

pewag



We secure the world's lifting!

pewag group

LEADING TO EXCELLENCE



奧地利培瓦克集團

吊裝解決方案

www.pewag-group.com

We secure the world's lifting!

关于我们...



培瓦克，一个现代化的集团，拥有超过500年的历史和经验，自创立以来，虽然这个世界发生了巨大的变化，但那些使我们成功的基因，或许从开始就已经存在.....

公司始创于1479年，初始系在布鲁克尔的一家锻造工厂，如今培瓦克集团已成为全球链条制造企业的领导者之一。



Engineered & manufactured
in Europe

We secure the world's lifting!

我们在哪...



- 集团总部坐落于奥地利第二大城市: 格拉茨, 一个拥有世界文化遗产的现代化城市。
- 全球共39个分公司, 12个生产基地, 分别位于奥地利、捷克、意大利、法国、荷兰和美国。
- 中国总部位于北京, 是集团在亚洲最大和最重要的分支机构。



We secure the world's lifting!

我们的简史...



- 1479 始创于奥地利Brückl市
- 1787 奥地利Kapfenberg镇建成链条锻造工厂
- 1803 奥地利Graz市建成链条锻造工厂
- 1912 研发并生产世界上第一条防滑链
- 1923 合并Graz和Kapfenberg的工厂，正式创立“pewag”品牌
- 1993 成立奥地利培瓦克有限公司
- 1997 Kapfenberg工厂改建为世界上先进的链条工厂
- 1998 兼并KWB公司
- 2009 兼并法国 Limousines S.A.S. 公司
- 2012 美国工厂建成投产，目前世界上最大的防滑链工厂
- 2016 全锻造“黑罗链”正式投产 --- 链条业的革命
- 2017 捷克工厂建成投产，目前世界上最先进的吊索具工厂
- 2020 控股英国Modulift公司
- 2021 控股英国LMS公司

pewag

**STRONG
IS NOT
ENOUGH**

www.pewag.com



Page 6-

创新，我们的血脉



- ◆ 世界上第一条100级吊索具设计制造者
- ◆ 世界上第一条120级吊索具设计制造者
- ◆ 世界上第一个方链120级吊索具设计制造者（专利）
- ◆ 世界上第一条黑罗链设计制造者（专利）

职业自行车赛车俱乐部



We secure the world's lifting!

红牛环赞助商 F1



We secure the world's lifting!

集团产品线



吊索具



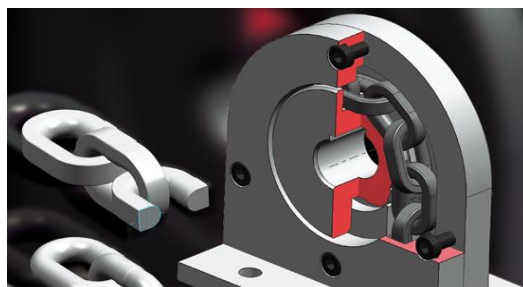
伐木链



输送提升链



雪地链



起重链



轮胎保护链

集团产品线



研发中心



森林链



DIY产品

吊索具-起重解决方案



吊索具是集团八大产品线之一，拥有独立生产工厂、研发及销售团队，同时依托于培瓦克技术工程公司雄厚的技术基础，近几年由传统的纯机械吊索具逐步向智能化吊具发展，吊装产品的种类、适用工况越来越丰富。

pewag吊索具为吊装及索紧应用提供安全、高效和高品质的解决方案和服务。

pewag是起重技术领域的先驱和创新者。我们专注于开发和制造高质量和安全的产品和服务，适用于各个应用和行业。我们的目标是通过我们广泛和创新的起重和索紧产品组合来优化和简化工作流程。个性化和特定客户的产品开发使我们能够应对客户的挑战和需求，并提供正确的解决方案。我们的产品符合相关行业的质量标准，并且广泛用于世界各地的各个行业。



We secure the world's lifting!

- **吊具：**传统意义的吊具是用于将物品提起，由A处转移至B处的起重吊装产品，随着吊装工作越来越复杂，客户的需求不断增加，吊具的功能也越来越丰富，如：翻转、夹持、信息和智能化、负载实验及载重监测等。
- **索具：**泛指用于运输或存放过程中绑扎、固定、索紧、系泊等，防止因晃动、震动、风浪、撞击等外界因素导致物品滑落、损坏、甚至丢失等。
- 吊具和索具产品大都可通用，用于吊装的产品当索具使用时，其索紧力是吊装力的2倍，但是索紧的产品用于吊装时，需要跟专业人员进行确认。

吊索具产品线品牌



We secure the world's lifting!

吊索具-应用领域



- ◆ 海工石油 & 天然气
- ◆ 污水处理
- ◆ 风能和可再生能源
- ◆ 军工
- ◆ 建筑行业
- ◆ 矿业
- ◆ 运输
- ◆ 制造装备
- ◆ 核电
- ◆ 码头&集装箱



we live **innovation**



pewag winner offshore
for extreme lifting applications



We secure the world's lifting!

吊索具-应用领域



Addition of zinc blocks



Lifting of heavy parts

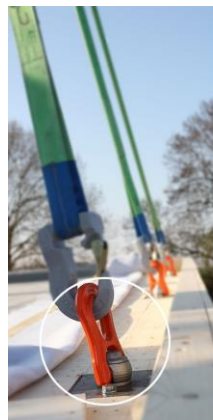


Lifting of heavy parts



We secure the world's lifting!

吊索具-应用领域



We secure the world's lifting!

吊索具系列产品



100级吊索具



120级吊索具



60级不锈钢吊索具



海工专用吊索具



热浸锌吊索具



钢丝绳吊索具

吊索具系列产品



工业起重吊点



防坠锚点



遥控吊装



钢板钳

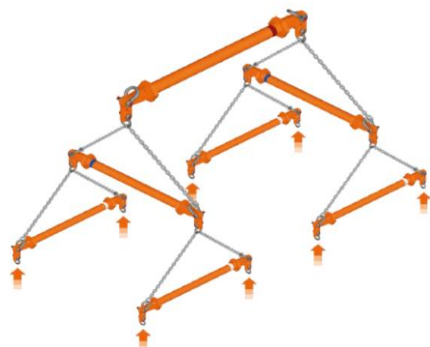


磁力吊



受力监测系统

吊索具系列产品



非标吊梁



吊绳



卸扣



吊带索具

100级吊索具



100级：指吊索具所用材料破断强度 1000N/mm^2 ，相当于极限工作强度的4倍。

极限工作强度： 250N/mm^2

验证强度： 625N/mm^2 ，相当于极限工作强度的2.5倍

破断延伸率： $\geq 20\%$

疲劳寿命：1.5倍极限工作强度20000次动态疲劳

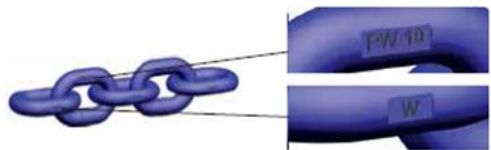
工作温度：WIN 200 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $200\text{ }^{\circ}\text{C}$

WIN 400 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，配件均为 $400\text{ }^{\circ}\text{C}$

