



**brevetti  
stendaito**

# 海工和石油平台

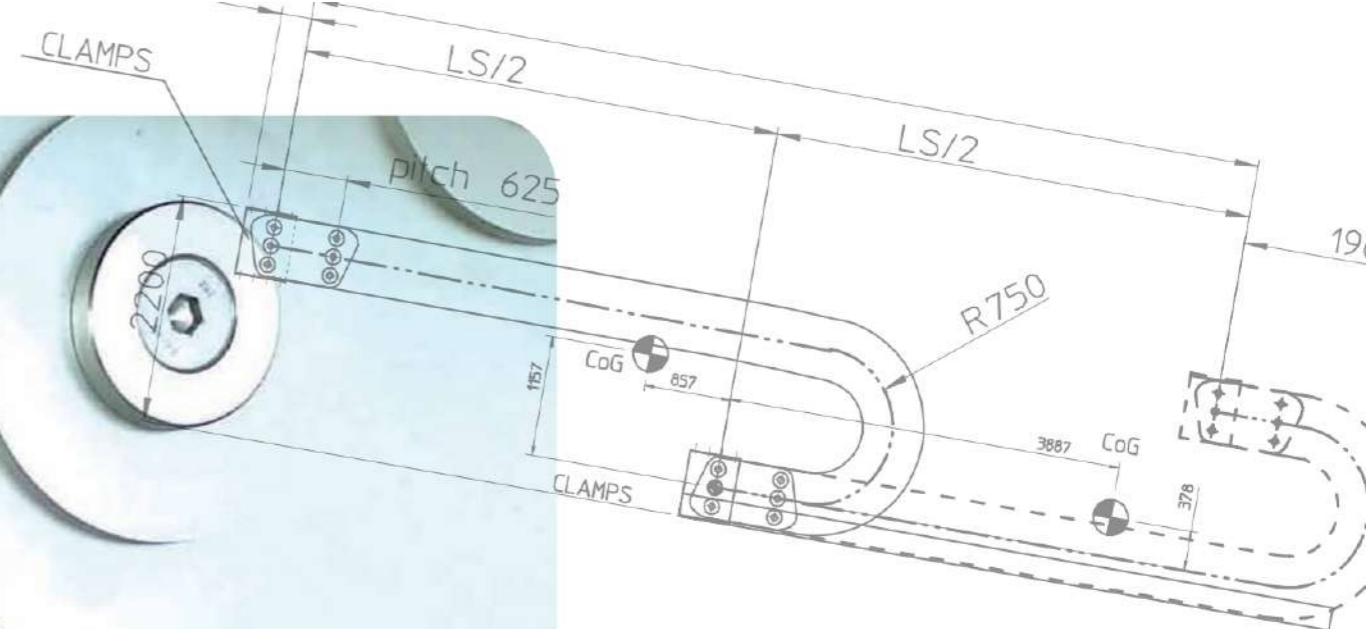
拖链系统

# 定制拖链的领导者

自1968年始，Brevetti Stendalto一直致力于设计和生产高品质的动态电缆保护拖链。

Brevetti在石油和天然气市场拥有近四十年的产品经验，公司的海工独立事业部负责进行产品研发和销售推广。

Brevetti以其量身定制的解决方案、稳定可靠的产品品质以及在安装、调试以及维护阶段给与客户充分的技术支持，赢得了全球用户对我们的认可。



## 客户服务

### 产品

我们持续测试新材料、构思新设计并分析来自各应用领域的反馈，以不断提升产品性能。通过这一流程，我们打造出的优质拖链可作为客户的长期投资，实现较低的综合拥有成本，最终确保客户获得最大满意度。

