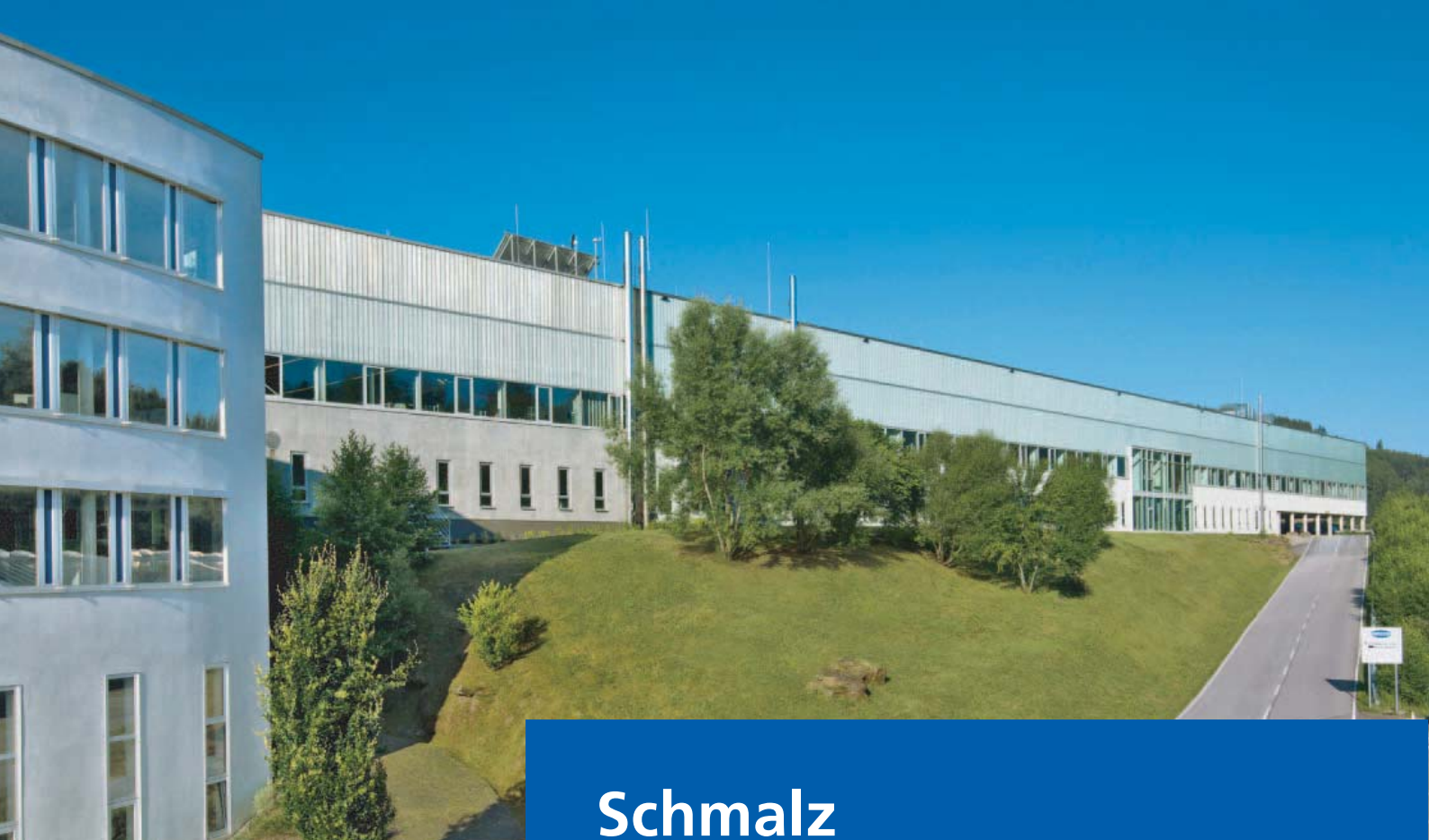




真空管吊具 *Jumbo*
产品及应用



Schmalz

真空技术世界

施迈茨（上海）真空科技有限公司是德国 Schmalz 集团在华投资的子公司，总部创建于 1910 年，自 1984 年开始系列化生产真空元器件及真空系统，致力于为制造业客户提供全面的、性价比最优的系统解决方案，协助客户在生产过程中通过真空技术获得更大的效益。

作为一家拥有优秀产品和完善服务的国际化公司，施迈茨一贯秉持以顾客导向，不断突破创新。优质的产品、先进的技术、全球性的服务以及无可比拟的专业知识，为我们赢得了许多真挚的客户，使我们的真空技术在自动化、物料搬运和装夹系统等领域中得到广泛应用，被全球各大制造业厂商所推崇。

施迈茨媒体中心

 www.schmalz.com/video

在这里，您可以浏览施迈茨真空搬运设备的应用视频，还可以按照行业分类查阅视频案例——界面方便快捷，内容丰富实用。



智能手机，互动信息！

扫描 QR 码，观看施迈茨真空技术解决方案应用视频，找到最契合您目前工况的实际案例。



目录

真空管吊具 Jumbo

3



真空管吊具 Jumbo

产品简介	2
模块式系统设计	4
真空吸盘及附件	6
技术参数	8
防爆领域解决方案	10
应用案例	11

14



真空管吊具 JumboFlex

产品简介	14
应用案例	15
技术参数	16
创新的细节设计	17
真空吸盘及附件	18

19



轨道系统

产品简介	19
铝合金轨道系统	20
悬臂式轨道系统	22
应用案例	24

25



选择助手

25

真空管吊具 Jumbo

利用真空原理起吊和移动工件

Schmalz (施迈茨) 真空管吊具 Jumbo 特别适用于频繁快速起吊和移动纸箱、袋类包装、桶罐、板材等工件，搬运重量可达 300 kg。

提升工件时，无需借助吊机、机械臂、油压缸等动力，操作员只需运用控制手柄来调节系统的真空度，就能够轻松实现工件的起吊和搬运。系统真空度越高，工件提升的就越高；真空度减少，工件就被缓缓放下。



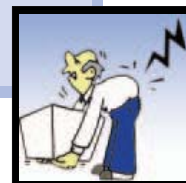
真空技术

- 8种标准吸盘及多种专用吸盘可满足不同工况需求
- 搬运不损伤工件表面
- 荣获德国“联邦杰出创新奖”



