

oil and gas...

石油天然气行业解决方案, 通过极端环境测试...



... plastics for longer life[®]
igus.com.cn
www.igus.eu/oilgas...

精进技术, 降低成本



易格斯运动工程塑料, 适用于极端环境下的移动供电系统

邱少飞
石油天然气行业经理

电话: 021-5130 3218
传真: 021-5130 3200
邮箱: eqiu@igus.net

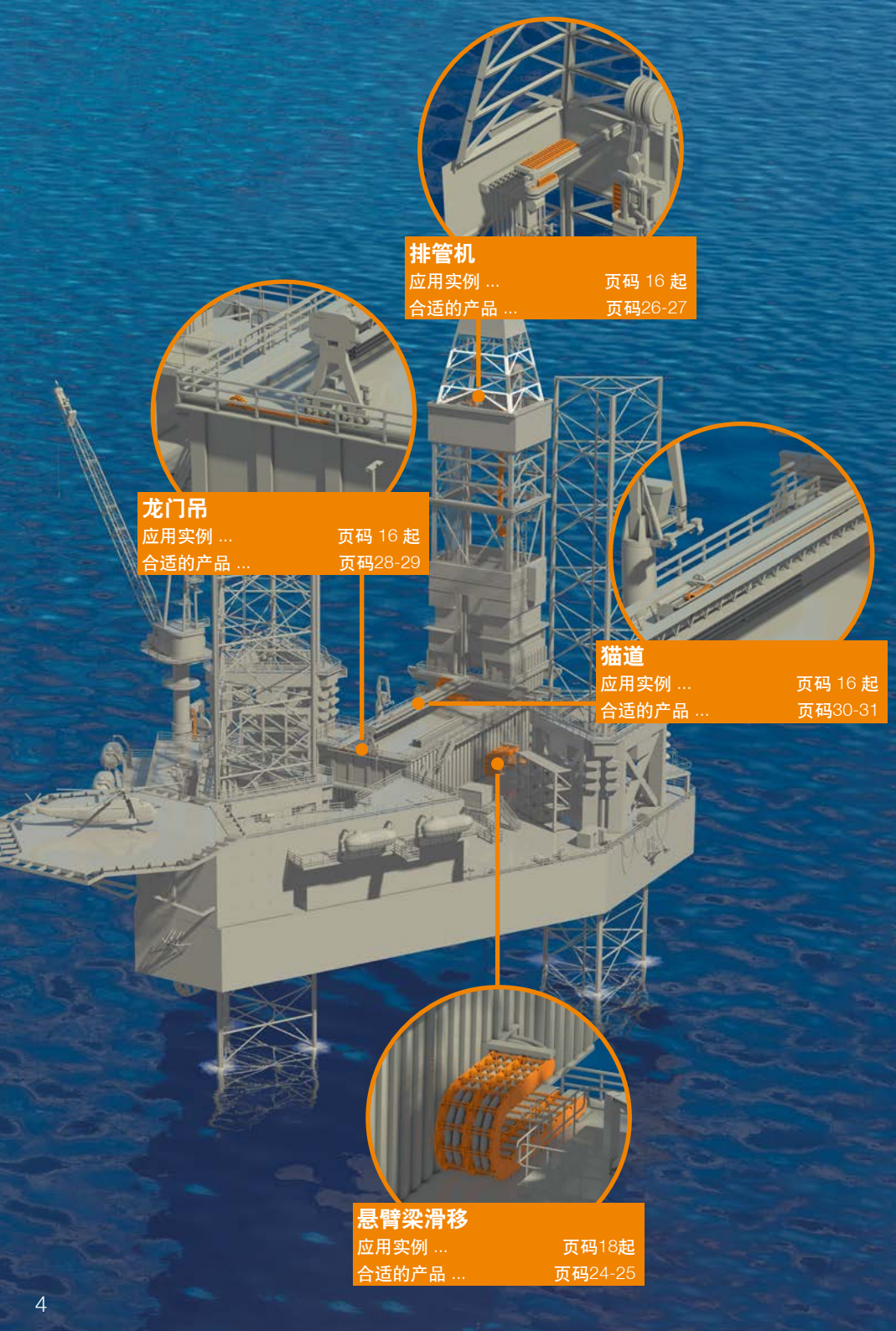


<https://www.igus.eu/oilgas>

石油天然气行业对易格斯来说是一个重要的, 并将持续关注拖链供能系统行业。在海洋钻井平台和陆地钻机设备上, 单独定制和集成化的系统是最常见的。在2017年, 易格斯把石油天然气作为一个单独的行业划分出来。易格斯的工程运动塑料也被证实可以在极端的环境下。这个专门的行业是从易格斯现有的“海工”行业中拓展出来, 因为相关业务开展的非常顺利, 有助于石油天然气行业成为非常专业的行业部门之一。它可以满足不同客户的特殊需求。石油天然气行业的首要应用是海上钻井平台。随着海工行业的开发, 分为固定和移动供电两种。在这个领域中, 我们有丰富的应用经验。请查看石油天然气的行业宣传册, 易格斯会为您提供精进技术, 降低成本的适合您的解决方案。



