

Crane...

适用于港口起重机行业的移动供能解决方案...



Tech up...cost down... It's our job...

igus[®].com.cn
www.igus.com.cn/cranes...

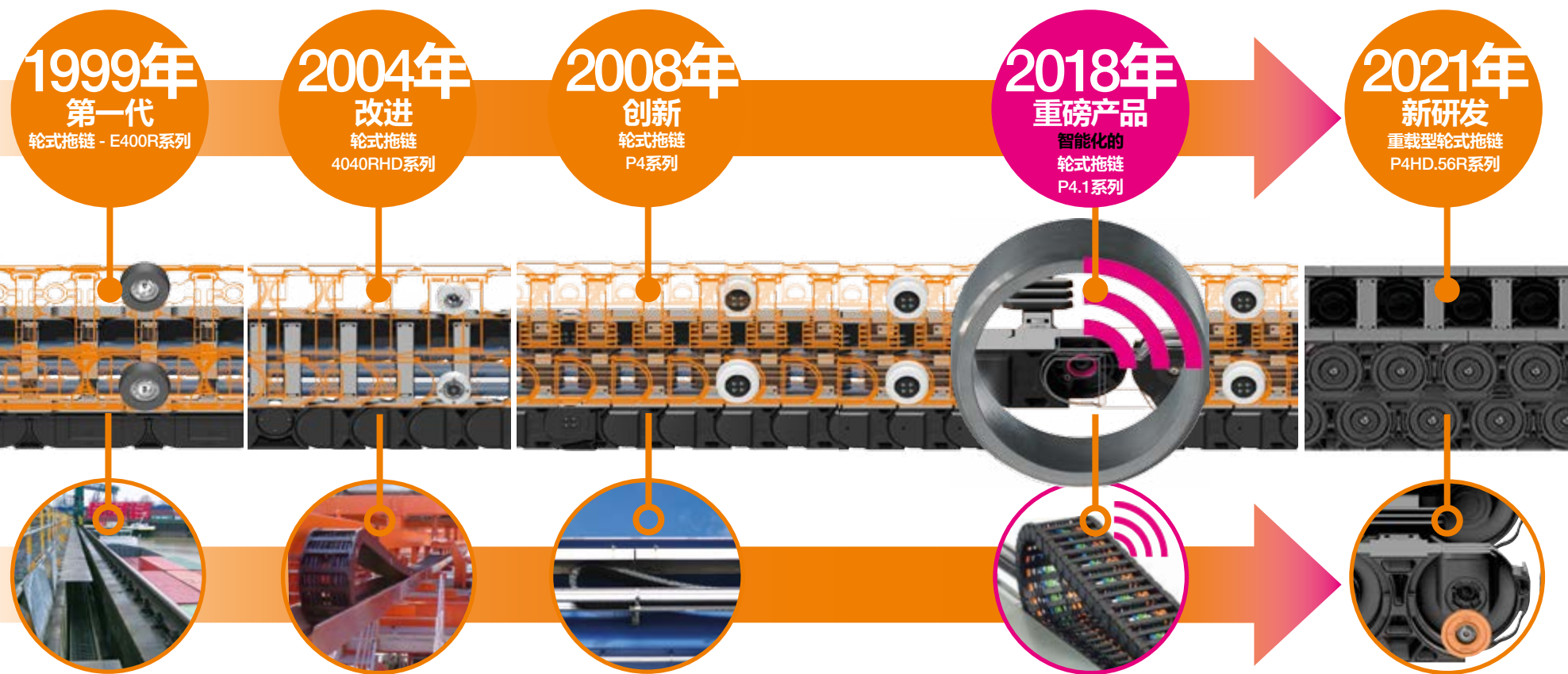
motion plastics®: 适用于港口起重机的移动供能方案 ...

精进技术, 降低成本... 这是我们的使命...

在港口环境中, 对重载型起重设备有着极高的使用要求, 要最大程度的避免设备意外停机。在全球超过1500台岸桥以及7700台轮胎吊、轨道吊的应用案例证明, igus®拖链和chainflex®高柔性电缆具有极高的稳定性。1999年对于易格斯是一个里程碑。那一年, 易格斯轮式拖链首次应用在德国的一个行程为130m的内陆起重机上。装在拖链链节两侧的轮子, 可大大降低拖链在运行过程中的摩擦和磨损。

轮式拖链的出现, 为行程超过100m的拖链应用铺平了道路, 并且正逐步成为起重机的标准配置。如今, igus®拖链系统广泛应用于吊具, 流机, 散货设备以及船厂龙门吊等多种港口设备。在岸桥, 高速自动化轨道吊等长行程应用中也得到了广泛应用。

www.igus.com.cn/cranes





跨运车
吊具



轮胎吊
小车供电



轨道吊
大车供电
小车供电



造船龙门吊
上小车
下小车



吊具



港口机械
起重机(STS)
小车供电



自动化轨道吊
小车供电
大车供电



港口机械
岸桥(STS)
大车供电



正面吊运机
伸缩臂, 司机驾驶室

- 免维护
- 良好的环境适应性
(无惧风霜雨雪等
恶劣天气) ...
- 适用于港口应用...

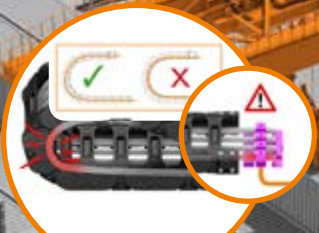
可预知维护时间的 智能化系统 - 例如，岸桥应用



监测不同位置上的
推/拉力



拖链链节断裂监测



电缆拉力监测



推/拉力监测



集成在导槽上的智能化系统：
可监测拖链运行的行程

更多信息：详见页码44-47

适用于起重机行业的解决方案...

为了满足日益增大的船只尺寸以及更高的装卸效率，港口起重机也在逐渐增大尺寸，提高小车运行速度。这些需求对小车移动供电系统提出了新的挑战。igus®拖链系统不断精进技术，从一体化轮式拖链到智能监测系统，igus®拖链系统为小车移动供电提供更长寿命，更高速度，更加经济高效的解决方案。

易格斯拖链系统应用 在起重机行业中的优势:

- P4.HD系列轮式拖链 - 在岸桥应用中可达15年的寿命
- 智能化系统 - 可预知的维护时间
- 减少停机时间, 免维护
- 适用于高速度小车供电 - 无需外驱或控制系统
- 节省安装空间 - 低安装高度& 无管线缠绕

www.igus.com.cn/cranes



www.igus.com.cn/cranes

岸桥小车供电...



一体化轮式拖链在运行中磨损低，延长了拖链的使用寿命。易格斯的轮式拖链有20年的设计和使用经验。1999年，易格斯轮式拖链首次安装在荷兰的岸桥上。



www.igus.com.cn/cranes

岸桥小车供电...



