

Forklift...

用于叉车和工业车辆的易格斯解决方案...



... plastics for longer life[®]

igus.com.cn
[www.igus.eu/forklift ...](http://www.igus.eu/forklift...)

精进技术, 降低成本



余飞 Henrique Yu

电话: 021-5130 3187
传真: 021-5130 3200
E-mail: hyu@igus.com
www.igus.net/forklift

100% 免润滑 的产品, 适用于 叉车

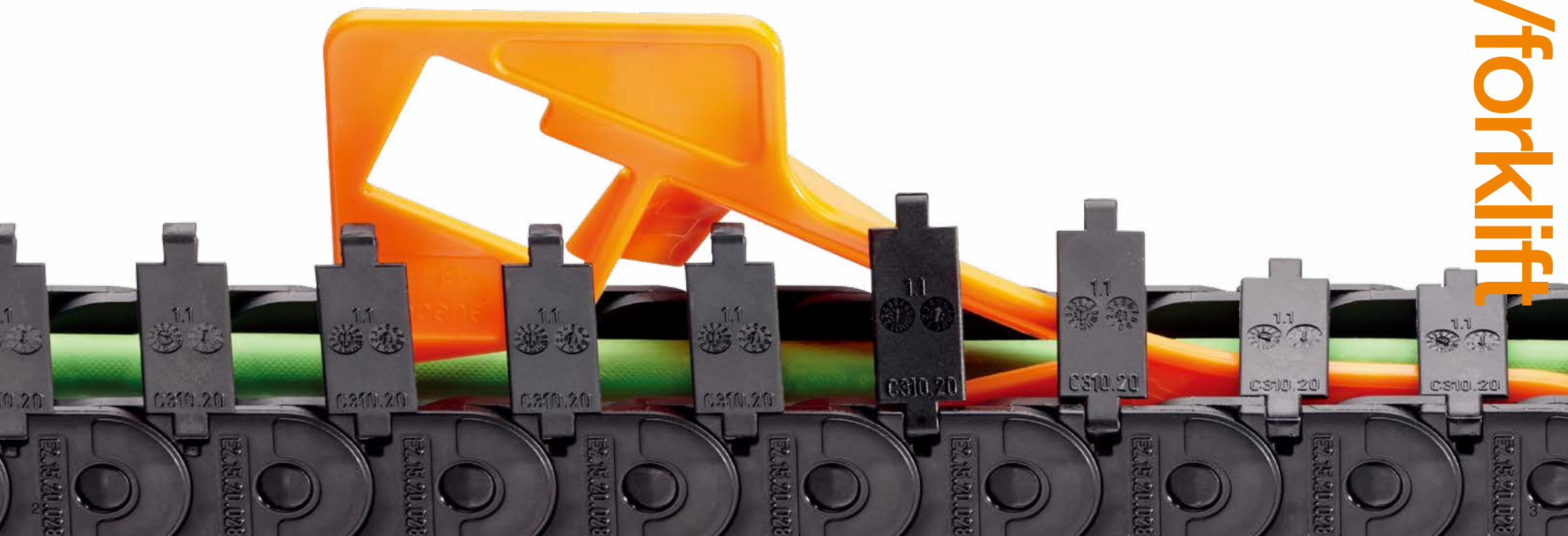
用于叉车和工业车辆的易格斯解决方案。免润滑, 免维护, 使用寿命长, 可在线进行寿命计算!

由高性能工程塑料制成的部件用于制造叉车和其他物料搬运车辆。我们也提供适用于叉车行业的多种拖链专用电缆。叉车外部和内部都有, 虽然外部看不见, 但在内部使用良好。经实际应用证实, 易格斯用于叉车行业的产品已经有很多应用经验。您可以找到一个使用寿命长且性价比高的适合您的解决方案。现在就改用igus®的轴承, 可节约40%成本和减轻60%的重量。拖链中的电缆有高性价比且提供质保, 另有90,000种拖链类型可供选择, 安全快速的供能。

叉车和工程车辆行业的更多信息及应用示例, 请访问: www.igus.com.cn/forklift

应用于叉车行业的运动工程塑料的优势:

- 免润滑
- 静音运行且平稳滑行
- 耐脏污
- 使用寿命长
- 耐腐蚀



www.igus.eu/forklift

motion? plastics! 易格斯的工程塑料...

