

5500 离子风刀

5500 是一款高性能的离子风刀产品，由风扇驱动，用于除静电除尘，可以清洁注塑件，玻璃，汽车零部件及其他大型物件。

该产品使用的风机能产生大容量的气流，从风刀单元出口以层状气流形状快速射出。

性能

- 电离选项包括交流和 24V 直流技术。
- 强劲的电离作用能有效中和静电，打破静电对灰尘的吸附，气刀吹出的快速层状气体能移除物体的灰尘，从而达到清洁目的。

主要特征

- Fraser 设计和提供的 5500 离子风刀能够满足最严苛的要求。它拥有强大的除尘除静电能力，同时保持较低的运行成本。和同类压缩空气产品相比，节省高达 70 %。
- 与压缩空气系统相比，清洁范围更广，功率更强。
- Fraser 5500：更好的风机，更强的电离效果，以及每千瓦功率更佳的性能。

应用

- 清洁应用范围广泛，包括汽车，汽车零部件，玻璃片张以及其他大型物件。

选项

- ATEX 认证的静电消除棒，可以用于危险防爆区域。
- 24 V DC 静电消除棒可选。



参数

结构：

气刀：铝制。1250-S 静电消除棒 (参见单独的产品说明)。

电缆：

高度灵活的 30 kV 屏蔽电缆，弯曲半径 70 mm。标准长度为 2 m - 如需更长电缆，订购时请予以说明 (取决于电源的最大负载)。

安全：

5 mA 为电源单元的最大输出电流。静电棒内置的高压电阻进一步将电流限制在 50 μ A 以下。

电源：

配合 Fraser 5.5 kV 和 6 kV 电源单元使用。参见产品说明。

供气：

根据风刀的长度，有多种功率的风机可选。
气刀上风槽的出风速度为 110 米/秒。

环境：

1250-S 静电消除棒：60 °C 最高温。70 % rH 相对湿度，无凝露。IP66，全封装。

认证：

CE

选项：

ATEX EX 版可选- 参见 EX-1250 EX 静电消除棒。
UL (适用于美国和加拿大)，可免费提供 1250-S 和 EX-1250 静电消除棒的 UL 证书。(参见产品说明)。
24 V DC 静电消除棒可选。

风扇驱动离子风刀：典型回报率计算

购买成本：€ 4,700.00

2 x 500 mm 5500 离子风刀，1 台 3 kW 风机和 5 m 管路系统。

运行成本：€ 3.84 每天 8 小时

3 kW 电价 € 0.16/kW/小时

购买成本：€ 1,617.00

压缩空气驱动离子风刀由 2 x 500 mm 离子风刀组成。

运行成本 € 33.28 每天 8 小时

在 7 巴的压力下，一台典型的空压机能产生 150 升 /kW，同样典型的 500 mm 压缩空气离子风刀使用量高达 2000 升/分钟。对 2 x 500 mm 风刀而言，这和连续运行一台 26 kW 的空压机的能耗相当。26kW @€0.10/kW/小时。