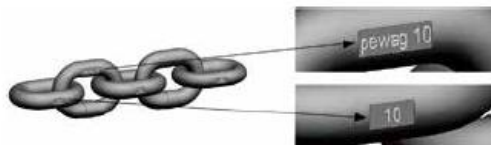


产品标识：

WIN 400 链条标识：



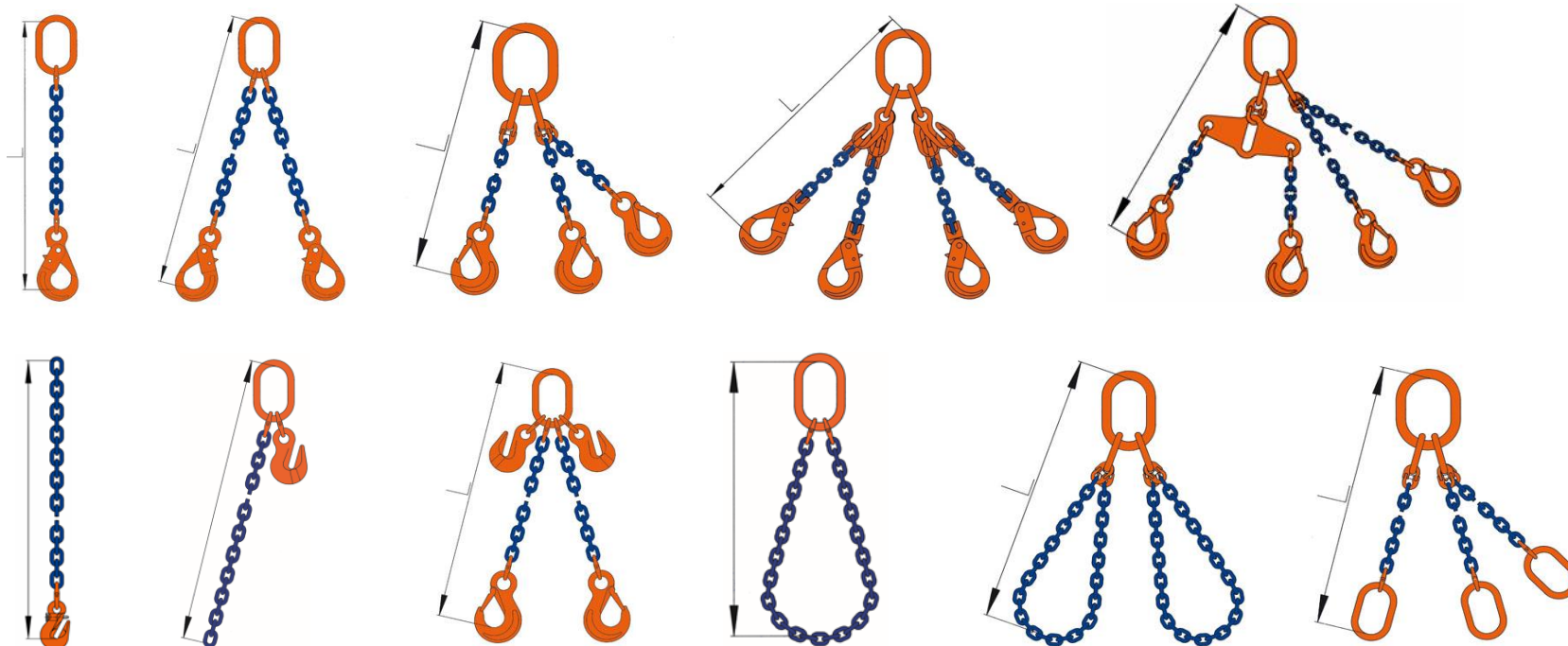
WIN 200 链条标识：



产品互换性：培瓦克100级配件，可与符合EN818和EN1677的80级配件自由组装及互换。但培瓦克的配件：如，插销、螺栓、弹片等只能与培瓦克产品配套使用。提醒注意：吊索具的最大工作载荷，取决于其中最弱的部件。

储运：pewag 100级链条及配件尺寸覆盖5-32mm，单肢最大承载力为40吨，且在北京仓库常备库存，即时发货。

100级吊索具 - 组装形式



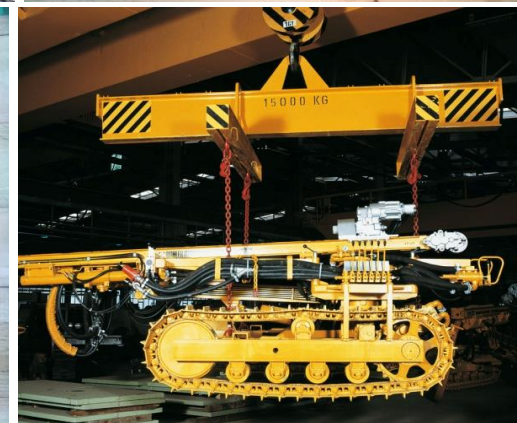
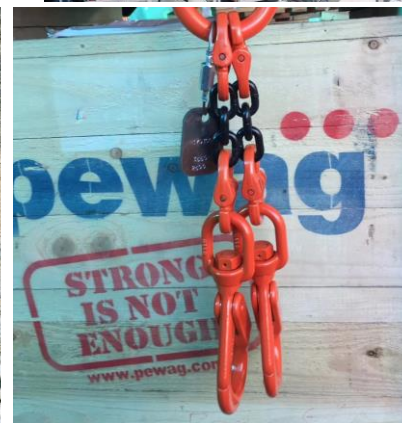
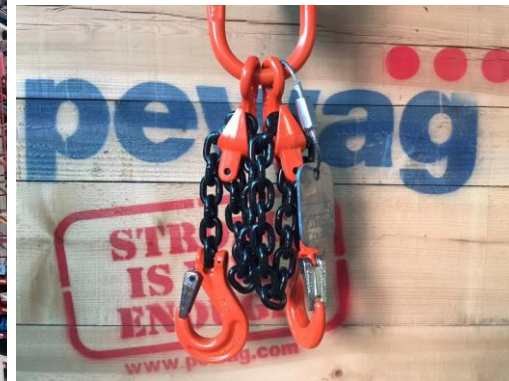
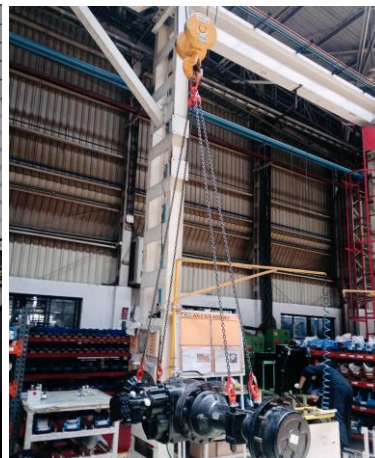
100级吊索具 - 主环及连接件



100级吊索具 - 调节器及末端连接件



100级吊索具 - 应用案例



We secure the world's lifting!

120级吊索具



120级：指吊索具所用材料破断强度1200N/mm²，相当于极限工作强度的4倍。

极限工作强度：300N/mm²

验证强度：750N/mm²，相当于极限工作强度的2.5倍

破断延伸率：≥20%

疲劳寿命：可耐1.5倍极限工作强度20000次动态疲劳

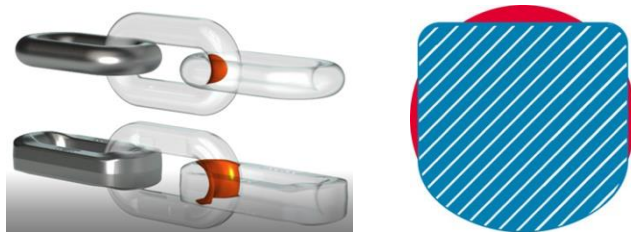
工作温度：WINPRO FLEX 200, -40 °C - 200°C

WINPRO FLEX 300, -60 °C - 300°C

配件均为400 °C

pewag 120级链条及配件尺寸从7mm-16mm，单肢承载最大12.5t，较80级的承载力提高了50%以上。

- 专利的链条钢材和特殊的低温硬化处理，使得120级链条尤其适合粗犷的作业条件
- 工作温度-60°C- 300 °C，适用于极端作业环境
- 卓越方链设计，与普通的圆环链相比，抗弯性能提高了16%，疲劳寿命提升了30%
- 每节链条上都有明确标识，可全程追溯



