Гидроцилиндры для тракторов и сельскохозяйственной техники



Описание

Гидроцилиндры для тракторов и сельскохозяйственной техники — это ключевые исполнительные элементы гидравлических систем, обеспечивающие подъем, опускание, поворот и фиксацию рабочих органов. Они представляют собой источник линейного движения, преобразующий энергию потока рабочей жидкости под давлением в механическую работу штока. От их надежности и точности зависит эффективность всего агрегата, будь то плуг, культиватор, косилка или погрузчик. В сельском хозяйстве, где техника работает в условиях повышенных нагрузок, запыленности и перепадов температур, особое значение приобретают **гидроцилиндры для тракторов и сельскохозяйственной техники**, спроектированные с учетом всех специфических требований эксплуатации.

Правильно подобранные **гидроцилиндры для тракторов и сельскохозяйственной техники** обеспечивают плавность хода, точное позиционирование и длительный срок службы без поломок. Современные модели рассчитаны на совместимость с различными типами рабочих жидкостей, включая отечественные масла по ГОСТ, и способны выдерживать экстремальные условия русской зимы. Покупка качественных **гидроцилиндров для тракторов и сельскохозяйственной техники** — это инвестиция в бесперебойную работу вашего парка и снижение эксплуатационных затрат.

Основное назначение силовых гидроцилиндров в агросекторе — управление навесным и прицепным оборудованием. Это могут быть цилиндры подъема навески, поворотные цилиндры рулевого управления, цилиндры для управления отвалом или ковшом. Конструктивно это устройства, состоящие из гильзы (гильз), штока, поршня, комплекта уплотнений и узлов крепления (проушин, цапф, фланцев).

Технические характеристики и габариты

Наша серия **гидроцилиндров для тракторов и сельскохозяйственной техники** охватывает широкий диапазон типоразмеров и параметров, позволяя подобрать решение под конкретную задачу. Выбор модели определяется требуемым усилием (зависит от давления и диаметра поршня), ходом штока, способом крепления и условиями эксплуатации.

Код ТН ВЭД для данной продукции: 8412.21.000 0. Уточнить код для вашей модели.

Диапазон ключевых габаритных и весовых параметров для серии:

Параметр	Диапазон значений
Рабочее давление, номинальное/максимальное	до 25 МПа / до 32 МПа
Диапазон диаметров поршня (гильзы)	от 40 до 200 мм
Ход штока	от 50 до 1500 мм
Способы присоединения	Проушины срезные и несрезные, цапфы, фланцы
Масса (зависит от типоразмера)	от 5 до 150 кг
Пропускная способность (расход жидкости)	Соответствует типоразмеру и скорости штока

Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип действия гидроцилиндра основан на использовании перепада давления рабочей жидкости на площади поршня. При подаче жидкости под давлением в поршневую полость шток совершает выдвижение, осуществляя полезную работу (например, подъем). При подаче жидкости в штоковую полость происходит втягивание штока. Управление направлением потока осуществляется с помощью распределителя. Конструкция **гидроцилиндров для тракторов и сельскохозяйственной техники** предполагает наличие буферных устройств для смягчения ударов в конце хода, а также износостойких уплотнений, защищающих от утечек и попадания абразивных частиц внутрь рабочей полости. Вал (шток) изготавливается из высокопрочной стали и зачастую имеет хромированное покрытие для защиты от коррозии и уменьшения трения.

Область применения и совместимое оборудование

Гидроцилиндры для тракторов и сельскохозяйственной техники применяются повсеместно в агропромышленном комплексе. Они являются неотъемлемой частью:

- Тракторов всех классов (МТЗ, John Deere, Case, New Holland, Кировец и др.) для работы навесной системы.

- Зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов.

- Картофелеуборочной и свеклоуборочной техники.

- Плугов, культиваторов, борон, сеялок.

- Пресс-подборщиков, грабель.

- Фронтальных погрузчиков и мини-погрузчиков.

- Опрыскивателей и разбрасывателей удобрений.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу уплотнительные элементы. Стандартный ремкомплект для гидроцилиндра включает:

Наименование детали	Материал	Назначение
Манжета поршневая	Полиуретан, NBR	Уплотнение поршня в гильзе
Манжета штока	Полиуретан, NBR	Уплотнение штока в крышке
Направляющая штока (втулка)	Сталь с покрытием / композит	Центровка штока
Уплотнительные кольца (O-rings)	NBR, FKM	Статические уплотнения
Грязесъемник	Полиуретан	Защита от попадания грязи

Также в случае серьезных повреждений может потребоваться замена самого штока (при его искривлении или повреждении хромового покрытия), гильзы (при задирах) или проушин (при изломе). Заказать ремкомплект или запчасти.

Условное обозначение модели

Шифр обозначения наших гидроцилиндров содержит информацию об основных параметрах:

Пример: ЦГТ-80-40-500-ЦФ

- **ЦГТ** — Цилиндр Гидравлический Телескопический (или ЦГ — цилиндр гидравлический).

- **80** — Диаметр поршня (гильзы), мм.

- **40** — Диаметр штока, мм.

- **500** — Ход штока, мм.

- **ЦФ** — Исполнение крепления (ЦФ — цапфа-фланец, ПП — проушина-проушина, ФФ — фланец-фланец и т.д.).

Примеры заказа популярных моделей

Для подъема навески трактора МТЗ-82: **ЦГ-100-50-800-ПП** (проушины с шарнирами).

Для привода отвала на погрузчике: **ЦГ-63-32-400-ЦФ** (компактный и мощный).

Для рулевого управления самоходной техникой: **ЦГ-50-25-300-ПП** (с демпфированием).

Доставка по России от производителя

Мы осуществляем поставки **гидроцилиндров для тракторов и сельскохозяйственной техники** напрямую с производства по всей территории Российской Федерации. Доставка доступна в любые регионы. Основные склады и производственные мощности находятся, что позволяет оперативно обрабатывать заказы и контролировать качество. Для получения подробной информации о доставке и сроках посетите раздел Контакты.