

产品数据表

Metco 16E 系列火焰丝材喷枪

Metco™ 16E 系列火焰丝材喷枪可实现无故障运行，并获得高度可靠的喷涂结果。固有的适应性和可选择件使 16E 系列喷枪适合多种喷涂应用。经过全球几千家客户使用证明，这款产品非常可靠，并且以坚固耐用著称。

Metco 16E 系列火焰丝材喷枪可实现无故障运行，并获得高度可靠的喷涂结果。固有的适应性和可选择件使 16E 系列喷枪适合多种喷涂应用。经过全球几千家客户使用证明，这款产品非常可靠，并且以坚固耐用著称。

标准 16E 喷枪可配有镍、铝、较硬的铝合金、铁基丝材等硬丝。

使用 16E 喷枪的火焰丝材喷涂系统是机器零部件、非关键表面修复、防腐涂层、打底层、以及需要自润滑涂层和现场施工的桥梁、水塔和海洋应用等滑动磨损应用的优秀选择。



16E / 16E-H / 16E-P / 16E-HT 火焰丝材喷枪

对于使用巴氏合金、锡和锌基材料等较软丝材的涂层应用，可使用 16E-H。使用可选配的高速涡轮轴、副轴齿轮、喷嘴和空气帽，可以很方便地将 16E 转换成适合喷涂软丝的 16E-H。对于需要高速 / 高效能喷涂铝、锌和锌铝涂层的现场应用，可配置使用丙烯和丙烷燃气和长软管的 16E-HT。

16E 配有安全扳机，可在喷枪从操作者手中滑落时安全关闭喷枪，使其成为目前市面上最为安全的火焰丝材喷枪。

1 概述

16E 操作非常简单，将金属丝接入喷枪，点燃燃气，激活快速丝材控制夹，将丝材送入火焰开始工作，只需按下丝材夹控制器，即可使喷枪停止运行。

独特的虹吸塞和通用燃气喷头设计使 16E 产生非常高的喷涂速度，并且燃气耗量非常少，抗回火。

16E 喷枪标配标准送丝辊和齿轮，适合“硬”丝喷涂。16E-H 和 16E-HT 喷枪适合软丝喷涂，标配专用非承载式空气帽以及高速涡轮轴和副轴齿轮。

所有 16E 和 16E-H 喷枪的出厂配置均以乙炔作为燃气，16E-P 以丙烷作为燃气，16E-HT 以丙烯和丙烷作为燃气。使用选配硬件，可对 16E 通用燃气喷头设计进行改动，从而可以使用乙炔、氢气、丙烷、天然气、MPAA 或 MPS 等作为燃气。

16E 系列喷枪供货规格为使用直径 3.175 mm (1/8 in) 的丝材。可使用选配硬件配置 16E 喷枪适用于 0.813 mm (20 gauge) ~4.76 mm (3/16 in) 范围内所有标准直径规格的丝材。

