

## 产品数据表

### Metco 6K 系列机装式火焰丝材喷枪

**Metco™ 6K 系列火焰丝材喷枪设计用于在自动化环境下进行大批量生产。该系列喷枪运行可靠经济，且极少出现停机故障。**

如果需要使用重型喷枪进行连续大批量的火焰丝材喷涂生产，Metco 6K 系列喷枪可提供优越性能。该系列喷枪设计用于自动化大批量生产环境，可连续长时间喷涂，同时保持恒定的涂层质量。Metco 6K 系列喷枪的维护快速简单，可在极短停机时间之后快速恢复生产。

除本质稳固的优点外，Metco 6K 系列火焰丝材喷枪的运行也特别经济。欧瑞康美科在燃气喷头和送丝机构设计方面所拥有的专业技术可降低燃气耗量，提高运行效率。并且 Metco 6K 系列火焰丝材喷枪操作和维护都特别简单，事实证明，它们适用于各种生产环境。

使用 Metco 6K 系列喷枪的火焰丝材喷涂系统特别适合大批量涂层制备，是同步环、活塞环、管磨机应用、换档拨叉、要求具有自润滑特性的滑动磨损应用以及大批量防腐涂层应用的很好选择。



Metco 6K 火焰丝材喷枪



Metco 6K-A 自动火焰丝材喷枪 (附带火焰检测器)

## 1. 概述

Metco 6K 系列火焰丝材喷枪有两种型号。两种型号都符合 CE 标准。Metco 6K-A 机型设计配合欧瑞康美科自动热喷涂系统使用，该系统带有一个控制器，能够自动控制工艺气体和送丝速度。

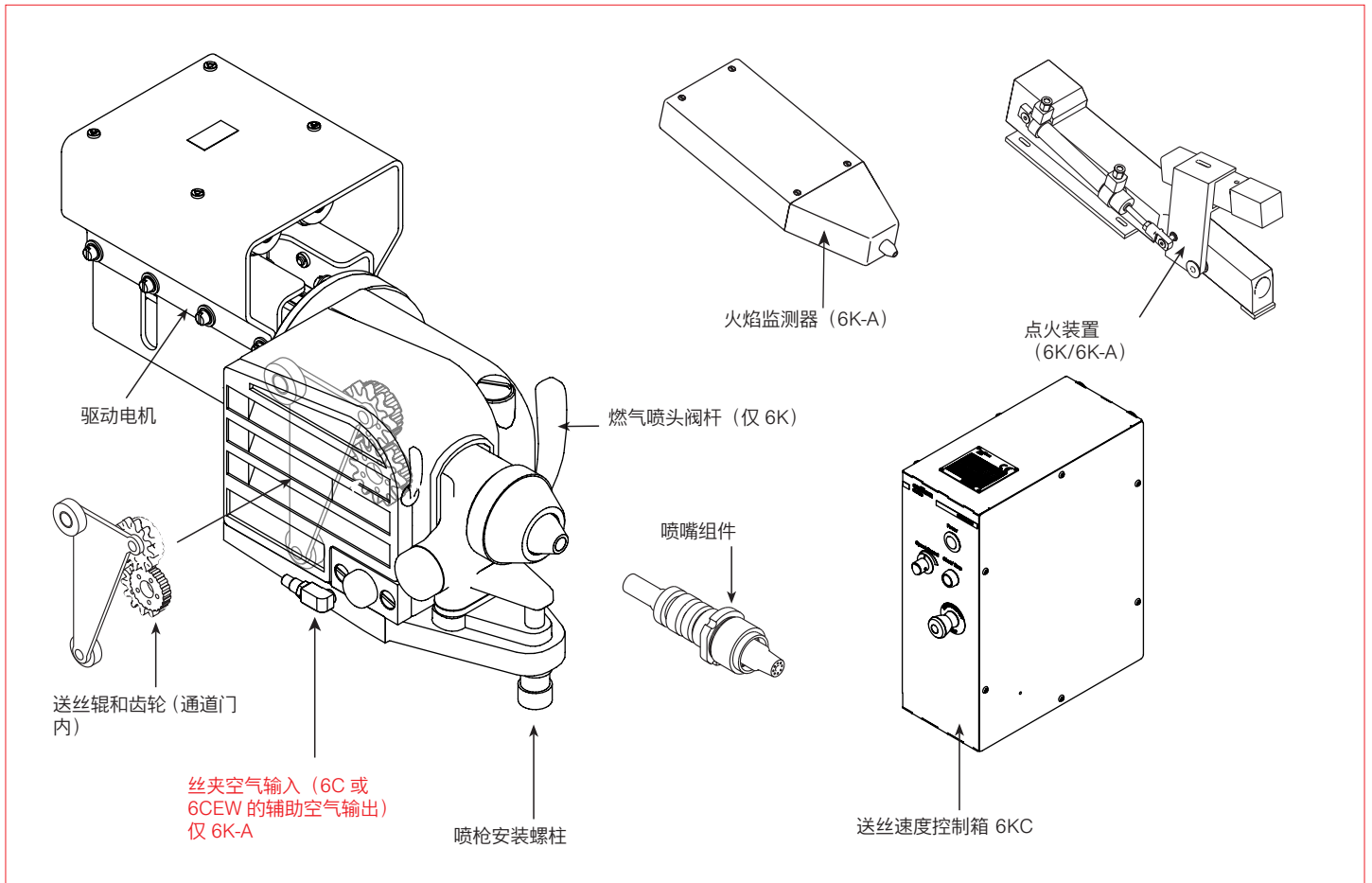
Metco 6K 系列喷枪的外壳耐用并且密封，可防止来自生产环境的污染，如：粉尘、油脂等，确保无故障运行。燃气喷头采用欧瑞康美科独特的虹吸塞设计，可延长使用寿命，防止回火。强劲的送丝系统及其稳固的变速电机和传动，在整个涂层制备过程中可实现恒定平稳送丝。

