

世界领先的能量吸收技术



工业

气液缓冲器



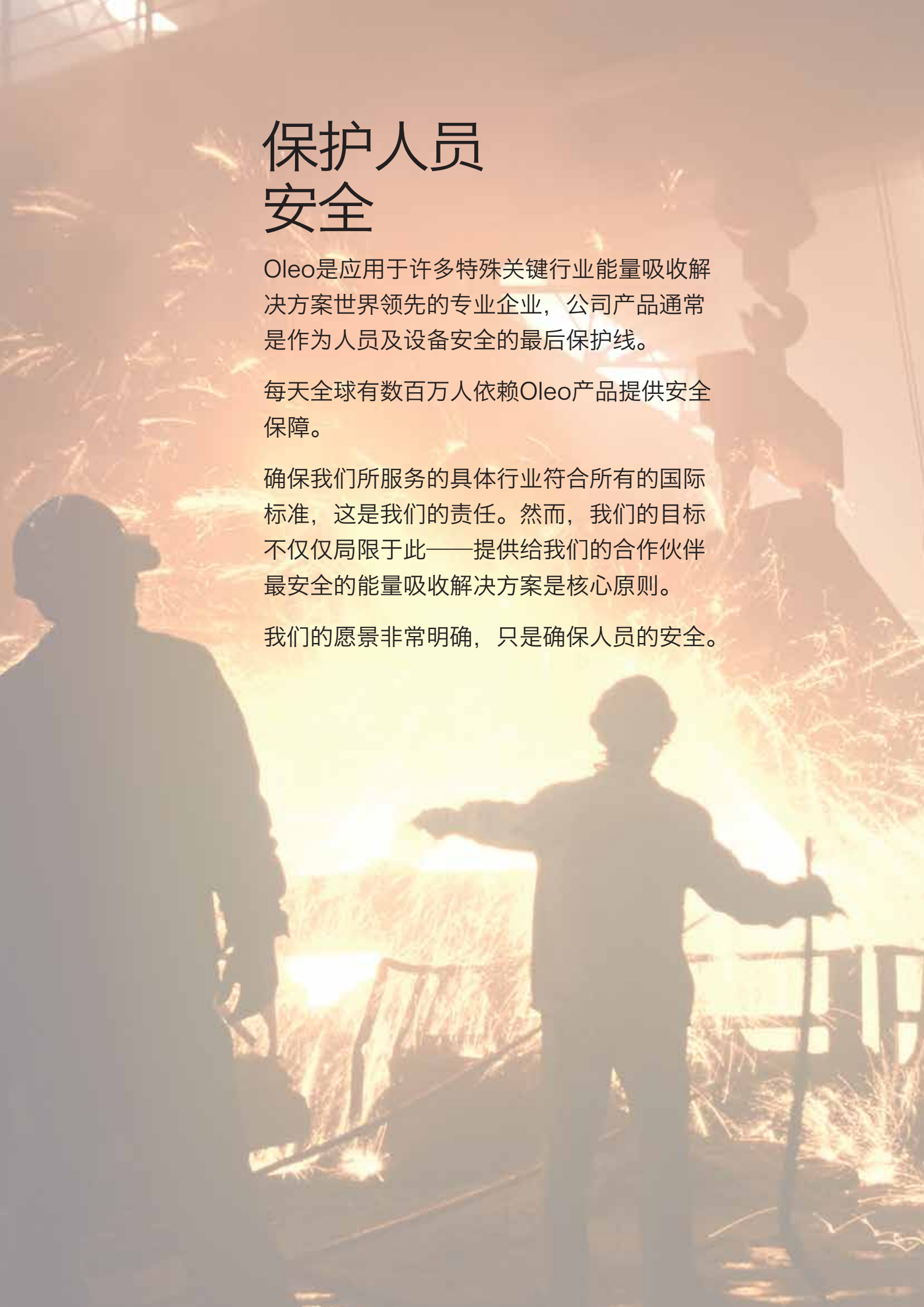
保护人员 安全

Oleo是应用于许多特殊关键行业能量吸收解决方案世界领先的专业企业，公司产品通常是作为人员及设备安全的最后保护线。

每天全球有数百万人依赖Oleo产品提供安全保障。

确保我们所服务的具体行业符合所有的国际标准，这是我们的责任。然而，我们的目标不仅仅局限于此——提供给我们的合作伙伴最安全的能量吸收解决方案是核心原则。

我们的愿景非常明确，只是确保人员的安全。





散装物料搬运堆料机



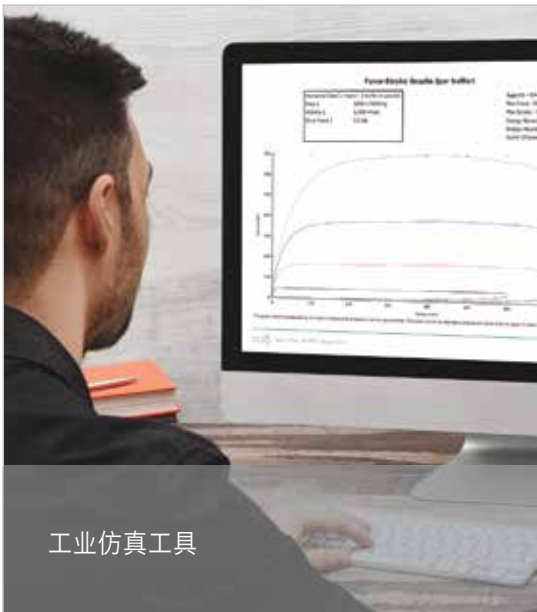
工业

世界各地的工业依靠Oleo的技术为其员工和设备提供安全保障。

Oleo工业缓冲器是有效的能量吸收解决方案，广泛应用于码头起重机、钢厂、矿山及铁路基础设施等，并在全球所有主要港口均有应用。与其分销商网络一道，Oleo可提供包括售后支

持在内的全面顾问服务。

与其他能量吸收装置相比，Oleo气液缓冲器的出类拔萃之处在于其能够耗散掉超过95%的冲击能量，无论冲击速度多大，均能够保证移动设备的受控减速，将冲击力保持在最小，吸收并耗散掉所有能量。



工业仿真工具



仿真

自20世纪80年代初以来，Oleo一直致力于开发其撞击计算模型，现在有一个专门的团队负责继续改善这些数学模型和支持软件。

这个仿真工具已经通过Oleo网站上的模拟器提供给每个人在线使用，从而方便为各类行业和碰撞情形，快速而优化地选择缓冲器。此外，任何用户都可以在几秒钟之内获得专门为其项目所设计的缓冲器的内部特性，从而可最大限度地减轻冲击对设备造成的影响。



