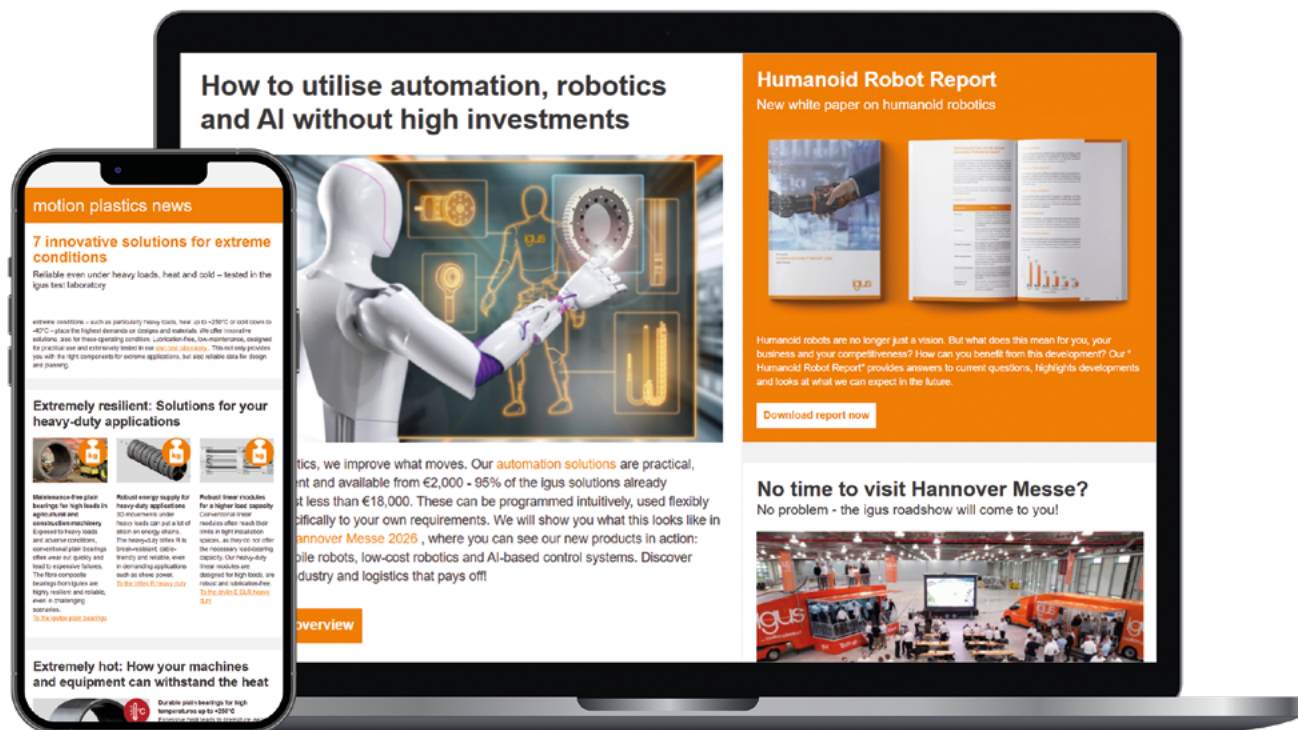


高性能的运动工程塑料部件： 创新脉动，秒达您的收件箱

即刻订阅，不错过任何易格斯资讯：新品发布、前沿应用、实验室最新报告、创新设计以及线上研讨会与展会日期等热点资讯与深度内容持续送达。



www.igus.cn



易格斯（上海）拖链系统有限公司
上海市奉贤区远东路1599号
电话：021-8036 6999
www.igus.cn

易格斯保留最终解释权。MAT0075538.14 07/2026 期

2026年春季新品

227款运动塑料新品

igus

227 motion plastics® 新品

2026年春季



精进技术
降低成本

第 2 页
易格斯运动工程塑料助您实现

不含PTFE
且经PFAS检测

第 4 页
多款经过测试的不含PTFE材料及产品

低成本
自动化

第 12 页
面向各规模企业的经济型机器人解决方案助您降低成本



拖链系统和配件

第 20 页



智能塑料

第 64 页



chainflex® 电缆

第 72 页



readycable® readychain®

第 86 页



自行车部件

第 94 页



igidur®滑动轴承

第 100 页



igidur®滚轮

第106页



drygear® 齿轮和齿轮箱技术

第 110 页



igidur® 回转环轴承

第 116 页



igidur®棒料

第 122 页



igidur®3D打印

第 126 页



igubal® 自调心轴承

第132页



xiros®滚珠轴承

第 142 页



drylin® 直线技术

第 146 页



dryspin® 丝杆技术

第 162 页



drylin®驱动技术

第 170 页



低成本 自动化

第 186 页



RBTX® 低成本机器人市场

第 198 页

227款新品，让运动更出色

易格斯为自己和我们的产品设立了高标准：改进运动应用！这不仅是我们的口号，更是每天驱动我们前行的信念。今年，我们将呈献227款新品，它们源于灵感、源于求知、源于的反馈，以及对技术精进的不懈追求。它们更精巧、更轻盈、更耐久、更经济、更坚韧——有时，恰恰是一处看似微不足道的细节成就了精品。所有产品均：经过测试，可预测寿命，久经实践检验。

每一款新品皆代表了我们的一份承诺：我们将持续倾听客户意见，持续求索、持续精进。这本杂志想要讲述的是，不必张扬亦能成就非凡进步，以及要始终保持勇于打破常规、重塑未来的信念。

来自科隆的创新寄语



Michael Blaß
e-kettensysteme®
首席执行官



Tobias Vogel
dry-tech® & 新业
务首席执行官



Thilo Schultes
博士
首席运营官



Artur Peplinski
igus®国际业务首席执
行官



2026年创新亮点

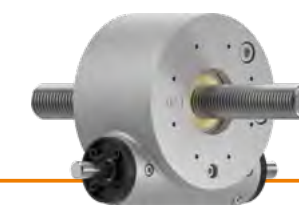
227款新品中的6个精选创新



48 架空型 twisterchain® 拖链，旋转角度可达600°
一款产品，两种解决方案：专为机器人设计的创新旋转模块解决方案



74 chainflex® CFROBOT8.PLUS.060
安全使用 DeviceNet



112 drygear® Apiro® 重型外壳
坚固耐用、模块化且可扩展



144 xiros® 混合材质滚珠轴承，采用不锈钢内圈
得益于混合材质设计，可实现更高承载能力



148 drylin® C 滚轮导轨系列
顺畅运行的滚轮导轨，让操作更轻松



188 iggyRob Home
家用机器人

我们的新品，因您而生！



携手共进，技术升级

全新e-spool®剧场版套件源于客户的真实反馈。舞台空间寸土寸金，组装一直是难题。现在，全新e-spool®剧场版套件支持模块化现场直装，还可按需提供安装服务——这正是我们善于倾听的体现。

第 56 页



您是我们的灵感之源

以奖项致敬每一份创新承诺
igus.cn/competition



我们倾听

无论是在现场、线上，还是易格斯数字贸易展IMPS，我们积极倾听客户意见
igus.cn/info/contact-us



我们提问

每年圣诞愿望清单，倾听您的需求
igus.cn



认证安全，为您量身定制

测试、认证、持续开发——我们一肩承担。无论新标准还是个性化需求，我们都能交付合适的方案。认证通常仅覆盖经过测试的特定组件，如需其他尺寸请联系我们。我们尚未达标？我们倾听，我们改进。

igus.cn/i/company-quality



您助力我们

典型应用赋能igusGO® App，照片一拍即现优化方案
igus.cn/i/igusgo



我们躬行实践

3D打印、CNC加工，快速定制特殊部件。
igus.cn/tools/iglidur-ibh

灵感驱动，精彩无限

数百名客户参与的年度大奖中，那些惊艳的应用案例就是motion plastics®运动塑料技术无限可能的最佳证明。例如：游轮靠港零排放——通过易格斯移动岸电接口（IMPSO）接入清洁岸电，柴油发电机即可关停。

igus.cn/i/vector-2026



我们搭建系统

提供专业组装与改造服务
igus.cn/i/projects-service



我们回收

推动循环经济、节约资源、实现最大可持续性
igus.cn/i/echain-recycling-program



我们登门拜访

样品盒、展示架、巡回路演，将产品送至您身畔
igus.cn/info/igus-on-the-road



可持续性，清晰可证

chainge®里程碑：SKZ已认证我们的碳足迹计算符合ISO 14040/14044标准。回收相比焚烧到底省了多少二氧化碳？我们能精确算出，还能为您开具专属减碳证书。

igus.cn/i/igusgo



我们拭目以待

期待我们的产品在您的应用中证明实力！

显著优化您的运动应用 ...

使用 motion plastics®

5,500m²实验室以研促技

每一款新品均始于测试实验室

我们模拟数百万次运动和极端工况，只为确保您的应用稳定可靠。测试数据不仅流入产品研发，更注入在线工具——直接关联到产品质保的使用寿命。

经认证... 可预测... 性能...

“改进运动应用！”不只是一句口号，而是易格斯的行动准则。为了从根本上帮助客户改进其应用，易格斯一直在5,500m²的测试实验室中对产品进行全方位严苛测试。

基于这些测试数据，我们得以能为几乎所有应用场景提供丰富的产品选择。这些数据也会流入我们的在线工具，以助您轻松在线配置组件、获取可行性分析、计算您专属产品的使用寿命，基于计算结果，我们会提供最长达4年的质保承诺。

我们测试的不只是机械运动，更涵盖极端环境条件。例如：我们与弗劳恩霍夫IPA研究所联合打造了ISO 1级无尘室以测试产品的无尘室适用性。

此外还有-40°C气候箱（堪称易格斯员工的“噩梦”）、室外测试场、噪声实验室、耐化学/耐候/电气测试...

我们很乐意将这些关于摩擦学优化高性能工程塑料的知识毫无保留地与您分享。白皮书、视频、应用指南——从最佳设计到潜在节省一应俱全，您可以轻松在线获取。

想亲手验证我们的产品？没问题，预约易格斯产品路演、索取免费样品，或使用我们的3D打印快速打样，让我们的产品在您的应用中亲自证明自己！

质保承诺
igus Products

4
YEARS

最高可达4年



极致洁净，行业标杆

越来越多IPA 1级产品正在无尘室与干燥无尘室测试实验室中诞生，这些产品都是电池生产等高科技行业不可或缺的。易格斯所有产品均：经过测试、已获认证、立即可用。我们一直在持续研发和测试产品。

第10页

极寒考验，冰冷如铁

易格斯测试实验室配备冷室，可进行低至-40°C的极端低温测试，这对材料、机械和电气系统而言都是严峻考验。正是这种严苛测试保障了新品的可靠安全。例如全新iglidur® X滑动膜，工作温度覆盖-40°C至+250°C，无惧极寒与酷热。

第154页



易格斯白皮书

干货满满：简洁、易懂、实用——我们的白皮书将为您深度解析复杂技术难题，助您做出更优决策。



易格斯白皮

- 简洁易懂：复杂技术，一文讲透
- 结构清晰：高度实用，直击要点
- 即学即用：专业知识，落地即用
- 下载免费

igus.cn/download



让运动更简单 ...

● 可持续发展实证：100%免润滑产品

面向免润滑场景的 清洁技术

我们的摩擦学优化工程塑料内置固体润滑剂，可实现永久免维护运行，无需润滑油和润滑脂，同时具备超长寿命、显著降本清洁优势和最高工艺可靠性。清洁技术，让设备始终可靠运行。



节省潜力巨大



亚琛工业大学（RWTH）研究表明：使用免润滑工程塑料轴承，每年最高可节省1400万欧元。

igus.cn/i/iglidur-lubrication-free



iglidur Q3E 滑动轴承
适用于大批量生产的双组件重载型滑动轴承

本话题热门产品



drygear® Apero® 重型外壳
坚固耐用、模块化且可扩展 见 112 页



全新 dryspin® 丝杠螺母几何形状
通用替换，有效节省成本 第 164 页

无尘技术...超长寿命...零润滑...

易格斯自成立之初便将开发“免润滑运动解决方案”作为企业核心理念：让设备能在无润滑油和润滑脂的条件下稳定运行，从而彻底规避传统润滑剂带来的种种隐患。为此，易格斯开发了内嵌固体润滑剂的高性能摩擦学优化工程塑料材料，运行时固体润滑剂均匀释放，将摩擦降至最低、寿命延至最长，真正实现免维护。

去掉润滑剂好处多多：一来大幅削减维护开支，告别定期润滑、上门检修和危化流体处理；二来降低意外停机风险，因为免润滑部件在粉尘、潮湿、高动态等恶劣工况下同样稳定可靠。没有润滑剂，就不存在泄漏和环境污染——这对食品、医疗、包装等敏感行业尤为关键。

还有一点常被忽视：环保贡献。全球设备每年向环境排放大量润滑剂，而彻底免润滑就是实实在在的绿色行动，且丝毫不牺牲技术性能。易格斯每天在自有实验室中对材料进行数千次实测，由此建成全球最大的工程塑料轴承摩擦磨损数据库，产出使用寿命可精确预判、可靠性极高的产品，且所有可预测寿命的产品均享4年质保。

对易格斯而言，免润滑绝非一句口号，而是贯穿我们全线产品的系统级理念，致力于为我们的客户带来持久可靠的运营、洁净的生产流程和可预期的经济效益。

降本利器：低成本自动化

工业自动化的普惠之路

适用于各类规模企业的高性价比机器人方案。快速集成、灵活扩展和成本透明——通往高效自动化的最优路径。

人人可享的自动化... 上手快、部署快、价格优...

长期以来，自动化被视为大企业的专属，成本高昂、投入巨大，中小企业望而却步。现在，易格斯低成本自动化彻底打破了这道门槛：让所有人都能轻松上手自动化，又快又省又直观。核心在于易格斯轻量化、耐用、免润滑的工程塑料零部件，可直接替代昂贵的金属或定制方案，广泛用于机器人、直线机器人和搬运模块。

易格斯的目标很明确：让自动化人人可及。我们的模块化系统支持自由拼装——从最简单的取放任务到协作机器人应用，再到复杂装配线，统统覆盖。免润滑设计带来超长寿命、高精度重复定位和极低维护量，特别适合那些过去因投资风险高而不敢碰自动化的中小企业。

一个关键利器是 igus® Robot Control（易格斯机器人控制软件iRC）——一款免费的浏览器软件，无需编程基础，即可完成机器人运动的可视化、仿真和控制。分步向导加模板加直观界面，零基础也能快速上手。

易格斯还做到了成本全透明：价格、寿命、技术参数在线即查即得，省掉冗长规划，项目可即刻启动。最终实现的是：一种财务可规划、规模可扩展、经济逆境中依然具吸引力的自动化方案。

本话题热门产品

Study



iggyRob Home
家用机器人

第188页

新品



ReBeLMove
Pro 移动协作机器人平台
兼容所有协作机器人的
移动平台

第190页

新品



新一代 S/M/L 规格机器人
多轴机器人全场景覆盖

第192页

获无尘室与干燥无尘室认证

精密运动， 零颗粒风险

易格斯解决方案可在高度敏感的生产区域实现安全运动。从半导体到医药领域，我们的系统将磨损降至最低、复杂度大幅简化，并可靠保障即使最严苛的无尘室工艺。

零颗粒运动，顶级精度

无尘室里，每一个颗粒都决定着一个生产步骤是成功还是报废。半导体、制药、实验室自动化、电池技术等行业对技术洁净度的要求近乎苛刻。易格斯专门为这些敏感场景开发了经弗劳恩霍夫IPA研究所认证的方案，最高达到ISO 1级。

免润滑摩擦学优化工程塑料是最大亮点：没有润滑脂，就没有油污、没有粘性沉积物、没有积灰。加上其摩擦学优化特性，材料本身产尘极低，真空、干燥室环境下照样可靠运行。这让易格斯部件成为高精度、低颗粒运动的理想之选。

不仅如此，易格斯还更进一步提出了“干燥无尘室”概念，不要额外通风管、不要外部润滑、不要复杂基础设施，让无尘室工艺更简单、更可持续、更经济。事实证明：只要从根本上实现了免润滑设计，即使是高动态的轴或机器人系统，亦可实现极低颗粒数运行。

由于无尘室技术通常成本高昂，因此工艺可靠性至关重要。我们的产品不仅在技术上具有高洁净度，在使用寿命上也有据可查。其高可靠性、维护周期可预测、出错源头大幅减少的特点可以使用户大为受益，这对敏感高科技产线而言，是决定性的附加价值。



本话题热门产品

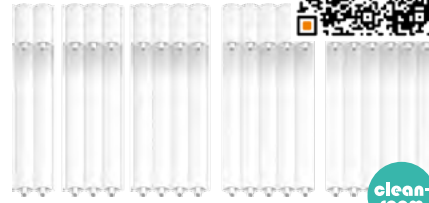
新品



e-skin® flat 支撑链
SKF.S.10.055.01.0
更高稳定性，安装更便捷

第 45 页

Study



e-skin® flat 多腔式
模块化程度高，适用于极小的安装空间

第 42 页

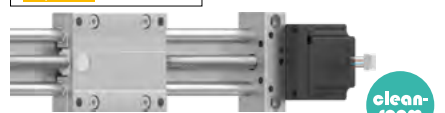
Study



搭载 e-spin® 特殊导向系统的 C6 无尘室拖链
适用于长行程，符合ISO 1 级认证

第 40 页

新品



适用于干燥无尘室的精密直线运动技术
drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL

第 172 页

▲ 技术升级之不含PTFE和经PFAS检测的材料

面向未来的安全替代方案

PFAS
TESTED

PTFE
FREE

BPA
BPS
FREE

本话题热门产品

易格斯的不含PTFE/经PFAS检测的高性能工程塑料摩擦系数低、高耐磨且完全法律合规。对于企业来说，这意味着零监管风险、更可持续的生产和长期材料规划有保障，同时技术性能丝毫不减。

不含PTFE与PFAS的未来... 可靠、强劲、合规

全球关于PTFE和PFAS的讨论使众多企业面临不确定性。虽然监管要求日趋严格，但对低摩擦、长寿命高性能材料的需求有增无减。多年来，易格斯一直坚持自主研发不含任何PTFE和PFAS的工程塑料材料，同时确保材料具有卓越的摩擦学性能。

实测下来，我们的材料在设计上不仅可匹敌传统含PTFE方案的性能，在很多指标上甚至更胜一筹。它们免润滑、耐磨、耐温，且具有出色的耐腐蚀性能。而且得益于易格斯实验室的持续跟踪验证，我们能够精确证明材料在实际工况下的表现，并提供有据可查的产品预期使用寿命信息。这为技术决策、监管决策和战略决策提供了充分的确定性。

对企业而言，转向不含PFAS解决方案不仅是合规要求，更日益成为可持续发展的核心论据。我们的产品可以帮助企业规避法律风险、提升供应链安全性，同时降低环境影响，一举三得。由于易格斯完全依托自主配方，我们能够快速响应新的市场要求，为客户提供长期规划保障。

易格斯代表着不含PTFE、不含PFAS的未来——高效、耐用且可靠合规的材料是我们承诺和行动的基石。

新品



26-3DP-01

EU 10/2011

PTFE FREE

PFAS TESTED

igidur® i6000 树脂
高性能摩擦学特性与食品安全兼备

第 128 页

新品



26-IGL-01

BPA BPS FREE

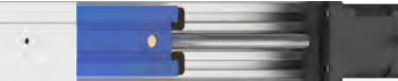
PTFE FREE

FOOD

igidur® A181PF
不含 PTFE 和双酚类物质

第 102 页

新品



26-DSE-04

PTFE FREE

PFAS TESTED

drylin® NTM
不含PTFE的电动伸缩模组

第 178 页

新品



26-XRS-01

PFAS TESTED

PTFE FREE

kg

负载高达 20 千克

xiros® 混合材质滚珠轴承
得益于混合材质设计，可实现更高承载能力

第144页

以智能技术削减运营成本

选择易格斯实现降本意味着：

从第一个部件起即提升效率，且质量与可靠性丝毫不逊色。

igus.cn/e-shop

凭借免维护的摩擦学优化工程塑料、超长使用寿命及有据可查的测试数据，易格斯产品可显著降低总拥有成本（TCO）。更轻量化的设计、更低的摩擦系数与更高的系统可用性让提效变得简单而高效。

成本更低... 效率更高... 成效立现...

在工业应用中，大量成本并非产生于采购环节，而是产生于运营阶段——维护、润滑、停机、更换磨损件，处处都是隐性支出。因此，易格斯采取清晰的经济策略：以润滑技术、耐用材料和数据化规划三大路径实现降本。

我们的摩擦学优化工程塑料完全消除了对润滑剂的需求，这意味着零润滑成本、零维护工作、零废弃处理。同时，由于消除了因润滑不足导致故障的风险，许多机器的使用寿命得以延长。更少的维护意味着更高的系统可用性，而这一因素可直接转化为生产力。

凭借每年超过15,000次测试，易格斯建立了行业独有的数据库，可精确、透明地计算产品的使用寿命。在规划阶段，用户即可明确各组件的预期寿命，从而有效控制成本风险并优化备件策略。

此外，轻量化的工程塑料组件可支持更小规格的驱动装置、更低的能耗及更小的运动质量，从而进一步降低运营成本。

选择易格斯来实现降本意味着：从第一个部件起即提升效率，且无需在质量或可靠性上做出任何妥协，同时所有使用寿命可预测的motion plastics®运动塑料部件均可享受4年质保。

新品



igidur® PRT-05-PC-CP-AL
为狭小安装空间提供的紧凑解决方案

第 118 页

新品



drylin® R 铝制圆轴
重量降低 40%，性价比更高，首次推出黑色阳极氧化版本

第 158 页

新品



igubal® EFOM-2.0/EFSM-2.0
针对我们的法兰基座轴承优化设计

第 136 页

规划更快... 生产更快... 增长更快...

选型、模拟、下单——几分钟搞定一切。易格斯产品免维护，从而能显著缩短开发周期并最大限度减少停机时间，是快速交付项目、精益生产流程及动态市场中追求最高设备可用率的理想之选。

更省力、快交付、高效率。

时间是现代制造过程中最关键的要素之一。易格斯助力企业缩短开发周期、加快装配进程并大幅削减维护成本。这得益于我们的即用型产品、数字化工具及免维护解决方案的协同支持。

我们提供全面的在线服务，包括CAD数据在线获取、在线配置和选型、使用寿命计算及实时报价——无需等待、无需单独审批。以前找零件要好几天，现在几分钟就能锁定合适的组件。易格斯数字化工具与服务构建了一套覆盖规划、验证及下单的端到端工作流程。

易格斯产品在运行阶段同样能为用户节省宝贵时间。免润滑组件无需定期维护，并将计划外停机降至最低。模块化系统支持方案的快速调整与扩展，无需操作人员重建整个系统。

在自动化领域，易格斯机器人控制系统以简易编程和快速调试提供额外支持。即使是复杂运动也可在无专业知识的情况下完成创建与测试——这在快速变化的市场中是一个决定性优势。

在易格斯，节省时间意味着更少的精力投入、更快的交付周期和最高的设备可用率——从最初的构想到持续的运营，我们为您全程提速。

本话题热门产品

新品



e-chains® 拖链使用寿命计算器
为悬挂式拖链提供规划可靠性保障

第 34 页

Update



D1电机控制系统固件功能更新
使用新功能节省时间和成本

第 180 页

Plus



readycable® 驱动技术产品线扩展
200余款全新线缆，即连即用

新品



iRC V15 软件全新升级
编程更快，焊接更净，点胶更精准

第 197 页

新品



CNC服务
超过50多种材料一键比价，图纸自动审核，急件极速发货

第 125 页

用motion plastics®提升运动性能，优化运动应用

易格斯的motion plastics®将高性能与紧凑设计及优异的耐介质、耐环境影响性能融为一体。

本话题热门产品

技术升级、节省空间、提升性能

对易格斯而言，技术升级意味着开发性能更优、占用空间更小且在外形影响下更坚固耐用的运动解决方案。我们的motion plastics®以独特方式实现了这些目标。即使在可用安装空间极为有限或传统轴承和导向元件达到性能极限的情况下，它们仍能实现紧凑且高功能性的设计。

免润滑设计不仅省去了维护工作，还释放了原本用于润滑通道、接头及再润滑装置所需的安装空间。这使得我们的工程塑料轴承、直线模组和拖链在安装空间极为受限的应用场景中尤为突出——从小型设备、实验室自动化到高密度机器模组均适用。轻量化组件可有效降低运动质量，从而支持选用更小规格的驱动装置并节约额外能耗。

motion plastics®的另一项核心优势在于其优异的耐介质和耐化学品性能。易格斯高性能工程塑料可耐受油类、润滑脂、清洁溶液、冷却液、溶剂及多种强腐蚀性化学品。污垢、潮湿与粉尘同样不会影响其正常功能，因为不存在可吸附颗粒的黏性润滑剂。这些特性使得我们的解决方案成为机床、汽车行业、包装技术及食品与过程工业等严苛工业环境的理想选择。

紧凑、坚固和免维护特性的组合带来了明确的技术附加值：应用方案更简单、更可靠、更经济。结构设计可以更加纤薄，同时性能或使用寿命丝毫不受影响。与此同时，由于磨损点可被精确规划且计划外停机得以有效减少，机器的可用率与效率均获得提升。

我们的很多motion plastics®运动塑料产品可提供即装即用的整套系统，直线轴、电机、控制系统及适配拖链一站配齐。这些即装式解决方案经预装配与测试后交付，可直接投入安装。这不仅在设计与集成阶段大幅节省时间，还确保了所有组件之间的可靠协同。对客户而言，这意味着从单一来源即可获得紧凑、耐用且即装即用的完整方案。

选择易格斯进行技术升级意味着：可以在更小空间内实现更高性能、严苛环境中拥有更长耐久性，同时规划与集成过程达到最大化简化。这正是motion plastics®的核心价值所在——立足当下，面向未来。

新品



智能监测的工业边缘模块
i.Cee² 将来自各种传感器的数据整合在一起

第 66 页

Plus



chainflex® CFROBOT8. PLUS.060
安全使用 DeviceNet

第 74 页

新品



guidelok slimline mini
小巧精悍，垂直导向

第 32 页

新品



配合iglidur® X 材质滑动膜的不锈钢外壳滑块
无惧环境因素，运行稳定可靠

第154页

新品



drylin® SLW
适用于狭小安装空间的微型直线模组

第 178 页

新品



iglidur® X 滑动膜
极端环境下的卓越性能

第154页



让运动更简单 ...

拖链系统和配件



精进技术



降低成本



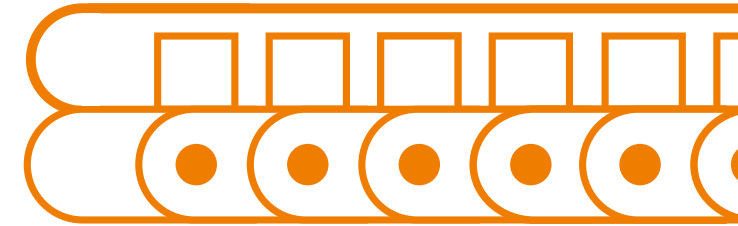
经过测试



可持续性



数字化



22

恒定安装高度，平稳运行
适用于 E4Q 系列的全新 e-spin® 导向系统

26

节省空间，安全易用
e-tract DC 水平系统

28

AC充电桩充电线缆的架空排布
e-tract AC 水平系统

30

在极小的空间内实现更高负载、更快速度的传输
tri-spool

32

紧凑、轻量化的拖链垂直运动导向方案
guidelok slimline mini

34

拖链悬挂应用的使用寿命计算
e-chains® 拖链使用寿命计算器

咨询服务
随时随地



联系我们:

徐惠强 Micheal Xu
+021 8036-6588
mxu@igus.net



线上咨询

官网咨询
www.igus.cn



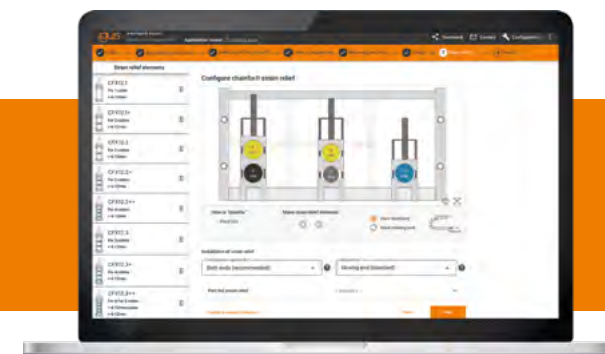
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



重型剪叉式升降台

Güdel公司在其冲压工厂的进料系统中采用了易格斯E4系列拖链，在仅5米的安装空间内，实现了长达15米的超长行程。

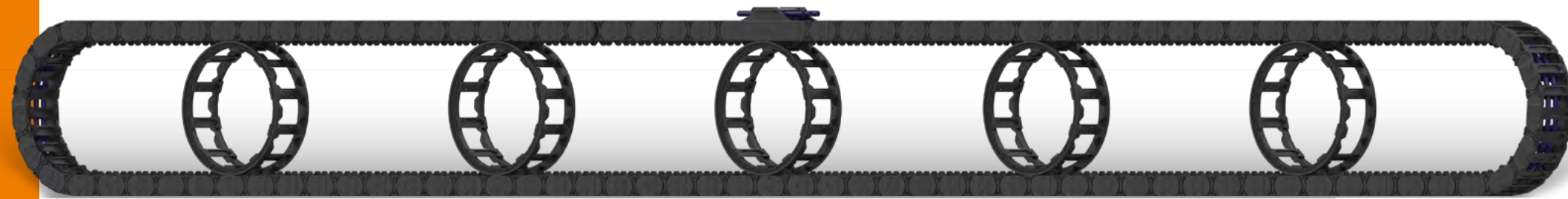


更便捷更简单

借助拖链专家工具，仅需数步即可快速配置您的专属即装即用型拖链系统，含全新的去应力方案配置功能：echain-expert.igus.tools/home

igus.cn/i/2026-news-energy-chain

始终保持直线架空



设计研究

恒定安装高度，平稳运行

适用于 E4Q 系列的全新 e-spin® 导向系统

凭借e-spin®导向系统，我们为E4Q系列提供了一种静音且安全的导向方式，并且可以实现长达30米的架空行程 - 完全无需导槽。支撑轮确保了平稳运行。对于那些要求运行特别平稳，且因行程长度无法实现架空的应用，例如大幅面打印机或线性机器人上的精密轴，这是一款理想的解决方案。对于轴长可变的设备制造商而言，所有长度规格均采用标准化的拖链配置和安装高度，可带来显著优势。

- ▲ 任意行程长度下，均可实现平稳、安全运行
- ▼ 安装高度全系列统一，有效减少产品型号、降低设计工作量并缩短安装时间
- 上下段拖链之间精密的齿形轮廓确保可靠平稳运行——E4Q.44已在易格斯实验室通过超300万次循环测试：5m行程，动态速度3m/s，加速度2m/s²，附加载荷4.1kg/m
- 在您的拖链使用寿命到期后可参与易格斯的chainge回收计划进行回收。我们接收来自任何制造商的拖链：igus.cn/i/echain-recycling-program



采访

e-spin® 研发背景

“e-spin® 的创意最初是如何萌生的？”

Michael Otrebowski: “半导体行业的特定项目需求催生了这一构想。客户需要一套兼容无尘室的供电方案，行程长达30米甚至更长，同时要求运行极度安静，并满足最高无尘等级。传统滑行方案无法同时满足这些要求。于是我们提出了一个问题：能否在不依赖滑行的前提下，实现拖链的长行程导向？这正是e-spin®和我们C6无尘室拖链组合的研发起点。”

“研发过程中攻克了哪些技术难题？”

Michael Otrebowski: “最大的挑战之一是在超长行程下实现极致平稳与可靠的运动。为此，我们需要精密的齿轮传动结构来精确引导支撑轮。我此前在易格斯从事齿轮箱技术研发的经验为此提供了巨大助力。这一专业积累对于齿形轮廓的设计至关重要，确保其能够精准啮合、均匀滚动。此外，我还充分利用了易格斯丰富的经摩擦学优化的工程塑料产品体系，使我们得以实现最高无尘等级。”

“e-spin® 为何特别适合无尘室长行程应用？”

Michael Otrebowski: “我们以滚动取代滑行，并实现精准导向——从而确保全程运动平稳、安静。支撑轮有效防止上段拖链下垂，齿形轮廓则进一步稳定运动轨迹。即便行程极长，也能保障可控、平稳的运行表现。搭配我们的C6无尘室拖链，可实现ISO 1级无尘标准（详见第 38 页）。”

“e-spin® 在无尘室之外有哪些应用场景？”

Christian Ziegler: “e-spin®技术有望为我们开辟全新市场——这些领域目前尚无最优的供电方案。在长行程应用中，如大幅面打印机、自动化仓储运输系统及大型装配系统，e-spin®可用紧凑、低维护的拖链

系统替代传统的大尺寸、高磨损方案。我们同时看好海上领域的应用潜力：在石油平台上，e-spin®可有效降低因下垂和振动产生的载荷，稳定运动并显著延长使用寿命。此外，e-spin®还为机器人第七轴、线性机器人轴及其他可变长度的系统带来显著优势。”

“e-spin®为轴长可变的系统制造商带来哪些具体优势？”

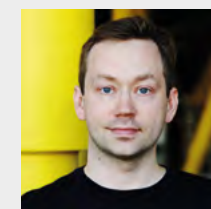
Christian Ziegler: “e-spin®可大幅提高此类系统的规划安全性和灵活性：所有轴长均保持一致的安装高度。过去，较短轴长通常采用架空拖链，而轴长达到约10~12米时，则需切换为带导向槽的滑行方案，这导致了多种不同的系统配置。此外，还存在一个关键区间：行程过长无法架空，但又尚未达到滑行方案的理想行程，此时拖链在导向槽中无法良好就位。借助e-spin®系统，制造商将不再需要任何妥协。全系列统一配置，拖链亦可设计为更小规格，从而有效减少产品型号、简化设计流程并加速项目交付——无论行程是5米、10米还是30米。”

“您认为它对终端用户最大的价值是什么？”

Christian Ziegler: “用户最关注的是运行表现与日常适用性。e-spin®运行极度安静，地面无需配置导向槽，安装便捷。由于以滚动替代滑行，磨损大幅降低。最终实现的是一套近乎免维护、经久耐用的供电方案，在整个使用寿命内保持稳定的运动序列和较高的工艺可靠性。”

优势

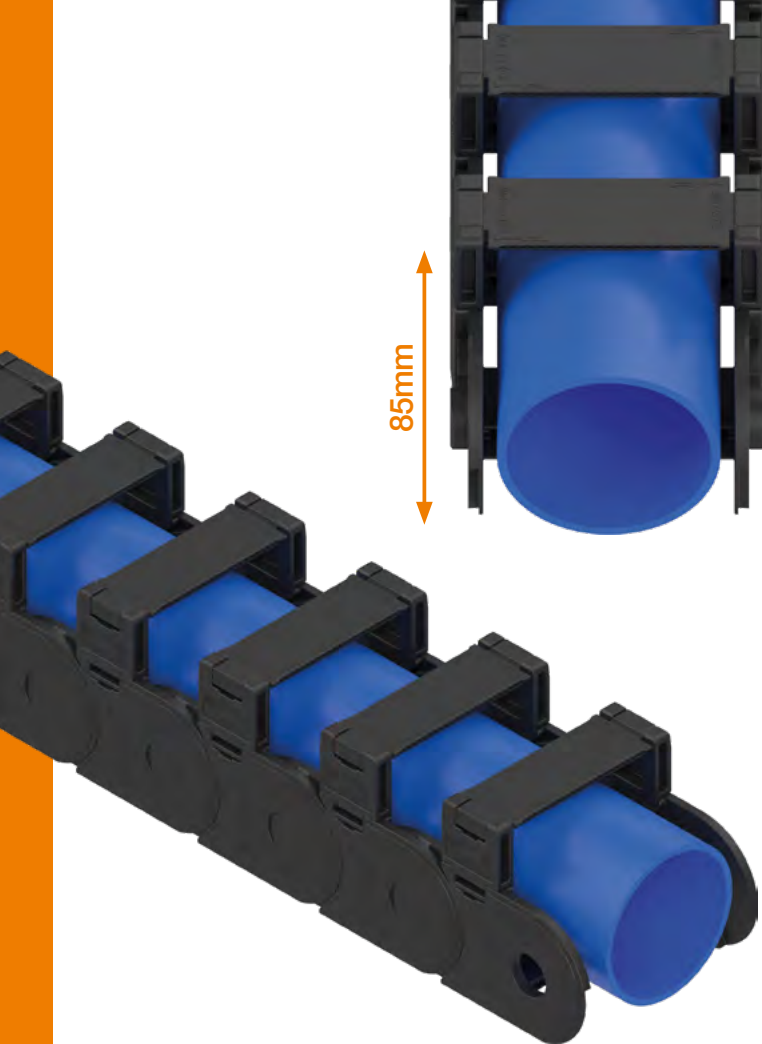
1. 长行程（最长约30米）平稳安全运行，无需导向槽
2. 所有轴长均保持恒定安装高度，有效减少产品型号及设计成本
3. 免维护、高耐用的拖链系统，运动序列始终一致，全生命周期工艺可靠性高



Michael Otrebowski
拖链开发工程师



Christian Ziegler
拖链产品主管



新品

优化软管导向

适用于 E2(i).26 / E2(i).38 / E2(i).48 系列的拓展横杆支架

用于增加内部高度并引导超大尺寸软管。如有需要，该拓展横杆支架亦可加装至现有应用场景。

- ▲ 提供适用于各种拖链宽度的拓展横杆支架
- ▼ 向后兼容，现有系统可直接改造加装
- 借助拓展横杆支架，内高最多可以增加77%（对E2(i).48系列而言）
- 在您的拖链使用寿命到期后可参与易格斯的change回收计划进行回收。我们接收来自任何制造商的拖链：igus.cn/i/echain-recycling-program

产品编号：E2.26.CB42, E2.38.CB62, E2.48.CB85



新品

易于装配且高性价比，确保安静运行

E2i.26 降噪卡扣

减少架空应用的运行噪音。该降噪卡扣也可以改装到现有应用中。

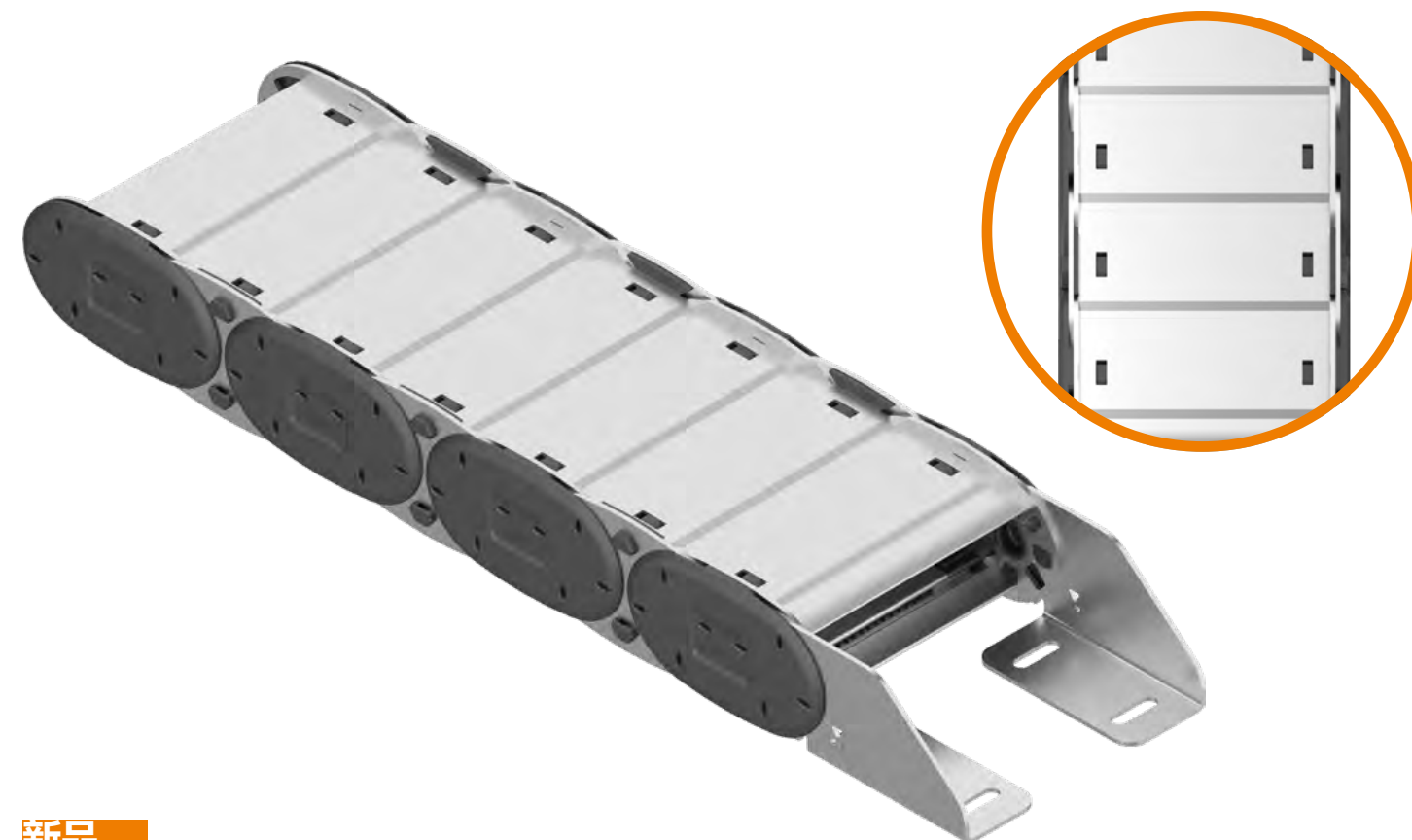
- ▲ 易于改装 - 无需重新加工链节
- ▼ 相比前代S2400系列，成本降低高达70%
- 较E2.26系列，噪音等级最多降低5dB(A)
- 使用寿命到期后，可通过易格斯change®回收计划对拖链进行回收再生，不限品牌：igus.cn/i/echain-recycling-program

产品编号：SE2.26.01, SE2i.48.01



YRA.42.Bi.RRR.0 和 YRA.56.Bi.RRR.0

卓越切屑防护



新品

轻松升级：YE拖链现可加装铝制盖板，具备优异切屑防护性能

YRA.42.Bi.RRR.0 和 YRA.56.Bi.RRR.0

YE系列现支持配备铝制盖板，内宽从100毫米起，可按1毫米增量灵活调节。铝制盖板确保全封闭，可有效防止颗粒侵入，并可抵御高温切屑——专为严苛工况量身打造。

- ▲ 宽度以1毫米为增量提供 - 可定制以适应任何安装空间
- ▼ 以经济高效的方式改进现有应用
- YE系列在高填充重量的客户应用中表现出色
- 在您的拖链使用寿命到期后可参与易格斯的change®回收计划进行回收。我们接收来自任何制造商的拖链：igus.cn/info/echain-recycling-program

产品编号：YRA.42.Bi.RRR.0, YRA.56.Bi.RRR.0



高功率...零障碍...



新品

节省空间，安全易用

直流及MCS充电桩充电线缆顶部收纳方案

e-tract DC 水平系统作为一套自动化的顶部线缆导向系统，是实现安全、可靠且节省空间的高性能充电作业的卓越技术方案。线缆导向完全脱离地面，有效避免线缆损坏与碰撞风险，大幅降低维护成本。

- ▲ 顶部布线设计，最大限度释放操作空间
- ▼ 维护成本极低——杜绝线缆被盗，降低线缆磨损
- 在易格斯实验室里测试过
- 使用回收材料或可回收的原材料



技术数据

e-tract DC的开发背景

e-tract DC 水平系统是一套自动化的顶部线缆导向系统，专为电动卡车、客车及巴士的大功率直流及MCS充电线缆而开发。该系统可在要求严苛的车场及充电基础设施中，实现安全、节省空间且受保护的电力传输。支持安装于轴端支架、屋顶、车库天花板或作为独立系统部署。

运作方式

充电线缆通过电动方式延伸，仅在需要时降入操作区域。

非充电状态下，线缆完全缩回系统内部。线缆及其连接始终保持机械应力释放状态，并受到保护、隔绝风雨侵蚀。

技术优势

地面零障碍：无绊倒风险、无碰撞隐患、无损坏可能；

保护线缆和基础设施：与行驶路径零接触，线缆不在地面拖拽；

节省空间设计：最大化操作空间——充电线缆隐于车辆上方；防盗保护：完全缩回的线缆不可触及，有效应对高价直流线缆盗窃日益增多的问题

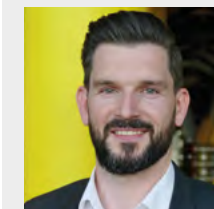
灵活集成：可扩展适配不同充电场、车辆尺寸及性能需求。

使用领域

- 巴士车场：自动化、安全的多车辆充电工位
- 物流中心及转运中心：最高运营可靠性保障下的高车队可用性
- 高速公路服务区及兆瓦充电站：针对用户频繁更替场所的基础设施保护
- 港口物流：安全有序的充电作业

为您创造附加价值

e-tract DC水平系统可有效降低损耗、减少停机时间及维护成本，同时大幅提升大功率充电基础设施的安全性与运行效率，是依赖可扩展、高可靠、全自动DC充电解决方案运营商的理想之选。



Christoph Koch
拖链产品主管



卓越充电体验



新品

AC充电桩充电线缆顶部收纳方案

e-tract AC 水平系统

e-tract AC 水平系统是一套专为AC充电桩设计的自动化电缆管理系统，可安装于天花板或桁架上。该系统支持充电电缆自动伸缩，占用空间极小，能有效降低电缆机械应力，彻底消除电缆散乱放置带来的安全隐患。充电过程中，电缆完全收纳于外壳内，远离作业区域，从而大幅提升运行安全性并降低维护成本。该系统节省空间的安装特性，使其尤其适用于寸土寸金的狭窄停车环境。

- ▲ 高等级机械防护：电缆仅在充电时可接触 → 有效防盗、防破坏及防意外损坏
- ▼ 充电点占地面积更小：无需立柱，无电缆散乱放置 → 紧凑型停车场及狭窄车位的理想之选
- 在易格斯实验室里测试过
- 显著延长充电电缆使用寿命，降低资源消耗、备件需求及维护成本



新品

狭窄空间内便捷电缆回缩

e-tract mini 电缆回缩系统

e-tract mini 是一款紧凑型线性回缩模块，支持线缆的无极锁紧机制。设计精巧、弯曲半径固定，采用标准件制造，兼具经济性与可靠性。

- ▲ 灵活的锁紧机制便于电缆伸缩，适用多种工作场景
- ▼ 采用标准化组件，零件数量精简，经济高效
- 经易格斯实验室寿命测试及易格斯工作站操作验证
- 使用寿命到期后，可通过易格斯chainge®回收计划对拖链进行回收再生，不限品牌：igus.cn/i/echain-recycling-program



其他精选创新

电缆自动卷绕解决方案



e-tract 3.1

专为电动汽车充电站设计的紧凑型电缆回缩装置



e-tract DC

专为快速充电站设计的电缆回缩系统



超紧凑3D自由运动



设计研究

小空间承载大负载，高速高效

起重机及搬运设备专用 tri-spool 4.0

tri-spool可在极小空间内有序引导多种不同电缆。该系统融合了两套供能方案：triflex® R拖链由卷筒引导，并通过内置弹簧确保供能系统始终保持精确的长度与张力。在初始位置，拖链完全卷绕以最大限度节省空间。twisterband将卷筒与轴端块相连，轴端块作为与电源侧电缆的连接接口。

- ▲ 以最高1m/s的速度运输货物最长达12米
- ▼ 仅需一套紧凑系统，即可兼容多种电缆及介质
- twisterband作为滑环的替代品，已成功应用于数百个e-spool®应用中
- 可单独更换部件，无需更换整套系统，节省材料
- 🔗 可选配弹簧弹力/旋转传感器监测系统

产品编号：
TSP1.1200.120000.01.R.0（弹簧加载型）、TSPM1.1200.120000.01.R.0（电机驱动型）



以旋转模块替代滑环



设计研究

无滑环岸电电缆卷筒

e-spool® 岸电系统

e-spool® 岸电系统是一款无滑环电缆卷筒，适用于集装箱船等船舶的岸上供电场景。该系统采用获得专利的旋转模块替代传统滑环，有效降低维护需求与故障率，显著提升了运行安全性，确保能源供应稳定可靠。

- ▲ 以旋转模块替代易腐蚀滑环，确保海洋环境下的高运行可靠性
- ▼ 超低维护需求，系统易于维护保养
- 在易格斯实验室里测试过
- 接触点和滑动触点无需更换/维护



guidelok slimline mini——紧凑型垂直拖链导向方案

小巧精悍 垂直导向

GLSL.M.——居中
式移动臂

GLSL.M.S.——外置
式移动臂

新品

紧凑、轻量化的拖链垂直运动导向方案

guidelok slimline mini——紧凑型垂直拖链导向方案

guidelok slimline mini 是一款超紧凑型垂直导向槽系统，专为在狭小安装空间内进行垂直运动的拖链而设计。该系统专为小型存储检索单元（SRM）及小型负载工况开发，即使在高横向加速度条件下，也能确保拖链实现精确、安全的导向运行。系统采用轻量化、模块化的导向槽及安全元件，从两侧稳固引导拖链，从而可靠消除振动与冲击。凭借超薄机身设计，该导向系统可轻松适配极度受限的安装空间，并在高动态工况下依然保障安全导向。该GLSL.M适配E2.15及E2.21系列拖链，提供两种版本可选：移动臂前置或侧置。

▲ 超紧凑轻量化设计，极度受限安装空间的理想之选

▼ 最少零件数量，经济高效，维护简便

■ 可在线预估使用寿命，并提供最长4年质保承诺

● 在您的拖链使用寿命到期后可参与易格斯的chainge回收计划进行回收。我们接收来自任何制造商的拖链：igus.cn/i/echain-recycling-program

🎯 通过CAD配置器仅需几步即可完成设计，支持直接下载STEP模型

产品编号：

GLSL.M.E2.15.50.075.LLLL/FFFF.(L/R), GLSL.M.S.E2.15.50.075.LLLL/FFFF.(L/R)

GLSL.M.E2.21.050.075.LLLL/FFFF.(L/R), GLSL.M.S.E2.21.050.075.LLLL/FFFF.(L/R)



专家访谈

guidelok slimline mini 研发背景

“Koch先生，请问易格斯为什么要开发guidelok slimline mini？”

Mr. Koch：“现代微型负载系统及小型存储检索单元（SRM）的安装空间日益紧凑，而动态性能要求却持续提升。传统导向槽体积大、重量重、成本高。我们需要一款完全匹配这些工况的系统——极度紧凑、坚固可靠且经济高效。”

”谁真正需要这样的解决方案？”

Mr. Koch：“自动化小零件仓库的设备制造商、系统集成商及终端运营商。凡垂直运行的拖链承受高横向加速度的工况（例如快速升降运动中）均需安全导向。微型负载系统因guidelok slimline mini极小的空间占用而尤为受益。”

“该系统如何工作？”

Mr. Koch：“拖链在超薄模块化导向系统中运行。两侧guidelok元件每隔1米夹持一次链条，有效稳定链体并防止横向偏转。”

“该系统如何防止链条摆动？”

Mr. Koch：“链条不仅由双侧安全卡扣引导，还在横向及内半径方向实现固定。由此消除振动及典型的‘链条拍打’现象，避免因导致的损坏或停机。”

“针对不同需求是否提供不同方案？”

Mr. Koch：“是的，我们提供两种规格：E2.15.50.075.0（内尺寸15×50毫米）及E2.21.050.075.0（内尺寸21×50毫米）。两种规格均可选配居中移动臂（GLSL.M）或外置移动臂（GLSL.M.S），确保系统可最佳适配各类安装空间。”

“guidelok slimline mini 为何比其他系统更轻？”

Mr. Koch：“材料用量大幅精简：摒弃铝制或钢制连续槽体，改为每隔1米安装一组纤细支架，并集成guidelok元件。轻量化GRP（玻璃纤维增强塑料）支架在其间引导链条。在保持高稳定性的同时显著降低整体重量。对于任何垂直轴系统而言，更低的移动质量意味着更优的动态表现。”

“装配流程如何？”

Mr. Koch：“装配流程经过精心简化设计。各元件已完成预组装，仅需每颗两颗螺丝即可模块化接入系统。得益于低重量与紧凑尺寸，安装与调试效率远超传统导向系统，有效缩短装配工时，并使改造项目更加便捷。”

“guidelok slimline mini 为何极具成本优势？”

Mr. Koch：“归功于清晰的功能导向架构：部件精简、模块化设计、杜绝过度设计。一切均按实际需求量身定制。由此打造出技术上绝对可靠、同时成本显著低于传统方案的理想系统。”



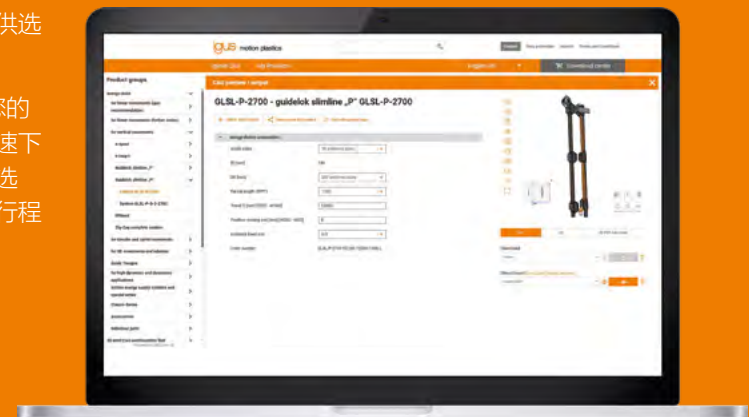
Christoph Koch
拖链产品主管

3D CAD网站

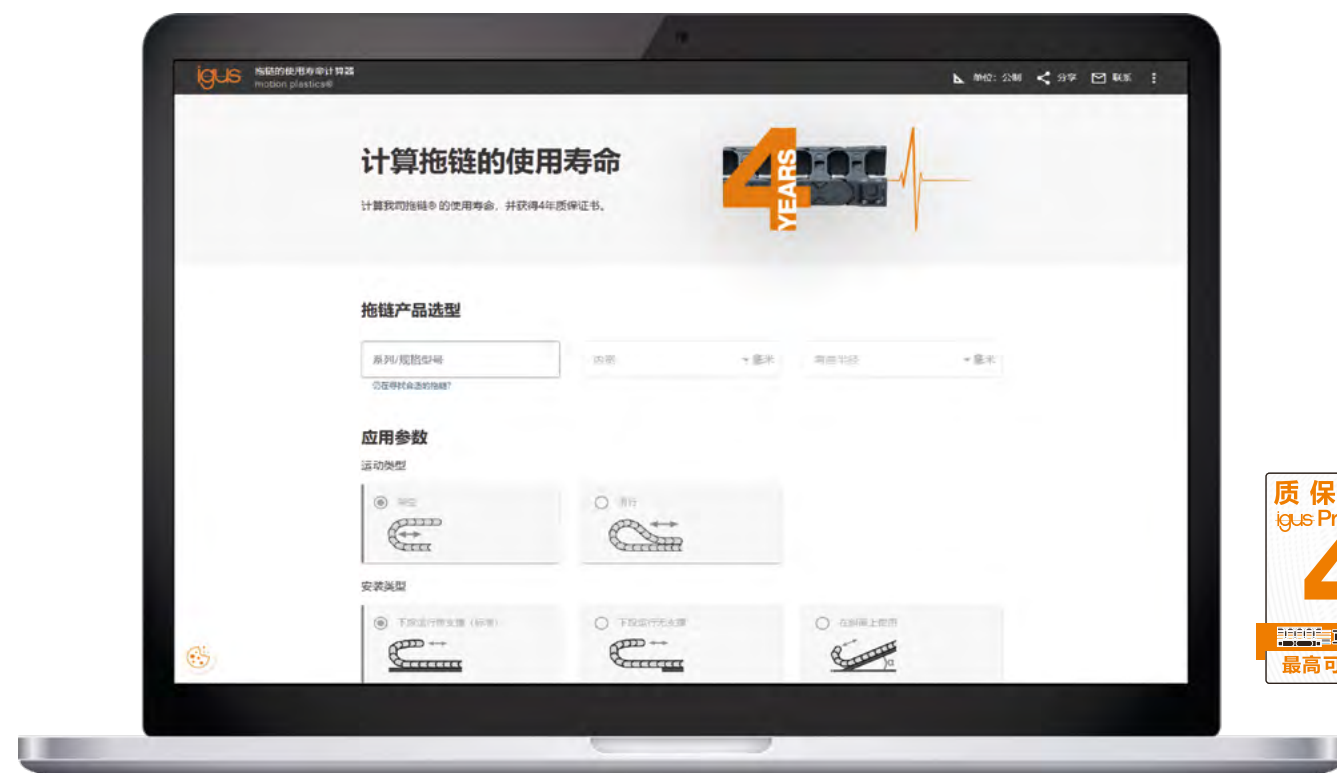
更快速地通过三维CAD设计拖链

免费下载，无需注册。多种文件格式可供选择，覆盖众多拖链及运动类型。

将拖链以3D CAD文件形式直接集成至您的设计方案中。无需注册，完全免费。快速下载拖链的CAD模型，多种文件格式可供选择。全面覆盖旋转运动、圆周运动、长行程运动及各类附件。



4年质保-现也包含垂直悬挂式拖链



新品

为悬挂式拖链提供规划可靠性保障

e-chains® 拖链使用寿命计算器

寿命计算器现也支持对垂直悬挂拖链的预期使用寿命进行评估，输入几个应用参数后，该工具会为您立即计算拖链的预期寿命。同时，您可通过该工具生成最长48个月的质保证书（*质保有效期以计算出来的寿命为准，最长不超过48个月）。

- ▲ 质保期最高可达法定保修期的4倍，悬挂式拖链现同样享有充分的规划保障
- ▼ 借助寿命计算器，可快速锁定满足目标寿命要求的最优性价比拖链方案
- 寿命计算基于易格斯实验室超过4,000次拖链测试数据（累计约100亿次拖链测试循环）
- 得益于较长的使用寿命，能切实保护资源，从而有利于提高经济效益和保护环境
- 🌸 几秒即可完成寿命计算：echain-service-life-calculator.igus.tools



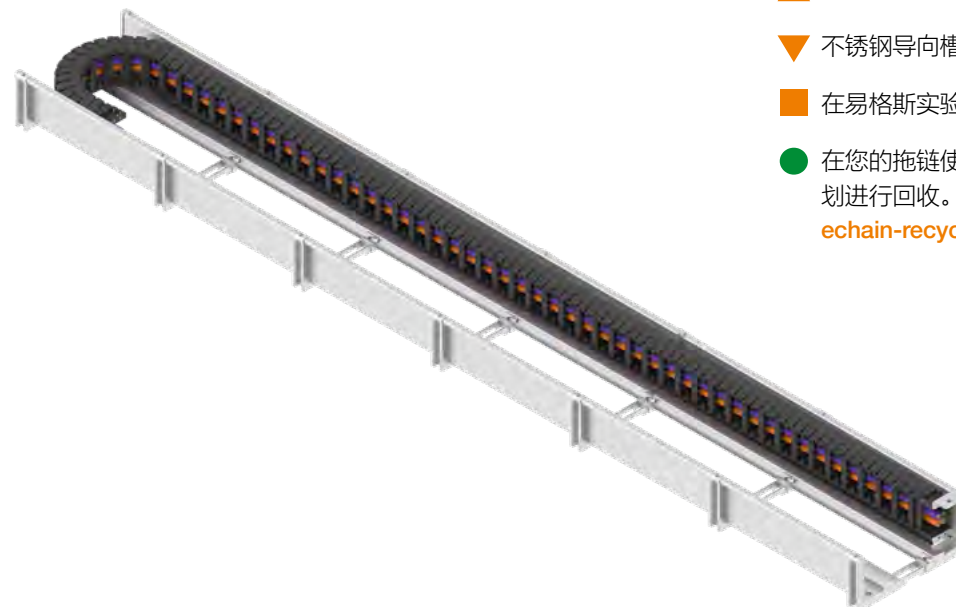
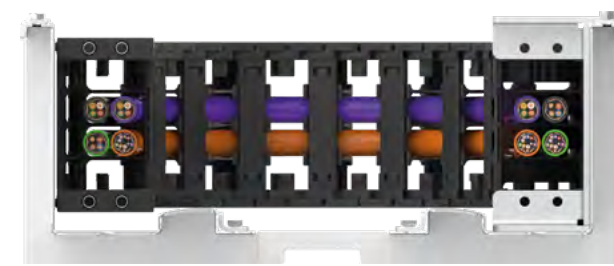
设计研究

长距离高速运行

plane-chain® 2.0 导向槽

plane-chain® 2.0导向槽专为侧倒滑行的拖链设计，最大行程可达100m。凭借优化的导向槽结构，系统运行速度最高可达10m/s，累计运行里程超过200,000km。此外，该系统还具备扁平化设计、安装便捷及运行平稳等优势。

- ▲ 长距离工况下速度高达10m/s，加速度高达30m/s²
- ▼ 不锈钢导向槽与E6系列拖链的材料组合，确保超长使用寿命
- 在易格斯实验室里测试过
- 在您的拖链使用寿命到期后可参与易格斯的change回收计划进行回收。我们接收来自任何制造商的拖链：igus.cn/i/echain-recycling-program



悬挂拖链的选择技巧

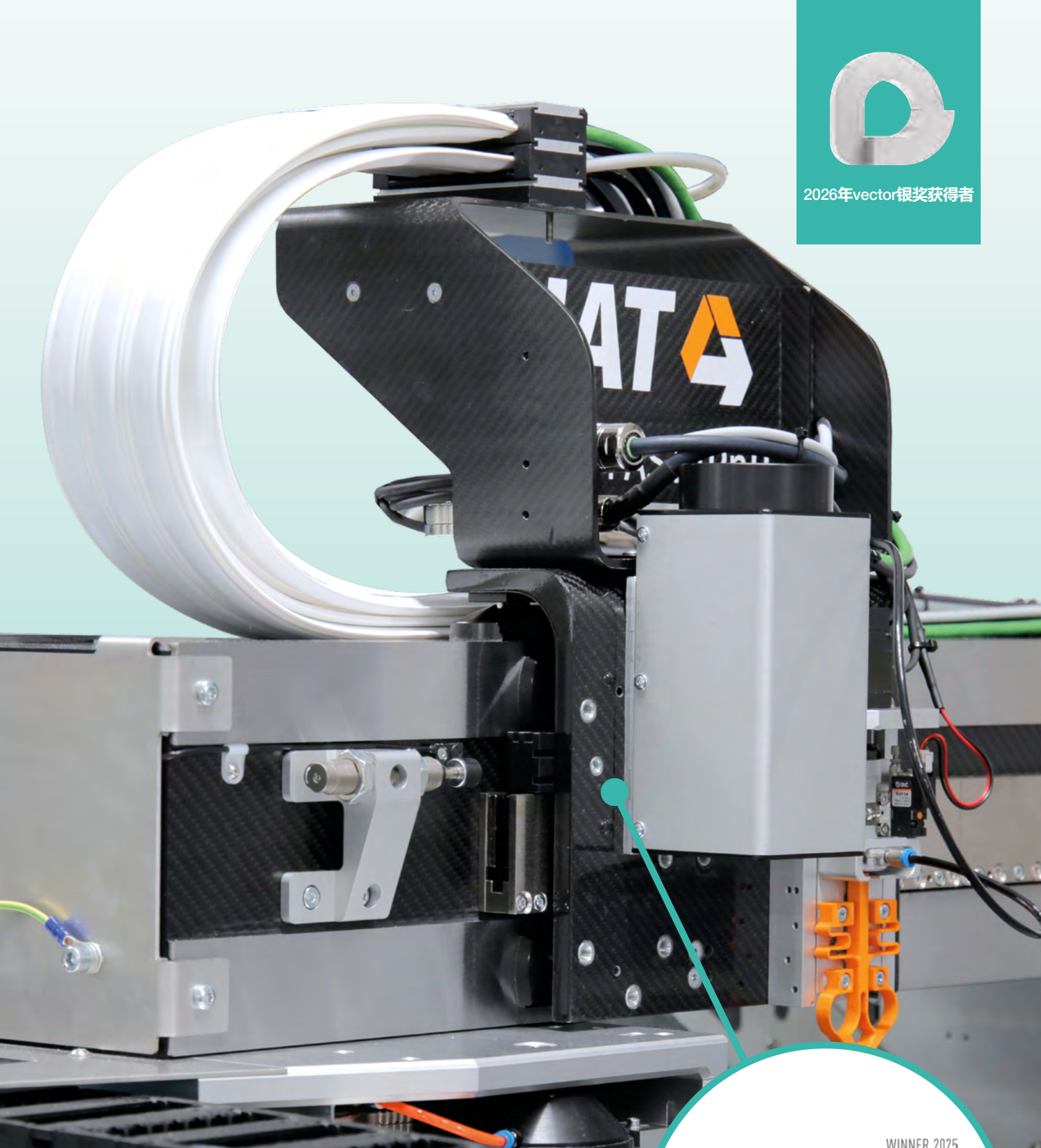
悬挂式应用中可实现可靠的能源供应

在悬挂式应用中，自由活动的电缆往往是一大难题。当系统运行时，电缆随之振动，极易与周边部件发生碰撞，严重时甚至导致断裂。拖链正是为此而生，它能有效保护各各电缆及软管，并对其运动轨迹进行有序引导。



想了解更多，欢迎咨询：
fsc-ent.txscrm.com/FB22W8JWHWA





让运动更简单 ...