人体工学

- 依据最新人体工学准则设计
- 消除劳工因搬运重物造成的骨关节劳损、腰椎间盘突出等疾病



安全装

- 设计符合德国事故BGR/BGV 500
- 快速反应单向阀
- 大面积真空吸盘



置

预防法规



维修保养

- 特殊起吊装置提供免费测试
- 操作手册及维护核对表
- 年度安全预防检测
- 完善的售后服务



品质保证

- 德国原厂制造证明
- DIN ISO 9001质量认证
- CE 符合性声明书
- 特殊功能品质保证



真空管吊具 Jumbo

模块式系统设计

医学研究表明，长期弯腰搬取重物会导致腰部负荷过重，引发骨错缝出槽、骨关节损伤、腰椎间盘突出等疾病。因此，Schmalz (施迈茨) 真空管吊具应运而生，并在诞生伊始即荣获德国“联邦杰出创新奖”，而后又继此进行了不断的改进。对产品坚持实行两年质保，充分展示了我们对产品质量的自信。配合使用Schmalz (施迈茨) 轨道系统，可为特殊任务提供整体解决方案。

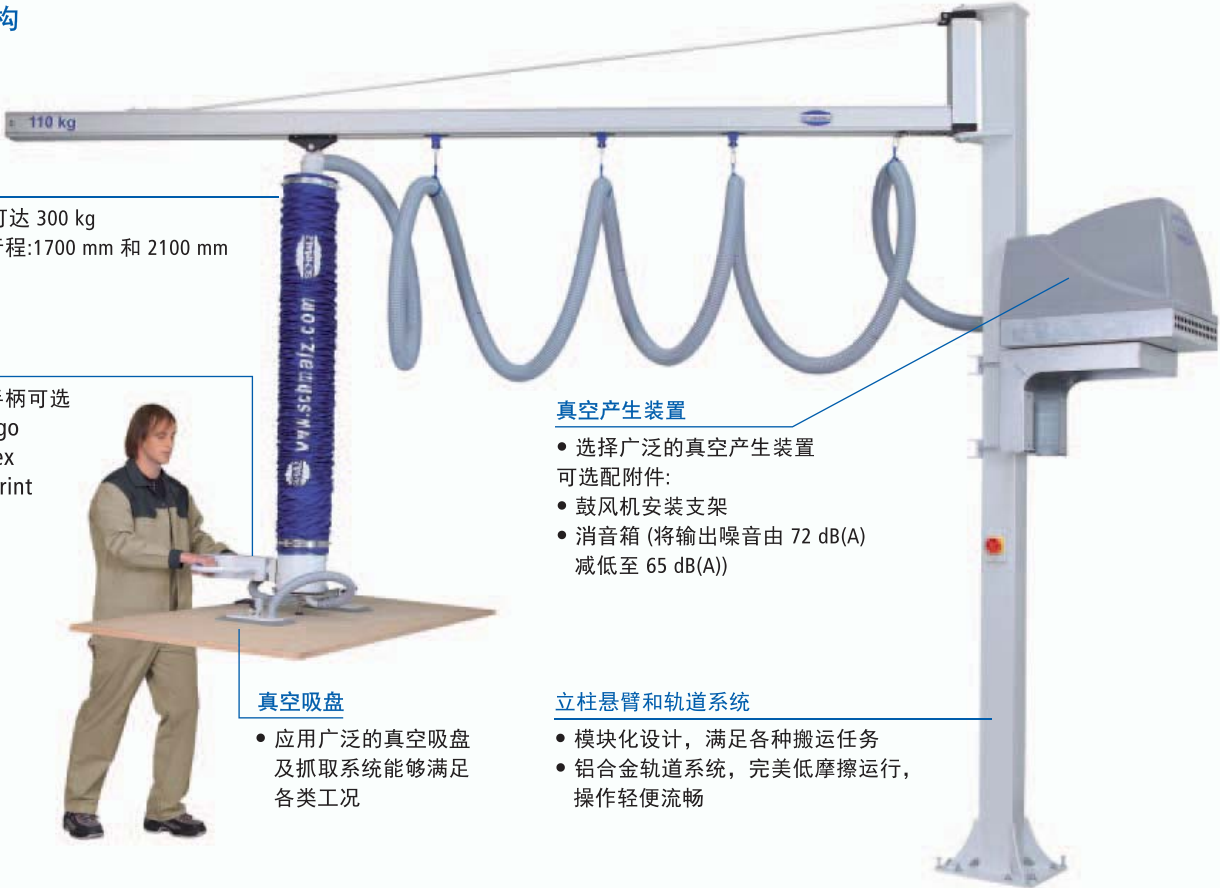
模块式结构

升降单元

- 最大负载可达 300 kg
- 2 种提升行程:1700 mm 和 2100 mm

操作手柄

- 3 种操作手柄可选
 - JumboErgo
 - JumboFlex
 - JumboSprint



真空产生装置

- 选择广泛的真空产生装置
- 可选配附件:
 - 鼓风机安装支架
 - 消音箱 (将输出噪音由 72 dB(A) 减低至 65 dB(A))

真空吸盘

- 应用广泛的真空吸盘及抓取系统能够满足各类工况

立柱悬臂和轨道系统

- 模块化设计，满足各种搬运任务
- 铝合金轨道系统，完美低摩擦运行，操作轻便流畅

负载等级

Jumbo 类型	真空产生装置	提升行程 [mm]	最大负载 (水平搬运)							
			25 kg	50 kg	75 kg	100 kg	125 kg	150 kg	200 kg	300 kg
Flex 20	真空泵/发生器	1500/1800	➡							
Flex 35	真空泵/发生器	1500/1800	➡	➡						
Ergo/Sprint 35	鼓风机/发生器	1700/2100	➡	➡						
Ergo/Sprint 45	鼓风机/发生器	1700/2100		➡ 90°*						
Ergo/Sprint 65	鼓风机/发生器	1700/2100		➡ 90°*	➡					
Ergo/Sprint 85	鼓风机/发生器	1700/2100		➡ 90°*	➡	➡				
Ergo/Sprint 110	鼓风机	1700/2100		➡ 90°*	➡	➡	➡			
Ergo/Sprint 140	鼓风机	1700/2100		➡ 90°*	➡	➡	➡	➡		
Ergo/Sprint 200	鼓风机	1700/2100			➡	➡	➡	➡	➡	
Ergo/Sprint 300	鼓风机	1700/2100				➡	➡	➡	➡	➡

