



# ProMix<sup>®</sup> 2KE

结构紧凑的入门级双组份配比系统



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# 简单灵活的配比功能

## 双组份涂料混合操作简便、效果稳定

ProMix® 2KE 提供用于各类喷涂工艺的泵送和计量型号，令双组份涂饰简便易行。

针对单色、双组份、工作场所内应用而设计。

### 避免费用高昂的返工

将配比保持在预先定义的误差范围内，即计量类低至  $\pm 1\%$ ，泵送类低至  $\pm 2\%$ 。

产品中不会出现不符合配比的材料，从而避免费用高昂的返工。

### 维修工作轻而易举

所有定期维修项目皆可实现全面检修

- 快速插装式流体阀便于维修
- 开放式检修口用于检查所有流体组件
- 空气过滤器安装于外部
- 能够编制维护提醒

### 节省时间与成本

- 减少浪费
- 改进制造工艺
- 缩短干燥时间
- 减少挥发性有机化合物

#### 主要特点：

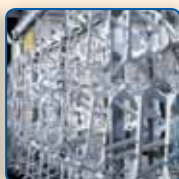
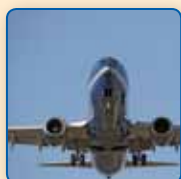
- 结构紧凑
- 安装灵活简便
- 冲洗用量少

