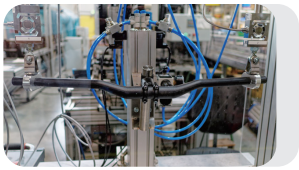
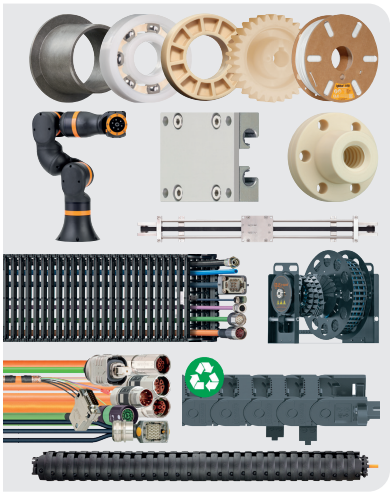
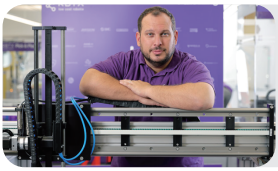
igus® motion plastics®







igus®发展历程
第 2 页
“把最复杂的运动部件交给我们，我们会为您找到解决方案”

igus® 测试实验室
第 4 页
“精进技术，降低成本”是我们的宗旨，在占地3800m²的实验室里每年进行15,000项测试

igus® 服务
第 8 页
电缆装配、项目规划、3D打印和CNC服务、低成本自动化测试区



公司情况

igus®发展历史

“把最复杂的运动部件交给我们，我会为您找到解决方案的。”Günter Blase说道。为了开发他的第一个客户Pierburg，他不得不冒险。家里还有两个需要照顾的孩子，资金非常短缺。当时，他刚刚成立 igus，需要购买第一台注塑机。因此，他们急需Pierburg这笔订单来周转资金。

Günter Blase在 Pierburg 的咨询过程中遇到一个棘手的问题。一个复杂的部件：化油器设备中的锥形阀部件。当时是1964年，从来没有人想过用塑料来制造这种小型的金属部件，更不用说用注塑机了。这是因为它的生产过程实在是太复杂了。但是，Günter Blase 没有灰心。他走进自己的车库里开始潜心研究，直到成功用注塑机制造出第一个完美的塑料锥形阀

随着公司的发展，位于科隆米尔海姆的车库空间很快就不够了，再后来，位于贝尔吉施格拉德巴赫的新办公地点空间也不够了。如今，igus®的总部仍设在科隆，但是新的办公大楼可以容纳超过800台注塑机，占地面积超过20万m²。除此之外，igus®还在全球各地设有30多家全资子公司。

与此同时，igus的业务范围也在不断扩大，除了工程塑料拖链和滑动轴承外，我们还经营其他用于移动应用和复杂自动化解决方案的产品和服务。但是，igus的核心理念仍与1964年时相同，即改进所有运动应用。

“把最棘手的运动部件交给我们，我们会为您找到解决方案。”

运动工程塑料 ... 优化运动应用 ...

igus®公司概况

全球4,600名员工

销售额11.15亿欧元

在全球80多个国家和地区设有31家全资子公司和经销商

18.8万名客户

超过243,000件产品常备库存

800台注塑机



实验室和产品研发

易格斯测试实验室

igus秉持着“精进技术，降低成本”的理念进行产品研发和生产。我们满怀热情地设计产品，旨在帮助用户延长其设备在应用中的使用寿命、减少维护次数并降低成本。对我们的工程师来说，部件的质量和可靠性，即坚固性和使用寿命，是他们研发工作的关键考量因素。每件igus产品在上市销售前都会经过全面测试。为此，我们在1985年建立了我们自己的测试实验室，并一直运营至今。它不仅是业内面积最大的耐磨工程塑料测试实验室，也是进行产品测试次数最多的实验室。

我们测试什么，如何测试？

测试实验室的总面积达3800m²。每个业务领域都有自己独立的测试区域，但是也会有一些产品在同一个测试区域进行测试。比如，实验室中有一块1500m²的区域，专门用来测试chainflex 高柔性电缆在我们的拖链中的使用情况。此外，我们还有一个占地 2000m² 的室外测试区用于超长行程测试。我们的iglidur®滑动轴承、drylin®直线轴承和低成本自动化部件则主要在一块300m²的区域内进行测试。后者在质量控制时部分流程在真实条件下测试。为了能够更快地开发出无尘室适用的新产品，我们与弗劳恩霍夫IPA研究所共同运营着自己的无尘室实验室，该实验室拥有ISO 1级无尘室系统。此外，我们还拥有室外测试区、噪声测试实验室以及温度可达 -40°C 的气候室。为了使测试尽可能接近真实情况，我们还能单独测试客户的应用，并会进行标准的行业测试。