适用于无尘室的拖链系统



38

行程可达30米的创新无尘室解决方案
搭载 e-spin® 特殊导向系统的 C6 无尘室拖链

40

拓展模块化设计，适用于极小的安装空间
e-skin® flat 多腔

43

应对e-skin® flat无尘室系统日益严峻的应用挑战
e-skin® flat 支撑链 SKF.S.10.055.01.0

44

无尘室等级达标，安装空间极小，高效静电防护
e-skin® soft ESD

45

e-skin® 寿命有保障
e-skin® 使用寿命计算器

咨询服务
随时随地



联系我们：

丁亮 Davis Ding
+021 8036-6380
dding@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



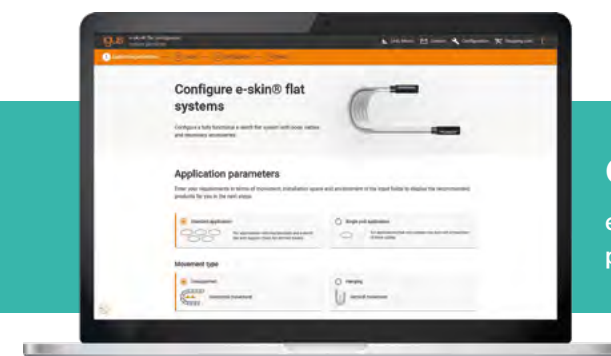
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



精密定位系统

e-skin® flat确保多轴系统持续高精度、无摩擦动态运行。



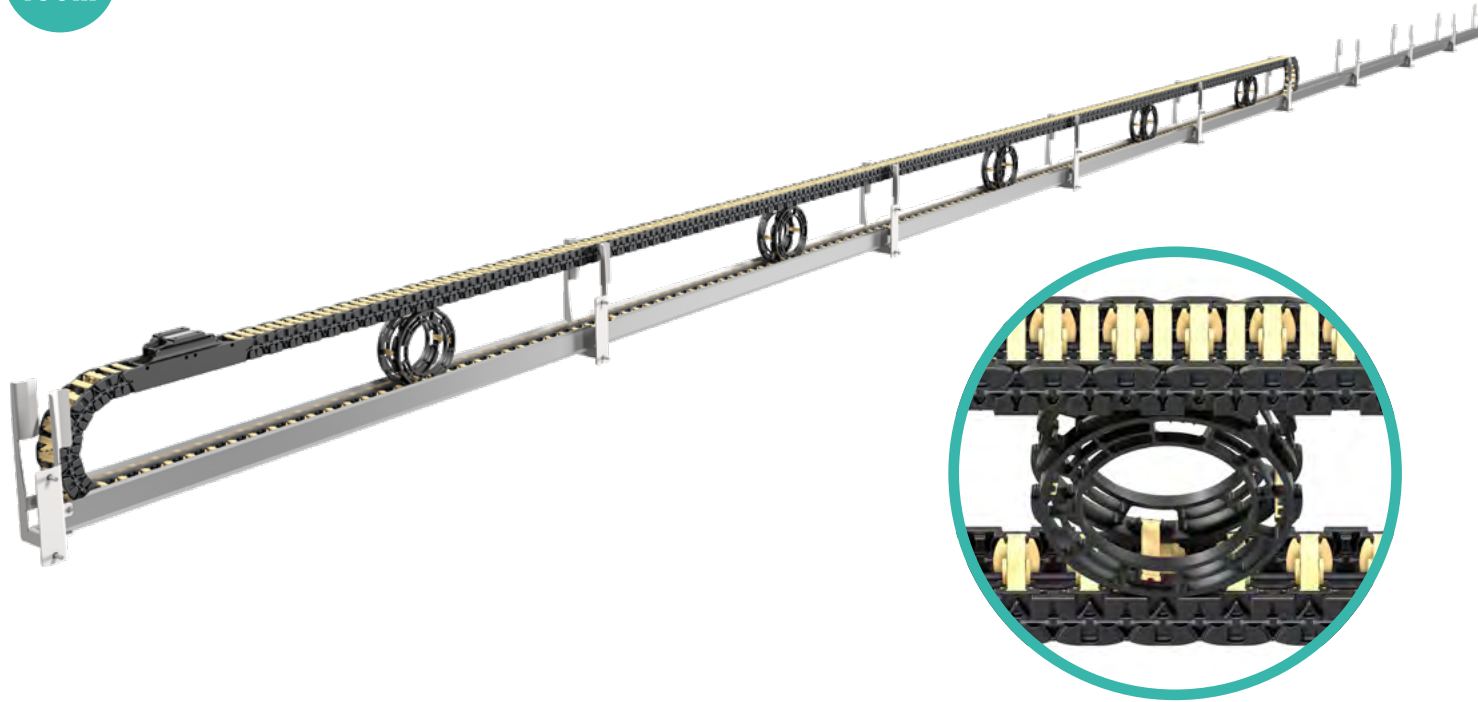
e-skin® flat配置器

e-skin® flat 供电系统：通过拖放功能快速配置您专属的无尘室专用拖管：eskin-flat-pod-configurator.igus.tools/home

igus.cn/industries-cleanroom

搭载 e-spin® 特殊导向系统的 C6 无尘室拖链

适用于长行程，符合ISO 1级认证



设计研究

行程可达30米的创新无尘室解决方案

搭载 e-spin® 特殊导向系统的 C6 无尘室拖链

C6无尘室拖链全新版本配备了e-spin®特殊导向系统，结构紧凑、经久耐用，使制造商能够在涉及无尘室的生产环境中，即使面对超长行程，也能稳定引导电力与数据传输。

- ▲ 创新的无尘室供电方案，搭载特殊导向系统，即使超长行程也几乎不会产生颗粒
- ▼ 单系统实现电力与数据的可靠传输，无额外颗粒排放
- 8米完整系统经弗劳恩霍夫IPA研究所权威认证，满足ISO 1-4级洁净标准
- 有效减少颗粒，提升生产良率，节约资源
- 🔗 C6系列拖链支持在线选型：echain-expert.igus.tools



“无尘室长行程”难题的解决方案 无尘室中的自动化晶圆搬运



现代半导体工厂中，晶圆需经历光刻、蚀刻、掺杂、金属化等众多工艺步骤，各工序车间往往相距甚远。由于无尘室对洁净度和无颗粒污染的要求极为严苛，在无尘室内手动搬运晶圆盒是不可行的。取而代之的是自动化物料搬运系统（AMHS）承担起晶圆盒（FOUP，前开式统一传输盒）的长距离安全高效运输任务。目前最成熟的方案之一为天车搬运系统（OHT）——这是一种轨道引导式运输系统，可将 FOUP 悬挂在顶部运输，从而充分利用无尘室空间。除了运输外，在自动化立体存储系统中的存放也极为重要。这些系统对电力和数据供应提出了很高的要求。您需要可靠的能源供应系统来满足以下需求：OHT 单元电源供应、数据传输

（例如以太网、传感器技术），以及在动态且通常空间受限的无尘室环境中实现安全的电缆引导。我们全新推出的无尘室解决方案，支持最长30米行程，具备以下决定性优势：

- 耐磨耐用，经弗劳恩霍夫IPA ISO权威认证
- 超长行程下依然性能稳定
- 模块化设计，低维护需求——专为高度自动化的无尘室环境打造



Kira Weller
拖链产品主管

无尘室长行程解决方案的核心优势

1. 耐磨抗损，获弗劳恩霍夫IPA ISO权威认证
2. 长行程达30m，运行稳定可靠
3. 模块化设计，低维护需求——专为高洁净度无尘室环境打造



弗劳恩霍夫 IPA 认证——认证报告：IG 2510-1677 C6.29（认证对象：e-spin® 独立式系统）

测试参数	结果
$v_1 = 0.5\text{m/s}; a_1 = 1.0\text{m/s}^2$	1
$v_2 = 1.0\text{m/s}; a_2 = 2.0\text{m/s}^2$	3
$v_3 = 2.0\text{m/s}; a_3 = 4.0\text{m/s}^2$	4
综合结果	满足ISO 4级 无尘室标准

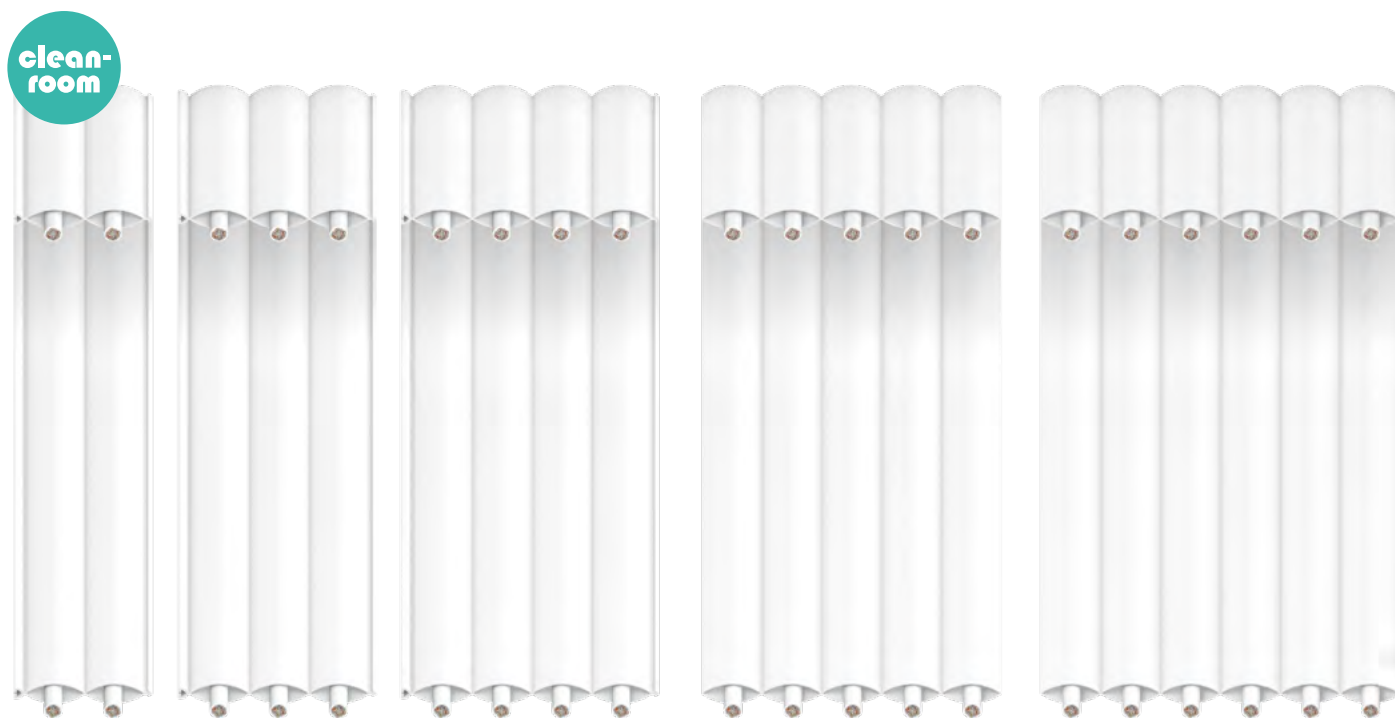
电池制造迈入新时代

本白皮书将为您详解 motion plastics® 运动塑料技术如何助力电池生产实现清洁化、高效化与经济化的全面升级。

- 深入解析电池生产的核心需求
- 露点与ISO洁净等级的精准划分
- 采用经IPA权威认证的拖链系统



适合狭小空间的模块化系统



设计研究

拓展模块化设计，适用于极小的安装空间

e-skin® flat 多腔方案作为单腔模块化系统的扩展

多种规格的 e-skin® flat 多腔方案可帮助您节省更多的安装空间。采用2至6个SKF12C组成的多腔系统，可使接头的安装空间深度节省最多17%。借助全新尺寸，经过验证的易格斯品质可无缝适配现有应用。同时，它与单腔模块化系统完全兼容，并支持全系列配件（如带支撑链的e-skin® flat）。

- ▲ 多种规格可选，最佳利用紧凑安装空间
- ▼ 安装空度深度节省高达17%
- 采用久经验证且经弗劳恩霍夫IPA ISO 1级认证的e-skin® flat系统
- 最大化利用安装空间，降低无尘室材料与能源消耗
- 🔗 可通过e-skin® flat配置器在线选型：echain-expert.igus.tools

产品编号：SKF12C.X.1.10



行业最佳产品奖

桂冠得主：干燥无尘室适用的e-skin® flat



我们的干燥无尘室兼容方案 e-skin® flat 荣膺“电池研发与生产”类别行业最佳产品奖（Best of Industry Award）！

我们的干燥无尘室兼容方案e-skin® flat荣获“电池研发与生产”类别的行业最佳产品奖！在干燥无尘室环境中，拖链、电缆及润滑点等很多标准部件都会加速磨损，极易引发设备故障与生产中断。e-skin® flat作为免润滑、耐磨且免维护的线缆导向系统，不仅满足最高等级无尘室标准，还能有效防止颗粒产生，确保运行零故障。

当前，行业比以往任何时候都更需要创新方案以应对当下及未来挑战。然而，哪些解决方案能真正脱颖而出？哪些解决方案能为企业带来真正的附加值？

Vogel通信集团旗下行业最佳产品奖（Best of Industry Award）自2016年起便致力于回答以上这些问题，每年只表彰“优中之优”。

。MM MaschinenMarkt联合konstruktionspraxis、PROCESS、LABORPRAXIS、Devic eMed及Automobil Industrie等权威媒体每年仅向上一年度最优秀的新产品授予“最佳产品奖”。



弗劳恩霍夫 IPA 认证——认证报告：IG 2411-1575（认证对象：e-skin® flat 系统）

测试参数	结果
测试 1，全新，（磨合阶段后；0 个循环）	4
测试 2，2 个月（320 万次往复循环）	4
测试 3，4 个月（510 万次往复循环）	4
测试 4，6 个月（750 万次往复循环）	4
测试 5，8 个月（1000 万次往复循环）	4
测试 6，10 个月（1510 万次往复循环）	4

综合结果 满足ISO 4级无尘室标准

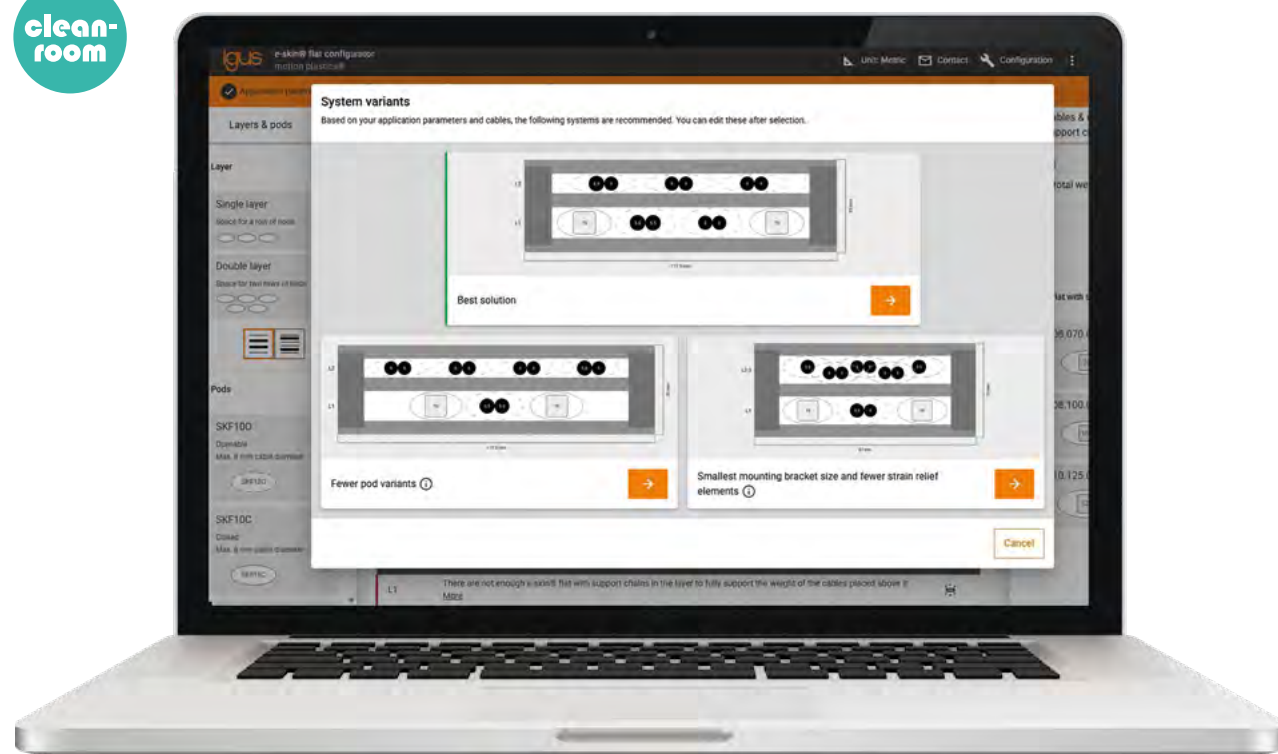


更多无尘室适用精选方案



自动化配置

clean-room



新品

仅需数步即可配置通过无尘室认证的拖链系统

e-skin® flat配置器

借助全新e-skin® flat配置器，任何用户均可在极短时间内完成e-skin® flat系统的设计，并立即下载该系统的技术图纸及零件清单。在线工具内置丰富的chainflex®电缆库，系统将优先推荐与e-skin® flat及readycable最匹配的电缆型号，同时支持用户自定义添加专属电缆。配置器将依据已知应用数据自动填充信息，智能推荐最优方案，用户亦可随时进行手动调整。

- ▲ 基于全部设计准则的自动运算，确保输出最优结果
- ▼ 五分钟内即可完成e-skin® flat系统的完整设计
- 单层及三层e-skin® flat系统均获弗劳恩霍夫IPA ISO 1级无尘室权威认证
- 面向项目的定制化生产模式，洁净电缆无最低起订量要求，有效节约资源
- 🎮 eskin-flat-configurator.igus.tools



clean-room



新品

更高稳定性，安装更便捷

e-skin® flat 支撑链 SKF.S.10.055.01.0

一款半径为55mm的新型支撑链已正式加入我们的产品系列。该支撑链采用“螺栓连接”或“销轴连接”方式，可满足日益严苛的应用工况，且组装更加便捷。配备支撑链的e-skin® flat在系统加长与缩短操作上同样更为简便。支撑链可放置在SKF12C的单腔中，并集成到现有的接头结构中。

- ▲ 搭载CFCLEAN电缆的灵活、成熟且兼容无尘室的e-skin® flat系统
- ▼ 可满足更高速度、更大加速度及无尘室长行程等严苛工况要求
- e-skin® flat IPA ISO 1级认证
- 安装空间紧凑，适用于最小型无尘室
- 🎮 在线配置e-skin® flat: eskin-flat-configurator.igus.tools

产品编号：SKF.S.10.055.02.0



clean-room



新品

保证直线运行

e-skin® flat 多层卡扣夹新增两种尺寸，并配备全方位导向

多层卡扣夹可确保多层e-skin® flat实现精准直线导向，即使在超长架空长度的工况下亦能稳定运行。这意味着各层e-skin® flat可稳固叠放，即使并非每一层都配有支撑链，也能享受带支撑链方案的架空规格。该卡扣夹不影响无尘室等级，现货供应。

- ▲ 多层叠放工况下，e-skin® flat直线运行有保障
- ▼ 无需在所有位置为e-skin®配备支撑链
- 通过IPA ISO 1级认证的e-skin® flat系统
- 有效减少颗粒，提升生产良率，节约资源
- 🎮 在线配置e-skin® flat: eskin-flat-configurator.igus.tools

产品编号：SKF.LG.08.035.1, SKF.LG.10.050.1



无尘室适用的ESD 静电防护方案



新品

无尘室等级达标，安装空间极小，高效静电防护

e-skin® soft ESD

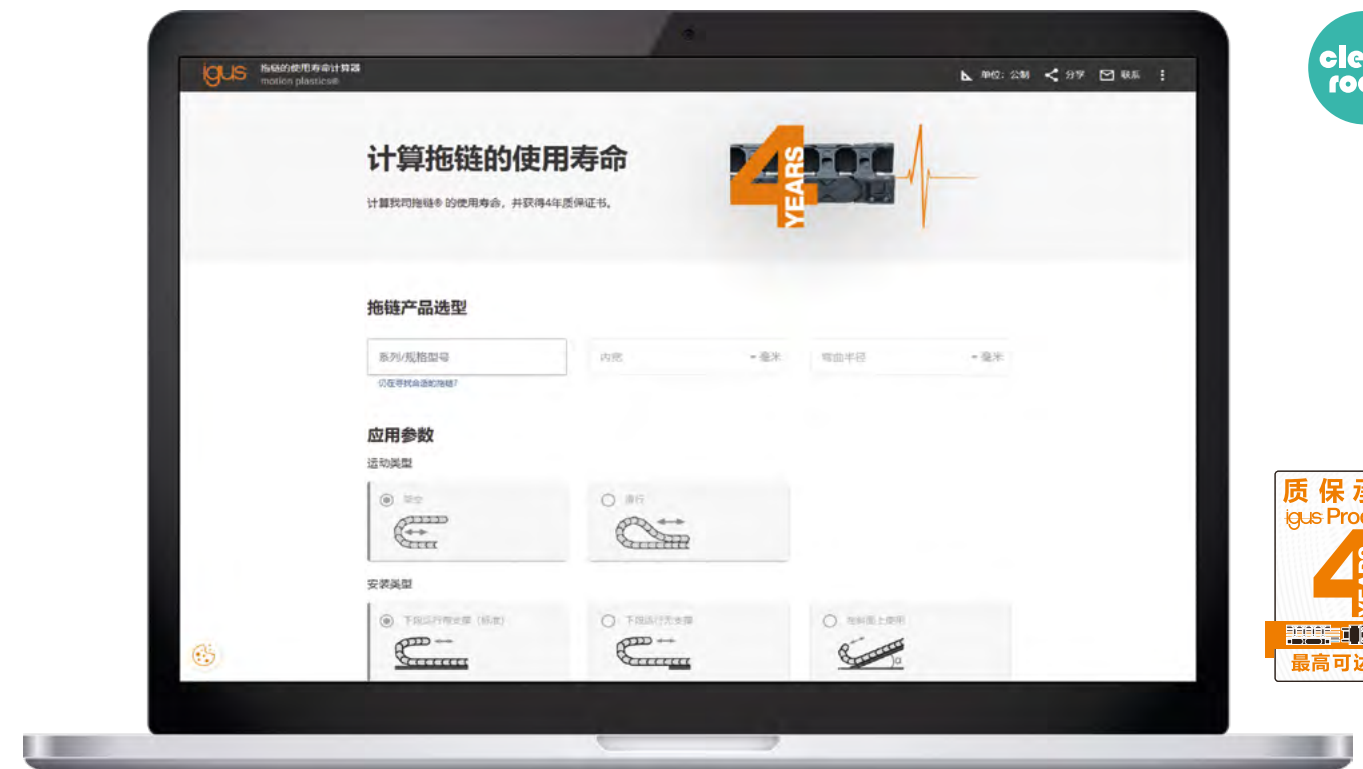
经过反复验证的e-skin® soft采用耗散材料制成，现已推出20、24、28.068及40四种规格。得益于材料特性，它可有效防止因黑色e-skin® soft运动而产生的静电场积聚及突发放电现象。e-skin® soft ESD适用于最高等级无尘室，安装空间需求极小，并具备自支撑功能与封闭式结构设计。

- ▲ 一款系列覆盖全部应用场景，无论无尘室还是ESD防护区
- ▼ 减少静电敏感部件因突然放电或颗粒而损坏的风险
- 在易格斯内部实验室（ISO 1级无尘室）里进行过静电放电和无尘室适用性测试
- 超长使用寿命（1000万次往复循环以上），安装空间极小（半径55毫米仅需200毫米）
- 🔗 在线配置：echain-service-life-calculator.igus.tools

产品编号：SKS40.085.02.0.ESD



洁净无忧 寿命可期



新品

e-skin® 寿命有保障

e-skin® 使用寿命计算器

只需输入几个应用参数，e-skin® 使用寿命计算器即可为您预估e-skin®拖管的预期使用寿命。该工具还支持一键生成最长48个月的质保证书（*质保有效期以计算出来的寿命为准，最长不超过48个月）。

- ▲ e-skin® 拖管已集成至使用寿命计算器，界面直观、设计现代
- ▼ 无尘室适用的供电方案，使用寿命明确可量化
- 易格斯测试实验室每年执行约4,000次拖链测试（累计约100亿次测试循环），并在易格斯自有无尘室实验室开展无尘室专项测试
- 优化资源利用：智能推荐最小规格无尘室适用拖链
- 🔗 在线配置：echain-service-life-calculator.igus.tools



让运动更简单 ...

适用于机器人和多轴运动的三维拖链



精进技术



降低成本



依据



可持续性



数字化



48

一款产品，两种解决方案：
适用于机器人的创新型旋转模块
架空 twisterchain® 拖链，旋转角度可达600°

50

可打开的全封闭式设计，防护性能显著提升
triflex® TRXC 拖链

51

采用 TR.SCS.48，实现多轴直线机器人上的安全电
缆导向
SCARA电缆解决方案，标称宽度48

51

ESD防静电协作机器人安装套件
ESD cobot kit

咨询服务
随时随地



联系我们：
羌海峰 Elvis Qiang
+021 8036-6622
eqiang@igus.net



线上咨询
官网咨询
igus.cn

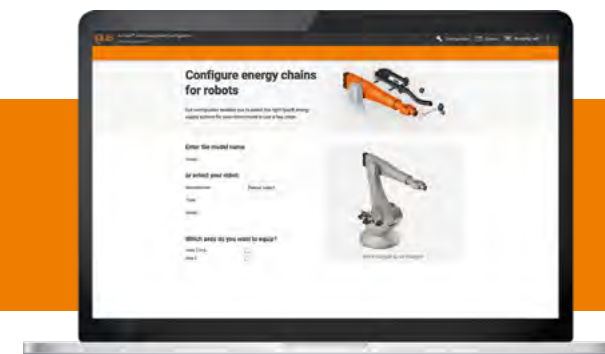


现场咨询
销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



用于漆面损伤修复的自动化单元

Procon公司开发了一套可自动识别并修复车身漆面损伤的系统。其旋转机械臂搭载了 triflex® 拖链，确保设备在运行过程中实现可靠、灵活的线缆管理。



150万种配置供选

仅需几个步骤，即可从易格斯为您的机器人型号配置一套合适的供能系统：igus.cn/r/erk

igus.cn/i/2026-news-energy-chain

架空型 twisterchain® 拖链，旋转角度可达600°

架空设计， 旋转角度可达600°



新品

一款产品，两种解决方案：专为机器人设计的创新旋转模块解决方案

架空型 twisterchain® 拖链，旋转角度可达600°

新型 twisterchain® 拖链可在超过600°的旋转范围内实现能量传输，具备快速组装、超高灵活性及长使用寿命特性，专为机器人应用打造。

▲ 架空结构，旋转角度超 600°

▼ 无需复杂且高成本的导向槽系统

■ 在易格斯实验室里测试过

● 在您的拖链使用寿命到期后可参与易格斯的chainge回收计划进行回收。我们接收来自任何制造商的拖链：igus.cn/i/echain-recycling-program



架空型 twisterchain® 拖链，旋转角度可达600°

极致运动自由，最低安装成本

新型架空 twisterchain® 拖链为机器人供电领域树立了新标杆：极高的固有刚性允许完全架空安装，无需额外的导槽系统或支撑板。这不仅减少了设计工作量，更显著降低整体安装成本——省去了附加组件与装配步骤。由此实现的系统架构尤为简洁高效，兼具空间利用率优势，在技术与经济性层面均表现卓越。

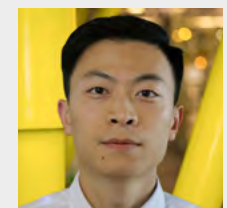
得益于特殊设计，该系统可实现超600°旋转，为需要大旋转角度的应用提供最大运动自由度，即使在高速动态运动模式下仍能确保可靠能量传输。内半径可打开式的横杆结构支持快速、直观且便于维护的安装：电缆可快速排布和更换，无需长时间停机或复杂拆卸。

该系统采用亲和电缆的整体设计理念，可选配集成式横隔片，既能保护敏感电缆，又能确保长期可靠的电缆导向。通过减少摩擦与机械负荷，显著延长电缆使用寿命，提升系统整体可用性。

该系统配备可调节的预张力，可精确适配任何应用场景。该预张力可根据电缆重量和所需旋转角度进行精确调整，对需要极致重复定位精度与稳定性的机器人及设备调校而言，这是一项决定性的优势。

该系统尤其适用于高动态要求的机器人应用。针对小型工业机器人（第1轴），它既可安装在地板上，也可安装在升高的基座上。这种灵活的装配选项允许从机器人的接入点实现整洁的电缆导向，确保强大且架空的能量供应。

该系统还可用于现代码垛和搬运机器人的第5轴。它既可安装在机械臂上，也可安装在末端执行器上——具体取决于偏好的电缆导向或应用设计。这使得内部能量供应系统能够精确适配工具的运动空间和要求，从而进一步提高整个系统的可靠性和使用寿命。



羌海峰 Elvis Qiang
TR&E-spool系统
产品销售经理

优势一览

1. 旋转角度超600°，机器人旋转轴运动自由度极高
2. 无需导向槽，架空设计可降低成本、节省空间，并简化结构与装配流程。
3. 快速装配且保护线缆：采用直观的横杆设计，实现快速安装；安全导向设计延长线缆使用寿命。



全封闭式，可伸缩



设计研究

采用可打开的全封闭式设计，防护性能显著提升

triflex® TRXC 拖链

新型 triflex® TRXC 拖链具备封闭且坚固的外壳结构，即使在严苛的运行条件下，也能显著增强对外部影响的防护能力。这一优化设计显著延长了电缆的使用寿命。同时，可打开的设计确保了电缆和软管快速、便捷装配。该系统的核心组件基于久经考验的 TRXE 拖链技术，可确保最高可靠性和长期运行安全性。

- ▲ 全封闭但可打开的设计，更有效地防尘防污
- ▼ 二合一功能：集成伸缩系统与电缆导向装置
- TRXE 设计原理已获客户成功应用超过3年
- 与传统伸缩系统相比，所需材料显著减少



新品

多轴直线机器人上的安全电缆导向

SCARA电缆解决方案，标称宽度48

SCARA电缆解决方案的新规格NW48具有更高的刚性，即使在严苛的运行条件下也能确保最大稳定性。旋转接头可有效抵消扭转力，为系统提供可靠保护。同时，该设计可确保电缆安全导向，并允许长距离架空安装，且不影响功能安全性。

- ▲ 高尺寸稳定性兼具最大灵活性
- ▼ 模块化设计缩短装配时间
- NW29和NW36规格已获客户数千次应用验证
- 可更换的部件

产品编号：
TR.SCS.48.02.00.01.0（螺丝连接型），
TR.SCS.48.02.50.01.0（M50螺纹连接型）



新品

ESD防静电协作机器人安装套件

ESD cobot kit

借助专为协作机器人设计的新型ESD安装套件，triflex® R ESD 拖链可直接稳固固定于机械臂。该套件采用经长期验证的导电耗散工程塑料，可确保电荷受控释放，从而可靠保护敏感电子元件免受静电损伤。

- ▲ ESD放电功能实现最高工艺可靠性
- ▼ 简单快速安装
- 由基础材料制成的协作机器人套件已获客户10余年成功应用验证
- 耐磨性强且可重复使用

产品编号：
TR.911.965.[].Z0.ESD（30规格，不带去应力元件），
TR.911.965.[].Z1.ESD（30规格，带去应力元件），
TR.911.966.[].Z0.ESD（40规格，不带去应力元件），
TR.911.966.[].Z1.ESD（40规格，带去应力元件）
[] = 铰链销夹具尺寸





2026年vector铜奖获得者

让运动更简单 ...

多轴运动的解决方案



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化



54

可紧凑引导长度达30米、不同直径的各类电缆
e-spool® 电缆导向系统

56

在狭窄安装空间内轻松安装
e-spool® 剧院版拖链套件

58

适用于狭小空间的静态模块化旋转模块
旋转拖链 SRM 静态型

59

为复杂应用及高填充重量实现简易旋转
TRM triflex® 旋转模块

60

适用于严苛环境的低成本标准系统
CT200 拖链系统用模块化防护外壳

62

性价比高、耐用、安装简便
basic flizz® E2.26

咨询服务
随时随地



联系我们:

羌海峰 Elvis Qiang
+021 8036-6622
eqiang@igus.net



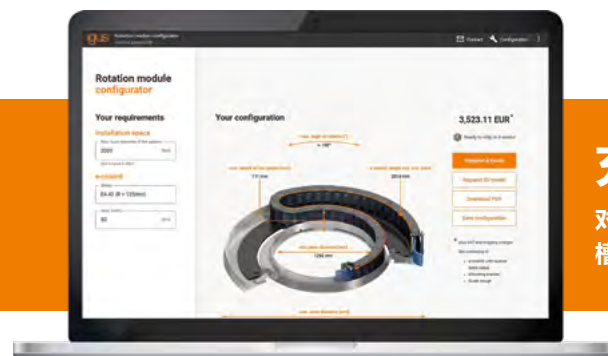
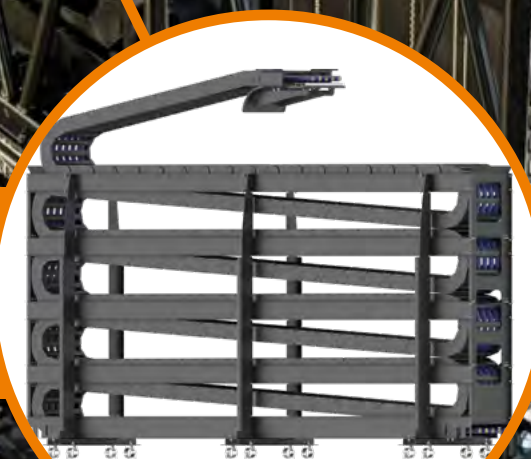
线上咨询

官网咨询
igus.cn



现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



充分利用安装空间，毫米级精度

对于旋转运动应用，可通过以下配置器配置和订购供能系统套件（含接头和导向槽）：igus.cn/i/irm-configurator



伦敦皇家歌剧院

专为灯光桁架定制的节省空间的之字形拖链系统。

igus.cn/i/2026-news-energy-chain

双电缆放线



设计研究

可紧凑引导长度达30米、不同直径的各类电缆

e-spool® 电缆导向系统

e-spool® 电缆导向系统支持通过电动驱动、远程控制的方式实现一根或两根电缆的移动，使用灵活性极高。其设计紧凑，采用侧向绕线方式，特别节省空间。此外，它还能可靠地卷绕直径较小且规格各异的电缆。

- ▲ 无需滑环即可引导不同直径的两根电缆
- ▼ 侧向绕线设计，节省空间
- 采用全球客户验证的成熟技术
- 所有部件一站式供应，简化物流流程



用于舞台技术的顶级 电缆导向解决方案



移动必须安静、无振动且不显眼



系统必须紧凑且轻便



可靠性和安全性至关重要，尤其是对于头顶上方的系统

用于剧院的e-spool®

适用于舞台平台、可移动照明轨道和视听系统设备的无滑环电缆卷筒。

- 在一个系统中安全引导多种不同类型的介质
- 可紧凑安装于天花板、舞台下方或天桥上



e-spool® 麦克风电缆卷盘

用于自动铺设长度可达30米的麦克风电缆的卷盘。

- 无滑环设计，确保音频传输不中断
- 无需高空作业



之字形系统

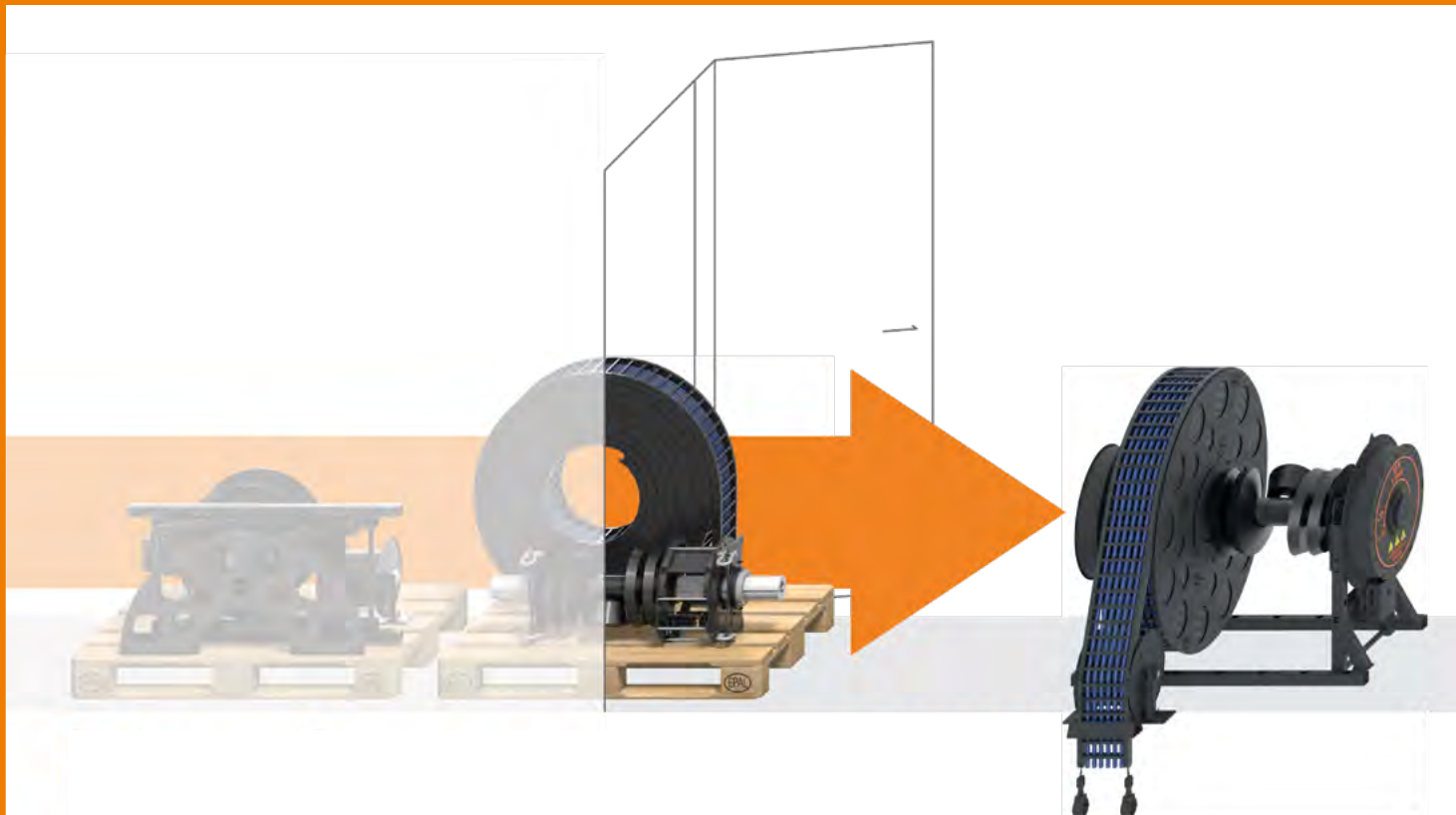
自1998年以来久经考验的经典之作，适用于垂直运动，例如卷扬机、灯光桥和平台。

- 安装空间非常小
- 高性价比
- 设计纤细且不显眼



e-spool® 剧院版拖链套件

实现最佳可达性



新品

在狭窄安装空间内轻松安装

e-spool® 剧院版拖链套件

e-spool® 剧院版拖链套件是一款模块化、节省空间的解决方案，适用于可达性受限的剧院和活动场所，行程最长可达15米。它可在现场灵活安装，具备久经考验的 e-spool® 剧院版产品的全部性能、质量和兼容性。

- ▲ 采用经过验证的 e-spool® 剧院版标准拖链的模块化设计
- ▼ 在狭窄安装空间内轻松安装，节省装配工作量
- 采用全球客户验证的成熟技术
- 可灵活运输至安装现场
- 📱 即将在网上商店上架

产品编号：IE16.10000730



▲精进技术 ▼降低成本 ■经过测试 ●可持续性 📱数字化

igus



新品

延伸长度可达25米

e-spool® flex 轻型大号款

全新 e-spool® flex 轻型大号款可实现不同延伸长度：当电缆直径为11至15毫米时，延伸长度可达10米；电缆直径为8至11毫米时，延伸长度可达17米；电缆直径为5至8毫米时，延伸长度甚至可达25米。该产品专为集成到客户现有结构而设计，因此没有外部外壳，这降低了成本、重量和尺寸。

- ▲ 可完美集成到现有系统中
- ▼ 能适应技术发展，电缆更换简便
- 延伸长度比SPFL.250型最长可多出66%
- 系统中无额外铜质部件（只有电缆中含少量铜）

产品编号：
SPFL.450.08.01.SP、SPFL.450.11.01.SP、SPFL.450.15.01.SP



易格斯督导服务 您值得信赖的舞台与剧院技术专家



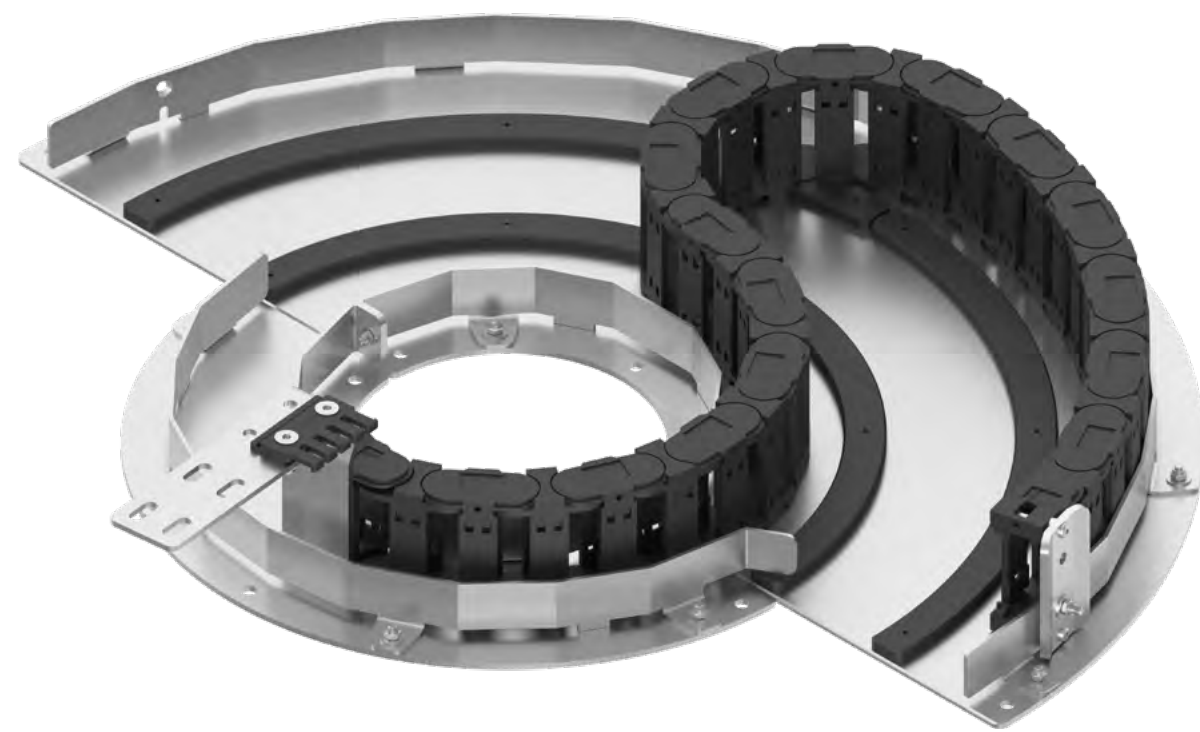
易格斯督导服务——您值得信赖的舞台与剧院技术合作伙伴

借助我们易格斯督导人员的专业知识，他们将在现场为您专业安装并调试系统。我们提供的定制化服务涵盖由经验丰富的易格斯技术人员执行的安装、维护与检修工作。全力保障最高安全性、极致精准度与可靠性能，让您的舞台运作始终顺畅无阻。



igus.cn/i/stage-engineering

在狭小空间内实现旋转



新品

适用于狭小空间的静态模块化旋转模块

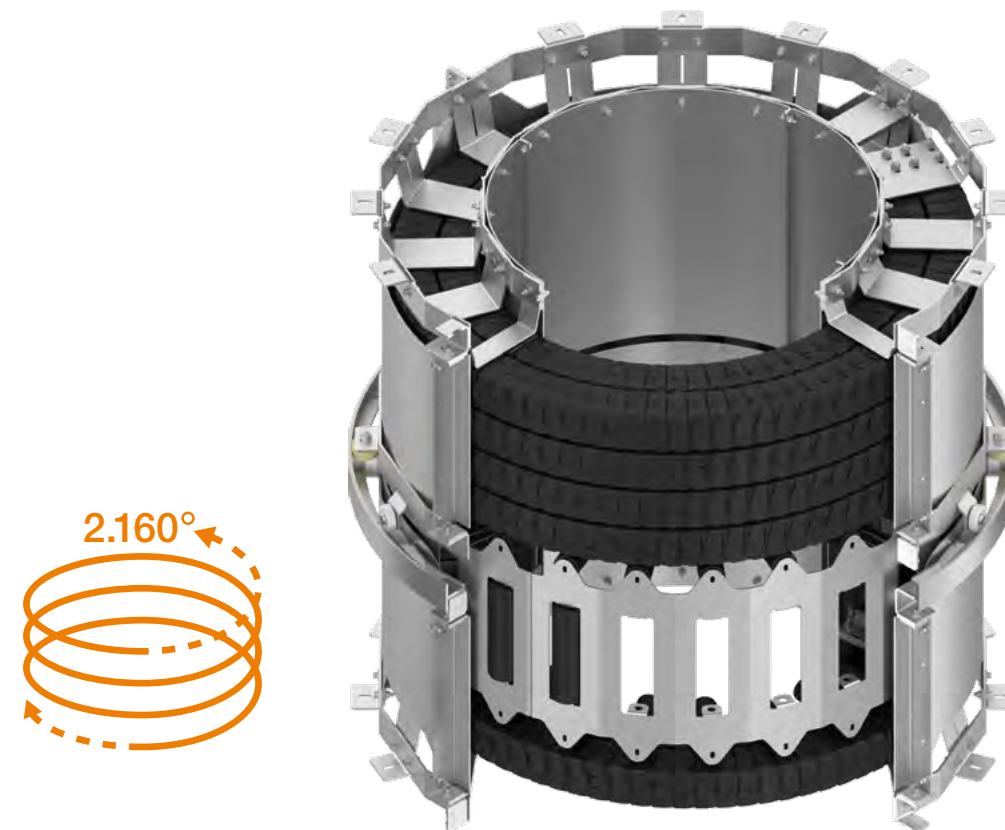
旋转拖链 SRM 静态型

SRM 静态旋转模块凭借其安全且精准的拖链导向设计，适用于旋转应用场景。该模块支持模块化使用，可适配宽度达250毫米的不同规格，即使在安装空间受限的情况下，也能实现简单且低维护的集成。

- ▲ 在极狭小的安装空间内实现精准运动控制
- ▼ 安装简便，可快速集成到现有系统中，缩短交货期并降低成本
- 在易格斯实验室里测试过
- 更高效的制造流程，减少生产过程中的二氧化碳排放
- 🔗 即将在易格斯在线配置器中上线



适用于重载场景



新品

为复杂应用及高填充重量实现简易旋转

TRM triflex®旋转模块

新推出的TRM模块安装了5条triflex®拖链，可为风力发电机或望远镜等重载应用引导各类电缆及其他介质。其紧凑型设计（外径1300毫米，安装高度不足1米）可安全实现2160°的旋转角度。

- ▲ 紧凑设计可实现2160°旋转
- ▼ 使用该预装配的系统，可节省高达50%的现场安装时间
- 已在易格斯实验室完成测试，并获客户实际应用验证
- 低维护系统设计



CT200 拖链系统用模块化防护外壳

模块化、简易、 经济实惠



新品

适用于严苛环境的高性价比标准系统

CT200 拖链系统用模块化防护外壳

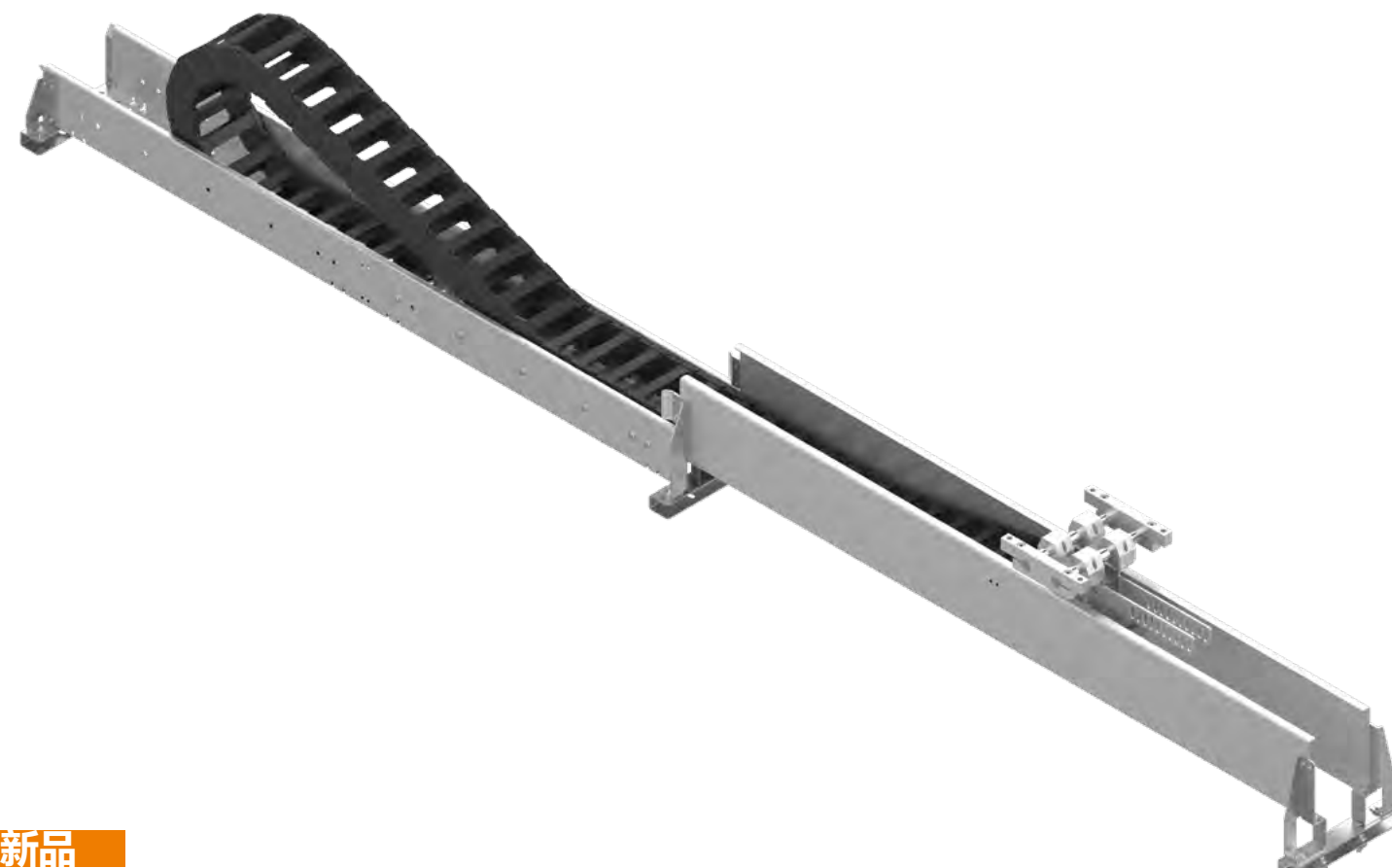
CT200 导向槽系统是一款兼具材料高效性与经济性的带防护外壳导向槽。得益于其版本数量的精简，该系统优化了装配与维护流程，且兼容多款导向槽及拖链系列，可满足严苛工业应用需求。

- ▲ 模块化防护外壳提供多种设计，可抵御外部因素影响
- ▼ 使用相同部件，缩短装配时间，总成本降低25%
- 在易格斯实验室里测试过
- 优化设计减少材料用量



钢制导向槽 ST200

行程可达200米的标 准导向槽



新品

实现模块化、易维护且安全可靠的拖链导向

钢制导向槽 ST200

ST200 采用模块化安装套件和新型 E4.1R 轮式拖链，是一款标准化、坚固耐用且易于维护的长行程拖链运行解决方案。

- ▲ 标准化导向槽系统，最长适用于200米行程
- ▼ 与定制导向槽系统相比，成本节省高达40%
- 已在易格斯实验室完成测试，并获全球客户实际应用验证
- 无塑料滑条设计，系统维护需求低
- ◆ 即将上线发售



basic flizz® E2.26

快速安装 寿命长久



新品

高性价比、经久耐用且易于安装

basic flizz® E2.26

basic flizz® E2.26 完整系统是 basic flizz® 2500 的升级改版。它提供了一个特别耐用且运行安静的拖链系统，其特点是采用模块化插接式导向槽系统，安装时间可缩短多达20%，并配备集成 EC.P 解决方案的新型浮动移动端。

- ▲ 标配采用 E2.26 拖链系列
- ▼ 由于采用了新型安装套件，安装时间缩短20%
- 对历经多年验证的解决方案进行设计更新
- 易格斯一站式供应，减少采购部件数量
- 📱 即将在网上商店上架销售



研发背景

更高效的系统：E2.26 - basic flizz® 新版本



basic flizz® 2500 的全新升级版-basic flizz® E2.26 正式推出。通过集成新型 E2.26 拖链系列、插接式导向槽系统以及优化设计的外壳，易格斯完整系统以现代化版本全新亮相。此外，还将引入配备集成 EC.P 解决方案的新型浮动移动端，该部件与全新 basic

flizz® E2.26 及现有系统均兼容。E2.1 系统的 E2.26 拖链系列具有寿命长、运行特别安静、填充和安装简便等特点。

E2.26 新版本优势：

- 集成优化的“制动”装置，噪音降低高达10dB(A)
- 横杆可开启，便于拖链的填充操作
- 与前代 E2/000 系列相比，滑行表面增大20%至30%，从而在滑行应用中延长了使用寿命

igus.cn/p/series-E2-26

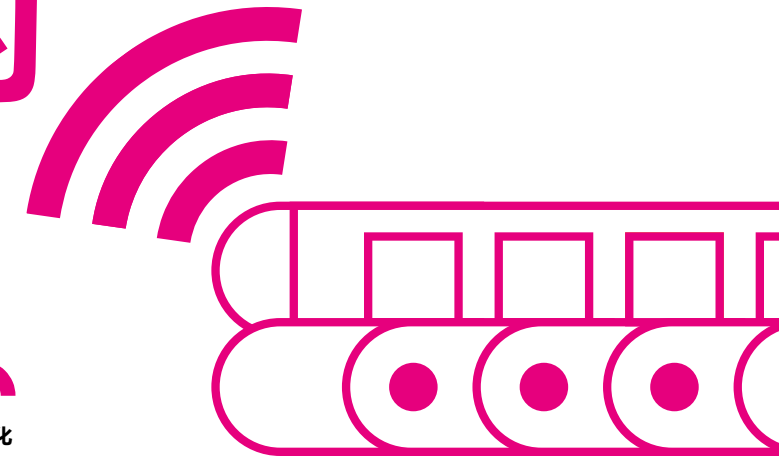
耐用、洁净、安全：basic flizz®的实际应用

坚固技术助力洁净流程：易格斯拖链系统确保奥地利卢德施污水处理厂实现可靠电缆导向。奥地利福拉尔贝格州布卢登茨地区污水处理协会负责处理来自11个市镇的污水。自今年年初起，该协会便采用易格斯的 basic flizz®电缆导向系统，以提升运行可靠性、减少维护需求，并为砂石与油脂分离槽提供坚固耐用的解决方案。



让运动更简单 ...

