+	+	+	+	x	+	o	+
润滑油，合成	o	o	x	+	o	o	o	x	+	–	+
氯化镁（水溶液）, 10%	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	4
氢氧化镁（水溶液）	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	+
马来酸（水溶液）, 10%	–	o	x	x	o	–	x	x	x	–	o
马来酸，浓缩溶液	o	–	x	+	–	o	o	x	+	x	o
麦芽	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
硫酸锰（水溶液）, 10%	+	o	x	+	o	+	x	x	+	x	+

化学抗性

"4" 在水环境中，膨胀，软化。

V400	Z	B	D	T220	K230	PEP	A160 B160 UW160 xirodur ® C160	E7	I170	I180 I180-BL	xirodur ® D180	xiros ® 滚珠轴承 PEEK 保持架	 PP 保持架 PE 保持架	 PA 保持架	I150	C210 P230	I3 I6 AB
x	x	x	–	–	x	–	x	x	x	x	x	+	–	+	x	+	–
+	+	–	–	–	x	+	+	x	+	+	x	x	x	–	x	x	+
x	x	x	o	o	x	x	+	x	x	x	x	+	+	+	x	+	o
x	+	–	o	o	x	–	+	x	+	o	x	x	+	o	+	+	–
+	+	–	–	–	o	–	+	x	x	–	x	+	+	–	o	o	–
+	+	–	–	–	x	–	+	x	x	+	–	+	+	–	+	+	–
–	–	–	–	–	x	–	+	–	+	–	x	+	x	+		–	–
x	x	x	–	–	x	–	+	+	x	x	x	x	x	o	–	–	–
x	x	x	–	–	x	–	+	x	x	x	x	x	+	–	–	–	–
+	+	+	+	+	x	+	+	x	+	+	x	+	+	+	+	+	+
x	–	–	–	–	x	–	+	x	x	–	o	+	+	+	+	+	–
x	x	x	–	o	x	o	+	x	x	x	x	x	+	o	x	+	o
x	+	x	x	+	x	x	+	+	+	+	x	o	+	–	x	+	+
x	+	x	+	x	x	4	x	x	x	+	x	+	x	+	x	+	+
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	x	+	+
+	+	+	+	+	x	4	+	+	+	+	x	+	–	o	x	+	+
x	+	–	o	x	x	o	+	+	o	–	x	+	o	+	x	x	–
x	+	–	–	x	x	–	+	x	x	–	x	o	x	o	x	x	–
x	+	o	o	x	x	–	+	x	x	+	x	x	x	o	x	x	+
x	+	–	–	o	x	+	+	x	+	+	x	+	+	–	+	+	+
x	o	o	+	+	x	o	+	x	+	+	o	+	+	+	+	+	+
x	+	o	+	o	x	+	o	+	x	–	x	+	+	+	+	x	+
x	x	x	o	–	x	x	x	x	x	x	x	+	x	o	–	–	o
x	+	o	o	o	x	o	+	+	+	+	–	+	+	+	x	+	+
x	+	o	o	o	x	o	+	+	+	+	x	+	+	+	x	+	o
x	+	–	+	o	x	o	+	+	+	+	x	+	+	o	+	x	o
x	+	o	+	+	x	+	x	x	+	+	x	+	x	+	+	x	+
+	+	–	+	+	x	+	+	+	+	+	x	+	x	o	+	+	+
x	+	–	+	o	x	o	x	x	x	+	x	+	+	+	x	x	+
+	+	–	o	–	x	o	x	x	x	o	x	+	x	+	x	x	o
+	+	+	+	+	x	4	+	+	+	+	x	x	x	o	+	+	+
+	+	+	+	+	x	+	+	x	x	+	x	+	+	+	x	–	x
x	x	x	–	x	x	–	x	x	x	x	x	+	x	o	x	x	–
+	+	–	+	o	x	o	x	x	x	+	x	+	+	+	x	x	+
+	+	–	o	–	x	o	x	x	x	o	x	+	x	+	x	x	o
+	+	+	+	+	x	4	+	+	+	+	x	x	x	o	+	+	+
+	+	+	+	+	x	+	+	x	x	+	x	+	+	+	+	x	–
x	x	x	–	–	x	–	+	x	x	x	x	x	+	o	x	x	o
x	+	–	o	x	x	–	+	x	x	o	x	+	+	+	x	x	–
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	–	x	+	+
x	+	o	+	x	x	+	x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	o

化学抗性

抗性等级: + 有抗性; o 部分有抗性; – 无抗性; x 无相关数据

iglidur® 化学抗性	A180 A181 J200 R UW xirodur® B180 xirodur® S180 xirodur® F180 xirodur® M180 FC180	A200, G GLW G V0 M250 N54, Q2 W300, C L250, L100 igumid G xirodur® G220 igumid FC	A350	A500 C500 UW500 X X6 xirodur® A500 L500	A290 F Q290 W360 G1	J J2 J3 J4 JB	J260	J350	H H1 H2 H370 H4 HLW iguton G	F2 K P P210 P4	Q
汞	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	+
氯化汞，6%	–	–	x	+	–	–	+	x	o	o	–
甲烷	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x
甲醇	+	+	+	x	+	+	x	+	x	+	x
甲醇 + 20% **氯化钙或氯化锂**	+	–	x	o	o	o	–	x	o	+	o
乙酸甲酯	o	+	x	+	+	o	x	x	+	o	+
甲乙酮	o	+	–	+	+	o	–	–	+	–	+
甲胺	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
二氯甲烷	o	–	–	x	–	–	x	–	+	–	–
奶制品	+	4	+	+	4	+	+	x	+	+	4
糖浆	+	+	+	x	+	+	x	+	x	+	x
摩力克，润滑脂	+	+	x	+	+	+	x	x	+	x	+
砂浆、水泥、石灰	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
茶	+	+	x	+	+	+	o	x	+	+	+
萘酚磺酸	–	–	x	x	–	–	x	x	x	x	–
镍盐（水溶液），10%	+	o	x	x	o	+	x	x	x	x	o
硝酸（水溶液），2%	–	–	+	+	–	–	o	+	–	–	–
硝酸（水溶液），5%	–	–	x	+	–	–	–	x	–	–	–
氨基三乙酸	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
硝基漆，危险等级 A I	+	o	x	x	o	+	x	x	x	o	o
硝基漆，危险等级 A II	+	+	x	x	+	+	x	x	x	o	x
硝基苯	o	–	–	+	–	o	–	x	o	–	o
一氧化氮（干）	–	o	x	x	o	–	x	x	x	o	o
硝基甲烷	–	o	x	+	o	–	x	x	o	–	x
硝基甲苯	o	o	x	x	o	o	x	x	x	–	o
亚硝气	–	o	x	x	o	–	x	x	x	x	o
辛烷	x	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
食用油	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
油酸	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	+
发烟硫酸	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
草酸（水溶液），10%	x	o	+	+	o	x	+	x	x	+	o
氧气 +23°C，**无压力**	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	x
臭氧	–	–	–	+	–	–	+	x	–	–	–
棕榈酸	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
石蜡	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
石蜡油	+	+	+	+	+	+	+	x	+	–	+
四氯乙烯	–	–	–	+	–	–	–	–	x	–	–
高氯酸，10%	–	–	x	+	–	–	–	x	x	–	–
香水	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x