我们很乐意帮您测试您的应用

您想在投入使用之前测试自己的应用，但是不想自己来进行测试？或者您有一个特殊的应用并需要为其找到合适的部件？没问题！我们很乐意在我们的测试实验室里帮您测试您的应用，利用我们的专业知识为您找到合适的igus®解决方案。无论您需要的是滑动轴承、拖链、电缆、直线技术、棒料还是低成本自动化部件，都没有问题。

在测试实验室中进行了多少项测试？

我们每年会在众多测试设备上进行大量产品和材料测试。

实验室概况

- igus®测试实验室总面积：4,000m²
- 每年进行超过15,000项测试，其中约4000项针对拖链chainflex®高柔性电缆，约11,000项针对dry-tech® 技术（包括旋转、枢轴转动、线性、翻滚、高温、水下等）
- 450个滑动轴承试验台
- 100亿次拖链测试循环
- 3,500 种经测试的电缆
- 400次客户定制测试

igus.cn/i/testlab

怎样处理测试数据？

开发工作结束后，测试数据仍会继续发挥作用。自2001年以来，我们一直在开发各种创新的在线工具，并从2016年开始开发基于传感器的智能塑料技术，这些都离不开我们的测试数据库。借助这些在线工具，用户可以随时随地轻松在线了解igus产品的经济效益和可靠性。因此，我们的客户拥有更高的信息透明度，并因此更容易找到适合其应用的成本效益最佳的可靠解决方案。目前，我们共有40多个工具供用户免费使用。





可持续性

可持续的产品研发

工程塑料是一种备受关注的材料。我们深知，高性能工程塑料可以为节约资源和保护环境做出贡献，因此我们已经将此列为我们工作的重点。

我们主要从工程塑料生命周期的 3 个阶段入手：生产阶段、使用阶段和用后阶段。我们将为您解答关于我们的产品和igus®日常经营活动的可持续发展问题。当然，我们还有很多问题尚未解决，尤其是涉及可持续生产的一些问题，我们正在努力寻找解决方案。

自2018年以来，我们越来越重视生产流程和产品的可持续性。为此，我们推出了碳足迹查询功能，用来轻松在线查看很多iglidur®滑动轴承的碳足迹。此外，我们还利用从我们的生产流程中回收到的材料开发出了很多新品。与 igus 的其他产品一样，这些产品也经过实验室测试，使用寿命可预测。

已通过欧盟ISO14001认证

为了使我们的环境政策更透明和更易理解，我们自2019年起就通过了ISO 14001环境管理体系认证。由此，我们离实现二氧化碳中和又更进一步。

99%被回收

我们在注塑生产中产生的99%的废品（浇口和次品等）都被回收并重新用于生产过程。

CO_2排放量

2021年，我们的CO_2排放量相比2020年减少了31.2%。这里主要指的是范围1和范围2的排放。2021年中期转用绿色用电和2021年10月转用气候中和天然气的措施在此发挥了关键作用。

能量消耗

我们100%采用绿色环保供能，并在不断减少设备能耗。为此，我们购入了能效提高40%的注塑成型机。2021年，在生产效率增加的同事，我们的能耗减少了11%。

易格斯回收项目

诸如磁箔和导向板等机械手段可以防止生产过程中零件从设备上掉落而沦为废品。得益于这些以及其他措施，我们2021年的废物产生率（生产废物+加工材料）降低了21%。

循环经济走向数字化



Chainge
engineering plastics recycling

igus®

95t

从2019年起拖链回收计划回收到的材料重量

31.2%

CO_2

与2020年相比，2021年减少的二氧化碳排放量*

reguse **150**

2022年IT翻新设备的igus内部销售收益及捐赠

196

2021至2022年间添置的全新节能注塑机数量，同时完成了275台设备的以旧换新

64,409

自2020年以来种植的树木

igus®服务

为您预装配：readycable®和readychain®



即装即用的供能装配拖链系统 readychain®

如今，igus®的拖链系统已被可靠应用于全球各地成千上万的应用中。从小型设备到钢铁厂，从简单的直线应用到最复杂的任务，igus®共有数千种产品供选，可以满足几乎所有类型应用的要求。我们有1,350多种chainflex®高柔性电缆常备库存，可以为拖链应用提供最多样化的电缆产品选择。此外，我们还拥有业内面颊最大的测试实验室，并因此成为市面上唯一一家可以为我们的chainflex®高柔性电缆提供长达4年质保的供应商。我们可以提供所有常见的插接件解决方案，以及符合34家制造商标准的5,000多种驱动电缆产品。