120级吊索具

培瓦克120级方链吊索具的历史

1997年 研发方链并开始用于起重行业

1998年 通过“德国雇主责任保险协会”认证，
成为世界上第一个符合EN818-7标准
DAT-H16 起重链条制造商。

2000年 扩大方链在不同领域的应用

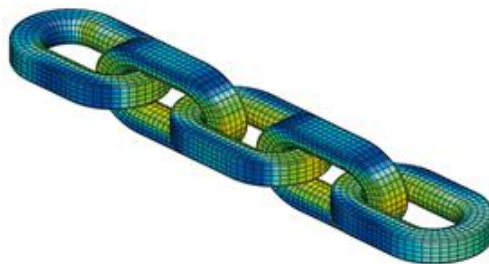
2001年 研发新一代方链，并配套生产吊索具
附件

2004年 专利：PCT/CH 2004/000568

2004年 获吊索具行业顶级奖项：美国《吊索
具》杂志“吊索具创新金奖”。

2008年 “德国雇主责任保险协会”认证：D16

2008年 汉诺威物流展举办隆重的120级吊索
具纪念活动

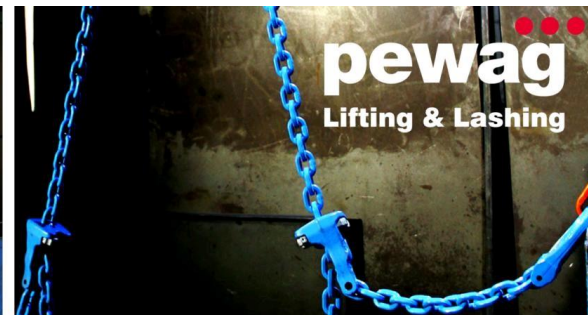
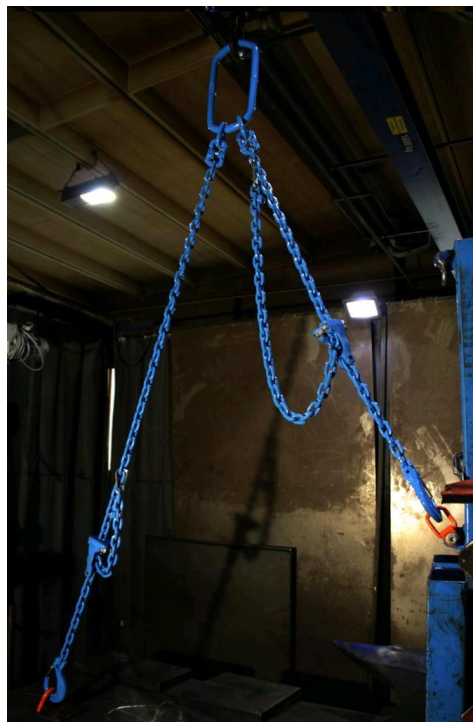
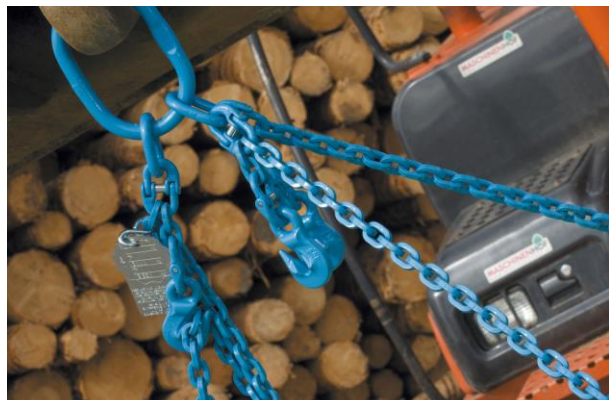


120级吊索具 - 配件



We secure the world's lifting!

120级吊索具 - 应用案例

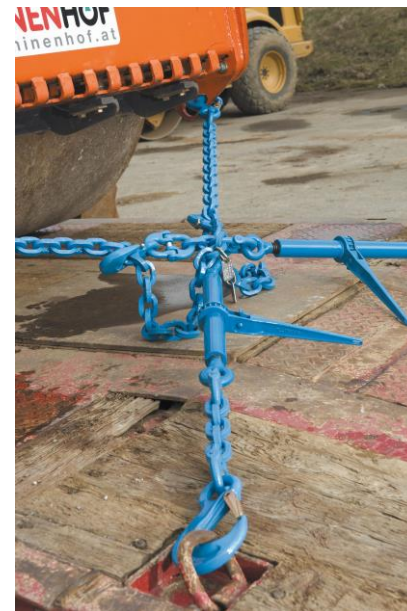
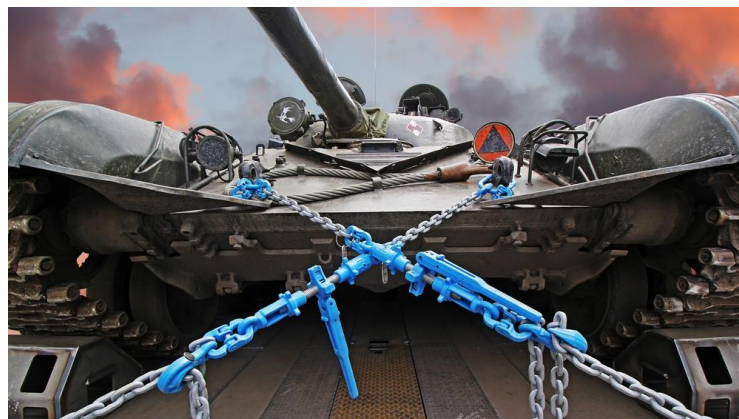


We secure the world's lifting!

100级&120级索具



100级&120级索具 - 索具应用案例



We secure the world's lifting!

不锈钢吊索具



应用环境：适用于不同腐蚀环境，特别是高温，在特定环境下，最高温度可达700°C。

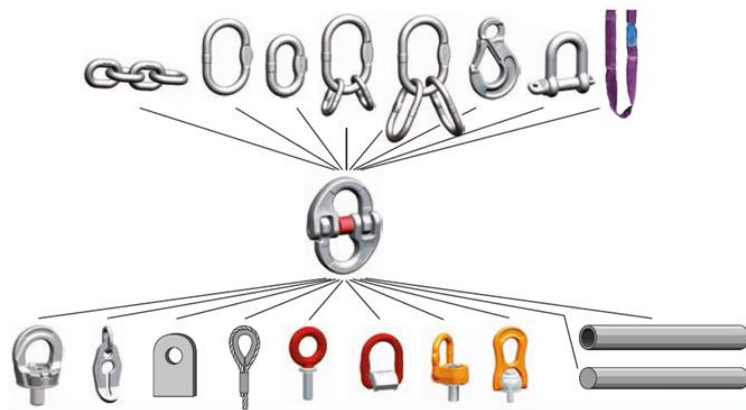
材料：1.4571 (AISI 316Ti) 、1.4404 (AISI 316L)
及1.zFRFV4462 (AISI 318LN)

主要技术参数：

极限工作强度：160N/mm²

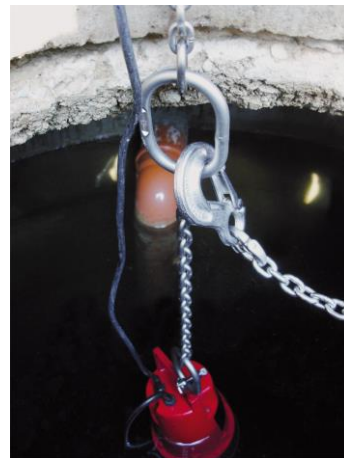
破断强度： 630N/mm²

破断延伸率： ≥20%



We secure the world's lifting!

不锈钢吊索具 - 污水泵专用



Offshore海工吊索具 - DNV 2.7-1



应用范围 – 动态载荷吊装

- 海上作业平台
- 集装箱吊装
- 货轮、军舰、游艇
- 海上风电、沿海核电
- 码头（海水侧）
- 深水浮标
- 任何动态载荷工况

培瓦克海工吊索具特点

- 安全，可靠，实用
- 耐腐蚀、耐低温、耐冲击
- 特种合金钢经特殊热处理
- DNV 2.7-1认证



Offshore海工吊索具-组装形式



镀锌专用吊索具



镀锌厂吊索具的挑战：

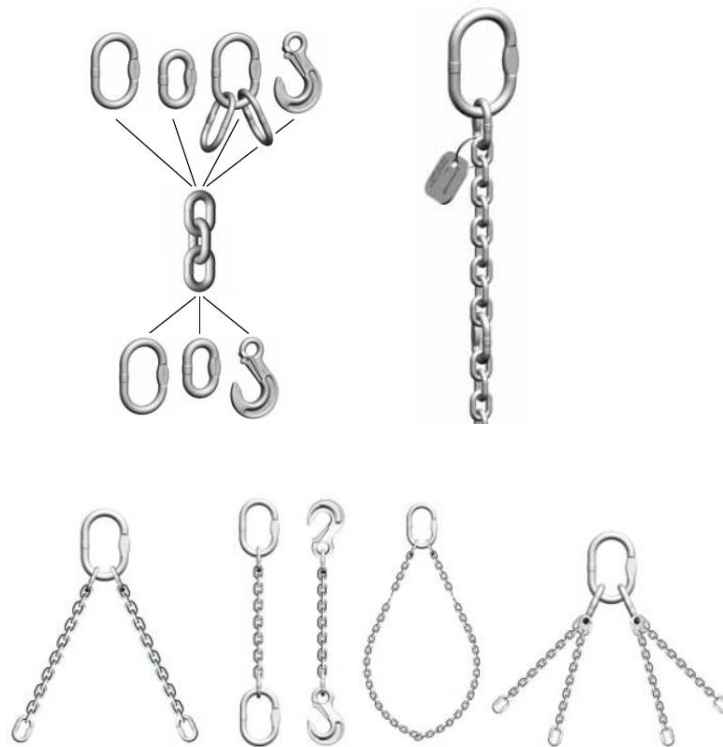
镀锌工厂采用各种吊索具用于吊装、运输待镀锌部件和添加锌粉。

链条，尤其是在镀锌过程中使用的链条，工况极其恶劣：

- 在镀锌池中被加热到大约475°C
- 镀锌池含锌、稀硫酸，甚至15%的盐酸等，池温20-30°C，极易被腐蚀。
- 在镀锌池中“镀锌-酸洗-镀锌”的重复工作循环中产生的氢气对链条有相当大的影响。

