



# 无气喷涂设备

适用于单组份防护涂料



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# 固瑞克尽您所需

## 无论何种应用，固瑞克皆可提供相应解决方案

无论是大型的喷涂项目（如桥梁、船舶或料罐），亦或几小时即可完成的简单修整项目，您每次都能依靠固瑞克喷涂设备来实现完美喷涂效果。固瑞克拥有业内最可靠的全系列单组份喷涂设备——可提供用户所需的精确尺寸，顺利完成任何无气喷涂项目。

## 选择固瑞克，可降低用户使用成本

固瑞克喷涂设备坚固耐用、安全可靠。即使在最恶劣的环境下，也能轻松处理业内最为棘手的高固含量、100% 固含量和无溶剂型的涂料。固瑞克泵由经久耐用的部件和高品质的材料打造，能提高生产效率，减少维护所需的停机时间。您可以更快速、更高效地完成项目。

### 如何选择喷涂设备

	 XForce™ HD	 Merkur® X48 / X72	 Xtreme® NXT®	 Xtreme® XL	
<b>您的项目规模如何？ 典型应用*</b>	修整和 现场修补	要求动力与 便携性的 小型项目	大中型 项目	大型 项目	要求设备 连续作业或 具有多个喷枪 的大型项目
<b>所需的材料输出量是多少？ 60 循环/分钟时的输出范围，lpm (gpm)</b>	0.33–2.54 (0.09–0.67)	3.0–4.5 (0.8–1.2)	5.7–12.9 (1.5–3.4)	4.6–17.4 (2.3–4.6)	12.9–25.4 (3.4–6.7)
<b>喷涂设备的工作周期是多少？ 生产</b>	修整	低——中	中——高	高	极高
<b>仅一台设备可供多少操作人员 进行喷涂作业？</b>	1	1	1	1–2	多人 1–6**
<b>马达类型</b>	HD 无刷型	NXT 1800	NXT 3400	NXT 6500	XL 10000
<b>马达直径，mm (in)</b>	不适用	190 (7.5)	190 (7.5)	263 (10.375)	330 (13)
<b>马达排量，cc/冲程</b>	不适用	1800	3400	6500	10330
<b>工作压力，psi (bar)</b>	1000–4000 (69–276)	4800, 7200 (331, 496)	3150–7250 (217–496)	4550–7250 (314–496)	4800–7250 (331–496)

\* 以上为一般准则。具体请咨询固瑞克经销商，确保为您的应用订购适当的喷涂设备。

\*\* 具体选型视喷嘴规格和喷涂材料而定。

## 固瑞克新型空气马达适用于大流量项目

如果您执行的大型作业要求配备高输出喷涂设备，那么新型固瑞克 Xtreme XL 喷涂设备将是您的首选。对于 Xtreme XL，其配有固瑞克 XL 空气马达（固瑞克迄今为止容积最大的空气马达），完成的工作量等于其他多台喷涂设备的总和。



### 选择新型固瑞克 Xtreme XL 以完善您的设备阵营

- 每循环的输出流量更高，说明对于任何给定作业，总循环次数更少，对泵内部件产生的磨损更少，为您减少停机与维护费用。
- 10,000 cc XL 空气马达的输出流量高、效率也高，使您可以在几乎感觉不到脉动的情况下，同时使用多个喷枪。同时使用多个喷枪可更快速地完成作业，助您提升效益。
- Xtreme XL 可消除不可重启的结冰停转现象，从而增加设备的正常运行时间。外部空气通道与所排放的冷空气隔开，而因受温度较高的环境空气作用而升温。



# Xtreme® XL 系列

## 固瑞克迄今为止容积最大、最强劲的空气马达

Xtreme XL 喷涂设备配有新型 XL 空气马达，且在高输出环境中，最多可同时运行 6 个喷枪，而几乎不会产生脉动或喷幅波动现象。此系列设计高效，自带多种高级功能，可确保设备即使在油性、污浊和潮湿的空气环境中亦拥有卓越性能。



