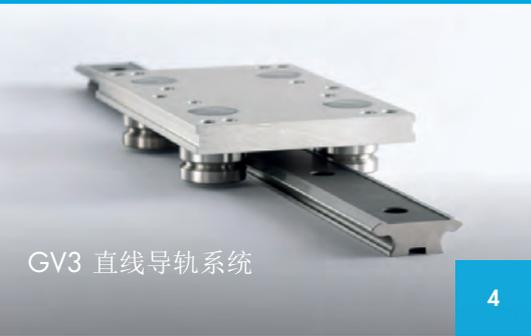
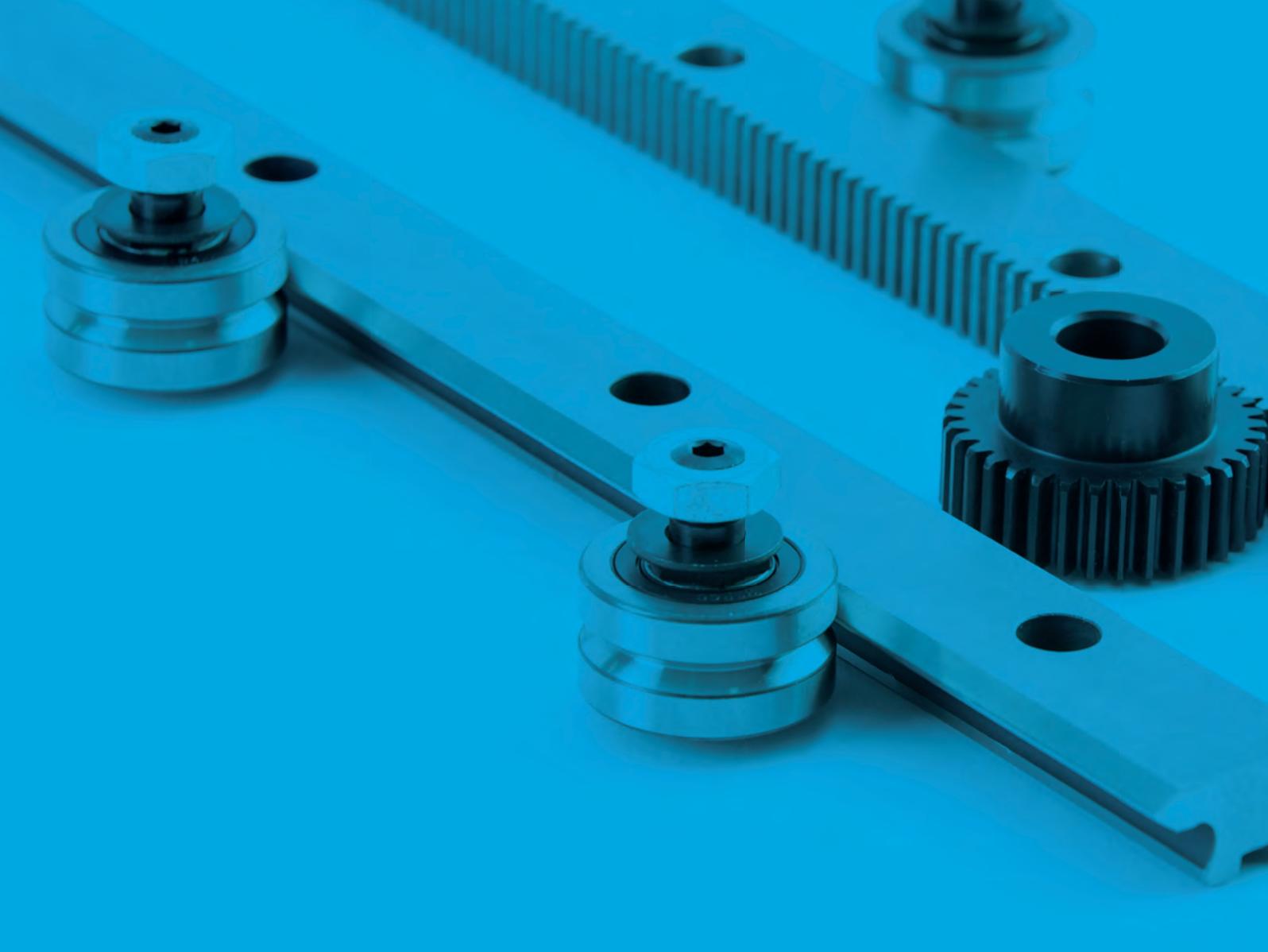


