

ACTION

ROBOTS · MANIPULATORS®



机器人 重载应用



+86-15299488889



+1 (205) 663-0732

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

ACTION®

重载型机器人

当标准的“现成的”电子机器人不具备能力或达到Action®液压机器人能力可达8000磅，最大伸展距离达26英尺（8米），可为您解决最棘手的材料处理问题。Action®机器人配备了快速响应的控制是非常容易使用。它们是专为恶劣的环境，如高温和极端灰尘。这些机器人是定制配置，以适应生产和现场要求。模块化设计提供了安装的灵活性。平行四边形手臂允许了最大水平和垂直伸展范围，同时保持稳定和一个大型的有效负载能力，即使是在全伸展范围。360度的旋转保证了一个大的工作范围。

在苛刻的工业应用超过35年的经验，我们生产的机器人具有先进的控制和坚固，可靠的结构的独特组合。考虑福康公司和 Action® 机器人生产线的优势。



高性能液压产品特点

执行器上安装有安全的锁止阀，五种不同程度的过滤和封闭中心，带有储能器的高反应力的液压泵



定制为您的应用

这些机器人的设计，以解决棘手的材料处理问题。我们的应用工程师与您一起选择工装，装备，以及液压动力单元的位置，以满足您的生产和安装要求。



高级控制

精确的处理复杂的运动控制能力，有效载荷达到8000磅，伸展范围达到8米。机器人是被一个真实的运动控制器控制，控制器的设计也符合液压控制系统的要求。使用最现代的机器人语言结构进行集成到你的无缝设施中。控制器还有能力可以控制外部轴运动，实现任何任务的一个全面的自动化。



优点

- 大工作范围
- 无伸缩接头
- 高速操作
- 高可靠性液压装置
- 可定制的工装设计
- 易于安装，维护方便

机型	能力	功率
960	1,100 lbs (500 kg)	50 HP (38 kW) 液压站
1060	2,200 lbs (1000 kg)	75 HP (56 kW) 液压站
1560	3,300 lbs (1500 kg)	75 HP (56 kW) 液压站
1860	4,400 lbs (2000 kg)	100 HP (75 kW) 液压站
2860	6,600 lbs (3000 kg)	125 HP (94 kW) 液压站

* 功能和选项，如有更改，恕不另行通知





其它的机器人的特点

液压系统

- 为了方便维修所有的阀体都固定在机器的尾端
- 为了快速反应和扩展，配备了封闭中心的恒压力系统
- 经过设计的管路而不是“工厂制作”的提供了长寿命，少连接，少缠绕的合理的油路
- 液压油在冷却或加热都在被持续不断的清理，即使是机器关闭时。油温的控制确保了统一的粘度，结果保证了运行的平稳和极高性能。这种温度控制方式“肾循环”使得机械手在任何空闲时间休息并且在最佳运行环境下重新启动



控制系统

- 带有彩色触摸屏和字母数字的输入触摸板的使用者界面的工业级电脑。
- 程序和参数备份到硬盘上。
- 带有两个硬盘驱动的1级硬盘控制器。在一个硬盘驱动器发生错误的时候，系统会接着完成它的功能直到有错误的硬盘驱动器被替换。一旦有问题的驱动器被替换另一个仍然工作中的驱动器会自动的把数据镜像到新的驱动器上。
- 计算虚拟无限的步骤，程序行和试教点位都是可行的
- 教挂件
- 运动控制器
 - 运动控制器是特别的为控制液压系统而设计的
 - 5个运动坐标轴
 - 提供专门开发的软件



结构

- 可调整的旋转止位块使得维修变得简单
- 为了保证互相配合的零部件的同轴度，所有的零件都是机加工制作。
- 重结构件和焊接件达到了最小的偏斜，使轴承和相关的元件可以承受更高的加速度和寿命更长
- 在手臂和销子联合处的设计中使用了有限元分析
- 深剖面的手臂和联接，没有干涉点的设计提供了最大的单位力，最小的偏斜和最小的应力
- 密封的轴承连接阻挡杂物的进入，延长了销子和轴承的寿命。



执行单元

- 在杆口和支杆间使用了大尺寸的紧固件，使得安装容易且可靠紧固
- 引入了硬缸杆可以防止划伤和碎裂还可以最大化缸杆的密封寿命。
- 先导压力锁止阀直接固定在载重执行件上。在管路，接头，控制阀损坏或总泵压力缺失的情况下，执行器会锁止在一个安全的位置。
- 液压缸被设计停止在最底部，在手臂和联接前，是为了避免和减少零件间的应力和更长的寿命。

附件

- 专为应用而设计
- 用于长寿命和可维护性重型结构
- 模块化设计，易于添加轴在未来如果应用程序改变或机器重新部署

机器人

Action® 机器人是Vulcan工程有限公司的产品



为特别的项目定制设计
定制工装设计包括剪切，打磨还有更多

可选的其他项:

- 不同的颌配置和开口尺寸
- 偏斜
- 90度仰俯 (标准是60度)
- 滚动
- 位移头部可以配合有限的空间需求
- 为蜡模铸造特别设计的连续旋转的工装
- 基座扩展
- 集中润滑
- 自动润滑

扫描码

用你的智能手机和
扫描这个QR码，以获得更
多的行动@机器人信息！



其他应用

对于材料去除和其他机器人应用，使用智能手机
扫描QR码或访问我们的网站，看看从Vulcan工
程有限公司机器人解决方案和集成的全排列



<http://www.vulcangroup.com>