* 可 90° 翻转的真空管吊具Jumbo，其最大负载能力会降低 15-20 kg。

符合人体工效学的操作手柄和升降管



JumboFlex

- 精确的单手操作，人体工学设计，左右手同样方便
- 集成式快速转换头，可在数秒内更换不同吸盘（详见第15页）



JumboSprint

- 推下操作手柄降低工件；提升操作手柄起吊工件
- 安全搬运石块、橡胶块及袋类包装等
- 操作高度符合人体工学



JumboErgo

- 旋转手柄操作(与摩托车驾驶相似)，快速精确地搬运工件
- 转下控制手柄降低工件位置，反之提升工件
- 操作高度符合人体工学



JumboHandy

- 适于在较大范围搬运工件
- 单手操作，频繁快速搬运30kg以下的工件，用于防爆领域（详见第10页）



JumboSprint Mini

- 操作方法与JumboSprint相同
- 设计更紧凑，易于将吸取的工件放入纸箱、纸盒等包装中



弯曲手柄

- JumboErgo的选配组件
- 吸取或卸下较高位置工件，可将工件堆垛至2.5米

升降单元

- 可选择多种升降单元，起吊高度和工件重量取决于吊具的最大负载
- 升降管设计结构紧密，操作简便
- 2种基本提升行程：
 - 1700 mm
 - 2100 mm
- 不锈钢材质备选
- 另有应用于防爆领域可选，符合ATEX标准

长效真空产生装置



真空泵 EVE 25/40

- 电动真空产生装置



真空发生器 SEM 100/300

- 气动真空产生装置
- 另有符合ATEX标准的型号可选，适用于防爆领域（详见第10页）



真空鼓风机 SB-M, SB-L 和 SB-V

- 真空鼓风机适用于JumboSprint和JumboErgo，用来搬运透气度高或重型工件
- 真空鼓风机 SB-V 能够通过变频控制调节真空度，用于需要搬运的工件负载等级跨度较大的工况
- 真空鼓风机 SB-L Ex 符合ATEX标准，适用于防爆领域



真空管吊具 Jumbo

真空吸盘



JumboFlex 圆形吸盘 RG

- 用于吸取纸箱、桶罐、家具部件、卷材等(详见第14页)



JumboFlex 袋装工件吸盘 SG

- 用于吸取纸袋、塑料袋、包装膜等(详见第14页)



JumboFlex 双吸盘组合 DG

- 搬运各类纸箱及家具部件等
- 两个吸盘能自由在横梁上调节及固定(详见第14页)



快速转换头 SWA

- 利用备选的快速转换头在数秒钟内即可更换不同的真空吸盘



单吸盘 EG

- 用于吸取硬纸箱、薄板、家具等刚性工件



长形吸盘 LG

- 用于吸取货盘、窄板、横梁杆、管型材等



圆形吸盘 RG

- 用于吸取桶罐包装、表面粗糙的石板



袋装工件吸盘 SG

- 用于吸取纸袋和塑料袋、生橡胶、包装膜等产品



双吸盘组合 DG

- 用于吸取装订、胶粘、捆扎甚至未封口的纸箱，也适用于板条箱、托盘等
- 两个吸盘在横梁上能够自由调节位置



四吸盘组合 VG

- 用于吸取硬纸板、薄金属板和各类非刚性工件
- 吸盘在主梁和横梁上都能够自由调节位置



双吸盘组合 FM

- 用于吸取产品层架、托盘、多孔薄片、铝型材等，尤其适用于吸盘面积不能被100%覆盖的工件



多吸盘组合

- 用于宽松盖子的软纸箱
- 吸盘能以最佳方式适配物体形状，确保安全搬运

附件



灰尘过滤器 STF

- 用于搬运灰尘工件或在灰尘环境中工作
- 易于维护，滤芯可更换
- 另有过滤监控器可选配



马达保护开关 MSS

- 用于真空鼓风机开关
- 防止鼓风机电流过载



无线遥控装置 FFS

- 远程控制真空系统的开关
- 集成电流过载保护装置
- 无线电信号强劲，能够穿透较薄的墙壁、地板和天花板



消音箱 SBB

- 装于真空泵或真空鼓风机上
- 将输出噪音降低至65dB(A)
- 可选配安装支架，与真空泵或真空鼓风机一起安装在立柱上



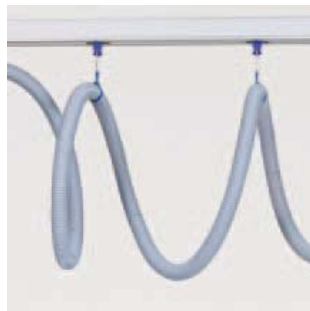
气动翻转单元 PSE

- 将工件平稳翻转 90°
- 设计紧凑，总体高度低
- 即使中断供气，工件仍能保持在翻转后的状态
- 最大负载 120 kg



手动翻转器 SE

- 可手动将工件翻转 90°，用于对工件的最终定位
- 最大负载 85 kg



真空导风管 VSL

- 连接真空产生装置和真空升降管
- 内径为60mm的导风管，其管长可达50米，且不影响正常操作



保护套

- 保护真空升降管以防受损
- 易于清洗

吊挂网

- 节省吊具放置空间
- 吊具闲置时可保护吸取系统和真空升降管



延伸装置 SZV

- 将工件置入高边的纸箱、木箱等包装中



旋转器 DE

- 工件提起后，能通过旋转器水平旋转，用于堆垛时贴标条码扫描等
- 无需转动操作手柄
- 最大负载 200 kg

真空管吊具 Jumbo

省力化搬运，轻而易举！



JumboFlex，负载25kg，配有袋装工件吸盘，用于袋类包装

技术参数

型号	最大负载 [kg]	真空产生装置	提升行程 [mm]	升降管压缩后的 尺寸 [mm]	总高 [mm]	提升速度 [m/min]
JumboFlex 20	20	SEM 100 / EVE 25	1500/1800	700/800	2650/3000	40
JumboFlex 35	35	SEM 100 / EVE 40	1500/1800	700/800	2650/3000	50

JumboFlex 20, 35 (kg)

搬运操作运用之广，不胜枚举

- 装卸机器零部件或电子元件
- 提取装卸货箱或产品入箱
- 搬运砖块或家具部件
- 叠放收缩膜包装或袋类包装
- 单手操作即可搬运 35kg 重物
- 新型负载检测阀，安全可靠
- 极大提高了工作效率和经济效益