Metco 6K 系列喷枪可配置用于喷涂全系列火焰丝材，并可以喷涂较硬丝材。使用选配的“高速”包可轻松快速转换为使用纯铝、纯铜、巴氏合金、锡和锌基材料等较软丝材的涂层应用。

Metco 6K 丝材喷枪标配为喷涂 3.175 mm (1/8 in) 和 4.76 mm (3/16 in) 火焰丝材。但是，若使用不同尺寸规格的丝材，我们可提供适用于 0.813 mm (20 gauge) ~4.76 mm (3/16 in) 直径丝材的喷枪硬件。

所有 Metco 6K 系列喷枪的出厂配置均以乙炔作为燃气。可对 Metco 6K 系列通用燃气喷头设计进行改动，以使用其他类型的燃气。客户可使用供售的选配喷枪硬件，从多种燃气进行选择，包括氢气、乙炔、丙烷、天然气、MAPP 或 MPS。

Metco 6K 火焰丝材喷枪应始终与欧瑞康美科控制器配合使用。欧瑞康美科提供多种针对火焰丝材喷涂工艺优化的丝材。使用这些材料可获得更佳喷涂效果。



## 2 特点和优点

- 重载，设计稳固：适用于要求无故障运行的生产环境
- 操作简单：稍作培训即可上手
- 丝材选择灵活：可配置用于不同直径的硬丝或软丝
- 燃气选择灵活：适合工厂运行要求和经济性
- 极其坚固的卡钳座：确保喷枪保持在设定位置
- 独特的通用燃气喷头：可产生特别高的喷涂速率，并且燃气耗量少，可防止回火。
- 燃气喷头阀柄：可实现从喷枪来控制燃气的即时启 / 停
- 喷嘴和虹吸塞之间采用 O 形环密封：确保运行安全可靠，简化喷枪维护
- 精准的送丝控制器 6KC：可为 6K 和 6K-A 型喷枪提供精准的送丝速度控制和丝材启 / 停
- 送丝可靠：无论空气压力和丝材阻力如何变化，始终可均匀一致地进给涂层材料
- 齿轮寿命长：大尺寸耐用齿轮配用循环齿轮润滑泵，基本无需维护
- 内置观测塞：无需打开齿轮箱即可目视检查润滑剂的水平
- 维护和硬件更换简单：喷嘴、虹吸塞和前导丝组件可作为完整单元轻松拆卸和更换。