易格斯拖链适用于所有类型的岸桥，无论是双小车供电，悬臂梁或鹅颈梁均可适用。拖链系统安装在起重机电梁顶部，侧面或梁下部。



岸桥大车移动 供电...



行程超过900m的易格斯拖链系统，可与易格斯chainflex®高柔性中压电缆配合使用，可替代传统电缆卷筒或滑触线，可用于集装箱装卸设备大车供能。



www.igus.com.cn/cranes

轮胎吊(RTG) 小车供电...



易格斯拖链系统在轮胎吊小车移动供电领域已有超过20年的使用经验。迄今为止，在全球范围内，易格斯拖链用于轮胎吊小车供电，已经有很多成功的应用案例。易格斯重载型拖链4040(R)HD系列，可提供滑动或滚动型。可与易格斯TPE外护套的chainflex®高柔性电缆配合使用，经测试该电缆可长期使用在严苛的工况下。



(自动化)轨道吊 小车移动供电...



随着更长的行程以及更多的电缆需求，(自动化)轨道吊需要更加可靠的移动供能系统，确保电缆可以在更小的空间内安全的运行。易格斯拖链系统可以安装在大梁的顶端或者大梁的侧面。



www.igus.com.cn/cranes

ASC 小车供电...

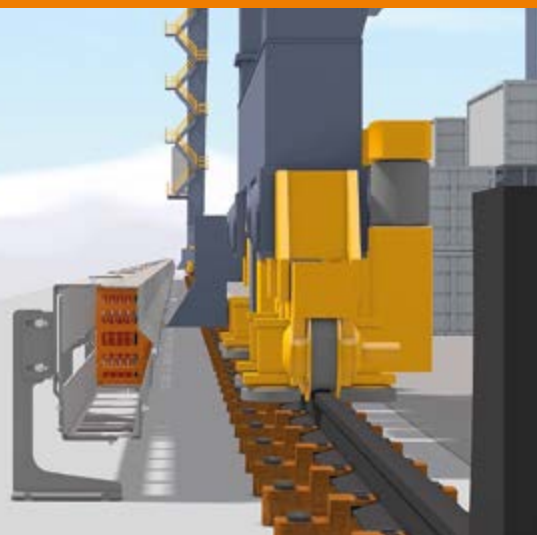


随着设备无人化进程的加快，自动化装卸设备更需要一个安全可靠的移动供能方案。搭配易格斯高柔性电缆的易格斯免维护重载轮式拖链可完美满足以上要求。



www.igus.com/cranes

轨道吊 大车移动供电...



易格斯拖链系统在轨道吊大车移动供电应用领域可以替代传统的电缆卷盘。易格斯拖链系统无需在设备上另行布置驱动装置，卷盘装置以及控制系统。与电缆卷盘相比，易格斯拖链系统可大大减轻设备重量，节约空间，从而显著减少设备维保时间。

船厂龙门吊...



www.igus.com.cn/cranes

1997年，易格斯拖链系统首次应用在位于美国船厂的龙门吊上。迄今为止，全球范围内已经有超过100台新建/改造龙门吊的上下小车移动供电项目选择了易格斯的拖链系统，小车行程最长可达165m。易格斯4040RHD/5050RHD系列重载型轮式拖链已经成为船厂龙门吊小车移动供电方案的首选。

集装箱跨运车...



经过大量实例证明，在跨运车的吊具提升应用中，拖链系统相比传统的移动供电结构，具有更安全稳定的使用效果。拖链系统安装在一侧门腿上，低于司机驾驶室，司机操纵吊具升降，跨运车运行，尤其是转弯操作中，拖链系统对视线无遮挡。



www.igus.com.cn/cranes

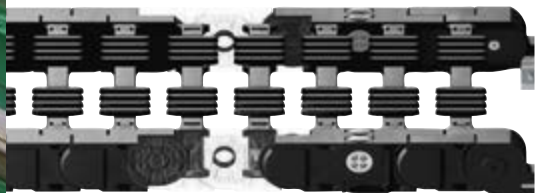
正面吊大臂伸缩 & 司机驾驶室移动...



易格斯拖链系统具有重量轻，耐腐蚀及免维护的特性，可为正面吊大臂伸缩以及司机驾驶室移动提供更安全可靠运行环境。



www.igus.com.cn/cranes



质保承诺
igus e-chain

36

最高可达36个月 **

P4.1 轮式拖链: 适用于极高负载和超高速应用...

- 静音运行且极低振动
- 耐磨损的拖链系统, 长行程可达800m
- 新一代的适用于岸桥的轮式拖链: 适用于更长的行程, 高频率运行, 低磨损, 避免意外停机
- P4.1系列拖链运行更高效且降低能耗



www.igus.com.cn/P4-1



www.igus.com.cn/P4HD



质保承诺
igus e-chain

36

最高可达36个月 **



适用于岸桥的轮式拖链: 滚动代替滑动...

- 长行程超过800m
- 速度可达10 m/s, 负载可达50 kg/m
- 无惧风霜雨雪等恶劣天气, 具有良好的环境适应性



www.igus.com.cn/role



E4.1 系列拖链: 一款适用于所有的正面吊应用的拖链...

- 有广泛的拖链产品范围供选
- E4.1系列拖链相比于老型号, 拖链所能承受的负载更大, 尺寸相同, 甚至更小
- 几乎所有的附件和接头都与老型号有相同的尺寸



www.igus.com.cn/E4-1

重载型拖链： 适用于更高负载的应用...

- 可承受超过100kg/m的负载
- 更大的滑动表面积，拖链具有极佳的抗扭性和耐磨性
- 极高的抗拉强度，适用于长行程

 www.igus.com.cn/E4HD

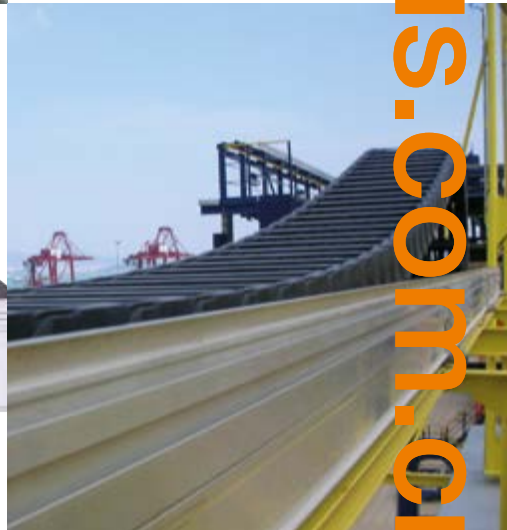


质保承诺
igus e-chain
36
最高可达36个月 **

标准型： 模块化的 铝制导向槽...