JumboSprint，负载45kg，配有双吸盘，用于货物装箱及搬运密封好的纸箱

技术参数

型号	最大负载 [kg]	真空产生装置	提升行程 [mm]	升降管压缩后的 尺寸 [mm]	总高 [mm]	提升速度 [m/min]
Jumbo 35	35	SEM 300 / SBM / SBV	1700/2100	845/995	2685/3255	70
Jumbo 45	45	SEM 300 / SBM / SBV	1700/2100	875/1025	2685/3255	70

JumboErgo / Sprint 35, 45 (kg)

搬运操作高效安全，易学易用

- 提取装卸货箱或产品入箱
- 搬运各种袋类包装
- 叠放包装箱、板材
- 新型负载检测阀，安全可靠
- 极大提高了工作效率和经济效益
- 投资成本低，短期内即可收回成本



JumboErgo，负载85kg，配有四吸盘组合，用于CNC加工中心的工件上下料

技术参数

型号	最大负载 [kg]	真空产生装置	提升行程 [mm]	升降管压缩后的 尺寸 [mm]	总高 [mm]	提升速度 [m/min]
Jumbo 65	65	SEM 300 / SBM / SBL / SBV	1700/2100	905/1065	2685/3255	70
Jumbo 85	85	SEM 300 / SBM / SBL / SBV	1700/2100	925/1095	2685/3255	55
Jumbo 110	110	SBL / SBV	1700/2100	995/1155	2735/3255	45

JumboErgo / Sprint 65, 85, 110 (kg)

符合人体工学操作，设计精巧

- 橡胶块投料、化工桶搬运
- 提取装卸货箱或产品入箱
- 叠放纸箱、袋类包装
- 搬运各种家用电器
- 新型负载检测阀，安全可靠
- 操作时间短，不损伤工件表面
- 极大提高了工作效率和经济效益



JumboErgo，负载300kg，配有圆形吸盘，用于搬运化工桶

技术参数

型号	最大负载 [kg]	真空产生装置	提升行程 [mm]	升降管压缩后的 尺寸 [mm]	总高 [mm]	提升速度 [m/min]
Jumbo 140	140	SBL / SBV	1700/2100	1095/1295	2935/3545	40
Jumbo 200	200	SBL / SBV	1700/2100	1075/1265	2935/3545	30
Jumbo 300	300	SBL / SBV	1700/2100	1155/1315	2935/3545	20

JumboErgo / Sprint 140, 200, 300 (kg)

搬运重物轻而易举，结构坚固

- 叠放巨型混凝土块或石块
- 搬运化工桶、重型纸箱或木箱
- 装卸木板、玻璃板、金属板等
- 新型负载检测阀，安全可靠
- 严格质量检测，产品经久耐用
- 极大提高了工作效率和经济效益

防爆领域的解决方案

易于使用，即使用于特殊场合



特殊行业的需求

- 搬运袋类包装、油漆桶和易燃易爆物品

我们的解决方案

- 种类繁多的不锈钢吸盘
- 所有机械组件均带防静电涂层，如有需要还可配置接地连接
- 合适的轨道系统采用不锈钢或涂层材料，配置接地连接
- 广泛用于防爆领域的可选配件（包括快速转换接头，用于快速更换吸盘）
- 防静电材质的真空升降管和真空导风管
- 设备采用不锈钢或特殊铝涂层材料

安全

- 对部件和组件进行详细的点燃危险分析
- 由测试公司存档所有防爆检测文件



快速转换接头



JumboSprint，负载65kg，配有袋装工件吸盘，用于防爆领域搬运袋类包装工件，符合ATEX标准



JumboSprint，负载45kg，配有单吸盘，用于防爆领域搬运纸箱包装工件，符合ATEX标准



JumboHandy Ex

- 配置气动多级式真空发生器 (SEM 100 Ex)
- 最大负载 30 kg



JumboSprint Ex

- 在防爆场合中精确灵敏地搬运纸箱、袋类包装等
- 推下操作手柄降低工件；提升操作手柄起吊工件
- 操作高度符合人体工学



真空发生器 SEM 300 Ex

- 气动多级式真空发生器 SEM 300 Ex
 - 最大负载 45 至 85 kg
 - 防爆等级 II 2 GD c II B 85°C(T6) 0°C≤Ta≤+40°C
- 长效直驱型真空鼓风机 SB-L Ex – 最大负载 250 kg
 - 防爆等级 II 3G / 3GD c II B 125°C(T4) 0°C≤Ta≤+40°C



真空鼓风机 SB-L Ex

真空管吊具 Jumbo

应用案例



JumboFlex, 负载35 kg, 双吸盘, 用于搬运包裹、仓储和分拣设备的上料 (详见第14页)



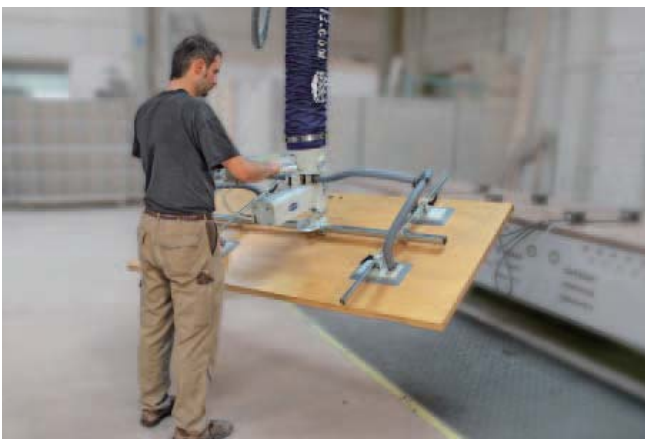
JumboFlex, 负载35 kg, 双吸盘, 用于在商品进出货过程中的搬运 (详见第14页)



JumboErgo, 负载45 kg, 配有弯曲手柄, 用于吸取或卸下较高位置的工件, 可将工件堆垛至2.5米的高度



JumboErgo, 负载85 kg, 多个真空吸盘, 用于CNC加工中心的工件上下料



JumboErgo, 负载90 kg, 配有气动翻转单元, 用于搬运木板



JumboErgo, 负载70 kg, 配有气动翻转单元, 用于搬运太阳能组件

真空管吊具 Jumbo

应用案例



JumboFlex, 负载35 kg, 圆形吸盘, 用于搬运原料桶 (详见第14页)



