



Switch™ 3D 喷枪



旋转式喷枪

质量可靠，技术领先。

用于自动化应用的旋转喷枪

固瑞克 Switch 3D 喷枪是专为精密自动应用而设计的轻便高压喷枪。配有可旋转式枪头，可以不受电缆和软管限制进行任意旋转以防止缠绕。此外，枪头还包含三个可选型喷嘴，方便在难以触及的角度应用，提高生产效率并减少循环次数。

兼容性强、重量轻

轻松适应不同种类的机器人

材料入口

用于一种或两种
单组份材料

外部电磁阀

易于维护

中部枪身更长

在受限空间内易于使用

铝制枪身

轻型喷枪

枪头可独立旋转

防止与电缆和软管缠绕

三个喷头

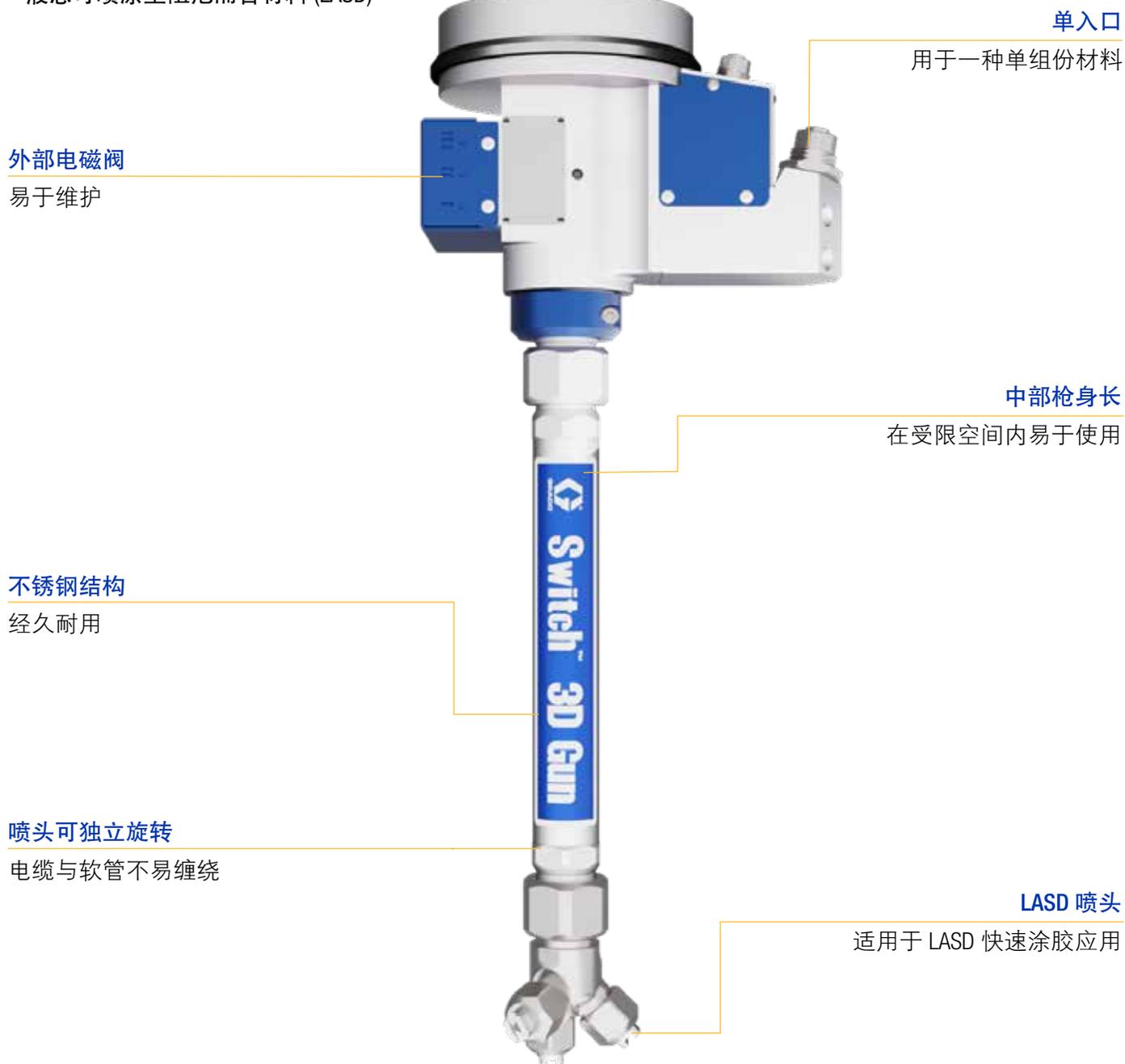
提供多种角度和喷射方向



上图为用于密封应用的 Switch 3D 喷枪

得益于其高灵活性，Switch 3D 喷枪可用于多种应用，包括：

- 车身底部喷涂 (UBC)
- 车身底部密封 (UBS)
- 接缝密封
- 内缝密封 (ISS)
- 折边 (HEM)
- 液态可喷涂型阻尼隔音材料 (LASD)



上图为适用于 LASD 应用的 Switch 3D 喷枪



超耐用组件减少高速运行中的
停机时间和维护成本

技术规格

产品编号	美制	公制
最大流体工作压力	3350 psi	23.1 MPa (231 bar)
最高流体温度	176°F	80°C
最小空气压力	80 psi	0.55 MPa (5.5 bar)
最大空气压力	116 psi	0.8 MPa (8 bar)
长度	因喷嘴类型而异；最长：20.16 in./516 mm	
旋转高度	6 in.	150 mm
安装方式	机器人安装法兰	
通气口	0.3 in	8 mm
电磁阀类型	3/2 端口单体稳定型	
电压	24 VDC	
重量	10.1 lb	
扭矩要求		
M 2.5, 螺丝	7.1 in-lb	0.8 N•m
M 3 螺丝	12 in-lb	1.35 N•m
M 4 螺丝	29.2 in-lb	3.3 N•m
M 5 螺丝	57.5 in-lb	6.5 N•m
M 6 螺丝	98.2 in-lb	11.1 N•m
M 8 螺丝	235.4 in-lb	26.6 N•m
1/2 in. BSPP, 接头	15 ft-lbs	20.34 N•m
3/8 in. BSPP, 接头	30-35 ft-lbs	41-48 N•m
