FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

用于物料搬运的机器人手臂末端工具解决方案

完美匹配您的机器人应用

目录

我们提供服务 - 您享受优势
适合于各种应用类型的机器人手臂末端工具解决方案 3

系统结构
机器人手臂末端工具 4

机器人手臂末端工具的解决方案
一站式提供广泛的技术组合 6
灵活且耐用的系统 - 服务全球 7
始终根据您的要求提供量身定制的解决方案 9

机器人工具快换装置
自动 MPS 机器人工具快换装置 10
手动工具快换装置 11

物料搬运
用于夹持器技术的机器人手臂末端工具组件 12
型材和连接件 14
夹持器 20
切割钳和切割剪 26
真空吸盘 30
平面夹持器 35
真空生成 36
传感器和电子设备 38

我们提供服务 - 您享受优势

适合于各种应用类型的机器人手臂末端工具解决方案

史陶比尔为所有自动化制造过程中的物料搬运提供全面且高度灵活的机器人手臂末端工具解决方案。凭借广泛的产品组合，史陶比尔将提供一站式适用于机器人的夹持、吸附和切割末端工具的解决方案,包括手动和自动的机器人工具快换系统。

始终根据您的要求提供量身定制的解决方案

一站式提供广泛的物料搬运技术组合

灵活且耐用的系统，可保证持久的生产力

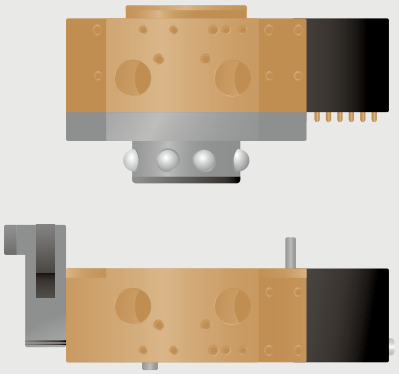
以最高的咨询和服务质量服务全球

系统结构

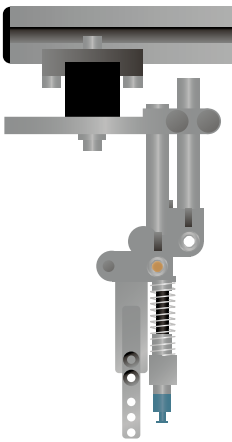
机器人手臂末端工具

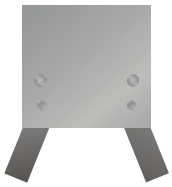
所有机器人

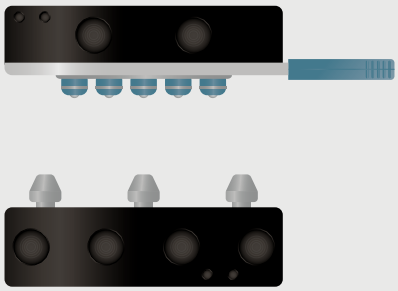
直接组装，自动和手动工具快换装置



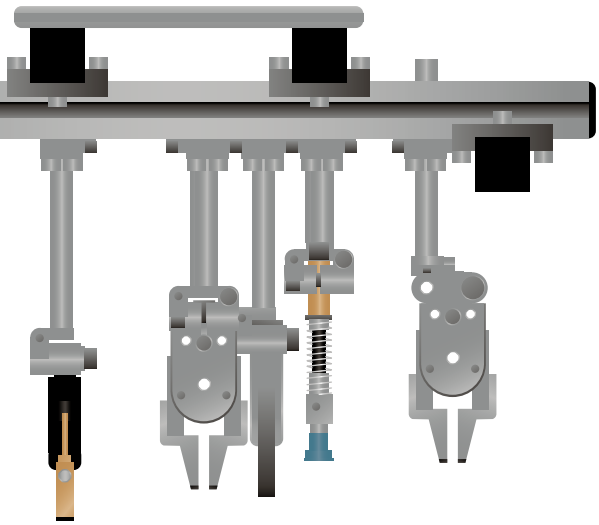
夹持器





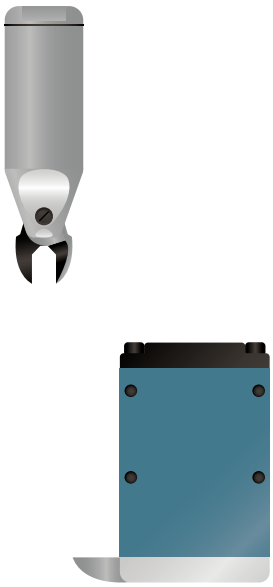


夹持系统

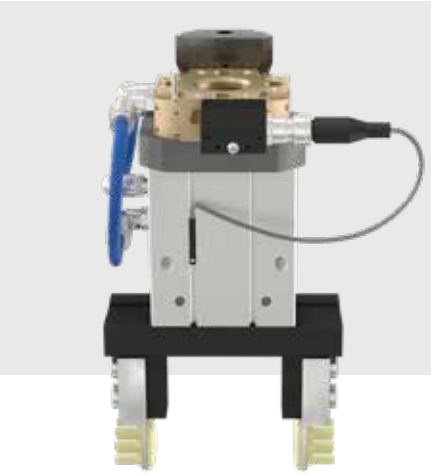