www.igus.eu/oilgas



排管机

应用实例 ... 页码 16 起
合适的产品 ... 页码26-27

龙门吊

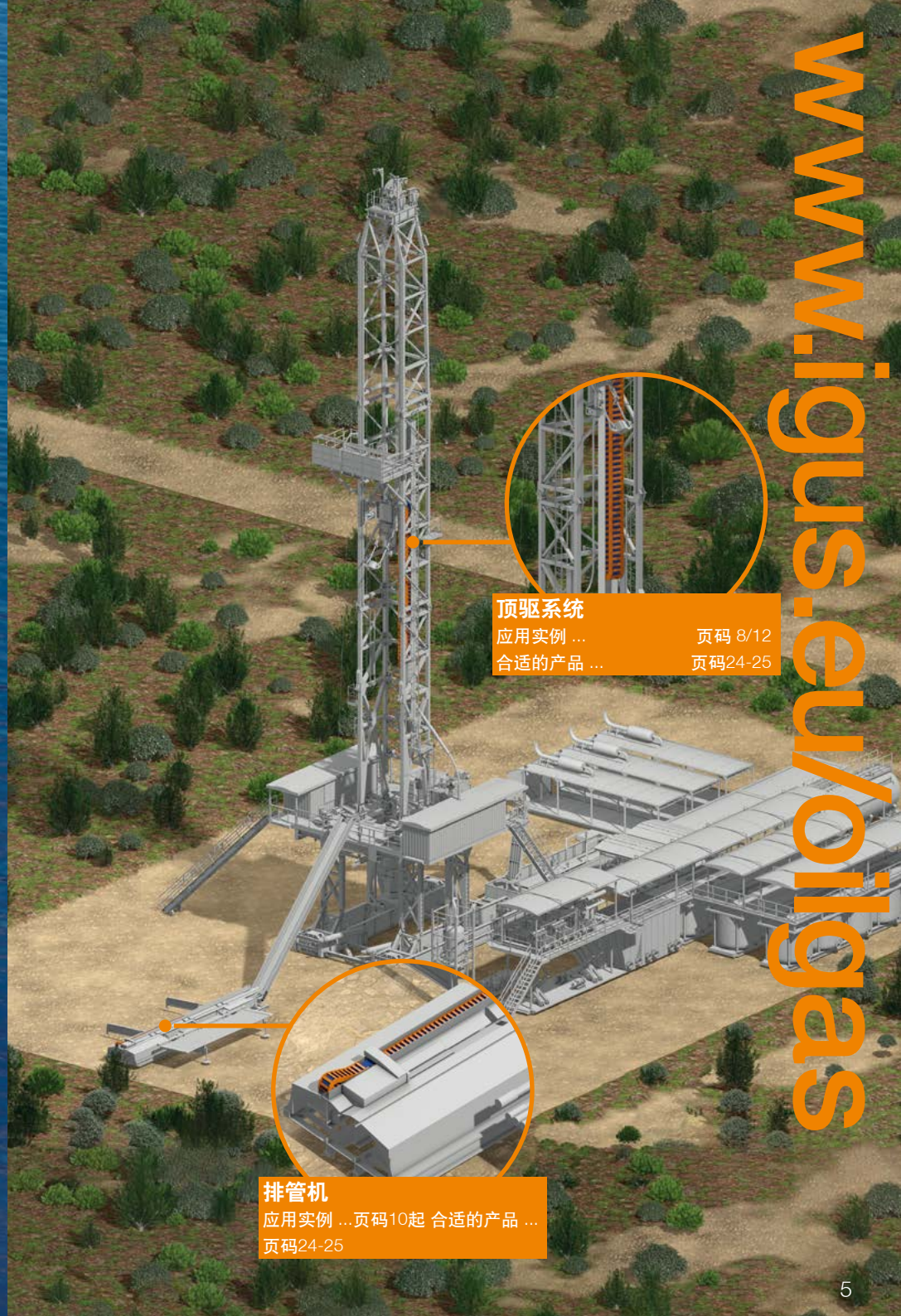
应用实例 ... 页码 16 起
合适的产品 ... 页码28-29

猫道

应用实例 ... 页码 16 起
合适的产品 ... 页码30-31

悬臂梁滑移

应用实例 ... 页码18起
合适的产品 ... 页码24-25



顶驱系统

应用实例 ... 页码 8/12
合适的产品 ... 页码24-25

排管机

应用实例 ...页码10起 合适的产品 ...
页码24-25

总有适合石油天然气行业的最佳解决方案

易格斯运动工程塑料可耐高温，压力，有良好的机械性能和抗化学性。用于石油天然气行业的供能拖链系统，耐脏污、耐海水、抗震动、高的机械应力，可在恶劣环境中。通常这些条件会同时发生。

易格斯适用于石油天然气行业的优势

- 适合于海工行业和重载应用
- 带拖链，电缆，接头，导向槽和安装套件的完整的预装配系统
- 与钢制拖链相比，重量可减轻70%
- 工程塑料材质的内部分隔，保护管线，使管线无损伤
- 100% 耐腐蚀，耐海水
- chainflex® 高柔性电缆符合DNV/GL和NEK 606标准
- 符合应用的模块化设计
- 经真实环境下测试的可计算的使用寿命
- 易装配且易维护
- 高性价比、经济的解决方案



E4.1系列最大的拖链，在钻井平台的悬臂梁滑移，负载可达650 kg/m。

www.igus.eu/oilgas