motion? plastics! 工程塑料制成的经摩擦优化的零件, 可用于各种运动

这是我们的理念。我们热忱地坚持这一理念超过50年。工程塑料重量轻, 坚固性价比高, 低摩擦且免维护。易格斯的产品免润滑, 低磨损, 几乎没有停机时间。可使用在线工具精确计算使用寿命 – 只需简单地输入应用设备的技术参数。

Ultra-平滑的干运行

听起来很容易, 其实需要极细致的工作。工程塑料必须具备一定特殊的属性, 以保证免润滑状态下的平滑运行。我们在摩擦学的基础上研发了工程塑料, 研究其摩擦, 分析磨损和型材摩擦特性, 混合不同的工程塑料, 测试最终成品的性能实际表现。我们最终研发出了“摩擦学优化的”的高性能工程塑料—低摩擦力, 弹性复原好, 耐久的材料, 使您的设备更可靠和高效的运行。在易格斯的样本中, 有超过50种不同材料的工程塑料可供选择, 其中有16种可提供全系列产品。

无数次的技术测试

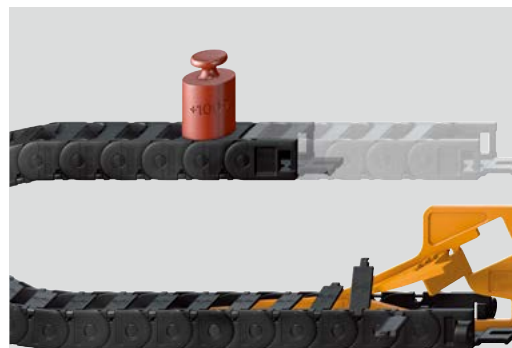
“自由灵活伟大设计, 技术设计无极限。” – 公司创始人Günter Blase在六十年代就简洁地指出了这一基本理念, 经过50多年的努力工作呈现出这样的成绩: 目前易格斯研发了超过100,000种模块化及可选配, 保持无限制地持续技术研发产品。拖链系统和配套的电缆, 工程塑料, 直线型和转角轴承, 丝杠模块, 滚珠轴承, 线驱技术, 棒板材, 可用于3D打印的材料, 可用于低成本机器人的适配零件。

方便, 使用寿命长且可计算,

为了方便客户的使用, 所有易格斯的部件都可以在网上商店方便地订购。无最小起订量, 快速交货。附加服务: 使用易格斯的在线工具, 可根据您的实际应用计算产品的使用寿命。这些数据的获得, 来自于易格斯实验室的无数次测试。



1965年的理念:
“给您造成问题的塑料
零件。易格斯为您提供解
决方案!”



体积小可弹性恢复。
易格斯的E2 微型拖链有极小的弯曲半径和内
高。完美用于叉车座椅的调节。



在2,750平米的易格斯实验室里进行了大量的测试。

把滚珠轴承换成igus®
drylin® 直线轴承。
drylin® 系统可在极
端环境下完全无故
障的运行很多年。

www.igus.eu/forklift

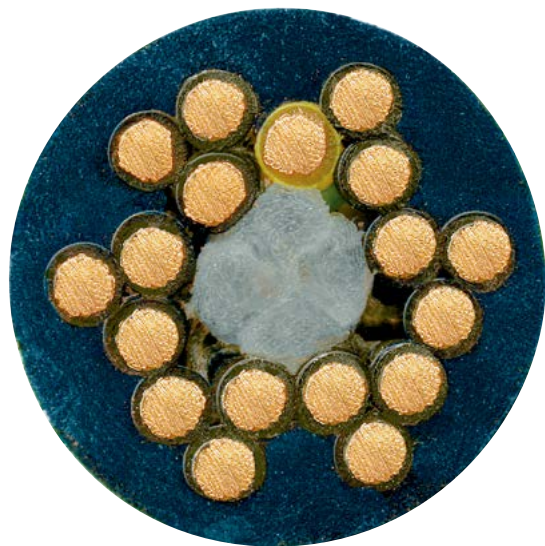
总有适合叉车和工业车辆行业的解决方案

易格斯高性能的工程塑料，低维护且低成本，可用于叉车行业。

工业车辆出现故障、进行维修或为了维护而停工是很麻烦的，停机也会造成成本增加。因此，需要用坚固可靠的组件避免停机，从而减少不必要的成本。听起来应该使用“硬质”材料？那就错了。易格斯研发了用于动态应用的运动工程塑料和电缆，它可承受高应力，有较长的使用寿命。例如，iglidur® 轴承可用于重载摆动，高柔性电缆可用于极小弯曲半径和很高的升降齿轮中。