化学抗性

"4" 在水环境中，膨胀，软化。

V400	Z	B	D	T220	K230	PEP	A160 B160 UW160 xirodur® C160	E7	I170	I180 I180-BL	xirodur® D180	xiros® 滚珠轴承 PEEK 保持架	 PP 保持架 PE 保持架	 PA 保持架	I150	C210 P230	I3 I6 AB
+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	x	+	o	+	+	+	+
x	x	–	–	o	x	–	+	x	+	+	x	+	+	+	+	x	–
x	x	–	+	+	x	x	+	x	x	x	x	x	+	+	+	+	+
x	x	x	x	x	o	x	+	+	o	o	–	+	+	+	+	+	+
+	o	+	+	+	x	o	x	x	–	–	x	x	+	+	x	x	–
x	+	x	o	o	x	o	+	x	x	x	x	o	x	–	+	o	+
x	+	–	o	–	o	o	+	x	x	–	x	x	–	–	–	–	+
x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	+	+	+	x	x	+
+	o	o	–	–	x	–	–	o	–	–	x	x	+	+	x	–	–
+	+	+	+	+	x	4	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+
x	x	x	x	x	x	x	+	+	x	x	x	x	+	+	+	+	+
x	+	x	+	x	x	+	x	x	x	x	x	+	+	o	x	x	+
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	x	+	x	+	+
x	+	–	+	+	x	+	+	+	x	o	x	x	x	+	x	+	+
x	x	x	–	x	x	–	x	x	x	x	x	+	+	+	x	x	–
x	x	x	–	x	x	o	x	x	x	x	x	x	+	+	–	–	x
+	+	–	–	–	x	–	+	+	x	o	–	+	+	–	+	+	–
+	+	–	–	–	x	–	+	–	x	–	x	+	+	–	+	x	–
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	+	+
x	x	x	–	o	x	o	x	x	x	x	x	x	x	o	x	o	o
x	x	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	o	+
+	–	–	–	–	x	–	+	+	–	–	x	x	x	+	+	+	o
x	x	x	–	o	x	–	–	x	x	x	x	+	+	+	x	+	o
x	+	o	–	–	x	–	+	x	x	x	x	x	x	+	x	o	o
x	x	x	o	–	x	x	+	x	x	x	x	+	+	o	+	+	o
x	x	x	–	x	x	–	x	x	x	x	x	+	+	–	x	x	o
x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	x	+	o	x	+	+
+	+	o	+	+	x	+	+	x	x	+	x	x	+	+	+	+	+
+	+	o	+	+	x	+	+	+	+	+	x	–	–	–	+	+	+
–	–	–	–	–	x	–	–	+	x	–	x	+	+	+	–	–	–
x	+	–	x	+	x	x	+	x	x	+	x	+	+	+	+	+	o
x	x	–	+	+	x	x	+	x	x	+	x	x	x	–	x	+	+
x	+	–	–	–	x	–	o	x	+	+	x	+	+	o	x	–	–
x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	+	x	+	o	–	+	+	+
x	x	x	x	x	x	x	+	+	x	x	x	x	+	+	+	+	+
x	+	–	–	–	x	+	+	+	+	+	x	x	+	+	x	+	+
x	+	–	–	–	x	–	o	x	o	–	x	x	+	+	o	o	–
x	+	–	–	–	x	–	+	+	x	–	x	+	o	–	x	x	–
x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	+	+	+	+	+	+

