



Pro Xpc™ Auto

自动静电空气喷枪



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.



树立新标准

Pro Xpc Auto 静电喷枪可提供上乘的涂层质量和一流的输送效率，并且其尺寸刚好适用于载重能力有限的机器人和夹具。其安全耐用，可采用 PLC 进行控制并可高效地集成到系统中，而且其配有全套测试证书 —— Pro Xpc Auto 让您高枕无忧。



特别适合机器人应用

固瑞克知道您需要重量更轻、结构更紧凑、喷涂范围更大的喷枪。

我们对 Pro Xpc Auto 进行了优化，使其可在更小的空间内完成更多的工作。原因在于：它的尺寸非常适合在狭小空间及角落进行喷涂作业，并且其重量非常适合载重较低的机器人和夹具。



改进您的工艺

除了提供 250 个用户可设置的预设配方和维护提醒之外，Pro Xpc Auto 控制器还可高效地集成到机器人上。由于该控制器可采用 PLC 或开关箱控制，因此您可灵活调整喷涂过程。Pro Xpc Auto 完美地取代了手动喷枪和其他老旧自动设备，可集成到多种生产配置中。



投资更安全的设备

众所周知，喷涂室中遍布高压时会有一定的危险。因此，Pro Xpc Auto 使用 100 kV 电源，并且使用低压电缆与喷枪连接。这种设计提高了安全性。此外，Pro Xpc Auto 控制器还装有电弧监测软件，该软件会在零件距离喷枪过近时自动切断静电装置。



配备精良，性能卓越

现在，越来越多的客户希望获得几乎完美的喷涂效果以及超乎想象的均匀性和输出量，因此我们决不会在喷枪性能上做出任何让步。Pro Xpc Auto 通过有口皆碑的 Pro Xp 雾化效果提供出众的涂层质量。不仅如此，它还具有正在申请专利的“电极点”技术，该技术可降低油漆反扑并增大传送效率；其采用 100 kV 电源，可提供更高的输送效率。

喷头附件

两个尼龙螺钉用于正向连接歧管，易于维护



精饰质量

通过 Pro Xp 雾化效果提供出众的涂层质量和一流的输送效率

空气喷枪设计用于喷涂各种材料，其中包括溶剂型、高导电性和水性材料

紧凑和轻质

设计紧凑，可在狭小空间和角落进行喷涂

重量非常适合载重较低 (2 lb/0.91 kg) 的机器人和夹具

充电点

正在申请专利的“电极点”技术可防止油漆反扑并提高输送效率

后部歧管

歧管选件

使用后部或底部歧管适配所有流体和气体连接及电源

底部歧管

十分适合安装在机器人上

后部歧管

适用于固定或往复装置安装

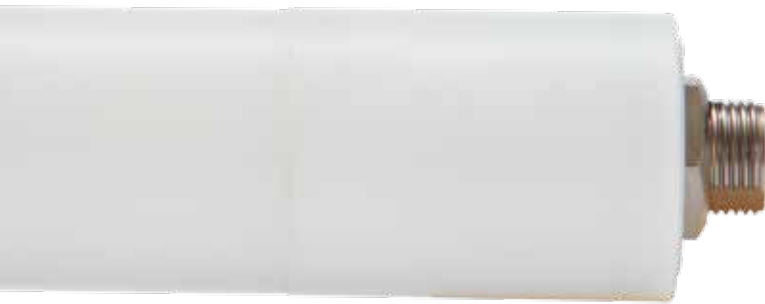


控制器

与系统进行通信

优化喷涂参数，方便与 Pro Xpc Auto 控制器进行系统集成。

- 提供了 250 个用户可设置的预配方，用户可对多种尺寸和形状的零件进行灵活的喷涂
- 可以单独调节电压和电流，以便满足制造需求
- 利用 PLC 或开关盒控制进行全面的系统集成
- 利用 4 项自定义维护提醒，执行维护时无需猜测
- 当零件距离装有弧形检测软件的喷枪过近时，自动切断静电装置
- 方便的面板安装或壁挂式安装