真空吸附

切割



一站式提供广泛的技术组合



夹持、吸附和工具快换 – 提供一站式技术

机器人夹持和真空吸附的组合使用 - 通常与工具快换系统一起使用 - 满足物料搬运的日常要求。史陶比尔一站式为您提供适用于全球所有机器人的手臂末端工具的全系列产品。

不管您是设备开发商还是设备运营商：凭借广泛的供货范围，您可以一站式购买机器人手臂末端工具所需的所有组件。

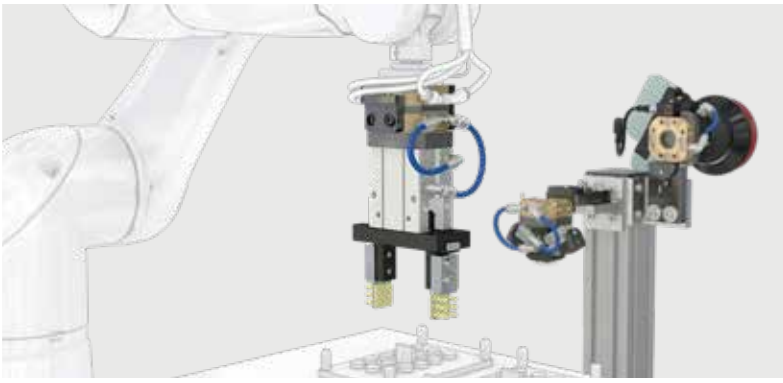
协调完美的机器人手臂末端工具组件

它们减少了接口并降低了风险，例如设备间的功能制约、使用寿命的缩短或额外的校正工作，而来自不同供应商的相互不匹配的组件就会可能引发这些风险。

我们战略合作伙伴FIPA的全面的专业技术可以由史陶比尔集成并统一提供。FIPA是一家国际化公司，专注于开发和制造高质量的产品并为物料搬运系统提供创新性的解决方案。

FIPA
challenge accepted

灵活且耐用的系统 - 服务全球



持久的生产力

解决方案的耐用性和灵活性对于您的机器人手臂末端工具的长期投资回报至关重要。

史陶比尔代表了高精度、高质量且经久耐用的产品。即使您的生产过程和需求发生了变化，我们解决方案的灵活性依然可以确保您投资的长期效益。我们的系统可随时根据新的应用场景进行调整，例如在加装或改装时。

史陶比尔是您在机器人手臂末端工具方面实现可持续生产力的专家。

服务全球

史陶比尔在全球所有工业中心均设有分公司，我们经验丰富的工程师掌握详细的产品专业技术和应用知识,这保证了我们客户在任何地方都能享受到最高质量的咨询服务。

凭借贴近用户所在地的服务网络，我们可以为您诠释全面的机器人手臂末端工具概念并建立全球统一的标准,您将获得兼顾所有国家标准的解决方案。

机器人手臂末端工具的解决方案

始终根据您的要求提供量身定制的解决方案

定制的机器人手臂末端工具解决方案

您是否需要一个经验丰富的合作伙伴来帮您设计机器人手臂末端工具?
您的生产过程是否需要一个为您的机器人应用量身定制并且可个性化组合的解决方案?
您在机器人臂末端工具组件的使用方面是否需要咨询服务?