专为工程车辆研发的高性能工程塑料的优势：

- 免润滑且免维护
- 较长的使用寿命
- 在实验室中模拟真实条件进行测试
- 可预测的使用寿命
- 快速交货
- 抗UV及恶劣天气
- 极其耐用
- 耐灰尘
- 抗振动
- 客户定制化的产品

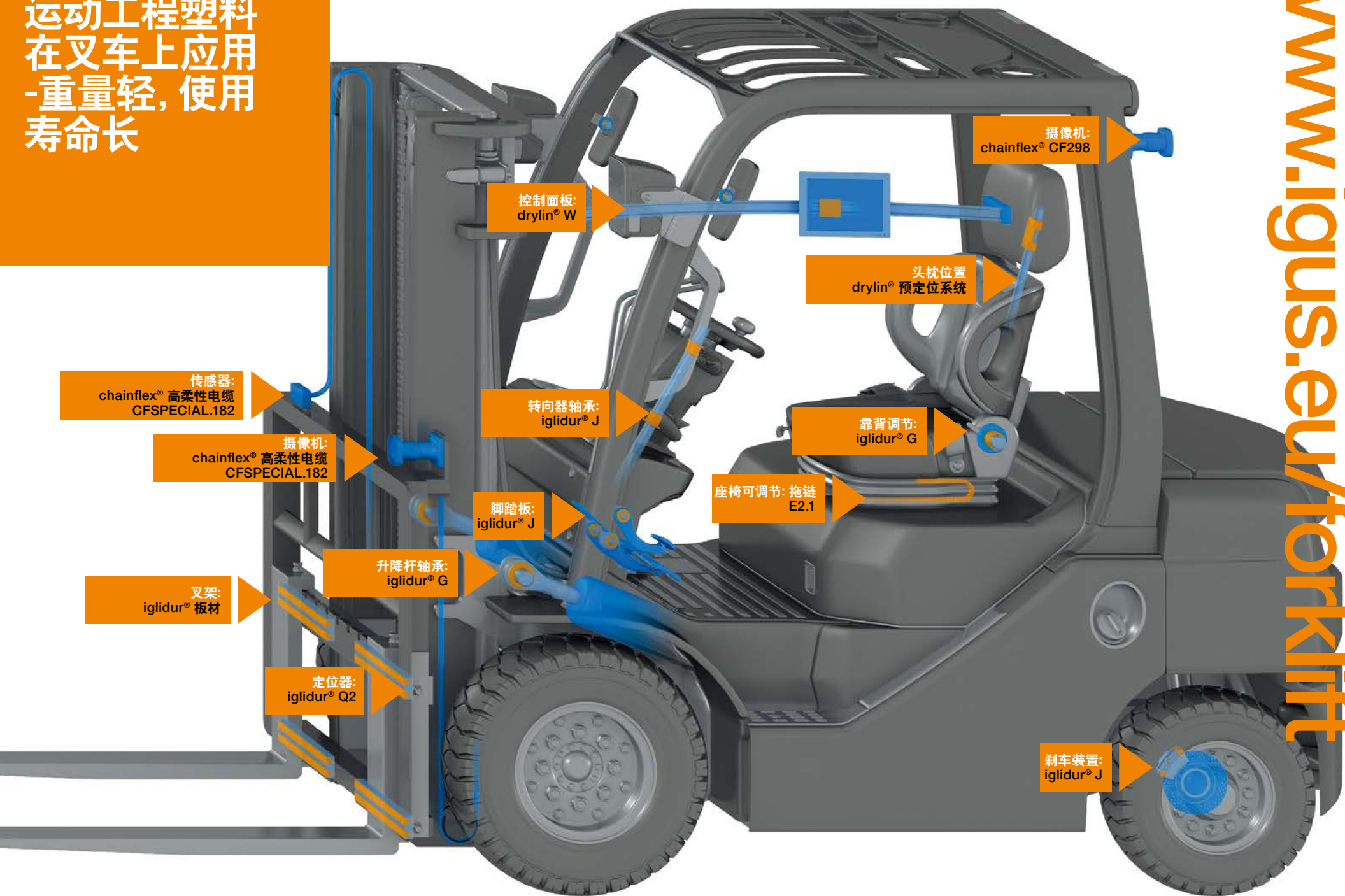


专门为拖链研发的高柔性电缆。



在狭窄通道仓库的升降设备中，操作员也能被抬升到空中。

运动工程塑料 在叉车上应用 -重量轻, 使用 寿命长



www.igus.eu/forklift

平稳实现直线运动 - 从方向盘至叉车的叉架

drylin® 直线驱动系统, 可用于特种叉车
研发工程师有很多工作在伦堡的Jungheinrich工厂。
工厂主要生产特殊叉车设备和特制连续生产设备,
制造各种特殊的拖运货车, 例如, 造纸轧辊运输车。
易格斯的免润滑直线驱动系统可满足特殊设计的需求中 - 操控工作站和装卸设备。

特殊的叉车可用于大型乳制品设备的手推车的集中收集, 并把它们送去清洗系统。



滚轮引导中带高柔性电缆的完美移动供电方案