电动的，高性价比的装配拖链钻井平台，可用于管道运输和顶驱系统。



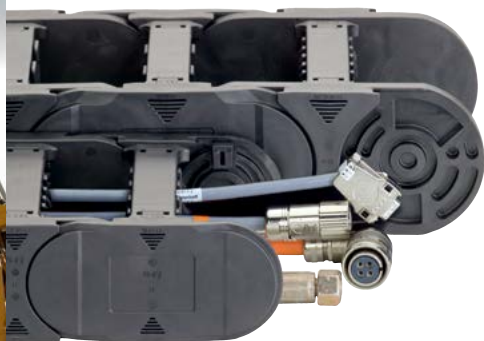
陆地钻机： 来自同一供应商 — 即装即用的供 能拖链系统，适用 于自动化陆地钻 机。

从2000年起，易格斯装配拖链开始使用在陆地钻机中。即装即用的E4.1 预装配拖链系统 - 包含拖链，电缆，安装套件和导向槽 - 尤其是排管机系统，猫道，也可用于顶驱系统。装配拖链可满足日益增加的需求，可节省现场安装的时间。活动式的运动工程塑料部件，可用于顶驱系统或管道运输系统。

优势：即装即用的整套系统，耐腐蚀，重量轻且提供质保。



模块套件 E4.1系列拖链适用于所有的运动要求。
整套系统可配电缆和特殊接头组件。



E4.1 系列拖链 — 重量轻且高性价比， 可用于管线运输系统

即装即用的E4.1拖链系统，可用于恶劣的环境—耐不同气候变化且耐腐蚀。

采用易格斯锁紧隔片的加强拖链，可避免液压设备的振动所导致部件“脱落”。带接头组件，电缆的整套预装配系统可替代钢制拖链。

可用于全自动陆用钻机上的水平和垂直的管线运输系统。



www.igus.eu/oilgas

延长管线的使用寿命，适用于顶驱系统。



800 系列可用于顶驱系统的液压油管和动力电缆。主要优势：易更换的可定制化的电缆



E4.112 系列拖链可用于同一系统中，引导动力和数据电缆和介质管。

定制化的电缆可更换。小的安装空间可预设计拖链的运动轨迹（可悬挂在横杆上）。ESD材料也可用于ATEX环境中。chainflex® 高柔性电缆耐脏污，阻燃且无卤素。整套预装配系统，可快速安装或更换管线。



