Запчасти: Ступица муфты УВ3146 УВ3146-00Б-101



Описание

Запчасти: Ступица муфты УВ3146 УВ3146-00Б-101 представляют собой ответственную деталь вращающегося узла (муфты-тормоза), предназначенную для кузнечно-прессового оборудования. Данное изделие производства бренда **ГИДРАВЛИК** является центральным элементом, осуществляющим соединение валов и передачу крутящего момента. Его основная функция заключается в точном срабатывании механизма сцепления и торможения по сигналу системы управления, обеспечивая цикличную работу прессов и ножниц. Использование оригинальной детали гарантирует соответствие всем заводским допускам и посадкам, что критически важно для долговечности всего узла.

Ключевым преимуществом выбора именно этой запчасти является восстановление полного функционала муфты-тормоза без потери характеристик. При заказе **запчастей: Ступица муфты УВ3146 УВ3146-00Б-101** вы получаете деталь, изготовленную из качественной термообработанной стали 40Х, что минимизирует риск деформации под высокими нагрузками.

Типичные технические параметры и вес

Параметры модели серии УВ3146 регламентированы технической документацией. Основные массогабаритные характеристики для выбора и планирования монтажных работ приведены ниже. Подбор аналогичной детали от других производителей должен осуществляться с учётом полного соответствия данных размеров и посадочных мест. Код ТН ВЭД для данных изделий – 8483.60.000.

Параметр	Значение
Масса (ориентировочно), кг	18 – 22
Габаритные размеры, мм	Ø240 × 185 (высота)
Материал изготовления	Сталь 40Х с термообработкой (улучшение)
Класс точности	Согласно чертежу УВ3146-00Б-101

Запчасти: Ступица муфты УВ3146 УВ3146-00Б-101, как и другие компоненты от **ГИДРАВЛИКА**, производятся с соблюдением стандартов, что подтверждается метрологической проверкой.

Идёт инженер после тяжелой смены и говорит коллеге: «Весь день потратил на поиск

ступицы для муфты УВ3146… Оказалось, она была в коробке с запчастями!». Услышав это, механик ухмыльнулся: «Значит, запчасти: ступица муфты УВ3146 были слишком хорошо спрятаны».

Детальное описание конструкции и принципа действия

В составе муфты-тормоза **запчасти: Ступица муфты УВ3146 УВ3146-00Б-101** выполняют функцию подвижного звена, которое передаёт усилие от поршня гидроцилиндра на пакет фрикционных дисков. Конструктивно деталь имеет шлицевое соединение для жёсткой фиксации с поршнем (УВ3146-00Б-102), а также систему зубьев для взаимодействия с эксцентриковым валом.

Принцип работы заключается в следующем: при подаче управляющего давления масло поступает в полость гидроцилиндра. Поршень, соединённый со ступицей, перемещается, сжимая фрикционные диски между собой. Это приводит к жёсткому соединению ведущей и ведомой частей узла, и крутящий момент начинает передаваться. При падении давления в системе (остановка или аварийное отключение) мощные возвратные пружины отводят ступицу вместе с поршнем в исходное положение, диски размыкаются, и срабатывает тормозной механизм.

Режимы эксплуатации и факторы, влияющие на ресурс ступицы

Стандартный температурный диапазон, в котором допускается работа узла с данной ступицей, составляет от -30°C до +80°C. Режим работы — циклический, с частыми пусками и остановками, характерный для штамповочных и гибочных операций. Заявленный ресурс детали при соблюдении регламента обслуживания составляет не менее 10 000 полных рабочих циклов «сцепление-торможение».

Срок службы **запчасти: Ступица муфты УВ3146** напрямую зависит от нескольких эксплуатационных факторов. К ним относятся качество и чистота гидравлического масла в системе управления, состояние фильтров тонкой очистки, отсутствие перегревов в зоне работы муфты, а также соблюдение допустимого рабочего давления в гидросистеме привода. Регулярная замена уплотнений и контроль износа фрикционных накладок являются обязательными процедурами для продления межремонтного периода.