泰坦测试台



测试及检验

用于每种缓冲器产品系列的数学模型已提前在Oleo的内部测试设施中得到了验证。

根据ISO/IEC 17025: 2005对检测和校准实验室能力的一般要求（UKAS认证号7778），这些设施已被认可可独立于Oleo，以确保最高的质量标准。

全套的环境测试也被用来测试Oleo柱塞电镀、喷漆处理和波纹管的质量。



方便在线采购

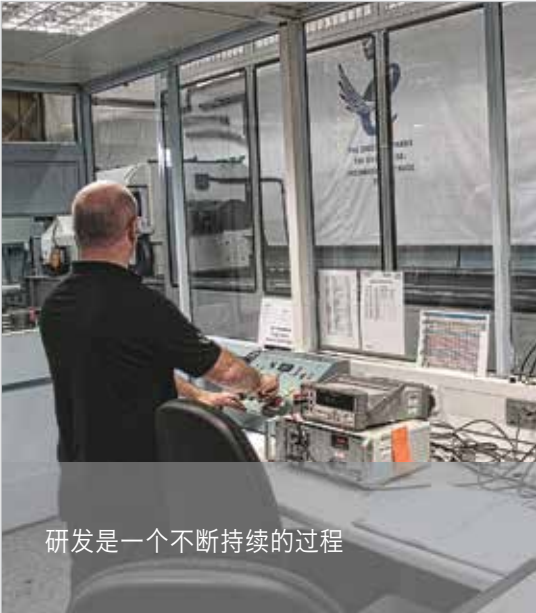


电子商务

所有工业缓冲器均可通过Oleo网站上的电子商务系统直接购买。

缓冲器的各项配置选项可通过Oleo的配置器进行选择，并在订购前提供相关的价格、图纸和CAD文件数据。

与Oleo的模拟器完全集成，可以使用这种方式选择的标准或定制缓冲器，可以立即或在以后订购。



研发是一个不断持续的过程

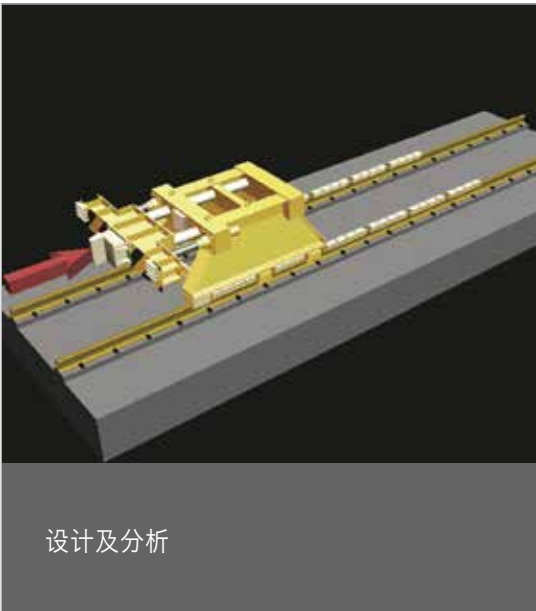


研发

我们的目标是提供对事故或伤害最高水平的防范：保障人员的安全。

我们对能够以创新的方式满足行业标准和客户需求为荣。提供行业技术标准和解决方案，并可进行优化以满足不同客户的具体要求。

对研发的持续投入、最先进的技术和现代化的制造工艺，使得Oleo在能源吸收领域处于领先地位。



设计及分析



咨询

咨询是Oleo业务不断增长的一部分——我们定期为客户提供包括仿真、设计、分析和测试服务在内的能源吸收解决方案。

有关咨询服务的更多信息，请联系我们。



终点限制器



基础设施

Oleo在向全球提供终端限制器完整解决方案方面具有丰富的经验，可在车站和主线上使用，包括滑动摩擦终点限位器、液压摩擦终点限位器、固定式终点限位器、具有混凝土基座的液压系统以及其他定制应用。

凭借可根据准确的列车数据来模拟全面冲击情况的能力，Oleo是为行业提供最可靠和最有效解决方案的专家。

“ 使用Oleo仿真器及配置器所选择的产品
可通过我们网站上的电子商务平台立即
购买。

在您需要的时候，向您提供您所需要的。”



移动手指、方便自如



集装箱码头货物装上货船



港口和码头

千禧年以来全球集装箱运输量的快速增长，使得更多、更重、更快的起重机投入运营，同时也就需要增加能量吸收能力来保护它们的运转。