面向未来的 智能塑料



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

66

i.Cee² 将来自各种传感器的数据整合在一起
智能监测的工业边缘模块

68

Smart FTA: 识别风险, 保障每次运行安全
Smart FTA——智能浮动移动端

69

机器人关键动作监测
i.Sense TR.P

69

保持柜门关闭
i.Sense 仪表盘可视化显示屏

70

选择合适的服务套餐, 避免高昂的停机成本
superwise 服务套餐

咨询服务
随时随地



联系我们:

卫峰 Horfen Wei
+021 8036-6127
hwei@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



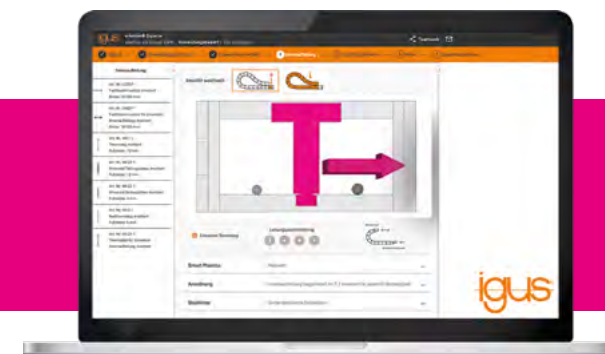
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



用于散料搬运的移动式输送系统

EC.P系统可在长达400米的距离内, 为高性能供电应用提供安全保障。



配置状态监测设备

智能传感器 EC.P、EC.W 和 EC.WLC 现在可在拖链配置专家中配置: echain-expert.igus.tools

igus.cn/info/predictive-maintenance-smart-plastics

工业监测，直抵设备

识别...理解...行动...



新品

i.Cee² 将来自各种传感器的数据整合在一起

智能监测的工业边缘模块

i.Cee² 凭借集成传感器连接、本地边缘计算、LTE通信及众多工业接口，打造出可直接部署于设备端的坚固、开箱即用的工业监测平台。

- ▲ 集成LTE调制解调器，实现即时联网。双以太网、HDMI及传感器接口，支持高度灵活的系统架构。通过显示屏与操纵杆实现模块化应用、AI分析及现场校准
- ▼ 无需外置调制解调器，降低成本。远程服务、OTA升级及精准维护减少现场巡检频次。缩短停机时间并优化备件规划，降低运营与仓储成本
- 可靠性及停机时间的可量化证据提升透明度。通过superwise平台实现数据链可追溯与验证，确保运营、服务及质量保障所需的高质量数据
- 延长设备寿命，节约资源。优化维护策略，降低能源与材料消耗。高效数字流程减轻环境与组织负担
- 🔗 从边缘到云端的连贯数据流、实时可视化及工业传感器接口，助力构建数字孪生。REST与MQTT接口无缝融入工业IT与OT架构



▲精进技术 ▼降低成本 ■经过测试 ●可持续性 🔄数字化

igus

i.Cee²——用于监测的工业边缘模块

i.Cee²——两个世界，一台设备，赋能工业智能。

i.Cee² 连接两个世界，并创造出一个全新的世界。

这是一款专为真正工业智能打造的工业边缘模块。i.Cee² 记录运行数据，在设备端进行解析，将精准的状态监测与工业计算机的开放性融为一体。一个模块，承担两项任务，效果卓越。

突破界限的技术

集成LTE调制解调器、双以太网、HDMI接口及容器化边缘平台——所有功能集于一体。可读取传感器数据、可视化流程、部署应用程序、开展诊断：即插即用，无需额外硬件，无损耗无阻碍。

即刻显现的效率提升

减少外部设备数量，降低部署复杂度，减少非计划停机。通过OTA更新和远程服务大幅降低成本；精准维护持续降低备件与运营成本。

值得信赖的文档记录

i.Cee² 提供清晰可追溯的运行历史和完全可审计的数据流。负载曲线、磨损趋势及事件日志均被自动记录、分析并以直观方式呈现。superwise 验证机制确保对系统状态的描述既可靠又可验证。

源于智能的可持续性

延长运行时间，减少材料消耗，降低能源需求。基于数据的优化维护使 i.Cee² 减少资源消耗——全程数字化无纸化。

面向所有数字未来的开放性

REST和MQTT接口、实时可视化及边缘到云端的数据流。使 i.Cee² 成为数字孪生、AI模型及现代生产架构的理想系统——开放、可扩展且面向未来。



卫峰 Hufen Wei
智能塑料业务部门负责人

优势

- 本地数据分析助力快速决策
- 凭借开放架构实现极致灵活
- 为异构环境打造的坚固工业平台
- 可扩展的数据采集，赋能预测性维护



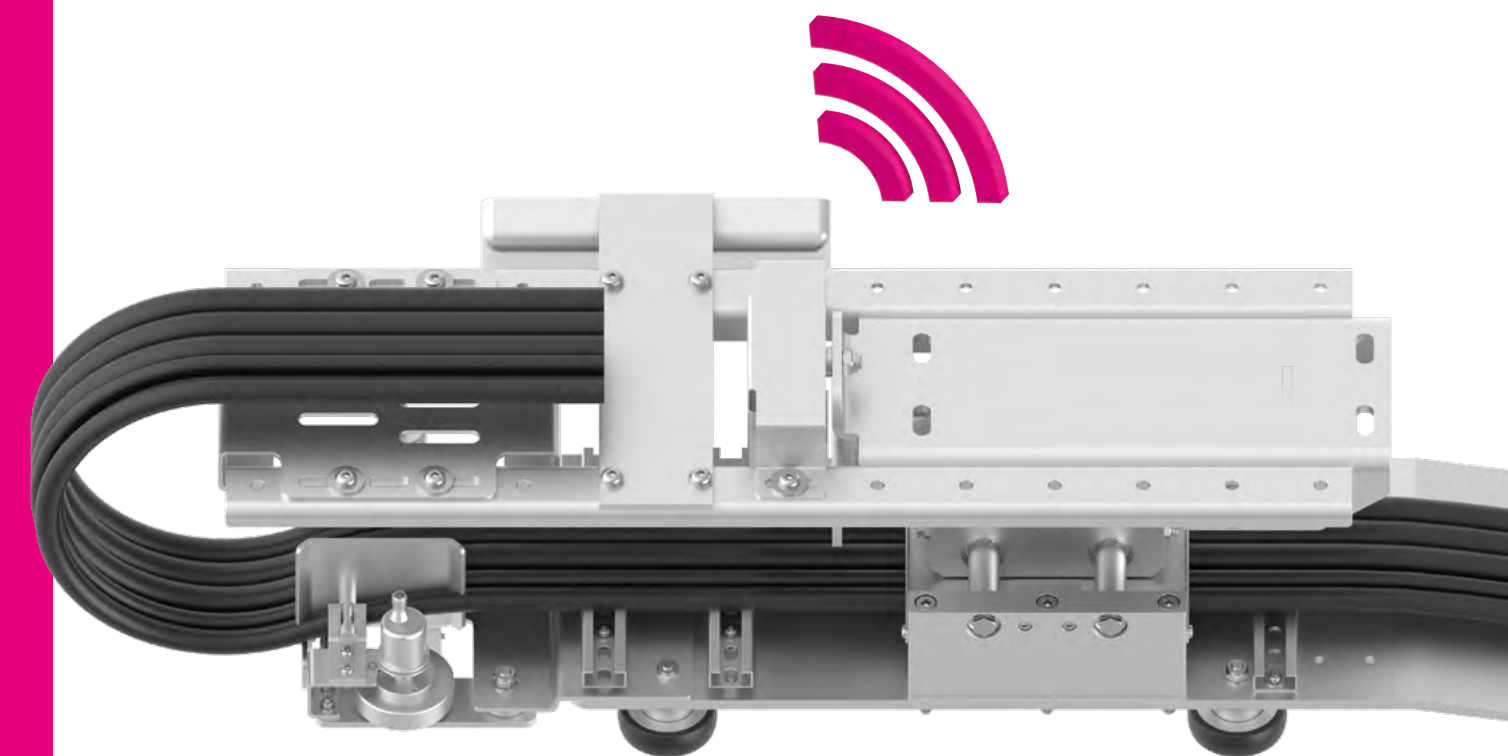
智能塑料概览

深入了解整个易格斯工业4.0产品系列

- 状态监测系统 (i.Sense) 的优势
- 状态监测系统
- 预测性维护系统 (i.Cee) 的优势
- 预测性维护系统
- 预测性维护数据流



预警功能



新品

Smart FTA：识别风险，保障每次运行安全

智能浮动移动端升级套件，亦可用于现有设备改造

Smart FTA将久经考验的标准浮动移动端升级为智能传感器载体。该升级套件在保留原有机械结构的基础上，为整个导向槽系统赋予实时感知能力——无需调整安装空间、无需改变设计、无需妥协性能。

- ▲ 浮动移动端集成传感器，可检测导槽偏差、负载峰值、干涉边缘、轨道偏移及结构变化
- ▼ 早期风险识别可减少磨损、避免非计划停机，并实现精准维护；通过改造升级现有技术，经济高效
- 经易格斯测试实验室验证及现场测试确认：运动轨迹清晰、运行平稳、风险早期可见
- 改造升级替代全新安装，延长使用寿命、降低资源消耗、显著减少备件需求
- 🔗 结构化实时数据可清晰呈现应力、位置、对齐状态及导向槽工况，是预测性维护、数字孪生、精准风险区分析及现代服务理念的理想选择



新品

机器人关键动作监测

i.Sense TR.P

无需摄像头即可将管线包中的隐性风险（如过度弯曲、过度拉伸或卡滞）可视化。

- ▲ 实时早期检测调试损伤及有害运动轨迹
- ▼ 系统无需配置摄像头、图像分析或额外硬件即可直接输出相关信号，减少操作量、缩短诊断时间并简化故障排查
- 运行可靠、检测模式清晰、信息反馈精准，经众多smart plastics智能塑料项目验证
- 管线包可实现最大无风险使用寿命，避免不必要的更换，从而节约资源
- 🔗 与i.Sense状态监测系统完全集成，为智能维护、早期预警及数字化决策提供结构化数据



新品

保持柜门关闭

i.Sense 显示屏，用于仪表盘可视化

系统检查轻松无忧，时刻在线。

- ▲ 实时显示监测数据，如推拉力及断裂位置，支持在控制柜外进行触控操作
- ▼ 信息始终从外部可见，响应速度极快，可在显示屏上实现系统复位
- 专为 i.Sense 生态系统开发，通过显示屏实现端到端数据链，助力预测性维护、边缘区域透明化及智能状态监测
- 减少巡检次数、减少干预、降低磨损，在恰当的时机做出更明智的决策，从而延长使用寿命
- 🔗 直接在设备上快速、合理、直观地识别并控制所有参数



我们为您保驾护航



新品

选择合适的服务套餐，避免高昂的停机成本

superwise 服务套餐

superwise 服务套餐将维护工作转化为清晰透明的流程：这是一个基于数据的可扩展系统，能够识别风险、简化决策，让系统运行更加可靠。

- ▲ 从基础版到铂金版，提供可扩展的监测服务，精准评估设备状态与使用寿命。定义清晰的服务套餐，为前瞻性决策奠定技术基础
- ▼ 得益于预测性规划和数字化维护指令，减少计划外停机、差旅及协调工作量，并降低备件和维修成本
- superwise 基于真实的智能塑料应用测试与现场数据。门户网站、仪表盘及事件记录提供清晰的数据基础，助力基于数据的理性决策，告别凭直觉判断
- 通过精准、基于使用情况的建议，避免不必要的材料更换，降低能源和维护成本，并显著延长系统使用寿命
- 🔗 一条连续的端到端数据路径 - 从传感器经由 ComBox 或 i.Cee² 传输至 superwise 门户，包括手机连接及可选的定制化网络集成，实现最大程度的透明化与可控性



强大的 superwise 服务套餐，保障投资安全无忧

superwise 的理念简单而深刻：系统不应只在出现问题时才受到关注。

因此，即使是基础版套餐也基于主动干预原则。该套餐完全免费，且无需传感器即可运行。依据客户在项目规划阶段提供的规格——动态特性、负载、环境条件，同时结合易格斯久经考验的使用寿命计算器。一旦滑行拖链系统理论上无风险的使用寿命临近结束，易格斯会自动联系操作人员，建议合适的升级改造方案。无需费力，没有风险，所有疑问皆有解答，只在恰当的时机提供清晰指引。

白银版在此基础上引入真正的传感器技术。i.Sense传感器与ComBox组成小巧却极为高效的测量系统，售价595欧元。它能更精准地识别异常，提供首批真实的系统状态数据，构建比任何理论计算都精确得多的数字化基础。与所有superwise套餐一样，遵循同一原则：一旦数据表明采取行动是合理的，系统就会主动联系客户 - 而非被动地通知客户。白银版正是投资开始展现其价值的时刻。

黄金版为您开启通往新维度的门户。每年1800欧元，操作人员可全面访问内部数据：详细的运动轨迹、实时状态指示器、使用强度，以及对系统实际健康状况的更精准把握。同样，superwise保持主动，一旦出现风险或部件需要更换，立即发出预警。黄金版面向将规划可靠性视为运营基石的操作人员。

铂金版是superwise的完全集成且量身定制的解决方案。数据不仅被收集，更深度融入客户的硬件与软件环境，包括定制化接口与系统逻辑。由于每次集成都是独一无二的，因此定价采用按项目计费的方式。同样，superwise主动监测，一旦干预有益或必要，立即发出通知。铂金版不仅是一项服务，更是客户基础设施的延伸。

除这四项技术套餐外，Service Care服务系列还提供了相应的运营框架。Service Care服务完全免费，可确保在产品达到建议剩余使用寿命时，易格斯会主动联系客户。

Service Care Plus——每年起价2870欧元——涵盖易格斯监督团队的所有检查任务，包括差旅。这些任务并非被动规划，而是基于数据：智能塑料传感器技术提供明确指示，易格斯及时行动。

Service Care Complete服务方案在此基础上，涵盖了通常会意外发生的所有小修项目 - 这是专为希望消除运营中意外状况的运营量身定制的套餐。

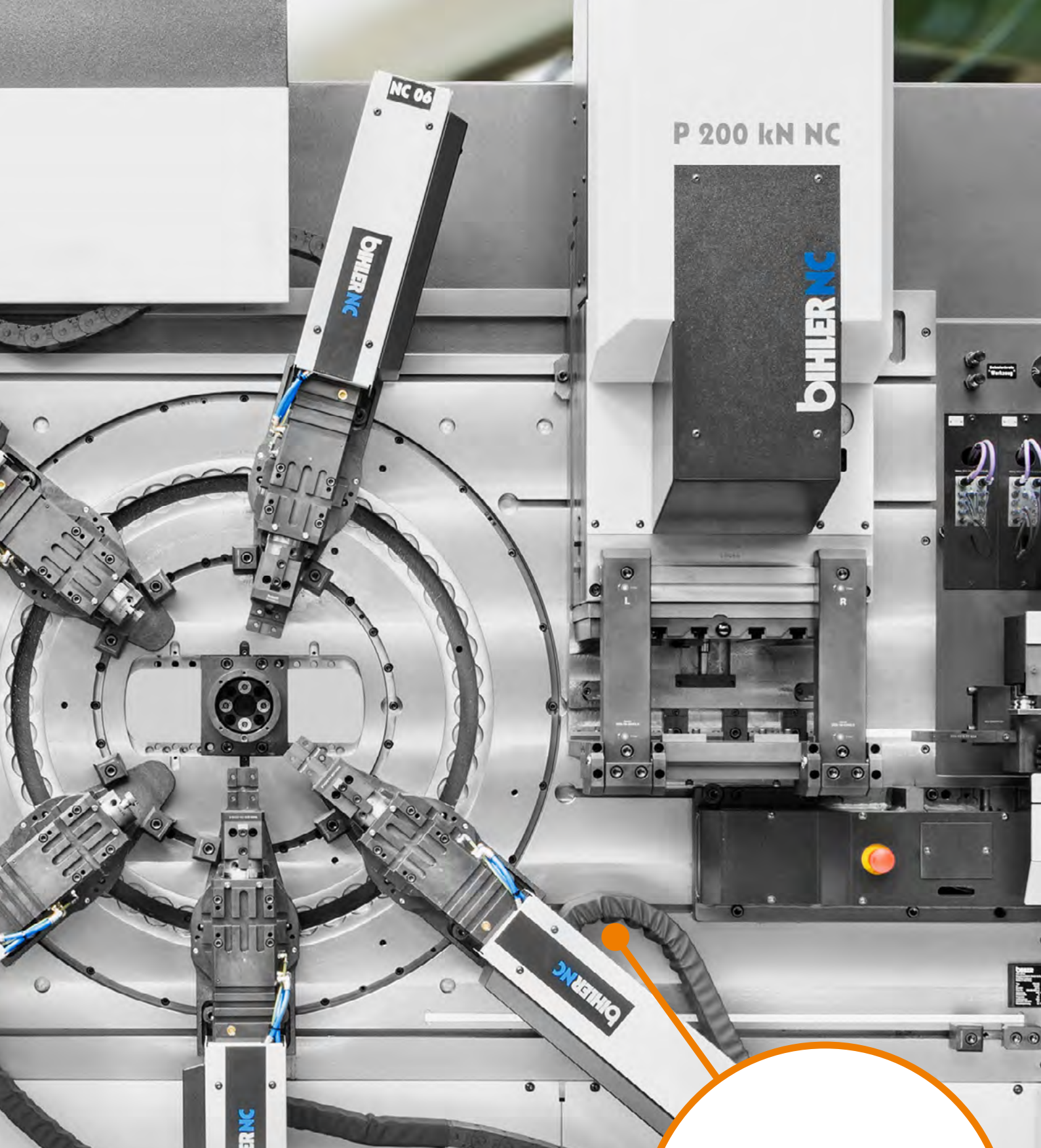
最后，**Service Care All-In**是最全面的解决方案：拖链全包服务，易格斯在约定时间内承担全部费用——维护、维修、材料、风险一应俱全。操作人员享受完全可预测性与最高运营可靠性。

最终构建的系统，正是现代维护应有的模样：清晰、前瞻、主动。该系统不会追问“发生了什么？”，而是明确指出“接下来至关重要的行动是什么”。superwise将技术、服务与责任融为一体，打造出不仅具备保护功能，更能为操作人员卸下重负的解决方案——确保系统精准达成其设计初衷：稳定可靠地运行。



卫峰 Horfen Wei
智能塑料业务部门负责人

服务范围	Service Care	Service Care Plus	Service Care Complete	Service Care All-In
服务提醒	●	●	●	●
现场检查		●	●	●
差旅与工时		●	●	●
维修作业（人工/维护）			●	●
提供备件和耐磨材料				●
适用于产品整个使用寿命周期	●	●	●	●



让运动更简单 ...

chainflex[®] 电缆



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

74

安全使用DeviceNet
chainflex[®] CFROBOT8.PLUS.030

76

ctrlX DRIVE 电缆，提供质保承诺
chainflex[®] CF280.UL.H403.15.04.D 混合伺服电缆

77

寿命达1亿次往复循环
chainflex[®] CF99.PLUS.02.08 控制电缆

78

降低成本？精进技术？还是两者兼得！
chainflex[®] 4G1.0 动力电缆——四种品质，
任您选择

80

采用无卤TPE外护套的PE电缆
chainflex[®] CFPE.ZH PE 单芯电缆

咨询服务
随时随地



联系我们：

周晶菁 Lila Zhou
+021 8036-6336
lzhou@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



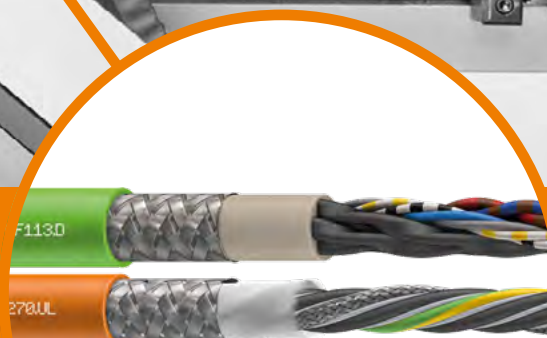
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



小空间，高动态

配备预装配 chainflex[®] 高柔性电缆的冲压机与折弯机为所有单元提供可靠供电。即使在小弯曲半径与多变运动工况下，电缆依然保持灵活、安全且精准导向。



质保承诺
igus chainflex

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



在线计算电缆的使用寿命

在线测算电缆寿命，量身定制！即刻了解电缆使用时长，附质保证明与价格查询：cable-service-life-calculator.igus.tools

igus.cn/news-chainflex

支持±360°/m扭转的DeviceNet电缆



WITHOUT
... 包装成本
... 最小起订量
... 裁切费用
1米起订 & 快速交货*
chainflex

质保承诺
igus chainflex
4 YEARS
最高可达4年

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year
UL

Plus

安全使用DeviceNet

chainflex® CFROBOT8.PLUS.030 DeviceNet 电缆

chainflex® CFROBOT8.PLUS家族迎来新成员——专为机器人±360°/m扭转工况打造的DeviceNet电缆。同时，CFROBOT8全系列正式升级为CFROBOT8.PLUS系列，涵盖所有主流总线系统。8款型号现货供应，免小批量附加费、免切割费、免包装费。1米起订，质保长达4年。

- ▲ 扭转角度翻倍至±360°/m，外径缩减21%
- ▼ 更大扭转角度，寿命更长，停机更少
- 测试编号4888：历经1500万次往复运动行程后数据传输完整无误，测试合格
- 用更耐久电缆全面取代CFROBOT8系列
- 🔗 在线计算电缆的使用寿命：cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号：CFROBOT8.PLUS.030



chainflex® 机器人专用电缆

现货供应，质保长达4年

全新机器人电缆兼容DeviceNet总线系统，专为复杂3D运动工况而生，是工业应用的革新之选。该电缆针对动态机器人系统的严苛需求量身打造，融创新技术与极致安全可靠于一体。由镀锡铜编织而成的抗扭整体屏蔽层确保最高EMC防护等级，即使在极端机械负载下数据传输依然稳定不断。

专为机器人量身优化

该电缆专为扭转运动场景开发，可承受±360°/m扭转角度，完美适配机器人、搬运系统及丝杠驱动等应用。完全耐油和抗UV特性使其室内外均可使用。凭借坚固设计，该电缆满足最高行业标准，在苛刻工况与极端负载下依然能表现可靠。

在实验室内接受测试

在超过5,500平方米的易格斯测试实验室中，每款电缆均经全面严苛测试，确保功能可靠、经久耐用。严格的测试流程保证电缆即使在最恶劣的工况下也能稳定运行。该电缆现货供应，支持按需预装配加工，并提供4年质保，品质值得信赖。新增DeviceNet总线系统进一步丰富了

CFROBOT8.PLUS家族产品线，现已覆盖PROFIBUS、CAN bus、高达CAT7的以太网及PROFINET等主流总线系统。易格斯机器人电缆为广泛的电气需求提供解决方案，以创新设计、全面测试及快速供货见长。无论机器人、搬运还是其他3D运动应用，新款DeviceNet机器人电缆均能提供最高安全与性能保障，随时就位，轻松驾驭现代工业挑战。

技术数据

总线系统：DeviceNet

结构：[(2xAWG24)C+(2xAWG22)]C

扭转角度：±360°/m

其他精选创新

机器人与自动化领域专用解决方案





WITHOUT

... 包装成本
... 最小起订量
... 裁切费用



1米起订 & 快速交货*

chainflex

质保承诺 igus chainflex

4
YEARS

最高可达4年

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Plus

ctrIX DRIVE 电缆，提供质保承诺

chainflex® CF280.UL.H403.15.04.D 混合伺服电缆

这款 ctrIX DRIVE 电缆采用双层屏蔽数据芯线，专为对实时性要求极高的动态工况而设计，确保数据传输万无一失。已通过测试，质保长达4年。

▲ 专为e-chain®拖链应用中的稳定数据传输而优化设计

▼ 大幅降低机械故障及传输错误

■ 测试编号5039: CF280.UL.H成功通过1300万次往复运动行程测试

● 超长使用寿命，助力资源节约

🔗 在线计算电缆的使用寿命：
cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号: CF280.UL.H403.15.04.D



WITHOUT

... 包装成本
... 最小起订量
... 裁切费用



1米起订 & 快速交货*

chainflex

质保承诺 igus chainflex

4
YEARS

最高可达4年

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Plus

专为油污环境中的Lenze驱动器量身打造

chainflex® CF111.033.D 测量系统电缆

本款电缆专为油污工况下的Lenze驱动器优化设计，经严苛测试验证。无小批量附加费，现货供应，1米起订。36小时内即可发货，并享有4年chainflex®电缆质保。

▲ CF111.D测量系统电缆系列全新扩容，适用场景更广，涵盖加工设备、机床及低温工况等；获UL认证，全球通用

▼ 提供可预测的使用寿命，减少停机时间

■ 测试编号5826: CF111.D成功通过超2700万次往复运动行程测试

● 超长使用寿命，助力资源节约

🔗 在线计算电缆的使用寿命：
cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号: CF111.033.D



WITHOUT

... 包装成本
... 最小起订量
... 裁切费用



1米起订 & 快速交货*

chainflex

质保承诺 igus chainflex

4
YEARS

最高可达4年

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Plus

寿命达1亿次往复循环

chainflex® CF99.PLUS.02.08 控制电缆

易格斯新增CF99.PLUS电缆规格，为其高端控制电缆系列再添新成员。这款截面积(8×0.25)C的屏蔽型电缆专为极高要求的工况量身打造。由于采用了创新合金导体，即便在最紧凑的安装空间内，弯曲半径也可低至3xd，并享经过UL验证的1亿次往复运动超长质保。

▲ 弯曲半径仅为3xd（较CF99.02.08缩小25%）

▼ 使用寿命延长250%，达1亿次双循环

■ 测试编号5002: CF98.PLUS成功通过超过2.13亿次往复运动行程测试

● 全面替代CF99.02.08，以更高耐久性电缆升级换代

🔗 在线计算电缆的使用寿命：
cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号: CF99.PLUS.02.08



实用信息与选型技巧

chainflex® 高柔性电缆选型和应用指南

10大技巧：为您的应用选对电缆

如何为您的拖链应用选择一款使用寿命最匹配的电缆？了解选型时需关注的关键要点，以及影响最佳选型的核心因素。



igus.cn/r/wp-10-tips



chainflex® 4G1.0 动力电缆——四种品质，任您选择

小空间，大作为



Plus

降低成本？精进技术？还是两者兼得！

chainflex® 4G1.0 动力电缆——四种品质，任您选择

全新扩展产品线，新增八款4G1.0mm²动力电缆（屏蔽/非屏蔽），专为紧凑安装空间设计。PVC与TPE外护套可选，覆盖广泛工业应用场景。全系经严苛测试，现货供应，质保长达4年。

▲ 高端TPE电缆：最佳耐磨性能、最小弯曲半径、最低温适用

▼ 高性价比PVC电缆：在e-chains®拖链中具备优异耐磨性能

■ 易格斯超5,500平方米自有实验室全检通过：测试报告编号 4839 / 5123 / 5191 / 5299 / 4904

● 不含有害的 PFAS

🔗 在线计算电缆的使用寿命：cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号：CF885.10.04, CF886.10.04, CF30.10.04, CF31.10.04, CF34.UL.10.04.D, CF35.UL.10.04, CF37.10.04.D, CF38.10.04



chainflex® 价格核查

电缆比一比，节省成本

动力电缆看似不起眼，却是自动化技术的“能量命脉”：确保电机时刻获得可靠供电。凭借600/1,000V电压等级和四芯结构（L1、L2、L3、PE）等特性及其坚固设计，动力电缆是大能量传输工业场景的不二之选。广泛应用于数控机床、包装机械、搬运系统及港口起重机等严苛环境。随着这些领域对可靠性、灵活性与机械耐久性的要求日益提升，其重要性愈发凸显。

更多选择，更多可能

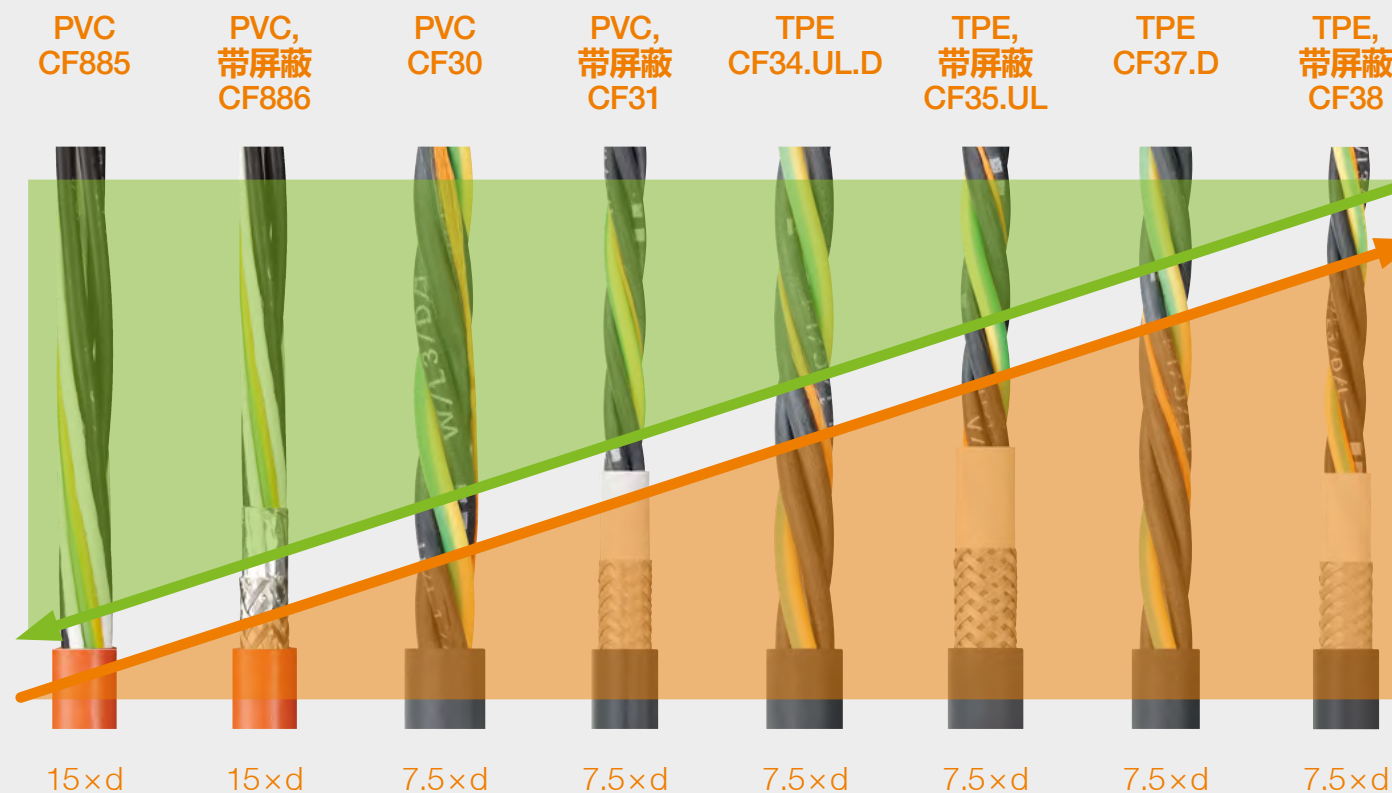
为满足这些严苛需求，我们依托创新材料与先进工艺，确保电缆在拖链中持久可靠运行。毕竟在极端条件下，驱动系统的可靠供电至关重要。我们现推出全新拖链专用电缆解决方案，尤其适用于安装空间有限的场景：产品线新增八款4G1.0mm²动力电缆（屏蔽型与非屏蔽型），进一步拓展了应用可能性，补全600/1,000V产品系列。我们的动力电缆兼顾技术与经济需求：高性价比PVC电缆（优异耐磨）、耐油PUR电缆（苛刻环境）、高端TPE电缆（最大介质

耐受、最小弯曲半径）——全场景覆盖。此外，所有电缆均经过全面测试、品质可靠、现货供应，提供长达4年质保，为您的项目保驾护航。

优化技术方案

chainflex® 价格核查是选择最优电缆的得力助手，助您轻松找到性价比最优解，让项目高效落地。凭借扩展后的产品线，我们正在自动化技术领域树立新标准——为您的电机供电提供最大可靠性与灵活性。

价格优势



技术优势

寿命达1250万次往复循环，经久耐用



新品

采用无卤TPE外护套的PE电缆

chainflex® CFPE.ZH PE 单芯电缆

全新PE电缆，耐低温、无卤、耐化学介质TPE外护套，可达最长400米行程，7.5xd弯曲半径。

- ▲ 产品线新增无卤TPE外护套的PE单芯电缆
- ▼ 寿命较CFPE延长25%，可达1250万次往复循环
- 测试编号5705：CF330.D成功通过1300万次往复运动行程测试
- 更长使用寿命切实保护资源，提升经济效益，助力绿色环保
- 🔗 在线计算电缆的使用寿命：cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号：
CFPE.ZH.15.01, CFPE.ZH.25.01, CFPE.ZH.40.01, CFPE.ZH.60.01, CFPE.ZH.100.01, CFPE.ZH.160.01,
CFPE.ZH.250.01, CFPE.ZH.350.01, CFPE.ZH.500.01, CFPE.ZH.700.01, CFPE.ZH.950.01



研发背景 关于REACH与DBDPE，您必须知道的几件事

REACH法规（EC 1907/2006）的落地彻底重塑了全球化学品监管格局。作为最严格的化学安全法规之一，它通过全价值链的透明评估与明确责任划分，为人与环境筑起更坚实的保护墙。

如何应对SVHC?

我们部分阻燃TPE护套的chainflex®电缆中含有浓度超过0.1%的十溴二苯乙烷（DBDPE，CAS编号84852-53-9）。DBDPE已被列为高关注物质（SVHC）并根据REACH 法规（EC）第1907/2006号被纳入候选清单。我们始终坚持开放透明的沟通原则，不仅在订单确认书和官网公示，更在报价单、发票及数据表中全面披露，充分履行告知义务。

重要提示:

- 非禁令
- 安全、无使用限制
- 依法告知，坦诚相待

无卤TPE方案，选择丰富

我们还可提供无卤TPE材质电缆作为替代选择。该材质已在我司产品线中沿用数十年，品质成熟可靠。每款阻燃TPE电缆均有对应的无卤TPE替代款（PE单芯款除外）。

新品上市：CFPE.ZH无卤PE动力电缆

我们在产品组合中新增CFPE.ZH电缆系列：一款适用于运动应用的无卤PE单芯电缆，提供11种芯线截面组合供选。坚固的TPE护套支持最长400米行程，低温下具备高柔韧性，弯曲系数达7.5xd。使用寿命较前代提升25%，现达1250万次往复循环。现货供应，助您降本增效、避免计划外停机。负责任的材料选择、创新与透明，使易格斯成为运动电缆领域的可靠合作伙伴——完全符合REACH法规及客户期望。

性，弯曲系数达7.5xd。使用寿命较前代提升25%，现达1250万次往复循环。现货供应，助您降本增效、避免计划外停机。负责任的材料选择、创新与透明，使易格斯成为运动电缆领域的可靠合作伙伴——完全符合REACH法规及客户期望。

服务：全程陪伴，绝不让您孤军奋战

REACH法规对许多人来说较为复杂，我们依托清晰的文档与一对一沟通为您解答疑惑。随时为您解答材料、限值与替代方案等问题。专家团队随时就材料、限值及替代方案为您提供专业咨询。

关键事实一览:

1. 销售和使用不受限制
2. 我们还可提供无卤TPE材质电缆作为替代选择。该材质已在我司产品线中沿用数十年，品质成熟可靠。每款阻燃TPE电缆均有对应的无卤TPE替代款（PE单芯款除外）。
3. 与客户坦诚相待，保持密切沟通



周晶箐 Lila Zhou
chainflex® 产品经理
+021 8036-6336
lzhou@igus.net

阻燃 TPE chainflex® 电缆的替代方案

TPE 阻燃电缆	UL AWM	含 DBDPE	拖链弯曲半径	TPE 无卤替代方案	UL AWM	不含 DBDPE	拖链弯曲半径
CF9.UL	✓	✓	5xd	CF9	✓	✓	5xd
CF10.UL	✓	✓	5xd	CF10	✓	✓	5xd
CFBUS	✓	✓	10xd	CFBUS.LB	✓	✓	7.5xd
CF34.UL.D	✓	✓	7.5xd	CF37.D	✓	✓	7.5xd
CF35.UL	✓	✓	7.5xd	CF38	✓	✓	7.5xd
CF300.UL.D	✓	✓	7.5xd	CF330.D	✓	✓	7.5xd
CF310.UL	✓	✓	7.5xd	CF340	✓	✓	7.5xd
CFPE	✓	✓	7.5xd	CFPE.ZH	✓	✓	7.5xd

安全可靠 尽在掌控



新品

故障安全、经济高效、低调隐形

chainflex® CFSPECIAL.381

全新CFSPECIAL.381电缆系列专为剧场与舞台技术领域的易格斯拖链系统量身打造，精准匹配行业需求。除满足必要的电气要求外，该系列以低调隐形的护套颜色融入舞台环境，并提供剧场及舞台应用所需的专用电缆组件。

- ▲ 针对狭小安装空间中的运动应用优化，外观低调不显眼
- ▼ 采用安全可靠且经济高效的PVC外护套
- 经易格斯超过5,500平方米自有实验室全面测试
- 不含有害的 PFAS
- 🔗 在线计算电缆的使用寿命：cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号：CFSPECIAL.381.037, CFSPECIAL.381.049, CFSPECIAL.381.052



开发背景

剧场与舞台技术专用电缆系列

作为拖链电缆制造商，我们深谙行业需求。从机床到木工，从起重机到无尘室，chainflex® 高柔性电缆凭借七大质量等级，为工业各领域提供最优电缆方案。

但总有些领域，技术之外的价值同样关键，剧场与舞台技术便是典型。它不仅需要配合专用拖链系统满足特殊技术要求，更在电气性能之外，对电缆外观有着严苛标准：亮色会破坏舞台整体美感，因此CFSPECIAL.381系列全系采用黑色PVC护套，低调融入舞台环境，不抢眼、不突兀。

全新CFSPECIAL.381电缆系列专为剧场与舞台技术领域的易格斯拖链系统量身打造，精准匹配行业需求。除满足必要技术要求与低调护套配色外，更提供舞台技术应用中所需的专用电缆组件。

本产品系列包含三款总线电缆：

- CAT6 / CAT7 以太网电缆，可保障灯光音响控制稳定可靠，各类数据传输安全无虞
- 2通道专用电缆，适配麦克风应用（如我们的麦克风卷线器）及DMX灯光控制等场景

全系秉承chainflex®一贯品质——“chainflex® 高柔性电缆就是好用！质保认证，值得信赖！”

CFSPECIAL.381可为您的舞台提供可靠解决方案，确保演出无忧。

其他精选创新

舞台及剧场技术专用方案



e-spool® 剧场专用卷筒

无滑环电缆卷筒，适用于舞台平台、可移动灯光导轨及AV系统设备



Z字形系统

支持最高40米的垂直行程



e-spool® 麦克风卷线器

麦克风专用卷线器，可自动收放长达30米的麦克风电缆

chainflex® CF340.25.01

chainflex® CF340.60.01

chainflex® CF340.100.01

WITHOUT

... 包装成本
... 最小起订量
... 裁切费用

1米起订 & 快速交货*

chainflex

质保承诺
igus chainflex

4 YEARS

最高可达 4 年

igus 4-year chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year

UL



Plus

截面积扩容，满足长达400米超长行程需求

chainflex® CF340 单芯电缆

CF340 TPE单芯电缆新增多款截面规格，选择更丰富。专为起重机等户外设备的长距离移动，以及海上作业中的e-loop®拖链系统量身打造。

- ▲ 新增2.5mm² / 6.0mm² / 10mm²三种截面规格，进一步拓宽户外及海上作业应用场景
- ▼ 采用单芯方案，成本可降低38.58%
- 测试编号5384：CF340成功通过3200万次往复运动行程测试
- 超长使用寿命，助力资源节约
- 🔗 在线计算电缆的使用寿命：cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号：CF340.25.01, CF340.60.01, CF340.100.01



chainflex® CF38.60.03.O.PE

chainflex® CF38.250.03.O.PE

WITHOUT

... 包装成本
... 最小起订量
... 裁切费用

1米起订 & 快速交货*

chainflex

质保承诺
igus chainflex

4 YEARS

最高可达 4 年

igus 4-year chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year

UL



Plus

选择更丰富，性能更卓越：专为极致工况打造的高端动力电缆

chainflex® CF38 屏蔽型动力电缆（无接地线）

全新chainflex® CF38动力电缆新增6.0mm²和25mm²两款截面规格，专为油污环境及低温工况下的超长行程（最高400米）而设计。

- ▲ 凭借高端品质，可在e-chains®拖链中使用，最小弯曲半径仅7.5 x d
- ▼ 使用寿命提升25%，质保长达1250万次往复循环，并获UL认证
- 测试编号4904：CF38.250.04成功通过4300万次往复运动行程测试
- 不含有害的 PFAS
- 🔗 在线测算电缆使用寿命：cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号：CF38.60.03.O.PE., CF38.250.03.O.PE



chainflex® CF884.032

WITHOUT

... 包装成本
... 最小起订量
... 裁切费用

1米起订 & 快速交货*

chainflex

质保承诺
igus chainflex

4 YEARS

最高可达 4 年

igus 4-year chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year

UL



Plus

Lenze普通工况专用高性价比电缆

chainflex® CF884.032 测量系统电缆

全新推出高性价比PVC电缆CF884.032，加入我司Lenze专用测量系统电缆产品线。该电缆专为普通环境优化设计，经严苛测试验证。现货供应，并享4年 chainflex® 品质质保。

- ▲ 专为普通环境下e-chains®拖链连续运动工况优化设计
- ▼ 较PUR外护套电缆节省高达57.34%成本
- 测试编号4843：CF884.001成功通过1400万次往复运动行程测试
- 超长使用寿命，助力资源节约
- 🔗 在线计算电缆的使用寿命：cable-service-life-calculator.igus.tools

产品编号：CF884.032



面向未来，品质先行

干燥无尘室及海事应用全新认证

无尘室认证方案

全新干燥无尘室认证为电池生产树立了重要标杆。全系列无卤 chainflex® TPE 电缆均达到ISO 4级及5级洁净要求，经弗劳恩霍夫IPA研究所权威测试验证，颗粒磨损极低，安全高效。



DNV认证——海事应用品质之选

超过370款 chainflex® 电缆获DNV认证，为海上作业提供可靠、安全、耐久的品质保障。认证涵盖海上及陆上安装场景，确保在严苛海洋环境中的可靠性、安全性与耐久性，满足最高行业标准。





让运动更简单 ...

readycable® readychain®



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

88

200余款全新线缆，即连即用
readycable® 驱动技术产品线扩展

90

36小时内可交付的圆形连接器
615/915、M17、M23、M40、M58 圆形连接器

92

精准契合您的需求，无最低订购量限制
定制化工业预装配电缆解决方案

93

个性化定制加工，无最低订购量限制
电缆接头定制紧固附件

咨询服务
随时随地



联系我们：

李军 Enno Li
+021 8036-6859
eli@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



担架输送系统

为恶劣工况下的电力与数据电缆提供紧凑、坚固且耐用的导向解决方案。解决方案是配备Module Connect接口的易格斯readychain®，成功将组装时间从数天大幅缩短至数小时。



查找驱动电缆只需2个步骤

仅需两步，即可在线找到并订购合适的驱动电缆。使用全新的 readycable® 查找器轻松查找电缆，产品5个工作日内发货：readycable-productfinder.igus.tools

igus.cn/info/news-readycable-overview-2026

选择增加五倍之多



Plus

200余款全新线缆，即连即用

readycable® 驱动技术产品线扩展

我们为已装配好且经过测试的 readycable® 驱动线缆产品线新增了200多款符合五大制造商标准的新线缆。这些线缆可在五个工作日内交付，长度可按需定制，无最低订购量要求，且包含 chainflex® 质保。

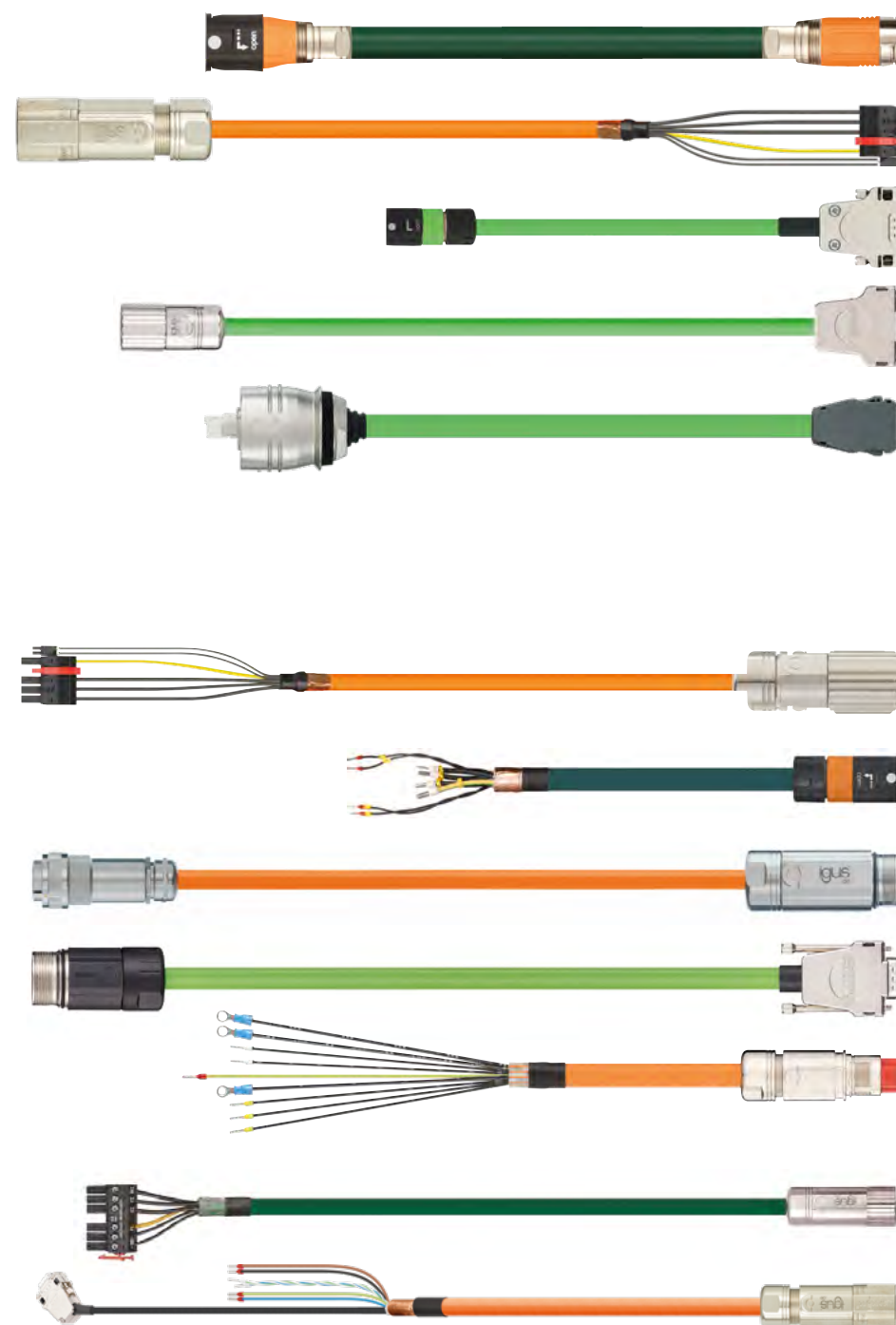
- ▲ 7种品质规格，始终为您提供最具成本效益且能确保在您的应用中正常工作的线缆
- ▼ 减少库存积压：无浪费，无需特殊工具
- 100%经过测试，提供证书和检测报告
- 定制使用寿命计算，根据您的应用精准定制，附带 chainflex® 质保
- 🔗 只需两步，在线获取合适的驱动线缆：readycable-productfinder.igus.tools



五个工作日内交付，按所需长度定制，无最低订购量要求，且包含 chainflex® 质保

易格斯提供6000余款已装配好的动力、伺服、信号和编码器线缆，这些线缆可用于拖链系统，且符合41种制造商标准，几乎能满足任何应用场景的需求。驱动线缆选择如此丰富，是因为每种线缆规格下有多达7种

品质可供选择。这意味着，您总能找到最具成本效益且能确保在您的应用中正常工作的线缆。如今，适用于以下制造商的新型线缆正被纳入驱动线缆产品线：



15 款适用于倍福（Beckhoff）

8 款适用于博世力士乐（Bosch Rexroth）

9 款适用于哈默纳科（Harmonic Drive）

8 款适用于海德汉（Heidenhain）

29 款适用于西门子（Siemens）

2025年秋季，我们在产品系列中新增了142款适用于以下制造商的电缆：

23 款适用于博世力士乐（Bosch Rexroth）

6 款适用于台达（Delta）

25 款适用于发那科（Fanuc）

5 款适用于哈默纳科（Harmonic Drive）

10 款适用于 SEW 欧陆传动（SEW Eurodrive）

55 款适用于西门子（Siemens）

18 款适用于斯德博（Stöber）

615/915、M17、M23、M40、M58 圆形连接器

TE Intercontec 品牌， 现货直供



igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



新品

36小时内可交付的圆形连接器

615/915、M17、M23、M40、M58 圆形连接器

TE Intercontec 连接器由易格斯科隆仓库直供。外壳、卡箍、触点等单个部件均以大包装单元形式提供。

- ▲ 由易格斯科隆仓库直接供应原装 TE 圆形连接器
- ▼ 大包装单元供货，节省成本
- 优化设计、坚固耐用、高效可靠，适用于工业、运动控制、机器人技术及众多其他领域
- 单一采购渠道——您的优势：所有产品均直接来自易格斯
- 🌐 易格斯插头连接器线上官方商城：igus.cn/ready-p/industrial-connectors



▲ 精进技术 ▼ 降低成本 ■ 经过测试 ● 可持续性 🌐 数字化

igus

研发背景

从易格斯采购 TE Intercontec 圆形连接器——机械工程领域的一站式解决方案

工业生产中日益紧迫的时间压力要求组件不仅具备高品质，更重要的是要有充足的库存供应。而这正是易格斯的显著优势所在：我们直接备有大量 TE Intercontec 插头连接器现货。这些经过实践检验的圆形连接器拥有众多版本和系列，设计多样，包括Speedtec、Locktec 款式，以及不同极数和类型。具体涵盖信号连接器系列615、617、623和627，电源连接器系列915、917、923、958，以及混合连接器系列723和740。许多以大包装单元形式提供的产品版本可在短短36小时内发货。

TE Intercontec 插头连接器是现代机械和设备工程领域的成熟解决方案。凡是需要可靠连接以实现电力、信号或数据传输的地方，都会用到它们，例如在机床、机器人技术、驱动与自动化技术以及专用机械制造领域。

易格斯提供的版本涵盖了广泛的设计类型，包括耦合器、信号和电源连接器。这些产品采用坚固耐用的材料，遵循EMC标准设计，防护等级最高可达IP66/67，优势显著。

尤为吸引人的是，Intercontec 插头连接器可与易格斯专为持续运动应用而开发的chainflex® 高柔性电缆结合使用。另外，易格斯还为严苛的工业环境打造了即插即用的 readycable® 即用型电缆解决方案，可快速配置并立即投入使用。

对于设计工程师、维护工程师和设备制造商而言，快速供货意味着最短停机时间和最高规划可靠性。若需紧急采购备件，或项目时间紧迫，易格斯的现货供应可确保立即供货，无需长时间等待或经历复杂的采购流程。

此外，易格斯还通过个性化咨询、在线配置器和丰富的兼容系统组件，为客户提供全方位支持。因此，对于依赖高品质插头

连接器技术并希望快速优化流程的任何人来说，易格斯都是一个可靠的合作伙伴。

更快组装。更安全运行。更低成本。

哪些因素能减少组装工作量并缩短停机时间？

无论是新系统的组装耗时过长，还是现有系统出现意外停机，流程成本都会迅速攀升——尤其是在每个小时、每个操作都必须精准无误的情况下。

在全新发布的白皮书中，我们分享了实践经验，并展示了哪些关键因素能让项目快速取得显著成效。我们聚焦以下四大领域：

- 供能拖链领域的趋势与挑战
- 采用即插即用型拖链系统的解决方案
- 用户报告
- 提升效率与可持续性的现代化方案



igus.cn/r/wp-process-optimisation

每个连接器， 每根电缆



新品

精准契合您的需求，无最低订购量限制

定制化工业预装配电缆解决方案

我们的工业预装配电缆部门每周依据客户具体要求，生产超过10,000根定制化电缆。工业预装配电缆制作涵盖将电缆裁剪至规定长度，并安装明确指定的连接器。通过标准化流程与高度优化的机器设备，我们生产出即插即用的电缆——无最低订购量要求，且始终采用工业化和机器辅助的生产方式。

- ▲ 一站式服务：采用 chainflex® 品质保障体系进行工业化预装配电缆制作与质量检测
- ▼ 缩短生产周期，从数天缩短至数小时，降低间接成本
- 预装配电缆产品100%全检，并提供长达4年的质保承诺
- 减少库存积压：无浪费，无需特殊工具
- 🔗 在线精准预测产品使用寿命

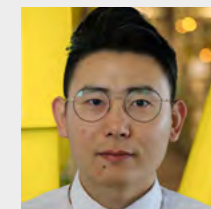


易格斯定制化预装配电缆解决方案

readycable® 代表着高精度、定制化预装配电缆服务，其中每个组件均与对应设备精准适配。用户可自由指定 chainflex® 电缆类型、线芯数量、屏蔽方案、护套材质及连接器规格——从标准伺服电缆到复杂混合型与反馈电缆，均可按需定制。每根电缆均严格依据系统架构要求，装配指定的连接器系统，包括编码接口、特殊外壳版本或特定应用锁紧机构。

插头连接器经专业技术处理并完成全面电气测试，确保整条电缆线束可直接安装使用。我们还可根据需求集成特殊长度、非对

称分支线路、线芯标识或附加防护元件（如编织套管）。得益于易格斯实验室的系列严苛测试，每根定制电缆均满足既定标准，包括特定弯曲半径、循环次数及温度范围，并针对动态拖链应用进行优化设计。由此打造出基于个性化规格的耐用型标准化即插即用解决方案——精准制造、即装即用，即使在恶劣工况下仍能保持可靠运行。



李军 Eno Li

readycable® 和 readychain® 产品经理
+021 8036-6859
eli@igus.net

新品

个性化定制加工，无最低订购量限制

电缆接头定制紧固附件

电缆接头中的紧固附件堪称“无名英雄”，唯有当其缺失或尺寸不合时，才会引起注意。正因如此，确保紧固附件与现场电缆配置精准适配显得尤为重要。凭借易格斯自主研发的自动化解决方案、定制化软件编程及AI辅助制图技术，我们可按客户要求生产无最低订购量限制的紧固附件，并支持随时补货。

- ▲ AI优化布局，精准定位电缆入口
- ▼ 定制化工业生产，无最低订购量限制，采用专属自动化解决方案
- 支持随时补单，轻松复刻单个零件
- 按需精准生产，杜绝尺寸冗余



让运动更简单 ...