化学抗性

抗性等级: + 有抗性; o 部分有抗性; – 无抗性; x 无相关数据

iglidur® 化学抗性	A180 A181 J200 R UW xirodur® B180 xirodur® S180 xirodur® F180 xirodur® M180 FC180	A200, G GLW G V0 M250 N54, Q2 W300, C L250, L100 igumid G xirodur® G220 igumid FC	A350	A500 C500 UW500 X X6 xirodur® A500 L500	A290 F Q290 W360 G1	J J2 J3 J4 JB	J260	J350	H H1 H2 H370 H4 HLW iguton G	F2 K P P210 P4	Q
苯酚（水溶液），6%	–	–	–	x	–	–	–	x	+	–	–
苯酚（水溶液），88%	+	–	–	x	–	–	x	x	x	x	–
苯酚（酒精溶液），70%	–	–	x	o	–	–	–	x	+	–	–
磷酸（水溶液），0.3%	+	o	x	+	o	+	+	x	o	–	o
磷酸（水溶液），10%	–	–	–	+	–	–	o	x	–	–	–
磷酸（水溶液），3%	–	o	x	+	–	o	+	x	o	–	o
邻苯二甲酸，饱和溶液	+	o	x	+	o	+	o	x	o	+	o
聚酯树脂（含苯乙烯）	o	+	x	+	+	+	–	x	+	o	+
溴化钾（水溶液），10%	+	o	x	+	o	o	+	x	+	o	4
碳酸钾（水溶液），60%	+	4	x	+	4	+	+	x	+	o	4
氯化钾（水溶液），10%	+	4	x	x	4	+	x	x	x	+	x
氯化钾（水溶液），90%	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	4
重铬酸钾（水溶液），5%	+	o	–	+	o	o	+	x	+	o	o
硝酸钾（水溶液），10%	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	4
高锰酸钾（水溶液），1%	+	–	–	+	–	+	+	x	–	+	o
硫酸钾，饱和溶液	+	4	x	+	4	+	+	x	+	o	4
丙烷，丙烯	+	+	x	+	+	+	–	x	+	+	+
丙醇	+	+	–	+	+	+	+	x	o	+	+
丙烯酸	o	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
吡啶	o	+	–	+	+	o	–	x	+	x	+
邻苯二酚（水溶液），6%	–	–	x	+	–	–	–	x	x	–	o
丙酮酸（水溶液），10%	x	o	x	x	o	x	x	x	x	o	o
间苯二酚（1.3二羟基苯），50%	x	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
水杨酸	–	+	–	+	+	–	+	x	+	–	+
海水	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
硅油	+	+	+	+	+	+	+	x	+	+	+
硝酸银	+	4	x	+	4	+	+	x	+	o	4
肥皂水	+	4	+	+	4	+	+	x	+	+	4
苏打碱液（水溶液），10%	+	+	+	+	+	o	x	x	+	–	o
苏打碱液（水溶液），50%	o	o	x	+	o	o	x	x	x	x	x
钠溶液，10%	+	4	+	+	4	+	x	x	+	+	4
乙酸钠（水溶液），10%	+	–	x	+	4	+	+	x	+	o	+
亚硫酸氢钠（水溶液），10%	+	4	–	+	4	+	o	x	+	+	4
溴化钠（水溶液），10%	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	4
碳酸钠（水溶液），50%	+	4	–	+	4	+	+	x	+	+	4
碳酸钠（水溶液），21.5%	+	4	–	+	4	+	+	x	+	+	4
碳酸钠，5%	+	4	–	+	4	+	+	x	+	+	4
氯酸钠（水溶液），10%	+	o	x	x	o	o	x	x	x	o	o
氯化钠，饱和溶液	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	4

化学抗性

"4" 在水环境中，膨胀，软化。

V400	Z	B	D	T220	K230	PEP	A160 B160 UW160 xirodur® C160	E7	I170	I180 I180-BL	xirodur® D180	滚珠轴承 PEEK 保持架	滚珠轴承 PP 保持架 PE 保持架	滚珠轴承 PA 保持架	I150	C210 P230	I3 I6 AB
x	+	–	–	–	x	–	x	x	x	–	x	x	+	–	–	x	–
x	x	x	–	x	x	–	+	x	x	x	x	x	+	–	–	x	–
x	+	–	–	–	x	–	+	x	x	–	x	+	+	–	–	x	–
x	+	o	–	+	x	o	+	+	+	+	x	o	x	–	+	+	o
x	+	–	–	–	x	–	+	+	x	o	x	+	+	–	x	+	–
x	+	o	–	–	x	o	+	+	x	+	o	+	+	o	+	+	o
x	+	o	+	+	x	o	+	x	+	+	x	+	+	o	+	+	o
x	+	–	o	o	x	+	x	x	x	–	x	+	+	o	+	+	+
x	+	–	+	o	x	+	+	+	+	+	x	x	+	o	+	+	+
x	+	o	+	o	x	+	+	x	x	+	x	+	+	o	+	x	–
x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	+	x	+	+	+	+	x	+
+	+	+	+	+	x	+	+	+	x	+	x	x	+	+	x	x	–
x	+	–	+	o	x	o	+	x	+	+	x	+	+	+	o	o	o
+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	x	+	+	o	+	+	+
x	+	–	+	+	x	o	+	x	+	+	x	+	+	+	+	+	–
x	+	o	+	o	x	+	+	+	+	+	x	+	+	–	x	x	–
x	+	o	+	+	x	+	+	x	+	–	x	+	x	+	+	+	+
+	o	o	+	+	x	+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	x	+
x	x	x	–	–	x	–	x	x	x	x	x	+	+	+	x	x	–
x	+	x	o	x	x	o	o	+	–	–	x	x	x	–	x	x	+
x	o	–	–	–	x	–	x	x	x	–	x	+	x	–	x	x	–
x	x	x	–	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x	+	o
x	x	x	–	–	x	–	x	x	o	o	x	+	+	–	–	–	–
x	+	x	–	–	x	–	+	+	+	+	x	x	x	–	x	+	+
+	+	+	+	+	x	x	+	x	+	+	x	+	+	o	x	+	+
+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
x	+	x	+	o	x	4	+	+	+	+	x	+	+	+	+	x	x
+	+	+	+	+	x	4	+	+	x	+	x	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	–	x	o	+	–	+	x	x	+	x	+	–	–	+
x	+	o	o	x	x	o	x	x	+	x	x	+	+	–	–	–	+
x	+	x	+	+	x	4	+	x	+	+	o	+	+	+	x	+	+
x	+	o	+	o	x	+	+	x	+	+	x	x	x	–	+	+	+
x	+	x	+	+	x	4	+	x	+	o	x	+	+	–	+	+	x
x	+	+	+	+	x	4	+	x	+	+	x	+	+	+	+	x	+
x	+	o	+	+	x	+	+	x	x	+	x	+	+	+	x	x	x
x	+	x	+	+	x	+	+	x	x	+	x	+	+	+	x	x	x
x	+	x	+	+	x	+	+	x	+	+	x	+	+	+	x	+	+
x	x	x	o	o	+	x	+	o	x	x	x	+	+	+	x	+	o
x	+	+	+	+	x	4	+	+	+	+	x	x	+	o	+	x	x

