

WAGNER

适合多种 应用范围



**WAGNER PROTEC 2K
混合配比系统**

坚固耐用
易操作
投资回收快

wagner-group.com

新的混合方式带来不一样的使用感受

WAGNER PROTEC 2K – 为重防腐行业最新研发的混合设备

- 投资回收速度快
- 极其坚固、动力强劲、使用寿命长
- 操作和维护非常简单

WAGNER致力于为工业表面涂装各个领域提供专业的喷涂设备和系统。我们的创新产品和解决方案意味着高质高效和高产。现今大部分高性能防腐涂料和船舶涂料都是高固含量的双组份材料，使用时树脂和固化剂需要达到精确的混合比例，才能使涂料达到预期的物理和化学性能。

新的WAGNER PROTEC 2K是特别针对这个领域研发的，它可以轻松应对本来需耗时耗力的组份配比和混合过程。使用后您一定会惊讶的发现其操作和单组份柱塞泵一样简单！

显而易见的诸多优点：

- 由于不再需要预先混合和搅拌材料，节约了时间。
- 使用多少就混合多少的方式减少了材料浪费。
- 再也不用担心喷涂工作还没结束，混合后的涂料施工时间已经过了(材料已经固化)。
- 当您需要长时间暂停工作时，您只需要清洗含有混合材料的部分(混合管、输料管和喷枪)，而不是需要清洗整个系统，省时省料。
- 混合比例由设备控制，避免了人工误差的发生，确保了最佳的喷涂质量。



简单高效的模式让您信心百倍

WAGNER PROTEC 2K 的各种优点：



精确混合

全自动持续配比材料。



可靠供料

两个大料斗和泵身的大型吸料阀确保了材料连续稳定的供给。



空气马达

操作简便，软启动功能和全压力转换确保了操作可靠性。



大量省料

用多少材料混合多少材料；清洗时，只清洗含有混合材料的部分（混合管、输料管和喷枪）。



方便用户使用

操作界面简明易用，和传统的单组份柱塞泵相似。



容易掌控

压力数值可见，自动泄压阀最大限度确保了操作安全性。

极其稳固的支架小车

为泵身和其附件提供了额外的保护。

新型10寸气动马达

可以提供最高500bar的压力。

回流阀

用于两个组份的循环流动。

泄压阀

当料桶意外空了，会自动循环。

混合管

可连接冲洗装置。使用外接混合管时可拆卸。

空气供给

可连接1英寸空气软管，装有切断阀。

带回流的材料过滤器

过滤器清洗方便。

大型硬橡胶车轮

可在各种路况下顺畅地移动，不会漏气。



清洗泵

Leopard 35-70

为可选加装配件。

压力表

可随时监控压力。

坚固的供料泵

可轻松更换涂料舱来调整混合比。

硬橡胶尾轮

带刹车功能。

DN 38 孔径的大型吸料孔

大孔径吸料管清洗方便、吸料能力强。

装满材料后启动

简单是关键。装料，启动，**WAGNER PROTEC 2K** 就会帮您接管之后的所有事情。

WAGNER PROTEC 2K共有4种型号，混合比例分别为4:1,3:1,2:1或1:1，几乎可以满足市场上所有的材料应用。当需要使用混合比例不同的材料时，仅需简单更换涂料舱即可。当然，WAGNER PROTEC 2K符合所有防爆标准。