### 项目

根据客户需求与应用特点，我们可提供全面的项目管理服务，包括但不限于：

- 技术咨询
- 陆上与海上现场勘测
- 提供二维图纸与三维模型，便于融入客户设计方案-各类计算分析（含有限元分析）
- 工厂验收测试、现场验收测试及第三方验证-
- 符合国际标准与客户特定要求的技术文档
- 原材料认证、符合性声明、原产地证明
- 即装即用方案：配备软管的完整拖链系统，附带吊装与安装框架
- 多种特殊包装与安装装置
- 协助装运并提供各国所需货运单据
- 现场安装与调试
- 备件管理

奋战在第一线的  
售后人员



# 海工平台

在移动式井架的纵向位移中，其行程距离通常会超过单根拖链的最大自支撑能力——即使辅以滚轮支撑亦然。因此必须采用双拖链环形配置，并搭配可移动滑车进行支撑。Brevetti Stendalto 在此类应用领域稳居行业领先地位。我们的产品已成功应用于 Statfjord B、tatf jord C、Gulfaks B、Ekofisk K、Snorre A 及北海海域众多海上平台，历经各类严苛环境与工况的充分验证。

## ② 多样化的选型

Brevetti的钢制拖链有双重侧板、三重侧板甚至更多重侧板设计可供选择。每根横杆均可开启，方便对拖链中的液压管或电缆进行安装或维护。

## ③ 设计

Brevetti的拖链采用免维护设计。每个零件的设计使用寿命长达25年。

## 分隔方案

通过为不同工况匹配V、X和M系列分隔片，可帮助降低一半的安装和维护工作量。

## ① 细节差异

不锈钢部件与碳钢之间均采用绝缘隔离设计，可有效避免电化学腐蚀。



①



②



③



# 钻井平台工况

我们的悬臂式软管与电缆拖链专为各类钻井平台量身打造，已成功安装于 Friede & Goldman的Super M2和JU-2000、Gusto MSC的CJ46、CJ50和CJ54，以及eTourneau 的Super116系列等多种自升式平台。从概念设计到现场安装，我们的系统旨在与客户设计方案无缝集成，并最大限度减少安装及维护作业。拖链可提供“即插即用”套装，配备运输与吊装框架，抵达平台即可直接安装，且已预装高压软管与甲板软管。

## 灵活配置

根据软管与电缆特性，提供定制化的垂直与水平分隔方案。

腔体尺寸依据软管膨胀与收缩特性进行专门设计。

## ① 支撑滚轮

轴承全封闭设计，有效防尘防污。无需润滑，免维护。高耐磨结构材料。支持底座结构定制化设计。

## 电缆与软管保护

全面无边缘设计，为电缆和软管提供极致保护。

横杆与水平分隔片用活动钢管包裹，各腔体内的软管运动相互独立，以有效减少安装时的牵引应力及运行中的摩擦损耗。



①

除拖链系统外，我们还可配套提供高压泥浆与水泥软管、各类甲板与液压软管、带连接器的动力及信号电缆、光纤电缆，以及集成式电缆夹配件。



景台  
平井  
钻·台  
用平  
应工  
海



# 起重机和长行程工况

(Brevetti Stendalto)可提供规格多样的重型滑行拖链系统。无论具体长行程应用需求如何(龙门吊或管道处理起重机、猫道、排管机、采油树、防喷器等),也无论存在何种材料或环境限制,我们都能为您推荐合适的解决方案。拖链有尼龙材质或钢制可供选择,并适用于潜在爆炸性环境。

## ① 可开启横杆

横杆可从链节的内半径侧和外半径侧双向开启。

## 分隔系统

链体内部支持高度灵活的垂直与水平分隔配置。

## ② 浮动头

配备滑动轴承,有效确保拖链在运行中的直线度。

## ③ 维护便捷

维护时,销轴与滑行靴可轻松拆卸,无需更换整个链条。

## ④ 导向槽

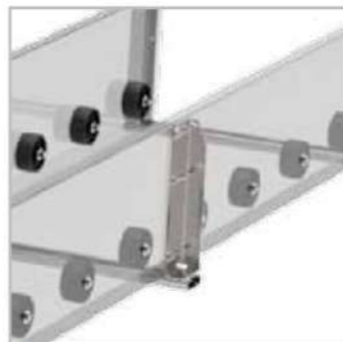
整体采用316L不锈钢制造。特殊的加强结构与紧凑型设计,可轻松集成至客户的系统中。