JumboSprint, 负载45 kg, 袋装工件吸盘, 用于搬运塑料袋和纸袋包装



JumboSprint, 负载65 kg, 袋装工件吸盘, 用于防爆领域, 符合ATEX标准



JumboErgo, 负载85 kg, 双吸盘, 用于搬运空调外机



JumboErgo, 负载300 kg, 圆形吸盘, 用于搬运化工桶



JumboErgo, 负载65 kg, 圆形吸盘, 用于搬运成卷塑料膜

真空管吊具 Jumbo

特殊应用



JumboErgo, 负载45 kg, 机械式吊钩, 用于搬运桶装工件



JumboErgo, 负载140 kg, 一次可搬运4个料桶



JumboSprint, 负载65 kg, 不锈钢材质, 用于食品行业, 搬运整块芝士



JumboErgo, 负载85 kg, 每次可搬运48罐果酱



JumboErgo, 负载45 kg, 用于搬运塑料膜包裹的纺织物卷材



JumboSprint, 负载65kg, 可快速搬运变形橡胶块

这里展示的应用实例只是Jumbo各种应用中的一部分。欲了解更多详情请登陆www.schmalz.net.cn之"产品应用"一栏。

真空管吊具 JumboFlex

高效灵活地搬运工件



JumboFlex，负载35kg，配有双吸盘，用于搬运纸箱

多功能起吊和移动、符合人体工学的搬运、提高生产效率

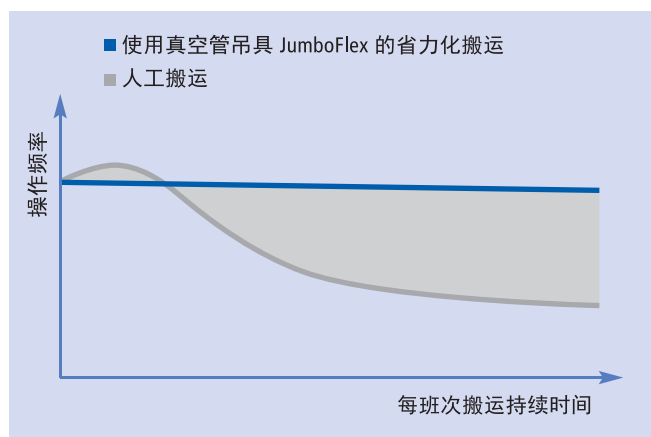
Schmalz (施迈茨) 真空搬运解决方案，采用合理化和人性化的生产过程，将功能性、安全性和人体工学融合在一起，简单且有效地进行工件搬运。

真空管吊具 JumboFlex，负载达35kg，是频繁和快速移动轻型重物最理想的省力化工具。它利用单一介质——“真空”作为提升动力，配以广泛的抓取系统，能够安全可靠地搬运如纸箱、桶装、罐装、袋装、卷材、太阳能电池板等各类工件。

Schmalz (施迈茨) 真空管吊具 JumboFlex 特别适于包装、分拣、堆垛、拆垛、运输等物流过程的应用。

配合使用Schmalz (施迈茨) 轻便的铝合金轨道系统，符合人体工学的真空管吊具 JumboFlex 及其单手操作的控制方式将是最完美的搬运任务解决方案。

真空管吊具 JumboFlex 为用户提供如下效益：



省力化搬运和人工搬运的效率比较示意图

- 搬运工件快速高效
- 提高生产率
- 灵活性强
- 重量轻，设计紧凑
- 搬运不损伤工件表面
- 符合人体工学，单手操作
- 系统可靠，随时运行
- 即使厂区层高较低也能方便使用

应用范围广泛

多功能的升降和移动只需单手操作



JumboFlex, 负载35kg, 配有双吸盘, 用于搬运纸箱



JumboFlex, 负载35kg, 配有圆形吸盘, 用于搬运原料桶



JumboFlex, 负载35kg, 配有圆形吸盘, 用于搬运化工桶



JumboFlex, 负载35kg, 配有双吸盘, 用于搬运太阳能电池板



JumboFlex, 负载25kg, 配有袋状物吸盘, 用于搬运袋类包装



JumboFlex, 负载35kg, 配有吸盘和吊钩交替式夹具, 用于机场行李搬运

创新的细节设计

JumboFlex 的结构，功能和特性



JumboFlex，最大负载35kg，配有双吸盘，用于搬运纸箱

- 功能**
- 抓取和提升工件的动力仅使用唯一介质：真空
 - 模块化的结构，通过对基本组件的灵活搭配来满足不同工况的个性化需求
- 安全**
- 系统设计均考虑安全系数
 - 快速反应单向阀和大面积真空吸盘，确保工件在断电或压缩气源中断情况下仍不脱落
 - 产品设计符合德国事故预防法规 BGR/BGV 500
- 符合人体工学**
- 依据人体工学结构设计，保护使用者的健康
- 可靠**
- 对于所有施迈茨真空管吊具 JumboFlex 提供 2 年质保
- 经济**
- 大幅提高生产效率

Schmalz (施迈茨) 长效真空产生装置
多种真空产生装置供选择：



真空泵 EVE 25/40
• 电动真空产生装置



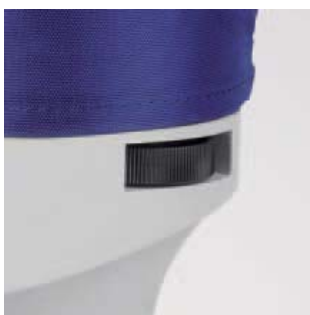
真空发生器 SEM 100
• 气动真空产生装置

真空管吊具 JumboFlex 技术参数

型号	最大负载 [kg]	真空产生装置	提升行程 [mm]	升降管压缩后的尺寸 [mm]	总高 [mm]	提升速度 [m/min]
JumboFlex 20	20	SEM 100 / EVE 25	1500/1800	700/800	2650/3000	40
JumboFlex 35	35	SEM 100 / EVE 40	1500/1800	700/800	2650/3000	50