可对拖链进行改装 在同一系统中可导向低温冷却水管。

海上钻机： 重量轻，耐腐蚀 经过测试的E4.1 拖链系统，可用于 海上钻井平台。

在众多海上应用中测试：来自易格斯的拖链和滑动轴承可用于最严苛的环境。在钻井船和石油平台上，可以有效保证能量的传输。不管在高运动频率的排管机设备，还是在悬臂梁滑移中，来自易格斯的拖链是可靠，自重轻且免维护的。经DNV-GL和NEK 认证的高柔性电缆，可满足海上石油天然气行业的要求，易格斯技术工程师团队可随时为您提供适合您应用的整套系统。



可用于排管机系统的，免维护的整套系统。



带导向槽的拖链系统，可安全可靠地引导液压油管，适用在防水管吊机中。



拓展拖链，可用在有重载要求的排管机系统中。可靠引导液压油管和电缆在同一系统中。



拖链通常用于排管机系统水平及纵向运行，例如，从钻杆运输到顶驱。供能拖链可用在钻井平台苛刻的环境中。在这样的环境下，运动工程塑料拖链可发挥出自己优于钢制拖链的优势：重量轻，耐腐蚀，其内部分隔系统可延长电缆和油管的使用寿命。例如，可以保证液压油管和重型管线在拖链中的运行。



用在钻井船上的多用途，塔式垂直管道运输系统。

www.wijigs.eu/oilgas

轻自重的悬臂梁 滑移拖链解决方案。



“悬臂梁滑移”的需求量是巨大的。大量的介质管和电缆，高负载必须由拖链来保护。另外，海工船海上平台的恶劣环境条件容易产生腐蚀。在极其恶劣的条件下，工程塑料拖链体现了优势：耐腐蚀且重量轻。这些优势是钢制拖链无法比拟的。