#### 主要材料

- 溶剂型环氧树脂和聚氨酯
- 水性环氧树脂和聚氨酯
- 酸固化材料

#### 主要行业

- 常规金属制品
- 木制品与家具
- 农场和施工
- 货车和客车
- 航天
- 电子



# 泵送系统

ProMix 2KE 泵送系统设计采用可靠的 Merkur® 泵，可顺畅运行并随时开始喷涂。

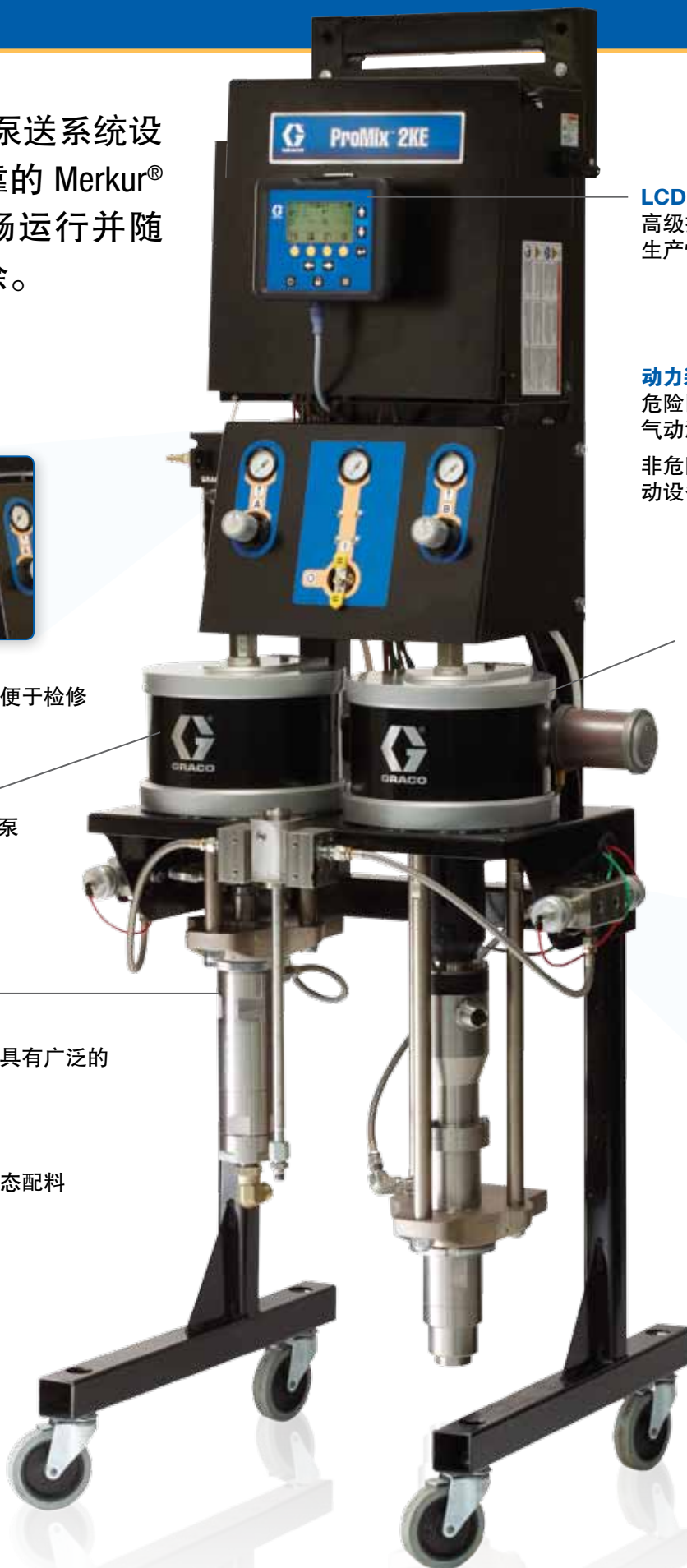


**空气过滤器**  
外部安装，便于检修

**A 组份**  
Merkur 双球泵

**流体组件**  
易于检修  
不锈钢结构具有广泛的材料相容性

**配料**  
标准容积动态配料



**LCD 显示屏**  
高级报告系统可监控生产情况

**动力装置选件**  
危险区域采用本安型气动流量计或机泵  
非危险区域采用 AC 电动设备

**B 组份**  
湿敏催化剂应用可选配 Merkur 波纹管泵

**配比**  
最高 30:1



**流体阀**  
快速插装式阀门易于维修

**冲洗**  
标准 A 和 B 组份

泵送系统

PUMP SYSTEMS



# 易于使用和操作



**直观的图标式 LCD 显示屏**  
用于在系统运行时对其进行设置、  
操作和监控

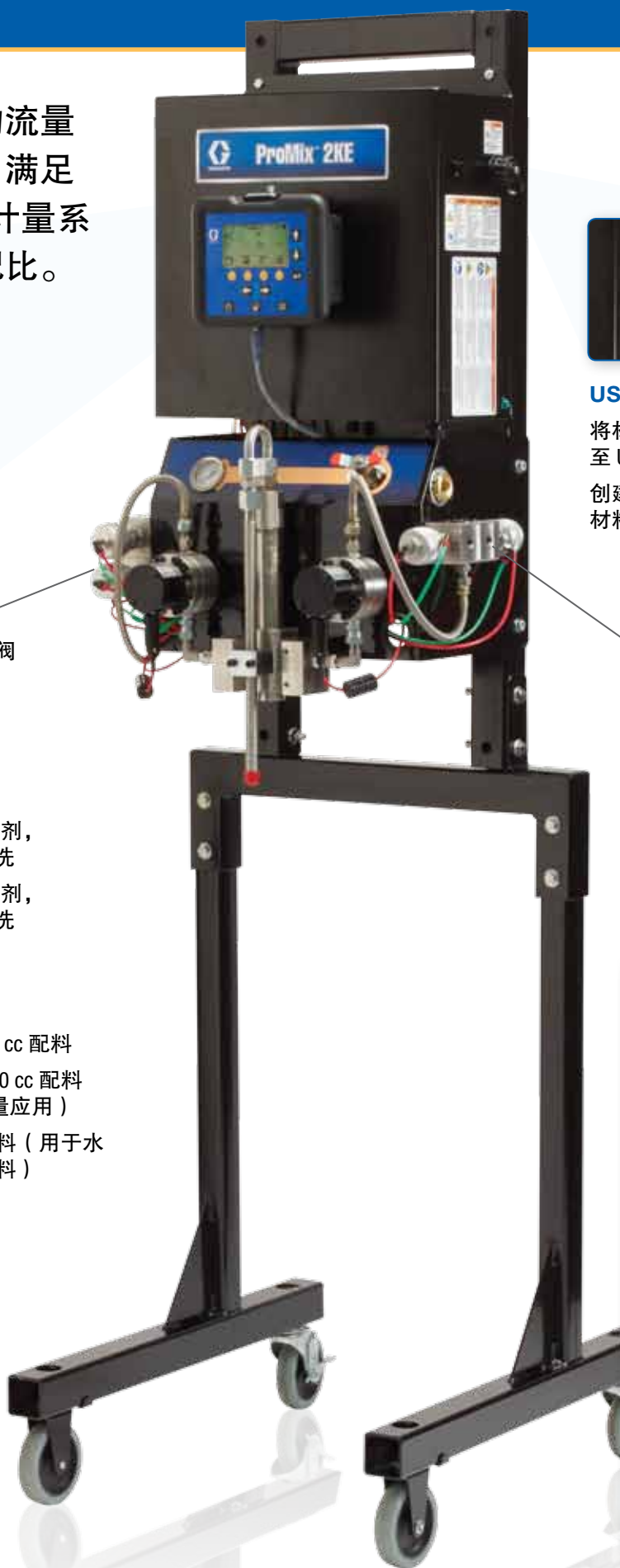


## 易于使用的显示屏

- 使用标准电缆可安装于 10 英尺以外
- 提供简单的操作功能：待机、喷涂、清洗和冲洗
- 显示配比、固化时间及材料流量
- 计量单元可轻松换色
- 通过材料使用屏幕跟踪成本和创建环境报告
- 可设置以下维护提醒：泵循环、阀循环和过滤器使用天数

# 流量计系统

获得精确的流量测量结果，满足 ProMix 2KE 计量系统的目标配比。



**A 组份**  
供料及冲洗阀

**配置**  
单色/单催化剂，  
带 A 和 B 冲洗  
三色/单催化剂，  
带 A 和 B 冲洗

**配料**  
标准连续 50 cc 配料  
可选连续 100 cc 配料  
(针对大流量应用)  
可选动态配料 (用于水性聚氨酯材料)



## USB 套件

将材料的使用和报警情况下载至 USB 内存条  
创建可分类电子表格文件用于材料跟踪记录及环境文档