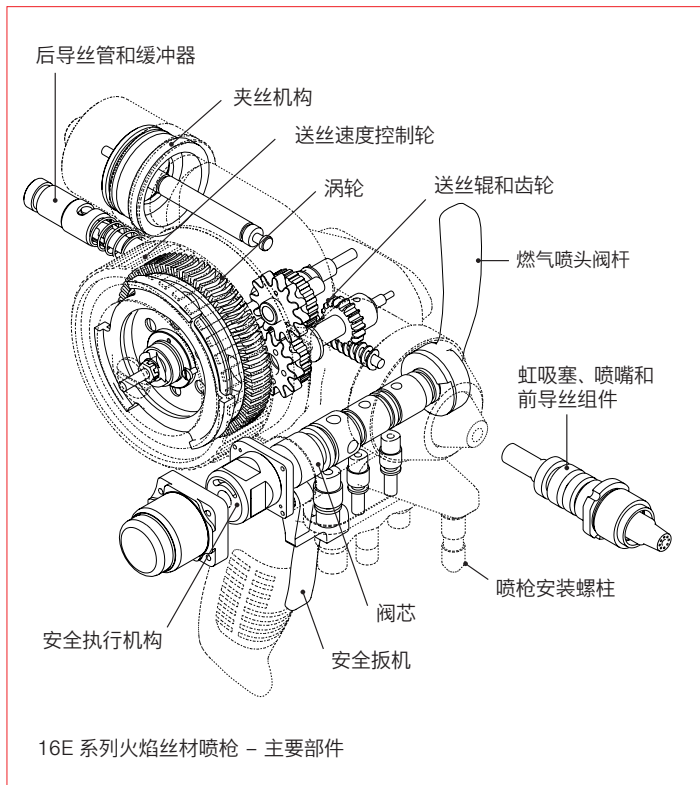
Metco 16E 系列喷枪应始终与 Metco 燃气和空气控制设备配合使用。

欧瑞康美科提供多种针对火焰丝材喷涂工艺的丝材。使用这些材料可获得最佳喷涂效果。

1.1 可供型号

型号	燃气 ^a	速度	丝材类型
16E	乙炔	标准	硬丝
16E-H	乙炔	高	软丝
16E-HT	丙烯 / 丙烷	高	铝、锌、锌铝
16E-P	丙烷	标准	硬丝

^a 出厂配置。针对不同燃气可提供选配硬件。



2 特点和优点

实用

- 安装支撑立柱：机械式安装操作。
- 坚固耐用的内置丝材缓冲器：防止喷涂丝从喷枪中意外拉出。
- 硬件选择灵活，可配置喷枪适用于多种直径规格的硬丝和软丝。
- 不同燃气的选择，满足设备运行要求和经济效益。
- 拇指操作送丝控制，简单完成送丝启停。
- 送丝辊运行可靠，送丝均匀一致，不受空气压力变化影响。
- 公制螺纹：所有标准螺母、螺钉和配件均为公制螺纹，方便更换。

高效

- 设计稳固，使用寿命长，维护少。
- 燃气喷头阀手柄，允许在点燃喷枪前简单快速地设置喷枪燃气压力和流量。
- 喷嘴与虹吸塞之间采用 O 形环密封，确保运行安全可靠，便于进行喷枪维护。
- 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。
- 操作简单，稍作培训即可快速上手。

环保

- 重量轻（约 2.5 kg [5.5 lb]），方便手持操作。
- 安全手柄，减少受伤风险。

经济

- 低维护，减少运行成本。
- 齿轮寿命长：大尺寸耐用齿轮配用循环齿轮润滑泵。
- 独特的通用燃气喷头喷涂速率高，燃气耗量少，并且防止回火。

3 选件和配件

欧瑞康美科提供多种选配件，可配置 16E 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。完整的选配件和备件清单请参见《参考手册》的零件清单部分。

扩展模块

16E 系列喷枪的扩展模块允许进行内孔和内表面喷涂。可提供 0° 和 45° 喷涂配置的模块。

共有四种长度规格：

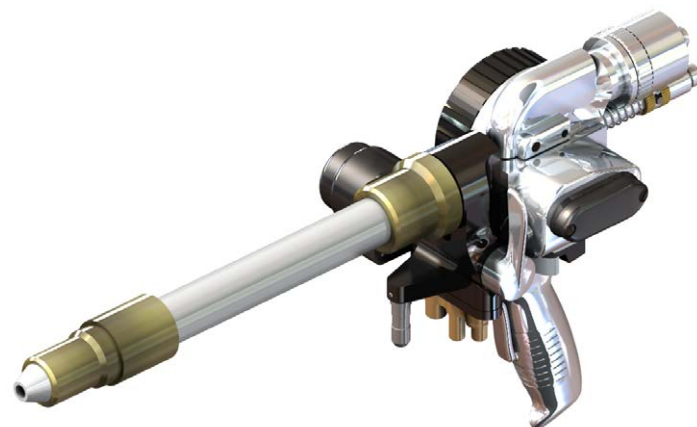
规格	长度 (mm)	长度 (in)
5XT-6 ^a	152.5	6
3XT-1	305	1
3XT-2	610	2
3XT-3	915	3