自行车部件



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

96

专为高强度日常货运自行车的使用优化
旋转成型车轮

98

品质卓越，线条简洁流畅
一体式车把-立管组件

99

量产中兼顾完美无瑕的设计与精湛工艺
工程塑料自行车车架

咨询服务
随时随地



联系我们：

季江 John Ji
+021 8036-6938
jji@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn

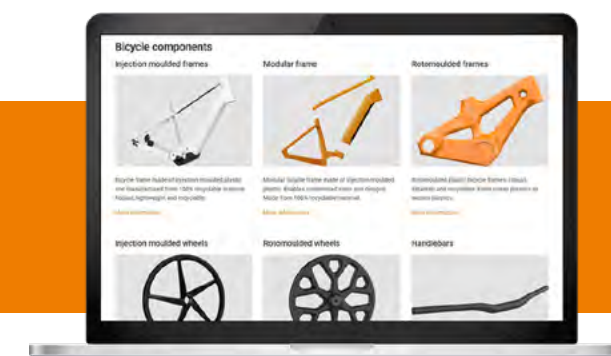


现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road

性能显著提升

在Rimply重力应用场景中，由棒料直接加工而成的滑动轴承与滑动元件，凭借低摩擦特性、高尺寸精度（即便公差要求严苛）、紧凑集成设计及超长使用寿命脱颖而出。

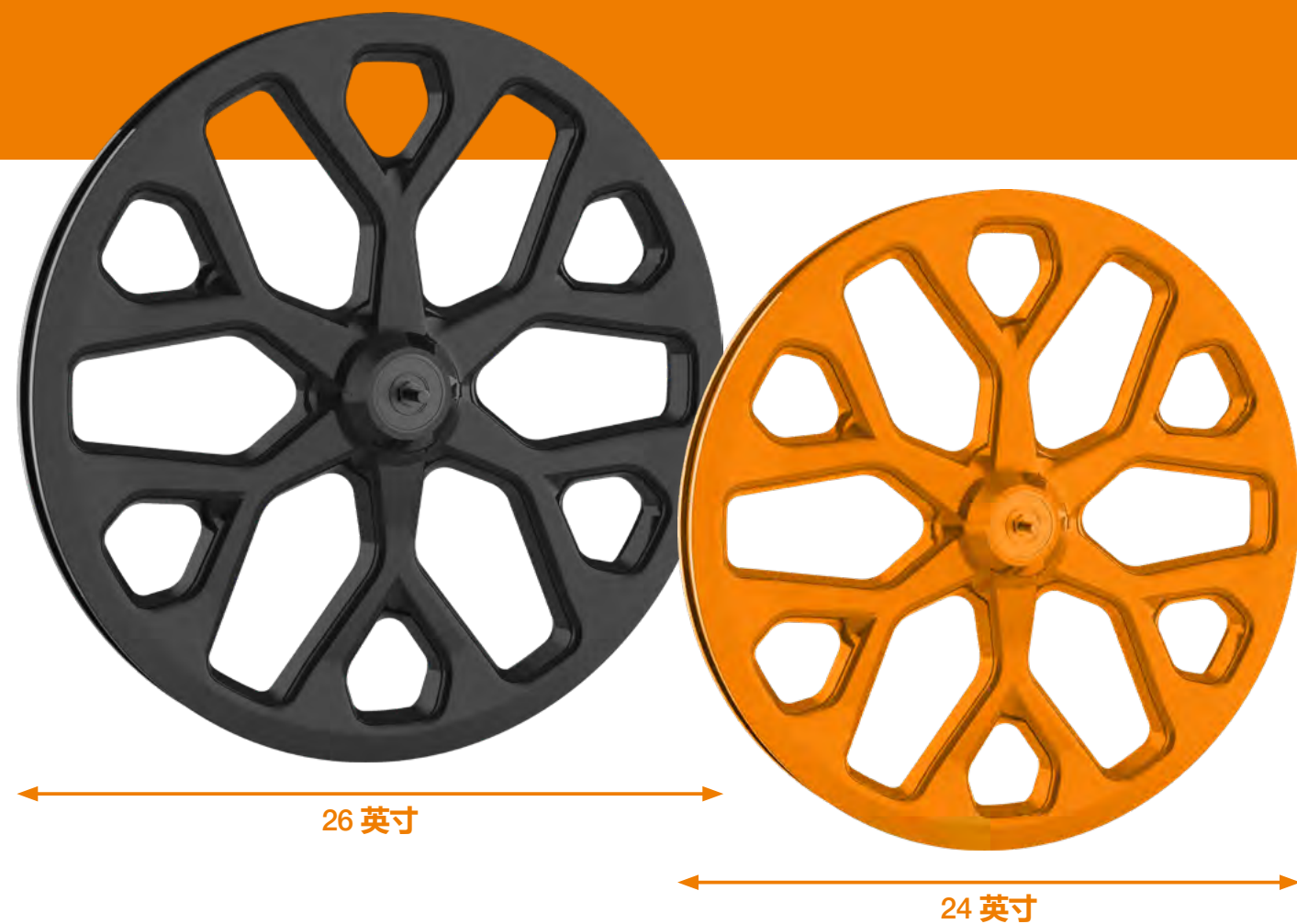


易格斯所有零部件总览

在此，您可全面了解易格斯在自行车领域的专业技术及工程塑料组件解决方案。技术升级、免维护设计、100%可回收——更多详情请访问：igus.cn/i/igusbike

igus.cn/bicycle

适用于高负载



新品

专为高强度日常货运自行车的使用优化

旋转成型车轮

配备24英寸与26英寸轮组，采用高强度辐条设计，尤其适合重载场景。通过节能型滚塑工艺制造。

- ▲ 货运自行车专用优化设计
- ▼ 相比注塑工艺，新轮径模具成本降低80%
- 通过velotech检测机构认证，依据DIN 79010:2020-02标准，成功完成110kg载荷测试
- 短途运输（本地化供应链）

产品编号：BP-C-M-0200-2



坚固设计、制造成本低、易于回收

易格斯自行车零部件——货运自行车专用高强度轮组

易格斯推出新一代24英寸与26英寸高强度工程塑料轮组，专为货运自行车重载、高频使用及城市配送场景设计。该轮组在货运自行车领域优势显著，因其对耐久性与稳定性要求极高。无论是人口密集城市的最后一公里配送、大件货物运输，还是恶劣天气下的日常使用，这些轮组均以卓越的抗冲击性与可靠性脱颖而出。其技术源头可追溯至igus:bike®——这一创新型免维护自行车组件概念曾搭载27.5英寸轮组完成环球测试，跨越各大洲数千公里，历经酷暑、暴雨、严寒、湿热及极端路况考验。

此次旅程积累的经验被直接应用于新一代产品开发，这证明了易格斯运动塑料组件在极端条件下仍能保持可靠性能。从此次环球测试中得到的反馈助力易格斯进一步优化材料配方与生产工艺，其成果已全面融入新款货运轮组：该系列专为专业货运场景优化，兼具耐久性、稳定性与高承载力，完美契合运输行业严苛的日常需求。

轮组采用节能型滚塑工艺，于易格斯科隆新工厂生产。这一现代制造技术可生产出结构强韧、尺寸稳定的轮组，轻松承受强冲击、侧向力及高动态载荷。滚塑工艺形成的均质无缝表面结构，赋予轮组极高的抗扭转强度——在货运场景中，这一特性至关重要：

频繁启停、紧急制动及颠簸路面对材料性能构成严峻挑战。

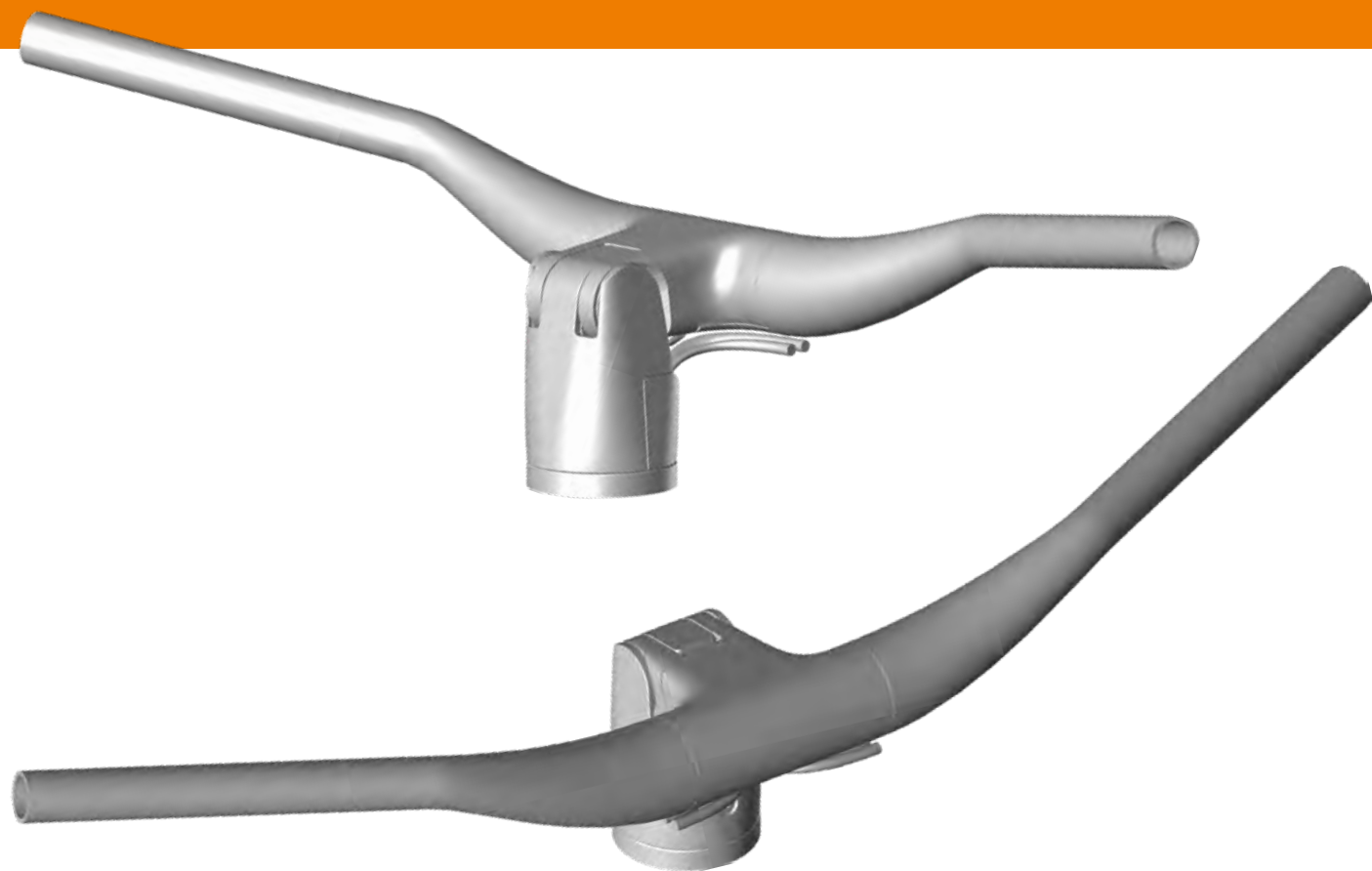
环保理念亦贯穿产品全生命周期。轮组寿命终结后，可完全回归材料循环，这对注重效率、耐久性与环保性的自行车制造商及车队运营商而言是显著优势。简易回收流程推动循环经济发展，彰显易格斯对可持续制造工艺与资源节约型材料的承诺。该轮组在确保抗冲击性与可靠性的同时，助力降低环境影响。



装有易格斯工程塑料轮组的货运自行车原型

一体式车把-立管组件

高端设计



设计研究

品质卓越，线条简洁流畅

一体式车把-立管组件

采用混合材质结构的可调节自行车操控系统。可轻松集成线缆与电子元件。设计简洁，兼具空气动力学优化特性。本地生产，制造公差可精准复现。

- ▲ 多种样式和颜色可选
- ▼ 本地化生产，支持准时制交付
- 车把已通过EFBE检测机构认证，依据DIN ISO 15194标准，静态与动态测试载荷均超出标准要求50%
- 节能的注塑工艺和短运输路线（本地供应链）



工程塑料自行车车架

提升骑行舒适性



Update

量产中兼顾完美无瑕的设计与精湛工艺

工程塑料自行车车架

极简外观，吸睛设计，无焊接痕迹，特殊结构集成——注塑成型工艺提供多样化选择，且制造公差可100%精准复现。支持多种复合材料方案。

- ▲ 车架重量仅3341克，较同类铝合金车架轻得多
- ▼ 全自动化生产流程（每车架耗时300秒）
- 通过博世BTS测试（EFBE评级：0.98），车架在五通、头管及整体刚性方面均达到最高标准
- 节能的注塑工艺和短运输路线（本地供应链）

产品编号：BP-C-C-0100-1





让运动更简单 ...

iglidur® 滑动轴承



精进技术



降低成本



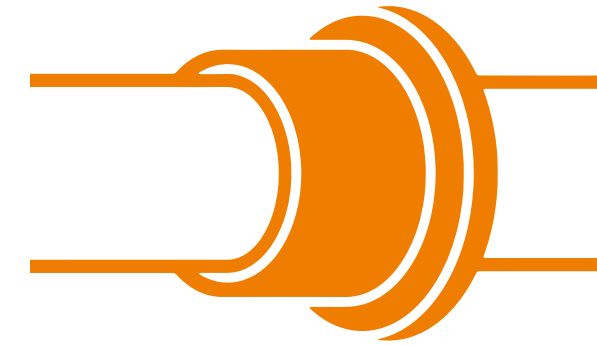
经过测试



可持续性



数字化



102

适用于食品接触，不含PTFE或双酚类物质
iglidur® A181PF

104

经久耐用，符合食品安全标准，不含双酚类物质
iglidur® A351

105

在高负载下可防止污垢侵入
iglidur® 工程塑料径向轴密封件

咨询服务
随时随地



联系我们:

蒋陆 Luke Jiang
+021 8036-6999
ljjiang@igus.net



都成刚 Alvin Du
+021 8036-6943
adu@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



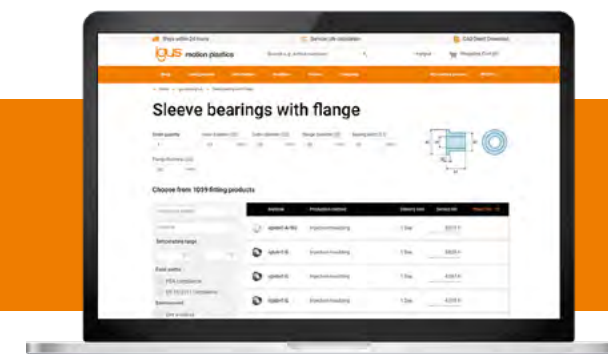
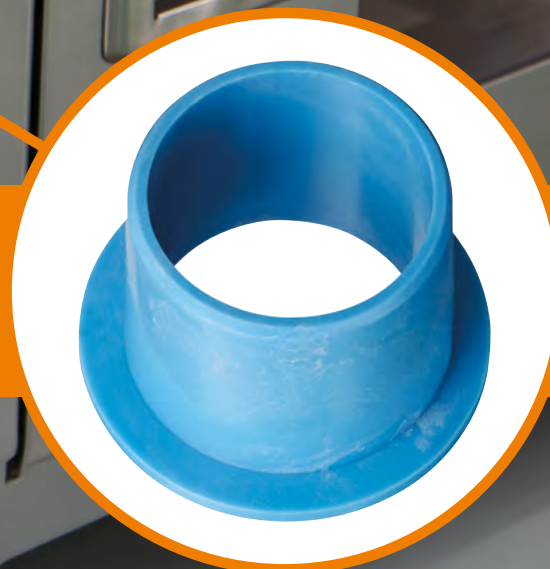
现场服务

销售拜访
展车产品推介会/专业展览会
igus.cn/info/igus-on-the-road



食品安全

适用于食品行业的高性能工程塑料，免维护、无需润滑；可耐受高温蒸汽灭菌，亦适用化学制剂清洗，性能稳定可靠。

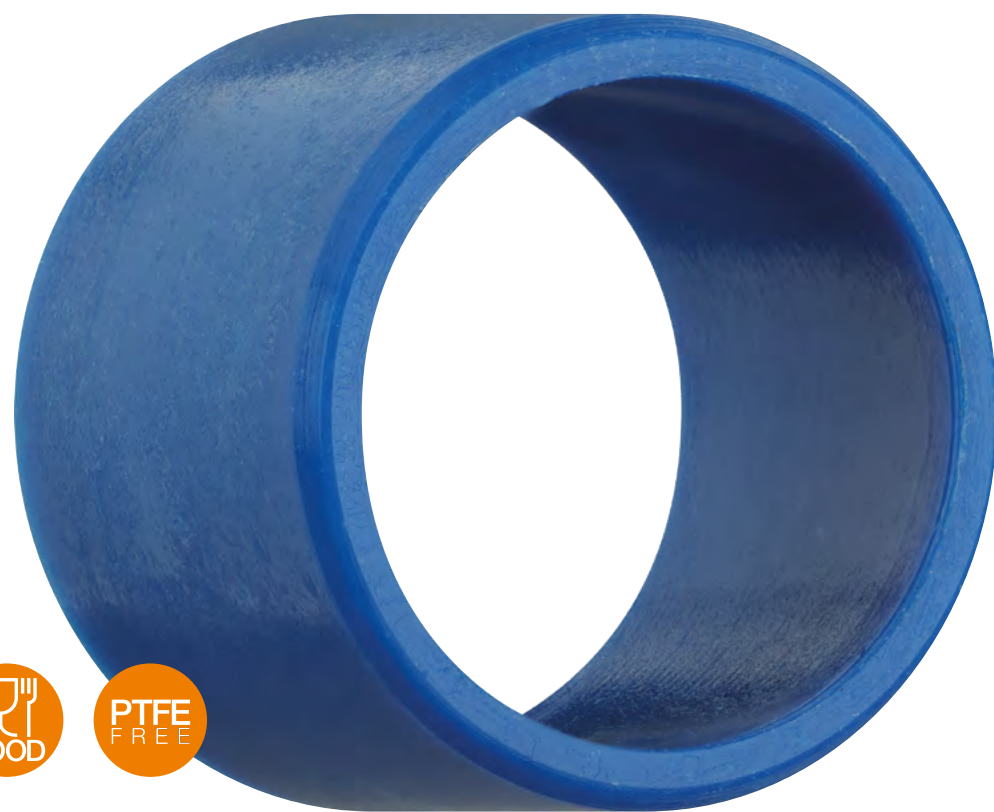


轻松查找滑动轴承

系统将依据您录入的参数，实时列出匹配的现有标准件及相近工艺产品；如有需求，还可即时获取定制产品报价：igus.cn/iglidur

igus.cn/i/plain-bearings-news-2026

食品级 | 不含 PTFE



新品

适用于食品接触，不含PTFE或双酚类物质

iglidur® A181PF

本品为经典食品级材料 iglidur® A181 的无 PTFE 替代款，性能相当，价格接近。

▲ 运行性能媲美乃至超越 iglidur® A181，不含 PTFE

▼ 售价仅较 iglidur® A181 上浮 10%

■ 易格斯摩擦实验室实测（旋转磨损：0.3m/s, 2MPa，配对 304 不锈钢轴；A181PF 磨损速率：0.57μm/km，A181 磨损速率：4.6μm/km）

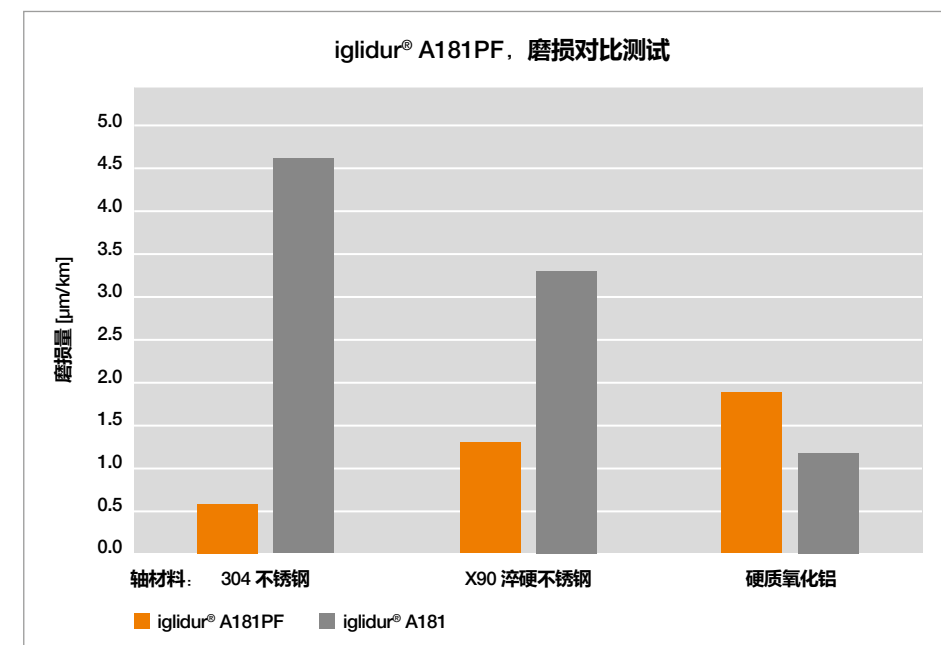
● 不含 PTFE、持久性化学品，绿色可持续

🔗 支持在线选型与寿命测算：igus.cn/iglidur

产品编号：示例：A181PF5M-2023-20（套筒轴承，内径20mm，外径23mm，长度20mm）



来自开发部：对易格斯材料中心负责人Magnus Orth博士的访谈 新型无PTFE食品接触用滑动轴承材料



磨损测试，旋转运动 $p = 2\text{MPa}$, $v = 0.3\text{m/s}$

Orth博士，您如何看待当前 PFAS 法规的进展？

“欧洲化学品管理局（ECHA）仍在评估 PFAS 限制提案。相关委员会预计将在2026年出具最终科学意见。因此，欧盟委员会最早也要到 2027 年才会作出最终决议。2025 年，原有提案范围得到扩充，新增了多个应用领域，这也意味着法规讨论的覆盖面正在进一步扩大。”

【信息来源：cirs-ck.com】【信息来源：echa.europa.eu】

易格斯为何专门研发面向食品接触场景的无 PTFE 材料？

“食品加工领域的客户，需要具备长期法规安全性的材料。PTFE 属于 PFAS 物质范畴，因此自然成为当下法规研讨的焦点。无论最终法规条款如何落地，我们都希望为客户提供不受未来潜在管控限制的解决方案。食品接触用材料必须满足严苛的纯度与卫生标准，而无 PTFE 材料从源头开始，就能提供清晰、可靠的选材保障。”

研发无 PTFE 滑动轴承材料存在哪些技术难点？

“PTFE 在传统配方中是实现低摩擦系数与优良干运行特性的关键。开发无 PTFE 替代方案，必须重新调整整套摩擦学性能设计。食品接触应用还有更多附加要求：耐清洗、耐介质、低迁移、机械性能优异。

经过大量材料组合试验，我们最终敲定理想方案。新材料依托替代固体润滑剂与优化聚合物基体复配，兼具稳定可靠的综合性能与食品安全性。”

这款新材料可为食品行业用户带来哪些优势？

“首先，它可为客户提供稳定的选材规划保障，从容应对不断推进的 PFAS 法规。客户大可放心，即便未来法规方案调整，仍能无限制使用该材料。技术层面，其出色的干运行性能、高耐磨性，以及耐清洗、耐消毒的特性尤为突出，非常适用于食品生产场景，充分匹配行业对可靠性、卫生性与短维护周期的核心要求。”

易格斯（igus®）材料未来的发展方向是什么？

“研发这种新材料是重要的一步，但并非最后一步。我们已经在开发其他无PTFE材料，以应对更高负载、更高温度或磨蚀性介质的应用。我们希望为客户提供一系列现代、无PFAS的滑动轴承材料，这些材料无论从技术角度还是法规合规角度，都能长期令人信服。”

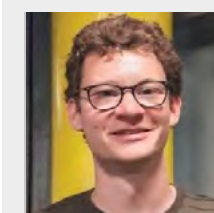
技术数据

最低运行温度：-50°C

最高运行温度：+90°C

旋转磨损情况：在 +23°C、2MPa 压力以及 与钢件相对运动速度为 0.3m/s 的条件下，磨损速率为 0.57μm/km；

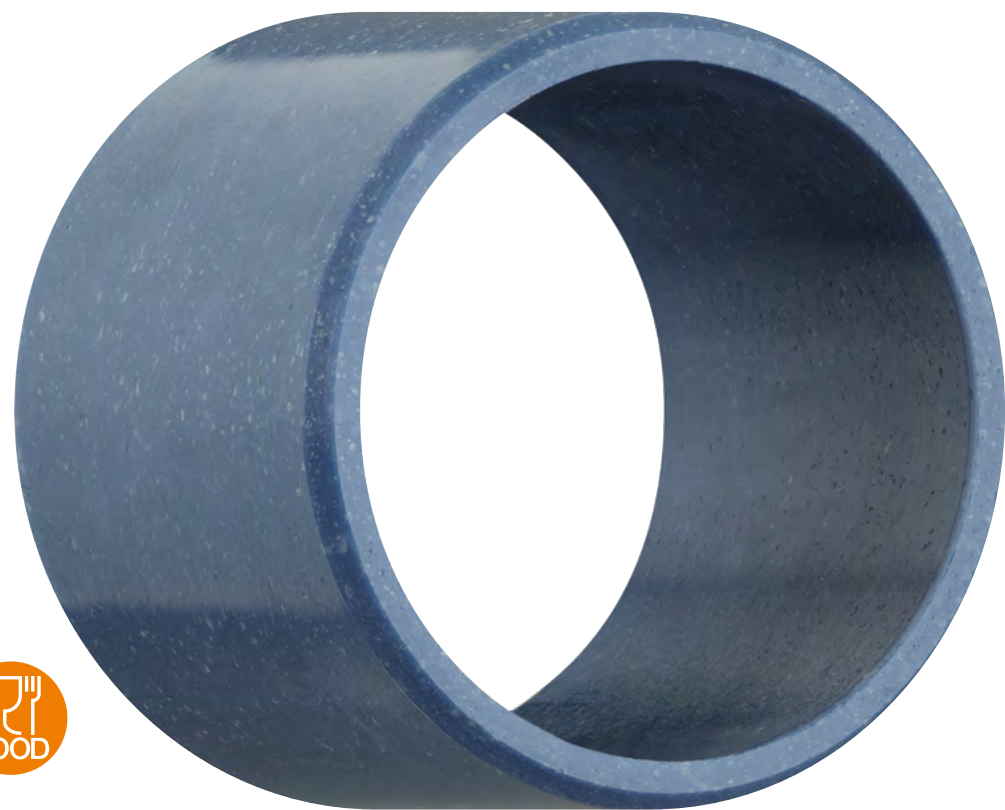
旋转摩擦系数：在 +23°C、1MPa 压力以及 与钢件相对运动速度为 0.3m/s 的条件下，摩擦系数为 0.14μ



Magnus Orth 博士
易格斯材料中心负责人

iglidur® A351

食品接触级



新品

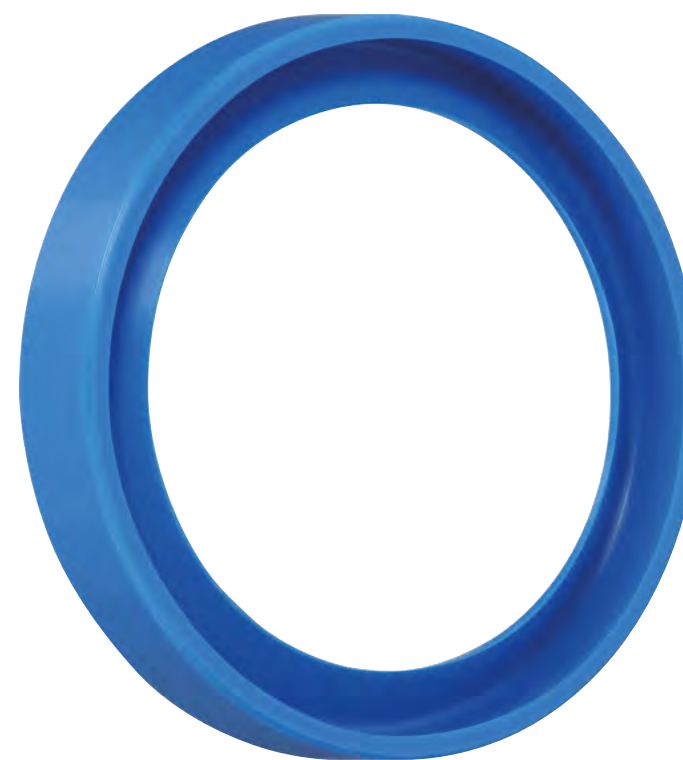
经久耐用，符合食品安全标准，不含双酚类物质

iglidur® A351

全新材料 iglidur® A351，适用于腐蚀环境下的高温食品接触工况。

- ▲ 高温环境下具备优异耐磨性与耐介质性能
- ▼ 相比 PEEK 基材竞品，综合性价比最高提升 75%，使用寿命最长可达其三倍
- 经易格斯摩擦实验室测试（旋转工况：0.3m/s、2MPa，配对 304 不锈钢轴；A351磨损速率：11.52μm/km，PEEK磨损速率：41.2μm/km）
- 免润滑干运行，不含双酚类物质
- 🔗 支持在线选型并进行寿命计算：igus.cn/iglidur

零件编号示例：A351SM-2023-20（轴套，内径 20mm，外径 23mm，长度 20mm）



设计研究

在高负载下可防止污垢侵入

iglidur® 工程塑料径向轴密封件

采用全新压装式 iglidur® 工程塑料径向轴封，您即可简便、经济高效地保护轴承点位免受泥沙粉尘侵入。标准规格提供 20mm、30mm、40mm 型号，同时支持定制开发。

- ▲ 一体式简易结构，阻挡粉尘进入
- ▼ 采用经济型工程塑料材质，性价比高
- 已通过易格斯测试实验室粉尘工况试验机验证
- 无需润滑

高承载... 高性价比...

iglidur® 双层注塑重载滑动轴承

内层

- 摩擦学性能优化
- 自润滑
- 低摩擦
- 耐磨损

外层

- 优异机械韧性
- 保障尺寸稳定性



igus.cn/i/switch-to-iglidur

让运动更简单 ...

iglidur® 滚轮



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

108

内侧磨损极小，外侧抓附力强
iglidur® RLVMO 滚轮

109

食品级且耐化学腐蚀
iglidur® A160 转角滚轮

咨询服务
随时随地



联系我们:

杨颖 Snow Yang
+021 8036-6940
syang@igus.net



线上咨询

官网咨询
www.igus.cn



现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



惬意至极

在Ascendor公司的升降平台中，使用了易格斯iglidur导向滚轮，得益于导向滚轮优异的滑动性能，整个移动单元在不锈钢导轨上运行平稳且安静。



仅需三步即可获取所需产品

只需点击配置器，选择滚轮设计并填写相关参数，即可立即下载定制化的CAD模型：3d-cad.igus.cn

igus.cn/i/bearings/rollers

iglidur® RLVMO 滚轮

抓附力强 运行安静



新品

内侧磨损极小，外侧抓附力强

iglidur® RLVMO 滚轮

该滚轮针对严苛应用进行了滚动性能优化。其内部采用低磨损、低摩擦系数的轴承材料，确保运行平稳且无需润滑。同时，外径上由丁腈橡胶（NBR）材料制成的橡胶涂层（邵氏硬度：70）可有效防止任何打滑现象。非常适用于需要具备减震、降噪表面的应用场景。有6种外径尺寸（12 至45毫米）的现货产品可供直接选购。

- ▲ 双组件设计，实现最佳滚动效果
- ▼ 滑动轴承材料具有极低的摩擦系数（旋转运动摩擦系数：0.3m/s, 0.25MPa, 304 不锈钢；P210：0.19）
- 内径的耐磨性是标准聚甲醛（POM）的16倍（旋转运动磨损率：0.6m/s, 0.5MPa, 304 不锈钢；P210：0.041μm/km, POM：0.69μm/km）
- 无需额外润滑

零件编号：
P210RLVMO-0310-06、P210RLVMO-0512-08、P210RLVMO-0616-10、P210RLVMO-1024-12、P210RLVMO-1030-12
、P210RLVMO-1240-14



iglidur® A160 转角滚轮

卫生区域使用安全



新品

食品级且耐化学腐蚀

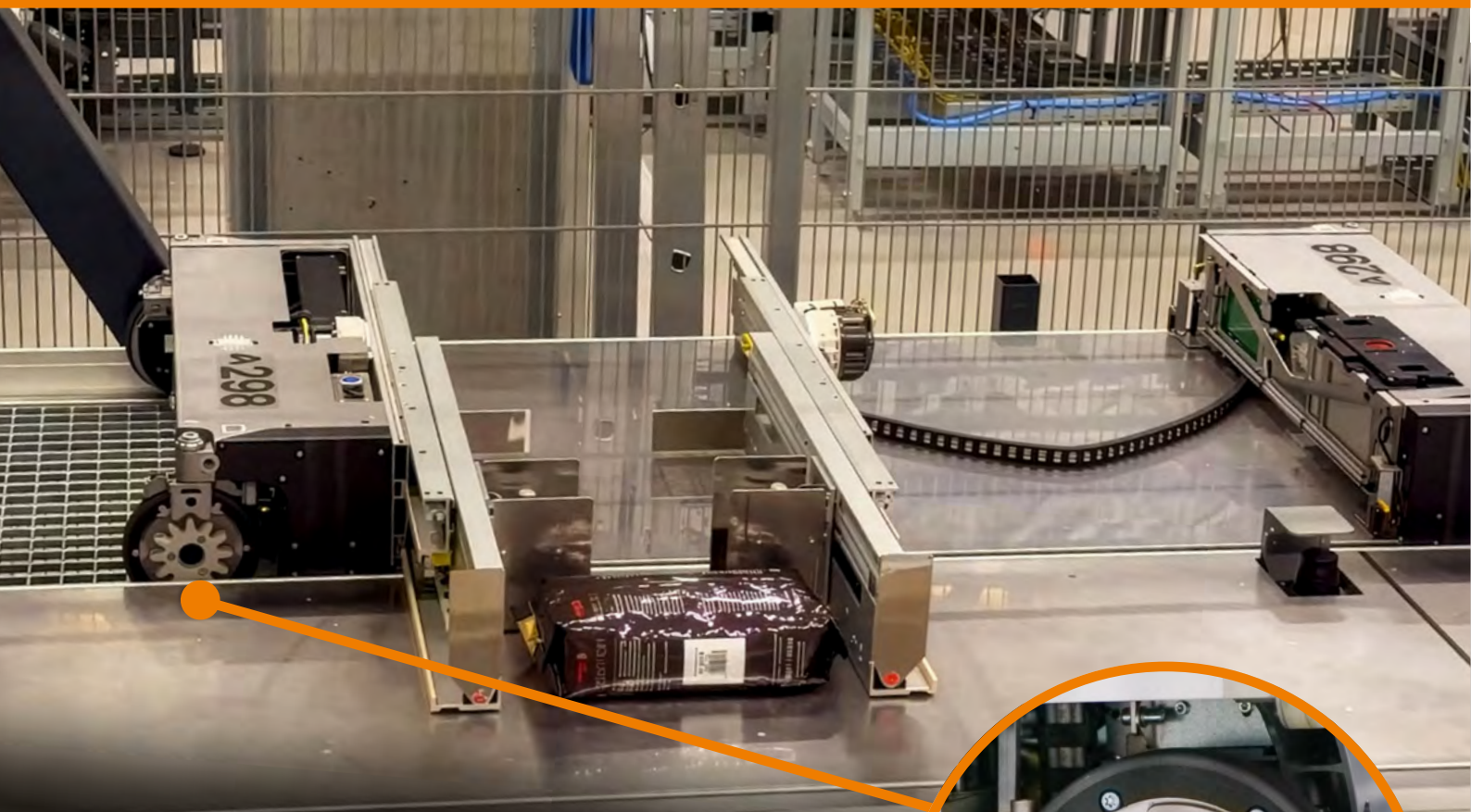
iglidur® A160 转角滚轮

由 iglidur® A160 材料制成的新型转角滚轮是专门为与食品直接接触而研发的，符合美国食品药品监督管理局（FDA）和欧盟第 10/2011 号法规要求。该材料呈蓝色，便于视觉识别，还具备极高的耐化学腐蚀性。非常适用于频繁进行强力清洁的应用中，可实现皮带的平稳转向。

- ▲ 蓝色外观，耐化学腐蚀性强且符合食品级标准
- ▼ 成本较低，是低速低载工况下 iglidur® A250 的理想替代品
- 使用寿命是标准聚甲醛（POM）的四倍（旋转磨损率：0.6m/s, 0.5MPa, 304 不锈钢；A160：0.16μm/km, POM：0.69μm/km）
- 无需润滑和保养，因此不会造成环境污染

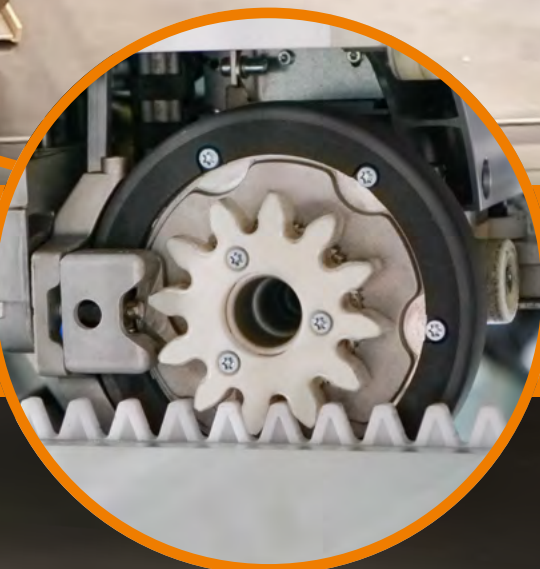
产品编号：A160RLM-1020-70





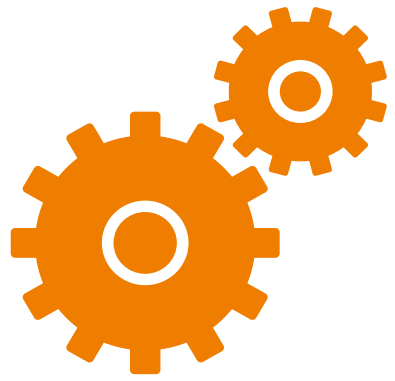
全自动化RGV轨道车

在advastore公司面积达18,000平方米的物流中心里，采用xirodur® B180材料制成的drygear®齿轮可确保穿梭车在货架行列间实现快速的水平与垂直移动。



让运动更简单 ...

drygear® 齿轮 和齿轮箱技术



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

112

坚固耐用、模块化且可扩展
drygear® Apero® 重型外壳

114

轻巧耐用、环保可持续且面向未来
drygear®行星齿轮箱

115

电机与齿轮箱轻松集成
drygear® evoloid®齿轮箱（含步进电机）

115

使用新型 Apero® 适配器高效改造设备
drygear® Apero® 安装方案，适配器 4

咨询服务
随时随地



联系我们：

杨颖 Snow Yang
+021 8036-6940
syang@igus.net



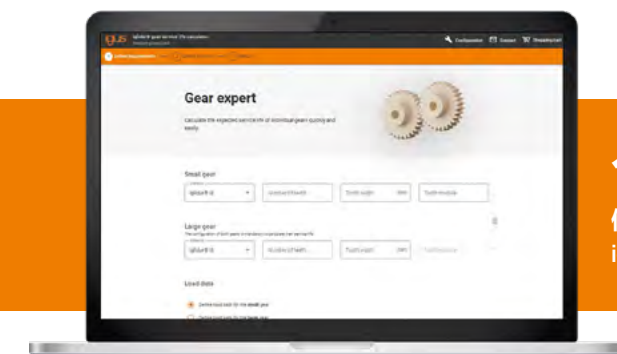
线上咨询

官网咨询
igus.cn



现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



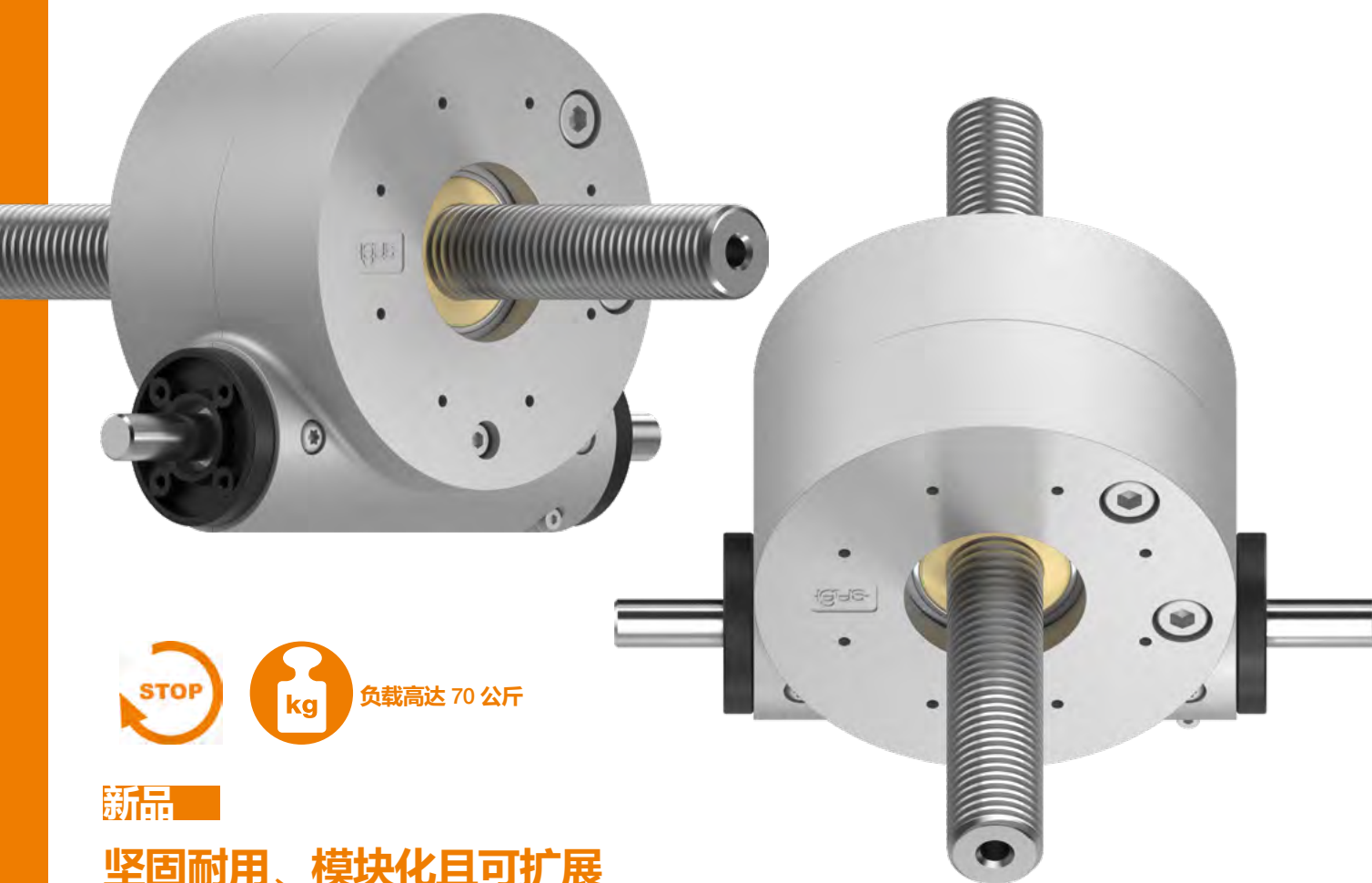
个性化配置

使用我们的齿轮配置器，您可以配置直齿斜齿轮（单排和双排）以及直齿双联齿轮：
igus.cn/r/ige

igus.cn/i/gear-and-rack

drygear® Apiro® 重型外壳

适用于高负载



负载高达 70 公斤

新品

坚固耐用、模块化且可扩展

drygear® Apiro® 重型外壳

久经考验的 Apiro® 蜗轮丝杆升降机如今配备了坚固的外壳——采用高性价比的锌压铸工艺，经济实惠。借助我们的自动化解决方案，您在规格调整时可节省高达98%的换模时间。

- ▲ 为严苛环境提供更强的防护、更高的稳定性和更可靠的运行性能
- ▼ 坚固的设计，使用寿命长且免润滑，从长远来看可节省维护和更换成本
- 轴向力承受能力提升400%，已在drygear®测试实验室通过测试
- 外壳不使用润滑剂且使用寿命长，为节约资源做出了重要贡献

产品编号：RL-A10.8246.100.ES



▲精进技术 ▼降低成本 ■经过测试 ●可持续性 ●数字化

igus

对 drygear® 开发工程师Timo Eilers的采访

灵活、耐用、坚固

我们想进一步了解贵公司 drygear® 产品系列的新成员——新型 drygear® Apiro® 重型外壳。

Timo Eilers，您能简要介绍一下这是什么吗？

“Apiro® 系统以其模块化和多功能性而闻名。如今，我们新增了一款采用锌压铸工艺制造的重型外壳。这款新产品是专门为需要更强适应性和更高防护等级以抵御外部影响的应用而开发的。同时，我们系统的基本原则保持不变：免润滑且免维护。”

这款新外壳有哪些优势？

“新外壳具有诸多优势。得益于坚固的锌压铸材料，它能够承受更高的负载，并为抵御外部影响（如撞击或损坏）提供出色的防护。此外，尺寸精度的提高也确保了在应用中更精确的固定。”



对于产品换模 [...] 我们现在只需不到1分钟；而在过去，这一过程需要长达1个小时。

Rivella AG

更高的负载能力听起来是一个重大进步。是什么让锌压铸外壳尤其适合这一点呢？

“锌压铸具有更高的稳定性和抗性。它能够承受沉重的机械负载，并提供在某些应用中工程塑料无法单独实现的额外防护。同时，我们利用这种材料的特性来提高尺寸精度，这使得齿轮箱内的传动或运动更加精确。这款外壳的坚固设计完美地补充了我们的模块化系统，同时不失系统的基本特性。”

鉴于这款新型外壳是金属材质，您在价格方面是如何定位的？

“从开发阶段开始，我们就确保将锌压铸的高稳定性与诱人的性价比相结合。因此，drygear® Apiro® 重型外壳是适用于广泛应用的坚固且经济的解决方案。”

这款新型外壳特别适合哪些目标群体？

“它面向那些既注重效率又注重稳定性的用户。典型的目标群体包括自动化行业、食品行业、物料搬运行业，以及需要坚固、耐用且免润滑的驱动装置的机器和系统制造商。特别是在外部条件不断变化的环境中，这种特殊设计能够发挥其优势。”



Timo Eilers
drygear® 开发工程师

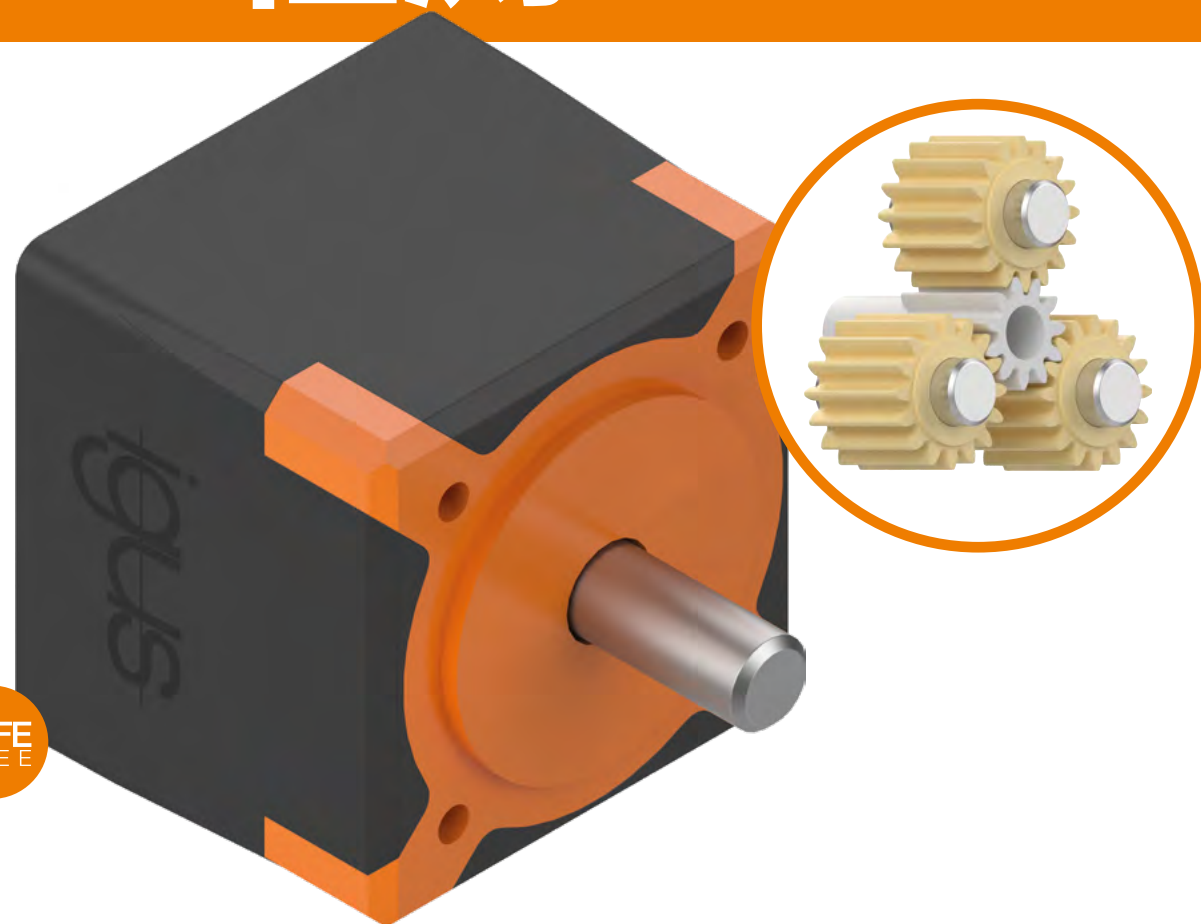
自动化实现难度骤降 “12级”

模块化 Apiro® 齿轮箱系统现配备12种iDeas模板，助您轻松复现您的专属结构。



igus.cn/i/apiro-ideas

不含PTFE且经过PFAS检测



Update

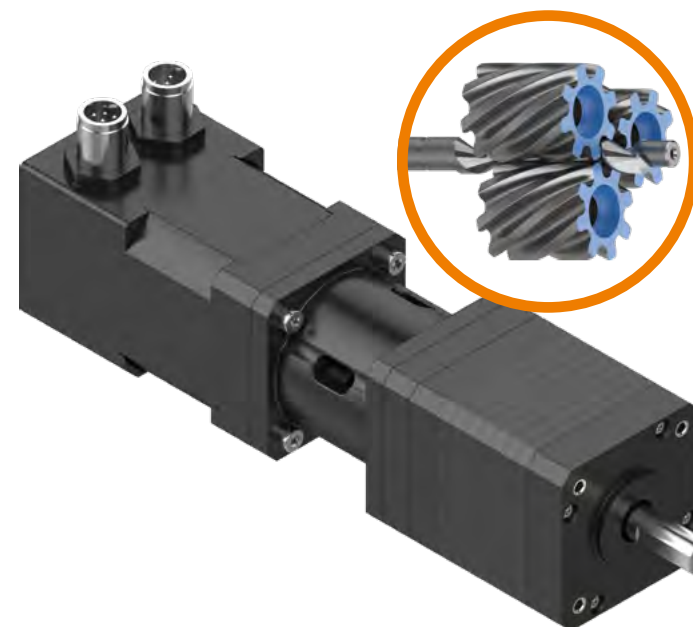
轻巧耐用、环保可持续且面向未来

drygear®行星齿轮箱

这款经过PFAS检测的行星齿轮箱不含PTFE、无需润滑且耐化学腐蚀——面向未来且环保。

- ▲ 具有极强的耐化学腐蚀性，且完全免润滑
- ▼ 与同类金属齿轮箱相比，成本降低60%，重量减轻75%
- 不含PTFE，且针对96种被认为对环境和健康有重大危害的PFAS物质进行了检测
- 不含持久性化学物质，有助于保护环境和资源

产品编号：DG-PLI-56-AD-AST-PF



Plus

电机与齿轮箱轻松集成

drygear® evoloid齿轮箱（含步进电机）

该齿轮箱和电机的组合可简化您的工艺流程，减少装配工作量，并确保无差错、高效地集成到您的机器或系统中。

- ▲ 紧凑型设计，功率密度高，与传统的行星齿轮箱相比，单级传动比可提高高达60%
- ▼ 直接兼容，实现无差错集成
- 该电机和齿轮箱的组合已在drygear®测试实验室成功通过测试，可承受高达4千克的非支撑负载
- 零部件数量更少，装配流程更短，可节约资源，推动可持续生产