# 线性运动组件



GV3 直线导轨系统

4



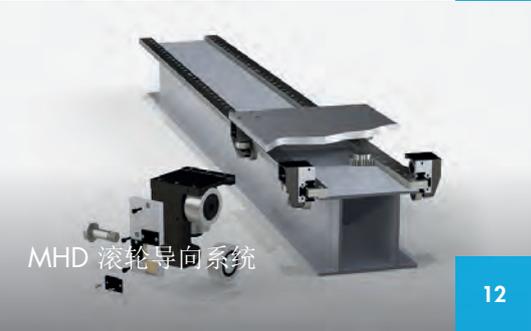
SL2 不锈钢导轨

6



极限温度和真空直线导轨系统

7



MHD 滚轮导向系统

12



直线轴

13



DualVee 直线导轨系统

14



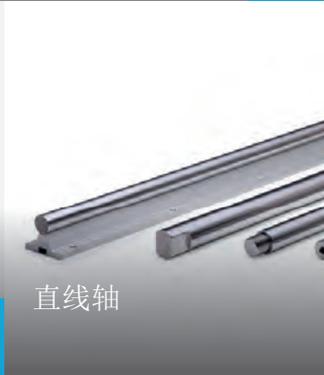
MCS 工作台和存储解决方案

17



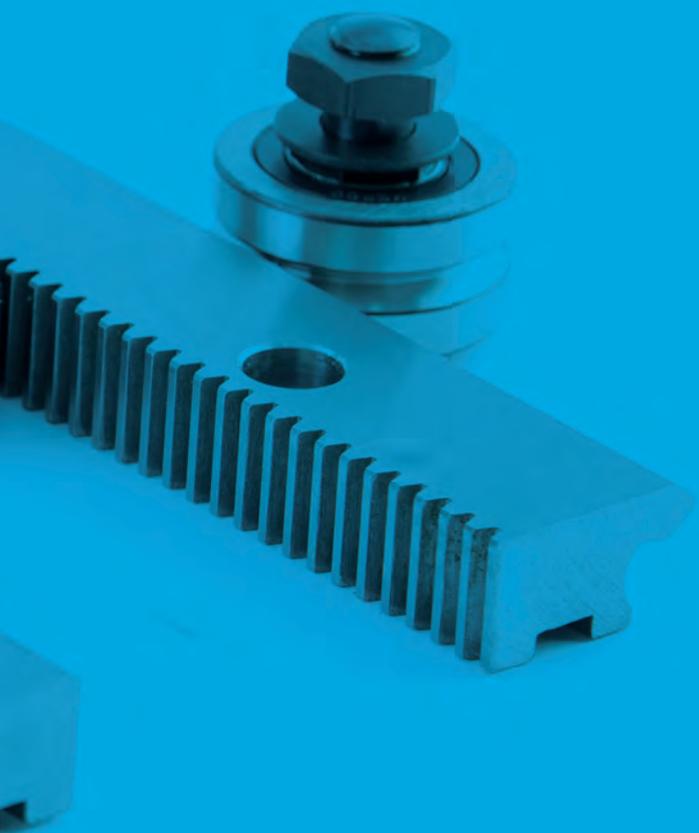
滚珠丝杠组件

18



直线轴

# 线性运动组件



Simple|Select®

方便选型线性导轨和系统

8



HLG 和 MLG 直线导轨系统

9



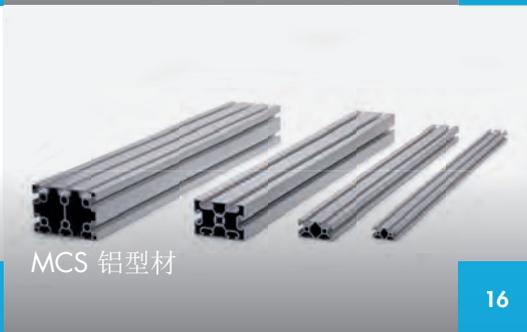
HDS2 重型直线导轨和龙门架系统

10



UtiliTrak 紧凑型直线导轨系统

15



MCS 铝型材

16



MFS 机械围栏系统

17



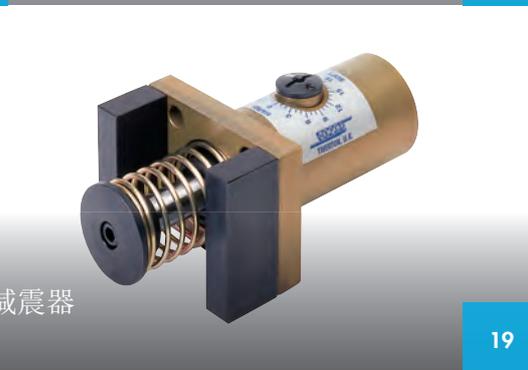
HTS 工业抽屉滑轨

18



线性减震器

19



19

# GV3 直线导轨

负载范围 0-10,000N

速度 0-8m/s

GV3 是一款卓越的线性运动系统，适用于各种自动化和线性应用。

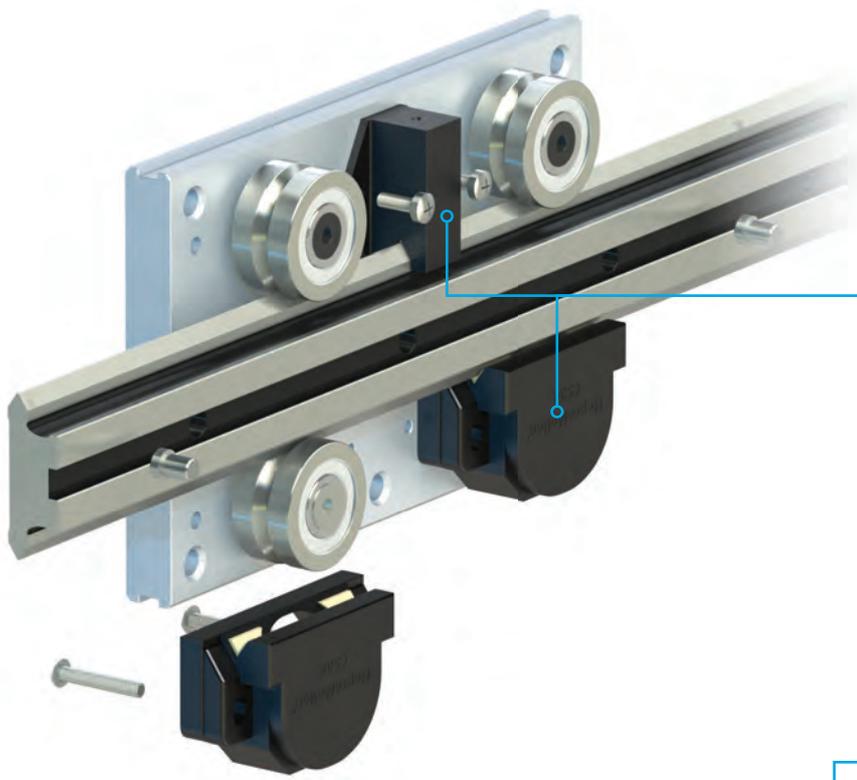
- GV3 系统可以高速运行，如有必要，无需润滑
- 精密表面研磨确保了高精度和低摩擦系统
- 精磨表面确保GV3是最安静的线性系统之一
- 和滚珠导轨不同，GV3直线导轨不会出现卡死的情况