为了把动力电缆和信号电缆通过带导轮的移动升降架，引接到订单分拣设备的机座，设计师选用了igus®chainflex®高柔性电缆既可用于拖链的移动供电，也可用于滚轮导向相关的解决方案中。EK-X型系列垂直拣选设备，特别适用于静止固定的拖料。它们的任务是在高架库狭窄通道上操作这些托盘，操作者会从这些货箱中取出想要的货物。抓臂的高度可达12米。

供电电缆和信号电缆长度可达12m，可引导滚轮和横杆的上升和下降。

www.igus.eu/forklift

用于叉车架上的iglidur® 材料: 免润滑且易清洁

- 常备库存, 需要特殊加工的零件或尺寸需要3-5天
- 标准型材料: 圆形棒料和板材
- 可预测的使用寿命

 www.igus.com.cn/barstock

drylin® W 弧型轨道系统: 灵活贴合弧度曲线

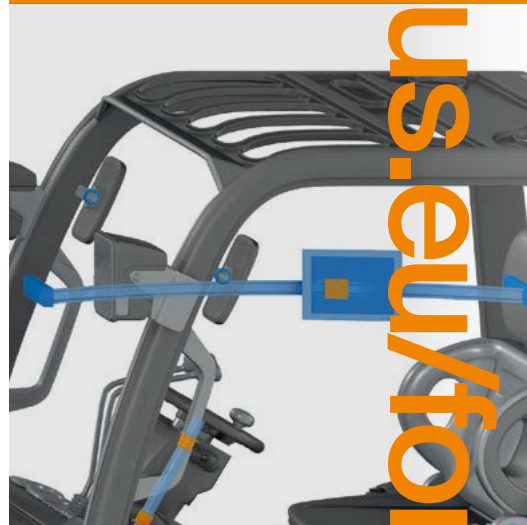
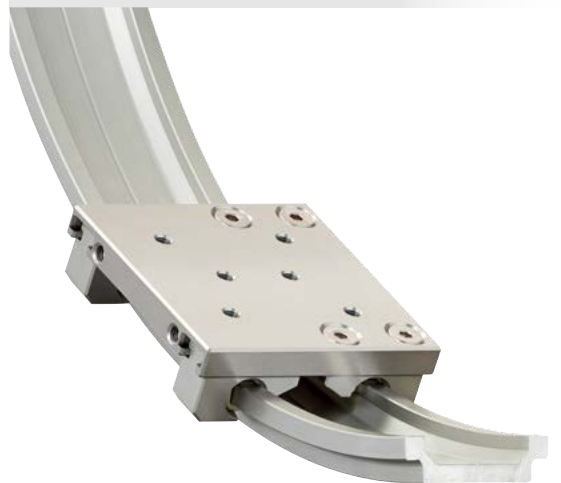
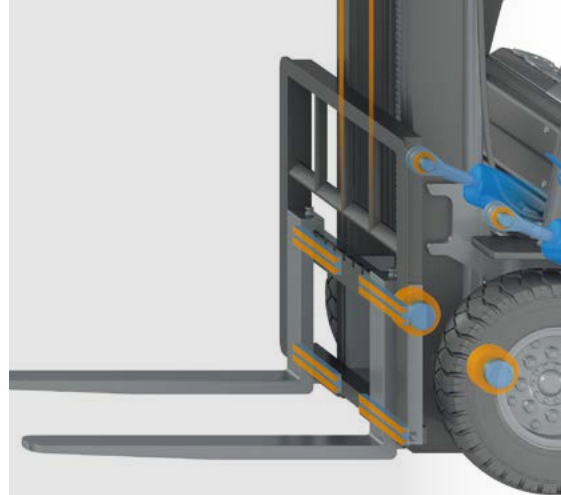
- drylin® W 滑块用于弧形轨道
- 多种弯曲方向选择
- 替代弧型管, 抗扭矩

