

IRB 5500

FlexPainter



创新的外表面喷涂方案

壁装式FlexPainter IRB 5500机器人采用独有的设计与结构，其工作范围之大、运行动作之灵活，令其它任何车身外表面喷涂机器人望尘莫及。

效率倍增

FlexPainter IRB 5500机器人拥有加速度高、喷涂速度快、工作范围大、配置独特等诸多优势。

只需两台FlexPainter IRB 5500机器人即可胜任通常需要4台机器人才能完成的喷涂任务。

对于厂家而言，该机器人不仅可降低初期投资和长期运营成本，还能缩短安装时间、延长正常运行时间、提高生产可靠性，可谓一举多得！

独具特色的设计理念

FlexPainter IRB 5500机器人采用独具特色的设计理念，其手臂可平行于纵向和横向车身表面自如地移动，喷涂一次成功，无需重叠拼接。

厂家在提高涂装品质的同时，还降低了涂料的耗用量。

高流量喷涂

FlexPainter IRB 5500机器人专门配套ABB高效的FlexBell弹匣式旋杯系统（CBS）使用，换色过程中的涂料损耗接近于零，是小批量喷涂和多色喷涂的最佳解决方案。

FlexPainter IRB 5500机器人出色的速度和加速度能力，结合ABB高流量的Atomizer喷涂装置，造就了一套无与伦比的高性能喷涂系统。

基于IPS技术

ABB独有的集成过程系统（IPS）技术实现了高速度和高精度的闭环过程控制，最大限度消除了过喷现象，显著提高了涂装品质。

超长的正常运行时间

FlexPainter IRB 5500机器人按100%正常运行而设计。操作车间级用户可轻松访问所有工艺设备。

ShopFloor Editor等功能强大的软件工具在无需中断生产的前提下，进一步简化了编程操作和工艺调整。



基本信息

性能

ABB新型的FlexPainter IRB 5500机器人配套新一代旋转式高流量Atomizer喷涂装置，实现了优于当前行业标准的车身喷涂速度，同时保持最高水平的涂装品质和最低限度的涂料损耗。

典型加速度：24 m/s²

典型喷涂速度：1.5-2 m/s

重量：540 kg

主要特性

- 无导轨
- 壁挂式
- 工作范围大
- 加速度高、喷涂速度快
- 配套高流量CBS Atomizer喷涂装置使用

节省空间

除速度和加速度性能出众、涂料损耗低及涂装品质高以外，FlexPainter IRB 5500机器人还具有结构紧凑的优势，能显著节省生产线空间。

降低成本

缩小喷房在生产线上所占用的空间，在维持产能不变的前提下减少喷涂机器人及其配套设备的使用量——FlexPainter IRB 5500机器人的成本效益显而易见。

定制化解决方案

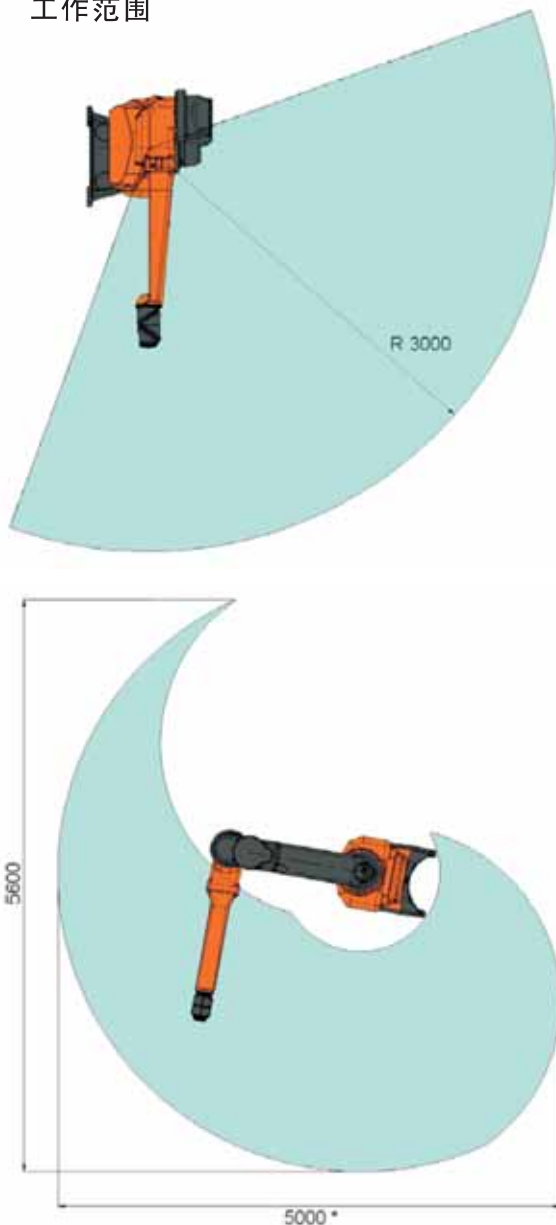
FlexPainter IRB 5500机器人是ABB为汽车工业量身定制的解决方案，以出众的加速度性能和独具特色的设计，推动了车身喷涂技术的进一步发展。

重要优势

- 投资回报期短
- 整套自动化系统的可靠性增强
- 新工艺、新车型的引入更灵活
- 机器人喷房空间缩小，对环境的影响进一步降低
- 机器人喷涂系统占用的喷房长度和宽度均有缩短
- 通风换气量减小
- 喷房排放的污染物减少
- 设备编程省时省力，对操作人员技能要求低



工作范围



*) 配套安装Atomizer喷涂装置时，实际水平工作范围约为6米。