

ACTION

ROBOTS · MANIPULATORS®



数字系列 机械手

重载结构保证了在严苛环境下的耐久性和使用。高性能全数字控制操作员易接受。



+86-15950167960



+1 (205) 663-0732

One Vulcan Drive, Helena, AL 35080 USA | sales@vulcangroup.com | www.vulcangroup.com

ACTION®

数字控制式重载性能机械手

Action® 机械手已经发生了重大演变，可靠，可维护，高效和成本低。在每个转弯，我们已经尽力减少元件数量，提高通用性和可用性，以保证多个型号从1000磅（500公斤）到6600磅（3000公斤）的维护的便利性。

市场上大部分的机器人是基于1980年代的技术，在1990年代到2000年有小的增量式的改善。结合我们客户基于在各个领域的最佳的工业技术，我们研发了新的世界标准的重载机械手。新的控制设计是由PLC和HMI组成的非常强大的数字控制方案。手动控制是直观的操作员的手的运动直接对应于臂的运动。一个直观友好的人机界面提供了在正常操作过程中的实时信息就像错误/报警事件用来提升使用的简便性。

控制的优势

- 开放式控制系统采用工业标准的商业组件。
- 没有专有的硬件，高度可定制。
- 完整的控制系统采用网络I/O。
- 最小化的接线提高可靠性，以太网连接。
- 系统状态，错误/故障指示清楚的显示在HMI上。
- 直观诊断，没有错误代码或LED来破译诊断。
- PLC直接控制所有的阀。
- 运动控制的调整完全由操作员仓的HMI上的GUI控制。
- 没有外部驱动卡或专用板；更少的连接；简化维护/优化
- “软”极限可以从HMI上简单的编程给闭环轴
- 围挡可以限制以适应几乎任何情况
- 网络I/O 连接在液压站上还有操作员仓内的可定制的HMI
- 几乎无限的可能从机械手操作员仓内监控/控制周边设备。

给重载提供的优化

- 提高的可靠性
- 高效
- 降低的零件数量
- 易得到的组件
- 维护简单
- 建造内的诊断
- 简易的控制
- 更少的连接
- 高反应力&强悍的能力

全部优点

- 广泛使用的有限元分析和3D电脑模型优化几何结构，关节和节点，从而导致低功耗单元应力，降低电力消耗和提升可靠性。
- 全部使用非专用的液压缸。基本的轴缸都是相同的减少库存。
- 轴承，阀，电子元器件和其他非专用的组件很容易从多个来源获得降低成本。
- 两全其美，带有工业标准件的优越的性能和可靠性。



操作员仓

安装: 可安装在左或右; 42" (1065 mm)提升安装提供了操作员对传输线的好的视野。

结构: 结构: 装配式结构; 双层隔热安全玻璃窗; 噪音隔离<85分贝仓内, 在外部环境噪音达到100分贝的水平下。

座位: 宽敞, 符合人体工程学, 可调位置。

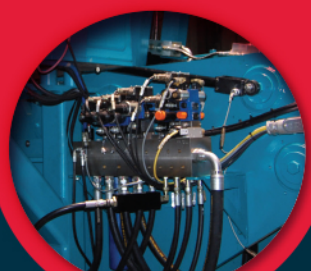


控制系统

运动: PLC直接控制阀, 没有驱动卡, 没有专用卡

操作控制: 单手控制提升, 伸展和回转。按钮控制夹爪。操纵杆的偏航, 俯仰, 翻滚。简单, 方便在操作员视野内读取队列指示信息, 力反馈系统。

安全: 脚踏板使能机器运动; 安全继电器提供了外部的互锁连接。



中央管道和控制阀安装在机器后部-没有阀在吊杆上。

Action® 的优点: 阀门容易得到,防止热冲击;管路简单。

高响应的带伺服轴的比例阀(闭环轴)比伺服阀有更少的压力损失和污染损耗

Action® 的优点: 提升可靠性,高效率。

闭环轴控制阀具有积分电路;无需外部驱动卡

Action® 的优点: 简单控制,更少的连接,高可靠性,无需专用板。

操作员仓可以提升最大化的可视度,可以安装在机器任意一侧。仓(可选的)可以安装在额外的空间还可以多容纳一人。

高度直观的单手控制,几乎不费力的控制最常用的轴;独立的操纵杆控制其他的轴

Action® 的优点: 简单和简化操作提供最大的生产力。

线性反馈(普通尺寸)快速,准确位置传感器

Action® 的优点: 高灵敏性,无需电位器校准

所有的枢轴接头内都是大型球面滚子轴承。在所有引脚点提取

多种围挡可以满足你的应用

设计的液压管路,最小化管路易损性和连接处的应力;所有管路配件符合工业标准。

Action® 的优点: 高可靠性和易维护性(更容易可行)

旋转轴上的硬件挡块和减速传感器

选用最大可用性和卓越可靠性的高容量转盘轴承

抓持附件: 可用于各种各样的应用比如热铸件抓取,冒口打击Impactors™,还有组合抓持器/Impactors™来满足你的需求



热铸件抓取



冒口打击
Impactors™



组合抓持器/
Impactor™

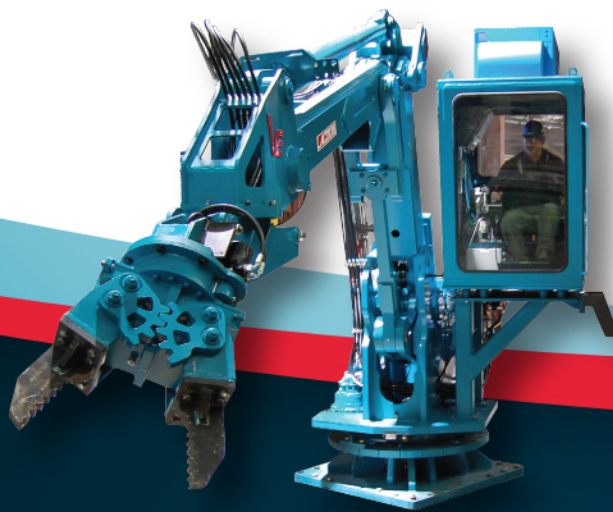


流道破碎式抓持器



特殊的抓持方案

*特性和选项无需通知即可更改



机械手

Action® 机械手是福康公司产品之一。

额外的选项

- 不同的鄂配置和开口
- 偏航
- 基座扩展
- 操作员仓扩展
- 不同等级的空调
- 集中式手动润滑器
- 自动润滑器
- 特殊用途的定制设计
- 定制工装的设计是可以的



高性能液压特性

为了安全驱动器安装在锁止阀上，过滤和封闭中心的5个层次，带储能器的高响应液压泵



强劲的数字控制

利用工业标准控制的开放式控制系统。无需专用硬件提供更快的安装，控制和维护。



为你的使用而定制

这些机械手被设计用来解决棘手的材料处理问题。我们的应用工程师与你一同选择工装，安装，控制，仓落位和液压动力单元的落位，满足你生产和安装的需求。



优点

- 震动和热防护结构
- 崎岖的腕臂设计
- 高速，高能量的液压件
- 负载平衡臂
- 牢固，稳固的臂设计
- 无伸缩关节



打磨或切割?

为了你的机械手打磨和切割的需求，看看我们的VTS™产品线。使用你的智能手机扫描右侧二维码或访问我们的网站获取图片，视频

和更多信息