- 适合重载应用的模块化安装
- 安装方便，可自由组合的模块化套件
- 轻量化，耐盐雾腐蚀，耐海水腐蚀的铝制导向槽(根据EN 6060标准)

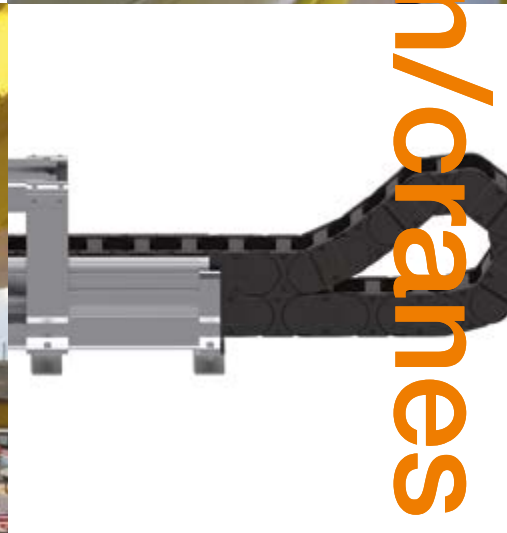
 www.igus.com.cn/s-alu



带防跳板的铝制导向槽： 安全性更高...

- 带防止拖链跳动的防跳板，适用于长行程应用，常备库存
- 耐盐雾腐蚀，耐海水
- 在高推拉力 and 长行程的工况下，有极高的可靠性

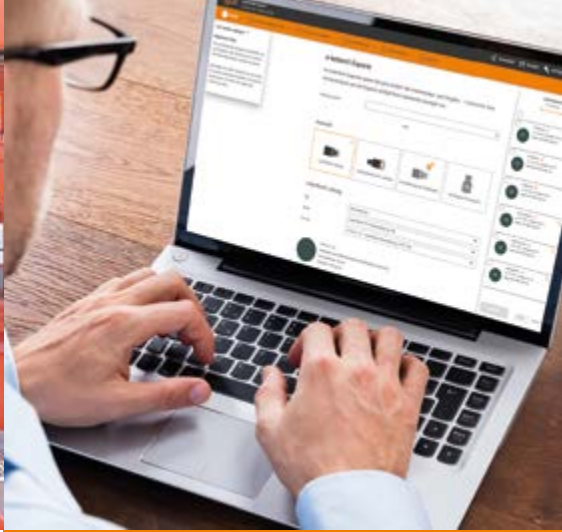
 www.igus.com.cn/s-alu



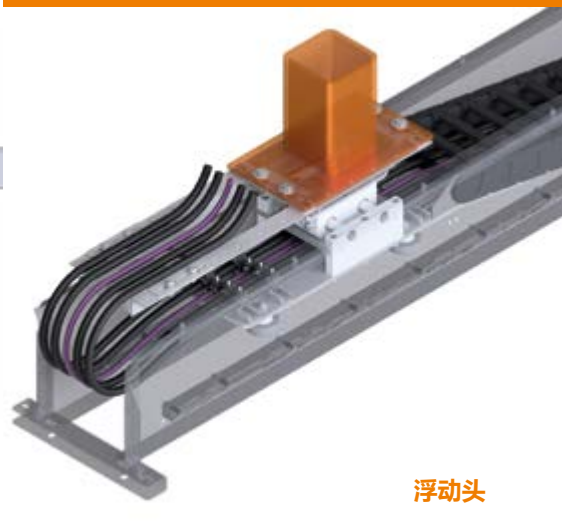
www.igus.com.cn/cranes

专为起重机应用而研发...

- 快速设计: 根据需求设计, 报价, 发货, 存档
 - 可提供定制化解决方案
- 标准化- 配置- 高性价比
- 所有部件都经过测试 - 可提供质保
- 易格斯有超过20年的应用经验, 特别适用于起重机行业的拖链系统
- 几乎适用于任何应用的解决方案
- 行程可达1,000m或更长
- 适合高速应用, 旋转应用 ...



导向槽



浮动头

导向槽

- 极高的稳定性能, 抗风性强
- 精确安装/高强度连接件 - 提供安全保障
- 专用耐磨滑条 - 安全有效的保障拖链的运行
- 可选铝制, 不锈钢和镀锌钢材料

浮动头

- 侧向误差补偿 - 耐磨性好
- 延长使用寿命
- FTA1000, FTA3250, FTA-HD系列可供选择

专用配件

- 表面材料有良好的耐腐蚀性
- 特殊设计的电缆夹, 去除电缆应力, 保护电缆
- 无滑触线的回转供电解决方案

 www.igus.com.cn/engineering



去应力元件 (电缆夹)



回转供电应用

可根据客户需求提供定制化服务... 改造服务...

- 可提供项目设计服务
- 根据您的需求定制拖链方案
- 预装配拖链系统: readychains®
- 减少停机次数
- 易格斯 可提供安装及附加服务
- 检查/维护服务/系统质保
- 来自于同一家供应商, 提供高品质的产品和安装服务

 www.igus.com.cn/installation

易格斯可根据您的需求, 提供多种服务...

www.igus.com.cn/eranes

快速交货...



现场测量

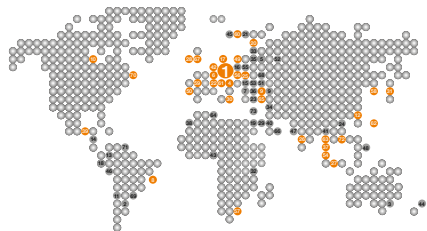


项目规划



装配

全球化的服务...



安装服务



检查和维护

测试实验室 - 户外测试...



自动化高速测试设备

经易格斯科隆实验室的室外运行测试，测试条件：拖链和电缆的运行速度为8m/s，负载为50kg/m，行程达400m。可通过增加模组达到1000m行程。另外，可测试因运行小车负载和环境变化对拖链和电缆的影响。



www.igus.com.cn/cranes



测试 ...



- 在脏污环境和紫外线照射下，具有极长的使用寿命
- 经过超过760万次的拖链弯曲测试
- 弯曲半径达 9.4xd



同行业世界上最全数据库...

www.igus.com.cn/cranes

测试 ...



- 在不同环境的模拟室里进行的测试
- 经测试拖链可用于低温达-40°C的环境
- 在 58 种测试设备上完成超过 250 项测试



测试 ...



- 在恶劣的条件下，磨损较低
- 耐海水，耐腐蚀



测试 ...



- 在振动的工况下进行拖链使用寿命测试，例如：凿岩机应用



易格斯拥有同行业世界上最大的测试数据库。每年进行超过15,000种测试。得益于这些强大的数据支持，我们能够根据您的需求设计选用最优方案。我们同样也可以根据您的需求提供定制化测试。

 www.igus.com.cn/test

适用于起重机行业的chainflex®高柔性电缆...