①



②

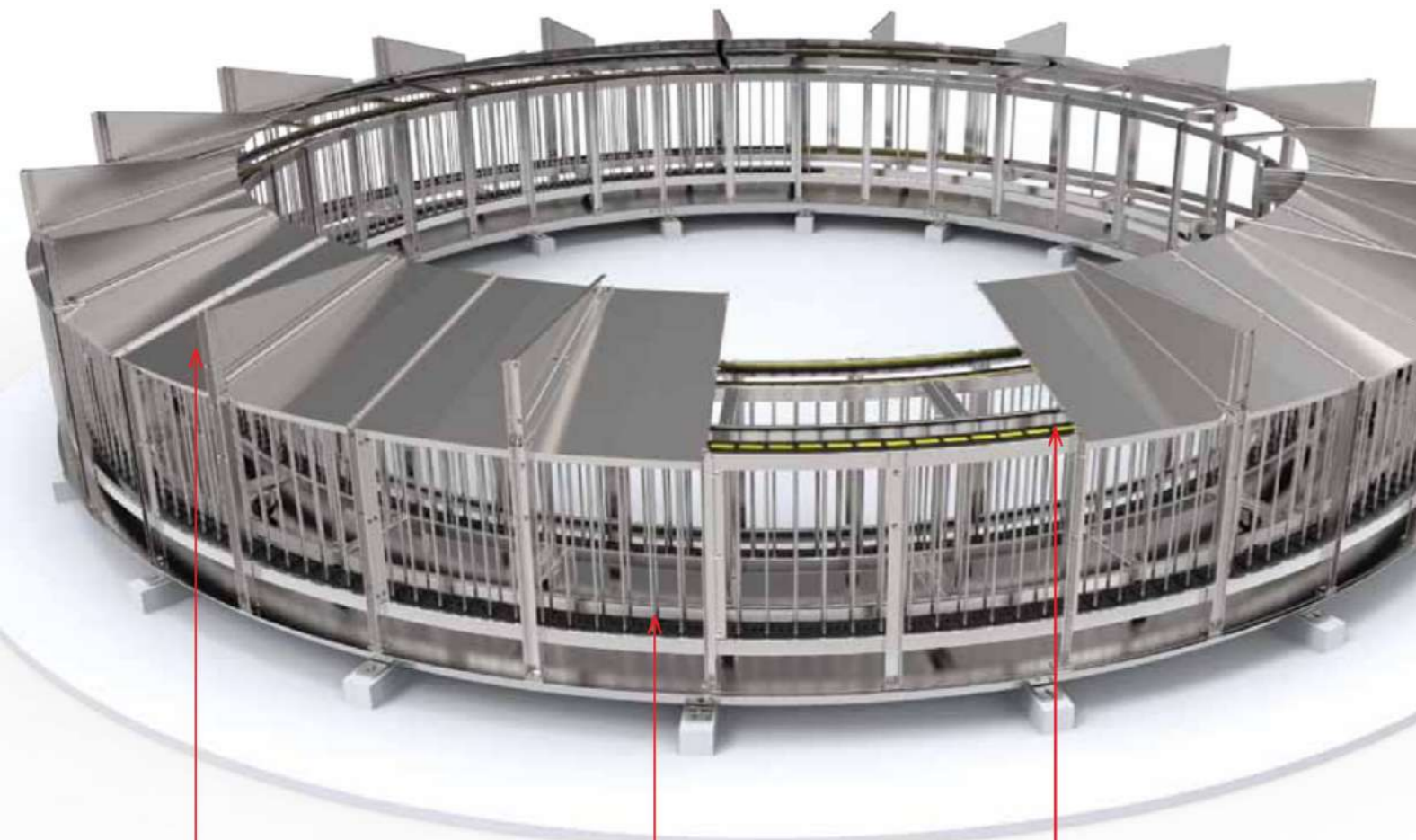


③



# 旋转工况

Brevetti Stentalto的旋转解决方案始终致力于与客户机械设备无缝集成，并精准契合各类应用的具体技术要求。我们的旋转系统可选择一体式框架或同心移动框架结构，并通常配备可移动滑车，以在运行期间为拖链提供更稳定、安全的引导。标准系统可实现高达 $\pm 270^\circ$ 的旋转范围；若采用多层模块，旋转范围更可扩展至 $900^\circ$ 。我们很荣幸为Huisman, Heerema, Tenova等众多世界知名企业提供产品。