化学抗性

抗性等级: + 有抗性; o 部分有抗性; – 无抗性; x 无相关数据

iglidur® 化学抗性	A180 A181 J200 R UW xirodur® B180 xirodur® S180 xirodur® F180 xirodur® M180 FC180	A200, G GLW G V0 M250 N54, Q2 W300, C L250, L100 igumid G xirodur® G220 igumid FC	A350	A500 C500 UW500 X X6 xirodur® A500 L500	A290 F Q290 W360 G1	J J2 J3 J4 JB	J260	J350	H H1 H2 H370 H4 HLW iguton G	F2 K P P210 P4	Q
重铬酸钠（水溶液），10%	x	o	x	x	o	x	x	x	x	o	o
十二烷基苯磺酸钠	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
次氯酸钠（水溶液），10%	–	–	x	+	–	–	o	x	o	o	o
次磷酸钠（水溶液），10%	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
硝酸钠（水溶液），10%	+	4	–	+	4	+	+	x	+	+	4
次氮基三乙酸钠（水溶液），10%	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
油酸钠	+	+	x	x	⁺	+	x	x	x	+	ˣ
氯化钠，10%	+	+	x	x	+	+	x	x	x	+	x
硫酸钠，10%	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	4
亚硫酸钠，中性，2%	o	4	x	+	⁴	o	o	x	+	o	⁴
硫代硫酸钠，10%	+	4	–	+	4	+	+	x	+	+	4
助焊剂	–	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
蒸汽	x	–	o	+	–	x	o	x	+	–	o
苯乙烯	o	+	x	+	+	o	–	x	+	–	+
硫	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	+
硫酸，10%	–	–	+	o	–	–	o	o	–	–	–
硫酸，2%	–	–	+	o	–	–	o	+	o	–	–
浓缩硫酸，98%	–	–	–	–	–	–	–	x	–	–	–
脂	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	+
柏油	+	+	+	+	⁺	+	o	x	+	+	⁺
酒石酸	o	o	+	+	o	+	+	x	+	x	4
四氢呋喃（溶剂）	o	+	–	+	+	o	–	x	+	+	+
四氢萘	+	+	x	+	+	+	x	x	+	–	+
亚硫酰氯	o	o	–	+	o	o	–	x	x	x	o
甲苯	o	+	o	+	+	o	–	o	+	–	+
变压器油	+	+	+	+	+	+	o	x	+	+	+
三氯乙烯	–	–	–	+	–	–	–	–	o	–	–
三氯乙酸（水溶液），50%	–	–	x	x	⁻	–	x	x	x	–	⁻
三氯乙烷	–	o	x	+	o	–	x	x	+	–	o
三乙醇胺，90%	+	4	–	+	4	+	+	x	+	+	4
磷酸三钠，90%	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	+
氟化铀	–	–	x	x	–	–	x	x	x	–	–
尿素	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	+
尿酸（水溶液），10%	+	+	+	x	+	+	x	x	x	+	x
尿	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
凡士林	o	o	+	+	⁺	+	o	x	+	o	⁺
紫罗兰色油	+	+	x	+	+	+	x	x	+	x	+
洗衣机清洁剂（磷酸和硝酸）	+	o	x	+	o	–	x	x	+	+	o

化学抗性

"4" 在水环境中，膨胀，软化。

V400	Z	B	D	T220	K230	PEP	A160 B160 UW160 xirodur® C160	E7	I170	I180 I180-BL	xirodur® D180	xiros® 滚珠轴承 PEEK 保持架	 PP 保持架 PE 保持架	 PA 保持架	I150	C210 P230	I3 I6 AB
x	x	x	–	o	x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	o	o	o
x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	x	x	o	+	+	+
x	x	o	o	o	x	o	+	+	+	o	o	x	+	+	o	o	o
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	–	x	+	+
x	+	+	+	+	x	4	+	+	+	+	o	x	x	+	+	+	+
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	x	+	+
x	x	x	x	x	x	ˣ	x	x	x	x	x	x	x	+	x	+	+
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	+
x	+	+	+	+	x	4	+	x	+	+	x	x	x	+	+	x	+
x	+	x	o	o	x	°	+	x	+	+	x	+	+	+	+	x	+
x	+	x	+	+	x	4	x	+	x	+	x	+	+	+	+	+	+
x	x	x	–	–	x	–	x	x	x	x	x	x	x	–	x	+	–
o	o	–	x	–	x	x	+	x	x	o	x	+	+	o	x	+	–
x	+	–	–	–	x	+	o	o	x	–	x	x	–	o	+	+	+
+	+	+	+	+	x	+	+	+	+	+	x	+	x	o	+	+	+
+	+	–	–	–	o	–	+	–	+	o	x	–	o	–	x	+	–
+	+	–	–	–	o	–	+	–	x	o	–	+	+	+	x	+	–
–	o	–	–	–	x	–	o	x	–	–	x	o	+	–	–	x	–
+	+	+	+	+	x	+	+	+	x	+	x	+	o	+	+	+	+
x	+	x	+	+	x	⁺	+	+	x	o	x	+	+	+	+	+	+
x	+	o	o	x	x	4	+	x	+	+	x	+	+	–	x	x	o
+	+	x	o	+	x	o	o	o	–	–	x	+	+	+	+	+	+
x	+	x	–	–	x	+	–	x	–	–	x	+	o	+	+	+	+
x	x	o	o	x	x	o	–	–	–	–	x	+	–	+	x	x	o
+	+	–	–	–	+	+	o	o	–	–	x	+	+	+	x	o	+
x	+	–	+	+	x	+	o	x	+	o	x	+	o	+	+	+	+
x	+	–	–	–	x	–	o	x	–	–	x	x	+	–	–	–	–
x	x	x	–	–	x	⁻	+	+	x	x	x	+	o	+	–	–	–
x	o	x	–	–	+	–	x	x	–	–	x	+	x	o	–	–	o
x	+	x	+	+	x	4	x	x	+	+	o	+	o	–	+	x	+
x	+	x	+	+	x	+	x	x	x	+	x	+	x	+	+	x	+
x	x	x	–	–	x	–	x	x	x	x	x	+	x	+	–	–	–
x	+	o	+	+	x	+	+	+	+	+	o	x	+	+	+	+	+
x	x	x	x	x	x	x	+	x	x	x	x	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	x	+	+	x	x	+	x	x	x	–	+	+	+
x	+	o	o	+	x	⁺	+	+	+	o	x	+	+	+	+	+	+
x	+	x	+	x	x	+	x	x	x	x	x	+	+	o	x	x	+
x	x	x	–	+	x	–	+	x	x	x	x	+	o	+	x	x	o