100 kV 电源

使用低压电缆与喷枪连接可以提高安全性和可靠性，还可以降低系统成本和复杂性

安装到系统中



中空手腕
底部歧管

实心手腕
底部歧管

实心手腕
后部歧管

固定/往复装置安装

配有直径为 1 in (2.5 cm) 的杆，可稳定地安装到多种结构中。

机器人安装

- 调节底部或后部歧管以便进行多种设置
- 喷枪可固定在实心手腕型机器人或中空手腕型机器人上
- 设置 60 或 90 度喷枪位置
- 转接板用于在各种不同机器人型号上安装



订购信息

步骤 1

选择溶剂型和水性涂料喷枪型号

溶剂型涂料喷枪 —— 100 kV 喷枪，可以喷涂电阻率低至 3 MΩ/cm 的材料
水性涂料喷枪 —— 60 kV 喷枪，可以喷涂水性材料

步骤 2

选择后部歧管或底部歧管喷枪

	产品编号
适用于溶剂型材料的后部歧管喷枪	LC1020
适用于水性材料的后部歧管喷枪	LC1028
适用于溶剂型材料的底部歧管喷枪	LC2020
适用于水性材料的底部歧管喷枪	LC2028

喷枪型号包括产品编号为 24N477 的气帽和产品编号为 24N616 的 1.5 mm (0.055 in) 喷嘴



后部歧管喷枪
带机器人支架

底部歧管喷枪
带机器人支架

步骤 3

确定安装时需要的支架

	产品编号
固定/往复装置安装 —— 直径为 1 in (2.5 cm) 的杆	24L044
中空手腕或实心手腕型机器人安装	24L050

机器人适配器	产品编号
Motoman EXP1250	24Y128
Motoman PX1450 和 PX2850	24Y129
Motoman EXP2050	24Y634
Motoman EXP2700、2800 和 2900	24Y650

机器人适配器	产品编号
Fanuc Paint Mate 200iA 和 200iA/5L	24Y768
Fanuc P-145	24Y769
ABB IRB 540	24Y172
ABB IRB 1400	24Y173
ABB IRB 580 和 5400	24Y634

步骤 4

确定连接喷枪和控制器的电源电缆长度

	产品编号
35 ft (11 m) 电源电缆	17H040
65 ft (20 m) 电源电缆	17H041
100 ft (30 m) 电源电缆	17H042



步骤 5

订购 ProXpc Auto 控制器

	产品编号
适用于溶剂型材料的控制器包含电源线 和 65 ft (20 m) I/O 电缆	24Y307
适用于水性材料的控制器包含电源线 和 65 ft (20 m) I/O 电缆	24Y308
	产品编号
用于将控制器安装到墙壁上的支架	17H288



控制器

技术规格

Pro Xpc Auto 喷枪	
最大流体工作压力	7 bar (0.7 MPa, 100 psi)
最大工作空气压力	7 bar (0.7 MPa, 100 psi)
最小气缸启动压力	3.4 bar (0.34 MPa, 50 psi)
最高流体工作温度	120°F (48°C)
溶剂型涂料喷枪涂料电阻率范围	3 MΩ/cm 到 ∞
水性涂料喷枪涂料电阻率范围	≤3 MΩ/cm
短路电流输出	150 μA
喷枪重量 (约数, 视喷枪型号而异)	2.0 lb (0.9 kg)
喷枪长度	5.7 in (14.5 cm)
电压输出	
溶剂型涂料喷枪型号	0-100 kV
水性涂料喷枪型号	0-60 kV
进口/出口尺寸	
雾化空气进口配件	尼龙管外径 5/16 in (8 mm)
扇幅空气进口配件	尼龙管外径 5/16 in (8 mm)
气缸空气进口配件	尼龙管外径 1/4 in (6 mm)
流体进口配件	1/4 in (6 mm) PFE 管道