Область применения и типы оборудования

Данная деталь является узкоспециализированной и применяется на оборудовании советского и российского производства. Основные типы машин, где устанавливается ступица с индексом УВ3146-00Б-101:

Кривошипные прессы, такие как модели К‌А23, КЕ25 и их модификации. Гильотинные ножницы серии ГН-16, используемые для резки металлопроката. Механические прессы, например, ПБШ-160. Сфера применения такого оборудования — металлообработка, производство штампованных деталей, цеха заготовительного производства на машиностроительных и ремонтных предприятиях.

Взаимозаменяемые компоненты и состав ремонтного комплекта

При плановом ремонте или аварийной замене муфты-тормоза **запчасти: Ступица муфты УВ3146** часто меняют в комплекте с другими изнашиваемыми элементами. Это позволяет сократить общее время простоя оборудования и выполнить капитальный ремонт узла «раз и навсегда».

Наиболее часто заменяемыми деталями в паре со ступицей являются:
Фрикционные диски (накладки) — подвержены естественному абразивному износу.
Уплотнительные манжеты и кольца поршня — стареют и теряют эластичность, могут повреждаться при перекосах.
Возвратные пружины — могут проседать, теряя усилие, что ведёт к неполному размыканию муфты.
Шлицевые втулки и подшипники скольжения — изнашиваются по посадочным местам.

Рекомендуется при заказе ступицы УВ3146-00Б-101 уточнять у специалистов **ГИДРАВЛИКИ** наличие сопутствующих деталей для формирования полного ремкомплекта.

Преимущества выбора оригинальных запчастей от ГИДРАВЛИК

Заказывая **запчасти: Ступица муфты УВ3146 УВ3146-00Б-101** у официального поставщика, вы получаете ряд существенных преимуществ для своего производства.

Гарантия полной совместимости и соответствия чертежам. Деталь станет на своё место без дополнительной подгонки. Увеличение ресурса работы всего узла. Качественный металл и точная обработка выдерживают пиковые нагрузки. Сокращение времени на ремонт. Избегаются проблемы с несоответствием размеров. Минимизация риска повторного выхода из строя. Использование оригинальных компонентов — залог надежности. Техническая поддержка. Специалисты компании **ГИДРАВЛИКА** помогут с подбором и консультацией по монтажу.

Ключ к пониманию условного обозначения

Индекс **УВ3146-00Б-101** несёт в себе полную информацию о детали. Расшифровка позволяет однозначно идентифицировать изделие в каталогах и при оформлении заказа. УВ — это аббревиатура, обозначающая «Узел Вращающийся». 3146 — это регистрационный порядковый номер самого узла (муфты-тормоза). 00Б — код, указывающий на базовое исполнение данного узла. 101 — индивидуальный номер детали (в данном случае — ступицы) в спецификации сборочного чертежа этого узла.

Габаритные и присоединительные размеры для проверки совместимости

Перед заменой необходимо сверить ключевые размеры демонтируемой детали с параметрами новой ступицы. Это исключит ошибки при монтаже. К критическим размерам относятся: Посадочный диаметр центрального отверстия под вал: Ø80H7. Параметры шлицевого соединения: 16 шлицов с диаметром 82H7 по внутренним зубьям (посадка f7). Расположение и размер крепёжных отверстий: 6 отверстий под болты М16×1.5, равномерно расположенных по окружности.

Если ваше оборудование имеет незначительные отличия в размерах (например, изношенный вал), требуется консультация инженера для определения возможности установки или необходимости реставрации сопрягаемых поверхностей. Специалисты 777-gidra.ru всегда готовы помочь с техническим анализом.

Типичные ошибки при подборе запчастей

Чтобы избежать лишних затрат и простоев, рекомендуем обратить внимание на распространённые ошибки при самостоятельном подборе подобных деталей. Ориентация только на внешнее сходств…