igus.cn/i/re

即插即用的预装配电缆readycable®

readycable®预装配电缆是一种在拖链中使用的即插即用型电缆。作为生产商和装配商，igus®一站式提供所有产品和服务，减少了用户的周转时间和供应商数量。产品组合包括丰富多样的目录产品，包括适用于34家制造商标准和各种工业标准的预装配电缆，以及单个或批量生产的定制部件。我们提供多种类型和不同质量等级的电缆供选，并提供不同的资格认证和合格证书。所有部件均经过严格的质量检查和功能测试。

igus.cn/i/rc





















igus®项目

定制化的解决方案

精进技术，降低成本：即使是最复杂的拖链系统，我们也能化繁为简。

无论是改造或全新安装，特殊的解决方案不一定非常昂贵。igus拥有20多年的项目经验，每年实施超过1,000 个项目，由此我们积累了一个丰富的模块化系统，可以帮助客户轻松设计定制化的解决方案。我们的工作重点始终是避免过度设计，并致力于开发出价格实惠，技术精准的解决方案。根据客户要求，我们可以额外提供安装和维护服务，并能提供定制化的质保承诺。

改造项目或全新开发 - 我们为您提供现场支持

无论是全新设计还是对现有系统进行改造升级，igus®专家都能为您提供现场或远程协助。我们的目标：精进技术，降低成本。这是我们的使命。我们会为您提供一份免费的设计方案。

项目规划和报价阶段

如果您觉得我们的设计可行，我们会和您一起确定更多细节。我们将探讨解决方案必须的所有部件，包括配件和服务。然后，我们会以此为基础给出一个固定价格的报价。

项目阶段

我们的项目团队会提供所有部件和接口的详细图纸。图纸一经认可后，我们即开始在我们的32,000m²生产基地进行生产工作。供能拖链系统精确组装完成（包含所有部件和配件），准备发货，产品即装即用，并会提供帮助文档。

交付和装配

预装配的拖链系统现已运抵安装地点。在此，您可以选择安排您自己的安装人员进行安装，由igus®专业人员现场指导。或者，您也可以将所有安装和调试工作交由igus®安装服务完成。了解有关igus售后服务的更多信息，请访问：
igus.cn/i/engineering