超过1,354种 chainflex® 高柔性电缆，可用于拖链

- 耐磨的TPE, PUR 和耐油的PVC 外护套
- 无卤素, 阻燃
- 适用拖链的行程超过400m
- *chainflex®高柔性电缆可提供36个月质保
- 标准和认证:
UL, CSA, CE, DESINA ...

 www.igus.com.cn/chainflex



单芯动力电缆 CF330.D和CF340

无卤素的TPE外护套电缆，适用于超高起重机械和工程机械的应用要求。

- 防紫外线照射的外护套
- 耐油, 耐生物油
- 在低温下仍然灵活
- 不含 PVC 和卤素
- 额定电压: 0.6/1kV
- 拖链的弯曲半径为®: 7.5xd

无卤素的动力电缆CF37.D和CF38

无卤素的TPE外护套的电缆，适用于超高起重机械和工程机械的应用要求

- 防紫外线的甲冑式 挤压成型外护套
- 耐油, 耐生物油
- 在低温下仍然灵活
- 不含 PVC 和卤素
- 额定电压: 0.6/1kV
- 拖链的弯曲半径为®: 7.5xd

光缆

光缆(62.5/125 或50/125), 2, 6 或 12 芯- 所有光缆都经过了上百万次的循环测试。在-40C低温下仍有灵活性

单芯中压动力电缆

带屏蔽的高柔性单芯电缆的额定电压高达6/10kV。中高压电缆适用于起重机工程和重型机械等绝大多数严苛要求的应用, 截面积1x25/16mm² - 1x95/16mm²。

数据电缆, 如: CF211, CF240, CF11

适用于需要传输数据的拖链中。也可选较大线芯面积, 例如: 3x2x2.5mm², 或用于承载一定电压的电缆。

控制电缆, 如: CF5/CF6, CF9/CF10

PVC, PUR, TPE外护套的电缆 - 适用于几乎所有应用领域。可选带/不带屏蔽, 多种截面积和芯数。

超过 1,354 种 chainflex® 高柔性电缆常备库存...

igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year



质保承诺
igus chainflex

36

最高可达36个月

*所有电缆可提供36个月质保 ...



测试!

循环次数

500万次

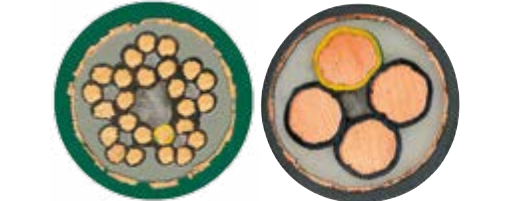
14.5万次

样品 B

igus®高柔性电缆 CF27

chainflex® 控制电缆

chainflex® 动力电缆



经14.5万次双循环后起旋 (样本B)

igus®高柔性电缆CF27: 经500万次双循环后, 无明显磨损

拖链状态监测系统i.Sense:



易格斯拖链运行监测设备助力设备高效运行

随着港口设备自动化要求提升，现场设备无人化进程的逐步加快。i.Sense监控系统在实时监测设备运行状态以及提前预估维保时间中起到的作用越来越重要。

在当今自动化要求越来越高，安全越来越重要的大环境下，智能化预测性维护变得越来越重要。无论是推进新的工业4.0模式还是现有设备改造，我们的智能监测系统可以作为标准配置，兼容任何系统。

- 定期或者不间断的监测设备运行状态
- 急停开关，防止进一步损失
- 独立的数据存储备份模块

 www.igus.com.cn/condition-monitoring

状态监测

智能化监测系统可集成在易格斯的多种产品中，实现快速且便捷的监测运行状态。传感器可安装在控制面板中，通过实时的监测并获取运行温度，受力情况和声波/振动等数据，进行分析和计算，来保障设备的正常运行。

设备在运行过程中，出现任何异常，智能化系统会马上发出预警通知。您可根据该通知选择检查或停机检修。

控制柜

- 模块化套件易于安装在导轨(Din)上
- 可通过NC集成在控制面板中
- 24V直流电压供电



模块

- 传感器的数据都基于igus®广泛的数据库，经过高级算法而得到
- 设备发生故障前，会及时通知用户。



i.Sense:module II

传感器模块

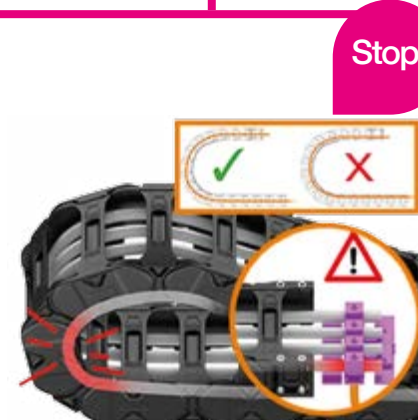
- IS.EC.P: 监测拖链的推/拉力
- IS.EC.B: 监测拖链的链节断裂情况
- IS.CF.P: 监测电缆的预紧力



IS.EC.P



IS.EC.B



IS.CF.P

可预知维护 时间的解决方案: i.Cee智能化系统

i.Cee

i.Cee:box

- 可安装在开关柜上或开关柜内, 通过 LoRa 技术与智能化模块进行数据传输
- 与LoRa 传感器进行数据传输的核心模块
- 可提供多种参考价值
- 通过以太网电缆供电
- 可通过 USB 与 i.Sense 智能化模块连接