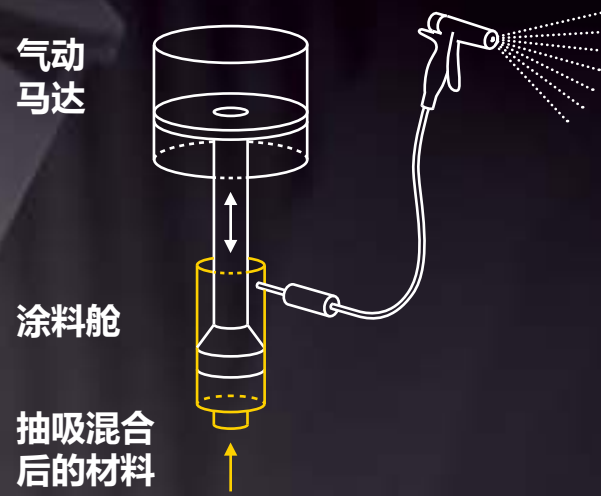
典型的材料种类有：

- 富锌环氧底漆
- 聚氨酯面漆
- 快速反应储罐漆
- 防火漆

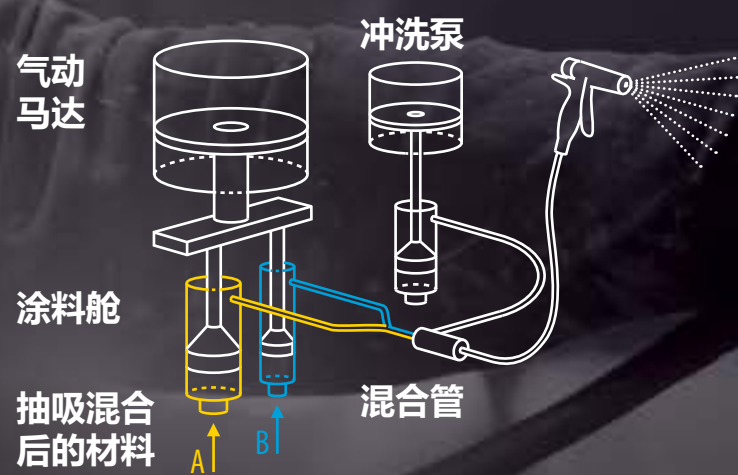
典型应用：

- 储罐
- 管道
- 船舶
- 桥梁
- 风力发电塔
- 轨交车辆
- 水塔
- 污水处理
- 水井和下水道维护
- 钢结构涂层
- 精炼厂

传统的单组份喷涂机套装



PROTEC 2K喷涂机套装



PROTEC 2K操作原理：
 在使用传统的柱塞泵喷涂时，双组份必须事先进行精准的混合和配比。
 而使用PROTEC 2K时，树脂和固化剂的混合和配比是由所选的两台柱塞泵经同一台气动马达控制的。

令人自豪的高效率

大大省时省料 -- 非常值得

降低了您的材料使用成本

WAGNER PROTEC 2K只混合您实际需要使用的材料量，所以您不再会因材料过量混合而导致浪费。此外，您从此可以向材料供应商一次性大量采购来获得数量折扣。

减少您的溶剂消耗量

只冲洗系统中与混合材料接触的部件--混合管、输料管和喷枪。这一点非常关键，和单组份喷涂系统整体清洗的方式相比，不仅节省了清洗时间，而且减少了材料消耗。如果固化剂的敏感性不成问题，未经混合的材料可隔夜，甚至连续几天存放在系统中。

降低人力成本

设备在抽吸材料的同时自动完成了混合和配比工作，大量节省了人工时间。其精准的混合比例极大程度提高了喷涂质量，避免了人为失误的发生。

低维护成本

涂料舱内只含有非常容易清洗的，未经混合过的材料。这样的好处是可以大量延长维护间隔时间。而且只需几个简单步骤即可拆卸WAGNER产品的涂料舱，维护方式非常简单。专设的维修包内有齐全的零配件。

节省能力

	传统的单组份喷涂机	PROTEC 2K喷涂机
配比正确数量的催化剂	对精度要求高	全自动
搅拌和混合	非常耗时	全自动
固化时间	需从树脂和固化剂在桶内混合时开始计时	从喷枪开始喷涂，即材料进入混合管后开始计时
冲洗	清洗整套系统	只清洗含有混合材料的混合管、输料管和喷枪
被浪费的预混合涂料	过量混合的材料只能扔掉	没有浪费
冲洗时溶剂的消耗量	10-15升，取决于泵的尺寸	2-3升，取决于输料管的长度和内径
冲洗时预混涂料的浪费	3-4升，取决于泵的尺寸	1-2升，取决于输料管的长度和内径

