



铝合金轨道系统
桥式轨道及悬臂轨道



SCHMALZ

倾力铸就真空技术世界

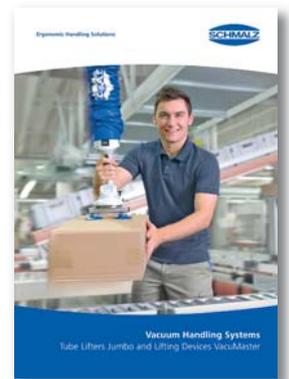
严谨的客户导向、领导创新趋势、卓越的产品品质、全方位的技术咨询与专业的售前售后服务使得 Schmalz 在真空自动化系统，人体工学省力化真空搬运系统及高效率真空装夹系统等领域中成为世界领导者。

作为提供创新解决方案及优质产品和服务的全球化公司，我们致力于根据客户的应用要求提供高效的真空技术解决方案。通过创新的真空技术改善制造业客户的生产流程及大幅度提高生产效率。

ISO 9001 质量管理体系认证，ISO 14001 环境管理体系认证及 ISO 50001 能源管理体系认证，确保流程的标准化及可持续性。

人体工学设计真空管吊具

Schmalz 真空管吊具广泛应用于各种制造型工业企业生产物料的安全、高效、省力化输送。无论是快速地搬运质量较轻的物料还是搬运笨重的物料，Schmalz 人体工学设计真空管吊具解决方案可有效保护员工的身体健康及降低频繁物料搬运过程中的劳动强度。与之相匹配的 Schmalz 轻便型铝合金轨道系统及悬臂轨道系统，使得整个物料搬运过程更加的便捷、高效，还能为员工带来的更为健康的工作环境。



SCHMALZ 铝合金轨道系统

应用



铝合金轨道具体应用实例-机加工物料输送

6

产品



铝合金桥式轨道系统

灵活的铝合金轨道解决方案可满足 1200 kg 重量以内的物料实现在较大范围内安全、高效、轻便的输送

10



立柱铝合金悬臂轨道系统 壁挂式铝合金悬臂轨道系统

人体工学设计工位吊解决方案
最大负载 990 kg

18



环链电动葫芦

最大负载 2,000 kg

24

售后服务及联系方式



Schmalz 售后服务
铝合金轨道设计调查问卷
联系方式

26



用户反馈

“我们的工作不仅高效，而且轻松省力，我们感到身心愉悦。”

Jürgen Retelstorf, 供职于 Bossard AG, 生产物料输送部门的负责人: “每天我的团队成员在公司的中心仓库要将大约 2,000 个装有紧固件的纸箱送到世界各地。过去这项任务给我的团队成员带来很大的压力。安装了 Schmalz 的铝合金轨道系统后, 所有的问题都迎刃而解了。轻便的铝合金轨道系统极大地提高了我们的工作效率, 更重要的是降低了我们的劳动强度。感谢 Schmalz 创新的物料输送轨道解决方案”。

SCHMALZ 铝合金轨道系统

技术优势概览

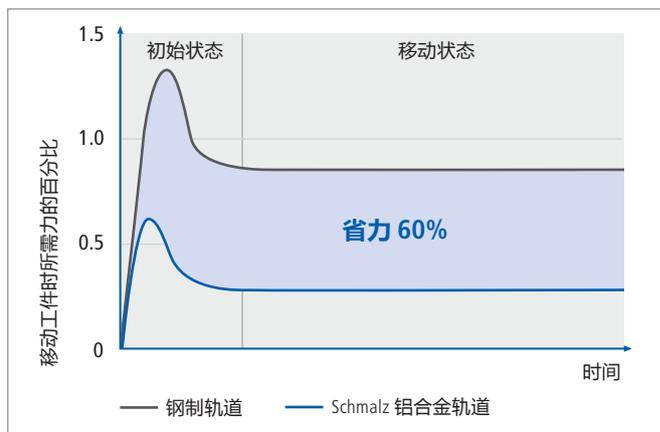


杰出的低摩擦性能，阻力小，移动极其轻便

- 优化设计负载比，轻便省力
- 超低摩擦力轨道滑轮，轨道运行时起始力低
- 保护员工身体健康，给员工创造更为健康的工作环境

省力 60%

右图为轨道运行时人力消耗的力学分析，该图形象地描述了用户对 Schmalz 铝合金轨道系统的省力体验。与钢制轨道相比，移动同样的重物，Schmalz 铝合金轨道系统可省力 60%。即使是笨重的物料，Schmalz 也可提供安全、省力、高效的铝合金轨道解决方案。