i.Cee:plus II

- 可安装在控制柜的导轨 (Din) 上
- 用于存储和处理传感器中的数据
- 实时计算和更新产品的使用寿命
- 可通过联网升级

i.Cee:custom

- igus® 的 i.Cee智能化系统可兼容用户的管理软件
- 可提供定制化的解决方案

i.Cee:net

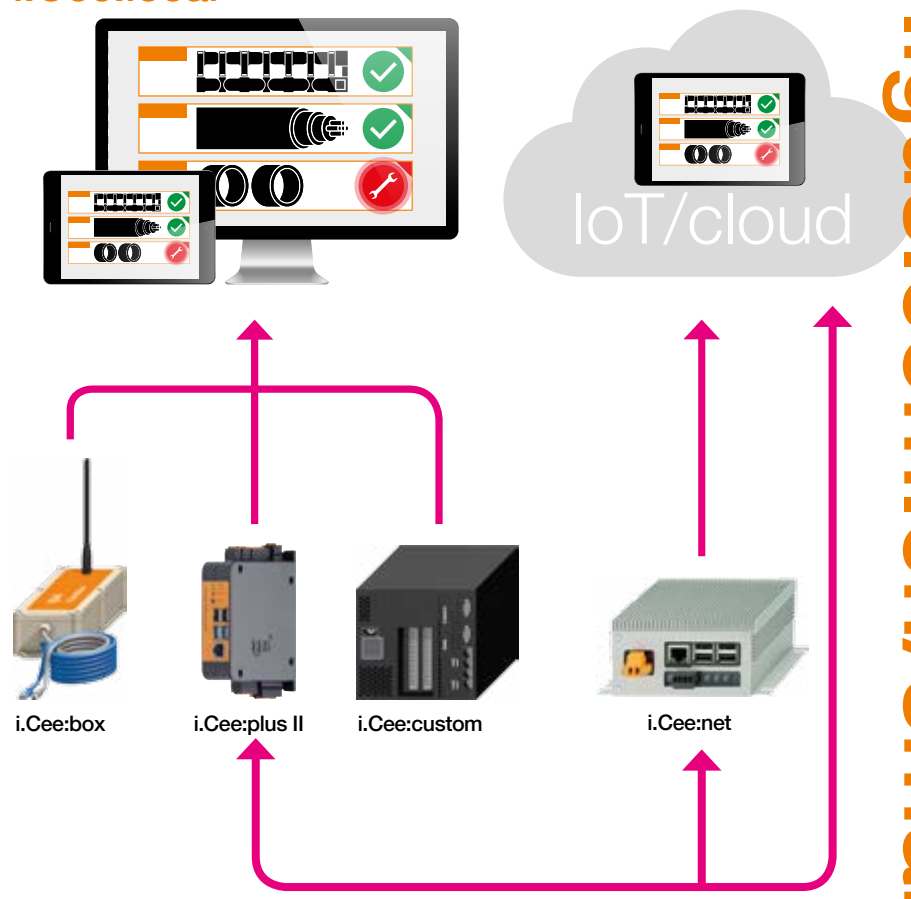
- 与igus®的数据库连接

智能化系统 监测磨损和运动情况

可选两种数据传输方式

可离线使用:
i.Cee.software
i.Cee.local

在线使用:
i.Cee.cloud



该系统的核心是 i.Cee 。i.Cee 可与拖链、滑动轴承和直线滑块连接, 实现监测运动状态和可预知维护时间的功能。使用易格斯的智能化系统, 可延长产品的使用寿命。智能化系统会根据产品的实际运行情况, 调整及实时更新产品的使用寿命。

 www.igus.com.cn/predictive-maintenance

预测性维护

与市场上一般的状态监测设备相比, 易格斯的智能化系统由传感器和智能化软件组成, 可监测动态运动状态及预知产品的使用寿命。预测性维护功能, 使易格斯始终朝着智能化的工业4.0化发展。我们的目标是提高用户的安全性, 延长系统的使用寿命。



自润滑的滑动轴承，减少了维护次数...



该轴承特别适用于高负载的情况: iglidur® TX1 和 TX2

- 磨损小，尤其适用于高负载
- 由高稳固的纤维复合材料制成的纤维轴承
- 耐脏污
- 耐磨损，且尺寸稳定

 www.igus.com.cn/TX1

 www.igus.com.cn/TX2

可定制化的滑动轴承，无需额外的润滑剂。可预知维护时间且减少维护的次数，具有高可靠性。



igidur® SG03 滑动轴承，带毛毡密封，耐脏污

- 带毛毡密封，轴承的关键连接点比较干净
- 即装即用
- 避免磨损的保护轴

 www.igus.com.cn/SG03



免润滑



耐脏污



用于高负载



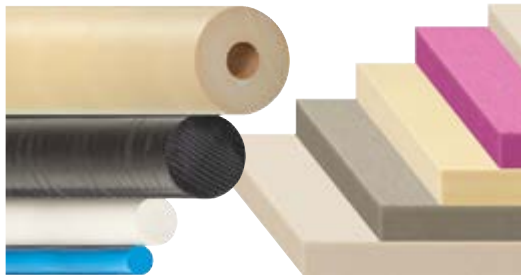
减振



耐腐蚀



防紫外线，防水



耐脏污，抗振动，可在低温或高温环境下使用: iglidur® 棒料

- 圆形棒料，中空棒和板材有多种长度可选
- 使用寿命长
- 适用于动态应用，可根据需求定制不同的形状
- 摩擦系数低、磨损小

 www.igus.com.cn/barstock

应用于驾驶舱的解决方案...



iglidur® 工程塑料滑动轴承可用于调节汽车的转向柱和反光镜中...

- 耐磨性高
- 耐脏污
- 摩擦系数低

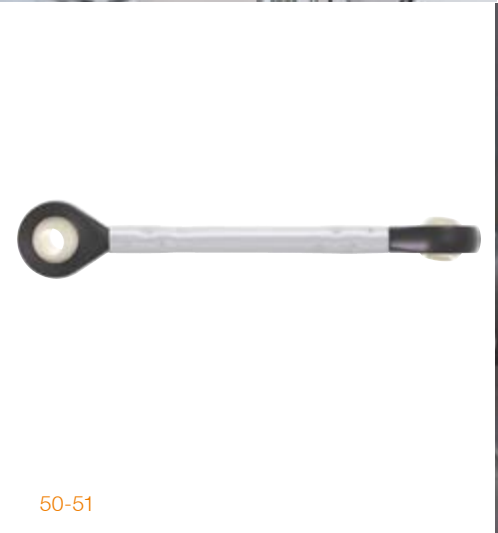
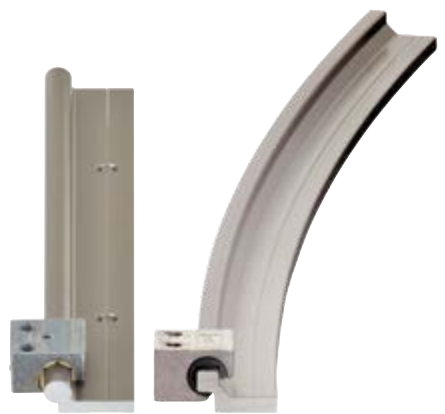
 www.igus.com.cn/iglidur



drylin® 导轨可用于调节汽车显示屏, 头部/肩部/座位中...

- 高灵活性, 易安装
- 易于安装
- 自润滑, 模块化

 www.igus.com.cn/drylin



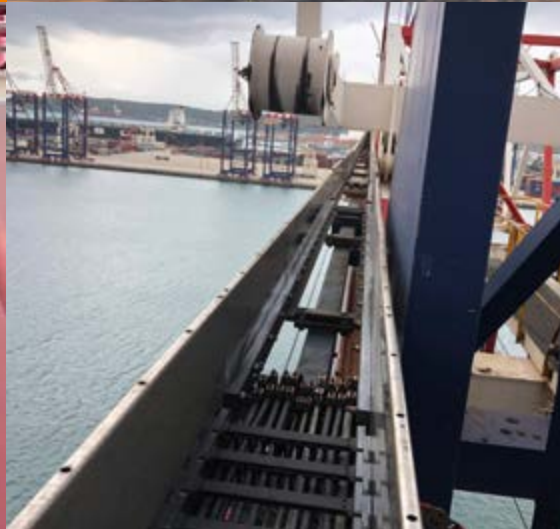
igubal® 双杆端接头, 可与液压阀连接...