里海钻井平台滑移。

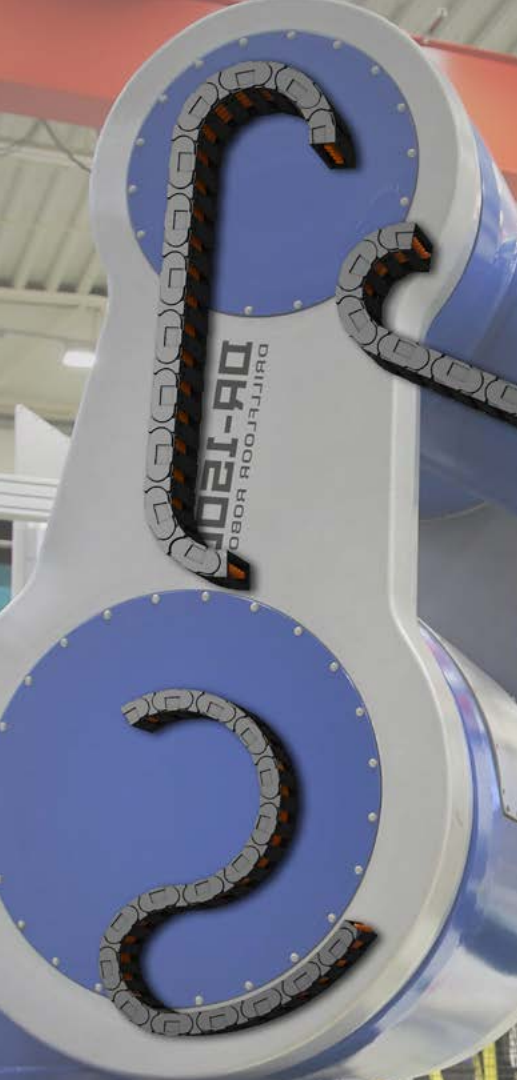


用于悬臂式滑台的长行程应用。

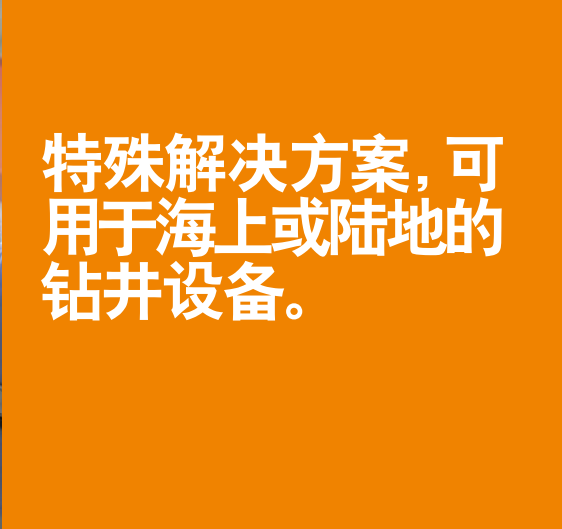


自升式钻井平台悬臂梁拖链采用E4.350系列，最大负载达230 kg/m。

www.igus.eu/oilgas



特殊解决方案，可用于海上或陆地的钻井设备。



钻井设备适用于自动化钻井平台的装配拖链电缆系统。

用于极端环境的海上自动化钻机

石油平台上的作业环境很恶劣且危险，通常伴有巨浪、大风，夹杂着泥浆和暴雨。经过多年的研发，挪威公司研发出一款可在平台上进行自动钻井作业的机器人系统。采用易格斯拖链电缆，可在极恶劣环境下保证供电。



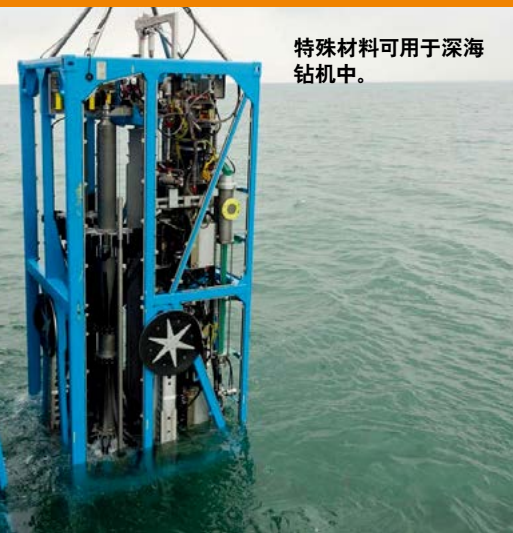
www.igus.eu/oilgas

特殊解决方案，可用于海上或陆地的钻井设备。



特殊材料可用于深海钻机中。

定制化的旋转系统，可用于较大尺寸的隔水管提升系统中。



适合您行业的特殊解决方案。
示例：海工拖链 - 可用于特殊导向槽。
易格斯海工拖链可用于极其恶劣的环境中，在极端环境中可安全持久的运行。例如，在强风环境下，暴露在外面的海工钻井平台上的顶驱设备。

钻井平台 - 可适用于特殊导槽





E4.112 系列拖链, 用于 陆地钻井的顶驱系统

- 带拖链, 电缆, 接头, 及安装套件的一体化
的快速便捷的整套系统
(可替代现有的系统)
- 独立管线和液压油管, 便于更换。
- 预设计的系统运动轨迹, 防止内部井架的碰撞
- 特殊设计和内部分隔避免了"脱落" 的问题