### 外置式提动阀

- 便于维护和故障排除

### 10,000 cc XL 空气马达

- 适用于 45:1、70:1、80:1、95:1 型喷涂设备
- 直径为 330 mm (13 in)
- 空气导向式，可实现急速转向
- 低脉动，甚至在同时使用多个喷枪的情况下。

### 除冰排气控制装置

- 保持设备在结冰严重时仍具有卓越性能

### 手动换向越控按钮

- 允许在主阀结冰时以手动方式重启空气马达

### 外部导向管线

- 将管线与低温阀体隔开
- 避免不可重启的结冰停转现象

### 简易型阀门设计

- 组件更少，更易于维护
- 几乎没有脉动或喷幅波动，即使同时使用多个喷枪。
- 运行安静，可与小型马达相媲美

### Xtreme 下缸体

- 经现场测试验证
- 便于维护
- 可快速拆卸

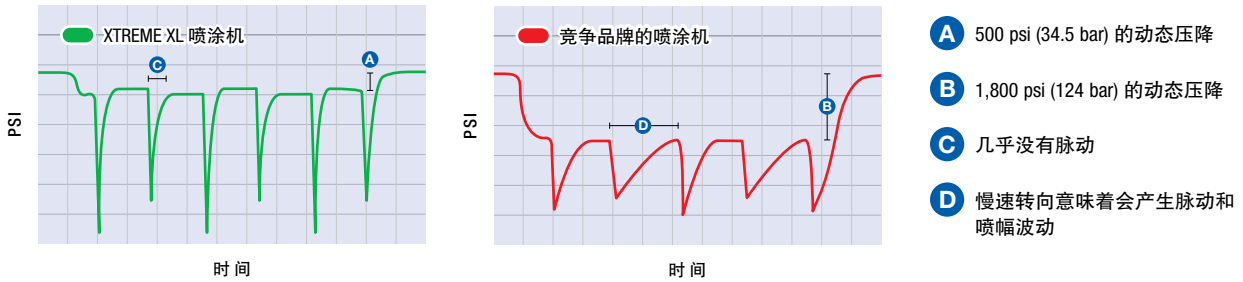
XL 喷涂机 技术参数		XL45*	XL70	XL80	XL95
	每次循环的输出流量 (cc)	430	290	250	220
	最大工作压力, psi (bar, MPa)	4800 (330.9, 33.1)	7250 (499.9, 49.9)	7250 (499.9, 49.9)	7250 (499.9, 49.9)
	最大进气压力, psi (bar, MPa)	100 (6.9, 0.69)	100 (6.9, 0.69)	88 (6.1, 0.61)	76 (5.2, 0.52)
	60 循环/分钟时的输出流量, lpm (gpm)	25.4 (6.7)	17.4 (4.6)	15.1 (4)	12.9 (3.4)

