



水性静电 喷涂解决方案

性能可靠，可轻松用于喷涂水性材料



目录

水性涂料静电喷涂解决方案

系统

坚固耐用的绝缘柜，可用于低压和高压喷涂系统，内含19升（5加仑）的涂料桶，可用于对水性涂料加电。

WB100™ 和 WB3000™

喷枪

高性能水性静电喷枪，上漆效率高。

Pro Xp™ 手动和自动水性静电喷枪

Pro Xp™ WBx 外部充电水性空气喷枪

Pro Xpc™ Auto 静电空气喷枪

ProBell® 水性旋杯雾化器

性能可靠，
可轻松用于喷涂
水性材料

WB100™ 和 WB3000™ 隔离系统

隔离水性涂料的可靠方式。静电喷涂间的理想选择。

标准电压显示屏

可轻松监控电压以提高整体性能

带有 Triton™ 1:1 泵的 WB100 隔离系统

适合采用水性静电空气喷枪
进行低压喷涂

供料桶

可轻松取出和加注的
19 升 (5 加仑) 容器

便携式机柜

可移动以适应各种应用

带有 Merkur® ES 30:1
空气辅助泵的 WB3000 隔离系统
适合采用水性静电空气辅助喷枪进行高压喷涂



Pro Xp WB 静电喷枪

分为标准型和智能型两种，具有出色的材料节约性能和人体工程学设计，可实现极佳的涂饰质量。

订购信息

产品编号	说明
WB100	
24N580	水性隔离机柜，配有标准静电空气喷枪 L60T18、接地空气软管 235070 和水性流体软管 24M732。
24P629	水性隔离机柜，配有智能静电空气喷枪 L60M18、接地空气软管 235070 和水性流体软管 24M732。
24P734	水性隔离机柜，配有智能静电脱模剂喷枪 L60M19、接地空气软管 235070 和水性流体软管 24M732。
WB3000	
24N551	水性隔离机柜，配有标准静电空气辅助喷枪 H60T18、接地空气软管 235070 和水性流体软管 24M508。
24P632	水性隔离机柜，配有智能静电空气喷枪 H60M18、接地空气软管 235070 和水性流体软管 24M508。

可在 100 或 3000 psi 的压力下可靠地隔离和喷涂水性涂料

技术规格

WB100

最大流体工作压力	100 psi (0.7 MPa, 7.0 bar)
最大空气工作压力	100 psi (0.7 MPa, 7.0 bar)
喷枪进口的最小气压	45 psi (0.32 MPa, 3.2 bar)
最大系统进气压力	100 psi (0.7 MPa, 7.0 bar)
WB 系统空气消耗量	15–20 scfm (425–565 l/min)
短路电流输出	125 微安
电压输出	0.35 J, 带流体软管 24M733 (随 Pro Xp WB 喷枪 60 kV 安装)
隔离壳体空气入口管接头	1/4 npt
Triton 泵	手册 309303
WB100 手册	3A2496

WB3000

最大流体工作压力	3000 psi (21 MPa, 210 bar)
最大空气工作压力	100 psi (0.7 MPa, 7.0 bar)
喷枪进口的最小气压	45 psi (0.32 MPa, 3.2 bar)
最大系统进气压力	100 psi (0.7 MPa, 7.0 bar)
WB 系统空气消耗量	7.5–14 scfm (220–400 l/min)
短路电流输出	125 微安
电压输出	0.35 J, 带流体软管 24M733 (随 Pro Xp WB 喷枪 60 kV 安装)
隔离壳体空气入口管接头	1/4 npt
Merkur 泵	手册 3A0732
WB3000 手册	3A2497