普通链条的危害：普通链条在热浸锌池易产生氢脆，氢脆导致的应力腐蚀裂纹是可怕的，金属会毫无征兆地开裂。

pewag为镀锌厂提供特殊的专用吊索具，可以满足镀锌池的使用工况，避免因链条腐蚀或氢脆产生的影响。



镀锌专用吊索具

Pewag 镀锌吊索具的优势:

- 镀锌领域拥有25年的经验。
- 链条表面和不必要被带出来的锌至少减少了近30%。
- 在高温下，pewag镀锌专用链条比EN 818-5和EN 818-6要求的最小破断负荷高出25%，这意味着用户的安全性提高了25%。断裂的风险比普通链条要小得多，而且安全等级要高25%。
- 依据EN 818-5标准，然后经过特殊处理以增加抵抗应力腐蚀开裂的能力。



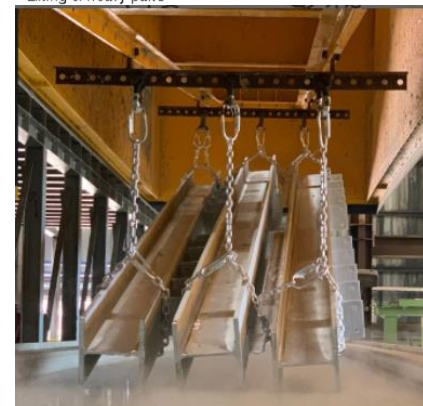
Addition of zinc blocks



Lifting of heavy parts



Lifting of heavy parts



钢丝绳索具



We secure the world's lifting!

旋转吊点



We secure the world's lifting!

旋转吊点



参考标准:

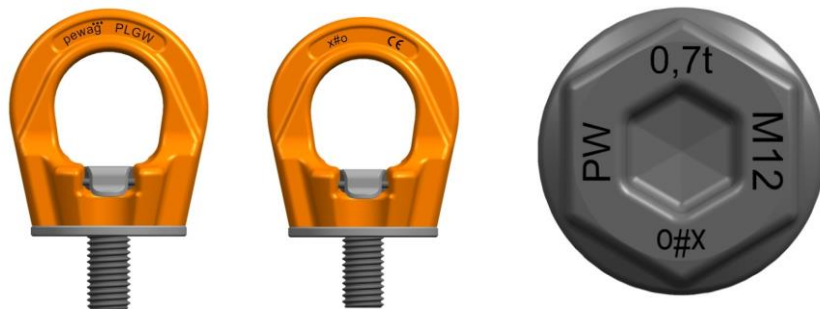
- 欧洲机械指令: 2006/42/CE
- 吊索具标准: EN 1677
- 机械安全标准: RSM 2010
- 机械通用标准: MSV 2010
- 机械安全风险评估: EN ISO 12100
- 使用负载悬挂装置: 德国法规BGR 500第2.8章

螺栓:

- 10.9级高强度螺栓 (PLDW为12.9级)
- 100% 裂纹检测
- 表面覆不含六价铬的防腐涂层
- 螺栓顶部标识工作载荷、螺纹类型及规格、批次及制造商信息
- 公制和英制螺纹均可供货
- 针对公制螺纹, 可提供特殊长度的螺栓

安全

- 工作载荷: 为破断强度的1/4, 即4倍安全系数
- 验证载荷: 工作载荷的2.5倍
- 疲劳试验: 1.5倍工作载荷20000 次动态疲劳试验
- 工作载荷标注在显眼的地方
- 每个吊点都随附符合MSV 2010机械标准的说明书
- 每个吊点都随附工作载荷表, 包括: 起吊方法、吊具腿数和吊腿工作角度
- 研发、设计和制造, 均由培瓦克依据最新的吊环及吊索具标准完成。



旋转吊点-主要特点



- 每个吊环都有唯一追溯码（批号 + 序列号）
- 本体水平360°水平旋转，环体180°摆动
- 安装使用简单方便
- 弹簧和螺栓均可更换 – 仅限于配套培瓦克产品
- 粉末喷涂，亮眼橙色，起到安全警示的作用
- 颜色随温度的变化而变化
- 黑色表示温度已超过规定的载荷，此时应禁止继续使用

Permitted temperature range:
up to 400°C



We secure the world's lifting!

旋转吊点-主要特点



pewag



M8-M48

PLAW



0.3t-20t

pewag



M8-M48

PLBW



0.3t-16t

pewag



M8-M100

PLDW



0.3t-60t

pewag



M8-M48

PLZW



0.4t-15t

pewag



M8-M48

PLGW



0.3t-30t

pewag



M12-M20

PLGWI



0.5t-2t

pewag



M8-M30

PLGW-SN



0.3t-4.9t

pewag



M8-M30

PLEW



1.5t-19t

pewag



1.12t-15t

PLE/N



pewag



1.3t-20t

AWHW

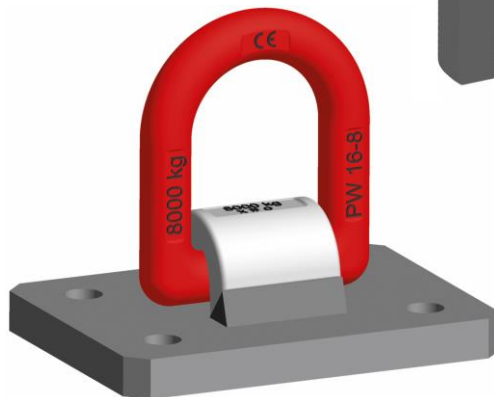
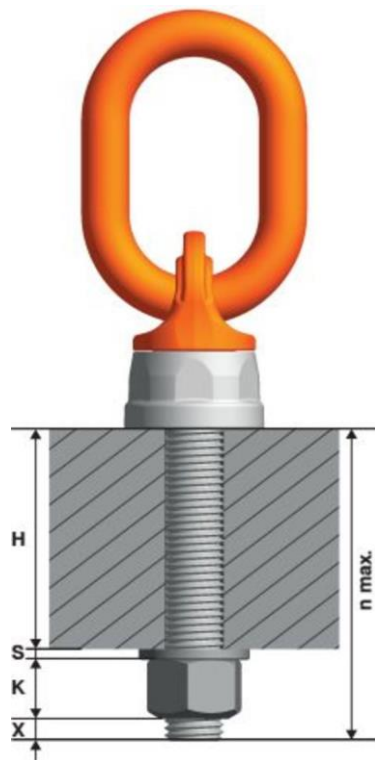
We secure the world's lifting!

旋转吊点-PLZW快速连接



We secure the world's lifting!

旋转吊点-非标定制



为何选用旋转吊点



PLGW超级旋转吊环 PLGW-SN 超级旋转吊环螺母		吊环螺栓, DIN580标准					
	名称	PLGW (SN)	DIN 580 / DIN 582		PLGW (SN)	DIN 580 / DIN 582	
	螺纹尺寸	M12	M12	1*) 2*)	M36	M36	1*) 2*)
	工作拉力	0,7 t	0,34 t		7 t	4,6 t	
	极限工作拉力 WLL	2 t	0,34 t	M30	15 t	4,6 t	M64
	破断拉力	8 t	2,04 t		60 t	27,6 t	
	WLL (<45°)	0,7 t	0,24 t	M20	7 t	3,3 t	M56
	破断拉力 (<45°)	2,8 t	1,44 t		28 t	19,8 t	
	WLL (<45°)	0,7 t	0,17 t	M24	7 t	2,3 t	M64
	破断拉力 (<45°)	2,8 t	1,02 t		28 t	13,8 t	

➤ PLGW与DIN 580载荷对比:

垂直起吊, 载荷2T

PLGW: M12

DIN 580: M30



- PLGW可自由调节方向, 能始终与受力方向保持一致; DIN 580方向固定, 在起吊过程中为与受力方向保持一致, 环体必然会转动, 由于DIN 580一体与螺栓是一体, 环体转动必然带动螺栓转动, 导致螺栓底部与被吊物接触面无法紧密结合, 竟而容易弯掉甚至断掉。



为何选用旋转吊点



吊环螺丝与起吊受力方向不一样



... 吊环螺丝 – 变形脱出 ...