化学抗性

抗性等级: + 有抗性; o 部分有抗性; – 无抗性; x 无相关数据

iglidur ® 化学抗性	A180 A181 J200 R UW xirodur ® B180 xirodur ® S180 xirodur ® F180 xirodur ® M180 FC180	A200, G GLW G V0 M250 N54, Q2 W300, C L250, L100 igumid G xirodur ® G220 igumid FC	A350	A500 C500 UW500 X X6 xirodur ® A500 L500	A290 F Q290 W360 G1	J J2 J3 J4 JB	J260	J350	H H1 H2 H370 H4 HLW iguton G	F2 K P P210 P4	Q
水玻璃（硅酸钠）	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	[4]
蜡，融化	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
白酒	+	+	x	+	+	+	o	x	+	+	+
二甲苯	o	o	+	+	+	o	–	x	+	–	+
氯化锌（水溶液），10%	–	–	x	+	+	–	–	x	+	–	o
氧化锌	+	+	x	+	+	+	+	x	+	+	[+]
硫酸锌（水溶液），10%	+	4	x	+	4	+	+	x	+	+	4

[4] 轴承不受这些物质的化学影响。然而，由于水分吸收可能会有尺寸上的变化。

化学抗性

"4" 在水环境中，膨胀，软化。

V400	Z	B	D	T220	K230	PEP	A160 B160 UW160 xirodur ® C160	E7	I170	I180 I180-BL	xirodur ® D180	滚珠轴承 PEEK 保持架	滚珠轴承 PP 保持架 PE 保持架	滚珠轴承 PA 保持架	I150	C210 P230	I3 I6 AB
x	+	+	+	+	x	[4]	+	x	+	+	x	+	+	–	+	x	x
+	+	+	+	+	x	+	o	x	+	+	x	+	x	+	x	+	+
x	+	x	+	+	x	+	x	x	x	o	x	+	+	o	x	x	+
x	+	o	–	–	+	+	–	o	–	–	x	+	x	+	x	o	+
x	+	–	–	x	o	–	+	+	+	–	x	+	–	o	x	x	–
+	+	+	+	+	x	[+]	x	x	+	+	x	+	+	o	+	x	+
x	+	+	+	+	x	4	+	x	+	+	x	+	x	+	+	x	x

以上数据是用实验室标品或者是根据相似的化学药品比较得出的。所以，这个数据只能作为参考。实际的化学抗性需要在应用工况下测试。给出的所有关于化学抗性的数据都是在常温下测试的。在其它的气温下可能会导致不同的化学抗性分类。该资料是基于我们目前的知识。耐化学抗性的分类结果在将来可能会变化。

iglidur® J4

一般性能	单位	iglidur® J4	测试方法
密度	g/cm³	1.48	
颜色		灰色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	0.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.3	
与钢轴滑动摩擦系数	µ	0.06–0.20	
pv 值，最大值 (干运行时)	MPa · m/s	0.3	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,350	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	70	DIN 53452
Compressive strength – 压缩强度	MPa	55	
Max. permissible surface pressure – 最大表面静压强（径向）	MPa	35	
邵氏D硬度		74	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+120	
最低运行温度	° C	–50	
导热性	W/m · K	0.25	ASTM C 177
热膨胀系数(+23° C 时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	10	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{13}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

iglidur® FC180

一般性能	单位	iglidur® FC180	测试方法
密度	g/cm³	1.73	
颜色		蓝色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	0.7	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.3	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	2,600	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	68	DIN 53452
k ·L>¯¤±¬¨²²¨¡«¤>²´¼ ¢¤>¯±¤²²´±¤>K> Ẍ ᴷ ɹ ⁄ ɬ ɸɯÂ¯ â	MPa	31	
邵氏D硬度		69	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+120	
最低运行温度	° C	–40	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

iglidur® I3

一般性能	单位	iglidur® I3	测试方法
密度	g/cm³	1.05	
颜色		黄色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	0.8	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.9	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,400	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	68/61[130)]	DIN 53452
邵氏D硬度		70	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+80	
短暂运行时的最高温度	° C	+140	
最低运行温度	° C	–40	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{11}$	DIN 53482

[130)] 打印平面/竖直

iglidur® K230

一般性能	单位	iglidur® K230	测试方法
密度	g/cm³	1.36	
颜色		深灰色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	0.8	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	2.9	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,600	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	40	DIN 53452
Max. permissible surface pressure – 最大表面静压强（径向）	MPa	38	
邵氏D硬度		68	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+110	
短暂运行时的最高温度	° C	+130	
最低运行温度	° C	–30	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	$> 10^{12}$	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	$> 10^{12}$	DIN 53482

iglidur® L100

一般性能	单位	iglidur® L100	测试方法
密度	g/cm³	1.35	
颜色		黄色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	0.7	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	5.2	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	5,500	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	150	DIN 53452
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	70	
邵氏D硬度		79	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+100	
短暂运行时的最高温度	° C	+190	
短期最高环境温度	° C	+200	
最低运行温度	° C	–40	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	> 10^{13}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{11}	DIN 53482

igumid G

一般性能	单位	igumid G	测试方法
密度	g/cm³	1.37	
颜色		黑色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	1.4	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	5.6	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	7,800	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	240	DIN 53452
邵氏D硬度		79	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+120	
短暂运行时的最高温度	° C	+180	
最低运行温度	° C	–40	
热性能	W/m · K	0.24	ASTM C 177
热膨胀系数(+23° C 时)	$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	17	DIN 53752
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	> 10^{11}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{11}	DIN 53482

igumid FC

一般性能	单位	igumid FC	测试方法
密度	g/cm³	1.47	
颜色		深蓝色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	2.3	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	5.2	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	7,083	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	193	DIN 53452
邵氏D硬度		83	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+100	
短暂运行时的最高温度	° C	+140	
最低运行温度	° C	–30	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	> 10^{12}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{12}	DIN 53482

iguton G

一般性能	单位	iguton G	测试方法
密度	g/cm³	1.69	
颜色		棕色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	0.1	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	0.2	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	10,200	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C – 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	140	DIN 53452
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	65	
邵氏D硬度		85	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+200	
短暂运行时的最高温度	° C	+240	
短期运行的最高温度[1)]	° C	+260	
最低运行温度	° C	–40	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	> 10^{15}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{14}	DIN 53482