史陶比尔经验丰富的项目团队非常乐意随时帮助您开发满足您要求的完美解决方案。

所有组件的总体规划和交付

我们将根据您的应用场景和应用要求为您提供整体系统的完整定义和 CAD 规划。

如果您希望自行总装，我们将为您提供实施所需的所有组件，含必要的图纸和说明。

全方位服务，含组装

您也可以选择我们的完整解决方案，我们将为您提供总装服务。您只需在现场进行最后的精校。

让我们帮您寻找解决方案。

自动 MPS 机器人工具快换装置

技术说明

- 自动连接机器人与夹紧器
- 模块化的产品概念
- 大量传输模块
- 可选购停放站
- 满足性能等级 d 的安全功能，第 3 类

	低载荷				中等载荷			高载荷		
系列	MPS 015	MPS 025	MPS 035	MPS 055	MPS 080	MPS 130	MPS 260	MPS 631	MPS 1530	MPS 2531
最大载荷 (kg)	10	20	35	55	80	100	350	630	1530	2500
法兰尺寸，符合 ISO9401-1 (mm)	31.5	40	50	63	80	100	125	160 / 200	160 / 200	315

手动工具快换装置

技术说明

- 手动连接机器人与夹紧器
- 圆形和方形的设计
- 标准化的结构尺寸
- 可选购用于 SR 系列的电插头
- SR 系列可选购 SAFE-LOCK 和微型阀

	SR 系列, 圆形设计			S 系列, 方形设计			
系列	SR 050	SR 090	SR 150	S 060	S 100	S 160	S 250
最大载荷 (kg)	20	40	100	5	10	20	40
外径 (mm)	50	90	150	–	–	–	–
尺寸 (mm)	–	–	–	60 x 60	100 x 100	160 x 160	250 x 250
可选的微型阀	是	是	否	–	–	–	–

用于夹持器技术的机器人手臂末端工具组件

型材和连接件

始自页面 14

夹持器

始自页面 20

切割钳和切割剪

始自页面 26

真空吸盘

始自页面 30

平面夹持器

始自页面 35

真空生成

始自页面 36

电子设备和传感器

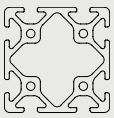
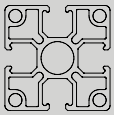
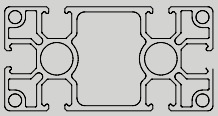
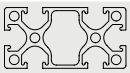
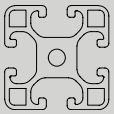
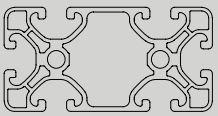
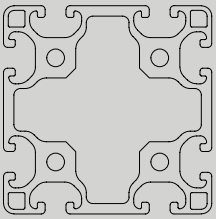
始自页面 38

型材和连接件

铝型材

技术说明

- 铝型材
- 材料：AlMgSi 0.5 F25
- 超过 2,000 mm 的特殊长度需咨询

型材类型	高度 (mm)	宽度 (mm)	简图
SLine	20	20	
	20	40	
	40	40	
JLine	40	40	
	40	80	
MLine	25	25	
	25	50	
XLine	40	40	
	40	80	
	80	80	

连接件

技术说明

- 保证了型材的稳定连接
- 可购买不同规格
- 用于夹持器和吸盘的连接件

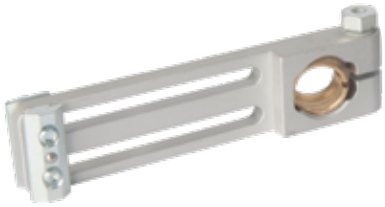
名称	SLine	JLine	MLine	XLine
转角连接器 90°	是	否	是	否
转角连接器 90° - 130°	是	是	是	是
旋转连接器 0 - 90°	是	是	是	是
带盖板的角型连接器 90°	是	否	是	是
对接连接器 90°	是	否	是	是
直型连接件	否	否	否	是
L 型连接件	是	是	是	是
T 型连接件	是	是	是	是
45°连接件	是	是	是	否
简易款的十字板	否	否	是	否
十字板	是	是	是	是
十字连接器	是	是	是	否
可旋转的型材连接器	是	否	是	否
夹扣*	是	是	是	否
夹扣连接器*	是	否	是	是
带球头关节的十字夹扣**	是	否	是	否
型材与管状支柱适配器**	是	否	是	否

* 适用于夹紧直径 10、14、20 和 30 mm。
** 适用于夹紧直径 10、14 和 20 mm。

夹持臂

技术说明

- 夹持系统中吸取和夹持器组件的固定和集成
- 带有防扭转结构的弹簧加压装置保证了取放过程中不会损伤工件并且过程可靠
- 弹簧加压装置可在注塑机的喷出动作中占据冲程
- 可购买刚性或可旋转设计的弯臂和吸附式夹爪