 www.igus.com.cn/curved

iglidur® J 在转向柱和脚踏板上的应用

- 与各种轴配合都具有极佳的耐磨性
- 低摩擦系数
- 高性价比且免维护

 www.igus.com.cn/iglidur



www.igus.eu/forklift

drylin® 预定位系统, 用于头枕调节: 重量轻, 预定位

- 滚珠形式的运动定位
- 多种尺寸和型号
- 精确再定位

 www.igus.com.cn/drylin

用于座椅调节机构的E2 微型拖链: 极小的弯曲半径和内高

- 安全引导电缆
- 容易打开且快速装配
- 静音, 稳定运行且高性价比

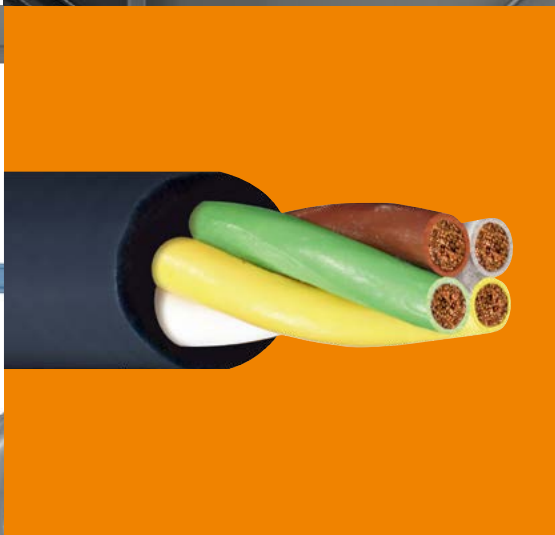
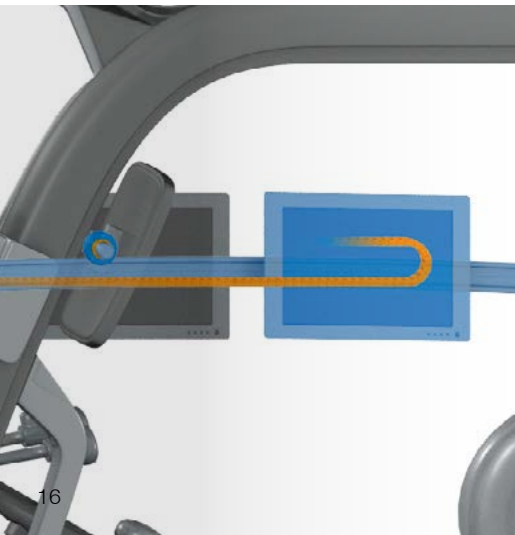
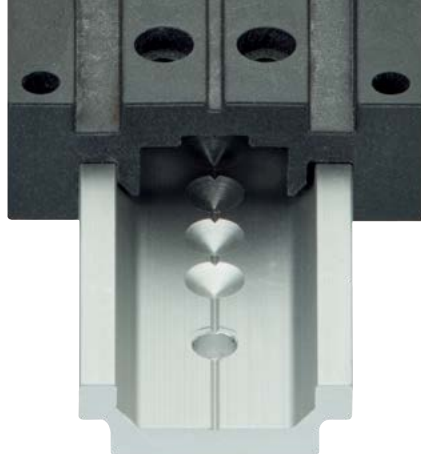
 www.igus.com.cn/E2.1

