

4125 离子气枪

4125 是 Fraser 一款功能最强大的，能消除静电电荷并去除灰尘和其他杂质的离子气枪。

气枪有两种型号，分别是顶部进气和底部进气。

性能

- 5.5 - 6 kV 电源
- 最好的电离效果和吹除能力，以及最佳的控制，能应对除静电除尘最为严苛的场合。

主要特征

- 开放式的结构优化了以下 3 个主要功能：
 - 外部电离，静电消除效果更强大。
 - 空气气嘴，放大压缩气流为 20:1，推力更强，清洁效果更好，同时空气消耗为最小值。
 - 人体工学设计的全手掌触发器，使操作者能完全控制气枪，减少疲劳。
- 操作静音，安全无电击。
- 结构坚固，模块化设计，维护和保养非常方便。若有损坏，所有部件都可以替换。

连接与控制

- 4125 由 Fraser HP 电源单元供电，可同时支持 1-4 支 4125 离子气枪。
- 电缆经过测试，牢固耐用，符合 9560 ETE 014800 标准（5,000,000 的弯折周期和 6,000,000 的扭转周期）。

应用

- 4125 离子气枪广泛用于工业生产，能为模具，标识，图文，棱镜，机械以及电气元件，汽车喷涂，镜面，挡风玻璃以及其他应用进行清洁除尘。
- ISO Class 6 洁净室认证使用。



参数

结构:

不锈钢电离终端和支架，PTFE 离子发生器，塑料手柄，铝制喷嘴。

电缆:

专有的超柔软高压电缆十分灵活，轻便且耐用。标准长度有 3 m, 5 m, 7 m 和 10 m。

安全:

静电消除系统无电击设计，满足 OSHA 及其他安全标准。喷嘴具有防盲点设计。

电源单元:

配合 Fraser 5.5 kv 或 6 kV 电源单元- 参见单独的产品说明。

供气:

最大气压 10 巴。典型的工作气压为 5 巴。在 5 巴时连续运行的空气消耗为 560 升/每分钟。空气必须洁净干燥。

压缩空气接头:

1/4" BSP 螺栓连接，标配提供的压缩空气接头为 8 mm OD 外径快插式插头。提供的管道内径起码应该达到 6mm，这样才能完全发挥功效。如果管道比较长，可能需要更大一些的孔径，这样才能防止压力的损失。

推力:

压力值为 5 Bar 时，在距离为 100 mm 时推力为 5.2 牛，属于业界领先水平。（速度 x 流量为除尘能力指标）

使用环境:

在离开 1 m 米处测量，压力为 5 巴时噪音为 74 分贝。

认证:

CE

选项:

气枪可以顶部进气和底部进气。

工作原理

该款离子气枪包括一个手动扳机，一个空气喷嘴和一个电离头，所有部件都和手指防护系统设计成一体。

当扳机被按下时，压缩空气以很高的速度从喷嘴流过，气流经过离子头时，压缩空气中引入了电离的空气，从而具有消除静电的能力。电离空气以很高的速度被吹向目标物体，电离的空气带有正、负离子，可以中和物体表面的静电，从而吹除物体表面的灰尘。经过气枪处理后，物体表面和灰尘都不再带有静电，有效防止重新吸附。

4125 气枪需要使用清洁和干燥的压缩空气。

在生产制造中追求高效能和长寿命，这一点丝毫不能妥协。

最佳的电离性能

离子的产生位于气枪之外，这使得电离的效果和传统的将电离装置放置在气枪内部的设计相比会成倍增加，因为离子的损耗被降至最少。

压缩空气消耗低

压缩空气放大倍数高达 20:1，减少了压缩空气的消耗。

结构牢固

不锈钢材质的管件。所有主要部件都可以更换。

人体工学设计

扳机为四指操作，最大程度降低了操作人员的疲劳感和重复压力。

气流控制

特殊设计的扳机和阀门，使得操作人员可以自如调节气流。

高度灵活的电缆

设计同时适合机器人自动化应用和普通手工操作。

大推力

高效除尘。



4125-T 顶部进气



4125-B 底部进气