**B 组份**  
供料及冲洗阀

**流体压力**  
最大流体压力  
3000 psi (206 bar)

## 手动喷枪可选配洗枪盒



按需以精确溶剂用量自动冲洗，可减少浪费，降低处理成本  
设计用于处理多数水性和溶剂型材料

计量系统

METER SYSTEMS

# 技术规格

配比范围	
泵送系统.....	0.1:1-30:1 ( 增量为 0.1 )
流量计系统.....	0.1:1-30:1 ( 增量为 0.1 )
比率误差范围	
泵送系统.....	最大 ±2.0%
流量计系统.....	最大 ±1%
流量	
最小值.....	0.02 qt/min (0.02 L/min)*
最大值.....	1 gal/min <sup>3</sup> (3.8 L/min <sup>3</sup> )
流体粘度范围.....	50-20,000 cps ( 粘度更高的流体可通过 选配的加热器、加热软管和五金配件进行混合 )
流体过滤.....	建议 100 目 ( 149 微米 )
最大流体工作压力	
计量系统.....	3000 psi (206 bar, 20.6 MPa)* ( *配有高压软管套件时可达 4000 psi )
供气压力范围.....	60-110 psi (4-7.5 bar, 0.4-0.75 MPa)
环境温度范围	
工作温度.....	2 至 104°F ( 0 至 40°C )
储存温度.....	30 至 160°F ( -1 至 71°C )
外部电源要求.....	85-250 V, 50/60 Hz, 最大电流 2 A 需安装不高于 15 A 的断路器 8 至 14 AWG 电源线
环境适用标准.....	室内/室外
海拔:.....	最高 2.4 英里 ( 4000 米 )
最大相对湿度.....	99% 可达 104°F (40°C)
污染级别.....	(1)
安装类别.....	(2)
声压.....	98 dBA, 100 psi (7 bar, 0.7 MPa)
流体部件	
泵.....	303 和 17-4PH 级不锈钢、镀锌钢和镀镍钢、 延性铁、碳化钨及聚四氟乙烯
供料阀和混合歧管.....	303 和 17-4PH 级不锈钢、聚四氟乙烯、 全氟弹性体、碳化钨 ( 采用镍粘合剂 )
PC 通信.....	USB 2.0