控制面板上的chainflex® 高柔性电缆: 可用于小的安装空间

- 适用于极小的弯曲半径和安装空间, 室内和室外环境均可。
- 可用于悬挂应用和高推拉力的应用
- 所有的chainflex® 高柔性电缆可提供36个月的质保承诺*和多种认证证书 - 经测试

 www.igus.com.cn/chainflex

*保证安全、防止故障——每年完成超过20亿次测试行程和140万次电气测量 因此, 在过去的25年里, 我们在业内最大的电缆和拖链实验室中进行了无数测试。



用在倾卸设备中的iglidur® G: 重量轻且性价比高

- 全球最受欢迎的 iglidur® 材料
- 高耐磨性
- 耐灰尘和污垢

 www.igus.com.cn/iglidur



用于扫描仪上的卷筒: 扫描控制模块可靠且安全的导向

- 望远镜应用
- 在供电系统中提供适合的长度和拉伸强度。
- 比zig-zag系统提供更小的安装空间

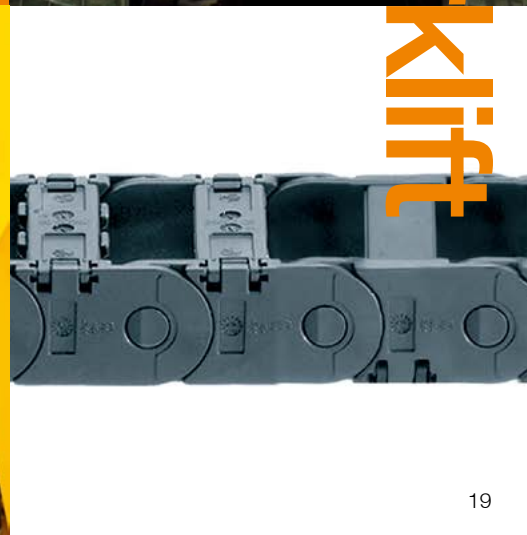
 www.igus.com.cn/e-spool



用于特殊叉车中的拖链: 安全, 可靠地引导电缆

- 保护管线, 可用在狭窄的安装空间
- 可从外部或内部打开
- 优良稳定的机械性能

 www.igus.com.cn/E2000



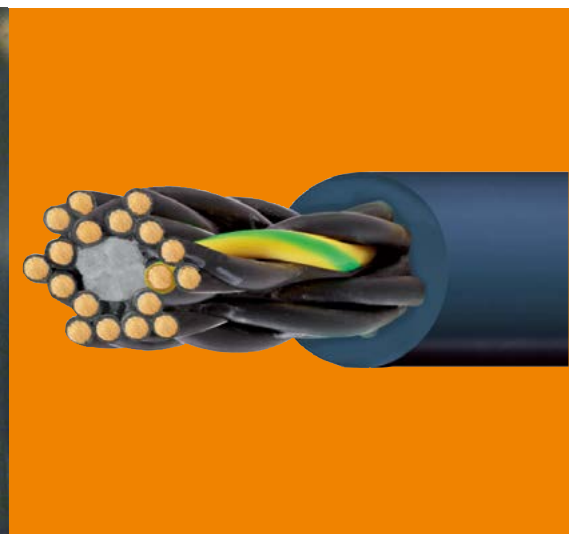
www.igus.eu/forklift



用于定位器中的iglidur® Q2: 高强度且免维护

- 可承受高频振动和冲击
- 极佳的耐磨性
- 不会产生爬行

 www.igus.com.cn/iglidur



用于升降齿轮上的chainflex® 高柔性电缆: 通过引导滚轮

- 适用于极小的弯曲半径和安装空间, 室内和室外环境均可。
- 可用于悬挂应用和高推力的应用
- 36个月质保承诺*

 www.igus.com.cn/chainflex