名称	SLine	JLine	MLine	XLine
短款角状夹扣*	是	否	是	是
长款角状夹扣*	是	否	是	是
紧凑型角状夹扣*	否	是	是	否
长款加强型角状夹扣*	否	是	是	否
带球头关节和旋转头的加强型角状夹扣**	否	是	是	否
带螺纹的角状夹扣	是	否	是	否
带球头关节的角状夹扣*	是	否	是	是
带旋转头的角状夹扣*	是	是	是	是
适用于真空吸盘的短款角状夹扣	否	否	否	是
适用于真空吸盘的长款角状夹扣	是	否	是	否
可旋转的弯头螺纹连接 360°	是	否	是	否
可旋转的弯头螺纹连接	是	否	是	否
侧部弯头螺纹连接	是	否	是	否

* 适用于夹紧直径 10、14、20 和 30 mm。
** 适用于夹紧直径 10、14 和 20 mm。
可选购圆型材平行夹和圆型材十字夹 90°。

名称	柄部或 冲程长度 (mm)	夹紧直径 (mm)	选项	
			刚性	可旋转
弯臂	15 - 200	10、14、20、30	是	是
弹簧加载型弯臂，防扭转	10 - 40	10、14、20	是	是
加强型弯臂	30 - 150	10、14、20	否	是
额外加强型弯臂	30 - 200	10、14、20、30	否	是
吸附式夹爪	30 - 200	10、14、20、30	是	是
弹簧加压装置夹爪	10 - 40	10、14、20	是	否
弹簧加压装置吸附式夹爪，防扭转	10 - 40	10、14、20	是	是
用于夹钳的弹簧加压装置夹持臂	15 - 20	14、20	是	否

名称	冲程 (mm)	选项			
		防扭转	非防扭转	弹簧内置	弹簧外置
弹簧校直器 - 外螺纹	7 - 80	是	是	是	是
弹簧校直器 - 夹块	10 - 50	是	否	是	否
弹簧校直器 Snap-in	5 - 49.5	是	是	是	是

用于型材和连接件的附件

技术说明

- 多种规格的真空发生器，用于简单构建压缩空气或真空系统
- 对中销，用于更好地在工具中定位夹持器
- 气动对中单元，用于在工具中精确定位和固定夹持器
- 不同尺寸和规格的滑块，用于在型材上可靠固定加装件

名称	SLine	JLine	MLine	XLine
真空发生器	是	是	是	否
可堆垛真空发生器	是	是	是	否
对中销	是	是	是	是
可旋转的滑块，带滚珠定位可选	是	否	否	是

夹紧直径为 14 和 20 mm 的气动对中单元，可选购夹紧直径为 10、14、20 和 30 mm 的对中销。

线性技术

技术说明

- 双作用线性组件
- 在夹持器系统上精确进给夹持器组件和真空吸盘
- 可选购用于检测工作位置的 PNP/NPN 传感器

名称	活塞直径 (mm)	冲程 (mm)
双活塞缸	12	25、50、75
	16	25、50、75、100

名称	活塞直径 (mm)	冲程 (mm)
导向滑座	8	30、50、75
	16	30、50、75、100
	20	10、30、50、75、100、125、150
	6*	10、20、30
	10*	10、20、30
	16*	10、20、30

* 超窄设计

名称	活塞直径 (mm)	冲程 (mm)
短冲程气缸	12	5、10
	16	5、10、20、30
	20	5、10、20、30、50
	25	5、10、20、30、50
	32	5、10、15、20、25、30、35、40、50

夹持器

夹钳

技术说明

- 从小型夹钳到动力夹钳的全系列产品
- 小型夹钳适用于非常狭窄的空间
- 动力夹钳具有非常高的闭合力
- 各种各样的夹钳形状

名称	夹紧直径 (mm)	6 bar 时的闭合力 (N)	可选传感器 PNP/NPN	作用原理
60 系列	10	3.5	否	单作用型
80 系列	10	12	否	单作用型
90 系列	10	15	是	单作用型
100 系列	10	22	是	单作用或双作用型
110 系列	直接组装	66 - 95	是	单作用或双作用型
120 系列	直接组装	83	是	单作用型
130 系列	20	95	是	单作用型
2016 系列	20	52	是	单作用型, 自动对中
325 系列	20	365	是	单作用型
332 系列	20	310	是	双作用型

夹爪

技术说明

- 可提供五种不同开启角度
- 单作用型，带复位弹簧
- 针对 95°夹爪，可选购带 HNBR 弹性体垫片的款式，以实现无损表面的夹持
- 针对 95°夹爪，可选购带 HNBR 的挡块元件
- 针对角状夹持器，可选购带 HNBR、NBR、硅胶或 FKM 的款式，以实现无损表面的夹持
- 外壳和夹钳由经过阳极氧化的铝合金制成
- 可选购适用于所有型号的 PNP/NPN 传感器