泵压力比	3.2:1	23:1	30:1	35:1	45:1
流体流量	2.0 gpm (7.6 lpm)	1.6 gpm (6.0 lpm)	1.2 gpm (4.5 lpm)	1.6 gpm (6.0 lpm)	0.8 gpm (3.0 lpm)
每循环流量	4.3 oz (125 cc)	3.4 oz (100 cc)	2.6 oz (75 cc)	3.4 oz (100 cc)	1.7 oz (50 cc)
最大流体出口压力	320 psi (2.2 MPa, 17 bar)	2300 psi (16 MPa, 158 bar)	3000 psi (21 MPa, 206 bar)	3500 psi (24 MPa, 234 bar)	4000 psi (28 MPa, 280 bar)
空气马达排量	400 cc	1200 cc	1200 cc	1800 cc	1200 cc
耗气量	1 gpm 时为 12 scfm ( 3.8 lpm 时为 0.34 m <sup>3</sup> /min )	1 gpm 时为 34 scfm ( 3.8 lpm 时为 0.96 m <sup>3</sup> /min )	1 gpm 时为 34 scfm ( 3.8 lpm 时为 0.96 m <sup>3</sup> /min )	1 gpm 时为 54.7 scfm ( 3.8 lpm 时为 1.53 m <sup>3</sup> /min )	1 gpm 时为 34 scfm ( 3.8 lpm 时为 0.96 m <sup>3</sup> /min )

## 订购信息

动力装置	报告方式	低压或高压		低压		高压				
		流量计单色	流量计三色	3.2:1 空气喷涂	3.2:1 空气喷涂波纹管	23:1 空气辅助	23:1 空气辅助波纹管	30:1 空气辅助	35:1 空气辅助波纹管	48:1 无气
电动 ( 非本安型 )	屏幕	24F080	24F081	24F088	24F092	24F089	24F093	24F090	24F094	24F091
	USB	24F082	24F083	24F095	24F099	24F096	24F100	24F097	24F101	24F098
气动交流发电机 ( 本安型 )	屏幕	24F084	24F085	24F102	24F106	24F103	24F107	24F104	24F108	24F105
	USB	24F086	24F087	24F109	24F113	24F110	24F114	24F111	24F115	24F112

# ProMix 2KE 附件

## 流量计组件

包括 1 个流量计、1 根电缆及配件  
 15V806 1/8" Coriolis 流量计  
 16D329 S3000 (溶剂) 流量计  
 244256 高压软管套件 (4000 psi)

## 配料组件

包括流体歧管配件  
 15V021 50 cc 连续配料  
 24B618 100 cc 连续配料  
 15U955 0 cc 动态配料

## 洗枪盒喷枪座

198787 Graco Pro Xs2™  
 198405 Graco Pro Xs3™、Pro Xs4™  
 196768 Graco PRO 3500、3500hc、4500  
 15T646 Graco AirPro™ 空气喷枪  
 196769 Graco Delta 空气喷枪  
 196770 Graco Alpha  
 196771 Graco Alpha Plus、Alpha Plus RAC®  
 15G093 Graco G15  
 15G346 Graco G40、G40 RAC

## 泵附件

256410 料斗, 1.5 gal (5 L), 聚乙烯  
 206995 TSL™  
 243340 桶盖 (带搅拌器)  
 用于在 5 gal (18.9 l) 的料桶中搅拌物料  
 222121 流体调节器, 不锈钢  
 最大工作压力: 1500 psi (103 bar, 10.3 MPa)  
 调节器范围: 150-1200 psi (10-28 bar, 1-8.2 MPa)  
 24A587 泵出口流体过滤器, 不锈钢  
 60 目 (250 微米), 5000 psi (350 bar, 25 MPa)  
 256425 流体过滤器泄泄阀, 不锈钢  
 5000 psi (350 bar, 35 MPa)  
 224458 224458 过滤器滤网更换组件,  
 3 件装, 30 目, 不锈钢  
 224459 过滤器滤网更换组件  
 3 件装, 60 目, 不锈钢  
 24A954 55 加仑料桶吸料软管及滤网, 流体入口尺寸为 3/4 英寸  
 24B598 55 加仑料桶吸料软管及滤网, 流体入口尺寸为 1 英寸  
 24B424 聚四氟乙烯内衬吸料软管, 用于壁装式流体泵,  
 入口尺寸为 3/4 英寸  
 24B425 聚四氟乙烯内衬吸料软管, 用于壁装式流体泵,  
 入口尺寸为 1 英寸  
 256423 吸料软管, 入口尺寸为 3/4 英寸

