

一体化系统解决方案

marco 1 机台系统



创新的marco1机台系统即点胶机器人,可沿所有轴线行进精确的路径曲线。可以实现最小的焊膏、银胶或底层填充等点胶。marco1机台系统通过点胶控制集成单元(DCU)实现点胶与移动的精确同步,将最先进的机器人技术与复杂的点胶控制相结合。这在点胶行业是独一无二的。

坚实而轻巧的结构具有高达7公斤的工具负载能力,并能以高达3g的加速度进行精确的高速点胶,点胶流程可无限重复。marco1机器人系统为不同的应用提供完整解决方案。该系统有超大的工作区域,同时有一个非常紧凑的工作面。大型可旋转的人机界面触摸显示屏和可伸缩的键盘,操作简单便利。

三轴上五个直线电机都配备了新开发的专利水冷系统。

这种智能热控制系统保障温度稳定性,全程始终如一高精度点胶。

设备前方大玻璃门方便操作,左右开口适合集成到在线生产线(符合SMEMA标准的接口)。后开口设计用于设备的集群布置。机器人还可以用于洁净室。

由于其模块化设计,marco1机器人适应客户不断变化的需求,例如介质、空气和冷却水供应。单元和床身预装了大量气动和电子接口,以便可以快速集成其他单元和工具。

技术参数:

- 所有轴加速度高达 3g*
- $\pm 3 \mu\text{m}$ 重复性
- 尺寸(毫米)长/宽/高: 800 x 950 x 1800
- 以毫米为单位的轴行程 X/Y/Z*: 480 x 480 x 120
- 轻型结构: 基本版重量为 650 kg
- 以毫米为单位的集群或内联设置的开口
 - 640 x 520 (长 x 高) 前门开口
 - 460 x 190 (长 x 高) 侧开口
 - 445 x 185 (长 x 高) 后开口

* 取决于点胶解决方案