名称	开启角度	夹紧直径(mm)	6 bar 时的闭合力 (N)
22°角状夹持器	22°	20	50-51
25°角状夹持器	25°	14	18
35°夹爪	35°	14	23
		20	65
		30	214
90°夹爪	90°	14	44
		20	110
		30	240
95°夹爪	95°	14	24
		20	70
		30	135
90°回转单元	90°	30	276

可购买不同形状的夹钳款式。

平行夹持器

技术说明

- 这种夹持器的夹持力非常高
- 外壳由高固铝合金制成
- 固定钳口由钢制成，用于匹配标准或定制夹钳
- 介质：经过过滤的含油/无油空气
- 可选购 PNP/NPN 传感器

活塞直径 (mm)	每个夹钳的冲程 (mm)	6 bar 时的夹持力 (N)	作用原理
10	2	11-15	单作用或双作用型
16	3	33-40	单作用或双作用型
20	5	40-49	单作用或双作用型
25	7	55-75	单作用或双作用型
32	11	152-179	单作用或双作用型
40	15	248-285	单作用或双作用型
16	4	102	双作用型

角状夹持器

技术说明

- 这种角状夹持器用于夹持咬边或夹紧部件
- 可购买单作用型和适用于短节拍时间的双作用型
- 一体式防护盖板
- 外壳由高固铝合金制成
- 固定钳口由钢制成，用于匹配标准或定制夹钳
- 可选购 PNP/NPN 传感器

名称	活塞直径 (mm)	每个夹钳的角冲程 (°)	6 bar 时的 夹持力 (Ncm)	6 bar 时的 开启力 (Ncm)	夹持力矩 (Nm)
双爪角状夹持器 40°	10	-10 至 +30	11	15	–
	16	-10 至 +30	47	65	–
	20	-10 至 +30	100	135	–
	25	-10 至 +30	199	252	–
	32	-10 至 +30	358	476	–
双爪角状夹持器 180°	10	180 - 182	–	–	0.16
	16	180 - 182	–	–	0.54
	20	180 - 182	–	–	1.1
	25	180 - 182	–	–	2.28

3 爪式夹持器

技术说明

- 这种夹持器的夹持力非常高
- 紧凑，平面形状
- 双作用型，适用于内部和外部夹持以及短的节拍时间
- 外壳由高固铝合金制成
- 固定钳口由钢制成，用于匹配标准或定制夹钳
- 可选购 PNP/NPN 传感器

活塞直径 (mm)	每个夹钳的冲程 (mm)	6 bar 时的闭合力 (N)	6 bar 时的开启力 (N)
16	2	19	21
25	3	58	64
32	4	98	110
40	5	165	178
50	6	247	270
63	8	425	425
80	10	650	655

內夹式夹持器

技术说明

- 这种单作用膨胀式夹持器的保持力非常高
- 可简单、无损地更换波纹管
- 波纹管不会充气，因此没有爆裂危险
- 夹持波纹管的功能是可变的：活塞下行或上行经过外壳上不同的夹紧点

适用的零件内径 (mm)	弹性体（波纹管）
8 - 10	EPDM 或硅胶
10.5 - 13	EPDM 或硅胶
13 - 17	EPDM 或硅胶
15 - 19	EPDM 或硅胶
19 - 23.5	EPDM 或硅胶

不向意大利、圣马力诺或美国出售。

针式夹持器

技术说明

- 这种夹持器适用于形状不稳定或难以吸附的材料
- 通过隔板限制冲程
- 针在中间交叉，以确保可靠固定
- 双作用型，适用于短的节拍时间
- 针组可全套更换

冲程 (mm)	针数	针直径 (mm)	插入角度 (°)
2.5	12	2	30
4	12	2	30
6	12	2	30

切割钳和切割剪

切割钳

技术说明

- 用于分离和切割塑料浇口或金属丝
- 有大量切割附件可选，可满足个性化的应用选项
- 直接集成在夹持器、切割站中或适合手动操作
- 切割附件不包含在供货范围内，请单独订购

外壳形状	最大切割力 (N)
圆形*	294
圆形*	329
圆形*	490
圆形*/**	588
圆形*/**	1372
圆形*/**	2744
圆形*/**	4704
方形	294
方形	392
方形	490
方形	588
方形	1372
方形	2744