## 其他组件

24F301 泵座套件  
 24G611 流量计座套件  
 24H253 USB 套件  
 16G351 电源套件  
 16G353 交流发电机电源套件  
 280573 校准套件  
 24H255 双色扩展套件  
 123280 50 英尺 CAN 电缆 - 本安型  
 15U533 50 英尺 CAN 电缆 - 非本安型  
 15D909 5 微米空气过滤器更换组件  
 15D890 40 微米空气过滤器更换组件  
 24H433 5 微米和 40 微米过滤器套件  
 24H256 (泵送系统) 高压软管套件  
 15W034 报警灯  
 15V826 洗枪盒组件  
 15T632 空气流量开关组件  
 15V077 酸性剂阀套件  
 24G821 防涂料保护罩, 10 件

## 溶剂泵

233488 Triton 泵  
 G15W09 Merkur 泵, 15:1

## 投资回报率 (ROI)

### 示例

将手工混合或常规机械配比方法变为固瑞克的 ProMix 2KE, 了解每年可节省多少资金。

### 成本节省显而易见!

借助便于用户使用的控制装置和先进的固化时间控制装置, ProMix 2KE 配比系统可显著节约成本和材料。

如果采用手工混合或使用机械配比器, 可能会因为不应有的材料浪费、额外的人工及配比不当时返工成本而多耗资金。固瑞克 ProMix 2KE 可削减上述费用, 快速实现投资回报。

ROI 信息	现用方法	ProMix 2KE	您的评价
<b>每加仑材料成本</b>			
每加仑/升价格	\$100	\$100	<b>A</b>
每加仑/升/冲洗溶剂价格	\$10	\$10	<b>B</b>
每年的天数	250	250	<b>C</b>
每小时人工费用	\$30	\$30	<b>D</b>
<b>材料用量</b>			
每天批数//换色次数	3	1	<b>E</b>
每批未用涂料	0.5 gal	0.05 gal	<b>F</b>
每批使用的溶剂	1.0 gal	0.25 gal	<b>G</b>
每批准备和清洗时间	0.5 hr	0.05 hr	<b>H</b>
<b>分析</b>			
年度浪费涂料共计费用 (A x F x C x E)	\$37,500	\$1,250	<b>I</b>
每年浪费溶剂共计费用 (B x G x C x E)	\$7,500	\$625	<b>J</b>
每年人工总成本 (H x E x C x D)	\$11,250	\$375	<b>K</b>
<b>总成本 (I + J + K)</b>	<b>\$56,250</b>	<b>\$2,250</b>	
<b>回报</b>			
ProMix 2KE 平均成本		\$15,000	<b>L</b>
<b>ProMix 2KE 每年共节约</b>		<b>\$56,250 - \$2,250</b>	<b>M</b>
		<b>= \$54,750</b>	
回报 [(L/M) x 12 个月]		3.3 个月	





## 固瑞克公司简介

### ABOUT GRACO

美国固瑞克公司创建于一九二六年，是流体处理系统和组件领域的世界领先者。其产品用于种类繁多的流体和粘胶材料的输送、计量、控制和供料。这些材料广泛地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技术，世界一流水平的制造工艺和无可匹敌的客户服务。固瑞克公司与专业代理商紧密合作，向客户提供系统设备、产品和技术，并建立了下列流体处理的质量标准，它们是：表面喷涂、防腐涂装、油漆循环、润滑、密封胶及粘合剂的涂布，以及建筑喷涂。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。



## 上海丛越涂装设备有限公司

Shanghai CONGYUE Spray Technology Engineering Co, Ltd

地址：上海市七莘路182号A幢205室 邮编：201100

电话：021-61994641, 61994642 传真：021-64928778

专业代理：美国GRACO公司工业及建筑业喷涂设备、涂胶设备、

润滑油（脂）定量加注设备、流体输送设备

www.congyue.com E\_mail: congyue@congyue.com