

ACTION

ROBOTS · MANIPULATORS®



МАНИПУЛЯТОРЫ ДЛЯ ЖЕСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



+44 1952-457-461



+44 1952-457-461



+1 (205) 663-0732

ACTION®

Манипуляторы захвата для жестких условий эксплуатации

Манипуляторы Action® просты в управлении и удобны в применении. Они предназначены для агрессивных сред, таких как высокая температура и запыленность. Эти манипуляторы специально разработаны в соответствии с требованиями производства и производственного объекта. Модульная конструкция обеспечивает гибкость в процессе установки. Стрела, в основе которой находится жесткая 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 проблем.



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 установки.



Высокопроизводительные гидравлические характеристики

Запорные клапаны для безопасности, дополнительная фильтрация, насосы с жестким прямым приводом и цепи против утечки являются стандартными. Опции включают центральный замкнутый контур, блок сервоклапанов короткого хода и крупногабаритные насосы с аккумулятором.



Четыре опции управления

Доступны четыре варианта 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.
- 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 простого
- Закрытый контур, система постоянного давления для быстрого отклика и длительного срока службы
- Новая разработка прокладки и монтажа гидравлического трубопровода с наименьшим количеством соединений, что приводит к более долгому сроку службы.
- Гидравлическая жидкость либо охлаждается, либо нагревается. При этом происходит постоянная очистка. Контроль температуры жидкости обеспечивает постоянную вязкость, что положительно отражается на стабильности работы и максимальной производительности. Этот температурно-контролируемый "контур очистки" позволяет манипулятору быть в состоянии простоя в течение любого периода времени и вновь начать работу в оптимальных условиях работы.

Конструкция

- Регулируемые поворотные упоры облегчают техобслуживание манипулятора.
- Все конструкционные элементы обработаны для точного сопряжения деталей.
- Мощная сварная конструкция позволяет работать с минимальными отклонениями, что допускает работать с увеличенным ускорением, а также обеспечить более продолжительный срок службы подшипников и других узлов
- В разработке конструкций и шарнирных соединений используется метод конечных элементов.
- Глубокий профиль секционной стрелы и соединительного узла обеспечивает максимальную силу устройства, минимальное отклонение и минимальное напряжение. Герметичный блок предотвращает попадание загрязнений в подшипники, что продлевают их срок службы.

Устройства управления

- Механизм управления пантографом с помощью одной руки (стрела манипулятора следует за положением ручного регулирования)
- Для правильного и точного контроля положения стрелы и ручного управления, используются специальные датчики для работы в тяжелых условиях – без потенциометров или зубчатых передач, которые могут изнашиваться, требовать постоянной регулировки.
- Готовые компоненты используются из местных источников. На схемах указаны тестовые точки для простой диагностики. Легко модернизируются. Индивидуальные схемы приводов клапанов являются более простыми и менее дорогими при управлении с одного пульта.

Исполнительный механизм

- Крупногабаритная крепежная деталь между отверстием головки шатуна и штоком – для простой сборки и надежной герметичности
- Индукционно закаленные штоки цилиндра имеют твердую поверхность и долгий срок службы
- Клапаны управления давлением устанавливаются прямо на несущие силовые приводы. В случае повреждения шланга, фитинга, клапана управления или потери давления насоса, силовые приводы блокируются, обеспечивая безопасное положение.
- Длина рабочего хода поршней цилиндров обеспечивает меньше напряжения в компонентах и более продолжительный срок их службы.



Приложение

- Используется конструкция повышенной эксплуатационной надежности для долговечности и ремонтпригодности
- Соответствующий цилиндр в соединительном элементе обладает большим диапазоном движения по сравнению с разработками амортизатора конкурентами для надежной защиты от вибрации оборудования
- Заменяемые тиски
- Модульная конструкция, простая для добавления оси в будущем, если меняется применение, или происходит перемещение станка
- Регулируемая сила зажима предотвращает повреждение отливки

Пульт оператора

- Модульная конструкция кабины оператора – кабина может быть заказана смонтированной либо на левой стороне, либо на правой стороне манипулятора, поднятой или смонтированной на расстоянии для оптимальной видимости.
- Регулируемое подпружиненное кресло оператора и подлокотник
- Шесть окон позволяют обеспечить видимость для оператора в 360 градусов
- Мягкие регулируемые сиденья с подлокотником
- Монтажный фланец в верхней/задней части кабины для входа и распространения свежего воздуха, заказчик обеспечивает кондиционирование воздуха, или кондиционер воздуха предоставляется **Action®**



МАНИПУЛЯТОРЫ

ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Дополнительные необязательные опции

- Различные конфигурации тисков и ширины захвата
- Поворот вокруг вертикальной оси
- 90° диапазон (60° стандартный)
- Импактор только для извлечения прибылей (грейфер не прилагается)
- Удлинение базы
- Сочетание грейфера/импактора для управления отливками и удаления прибылей
- Расширение кабины
- Различные уровни кондиционеров воздуха
- Централизованное смазывание
- Автоматическая смазка

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.