*保证安全、防止故障——每年完成超过20亿次测试行程和140万次电气测量 因此, 在过去的25年里, 我们在业内最大的电缆和拖链实验室中进行了无数测试。



用于车辆牵引杆上的 PRT 回转轴承: 稳固且免维护

- 即装即用且免维护的解决方案
- 可用于高负载情况, 坚固且耐腐蚀
- 可用于复杂可变环境

 www.igus.com.cn/PRT

适用于升降装置的iglidur® G: 可靠且安全的升降

- 低摩擦系数且平稳运行
- 可靠运行, 免维护
- 耐灰尘

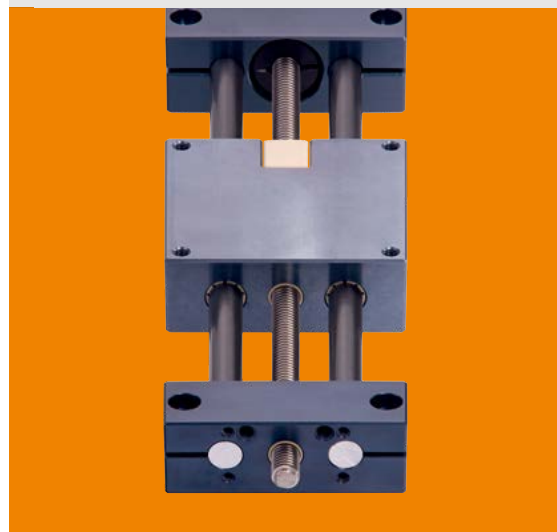
 www.igus.com.cn/iglidur



优化集成在叉车的运动系列 结构中的drylin® SHT

- 基体材料: 不锈钢, 铝合金, 锌合金或工程塑料
- 免润滑的工程塑料轴承和螺母
- 有3种轴材料可供选择

 www.igus.com.cn/drylin



用于移门的drylin® WJRM: 符合人体工学

- 静音运行
- 耐灰尘
- 耐腐蚀

 www.igus.com.cn/drylin-hybrid



www.igus.eu/forklift

装配



- 快速准确的服务
- 专业的装配工人

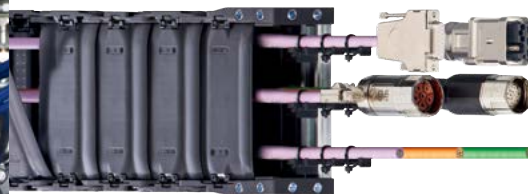
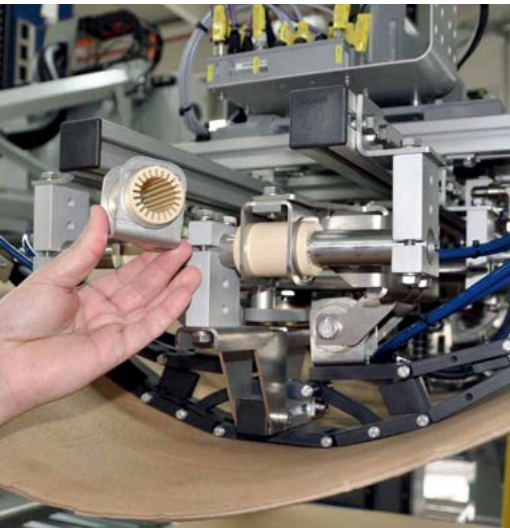
www.igus.com.cn/assembly



即装即用的工业化集成套件: www.readychain.com.cn

总有一种套件集成方案适合您的应用。预装配的装配拖链系统, 交货期3-8天。可适用于多种运动的大量拖链可供选择, 可配套拖链的电缆有36个月的质保, 也可配接头组件。在易格斯订货可帮您减少75%的供应商。最小化您设备的停机时间。系统保障 - 根据您的实际应用。