独特的刮擦动作，排除碎屑，保证机器的可靠运动

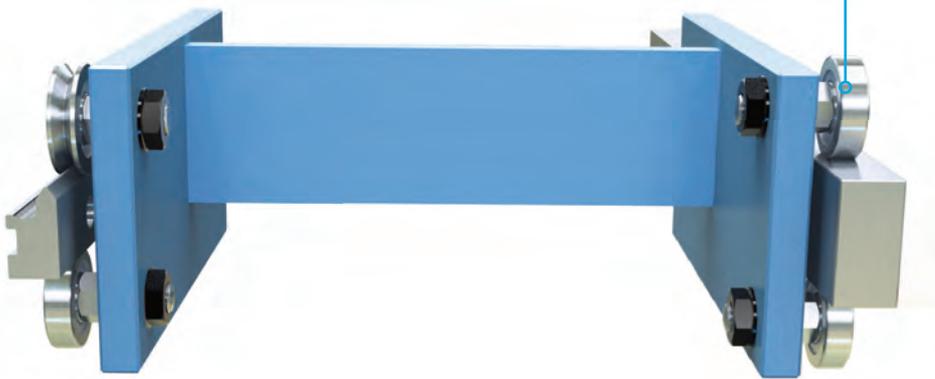
通过调整偏心轴承，调整导轨系统的预紧；而不需要马上更换，减少了保养成本和停机时间

直线导轨由高品质轴承钢制成，深度硬化V型面的耐磨性



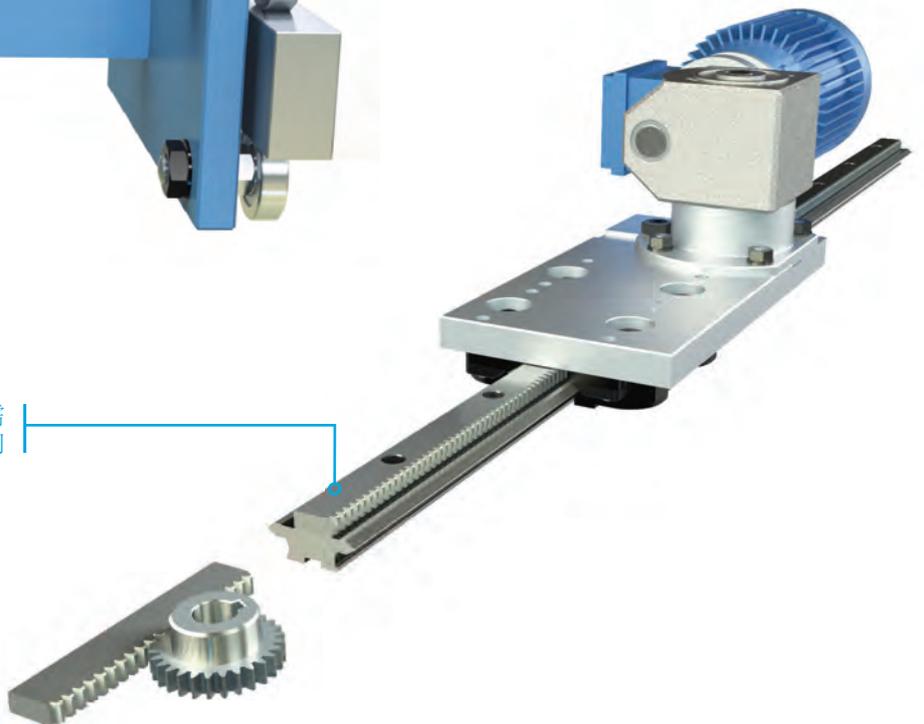


润滑装置增加负载能力和系统寿命



两条导轨平行安装，一边选用V型滚轮，一边选用平滚轮，降低了安装平行度要求

整体齿轮齿条驱动系统节省了设计时间，减少了所需零件数量和空间



# SL2 不锈钢导轨

负载范围 0-8,000N

速度 0-6m/s

SL2 满足耐腐蚀性的任何直线运动系统的应用。典型的行业包括核能，食品，医疗和科学应用，这些行业都要求低维护的长时间平稳运行。

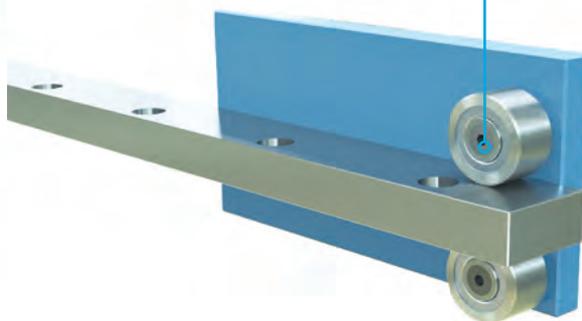
- 精密表面研磨确保了低摩擦力和运动的平稳
- SL2 在恶劣状况下表现非常出色，包括冲洗应用
- SL2 轴承内带润滑油脂，不需重新添加。导轨系统可加也可不加导轨润滑，都可运行。