精确的单手操作



调节悬停位置



灵活吸取工件



无限旋转



灵活、强大的省力化搬运

为每个应用配备最适宜的抓取解决方案



快速更换适配器

- 集成在 JumboFlex 上的标准组件，用于快速更换吸盘
- 无需工具即可在数秒钟内更换不同吸盘和抓取系统



圆形吸盘 RG

- 用于吸取纸箱、桶、罐、家具部件、卷材等
- 最大负载：35 kg



物料盒夹具

- 适合所有用于运输和储存的物料盒、零件盒
- 最大负载：35 kg



双吸盘组合 DG

- 搬运各类纸箱及家具部件等
- 两个吸盘能自由在横梁上调节及固定
- 最大负载：35 kg



吊钩式夹具

- 适用于搬运桶、罐等
- 机械式悬挂各种工件
- 最大负载：35 kg



袋装工件吸盘 SG

- 用于吸取纸袋、塑料袋、包装膜等产品
- 最大负载：25 kg



吸盘和吊钩交替式夹具

- 用于机场物流中搬运箱包、行李袋等物品
- 真空吸取和机械式悬挂自由切换，实用性强
- 手动转换两种夹具

悬臂式轨道和桥式轨道系统

产品概览

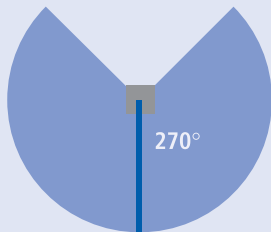
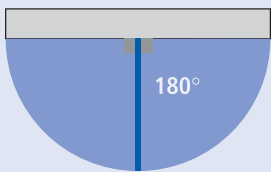
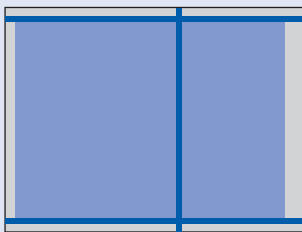
Schmalz(施迈茨) 轨道系统以高效著称，不仅能够优化内部材料运输，同时还满足企业对内部物流日益增长的需求。铝合金或钢制结构轨道可在不同工况及负载等级下广泛应用。标准型轨道特别为室内应用设计。以下产品概览将使您快速确定适合您的最佳轨道系统解决方案。

铝合金结构的悬臂式轨道和桥式轨道系统

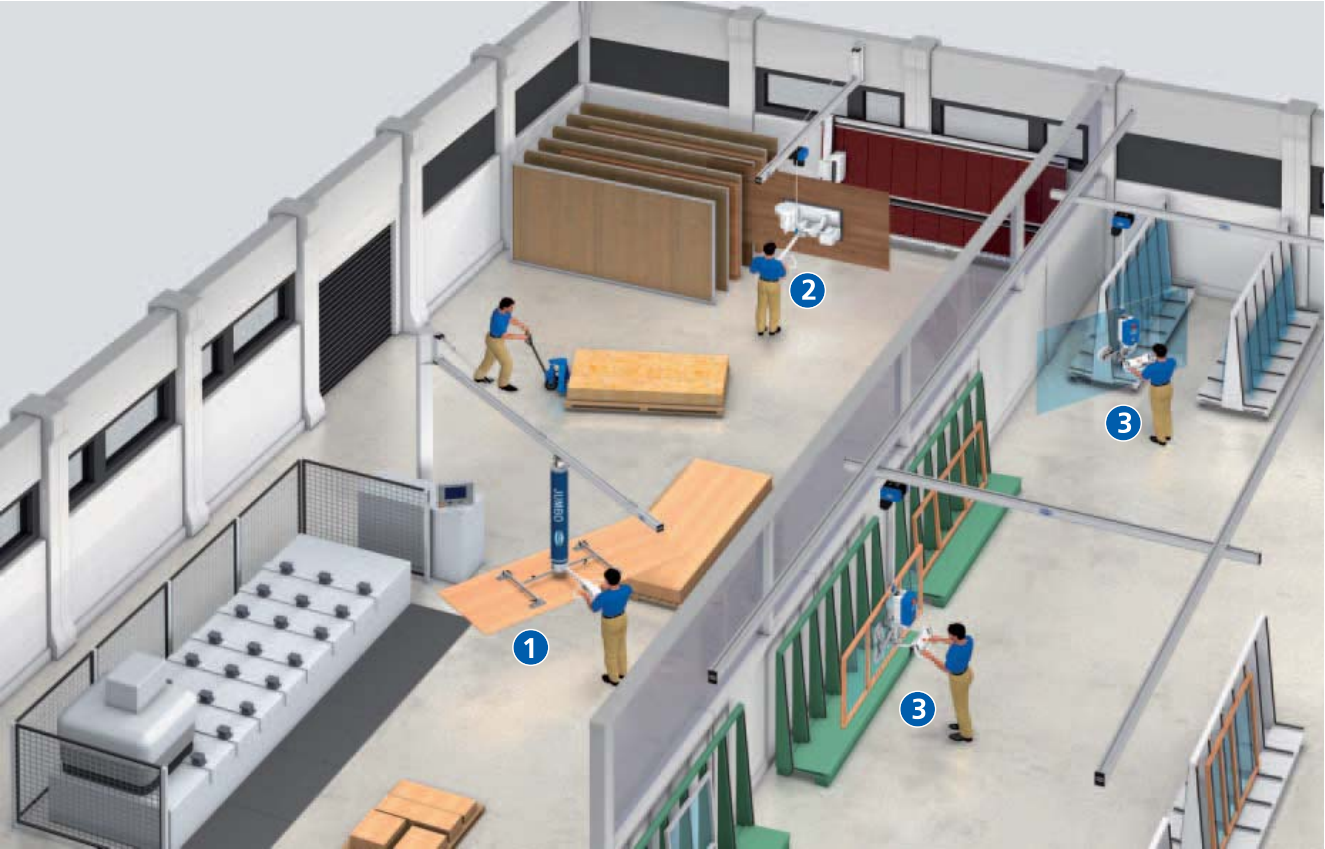
- 安装简易，移动性强
- 阻力小，移动轻便
- 符合人体工学操作
- 现代化新颖设计
- 阳极氧化处理的铝合金部件(自然色)

钢制结构的悬臂式轨道和桥式轨道系统

- 适合较重负载
- 结构紧凑
- 工作范围大，更多的负载等级可选
- 钢制部件表面采用涂层 (RAL 7035, 浅灰) 或镀锌处理

特点	立柱悬臂轨道 ①	墙挂悬臂轨道 ②	桥式轨道系统 ③
工作范围 轨道或悬臂 180° 旋转角度			
优势	• 旋转270°覆盖工作范围 • 可移动式底座(选配)	• 旋转180°覆盖工作范围 • 可安装在现有的墙壁或柱子上，成本更低	• 覆盖工作区域最大 • 一套型轨系统上可安装多根主梁

