智控-让粉末喷涂更轻松

Sprint 2 专家系列手动喷涂解决方案

瓦格纳尔喷涂设备（上海）有限公司
上海市静安区江场三路58号10号楼1楼
邮编：200436
电话：+86 21 6043 3888
www.wagner-group.cn/cn/

Sprint 2 专家系列
手动喷涂解决方案

智控喷涂
Sprint 2 专家系列是手动喷涂的主要解决方案

快插式粉泵有很多优点

新型粉泵创新的捉粉管几何形状减少空气的消耗量。再加上较小的粉管直径，可以在较低的速度下，使得粉末喷雾更柔和。快插式粉泵的应用范围很广，从小部件上的精细装饰喷涂到大型部件的防腐保护喷涂都可以使用。

快速清洁和换色过程

由于采用了快插式粉泵接头，所有粉末和空气管路都可以通过一个简单的步骤拆卸下来。旋转式提升臂上集成的刮环可以刮掉抽吸管外部的粉末残留。由于粉泵和抽吸管牢固地拧在一起，因此需要人工清洁的接口更少。

换色速度更快，不超过 30 秒

作为可选配件，专用清洁装置可自动清洁吸粉管内部，从而实现更快、更可靠的换色。

坚固的设计

由于采用了预组装部件，手动喷涂系统的组装非常简单。手动推车配置了电动振动台和万向轮，简化手动喷涂过程，确保在任何环境下都能节省时间、安全工作。

上图：旋转式提升臂中的刮环　　快插式粉泵分解图
中图：快插式粉泵B
下图：快插式粉泵H

控制模块WACON Sprint 2 专家系列

WACONSprint 2 专家系列：使用 WAGNER魔法模式

右图：可选配 EtherCAT 接口

7英寸触摸屏，操作直观

喷涂工作的所有相关参数都可通过触摸屏进行设置。清晰的菜单导航包括配方管理、报警历史记录、运行 时间和维护计数器以及用户管理。

瓦格纳尔智控： 数字喷涂助手

有了瓦格纳尔智控，即使是没有经验的用户也能像变魔术一样找到适合任何喷涂的配方。只需 5 个简单步骤，您就可以选择工件的几何形状、尺寸、涂层结构、所需涂层厚度和粉末类型。智控即使用这些参数来确定理想配方。它还推荐了合适的附件（如喷嘴类型、喷嘴加长杆）和必要的喷涂距离。 因此，您可以立即开始使用！

数字化表面优化功能（DSO）

只需按一下按钮，DSO 功能就能减少桔皮或肥边等过充电效应。 这对于在复杂部件上进行装饰喷涂或使用高难度粉末涂料时尤为有利。

灵活的流程记录和数据管理

所有过程数据都可以通过 USB 接口以生产或工作日志的形式方便地导出。 其他可选接口可使控制单元与更高级别的系统、机器人技术或云解决方案（如 COATIFY 信息和管理平台）相连接。

PEM-X1 手动喷枪：轻巧设计，性能出众，独特的喷涂效率

独特的喷涂效率

即使在 100 千伏 的电压下，集成的高压发生器仍可保持稳定，从而确保始终如一的喷涂效果。通过对于三种高压静电特性曲线的选择，即使是难以涂覆的粉末涂料也能被高效喷涂。

用户友好

喷枪上的集成按钮可轻松调节出粉量。只需双击喷枪扳机，就能快速切换到特殊配方。出厂设置也可以分配单独的参数。

符合人体工程学设计

PEM-X1 手动喷枪重量仅重 490 克，是喷粉枪中最轻的，同时也非常坚固耐用。这样，即使长时间轮班工作也不会感到疲劳。

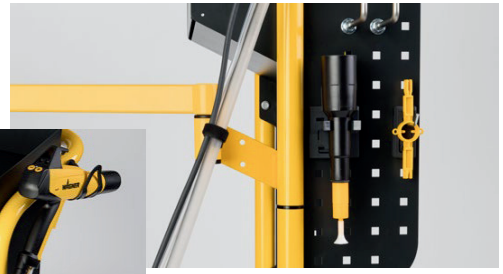
更多Sprint 2 专家系列的优势

带粉末秤监控消耗量

底板下的粉末秤用于精确监测粉末消耗量。它可显示粉桶中的重量并自动设置测量点，这些测量点会记录在日志中，并注明活动用户、所选配方和喷涂时间。可以对相关的喷涂数据进行绑定和分析，以确定哪位用户在何时使用哪种配方进行喷涂，以及使用了多少粉末。

装备精良，适用于各种场景

多功能机头模块采用标准化的穿孔板结构，可为工具和配件提供防尘储物格和悬挂选项。这样，工作场所能保持整洁，触手可及。手动系统还可快速升级为双系统，配备两支喷枪。顶部模块为安装第二个控制单元提供了空间。