传统钢制轨道系统与 Schmalz 铝合金轨道系统运行时人力消耗对比



灵活的模块化系统

- 可灵活满足用户的多样化轨道解决方案需求
- 可灵活地延伸现有的铝合金轨道系统
- 轨道部件减少
- 灵活的轨道解决方案



专业的项目规划

- 提供专业的铝合金轨道系统现场规划
- 专业的轨道规划软件及 CAD 辅助设计软件



快捷的项目安装交付

- 交货期短
- 安装快捷简便
- 根据客户要求，我们提供安装及外部认证服务



安全的投资

- 采用 FEB 方法对所有轨道部件进行严格的测试
- 德国制造高品质轨道系统



应用实例

铝合金轨道系统应用在机加工行业

无论是物流仓储，产品组装线，还是生产车间 – Schmalz 可以为所有制造型企业提供用于物料输送的安全、高效、人性化的铝合金轨道系统解决方案。



立柱铝合金悬臂轨道系统与真空管吊具 JumboErgo 在物流分拣中心的应用实例

悬臂轨道系统

人体工学设计悬臂轨道系统

Schmalz 可为工厂的具体工位提供立柱式和壁挂式两种不同的悬臂轨道系统解决方案，改善工厂的人体工学。



壁挂式铝合金悬臂轨道系统环链电动葫芦及磁力吸盘应用于数控机床上下料



立柱铝合金悬臂轨道系统与 Schmalz 舒适型真空起重机 VacuMaster Comfort 应用于木材数控加工中心板材上下料



立柱铝合金悬臂轨道系统与 Schmalz 真空管吊具 JumboErgo 应用于木材数控加工中心家具板材上下料



立柱铝合金悬臂轨道系统与 Schmalz 真空管吊具 JumboErgo 应用于木材数控加工中心家具板材上下料



加强型单梁铝合金桥式轨道系统和 Schmalz 真空起重机 VacuMaster Window 应用于门窗工件的搬运

铝合金桥式轨道系统

大工作区物料输送铝合金轨道系统解决方案

Schmalz 铝合金桥式轨道系统采用标准的轨道模块设计，满足客户的个性化需求。可提供单轨，单梁双轨，多梁双轨等不同的轨道形式供用户选择。



单梁铝合金桥式轨道系统与 Schmalz 真空起重机 VacuMaster Basic 应用于物料的货架堆放



加强型单梁铝合金桥式轨道系统与环链电动葫芦应用于卷材的省力化搬运



加强型单梁铝合金桥式轨道系统与环链电动葫芦应用于机加工行业的机加部件的省力化搬运



单梁铝合金桥式轨道系统与 Schmalz 真空管吊具 JumboErgo 应用于木材数控加工中心设备家具板材的上料



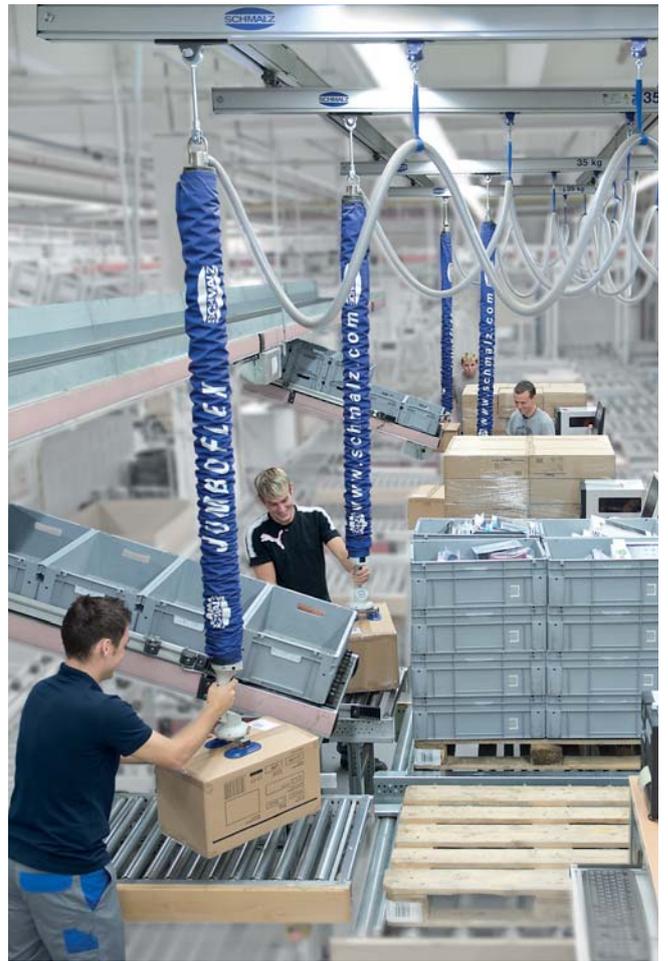
加强型单梁铝合金轨道系统带 SCL 轨道滑触线与环链电动葫芦和电磁铁在机加行业的应用



带 SCL 轨道滑触线单梁铝合金轨道系统与舒适型真空起重机 VacuMaster Comfort 应用于墙面装饰板材的省力化搬运



伸缩梁铝合金桥式轨道系统与 Schmalz 舒适型真空起重机 VacuMaster Comfort 应用于塑料板材的省力化搬运



多梁式铝合金桥式轨道系统与 Schmalz 真空管吊具 JumboFlex 在物流分拣区的应用



高架铝合金轨道系统

大面积工作区域的灵活轨道方案

施迈茨高架铝合金轨道系统提供惊人的低摩擦力操作，良好的负载比例，即使是很重的工件也能够毫不费力地搬运。辅助轴负载分配平均，有效防止移动小车倾斜，模块化设计，轨道系统可搭配任意钢结构或其他上层构造。

铝合金桥式轨道系统

产品介绍

应用

- 根据用户现场工况模块化灵活设计，提供最优化配置的物料安全、高效、人性化设计铝合金轨道系统解决方案
- 适用于几乎所有的制造型企业生产、组装或物流环节
- 尤其适用于大范围的物料输送
- 最大负载可达 1,200 kg



带 SCL 轨道滑触线的低空设计单梁铝合金桥式轨道系统

设计

铝合金轨道柔性吊挂件

- 可与现有顶棚结构连接

铝合金轨道

- 高强度，轻便型铝合金轨道型材
- 最小自重 3 kg/m

铝合金轨道滑车

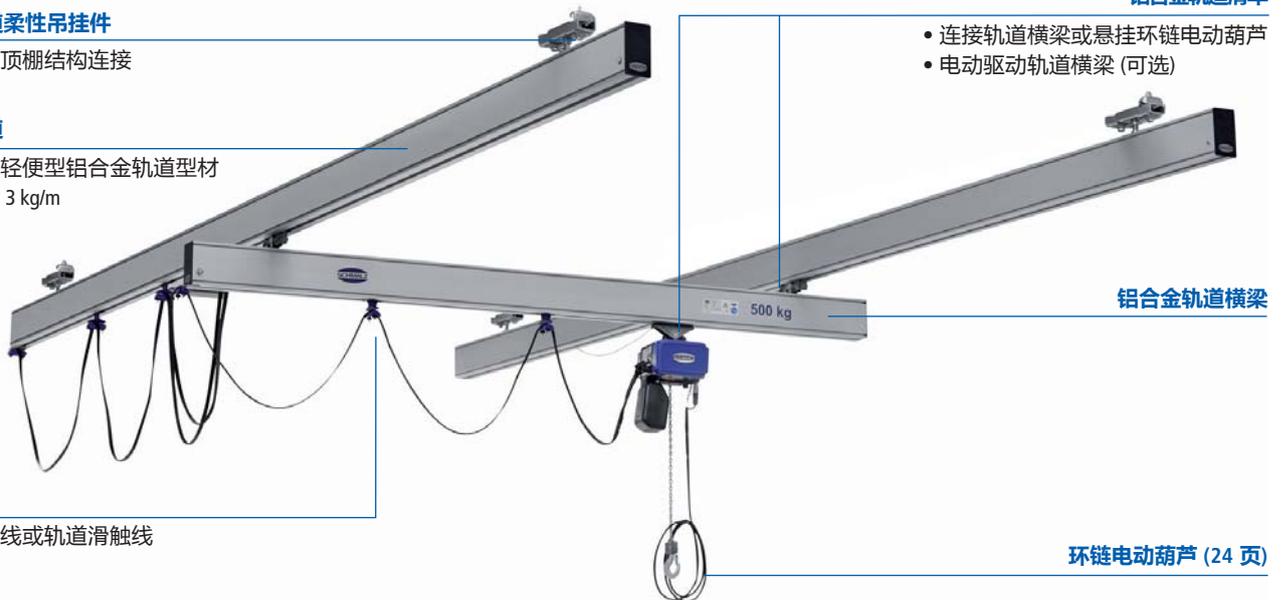
- 连接轨道横梁或悬挂环链电动葫芦
- 电动驱动轨道横梁 (可选)