 www.igus.com.cn/e-chain



chainflex® 高柔性电缆: 符合海上作业的石油天 然气行业标准

- NEK 606可耐脏污
- 无卤素/阻燃符合IEC 60332-1-2标准
- 高灵活性适用于有极高要求的拖链

 www.igus.com.cn/chainflex



E4.56 系列拖链: 适用于排管机系统

- 预装配拖链系统
节约了安装时间
- 模块化, 便捷装配
- 与钢制拖链相比, 重量减轻73%

 www.igus.com.cn/e-chain

即插即用的装配电缆

- 预装配系统
- 节约安装时间
- 来自同一供应商, 提供质保

 www.igus.com.cn/readychain

E4.350 系列拖链: 适用于重载应用的工程塑料拖链

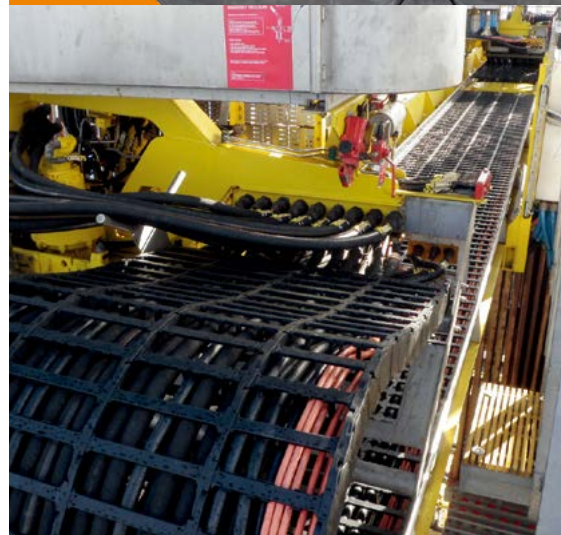
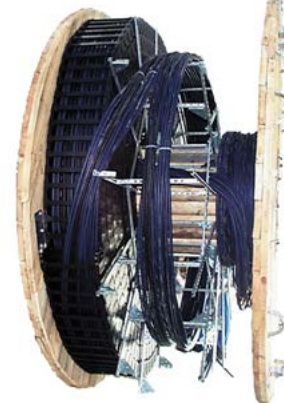
- 经过抗腐蚀, 耐海水和抗UV辐射的测试
- 重量减轻73%
- 安全可靠的引导所有尺寸的电缆(甚至是小尺寸的电缆)

 www.igus.com.cn/e-chain

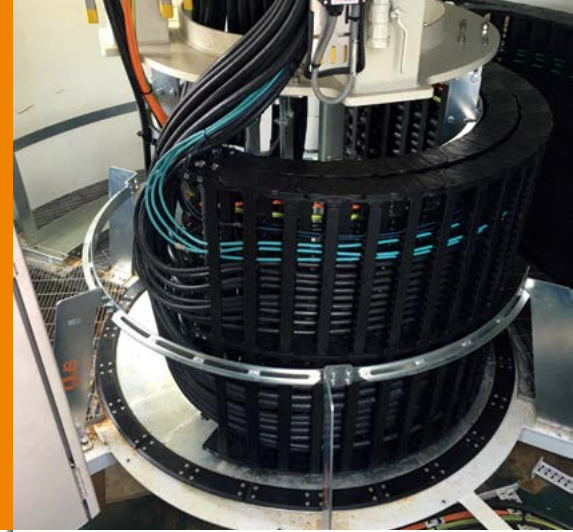
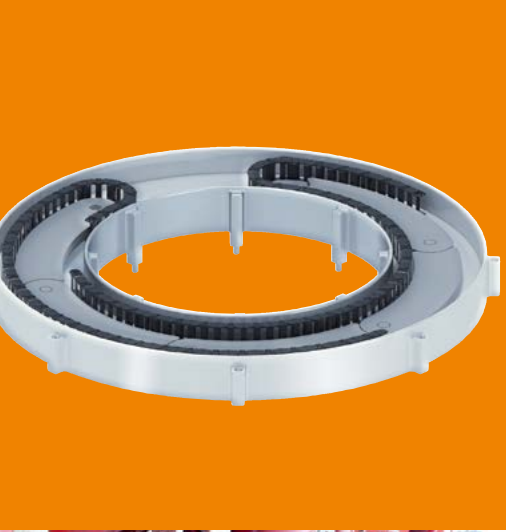
拖链的拓展链节: 水平管线输送系统