* 也可以购买带安全杆的手持式切割钳。
** 可以购买各种夹爪和夹钳固定架。

固定式切割钳

技术说明

- 这种轻质紧凑型切割 钳适合安装在紧凑的空间中
- 适用于切割站或自动化系统
- 三面组装孔
- 切割附件不包含在供货范围内，请单独订购
- 可选购无冲程款

外壳形状	最大切割力 (N)	冲程 (mm)
固定式，垂直冲程	147	0 - 3
固定式，垂直冲程	196	0 - 3
固定式，垂直冲程	441	0 - 3
固定式，垂直冲程	931	0 - 8
固定式，水平冲程*	343	0 - 3
固定式，水平冲程*	490	0 - 3
固定式，水平冲程*	784	0 - 3
固定式，水平冲程	980	0 - 5

* 也可以购买无冲程款。

切割钳配件

适用于塑料的切割附件, L 型

适用于塑料的切割附件, 侧刃

适用于塑料的切割附件, Z 型

适用于塑料和金属的切割附件, 直型

适用于塑料的切割附件, 弯型

适用于塑料的切割附件, 平口钳

配套用于	适用于	切割钳形状	最大切割厚度 (mm)
切割钳	塑料	平口钳	2 - 12
	塑料	直型/超长直型	2 - 15
	塑料	弯型	2 - 18
	塑料	L 型	5 - 10
	塑料	侧刃	8x1 / 15x2
	塑料	Z 型	5 - 10
	金属	直型	0.5 - 5.5
	金属	弯型	0.5 - 5.5
固定式切割钳	塑料	平口钳	1.5 - 3.5
	塑料	直型	1 - 5
	塑料	Z 型	2 - 5
	金属	直型	1 - 1.6

切割剪

技术说明

- 这种切割剪适合在机器人、切割自动化系统上使用或手动使用
- 适用于纸张、金属箔、钢丝或铜丝等
- 单独的压缩空气接口，用于在短的节拍时间内开启和闭合
- 持续的切割过程，因此无需刀刃复位弹簧
- 切割附件不包含在供货范围内，请单独订购

外壳形状	作用原理	最大切割厚度 钢带 (mm)	最大切割厚度 芳纶 (mm)	最大切割厚度 铜丝 (mm)	最大切割厚度 钢丝 (mm)
圆形	手动/单作用	15x0.5	1	–	–
圆形	自动/双作用	–	–	1.8	1.2
方形	自动/单作用	–	1	–	–
方形	自动/双作用	–	–	1.8	1.2

切割剪配件

用于双作用切割剪的切割附件

最大切割开口 (mm)	有效切割长度 (mm)	最大切割厚度 (mm)		重量 (kg)
		铜丝	钢丝	
3	17	1	0.5	116
5	28	1.8	1.2	84

物料搬运

真空吸盘

技术说明

- 用于不同行业，例如塑料、钣金、包装等
- 多种吸盘规格 — 平面、波纹管、椭圆
- 大量吸盘材料可选

缩写	硬度 [Shore A ± 5°]	常用名称	商品名称（示例）	短时工作温度 [°C]	短时工作温度 [°F]	耐磨性	灵活性	耐油性	耐燃料性	耐臭氧性和耐气候性	耐酸性	耐碱性
BR-AS	60	抗静电丁二烯橡胶		-50 / +100	-58 / +212	++	+	o	o	o	+	++
CR	50 - 60	氯丁橡胶	Neoprene®	-40 / +110	-40 / +230	+	+	++	o	++	+	+
EPDM	50		Vistalon®	-40 / +130	-40 / +266	+	++	o	o	++++	+++	+++
FKM	65	氟橡胶 (FPM)	Viton®	-10 / +230	+14 / +446	o	o	++++	++++	++++	+++	+++
海绵橡胶							++++					
HNBR	55	氢化丙烯腈丁二烯橡胶	Therban®	-30 / +160	-22 / +320	++	+	++++	++	+++	+	+
NBR	50 - 60	丁腈橡胶	Perbunan®	-30 / +90	-22 / +194	+	+	+++	+	o	o	o
NBR-AS	50 - 70	抗静电丁腈橡胶		-30 / +90	-22 / +194	+	+	+++	++	o	o	+
NR	35 - 45	天然橡胶	SMR	-40 / +80	-40 / +176	++	++++	o	o	o	+	++
NR	50 - 65	天然橡胶	SMR	-40 / +80	-40 / +176	++	+++	o	o	o	+	++
PU	50 - 65	聚氨酯 (EU/AU)	Urepan®	-20 / +80	-4 / +176	++	+	+++	++	+	o	o
PU	50	聚氨酯		10 / +50	+50 / +122	+++	++++	+++	+++	++	o	+++
SBR	50 - 60	丁苯橡胶	Buna®	-30 / +80	-22/ +176	+++	++	o	o	+	+	+
SI	35 - 45	硅橡胶	Elastosil®	-40 / +200	-40 / +392	o	++++	o	o	+++	o	o
SI	50 - 65	硅橡胶	Elastosil®	-40 / +200	-40 / +392	o	+++	o	o	+++	o	o
Tepuflex®	50	热塑性弹性体		0 / +60	+32 / +140	+++	++	o	o	+++	o	o
Thermalon®	60			0 / +160	+32 / +320	++	+	+++	++	o	+	+
Varioflex®	30/60	聚氨酯（Shore 硬度 2）		10 / +50	+50 / +122	+++	++++	+++	+++	++	o	+++
乙烯树脂	50 - 55	PVC（软质）		0 / +60	+32 / +140	+++	++	+	+	++	++	++
Vulkollan®	75		Vulkollan®	-40 / +80	-40 / +176	++++	+	+++	++	+++	+	+