\* 使用 Dura-Flo™ 下缸体

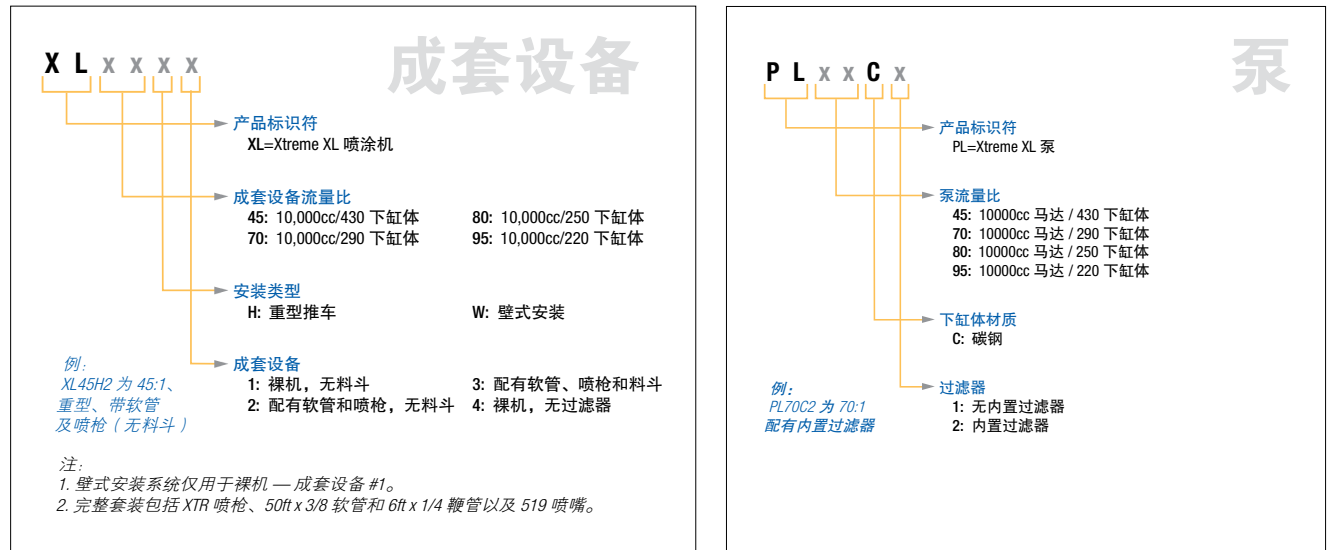
有关高压防护涂料喷涂设备的零部件和附件的详细信息，请参阅手册 349329。

## 高压与高流量

即使以高循环率运行，Xtreme XL 喷涂设备仍可提供六个喷枪同时进行有效喷涂所需的高压。  
在高流量输出条件下，Xtreme XL 喷涂设备与竞争品牌的喷涂设备之间所存在的压降和脉动差异的比较如下图。



## 订购信息



## 重流体、高压喷涂成套设备

适用于重力提料的高粘性填充材料，需要安装无过滤器的泵下缸体以减少堵塞。

成套设备包括 10 gal (38 L) 的不锈钢料斗、非流体过滤器、 $\frac{3}{4}$  in. 的出口单向阀、 $\frac{3}{4}$  in. x 50 ft. (15 m) 的软管、 $\frac{1}{2}$  in. x 25 ft (7.6 m) 的鞭管以及带 429 喷嘴的 XHF 喷枪。

24X593 XL70 重流体\* 喷涂成套设备

24X594 XL80 重流体\* 喷涂成套设备

\* 重流体材料不同于普通材料，应由专业经销商进行测试。材料应可倾倒，且可自调平。

## 选配附件

24X570\* 10 gal (37.8 l) 的不锈钢料斗，带有安装配件

16U536 10 gal (37.8 l) 的不锈钢料斗，无安装配件

24X547 适用于 XL45 的料斗转接头套件

262826 喷枪分配器

24X553 可连接高流量喷枪套件的 3/4 in 软管

24X550 带防空打电磁阀的 DataTrak 控制装置

24X552 不带防空打电磁阀的 DataTrak 控制装置

\*仅适用于 XL 喷涂机

有关高压防护涂料喷涂设备的零部件和附件的详细信息，请参阅手册 349329。

# Xtreme® NXT 系列

## 经久耐用，高性能喷涂

Xtreme NXT 系列无气喷涂机专为处理要求极高的防护涂料和防腐喷涂应用设计。Xtreme NXT 同样具有平稳、快速的转向功能，可最小化脉动、降低用户疲劳程度并实现更加均匀的涂层效果。它还具有便于维护的模块化设计，以及除冰降噪功能。