回报期为 6 个月

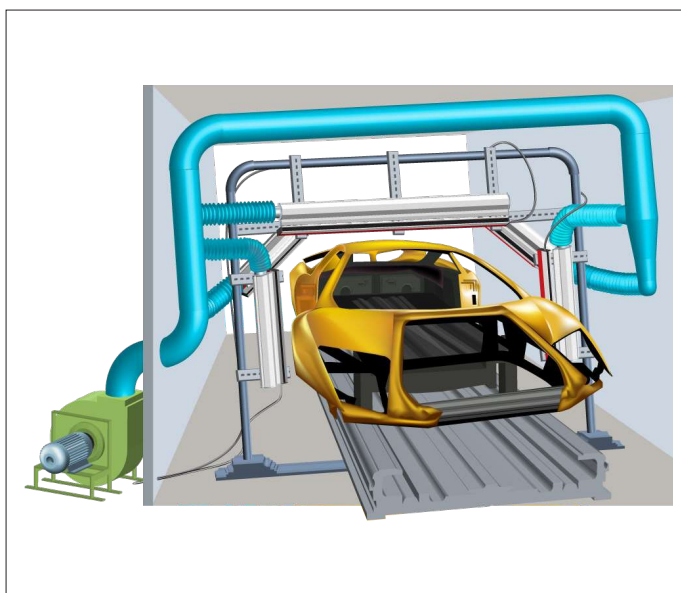
在此基础上，额外的购买成本 €3083.00 的回报期为 105 天。

5500 消除灰尘污染

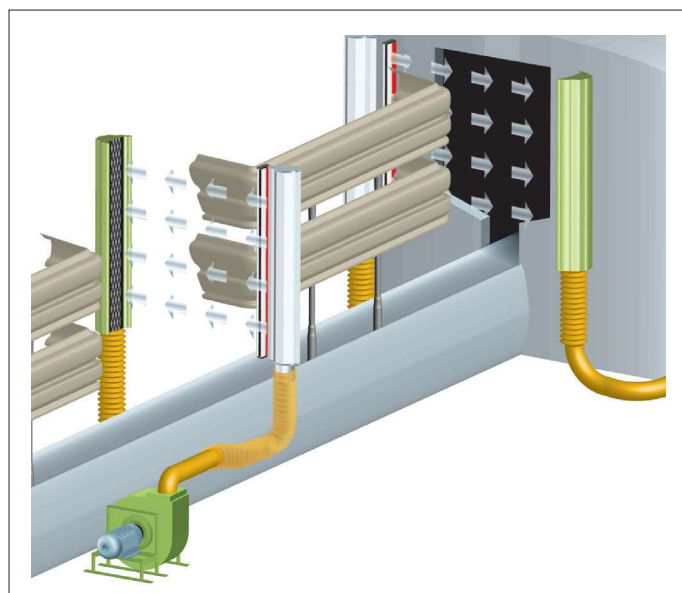
灰尘污染对很多工业领域而言都是一个大问题- 特别是对那些需要喷漆，装饰或覆膜的产品而言，尤其如此。清除灰尘污染会带来极高的成本：

- 据某大型车辆制造商计算：一辆汽车重新喷漆的成本超过 €3000。
- 一个受灰尘污染的汽车保险杠重新喷漆的成本超过 €150。
- 某个生产飞机驾驶舱的客户表示，在覆膜中由于灰尘的原因导致工艺返工的成本可能高达 €50,000。

汽车行业



5500 离子风刀正在清洁轿车车身。同样适合于清洁卡车和大客车。



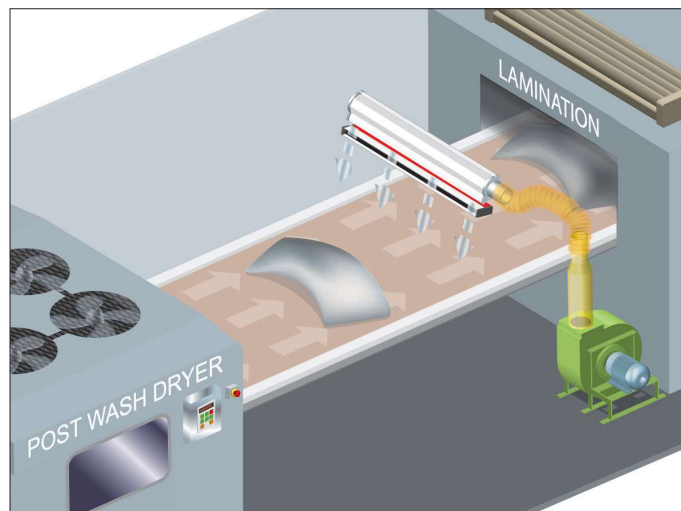
5500 风刀正在清洁车辆保险杠，风刀应安装在即将进入喷漆房之前。使用时可以配合灰尘收集装置。