平导轨和带凸台导轨规格

轴承润滑油脂具有多种规格，使用不同应用要求（食品，核能，高温，低温和真空环境）

平导轨和平滚轮配合使用，可降低安装平行度要求



# 极限温度和真空应用直线运动系统

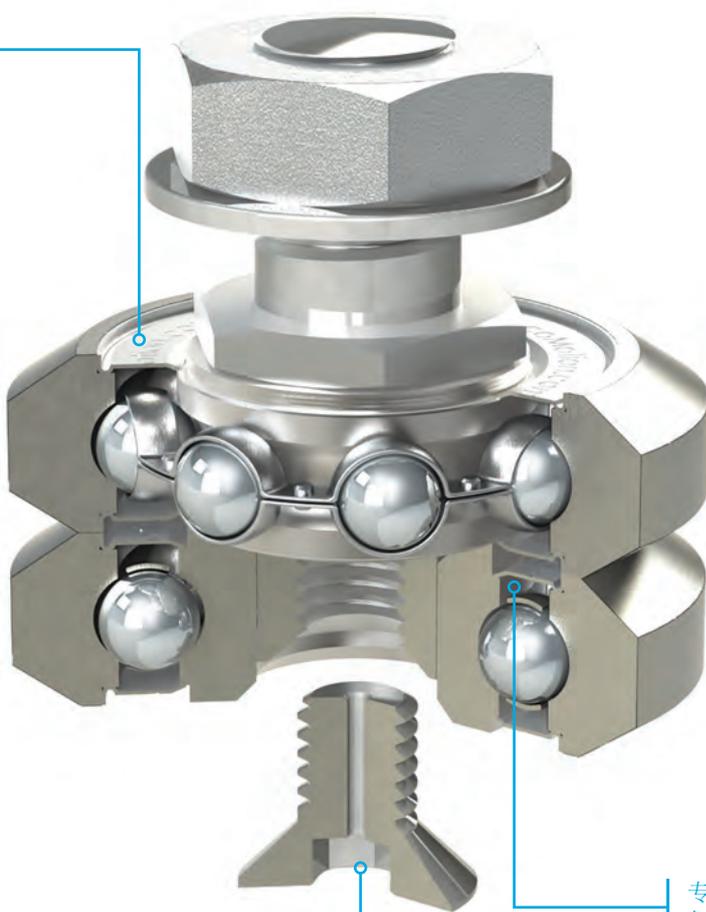
负载范围 0-8,000N

速度 0-8m/s

HepcoMotions 的极端温度和真空轴承系列满足设计工程师面临的挑战，为最具挑战性的环境提供标准解决方案。

- 适用于高真空使用，包括半导体，晶圆加工，LCD和OLED面板制造和气相沉积设备
- 可在-50°C至+ 210°C的温度下工作
- 轴承尺寸从18mm到54mm
- 可以和Hepco SL2不锈钢直线导轨/PRT2弧形导轨配套使用

所有组件均由不锈钢制成



排气孔以排出气体

专业润滑脂用于在极端环境中运行时提供最佳性能



# 方便选型线性导轨

负载范围 0-10,000N

速度 0-8m/s

方便选型直线导轨是24小时或更短时间内就可发货的，组合的V型导轨系，方便安装，是从GV3产品中挑选出来的常用规格

- 24 小时内从我厂出货
- 高精度和高精度
- 独特的刮擦动作，排除碎屑，保证机器即使在恶劣环境中依然可正常工作。
- 轴承内带润滑油脂，不需重新添加。导轨系统可加也可不加导轨润滑，都可运行。