... 吊环螺丝：断裂 ...

为何选用旋转吊点



... 结局 !!!!

We secure the world's lifting!

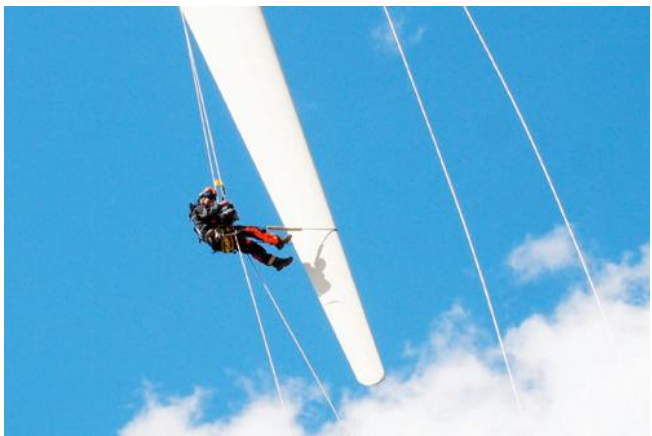
PLGW PSA 防坠锚点



免工具



无拨片



- 高空作业防坠落装置，下接安全绳或安全带
- PLGW PSA为不锈钢材质
- 360°旋转，环体可随拉伸方向自动调整
- 每个产品带唯一的序列号追踪号
- 螺栓顶部标注有制造商、螺纹尺寸和极限工作载荷，所有方向满载使用
- 符合欧洲机械指令的规定关于人员防护设备的要求(89/686/EEG)，DIN795及CEN/TS16415，CE标识
- 额定载荷满足1-2人，适合永久露天作业环境

远程自动控制- LEVO Hook自动吊钩



提高效率，更加安全、可靠

吊钩的装载和卸载，手动操作时通常需要大量的时间和更多的人工辅助，而自动化是绕过它的一种方法 – pewag levo hook具有高效、安全和操作简便的特点，并具TÜV认证。

- 可360°旋转的创新起重装置
- 远程无线控制，确保直接、安全、快速地装卸货物，不再需要手动挂钩和卸钩
- 可以多个吊钩联动操作，进一步简化吊装工作甚至实现流水作业

参数介绍

- 安全系数4: 1
- 吊钩开、关，高达8000次，且启/闭控制在2.5秒以内
- 工作温度：-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
- 防水级别：IP65
- 待机时长120小时，可作业时长80小时



远程自动控制 - Levo Clamp 自动钢板钳



提高效率，更加安全、可靠

钢板和钢结构吊装工序对人员和材料都有潜在的危险，为了确保起重作业的安全性，需要一种易于操作和安全操作的优质工具。pewag Levo Clamp是专门针对这一挑战开发的，可使用远程控制代替手动卸载。

- 适用于高空或人工难以到达的区域
- 远程无线控制，确保直接、安全、快速地卸载
- 可以多个吊钩联动操作，进一步简化吊装工作甚至实现流水作业

参数介绍

- 安全系数4: 1
- 钢板钳开/关高达8000次，且启/闭控制在2.5秒以内
- 工作温度：-20 °C to +60 °C / -4 °F to +140 °F
- 适用于最高硬度为37HRC (345HB) 的钢板吊装
- 允许最小吊重量为最大吊重量的10%



远程自动控制 - 模块介绍

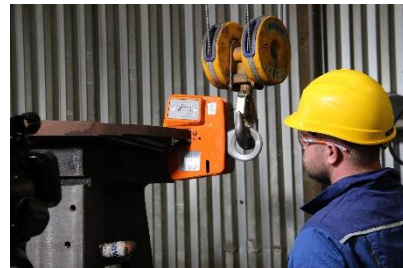
- 磁铁模块
- LED灯模块
- 复合式充电（最多一拖十）
- 称重模块
- 电脑管理软件
- 数据处理软件



远程自动控制 - 应用领域



- ◆ 港口码头
- ◆ 风电、核电、军工、航空航天
- ◆ 钢铁工业
- ◆ 建筑业 (包括预制房屋)
- ◆ OEM
- ◆ 物流

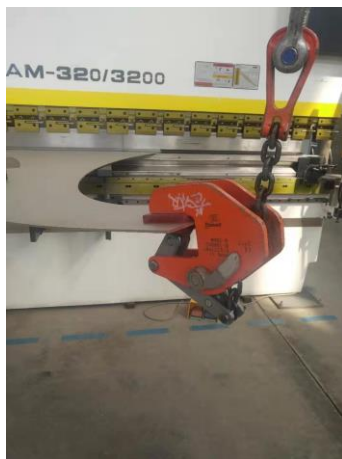
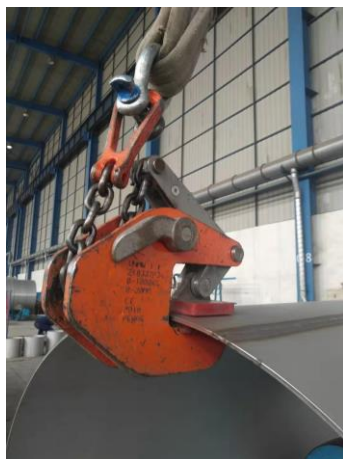


We secure the world's lifting!

钢板钳



- 符合欧洲EN13155、澳大利亚4991、美国ASME B30. 20-2010 及 欧洲机械指令2006/42/EC, CE标识
- 2倍载荷验证, 5倍破断负荷, 随附检测报告
- 灰色部分的配件可更换
- 标识清晰, 本体带唯一追溯码



We secure the world's lifting!

钢板钳 - 产品分类



竖吊钳



平吊钳



螺旋吊钳



钢管及钢板钳

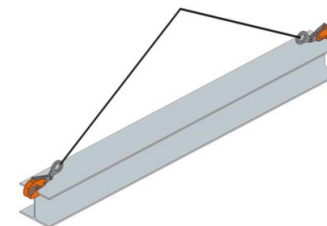
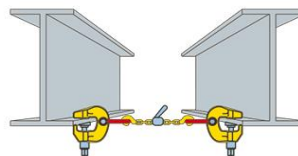
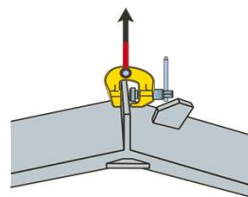
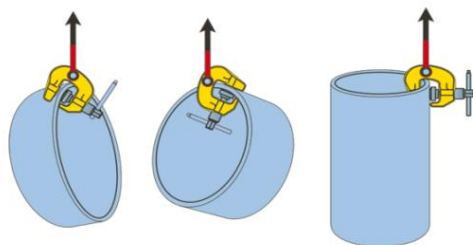
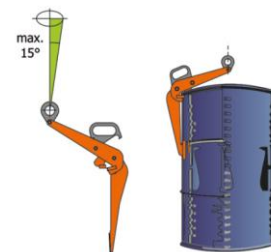
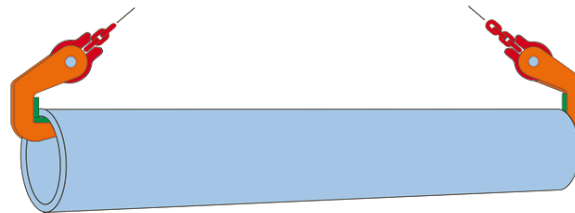
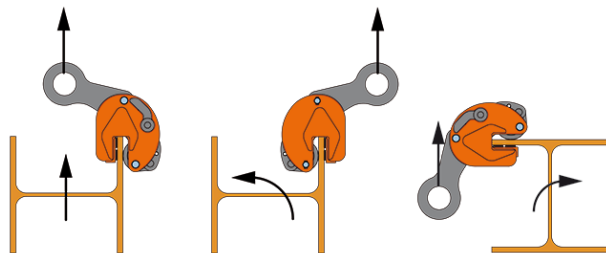
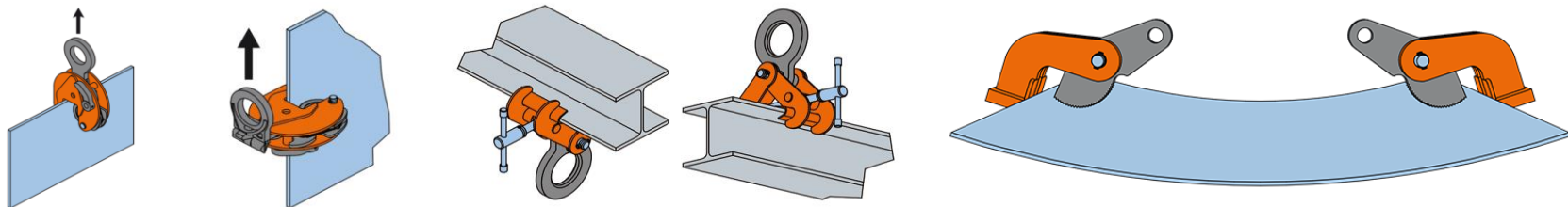


桶 钳



配 件

钢板钳 - 产品应用



We secure the world's lifting!