供电系统

- 扁平电缆线或轨道滑触线

铝合金轨道横梁

环链电动葫芦 (24 页)



客户获益

- 杰出的低摩擦性能，活动阻力小，移动轻便
- 物料输送速度快，定位精度高，提高生产效率
- 更贴合客户对预算和负载的高性价比要求
- 高品质、低损耗轨道组件，可靠性高
- 采用 FEB 方法对所有轨道部件进行负载受力分析，安全性高
- 智能模块化设计轨道组件，安装简单，快捷
- 铝合金轨道系统设计依据 (DIN EN 13001: Hoist class HC2, hoist type HD1)

铝合金桥式轨道系统

创新的轨道组件

采用高强度的轻质铝合金型材

- 优化设计铝合金型材截面 (型材最小自重 3 kg/m)
- 加强型筋板结构, 提高轨道垂直方向负载
- 材料: 阳极氧化自然铝 (EN AW 60 63 T66)
- 5 种不同负载的铝型材可供选择, 最大负载 1,200 kg
- 铝型材最大长度 8,000 mm, 可用轨道拼接件延长
- 燕尾卡槽设计, 可在任意位置安装限位挡块
- 铝型材横向沟槽用于轨道的拼接安装



SRA 铝合金型材



轨道端盖

- 美观设计
- 防尘设计



轨道加固铝型材

- 轨道额定负载不变的情况下, 轨道加固铝型材可将轨道跨距增加 50%
- 提高现有轨道系统的额定负载



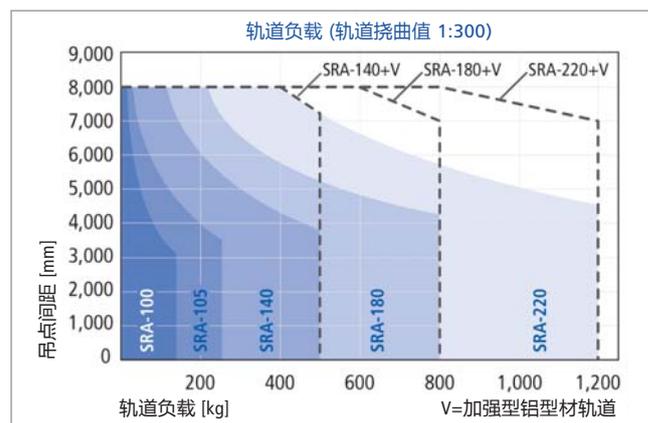
轨道拼接板

- 用于轨道型材的拼接, 也可用于拼接超过 8,000 mm 的轨道横梁
- 拼接处的轨道额定负载不变

铝型材的最大负载

右图轨道系统吊点间距与轨道负载曲线图可作为型材选择的参考依据, 吊点间距依据 1:300 的轨道挠曲值确定。也可根据特定的应用, 依据更小的轨道挠曲值 (如 1:400) 来确定轨道的吊点间距。

轨道挠曲值举例说明: 当吊点间距为 5000 mm 时, 如轨道最大负载要达到 200 kg, 需采用 SRA-140 铝型材。此时该轨道系统的挠曲值为 17 mm (5,000 mm / 300)。



SRA 轨道系统吊点间距与轨道负载曲线图

型号	高度 [mm]	自重 [kg/m]	最大负载 [kg]	平面面积力矩 [cm ⁴]		阻力矩 [cm ³]	
				I _z	I _y	w _z	w _y
SRA-100	100	3.0	125	114	89	25	20
SRA-105	105	4.8	250	264	246	48	52
SRA-140	140	6.5	500	652	377	92	75
SRA-180	180	8.2	800	1,279	447	141	89
SRA-220	220	9.9	1,200	2,266	529	204	106
SRA-80-V*	80	4.0	-	177	143	-	-

*轨道加强型铝型材适用于 SRA-105, SRA-140, SRA-180 和 SRA-220 铝合金轨道铝型材

最优运行性能轨道滑车

- 铝质压铸轨道滑车最大负载可达 1,000 kg
- 串联式铝质压铸轨道滑车最大负载可达 1,200 kg
- 轨道滑车和吊挂滑车采用同一种滑车，从而避免错误配置滑车的情况发生
- 采用高性能塑料制成的低阻尼滑轮，极大地优化了轨道系统的移动性能
- 只采用 6 只滑轮吸收轨道运行过程中产生的上下冲力
- 紧凑设计的轨道滑车使得 Schmalz 的铝合金轨道系统特别适用于低作业空间的工况



滑车

型号	高度 [mm]	长度 [mm]	宽度 [mm]	自重 [kg]	最大负载 [kg]	
					张力	压力
单个轨道滑车 TRO-R-SRA-GAB-1000	125	240	55	1.4	1,000	1,000
串联轨道滑车 TRO-R-SRA-GAB-1200*	150	500	75	6.5	1,200	1,200

*技术变化不另行通知



串联轨道滑车

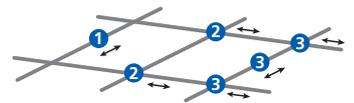
电动驱动

- 适用于 500 kg 额定负载的铝合金桥式轨道系统
- 适用于所有规格的铝型材
- 采用可变速电动驱动器，轨道运行快速、平稳、定位精准
- 采用软启动和软停车设计，轨道运行噪音低，无震动
- 通过中心交换机可改变行走路径
- 大工作表面驱动轮，确保轨道的平稳运行，无侧滑
- 50 Hz 和 60 Hz 供电电压: 400-408 VAC / 208-240 VAC / 500-575 VAC
- Schmalz 环链电动葫芦连接端口



电动驱动环链电动葫芦

型号	最大电动驱动 [kg]	驱动速度 [m/min]	自重 [kg]	额定功率 [kW]	输出功率占空比 [%]
① 环链电动葫芦电动驱动	500	0 - 35	23	1.0	60
② 轨道横梁电动驱动	500	0 - 35	46	1.25	60
③ 整套系统电动驱动	500	0 - 35	69	2.25	60