样品



- 我们可以为您在样机试制阶段提供样品供试用。

www.igus.com.cn/sampling



基本型, 适用于叉车
安装了电缆的拖链 - 去应力系统



标准型
可配电缆和接头组件的拖链



进阶型
配套钣金件的预装配拖链系统



方案型
即插即用带运输支架的整套系统



工程项目



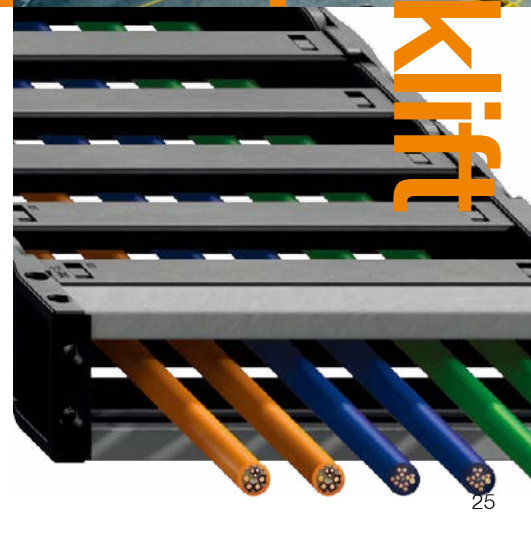
- 定制化的产品
- "模块化结构套件"的多种解决方案

www.igus.com.cn/engineering



适用于叉车行业的更多类型
基本型
可配电缆和接头组件的拖链

www.igus.com.cn/RCbasic



www.igus.eu/forklift



经测试 ...



- 带60 mm导向滚轮的垂直升降杆
- chainflex® 高柔性电缆CF9经过720,484 次的弯曲测试



广泛的 测试数据库

www.igus.com.cn

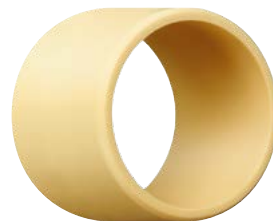
经测试 ...



- 在不同的气候模拟实验室里进行的电缆测试
- 拖链运动最低温度可达 -40°C
- 在58种测试设备上进行超过250种测试



经测试 ...



- 持续的负载测试
- 耐磨性和摩擦系数测试
- 性能, 使用寿命, 强度和故障情况进行了模拟测试



经测试 ...



- 每年超过30亿次的循环测试
- 可根据客户的需求和特殊行业需求定制测试
- 更多信息请访问 www.igus.eu/frontloadertest



每年进行超过15,000种的测试, 拥有全球最大的测试数据库。这个广泛的数据库可以为您提供产品提供相应的支持。也可根据您的要求定制化测试。

www.igus.com.cn/test

igus

igus.com.cn/24

在线商铺 - 24小时!

访问易格斯官方网站, 获得更多产品、应用、在线工具等信息。在线快速查找器和产品配置器及使用寿命计算器。使用易格斯在线查找工具, 您可以找到最合适的产品, 并可计算使用寿命。多种在线工具为您节省成本。igus®常备库存, 产品24-48小时发货!

总有适合叉车和工程车辆行业的解决方案

易格斯拖链, 电缆和装配电缆及轴承产品均符合 ISO 9001:2008 和 ISO/TS 16949:2009标准。



Tailored high-performance polymers for industrial vehicles

Defects, repairs or downtimes of industrial vehicles for maintenance purposes are annoying and incur costs when the machines have to be taken out of service. Suspend and replace components are therefore required in order to avoid downtime and thus avoid unnecessary costs. Whether high loads at bearing locations with up to 250 kN or very small bonding radii for cables, igus® has virtually maintenance free solutions with long service life for industrial vehicles such as forklifts, industrial tractors or drivetrain transport systems. In many applications, metallic bushings or recirculating ball bearing guides can be replaced by self-lubricating polymer bearings and linear guides. We would like to show you how to improve your technology and save costs at the same time.

Contact an expert here



igus® solutions in cabins of industrial vehicles

- 1 Mirror adjustment: low coefficients of friction and wear with bearings igus® J
- 2 Mirror adjustment: flexible and easy to position with igus® W guide carriage
- 3 Steering system: high resistance to dirt with igus® U bearings
- 4 Hydraulic valve connection: compensation of alignment errors with igus® double joints
- 5 Pedal mechanism: clearance-free one-loaded bearings with igus® A/C/B
- 6 Armrest adjustment, simple city operation with igus® W linear guides
- 7 Seat bearing adjustment: secure energy supply with igus® E/L and igus® S cables

igus.com.cn

易格斯拖链轴承仓储贸易(上海)有限公司
中国(上海)自由贸易试验区德堡路11号46号厂房A部位
电话: 021-5130 3100
传真: 021-5130 3200
E-mail: cmmaster@igus.net
https://www.igus.com.cn

www.igus.eu/forklift