4 个尺寸的导轨来满足基本的线性运动要求

硬化V型导轨面，以获得最大的耐磨性

Simple Select®

润滑装置可以延长系统寿命，减少机器停机时间

# HLG 和 MLG 直线导轨

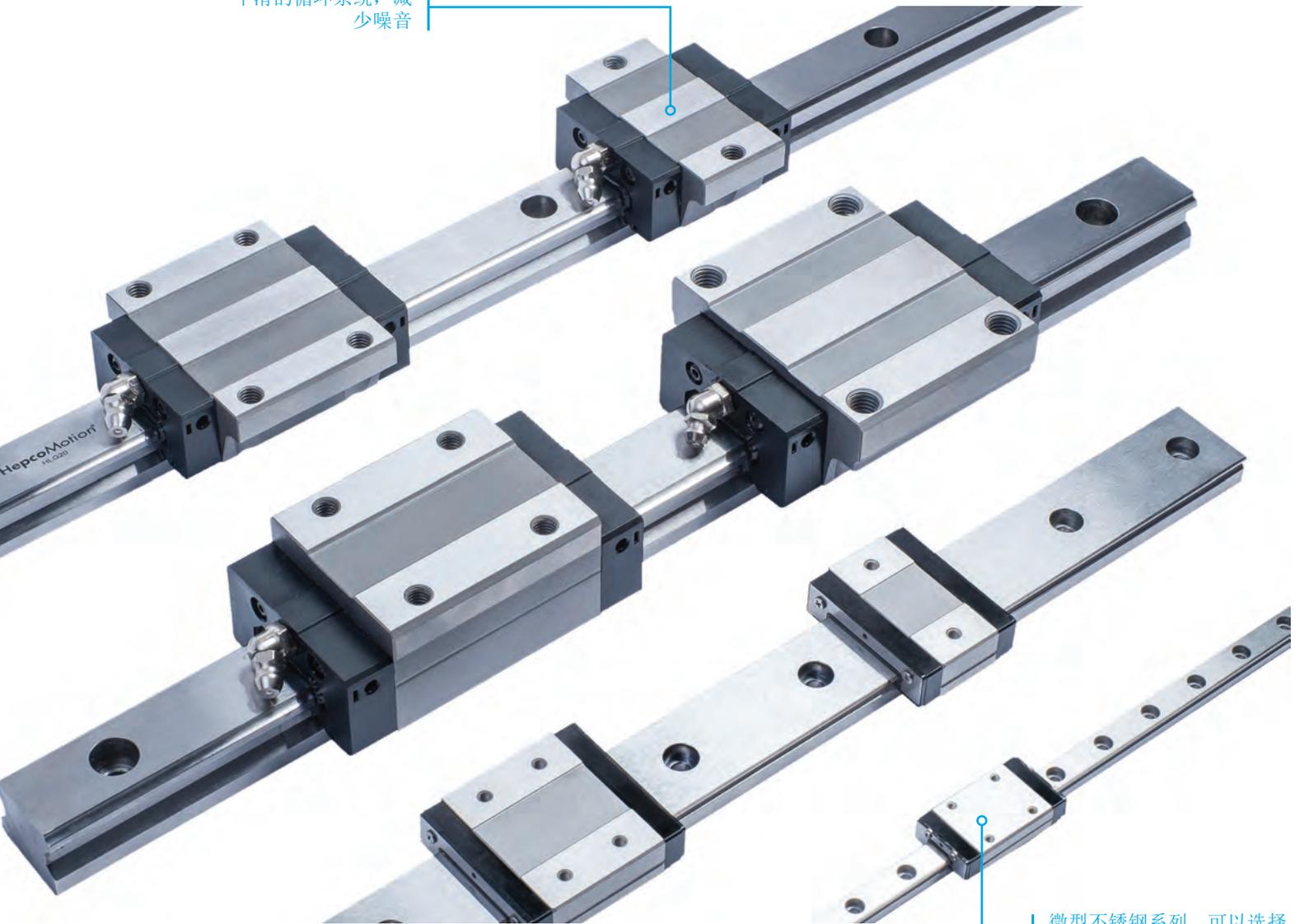
负载范围 0-180,000N

速度 0-1.5m/s

HepcoMotion的HLG和MLG直线导轨提供卓越的精度和刚度。这种广泛的范围提供了精确度和质量，具有竞争力的价格适合大多数自动化要求。

- 欧洲标准规格的5mm到55mm
- 英国工厂库存
- 滑块整体全封闭密封，增加保护
- 适用于所有应用的各种精度和预紧规格

平滑的循环系统，减少噪音



微型不锈钢系列，可以选择标准和宽轨



# HDS2 重载导轨

负载范围 68,000N

速度 0-4m/s

HepcoMotion的HDS2是最终的重型解决方案，具有广泛的V轴承和直线导轨规格，用于处理最重的负载。

- 供应组装系统（减少设计和调试时间）或组件
- 独特的自清洁功能在恶劣环境中排除污垢和碎屑
- 不锈钢直线导轨和轴承为标准选项
- 两种级别的精密线性导轨可用于适应不同的预算
- 如果需要，系统可以无润滑地运行