铝合金桥式轨道系统

创新设计的轨道组件



轨道横梁悬挂件

- 最大负载 2,000 kg
- 带挠性轨道横梁悬挂件
- 易更换的关节
- 常规横梁可与 90° 悬挂件配套使用；伸缩横梁可与 0° 悬挂件配套使用



轨道末端插销

- 防止滑车滑出轨道
- 确保轨道安全运行
- 安装无需工具



末端阻挡块

- 调整轨道横梁和环链电动葫芦的行走路径
- 将轨道系统分割成几个独立的工作区
- 可在轨道安装的最后阶段安装



末端缓冲器

- 防震末端缓冲器适用于轨道系统的软停车，特别适用于伸缩式横梁

满足客户个性化需求的轨道组件



双梁连接块

- 双梁连接块用于固定双梁轨道系统中两根横梁的间距
- 与所有规格的铝合金型材相匹配



维修门

- 滑车更换简便，特别是当同根轨道上安装多根横梁时，无需为了在横梁中间增加横梁而将其它所有横梁都拆卸下来
- 与所有规格的铝合金型材相匹配
- 轨道的完全复原取决于型材截面



吊升/垫高模块

- 用于吊升轨道系统横梁
- 应用低空场合，用于降低铝合金轨道系统的总体高度



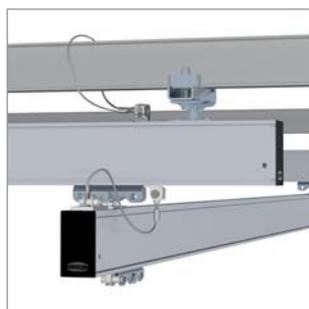
弧形轨道

- 完美整合的单轨系统
- 适用于最小弯曲半径为 2,000 mm 的轨道系统
- 仅适用于 SRA-180 的铝型材



弹簧平衡伸缩梁装置

- 该轨道装置用于横梁下层轨道的自动收回
- 横梁下层轨道的自动收回极大地优化了工作流程



二次保护安全吊挂钢丝绳

- 提供轨道、横梁、滑车三种标准安全吊挂钢丝绳二次保护系统

模块化设计顶棚结构吊点

模块化设计顶棚结构吊点可将铝合金轨道系统与客户现场的建筑顶棚钢结构相连接，无需采用龙门架等钢结构方式搭建铝合金轨道系统。

- 标准吊点宽度 50 - 150 mm, 150 - 250 mm 和 250 - 310 mm
- 最大负载 2,000 kg

适用于 I-Beams 工字钢梁和 T-Beams “T” 型梁的轨道吊点



高度可调柔性吊点

- 绝大多数的普通应用 (约 90%) 采用柔性吊点连接铝合金轨道和顶棚结构
- 可调节的最大高度为 30 mm



高度可调刚性吊点

- 吸收因机械手、吊升装置或伸缩梁在运行时所产生的向上作用力



0° 刚性吊点

- 应用于低空场合，降低轨道系统的总体高度，节约空间



90° 刚性吊点

- 90° 旋转设计应用于低空场合，降低轨道系统的总体高度，节约空间

混凝土结构顶棚，木质承重梁及叠层梁轨道吊点



混凝土结构顶棚吊点安装膨胀螺栓板

- 适用于动力载荷的高性能锚栓
- 顶棚混凝土质量 C20/C25, 最小厚度为 200 mm



木质承重梁及叠层梁轨道吊点抱件

- 适用于小型生产工厂的木质梁及叠层梁轨道吊点的安装

延长吊点



延长吊点最长可达 2,000 mm

- 天花板吊点最长可达 2000 mm
- 采用对角撑杆确保吊点的稳定性及安全性



对角撑杆吊点

- 适用于倾斜角度大于 8° 的吊顶结构安装
- 采用对角撑杆确保吊点的稳定性及安全性

铝合金桥式轨道系统

安全可靠的轨道供电系统

轨道滑触线

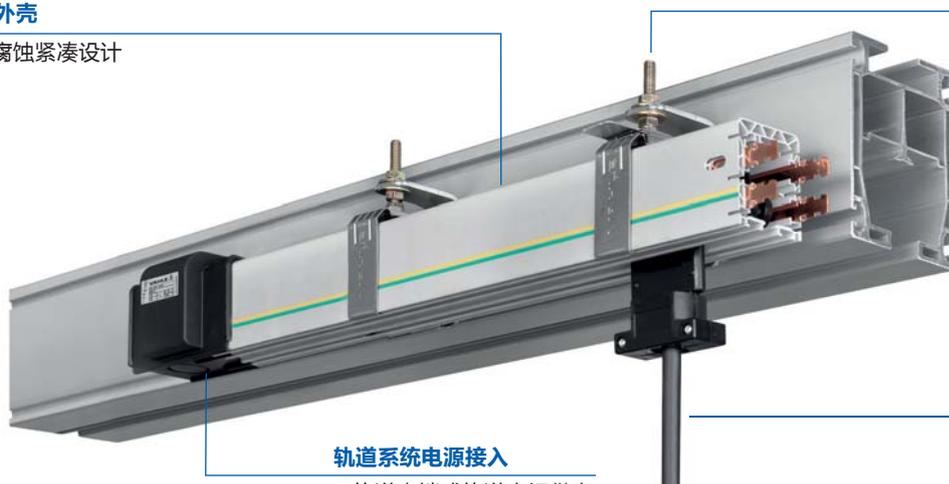
- 无电缆线轨道供电系统
- 尤其适用于低净空轨道系统，有效防止电缆线干涉现场的作业
- 多梁铝合金桥式轨道系统的理想供电系统解决方案
- 采用轻质塑料导轨，不会给轨道系统带来额外的负载
- 采用悬浮和弹簧加载铜质接触器，安装简便快捷



带轨道滑触线的铝合金轨道系统

塑料外壳

- 抗腐蚀紧凑设计



轨道系统电源接入

- 轨道末端或轨道中间供电

滑动和固定吊夹

- 与轨道长度相关的温度补偿

集电器外壳采用耐冲击塑料材质制成

- 采用弹簧刷确保轨道电流的安全传输
- 集电器外壳有接线杆带编码标示
- 采用球形轴承滚轮，集电器移动轻便

技术参数	SCL 轨道滑触线
长度	从 500 mm 到 4,000 mm 5 种标准长度 (可根据需要拼接)
电源接线杆数量	4 个
最大额定电流	40 A 100 % 占空比；52 A 60 % 占空比
环境温度	-30 °C 至 +60 °C
可燃性	很难点燃 (DIN 4102-1 class B1)
防护等级	IP 23
资格认证	UL 认证

