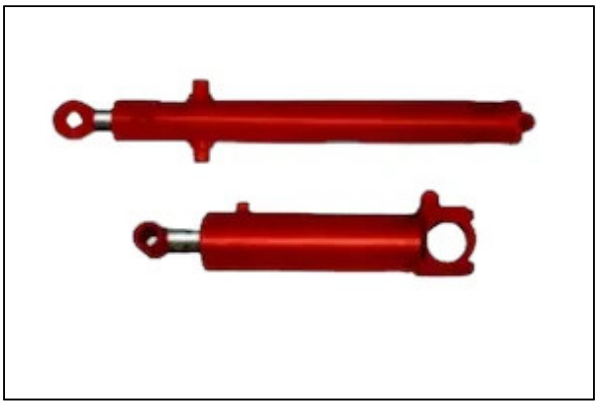
Гидроцилиндры для бульдозеров



Описание

Описание и назначение гидроцилиндров для бульдозеров

Гидроцилиндры для бульдозеров – это силовые гидравлические агрегаты, являющиеся основными исполнительными механизмами в системах управления рабочим оборудованием тяжелой строительной и дорожной техники. Именно **гидроцилиндры для бульдозеров** отвечают за подъем и опускание отвала, его перекос, заглубление и управление рыхлительным оборудованием. От их надежности, производительности и долговечности напрямую зависит эффективность и бесперебойность работы всей машины. Наша компания, ГИДРАВЛИКА, поставляет на российский рынок широкий спектр данных агрегатов, адаптированных к условиям эксплуатации на территории РФ, включая суровые климатические зоны и совместимость с распространенными типами рабочих жидкостей.

Основные задачи, которые решают **гидроцилиндры для бульдозеров**, включают преобразование энергии потока гидравлической жидкости под давлением в возвратно-поступательное движение штока, что создает необходимое силовое воздействие. Эти узлы работают в условиях высоких ударных и вибрационных нагрузок, постоянного воздействия абразивной пыли, грязи и перепадов температур. Поэтому они изготавливаются из высокопрочных материалов с применением современных технологий уплотнения и обработки поверхностей.

Краткие технические данные и параметры

Серия гидроцилиндров для бульдозеров включает в себя модели с различными ходами штока, диаметрами поршня и штока, а также типами присоединения (цапфы, проушины, фланцы). Это позволяет подобрать агрегат для замены штатного на отечественных (ЧТЗ, ДСТ-Урал) и импортных (Caterpillar, Komatsu, Liebherr) машинах. Ориентировочный диапазон габаритных размеров и веса для серии представлен в таблице.

Изображение: Гидроцилиндр для бульдозера в сборе, тип присоединения — проушины на корпусе и штоке.

Диапазон основных параметров для серии гидроцилиндров для бульдозеров

Параметр	Значение / Диапазон
Диаметр поршня (цил	

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.

Параметр	Значение / Диапазон
Диаметр штока	
Ход штока	
Рабочее давление, но	
Испытательное давле	
Масса (зависит от мод	
Тип рабочей среды	
Код ТН ВЭД	

Принцип работы гидроцилиндра для бульдозера

Принцип действия **гидроцилиндров для бульдозеров** основан на использовании энергии сжатой жидкости. По сути, это объемный гидродвигатель прямолинейного движения. Когда рабочая жидкость под давлением от насосной станции бульдозера подается в поршневую полость цилиндра (полость со стороны штока или противоположную), она воздействует на площадь поршня. Возникающая при этом сила заставляет поршень со штоком перемещаться, преодолевая внешнюю нагрузку (сопротивление грунта, вес отвала). Обратное движение обеспечивается либо подачей жидкости в штоковую полость (в двухсторонних цилиндрах), либо действием внешней силы (в односторонних, с возвратной пружиной). Управление потоком жидкости осуществляет золотниковый распределитель, являющийся частью гидросистемы машины.

Температурный режим работы и срок службы

Гидроцилиндры для бульдозеров серии ГИДРАВЛИКА рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды: от –40°C до +80°C. Для работы при отрицательных температурах рекомендуется использование морозостойких уплотнений и соответствующих марок гидравлических масел. Срок службы агрегата до капитального ремонта напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, регулярности технического обслуживания и качества используемой рабочей жидкости. При правильной эксплуатации ресурс составляет несколько тысяч моточасов.

Особенности и применение

Гидроцилиндры для бульдозеров серии используются на всей линейке бульдозерной техники для выполнения различных операций. Установка различных моделей позволяет обеспечить функционал конкретной машины: управление основным отвалом (подъем/опускание), его перекос (угол резания), работу рыхлителя. Эти агрегаты востребованы в дорожном строительстве, горнодобывающей промышленности, карьерах, при проведении планировочных и землеройных работ.

Что самое крепкое в бульдозере? Гусеница? Нет. Рама? Тоже нет. Самое крепкое – это терпение механика, когда после замены всех **гидроцилиндров для бульдозеров** он обнаруживает, что забыл снять заглушки с портов. Загадка: Я двигаю отвалы и рыхлю грунт, без меня бульдозер – просто унылый брунт. Работаю под давлением, не боюсь я грязи, назови же меня, кто я такой? (Ответ: гидроцилиндр бульдозера).

Условное обозначение модели

Пример обозначения: ЦГБ-100/55-500. Расшифровка:
ЦГБ – Цилиндр Гидравлический Бульдозерный.
100 – Диаметр поршня (гильзы) в мм.
55 – Диаметр штока в мм.
500 – Ход штока в мм.
Дополнительные буквенные индексы могут указывать на тип присоединения (Ф – фланец, Ц – цапфа) и наличие демпфирования.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры (длина в сложенном и выдвинутом состоянии, диаметр) и тип монтажных элементов являются ключевыми для замены вышедшего из строя агрегата. Необходимо учитывать межосевое расстояние между проушинами в сложенном состоянии, диаметр и ширину проушин, диаметр пальцев. Для точного подбора требуются данные со штатного цилиндра или по модели техники. В нашем каталоге представлены чертежи с размерами для каждой модели серии **гидроцилиндров для бульдозеров**.

Изображение: Эскиз габаритных размеров гидроцилиндра бульдозера с указанием межосевых расстояний и посадочных диаметров.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для проведения сервисного обслуживания и ремонта предлагаются ремкомплекты. В стандартный комплект обычно входят уплотнения поршня и штока, направляющая втулка штока, уплотнительные кольца и манжеты. Чаще всего в процессе эксплуатации требуют замены именно уплотнительные элементы (манжеты штока, кольца поршня), а также возможен износ или повреждение штока (задиры, коррозия) и гильзы (царапины).

Типовой состав ремкомплекта для гидроцилиндров бульдозера

Наименование элемента	Материал	Назначение
Манжета штока (грязесъемник)	Поли	
Манжета штока (основное уплотнение)	NBR,	
Уплотнительные кольца поршня (O-ring)	NBR,	
Направляющая втулка штока	Комп бронз	
Уплотнение крышки (гидрозамок)	NBR	

Примеры заказа

Для заказа **гидроцилиндров для бульдозеров** необходимо максимально точно указать параметры требуемого агрегата или данные техники, на которую он устанавливается. Например: «Гидроцилиндр на бульдозер ЧТЗ Б10М, цилиндр подъема отвала, диаметр поршня 120 мм, ход 800 мм». Мы поможем подобрать аналог или изготовим изделие по вашим чертежам. Оформить заявку вы можете через попап-форму заказа на сайте или связавшись с нами по контактам из раздела Контакты.