(901) 螺母, 固定	15 ft-lbs	20.34 N•m
(101) 螺母, 套筒螺母, 锁定	75 ft-lbs	101.69 N•m
传感器	100 in-lbs	11.3 N•m
法向轴旋转载荷		
0 bar	65 in-lb	7.3 N•m
100 bar	79.7 - 110 in-lb	9 - 12.43 N•m
200 bar	106.2 - 135 in-lb	12 - 15.25 N•m
浸润部件		
17V558、17V559、17V561、17V562、 17V563、17V564、17V565、17V567	超高分子量聚乙烯、不锈钢、铝、碳化钨、乙缩醛、FKM、PTFE	
25T991、25T992、25T993、25T994、 25T995、25T996	超高分子量聚乙烯、不锈钢、碳化钨、乙缩醛、FKM、PTFE、聚氨酯	

订购信息

产品编号	结构	喷嘴角度	材料端口选件	传感器
17V558	铝制	0 45 75	一种材料, 带再循环	无传感器
17V559	铝制	0 45 75	一种材料, 带再循环	温度传感器
17V561	铝制	0 45 75	一种材料, 带再循环	温度传感器 压力传感器
17V562	铝制	0 45 75	两种材料, 无再循环	无传感器
17V563	铝制	0 45 75	两种材料, 无再循环	双温度传感器
17V564	铝制	0 45 75	一种材料, 无再循环, 单进口	无传感器
17V565	铝制	0 45 75	一种材料, 无再循环, 单进口	温度传感器
17V567	铝制	0 45 75	一种材料, 无再循环, 单进口	温度传感器 压力传感器
25T991	不锈钢用于 LASD	0 45 75	一种材料, 无再循环, 单进口	无传感器
25T992	不锈钢用于 LASD	0 45 75	一种材料, 无再循环, 单进口	温度传感器
25T993	不锈钢用于 LASD	0 45 75	一种材料, 无再循环, 单进口	温度传感器 压力传感器
25T994	不锈钢用于 LASD	0 45 90	一种材料, 无再循环, 单进口	无传感器
25T995	不锈钢用于 LASD	0 45 90	一种材料, 无再循环, 单进口	温度传感器
25T996	不锈钢用于 LASD	0 45 90	一种材料, 无再循环, 单进口	温度传感器 压力传感器