- 误差补偿
- 模块化的安装套件
- 免润滑、免维护

 www.igus.com.cn/igubal



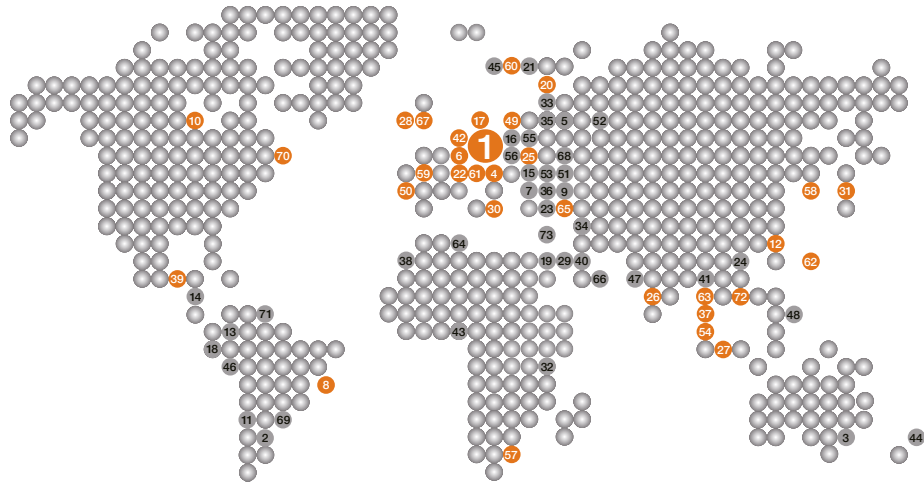
易格斯的拖链系统应用在全球超过650个港口的设备中...



www.igus.com.cn/cranes

易格斯全球...

