

（注：使用公司介绍的 PDF 前两页）

机加工协作机器人

——降本增效 · 替代人工 · 灵活安全

产品概述

机加工协作机器人专为现代机加工车间打造，致力于解决传统人工上下料效率低、成本高、安全性差的痛点。通过智能化协作机器人技术，适配各类加工中心、数控车床、铣床、钻床及专机设备，实现工件自动抓取、定位、装夹与转运全流程无人化操作。尤其适合**多品种、小批量**生产场景，助力企业快速响应市场变化，提升竞争力。



核心优势

☒ 灵活部署

- 可移动式设计：搭配 AGV 小车或

轻量化结构，快速适配不同设备布局，

灵活切换生产线，满足中小型企业多场景需求。

- 模块化配置：自由更换料盘与夹具，支持异形件、盘类、棒料等多种工件加工，换型时间缩短 50%以上。

☒ 极简操作

- **拖拽示教技术：**无需编程基础，操作员通过简单点位记录即可完成路径设定，30 分钟实现新任务切换。
- **一键启动：**系统界面直观友好，员工经过基础培训即可独立操作。

☒ 安全协作

- **多重防护机制：**碰撞急停、安全围栏、实时监控三位一体，符合 ISO 安全标准，确保人机协同零风险。
- **低噪节能：**运行噪音<70dB，功耗降低 20%，打造绿色车间环境。

☒ 高效生产

- **24 小时连续作业：**大容量料仓支持数百工件存储，无缝衔接多台设备，产能提升 30%-50%。
- **高精度定位：**重复定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$ ，杜绝人为误差，产品合格率高达 99.9%。



应用场景

1. 多品种小批量生产

- 快速适配汽车零部件、3C 电子、医疗器械等行业，支持单日 10 种以上产品换型。

2. 复杂工序联动

- 与数控机床、EDM、清洗机、检测设备联机，实现“上料-加工-检测-码垛”全流程自动化。

3. 高危环境替代

- 高温铸造、重型工件搬运等场景，保障人员安全，降低职业伤害风险。

服务承诺

一站式交付

- 7 天快速部署：从方案设计到调试投产，一周内完成交付，最小化生产中断。
- 交钥匙工程：包含设备安装、员工培训、陪产服务及远程技术支持。

终身护航

- 24 小时响应：专业团队实时解决技术问题，提供系统升级与维护服务。
- 成本透明：无隐形费用，支持按需定制，灵活匹配企业预算。

为什么选择我们？

✳️ **行业标杆：**深耕自动化领域 8 年，服务超 100 家客户，涵盖蔡司、蓝思、康耐特等知名上市企业。

✳️ **技术领先：**融合视觉定位、AI 调度算法，机器人利用率提升至 95% 以上。

✳️ **客户见证：**某汽车零部件厂商引入后，人工成本降低 60%，年产能突破 200 万件。

立即咨询，获取专属自动化升级方案！

☎ 留两个人的电话 | 🌐 www.hulkbots.com

灵活适配 · 高效生产 · 智造未来
