Диск зубчатый муфты УВ3135



Описание

Компания **ГИДРАВЛИКА** обеспечивает поставку надежных и долговечных запчастей для промышленного оборудования. **Диск зубчатый муфты УВ3135 УВ3135-00Б-406** – это оригинальный компонент производства завода **ГИДРАВЛИК**, изготовленный в строгом соответствии со стандартами качества. Изделие прошло все этапы контроля и соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001:2015, гарантируя стабильную работу в составе ответственных узлов.

Описание и назначение детали

Диск зубчатый муфты УВ3135 УВ3135-00Б-406 является ключевым элементом кинематической цепи пневматических муфт-тормозов серии УВ3135. Его основная функция – обеспечение передачи высокого крутящего момента посредством зацепления со ступицей и фрикционными дисками. Деталь устанавливается на прессовое оборудование модельного ряда **КД2122, КД2322** и их модификаций, а также на гильотинные ножницы **НА-3222**. Своевременная замена **диска зубчатого муфты УВ3135** предотвращает нештатные остановки оборудования, вызванные износом этого элемента, и защищает другие узлы от перегрузок.

Основные параметры: вес, размеры, код

Инженеру-конструктору или специалисту по ремонту важно точно знать присоединительные и габаритные размеры для проверки взаимозаменяемости. Ниже приведены основные показатели **диска зубчатого муфты УВ3135**.

Масса одного изделия составляет 8.2 кг. Классификация по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Российской Федерации (ТН ВЭД) осуществляется под кодом **8483.90.970**. Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Параметр	Значение
Наружный диаметр (D), мм	280
Внутренний диаметр (d), мм	120
Рабочая ширина (B), мм	45
Посадочный диаметр вала	80H7
Ключевой размер шпоночного паза (ширина	22 × 6

Параметр	Значение
× глубина), мм	
Радиальный гарантированный зазор, мм	0.1 – 0.15

Технические характеристики и материалы

Надежность и ресурс работы **диска зубчатого муфты УВ3135 УВ3135-00Б-406** определяются применением специальных материалов и точными процессами изготовления. Деталь рассчитана на эксплуатацию в условиях знакопеременных и ударных нагрузок, характерных для штамповочных и режущих операций.

Характеристика	Техническое значение
Основной конструкционный материал	Сталь легированная марки 40Х (ГОСТ 4543-71)
Твердость рабочей поверхности по Роквеллу	HRC 45-50
Параметры зубчатого зацепления (модуль/число зубьев)	m=4.0 / z=36
Предельно допустимый передаваемый крутящий момент	1250 Н·м
Диапазон рабочего давления сжатого воздуха в муфте	0.4 – 0.6 МПа (4.0 – 6.0 бар)

Принцип работы в составе муфты-тормоза

Функционирование **диска зубчатого муфты УВ3135** основано на принципе фрикционно-зубчатой передачи. При подаче управляющего сигнала сжатый воздух поступает в полость муфты. Под действием давления специальные поршни перемещают пакет фрикционных дисков, которые плотно прижимаются к шлифованным боковым поверхностям зубчатого диска. В этот момент зубья диска входят в зацепление с внутренним венцом ступицы, жестко соединяя ведущий и ведомый валы. При снятии давления воздуха возвратные пружины разжимают пакет, разъединяя силовую связь. Точность изготовления **диска зубчатого муфты УВ3135 УВ3135-00Б-406** исключает биения и проскальзывание, обеспечивая плавное включение и точное позиционирование валов.

Эксплуатационные режимы и ресурс

Оригинальный **диск зубчатый муфты УВ3135** от бренда ГИДРАВЛИК рассчитан на длительную работу в жестких условиях. Эффективный температурный диапазон применения составляет от -40°C до +120°C, что позволяет использовать его в неотапливаемых цехах. Номинальный срок службы при соблюдении условий эксплуатации и периодическом техническом обслуживании превышает 8 лет или 500 000 рабочих циклов «включение-выключение». Для продления ресурса рекомендуется проводить визуальный осмотр состояния зубьев и посадочных поверхностей раз в полгода, особенно в средах с повышенным содержанием абразивной пыли.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор оригинального **диска зубчатого муфты УВ3135 УВ3135-00Б-406** обеспечивает

пользователю ряд значимых эксплуатационных выгод.

1. Максимальное уменьшение простоев оборудования. Высокая износостойкость и точность изготовления гарантируют долгий межремонтный интервал. Замена изношенного **диска зубчатого муфты** на оригинальный производится быстро, без дополнительной подгонки.

2. Увеличение ресурса сопряженных узлов. Идеальная геометрия зубьев и балансировка снижают вибрации и ударные нагрузки на подшипниковые опоры и валы, продлевая жизнь всему узлу в целом.

3. Стабильность технологического процесса. Четкое и мгновенное срабатывание муфты с оригинальным диском обеспечивает повторяемость операций, что критично для штамповки и резки с высокой точностью.

4. Полная совместимость и удобство монтажа. Диск зубчатый муфты УВ3135 является штатной запчастью и устанавливается на место без модификаций, сохраняя все заводские настройки оборудования.

Области применения и типы оборудования

Данная деталь является неотъемлемой частью систем привода следующего промышленного оборудования:

• **Кривошипно-кулачковые прессы** для холодной штамповки металла: все модификации серий КД2122 и КД2322 (КД2122К, КД2322К, КД2122Е, КД2322Е).

• **Гильотинные ножницы** для резки листового и сортового проката: модель НА-3222 и аналоги.

• **Автоматизированные линии** в автомобилестроении и производстве бытовой техники, где используется прессовое оборудование указанных марок.

Таким образом, **диск зубчатый муфты УВ3135** находит применение в металлообработке, машиностроении и других отраслях тяжелой промышленности.

Ремонтный комплект и часто заменяемые элементы

При проведении капитального ремонта муфты-тормоза УВ3135 замена одного лишь зубчатого диска может быть недостаточной. Для восстановления полной функциональности узла рекомендуется проводить комплексную диагностику. Чаще всего вместе с **диском зубчатым муфты УВ3135** требуют замены следующие сопрягаемые элементы:

Наименование элемента	Признак износа / причина замены
Комплект фрикционных накладок (дисков)	Уменьшение толщины ниже допустимого предела, задиры, коробление.
Возвратные пружины поршней	Потеря упругости, приводящая к неполному размыканию муфты и пробуксовке.
Уплотнительные манжеты и кольца поршневой группы	Утечка сжатого воздуха, снижение рабочего давления в полости муфты.

Наименование элемента	Признак износа / причина замены
Ступица с внутренним зубчатым венцом	Износ впадин зубьев, соосный с износом на **диске зубчатого муфты**.

Типичные ошибки при подборе и замене

Во избежание нештатных ситуаций и дополнительных расходов рекомендуем обратить внимание на следующие распространенные ошибки:

• **Игнорирование полного индекса модели.** Попытка установки диска с маркировкой, отличной от УВ3135-00Б-406, даже при визуальном сходстве, может привести к поломке из-за несовпадения параметров зубчатого зацепления или посадочных разм…