电缆线

- 绝大多数情况采用电缆线配置电缆线滑车作为轨道系统的供电方式
- 适用于电缆线 (扁平电缆) 和软管 (真空软管和压缩空气软管)
- 安装方式：电缆线滑车



铝合金轨道形式



单轨形式

- 应用物料沿一个轴向输送时的高成本效益轨道解决方案 (弧形轨道可供选择)
- 轨道整体高度低



单梁桥式轨道形式

- 用于物料沿两个轴向输送时的标准轨道解决方案
- 最大化空间利用率



多梁桥式轨道系统

- 轨道系统上多个工作区同时运行 (例如: 物料仓储和组装生产线上多个独立的工作区)



伸缩梁桥式轨道系统

- 有效避开现场的障碍物 (例如: 木材数控加工中心设备的吸尘管)



垫高梁/吊升梁桥式轨道系统

- 优化使用现场空间高度



双梁固定连接桥式轨道系统

- 适用于固定吊挂起重设备, 例如机械手, 平衡吊等
- 均匀的负载分布



铝合金悬臂轨道系统 工作场所人体工学设计 轨道解决方案

Schmalz 悬臂轨道系统 用途非常广泛，可与起重设备如环链电动葫芦，平衡吊以及真空吊具等搭配使用。悬臂轨道系统使得物料的搬运更加省力，更加符合人体工程学。Schmalz 悬臂轨道系统的最大负载为 990 kg，广泛应用于轻便、安全地搬运笨重的物料。

铝合金悬臂轨道系统

产品介绍

应用

- 适合在工作区内省力安全地搬运各类工件
- 搭配各种环链电动葫芦、缆索吊、平衡吊、或真空吊具使用
- 立柱式和壁挂式可供选择
- 最大负载可达 990 kg



壁挂式铝合金悬臂轨道系统与真空管吊具 Jumbo 应用于纸箱搬运

设计

铝合金悬臂

臂长: 2,000 mm 至 6,000 mm

旋转轴

- 立柱式铝合金悬臂轨道系统旋转角度: 270°
- 壁挂式铝合金悬臂轨道系统旋转角度: 180°
- 角度限位器

铁制立柱

- 总高 5,000 mm
- 悬臂梁下高度: 最大 4,000 mm
- 铝合金悬臂也可安装在工厂承重柱上



环链电动葫芦 (第 24 页)

供电系统
扁平电缆或滑触线

主开关
可与立柱集成安装

立柱底盘
底盘尺寸 400 x 400 mm 至 960 x 960 mm

客户获益

- 摩擦力小, 移动轻便
- 加速作业流程, 精确移动物料
- 轻松移动工件, 降低工人劳动强度
- 旋转角度大, 覆盖的作业范围广
- 采用轨道末端挡块, 调节移动路径
- 高品质耐磨轨道组件
- 现代感的设计, 表面阳极氧化处理, 表面耐腐蚀
- 设计依据 DIN 15018: 起吊等级 H2, 压力等级 B2

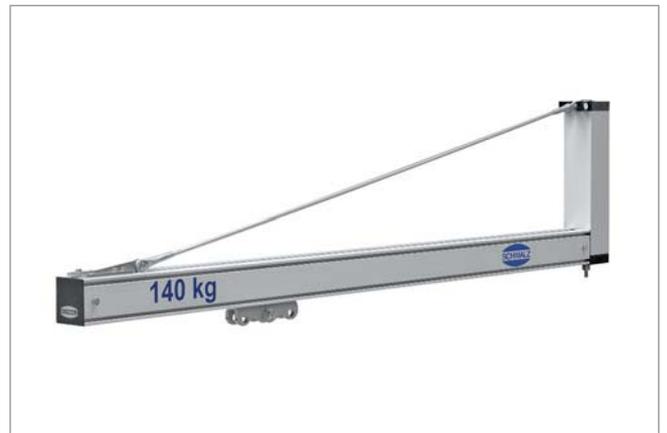
铝合金悬臂

创新设计的悬臂轨道系统组件

铝合金悬臂

最大限度降低移动悬臂轨道时所需的力

- 优化设计铝型材空腔几何截面，摩擦力低
- 材料: 阳极氧化自然铝 (EN AW 60 63 T66)
- 悬臂轨道质量轻，旋转轻便 (最小自重 3 kg/m)
- 悬臂水平度好，确保工件移动精确
- 可调节限位块，可改变小车的行走行程



铝合金悬臂

轨道移动轻便，人机功效高



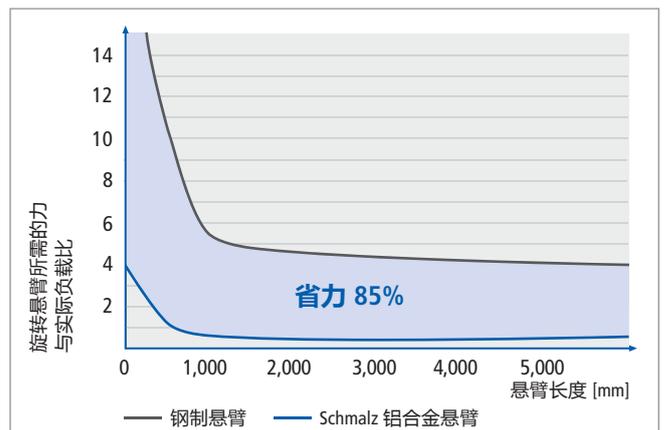
旋转头

- 旋转轻便
- 采用两个独立轴承，即使是低空的场合，悬臂轨道的安装也极其简便
- 免维护球形轴承



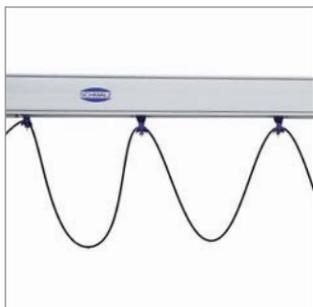
低摩擦力轨道滑车

- 铝质压铸轨道滑车
- 可与 1000 kg 以下负载环链电动葫芦搭配使用
- 采用高性能塑料制成的低阻尼滑轮，极大地优化了的轨道系统的移动性能



旋转施迈茨铝合金悬臂轨道与普通钢制悬臂轨道所需力的对比

悬臂轨道系统安全可靠的供电系统



电缆线

- 采用电缆线配置电缆线滑车作为轨道系统的供电方式
- 适用于电缆线 (扁平电缆) 和软管 (真空软管和压缩空气软管)