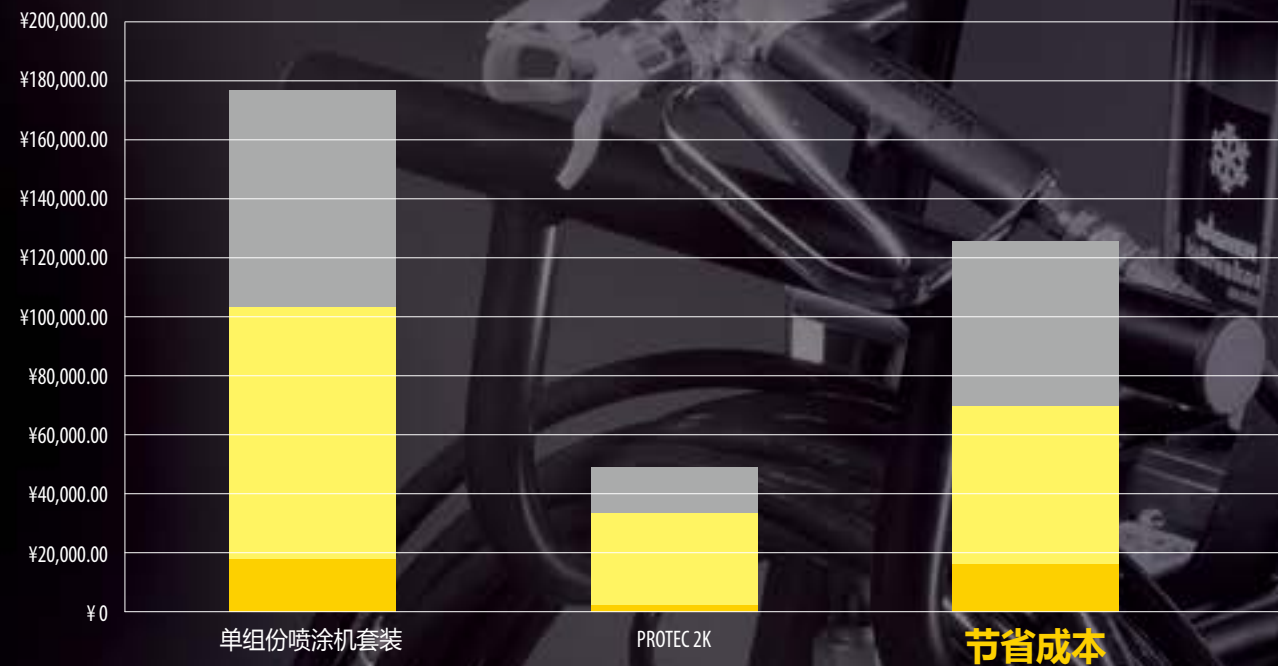
值得投资

实例介绍 WAGNER PROTEC 2K 带来的高节省能力

完美匹配

可以进一步提升系统性能，实现完美喷涂质量的高性能配件。

PROTEC 2K 带来的成本节约



■ 材料浪费
■ 溶剂消耗
■ 人工成本

举例说明：
假设每年工作200天，每天使用300升材料，
计算每年可节约多少成本：
材料价格：RMB 30/升
溶剂价格：RMB 15/升
人工成本：RMB 40/小时
每年大约可节省RMB 81,100。

我们拿一套含有200毫升柱塞泵的单组份喷涂机和PROTEC 2K直接比较，计算可节省的成本。以下是实例中涉及的各种假设条件：

- 每日用料量：300升双组份材料，价格：RMB 30/升，溶剂价格：RMB 15/升。
- 人工成本：RMB 40/小时
- 包含各种杂费：每天一次长于材料施工时间的工作休息，因此设备需要清洗。
单组份柱塞泵每天清洗一次；由于未混合过的材料可保存在泵里，WAGNER PROTEC 2K只需每两天清洗一次。
- 工作时间：200天/年
- 过量预混的材料浪费：总用量的5%