齿轮驱动滑座带有齿条自动润滑装置

一体式的齿条导轨（直齿或螺旋齿）节省了额外的设计时间和组件成本

提供3种尺寸的铝安装梁，也可提供钢梁

可选择同步带或者丝杠传动方式



# HGS 龙门式系统

负载范围 0-15,000N

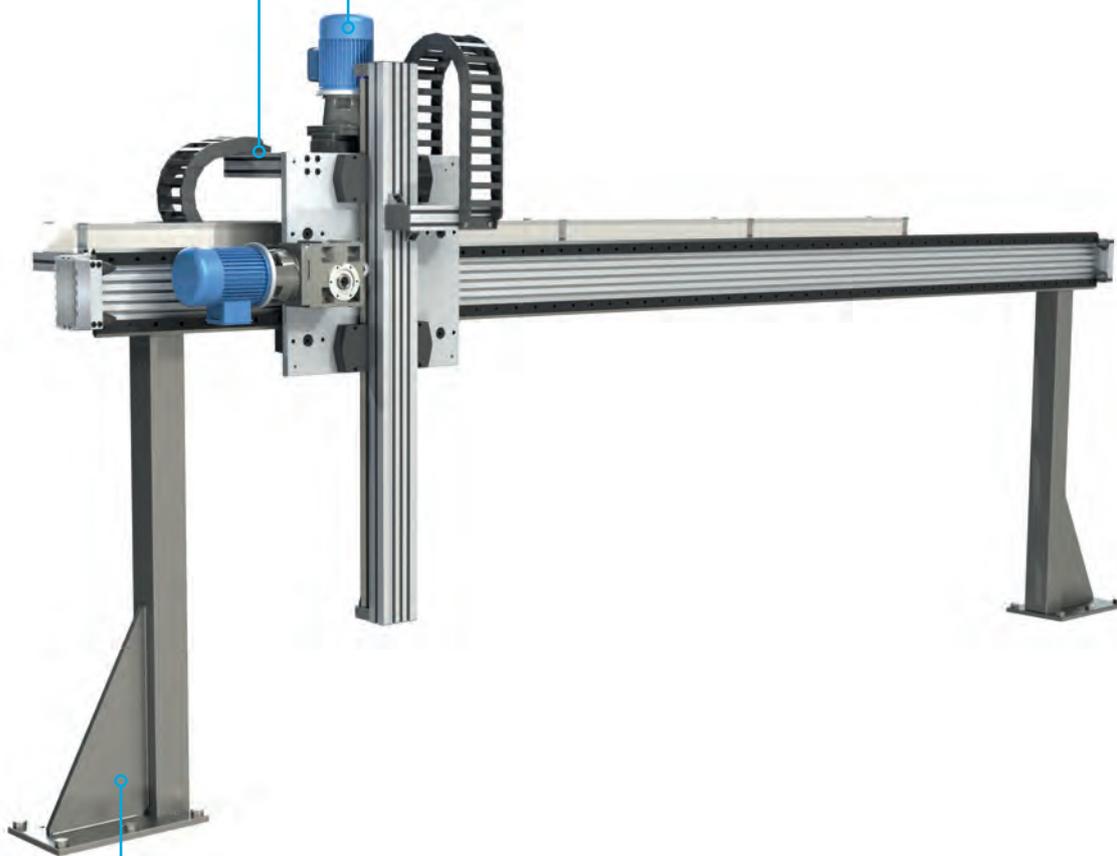
速度 0-3m/s

使用从HDS2系列中选取的组件，HepcoMotion的内部设计团队可以为拾取和放置要求提供多轴龙门架解决方案

- XZ和XYZ系统可根据您的具体要求制造
- 提供一系列驱动选项，包括皮带，滚珠丝杠和齿条齿轮
- 传动和导轨系统的自动润滑，减少了维护和停机的需要

可以包括马达，拖链，限位开关等配件

提供完整的交钥匙包，包括系统的驱动器，控制和编程规范



Hepco可以提供完整的系统，包括适合您的钢制龙门支架

平导轨和平滚轮的应用，降低了平行导轨系统的安装平行度要求



# MHD 滚子线性导轨

负载范围 0-132,000N

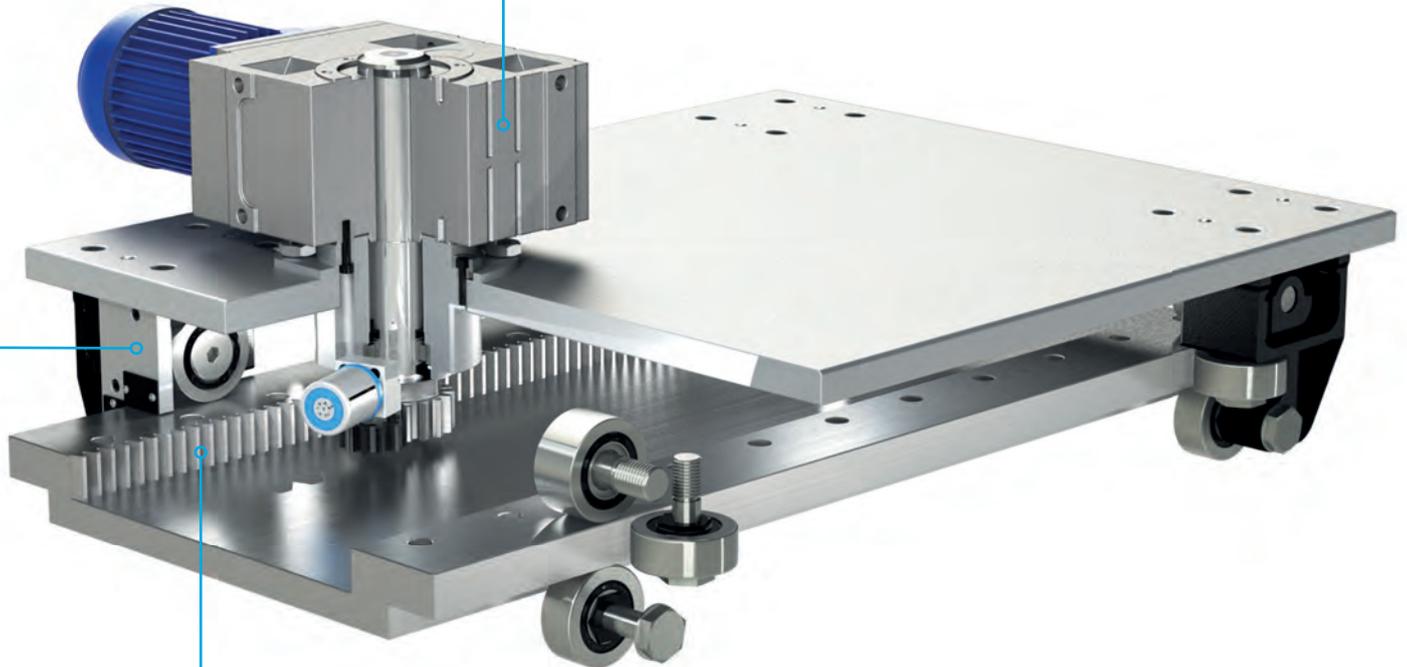
速度 0-6m/s

MHD 线性系统专门用于运输重型自动化设备。高偏移和悬垂的负载容易适应，使得该系统特别适用于移动大型机器人。

- 与其他线性运动系统相比，MHD具有非常大的负载能力
- 适用于重型自动化和机器人应用中的高偏移负载
- 专为耐用性和长寿命而设计
- 可以实现无限长度

硬化钢刮刀清除碎屑和轨道焊接飞溅物

滑座板上可安装齿轮箱，电机和其他驱动元件



正齿轮或斜齿轮传动  
允许高驱动力

齿轮传动机构配有有自动润滑系统



# 直线轴承

负载范围 0 - 13,700N

速度 0 - 3m/s

HepcoMotion的直线轴承系列提供具有竞争力的价格，质量无与伦比。结合精密直线轴，Hepco的直线轴承为广泛的应用提供了经济有效的线性解决方案。

- 欧洲和日本的公制尺寸，尺寸从5mm到60mm
- 超级和标准轴承版本
- 滑块和法兰的外壳
- 轴承品质高，使用寿命长
- 预加工基准板减少工程量
- 英国工厂备有库存，可快速交货
- 可提供各种方式轴加工



