

ACTION

ROBOTS · MANIPULATORS®



МАНИПУЛЯТОРЫ

ДЛЯ ЖЁСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



+44 1952-457-461



+44 1952-457-461



+1 (205) 663-0732

ACTION®

Манипуляторы захвата для жёстких условий эксплуатации

Манипуляторы **Action®** просты в управлении и удобны в применении. Они предназначены для работы в агрессивных средах, таких как высокая температура и запыленность. Эти манипуляторы специально разработаны с учетом требований как всего производства, так и требований, предъявляемым к конкретному участку. Модульная конструкция обеспечивает гибкость в процессе установки. Стрела, в основе которой находится жёсткая ферма, позволяет достигать максимального горизонтального и вертикального положения, сохраняя при этом стабильность и большую грузоподъемность даже при полном вылете. Вращение на 360 градусов обеспечивает большую рабочую зону. Манипуляторы **Action®** предоставляют эффективные решения для сложных задач.



| МОДЕЛЬ | ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ | УПРАВЛЕНИЕ | МОЩНОСТЬ |
|--------|------------------------|---|-------------------|
| 960 | 1,100 фунтов (500 кг) | Замкнутый контур управления одной рукой | 50 л.с. (38 кВт) |
| 1060 | 2,200 фунтов (1000 кг) | Замкнутый контур управления одной рукой | 75 л.с. (56 кВт) |
| 1560 | 3,300 фунтов (1500 кг) | Замкнутый контур управления одной рукой | 75 л.с. (56 кВт) |
| 1860 | 4,400 фунтов (2000 кг) | Замкнутый контур управления одной рукой | 100 л.с. (75 кВт) |
| 2860 | 6,600 фунтов (3000 кг) | Замкнутый контур управления одной рукой | 125 л.с. (94 кВт) |

* Некоторые функции и параметры могут быть изменены без предварительного уведомления



Разработка для Вашего применения

Эти манипуляторы разработаны для решения сложных задач погрузки-разгрузки материала. Вы выбираете инструмент, монтаж, кабину управления и расположение гидравлического блока в соответствии с вашими требованиями производства и помещения.



Высокопроизводительные гидравлические характеристики

Запорные клапаны для безопасности, дополнительная фильтрация, насосы с жестким прямым приводом и цепи против утечки являются стандартными. Опции включают цепь запирающая среднего положения, блоки сервоклапанов короткого хода и крупногабаритные насосы с аккумулятором.



Четыре опции управления

Доступны четыре уровня сложности управления: простые рычаги, джойстик, контролируемый пантограф, управляемый одной рукой по принципу "master-slave" или полностью роботизированный контроль.



Преимущества

- Вибрационно- и термостойкая конструкция.
- Надежное и прочное крепление стрелы и запястья.
- Высокоскоростной и мощный гидропривод.
- Равномерно распределенная нагрузка на стрелу.
- Надежная и прочная конструкция стрелы.
- Отсутствие телескопических механизмов.



Дополнительные технические характеристики манипулятора

Гидравлическая система

- Все клапаны монтируются на задней части манипулятора для облегчения технического обслуживания.
- Запирание среднего положения, система постоянного давления для быстрого срабатывания и длительного срока службы.
- Специально разработанные схемы прокладки и монтажа гидравлического трубопровода - это минимальное количество соединений, защита конструкции от скручивания под нагрузкой, долгий срок службы.
- Гидравлическая жидкость либо охлаждается, либо нагревается, при этом происходит её постоянная очистка, даже с отключенным роботом. Контроль температуры жидкости обеспечивает постоянную вязкость, что обуславливает бесперебойную работу и максимальную производительность. «Контур очистки» с контролем температуры позволяет манипулятору оставаться в холостом режиме в течение любого периода времени и осуществить повторный запуск в оптимальном рабочем состоянии.

Конструкция

- Регулируемые поворотные упоры облегчают техобслуживание манипулятора.
- Все конструкционные элементы обработаны для точного сопряжения деталей.
- Мощная сварная конструкция позволяет работать с минимальными отклонениями и с увеличенным ускорением, а также обеспечивает более продолжительный срок службы подшипников и других узлов.
- В разработке конструкций и штифтовых соединений используется метод конечных элементов.
- Глубокий профиль секционной стрелы и рычагов обеспечивает максимальное усилие без столкновений, а также минимальное отклонение и минимальное напряжение.
- Герметичный блок предотвращает попадание загрязнений в подшипники, что продлевает срок их службы.

Устройства управления

- Механизм управления пантографом одной рукой (стрела манипулятора следует за положением ручки управления).
- Для правильного и точного контроля положения стрелы и ручного управления используются статические преобразователи линейных перемещений для работы в тяжелых условиях – без потенциометров или зубчатых передач, которые могут изнашиваться и требовать регулировки. Легко заменяются без необходимости калибровки системы управления.
- Готовые компоненты используются из местных источников. На схемах указаны тестовые точки для простой диагностики. Легко модернизируются. Индивидуальные схемы приводов клапанов являются более простыми и дешёвыми при управлении с одного пульта.

Приводная группа

- Крупногабаритный крепёж между отверстиями головки шатуна к штоку – для простой сборки и надёжной герметичности.
- Поверхность индукционно закаленных штоков цилиндров устойчива к царапинам и способствует максимальному ресурсу уплотнения.
- Запирающие клапаны пневмолинии управления установлены прямо на рабочих органах. В случае поврежденного шланга, фитинга, клапана управления или потери давления насоса, рабочий орган блокируется в безопасном положении.
- Длина рабочего хода поршней цилиндров обеспечивает меньше напряжения в узлах и более продолжительный срок их службы.



Навесное оборудование

- Используется конструкция повышенной эксплуатационной надёжности для долговечности и ремонтпригодности
- Цилиндр рычагов обладает большим диапазоном движения по сравнению с конкурентными амортизаторами и обеспечивает надёжную защиту от вибрации оборудования
- Заменяемый захват
- Модульная конструкция позволяет легко добавить ось в случае смены производственной задачи или передислокации манипулятора.
- Регулируемая сила зажима предотвращает повреждение отливки.

Пульт оператора

- Модульная конструкция кабины оператора – кабина может быть заказана смонтированной слева либо справа от манипулятора, поднятой или смонтированной на расстоянии для оптимальной видимости.
- Подпружиненная звукопроницаемая конструкция.
- Шесть окон обеспечивают обзор в 360 градусов.
- Мягкое регулируемое сиденье с подлокотником.
- Монтажный фланец в верхней/задней части кабины для воздуховода; заказчик обеспечивает кондиционирование воздуха, или кондиционер воздуха предоставляется **Action®**



МАНИПУЛЯТОРЫ ДЛЯ ЖЁСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Дополнительные опции

- Различная конфигурация и ширина захвата
- Поворот вокруг вертикальной оси
- Диапазон 90° (60° стандартный)
- Импактор только для удаления прибылей (грейфер не прилагается)
- Автоматическая смазка
- Удлинение базы
- Расширение кабины
- Различные уровни кондиционеров воздуха
- Централизованная смазка
- Сочетание грейфер/импактор для управления отливками и удаления прибылей

Проектирование по техническим условиям заказчика для особых видов работ
Проектирование инструментальной оснастки по техническим условиям заказчика
включает в себя отрезку ножницами, шлифование и др.



ШЛИФОВАНИЕ ИЛИ ОТРЕЗКА?

Для подбора манипулятора, подходящего для
Ваших потребностей шлифования и отрезки,
смотрите нашу линию продукции **VTS™**.
Просканируйте код при помощи смартфона или
посетите наш сайт для получения более подробной
информации, фото и видео.