POM 黑色

一般性能	单位	POM 黑色	测试方法
密度	g/cm³	1.41	
颜色		黑色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	0.2	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	1.1	
机械性能			
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	1,900	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	68	DIN 53452
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	23	
邵氏D硬度		78	DIN 53505
物理和热性能			
连续运行时的最高温度	° C	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+120	
最低运行温度	° C	–50	
导电性能			
体积电阻率	Ωcm	> 10^{12}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{12}	DIN 53482

iglidur® RN33 + RN89

一般性能	单元	RN33	RN89	测试方法
密度	g/cm³	1.36	1.44	
颜色		黑色	灰色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	1.4	0.9	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	6.0	3.9	
机械性能				
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	3,200	5,900	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	80	150	DIN 53452
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	60	45	
邵氏D硬度		77	79	DIN 53505
物理和热性能				
连续运行时的最高温度	° C	+90	+90	
短暂运行时的最高温度	° C	+120	+170	
持续运行的最低温度	° C	–40	–40	
导电性能				
体积电阻率	Ωcm	~ 10^{11}	10^{4}–10^{9}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	~ 10^{11}	10^{4}–10^{9}	DIN 53482

iglidur® RN246 + RN248

一般性能	单元	RN246	RN248	测试方法
密度	g/cm³	1.49	1.25	
颜色		蓝色	黑色	
+23 ° C/50 %时的最大吸水率r.h.	% 重量	2.0	1.4	DIN 53495
最大吸水率	% 重量	6.0	7.6	
机械性能				
Flexural modulus – 弯曲模量	MPa	6,000	2,700	DIN 53457标准
Flexural modulus at +20°C– 温度为+20° C时的弯曲强度	MPa	180	99	DIN 53452
Max. permissible surface pressure –最大表面静压强（径向）	MPa	65	50	
邵氏D硬度		85	–	DIN 53505
物理和热性能				
连续运行时的最高温度	° C	+80	+90	
短期运行的最高温度[1)]	° C	+120	+180	
持续运行的最低温度	° C	–40	–40	
导电性能				
体积电阻率	Ωcm	> 10^{11}	> 10^{3}	DIN IEC 93
表面电阻	Ω	> 10^{11}	> 10^{9}	DIN 53482

[1)] 无额外负载；无滑动；保有间隙

我的草图

日期:	电话: 021-8036 6999 传真: 021-8036 6116
自: 电话: 传真:	至: **易格斯(上海)拖链系统有限公司** 技术人员 iglidur® 滑动轴承 021-8036 6999 021-8036 6116

请输入尽可能多的信息。您也可以使用其它的测量单位，只需模块中设定。请输入尽可能多的信息。关于 iglidur® 解决方案的问题， 可在最小数据量的情况下予以解答。了解更多信息，请与易格斯联系 (电话: 021-8036 6999)。

尺寸:

轴径 [mm]: .....

轴承宽度 [mm]: .....

轴承的壁厚 [mm]: .....

法兰直径 [mm]: .....

轴承的壁厚 [mm]: .....

载荷 [N]: .....

表面速度 [m/s]: .....

运动类型:

- ☐ 旋转运动 ..... rpm
- ☐ 摆动运动 ..... 角度
- ☐ 直线行程长度 .....mm

速度 [1/min]: .....

润滑:

- ☐ 干运行
- ☐ 耐油性
- ☐ 油脂
- ☐ 水

环境温度 [° C] .....

环境介质 (例如，酸性，中性，碱性等): .....

.....

轴材料 (例如， 钢材质， 工程塑料): .....

.....

平均表面速度 [Ra]: .....

基座材料: .....

间歇频率: .....

运行时间 [s]: .....

停机时间 [s]: .....

期望的使用寿命: .....

您现在使用的轴承是什么类型?

- ☐ iglidur®
- ☐ 衬套
- ☐ 烧结
- ☐ 滚动轴承
- ☐ 其他

哪一种iglidur® 的解决方案更适合您?

- ☐ 干运行
- ☐ 耐磨损
- ☐ 耐边缘压强
- ☐ 抗振动
- ☐ 化学抗性
- ☐ 温度
- ☐ 耐脏污，耐灰尘，...
- ☐ 降低成本

其它负载: .....

.....

原理图:

使用在线专家系统可快速便捷的计算产品使用寿命
▶ igus.eu/iglidur-ibh/sleeve-bearings

日期：	电话: 021-8036 6999 传真: 021-8036 6116
自： 电话： 传真：	至： **易格斯(上海)拖链系统有限公司** 技术人员 igubal® 球面轴承 021-8036 6999 021-8036 6116

请输入尽可能多的信息。您也可以使用其它的测量单位，只需模块中设定。请输入尽可能多的信息。igubal® 是一个可行的解决方案吗?" 可在最小数据量的情况下予以解答。了解更多信息，请与易格斯联系 (电话: 021-8036 6999)。

杆端轴承， A型 ■ (外螺纹)

杆端轴承, B型 ■ (内螺纹)

基座轴承 ■

球面轴承 ■

固定式法兰轴承 ■ 2个安装孔 ■ 4个安装孔

U 型夹 ■ 带销和夹具 ■ 带固定弹簧夹

尺寸系列 ■ E ■ K

螺纹 ■ 标准螺纹 ■ 细螺纹s

速度 (m/s; 1/min): .....

平均表面速度 Ra: .....

期望的使用寿命 (hrs): .....

轴承类型: .....

.....

环境介质 (例如，酸性，中性，碱性等): .....

.....

igubal® 解决方案能帮您解决哪些问题?

■ 干运行 ■ 化学抗性
■ 耐腐蚀 ■ 耐脏污
■ 抗振动 ■ 耐脏污
■ 降低成本 ■ 重量

其它负载: .....

.....

运动类型:

■ 旋转运动
■ 摆动运动 ..... 角度
■ 直线运动

原理图:

润滑:

■ 干运行
■ 耐油性
■ 油脂
■ 水

轴直径(mm/英寸): .....

.....

载荷 [N]: .....

环境温度 [° C]: .....

轴材料 (例如, VA, 工程塑料): .....

.....

使用在线专家系统能够快速便捷地计算所有产品的使用寿命
▶igus.cn/r/igubal-expert

日期：	电话: 021-8036 6999 传真: 021-8036 6116
自： 电话： 传真：	至： **易格斯(上海)拖链系统有限公司** 技术人员 drylin® 直线技术 021-8036 6999 021-8036 6116

应用: .....

.....

导向系统: .....