### NXT 空气马达

- 模块化设计，维护更简单
- 机体外壳坚固，不易生锈或凹陷
- 市场上技术最先进的空气马达

### DataTrak™ 控制装置

- 空打保护
- 泵故障诊断功能
- 跟踪材料使用状况
- 选配附件



### 模块化空气阀

- 具有除冰控制装置，可减少结冰
- 与之前的型号相比，降噪效果可提高 50 %
- 模块化空气阀
  - 减少停转
  - 易于维修

### 快速断开接头

- 易于维修

### 具有内置过滤器的 固瑞克 Xtreme 泵下缸体

- 拥有成本更低
- 泵杆上涂有 Chromex™ 涂层，更经久耐用
- 可快速拆卸



XTREME 喷涂机 技术参数	Xtreme NXT 3400 成套设备				Xtreme NXT 6500 成套设备				
	X30	X40	X55	X80	X45	X50	X60	X70	X90
每次循环的输出流量	220cc	180cc	115cc	85cc	290cc	250cc	220cc	180cc	145cc
马达规格	NXT 3400	NXT 3400	NXT 3400	NXT 3400	NXT 6500	NXT 6500	NXT 6500	NXT 6500	NXT 6500
最大工作压力 psi (bar, MPa)	3150 (217, 21.7)	3800 (262, 26.2)	5950 (410, 41.0)	7250 (500, 50.0)	4550 (313, 31.3)	5200 (359, 35.9)	6000 (417, 41.7)	7250 (500, 50.0)	7250 (500, 50.0)
最大进气压力 psi (bar, MPa)	100 (7, 0.7)	100 (7, 0.7)	100 (7, 0.7)	100 (7, 0.7)	100 (7, 0.7)	100 (7, 0.7)	100 (7, 0.7)	100 (7, 0.7)	80 (5.5, .55)
60 循环/分钟时的输出流量, lpm (gpm)	12.9 (3.4)	11 (2.9)	7.6 (2.0)	5.7 (1.5)	17 (4.6)	15.2 (4.0)	12.9 (3.4)	11 (2.9)	8.7 (2.3)

有关高压防护涂料喷涂设备的零部件和附件的详细信息，请参阅手册 349329。

## 订购信息

### 成套设备

**X X X X X X**

产品标识符  
X=Xtreme 喷涂机

成套设备流量比

**3400 成套设备**

30: 3400cc 马达/220cc 下缸体  
40: 3400cc 马达/180cc 下缸体  
55: 3400cc 马达/115cc 下缸体  
80: 3400cc 马达/85cc 下缸体

**6500 成套设备**

45: 6500cc 马达/290cc 下缸体  
50: 6500cc 马达/250cc 下缸体  
60: 6500cc 马达/220cc 下缸体  
70: 6500cc 马达/180cc 下缸体  
90: 6500cc 马达/145cc 下缸体

马达类型

D: 除冰      L: 低噪声

安装类型

H: 重型推车      L: 轻型推车      W: 壁式安装

成套设备/DataTrak™

例:  
X46DH2 为 46:1、  
除冰、重型、  
裸机套装, 含 DataTrak

1: 完整套装, 含 DataTrak  
2: 裸机套装, 含 DataTrak  
3: 完整套装, 无 DataTrak  
4: 裸机套装, 无 DataTrak

5: 完整料斗套装, 含 DataTrak  
6: 完整料斗套装, 无 DataTrak  
7: 完整套装, 无 DataTrak,  
无内置流体过滤器\*

注: 成套设备仅包括 XSeal\_LTH 成套设备。成套设备仅包括内置过滤器。完整套装包括 XTR™ 喷枪、50 ft x 3/8 软管以及 6 ft x 1/4 喉管。壁式安装成套设备仅限裸机, 但包含 10 ft 吸料软管及 55 加仑吸料管。  
\*仅限 X45、X60 或 X70 除冰重型或轻型推车成套设备。

### 泵

**P X X X C X**

产品标识符  
P=Xtreme 泵

泵流量比

**3400 成套设备**

30: 3400cc 马达/220cc 下缸体  
40: 3400cc 马达/180cc 下缸体  
55: 3400cc 马达/115cc 下缸体  
80: 3400cc 马达/85cc 下缸体

**6500 成套设备**

45: 6500cc 马达/290cc 下缸体  
50: 6500cc 马达/250cc 下缸体  
60: 6500cc 马达/220cc 下缸体  
70: 6500cc 马达/180cc 下缸体  
90: 6500cc 马达/145cc 下缸体

