

Гидроцилиндры для погрузчиков



Описание

Гидравлические цилиндры – это сердце любой погрузочной техники, преобразующее энергию рабочей жидкости в механическое движение. Надежные и производительные **гидроцилиндры для погрузчиков** от производителя **ГИДРАВЛИКА** обеспечивают плавность и точность подъема грузов, наклона мачты и управления рабочим оборудованием. Независимо от марки вашего фронтального или вилочного погрузчика – китайского, корейского, европейского производства – у нас вы найдете подходящее гидросиловое оборудование, изготовленное с учетом российских условий эксплуатации и требований к надежности.

Описание и назначение гидроцилиндров для погрузчиков

Гидроцилиндры для погрузчиков линейки **ГИДРАВЛИКА** представляют собой силовые гидравлические агрегаты, предназначенные для установки на различные модели вилочных электропогрузчиков, дизельных и бензиновых погрузчиков, а также на мини-погрузчики и другую складскую технику. Основное назначение – подъем и опускание каретки с вилами, наклон мачты вперед/назад для безопасной транспортировки грузов, а также управление дополнительным навесным оборудованием. Эти силовые узлы работают под высоким давлением и в условиях интенсивных нагрузок, поэтому от их качества напрямую зависит производительность и безопасность всей машины.

Ключевые характеристики и параметры

Серия **гидроцилиндров для погрузчиков** включает широкий спектр моделей, различающихся по ходу штока, внутреннему диаметру гильзы, рабочему давлению и типу присоединения. Это позволяет подобрать точный аналог для замены вышедшего из строя узла или модернизировать существующую систему гидравлики. Универсальность модельного ряда основана на использовании высококачественных материалов: хромированных штоков, закаленных гильз и современных уплотнений, устойчивых к отечественным рабочим жидкостям (маслам по ГОСТ).

Общий вид гидроцилиндра подъема для вилочного погрузчика. Модель с креплением проушина-цапфа.

Внешний вид цилиндра наклона мачты погрузчика. Фланцевое крепление и два штока.

Габаритные размеры и вес

Габаритные размеры и масса варьируются в зависимости от модели и назначения цилиндра. В таблице ниже указаны усредненные диапазоны для основных типов **гидроцилиндров для погрузчиков**.

| Тип гидроцилиндра | Диаметр поршня, мм | Ход штока, мм | Диаметр штока, мм | Приблизительная масса, кг |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|
| Цилиндр подъема | от 50 до 160 | от 1000 до 3000 | от 30 до 90 | от 20 до 150 |
| Цилиндр наклона (двойной) | от 40 до 100 | от 200 до 600 | от 25 до 60 | от 15 до 80 |
| Цилиндр управления навеской | от 30 до 80 | от 300 до 800 | от 20 до 45 | от 10 до 40 |
| Цилиндр выдвижения | от 60 до 120 | до 2000 | от 40 до 70 | от 30 до 100 |

Код ТН ВЭД: 8412.21 – Гидравлические силовые установки и двигатели.

Технические характеристики серии

Все **гидроцилиндры для погрузчиков** серии ГИДРАВЛИКА соответствуют жестким требованиям к надежности и долговечности. В таблице приведены ключевые технические параметры, гарантирующие стабильную работу в составе гидросистемы погрузчика.

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Рабочее давление, номинальное/максимальное | до 25 МПа / до 32 МПа |
| Диапазон рабочих температур | от -40°C до +80°C |
| Тип рабочей среды | Минеральные масла по ГОСТ (И-20А, И-30А, ВМГЗ и их импортные аналоги) |
| Присоединительные размеры и тип | Резьба метрическая (М), трубная (G), резьба SAE, фланцевое крепление, проушины, цапфы |
| Материал гильзы (цилиндра) | Сталь бесшовная, закаленная и хонингованная |
| Материал штока | Сталь легированная, хромированная, полированная |
| Кинематическая вязкость рабочей жидкости | 10-100 мм ² /с |
| Класс чистоты рабочей жидкости (по ISO 4406) | не хуже 20/18/15 |