Sprint 2 专家系列
手动喷涂解决方案

Sprint 2 专家系列 手动粉末喷涂系统

	Sprint 2 Expert B W	Sprint 2 Expert H W	Sprint 2 Expert T	Sprint 2 Expert CG	Sprint 2 Expert MPS	Sprint 2 Expert APS
粉末进料	原包装箱	60 升粉桶*	3 升流化桶	粉杯	粉桶/粉箱（粉末中心）	粉桶/粉箱（粉末中心）
类型	手推车	手推车	振动台套装	手提箱	组件	组件
控制模块	WACON Sprint 2 Expert	WACON Sprint 2 Expert	WACON Sprint 2 Expert	WACON Sprint 2 Expert	WACON Sprint 2 Expert	WACON Sprint 2 Expert
粉末喷枪	PEM-X1（手动）	PEM-X1（手动）	PEM-X1（手动）	PEM-X1 CG（杯枪）	PEM-X1（手动）	PEA-X1 (自动)
粉泵	快插式粉泵B 可选：快插式粉泵Hi CoatB	快插式粉泵 H 可选：快插式粉泵Hi Coat H	Hi CoatED 泵	集成在喷枪中	PI-F1	PI-F1
清洁/换色	快插式粉泵/集成刮环	快插式粉泵				
自动内部清洁	○	○				
AFC 技术	●	●	●	●	●	●
DSO 功能	●	●	●	●	●	●
Wagner向导	●	●	●	●	●	●
流程记录和数据管理	●	●	●	●	●	●
粉末称	●	●				
多功能机头模块	●	●				
双系统	○	○				
总线接口 EtherCAT	○	○			○	○

* = 交货范围不包括粉桶，请单独订购。
● = 标准功能范围
○ = 可选配件/功能

控制模块概览

	WACON Sprint 2 Expert	WACON Sprint 2 Expert EC
应用	标准版本:Sprint 2 Expert B W; Sprint 2 Expert H W; Sprint 2 MPS; Sprint 2 APS; Sprint 2 CG; Sprint 2 T	带 EtherCAT 接口的型号：Sprint 2 Expert B W EC; Sprint 2 Expert H W EC; Sprint 2 MPS EC; Sprint 2 APS EC
控制振动电机	●	●
尺寸（宽 x 深 x 高）	270 x 236 x 137 mm	270 x 236 x 137 mm
重量	4,35 kg	4,45 kg
类型	CE 2813 4Ex II 3(2)D IP54 80 °C	CE 2813 4Ex II 3(2)D IP54 80 °C
ATEX 认证	PTB 24 ATEX 5003	PTB 24 ATEX 5003
额定输入电压	90 - 250 VAC	90 - 250 VAC
频率	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz

粉泵概览

	Quick-Link B	Quick-Link H	Quick-Link Hi-Coat B	Quick-Link Hi-Coat H	PI-F1	Hi-Coat ED Pump
应用	Sprint 2 B Sprint 2 Expert B W	Sprint 2 H Sprint 2 Expert H W	可选配件	可选配件	Sprint 2 MPS; Sprint 2 APS; Sprint 2 Expert MPS; Sprint 2 Expert APS	Sprint 2 T ; Sprint 2 Expert T

手动喷枪概览

	PEM-X1	PEM-X1 CG
尺寸	335 mm	365 mm
重量	490 g	530 g (不含粉杯)
ATEX 认证	PTB 12 ATEX 5002	
粉末输出	使用快插式粉泵，最高可达 480 g/min	最大 200 g/min

满足个性化需求的合适配件

适合每项任务的工具 只需几个简单的步骤，您就能使系统适应各种涂层要求，并始终获得专业效果。

粉管快速接头
各种规格的粉末软管接头和配套粉末软管可为各种应用提供合适的解决方案。 可根据软管直径提供合适的接头。

喷嘴延长杆（150 毫米、300 毫米和 500 毫米）
非常适合难以触及的表面或特别深的工件，如散热器或橱柜。

喷枪喷嘴
扁平喷嘴、圆形喷嘴和十字形喷嘴可为各种应用提供高质量的效果。

PXS供粉中心和粉泵
高标准的供粉系统同样适用于手动喷涂： 使用 PXS 供粉中心和粉泵意味着可以减少粉管直径和耗气量。可以实现更精细、更稳定的粉末喷雾。

扩展到双枪系统
通过带有粉泵、喷枪和控制模块的第二个独立旋转臂，可轻松扩展为双系统。

电晕星
电晕星减少了橘皮效应，使表面更加光滑。 由于采用了简单的插入式原理，该附件可以快速安装。

Hi-Coat精细喷涂粉泵
适用于对表面光洁度要求极高的场合。 典型应用：轮毂表面处理、薄涂层厚度的超小型工件，可以与 3 升粉桶组合使用。

加长杯
1 升杯加长粉杯是 PEM-X1 CG杯枪的有效配件，可以方便地连接到小杯枪上。 这样，杯形喷枪不仅可用于单个工件的喷涂，还可用于小批量喷涂，而无需补充粉末。