Pro Xp™ 水性 (WB) 喷枪

适用于水性静电隔离喷涂系统

拥有极高的
上漆效率，
适合各种
低压或高压应用

交流发电机速度指示器

可随静电性能变化颜色

控制旋钮

易于操作和调节

雾化空气控制

可在满量程到最小值之间进行调节，以满足各类喷涂需求

人体工程学手柄

完美贴合手型，让您的喷涂操作更为舒适

内部电源

摆脱沉重电线，可有效提升设备的作业速度和便携性

扳机力轻

减少肌肉拉伤和操作人员疲劳

智能控制

适用于所有水性型号

- 电压、电流和频率
- 简单的低电压设置
- 设有用于故障排除的数字诊断模式

适用于 HydroShield 和 WB 隔离系统的 Pro Xp WB 型号

空气喷枪

适用于低压喷涂

- 可实现高质量的喷涂效果
- 可使用多种气帽和喷嘴进行喷涂

空气辅助喷枪

适用于高压喷涂

- 可实现精饰喷涂效果
- 可采用 AEF 或 AEM 喷嘴进行喷涂

脱模剂专用喷枪

适合通过空气辅助喷嘴进行
低压喷涂

- 能够将涂料雾化为脱模剂应用所需的细小颗粒
- 可使用 AEM 或 AEF 喷嘴进行喷涂

订购信息

Pro Xp WB 空气喷枪订购信息

产品编号	项目	说明
L60T18	Pro Xp60 WB	标准型水性涂料静电空气喷枪。
L60M18	Pro Xp60 WB	智能型水性涂料静电空气喷枪。
L60M19	Pro Xp60 MR	智能型静电空气喷枪，用于水性脱模涂料应用。操作需配备 AEM 或 AEF 喷嘴。



空气帽选型表

部件号 (颜色)	喷型形状	长度 in (cm)	建议流体粘度厘泊在 70°F (21°C) 下	建议生产率
24N477 (黑色)	圆形尾端	15-17 (381-432)	中低粘度 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24W279 (绿色)	圆形尾端	15-17 (381-432)	中低粘度 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N438 (黑色)	圆形尾端	15-17 (381-432)	中低粘度 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N376 (黑色), 24N276 (蓝色) 24N277 (红色), 24N278 (绿色)	锥形尾端	17-19 (432-483)	中低粘度 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N274 (黑色)	锥形尾端	12-14 (305-356)	中低粘度 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)

- 到工件的距离: 10 in (254 mm)
- 进气口压力: 50 psi (3.4 bar, 34 MPa)
- 扇形空气: 调整以获得最大宽度
- 流体流量: 10 oz/min (300 cc/min)

喷嘴选型表

标准材料的流体喷嘴 (带颜色编码)

产品编号	颜色	喷嘴孔径 - mm (in)
24N619	黑色	0.55 (0.022)
24N613	黑色	0.75 (0.029)
25N895	绿色	1.0 (0.042)
25N896	灰色	1.2 (0.047)
24N616	黑色	1.5 (0.055)
25N897	棕色	1.8 (0.070)
24N618	黑色	2.0 (0.080)

超高耐磨喷嘴 (PHW)

用于磨蚀性材料硬质的不锈钢阀座和防裂不锈钢喷嘴; 用于标准涂料、磨蚀性材料和金属漆涂料

产品编号	颜色	喷嘴孔径 - mm (in)
25N831	绿色	1.0 (0.042)
25N832	灰色	1.2 (0.047)
25N833	黑色	1.5 (0.055)
25N834	棕色	1.8 (0.070)

完整的零部件和配件列表请参阅 Pro Xp 水性涂料喷枪手册 3A2496。

技术规格

	Pro Xp60	Pro Xp60 AA
最大电压输出.....	60 kV	60 kV
最大工作流体压力.....	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)	3000 psi (210 bar, 21 MPa)
最大工作空气压力.....	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)
喷枪重量 (不带软管) *	21 oz (600 g)	23 oz (660 g)
喷枪长度.....	9.5 in (24 cm)	9.7 in (24.5 cm)
建议涂料电阻率范围.....	≤ 1 MΩ/cm	≤ 1 MΩ/cm
流体入口.....	3/8 npsm(m)	1/4-18 npsm(m)
空气入口.....	1/4 npsm(m) 左旋螺纹	1/4 npsm(m) 左旋螺纹
说明手册.....	3A2496	3A2497

*标准喷枪型号。有关其他型号，请参阅使用手册。

Pro Xp WB 空气辅助喷枪订购信息

产品编号	项目	说明
H60T18	Pro Xp60 AA WB	标准型水性涂料静电空气辅助喷枪。
H60M18	Pro Xp60 AA WB	智能型水性涂料静电空气辅助喷枪。



AEF 精细表面涂饰预孔喷嘴

建议用于中、低压下的高质量表面涂饰应用。AEF 喷嘴带有预喷口，可雾化剪切稀薄材料。订购所需喷嘴，部件号 AEFxxx，此处 xxx = 以下表格中的 3 位数。

