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 (M), 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 мм²/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. Выбирайте 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 ремонтопригодность 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-М20х1.5-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...