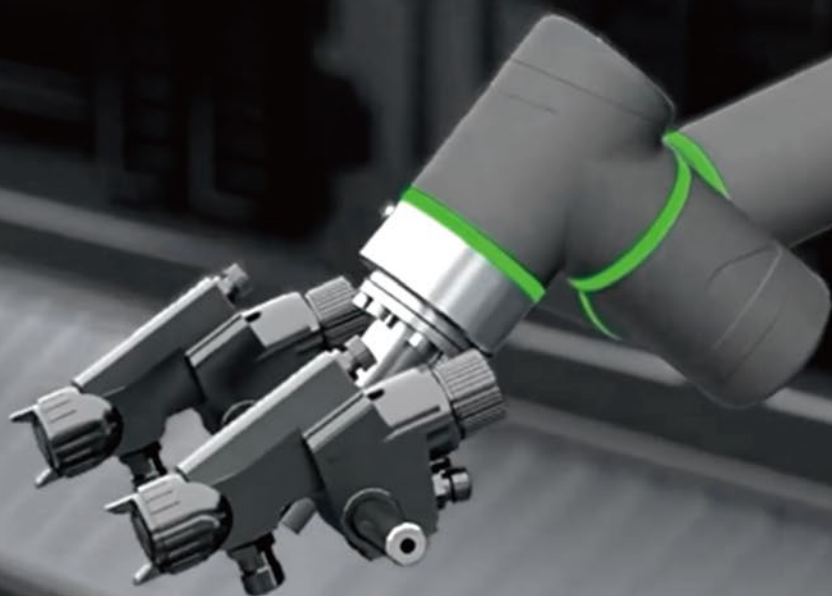


CCXi
长广溪智造

无线免编程VR示教 喷涂机器人



扫码查看案例视频

智造中国与世界

一条涂装线会生产各种不同的工件，在自动化改造时，快速的完成新品的导入和产品切换尤为重要。CGXi喷涂解决方案增加了针对喷涂的免编程系统，可以加速这一过程，并大大降低使用门槛，使现场喷涂师傅也可以完成新产品的示教导入。

VR示教设备记录用户手部的动作，并记录在何时进行喷枪控制。机器人可再现人和喷枪的动作，使机器人实现类人动作，循环进行多个工件的喷涂；当待喷涂工件通过输送带/挂线转运时，同样可以进行自动跟随喷涂动作，当待喷涂的工件在旋转台时，系统也可以同步记录转台外部轴的状态，复现机器人和外部轴的动作。示教设备有喷枪安装接口和喷枪控制IO接口，可以扩展各类的喷枪接口，可以模拟喷涂动作，也可以人工直接喷涂，边喷边观察是否需要补喷，机器人复现全部的动作。

① 业内首张车规级认证

产品遵循IATF16949:2016国际汽车质量体系标准，车规级标准通常比工业级标准更为严格，确保协作机器人耐久性、可靠性、安全性等方面性能卓越！

② 国内+欧洲双重防爆认证

国内防爆认证+业内首张欧洲防爆ATEX认证，并满足IP68、耐腐蚀等车规级应用要求，能够安全地应用于喷涂等危化场景中。



国内+欧洲双重防爆认证

③ 业内首创极温版协作机器人

CGXi-X系列极温版协作机器人已通过-30℃到80℃的高低温测试，壳体采用多重密封设计，能够在极端温度环境下稳定运行。

④ 喷涂精准性一致性好

在喷涂效果方面，该方案采用高精度的喷嘴和均匀喷雾技术，能够产生细腻、均匀的喷涂效果，保证了涂层质量的高品质。

⑤ 无线免编程、调试方便

拖动示教机器人，VR手柄示教喷枪，无线免编程，机器人喷涂轨迹复现，普通工人都会用。

⑥ 适合小批量、多品种生产

针对不同尺寸、形状的产品喷涂需求，光栅自动识别来料工件类型，降低编程调试难度，能够快速适应不同产品的喷涂需求。

⑦ 投资成本低，回本快

整套喷涂机器人价格仅为国外同类产品的三分之一，大大降低了企业设备投资成本，助力喷涂生产智能化升级。

⑧ 轻松拓展外部轴

通过EtherCAT可直接控制地轨、变位机等实现9轴联动，无需外加PLC，与外部轴实现ns级时钟同步，最大化节约成本和提升控制性能。

⑨ 开放、数字化服务

可连接IOT、MES等云平台，喷涂过程参数、生产数据上报，提供C、C#、python等sdk接口；可监控完整机器人信号和运动状态；可在线监控喷涂质量和系统状态。



国外版防爆柜



国内版防爆柜