港口和码头是工业中一些最大的移动机械的所在地，因此，高能量超载情况下的机械自动防护装置是消除设备重大损坏和重要贸易枢纽中断风险的关键。

Oleo缓冲器已在全世界范围内的港口起重机上使用了数十年，在各缓冲器系列中，有一些适用于任何规格的起重机或吊运车，包括大风荷载考虑

在内。缓冲器标配有关节筒防腐保护装置，对于更严苛的海洋环境有的更多保护选项，也可预涂海洋防腐涂层。必要时还可以使用适合当地气候的保护波纹管，以及高架小车缓冲器的安全电缆。

所有主要的码头起重机都有缓冲器的要求：

- 岸桥 (Ship-to-shore, STS)
- 轨道式龙门 (Rail mounted gantry, RMG)
- 轮胎式龙门 (Rubber tyre gantry, RTG)
- 转动臂 (Luffing)



钢厂

钢厂是一个具有挑战性的环境，其中缓冲器的耐久性不是一个偏好，而是一个要求。

现代钢厂一直将缓冲器作为工厂所需技术的一部分，以保护其最终产品和其他设备，并防止停机。

Oleo缓冲器非常适合所有这类应用，因为该产品具有出色的耐用性和可靠性，并且因为它们提供了业界所

需的高温密封和防尘波纹管功能。这使得即使在最热和最脏的环境中也能反复受冲击。

钢厂内需要吸收能量的场合包括：

- 行车和门式起重机
- 坯料挡端
- 断绳器
- 钢包转移车



钢厂车间内桥式起重机



小堆取料机



矿山

矿山和散料处理行业采用重型设备，有许多场合需要能量吸收保护装置保护设备和人员免受冲击力作用，还有一些场合需使用阻尼作为正常操作的一部分。

缓冲器必须在含有颗粒物的空气环境中工作，需要有良好的防尘，以便能够随时、反复地正确运行。

所有的Oleo缓冲器系列可安装防尘波纹管，以便

缓冲器重复行程而不会有颗粒物进入装置内，这可延长其使用寿命。Oleo的仿真软件可以用来选择用于旋转和线性运动应用的缓冲器型号，这包括：

- 堆料机/取料机
- 货车翻车机
- 货车牵引机
- 中转车



堆垛起重机



仓储

充分有效利用空间是仓储业在选择所有设备的基础原则。

仓库为其自动存储和检索系统（AS/RS）的堆垛起重机配备了长缓冲器，以满足在正常运行过程

中或紧急缓冲器作用下减速时，对所运输产品保护的严格要求。由于长度对于有空间限制的行业来说非常重要，Oleo专门优化了缓冲器的内部特性，从而尽可能地减少所需缓冲器的大小，从而将安装长度降至最低。



