

Robobell 625旋杯

独一无二的Atomizer喷涂技术



配套先进机器人喷涂工艺的Atomizer喷涂装置

Robobell 内部充电式旋杯是专为配套先进机器人喷涂而开发的高效旋转式 Atomizer 喷涂装置，应用于复杂表面的溶剂性涂料喷涂。大到车身外部喷涂，小到形状复杂的汽车保险杠的喷涂，Robobell 旋杯均能胜任。这种内部充电式旋杯在涂料雾化前完成高压充电。

紧凑而轻质的设计

Robobell 旋杯是专为机器人喷涂而设计的配套产品，仅重 5.1 千克（11 磅），几乎适用于任何机器人。旋杯杯体直径 85 毫米（3.375 英寸），头部有一个 60 度弯角，杯身十分纤细紧凑，可直达通常不易够及的喷涂区域，如车门垛和发动机舱等。

高传递效率的Metabell金属效果喷涂

Metabell 功能既能达到旋转式 Atomizer 喷涂装置的高传递效率，又能象传统喷枪一样实施金属效果

喷涂。应用这种特有的全新功能，二道底漆可进行溶剂性金属涂料的喷涂；而且该功能还为创新的单道底漆喷涂概念的付诸实用打开了新思路。通过对涂料颗粒撞击能的有效控制，Metabell 功能实现了高品质的金属涂装。整形空气环与旋杯的设计及应用参数的合理设置是 Metabell 功能得以成功投入实际应用的坚实基础。

机器人与Atomizer的工艺整合

高性能的 Atomizer 喷涂装置与高性能的机器人相整合，即成为高效的生产工具。机器人应用为新型喷涂工艺的付诸实践提供了有效途径。Atomizer 喷涂装置可在车身表面自由移动，不存在任何遗漏点；改变喷涂方向时，机器人既可维持原速也可提速。性能优异的 Atomizer 喷涂装置足以承受由机器人产生的巨大加速力。

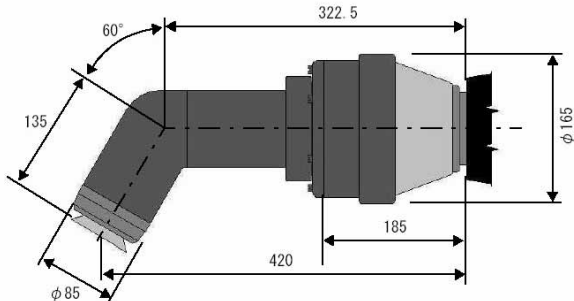


Robobell 625旋杯

独一无二的Atomizer喷涂技术

Robobell 625旋杯的技术数据

规格与尺寸



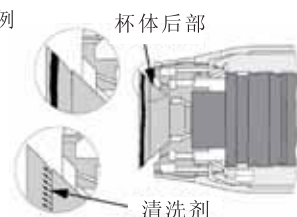
重量:	5.1 kg (含阀组, 包括启动阀、放泄阀和溶剂阀)
长度:	420 mm (带 60° 弯角)
整形空气环:	标准型或 Metabell 型
杯体直径:	30、50 和 70 mm (锯齿状边缘)
BOC:	杯外清洗功能
内置静电发生器:	-90 kV
高压:	60 kV 内部高压电源
高压电流:	最大 130 微安
涂料流量:	最大 400 cc/min (OD70、OD50 的杯体) 最大 300 cc/min (OD30 的杯体)
清洗剂:	最强冲洗: 2-3 秒内 10-15 cc/s 最强冲洗: 2-3 秒内 25 cc/s (BOC)
整形空气消耗量:	最大 700 NI/m (Robobell 进气压力 290 kPa)
承托空气消耗量:	最大 50 NI/s (Robobell 进气压力 490 kPa) 工作压力 490-780 kPa (5-8 kgf/cm ²)
涡轮空气消耗量:	最大 360 NI/min (Robobell 进气压力 440 kPa)
切断空气消耗量:	最大 50 NI/s (Robobell 进气压力 590 kPa)
转速:	最高 60,000 rpm (6,283 rad/s), OD30 杯体 最高 45,000 rpm (4,713 rad/s), OD50 杯体 最高 35,000 rpm (3,666 rad/s), OD70 杯体

T阀、TD阀、双TD阀和多阀

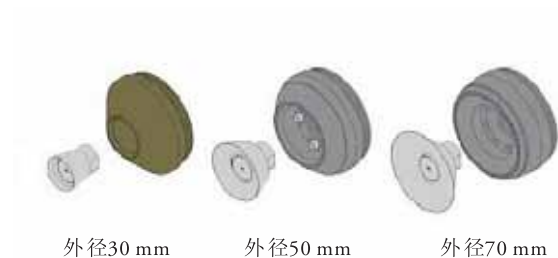
杯外清洗

杯外清洗 (BOC) 功能可利用杯体后部供给的清洗剂, 自动冲洗掉杯体边缘后部沾染的涂料及来自喷房的其它污染物。

ABB Atomizer 的 BOC 功能示例



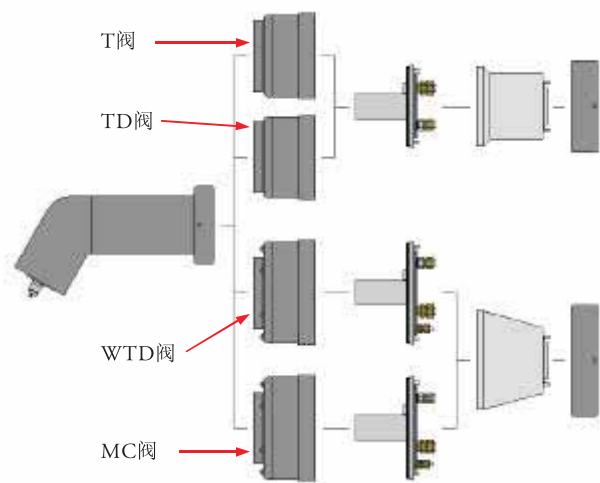
杯体、整形空气环和探头



杯体和整形空气环的选用取决于实际的喷涂条件。应先确定杯体, 再确定整形空气环。探头的作用是防止污染。配有防污染探头的 SA 环是作为选购部件提供的。

模块化设计

旋杯通过速释歧管安装, 更换时间可以秒计。旋杯与机器人手腕转接器之间设有一个紧凑的阀组, 同样通过速释歧管安装。该阀组具有多种配置, 典型配置包含涂料启动阀和放泄阀, 也可包含快速双色换色阀或 7 色换色阀。旋杯结构采用优化设计, 易维护、易修理。高压静电发生器、气动马达等主要零部件均可整体更换。



www.abb.com/robots

数据和尺寸的改变恕不另行通知。