马达/DataTrak

D: 除冰; 无      L: 低噪声; 无  
E: 除冰; DataTrak      M: 低噪声; DataTrak

下缸体材质

C: 碳钢

过滤器/空气控制装置

例:  
P70DC2 为 70:1  
除冰, 含内置  
过滤器, 无空气控制装置

1: 无内置过滤器, 无空气控制装置      3: 无内置过滤器, 含空气控制装置  
2: 含内置过滤器, 无空气控制装置      4: 含内置过滤器, 含空气控制装置

注: 泵仅包括 XSeal\_LTH 成套设备。

## 特殊成套设备配置

### Xtreme 富锌喷涂成套设备

特殊处理富锌涂料的锌循环系统可保持颗粒处于悬浮状态, 这样更易于涂覆富锌涂料。

具有标准的 Xtreme 下缸体 (无过滤器) 以及含除冰功能的 NXT 空气马达。



图片: 具有循环系统和重型推车的 Xtreme 富锌喷涂成套设备

- 287971 25:1 重型推车镀锌成套设备, 无软管或喷枪
- 287972 40:1 重型推车镀锌成套设备, 无软管或喷枪
- 287973 25:1 重型推车镀锌成套设备 (配有 Silver 喷枪 238591 和软管)
- 287974 40:1 重型推车镀锌成套设备 (配有 Silver 喷枪 238591 和软管)

### Xtreme 空气辅助成套设备

将无雾化速度与精饰型空气喷涂相结合。是要求高生产效率和光滑饰面的喷涂应用的理想之选。包括带 DataTrak 与除冰功能的 NXT 空气马达。

- 287975 30:1 重型推车 AA 成套设备 (配有 G40 喷枪和软管)
- 287976 40:1 重型推车 AA 成套设备 (配有 G40 喷枪和软管)

### 高流量 Dura-Flo 成套设备

包括具有除冰功能的 NXT 空气马达。

- 287980 23:1 喷涂机成套设备, 具有 Dura-Flo 580 cc 下缸体以及 DataTrak (配有 Silver 喷枪和软管)
- 287979 23:1 喷涂机成套设备, 具有 Dura-Flo 580 cc 下缸体
- 287981 32:1 喷涂机成套设备, 具有 Dura-Flo 430 cc 下缸体 (配有 Silver 喷枪和软管)

### 无下缸体的成套设备

- XN3DH2 重型裸推车上带除冰与 DataTrak 功能的 NXT 3400 \*
- XN3DH4 重型裸推车上带除冰功能的 NXT 3400 \*
- XN3DL2 轻型裸推车上带除冰与 DataTrak 功能的 NXT 3400 \*
- XN3DL4 轻型裸推车上带除冰功能的 NXT 3400 \*
- XN6DH2 重型裸推车上带除冰与 DataTrak 功能的 NXT 6500 \*
- XN6DH4 重型裸推车上带除冰功能的 NXT 6500 \*
- XN6DL2 轻型裸推车上带除冰与 DataTrak 功能的 NXT 6500 \*
- XN6DL4 轻型裸推车上带除冰功能的 NXT 6500 \*
- 247312 适用于 NXT2200 空气马达的推车转接头

### 推车

- 287919 轻型推车
- 287884 重型推车

\* 向其中增设任何 Xtreme 下缸体 (规格为 145cc-290cc) 即可构成成套设备。包括连杆、连接件和吸料软管。



# Merkur® X48 和 X72

## 方便携带，适用于需要喷涂高含固量涂料的区域

Merkur X48 和 X72 单组份无气喷涂机实现了动力与便携性的完美结合，使您能在最苛刻的条件下喷涂难以处理的材料。Merkur 喷涂机仅重 45 公斤（99 磅），可轻松放置在狭小空间内，又无需牺牲喷涂质量或动力。