## 3 配件和选件

欧瑞康美科提供多种选件，可配置 Metco 6K 系列喷枪适用多种涂层应用，满足特定生产需求。

选件包括：送丝辊、齿轮、软管、喷嘴、虹吸塞和导丝管。可提供空气帽，以达到不同的喷涂方式和角度。

### 延长枪：

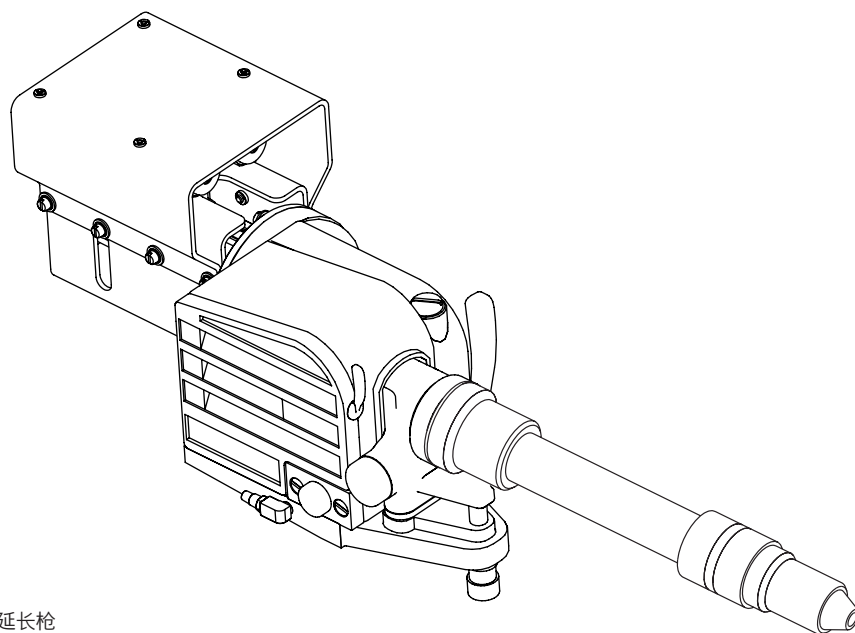
Metco 6K 系列喷枪的延长枪允许进行内孔表面喷涂。

共有四种长度规格：

|              |          |      |
|--------------|----------|------|
| Metco 5XT-6: | 152.5 mm | 6 in |
| Metco 3XT-1: | 305 mm   | 1 ft |
| Metco 3XT-2: | 610 mm   | 2 ft |
| Metco 3XT-3: | 915 mm   | 3 ft |