易格斯分公司	11 智利 Vendortec Avda. Los Pajaritos 3195, Oficina 1410 Edificio Centro Maipú Maipú – Santiago Phone +56 22 710 58 25 Phone +56 23 245 02 00 ventas@vendortec.cl	21 芬兰 OEM Finland OY Fiskarsinkatu 3 20750 Turku PL 9, 20101 Turku Phone +358 20 7499499 Phone +358 20 7499456 info@oem.fi	30 意大利 igus® S.r.l. Via delle Rovedine, 4 23899 Robbiate (LC) Phone +39 0395906.1 Phone +39 0395906.222 Fax +39 0395906.11 igusitalia@igus.it	40 中东地区 JlSigus Middle East FZE FF07, Jebel Ali Free Zone PO Box- 17483 Dubai, United Arab Emirates Phone +971 4222 1185 Phone +971 4222 1186 info@jisigus.com
易格斯经销商	12 中国 易格斯(上海)拖链系统有限公司 上海市奉贤区环城北路50号 201401 电话 021-8036 6999 传真 021-8036 6116 cnmaster@igus.net	22 法国 igus® SARL 49, avenue des Pépinières Parc Médicis 94260 Fresnes Phone +33 1 49840404 Fax +33 1 49840394 info@igus.fr	31 日本 igus® k.k. Arcacentral 15F, 1-2-1 Kinshi, Sumida-ku Tokyo JAPAN Zip 130-0013 Phone +81 358 192030 Phone +81 358 192055 info@igus.co.jp	41 缅甸 Sea Lion Co. Ltd. 181 Bo Myat Tun St Botataung Yangon 11161 Myanmar Phone +95 1 29 97 97 Phone +95 1 20 27 51 zaw.m.hant@sealionmyanmar.com
1 德国 igus® GmbH Spicher Str. 1a 51147 Köln P.O. Box 90 61 23 51127 Köln Phone 02203 9649-0 Fax 02203 9649-222 info@igus.de	13 哥伦比亚 Productos igus® SAS Carretera 20a, 15-18 Local 1, Polígono Boga Phone +57 1 561 2959 ext. 113 igus@igus.com.co	23 希腊 J. & E. Papadopoulos S.A. 12 Polidelfous str Piraeus, 185 40 Phone +30 210 4113133 Phone +30 210 4118781 sales@papadopoulos-sa.com	32 肯尼亚 Mantrad Ltd. High Road, 1st. Floor Moi Avenue, Mombasa Phone +254 720 706 830 Fax +254 720 765 566 info@mantrad.co.ke	42 荷兰 igus® B.V. Sternbergweg 9 3769 BS Soesterberg Phone +31 346 553932 Phone +31 346 553849 info@igus.nl
2 阿根廷 Borintech SRL Av. Elcano 4500 C1427CJH Buenos Aires Phone +5411 4556 1000 Phone +5411 4556 1000 igus@borintech.com	3 澳大利亚 Treatham Automation Pty. Ltd. 14 Sydenham Road Brookvale NSW 2100 Phone +61 2 9907-17 88 Phone +61 2 9907-17 88 info@treatham.com.au	24 香港 Sky Top Enterprises Ltd. Room 1806 ; Block C, Wah Sing Tat Industrial Center, Wah Sing Street; Kwai Chung Hong Kong Phone +852 23318925 Phone +852 24269738 info@skytopy.com.cn	33 拉脱维亚 Techvits SIA Daugavas iela 38-3 M ģirupe, LV-2167 Phone +372 667 5600 Phone +372 667 5601 LigusLettland_G@igus.de	42 荷兰-轴承 Elcee B.V. Kamerlingh Onnesweg 28 NL-3316 GL Dordrecht Phone +31 (0)78-654 47 77 Phone +31 (0)78-654 47 33 info@elcee.nl
4 奥地利 igus® polymer Innovations GmbH Photo-Play-Straße 1 4980 Lenzing Phone +43 7662 57763 Phone +43 7662 57751 igus-austria@igus.de	14 哥斯达黎加 Enesa Equipos Neumáticos S.A. Del Colegio Marista 100 este, 200 sur, 25 este Urbanización Ciruelas Alajuela, Costa Rica Phone +506 2440-2393 Phone +506 2440-2393 equiposneumaticos@enesa.net	25 台湾 Tech-Con Kft. Véső utca 9-11 1133 Budapest Phone +36 1 4124161 Phone +36 1 4124171 tech-con@tech-con.hu	34 黎巴嫩 Mecanix Shops SAL Horsh Tablet - Ste Rita bld P.O.Box: 55384 Beirut Phone +961 1 486701 Phone +961 1 480929 sales@mecanixshops.com	43 尼日利亚 Deepee Industrials Ltd. 11 Ishaga Road Surulere Lagos Phone +234 803 3899107 ovachinike@deepeeindustrials.com
5 白俄罗斯 SOOO Hennlich Bryuzovskaya street, 4/5, office 1012 220073 Minsk Republik Belarus Phone +375 17 258 8828 Phone +375 17 373 3926 info@hennlich.by	15 克罗地亚 Hennlich, Industrijska G.O.O. Stupnickoobraška 17 Stupnicki Obraz 10255 Gornji Stupnik Phone +385 1 3674334 Phone +385 1 3674336 hennlich@hennlich.hr	25 匈牙利 Tech-Con Kft. Véső utca 9-11 1133 Budapest Phone +36 1 4124161 Phone +36 1 4124171 tech-con@tech-con.hu	35 立陶宛 Hitech UAB Terminolo g. 3 54469 Biruliskiu k. (Kauno LEZ) Kauno raj. Phone +370 37 323271 Phone +370 37 203273 info@hitech.lt	43 新西兰 Treatham Automation Pty Ltd. 13c Vogler Drive Wiri Auckland 2104 Phone +64 9 276 6577 Phone +64 9 278 6578 info@treatham.co.nz
6 比利时/卢森堡 igus® B.V.B.A. Jagersdreef 4A 2900 Schoten Phone +32 3 330 13 60 Phone +32 3 313 79 91 info@igus.be	16 捷克 HENNLICH s.r.o. Ceskolpšká 9 412 01 Litoměřice Phone e-chains+ +420 416 711332 Phone Plain bearings +420 416 711339 Phone +420 416 711939 lin-tech@hennlich.cz	26 印度 igus® (India) Pvt. Ltd. 36/1, Sy No. 17/3 Euro School Road, Dodda Nekkuundi Industrial Area - 2nd Stage Mahadevapura Post Bangalore 560048 Phone +91 80 68127800 Phone +91 80 68127802 info-in@igus.net	36 马其顿 阿尔巴尼亚 科索沃 Hennlich doo Beograd Radomira Markovića 1/3 11222 Beograd Phone +381 11 63 098 17 Phone +381 11 63 098 20 office@hennlich.rs	45 挪威 ASI Automattik AS Sankt Hallvards vei 3, port 8 3414 Lierstrand Phone +47 9006 1100 Phone +47 9006 1100 info@asilfex.no
7 波斯尼亚+黑塞哥维纳 Hennlich d.o.o. Tvornička 3 (Energoinvest-zgrada C&O) BIH-71210 Iliđa - FAZGRAN Phone +387 33 451 439 Phone +387 33 451 439 info@hennlich.ba	17 丹麦 igus® ApS Lysholt Alle 8 DK-7100 Vejle Phone +45 88 603373 Phone +45 88 603273 info@igus.dk	27 印尼 PT igus® Indonesia Headquarter Indonesia Taman Tekno BSD Sektor XI, Blok L1 No. 15 Tangerang Selatan 15314 Phone +62 21 7588 1933 Phone +62 21 7588 1932 info@igus.co.id	37 马来西亚 igus® Malaysia Sdn Bhd Suite 1601-L1, Level 16, Tower 2, Wisma AmFirst, Jalan SS 7/15 (Jalan Stadium), 47301 Kelana Jaya, Selangor Phone +603 7603 0518 Phone +603 7603 1328 info@igus.my	46 秘鲁 PROIGUS S.A.C. Calle Bolivar 388/of. 203 Miraflores Lima 18 – Perú Phone +51 1 2414370 Phone +51 1 2428608 profacoventas@profaco.com
8 巴西 igus® do Brasil Ltda. Rua Antônio Christi, nº 611 Parque Industrial III – FAZGRAN Jundiá – CEP 13213-183 – SP Phone +55 11 3531-4487 Phone +55 11 3531-4488 vendas@igus.com.br	18 厄瓜多尔 Ecuainsetec Yugoslavvia N34-110 y Azuay Quito Phone +593 2 2253757 Phone +593 2 2461833 info@ecuainsetec.com.ec	28 爱尔兰 igus® Ireland Caswell Rd Northampton NN4 7PW Phone +44-1604 677240 Phone +44-1604 677242 sales@igus.ie	38 摩洛哥 AFIT 5, Rue Amir Abdelkader 20300 Casablanca Phone +212 522 633769 Phone +212 522 618351 souria.wu@premium.net.ma	47 巴基斯坦 GEMS International Trading 501, Windsor Place, Block 7&8, K.C.H.S., Off Shaned-e-Millat Rd, Karachi - 75350 Phone +92 21 34531505 marketing@gemsinter.com
9 保加利亚 Hennlich OOD, BG 4003 Plovdiv, Bulgaria 147A, Brezovsko шосе Str, Rota center, II, 3 Phone +359 32 511 326 Phone +359 32 621 929 office@hennlich.bg	19 埃及 IEE International Company for Electrical Engineering 2nd floor, 25 Orabi St Down Town, Cairo Phone +202 25767370 Phone +202 25767375 sales@ee-egypt.com	29 以色列 Conlog LTD P.O. Box 3265 17 Hamefalsim Str. Industrial Zone Kiryat Arie Petach-Tikva 49130 Phone +972 3 9269595 Phone +972 3 9233367 conlog@conlog.co.il	48 菲律宾 Silicon Exponents Corp. Unit 1-B, 8414 LMN Bldg. Dr. A. Santos Avenue Brgy. BF Homes Subic Parañaque City 1700 Philippines Phone +63 2 8250 126/135 Phone +63 2 8250 141 ryemrigor@seplus.ph	53 黑山 Hennlich doo Beograd Radomira Markovića 1/3 11222 Beograd / Srbija Phone +381 11 63 098 17 Phone +381 11 63 098 20 office@hennlich.rs
10 加拿大 igus® Office Canada Suite 100-180 Bass Pro Mills Dr Vaughan, ON L4K 5W4 Phone +1 905 7608448 Phone +1 905 7608688 webmaster@igus.com	20 爱沙尼亚 igus® OÜ Vana-Tartu mnt 79a 75312 Peetri Phone +372 667 5600 info@igus.ee	39 墨西哥 igus® México S. de R.L. de C.V. Boulevard Aeropuerto Miguel Alejandr 160 Int. 135 Col. Conador Industrial Talca Lema Lerma, Estado de México C.P. 52004 Phone +52 728284 3185 Phone +52 728284 3187 fmarquez@igus.com	54 新加坡-东盟 igus® Singapore Pte Ltd 84 Geylang Lane #06-03 Axwell Innovation Centre Singapore 349584 Phone +65 6487 1411 info@igus.com.sg	52 俄罗斯 OOO Hennlich Room 14 Naberezhnaya reki Lazuri, 15A 170028 Zhv Russian Federation Phone +7 4822 787 180 Phone +7 4822 787 180, add, 380 hennlich@hennlich.ru