igus®服务

为您定制生产：3D打印和数控服务

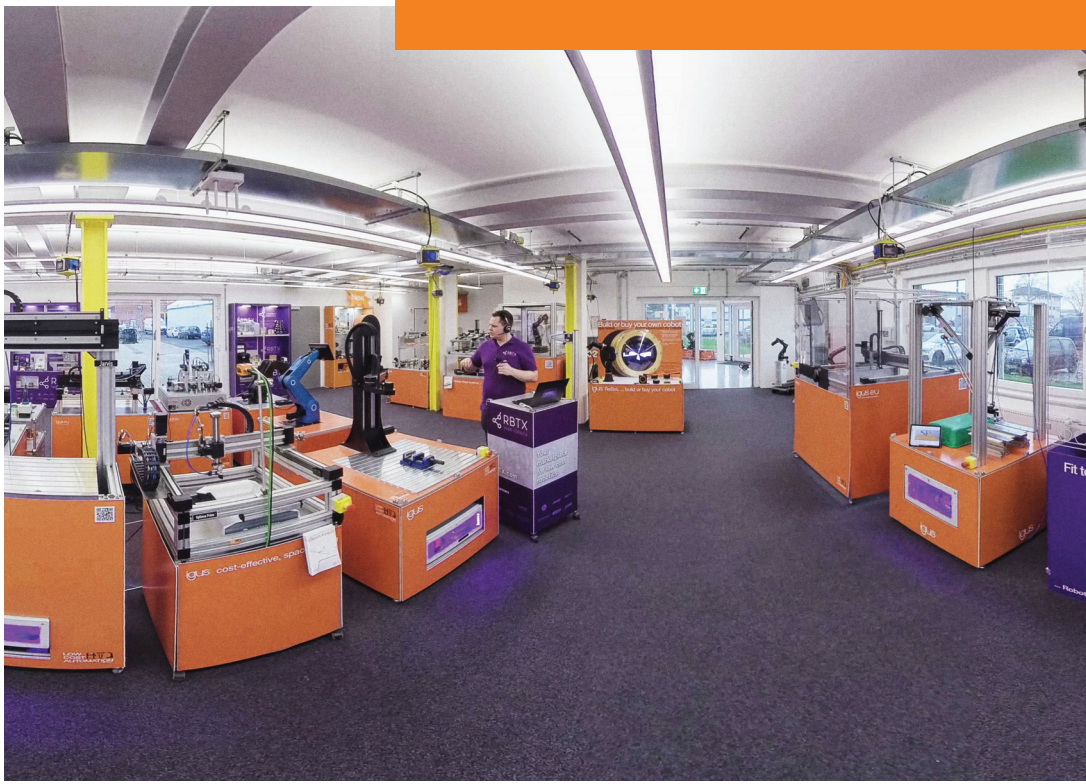


使用耐磨的工程塑料进行3D打印生产

igus的3D打印工艺一律采用高耐磨的工程塑料，打印工艺有激光烧结（SLS）、丝线熔融沉积成型（FDM/FFF）和使用树脂的DLP三种可选，您可以将打印部件直接使用或用来可靠测试部件的功能，从原型到批量生产阶段均能适用。

- 耐磨损
- 自润滑且免维护
- 无额外的模具成本
- 可定制化设计
- 现场3D打印零件
- 可使用市面上的3D打印机打印
- 可预测的使用寿命
- 3D打印服务交货期：1-3个工作日

igus.cn/sls



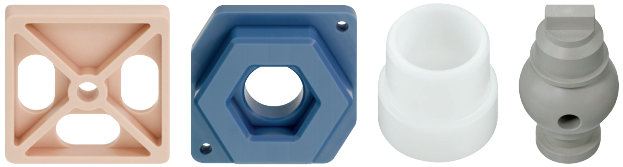
定制的机加工部件

根据您的需求配置产品并立即获取报价。我们提供多种不同的iglidur®高性能工程塑料供您选择。这些iglidur®材料可以满足几乎所有应用的需求，无论是高温还是海水环境，还是食品行业和汽车行业的应用。另外，各种在线工具和我们的专家可以随时在材料选择上为您提供帮助。

为您的订单分配优先级：

对于紧急需求：请选择我们的极速发货服务，产品保证3个工作日内发货。





igus®测试和集成

从构思到生产

传统的工业机器人通常价格高昂。很多机器人的投资回收期长达 3-4 年。对于想要小批量生产多样化产品的中小型公司来说，这显然不符合他们的要求。因此，自动化转型通常被视作一件复杂又耗时的事情。为了解决这一问题，igus推出了低成本自动化系列。我们的目标是：让所有人可以轻松获得经济实惠且简单易用的自动化解决方案。所有产品由igus®自行研发和生产，销售网络遍布全球市场。我们的运动塑料使这一切成为可能。

您的应用解决方案是否可行？

欢迎来到igus客户测试区。在这块占地400m²的区域，我们将向您展示低成本自动化的世界。为了验证您的自动化概念是否可行，我们可以免费为您进行一次测试。您只需要把您的工件/样件发送给我们。测试完成后，我们会给您发送测试视频，或为您在线展示您的应用是否可行。

低成本自动化集成商网络

您是否需要专业人士来协助您完成集成工作？igus的集成商网络遍布全球，保证始终都会有专业人士为您服务。每个集成商都拥有丰富的客户项目实施经验和igus®项目服务经验。我们保证与您一起找到最佳的解决方案。