更多信息请参考 Metco 5XT / Metco 3XT 延长枪产品数据表。

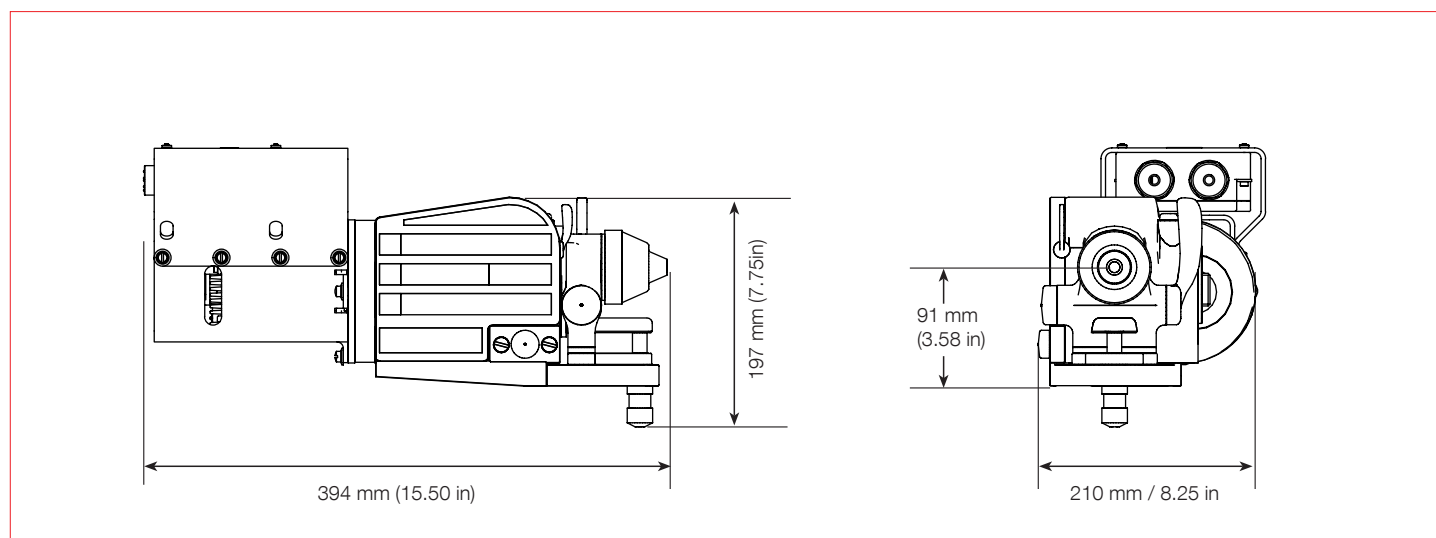
如需选配零件和配件的完整清单，请参阅《参考手册》中的零件清单一节。



Metco6K, 附带 Metco3XT-1 延长枪

## 4 技术数据

### 4.1 尺寸图



### 4.2 产品规格

#### 涂层材料

丝材尺寸 0.813 ~ 4.76 mm 20 gauge ~ 3/16 in

丝材成分 所有欧瑞康美科的硬质和软质火焰丝材

#### 重量

近似 不包括软管和电缆 10 kg 22 lb

#### 工艺气体

燃气 乙炔、氢气、丙烷、MPS、MAPP 或天然气（甲烷）

氧气

压缩空气 干燥，无油 0.6 m<sup>3</sup>/min (3.4 ~ 4.5 bar 时) 20 ft<sup>3</sup>/min (50 ~ 65 psi 时)

#### 噪声电平<sup>a</sup>

乙炔 114 dBA

丙烷，MPS 118 dBA

丙烷，空载 125 dBA

<sup>a</sup> 应始终佩戴合适的噪音防护用具

## 5 生命周期状态和支持选项

我们的四阶段生命周期模型可以让您在设备的整个生命周期内了解可用的服务和支持选项。



### 5.1. Metco™ 6K 状态

- 当前生命周期状态：启动
- 起始日期：2020 年 12 月

在启动阶段，您将获得我们的全力支持和一系列服务。使用我们的生命周期服务将使您的设备保持理想运行状态。

### 5.2. 随时让您了解情况

如果您的设备已在欧瑞康美科注册，我们将在设备进入下一个生命周期阶段时及时、透明地通知您进行选择。

#### 5.2.1. 生命周期通知

提供即将到来的生命周期阶段变化，以及如何为您的设备提供更好的支持的早期信息。

#### 5.2.2. 生命周期状态声明

提供有关当前生命周期状态以及所有可用选项和服务的信息，以保持设备处于理想状态。

### 5.3. 欧瑞康美科的不同之处

受益于我们精心设计的综合服务，以确保：

- 稳定的喷涂质量，几乎没有参数变化
- 符合 ISO 质量要求
- 扩大设备正常运行时间
- 延长设备的整体寿命
- 备件快速可用性

### 5.4. 您的理想峰值性能价值

我们提供广泛的服务组合供您选择，让您的设备无论在还是将来都保持优异状态

- 备件
- 预防性维护
- 维修服务
- 客户培训

根据欧瑞美科服务协议，为您的具体需求量身定制！

想了解关于服务和支持选项的更多信息，请联系您的欧瑞康美科客户经理。