50 葡萄牙 igus® Lda. R. Eng. Ezequiel Campos, 239 4100-231 Porto Phone +351 22 6109000 Phone +351 22 8328321 info@igus.pt	56 斯洛文尼亚 Hennlich, d. o. o. Industrijska tehnika Podnart 33 SI-4244 Podnart Phone +48 6 53206-10 Phone +386 4 53206-20 info@hennlich.si	60 瑞典-轴承 Colly Components AB Raseborgsgatan 9 P.O. Box 76 164 94 Kista Phone +46 8 7030100 Phone +46 8 7039841 info@me.colly.se	65 土耳其 HIDREL Hidrolik Elemanlar Sanayi ve Ticaret A.Ş. P.O. Box 14349 East Providence RJ 02914 Phone +1 401 4382200 Phone +1 401 4387270 webmaster@igus.com	70 美国 igus® inc. 257 Ferris Avenue P.O. Box 14349 East Providence RI 02914 Phone +1 401 4382200 Phone +1 401 4387270 webmaster@igus.com
51 罗马尼亚 Hennlich SRL Str. Timotei Cipariu, Nr. 5-7 310213 Arad Phone +40 257 211119 Phone +40 257 211021 igus@hennlich.ro	57 南非 igus® Pty. Ltd. Unit 29 Midline Business Park Cnr Le Roux & Richards Drive Midrand 1682 Phone +27 11312-1848 Phone +27 11312-1594 sales.sa@igus.de	61 瑞士 igus® Schweiz GmbH Winkelstr. 5 4622 Egerkingen Phone +41 82 388 97 97 Phone +41 82 388 97 99 info@igus.ch	66 阿联酋+ 阿曼 Unigroup FZE Plot of Land M6-01 Sharjah Airport Free Zone P.O. Box 1230300 Sharjah - U.A.E. Phone +971 6 5578386 Phone +971 6 5578387 automation@unigroup.ae	71 委内瑞拉 Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 Phone +58 241 832.32.50 Phone +58 241 838.88.19 ventas@neumaticar.com
52 俄罗斯 OOO Hennlich Room 14 Naberezhnaya reki Lazuri, 15A 170028 Zhv Russian Federation Phone +7 4822 787 180 Phone +7 4822 787 180, add, 380 hennlich@hennlich.ru	58 韩国 igus® Korea Co. Ltd. Venture-ro 12-42, Yeonsu-gu Incheon City, 22011 Phone +82 32 82129-11 Phone +82 32 82129-13 kr-info@igus.net	62 台湾 igus® Taiwan Company Ltd. 5F, No. 35, 24th Road Taichung Industrial Park Taichung 40850 Phone +886 4 2358-1000 Phone +886 4 2358-1100 info@igus.com.tw	67 英国 igus® Caswell Rd Northampton NN4 7PW Phone +44 1604 677240 sales@igus.co.uk	72 越南 igus® Vietnam Company Ltd Unit 4, 7th Floor, Standard Factory B, Tan Thuan Export Processing Zone Tan Thuan Street District 7, HCM City Vietnam Phone +84 28 3636 4189 info@igus.vn
53 黑山 Hennlich doo Beograd Radomira Markovića 1/3 11222 Beograd / Srbija Phone +381 11 63 098 17 Phone +381 11 63 098 20 office@hennlich.rs	59 西班牙 igus® S.L.U. Ctra. Lobatona, 6 Poligono Noi del Sucre 09840 Viladecans – BCN Phone +34 936 473950 Phone +34 936 473951 igus.es@igus.es	63 泰国 igus® Thailand Co., Ltd 1340 Soi Bangkok-Nonthaburi 30, Bangkok-Nonthaburi Rd., Bangsue, Bangsue Bangkok 10800 Phone +66 (0)2 587 4899 Phone +66 (0)2 587 4898 info@igus.co.th	68 乌克兰 Hennlich Ukraine LLC (HQ) Kramatorska Street 15 84100 Sloviansk City, Donetsky Region Phone +38 06262 33540 hennlich@hennlich.com.ua	73 塞浦路斯 G.C.V. Spare Parts & Services Ltd (HQ) Industrial Area Anaitoliko 8068 Pafos Phone +357 26 812444 Phone +357 26 812447 igus@gcv-parts.com
54 新加坡-东盟 igus® Singapore Pte Ltd 84 Geylang Lane #06-03 Axwell Innovation Centre Singapore 349584 Phone +65 6487 1411 info@igus.com.sg	60 瑞典 igus® AB Berga Allé 1 254 52 Helsingborg Phone +46 42 329270 Phone +46 42 211585 info@igusab.se	64 突尼斯 BOUDRANT 53, Avenue de Carthage 1000 Tunis – Tunisia Phone +216 71340244 Phone +216 71348910 info@boudrant.com.tn	68 乌克兰 Cominpro GmbH Romena Rollana 12, Office 100 61058 Kharkov Phone +380 57 7174914 Phone +380 57 7174914 cominpro@gmail.com	69 乌拉圭 Larrique Rulmanes SA Galicia 1204 Montevideo-Uruguay Phone +598 29021773 Phone +598-29084824 larrique@larrique.com.uy

www.igus.com.cn/cranes

易格斯助力港口设备...
平稳运行...

/9001:2015
/16949:2016

易格斯的拖链、电缆、装配电缆和工程塑料滑动轴承均通过了ISO 9001:2015和IATF 16949:2016 认证。

/14001:2015

易格斯已经通过 ISO 14001:2015 环境管理体系认证。

/newsletter

发现更多易格斯motion plastics®的发展趋势和创新产品：更多您感兴趣的行业应用和视频。
免费注册 www.igus.com.cn/newsletter

/online

您可以找到更多关于起重机技术的相关信息：
www.igus.com.cn/cranes



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

法律信息：本手册中的信息，尤其是设计部分中的数据，基于我们当前（截至 2021 年 9 月）对所描述产品的了解。

本目录中发表的文章和插图受版权保护。版权法不允许的任何使用都需要事先获得 igus® GmbH 的书面同意。这具体包括复制、编辑、翻译、存储、处理和复制其他（电子）媒体、数据库和系统中的内容。

"igus", "Apiro", "CFRIP", "chainflex", "conprotect", "CTD", "dry-gear", "drylin", "dryspin", "dry-tech", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-spool", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readycable", "readychain", "ReBeL", "roboLink", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "xirodux" and "xiros"是 igus® GmbH 在德意志联邦共和国以及其他一些国家中受法律保护的品牌。

* 易格斯chainflex® 高柔性电缆可提供36个月质保或相应的循环次数且可在线计算拖链的使用寿命：www.igus.com.cn/chainflexlife。
适用条件：www.igus.com.cn/guarantee

** 易格斯拖链可提供36个月质保，或相应的循环次数且可在线计算拖链的使用寿命：www.igus.com.cn/info/energy-chairs-service-life-calculator。
适用条件：www.igus.eu/guarantee