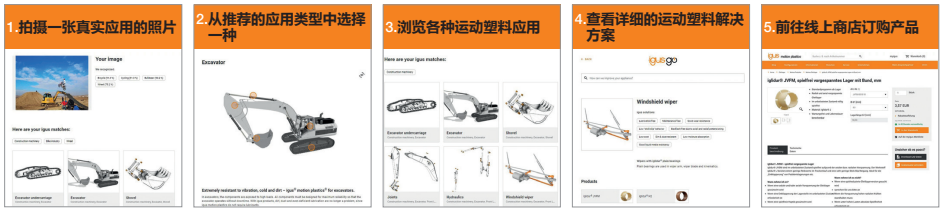
典型的集成服务有：

- 将控制系统集成到现有设备中
- 设置和调试机器人
- 集成视觉和图像处理系统
- 评估安全措施和安全预防措施
- 定制化的项目工作

igusGO® - 人工智能辅助产品查找

快速设计





您想在几秒内发现数千台机器的优化潜力吗？

使用我们的人工智能云平台igusGO®快速查找产品，体验一种全新的产品搜索方式吧。

您只需要拍摄一张现有应用的照片（包括周围环境），igusGO®会向您展示哪些免润滑的igus®产品可以帮助优化您的应用。它还会同时向您展示您的机器在技术提升和成本节省方面的更多潜力。您还能了解到igus产品在同类机器和组件上的成功应用案例，并可以直接使用线上商店，查看更多产品详情、订购产品或咨询更多详情。

了解详情并下载应用程序：

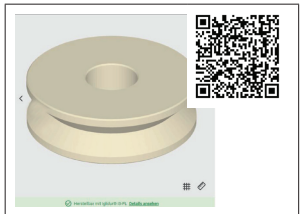
igus.cn/i/igusgo



iguverse®
虚拟现实技术辅助工程设计



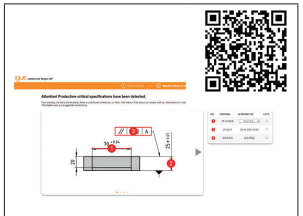
kopla®
软件设计平台



speediPrint
3D打印服务



speediCut
CNC服务



公差检查



igus:bike®



在线配置工具



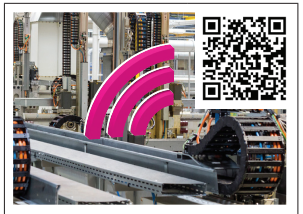
iDentify
AI备件识别服务



增强现实用于工程设计



RBTX®
低成本机器人在线市场



smartIIOT
状态监测



igumania®
益智游戏

定制 ... 免费 ... 根据您的需求而定

路演 ... 展品任您挑选的移动展



展览产品任您挑选



- 亲自近距离了解易格斯产品
- 无需差旅费用，节省开支
- 参观无时间限制，完全根据您的工作日程进行安排
- 提供个性化咨询服务和常规新品介绍 - 一切皆有可能
- 展品可按需提供

现场体验igus运动塑料

现场展览

22年来，我们携带移动弹出式贸易展架成功将易格斯产品带到了很多客户面前。我们会为您展示我们的最新产品，并与您一起找到适合您的应用的最佳解决方案。



展览产品任您挑选



低成本自动化路演

与我们的内部流动展一样，我们会根据客户的观展情况对展览进行调整。低成本自动化路演的重点在于在客户现场直接实施应用，保证客户可以快速获得投资回报。

实体/线上贸易展

igus®运动塑料展

- 在线参观我们的展台，并即时了解产品详情。
- 新品清晰列出，一目了然。
- 通过易格斯的预约系统随时邀请易格斯专家在线陪同观展。
- 使用我们的观看列表功能。将新产品添加到您的观看列表中，通过邮件获取更多信息。

igus.cn/i/online-exhibition



改进运动部件

motion plastics®

- iglidur® 滑动轴承
- iglidur® 更多产品
- iglidur® 回转环轴承
- iglidur® 棒料
- iglidur® 齿轮
- iglidur® 3D打印
- igubal® 杆端关节轴承
- xiros® 滚珠轴承
- drylin® 直线技术
- dryspin® 丝杆技术
- drylin® 驱动技术
- 低成本自动化
- 自行车部件
- 拖链系统
- 智能塑料
- chainflex® 电缆
- 装配电缆/拖链 readycable® readychain®
- 连接器