Schmalz(施迈茨)轨道系统示意图



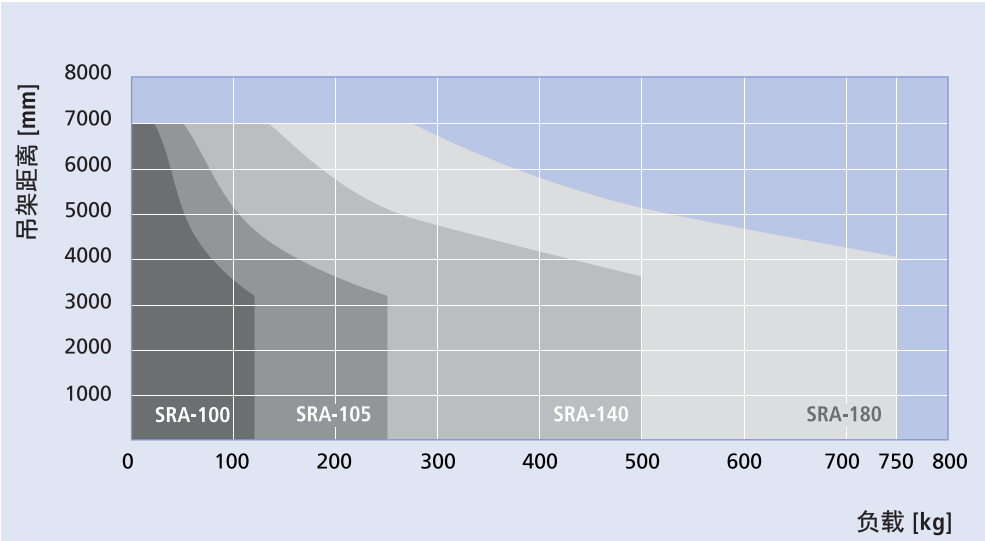
铝合金轨道系统 SRA

搬运安全轻便，适用于大面积工作范围



桥式单横梁铝合金轨道系统，负载85 kg或150 kg，2x6 m或 4x6 m

负载图示



组件



- 4 种规格的 SRA 铝合金轨道
- 自重轻
 - 低摩擦，阻力小
 - 最大长度8 m；用轨道连接器可延展



人性化设计：移动轻便灵活

近乎完美的自重-负载比率设计，确保轻松搬运重物。即使发生对角滑动，承载重物的滚轴也能阻止小车的倾斜。大面积的工作区域以及多种组合装置，能够最灵活地搬运工件。模块化设计，可将轨道系统安全地安装于现有的钢结构或一些客户特殊的结构中。

功能设计

- 高质量的组件
- 创新的几何学部件
- 带有可控数量部件的模块化结构
- 阳极氧化处理的轨道悬臂（自然色）

智能设计

结合Schmalz (施迈茨) 专用设计软件，轨道系统能够在几秒钟内完成设计和规划。

技术规格

- 最大尺寸：约 8 m x 30 m
- 最大负载：约 700 kg (取决于横梁自重)
- 最小轨道重量：仅 2.9 kg/m
- 智能化模块系统具有以下优点：
 - 适用于单臂，双臂和单轨道系统
 - 在一套型轨系统上可安装多根主梁
 - 运用第三条轨道可最大化延展悬臂的长度



独特的悬挂式小车 TRO-R

- 优质的低摩擦配件连接铝合金轨道系统
- 最大负载 750 kg
- 自重轻
- 滚轮摩擦力低且结实耐用



侧端盖 VRS-PL

- 安装于轨道和横梁的两端
- 阻止灰尘进入轨道和横梁
- 轻松拆卸，没有任何损伤



绳索小车 TRO-SRA

- 用于附加的功能装置（电、压缩空气、真空）
- 绳索小车底端可选配适当安装夹



固定/可调节的档块 STO

- 阻止吊钩小车在末端滑落
- 工件移动时避免绳索小车受到损伤
- 可调节的档块 STO 能够自由调节滑动区域

为Jumbo量身配置的悬臂式轨道

移动轻便，灵活安全



立柱悬臂式轨道系统，配有铝合金轨道，负载 65 kg，悬臂长 5 m



墙挂悬臂式轨道系统，安装于圆柱上，配有铝合金轨道，负载140 kg，悬臂长 4.5 m

Schmalz (施迈茨) 立柱悬臂式轨道系统SK和墙挂悬臂式轨道系统WK，均配有铝合金轨道，专为真空管吊具Jumbo量身配置

- 为真空管吊具Jumbo特别设计
- 悬臂高度与负载的优化设计，近乎完美地满足您的需求
- 符合人体工学操作，轻松搬运重物
- 优化设计可在空间高度不足时轻松使用
- 完善的供能装置（电，压缩空气，真空）通过电缆与悬臂轨道合为一体，可供选择
- 创新型附件，安装简便
- 模块化结构提供低成本解决方案
- 限位块安全调整滑动区域
- 交货时间短
- 测试安全
- 一些关键部件的详细描述，请参阅第20页和第21页

型号	适用于Jumbo的 负载等级	最大负载 [kg]	立柱尺寸 [mm]	底座尺寸 L x W [mm]	下表面 水平高度 [mm]	悬臂高度 [mm]	悬臂长度 [mm]
SK-JU-65	20, 30, 35, 45, 65	65	140 x 140	400 x 400	3000 – 4000	500	2000 – 5000
SK-JU-110	85, 110	110	180 x 180	400 x 400	3000 – 4000	500	3000 – 6000
SK-JU-140	140	140	180 x 180	400 x 400	3200 – 4000	500	3000 – 5000
SK-JU-300	200, 300	300	250 x 250	700 x 700	3200 – 4000	800	3000 – 6000
WK-JU-65	20, 30, 35, 45, 65	65	-	-	-	500	2000 – 5000
WK-JU-110	85, 110	110	-	-	-	500	3000 – 6000
WK-JU-140	140	140	-	-	-	500	3000 – 5000
WK-JU-300	200, 300	300	-	-	-	800	3000 – 6000



立柱悬臂式轨道系统，配有不锈钢轨道，用于防爆区域，负载 110 kg，悬臂长 4 m

适用于防爆领域的钢结构悬臂系统

- 适用于防爆区域 1/21 和 2/22
- 不同悬臂系统供选择：
 - 标准式悬臂
 - 平顶式悬臂
 - 铰链式悬臂
- 不锈钢材质 (选配)