超级直线轴承具有自动对准功能



提供标准尺寸或增长系列，增加刚性



# DualVee® 直线滑块系统

负载范围 0-26,200N

速度 0-5m/s

Bishop Wisecarver的DualVee®线性引导系统提供了一系列适用于大多数应用低成本效益的解决方案。单边引导系统在需要两个导轨并联运行并可以布置在较大距离上的应用中有效。这在机床防护门应用中特别有效。

- 经过验证的双Vee系统在恶劣环境中可以有效运行
- 不锈钢和聚合物轴承可用
- 直线导轨最长可达6米

导轨自带侧面安装基准，方便平行布置导轨的快速安装



利用成熟的V型导向技术

**DUALVEE** Motion Technology™



# UtiliTrak® – 紧凑型直线导轨系统

负载范围 0–5,100N

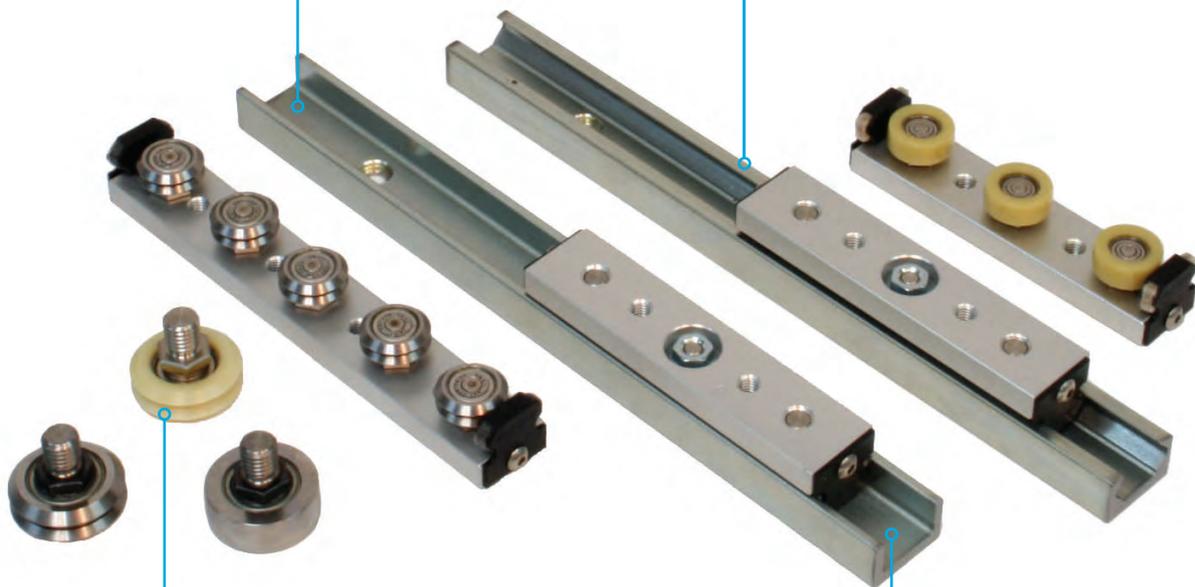
速度 0–4m/s

来自Bishop Wisecarver的UtiliTrak®线性导轨设计主要目的是用于低成本，易于安装和最小维护。 UtiliTrak®采用DualVee MotionTechnology®构造，提供高可靠性，易于安装和低维护性的时尚，紧凑的设计。

- 可长行程高速运行
- UtiliTrak 是一种高负载线性运动系统
- 线性轨道系统在恶劣环境中可以有效运行

开式U型结构，容许平行布置导轨的安装平行度偏差

全钢系统，硬化处理统可承载较大的负载，运行平稳



聚合物导轮和铝导轨系统提供了更安静的选择，适用于高负荷的应用

零件的精加工确保低噪音和平稳运行

手动制动系统可用于滑架的刚性锁定



# MCS 铝型材

HepcoMotion的铝型材系列包括支架，柔性连接器和附件，可以实现从零件构建的整个框架，而无需钻孔或加工。使用铝型材作为焊接钢框架的替代品可以降低材料成本，提高灵活性并减少组装时间。

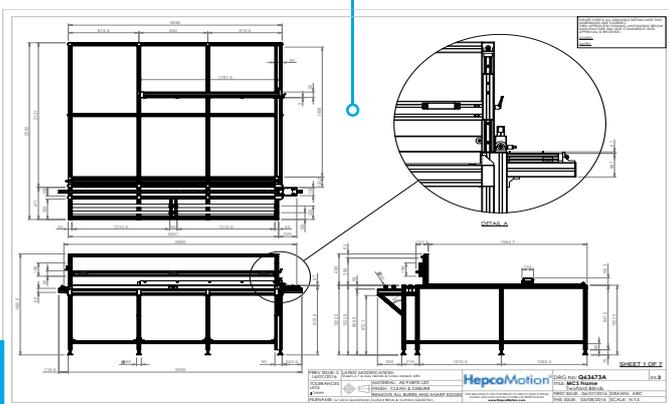
- 宽范围的配有T型槽或平面的型材
- 以组件形式提供，平面包装用于重新组装或完全组装