产品概览

dry-tech®轴承技术

iglidur®滑动轴承


轴套


法兰轴承


推力垫圈

iglidur®更多产品


带两个通孔的法兰轴承


导向环


卡箍轴承


导辊

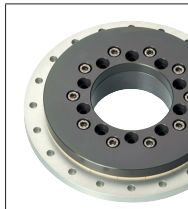


转角轴承

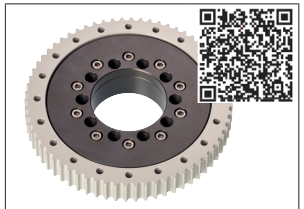


涂层粉末

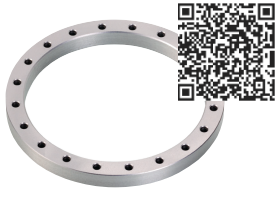
iglidur®回转环轴承



回转环

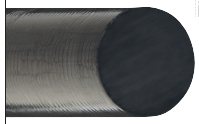


齿形回转环

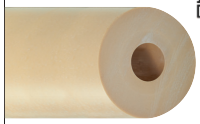


附件

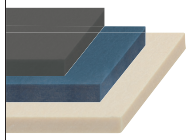
iglidur®棒料



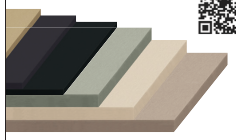
圆棒



空心棒



板材

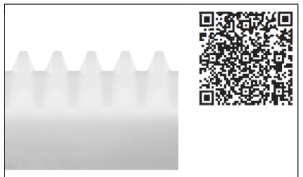


板材

iglidur®齿轮



正齿轮



齿条



锥齿轮



角齿轮箱



模块化变速箱

3D

iglidur®3D打印



丝线



激光烧结



树脂

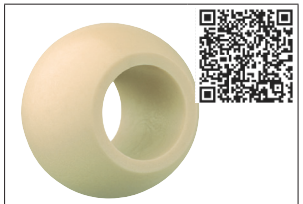


附件

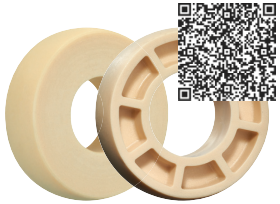
igubal® 杆端关节轴



杆端关节轴承



球体



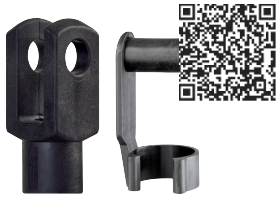
球体



双杆端关节头



双杆端关节头



U型夹



固定式法兰轴承



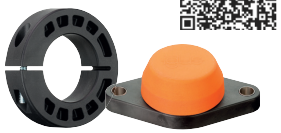
角支轴承



带座轴承



角接头

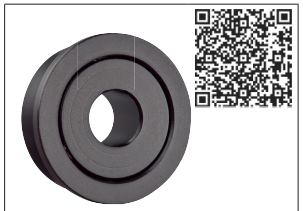


附件

xiros®滚珠轴承



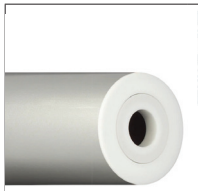
径向深槽滚珠轴承



法兰滚珠轴承



万向滚珠装置



输送机滚筒



推力轴承



基座滚珠轴承



回转环滚珠轴承



其他型号



drylin®直线技术



直线导轨滑块



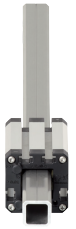
N型紧凑型直线导向装置



T型导轨



R 轴导向装置



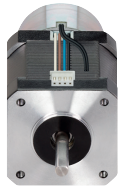
Q 方形直线导向装置



NT 抽屉式导轨



可侦测的完整系统



电机

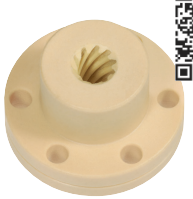
低成本自动化



机械臂



dryspin®丝杆技术



丝杠螺母



丝杠



直线机器人



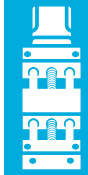
Delta机器人



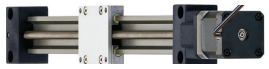
附件



附件



drylin®驱动技术



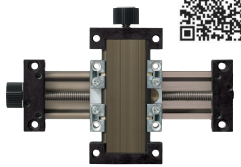
双轨直线滑动平台



低成本同步带模组



齿轮齿条式悬臂周轴



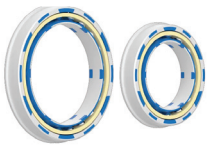
XY 工作台

igus®自行车部件

自行车部件



滑轮



轮毂轴承



脚踏曲柄



滑动轴承



注塑成型车架



模块化车架



旋转成型车架



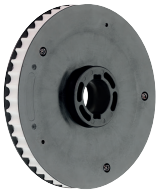
注塑车轮