型号	适用于Jumbo的 负载等级	立柱尺寸 [mm]	底座尺寸 L x W [mm]	下表面的 水平高度 [mm]	悬臂高度 [mm]	悬臂长度 [mm]
SK-JU-110-SRS63-VSL-EX	20, 30, 35, 45, 65, 85, 110	180 x 180	400 x 400	3000 – 4000	500	2000 – 4000
SK-JU-140-SRS80-VSL-EX	20, 30, 35, 45, 65, 85, 110, 140	180 x 180	400 x 400	3200 – 4000	500	4500 – 5000
WK-JU-110-SRS63-VSL-EX	20, 30, 35, 45, 65, 85, 110	-	-	-	500	2000 – 4000
WK-JU-140-SRS80-VSL-EX	20, 30, 35, 45, 65, 85, 110, 140	-	-	-	500	4500 – 5000
SK-JU-85-SRS63-VSL-EX-F	20, 30, 35, 45, 65, 85	180 x 180	400 x 400	3000 – 4000	500	3000 – 4000
WK-JU-85-SRS63-VSL-EX-F	20, 30, 35, 45, 65, 85	-	-	-	500	3000 – 4000

F:平顶式悬臂



立柱悬臂式轨道系统，平顶式结构，配有不锈钢轨道，负载 85 kg，悬臂长 3.5 m

特殊设计

- 铰链式悬臂
 - 特别为高度不足的安装空间设计
 - 附加关节摆动可避开障碍物
 - 集成式真空线路，悬臂上无软管
- 平顶式悬臂
 - 可选 2 种长度：3 m 和 4 m
 - 特别为高度不足的安装空间设计
- 伸缩式悬臂
 - 可选 2 种臂长范围：2.2 m 至 3 m，或 3 m 至 4 m

型号	适用于Jumbo的 负载等级	立柱尺寸 [mm]	底座尺寸 L x W [mm]	下表面的 水平高度 [mm]	悬臂高度 [mm]	悬臂长度 [mm]	悬臂延伸长度 [mm]
SK-JU-85-SRS-VSL-K	20, 30, 35, 45, 65, 85	180 x 180	400 x 400	2985 – 4150	500	3000	-
WK-JU-85-SRS-VSL-K	20, 30, 35, 45, 65, 85	-	-	-	500	3000	-
SK-JU-85-SRS63-VSL-TA	20, 30, 35, 45, 65, 85	180 x 180	400 x 400	3430 – 4510	500	2200 – 3000	3000 – 4000
WK-JU-85-SRS63-VSL-TA	20, 30, 35, 45, 65, 85	-	-	-	500	2200 – 3000	3000 – 4000
SK-JU85-SRS63-VSL-F	20, 30, 35, 45, 65, 85	180 x 180	400 x 400	3225 – 4225	500	3000 – 4000	-
WK-JU85-SRS63-VSL-F	20, 30, 35, 45, 65, 85	-	-	-	500	3000 – 4000	-

K:铰链式悬臂；TA:伸缩式悬臂；F:平顶式悬臂

悬臂式轨道和桥式轨道系统

应用案例



桥式多横梁铝合金轨道系统，负载300 kg



桥式单横梁铝合金轨道系统，负载140 kg



立柱悬臂式轨道系统，配有铝合金轨道，负载 65 kg



立柱悬臂式轨道系统，配有铝合金轨道，负载 110 kg



立柱悬臂式轨道系统，配有铝合金轨道，负载 65 kg



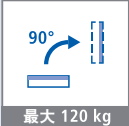
立柱悬臂式轨道系统，平顶铰链式结构，配有不锈钢轨道，负载 85 kg

选择助手

Jumbo 还是 VacuMaster?

哪种搬运系统是您工况的最佳解决方案，您可借助于以下特性来确定。

您的工况

	最大负载	
	300 kg	2,000 kg
工件类型	多为多孔性及漏气性工件 如：纸箱，袋装和木板	多为光滑和气密性工件 如：金属板和玻璃板
工件规格	最大 4,000 mm x 2,000 mm	最大 8,000 mm x 2,000 mm
搬运方式	水平  最大 300 kg 90° 翻转  最大 120 kg	水平  最大 2,000 kg 90° 翻转  最大 1,000 kg 180° 翻转  最大 500 kg
提升频率	大约可达 500 次抓取/小时	大约可达 100 次抓取/小时

产品推荐

	真空管吊具 Jumbo	真空起重机 VacuMaster
		
工况	搬运 300 kg 以内的工件，频繁且快速地运作	搬运重达 2,000 kg 的重物，操作安全且符合人体工学
工作原理	通过真空吸取并提升工件	通过真空吸取工件，由环链电动葫芦提升工件
产品信息	本手册	请向工程师索取产品手册

施迈茨的系统工程师们拥有设计和构建真空系统的专业知识以及多年的实践经验，非常乐意协助您选择适合的搬运系统。



真空元器件

Tel. 021-5109 9933*8308



真空夹具系统

Tel. 021-5109 9933*8103



真空搬运系统

Tel. 021-5109 9933*8310



真空装夹系统

Tel. 021-5109 9933*8209

Schmalz 全球公司

加拿大

Schmalz Vacuum
Technology Ltd.
Mississauga
schmalz@schmalz.ca

中国

Schmalz (Shanghai) Co. Ltd.
Shanghai
schmalz@schmalz.net.cn

芬兰

Oy Schmalz Ab
Vantaa
schmalz@schmalz.fi

法国

Schmalz S.A.S.
Champs sur Marne
schmalz@schmalz.fr

德国

J. Schmalz GmbH
Glatten
schmalz@schmalz.de

印度

Schmalz India Pvt. Ltd.
Pune
schmalz@schmalz.co.in

意大利

Schmalz S.r.l. a Socio Unico
Novara
schmalz@schmalz.it

日本

Schmalz K.K.
Yokohama
schmalz@schmalz.co.jp

荷兰

Schmalz B.V.
Hengelo
schmalz@schmalz.nl

波兰

Schmalz Sp. z o.o.
Warsaw
schmalz@schmalz.pl

俄罗斯

Schmalz Representation
Moscow
schmalz@schmalz.ru

韩国

Schmalz Co. Ltd.
Seoul
schmalz@schmalz.co.kr

西班牙

Schmalz S.A.
Erandio (Biscay)
schmalz@schmalz.es

瑞士

Schmalz GmbH
Nürensdorf
schmalz@schmalz.ch

土耳其

Schmalz Vakum
San. ve Tic. Ltd. Şti.
Istanbul
schmalz@schmalz.com.tr

美国

Schmalz Inc.
Raleigh
schmalz@schmalz.us

Find your local sales partner by visiting
www.schmalz.com/salesnetwork

施迈茨(上海)真空科技有限公司

上海市浦东新区春泉路1号
Tel. +86 (021) 5109 9933
Fax +86 (021) 5039 8882
schmalz@schmalz.net.cn
www.schmalz.net.cn