系统方向 (1 = 水平, 2 = 横向, 3 = 垂直): .....

滑块的数量/轴: ..... 滑块的数量/轴: .....

驱动类型: ..... 驱动力 [N]: .....

平均速度: ..... 最大速度: .....

行程: ..... 期望的使用寿命: .....

运行时间: .....

环境温度: ..... 最高温度: .....

介质环境 ..... 润滑: .....

静态载荷: ..... 动态载荷: .....

在导轨/轴上的轴/滑块之间的距离(wx): .....

导轨/轴之间距离 (b): .....

作用于x轴的与重心的距离 (Sx): .....

作用于y轴的与重心的距离 (Sy): .....

作用于z轴的与重心的距离 (Sz): .....

作用于y轴驱动力的位移 (ay): .....

作用于z轴驱动力的位移(az): .....

如需生成图纸文件，请输入您所需应用的参数。

使用在线专家系统能够快速便捷地计算所有产品的使用寿命
▶ igus.cn/r/dlx

我的草图

我的草图

易格斯全球...

易格斯分公司

易格斯经销商

1 德国

igus® SE & Co. KG
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
PO Box 90 61 23
51127 Cologne
Phone 02203 9649-0
Fax 02203 9649-222
info@igus.de

2 阿根廷

Borintech SRL
Av. Elcano 4971
C1427CIH Buenos Aires
Phone +5411 4556 1000
igus@borintech.com

3 澳大利亚

igus® Australia Pty. Ltd.
109 Wicks Road
Macquarie Park NSW 2113
Phone +61 1300 726 244
au-sales@igus.net

3 澳大利亚

Treotham Automation Pty. Ltd.
14 Sydenham Road
Brookvale NSW 2100
Phone +61 2 9907-1788
Fax +61 2 9907-1778
info@treotham.com.au

4 奥地利

igus® polymer Innovationen GmbH
Photo-Play-Straße 1
4860 Lenzing
Phone +43 7662 57763
Fax +43 7662 57751
igus-austria@igus.de

5 比利时/卢森堡

igus® B.V.B.A.
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Phone +32 3 330 13 60
Fax +32 3 313 79 91
info@igus.be

6 波斯尼亚+黑塞哥维纳

HENNLICH industrijska tehnika d.o.o.
Zujevinska br. 10
71210 Ilidža - Sarajevo
Phone +387 33 451 439
Fax +387 33 451 439
info@hennlich.ba

7 巴西

igus® do Brasil Ltda.
Rua Antônio Christi, nº 611
Parque Industrial III – FAZGRAN
Jundiaí – CEP 13213-183 – SP
Phone +55 11 3531-4487
Fax +55 11 3531-4488
vendas@igus.com.br

8 保加利亚

Hennlich OOD
4204 Tsaratsovo, Bulgaria
17 Golyamokonarsko shose Str.
Phone +359 32 511 326
Fax +359 32 621 929
office@hennlich.bg

9 加拿大

igus® Office Canada
Suite 100-180
Bass Pro Mills Dr
Vaughan, ON L4K 5W4
Phone +1 905 7608448
Fax +1 905 7608688
webmaster@igus.com

10 智利

Vendortec
Avda. Los Pajaritos 3195,
Oficina 1410
Edificio Centro Maipú
Maipú – Santiago
Phone +56 22 710 58 25
+56 23 245 02 00
ventas@vendortec.cl

11 中国

易格斯（上海）拖链系统有限公司
上海市奉贤区环城北路50号
201401
电话 021-8036 6999
传真 021-8036 6116
cnmaster@igus.net

12 哥伦比亚

PRODUCTOS I SAS
Carrera 28a, 15-18 Local 1,
Paloquemao, Bogotá
Phone +57 1 561 2959
ext. 113
igus@igus.com.co

13 哥斯达黎加

Enesa Equipos Neumaticos S.A.
Del Colegio Marista
100 este, 200 sur, 25 este
Urbanizacion Ciruelas
Alajuela
Phone +506 2440-2393
Fax +506 2440-2393
equiposneumaticos@enesa.net

14 科特迪瓦

igus® Côte d'Ivoire SASU
Abidjan XL Plateau Centre
Avenue Dr. Crozet
Immeuble XL, 6ème&7ème étage
01 BP 2785 Abidjan 01
Plateau Abidjan
Phone +225 0710619970
info@igus.ci

15 克罗地亚

Hennlich, Industrijska d. o. o.
Stupničkoobreška 17
Stupnički Obrež
10255 Gornji Stupnik
Phone +385 1 3874334
Fax +385 1 3874336
hennlich@hennlich.hr

16 塞浦路斯

G.C.V. Spare Parts & Services Ltd (HQ)
Industrial Area Anatoliko
8068 Pafos
Phone +357 26 812444
Fax +357 26 812447
igus@gcv-parts.com

17 捷克

HENNLICH s.r.o.
Českolipská 9
412 01 Litoměřice
Phone e-ketten®
+420 416 711332
Phone Gleitlager
+420 416 711339
Fax +420 416 711999
lin-tech@hennlich.cz

18 丹麦

igus® ApS
Lysholt Alle 8
DK-7100 Vejle
Phone +45 86 603373
Fax +45 86 603273
info@igus.dk

19 厄瓜多尔

Ecuainsetec
Yugoeslavia N34-110 y Azuay
Quito
Phone +593 2 2253757
Fax +593 2 2461833
infouio@ecuainsetec.com.ec

20 埃及（非港口业务）

IEE International Company for Electrical Engineering
2nd floor, 25 Orabi St
Down Town, Cairo
Phone +20 2 25767370
Fax +20 2 25767375
sales@iee-egypt.com

20 埃及（港口业务）

Fedicom Trading & Engineering
12 El Mahaad El Swissri St,
Zamalek
11561 Cairo
Phone +20 2 27362537
mohamed.fayed@fedicom.com

21 爱沙尼亚

igus® OÜ
Vana-Tartu mnt 79a
75312 Peetri
Phone +372 667 5600
info@igus.ee

22 芬兰

OEM Finland OY
Fiskarsinkatu 3
20750 Turku
PL 9, 20101 Turku
Phone +358 20 7499499
Fax +358 20 7499456
info@oem.fi