旋转成型车轮



车把



惯性滑行



行星齿轮箱

拖链和拖链系统



实时状态监测 | i.Sense



预测性维护 | i.Cee

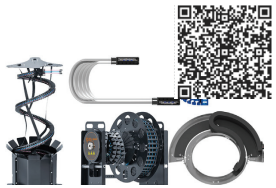


整套系统解决方案

拖链和拖链系统

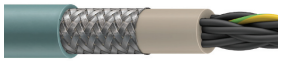


用于直线运动的拖链



特殊解决方案

chainflex®高柔性电缆



控制电缆



数据电缆



旋转运动



适用于机器人和多轴运动的 triflex®三维拖链



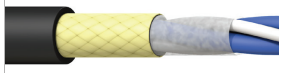
附件



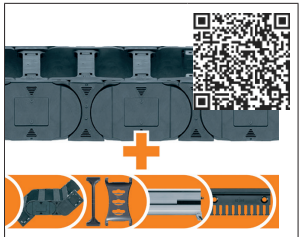
同轴电缆



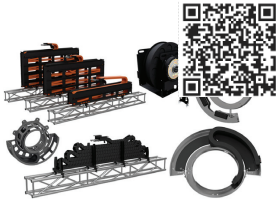
总线电缆



光缆

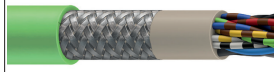


完整套件

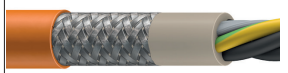


项目规划/工程设计/安装

智能塑料



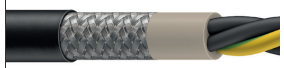
测量系统电缆



伺服电缆



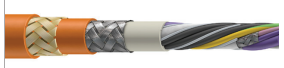
混合电缆



动力电缆



机器人电缆



特制电缆

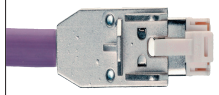


适用于无尘室的电缆

readycable®



符合34家制造商标准的驱动电缆



网络、以太网、现场总线电缆



视频、视觉工程、总线技术



传感器和执行器电缆



带HARTING工业插头式接头的电缆



机器人电缆



AIDA 标准



接头



可插拔式连接器（信号和动力）



工具和配件

igus® Corner展示柜

运动塑料样品盒



根据需要在现场配备igus®样品

您想要始终获得并试用最新的igus®产品吗？那么订购igus®展示柜吧。我们的销售人员会为您送来展示柜，按照您的要求组装，并在上面放上您所选择的产品。

您可将展示柜用于永久或限时展示。如果您需要添加产品或想尝试其他产品，我们也可帮您再次布置。

了解详情并订购igus® Corner：

igus.cn/i/igus-corner

产品目录和在线工具

目录

中文版总览



dry-tech®轴承技术
MAT0075591.14



dry-tech®线性技术
MAT0075592.14



拖链产品目录
MAT0072320.14



chainflex®高柔性电缆产品目录
MAT0070582.14



春季新品期刊
MAT0075538.14



秋季新品期刊
MAT0075602.14



igus®在线店铺

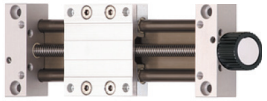
在线工具



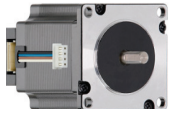
供能系统



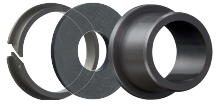
电缆



直线技术



电机



轴承技术



齿轮



自动化机器人



涂层



单独部件

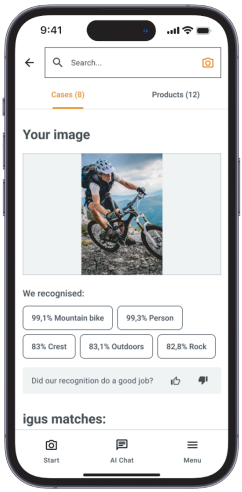
线上商城 ...





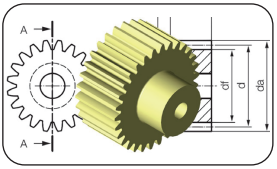












易格斯（上海）拖链系统有限公司
上海市奉贤区环城北路50号
邮编：201401
电话：021-8036 6999
网址：www.igus.cn

易格斯保留最终解释权。截至11/2024
MAT0075635.14