### 高压

- 可高达 7200 psi (500 bar, 50 MPa)
- 可喷涂高固含量涂料
- 支持使用更长的软管

### 易于维护

- 易于将泵从空气马达上拆卸下来

### 喉部及活塞密封件

- 采用自调节的弹簧式承载设计，可维持密封件的使用寿命

### 泄压阀

- 采用浮球设计，零腔体
- 减少堵塞与泄漏

### Merkur 泵下缸体

- 改进了对高粘性涂料的处理方式
- 泵杆涂覆有 Chromex™ 涂层，经久耐用

### 进料口

- 光滑的 1-1/4 in 进料口可减少“死角”和涂料堆积

### 可快速拆卸的吸料软管

- 1 in x 6 ft (25.4 mm x 1.8 m) 的大口径吸料软管

### 轻巧便携

- 整机仅重 45 公斤（99 磅）



产品 技术参数		Merkur X48	Merkur V72
	最大流体工作压力, psi (bar, MPa)	4800 (330, 33)	7200 (500, 50)
	建议的喷嘴规格	最大为 0.025	最大为 0.021
	60 循环/分钟时的流体流量 lpm (gpm)	4.5 lpm (1.2 gpm)	3.0 lpm (0.8 gpm)
泵重量, kg (lb)	45 (99)	45 (99)	

\* 根据涂料和工作周期而有所不同

有关高压防护涂料喷涂设备的零部件和附件的详细信息，请参阅手册 349329。





## 订购信息

- 16V174 Merkur X72 裸机
- 16U918 Merkur X72 完整套装
- 16V175 Merkur X48 裸机
- 16U920 Merkur X48 完整套装

### 配件

- 16U924 维修套件, X72 接触流体部分
- 16U925 维修套件, X48 接触流体部分
- 16V583 流体过滤套件, 7250 psi (500 bar)。包括 60 目的过滤器元件。
- 224459 60 目的流体过滤器元件, 2 件装
- 224468 100 目的流体过滤器元件, 2 件装
- 106149 气路过滤器套件, 规格为 1/2 in npt (fbc), 20 微米 (需要安装配件)
- 24A576 选配的 DataTrak™ 套件

*完整套装包括含 519 喷嘴的 XTR 喷枪以及 3/8 in x 25 ft (7.6 m) 的软管和 6 ft (1.8 m) 的鞭管*

有关高压防护涂料喷涂的零部件和附件的详细信息, 请参阅手册 349329。

# XForce™ HD 重型喷涂机

## 重防腐和船舶涂料的最佳选择

XForce HD 重型充电式喷涂机是业内第一台充电式手持电动无气喷涂机，设计用于喷涂要求极高的防护涂料和防腐蚀材料。它是进行修整、修补或小面积项目的最佳解决方案。

### HD 无刷电机

- 实现最佳性能和最长使用寿命
- 1000–4000 psi (69-276 bar)

### FullFlo 压力控制系统

- 充分的压力调节能力可实现所需的喷涂效果
- 优化设计适用于不同厚度的涂层
- 刻度盘方便读数

### 标准 RAC X™ SwitchTip™ 和护套

- 可配套使用标准固瑞克 RAC 喷嘴、护套和延长杆
- Easy Out™ 喷嘴过滤器可减少喷嘴堵塞，实现连续喷涂作业
- 适用于 0.009–0.025 喷嘴

### Easy Out 喷嘴过滤器

- 减少喷嘴堵塞
- 提供以下规格：30、60 或 100 目
- 无螺纹设计，便于拆卸

### Spray-N-Throw 一次性杯套系统

- 采用一次性 44 oz. (1.3 l) 的杯盖和防渗系统，几乎无需清洁
- 密封杯设计可保护材料，最大程度减少泄漏
- 可实现任意角度的喷涂，甚至倒置

### 28V 大功率锂电池

- 针对最大功率设计，可喷涂要求最苛刻的材料
- 每次充满电可完成 1 gal (3.78 l) 材料的喷涂

### 接地线

- 25 ft (7.6 m)