磁力吊



- 内置钕磁铁，无需用电
- 设计小巧，可用于各种不同的金属吊装，内置滚珠轴承，降低工作载荷的影响因素
- 易打开或关闭的180°转动杠杆，从而充分发挥磁效应
- 带安全锁，使用更安全
- 杠杆、手柄、弹簧、锁和标签可作为备件单独采购
- 主环和本体连接，从而减少倾斜吊装对载荷的影响
- 铝制前面板，自重更轻



We secure the world's lifting!

受力监测系统

Load Monitoring Systems



We secure the world's lifting!

受力监测系统 - 产品分类



拉力架



拉力环



拉力卸扣



压力台



手持终端显示



数据流



吊车安全

受力监测系统 – 拉力环



产品特点

- 测力范围：1-500吨
- 材质：高强度航空铝 (2014 A)
- 有线/无线控制
- ATEX 防爆认证 (区域1和区域2)
- 安全系数：5倍或更大
- 200 % 验证载荷
- 精度：0.5%.
- 校证书：12个月
- 无线遥控距离：800m+
- 电池寿命 (2 x AAA 碱性干电池) 连续3000小时
- 防护等级：IP67



受力监测系统 – 拉力卸扣



产品特点

- 测力范围：3.25-2000吨
- 有线/无线控制
- 弓形卸扣
- ATEX 防爆认证（区域1和区域2）
- 安全系数：5倍或更大
- 200 % 验证载荷
- 精度：0.5%.
- 校证书：12个月
- 无线遥控距离：800m+
- 电池寿命（2 x AAA 碱性干电池）连续3000小时
- 防护等级：IP67



We secure the world's lifting!

受力监测系统 – 拉力架



产品特点

- 监测项目：拉力、放绳长度、放绳速度
- 线绳品类：钢丝绳、 合成纤维、 迪尼马绳、 地面线缆、 光纤
- 线绳规格：Φ9mm – Φ104
- 模式：有线/无线控制， ATEX/IECEX 防爆认证（区域1和区域2）
- 数据流软件：LMS Log 100
- 精度：1%
- 校验证书：12个月
- 无线遥控距离：500m+
- 电池：AC或干电池(500小时)



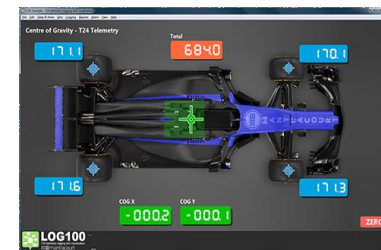
We secure the world's lifting!

受力监测系统 – 压力台



产品特点

- 工作范围：5t – 1000t
- 有线/无线控制
- ATEX 防爆认证（有限区域1,2，无线区域2）
- 安全系数：5倍或更大
- 200 % 验证载荷
- 精度：0.5%
- 重心承载
- 校证书：12个月
- 无线遥控距离：800m+
- 防护等级：IP67



We secure the world's lifting!

受力监测系统 - 应用领域

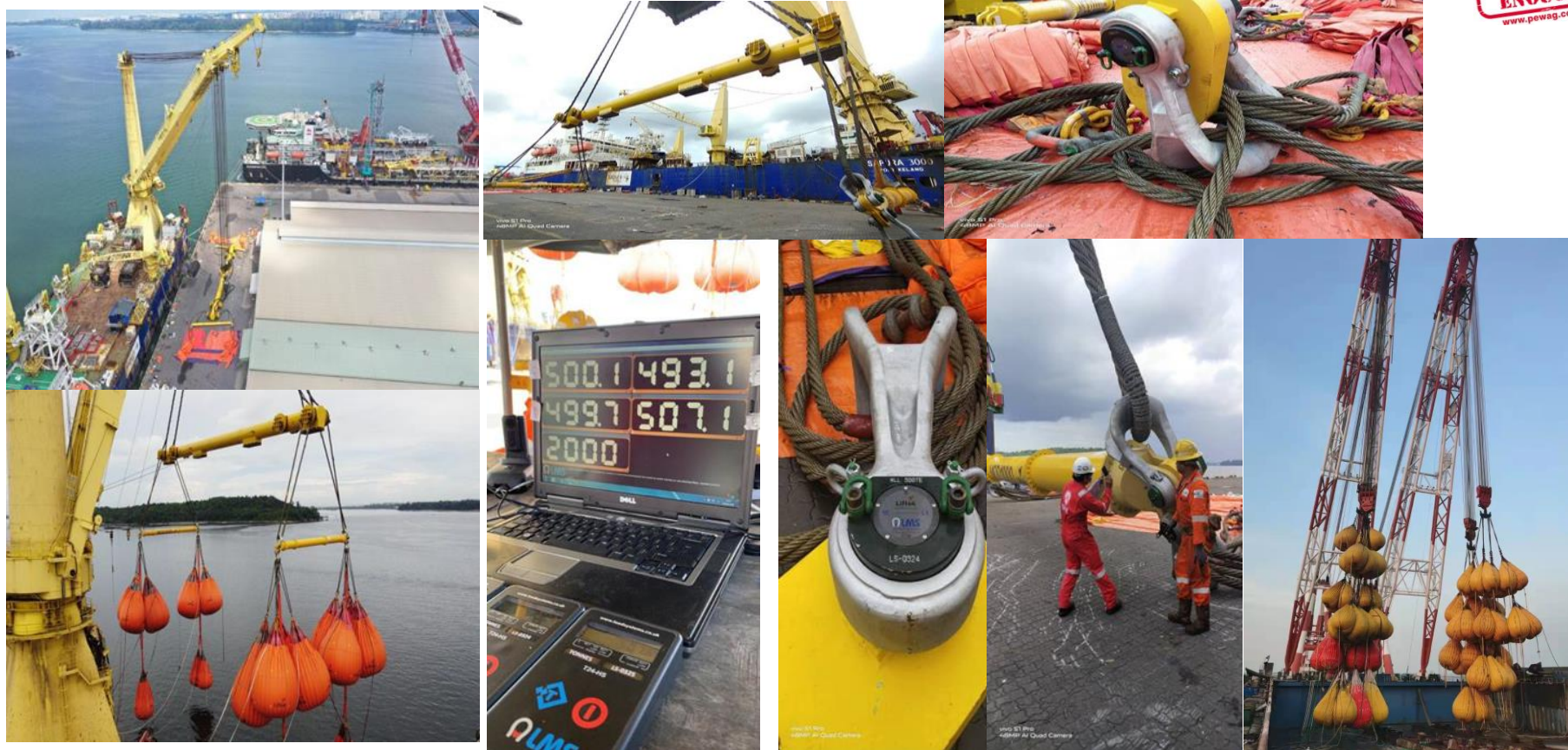


石油天然气、船舶、拆船、海底工程、风电、核电、娱乐设施、水产养殖、建筑、重工业、制造业、运输（铁路、航空）、采矿等。



We secure the world's lifting!

受力监测系统 - 应用案例之负载实验



We secure the world's lifting!

受力监测系统 - 应用案例



We secure the world's lifting!