Pro Xpc Auto 喷枪控制器	
输入电压	100-240 VAC
频率	50-60Hz
尺寸	
宽	6.8 in (17.3 cm)
深	4.8 in (12.2 cm)
高	7.5 in (19.1 cm)
重量	4.5 lb (2.0 kg)

说明手册	
Pro Xpc Auto 喷枪	332992
Pro Xpc Auto 控制器	333266

订购信息

配件

气帽选型表

产品编号 (颜色)	喷嘴形状	长度 in (mm)	建议的流体粘度 cp, 70°F (21°C) 时	建议的生产速率
24N477 (黑色) *	圆头	15-17 (381-432)	低-中 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N438 (黑色)	圆头	15-17 (381-432)	低-中 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N279 (黑色)	圆头	14-16 (356-406)	中-高 (70-260 cp) 及高含固量 (360+cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N376 (黑色), 24N276 (蓝色), 24N277 (红色), 24N278 (绿色)	锥形头	17-19 (432-483)	低-中 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N274 (黑色)	锥形头	12-14 (305-356)	低-中 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N275 (黑色)	锥形头	14-16 (356-406)	低-中 (20-70 cp) 及高含固量 (360+cp), 航天用涂料	最高 25 oz/min (750 cc/min)
24N439 (黑色)	锥形头	11-13 (279-330)	与 2.0 mm 喷嘴配合使用。 中-高 (70-260 cp) 及高含固量 (360+cp)	最高 20 oz/min (600 cc/min)
24N453 (黑色)	圆头	14-16 (356-406)	低-中 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)

上方表格中列出的所有气帽喷嘴形状和长度均在以下条件下测量:

• 到目标的距离: 10 in (254 mm) • 进气口压力: 50 psi (3.4 bar, 34 kPa) • 喷嘴空气: 调节为最大宽度 • 流体流量: 10 oz/min (300 cc/min)

*与喷枪一同提供

喷嘴选型表

标准材料的流体喷嘴

产品编号	颜色	喷嘴尺寸 - mm (in)
24N619	黑色	0.55 (0.022)
24N613	黑色	0.75 (0.029)
24N614	黑色	1.0 (0.042)
24N615	黑色	1.2 (0.047)
24N616*	黑色	1.5 (0.055)
24N617	黑色	1.8 (0.070)
24N618	黑色	2.0 (0.080)

*与喷枪一同提供

用于磨损性材料的高耐磨流体喷嘴

产品编号	颜色	喷嘴尺寸 - mm (in)
24N620	蓝色	0.75 (0.029)
24N621	蓝色	1.0 (0.042)
24N622	蓝色	1.2 (0.047)
24N623	蓝色	1.5 (0.055)
24N624	蓝色	1.8 (0.070)
24N625	蓝色	2.0 (0.080)

喷枪附件

产品编号	说明
24Y403	枪衣用于后部歧管式安装。一盒 10 件。
24Y404	枪衣用于底部歧管式安装。一盒 10 件。
24X794	圆形喷涂套件。将标准空气喷枪转换为圆形喷涂气帽。
24N704	用于磨损性材料的电极备用针。蓝色。
24Y325	盘绕式流体管道后部歧管
24Y328	盘绕式流体管道底部歧管

Pro Xpc Auto 喷枪认证**



II 2G < 0.24mJ

PTB 15 ATEX 5009

EN 50050-1

EN 50176

**专利申请中

本文档包含的所有文字及图像数据均以发布时的最新产品信息为依据。固瑞克公司保留随时更改的权利，恕不提前通知。

固瑞克流体设备 (上海) 有限公司

上海市黄浦区中山南路1029号7号楼

Tel: 86-21-6495 0088 Fax: 86-21-6495 0077

www.graco.com

©2015 Graco Inc. Form No. 345084 Rev. A 08/15 Printed in China

所有其他品牌名称或标识为其各自所有者的商标，在此仅用于识别目的。