Принцип работы гидроцилиндра

Гидроцилиндры для погрузчиков относятся к классу гидродвигателей объемного типа. Рабочий цикл основан на принципе преобразования гидравлической энергии потока масла, нагнетаемого насосом, в поступательное движение выходного звена – штока. При подаче рабочей жидкости под давлением в поршневую полость шток выдвигается, совершая полезную работу (подъем груза, наклон мачты). При переключении потока жидкости в штоковую полость (или сливе из поршневой) шток втягивается под действием внешней нагрузки либо усилия от другого цилиндра. Управление осуществляется с

помощью гидрораспределителя, установленного в кабине оператора.

Что общего у строителя и гидроцилиндра для погрузчика? Оба работают под нагрузкой, но если строитель может устать и попросить перерыв, то качественный гидроцилиндр для погрузчика обязан работать без остановки, поднимая тонны груза и удивляя своей выносливостью. Выберите надежного «работника»!

Температурный режим и долговечность

Конструкция **гидроцилиндров для погрузчиков** рассчитана на работу в широком температурном диапазоне. Использование морозостойких материалов и специальных марок уплотнений позволяет технике запускаться и работать даже при экстремально низких температурах до -40°C , что критически важно для регионов Сибири и Крайнего Севера. При нормальных условиях эксплуатации и своевременном обслуживании гидросистемы средний расчетный срок службы цилиндра составляет не менее 10 000 моточасов или 5 лет интенсивной работы. Фактический ресурс напрямую зависит от чистоты рабочей жидкости и отсутствия перегрузок.

Применение и совместимое оборудование

Гидроцилиндры для погрузчиков используются в составе гидравлических систем следующих типов техники:

- Вилочные электрические и двигательные погрузчики (Dalian, Heli, Hangcha, Komatsu, Toyota, Linde, Balkancar).
- Фронтальные колесные погрузчики (XCMG, LiuGong, SDLG, Caterpillar, Volvo).
- Мини-погрузчики и экскаваторы-погрузчики.
- Штабелеры и ричтраки.
- Подъемные рабочие платформы (телескопические и ножничные подъемники).

Эти компоненты отвечают за все основные функции: подъема/опускания, наклона, выдвижения, поворота и блокировки.

Ремонт и эксплуатация в сложных условиях

Одним из ключевых преимуществ **гидроцилиндров для погрузчиков** от **ГИДРАВЛИКА** является их ремонтпригодность в полевых или цеховых условиях. Конструкция большинства моделей является разборной, что позволяет проводить замену уплотнений, манжет, штоков или гильз без сложного оборудования. Для поддержания работоспособности в условиях запыленности, повышенной влажности или вибрации рекомендуется регулярная замена фильтров гидросистемы и визуальный контроль состояния штоков и мест соединений.

Расшифровка условного обозначения

Модель **гидроцилиндров для погрузчиков** маркируется кодом, содержащим информацию о его ключевых параметрах. Пример: ЦПП-80/50-1500-M20x1.5-Проушина

- ЦПП: Цилиндр Погрузчика Подъема.
- 80: Диаметр гильзы (поршня), мм.
- 50: Диаметр штока, мм.

- 1500: Ход штока, мм.
- M20x1.5: Тип и размер резьбы на штоке/в гильзе для подключения гидролиний.
- Проушина: Тип монтажного крепления (варианты: Фланец, Цапфа).

Примеры заказа и поставка

Для заказа необходимо указать модель погрузчика, тип необходимого цилиндра (подъема, наклона), а также по возможности предоставить параметры старой детали или каталожный номер. Наши специалисты помогут подобрать точный аналог или аналог с улучшенными характеристиками. Отправьте заявку с сайта, и мы в кратчайшие сроки подготовим коммерч...