^a仅适用于乙炔

更多信息请参考 5XT / 3XT 扩展模块产品数据表。

14EWGM 夹丝机构

将丝材夹持从气动式转换为阀杆操作机械夹持，通常适用于非常软的丝材。



带3XT-1扩展模块、0°配置的16E喷枪

软管包

我们可针对乙炔或丙烷燃气的使用，提供各种长度的带色码（CE 和非 CE 用途）软管包。

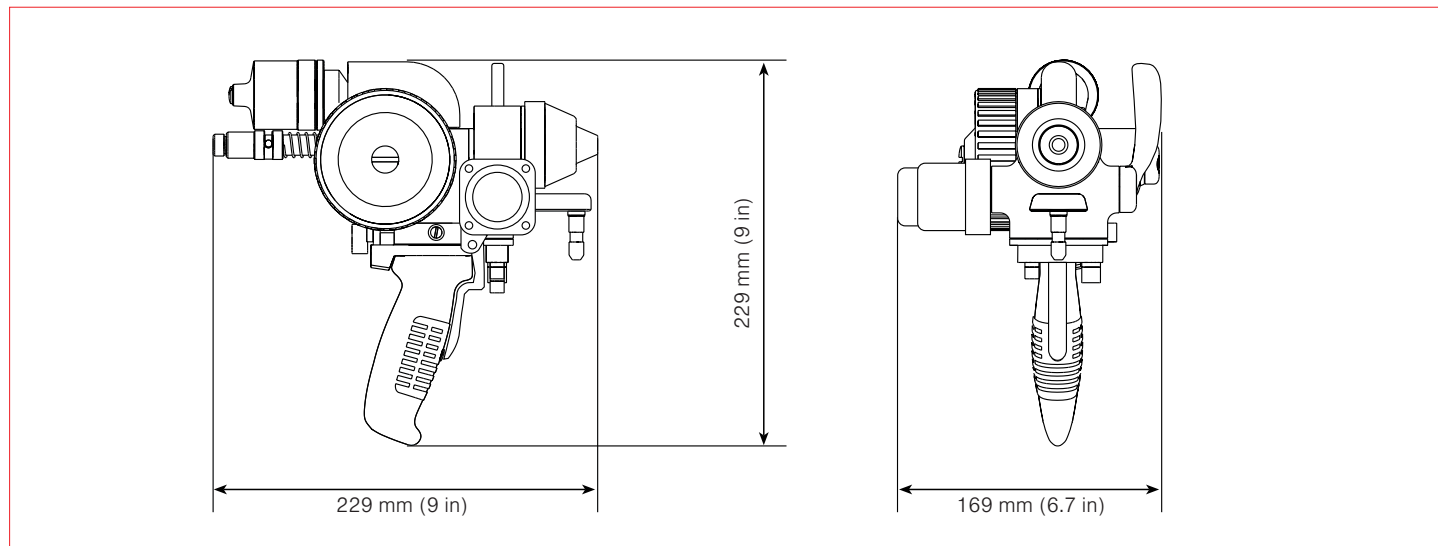
软管包	连接至流量计						流量计至16E喷枪				16E-HT喷枪延长管				
	8H	9H	8HEX	9HEX	2AF5	HA	6H	7H	6HEX	7HEX	DJF 10CTO	DJF 20CTO	PB 30CTO	11HEX 51292CTO	11HEX 51287CTO
空气					●	●	●	●	●	●			●		
燃气	●	●	●	●			●	●	●	●	●			●	
氧气	●	●	●	●			●	●	●	●		●			●
长度											长度由客户指定 最长可达 38 m (125 ft)				
m	1.2	4.6	1.2	4.6	1.2	7.6	4.6	10.7	4.6	10.7					
ft	4	15	4	15	4	25	15	35	15	35					
CE			◆	◆	◆	◆			◆	◆				◆	◆

软管包包括指定软管各 1 件。2AF5 和 HA 空气软管可与 CE 或非 CE 系统配合使用。

- 空气软管
- 氧气软管
- 燃气软管：仅限乙炔
- 燃气软管：乙炔、丙烷或丙烯
- 燃气软管：仅限丙烷或丙烯
- 氧气和燃气双管（软管已经接好）

4 技术数据

4.1 尺寸图



4.2 Specifications

丝材		
丝材尺寸	0.813~4.73 mm (标配 : 3.2 mm)	20 gauge~3/16 in (标配 : 1/8 in)
丝材成分	任何欧瑞康美科硬丝或软丝	
重量		
约	2.5 kg	5.5 lb
工艺气体		
燃气	乙炔、丙烷、丙烯、氢气、MPS、MAPP 或甲烷 (天然气)	
氧气		
压缩空气	0.85 m ³ /min (4.5 bar 时)	30 ft ³ /min (65 psi 时)
噪声电平^a		
乙炔	114 dBA	
丙烷, MPS	118 dBA	
乙炔, 空载	125 dBA	

^a 应始终佩戴合适的护耳用具。

本信息如有变更，恕不另行通知。

DSE-0003.3 – 16E系列火焰丝材喷枪
© 2018 欧瑞康美科

oerlikon
metco

www.oerlikon.com/metco
info.metco@oerlikon.com