能源

能源部门所提供的公共服务要求设备具备非常高的可靠性。

能源部门有着特殊的需求，无论是在核工业中所使用的单一故障保护（SFP）高架起重机，还是波

浪能捕获装置中的阻尼器，可靠的超程缓冲器必不可少。由于对劳动时间的节省，Oleo缓冲器的低维护要求在所有这些应用场合有着非常大的优势。



核能发电厂冷却塔顶部



游乐园自由落体



过山车

寻求刺激的玩家已从过山车设计师所创造的各种空中旋抛动作获得满足，这自然需要能量吸收这一角色来控制其中的部分能量。

对于自由落体来讲，在正常操作中气液缓冲器用来缓冲乘客不舒适的颠簸，并应对制动失效的紧急情况。

在这种情况下，缓冲器可以以同样受控的方式吸收掉这些多余的能量。Oleo缓冲器针对冲击质量进行了优化，无论具体冲击速度大小——都无需手动更改缓冲器。这就意味着对于任何冲击速度，乘客所感受到的最大作用力将始终是最小的。



终点挡车器

在极少数情况下，如果列车在主干线、车站或测试轨道上未能停止或充分减速，风险则是列车将会与平台/线路末端发生碰撞或翻越。

随着列车速度的增加和对乘客安全和车辆保护重要性的重视，终点挡车器是所有新建铁路项目的重要组成部分。Oleo拥有60多年的铁路行业经验，通

过列车运行和冲击仿真，对列车的性能有着深刻的理解，可向业界提供高效的终点限止解决方案，以防止列车不能完全制动的情况发生。通过摩擦片、气液缓冲器或两者的组合来耗散冲击能量，每种解决方案都已经过优化，可提供最低的减速度的同时，保持最小的安装距离。



固定式液压轨道终点限制器



双叶立转式开启桥



定制

气液缓冲器可以应用到超越传统工业的更广泛的场合中。

Oleo在与客户一起针对特定或较不常见的工程项目，找到一款能够满足其所有规格要求的缓冲器方面，拥有丰富的经验。对于那些对缓冲器选择有信心

的公司来说，Oleo将提供强大而快速的仿真软件，以便在设计过程中快速计算，并由可靠的输出数据进行备份。同时，Oleo经验丰富的应用工程师团队对能量吸收的基本原理有着深刻的理解，可随时提供所需要的支持。



世界领先的能量吸收技术

OLEO INTERNATIONAL

Grovelands
Longford Road
Exhall
Coventry
United Kingdom
CV7 9NE
E sales@oleo.co.uk
T +44 (0)24 7664 5555
F +44 (0)24 7664 5900
W oleo.co.uk

OLEO (豪乐奥) 缓冲器上海有限公司

申港路3802号 A15厂房
上海 松江
E sales@oleo.cn
T +86 21 6776 0688
F +86 21 6776 0689
W oleo.cn

OLEO BUFFERS INDIA PVT. LTD.

Plot No. 32 and 33
KIADB Hi-Tech Hardware Park
7th Main Road
Mahadevakodigehalli
Bengaluru
Karnataka - 562149
India
E indiasales@oleo.co.uk
T +91 961 132 8249
W oleo.co.in

OLEO INTERNATIONAL GMBH

Hildesheimerstr. 3
31188 Holle/Grasdorf
E sales@oleo.com.de
T +49 (0) 5062 9657 - 635
F +49 (0) 5062 9657 - 638
W oleo.com.de



OLEO (豪乐奥) 国际为 T A Savery and Co Limited 的下属公司, 其终端母公司为 Brigam Limited. T A Savery and Co Limited 是一家在英格兰和威尔士注册的公司, 公司注册号为 00272170, 注册地为 Grovelands, Longford Road, Exhall, Coventry, CV7 9NE, UK

第2期 - 2017年10月

<https://www.oleo.co.uk>