## ① 钢制框架

我们能提供全封闭式系统，有效防止坠物冲击。

## ② 导向槽

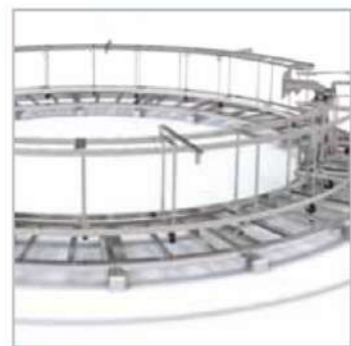
导向轮确保滑车与拖链间实现顺滑、低摩擦的运行。

## ③ 高强度尼龙拖链

尼龙侧链板与不锈钢横杆结合，成就卓越负载能力。



①



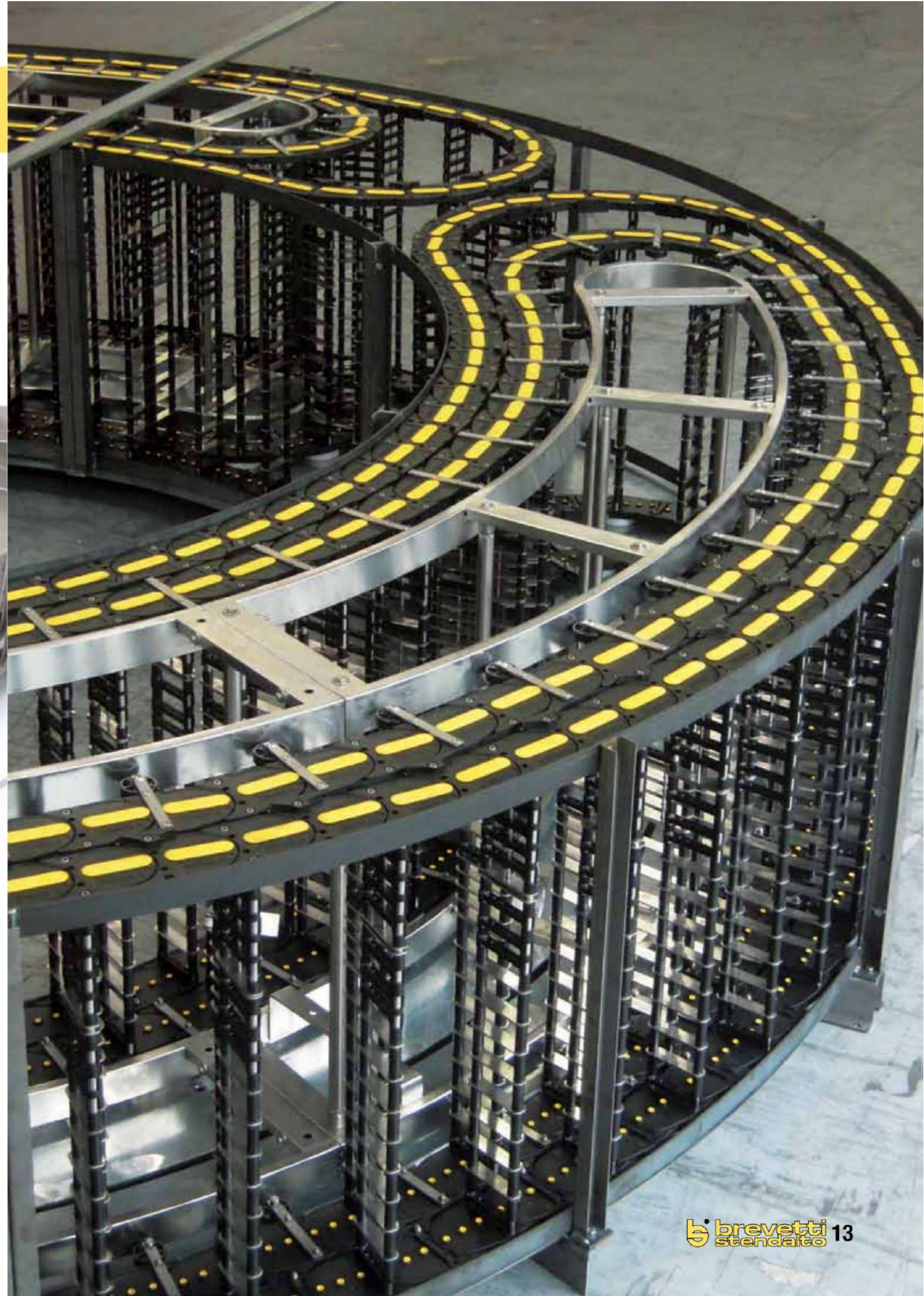
②



③



万向轮

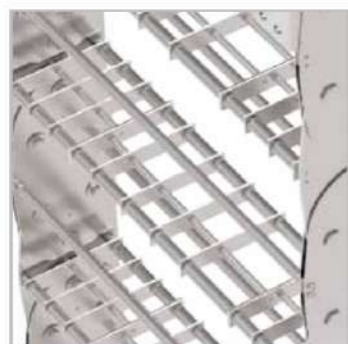


# 钻探工况

钻屑、碎石、泥浆、酸液、粉尘、冰凌、持续振动、高压液压软管、严苛或热带气候、垂直或倾斜的工作方向——这些极端工况使得钻井作业成为重载应用中的终极挑战。正因如此，此领域应用的拖链必须具备最坚固的结构与最可靠的性能。这也正是Brevetti Stendalto能成为全球行业标杆的原因——四十余年来，我们已有成千上万套设备在全球各类项目中成功投入应用。