冲洗泵套装
Leopard柱塞泵，包括所有相关配件。



加热器套装
A组份和B组份都可选配。



加热罐
搭配此加热罐后，可喷涂极高粘度的材料。



PROTEC GM 1
重防腐行业理想的手动无气喷枪。简单易用，极其坚固且雾化效果出色。



**新品即将上线：
外接式混合管安装套装**
机身原来的混合管可以拆掉，然后换用外接式混合管。是短时施工和喷涂昂贵材料的理想选择。

灵活可变的混合比例

可更换混合部分 -- 灵活满足您的需求。

WAGNER PROTEC 2K共有四种不同混合比例的型号。该设备的混合比例是由其两个柱塞泵之间的比例决定的。更换这两台泵仅需20分钟左右。

涂料舱的 不同混合比例：	涂料舱 150 cm ³	涂料舱 110 cm ³	涂料舱 110 cm ³	涂料舱 75 cm ³	涂料舱 50 cm ³	涂料舱 38 cm ³
混合比例 4:1	A					B
混合比例 3:1	A				B	
混合比例 2:1	A			B		
混合比例 1:1		A	B			



我们系统的表现

技术参数

技术参数	PROTEC 2K 75-150/38	PROTEC 2K 70-150/50	PROTEC 2K 64-150/75	PROTEC 2K 65-110/110
混合比例	4:1	3:1	2:1	1:1
压力比例	75:1	70:1	64:1	65:1
最高工作压力	500 bar	465 bar	415 bar	420 bar
A泵双冲程流量	150 cm ³	150 cm ³	150 cm ³	110 cm ³
B泵双冲程流量	38 cm ³	50 cm ³	75 cm ³	110 cm ³
每双冲程总流量	188 cm ³	200 cm ³	225 cm ³	220 cm ³
每30双冲程总流量	5.64 l	6.0 l	6.75 l	6.6 l
最高冲程速率	30 DS/min	30 DS/min	30 DS/min	30 DS/min
进料 (储罐)	27 l	27 l	27 l	27 l
出料口径 (BSP)	A - G3/8"	A - G3/8"	A - G3/8"	A - G3/8"
供气压强	1.5 - 6.5 bar	1.5 - 6.5 bar	1.5 - 6.5 bar	1.5 - 6.5 bar
6bar气压下噪音等级	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
材料温度	5 - 80°C	5 - 80°C	5 - 80°C	5 - 80°C
环境温度	5 - 60°C	5 - 60°C	5 - 60°C	5 - 60°C
材料PH值	3.5 - 9 pH	3.5 - 9 pH	3.5 - 9 pH	3.5 - 9 pH
材料压力泵进口处最大压强	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar
重量	190 kg	190 kg	190 kg	190 kg
防爆标识	II 2G dIB T3 / T4 Gb X	II 2G dIB T3 / T4 Gb X	II 2G dIB T3 / T4 Gb X	II 2G dIB T3 / T4 Gb X
尺寸	830 x 1200 x 1710 mm	830 x 1200 x 1710 mm	830 x 1200 x 1710 mm	830 x 1200 x 1710 mm



所有系统都
符合防爆标准！

WAGNER PROTEC 系列产品

满足重防腐行业的所有需求。



WAGNER PROTEC 系列喷涂机套装

WAGNER PROTEC系列柱塞泵性能可靠，能为喷枪提供充足压力，确保喷涂工作完美完成。



WAGNER PROTEC GM 1 手动无气喷枪。



WAGNER PROTEC TwinControl

适用于重防腐行业的电子混合配比系统。



WAGNER PROTEC 喷嘴

可翻转无气喷嘴，最高压强达530bar。



WAGNER PROTEC 配件

WAGNER 特为高固含量材料提供相应的配件，如吸料管、料桶、加热器、输料管和喷嘴。



瓦格纳喷涂设备（上海）有限公司
上海市闸北区万荣路1228号2楼
邮编：200436
电话：4006118808（免费客服）
传真：+86 21 5677 6665
网址：wagner-group.com
邮箱：inquiry.df@wagner-spraytech.com.cn