受力监测系统-资质认证



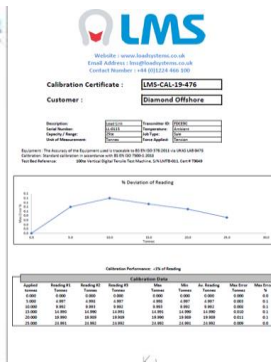
DNVGL: ISO9001:2015 , ISO140012015, OHSAS 18001-2017

SGS : ATEX & IECEX

设备证书 (BSI) :

- 1998 起重作业和起重设备的规定
- 2006 欧盟机器指令
- 1998 工作设备的规定和使用规定
- 2004 金属材料检测
- 2003 力的测量和校准

DNV: 2.22/2013 起重吊装标准



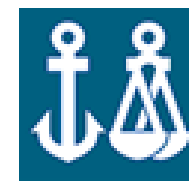
Force (kN)	Reading (kN)	% Error
1000	1000.0	0.0
1500	1500.0	0.0
2000	2000.0	0.0
2500	2500.0	0.0
3000	3000.0	0.0
3500	3500.0	0.0
4000	4000.0	0.0
4500	4500.0	0.0
5000	5000.0	0.0
5500	5500.0	0.0
6000	6000.0	0.0
6500	6500.0	0.0
7000	7000.0	0.0
7500	7500.0	0.0
8000	8000.0	0.0
8500	8500.0	0.0
9000	9000.0	0.0
9500	9500.0	0.0
10000	10000.0	0.0



协会:



Aberdeen & Grampian Chamber of Commerce



非标吊具



We secure the world's lifting!

非标吊具



We secure the world's lifting!

吊带

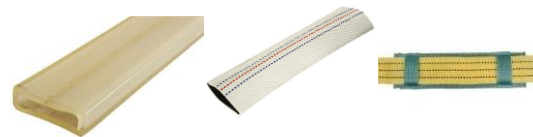


- 吊带符合欧盟EN 1492-1 & EN 1492-2、机械安全标准2010（MSV）及欧洲机械指令2006/42/EC
- 采用高强度聚酯或聚丙烯、聚酰胺工业强力长丝为原料
- 自重轻、强度高、柔软，便于操作与搬运
- 不腐蚀，不导电
- 可根据用户需求定制载荷和长度
- 安全系数7倍



We secure the world's lifting!

吊带-实物及配件



We secure the world's lifting!

吊带 - 应用案例

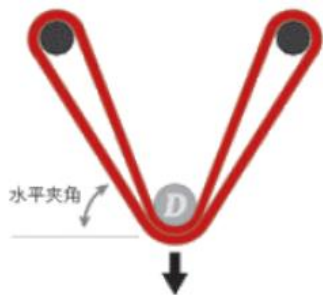


We secure the world's lifting!

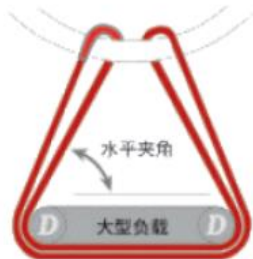
吊装作业无处不在：码头、海上、建筑工地、后勤中心、仓库、公用事业、化工厂及各种重工业。更快、更精确、更省力地吊装形状及大小各异的重型物件的需要日益增加，同时保证货物及人员的绝对安全也越来越重要。显然，吊装大型重物时，要求强度高但便于安全操作的吊索，高分子纤维吊绳无疑是更好的选择。

- 强度高，自重轻：同等重量下，高分子纤维的拉力是钢索的15倍，纤维制作的吊带仅为涤纶吊带直径的75%左右，重量小一半以上，从而使吊装作业更方便，更安全。
- 吊装更经济：操作方便快捷，减少了吊装操作人员，提高了吊装生产率。此外，由于使用寿命长，对于多种吊装作业，也不失为一种有利的投资。
- 其他优越性：在张弛疲劳、弯曲疲劳和抗磨性能方面也优于钢缆和其它合成纤维。与涤纶吊索相比，其延伸率低得多，从而提高了吊装精确性。此外，高分子纤维浮于水上，对大部份化学品具有良好的抗腐蚀性，抗紫外线性能良好，不受盐水影响以及不吸水等都是它的优点。
- 产品可在-150°C至70°C之间使用。短时间承受较高的温度不会使产品的性能严重下降。
- 抗切割：高分子纤维护套可极大地改善抗切割和抗磨性能。。

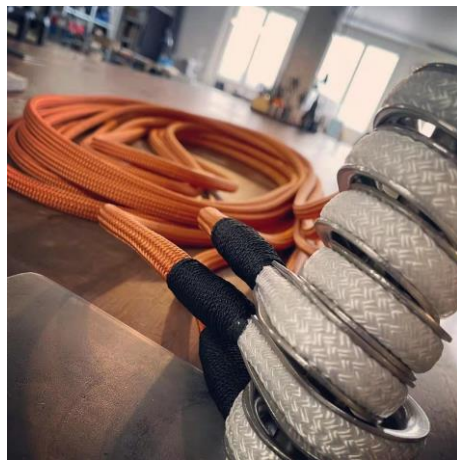
高分子吊绳 - 产品分类



环形吊绳

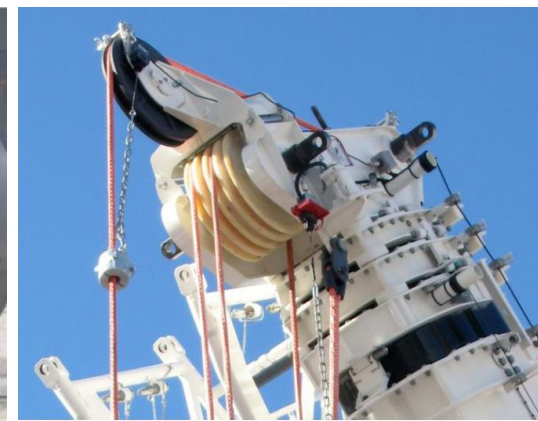


环眼吊绳



同样吨位与涤纶吊带对比

高分子吊绳 - 应用案例



We secure the world's lifting!

卸扣 - 应用案例

- 卸扣主要用于起重吊装及静载系统，因其方便拆装，螺纹销卸扣主要针对非永久性的应用，安全螺母卸扣主要针对长期或永久性应用，或负载可能会在销轴上滑动导致轴承转动的场合。
- 卸扣主要分为弓形卸扣和D型卸扣，材料有碳钢（6倍）和合金钢（5倍），吨位从0.33t-1550t
- 标准：美国联邦规范RR-C-271, EN 13889, 英国标准3032, DIN 82101, DIN 82016, 欧盟机械指令2006/42/EC
- 最低使用温度：-40°C
- 表面根据使用环境不同可以热镀锌、电镀锌、喷漆、达克罗等



卸扣 - 应用案例



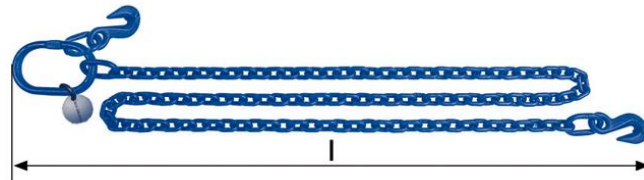
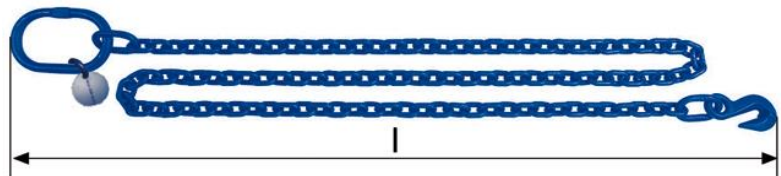
We secure the world's lifting!

伐木链



We secure the world's lifting!

伐木链及附件



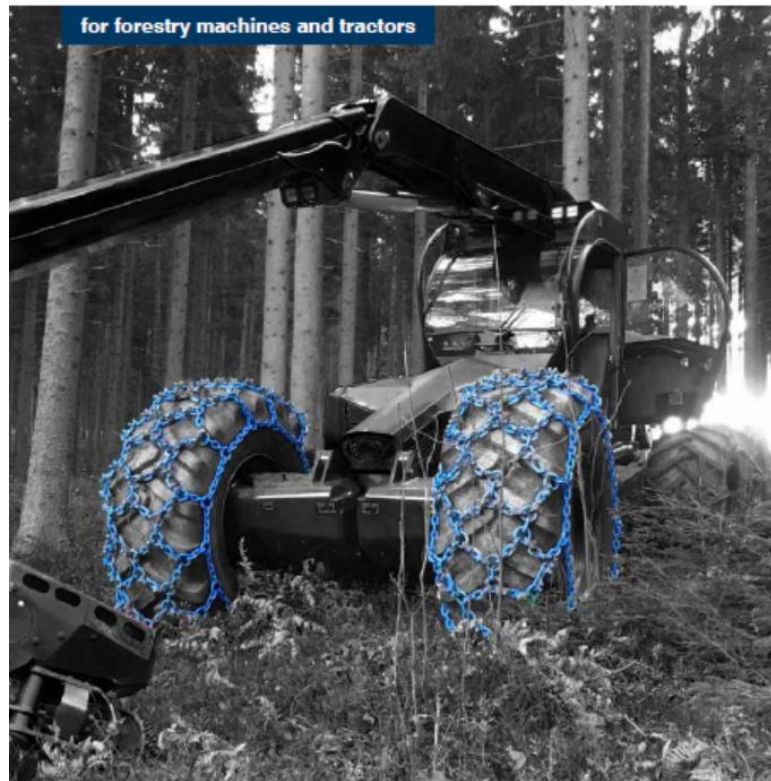
We secure the world's lifting!