防护系统可用于机器保护



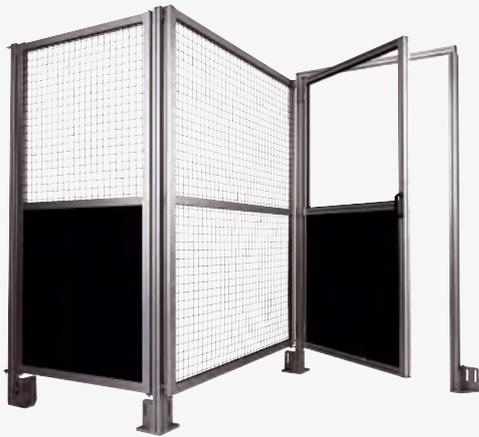
型材允许固定直线导轨系统

定制3D框架设计和架构服务



# MFS 机械围栏系统

HepcoMotion的机器围栏系统为机器安装，龙门架，机器人系统和放养区域提供了保护屏障。免维护，该系统结构简单，是一种可替代钢栅栏框低成本的解决方案。



- Hepco的设计服务保证了订购之前的正确选型
- 适用于各种大小的围栏要求
- 标准插槽型材部分可接受各种各样的丝网或面板选项
- 丝网可用，自有色或黑色粉末涂层
- 非标准选项可应要求提供
- 交货快

# MCS 工作台和存储解决方案

由HepcoMotion的MCS铝型材系统制成，标准设计包括工作台，手推车，搁架单元，工具存储单元，桌子和书桌。Hepco的内部设计团队还可以设计一个满足特定要求的结构。

- 定制3D框架设计和构建服务
- 以组件形式提供，平面包装用于重新组装或完成框架
- 轮廓允许线性系统的固定
- 广泛的铝型材截面具有T形槽或平面



# 滚珠丝杠组件

负载范围 0-51,000N

速度 0-2.5m/s

HepcoMotion的滚珠丝杠范围广泛，直径和间距可满足许多类型的应用。



- 标准DIN螺母可提供 $\text{Ø}16\text{mm}$ 至 $\text{Ø}50\text{mm}$ 的滚珠丝杠螺母
- 可用于精密应用的轧制滚珠丝杠
- 微型丝杆直径 $\text{Ø}6\text{mm}$ 至 $\text{Ø}14\text{mm}$ ，轧制或者研磨规格
- 大螺距规格适合高速应用
- 末端加工以适应各种安装底座及应用要求
- 螺母，可供应带预紧或带间隙规格。
- 交货时间短

# 圆棒和直线轴

HepcoMotion的直线轴系列采用精密不锈钢或铝合金，可与Hepco的直线轴承，滑动直线轴承和轴承座轴承配合使用



- 公制尺寸为5-150mm，3 / 16-4mm
- 不锈钢圆棒300系列或硬质合金阳极氧化铝
- 可供应安装基座，适合高精度和高刚度的应用。
- 管状或铝合金选项可满足几乎任何要求
- 精密硬质和磨削钢轴h6公差或等L等级，表面精加工到 $0.2\text{-}0.4\mu\text{m}$ ，以获得最大的轴承寿命
- 在腐蚀性环境中卓越的性能

# HTS 工业抽屉滑轨

负载范围 0-280kg

速度 手动

HTS系列工业抽屉滑轨为高达280kg的负载提供高品质的低成本解决方案。这些线性滑块适用于诸如机柜的打开和关闭以及用于引导电气设备的应用

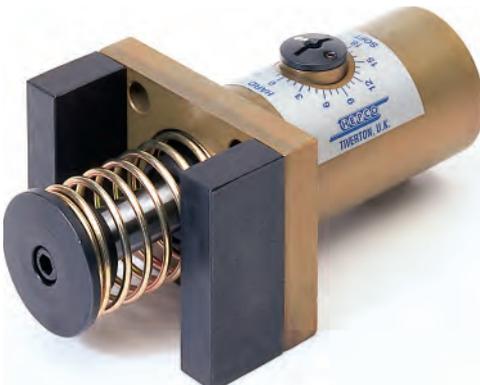
- 整个行程距离平稳移动
- 一个独特的超薄系列，满足轻型应用的空间要求
- 单元具有锁定装置，以防止意外关闭
- 特殊长度可选用
- 镀锌或不锈钢选项取决于耐腐蚀性要求



# SH 线性减震器

配合HepcoMotion直线运动系统的理想产品，SH减震器，是一种性价比高的解决方案，用来在控制系统发生故障时保护机器设备。

- 延长机器寿命
- 提供全螺纹和固定法兰类型，以及所有安装附件
- 更高的运行速度意味着更高的生产量
- 降低对系统部件产生的冲击力
- 减少噪音
- 降低设计和制造成本



HepcoMotion®  
ADVANCED LINEAR SOLUTIONS



直线运动组件

hepcotion.com

HepcoMotion®  
ADVANCED LINEAR SOLUTIONS



环形导轨系统

hepcotion.com

HepcoMotion®  
ADVANCED LINEAR SOLUTIONS



直线模组

hepcotion.com

HepcoMotion® China  
上海派然涛工业技术有限公司

电话: 0086-21-56489055  
传真: 0086-21-56489033  
邮箱地址: sales.china@hepcotion.com

目录号 LMC FPL 01 ROTW © 2017 Hepco Slide Systems Limited  
保留所有权利Hepco Slide Systems Limited, Tiverton, Devon EX16 6TG

未经Hepco 事先授权, 不得复制全部或部分內容  
HepcoMotion® 是 Hepco Slide Systems Limited

hepcotion.com