

EcoRP E/L033i & E/L133i

采用模块化结构的喷涂机器人

杜尔第3代机器人采用模块化结构，因此，可使用带6轴运动的EcoRP E/L033i和EcoRP E/L133i来进行喷涂、开门和开盖作业。视喷涂任务而定，可安装在顶部或底部的EcoRail X移动轴上(EcoRP E/L133i)，或者也可以固定安装在喷房内(EcoRP /L033i)。

在6轴和7轴运动机构(EcoRP E043i)中，一直沿用了这种模块化的方案。各型号间的区别就在于主臂中的附加旋转轴。其他零部件均相同，这样就简化了备件管理、节省了存储费用，使维护工作更加容易。

该机器人的设计降低了维护和维修费用。其采用的快插接头便于拆卸面板，并可快速更换集成的启动、控制和高压组件。软管的使用寿命显著增加。软管沿着最短路径置于机器人的中空导管中。换色阀和计量泵安装在机器人手臂前端，因此可实现快速换色，最小的油漆和清漆损耗。



亮点

在喷房布置灵活

- 顶部或底部
- 斜挂或竖立

固定或从动

工作范围广

内喷应用时可采用较短的1臂

集成喷涂应用

集成软管接头

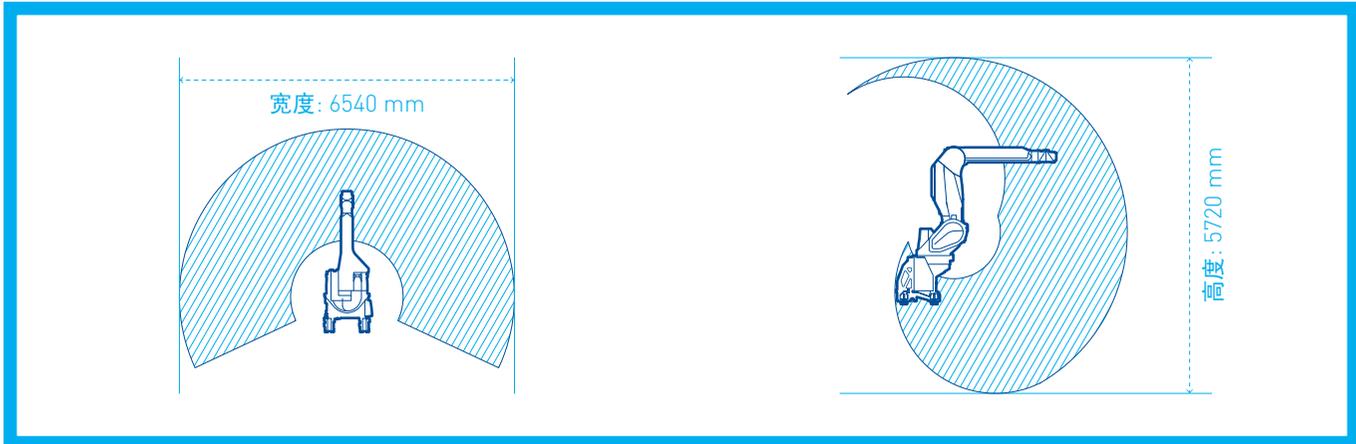
方便维护，可轻松操作内置部件

维护量减少

极高的可用性和使用寿命

技术数据

EcoRP E/L033i & E/L133i



L型号 EcoRP L033i

喷涂机器人 – EcoRP E133i, EcoRP L133i, EcoRP E033i, EcoRP L033i

	工作区域	最高速度
轴1 – 机器人旋转	EcoRP E +/- 90° EcoRP L +/- 115°	115°/s
轴2, 臂1 – 垂直臂摆动(1250 mm)	EcoRP E -55°/+110° EcoRP L -145°/+43°	115°/s
轴2, 臂1 – 垂直臂摆动(1000 mm)	EcoRP E -35°/+110° EcoRP L -125°/+32°	115°/s
轴3 – 水平手臂摆动	-66°/+80°	115°/s
轴4 – 手轴	各 +/- 720° 合计最多 +/- 540°	540°/s
轴5 – 手轴		
轴6 – 手轴		
EcoRail X 移动轴 (选配)	最多20 m	1.2 m/s
TCP速度最大值	2 m/s	
TCP加速度最大值	8 m/s ²	
重复定位精度	+/- 0.1 mm	
空载重量(不含应用组件)	约 830 kg	
臂长	1 号臂: 1250 mm/1000 mm · 2 号臂: 1726 mm	
工作区域(手轴法兰)	高: 5720 mm · 宽: 6540 mm	
开门/盖操作力	200 N	
轴1和轴2 负载	每30 kg	
防爆	ATEX 2, 3 类 FM 1 类, 1 区	