23 法国

igus® SAS
1, avenue Edouard Herriot
94260 Fresnes
Phone +33 1 49840404
Fax +33 1 49840394
info@igus.fr

24 希腊

J. & E. Papadopoulos S.A.
12 Polidefkous str
Piraeus, 185 40
Phone +30 210 4113133
Fax +30 210 4116781
sales@papadopoulos-sa.com

25 香港

Sky Top Enterprises Ltd.
Room 1806 ; Block C; Wah Tat Industrial Center; Wah Sing Street; Kwai Chung Hong Kong
Phone +852 23318928
Fax +852 24269738
info@skytop.com.cn

26 匈牙利

igus® Hungária Kft.
Ipari Park u.10.
1044 Budapest
Phone +36 1 3066486
Fax +36 1 4310374
info@igus.hu

26 匈牙利

Tech-Con Kft.
Vésö utca 9-11
1133 Budapest
Phone +36 1 4124161
Fax +36 1 412 4171
tech-con@tech-con.hu

27 印度

igus® (India) Pvt. Ltd.
#1 & 2, Survey No. 34,
Mandur-Devanahalli Road,
Mandur, Bidarahalli Hobli,
Bangalore - 560049
Karnataka
Phone +91 80 68127800
Fax +91 80 68127802
info-in@igus.net

28 印尼

PT igus® Indonesia
Headquarter Indonesia
Taman Tekno BSD
Blok J1 No. 12 & 15
Tangerang Selatan 15314
Phone +62 21 7588 1933
Fax +62 21 7588 1932
id-info@igus.net

29 爱尔兰

igus® Ireland
Caswell Rd
Northampton NN4 7PW
Phone +44-1604 677240
Fax +44-1604 677242
sales@igus.ie

30 以色列

Conlog LTD
PO Box 3265
17 Hamefalssim Str.
Industrial Zone Kiryat Arie
Petach-Tikva 49130
Phone +972 3 9269595
Fax +972 3 9233367
conlog@conlog.co.il

31 意大利

igus® S.r.l.
Via delle Rovedine, 4
23899 Robbiate (LC)
Phone +39 039 5906.1
Fax +39 039 5906.222
igusitalia@igus.it

32 日本

igus® k.k.
Arcacentral 15F, 1-2-1 Kinshi,
Sumida-ku Tokyo JAPAN
Zip 130-0013
Phone +81 358 192030
Fax +81 358 192055
info@igus.co.jp

33 哈萨克斯坦

HENNLICH TOO
Kamali Dyusembekova
Street 1/5
100022 Kazybek Bi R-N,
Karaganda City
Phone +7 701 419 0756
+7 7212 78 06 70
igus@hennlich.kz

34 肯尼亚

Mantrad Ltd.
Sterling House, 1St. Floor
Moi Avenue, Mombasa
Phone + 254 722 706 830
Fax + 254 720 765 566
info@mantrad.co.ke

35 拉脱维亚

Techvitas SIA
Daugavas iela 38-3
Mārupe, LV-2167
Phone +371 22 325 004
i_igusLettland_G@igus.de

36 黎巴嫩

Mecanix Shops SAL
Horsh Tablet - Ste Rita blvd
P.O.Box: 55384 Beirut
Phone +961 1 486701
Fax +961 1 490929
sales@mecanixshops.com

37 立陶宛

Hitech UAB
Terminalo g. 3
54469 Biruliskiu k. (Kauno LEZ)
Kauno raj.
Phone +370 37 323271
Fax +370 37 203273
info@hitech.lt

38 马其顿，阿尔巴尼亚，科索沃

Hennlich doo Beograd
Radomira Markovića 1/3
11222 Beograd
Phone +381 11 63 098 17
Fax +381 11 63 098 20
office@hennlich.rs

39 马来西亚

igus® Malaysia Sdn Bhd
Suite 1601-1, Level 16,
Tower 2, Wisma AmFirst,
Jalan SS 7/15 (Jalan Stadium),
47301 Kelana Jaya, Selangor
Phone +603 7803 0618
Fax +603 7886 1328
my-info@igus.net

40 摩洛哥

igus® SAS
131 Bd Anfa, Résidence Azur
21000 Casablanca
Phone +212 520 00 30 12
info@igus.ma

41 墨西哥

igus® México S. de R.L. de C.V.
Boulevad Aeropuerto Miguel
Alemán 160 Int. 135
Col. Corredor Industrial Toluca Lerma
Lerma, Estado de México C.P. 52004
Phone +52 728284 3185
Fax +52 728284 3187
ventas@igus.net

42 中东地区

igus® Middle East FZE
Office 0616, Tower A
Jafza One Building
Jabal Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 228 6383
Mobile +971 54 2000 959
info@igus.net

42 中东地区

JISigus Middle East FZE
FF07, Jebel Ali Free Zone
PO Box- 17483
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4222 1185
Fax +971 4222 1186
info@jisigus.com

43 缅甸

Sea Lion Co. Ltd.
181 Bo Myat Tun St
Botataung Yangon
11161 Myanmar
Phone +95 1 29 97 97
Fax +95 1 20 27 51
zaw.m.thant@sealionmyanmar.com

44 荷兰

igus® B.V.
Sterrenbergweg 9
3769 BS Soesterberg
Phone +31 346 353932
Fax +31 346 353849
info@igus.nl

44 荷兰-轴承

Elcee B.V.
Kamerlingh Onnesweg 28
NL-3316 GL Dordrecht
Phone +31 (0)78-654 47 77
Fax +31 (0)78-654 47 33
info@elcee.nl

45 尼日利亚

Deepee Industrials Ltd.
11 Ishaga Road Surulere
Lagos
Phone +234 803 3899107
ovoachinike@deepeeindustrials.com

46 新西兰

Treotham Automation Pty Ltd.
Level 4, 21 Putney Way
Manukau, Auckland 2104
Phone +64 9 278 6577
Fax +64 9 278 6578
info@treotham.co.nz

47 挪威

ASI Automatikk AS
Sankt Hallvards vei 3, port 8
3414 Lierstranda
Phone +47 9006 1100
info@asiflex.no

48 秘鲁

PROIGUS SAC
Av. Roosevelt 6021, Oficina 713
15048 Lima - Miraflores
Phone +51 998363785
profaceventas@profaco.com