伐木链-应用实例



伐木链及附件 – 森林车专用

Traction chains



Forestry tracks



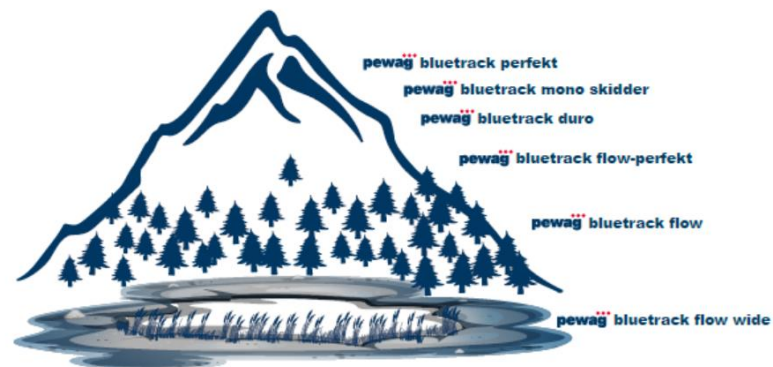
We secure the world's lifting!

伐木链及附件



applications for our bluetracks

Duo and mono tracks



We secure the world's lifting!

PeTAG



电子身份证系统



We secure the world's lifting!



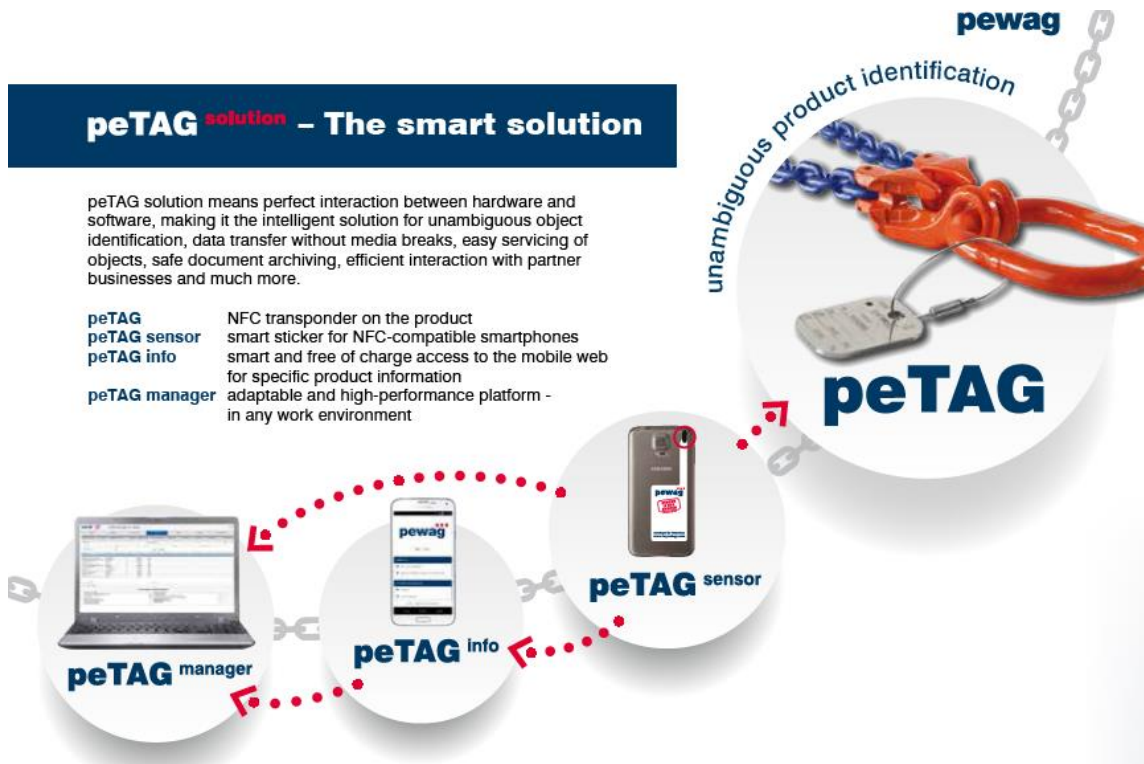
- PeTAG可通过NFC兼容的智能手机轻松获取相关的产品信息（
载荷、安全信息、使用说明、视频）
- PeTAG传感器利用智能手机轻松地进行数据传输
 - ✓ 无需专用的阅读设备
 - ✓ 直接在智能手机上就能查看明确产品标识
 - ✓ 直接获取重要的产品信息
 - ✓ 产品和服务相关数据单独管理
- PeTAG对终端用户、代理商及零售商的好处
 - ✓ 这是对于终端用户、生产厂家、使用人员、代理商及零售商都是双赢的解决方案
 - ✓ 产品数据、检测报告及文档的数字化维护、分析、管理，
检测自动提醒，报告自动生成

电子身份证系统-应用演示

peTAG solution – The smart solution

peTAG solution means perfect interaction between hardware and software, making it the intelligent solution for unambiguous object identification, data transfer without media breaks, easy servicing of objects, safe document archiving, efficient interaction with partner businesses and much more.

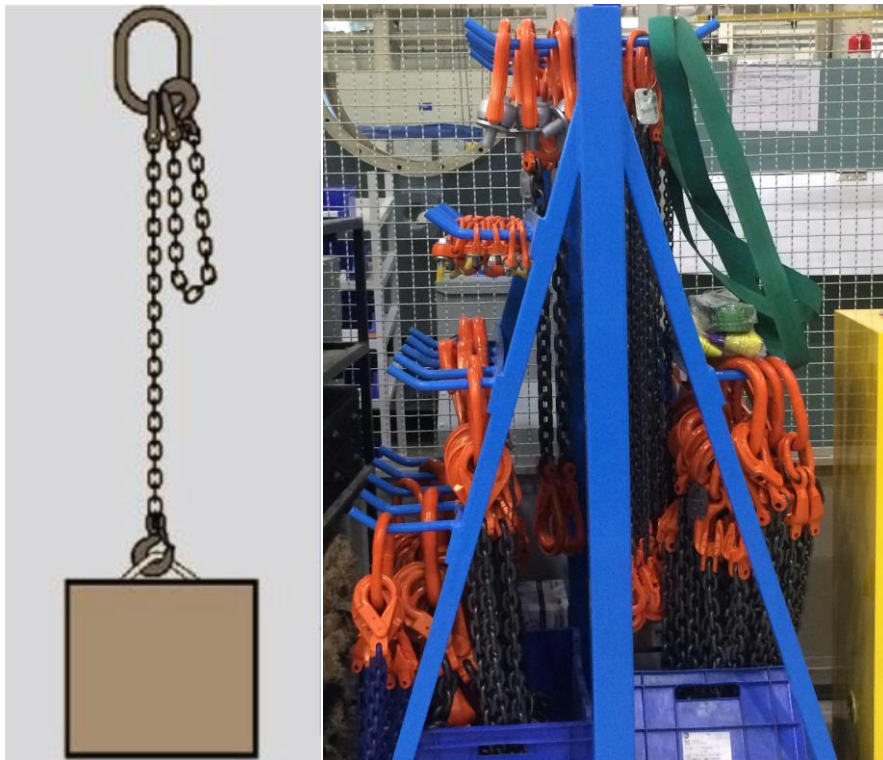
peTAG NFC transponder on the product
peTAG sensor smart sticker for NFC-compatible smartphones
peTAG info smart and free of charge access to the mobile web for specific product information
peTAG manager adaptable and high-performance platform - in any work environment



We secure the world's lifting!

总结

- ◆ 吊具下方禁止站人!
- ◆ 务必定期对吊具进行检查!
- ◆ 务必按照规范选择及使用吊具!
- ◆ 严禁使用已损坏或已达到报废标准的吊具!
- ◆ 严禁超载使用吊具!



pewag



We secure the world's lifting!