产品编号：DG-EVO-42-18-ST



Plus

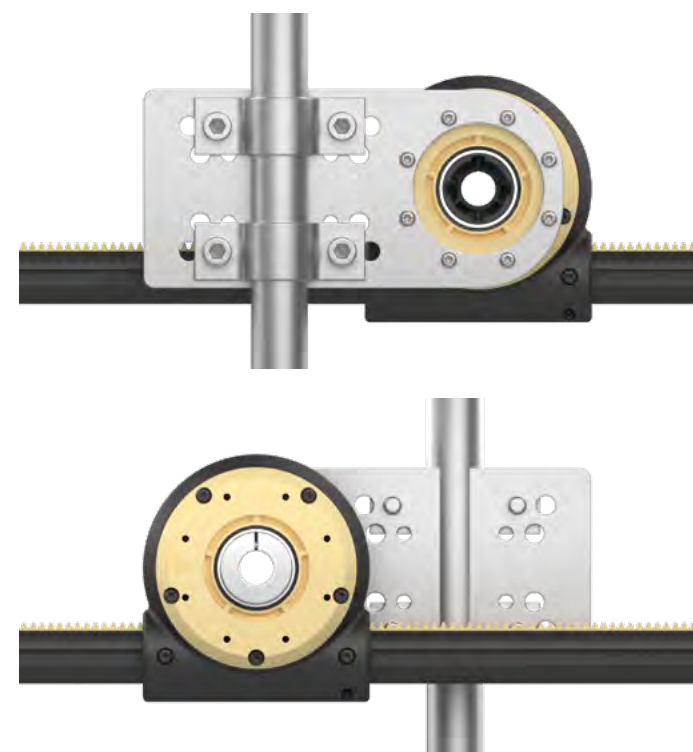
使用新型 Apiro® 适配器高效改造设备

drygear® Apiro® 安装方案，适配器 4

Apiro® 适配器可实现快速安装，节省时间且灵活性极高，是改造方案和现有系统的理想之选。

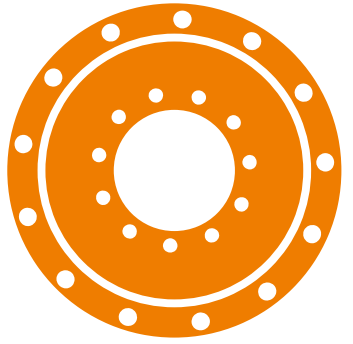
- ▲ 便于将 Apiro® 齿轮箱集成其中，提升效率
- ▼ 得益于轴的直接集成方式，可降低材料和装配成本
- 组装仅需一到两分钟
- 重复利用现有组件，节约资源

产品编号：RL-A54.0200



让运动更简单 ...

iglidur® 回转环轴承



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

118

为狭小安装空间提供的紧凑解决方案
紧凑型 iglidur® 回转环轴承 PRT-05

120

现也适用于大型应用场景
实心塑料材质的 iglidur® 回转环轴承 PRT-05

121

适用于无间隙应用场景
带锁紧装置的 iglidur® 回转环轴承 PRT-04

咨询服务
随时随地



联系我们:

杨重博 Zane Yang
+021 8036-6670
zyang@igus.net



曹世龙 Yvan Cao
+021 8036-6935
ycao@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



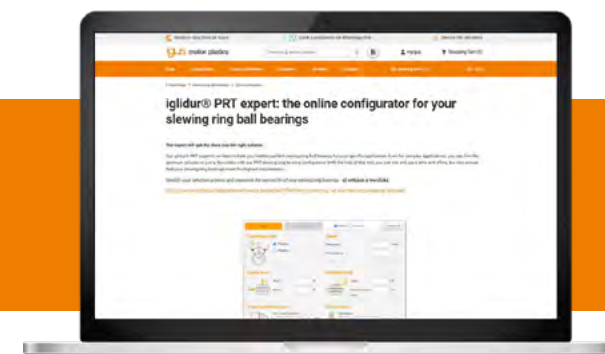
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



用于应急场景与舞台领域

Hikade公司的Odysseus云台采用 iglidur® PRT 回转环轴承，可确保从灾害管控到活动技术等各类场景中实现可靠定位与稳定旋转。



几分钟快速搞定回转环轴承选型

只需几步操作，即可为您的应用场景精准匹配理想的PRT回转环轴承——提供清晰透明的使用寿命计算，并确保最优性价比: igus.cn/r/PRT-expert

igus.cn/i/slewing-ring-bearing-news-2026

结构紧凑且自重轻



新品

为狭小安装空间提供的紧凑解决方案

紧凑型 iglidur® 回转环轴承 PRT-05

新型 PRT-05-94-PC-CP-AL 兼具节省空间、坚固耐用和重量轻的特点，是狭小安装空间的理想之选。该回转环轴承有多种安装尺寸可供选择。

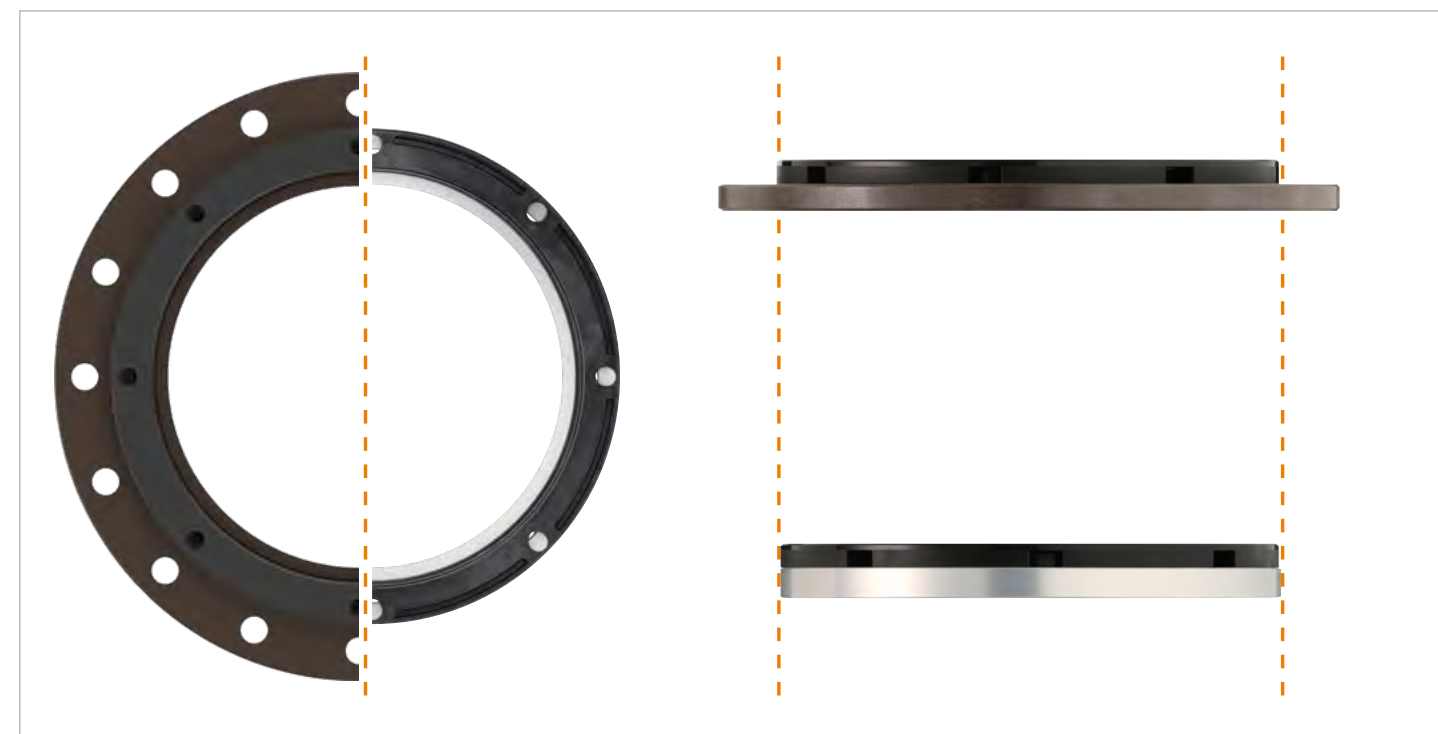
- ▲ 外圈紧凑，适用于狭小安装空间
- ▼ PRT-04-CP 的经济型替代品，最高可节省140欧元
- 设计轻巧紧凑，重量仅80克，直径122毫米
- 材料由至少75%的再生颗粒料制成；免润滑运行可节省资源并保护环境

产品编号：PRT-05-94-PC-CP-AL



对PRT回转环轴承产品经理Marc Trenkler的采访

尺寸更大且更具韧性：PRT-05 实心塑料系列正在拓展



标准型 VS 紧凑型——两款设计直接比较

凭借 iglidur® PRT-05-94-PC-CP-AL 这款产品，易格斯在其久经考验的低成本实心塑料回转环轴承系列中，新增了更大安装尺寸的型号。我们与产品经理Marc Trenkler就其实际应用需求和特殊之处进行了交流。

为何要在 PRT-05 实心塑料系列中增加这种安装尺寸？

我们从众多应用场景中收到反馈，用户需要一种安装尺寸更大、承载能力更高的产品，同时又希望保持紧凑的设计和诱人的价格。这正是新款 PRT-05-94-PC 正是为了满足这一需求而推出的。它填补了紧凑尺寸与凭借更大直径容纳更高载荷能力之间的空白。

PRT-05-94-PC-CP-AL 紧凑版与以往解决方案有何不同？

其关键特点在于极为简单却又坚固耐用的设计。该回转环轴承由一个注塑环和一个铝环组成，这便于组装且降低了成本。尽管轴承重量仅约80克，却能提供高稳定性，非常适合狭小的安装空间。

该轴承的承载能力如何？

我们在易格斯自有测试实验室对PRT-05进行了全面测试。该轴承在轴向载荷支撑方面表现尤为出色（7500N）。这使得它非常适合需要大直径且坚固耐用的回转环轴承的应用场景。

与 PRT-04-CP 相比，该轴承有哪些优势？

PRT-05-94-PC-CP-AL 是一种低成本替代方案，根据具体版本，可节省大量成本。同时，用户还能受益于其简便且经济的安装设置。

PRT-05-94-PC-CP-AL 特别适用于哪些应用场景和行业？

这款 PRT-05 特别适用于需要耐用、免维护且经济实惠的回转环轴承的应用。典型的应用领域包括机械和设备工程、自动化技术，以及简单的显示调节和旋转装置。得益于其紧凑的设计和大直径，该轴承在安装空间有限的场景中尤其适用。

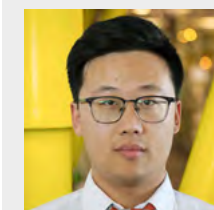
可持续性对于易格斯来说至关重要。这款 PRT-05 轴承在这方面有何体现？

该轴承的材料由至少75%的再生颗粒料组成。结合其免润滑运行的特点，该轴承在保证高性能或长使用寿命的同时，也为节约资源和保护环境做出了重要贡献。

igus.cn/prt-05



杨重博 Zane Yang
igidur®项目销售工程师



曹世龙 Yvan Cao
igidur®项目销售经理

实心塑料材质的 iglidur® 回转环轴承 PRT-05

大安装尺寸 - 重量轻



新品

现也适用于大型应用场景

实心塑料材质的 iglidur® 回转环轴承 PRT-05

实心塑料回转环轴承 PRT-05-94-PC 价格低廉却经久耐用，它采用全新尺寸规格（直径d = 94毫米），且至少含有75%的再生颗粒料，最大程度实现了可持续性。

- ▲ 全新安装尺寸，内径94毫米，可承受更高载荷
- ▼ 简化设计，仅由两个部件组成
- 经易格斯实验室测试：静态轴向负载能力达20,000N
- 回收材料颗粒含量达75%以上

产品编号：PRT-05-94-PC



带锁紧装置的 iglidur® 回转环轴承 PRT-04

8种安装尺寸， 实现精准锁紧



Plus

适用于无间隙应用场景

带锁紧装置的 iglidur® 回转环轴承 PRT-04

带锁紧装置的 iglidur® 回转环轴承 PRT-04 每间隔90°就能提供无间隙、精准的锁紧点，且结构紧凑、坚固耐用、模块化程度高。

- ▲ 结构紧凑、无间隙且坚固耐用的设计
- ▼ 属于PRT-04系列模块化系统的产品
- 锁紧螺栓的最大锁紧力：700N
- 滑动元件可更换，干式运行非常环保，100%免润滑

产品编号：

PRT-04-[]-ART-PR[] = 20、30、50、60、100、150、200 或 300





让运动更简单 ...

iglidur® 棒料



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

124

使用温度高达+150°C
iglidur® C301 耐磨带

124

更薄但同样坚固：厚度仅0.1毫米
iglidur® A160 耐磨带

125

符合食品标准，且不含PTFE
iglidur® A181PF 圆棒

125

智能图纸校验
CNC服务

咨询服务
随时随地



联系我们：

金光明 Tab Jin
+021 8036-6948
tjin@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



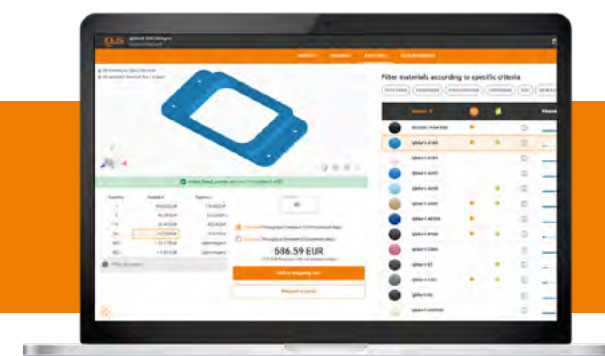
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



高耐磨的工业型材

它们能确保链条精准导向，减少振动和摩擦，从而最大限度地降低噪音，并延长输送链的使用寿命——这在物料搬运领域不可或缺。



3分钟极速订购CNC零件

依托50余种材料的即时比价功能、自动图纸校验服务及加急处理选项，您仅需短短数分钟即可获取所需的机加工零件：igus.cn/cnc-service

igus.cn/bars

新品

使用温度高达+150°C

iglidur® C301 耐磨带

我们通过推出 iglidur® C301 耐磨带进一步拓展了产品范围，该产品凭借卓越的耐磨性和高达+150°C的耐高温性能脱颖而出。它能够延长零部件使用寿命、减少停机时间并节约成本，同时实现资源节约并支持可持续利用。

- ▲ 可长期在高达+150°C的环境下稳定使用
- ▼ 超长使用寿命和停机时间最小化，可显著降低维护成本和备件费用
- 在易格斯摩擦实验室进行过测试（旋转磨损工况：0.3m/s, 1MPa, 304 不锈钢；C301: 0.55µm/km, POM: 4.2µm/km）
- 保护零部件可节约资源，并有效降低材料消耗

产品编号：C301-T-005-xxxx、C301-T-005-xxxx-G



新品

符合食品标准，且不含PTFE和双酚

iglidur® A181PF 圆棒

作为久经考验的食品接触标准材料 iglidur® A181 的无PTFE替代方案，这款新材料耐磨性优异，能够耐受多种介质，工况最高温度可达 90°C。

- ▲ 适用于食品接触的全能材料，摩擦系数低
- ▼ 维护间隔长，可降低维护成本
- 在易格斯摩擦实验室进行过测试（旋转磨损工况：0.3m/s, 2MPa, 304不锈钢；A181PF: 0.57µm/km, A181: 4.6µm/km）
- 不含PTFE和持久性化学物质，绿色环保
- 可通过CNC服务定制加工件，或直接订购：igus.cn/cnc-service

产品编号：SFRA181PF-3000



Plus

更薄但同样坚固：厚度仅0.1毫米

iglidur® A160 耐磨带

除1.0毫米和0.5毫米的标准厚度外，现推出厚度仅0.1毫米的 iglidur® A160 耐磨带，可完美适配狭小安装空间。iglidur® A160 材料具有卓越的滑动性能、食品级安全特性（符合欧盟/FDA标准）及高耐磨性。

- ▲ 适用于超小安装空间（厚度仅0.1毫米）
- ▼ iglidur® A160 的寿命比其他滑动膜材料长达16倍（线性磨损测试条件：速度9,600mm/s, 载荷10N, 对磨件为不锈钢）
- 符合FDA和欧盟10/2011标准
- 免润滑，不含PTFE

产品编号：A160-T-001-0500



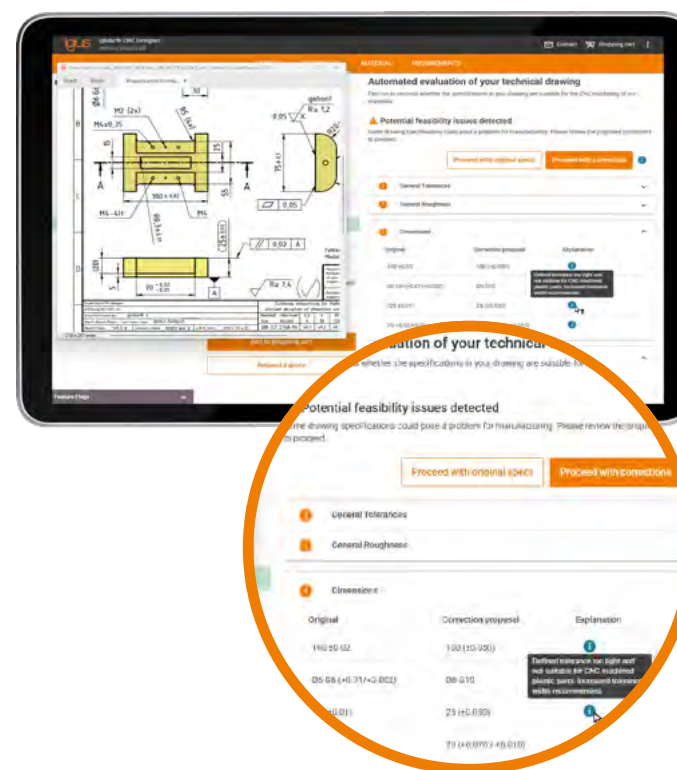
Update

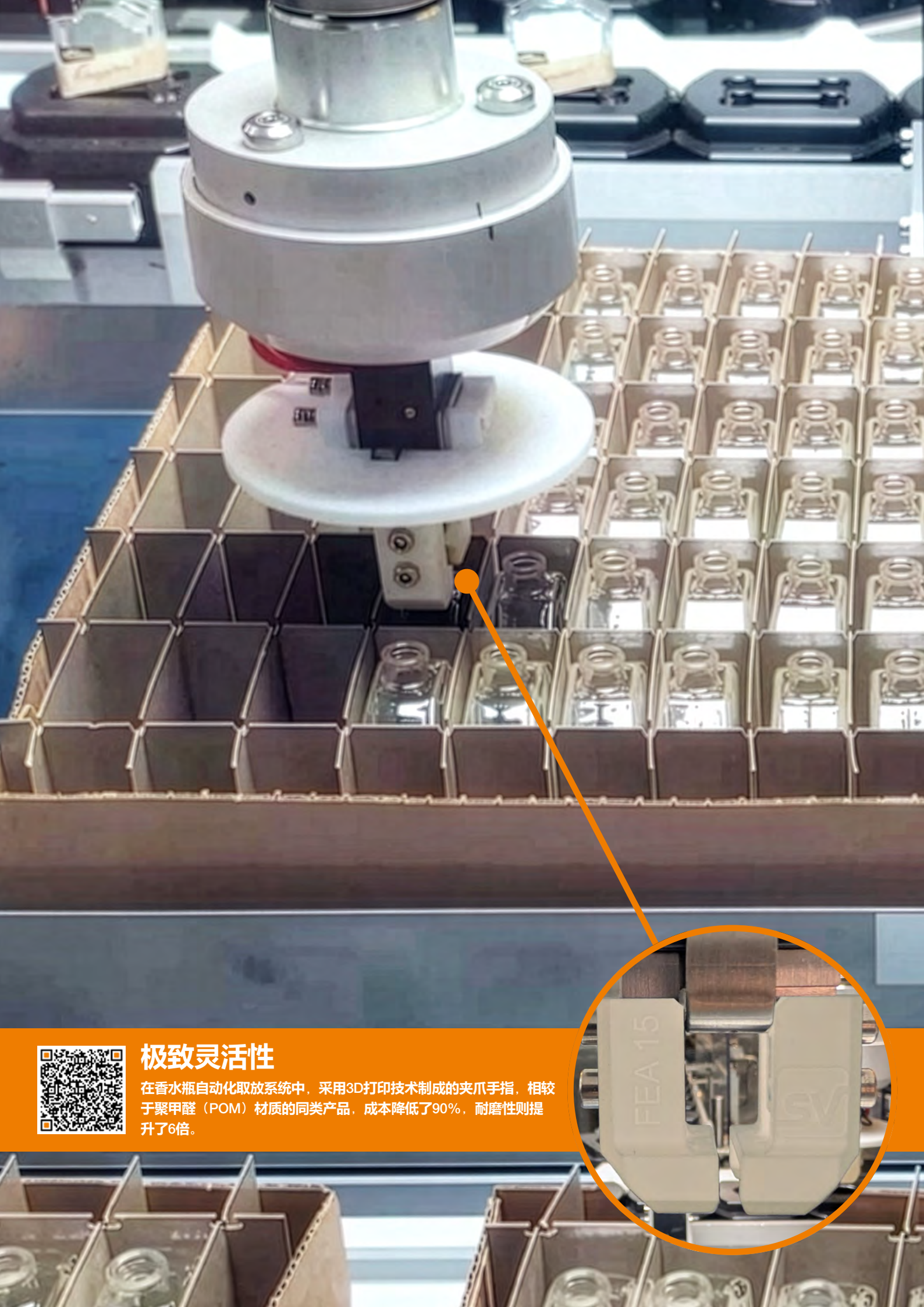
智能图纸校验

CNC服务

我们的CNC加工服务可简化您工程塑料机加工件的采购流程，确保全程顺畅无忧。通过全新集成的图纸校验功能，您可立即在线核查公差、表面处理及螺纹规格，确保设计符合工程塑料加工要求。您将受益于快速即时的成本核算、自动化的可行性评估与图纸校验服务，同时享有丰富的材料选择，并能获取最快仅需三天即可发货的成品零部件。

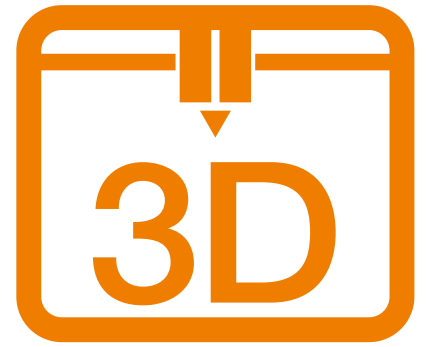
- ▲ 技术图纸自动化校验功能可即时反馈结果，并提供明确的改进建议
- ▼ 减少沟通协调成本，您的询价或订单需求能得到更快响应
- 全天候在线获取价格、交期及可行性信息，仅需数秒
- 提前验证可行性可降低次品风险，避免材料浪费
- 只需上传图纸（PDF或图片文件），该工具便会依据我们的制造标准对所有细节进行核查：igus.cn/cnc-service





让运动更简单 ...

iglidur® 3D打印



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

128

高性能摩擦学特性与食品安全兼备
用于 DLP 3D 打印的 iglidur® i6000 树脂

130

完全不含PTFE
用于FDM 3D打印的 iglidur® i190PF 材料

咨询服务
随时随地



联系我们:

王世杰 Quill Wang
+021 8036-6939
qwang@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



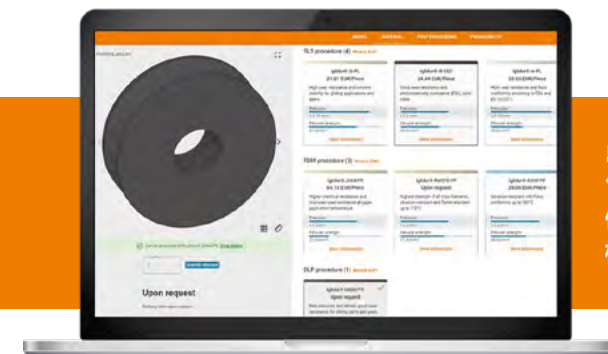
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



极致灵活性

在香水瓶自动化取放系统中，采用3D打印技术制成的夹爪手指，相较于聚甲醛（POM）材质的同类产品，成本降低了90%，耐磨性则提升了6倍。



定制化零部件1-3天内极速交付

使用易格斯3D打印服务，您仅需几步操作就能找到所需的定制零部件：上传CAD模型、选定制造工艺与材料、计算使用寿命——轻松搞定：igus.cn/r/idd

igus.cn/3d-printing

用于 DLP 3D 打印的 iglidur® i6000 树脂

适合直接接触食品



新品

高性能摩擦学特性与食品安全兼备

用于 DLP 3D 打印的 iglidur® i6000 树脂

新型耐磨树脂 iglidur® i6000 是专为与食品接触而开发的，有白色和蓝色两种颜色可选，表面质量高（粗糙度Ra = 0.8μm；Rz = 4.2μm）。它非常适用于食品、包装和制药行业以及实验室自动化领域的众多应用场景。

- ▲ 符合欧盟第10/2011号法规，白色和蓝色款均达到食品安全标准
- ▼ 无最小起订量，无工具成本
- 表面质量极高：DLP工艺使部件的粗糙度（根据ISO 1997标准）比采用其他工艺生产的部件低至多10倍
- 无需额外润滑
- 🔗 现在可以通过易格斯在线3D打印服务选购，只需上传CAD文件，即可直接在线订购：igus.cn/r/idd

产品编号：I6000-PR-1000，I6000-BLUE-PR-1000



来自开发部门：对3D打印开发工程师Daniel Cossu的采访

新型3D打印树脂适用于要求严苛的摩擦学应用场景——现已推出符合食品安全标准的版本

这款新型3D打印树脂究竟有哪些特点，又为何在实际应用中格外引人注目？

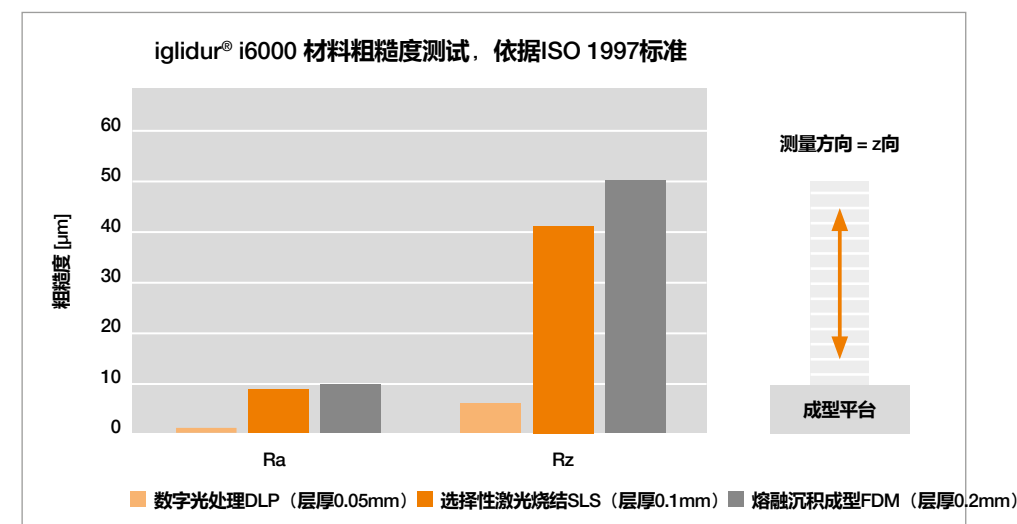
“igidur® i6000 是首款集易格斯典型的摩擦学特性（低摩擦系数、高耐磨性和良好的耐久性）于一身，且获准直接接触食品的产品。这使得打印出既具备摩擦学韧性、能满足功能需求，又符合食品环境所有法律要求的部件成为可能。在开发过程中，表面质量也是一个重点关注对象。这款新型树脂打印出的部件表面光滑——无需耗时的后处理。这意味着部件表面附着的颗粒更少，更易于清洁。同时，高精度使得部件轮廓清晰，这对于打印导轨、滑块或夹爪等部件而言具有显著优势。”

这款树脂适用于哪些3D打印机？

“和其他材料一样，我们注重简单集成。这款树脂可使用标准DLP、LCD和SLA打印机进行处理，即许多开发部门和车间已有的设备就能使用。无需购置特殊硬件。”

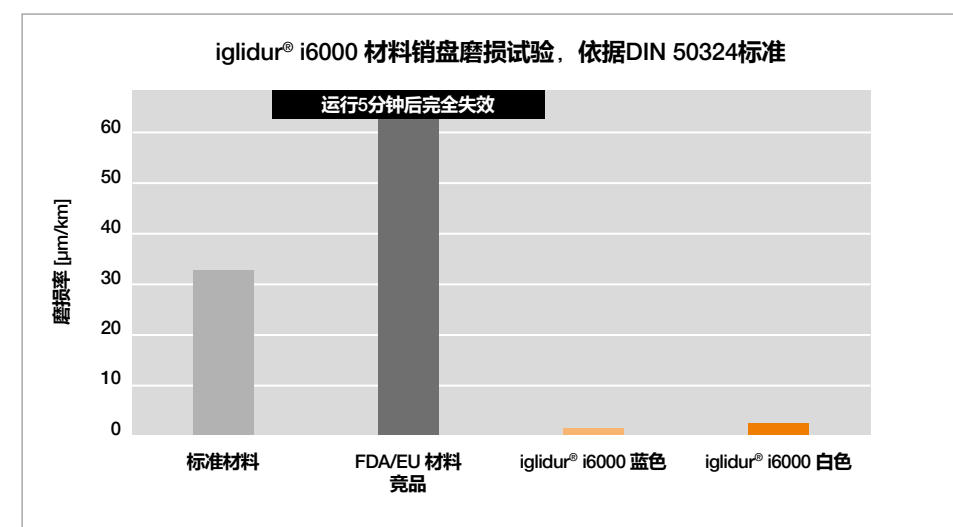
为何摩擦学性能与食品合规性的结合在当下如此重要？

“包装技术、食品生产或实验室自动化等众多行业对可直接接触食品的功能性工程塑料部件的需求都在不断增长。与此同时，这些部件还得保证性能达标。过去，两者往往无法兼得。而如今，igidur® i6000 树脂首次将这两项要求融为一体。”



各工艺的标准层厚度

测量方向取z向以保证最佳可比性



测试参数：压力1.4MPa，速度0.5m/s，总运行时间17小时，对磨件为304不锈钢

哪些用户群体受益最大？

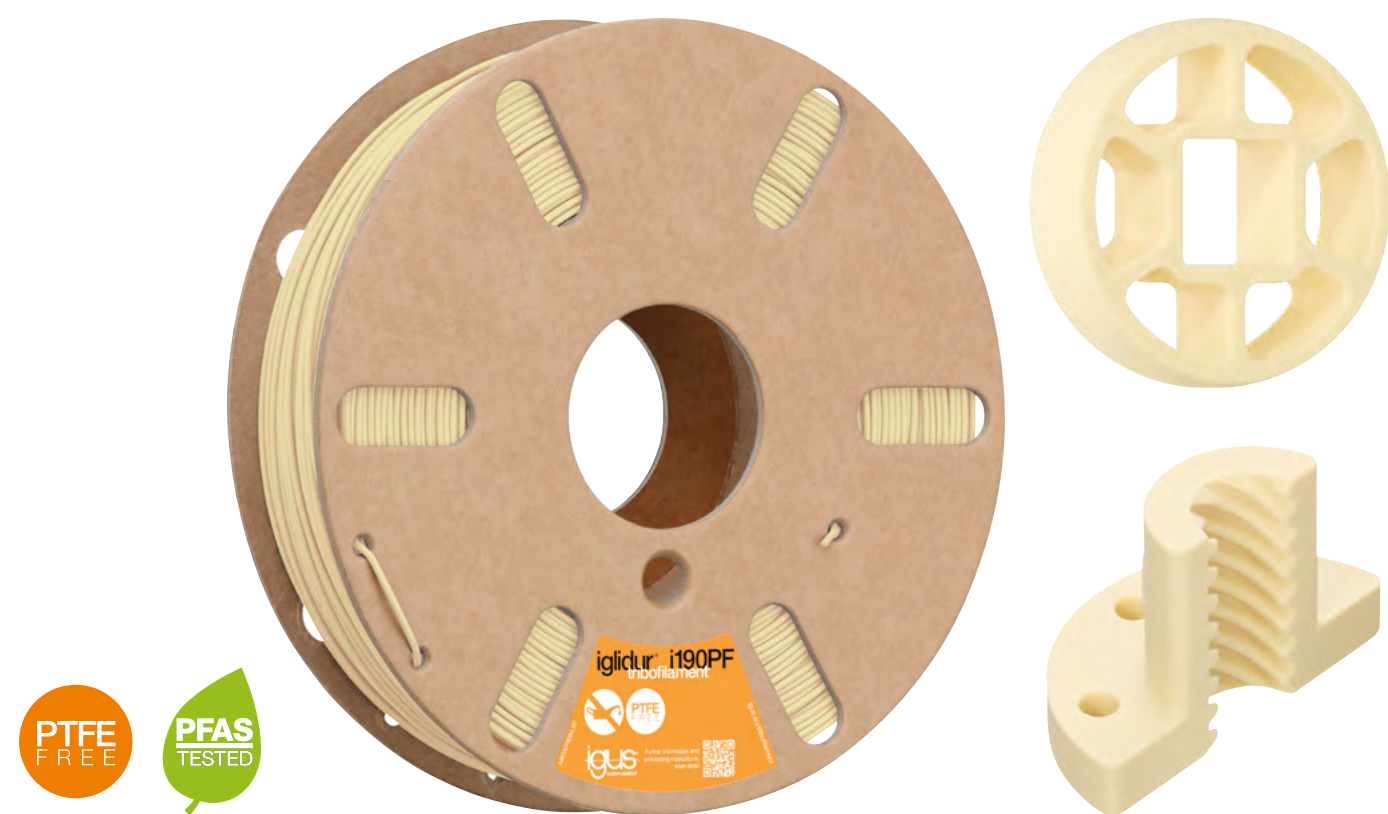
“那些为食品行业开发输送、抓取或定位系统部件的公司将尤为受益。典型的部件包括滑动轴承、小型导轨元件、夹爪手指、滚轮或测试辅助工具。在需要同时满足高精度、高表面质量和法规安全性的任何场景下，该树脂都能提供一种全新且极具性价比的解决方案。”



Daniel Cossu
研发工程师
3D打印，增材制造

用于FDM 3D打印的 iglidur® i190PF 材料

不含聚四氟乙烯 (PTFE)



新品

完全不含PTFE

用于FDM 3D打印的 iglidur® i190PF 材料

新型3D打印线材 iglidur® i190PF 凭借其出色的摩擦学特性和耐磨性能令人印象深刻，且它不含聚四氟乙烯（PTFE）。它为需要兼顾高强度应用与环保意识的新场景开辟了可能性。

- ▲ 不含PTFE，并通过PFAS检测，可持续且环保。如需了解更多信息，请访问：igus.cn/i/igidur-ptfe
- ▼ 无最小起订量，无工具成本
- 由于集成了固体润滑剂，使用寿命长：根据DIN 50324标准进行的销盘试验表明，其耐磨性是PETG材料的78倍
- 无需额外润滑
- 🔗 现在可以通过易格斯在线3D打印服务选购，只需上传CAD文件，即可直接在线订购：igus.cn/r/idd

产品编号：I190PF-PF-0175-0750



▲精进技术 ▼降低成本 ■经过测试 ●可持续性 🔗数字化

igus

来自开发部门：对3D打印开发工程师Daniel Cossu的采访

新型高耐磨3D打印线材——不含聚四氟乙烯（PTFE）

与目前已有的熔融沉积成型（FDM）打印材料相比，这款新型易格斯线材有何独特之处？

“多年来，我们的线材一直以其出色的耐磨性能著称。它们能够为移动应用场景打造耐用、坚固的部件。这款新线材的特别之处在于，我们首次在不添加任何PTFE的情况下实现了这种性能水平。尽管PTFE是润滑应用领域中经过验证的可靠材料，但它正日益受到监管和环保方面的严格审视。有了这款新线材，我们提供了一种可持续的替代方案，同时性能也毫不逊色。”

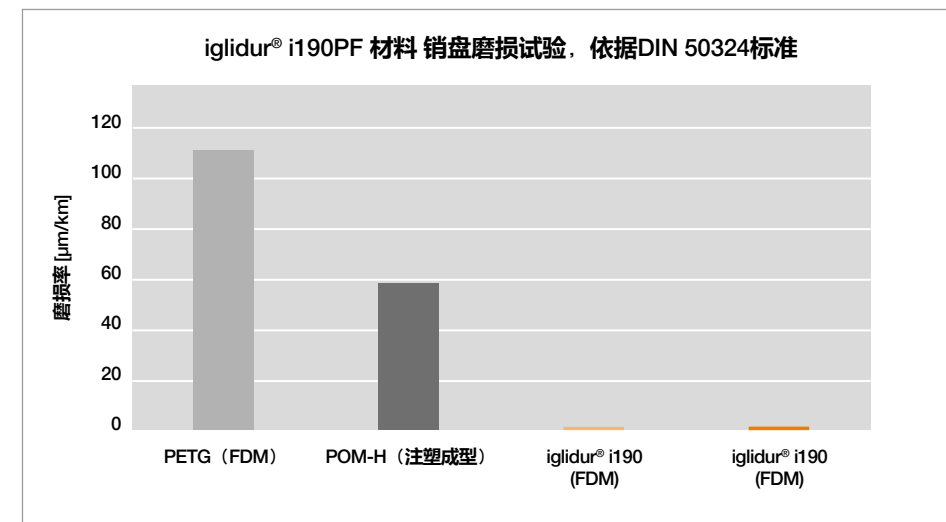
这款线材在加工方面是否存在限制？

“不存在。这款线材适用于市售的FDM和熔丝制造（FFF）3D打印机，只要遵循我们的加工说明，其加工难度与我们其他耐磨线材相当。它无需特殊硬件，且打印参数可免费下载。”

在实际应用中，这款线材有哪些显著特点？

“除了纯粹的摩擦学性能外，我们还注重实现精度、尺寸精度和良好表面质量之间的平衡。这款线材打印出的部件具有极低的摩擦系数和高耐磨性，非常适合用于持续运行的导向系统、套筒、滚轮或其他功能部件。我们实现的表面质量还有助于确保部件运动更安静、更平稳、更高效。”

因此，这款材料对那些需要小批量制造耐用功能部件或希望快速获取备件的公司特别有吸引力。适用领域包括机械工程、自动化技术、特殊系统制造商，以及实验室和测试技术相关领域等。只要涉及使用移动部件的场



测试参数：压力1.4MPa，速度0.5m/s，总运行时间17小时，对磨件为304不锈钢

合，这款线材便是一种高性能、可持续且经济的替代方案。”



Daniel Cossu
研发工程师
3D打印，增材制造

集成了固体润滑剂的 iglidur® 3D打印线材

适用于严苛应用场景的线材

我们的技术线材专为满足工业3D打印领域的最高要求而研发。部分型号线材符合食品级安全标准，适用于对卫生要求极高的场所；另一些则具备耐高温特性，可在热负荷严苛的环境中使用。我们还提供碳纤维增强型线材，其具有极高的韧性和最大刚度：

- 易格斯线材打印的零部件可在免润滑的干运行条件下工作，洁净且免维护
- 这类线材是制作需在运动场景中可靠运行的原型件、定制单件以及批量生产零部件的理想之选



igus.cn/3d-printing-processes

让运动更简单 ...

igubal® 自调心轴承



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

134

太阳能跟踪器用基座轴承系列再添新成员
ESQM-2.0 和 ESQM-2.0-LEAN 型基座轴承

136

经典型号EFOM与EFSM的优化升级
EFOM-2.0-30 和 EFSM-2.0-30 法兰基座轴承

138

重载型关节轴承
重载型轴承研究

140

法兰基座轴承套件：告别逐件采购，优势众多
法兰基座轴承套件

141

25mm轴径，亦可畅享高速运行
由iglidur® H3制成的球面嵌入式轴承

咨询服务
随时随地



联系我们：

陈亚 Daniel Chen
+021 8036-6946
dchen@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



igubal® 关节轴承用于机器人

在AIDIN ROBOTICS公司研发的AIDIN机械手中，易格斯的杆端关节轴承可实现免润滑、低摩擦的平稳运动。

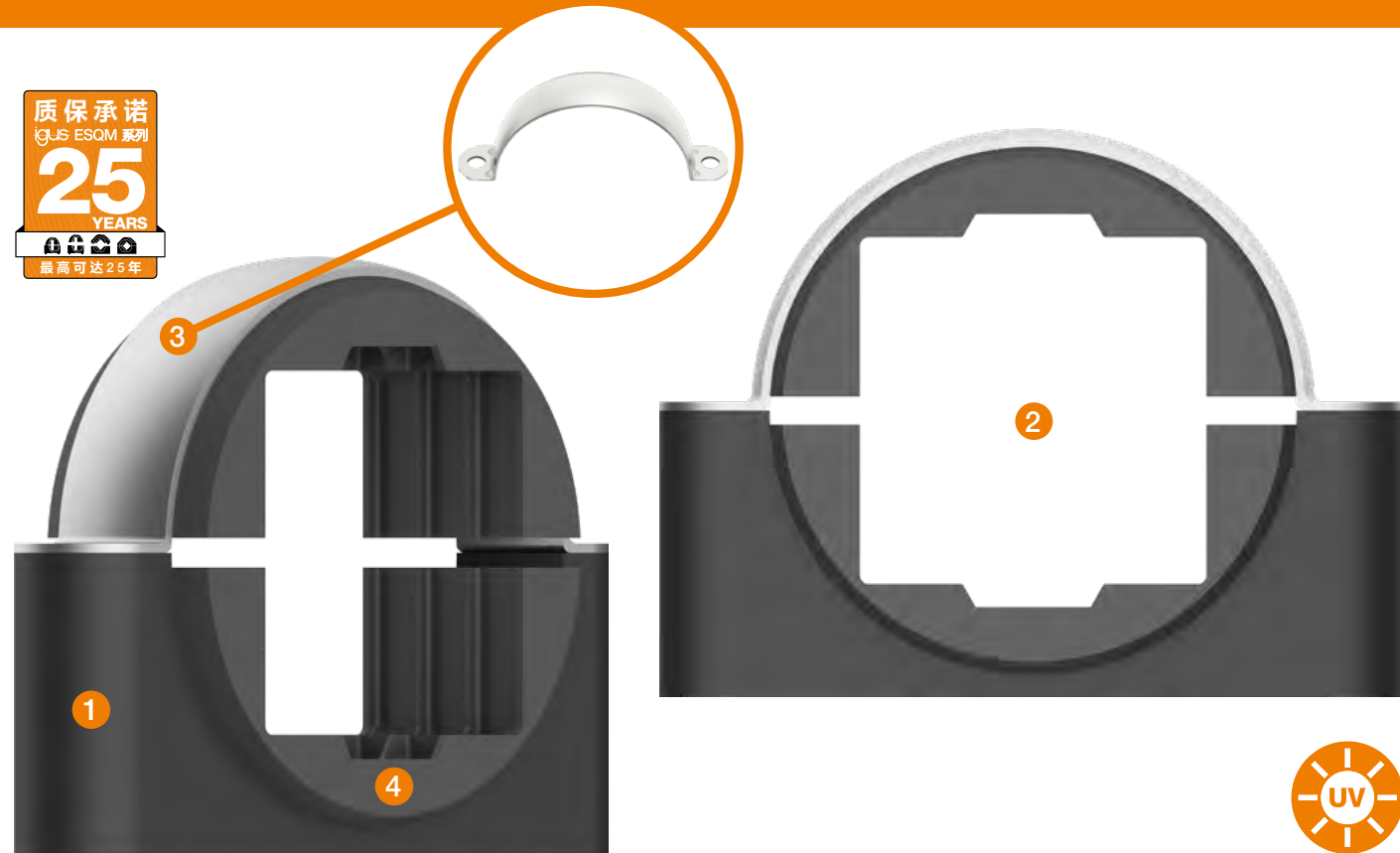


只需三步即可计算产品的使用寿命

选择产品类型、输入应用参数，立即获取使用寿命结果并在线下单，享最长4年制造商质保（访问官网：igus.cn/r/igubal-expert）

igus.cn/igubal

与阳光共舞， 乐趣倍增



新品

太阳能跟踪器用基座轴承系列再添新成员

ESQM-2.0 和 ESQM-2.0-LEAN 型基座轴承

现推出适配100毫米和150毫米型材的规格；并新增LEAN版本，以适配不同的系统设计方案，提升系统承载能力，满足注重成本的项目需求。

- ▲ 球形设计实现角度补偿（最大14°）
- ▼ 模块化系统设计，集成成本低
- 静态径向载荷：0°角度补偿时为40kN，14°角度补偿时为30kN（ESQM-2.0-120型号）
- 耐候耐温性能优异，减少更换频次

产品编号：ESQM-2.0-100, ESQM-2.0-120, ESQM-2.0-150



开发背景

现代太阳能系统的高精度轴承解决方案

igubal® ESQM-2.0 是我们专为光伏行业打造的第二代基座轴承系列。该产品专为太阳能跟踪模块研发，旨在满足大面积跟踪系统的严苛要求。此次升级亮点包括：①采用抗紫外线性能提升3倍的新型材料；②型材支架由V型改为U型布局；③配备镀锌钢板加长横杆，使上部安装高度较前代产品降低多达36mm。④球盖内置的凹槽设计可实现线缆沿型材规整敷设，确保结构内部布线系统化。

全球顶尖的太阳能跟踪器制造商多年来始终信赖我们的ESQM系列产品。与市场同类产品相比，我们工程塑料的品质优势显著，例如专为户外长期使用设计的iglidur® P UV材料，具备卓越的紫外线耐受性、低摩擦系数和耐磨特性。这有效减少了系统内颗粒物产生，使轴承运行更平稳，彻底消除粘滑效应。所有这些特性直接提升了耐磨性能并延长了使用寿命。

ESQM系列设计寿命长达25年，为运营商带来可预测的免维护和长期运行可靠性，即使部件长期暴露于强紫外线辐射、剧烈温度波动和粉尘侵入等恶劣环境下亦如此。我们在产品迭代过程中始终与原始设备制造商和系统集成商保持深度合作。新增的100毫米和150毫米方管规格，正是为了满足不同系统设计方案和提升系统承载能力的需求。

除ESQM 2.0标准系列外，我们还提供成本优化的LEAN版本。其设计基础与标准版完



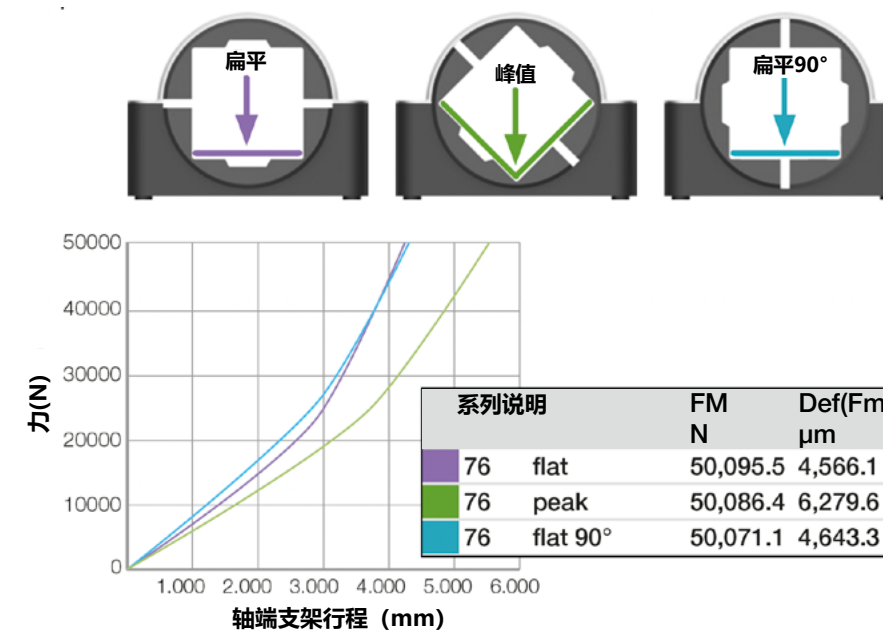
ESQM2.0 型产品在户外试验台架上完成了高强度耐磨测试。测试总循环次数达18,900次，全程施加7.5kN恒定载荷。

全一致，但通过调整材料配方以适应特定寿命要求的应用场景。

这种精准的材料定制在保持技术可靠性的同时，实现了更具竞争力的价格定位，尤其适用于注重成本效益的市场或项目。ESQM 2.0 LEAN版本在延续系列核心设计优势的同时，提供了一种经济高效的解决方案。



Julian Lewerenz
igubal® 开发工程师



ESQM-2.0-LEAN

您是否对我们的经济型LEAN版本感兴趣？
请提供项目详情与我们联系，我们将共同探讨您的产品使用寿命需求。

免费咨询并获取专业的解决方案！



为平面安装区域设计



新品

经典型号EFOM与EFSM的优化升级

EFOM-2.0-30 和 EFSM-2.0-30 法兰基座轴承

在2.0版本中，我们对EFOM和EFSM系列进行了外壳设计革新，以实现平面便捷安装并有效减少灰尘侵入。

- ▲ 平面安装区域设计，价格更具优势
- ▼ 较前代产品更轻量化，减重比例达：18%（EFOM-2.0-30） / 16%（EFSM-2.0-30）
- 静态承载能力提升至6000N（EFOM-2.0-30） / 6800N（EFSM-2.0-30）
- 免润滑且免维护

产品编号：EFOM-2.0-30, EFSM-2.0-30



开发背景

减重不减承载力

多年来，我们的EFOM和EFSM系列产品始终是金属法兰轴承的免维护替代方案。该系列轴承具备耐腐蚀、抗粉尘特性，可承受高达6,800N的静态载荷，同时支持免润滑平稳运行，且安装便捷、操作简单。相较于金属方案，前代产品已实现显著减重，而2.0版本在此基础上进一步减重达18%。更低的质量在动态应用中优势显著——驱动功率需求降低、惯性减小，从而带来能耗与成本的双下降。

尽管进行了轻量化优化，轴承仍保持6,000N或6,800N的完整静态承载能力。这得益于仿生树根结构设计，通过更均匀的应力分布有效减少应力集中。新版本特别针对现场反馈进行改进：客户希望实现轴承的平面贴合安装。这一需求已通过全平面接触设计得以实现——轴承与安装面紧密贴合，显

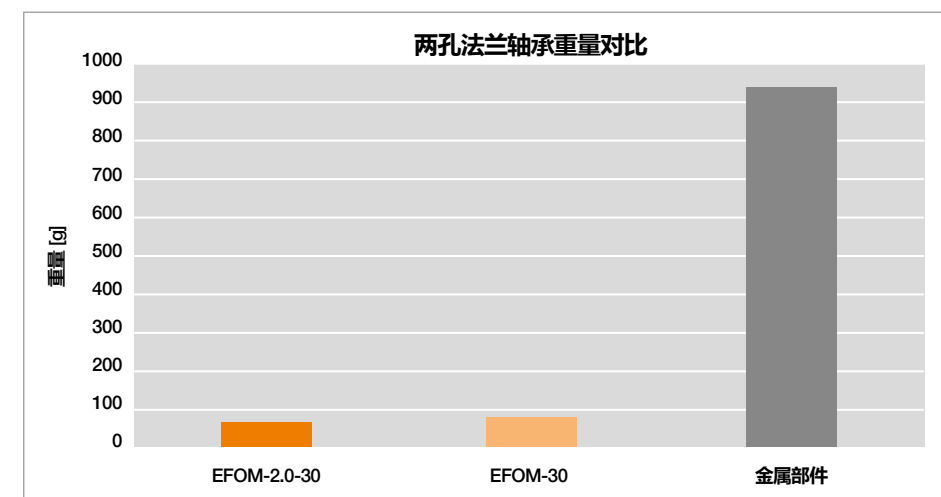
著减少缝隙，有效阻隔灰尘侵入。

这一改进使清洁更便捷，尤其在多尘环境中大幅减少轴承周边沉积物。首批推出适配30毫米轴径的两孔与四孔版本，型号分别为EFOM-2.0-30和EFSM-2.0-30。这两款法兰轴承仍提供iglidur® J、J4和W300材质的球形滚珠选项。

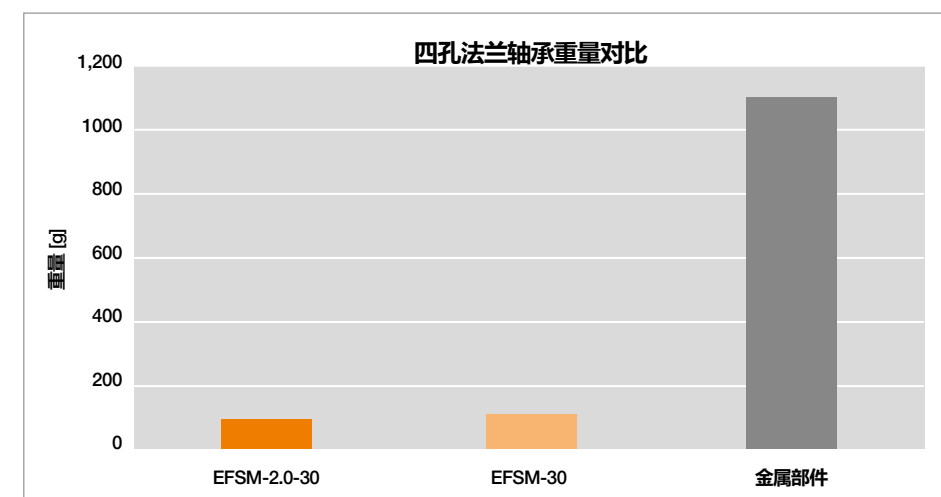


Jakob Fußbroich
igubal® 开发工程师

比金属材料重量更轻



EFOM-2.0-30 比 EFOM-30 轻18%，比金属版本轻93%。



EFSM-2.0-30 比 EFSM-30 轻16%，比金属版本轻92%。



EFOM-2.0-30



EFOM-30



EFSM-2.0-30



EFSM-30

高载荷关节轴承 解决方案



可定制个性化尺寸

设计研究

重载型关节轴承

重载型轴承研究

通过推出 igubal® 重载型系列，我们正着力研发具备超高静态载荷能力的工程塑料轴承解决方案。

- ▲ 即便在高载荷工况下，仍可实现低噪音运行，且具备卓越的抗污性能
- ▼ 免润滑设计可降低高达60%的长期综合成本
- 已成功应用于承载能力超过70kN的重载场景
- 完全无需润滑及维护保养



开发背景

极端工况专用的关节轴承

高载荷与工程塑料材质常被视为相互矛盾的特性，但由材料、几何结构及接触面构成的整体摩擦学系统才是关键决定因素。我们的重载轴承研发目标在于：通过可控方式分散载荷峰值、保持摩擦系数稳定，并彻底摒弃润滑剂。免润滑运行可防止污垢颗粒附着，减少维护工作并降低故障风险，同时节省润滑剂采购及监测成本。我们已通过滑动轴承和关节轴承在特定重载场景中的应用验证了这一理念——在已实施的项目中，客户通过替换润滑轴承点实现了维护成本的可持续降低。在传统关节轴承依赖定期润滑或受污染即失效的应用领域，对坚固耐用、抗污且经济的轴承需求正持续增长。

鉴于重载应用场景差异显著且需求各异，我们会与用户一起针对特定项目合作开发解决方案，重点聚焦高静态载荷、冲击载荷或严苛环境条件的特殊项目。我们期望与客户共同探索高可靠性设计，并持续优化以可靠应对极端工况挑战。

我们标准系列中的重载型关节轴承

专为80毫米轴径设计的EGLM型轴承可承受高达50kN的径向静态载荷，并支持旋转、摆动及轴向运动。该产品已在移动式起重机、升降平台及特种机械设备中验证了其卓越性能。



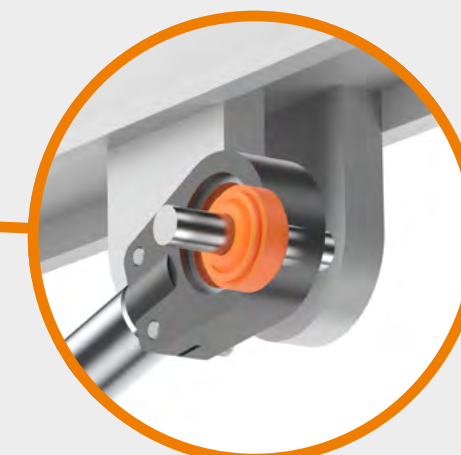
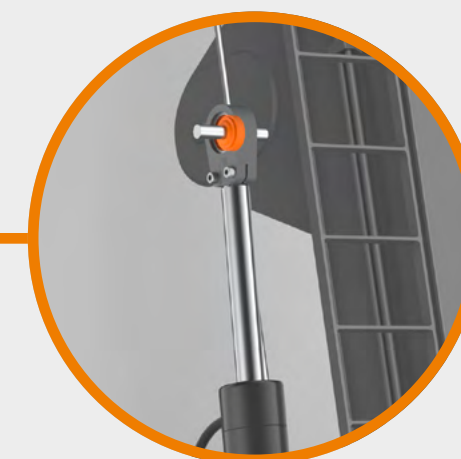
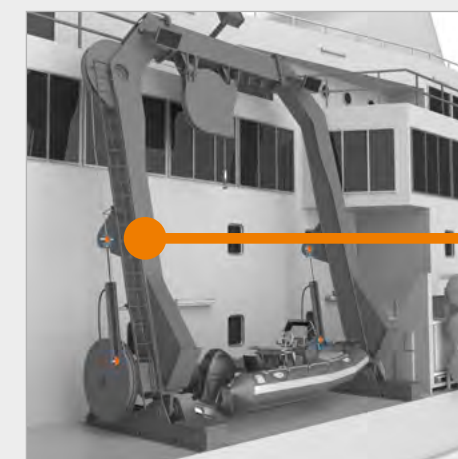
igubal® EGLM-80 关节轴承