其他适合 5500 离子风刀清洁的汽车零部件产品还包括：汽车面板，车灯组件，车身外壳，旅行拖车挂钩，卡车驾驶舱及其他零部件。

5500 消除灰尘吸附

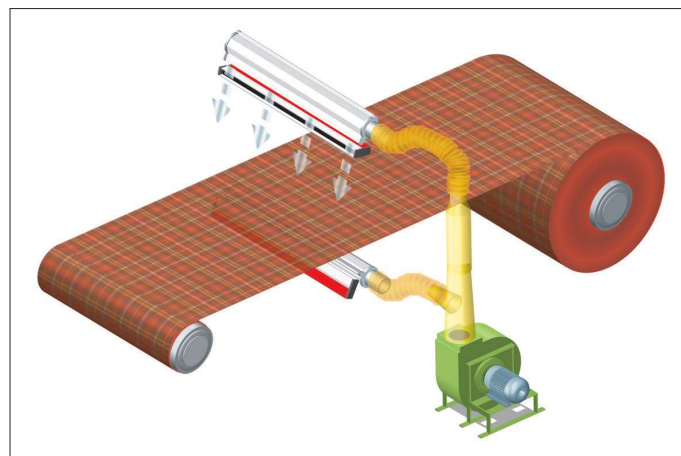
Fraser 5500 离子风刀应用在玻璃行业

应用涵盖汽车玻璃覆膜和喷气飞机驾驶舱等。Fraser 5500 离子风刀能清除灰尘并防止灰尘的再次吸附。



清除卷材和片张上的静电和灰尘

5500 离子风刀可以用来去除灰尘和静电，适用的产品包括：塑料片张，纺织卷材，挤出材料，底板敷料和其他许多大型产品。



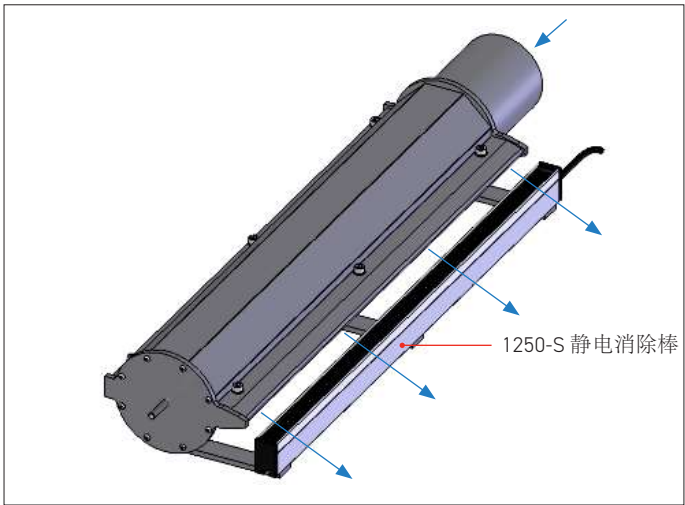
下一步

- 将您需要的产品配置直接发给 **Fraser**，或发给我们遍布全球的任何一个经销商。
- 如果我们需要进一步的信息，我们会在正式报价前联系您。

工作原理

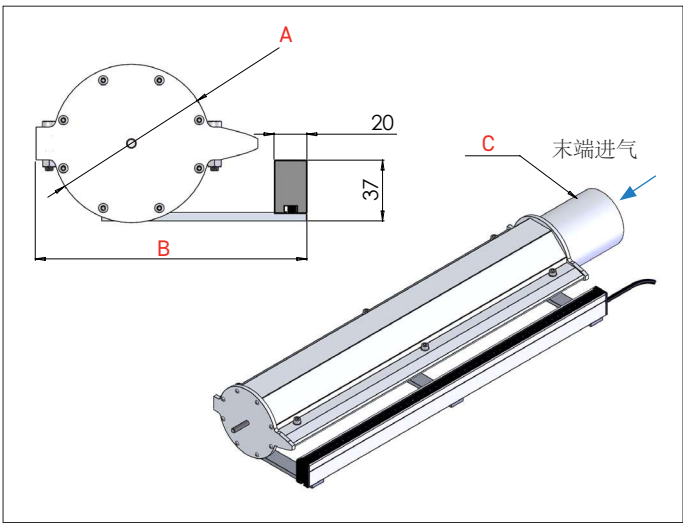
- 1. 在设计上，离子风刀选用最好的风机，管路系统和离子气刀，来满足客户的需求。
- 2. 通过风机进入离子风刀的压力和流量，经过精心计算保证达到最佳效果。
- 3. 空气从 5500 出口以快速层状气流形式射出。空气速度高达 110 米/秒，能有效清除静电吸附的灰尘和杂质。
- 4. 1250-S 静电消除棒产生离子，在气流经过时，携带离子到达产品表面，产生静电中和的效果。1250-S 静电消除棒（参见单独的产品说明）是一款非常强劲的静电消除棒，安装在离子风刀上之后，能给离子风刀带来绝佳的静电消除效果。
- 5. 进气方式和安装方式具有多种选择，保证最佳效果。

还提供一系列配件可选，包括过滤器，管路系统，流量调节阀，消声器，隔音箱体和远动监控等。

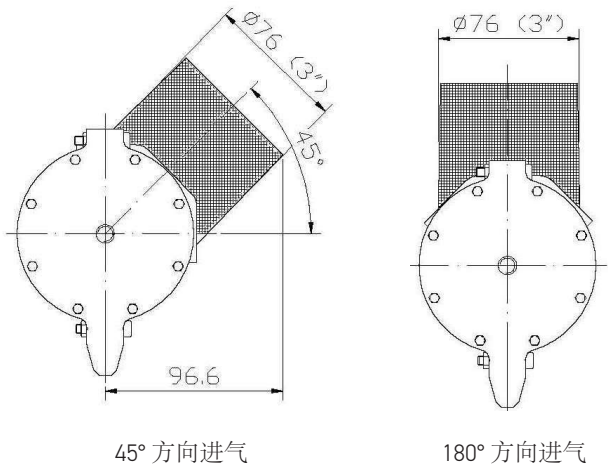


尺寸与结构

标准型 5500: A = 96 mm $\varnothing$ B = 165 mm C = 76 mm
紧凑型 5500: A = 68 mm $\varnothing$ B = 127 mm C = 50 mm



末端进气选项



进气口可以位于风刀当中，或位于两端。5500 离子风刀如果长度大于 1 米，则需要 2 个进气口。