①



②



③

## ① 拖链接头

接头可选用碳钢或不锈钢材质，支持按标准制造或量身定制，其设计具备卓越的抗拉与抗压性能，足以应对极高强度的工况。

## ② 分隔片系统

低摩擦滚动隔片及圆边横/竖向分隔片系列，可构建任何定制化的拖链内部布局，有效保护液压与气动软管以及电缆，避免意外磨损。

## ③ 弯曲半径

Brevetti提供多种标准弯曲半径，可最大程度满足软管与电缆的敷设需求。链节组件采用重载设计，能够承受由附加重载、多边形效应及扭矩所引发的应力。

# 铺管工况

无论拖链系统是应用于垂直排管机还是水平管道搬运起重机，其结构都必须能够承受极端恶劣的海洋环境，并在此条件下保持长久的使用寿命。

此外，虽然所有应用场景都对拖链系统有基本的安全要求，但石油天然气行业的安全标准远高于其他领域——唯有经过实践验证、值得信赖的拖链制造商方能满足这些严苛规范。

Brevetti Stendalto 凭借其专业经验、优化的产品设计及对原材料的精准选型，确保能够满足这些应用中最具挑战性的性能要求。

## ① 拖链接头

接头可选用碳钢或不锈钢材质，支持按标准制造或量身定制，其设计具备卓越的抗拉与抗压性能，足以应对极高强度的工况。



## ② TRIPLE-PIN JUNCTION (三销轴连接)

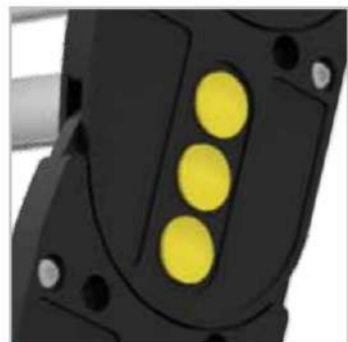
尼龙拖链的侧板采用坚固的三销轴连接结构，即便在最严峻的推拉受力条件下，也能实现极其顺滑的链节转动，并达到最优的疲劳寿命。

## ③ ALUMINUM FRAME (铝合金横杆)

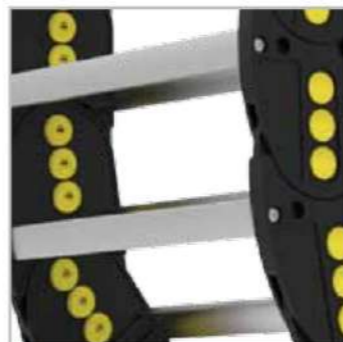
平滑边缘设计，最大限度减少对电缆和软管的磨损。横杆与链节通过螺栓紧固，使得拖链在高负荷或软管的工作压力达到最大，并同时长距离高速移动时，也依然坚固耐用。



①



②



③



应用场景

起重及长行程 · 重型起吊 · 钻探 · 铺管



# 钢拖链

历经四十余年发展, Brevetti Stendalto 已成为市场上拖链产品线最完整的供应商, 提供钢制和尼龙标准链, 并可针对特殊需求进行定制。以下系列为海工行业的常用选型, 更多产品信息敬请访问我们的网站或联系技术部门。

全新推出的专利L系列钢制拖链, 代表了Brevetti Stendalto 的第二代先进产品。该系列基于长期经验开发, 顺应当前市场的技术与商业要求, 在实现卓越性能的同时, 采用了全新的设计。