## 可喷涂材料

- 高固含环氧底漆和涂料，固含量高达 100%
- 溶剂型涂料
- 水性涂料
- 阻燃涂料
- 高固含量聚氨酯面漆
- 多组份涂料
- 弹性涂料



## 订购信息

165654 完整套件含 RAC X 517 喷嘴和 30 目的过滤器

# 固瑞克值得信赖

**40 多年来**，固瑞克设备因其出众的品质和耐用性而受到防护涂料承包商的青睐。以下所列仅为其中几点原因。



## 卓越的支持与快速响应服务

借助全球分销网络，您可在短时间内获得替换部件和服务。固瑞克授权经销商可为您接洽专业人士，深入解读您的独有业务需求。

此外，固瑞克已与众多世界领先的制造商和材料供应商建立起紧密的合作关系。固瑞克将及时响应并全力支持您的需求，同时帮您确保生产设备的精确度与可靠性。



## 荣誉制造

固瑞克产品系统的设计、制造和组装均在美国完成，而其使用的组件则来自全球，均按照严格的固瑞克标准制造。为了确保您所信赖的产品能够适应时代的发展并满足未来所面临的需求，固瑞克在产品研发和精密制造方面进行了巨大的投资。



## 提供培训

固瑞克在美国、比利时和中国上海设有培训中心，可为您提供宝贵的实践学习机会和设备培训服务。同时还开设了在线培训课程，便于您随时随地进行学习。

## 固瑞克喷涂设备原厂部件和配件值得信赖

客户可能会根据需要购买其他价格更低的替换件。不过是否值得冒险？普通市售部件可能会影响性能，甚至损坏您的固瑞克设备。您因为看重品质而购买固瑞克设备，而固瑞克设备并非单个部件的简单组合，它是一整套有机系统。在设计每个部件时都会仔细考虑其与其他部件的配合，并进行相应的调整。因此，为了保护投资和未来盈利，请使用固瑞克原厂部件免除后顾之忧。有关防护涂料喷涂设备的零部件和附件的详细信息，请参阅手册 349329。



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

美国固瑞克 (Graco) 公司创建于 1926 年, 是流体处理系统和组件领域的全球领导者。其产品用于种类繁多的流体和粘胶材料的输送、计量、控制和配料, 这些材料广泛用于车辆润滑以及商业和工业领域。

公司的成功源于我们始终不渝地追求卓越的技术、世界一流的制造工艺和无可匹敌的客户服务。固瑞克公司与专业分销商紧密合作, 向客户提供系统设备、产品和技术, 为一系列流体处理解决方案建立了质量标准。固瑞克不仅为表面喷涂、防腐涂装、油漆循环、润滑以及密封胶与粘合剂的涂布提供相关设备, 同时还为承包行业提供电力应用设备。固瑞克公司在流体处理和控制方面的不断投资将继续为多样化的全球市场提供创新性解决方案。

**通信地址**

P.O.Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
电话: 612-623-6000  
传真: 612-623-6777

**美洲**

**明尼苏达州**

全球总部  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

**欧洲**

**比利时**

欧洲总部  
Graco N.V.  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgium  
电话: 32 89 770 700  
传真: 32 89 770 777

**亚太地区**

**澳大利亚**

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
澳大利亚  
电话: 61 3 9468 8500  
传真: 61 3 9468 8599

**中国**

Graco Hong Kong Ltd.  
上海代表处  
中国上海  
黄浦区  
中山南路 1029 号  
7 号楼  
邮编: 200011  
电话: 86 21 649 50088  
传真: 86 21 649 50077

**印度**

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 122001  
电话: 91 124 435 4208  
传真: 91 124 435 4001

**日本**

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
电话: 81 45 593 7300  
传真: 81 45 593 7301

**韩国**

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Korea 431-060  
电话: 82 31 476 9400  
传真: 82 31 476 9801

GRACO INC.  
P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441

美国固瑞克 (香港) 有限公司  
上海市黄浦区中山南路 1029 号 7 号楼  
Tel: 86-21-6495 0088  
[www.graco.com](http://www.graco.com)

美国固瑞克 (GRACO) 公司授权之专业代理商



©2015 Graco Inc. 349325 Rev. A 1/15 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。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。