喷嘴孔径 in (mm)	流体输出 fl oz/min (l/min)		12 in (305 mm) 时的最大喷幅宽度 in (mm)					
	在 600 psi (41 bar, 4.1 MPa) 的条件下	在 1000 psi (70 bar, 7.0 MPa) 的条件下	6-8 (150-200)	8-10 (200-250)	10-12 (250-300)	12-14 (300-350)	14-16 (350-400)	16-18 (400-450)
0.008 (0.203)	8.5 (0.25)	11.0 (0.32)				608		
0.010 (0.254)	9.5 (0.28)	12.5 (0.37)	310	410	510	610	710	810
0.012 (0.305)	12.0 (0.35)	16.0 (0.47)	312	412	512	612	712	812
0.014 (0.356)	16.0 (0.47)	21.0 (0.62)	314	414	514	614	714	814
0.016 (0.406)	20.0 (0.59)	26.5 (0.78)	-	416	516	616	716	-

* 使用水测试喷嘴。其他压力 (P) 下的流体输出 (Q) 可用此公式进行计算: $Q = (0.041) (QT) \sqrt{P}$, 其中 QT = 上表中选定孔径的 600 psi 流体输出 (fl oz/min)。

AEM 喷嘴

建议用于中、低压下的高质量表面涂饰应用。订购所需喷嘴，部件号 AEMxxx，此处 xxx = 以下表格中的 3 位数。

喷嘴孔径 in (mm)	流体输出 fl oz/min (l/min)		12 in (305 mm) 时的最大喷幅宽度 in (mm)							
	在 600 psi (41 bar, 4.1 MPa) 的条件下	在 1000 psi (70 bar, 7.0 MPa) 的条件下	2-4 (50-100)	4-6 (100-150)	6-8 (150-200)	8-10 (200-250)	10-12 (250-300)	12-14 (300-350)	14-16 (350-400)	16-18 (400-450)
0.007 (0.178)	4.0 (0.1)	5.2 (0.15)	107	207	307	-	-	-	-	-
0.009 (0.229)	7.0 (0.2)	9.1 (0.27)	-	209	309	409	509	609	-	-
0.011 (0.279)	10.0 (0.3)	13.0 (0.4)	-	211	311	411	511	611	711	-
0.013 (0.330)	13.0 (0.4)	16.9 (0.5)	-	213	313	413	513	613	713	813
0.015 (0.381)	17.0 (0.5)	22.0 (0.7)	-	215	315	415	515	615	715	815
0.017 (0.432)	22.0 (0.7)	28.5 (0.85)	-	217	317	417	517	617	717	-
0.019 (0.483)	28.0 (0.8)	36.3 (1.09)	-	-	319	419	519	619	719	-
0.021 (0.533)	35.0 (1.0)	45.4 (1.36)	-	-	-	421	521	621	721	821
0.023 (0.584)	40.0 (1.2)	51.9 (1.56)	-	-	-	423	523	623	723	823
0.025 (0.635)	50.0 (1.5)	64.8 (1.94)	-	-	-	425	525	625	725	825
0.029 (0.736)	68.0 (1.9)	88.2 (2.65)	-	-	-	-	-	-	-	829
0.031 (0.787)	78.0 (2.2)	101.1 (3.03)	-	-	-	431	-	631	-	831
0.033 (0.838)	88.0 (2.5)	114.1 (3.42)	-	-	-	-	-	-	-	833
0.037 (0.939)	108.0 (3.1)	140.0 (4.20)	-	-	-	-	-	-	737	-
0.039 (0.990)	118.0 (3.4)	153.0 (4.59)	-	-	-	-	539	-	-	-

* 使用水测试喷嘴。其他压力 (P) 下的流体输出 (Q) 可用此公式进行计算: $Q = (0.041) (QT) \sqrt{P}$, 其中 QT = 上表中选定孔径的 600 psi 流体输出 (fl oz/min)。

Pro Xp™ WBx 外部充电水性空气喷枪

无需额外搭配其他设备，可降低材料和环境成本。水性材料保持接地，在喷枪喷嘴端由外置充电探头对其进行充电，这是减少材料和环保成本的高性价比解决方案，同时提供稳定的卓越品质。

