

医疗骨科植入物自动化测量方案

满足客户对多台检测设备的自动化集成



医疗零部件自动化检测系统集成了柔性智能化检测系统，对多种规格医疗零部件的自动识别、自动上下料，自动在线检测，自动下料分拣。安全防护等级高、极大降低了人工成本，提高了设备利用率。

应用方向

医疗骨科植入物以及医疗机械的自动化检测系统

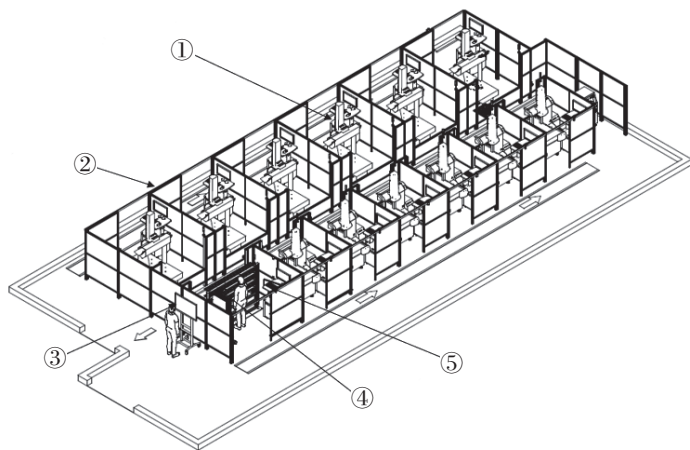
行业难点

- 工件表面质量要求严格，不得有划痕、手印等接触痕迹
- 医疗行业零部件有小批量、多品种的特点，人工装夹检测比较繁琐，检测效率低
- 工件精度高，人工装夹检测影响工件检测精度
- 检测设备多，人工操作单机设备，人工成本高
- 人工识别工件、装夹定位工件，出错率高

技术指标

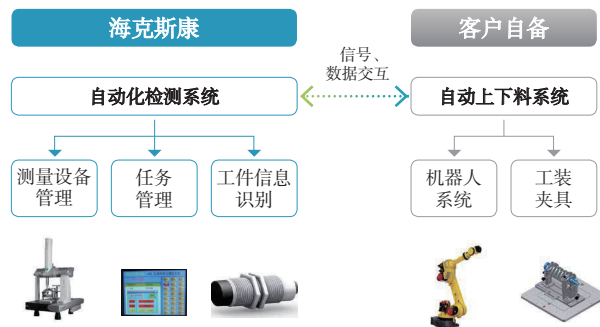
编号	功能配置	
1	三坐标测量机	GL 7107/575
2	机器人	FANUC M-10iA
3	机器人抓手	1
4	RFID 识别装置	支持
5	上下料库位	支持
6	安全围栏	可选支持
7	兼容性装夹定位夹具	支持

方案配置图



- ① 测量机
- ② 安全围栏
- ③ 展示屏
- ④ 上下料料架
- ⑤ 自动化电控柜

技术优势



- 人工批量上料工件至料库，系统兼容实现多种工件自动识别工件身份信息、自动上下料、自动完成工件检测
- 系统集成多台测量设备，系统统一进行设备状态管理、任务管理，提高系统运行效率
- 检测完毕，根据检测数据实时判定测量结果，便于机器人自动进行分拣下料
- 实时关联工件身份信息存储测量报告和检测数据，提高系统数字化和追溯性

用户收益

- **节省人力成本：**自动化检测单元方案，仅需1名上下料人员进行上下料操作，大幅节省操作人员
- **效率提升：**全自动识别、上下料、检测方案，减少人员操作出错率，提高系统检测效率20%以上
- **提高设备利用率：**全自动检测满足24小时生产，提高设备利用率至95%以上
- **数字化：**检测完毕，自动关联工件身份信息存储测量报告；并实时将检测数据传递至客户数据库，提高数字化和追溯性



扫一扫，获取第一手的制造智能相关资讯

海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司

客户服务热线：400 6580 400 www.HexagonMI.com.cn