轨道滑触线 (第 16 页)

- 无电缆线轨道供电系统
- 尤其适用于低净空轨道系统，有效防止电缆线影响现场作业
- 旋转轴与轨道滑车之间的行走间距大于 400 mm

铝合金悬臂轨道系统附件

立柱铝合金悬臂轨道系统附件



铁制立柱

- 焊接质量高，表面颜色 RAL 7035 浅灰色 (可提供客户要求的颜色)
- 化学螺栓安装
- 节约占地面积立柱底盘 (400 x 400 mm 至 960 x 960 mm)



化学螺栓

- 高品质化学螺栓
- 最小厚度为 200 mm 的混凝土地面；混凝土地面质量: 最低要求 B25 或 C25/235
- 无需额外做地基
- 最大负载：990 kg



地脚螺栓

- 适用于混凝土地面太薄或新建的厂房
- 地基尺寸从 1,200 x 1,200 mm 至 2,300 x 2,300 mm
- 最大负载 990 kg



移动底盘

- 无需将立柱固定在地面上
- 可通过叉车或吊车移动立柱悬臂轨道系统
- 移动底盘尺寸从 1,200 x 1,200 mm 至 1,470 x 1,470 mm
- 适用于最大负载在 200 kg 以内的立柱悬臂轨道系统 (取决于悬臂的长度)

壁挂式铝合金悬臂轨道系统附件



壁挂式旋转头支架

- 钢制旋转头支架，表面颜色 RAL 7035 浅灰色 (可提供客户要求的颜色)
- 旋转头支架的安装需要螺栓及安装背板



旋转头固定支架

- 适用于将铝合金悬臂轨道安装在工厂现有的承重柱上



化学螺栓

- 高品质化学螺栓用于将壁挂式悬臂轨道系统安装在承重墙上 (墙体厚度不得小于 200 mm)
- 适用于最大负载在 110 kg 以内的壁挂式悬臂轨道系统 (取决于悬臂的长度)



安装抱板

- 墙体打通孔安装壁挂式悬臂轨道系统

附件



旋转角度限位器

- 可根据客户要求限制悬臂轨道系统的可旋转角度
- 限位范围 45° 至 135°



真空产生装置安装支架

- 用于将真空产生装置安装在立柱上
- 抱紧式安装方式

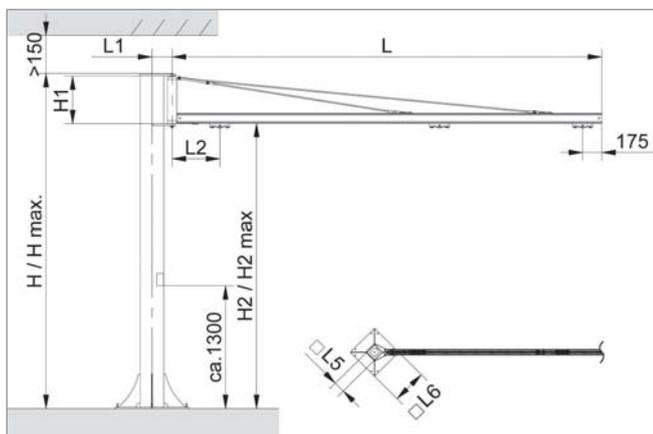


内置集成式马达保护开关

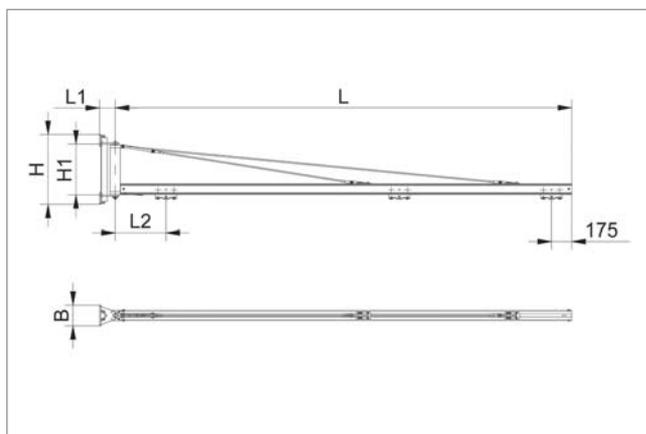
- 防止过电流损坏真空产生装置
- 可选配置：加锁马达保护开关

铝合金悬臂轨道系统

技术参数



SK 立柱铝合金悬臂轨道系统



WK 壁挂式铝合金悬臂轨道系统

型号	最大负载 [kg]	L [mm]	H* [mm]	H1 [mm]	H2** [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
SK-KZG-80	80	3,000 – 6,000	3,130	500	2,600	-	182	600 – 800	140 – 180	400
SK-KZG-125	125	3,000 – 6,000	3,130 – 3,380	500 – 750	2,600	-	210	600 – 800	180	400 – 550
SK-KZG-200	200	3,000 – 6,000	3,380	750	2,600	-	210 – 260	650 – 850	180 – 250	550 – 700
SK-KZG-350	350	3,000 – 6,000	3,385	750	2,600	-	260 – 290	650 – 850	250 – 300	700 – 860
SK-KZG-650	650	3,000 – 6,000	3,635	1,000	2,600	-	280 – 350	700 – 900	300 – 350	860
SK-KZG-1000***	990	3,000 – 6,000	3,950	1,300	2,600	-	400 – 420	750 – 950	400 – 420	950
WK-KZG-80	80	3,000 – 6,000	695	500	-	205	155	650 – 850	-	-
WK-KZG-125	125	3,000 – 6,000	695 – 945	500 – 750	-	205	155	650 – 850	-	-
WK-KZG-200	200	3,000 – 6,000	945	750	-	250	155	700 – 900	-	-
WK-KZG-350	350	3,000 – 6,000	945	750	-	250	155	700 – 900	-	-
WK-KZG-650	650	3,000 – 6,000	1,195	1,000	-	400	155	750 – 950	-	-
WK-KZG-1000***	990	3,000 – 6,000	1,495	1,300	-	600	155	800 – 1,000	-	-