根据应用场景，真空吸盘会受到机械和化学作用的影响。所以这些数值仅作为参考值。
高压臂是带有毡垫的特殊吸盘；它们可以在最高 500 °C (932 °F) 的温度下短时使用。

+ 有条件适合
++ 适合
+++ 很适合
++++ 非常适合
0 不适合

适用于一般工业

名称	形状	尺寸 从 - 到 (mm)	材料	特性
SFR	吸环	285 - 920	NBR	适用于非常大的负载
SFU-RT	平面，圆形	160	NR	适用于多孔表面
SO-E	椭圆形	10x4 - 30x8	NBR / SI	细长形状
SFPL-D	平面，圆形	160 - 350	CR	重型吸盘
SBPL-E	1.5 波纹管，圆形	150 - 350	NBR / NR	重型吸盘
SFU-S	平面，圆形	30 - 225	若干	安全密封唇
SX-F	平面，圆形	25 - 90	SI	专用毡垫，最高500°C; 无印记
SP-PLM	平面，圆形	35 - 200	EPDM	适用于纹路明显的表面
SFU-R	平面，圆形	40 - 200	SBR / NBR / NR	对于有纹理的表面；带安全密封唇
SP-BX1	1.5 波纹管，圆形	11 - 160	Varioflex®	复合材料，稳定体 - 软密封唇
SP-BX2	2.5 波纹管，圆形	11 - 77	Varioflex®	复合材料，稳定体 - 软密封唇
SP-BX2 PU50	2.5 波纹管，圆形	11 - 77	PUR	–
SFU-S	平面，圆形	30 - 225	NBR / SI / NR	–
SFU-A	圆形	1.5 - 200	若干	–
SFU-D	平面，圆形	5 - 85	若干	–
SBU 2	2.5 波纹管，圆形	5 - 88	若干	–
SBU 3	3.5 波纹管，圆形	18, 25	若干	–
SBU-VU	圆形	9 - 62	Vulkollan®	–
SO-FU	椭圆形	4x2 - 100x35	若干	–
SO-BU	2.5 波纹管，椭圆形	25x8 - 75x25	NBR / SI	–
SP-F	平面吸盘	5 - 155	若干	–
SP-B	波纹管吸盘	6 - 160	若干	广泛适用
SFU-F	圆形	4 - 40	NBR / SI	柔性唇片
SBF-A	1.5 波纹管，圆形	10 - 80	若干	柔性唇片
SBF-B	1.5 波纹管，圆形	8 - 20	NBR / SI	柔性唇片
SFU-L	圆形	9 - 25	若干	长柄
SO-Z	椭圆形	2x4 - 10x18	NBR / SI	适用于圆柱形产品
SO-C	椭圆形	30x12 - 55x12	若干	高动力

物料搬运

名称	形状	尺寸 从 - 到 (mm)	材料
SBV 1	1.5 波纹管，圆形	5 - 70	乙烯树脂
SBV 2	2.5 波纹管，圆形	6 - 50	乙烯树脂
SO-BV	2.5 波纹管，圆形	6 - 50	乙烯树脂
SBF-C	4.5 波纹管，圆形	10 - 50	NBR / SI