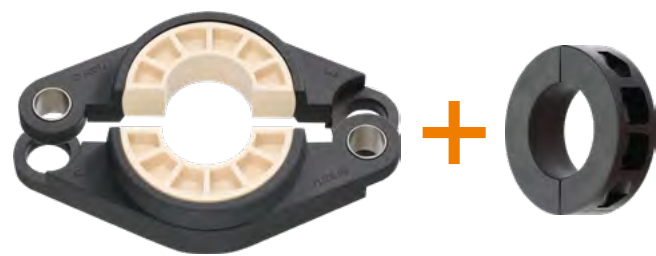
在移动式起重机、升降平台和特种机械上经过试验和测试

加入我们的重载应用研究计划

您的项目是否涉及高载荷工况？让我们将您的应用纳入研究——我们将使用 igubal® 自润滑关节轴承进行测试，并与您携手开发和优化解决方案。

立即提交您的应用进行测试吧！





新品

法兰基座轴承套件：告别逐件采购，优势众多

法兰基座轴承套件

我们的剖分式带法兰轴承现以套件形式供应，内含固定环，与单独采购相比，可减少订单项数并降低成本。

- ▲ 轴承与固定环采用同一产品编号
- ▼ 套件价格更优惠
- 交付范围预先设定——减少管理工作量，降低出错率
- 集中打包于一个包装单元内

产品编号：
F205-KS-J3EM-25-17-SP-TP-SRM,
F(L)206-KS-J3EM-30-19-SP-TP-SRM,
F(L) 208-30-KS-J3-SP-TP-SRM,
F(L)208-40-KS-J3-SP-TP-SRM,
F(L)208-KS-J3EM-40-21-SP-TP-SRM



新品

25mm轴径，亦可畅享高速运行

采用 iglidur® H3 材料注塑成型的外球面轴承

全新25mm规格的 iglidur® H3 外球面轴承在保持原有性能不变的前提下，进一步拓展了其在输送技术和机械工程领域的标准应用范围。

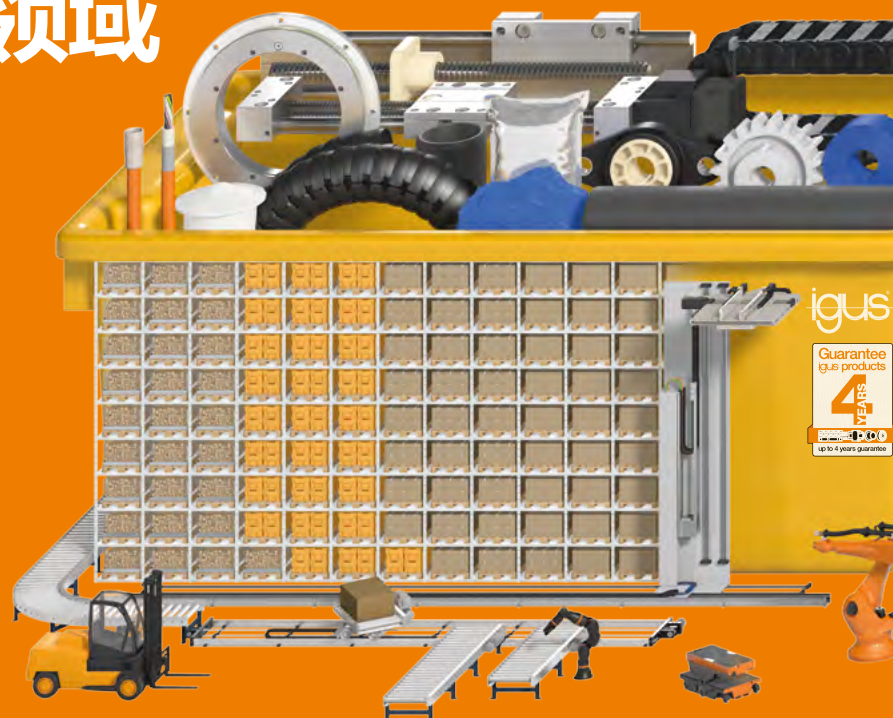
- ▲ 转速高达200rpm，25mm轴径同样适用
- ▼ 耐用且耐磨的设计与免维护运行特性，有效缩短停机时间
- 客户实际应用案例显示运行时间长达数年，实验室负载测试结果优异
- 相比传统轴承，使用寿命更长，更换周期更短

产品编号：H3EM-25-17-SP



motion plastics® 运动塑料部件 赋能物料搬运领域

无论是输送带、分拣系统、叉车还是取放作业：igubal® 系列丰富的产品矩阵可精准补偿安装偏差，实现免润滑的定向旋转、倾斜及摆动运动，确保



了解更多有关 motion plastics® 如何实现可靠的能源、数据和物料流传输。

无尘室应用，您 准备就绪了吗？

无尘室适用的关节轴承需采用合适材料。采用igumid® G与igidur® W300、J和X材料组合的关节轴承已成功应用于无尘室环境，它们无需润滑且颗粒物排放极低。

clean-room



您是否正计划在无尘室中使用关节轴承？联系易格斯咨询详情吧！





让运动更简单 ...

xiros® 滚珠轴承



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

144

得益于混合材质设计，可实现更高承载能力
xiros® 混合材质滚珠轴承（不锈钢内圈与工程塑料外圈）

145

轻量化与高承载能力兼备
xiros® 球面输送单元，采用空心球和iglidur® J350外壳，滑动型

145

防静电且高效
xiros® 防静电工程塑料滚珠轴承，用于输送机辊筒

咨询服务
随时随地



联系我们：

陈亚 Daniel Chen
+021 8036-6946
dchen@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



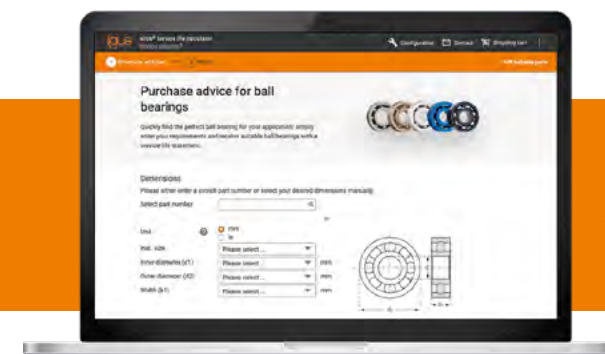
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



绝不妥协

xiros® 空心球可降低系统整体重量，进而实现大幅度的燃油节省。



在线选购滚珠轴承并计算使用寿命

快速为您的应用找到完美解决方案：只需输入您的应用需求，即可获取匹配的滚珠轴承及详细使用寿命数据：igus.cn/r/xlr

igus.cn/xiros

xiros® 混合材质滚珠轴承（不锈钢内圈与工程塑料外圈）

融合双料优势， 成就卓越性能



新品

得益于混合材质设计，可实现更高承载能力

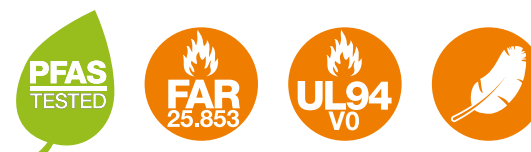
xiros® 混合材质滚珠轴承（不锈钢内圈与工程塑料外圈）

xiros® 混合材质滚珠轴承采用不锈钢内圈与xirodur®工程塑料外圈的组合结构，在实现免润滑和免维护运行的同时，可提供更高的承载能力，完美适配严苛工况需求。

- ▲ 金属内圈设计，承载能力显著提升
- ▼ 免维护运行，使用寿命大幅延长
- 在200N载荷、500rpm转速条件下，相比采用工程塑料内圈的工程塑料滚珠轴承，使用寿命至少延长50倍
- 免润滑

产品编号：

BB-608-420-B180-35-ES, BB-608SO-420-B180-35-ES,
BB-6000-420-B180-35-ES, BB-6000SO-420-B180-35-ES,
BB-6001-420-B180-35-ES, BB-6001SO-420-B180-35-ES



新品

轻量化与高承载能力兼备

xiros® 球面输送单元，采用空心球和iglidur® J350 外壳，滑动型

采用空心球设计的该球面输送单元通过显著降低重量减少了能源成本，同时保持卓越的承载能力。外壳材料iglidur® J350符合FAA（美国联邦航空管理局）标准要求。该产品是航空航天领域现代输送技术的理想选择。

- ▲ 空心球结构实现高达49%的减重效果
- ▼ 轻量化设计可有效降低能源消耗
- 安装尺寸525的该球面输送单元空心球型号较实心球型号减重43g（空心球款87g vs 实心球款130g）
- 助力节省燃油并优化碳足迹

产品编号：

BB-522G-J350-ES-H,
BB-525G-J350-ES-H,
BB-530G-J350-ES-H



新品

防静电且高效

xiros® 防静电工程塑料滚珠轴承，用于输送机辊筒

配备 xirodur® F182 工程塑料轴承的输送机辊筒可有效防止不可控静电放电，避免技术故障及后续成本损失。

- ▲ 杜绝不可控静电放电，降低后续维护成本
- ▼ 避免因静电引发的技术故障
- 导电性能经过易格斯实验室测试：表面电阻 $2 \times 10^4 \Omega$ 和 $8 \times 10^9 \Omega$
- 通过预防故障实现了资源节约

产品编号：

BBT-CF30-6000-F182-10-ES,
BBT-CF30-6001-F182-10-ES,
BBT-CF50-6004-F182-10-ES,
BBT-ES30-6000-F182-10-ES,
BBT-ES30-6001-F182-10-ES,
BBT-ES38-6000-F182-10-ES,
BBT-ES38-6001-F182-10-ES





让运动更简单 ...

drylin® 直线技术



精进技术



降低成本



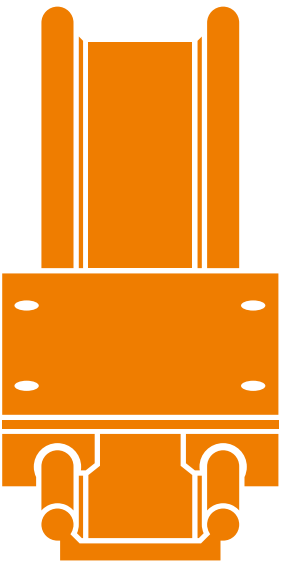
经过测试



可持续性



数字化



148

顺畅运行的滚轮导轨，让操作更轻松
drylin® C滚轮导轨系列

150

耐腐蚀、易安装、一体式
drylin® W高截面导轨

152

适配现代驾驶室中灵活的显示屏及控制系统的调节
带 RAM 安装孔位的 drylin® W 直线导轨

156

全球首款获得 EHEDG 认证的直线导轨
drylin®卫生级设计的直线导轨

160

宽12mm、高5mm，轻量化且易安装
drylin® N微型导轨

咨询服务
随时随地



联系我们：
黄宇波 Kevin Huang
+021 8036-6699
khuang@igus.net



线上咨询
官网咨询
igus.cn

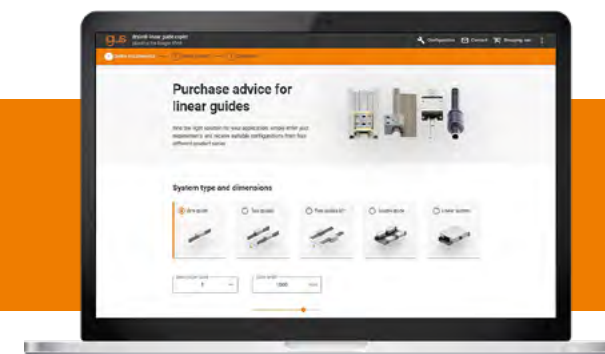


现场咨询
销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



主动轴偏移

应用在novaziun AG公司的农业机械与市政设备中的
抗冲击、高耐用性的直线导轨。



查找、计算使用寿命、订购产品

为您的应用找到合适的解决方案：选择安装位置、输入应用参数、选定系统并下单订购。所提供方案附带计算得出的使用寿命质保，最长可达 4 年。详情请访问：
igus.cn/r/dlx。

igus.cn/i/news-drylin-linear-overview

毫不费力的 轻松调节



最高可到20kg

新品

顺畅运行的滚轮导轨，让操作更轻松

drylin® C 滚轮导轨系列

易格斯igus®首次拓展其直线技术产品矩阵，推出专为更加省力的手动调节而设计的 drylin® C 滚轮导轨系列。

这款导轨结构紧凑（宽度与安装高度均为 30mm）且摩擦系数低，使滑块可运行得极为顺滑，是移门、设备保护部件以及机械与室内建筑中活动部件的理想之选。

▲ 手动操作顺滑：摩擦系数 $\mu=0.05$ ，可通过偏心滚轮调节间隙与导向

▼ 压铸锌滑块，性价比高

■ 支持最高200N的负载，设计灵活度高

● 100%免润滑、免维护

◆ 可在线配置并计算使用寿命：igus.cn/r/dlx

产品编号：CSO-3021-01-CA-D, CW-3030-10-31-02



易格斯推出滚轮直线导轨

随着全新的 drylin® C 系列的问世，易格斯首次推出滚轮导轨。这是专为对顺滑轻松的手动操作有严苛要求的场景而开发的新系列导轨。滚轮滑块在宽度与安装高度均仅 30mm 的紧凑型导轨上运行，摩擦系数低至 $\mu=0.05$ 。该系列因此成为手动调节场景的理想之选，例如：机械设备安全门、游艇与船舶的舱门及滑动机构、舱内设施以及其他各类的活动结构。

drylin® C 滚轮导轨采用工程塑料滚轮，相比于传统的滚珠导轨，其可实现低噪音、低振动的运行。它既适用于安全门这类高耐用性需求的场景，也能满足高品质内饰件的应用，例如：显示器、显示屏或幕布的调节机构。

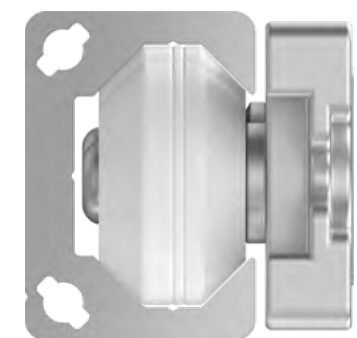
该系列的一大亮点是：除直线导轨外，我们还可提供弧形导轨；即使是标准型号的滚轮滑块，也可通过调节滚轮来适配不同弯曲半径的弧形导轨。

drylin® C 滚轮导轨的优势：

- 让手动操作更顺畅：摩擦系数 $\mu=0.05$ ，适用于舱门、设备保护部件及各类手动调节的场景
- 低噪音运行：替代传统滚珠导轨，运行更安静
- 轻量化设计：铝制导轨搭配压铸锌滑块与3个工程塑料滚轮，相比全钢制系统而言重量更轻
- 便捷调节：偏心螺栓可直接调节滑块

的间隙或预紧力

- 安装简单，结构紧凑：导轨宽度与安装高度均为 30mm
- 设计灵活度高：支持最高200N负载，可选配的附件类型丰富（支撑座、止动钢板、多种安装位置）
- 独到之处：可选直线导轨或是弧形导轨，也可配合标准型号的滚轮滑块



采用 iglidur® 材料制成的带滚珠轴承的滚轮

技术参数

导轨宽度：30mm

安装高度：30mm

材质：铝

摩擦系数：0.05 μ

负载：任何安装方式下均为200N

最大负载：当选用滚轮滑块时可达1400N



CWA-3030-02-01
滑块侧端具有带 2 个额外适配 M6 螺栓的通孔的支撑座



CWA-3030-02-01
Z 方向具有带额外适配 M4 螺栓的通孔的安装板



CWA-3030-02-01
Y 方向具有带额外适配 M4 螺栓的通孔的安装板



CWA-3030-02-01
带适配 M4 螺栓的通孔、侧向螺钉连接的导轨的金属支撑座

丰富的附件系列，便于导轨固定与滑块装配

坚固可靠， 防护周全



新品

耐腐蚀、易安装、一体式

drylin® W高截面导轨

这款全新的 drylin® W 高截面导轨由本色阳极氧化铝制成，具备一定的耐腐蚀性，最大长度可达 4000mm。它结合了装配的灵活性以及安装尺寸为 16 的 drylin® W 直线导轨的成熟性能。该导轨可实现无支撑结构设计，并提供多种快速连接市面通用型材或安装附加组件的方案。

- ▲ 直线导轨整体内置其中，实现隐藏式安装、低噪音运行，且完全不受外部环境影响
- ▼ 模块化设计：可选双轴承体或预装配滑块
- 铝制模块化型材系统与直线导轨的结合，是机械工程与自动化领域的理想之选
- 100%免润滑、免维护，卫生级设计且运行噪音极低
- 🔗 可在线配置并计算使用寿命：igus.cn/r/dlx

产品编号：WJ200QM-806016-001-AL, WWQ-806016-001, WSX-806016-CA



为高端设计打造的防护型直线技术 自支撑、一体式直线导轨

全新的 drylin® W 高截面导轨，通过将装配灵活性、防护功能与高性能直线运动集于一体，为现代机械与系统设计开辟了全新可能。这款本色阳极氧化铝导轨具备耐腐蚀性，最大长度可达 4000mm，对线性运动模块化结构而言是完美之选。



紧凑型铝制滑块

技术参数

系统宽度：80mm

系统高度：80mm

滑动膜材质：iglidur® J200

直线导轨材质：本色阳极氧化铝

适配灵活设计的通用型导轨

这款高截面导轨可在无支撑应用场景及机械框架的传统安装形式下稳定运行。通过其多条一体式的凹槽，可快速连接大量通用 B 型型材（槽口：20mm，插槽宽度：6mm，螺纹孔：M6，典型紧固件：T型螺母M6），也便于加装附件或系统，因此非常适合需要组合多轴的工作空间与自动化单元设计。

drylin® W的性能（安装尺寸16）——一体集成

将拥有成熟性能drylin® W 直线导轨结构（尺寸 16）内置于中，使其完全不受外部环境的影响，运行时几乎完全隐藏。用户可在两种导轨方案中选择：

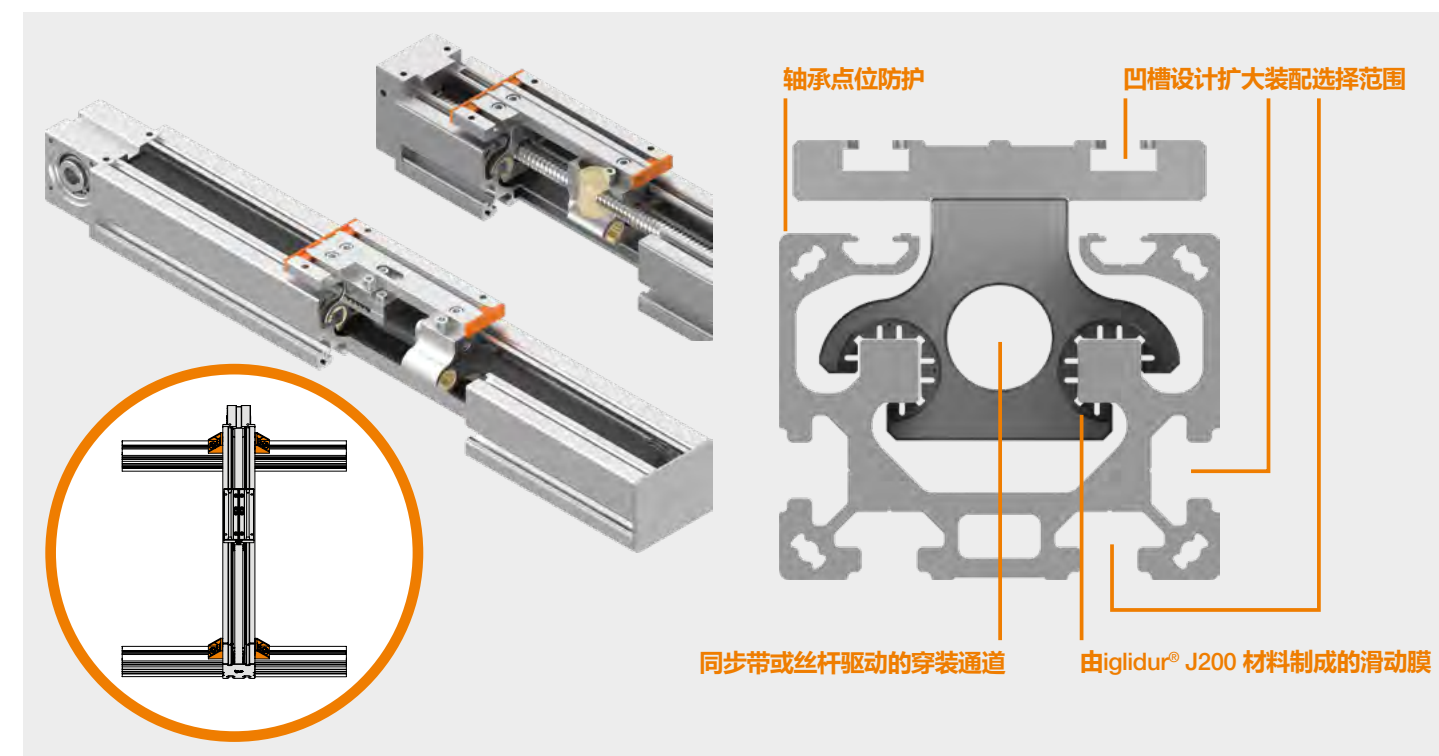
- 搭载 drylin® W 滑动元件的独立双轴承体，支持灵活调整滑块间距，实现定制化配置
- 带安装板的预装配直线滑块，为客户提供三种长度进行选择，可直接安装，实现快速安装

内部结构使导轨四面均受保护，可减少磨损、延长使用寿命，使系统适配敏感或易受粉尘影响的工作环境。

洁净、低噪、免维护

与所有 drylin® 系统一样，这款高截面导轨完全无需润滑和维护，确保过程洁净、卫生且低噪。该设计尤其适用于自动化、实验室与卫生级领域，也可用于对可靠性和洁净度要求极高的机械工程场景。

滑动膜由 iglidur® J200 材料制成，在与铝件配合时具备超长“全天候”运行寿命，适用温度范围为 - 50°C 至 + 90°C。系统寿命可在线便捷计算，为设计工程师提供可靠的规划依据，实现快速设计。



带一体式直线导轨的结构型材，适用于无支撑上部结构，可通过角支架轻松装配。

drylin® W 直线导轨，带标准 RAM 安装孔位

完美适配RAM 支架系统



SOLUTIONS
MADE
FOR
PROFESSIONALS



新款 WS-10-40-LW 型号的应用场景（详见第157页）

新品

适配现代驾驶室中灵活的显示屏及控制系统的调节

drylin® W 直线导轨，带标准 RAM 安装孔位

drylin® W 直线导轨搭配兼容 RAM 支架系统（2 孔、3 孔、4 孔）孔位的直线滑块，让驾驶室中显示器和控制元件的安装变得更加便捷。10-30 和 10-40 规格（硬质阳极氧化，本色或黑色阳极氧化）已在显示器调节装置中成熟应用多年，如今首次实现免额外适配器、即插即用的解决方案。

- ▲ 客制化 —— 支持直线导轨或弧形导轨，多种规格可选，还可集成易格斯拖链，实现整洁布线
- ▼ 导轨可定制最长 4000mm，精度达毫米级，可选配带或不带安装孔位，提供本色或黑色阳极氧化表面处理
- RAM 作为行业通用标准 —— 多数显示器都已支持 RAM 接口，可直接适配在易格斯滑块上
- 100%免润滑，适配洁净的驾驶室环境

产品编号：WW-10-40-10-CC-RAM, WW-10-30-10-HKD-RAM, WW-10-40-10-HKD-RAM



drylin® W 与 RAM 支架系统强强联

与 RAM 支架系统球头实现即装即用

通用型免润滑直线导轨，带 RAM 标准孔位，实现快速装配与顺滑、符合人体工学的调节。

农业和建筑机械的驾驶室正经历快速变革：从单纯的工作场所演进为符合人体工程学设计的舒适空间，日益接近现代汽车标准。显示器、控制元件、摄像头及GPS显示屏越来越多地用于移动和灵活的应用中，而这恰恰是drylin® W × RAM Mounts联手的意义所在：将功能性直线调节与全球通用紧固标准完美融合。

直接兼容：带标准 RAM 孔位的 drylin® W 直线导轨

尺寸10-30和10-40的drylin® W直线导轨（提供硬质阳极氧化、本色或黑色阳极氧化表面），多年来一直是商用车显示器调节的首选方案。如今我们首次推出带集成孔位（含 2 孔和 4 孔）的直线滑块，可直接适配 RAM 支架系统的球头。这意味着：无需转接件、专用安装板或额外加工即可直接安装。

为什么这很重要？驾驶室正在成为高端作业空间！

现代农业机械的驾驶室越来越趋同于豪华汽车的内饰：配备高品质座椅、人体工学扶手、控制面板、音响系统、高分辨率显示屏和多功能舒适配置。

drylin® W × RAM 全新方案的优势

免润滑&洁净

导轨完全免润滑运行，适配洁净的驾驶室环境，不会额外附着污物，尤其适合作业时会带入泥土、灰尘或植物残渣的场景。

减振降噪、静谧舒适

带导向的显示器与扶手可降低日常作业中的振动，带来更平顺的驾驶体验，减轻操作人员负担，实现安静、高品质的运动手感，且可适配任意驾驶室。

drylin® W 系列直线系统提供近乎无限的设计可能性：支持弧形导轨、多种型材截面、丰富的长度与安装规格，还可集成 e-chains® 拖链，实现显示器或相机线缆的整洁隐藏式走线。搭配 RAM Mounts 的球头组件更是锦上添花 —— 该组件采用实心弹性体材质，具备出色的振动阻尼特性，可与系统完美适配。

灵活应用

根据作业需求，通常需要多种显示设备：

- GPS
- 附件连接端
- 摄像头显示屏

搭配快拆滑块，可现场轻松添加、拆卸或重新调整显示器位置。

跨驾驶室通用：操作终端可在不同拖拉机或设备间快速切换，适配人员流动频繁的农场作业场景。

RAM Mounts——行业通用标准

RAM 是全球通用的成熟系统，可与易格斯滑块完美结合。许多显示器出厂即支持 RAM 接口，这对所有用户而言都是明确的优势。

技术参数

导轨型号：WS-10-30、WS-10-40

兼容 RAM Mounts B、C、D 尺寸的球头关节系统



Sebastian Nehnes

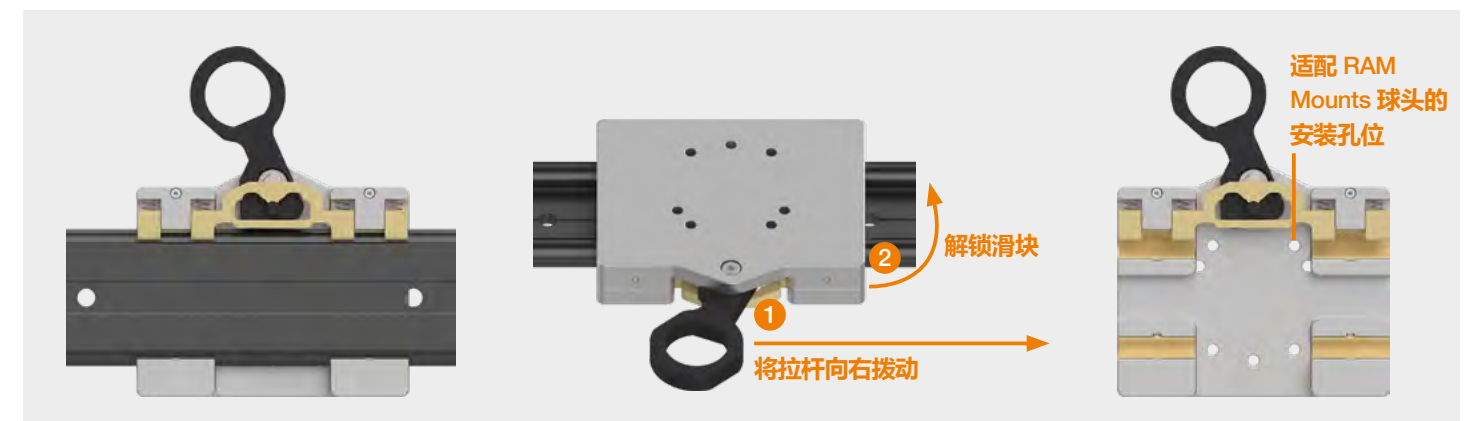
大客户经理

RAM Mounts Germany GmbH

Michael Hornung

drylin®直线驱动技术

igus® SE & Co. KG



简易连接，快拆式设计，实现快速拆装

新品

极端环境下的卓越性能

采用 iglidur® X 材料制成的滑动膜

得益于 iglidur® X 材料的滑动膜，drylin® 0620 系列可在安装空间受限、环境条件极端的场景中使用。它非常适合温差剧烈、热应力、长期受热以及化学严苛环境的应用场景。

- ▲ 在 -40°C 至 +250°C 温度范围内尺寸稳定，具备可靠的滑动性能
- ▼ 配合方式灵活：可配合 T415 直线滑块用于不锈钢导轨上，也可用于丝杆模组
- 已通过易格斯实验室测试：igidur® X 材料的性能测试详见 igus.cn/i/igidur-high-temperature-materials
- 免润滑、免维护方案，卫生洁净且绝对可靠

产品编号：XUMO-01-06



常态工作温度最高可达+250°C



新品

轻量化、紧凑低噪：实现顺滑运行的混动滑块

安装尺寸10-30的混动滑块

这款滑块凭借紧凑的设计、轻量化的结构和低噪音运行而表现出色。四枚一体式的工程塑料滚轮可实现顺滑运动，尤其适合轻载场景。

- ▲ 滚轮便于调节，搭配防失效滑动机构，能可靠支撑偏心负载
- ▼ 混动导轨的配套系统，兼容 10-30 规格的导轨
- 滑块采用 iglidur® JBPF 材料制成，不含 PTFE，并通过 PFAS 检测
- 100% 免润滑，免维护

产品编号：WWRHP-10-30-06



重量仅 50 g



新品

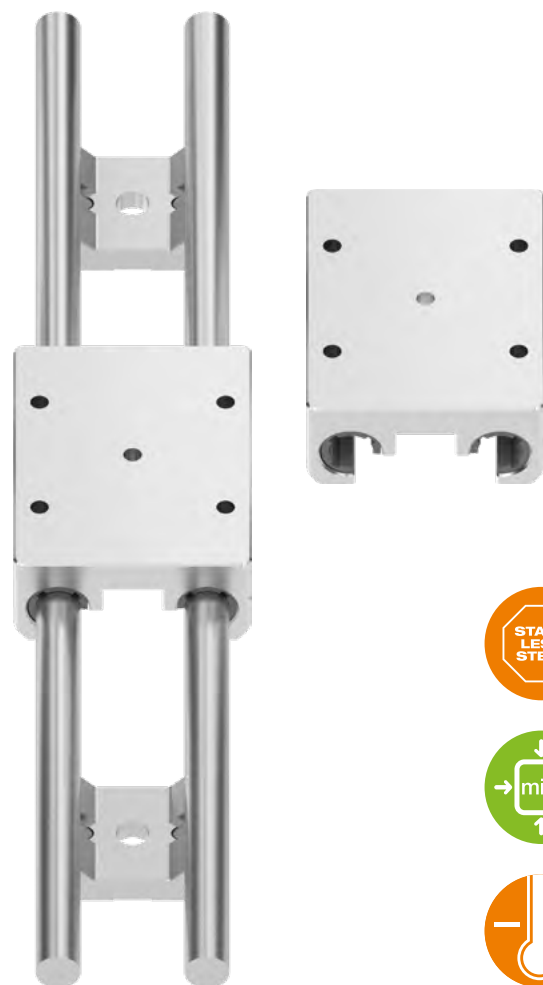
无惧环境因素，运行稳定可靠

配合 iglidur® X 材质滑动膜的不锈钢外壳滑块

专为极端环境开发：免润滑、卫生级、结构紧凑。全新 iglidur® X 滑动膜搭配不锈钢外壳，可在 -40°C 至 +250°C 范围内提供可靠的滑动性能，且对腐蚀性介质具备高耐受性，是承受极端热环境与严苛化学环境应用的理想之选。

- ▲ 带集成肋板结构，可排出水分与污物，同时防旋转、防位移
- ▼ 可配合不锈钢轴作为直线导轨，也可应用于丝杆模组中
- 已通过易格斯实验室测试：igidur® X 材料的性能测试详见 igus.cn/i/igidur-high-temperature-materials
- 100% 免润滑，免维护

产品编号：WW-06-20-T415-ES2-X



新品

自动调平，顺滑运行

串联式混动轴承 WJRM-51

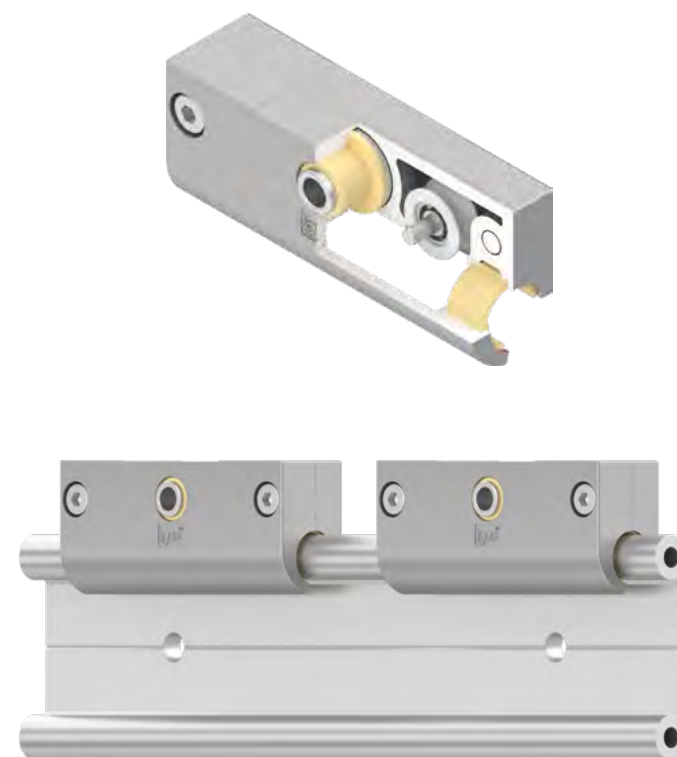
这款串联式混动轴承在紧凑的轴承座中集成了两枚工程塑料滚轮。可旋转导向的滚轮系统能将负载均匀分布在两个滚轮上，系统可选配带滑动轴承版本或带滚珠轴承版本。

- ▲ 安装高度仅 20.5mm，适用于手动门调节、检修口盖板和防护罩场景
- ▼ 压铸铝轴承座设计，可节省高达 65% 的成本，同时不牺牲稳定性与精度
- 测试数据：单导轨 WS-10、4 个串联轴承 WJRM-51-10-AL，负载 15N，导轨长度 700mm，滑块长度 400mm，行程 1000mm，驱动力 1.5N，20°C 下寿命可达 333,333 次往返行程

- 100% 免润滑，免维护

可在线快速便捷计算使用寿命：igus.cn/r/dhc

产品编号：WJRM-51-10, WJRM-51-10-BB



卫生、安全、权威认证



新品

全球首款获得 EHEDG 认证的直线导轨

drylin® 卫生级设计直线导轨

WK-10-60-ESA160-HYD1是全球首款获得 EHEDG 认证的直线导轨，为卫生与食品安全树立了全新标准。其卫生级设计让清洁工作格外便捷快速，可减少停机时间、提升生产过程可靠性，对食品加工与 HACCP 管理体系至关重要。

- ▲ 一体式设计，支持快速更换滑块；光滑表面、圆弧过渡与特殊几何结构，确保无残留排水
- ▼ 卫生级设计，减少清洁工作量，节约资源、降低停机时间并延长系统使用寿命
- EHEDG 认证：全球首款获食品工业官方认证的直线导轨EHEDG 认证，全球首款获食品工业官方认证的直线导轨
- 滑块采用 iglidur® A160 材料制成，不含 PTFE，并通过 PFAS 检测
- 🔗 可在线查看操作手册：igus.eu/hyd-documentation

产品编号：WK-10-60-ES-A160-HYD1



减重 30%，含 80% 回收材料



新品

经典款升级：更轻、更易安装、更环保

安装尺寸 10 的轻量化导轨

drylin® W的WS-10-40导轨数十年来广泛应用于游艇、包装机械和相机滑轨系统中。全新版本在重量、安装便捷性和环保性三方面上，让这款经典产品更上一层楼。

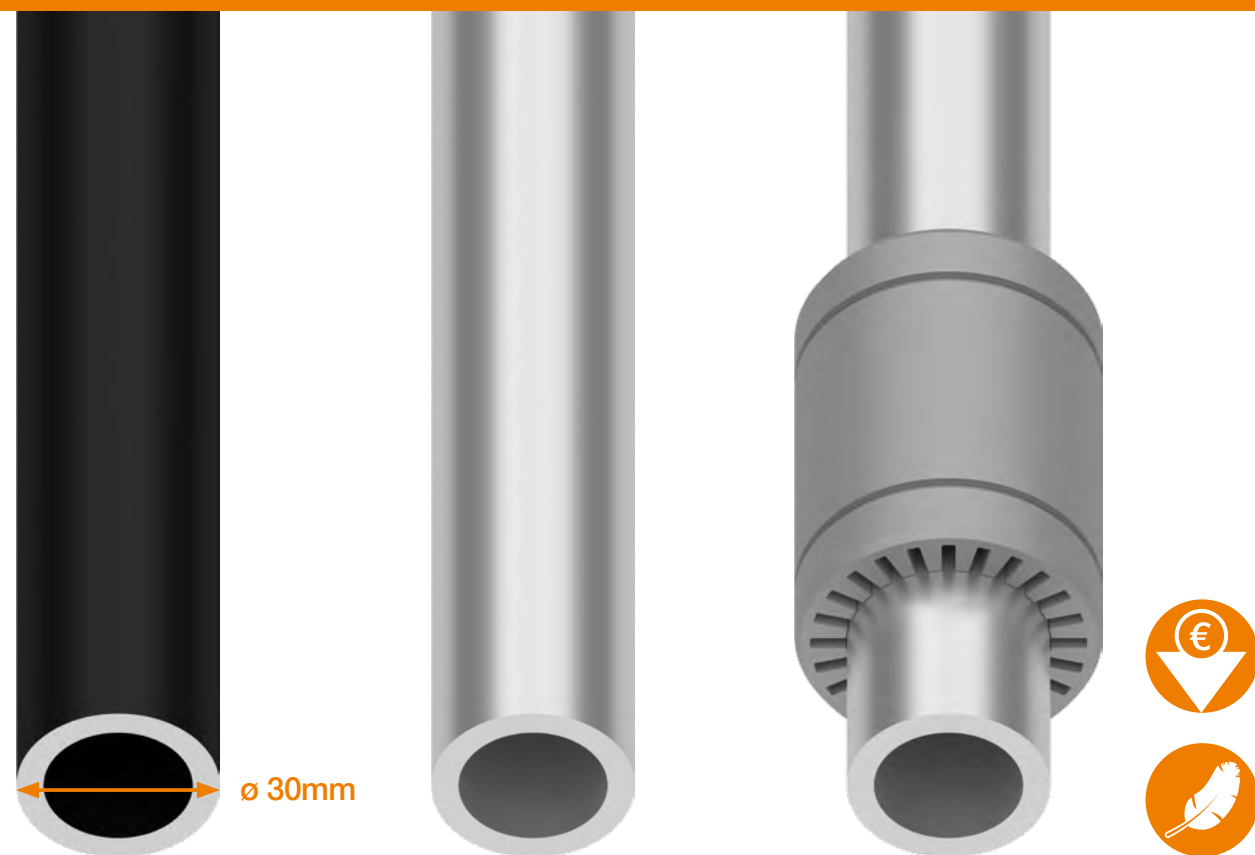
- ▲ 轴向 M5 通道支持快速、洁净且牢固的安装，减少了新设计与改造项目的工作量
- ▼ 与 drylin® W 系列 10 的所有直线滑块、滑动轴承和混动轴承完全兼容
- WS-10-40 型号在保持同等稳定性及性能的同时，重量最高降低 30%
- 首款含最高 80% 回收材料的导轨型材，碳足迹最高降低 80%

产品编号：WS-10-40-LW, WS-10-40-LW-CA, WS-10-40-LW-AR



drylin® R铝制圆轴

全新轻量化圆轴



新品

重量降低 40%，性价比更高，首次推出黑色阳极氧化版本

drylin® R铝制圆轴

借助全新铝制圆轴系列，drylin® 如今推出了专为轻量化、高效结构开发的圆轴。得益于优化的管壁厚度，这些圆轴相比以往铝制轴版本更轻、性价比更高。同时还可选配防反射黑色阳极氧化表面，非常适合外露区域与光学应用场景。

- ▲ 相比以往空心铝轴，重量最高降低40%，是轻量化结构与动态应用的理想选择
- ▼ 硬质阳极氧化表面设计，更经济的制造方案
- 与 RJMP 或 RJ4JP 滑动轴承搭配（见上图），可组成安装尺寸 30 下最轻的圆轴导轨
- 符合 REACH/RoHS-3 环保标准

产品编号：AWMR-30-CA, AWMR-30-AR



▲精进技术 ▼降低成本 ■经过测试 ●可持续性 ●数字化

igus

易格斯免润滑工程塑料滑动膜，让意大利 WASP 公司的 3D 打印机更可靠



3D 打印机用黏土建造房屋

在离网地区打造经济适用的居住空间：这一切得益于意大利 WASP 公司的大型 3D 打印机，它使用黏土来建造房屋墙体。

这款3D打印机由一个主打印单元构成，该单元可按多种配置进行组装。单个打印单元的打印区域直径达8.2米，高度为3.2米。Crane WASP打印机同时配备有一根垂直桅杆和一个高度可调的吊臂，吊臂可360度旋转。一台黏土挤出机在悬臂上水平移动，逐层砌筑建筑墙体。为确保打印机在高粉尘、高污染环境下无需频繁维护即可稳定运行，工程师在设备机械结构中采用了由高性能塑料 iglidur® J 制成的免润滑 drylin® R 滑动膜。搭载着打印头的滑块配合滑动膜在悬臂的铝合金支柱上滑动，其特别之处在于：无需使用润滑脂，因为igus将固体润滑剂集成到了高性能工程塑料中，这些润滑剂会在设备运行过程中释放出来，从而实现多年的无油干运行。

drylin® W——灵活设计的关键。精巧设计，适配广泛应用场景。现在即可申领安装尺寸 06 的样品盒！

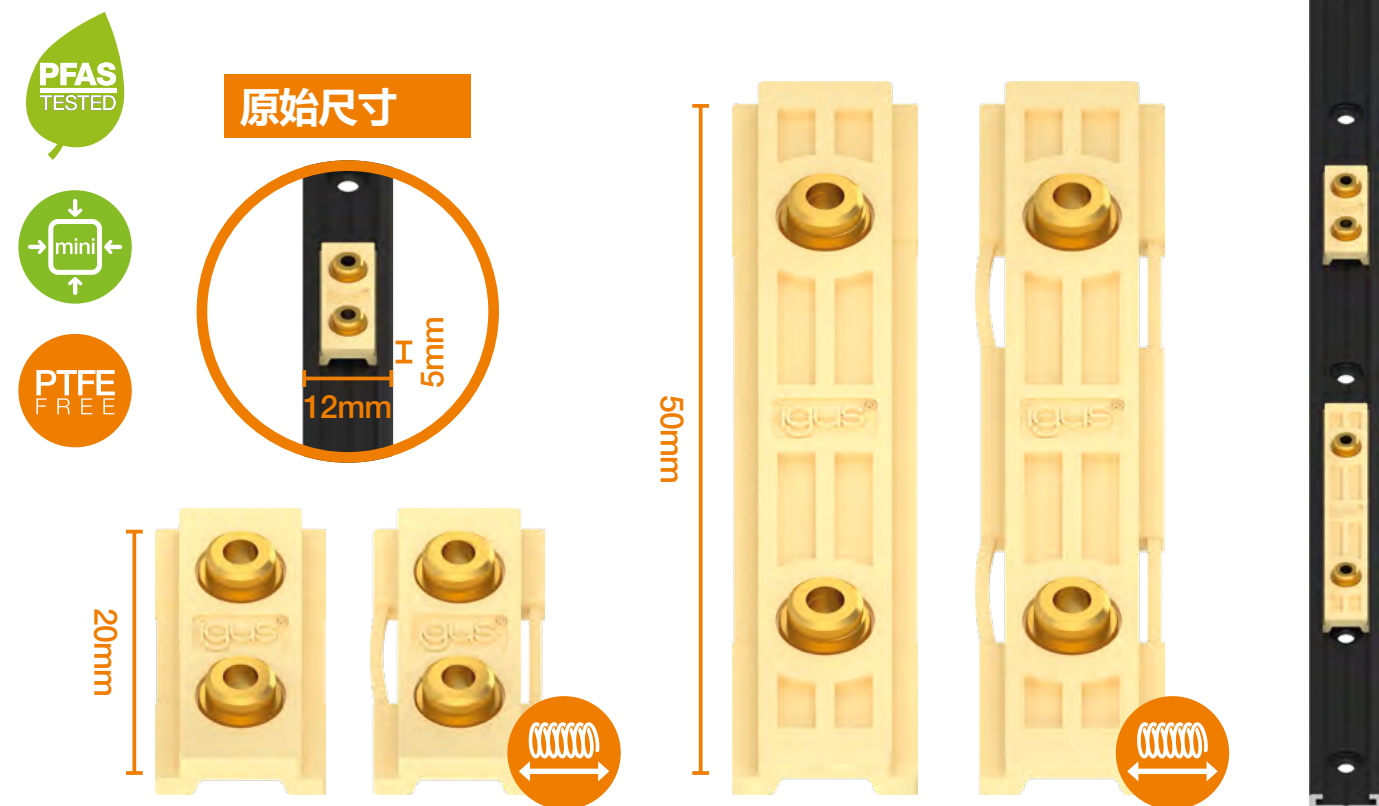


igus.cn/i/drive-technology-3d-printed-house



drylin® N 微型导轨

超薄设计， 适配狭小安装空间



新品

宽12mm、高5mm，重量轻且易于安装

drylin® N 微型导轨

宽度 12mm 的 drylin® N 超薄导轨系统，是空间受限场景下微型、轻量化应用的理想解决方案。窄型型材搭配仅 5mm 的系统高度，即使在极狭小的安装空间内也能实现精准直线运动。黑色阳极氧化型材可减少光反射，适用于光学测量系统等场景。

▲ 提供短款、长款及加长款滑块，导轨支持背胶式安装

▼ 超轻量设计，自带背胶，无需打孔即可轻松安装

■ 轻量化结构：600mm 导轨 + 50mm 滑块总重仅 45g

● 滑块采用 iglidur® JPF 材料，不含 PTFE，并通过 PFAS 检测

产品编号：NS-01-12, NS-01-12-AR, NW-42-12-20/50, NW-42-12-20/50-P



▲ 精进技术 ▼ 降低成本 ■ 经过测试 ● 可持续性 ● 数字化

igus

为何如今微型直线导轨不可或缺

设备愈发小巧，要求却愈发严苛

现代设备正不断向小型化发展，但性能要求却持续提升：更长的调节行程、更高的精度、更强的动态稳定性与绝对可靠性，都要在极小空间内实现，尤其在医疗技术、实验室自动化、移动分析和即时检测系统中。这带来了显著挑战。

1. 用最小安装空间实现最大功能
小型组件需实现长行程、高精度运动，同时保持平稳顺滑运行。现代设备的高度微型化，几乎没有冗余空间容纳大型部件。
2. 卫生、无接触污染的运行
在分析与诊断系统中，任何润滑都可能带来问题。润滑剂会影响测量结果，还可能带来合规与运行风险。
3. 免维护运行，适配全球应用场景
许多紧凑型设备需持续运行且无法维护，需要耐用的自润滑方案，可耐受温度与湿度波动。

4. 易于集成到极小安装空间
开发者需要扁平、轻量化的系统，可直接适配紧凑型外壳，无需特殊设计或额外安装空间。

微型直线导轨是新一代设备的关键组件

drylin® N 超薄导轨系统这类小型免润滑直线导轨，恰好满足了这些需求，兼具以下特性：

- 紧凑超薄设计，适配低矮设备外形
- 完全免润滑运行，保持传感器与样本环境洁净
- 精准、安静且可重复的运动性能
- 坚固耐用的免维护工程塑料滑动技术
- 长使用寿命，性价比优异

在紧凑型实验台与诊断设备中，它们可为传感器支架、校准单元或样本处理装置提供可靠导向，洁净，低噪，无颗粒污染风险。现

代设备的微型化趋势，让小型、高性能、免维护的直线导轨变得前所未有的重要。它们能在极小空间内保证精度与洁净度，成为下一代紧凑型医疗技术、实验室与自动化解决方案的核心基础。

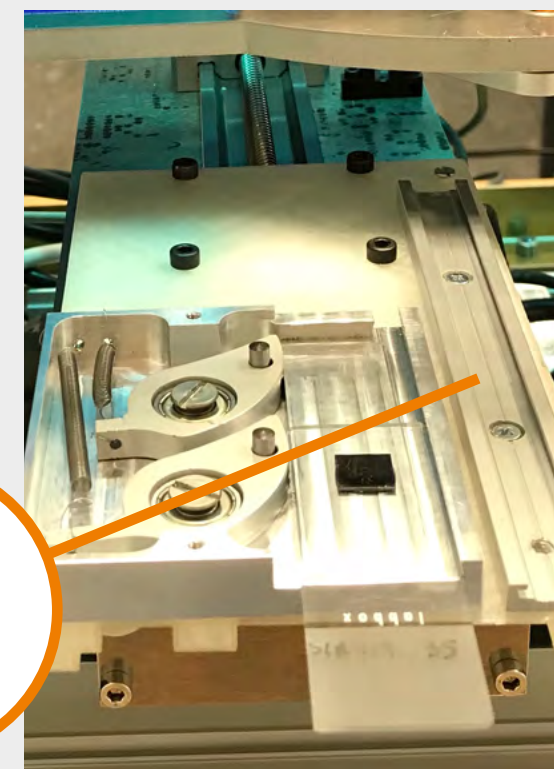
使用免润滑微型导轨的小型诊断设备

为敏感测量环境打造的洁净、可靠的直线技术

安装尺寸 17 的 drylin® N 超薄导轨系统，可在安装空间极小的分析与诊断系统中实现精准、无污染的运动。在“bio MDX”公司的设备中，它为传感器与校准模块提供精准导向，且完全无需额外润滑剂，是生物医学应用的理想之选。

优势

- 免润滑、卫生级：无颗粒、无污染
- 紧凑超薄设计：适用于移动设备与狭小安装场景
- 高精度与可重复性：在敏感测量系统中提供可靠结果
- 免维护、耐用：坚固的聚合物技术，无需保养
- 低噪运行：适用于实验室环境
- 适应多变环境：适用温度范围 0~+35°C



让运动更简单 ...

dryspin® 丝杠技术



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

164

通过通用互换实现降低成本
全新 dryspin® 丝杠螺母结构设计

166

螺距持续拓展 —— 新增 5mm 螺距,
选择更丰富
产品系列扩充

168

棒料机加工丝杠螺母
新增螺距规格: DS10x5-RH

168

带机加工螺纹的注塑丝杠螺母
新增螺距规格: DS10x5-RH (机加工螺纹)

169

轻松实现最高 30° 的角度补偿
球面丝杠螺母 2.0 版本

咨询服务
随时随地



联系我们:

柴文瑞 Ray Chai
+021 8036-6450
rchai@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



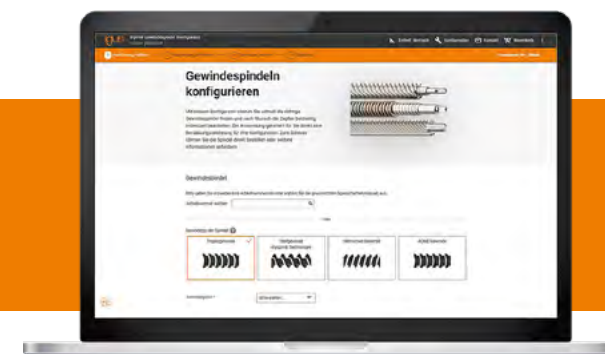
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



高度调节

dryspin® 丝杠技术用于旅居房车太阳能追踪器的精准调节。



丝杠在线选型配置

无需CAD软件, 即可定制加工端头。2D尺寸图纸与3D STEP文件一键在线生成: igus.cn/r/dsk

igus.cn/i/2026dryspin-news-overview

产品系列拓展，全新 dryspin® 丝杆螺母结构

不含 PTFE， 通用可互换



PTFE
FREE

inch

mm

Plus

通用互换，降低成本

dryspin® 丝杠螺母产品系列扩展

这款由 iglidur® JPF 材料制成的丝杆螺母，其法兰盘上具备多种固定方式。采用注塑工艺制造，确保了高精度与高负载能力。如需了解更具体的应用或技术细节，请访问我们的网站或联系专家。本次为产品系列新增了 12 至 32mm 直径范围内的 5 种全新规格。

▲ 特殊螺纹结构实现低噪音运行，dryspin® 非对称螺纹设计延长了使用寿命

▼ 接口尺寸通用，无需重新设计，降低替换成本

■ 易格斯内部实验室持续测试中：igus.cn/i/dryspin-testreports

● 免润滑运行，不含PTFE以及PFAS

产品编号：DST-JPFFRM-UF-01[X[]



采用 iglidur® JPF 材料的丝杆螺母：dryspin® 带法兰的通用丝杆螺母

兼具多功能性与环保性

材料：igidur® JPF

igidur® JPF 不含 PTFE 和 PFAS，助力实现更可持续的生产，满足日益增长的环保材料要求。



该材料在 2025 年度产品评选中，荣获材料类一等奖（KM Kunststoffe Magazin 评选）

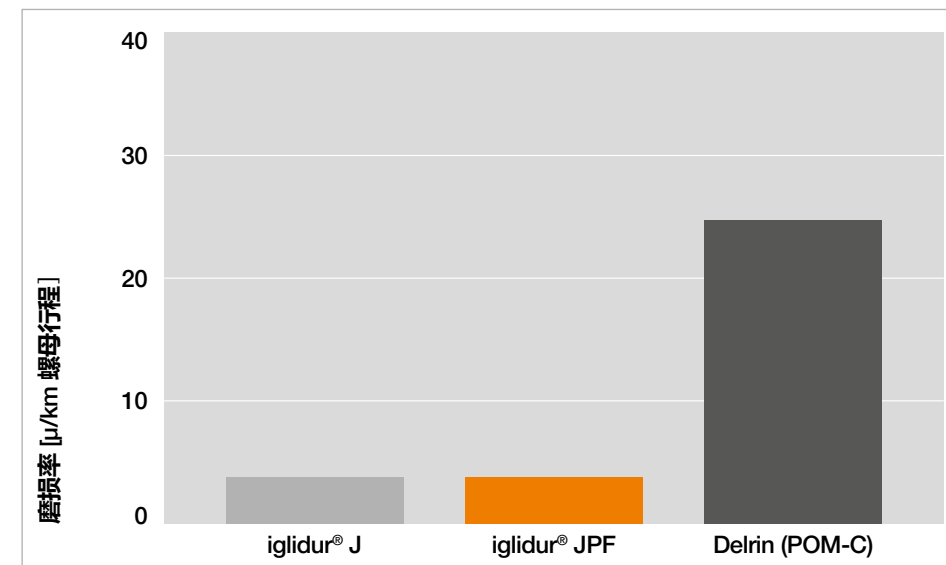
技术参数

长期使用最高温度：+90°C

使用最低温度：-20°C

20°C下螺纹表面允许最大压力：2.5/4.0MPa

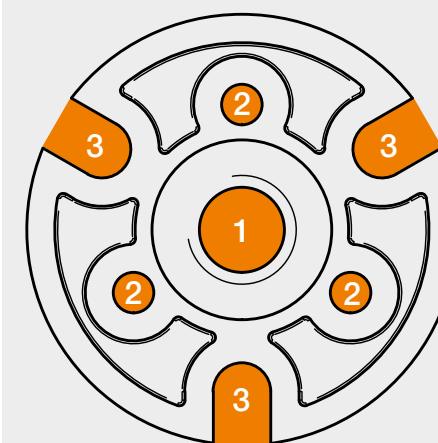
这款由 iglidur® JPF 制成的丝杆螺母，是适用于众多工业应用的创新解决方案。产品采用注塑工艺制造，法兰盘上的多种固定方式使其安装灵活，可 1:1 替代其他多种方案，轻松适配不同需求。这不仅节省了安装时间与成本，也让项目能快速高效落地。凭借这种通用性，它成为了从包装行业到医疗技术等多个领域的热门选择。



摩擦系数与磨损性能和全能材料 iglidur® J 相当：

igidur® J、igidur® JPF 与 Delrin (POM-C) 的磨损对比测试（DS10x2，行程 200mm / 负载 250N / 转速 200rpm / 压力 0.8MPa / 循环 20000 次）

新增螺纹规格的安装孔位尺寸



1 螺纹直径	2 钻孔直径	3 长圆孔直径
[mm]	[mm]	[mm]
12	28.6	31.7
12.7	28.6	31.7
14	28.6	31.7
16	30.18	38
18	36.5	39
20	36.5	45
25	47.6	54.9
32	47.6	54.9

轻松替换！与其他多种方案安装口一致可通用

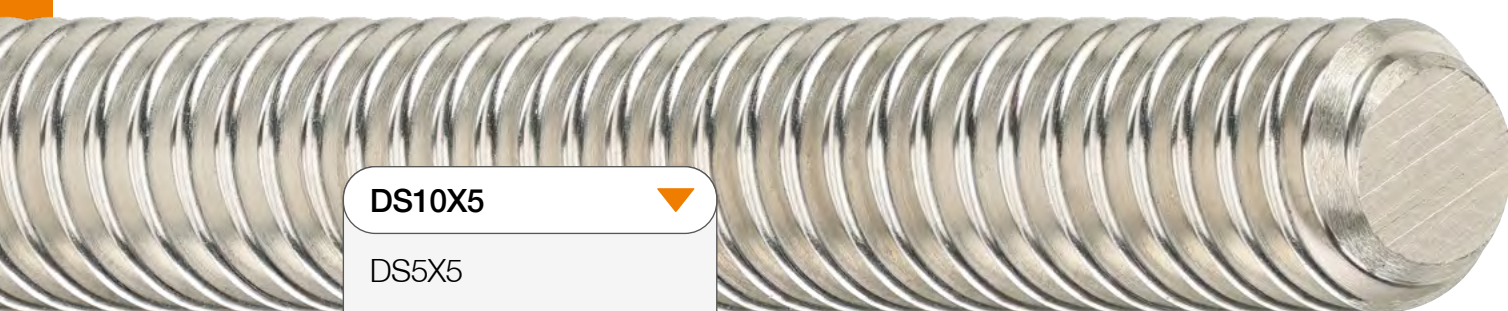
- 无需修改螺母设计，即可轻松替换
- 不含 PTFE 材料
- 可计算使用寿命，并提供质保