喷嘴选型指南



槽缝喷嘴
适用于细密封



鸭嘴式喷嘴
适用于高流量 LASD



无气喷嘴
适用于低流量 LASD、
中流量 UBC 等应用



转接头套件
兼容各种喷嘴

订购信息

混胶嘴套件

产品编号	类型	宽度 in. (mm)	长度 in. (mm)
17V669	密封	0.012 (0.30)	0.27 (7)
17V670	密封	0.012 (0.30)	0.31 (8)
17V671	密封	0.012 (0.30)	0.35 (9)
17V672	密封	0.012 (0.30)	0.39 (10)
17V673	密封	0.015 (0.38)	0.31 (8)
17V674	密封	0.015 (0.38)	0.35 (9)
17V675	密封	0.015 (0.38)	0.39 (10)
17V676	密封	0.015 (0.38)	0.43 (11)
25U016	LASD	0.400 (10.16)	1.3 (35)
25U017	LASD	0.500 (12.70)	1.3 (35)

LASD 喷嘴组件套件

产品编号	槽宽度 in. (mm)	槽长度 in. (mm)
25U331	0.400 (10.16)	1.3 (35)
25U332	0.500 (12.70)	1.3 (35)

套件

产品编号	说明	喷枪兼容性
25U338	喷射转接头套件	仅不锈钢
25U332	0.4 mm LASD 套件	仅不锈钢
25U330	球阀截止枪针套件	仅不锈钢
25U329	轴承和密封套件	仅不锈钢
15N265	8 针电缆套件	不锈钢和铝
17V857	5 针电缆套件	不锈钢和铝
25T485	电磁阀维修套件	不锈钢和铝
25U328	年度重组维修套件	仅不锈钢
25T484	年度重组维修套件	仅铝
25T486	气缸外壳套件	不锈钢和铝
25T487	材料轴套件	不锈钢和铝
25T488	轴承密封套件	不锈钢和铝
25T489	密封工具套件	不锈钢和铝
17V972	材料座工具	不锈钢和铝
17V859	工具套件	不锈钢和铝



关于固瑞克

美国固瑞克公司创建于一九二六年，是流体处理系统和组件领域的优秀制造商。固瑞克产品用于种类繁多的流体和粘胶材料的输送、计量、控制和供料应用，这些材料广泛用于车辆润滑以及商业和工业领域。

公司的成功源于我们始终不渝地追求卓越技术，高水平的制造工艺和贴心的客户服务。固瑞克公司与专业代理商紧密合作，向客户提供系统设备、产品和技术，并建立了下列流体处理的质量标准，它们是：表面喷涂、防腐涂装、油漆循环、润滑、密封胶及粘合剂的涂布，以及建筑喷涂。固瑞克公司在流体处理和控制方面的不断投资将继续为多样化的全球市场提供创新性解决方案。

固瑞克联络信息

通信地址

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
产品热线：612-623-6000
传真：612-623-6777

美国

明尼苏达州

全球总部
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

欧洲

比利时

欧洲分销中心
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
产品热线：32 89 770 700
传真：32 89 770 777

亚太地区

澳大利亚

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
产品热线：61 3 9468 8500
传真：61 3 9468 8599

中国（亚太地区总部）

固瑞克流体设备
（上海）有限公司
上海市静安区
汶水路 299 弄
1、2 号 7 号楼
邮编：200436
产品热线：86 512 6260 5711
传真：86 21 649 50077



印度

Graco India Pvt Ltd.
Plot No 295, Udyog Vihar Phase-IV
Gurugram - 122015 (Haryana)
India
产品热线：91 124 661 0200
传真：91 124 661 0201

日本

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
产品热线：81 45 593 7300
传真：81 45 593 7301

韩国

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do. 18449
Republic of Korea
产品热线：82 31 8015 0961
传真：82 31 613 9801

销售/分销/服务

如需获取产品信息或申请产品演示，敬请拨打以下电话垂询：

86 512 6260 5711 或访问 www.graco.com。

固瑞克公司经 I.S.EN ISO 9001 注册认证