适用于塑料工业

名称	形状	尺寸 从 - 到 (mm)	材料
SKH-B1	1.5 波纹管，圆形	5 - 43	HNBR
SKH-B2	2.5 波纹管，圆形	5 -42	HNBR
SKH-O	椭圆形	4x2 - 45x15	HNBR
SKT-B1	1.5 波纹管，圆形	5 - 63	Thermalon®
SKT-B2	2.5 波纹管，圆形	5 - 62	Thermalon®
SKT-O	椭圆形	4x2- 60x20	Thermalon®
SKT-F	平面，圆形	5 - 95	Thermalon®

适用于食品工业

名称	形状	尺寸 从 - 到 (mm)	材料	特性
SL-B	圆形	34 - 60	Si（满足 FDA 要求）	搬运烘焙食品
SV-SB	1.5 波纹管，圆形	16 - 40	Si（满足 FDA 要求）	–
SV-RB	2.5 波纹管，矩形	52x25 - 80x50	Si（满足 FDA 要求）	–
SL-PF	圆形	16 - 22	Si（满足 FDA 要求）	搬运果仁糖

适用于制箔或造纸工业

名称	形状	尺寸 从 - 到 (mm)	材料	特性
SD-F	圆形	8 - 40	若干	–
SD-B	波纹管吸盘，圆形	17 - 47	若干	–
SD-MM	平面吸盘	13 - 25	NR / Vulkollan®	Müller-Martini 印刷机

适用于木材和玻璃工业

名称	形状	尺寸 从 - 到 (mm)	材料
SOPL-S (/ -A)	椭圆形	110x40 - 580x180	NBR / NR

适用于钣金和金属工业

名称	形状	尺寸 从 - 到 (mm)	材料
SM-F	平面，圆形	30 - 125	NBR（LABS 不含 VDMA 24364 PKl A1）
SM-B	1.5 波纹管，圆形	22 - 125	NBR（LABS 不含 VDMA 24364 PKl A1）

平面夹持器

技术说明

- 用于自动取放单个产品或产品层，无需更换夹持器
- 带有内置喷射器或带有用于集中真空供应的接口
- 带有流量阀或流阻
- 可以快速、无损、无残留地更换密封泡沫
- 带有流量阀的平面夹持器适合最小低于 90°的旋转/倾斜动作
- 标配真空计
- 其他密封泡沫（高度、形状）需咨询

名称	长度 (mm)	宽度 (mm)	吸附单元格/真空吸盘 (St)
带密封泡沫的 FSG	295 - 1265	130	53 - 263
带真空吸盘 Ø 40 mm 的 FSG	295 - 1265	130	17 - 80
带真空吸盘 Ø 20 mm 的 FSG	295 - 1265	130	53 - 263
带密封泡沫的 SBX-F	460 - 1274	130 - 165	29 - 87
带真空吸盘 Ø 43 mm 的 SBX-F	460 - 1274	130 - 165	23 - 88

真空生成

技术说明

- 重型喷射器，适用于恶劣的使用条件
- 内嵌式喷射器，紧凑而轻巧
- 多级喷射器，需要的压缩空气非常少但吸力强
- 紧凑型喷射器，占用空间小，可以提供多种智能功能

名称	4 bar 时的吸力 (Nl/min)	4 bar 时的极限真空 (%)
重型喷射器*	30 - 130	85

* 带排气接口。

名称	5 bar 时的吸力 (Nl/min)	5 bar 时的极限真空 (%)
EIL 内联喷射器	8 - 28	60 - 85
FGS 内联喷射器	42 - 68	75 - 90
EBA 紧凑型喷射器*	25	85

* 带有集成式排气功能。

名称	6 bar 时的吸力 (Nl/min)	6 bar 时的极限真空 (%)
FBM 微型多级喷射器	74 - 149	85
标准多级喷射器*	140 - 320	85
FMC 多级喷射器	360 - 1,650	80 - 92

* 带排气接口。

名称	5 bar 时的吸力 (Nl/min)	5 bar 时的极限真空 (%)
MFE 紧凑型喷射器* 包含最多5个喷射器的模块化系统，电子控制，真空传感器等等	80 - 245	85

* 带有集成式排气功能。

传感器和电子设备

技术说明

- 不同规格的电缆和插头
- 适用于不同应用的传感器
- 不同规格的信号分配器

电缆

反射传感器

继电器开关箱

备注

RX1201300A

● 史陶比尔公司　　○ 代理商

史陶比尔集团
在全球的分布

www.staubli.com

Stäubli是Stäubli International AG 的商标，在瑞士和其他国家均已注册。© Stäubli 2023。
我们保留不预先通知而修改产品规格的权利。
图片来源: Stäubli