- 用于重载和长行程的模块化结构
- 适用于安装引导液压管
- 快速更换, 无螺纹连接设计-节约安装时间

 www.igus.com.cn/e-chain



www.igus.eu/oilgas



采用RBR旋转系统的排管设备

- 所有介质(液体, 数据, 能量) 在一个系统中
- 免维护的整套系统
- 模块化适用于极小的安装空间

 www.igus.com.cn/e-chain



E4.1系列拖链: 适用于排管机的整套系统

- 带电缆和导槽的整套拖链系统
- 即装即用且快速安装的装配拖链系统
- 抗腐蚀和UV辐射

 www.igus.com.cn/e-chain



chainflex® 高柔性电缆: 可在海上使用

- 经过DNV-GL认证
- 经过上亿次的双循环测试
- NEK 606材料可耐脏污

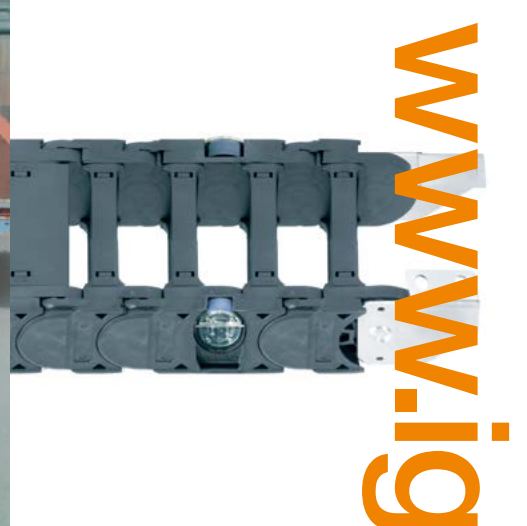
 www.igus.com.cn/chainflex



轮式拖链: 适用于猫道和龙门吊的长行程应用

- 轮式拖链: 适用于高载荷下的高速运行应用场合
- 不同钢材料的导向槽
- 模块化且耐腐蚀

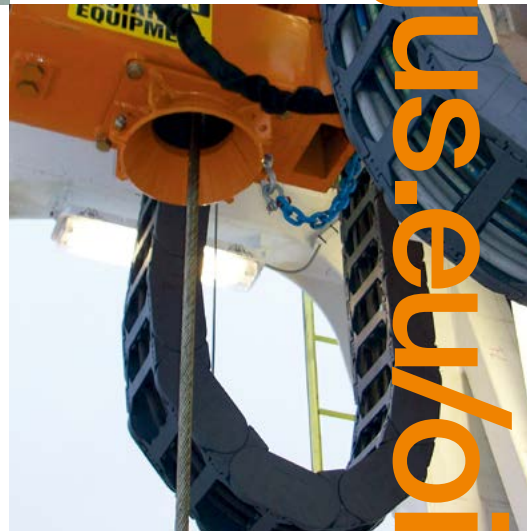
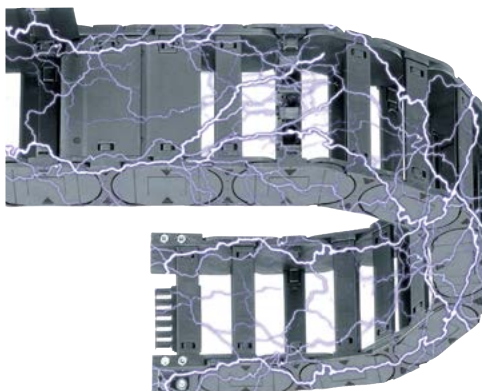
 www.igus.com.cn/rol-chain



E4.1.ESD 防静电拖链, 采用导电材料: 可用于ATEX 区域

- 特殊材料, 符合EX II 2 GD, ATEX 94/9/EC标准
- 标准型, 常备库存
- 与钢制拖链相比, 重量减轻73%

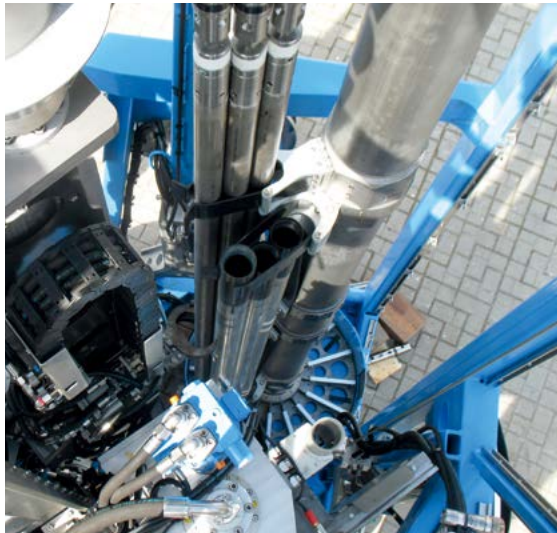
 www.igus.com.cn/ESD



E4.1.EG 拖链: 适用于水下应用

- EG 材料具有极低的吸水性
- 耐海水腐蚀
- 稳固的E4.1拖链系列

 www.igus.com.cn/e-chain



www.igus.eu/oilgas

装配



- 快速且避免安装错误的服务
- 定制化的装配

www.igus.com.cn/assembly



即装即用的工业连接器: www.igus.com.cn/ready-chain

总有一种连接器适合您的应用 可配置的预装配拖链系统, 交货期3-8天。
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。减少您设备的停机时间 按照您的应用需求提供质保。