型号	外宽		内宽		内高 mm	节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm			最小 mm	最大 mm
20L	111	336	79	304	32	75	115	305

型号	外宽		内宽		内高 mm	节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm			最小 mm	最大 mm
30L	140	540	106	506	52	95	150	535

型号	外宽		内宽		内高 mm	节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm			最小 mm	最大 mm
35L	148	548	104	504	65	125	200	600

型号	外宽		内宽		内高 mm	节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm			最小 mm	最大 mm
40L	208	558	150	500	112,5	180	250	850

型号	外宽		内宽		内高 mm	节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm			最小 mm	最大 mm
42XPL	208	558	150	500	138	180	250	850

型号	外宽		内宽		内高 mm	节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm			最小 mm	最大 mm
45T	390	690	300	600	182	250	400	1500

# 定制拖链

6000与8000系列钢制拖链专为海上作业环境设计, 适用于输送高压软管、甲板软管及拖链内部需要敷设大量电缆的工况。

系列	外宽		内宽		内高		节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm		最小 mm	最大 mm
6000	550	1350+	500	1300+	300	500	350+	700	1500+
8000	670	1670+	600	1600+	500	950	400+	1000	2000+



# 尼龙拖链

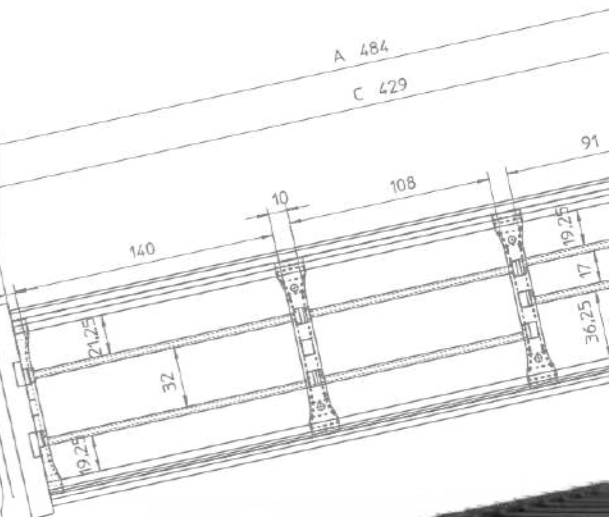
Brevetti Stendalto 全新推出的H系列专为极端工况设计, 其自支撑能力远超旗下其他尼龙拖链产品。加强型链节形成了的理想滑动表面, 使该系列适用于长行程应用场景。双外置加强结构确保了运行过程中的更高稳定性。