两种探头选件可满足不同的需求

- 长探头可提供最佳的上漆效率和喷涂效果
- 短探头可在狭窄的空间内进行静电充电

提高操作人员的舒适度

- 设计轻巧紧凑，并配有人体工程学手柄，可有效保证全天候喷涂的舒适度

专为水性涂料而优化

- 优异的涂饰质量
- 气帽采用特殊设计，可长时间保持清洁

更加易于操作员控制

- 智能喷枪可减少人为失误
- 控制旋钮将调整喷涂参数变得更加容易



180°

探头拆卸无需工具
只需旋转 180° 即可完成

外部充电探头
快拆式设计
便于清洗

订购信息

Pro Xp 40 kV WBx 喷枪型号

产品编号	说明
L40M28	智能型 40 kV 空气喷枪
L40T28	标准型 40 kV 空气喷枪

探头套件订购信息

产品编号	说明
25E639	长探头套件包括 2 个探头
25E664	短探头套件包括 2 个探头

技术规格

最大电压输出.....	40 kV
最大工作流体压力	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)
最大工作空气压力	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)
喷枪重量 (不带软管) *	19.8 oz (560 g)
喷枪长度	8.7 in (22 cm)
建议涂料电阻率范围	≤ 1 MΩ/cm
流体入口	3/8 npsm(m)
空气入口	1/4 npsm (外螺纹) 左旋螺纹
说明书	3A4795

有关零部件和配件的完整列表，请参考 Pro Xp WBx 水性涂料喷枪手册 3A4795

*标准喷枪型号。有关其他型号，请参阅使用手册。

Pro Xp™ Auto 水性涂料喷枪

我们的手动 Pro Xp 喷枪另有自动型号，具有出色的喷涂性能和输送效率。每支自动型 Pro Xp 喷枪都经过测试并提供证书，表明喷型、机械性能和电气性能满足固瑞克的所有要求，确保送到您手中的产品具有过硬的品质。

可靠性

- 耐用型组件使修理时间缩短，喷涂时间增加，令人格外安心

实现利润最大化

- 更高的输送效率意味着更少的浪费 – 为您节约材料成本
- 新型气帽可减少空气用量，帮助降低能源花费



订购信息

Pro Xp Auto 喷枪型号

产品编号	说明
LA1T28	60 kV, 后置歧管安装, 外部充电, 空气喷涂
LA2T28	60 kV, 底部歧管安装, 外部充电, 空气喷涂
LA1M28	60 kV, 后置歧管安装, 外部充电, 空气喷涂
LA2M28	60 kV, 底部歧管安装, 外部充电, 空气喷涂
LA1M18	60 kV, 后置歧管安装, 空气喷涂
LA1T18	60 kV, 后置歧管安装, 空气喷涂
HA1M18	60 kV, 后置歧管安装, 空气辅助
HA1T18	60 kV, 后置歧管安装, 空气辅助

技术规格

最大流体工作压力	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)
最大工作空气压力	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)
最大流体工作温度	120 °F (48 °C)
溶剂型喷枪涂料电阻率范围	3 兆欧/厘米至无穷大
水性涂料喷枪涂料电阻率范围	≤3 兆欧/厘米
短路电流输出	125 微安
喷枪重量 (约数, 视喷枪型号而异)	2.6 lb (1.2 kg)
喷枪长度	10.6 in (27 cm)
水性型号	60 kV
雾化空气入口管接头	5/16 in (8 mm) 外径尼龙管
风扇空气入口管接头	5/16 in (8 mm) 外径尼龙管
气缸空气入口管接头	5/32 in (4 mm) 外径尼龙管
流体入口管接头	1/4 -18 npsm(m)

完整的零部件和配件列表请参阅 Pro Xp Auto 手册 333012 或宣传册 345066

Pro Xpc™ Auto

Pro Xpc Auto 静电喷枪涂饰品质优异，传输效率一流。它安全、耐用，专为高效的系统集成设计，并附带带序列号的性能证书 - 因此请您放心，Pro Xpc Auto 不会让您失望。