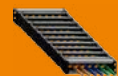


样品



- 我们可以为您的设备提供样品供试用。

www.igus.com.cn/sampling



基本型

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



- 定制化的产品
- 模块化组件的多种解决方案

www.igus.com.cn/engineering



适用于石油天然气行业的
更多类型

基本型

电缆可快速缠绕

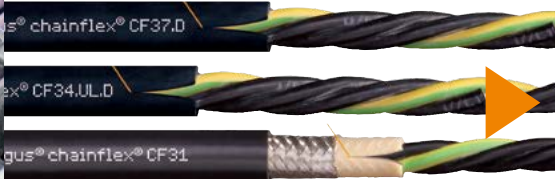
www.igus.com.cn/RCbasic



www.igus.eu/oilgas



经测试...



- 在脏污环境和太阳直射下有较长的使用寿命
- 经过超过760万次的拖链弯曲测试
- 弯曲半径 9.4 x d



广泛的数据库

www.igus.eu/oilgas

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种类型的测试



经测试...



- 在恶劣的条件下无磨损
- 耐海水，耐腐蚀



经测试...



- 在振动条件下进行的使用寿命测试，
例如：直立安装的凿岩机



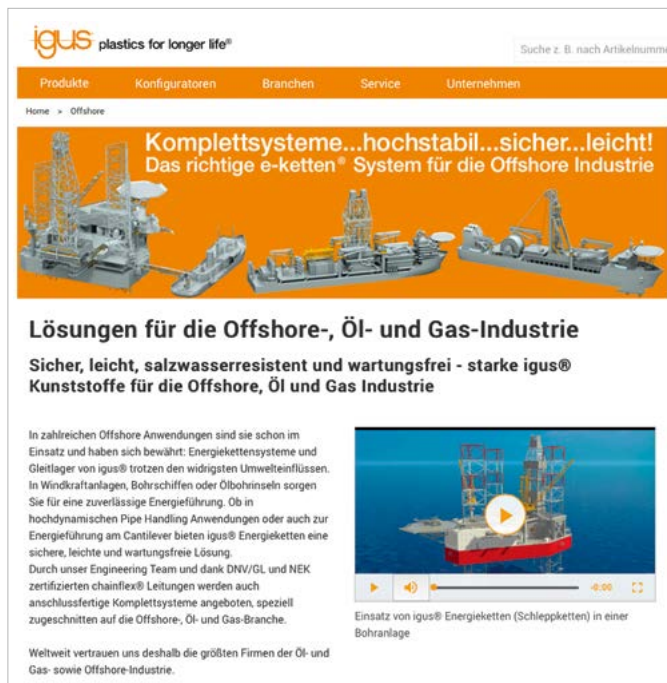
每年进行超过15,000种的测试，拥有全球最广泛的测试数据库。这个广泛的数据库可以为您提供选择产品提供相应的支持。也可根据您的要求进行定制化测试。

www.igus.com.cn/test



在线订购 – 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！



The screenshot shows the igus website interface. At the top, the logo 'igus plastics for longer life®' is visible. Below it is a navigation bar with 'Produkte', 'Konfiguratoren', 'Branchen', 'Service', and 'Unternehmen'. The main content area features a large orange banner with the text 'Komplettsysteme...hochstabil...sicher...leicht! Das richtige e-ketten® System für die Offshore Industrie'. Below the banner are three images of offshore oil rigs. The text 'Lösungen für die Offshore-, Öl- und Gas-Industrie' is prominently displayed. Below this, it states 'Sicher, leicht, salzwasserresistent und wartungsfrei - starke igus® Kunststoffe für die Offshore, Öl und Gas Industrie'. A video player is embedded, showing an offshore rig with a play button. The video title is 'Einsatz von igus® Energieketten (Schleppketten) in einer Bohranlage'. Below the video, there is a paragraph of German text describing the application of igus energy chains in offshore environments. At the bottom, it mentions 'Weltweit vertrauen uns deshalb die größten Firmen der Öl- und Gas- sowie Offshore-Industrie.'

总有适合石油天然气行业的解决方案。
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。

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
邮编：200131
邮箱：cnmaster@igus.net
https://www.igus.com.cn