*H max = 5,000 mm **H2 max = 4,000 mm *** 2015 年生效 (技术变更不另行通知)

Schmalz 真空管吊具 Jumbo 专用铝合金悬臂轨道系统

专用于 Schmalz 真空管吊具 Jumbo 的铝合金悬臂轨道系统。

轨道负载范围与 Schmalz 真空管吊具 Jumbo 的负载范围一致。

轨道系统所标示的额定负载已包含真空管吊具 Jumbo 的自重。



型号	最大负载 [kg]	L [mm]	H* [mm]	H1 [mm]	H2** [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]
SK-JU-45	45	2,000 – 6,000	3,525	500 – 505	3,000	-	182	450 – 750	140	400
SK-JU-65	65	2,000 – 6,000	3,525 – 3,530	500	3,000	-	182 – 210	450 – 750	140 – 180	400
SK-JU-85	85	3,000 – 6,000	3,525 – 3,530	500	3,000	-	182 – 210	550 – 750	140 – 180	400
SK-JU-110	110	3,000 – 6,000	3,530	500	3,000	-	182 – 210	550 – 750	140 – 180	400 – 550
SK-JU-140	140	3,000 – 6,000	3,730 – 3,980	500 – 750	3,200	-	210	550 – 750	180	400 – 550
SK-JU-200	200	3,000 – 6,000	3,980	750	3,200	-	210	550 – 750	180	550 – 700
SK-JU-300	300	3,000 – 6,000	3,980 – 3,985	750	3,200	-	210 – 260	550 – 750	250	700 – 860
WK-JU-45	45	2,000 – 6,000	695	500 – 505	-	205	155	450 – 750	-	-
WK-JU-65	65	2,000 – 6,000	695	500	-	205	155	450 – 750	-	-
WK-JU-85	85	3,000 – 6,000	695	500	-	205	155	650 – 850	-	-
WK-JU-110	110	3,000 – 6,000	695	500	-	205	155	650 – 850	-	-
WK-JU-140	140	3,000 – 6,000	695 – 945	500 – 750	-	205 – 250	155	650 – 850	-	-
WK-JU-200	200	3,000 – 6,000	945	750	-	250	155	700 – 900	-	-
WK-JU-300	300	3,000 – 6,000	945	750	-	250	155	700 – 900	-	-

22 *SK...45-140 型号, H max = 4,500 mm; SK...200/300 型号, H max = 4,750 mm ** SK 型号, H2 max = 4,000 mm

特殊应用场合的悬臂轨道系统方案



平顶式悬臂轨道系统，适用于低空作业环境

- 有效降低轨道自身的高度
- 两种臂长：3000 mm 和 4000 mm
- 最大负载 85 kg
- 立柱底盘尺寸 400 x 400 mm
- 悬臂梁下高度从 3,000 mm 至 4,000 mm



铰链式悬臂轨道系统，适用于有障碍物的作业环境

- 铰链式设计悬臂轨道系统，有效避开作业环境中的障碍物
- 真空输送无需额外真空导风管，梁下无干涉，特别适合于低空作业环境
- 最大负载 85 kg
- 悬臂轨道臂长 3,000 mm
- 立柱底盘尺寸 400 x 400 mm
- 悬臂梁下高度从 2,900 mm 至 4,000 mm



伸缩式悬臂轨道系统

- 可伸缩式悬臂轨道臂长从 2,200 mm 至 3,000 mm 和 3,000 mm 至 4,000 mm
- 最大负载 85 kg
- 立柱底盘尺寸 400 x 400 mm
- 悬臂梁下高度从 3,000 mm 至 4,000 mm



适用于防爆区 ATEX 防爆保护悬臂轨道系统

- 适用于化工，医药，食品和饮料工业 1/2 和 21/22 防爆区
- 钢制悬臂梁
- 平顶式和铰链式悬臂轨道系统也适用于防爆区
- 最大负载 85 kg

如您还有特殊的应用要求？

我们非常高兴根据您的具体需求为您量身订制轨道系统解决方案。您可以登录网址：www.schmalz.com/system-consultants 和离您的最近的工程师取得联系。



环链电动葫芦

坚固耐用的环链电动葫芦最大负载
2,000 kg

Schmalz 环链电动葫芦是日常物料搬运过程中可靠的提升助手。采用标准的提升限位开关，双滑动离合器及 42V 操控电压使得 Schmalz 的环链电动葫芦满足最高安全性的技术要求。高品质和低维护的组件确保环链葫芦的使用寿命。

Schmalz 环链电动葫芦

功能强大，坚固耐用

应用

- 带标准限位开关，长寿命环链电动葫芦，最大负载 2,000 kg
- 即插即用，安装简便
- 螺旋齿轮传动变速箱，运行平稳，噪音低
- 42V 低操作电压，急停功能，确保使用人员的安全
- CSA 认证
- 标准起升高度 3,000 mm；可选配不同的链条长度
- 变频环链电动葫芦，确保精确提升物件



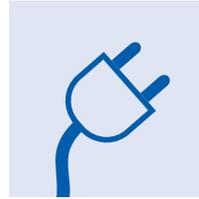
SCH 环链电动葫芦

技术优势概览



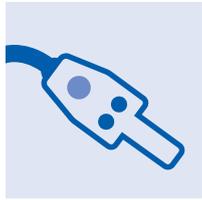
坚固的铝铸外壳

- 高品质压铸铝外壳
- 成型散热片，防止过热



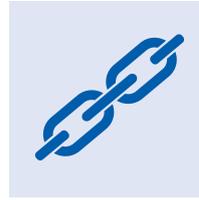
即插即用电源接头

- 适用于所有电源的接口
- 安装简便，无需工具
- 编码接口，防止误连接



人体工学设计葫芦操作手柄

- 带电缆拉力缓冲装置 和标准的紧急停止功能操作按钮
- 可供多种长度的电缆，葫芦操控器带 2 个或 4 个控制按钮



导链块

- 双导链，链条上下运动时无干扰
- 采用硬化钢制链条，使用寿命长



双向离合器

- 采用对偶操作原理，安全性高
- 易于日常维护
- 易于精确调整 (需要特殊工具)