可免费申领样品：igus.cn/dryspin



产品线再扩容

更多选择... 更长使用寿命



DS10X5

DS5X5

DS12X5

DS16X5

DS20X5

DS25X5

DS32X5

Plus

螺距持续拓展 —— 新增 5mm 螺距，选择更丰富

产品系列拓展

全新 dryspin® 规格 DS10x5-RH 加入产品系列，为 DST 螺纹产品线新增了一种螺距规格，填补了 10mm 直径螺距系列的空白。所有 dryspin® 丝杆均可按需定制加工，支持在线配置或向我们发送您的图纸快速获取报价。

▲ 特殊螺纹结构实现低噪音运行，使用寿命更长

▼ 使用寿命最高延长 30%

■ 效率高达 37%（对比：DS10x3 效率为 27%）；易格斯内部实验室持续测试中：[igus.cn/i/dryspin-testreports](https://www.igus.cn/i/dryspin-testreports)

● 免润滑运行，洁净无油污

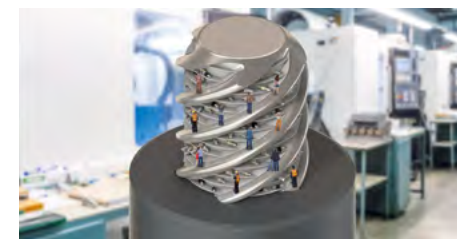
🔗 免费在线配置工具，可即时报价：[igus.cn/r/dsk](https://www.igus.cn/r/dsk)

产品编号：DST-LS-10X5-R-ES



DST螺纹结构 —— 梯形螺纹的理想替代方案

运行更顺滑，振动更少



2013

易格斯于 2013 年开发了专利 dryspin® 高螺旋螺纹技术，相比传统螺纹具有诸多优势。其更平的螺纹拥有更大的间距，凭借此它能高效地将旋转扭矩转化为直线运动。通过与塑料螺母和与丝杆适配的规格与几何设计，dryspin® 高螺旋螺纹丝杆带来了更长的使用寿命和更高的效率。



非对称结构 —— 更长使用寿命

dryspin® 螺纹各个的螺距间距更大，使螺纹与易格斯免润滑的高性能工程塑料的特性完美匹配。螺纹牙型中摩擦优化工程塑料的比例可提升至原本的1.3倍。更耐磨的材料和更高的效率，使其使用寿命相比标准丝杆最长可达 5 倍之多。



低噪音运行

得益于 dryspin® 螺纹几何形状中圆润的齿侧，丝杆螺母与丝杆之间的接触面减小。两个相对运动的表面接触面积越大，传递的振动就越多，就越容易产生异响；而圆弧形牙型能最大程度减少这种效应，使螺纹运动无振动、几乎无噪音。



干运行，可持续

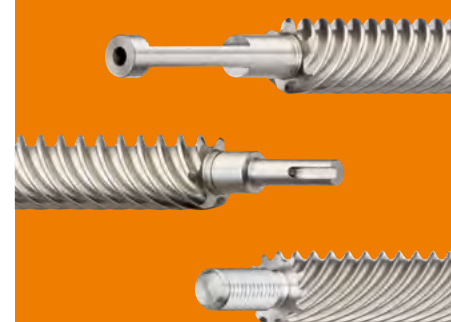
我们的丝杆系统专为免维护干运行开发。原则上，不建议将润滑式运行丝杆系统与干运行系统直接对比。由于外部的润滑剂，其摩擦系数相比干运行系统更低，但润滑剂也带来了高维护成本和额外开销，这些成本往往被忽略。

经优化的螺纹带来更高效率

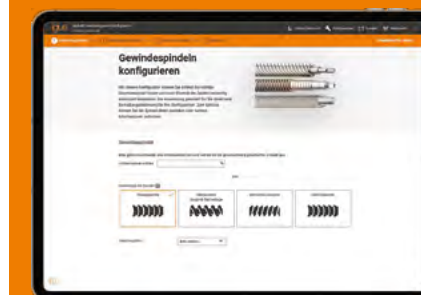
dryspin® 快速丝杆采用更平的螺纹，可高效地将旋转扭矩转化为直线运动。相比陡角螺纹，其功率损耗更低，系统效率更高。单头梯形丝杆干运行效率为 20%-48%；滚珠丝杆效率最高可达 90% 以上（视系统而定）；而 dryspin® 高螺旋螺纹丝杆的干运行效率可达 35%-80%。

丝杠配置器

借助此配置器，您可以快速找到合适的丝杆，并可对丝杆两端销钉进行定制加工。该应用程序会直接为您的配置生成尺寸图纸。最后，您可直接订购丝杆或申请获得更多信息。



支持英制尺寸的丝杆与轴的配置服务，可自动生成 2D 图纸



[igus.cn/r/dsk](https://www.igus.cn/r/dsk)





Plus

棒料机加工丝杆螺母

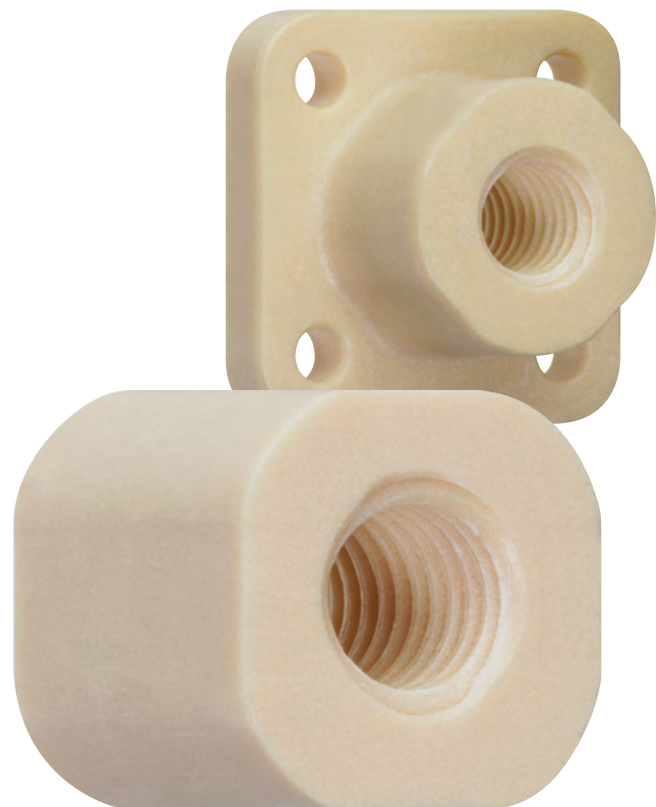
新增螺距规格：DS10x5-RH

全新 dryspin® 丝杆螺母采用棒料机加工，提供圆柱型、法兰型或带扳手位型的三种版本

- ▲ 更严格的制造公差与圆齿形牙型设计，实现低噪音运行
- ▼ 成本相较于金属丝杆螺母降低最多可达 50%
- 相比 POM+PTFE 材料（10x3 规格），磨损降低最高 25%，详见测试报告：igus.cn/i/dryspin-testreports
- 丝杆传动无需润滑油脂
- 🔗 在线使用寿命计算工具

产品编号：

DST-[]FRM-2525DS10X5, DST-[]FRM-252525DS10X5, DST-[]SRM-2220DS10X5, DST-[]SRM-17220DS10X5



Plus

带机加工螺纹的注塑丝杆螺母

新增螺距规格：DS10x5-RH（机加工螺纹）

全新 dryspin® 注塑丝杆螺母，提供圆柱型、法兰型或带扳手位型的版本。

- ▲ 更严格的制造公差与圆齿形牙型设计（含带扳手位型），实现低噪音运行
- ▼ 注塑工艺实现高性价比生产
- 相比 POM+PTFE 材料（10x3 规格），磨损降低最高 25%，详见测试报告：igus.cn/i/dryspin-testreports
- 丝杆传动无需润滑油脂
- 🔗 在线使用寿命计算工具

产品编号：DST-[]FRM-C-01-DS10X5, DST-[]SRM-C-01-DS10X5



球面调心丝杠螺母 2.0

角度补偿



最大摆动角度 30°

Study

轻松实现最高 30° 的角度补偿

球面调心丝杠螺母 2.0

球面调心丝杠螺母常与丝杆配合用作关节螺母或补偿螺母，是系统中出现不对中、倾斜或边缘负载时的理想解决方案。易格斯将这一功能原理与 dryspin® 丝杆技术的优势、iglidur® 或 igubal® 等耐磨经优化的材料相结合。其核心特点是：采用免润滑高性能工程塑料，确保在严苛应用中实现长寿命与高可靠性。

- ▲ 分体式外壳设计，相比上一代产品精度更高、轴向间隙更小
- ▼ 易于替换：接口尺寸与标准滚珠导向系统通用，螺纹规格 DS16x5 已完成概念验证
- 相比上一代（EFCM）产品，轴向负载能力提升 10 倍以上
- 可选配铝制外壳或全塑料版本

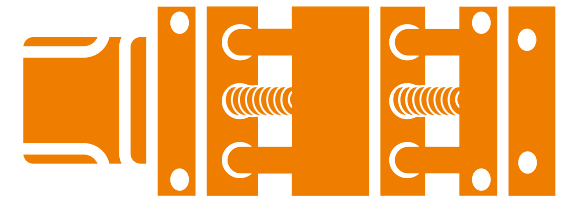
产品编号：DST-JFRM-ECMG-DS16x5





让运动更简单 ...

drylin® 驱动技术



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

172

适用于干式无尘室的精密直线技术
drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL

176

带一体式防护的同步带或丝杆驱动模组
drylin® ZLX和SLX Protect系列

179

适用于大型机器人与悬臂应用的轻量化、高刚性 Z 轴模组
drylin® GRR-30

182

易格斯电机控制系统专用控制单元
支持点动 / 寸动模式、定位控制与小型自动化的控制单元

183

用于强力调节的丝杆电机
高扭矩丝杆步进电机

咨询服务
随时随地



联系我们:

陈明杰 Jacky Chen
+021 8036-6698
jachen@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



作喷码机防护光栅用的XY工作台

为Darguner Brauerei GmbH啤酒厂打造的 SLW 系列不锈钢 XY 工作台，用于实现数据光电传感器的精准定位。



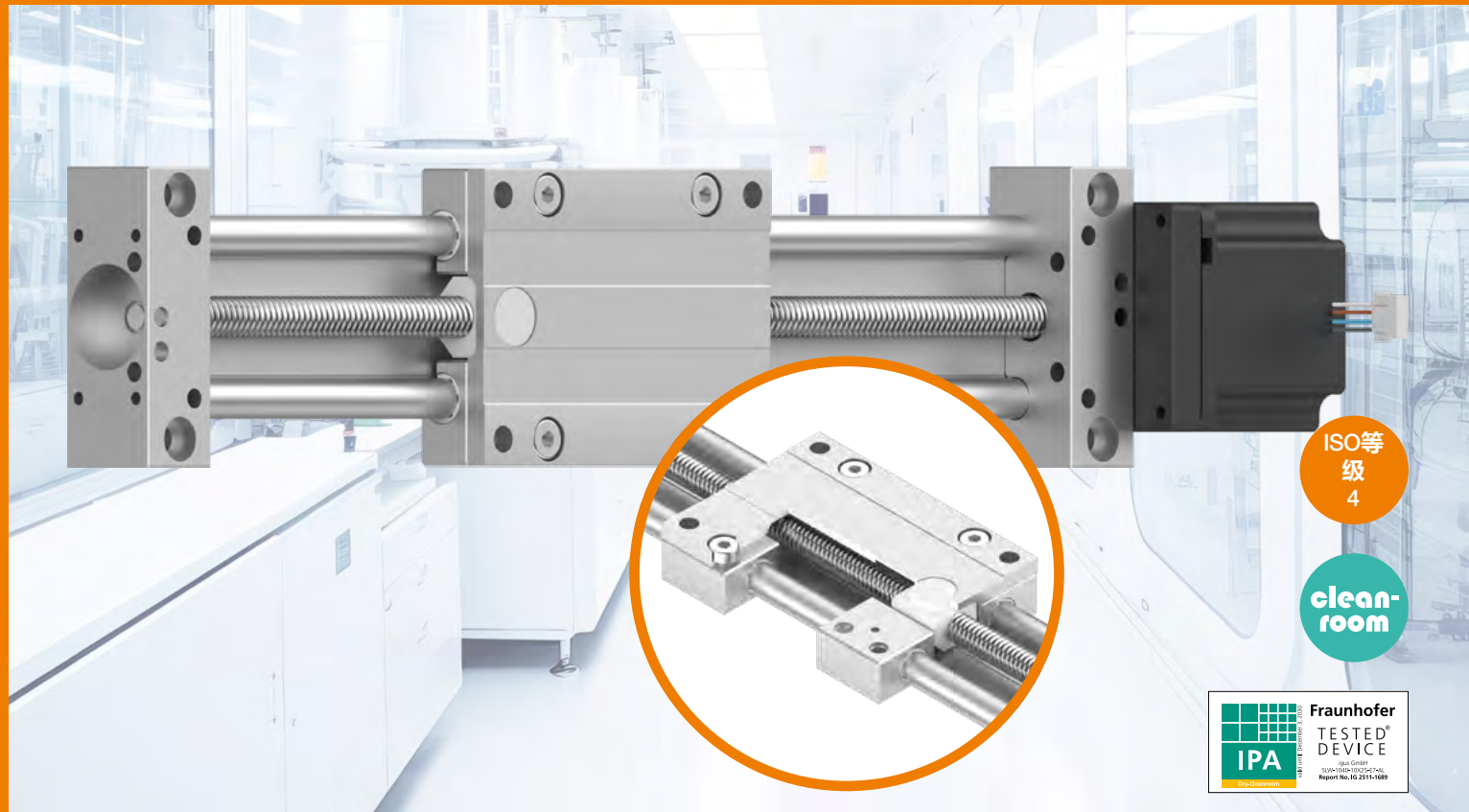
享受长达4年的质保

选择合适的直线模组，并获取有关的产品功能、使用寿命或所使用电机功率等相关信息。质保证书随需下载: igus.cn/r/ddx

igus.cn/i/2026news-drive-technology

drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL

适用于干式无尘室



新品

适用于干式无尘室的精密直线技术

drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL

这款面向无尘室应用的 drylin® SLW模组，在精度和低粉尘等级方面树立了新标杆。SLW-1040 系列将轻量化高刚性铝制部件、高性能 dryspin® 10x25 高螺旋丝杆，以及 iglidur® E7 低摩擦滑动轴承相结合，是对无尘度和耐磨性要求极高的干燥、无尘环境的理想之选。

- ▲ 极低颗粒物析出设计：铝制轴端支架、导轨和滑块均针对无尘室场景进行优化
- ▼ 无需外部润滑剂，实现免维护运行
- 在 22°C (±2°C) 的测试条件下，在 ISO 3 级测试环境中取得了最高等级——ISO 4 级认证，即使丝杆转速在50/80/100rpm 间变化
- 无油脂污染风险

产品编号：SLW-1040-10X25-E7-AL



通过弗劳恩霍夫 IPA 研究所测试认证：SLW-1040-10X25-E7-AL

依据 ISO 14644-1 标准测试，获得最高等级认证：ISO 4 级

易格斯的 SLW-1040-10X25-E7-AL 模组是专为干式无尘室开发的解决方案。该模组由无尘室技术领域的顶尖测试机构弗劳恩霍夫 IPA 研究所进行检测认证，在 ISO 3 级测试环境中进行，依据 ISO 14644-1 标准获得了最高等级——ISO 4 级认证。测试中搭配了 dryspin® DS10x25 高螺旋丝杆，进给速度最快达 40mm/s。因此，它非常适用于要求低分尘等级以及过程稳定性的高敏感生产与测试流程。

该设计采用铝制轴端支架、直线导轨和滑块，搭配 dryspin® 10x25 高螺旋丝杆与 iglidur® E7 滑动轴承。所有部件均为低粉尘等级设计，系统完全干运行，消除了润滑剂这一潜在污染源。

干式无尘室为何有特殊要求？

干燥型无尘室的特点是空气湿度极低，可避免湿气侵入、冷凝或水基颗粒生成过程，这对以下应用至关重要：

- 电子组装与半导体生产
- 光学元件制造与激光技术
- 精密测量与微量分析技术
- 电池生产与干燥测试环境

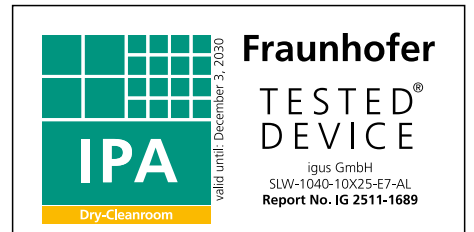
这类环境要求极为严苛：任何机械运动都不能产生可能影响敏感传感器或表面的颗粒。润滑剂可能干涸、释气或成为颗粒载体，因此 SLW-1040 这

类干运行机械是必不可少的。

凭借特殊耐磨工程塑料滑动轴承、干运行丝杆技术，以及光滑、低颗粒物析出的铝制结构，SLW-1040 可确保长期适配无尘室环境，即使在高动态运动工况下也能保持性能稳定。

核心优势一览

- 目前可获得的最高无尘室等级认证
- 由弗劳恩霍夫 IPA 研究所测试，符合 ISO 14644-1 标准，获得干式无尘室 ISO 4 级认证，并在真实工况下完成验证
- 在 ISO 3 级测试环境中完成检测，在 50/80/100rpm 转速下性能稳定
- 极低颗粒物析出设计
- 铝制轴端支架、导轨和滑块，均针对无尘室场景优化
- 高效 dryspin® 10x25 高螺旋螺纹技术
- 高速、顺滑运行，低磨损
- iglidur® E7 滑动轴承
- 专为长寿命设计，颗粒生成量极低，完全干运行
- 免润滑、安全可靠
- 无油脂污染风险，是长期干燥环境的理想之选
- 为高要求高科技应用场景而优化
- 适用于电子、光学、测量技术、电池生产和敏感测试流程



测试参数	无尘室等级
启停间隔时间： 1,000ms	
负载（力）：25N	
$V_1 = 20.83\text{mm/s}$;	4
$V_2 = 33.30\text{mm/s}$;	4
$V_3 = 41.70\text{mm/s}$;	4
综合结果	4

技术参数

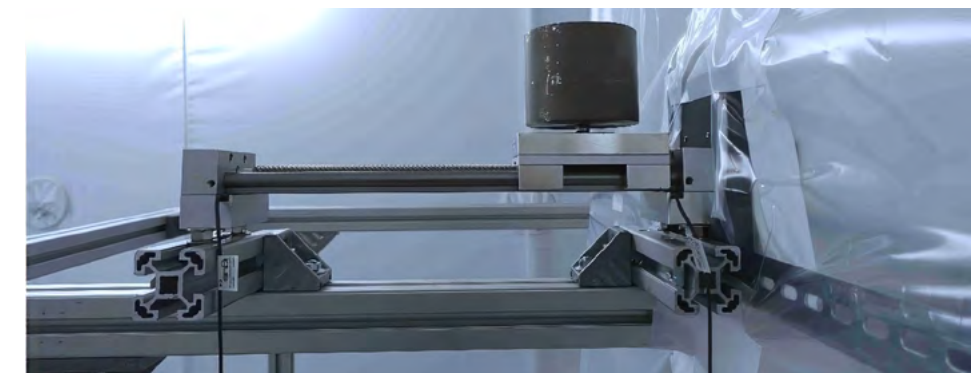
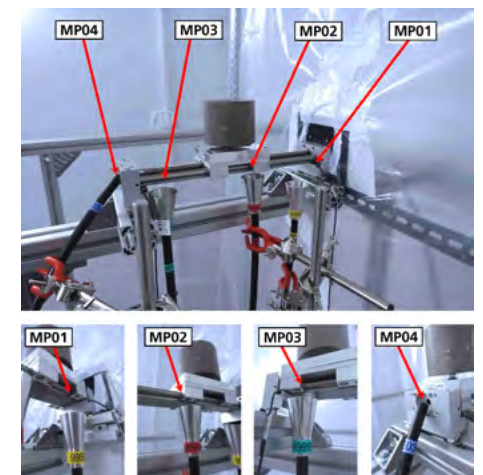
安装尺寸：SLW-1040

丝杠规格：DS10x25（直径 10mm，导程 25mm）

行程长度：340mm

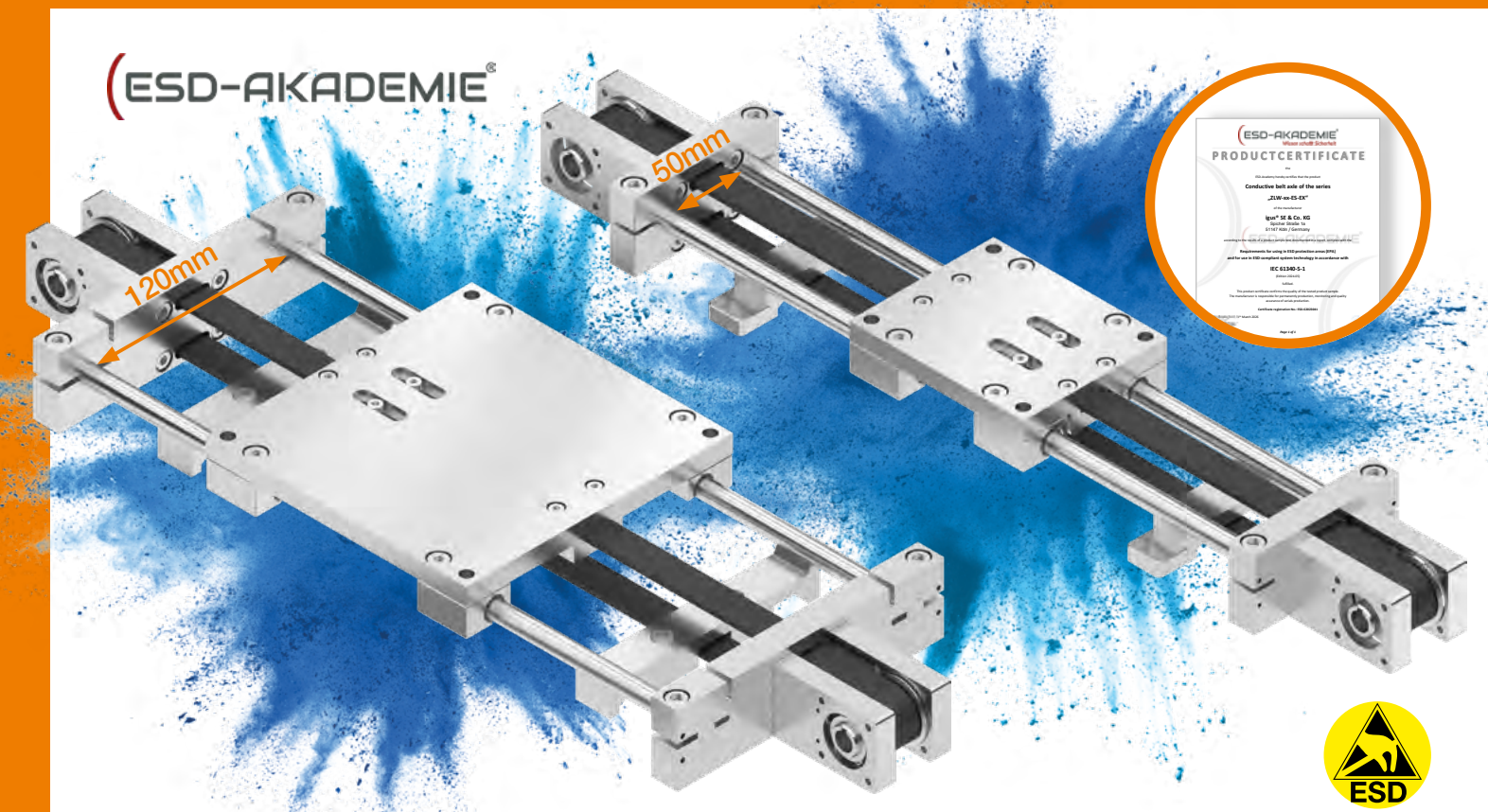
滑动膜和螺母材料：igidur® E7

直线导轨材料：铝



drylin® ZLW-xx-ES-EX

符合IEC 61340-5-1:2024标准认证



新品

无静电风险的安全直线运动

drylin® ZLW-xx-ES-EX

drylin® ZLW-xx-ES-EX 可提供精密、免维护的直线运动，并具备静电防护能力。所有导轨、轴承和同步带均采用导电材料制成，并通过了 ESD 学院的认证（依据 IEC 61340-5-1:2024 标准）。此款模组提供两种宽度规格，其凭借不锈钢部件和 iglidur® X 轴承，成为化工厂、粉末喷涂工艺等对静电敏感应用场景中耐腐蚀、高可靠性的解决方案。在这些场景中，即使微小的火花也可能引发灾难性的后果。

▲ 两种紧凑尺寸：适用于狭小空间（50mm）或宽支撑场景（120mm）

▼ 高可靠性：最大限度减少停机时间和生产成本

■ 整个系统可实现持续的静电耗散，您可在线获取相关证书：igus.eu/drylin-esd

● 100%洁净无污染，不会污染工作环境

产品编号：ZLW-1050-ES-EX, ZLW-10120-ES-EX



▲精进技术 ▼降低成本 ■经过测试 ●可持续性 ●数字化

igus

两种安装尺寸的同步带模组——通过 IEC 61340-5-1:2024 标准认证

无静电风险的安全直线运动

全新 drylin® ZLW-ES-EX 将精密直线技术与可靠的静电防护相结合。所有相关部件——同步带、滑动轴承和导轨，均采用导电材料制成，并通过了 ESD 学院的认证（依据 IEC 61340-5-1:2024 标准）。这使得该系统非常适合电子生产、装配自动化或检测测试系统等敏感领域的应用。

该系列提供两种型号：宽度 50mm 的窄型不锈钢轴，适用于紧凑安装空间；宽度 120mm 的版本则具备高稳定性和更大的支撑面。不锈钢轴端支架和直线导轨确保了耐腐蚀性，而 iglidur® X 材料制成的轴承则保证了高耐磨性和可靠的导电性。

为什么 ESD 防护至关重要？

静电放电会永久损坏敏感电子元件或导致测量结果失真。即使是人体无法感知的电压，也足以造成故障。一个设计不当的系统会导致：

- 报废率上升
- 非计划停机

● 高昂的维护和生产成本

经过 ESD 认证的零部件可以保障生产流程、保护产品并提高整个系统的可靠性。

核心优势一览

- 通过 ESD 学院的认证（依据 IEC 61340-5-1:2024 标准）
- 静电防护：为用户和敏感电子设备提供安全保障
- 更高的可靠性，更低的停机成本：最大限度减少生产停机，避免后续成本
- 耐腐蚀不锈钢部件：不锈钢轴端支架与不锈钢直线导轨
- iglidur® X 材质轴承：耐磨、免维护且具备导电性
- 导电同步带：实现整个系统的安全静电耗散

技术参数

同步带：聚氨酯材质，含石墨与钢丝增强，具备导电性

drylin® W圆轴：不锈钢 AISI 304

drylin® W滑块：不锈钢 AISI 304 / AISI 316

drylin®滑动膜材质：igidur® X

轴端支撑架：AISI 304 / AISI 303

极端应用场景

即使在 -40°C 下，直线驱动也能平稳运行

低至 -40°C 的温度对技术材料以及机械和电气系统都是巨大的挑战。低温会改变材料的物理特性，导致热收缩，并可能引发冷凝现象。这些情况在极寒地区会存在，但更多是与以下应用场景相关：

- 食品工业
- 冷链物流、冷藏仓储
- 国防和商用车辆
- 科研领域...

在我们的新白皮书中了解更多信息！

您有特殊的应用场景需要我们为您进行测试吗？我们拥有无尘室应用、冷室、ESD、防尘等多种内部测试设施——我们很乐意帮助您定制您的专属系统测试。



igus.cn/r/wp-cold

全防护设计



新品

带一体式防护罩的同步带驱动系统及丝杆驱动系统

drylin® ZLX与SLX Protect系列

drylin® 防护型系列模组包括 ZLX-806016-PT（同步带驱动）和 SLX-806016-PT（丝杆驱动），通过一体式的金属防护罩保护导轨、轴承和驱动机构免受粉尘、污物和颗粒的侵害，实现了最高可靠性。搭配全新 drylin® W 系列硬质阳极氧化铝高型材，打造出坚固、易装配的全封闭系统解决方案，是自动化工作站和机床面板应用的理想之选。

- ▲ 支持在型材（E 型）和附件上灵活装配
- ▼ 更高可靠性、更长使用寿命，减少故障、降低磨损，运行稳定可靠
- 易格斯实验室测试验证：ZLX-806016-PT，行程 1000mm，速度 700mm/s，已完成超 50 万次循环
- 100%免润滑免维护，无尘静音
- 🔗 可通过 drylin® 在线工具预估使用寿命：igus.cn/r/ddx

产品编号：ZLX-806016-PT, SLX-806016-PT



防护型模组的优势 为极致可靠性而设计

全新 drylin® 防护型系列直线模组（同步带驱动款 ZLX-806016-PT、丝杆驱动款 SLX-806016-PT）专为需要防止粉尘、污物和颗粒侵入直线机构的应用场景而开发。一体式的防护罩完全包裹导轨，保护机械结构、轴承及驱动机构免受外界影响。搭配全新 drylin® W 硬质阳极氧化铝高型材，打造出坚固、易装配的全封闭单元，是工作站、机床面板、生产单元和自动化任务的理想选择。

凭借其精巧的槽型设计，高型材提供了最大的设计自由度：支持悬空安装，兼容标准型材结构，便于集成额外组件。模块化系统提供形配式双轴承体或预装滑块版本，全防护、低噪且免润滑。

防护系统优势：

- 一体式金属防护罩实现全方位防护：保护整个直线系统免受粉尘、污物和颗粒侵害
- 更高可靠性、更长使用寿命：减少故障率、降低磨损，运行稳定可靠
- 更坚固：封闭设计、刚性高型材、一体式导向技术
- 降低安全风险：运动部件完全被包裹
- 金属外壳完全封闭型材，防止小零件或产

品残渣进入导轨

- 视觉隐私屏：适用于机床面板、无尘室工作站和操作区域

drylin® W 型材设计优势：

- 耐腐蚀、易装配：硬质阳极氧化铝型材
- 全防护设计 —— 导轨位于内部：隐藏式、低噪、不受外界影响
- 灵活集成：多种槽位可连接 B 型型材、配件或额外的模块
- 模块化：提供双轴承体或三种长度的预装滑块
- 可与 SLX 和 ZLX 直线模组组合使用
- 100% 免润滑免维护：洁净低噪、长寿命

可通过 drylin® 在线工具预估使用寿命：

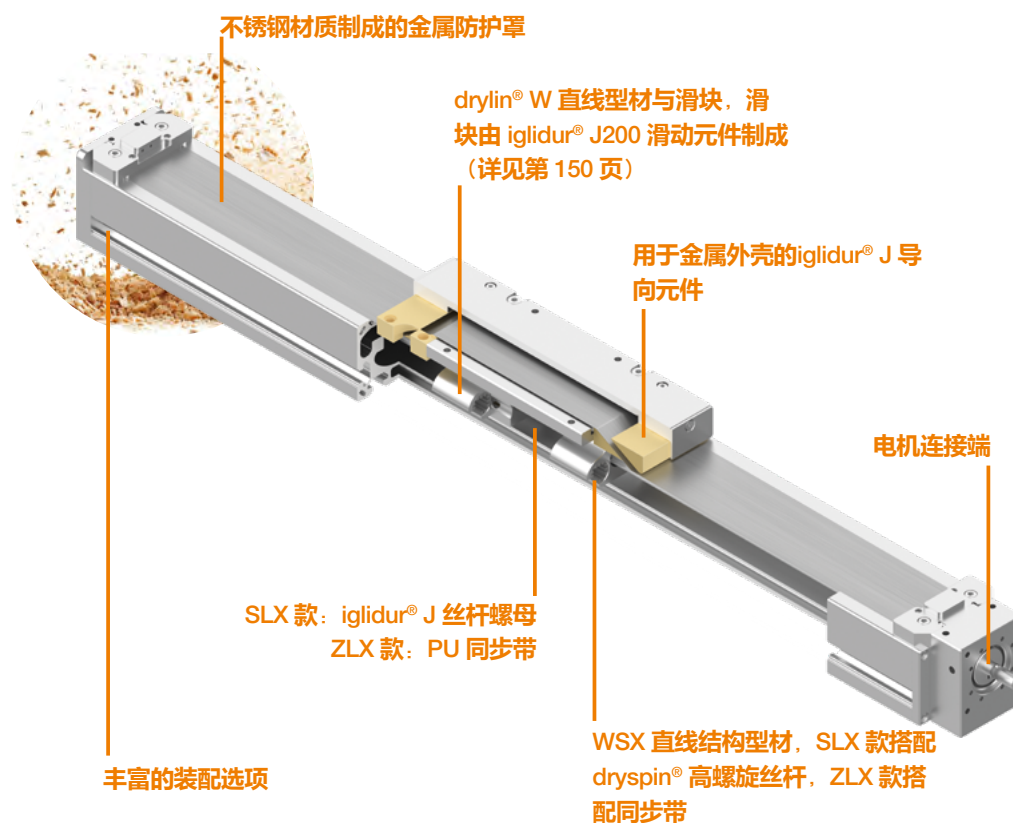
igus.cn/r/ddx

技术参数

最高工作温度：+60°C

水平负载：1,600N

垂直负载：400N



新品



drylin® ZLX 防护型
防护型同步带驱动模组

新品



drylin® SLX 防护型
防护型丝杆驱动模组



常态工作温度最高可达 +250°C



32mm

22mm

新品

适用于狭小安装空间的微型直线模组

drylin® SLW

SLW-0620-FL-ES-X 是专为狭小安装空间设计的精密直线运动紧凑型解决方案。这款不锈钢模组宽度仅 32mm、高度仅 22mm，在满足极小的安装尺寸的同时保证了高稳定性。

▲ 搭载 iglidur® X 轴承：可耐极端温度（-100°C 至 +250°C），适用于化学腐蚀环境或有导电需求的场景；其他可选轴承材料：A160（符合 FDA/EU 食品接触标准）、JPF（不含 PTFE，通过 PFAS 检测）...

▼ 采用高耐性材料，更易清洁维护

■ 螺距可选范围广：1-25.4mm / 转，可满足精密或高速运动需求

● 免润滑低维护

产品编号：SLW-0620-FL-ES-X



新品

不含 PTFE 的电动伸缩模组

drylin® NTM

NTM-45-PF 电动伸缩模组采用轻量化铝制结构，搭配完全不含 PTFE、并通过 PFAS 检测的滑动元件，是卫生洁净、免维护应用场景的理想之选。尤其在移动或紧凑型设备中表现出色，例如服务机器人、无人机巢或自动分配工作站。

▲ 最大有效行程可达 500mm，完全伸出时总长度可达 1000mm

▼ 结合 dryspin® 丝杆技术、同步带驱动与 drylin® E 系列电机，打造耐用、洁净且节能的系统方案

■ 测试验证：drylin® NTM-45 伸缩系统搭配 dryspin® DS8x10 丝杆和 NEMA 17 丝杆电机，行程：完全伸出 500mm，垂直安装负载：40N，进给速度：15mm/s，循环寿命：50,000 次

● 铝制中层导轨喷涂有 iglidur®-IC-05PF 涂层（蓝色，通过 PFAS 检测），洁净卫生，且符合未来环保法规要求

产品编号：NTM-45-PF

PFAS TESTED

PTFE FREE



drylin® GRR-30

可搬运重达 25kg 负载的取放机构



采用新款 drylin® R AWMR-30-CA 铝合金圆轴的应用（详见第 158 页）



最大重量可达 25kg

新品

适用于大型机器人与悬臂应用的轻量化高刚性 Z 轴模组

drylin® GRR-30

drylin® GRR-30 Z 轴模组，即使在长行程工况下，也能实现高刚性、轻量化与高精度运动。凭借全新的三轴悬臂设计、强劲的齿轮齿条驱动以及免维护部件，它是大型线性机器人（XXL linear robots）中连续工业作业的理想之选。

▲ 三角形铝制结构，兼顾高刚性与轻量化；采用齿轮齿条驱动，行程长度无限制

▼ 坚固耐用、刚性强，是工业环境下 24/7 全天候运行的理想之选

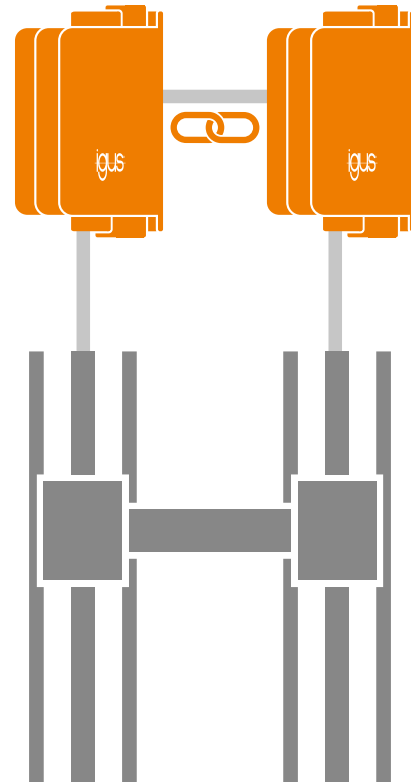
■ 高性能表现：行程长度可达 1500mm，负载能力可达 25kg

● 滑动轴承和齿条均采用高性能工程塑料制成，免维护且洁净无污染

产品编号：GRR-30



同步控制与扭矩功能扩展



Update

借助新功能节省时间、降低成本

D1 电机控制系统固件更新

D1 的新固件更新包含五项改进。除了支持 2-4 轴同步运动，用于重载调节场景外，还新增了“扭矩模式”，可在旋转、开合类应用中实现精准的扭矩控制。

- ▲ 五项面向自动化的改进/功能
- ▼ 所有 D1 控制器均可免费升级
- GUI 界面新增提示功能，缩短调试时间
- 数字化产品，无使用次数限制
- 🌐 全天候均可在线获取



D1 电机控制系统固件更新

自动化市场正处于持续变革中，客户需求与技术可能性都在不断演进。

几年前，电机驱动只需实现从 A 点到 B 点的移动即可；如今，它还必须满足节能、高效和低噪音的要求。与此同时，还需要支持智能互联，方便设备组网。此外，调试过程还必须尽可能快速且低成本。为了保持技术领先，电机控制系统必须定期更新固件。

D1 系统在设计之初就搭载了数字信号处理器和集成 Web 服务器接口，确保其在数年后仍能保持技术先进性。这一设计基础支持定期发布固件更新，新增功能以兼容 Chrome、Edge 和 Firefox 等主流浏览器。

新增的同步调节功能，可将 2-4 个 D1 控制器组成一个无需主控制器的多轴调节系统。其中一个 D1 即可控制其他 D1 单元，且无需编程技能。此功能支持直线和旋转运动控制。

该功能适用于通用机械工程中的高度调节、重载工作台和并行调节场景。扭矩模式允许在旋转、闭合和开启类应用中实现精准的扭矩控制。

此功能实现符合 CIA 402 标准，支持以下模式：轮廓扭矩、循环同步扭矩、轮廓速度 + 扭矩设定值。典型应用包括包装行业的瓶盖旋紧，通用机械工程中的螺丝装配。

未来，D1 还将更多进行固件更新。我们也期待客户的创意和需求，以便我们持续迭代。

drylin® E dryve经验



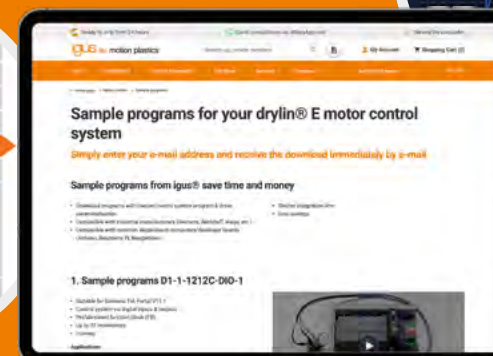
通过drylin® E dryve经验，我们将在选型和调试阶段为您提供支持服务。您可以在这里找到各款电机控制系统所有功能的详细教程视频、已落地应用的案例信息以及适合您的电机控制系统选型指南。

igus.cn/i/dryveXP

drylin® E控制系统示例程序

易格斯提供的示例程序，助您省时省力：

- 可下载主站 / 控制系统程序及 dryve 参数化样例。
- 兼容主流工业控制器（西门子、倍福、万可等）
- 兼容市售单板机 / 开发板（如 Arduino、树莓派、BeagleBone）
- 缩短集成开发时间
- 降低项目成本



igus.cn/i/sample-program





新品

igus® 电机控制系统触控操作单元

支持点动、定位与小型自动化的手动控制

借助这款全新操作单元，您可以通过触控屏实现控制小型自动化项目。除了支持基础的直线与旋转运动（可执行相对 / 绝对定位），还能使用计数器、定时器以及数字输入 / 输出等功能。因此，从测试检测设备、生产机械到展台搭建，各类简单的自动化系统都可轻松实现。

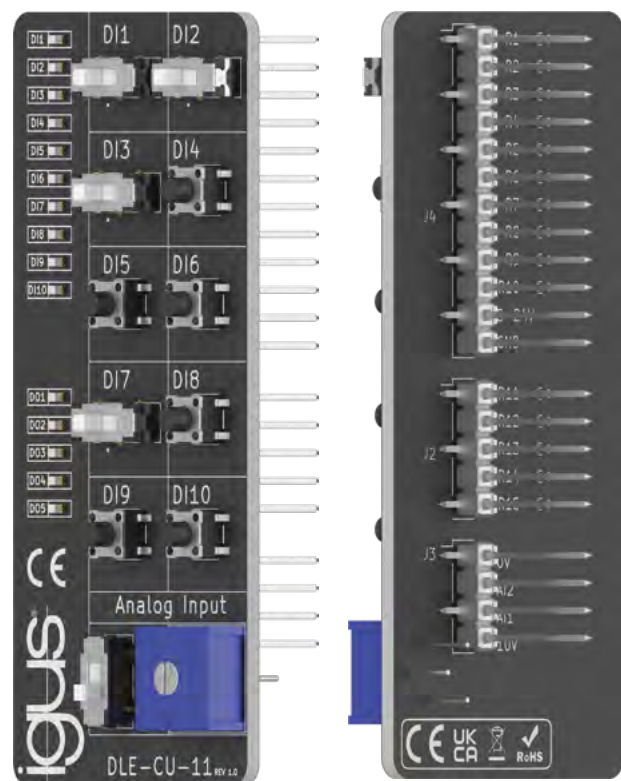
▲ 无需专业知识即可实现自动化（无需编程）

▼ 兼容 D1/D2、D5/6、D7/8/9 系列控制器

■ 可控制 14 台额外的控制系统

● 符合 EMC 电磁兼容与 RoHS 环保标准

产品编号：DLE-CU-10



新品

igus® 电机控制模拟器

用于输入 / 输出信号仿真

这款全新的模拟器控制单元，可用于仿真 D1/D2 系列控制器的输入 / 输出信号。电路板上集成了按钮、开关、电位器和彩色 LED 指示灯，使其能与电机控制器配合工作。模拟器无需工具即可直接插接到 D1/D2 控制器上，大幅节省调试阶段的时间与成本。它适用于设备初次调试，作为一个简单的控制单元，以及研发阶段的测试验证。

▲ 控制操作简便快捷

▼ 适用于 D1、D5/6、D7/8/9 系列控制器

■ 可通过控制单元操作额外的14个控制系统

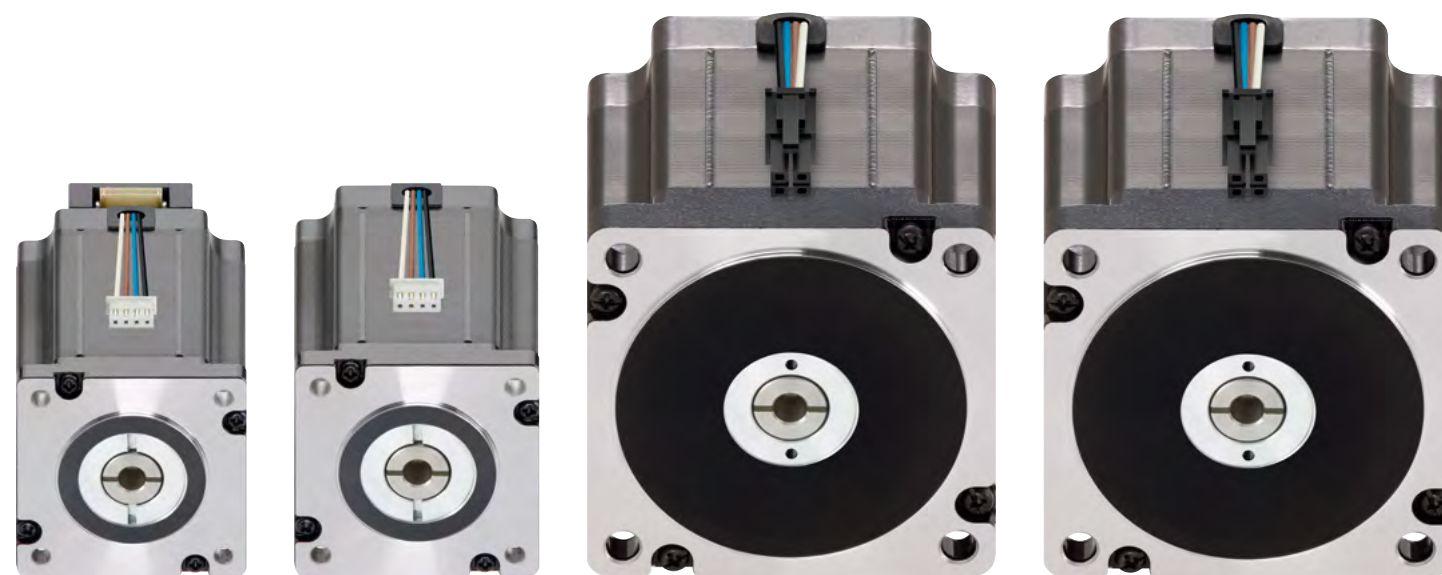
● 符合 RoHS 标准，具备 CE 认证

产品编号：DLE-CU-11



高扭矩丝杆步进电机

紧凑而强劲



Plus

用于强力调节的丝杆电机

高扭矩丝杆步进电机

全新 NEMA24 和 NEMA34 规格丝杆电机，拓展了丝杆电机产品矩阵。和常见的 NEMA23 电机相比较，其扭矩最高可达后者的三倍。所有电机均采用统一的丝杆安装接口（7H7/M6），可适配多种规格的丝杆。两种尺寸的电机均提供带编码器和不带编码器的版本。四款电机均已集成到 igus® 丝杆驱动在线配置工具，同时也支持 D1 电机控制系统，可实现快速选型与便捷调试。

▲ 直接连接丝杆的强动力丝杆步进电机

▼ 四款全新电机型号

■ 扭矩最高可达 NEMA23 电机的三倍

● 免润滑、免维护，使用寿命可达 20,000 小时

🔗 丝杆驱动装置可在线计算：igus.cn/r/r/DSE

产品编号：MOT-ST-60-L-A-A, MOT-ST-60-L-C-A, MOT-ST-86-L-A-A, MOT-ST-86-L-C-A

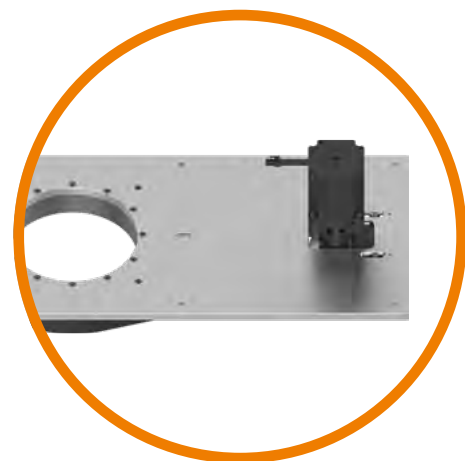


高扭矩驱动的回转环支撑平台

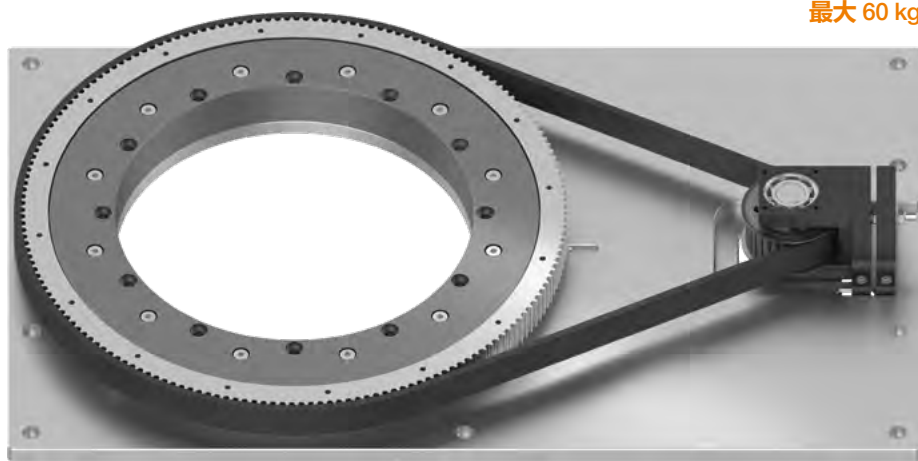
回转环平台， 动力强劲



最大 40 kg



最大 60 kg



新品

用于高速拍摄的回转环支撑平台

高扭矩步进电机驱动的回转环支撑平台

全新 200 和 300 尺寸的回转环，拓展了 drylin® 回转环支撑平台产品线。更大的回转环轴承直径带来了更高的负载能力和偏心负载下的更强刚性。此产品集成了皮带张紧装置，方便进行检查、调整和维护。铝制底板上集成了安装孔，可轻松安装到铝型材结构上。可安装电机或减速电机组合作为驱动单元。

- ▲ 高动力矩的强力旋转执行器
- ▼ 预定义标准化的回转环方案
- 负载能力比 DLE-RT-50 提升了 600%
- 皮带张力可调

产品编号：DLE-RT-200-xxxx, DLE-RT-300-xxxx



▲精进技术 ▼降低成本 ■经过测试 ●可持续性 ●数字化

igus



驱动技术MPV欧洲巡展

亲身体验 drylin® 驱动技术——igus® “dryve 巴士” 是我们的移动技术展厅，满载直线驱动技术相关展品。从电机、控制系统到完整的直线驱动系统，巴士将最新产品直接送到您的公司现场，可按需定制，全程免费。

核心亮点：

- drylin® 直线技术、电机与控制系统现场演示
- 针对你的应用场景提供一对一专业建议
- 双轴同步控制？现场为你演示实现效果
- 手动调节、急停场景、控制方案——所有功能均可现场操作体验
- 您的员工无需差旅和住宿成本
- 时间灵活，行程由您决定



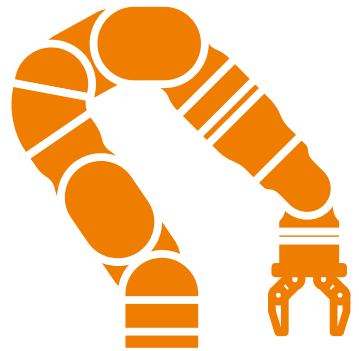
igus.eu/drive-technology/drive-technology-tour

igus®



让运动更简单 ...

低成本自动化



精进技术



降低成本



依据



可持续性



数字化

188

家用机器人
iggyRob Home

189

搭载AI功能的智能ReBeL®
6自由度 ReBeL® AI版本

190

兼容所有协作机器人的移动平台
ReBeLMove Pro 移动协作机器人平台

192

多轴机器人全场景覆盖
新一代 S/M/L 规格机器人

197

编程更快，焊接更净，点胶更精准
iRC V15 软件全新升级

咨询服务
随时随地



联系我们：

刘锴 Sweet Liu
+021 8036-6708
swliu@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



当机器人走进农田

ReBeL® 协作机器人接管蔬菜种植中的重复性工序——可靠稳定、经济高效、全天候不间断作业。



免费的机器人软件

直观易用的机器人编程与控制软件，兼容九大品牌、覆盖100余种运动学构型，包括Delta、直线及多轴关节机器人等：igus.cn/i/irc

igus.cn/automation

实用...灵活... 以人为本...