H系列可提供多样化配置选择, 包括尼龙或铝制横杆、不锈钢横杆、铝制盖板及机加工框架式分隔系统。

型号	外宽		内宽		内高 mm	节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm			最小 mm	最大 mm
H57	88	400	50	362	57	90	150	400

型号	外宽		内宽		内高 mm	节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm			最小 mm	最大 mm
H80	129	553	74	498	80,5	120	200	600

型号	外宽		内宽		内高 mm	节距 mm	弯曲半径	
	最小 mm	最大 mm	最小 mm	最大 mm			最小 mm	最大 mm
H110	129	553	74	498	115	160	200	750



**Brevetti Stendalto**深耕石油与天然气行业四十余载，产品与解决方案遍布全球。我们深谙客户需求，并始终致力于超越产品本身的期待。

### 项目管理

我们致力于在项目的全生命周期内与客户协同合作，服务范围涵盖从前期技术咨询、现场安装介入，到系统调试与交付监督的各个环节。

### 一站式产品方案

除核心的拖链系统外，我们提供完整的产品组合，包括：高压泥浆与水泥软管、甲板软管、液压软管、带接头的动力与信号电缆、光纤电缆，以及集成式电缆夹紧框架。

### 快速部署与安装

为最大限度缩短现场安装时间，我们的系统支持卷盘式或模块化框架式交付，实现真正的“即插即用”，确保快速投用。

### 全天候快速响应团队

我们拥有一支技术精湛的快速响应团队，由经验丰富的工程师与技师组成，具备全球范围内（包括海上与陆上）各类严苛环境的作业资质，可7×24小时为客户提供及时、专业的产品技术支持。



## HEADQUARTERS

Brevetti Stendalto SpA  
V.le Giovanni Battista Stucchi 66/8  
20900 Monza

T. +39 039 204901  
F. +39 039 834250

[info@brevettistendalto.it](mailto:info@brevettistendalto.it)

## FRANCE

Brevetti France

23,25 Rue Roger Salengro  
BP79  
69744 Genas Cedex

T. +33 4 72791960  
F. +33 4 72791969

[info@brevettifrance.fr](mailto:info@brevettifrance.fr)

## GERMANY

Brevetti Stendalto GmbH

D-72622 Nürtingen  
Hohes Gestade 16

T. +49 (0) 7022 9790083  
F. +49 (0) 7022 9790084

[info@brevettistendalto.de](mailto:info@brevettistendalto.de)

## UNITED STATES

Brevetti Inc.

Charlotte, NC 28217  
3845 Shopton Road Suite 350

T. +1 704 5880888  
F. +1 704 5880333

[info@brevettiusa.com](mailto:info@brevettiusa.com)

## CHINA

Brevetti Drag Chain Systems  
(Shanghai) Co., Ltd

中国上海市松江区九新  
公路568号3幢一号厂房,  
邮编 201615

T. +86 21 50778163  
F. +86 21 50719318

[info@bshanghai.com.cn](mailto:info@bshanghai.com.cn)

The logo features a stylized yellow 'b' with a registered trademark symbol, followed by the words 'brevetti' and 'stendalto' in a bold, yellow, sans-serif font.

[WWW.BREVETTISTENDALTO.COM](http://WWW.BREVETTISTENDALTO.COM)