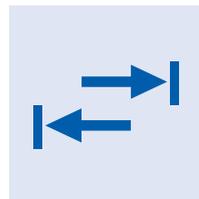
免维护刹车

- 制动器安装在离合器后，安全性高
- 免维护刹车,直流电磁制动器



坚固耐用的电机适合在极端的环境下使用

- 两相变极驱动器、变频器
- 采用斜齿轮传动，运行极其平稳
- 永久性润滑变速箱，磨损小



标准齿轮限位开关

- 易于调整起升高度
- 重复定位精度高



服务及联系方式

每一阶段都有最优的技术支持

我们的全球服务网为您提供与轨道系统相关的综合性专业服务，是您可以信赖的合作伙伴。我们的技术专家会在各个阶段为您提供支持：咨询、项目规划、安装及常规维护。可靠的零部件管理使我们提供的服务更完善。

施迈茨服务

从计划到实施——给您更多增值服务



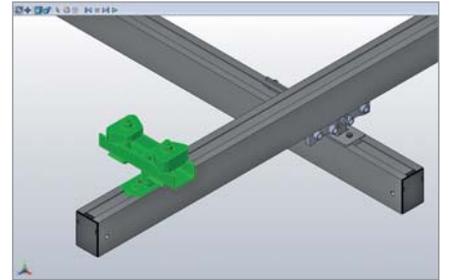
项目现场启动

我们的系统咨询师具有丰富的现场经验，能现场为您提供建议，并与您一起找到适合不同应用的最佳轨道方案。



系统设计

我们的专家具有丰富的专业知识，采用创新型 IT 系统，确保了系统设计安全、符合人体工学。



CAD 数据及设计工具

可提供您单个元件的 2D 和 3D 数据，以便系统集成和设计部门进行系统设计。



装配及开始操作

我们的技术人员经验丰富，会为您完成整套系统的装配，包括电路连接和首次启动设备时须进行的安全检查。



常规安检

根据各国法律法规，我们很乐意为您的设备做年检。我们便捷的服务合约可提供您每年一次的设备安全检查服务。



培训及操作

我们为您的员工提供现场培训，使他们能更好地操作轨道系统，在今后设备使用过程中，我们保证为您提供快速、可靠的易损件更换服务。



质保

当您选择了施迈茨的产品时，意味着您选择相信“德国制造”的品质，我们为您的轨道系统提供质保。如有需求，我们会赶赴现场为您提供现场支持。

轨道系统设计调查问卷

轨道系统设计第一步

总体技术规范

需要提升的工件？

工件的最大重量 [kg]？

起吊设备的自身重量 [kg]？

例如：环链电动葫芦，平衡吊，真空吊具

必要的能源供应？

现有 (变频电缆)

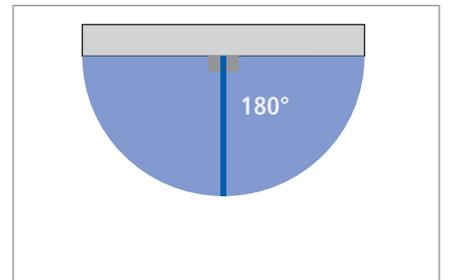
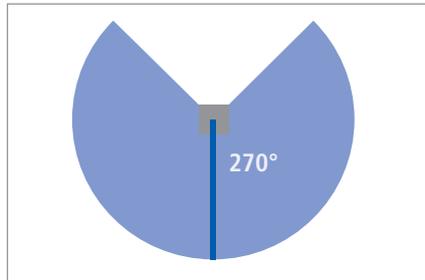
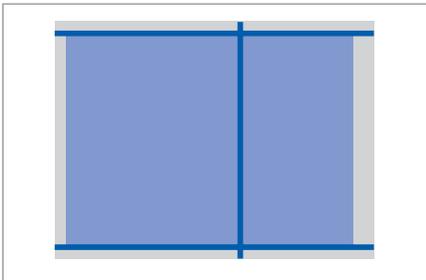
压缩空气

现有 (滑触线)

真空

有效工作范围

需要的工作覆盖区域？



铝合金桥式轨道系统

主要应用于大范围的物料输送
(参考第 17 页桥式轨道形式)

立柱铝合金悬臂轨道系统

扇形工作区域
(270° 旋转角度)

壁挂式铝合金悬臂轨道系统

半圆型工作区域
(180° 旋转角度)

A. 铝合金桥式轨道系统

有效工作区域 L x W [mm]？

空间高度 [mm]？

多梁铝合金桥式轨道系统？

否

是, 数量

铝合金桥式轨道系统安装方式？

工字钢，龙门架

混凝土顶棚安装 (锚栓)

木质承重梁，叠层梁 (抱件)

吊点间距 [mm]？

例如：吊挂梁的间距

现场障碍物？

例如：现场承重柱，屋梁，管道，照明灯固定架，电缆线桥

B. 悬臂轨道系统

有效覆盖工作区域 [mm]?

旋转半径 _____

是否需要限位器？

例如：现场是否有承重梁，管道或电缆线桥的干涉

否

是

空间高度 [mm]?

起升高度 [mm]?

悬臂梁下高度减去起吊设备的自身高度

悬臂轨道安装方式？

立柱式

化学螺栓

移动铁制底盘

壁挂式

混凝土墙体

现有承重柱

草图



如您在填写轨道系统调查问卷时，需要帮助，请联系我们？

我们的轨道设计专家会协助完成轨道系统调查问卷的填写: Tel. +86 (021)-5109-9933, schmalz@schmalz.net.cn

施迈茨真空吊具，人体工学设计 轨道系统的最佳拍档

真空管吊具 Jumbo

无论是纸箱、板条箱、袋类包装或是木板，真空管吊具 Jumbo 都是高频搬运工件的理想助手。人体工学设计，直观的操作是您能快速、准确、安全地搬运 300 kg 以下的工件，在最小化健康问题导致的缺勤的同时，提高生产力

www.schmalz.com/jumbo



真空管吊具 JumboFlex 在分拣流水线上搬运纸箱的应用

真空起重机 VacuMaster

施迈茨的真空起重机 VacuMaster 是搬运界的“硬汉”，无论是金属板、木板、塑料板、桶、窗或玻璃板——VacuMaster 甚至可以搬运重达几吨的工件，对于那些需要多人进行搬运的工件，VacuMaster 只需一个操作者即可轻松搬运，极大保护了劳动者的身体健康

www.schmalz.com/vacumaster



真空起重机 VacuMaster Comfort 用于板材下料

施迈茨媒体中心

www.schmalz.com/video

如需了解真空吸具系统产品的最新动态，请访问施迈茨媒体中心，点击查看不同行业的应用实例——简单操作即可获得实用信息。



灯光，摄像，开拍！

用智能手机扫描二维码，选择您感兴趣的行业观看视频。