Study

家用机器人

iggyRob Home

iggyRob Home融合ReBeL®协作机器人臂、移动底座与升降装置，从地面到桌面全能覆盖，还可选配其他协作机器人。它是您的理想家居助手，可执行重复性任务，为日常生活提供有力支持。自带软件平台，亦可通过ROS2集成进行控制。

- ▲ 双ReBeL®协作臂搭载可调高移动平台，实现最大可达范围
- ▼ 不受场地限制，多场景通用
- ReBeL®协作机器人久经市场验证
- 采用motion plastics®工程塑料运动组件，结构轻巧
- 🌐 获取免费机器人控制系统：igus.cn/i/irc



新型易格斯机器人控制器：
iRC V15



Update

科隆自主研发、设计和制造

ReBeL® 协作机器人

我们的协作机器人绝非外购零件拼凑，而是由易格斯从零开始自主开发、设计与制造。作为欧洲少数完全自主打造高性价比机器人的厂商，每个细节我们都了如指掌，因此更独立、更快速、更可靠。

- ▲ 轴几何结构优化，第6轴可无限旋转
- ▼ 德国制造，性价比之王
- 已有逾千台ReBeL®投入使用
- 由于采用了motion plastics®运动塑料技术，免润滑
- 🌐 超过 50 个数字接口

产品编号：REBEL-6DOF-03



Study

搭载AI功能的智能ReBeL®

ReBeL® 6DOF AI版本

得益于搭载了顶级半导体与传感器供应商的前沿AI芯片，ReBeL®运行更精准。免示教、开机即用。

- ▲ 内置AI芯片，启动稳、运动顺
- ▼ 预测性维护模块可智能识别磨损，避免代价高昂的生产停机
- 2026年美国工业自动化及机器人展览会（AUTOMATE）全球首秀
- AI优化无冲击运动轨迹，大幅降低材料磨损
- 🌐 云端实时数据分析，实现零延迟实时数据分析



2026年夏季新品



移动机器人 智能抓取



新品

兼容所有协作机器人的移动平台

ReBeLMove Pro 移动协作机器人平台

ReBeLMove Pro移动平台可兼容易格斯、Fairino、FANUC、Dobot、Elite Robots、UR等品牌协作机器人，随时随地灵活部署。这样，移动平台与协作机器人的结合就打造出了多功能移动协作机器人。您的机器人不在列表中？没关系，我们也能为您定制集成方案。

- ▲ 可搬运重达20kg的SLC
- ▼ 一台机械臂可自主管控多个工位，省去昂贵的固定设备投入
- 经客户多年验证，稳定可靠
- 机器人臂不受位置限制，可在多个工位间灵活作业
- 🌸 独立机器人控制系统，支持多臂同步编程



无人叉车车队， 全自主运行



Update

载重高达1,500kg，实现高效仓储自动化

ReBeL® 托盘搬运车 300 / 1400 / 1500

载重300~1,500kg、提升高度可达10m的智能物流解决方案：我们的无人叉车让仓储与托盘搬运更智能、更高效，另有户外版可选。

- ▲ 典型应用包括SLC堆叠、输送辊筒和网格箱的运输。另有户外版可选
- ▼ 超长续航 + 高速运行，单托盘搬运成本大幅降低
- 支持现场实测：欢迎莅临移动机器人开放日，用您的实际工况亲自体验
- 节能型设备，助力环保型仓库物流
- 🌸 通过数字车队管控系统，无缝对接现有仓储管理系统

产品编号：REBEL-PALLET-MOVER-300, REBEL-PALLET-MOVER-1400, REBEL-PALLET-MOVER-1500



新一代 S/M/L 规格机器人

无论大小，统统自动化



新品

多轴机器人全场景覆盖

新一代 S/M/L 规格机器人

从紧凑型S规格到重载型L规格直线机器人：我们的模块化系统可为您提供含驱动技术的即装方案与定制拖链套装。

- ▲ 针对机械工程型材及平面，优化连接方式，兼容丰富安装配件
- ▼ 配备对准辅助工具，大幅缩短装配时间
- 在线配置器自带使用寿命计算功能，基于自有实验室多年直线机器人实测数据
- 采用motion plastics®运动塑料技术制成的轴体，持久耐用
- 🌐 在线商城精准配置，支持免费IRC编程：igus.cn/i/irc



应用实例

一种方案，适配多种尺寸

小型——方寸之间，精准制胜

采用丝杠或同步带驱动的小型直线机器人，是实验室及实验设备应用的首选。紧凑设计搭配高重复定位精度是点胶、移液及定位任务的理想之选——狭小空间内，精准无处不在。

中型——灵活百搭，全能多面手

中型直线机器人以卓越的灵活性，在通用机

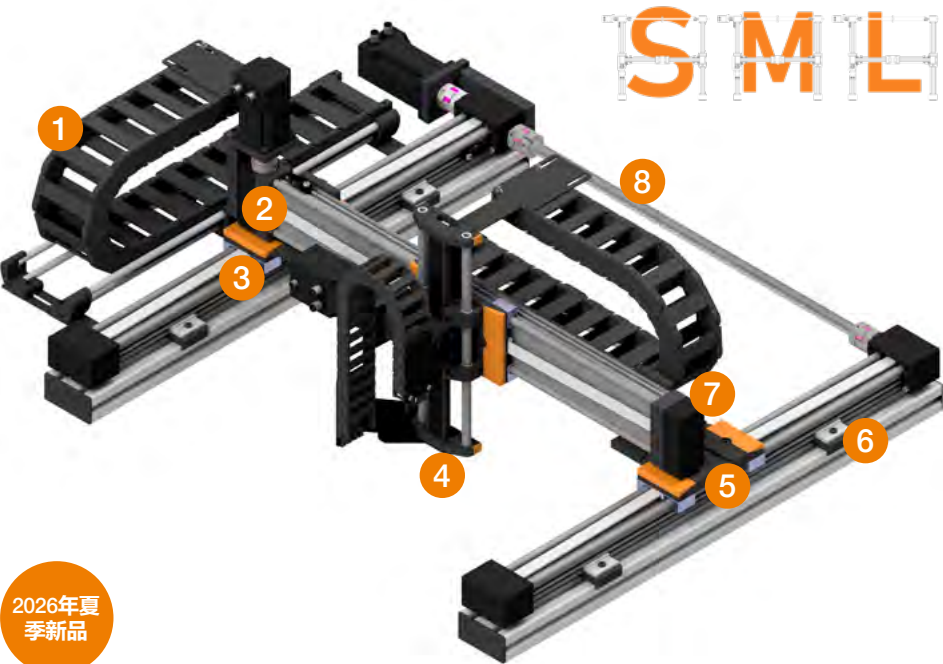
械应用中表现出色。无论是饮料与冰淇淋的定量分配，还是金属板材、薄膜及粉末涂层的非接触式层厚检测，它们集行程、动态性能与高效于一体，适用场景广泛。

大型——重载担当，大有可为

大型直线机器人专为高功率、大面积应用而生。从抛光工艺到大型设备装卸，再到高强度物料搬运任务，它们凭借充足的负

载能力与行程范围，在工业级应用中稳定可靠运行。

系列	零件号	负载 [kg]	最大安装空间 [mm]
S	LCA-LG-S-25	2.5	1,000×150
	LCA-FG-S-75	7.5	1,000×1,000
	LCA-RG-S-25	2.5	1,000×1,000×150
M	LCA-LG-M-50	5	2,000×500
	LCA-FG-M-150	15	2,000×2,000
	LCA-RG-M-50	5	2,000×2,000×500
L	LCA-LG-L-100	10	1,000×1,000
	LCA-FG-L-300	30	3,000×3,000
	LCA-RG-L-100	10	3,000×3,000×1,000



2026年夏季新品

- 1 拖链
 - 助力快速调试
 - 为电缆提供理想保护
- 2 限位开关
 - 直线机器人精准对齐的理想之选
 - 快速定位
- 3 升级轴承技术，支持平行度调节
- 4 工具中心点扩展安装选项
- 5 优化滑块板
 - 安装与对齐更便捷
 - 针对工作空间和重量双重优化的设计
- 6 简易紧固方案
 - 40毫米机械工程型材
 - 80毫米机械工程型材
 - 适用于平面安装
- 7 对齐工具，简化各轴对齐操作
- 8 抗扭刚度更高的主轴

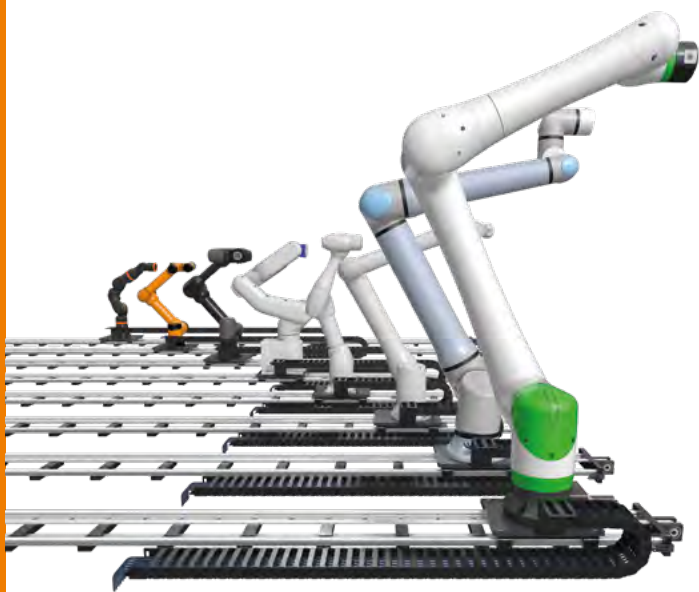
数分钟即可选配理想的三轴龙门机器人——按需定制，经久耐用



三轴龙门机器人选型配置器助您实现系统的科学设计——自动完成负载与速度计算、使用寿命预估，并为线缆导向系统匹配兼容拖链方案。所有参数自动匹配，助您快速构建可靠、高效的工业级直线机器人。



tpdb2.truphysics.com/igus/gantry



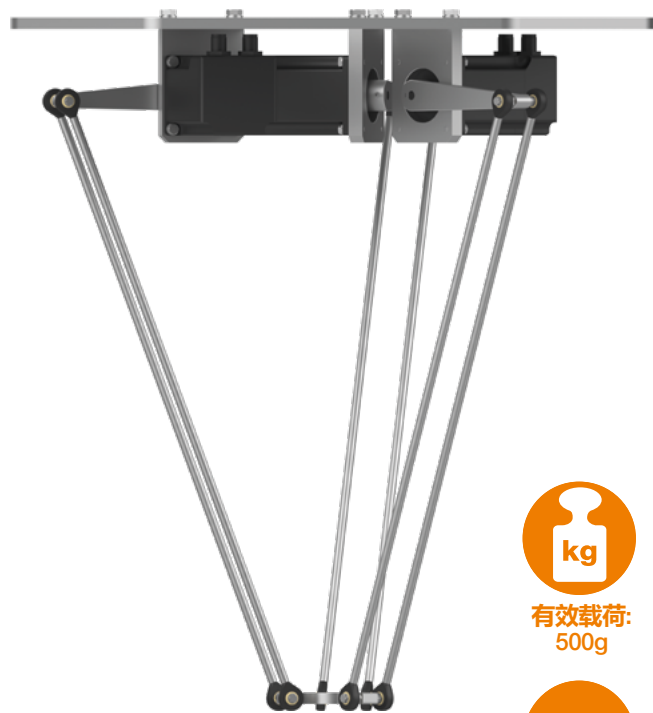
Plus

现已兼容Fairino与Dobot品牌协作机器人

可实现 6000 毫米作业半径的第七轴

第七轴拓展了工作范围，精度达 $\pm 0.1\text{mm}$ ，IP40防护等级赋予最大工业灵活性。

- ▲ 告别刚性运动学，速度可达 0.6m/s ，灵活部署
- ▼ 一轴多用：一台机器人服务多个工位，省去多台高额投资
- IP40工业级防护品质，运动快速精准，持久可靠
- 100%免润滑同步带平台，运行洁净，全生命周期几乎零维护。
- ◆ 支持在配置器内自由组合各品牌机器人与第七轴



有效载荷:
500g



工作空间:
200x120mm

Study

小身材，大速度

紧凑型 Delta 机器人

Delta机器人在 $500\times 500\text{mm}$ 的紧凑工作区域内精准执行取放自动化任务，标准载荷高达500g。

- ▲ 动态并联运动学，每分钟高达60次取放
- ▼ 由于采用了高性能工程塑料技术，免维护
- 全新安装尺寸——经易格斯实验室数百万次循环长期实测验证
- 轻量化设计降低运行能耗，系统经久耐用
- ◆ 借助免费的易格斯机器人控制系统（iRC）软件，快速调试，轻松编程



ROIBOT IMPACT—— 以实际影响力定义自动化

全新ROIBOT IMPACT大奖专为表彰具有实际影响力的低成本智能机器人而设立：这些解决方案成功优化流程、赋能人员、破除壁垒、开辟自动化新路径。2024年获奖者已充分证明了这一理念的巨大潜力——大奖的全新使命宣言由此应运而生。

为什么要参赛？

ROIBOT IMPACT——以实际影响力定义自动化。我们寻找的不是最大的或预算最多的系统，而是那些真正带来改变的解决方案——技术精妙、经济可行、社会价值显著。

2026年奖项设置

- 一等奖：5,000欧元RBTX®代金券
- 二等奖：2,500欧元RBTX®代金券
- 三等奖：1,000欧元RBTX®代金券

我们在找谁？

ROIBOT IMPACT大奖面向“自动化英雄”，即以创新方式、有目标地运用机器人技术的企业、创客、初创公司、研究团队及一切个人。

评审标准：

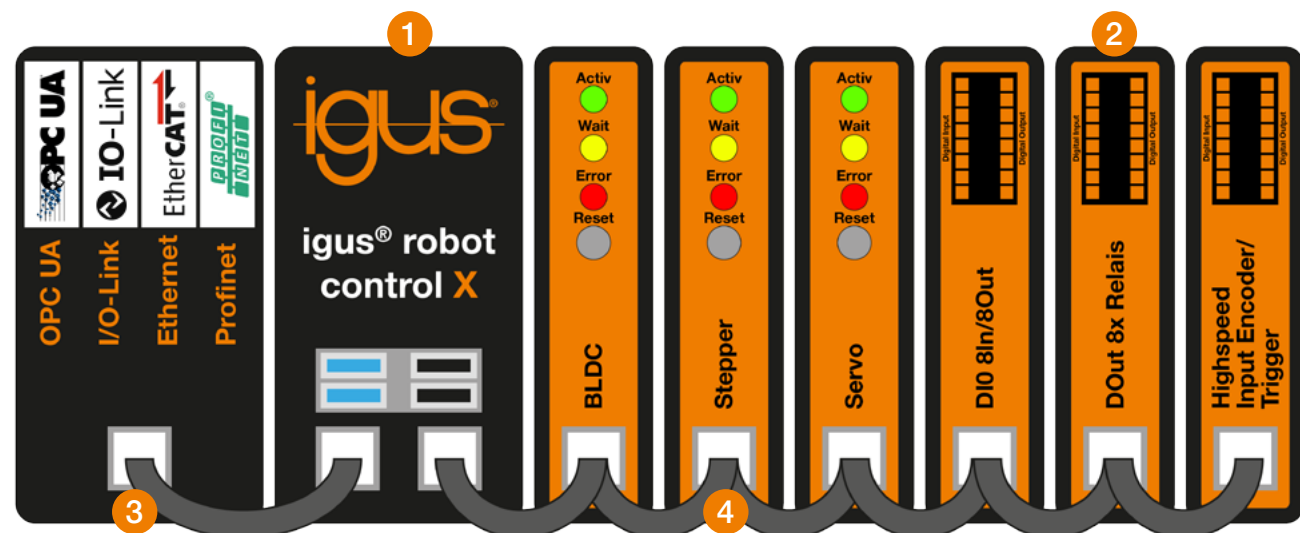
- 影响力：机器人解决方案带来了怎样的实际效果？
- 巧妙性：低成本机器人技术的运用有多巧妙？
- 惊喜度：该应用是否独具匠心？
- 可行性与效率：投资回报率（ROI）、资源利用及日常效益



roibot.de

连接一切，不设边界

无需具备先验知识即可编程



- 1 基于CANopen的开放控制架构
- 2 IO模块——覆盖全场景应用：数字/模拟 IO、IO Link、安全集成，一应俱全
- 3 工业通信接口：ProfiNet、EtherCAT、Modbus、OPC UA
- 4 电机模块：BLDC、步进、伺服及其他技术全面兼容



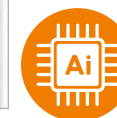
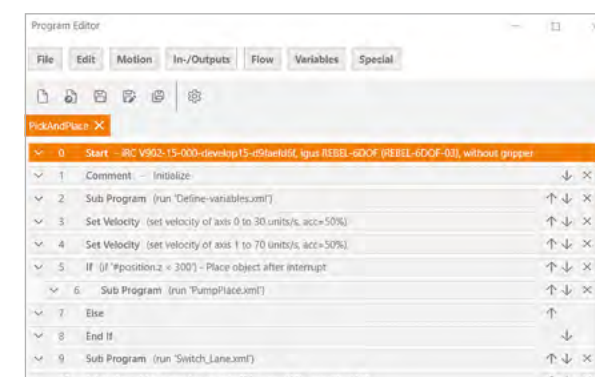
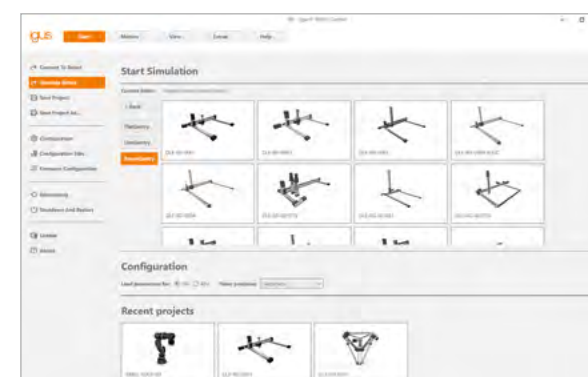
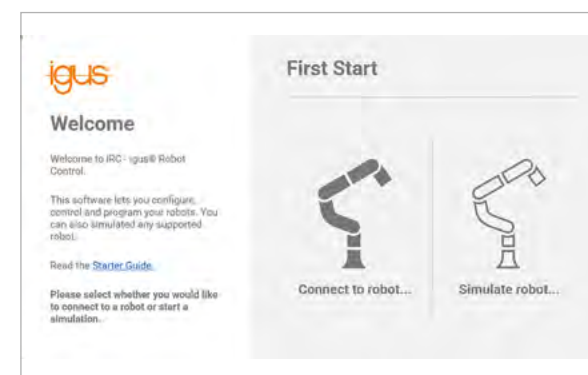
Update

面向各种工业机器人的易格斯机器人控制平台

易格斯机器人控制平台

igus® Robot Control——欧洲自研自造的开放Linux控制平台，专为工业机器人打造。兼容ROS 2，模块化设计，成本可控。无黑箱、不依赖第三方，想自己造机器人？这就是你的理想平台。

- ▲ App化控制平台，连接无限可能
- ▼ 模块按需扩展，大幅降低系统升级的硬件投入
- 全球超5,000套机器人控制系统已部署
- 随时扩展，不设限制
- 🔗 免费版支持在线预集成全部功能：igus.cn/i/irc



Update

编程更快，焊接更净，点胶更精准

iRC V15 软件全新升级

新版本带来多款实用App：DXF点焊、操控界面、点胶软件、路径规划全面优化，精度与速度双提升，更有内置Wiki助力。

- ▲ 内置Wiki，机器人编程更轻松。快速查阅，减少错误，提升效率
- ▼ 操作界面全新简化，聚焦核心操作：编程、选择、加载、启动与停止
- 报错直连Wiki词条，大幅缩短故障排查时间
- 运动控制算法升级，实现资源节约型过程管理
- 🔗 点胶与焊接工艺专用App，全部集成于iRC：igus.cn/i/irc





让运动更简单 ...

RBTX[®] 低成本 机器人解决方案

RBTX
by igus[®]



精进技术



降低成本



经过测试



可持续性



数字化

201

人形机器人就是未来——为您的生产与科研提供一站式解决方案
汇集众多品牌厂商的人形机器人一站式市场

202

自动化入门，一步到位
RBTX[®] 完整解决方案

204

含CE认证与CAD图纸，固定价格一步到位
RBTX[®] Machine Planner 全新上线

205

多功能铝制模块化型材系统
铝型材产品线全面升级

205

RBTX[®] Learn: 轻松学懂自动化
RBTX[®] Learn 在线学习平台

咨询服务 随时随地



联系我们:

刘锴 Sweet Liu
+021 8036-6708
swliu@igus.net



线上咨询

官网咨询
igus.cn



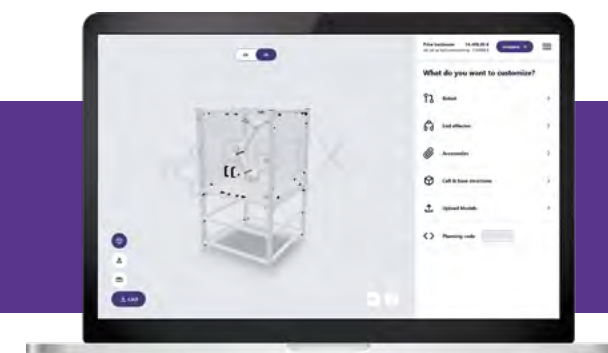
现场咨询

销售代表
路演/贸易展
igus.cn/info/igus-on-the-road



自动测试工作站

机器人赋能质检。SCARA机器人对印刷式医疗技术传感器进行精密检测，坚固耐用、免维护，长期运行稳定可靠。



5分钟搞定你的机器人方案!

借助Machine Planner在线搭建整机——工作单元、机器人、夹具、配件，轻松搞定: rbtx.igus.cn/machine-planner

igus.cn/i/2026news-lca

以固定价格定制自动化方案

方案靠谱，落地无忧



现成的解决方案

我们提供规划、制作及安装服务，支持现场施工



自主采购自行组装

超 1000 种零部件
来自 250 余家合作供应商



RBTX 学习平台

面向新手与专业技术人员的
线上学院

新品

RBTX®——从组件到整机，一站配齐

以固定价格定制自动化方案

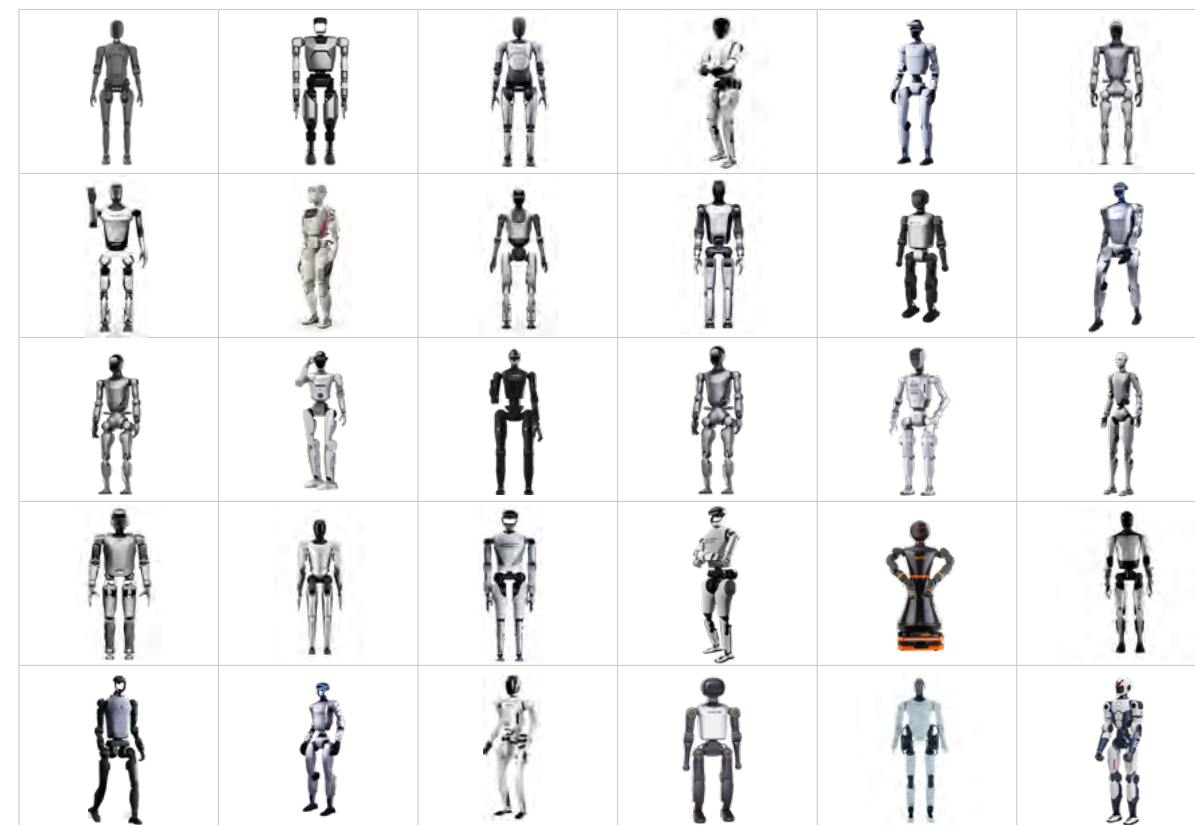
RBTX® 全新集成平台，让低成本机器人触手可及。平台内所有组件明码标价、兼容保证——机器人、传感器、适配器、软件，一应俱全。RBTX® 更提供完整集成服务可选。想先练练手？RBTX® Learn 学习平台，带你零门槛入门机器人技术。

- ▲ 从规划到调试，全程统筹协调
- ▼ 严选经测试的兼容产品，价格透明最优
- 投资前概念验证，购买前即可实地查看方案，所见即所得
- 实测组件自由搭配，避免无效投资
- 🔗 输入需求，RBTX® 快速配置，即刻获取定制方案



汇集众多品牌厂商的人形机器人一站式市场

以人为本，定义未来



新品

未来属于人形机器人——以人类为蓝本

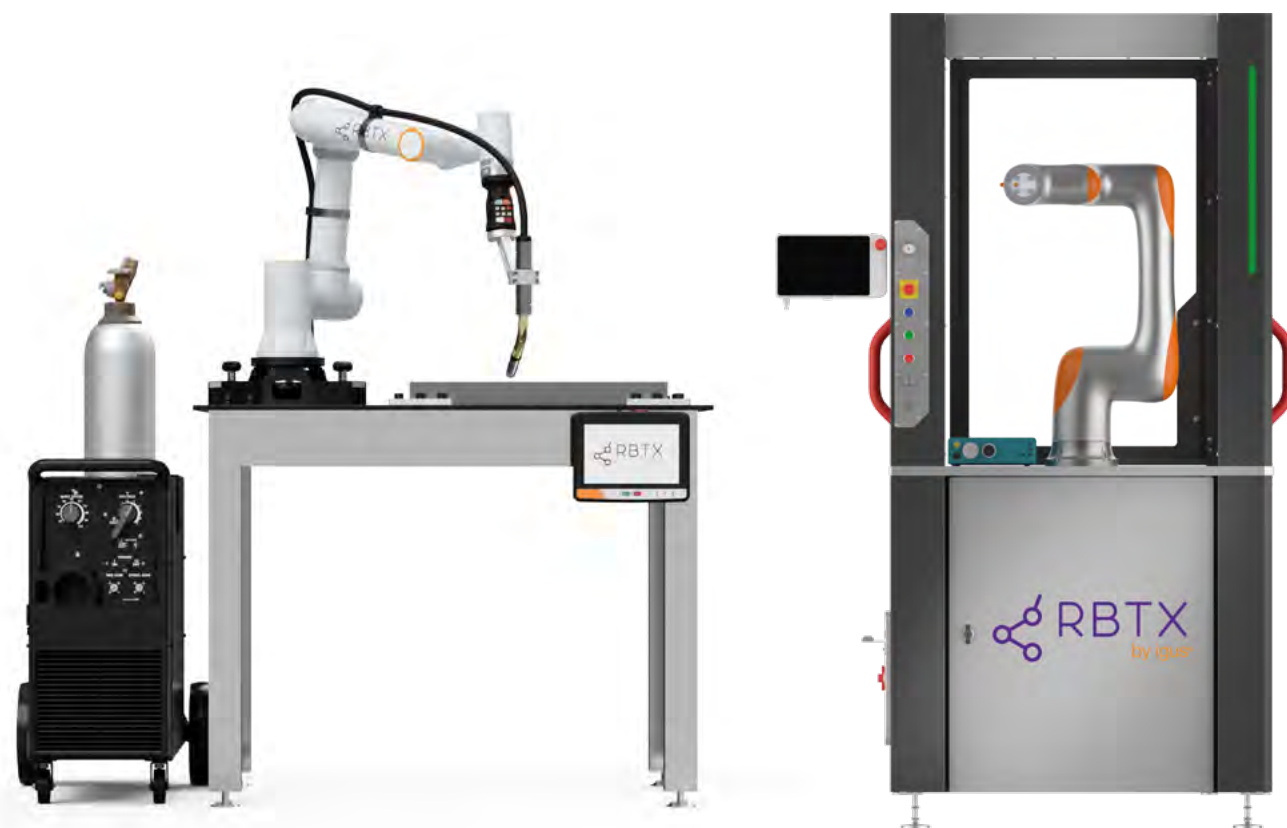
汇集众多品牌厂商的人形机器人一站式市场

这里汇集了35+制造商、100+型号的人形机器人，保证为每种应用场景匹配最优解，不绑定品牌，客观评估，我们明确告知技术可行之处与现实边界，还支持租赁、分期等灵活方案，助您低门槛迈入自动化领域。

- ▲ 从选型到集成，RBTX® 一站搞定
- ▼ 聚焦高性价比方案与租赁模式，无需高额投资即可部署人形机器人，可按需灵活扩展
- 先试后买：亲身体验再做决定
- 独立于制造商的中立咨询，有效规避投资风险
- 🔗 专业软件支持 + RBTX® 市场平台，数字对比一目了然



Robotix: 更低成本, 更低复杂度



新品

自动化入门, 一步到位

RBTX® 完整解决方案

基于RBTX®的即用型标准方案, 均源自成功落地案例: 经济高效、经验证、支持现场实测与提前在线模拟。

- ▲ 涂胶、焊接、码垛等高频应用完整方案, 即选即用
- ▼ 软硬件均面向应用场景定向开发, 性价比最优
- 完整方案可在RBTX®客户测试区进行现场验证
- 标准化成熟方案, 大幅减少资源投入
- 🔗 支持RBTXpert远程在线查看应用方案



应用示例

完整解决方案品类丰富, 覆盖广泛



39,000欧元

协作机器人自动化焊接

RBTX® 焊接解决方案

自动化焊接, 从此化繁为简: RBTX®携手知名焊接设备制造商Lorch, 提供MIG/MAG焊接完整交钥匙方案。无需操作员专业技能, 焊缝照样精确、可复现。



54,000欧元

协作机器人单元用于点胶与涂胶应用

RBTX® 胶粘解决方案

机器人单元实现精准涂胶与点胶: 无论胶筒、胶桶还是点胶系统, 均可均匀、可靠地施涂胶粘剂及介质。



39,999欧元

物流高效码垛方案

RBTX® 码垛解决方案

纸箱、纸盒、袋装——自动堆垛、拆垛, 一气呵成: 多品牌码垛机器人可灵活可靠地码垛重达50kg的货物。快速调试, 结构紧凑, 即开即用。



35,999欧元

仿真照进现实

RBTX® 物理AI学习站

多品牌机器人均可接入学习站。AI基于真实组件, 在实际工件上学习执行自动化任务——所学即所用。

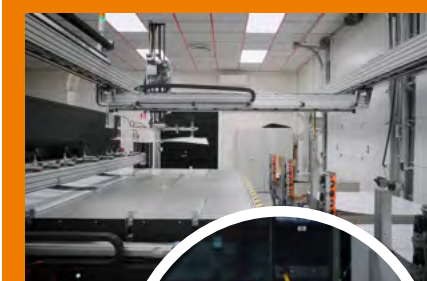
找不到合适的方案?

i

RBTX®提供丰富的即用型机器人解决方案。20+套系统明码标价, 全面符合安全规范, 即选即用。

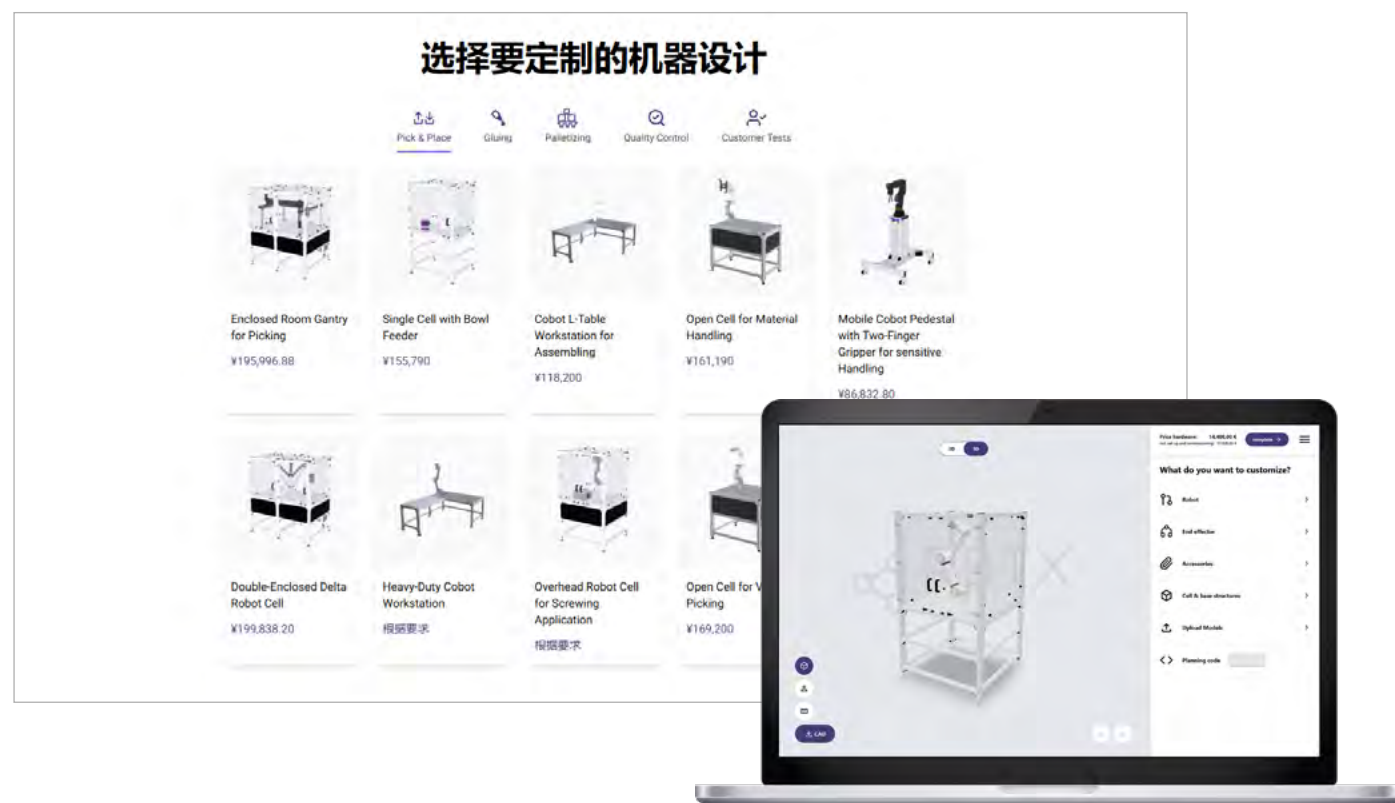
若现有方案无法完全匹配您的需求, RBTXpert专家将为您提供一对一专属支持。我们将共同分析您的应用场景, 明确技术细节, 量身打造定制化解决方案, 精准高效地实现流程自动化。

从初步构思、组件选型到最终落地实施, 我们作为您的专属技术联络人, 全程护航。



rbtx.igus.cn/rbtxpert

5分钟搭建完整机器人工作单元



Update

含CE认证与CAD图纸，固定价格一步到位

RBTX® Machine Planner 全新上线

立即使用众多新产品规划您的应用方案。新增Fairino和Dobot协作机器人，配套信号灯及维护套件。支持在滚轮上或配型材门规划移动式工作单元。应用库中海量设计方案，即选即用或按需定制——满足您的一切需求。

- ▲ 配置过程中自动生成风险与危害评估
- ▼ 5分钟内完成整套机器人工作单元搭建
- 数千套机器人方案已获客户实际验证
- 数字孪生优化工艺流程，设计阶段即节省实体资源
- 🎯 无需CAD专业知识，在线即可配置CE合规工作单元



长度可达3m



新品

多功能铝制模块化型材系统

铝型材产品线全面升级

RBTX® 商城新品：大型铝制模块化型材系统——兼容item与Bosch，经济高效，支持可持续改造升级。

- ▲ item与Bosch通用配件一应俱全，搭建模块化工作单元、夹具、框架随你选
- ▼ 轻量化铝型材，免返工设计，大幅缩短安装时间、降低成本
- 深耕铝型材工作单元搭建15年，经验丰富
- 模块化设计支持改造替换，无需整线重购——零材料浪费
- 🎯 通过RBTX® Machine Planner提前数字化配置完整机器人工作单元：configurator.rbt.com/de/en/machine-planner/designer

新品

RBTX® Learn：轻松学懂自动化

RBTX® Learn 在线学习平台

RBTX® Learn 是一款互动式在线学习平台，提供机器人、末端执行器（EOAT）、安全及编程等领域的专业知识——无论自动化新手还是资深专家，均可轻松上手。

- ▲ 不绑定品牌的实用自动化技能教学，学完即用
- ▼ 清晰视频教程 + 标准化流程，大幅降低培训成本
- 25个学习模块持续更新，新课不断上线
- 无需奔波差旅，在线即可高效传递知识
- 🎯 全天候开放，随时随地按自己的节奏学习



motion plastics®



拖链系统和配件

第 20 页



智能塑料

第 64 页



chainflex® 电缆

第 72 页



readycable® readychain®

第 86 页



自行车部件

第 94 页



igidur®滑动轴承

第 100 页



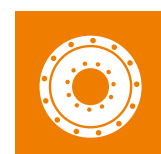
igidur®滚轮

第106页



drygear® 齿轮和齿轮箱技术

第 110 页



igidur® 回转环轴承

第 116 页



igidur®棒料

第 122 页



igidur®3D打印

第 126 页



igubal® 自调心轴承

第132页



xiros®滚珠轴承

第 142 页



drylin® 直线技术

第 146 页



dryspin® 丝杆技术

第 162 页



drylin®驱动技术

第 170 页



低成本 自动化

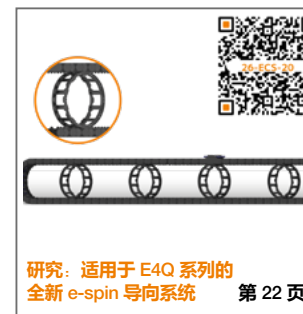
第 186 页



RBTX® 低成本机器人市场

第 198 页

拖链系统和配件



研究：适用于 E4Q 系列的
全新 e-spin 导向系统 第 22 页



E2i.26 降噪卡扣 第 24 页



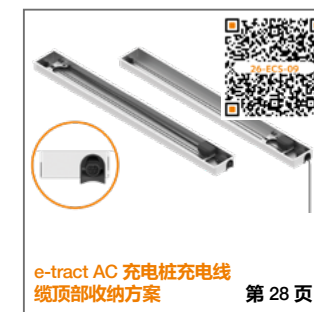
适用于 E2(i).26 / E2(i).38
/ E2(i).48 系列的拓展横
杆支架 第 24 页



YRA.42.Bi.RRR.0 和
YRA.56.Bi.RRR.0 第 25 页



直流及MCS充电桩充电线缆
顶部收纳方案 第26页



e-tract AC 充电桩充电线
缆顶部收纳方案 第 28 页



e-tract mini 电缆回缩系统 第 29 页



研究：用于起重系统和
搬运设备的 tri-spool 第 30 页



研究：e-spool® 岸电系统 第 31 页



guidelok slimline
mini—紧凑型垂直拖链
导向方案 第 32 页



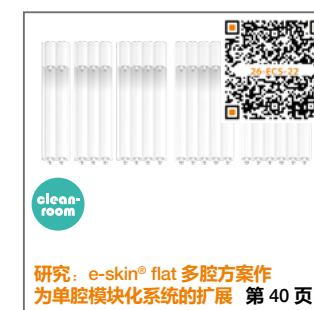
e-chains® 拖链使用寿命
计算器 第 34 页



研究：plane-chain 2.0
导向槽 第 35 页



研究：搭载 e-spin 特殊导向系
统的 C6 无尘室拖链 第 38 页



研究：e-skin® flat 多腔方案作
为单腔模块化系统的扩展 第 40 页



e-skin® flat配置器 第42页



e-skin® flat 多层卡扣夹
新增两种尺寸，并配备全
方位导向 第 43 页



e-skin® flat 支撑链
SKF.S.10.055.01.0 第 43 页



e-skin® soft ESD 第 44 页



e-skin® 使用寿命计算器 第 45 页



架空型 twisterchain® 拖
链，旋转角度可达600° 第 48 页



研究：triflex® TRXC 拖链 第 50 页



SCARA 电缆解决方案，
标称宽度 48 第 51 页



ESD cobot kit 第 51 页



研究: e-spool® 电缆导向系统 第 54 页



e-spool® 剧院版拖链套件 第 56 页



e-spool® flex 轻型大号款 第 57 页



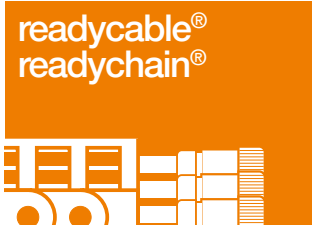
旋转拖链 SRM 静态型 第 58 页



11/25
chainflex® CF884.032 测量系统电缆 第 85 页



11/25
干燥无尘室及海事应用全新认证



readycable®
readychain®



readycable® 驱动技术产品线扩展 第88页



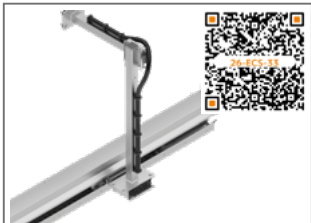
TRM triflex® 旋转模块 第 59 页



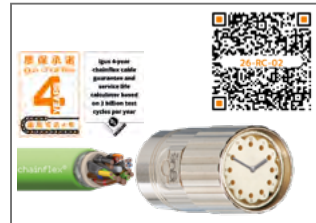
CT200 拖链系统用模块化防护外壳 第 60 页



钢制导向槽 ST200 第 61 页



basic flizz® E2.26 第 62 页



615/915、M17、M23、M40、M58 圆形接头, 36小时极速交付 第 90 页



定制化工业预装配电缆解决方案 第 92 页



电缆接头定制紧固附件 第 93 页



11/25
适配 Infranor-Mavilor 电机的专用驱动电缆



智能塑料



智能监测的工业边缘模块 第 66 页



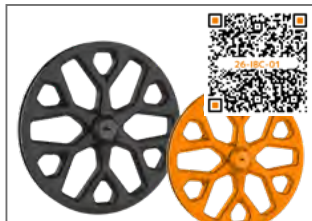
智能浮动移动端升级套件, 亦可用于现有设备改造 第 68 页



i.Sense TR.P 第 69 页



自行车部件



旋转成型车轮 第96页



研究: 一体式车把-立管组件 第98页



工程塑料自行车车架 第 99 页



i.Sense 显示屏, 用于仪表盘可视化 第 69 页



superwise 服务套餐 第 70 页



chainflex® 电缆



chainflex® CFROBOT8, PLUS.030 DeviceNet 电缆 第 74 页



iglidur® 滑动轴承



iglidur® A181PF 第 102 页



iglidur® A351 第 104 页



研究: iglidur® 工程塑料径向轴密封件 第 105 页



chainflex® CF111.033.D 测量系统电缆 第 76 页



chainflex® CF280, ULH403.15.04.D 混合伺服电缆 第 76 页



chainflex® CF99.PLUS.02.08 控制电缆 第 77 页



chainflex® 4G1.0 动力电缆——四种品质, 任您选择 第 78 页



iglidur® 滚珠轴承



iglidur® RLVMO 滚轮 第 108 页



iglidur® A160 转角滚轮 第 109 页



10/25
iglidur® P360B



chainflex® CFPE.ZH PE 单芯电缆 第 80 页



11/25
chainflex® CFSPECIAL.381 剧院和舞台专用电缆 第 82 页



11/25
chainflex® CF340 单芯电缆 第 84 页



11/25
chainflex® CF38 屏蔽型动力电缆 (无接地线) 第 84 页



10/25
P360BRLBM 包塑滚轮



10/25
JRLFM 支重轮



drygear® 齿轮和齿轮箱技术



drygear® Apiro® 重型外壳 第 112 页



drygear®行星齿轮箱

第114页



drygear® evoloid齿轮箱 (含步进电机)

第115页



drygear® Apiro® 安装方案, 适配器 4

第115页



采用工程塑料齿条组件的铝型材

10/25



用于 DLP 3D 打印的 iglidur® i2000 树脂

10/25



igubal® 自调心轴承



ESQM-2.0 和 ESQM-2.0-LEAN 型基座轴承

第134页



EFOM-2.0-30 和 EFSM-2.0-30 法兰基座轴承

第136页



Apiro® 梯形丝杠, 传动比 4:1

10/25



iglidur® A500齿轮

10/25



iglidur® 回转环轴承



紧凑型 iglidur® 回转环轴承 PRT-05

第118页



研究: 重载型轴承

第138页



法兰基座轴承套件

第140页



采用 iglidur® H3 材料注塑成型的外球面轴承

第141页



万向节

10/25



实心塑料材质的 iglidur® 回转环轴承 PRT-05

第120页



带锁紧装置的 iglidur® 回转环轴承 PRT-04

第121页



iglidur® PRT-02-20-AL-CP

10/25



iglidur® PRT-02-20-AL-DR

10/25



带卡扣的基座轴承

10/25



用于 igubal® 系列的无 PTFE 配方材料

10/25



带塑料内圈金属杆端关节轴承

10/25



xiros® 滚珠轴承



iglidur® 棒料



iglidur® A160 耐磨带

第124页



iglidur® C301 耐磨带

第124页



iglidur® A181PF 圆棒

第125页



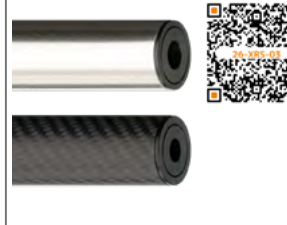
xiros® 混合材质滚珠轴承 (不锈钢内圈与工程塑料外圈)

第144页



xiros® 球面输送单元, 采用空心球和 iglidur® J350 外壳, 滑动型

第145页



防静电工程塑料滚珠轴承, 用于输送机辊筒

第145页



无尘室用滚珠轴承

10/25



CNC服务

第125页



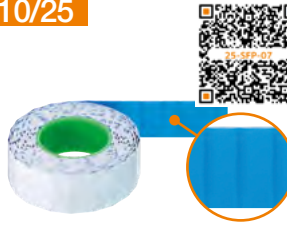
iglidur® C300 圆棒

10/25



链条导向型材

10/25



iglidur® 耐磨带 A160 柔性款

10/25



采用陶瓷轴承的输送机辊筒

10/25



带保持架的推力轴承

10/25



drylin® 直线技术



drylin® C 滚轮导轨系列

第148页



防滑胶带

10/25



iglidur® 3D打印



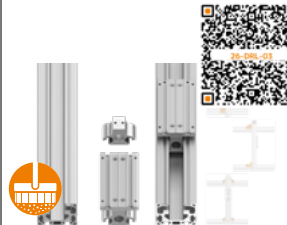
用于 DLP 3D 打印的 iglidur® i6000 树脂

第128页



用于 FDM 3D 打印的 iglidur® i190PF 材料

第130页



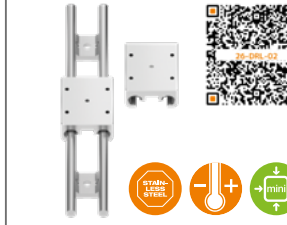
drylin® W 高截面导轨

第150页



drylin® W 直线导轨, 带标准 RAM 安装孔位

第152页



配合 iglidur® X 材质滑动膜的不锈钢外壳滑块

第154页



iglidur® X 滑动膜

第154页



WJRM-51 串联式混动轴承

第 155 页



安装尺寸 10-30 的混动滑块

第 155 页



drylin® 卫生级直线导向

第 156 页



安装尺寸 10 的轻量化导轨

第 157 页



D1电机控制系统固件功能更新

第180页



支持点动、定位与小型自动化的手动控制

第182页



输入/输出信号仿真

第182页



高扭矩丝杆步进电机

第 183 页



drylin® R 铝制圆轴

第 158 页



drylin® N 微型导轨

第 160 页



10/25 iglidur® JPF 滑动膜

第 160 页



10/25 drylin® W 预紧式单轴承

第 160 页



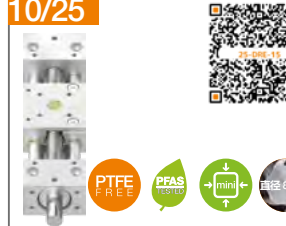
高扭矩步进电机驱动的回转环支撑平台

第184页



10/25 drylin® 直线模组 SLW-06-70-FLS

第 184 页



10/25 drylin® 直线模组 SLW-0620-Ds08

第 184 页



10/25 drylin® 直线模组 SLW-0620-BB-ES

第 184 页



10/25 drylin® NSV-20

第 160 页



10/25 drylin® NT-60-DS 伸缩式导轨

第 160 页



dryspin® 丝杠技术

第 164 页



dryspin® 丝杠螺母产品系列扩展

第 164 页



10/25 drylin® 不锈钢直线模组 SLW-ESAX500-1040-FDA

第 164 页



10/25 drylin® SLR-60-32x32

第 164 页



10/25 DLE-CU-9 安装简便快捷

第 164 页



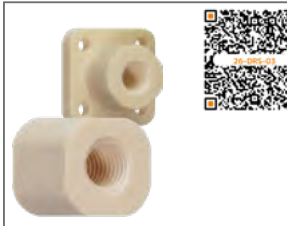
10/25 DLE-CU-7 安装简便、安全可靠、快速高效

第 164 页



产品系列拓展

第 166 页



新增螺距规格: DS10x5-RH (机加工螺纹)

第 168 页



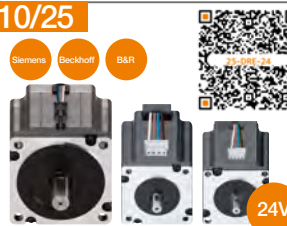
新增螺距规格: DS10x5-RH

第 168 页



研究: 球面调心丝杠螺母 2.0

第 169 页



10/25 24V编码器步进电机系列全新扩展

第 169 页



10/25 24V编码器步进电机系列全新扩展

第 169 页



低成本自动化

第 188 页



研究: iggyRob Home

第188页



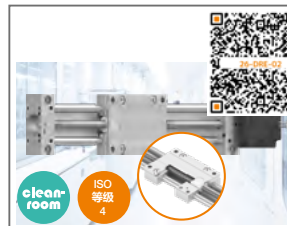
10/25 新增螺距规格: DS32x32-RH

第 172 页



drylin® 驱动技术

第 172 页



drylin® SLW-1040-10X25-E7-AL

第 172 页



drylin® ZLW-xx-ES-EX

第174页



ReBeL® 协作机器人

第 189 页



研究: 6自由度ReBeL® AI版本

第 189 页



ReBeLMove Pro 移动协作机器人平台

第190页



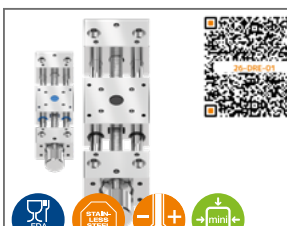
ReBeL® 托盘搬运车 300 / 1400 / 1500

第 191 页



drylin® ZLX 和 SLX Protect 系列

第176页



drylin® SLW

第 178 页



drylin® NTM

第 178 页



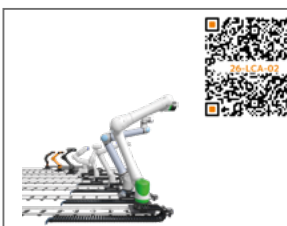
drylin® GRR-30

第 179 页



新一代 S/M/L 规格机器人

第192页



可实现 6000 毫米作业半径的第七轴

第194页



研究: 紧凑型 Delta 机器人

第194页



易格斯机器人控制平台

第 196 页

▲精进技术 ▼降低成本 ■经过测试 ●可持续性 ●数字化

igus

让运动更简单 ...

igus.cn/new-products

213



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再Pierburg的咨询过程中遇到一个棘手的问题。他们的问题在于需要一个化油器的阀锥。1964 年，没有人会想到用塑料来制造这种小型金属部件，而且还是用注塑机来制造。因为制造工艺实在太复杂了。但是，Günter Blase没有灰心。他走进自己的双层车库进行试验，直到第一个完美的塑料阀锥从注塑机中诞生。

科隆-米尔海姆的双车位车库很快就不够用了，贝吉施格拉德巴赫的新址也是如此。如今，igus®总部仍设在科隆林德区，厂区面积已超过200,000m²，拥有857余台注塑机。此外，igus®在全球已设有30余个办事处。从工程塑料拖链和滑动轴承到其他移动应用部件和复杂的自动化解决方案。公司的核心理念仍与1964年相同，即改进任何运动部件。

“把最棘手的运动部件交给我们，我们会为您提供解决方案。”

运动工程塑料 ... 改进运动应用

igus®公司概况



全球员工5,423人



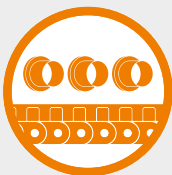
年营业额11.05亿欧元



在全球80多个国家和地区设有37个办事处及50家经销商



18.8万名客户



超过245,000件产品现货库存



857台注塑机



可持续性 可持续的产品研发

工程塑料是备受关注的材料。在易格斯，我们视高性能工程塑料可以为环保和资源节约做出重要贡献，并以此为行动准则，贯穿产品全生命周期——从生产、使用到回收处置。

自2018年起，我们逐渐聚焦于可持续性生产和环保产品的开发。如今，我们已能明确多款iglidur®滑动轴承的碳足迹，并推出了以自有生产回收料制造的新品，这些产品均经过严格测试，且使用寿命可预期。

可持续生产的课题尚未全部解答，但我们正积极探索。

2024年11月，易格斯正式加入科隆气候宣言气候网络。更多详情请访问：
igus.cn/i/sustainability



Chainge® 产品系列

易格斯自研自营的循环经济数字平台，一站连接各方参与者，快速便捷获取工程级回收料。



获 ISO 14001 & ISO 50001 认证

为了使我们的环境政策更透明和方便可查，我们自2019年起就通过了ISO 14001认证（环境管理体系国际标准），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。



2025年可持续发展举措

易格斯聚焦于三大排放范畴：直接排放（范围1）、外购能源所产生的间接排放（范围2）以及供应链中的排放（范围3）。核心措施包括：工艺废热回收利用、电动充电站扩建、建筑节能改造、绿色电力使用及生产废料回收。您可访问以下链接详细了解详情：
igus.cn/i/sustainability

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%。

光伏系统

当前装机容量730kWp，相当于年发电量约700,000kWh。



不含PTFE / 经PFAS检测

igus® 提供解决方案

易格斯已推出大量采用不含PTFE或经PFAS检测材料制成的运动工程塑料产品。这意味着我们的产品不仅完全符合现行法规，更具备面向未来的合规能力，是企业尽早迈向绿色生产的理想之选。

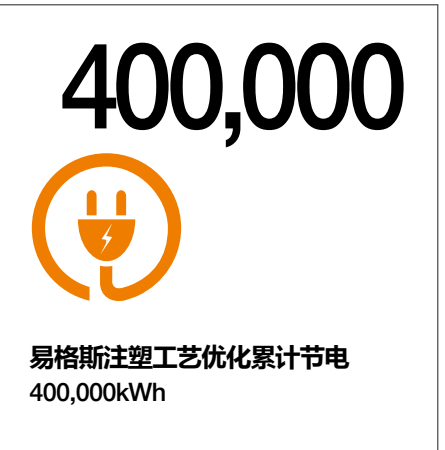
igus.cn/i/iglidur-ptfe



机器余热回收系统

易格斯自主研发了一种节气方案，可将注塑过程中产生的废热用于供暖；同时，我们还在同步推进建筑热泵升级，以持续降低化石燃料依赖。

循环经济走向数字化



igusGO® 与 iguverse®——数字化赋能工程

几秒内快速设计免润滑应用



igusGO®——AI驱动的革命性产品搜索

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提升技术和节省成本方面的更多可能性。

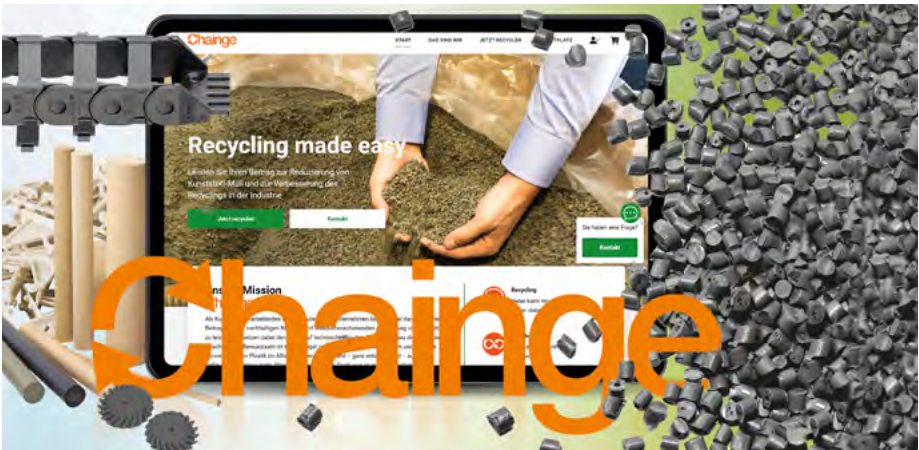
立即了解更多并下载应用：
igus.cn/info/igusgo

在线平台

共创附加价值

RBTX® 机器人部件交易平台

一站式采购低成本机器人部件：直线机器人、机械臂、末端执行器、相机模块、控制系统等。同时，供应商亦可精准推广其产品。



Chainage® 工程塑料回收平台

便捷回收易格斯及其他厂商的工程/工业塑料制品，亦可通过我们的在线市场买卖再生料。

iguverse®——虚拟现实技术辅助工程设计

使用iguverse®简化您的工程设计，并利用数字孪生在虚拟世界中开发您的机器和系统。通过平行宇宙协作空间，让销售团队与客户无缝对接，简化信息流转，提升系统规划与运维效率。使用iguverse®，让您的销售和工程设计工作更上一层楼！iguverse®由RAUM驱动，是我们全新开放的增强现实（XR）协作平台。我们致力于以更高可持续性、更短开发周期推动顶级工程发展。我们很乐意成为您的开发合作伙伴，之后我们会在iguverse®里为您提供我们所有产品的数字孪生体。

igus.cn/i/iguverse



RCYL 自行车行业平台

探索工程塑料在自行车领域的无限可能。我们提供自研回收塑料城市自行车，并为整车及部件厂商搭建在线协作平台，共推可持续出行。



kopla® 在线配置器服务平台

我们已提供多款在线工具，可计算和模拟产品寿命等参数。现通过全托管平台kopla®，您可自主开发专属配置器。

定制 ... 免费 ... 根据您的需求而定

路演卡车 ... 装载您所选产品的车 轮上的贸易展览



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
- 灵活适配您的日程
- 个性化应用建议与通用新产品推介——一切皆有可能
- 展品可按需提供

igus.cn/i/company-online-exhibition

现场体验igus®运动塑料

在线展览

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

我们根据客户需求定制产品展示，类似移动式内部展览。路演聚焦现场直接落地应用，助您快速获得投资回报。

实体/线上贸易展 易格斯运动工程塑料展

- 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。

exhibition.igus.eu/cn





60 周年
igus®
6,000 公里
距离
0 克
润滑
90%
工程塑料组件

环游世界一周

1964年10月15日，易格斯正式成立。为纪念这一重要里程碑，60年后的同一天——2024年10月15日，一场别开生面的igus:bike®环球骑行之旅正式启程：跨越四大洲，骑行6,000公里！

欧洲

15 个国家和地区
115 个阶段
2,332 公里
83 次客户拜访

亚洲

7 个国家和地区
74 个阶段
1,315 公里
71 次客户拜访

北美

3 个国家
18+ 个阶段
460+ 多公里
9+ 次客户拜访



igus:bike® 环球巡展

RCYL电动化革新...



低维护，超耐用

电机与电池的一体化设计旨在最大限度减少电动自行车的生态足迹。整车近乎免维护且操控轻盈，同时通过电动助力技术攻克坡道骑行难题。

工程驱动创新

研发团队正为电机搭载智能功能。可实现的功能包括：通过应用程序实时显示电池状态、行驶里程，甚至碳排放节省量。我们不仅为客户提供一款自行车，更致力于打造真实体验——一种兼具实用性与趣味性的可持续电动出行方案。

革命性设计

电动驱动系统实现无缝集成，无突兀组件，无冗余设计——所有元素完美契合整体造型。车辆在保持灵活操控性的同时，通过技术提供强劲助力。

高性能工程塑料

我们的目标是让自行车成为可持续生活方式的核心组成部分——不仅适用于城市，更通过实用电动驱动拓展至郊野及更多场景。采用再生材料、创新部件与未来感设计，让人们在无妥协中享受骑行乐趣。

开启新纪元！

RCYL自行车在可持续出行领域树立了标杆。凭借再生塑料、创新设计与免维护特性，它成为城市自行车领域的先锋。如今我们将研发推进至下一阶段：电动原型车问世。

永不锈蚀且100%可回收

作为颠覆出行方式的使命的一部分，维持可持续标准至关重要。因此车架、前叉及众多部件仍采用50%再生渔网制造。这不仅确保抗腐蚀性与超长使用寿命，更让每辆RCYL电动自行车成为对抗环境污染的积极力量，向循环经济迈出关键一步。

下一代电动自行车

为RCYL加装电机是概念发展的必然延续。我们希望打造不仅可持续，更能满足现代都市人通勤、长途、爬坡等多元需求的自行车。强大电机可在需要时提供精准助力，无惧任何挑战。



... 即将发布：2026年夏季