小巧轻便

- 设计紧凑，可在狭窄空间和角落进行喷涂
- 经过轻量设计，使其成为有效载荷较低 (2 lb/0.91 kg) 的机器人和固定装置的理想选择

涂饰质量

- 通过 Pro Xp 雾化实现优异的涂饰品质和一流的传输效率
- 空气喷枪设计用于喷涂各种材料，包括溶剂型、高导电性和水性涂料

订购信息

Pro Xpc Auto 喷枪型号

产品编号	说明
LC1028	适用于水性材料的后置歧管喷枪
LC2028	适用于水性材料的底部歧管喷枪

技术规格

最大流体工作压力	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)
最大工作空气压力	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)
最小气缸驱动压力	50 psi (3.4 bar, 0.34 MPa)
最大流体工作温度	120 °F (48 °C)
溶剂型喷枪涂料电阻率范围	3 兆欧/厘米至无穷大
水性涂料喷枪涂料电阻率范围	≤3 兆欧/厘米
短路电流输出	150 微安
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)
溶剂型号	0-100 kV
水性型号	0-60 kV
雾化空气入口管接头	5/16 in (8 mm) 外径尼龙管
风扇空气入口管接头	5/16 in (8 mm) 外径尼龙管
气缸空气入口管接头	1/4 in (6 mm) 外径尼龙管
流体入口管接头	1/4 in (6 mm) PFE 管



ProBell® 旋杯雾化器

每个 ProBell 旋杯雾化器均可提供优异的涂饰质量、精确的喷涂、均匀雾化效果和可调节的喷型，适用于要求最为苛刻的喷涂应用。

经久耐用

- 不锈钢空气帽盖保护旋杯和空气帽
- 空气轴承采用无磨损部件设计
- 涡轮组件设计经过实践验证

安全

- 电缆连接提高安全性，同时降低系统复杂性
- 电弧检测功能可关闭静电，确保环境安全，并保持导电性和水性环境

订购信息

Pro Bell 旋杯雾化器型号

中空腕部机器人旋杯喷枪型号

部件编号	旋杯尺寸	喷嘴尺寸
R5A248	50 mm	1.0 mm
R5A258	50 mm	1.25 mm
R5A268	50 mm	1.5 mm
R3A238	30 mm	0.75 mm
R3A248	30 mm	1.0 mm
R3A258	30 mm	1.25 mm
R3A268	30 mm	1.5 mm
R1A238	15 mm	0.75 mm
R1A248	15 mm	1.0 mm
R1A258	15 mm	1.25 mm

标准旋杯喷枪型号

部件编号	旋杯尺寸	喷嘴尺寸
R5A148	50 mm	1.0 mm
R5A158	50 mm	1.25 mm
R5A168	50 mm	1.5 mm
R3A138	30 mm	0.75 mm
R3A148	30 mm	1.0 mm
R3A158	30 mm	1.25 mm
R3A168	30 mm	1.5 mm
R1A138	15 mm	0.75 mm
R1A148	15 mm	1.0 mm
R1A158	15 mm	1.25 mm

技术规格

最大空气工作压力	100 psi (0.7 MPa, 7.0 bar)
最大流体工作压力	150 psi (1.0 MPa, 10.3 bar)
轴承空气压力 — 最低要求	80 psi (0.55 MPa, 5.5 bar)
涡轮转速 — 最大运行	60,000 rpm
粘度范围	30-150 厘沱
最大流速, 50 mm 旋杯	500 cc/min
最大流速, 30 mm 旋杯	400 cc/min
最大流速, 15 mm 旋杯	100 cc/min
最大电压输出	100 kV 用于溶剂型系统, 60 kV 用于水性系统
最大电流消耗	150 微安
喷枪重量	中空腕部型号 13.5 lbs (6 kg), 标准型号 9 lbs (4 kg)
涂料电阻率范围	1 兆欧/厘米至无穷大



有关零件和配件的完整列表，请参考 Pro Bell 旋杯雾化器手册 334452 和 334626，或宣传册 345100

如有疑问...
请联系我们
拨打固瑞克热线电话
(86 512 6260 5711)
访问 Graco.com/finishing

访问固瑞克公司微信公众号：



访问固瑞克工业涂装样本库：



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修改的权利，恕不另行通知。

如需获取产品信息或申请产品演示，敬请拨打以下电话垂询：
86 512 6260 5711，或访问我们的网站：www.graco.com/finishing。

©2024 Graco Inc. Form No. 345157CN-Rev. E 03/04 仅电子版。
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。有关固瑞克知识产权的更多信息，请访问 www.graco.com/patent 或 www.graco.com/trademarks。

