

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 |

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть **диск зубчатый муфты УВ3135?**» Кладовщик отвечает: «Есть, но он сегодня молчит — ждет, когда вы определитесь с нужной модификацией!» Шутки шутками, а подобрать оригинальную деталь и получить техническую консультацию можно прямо на сайте 777-gidra.ru.

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 |

| Наименование элемента | Признак износа / причина замены |
|--|---|
| Возвратные пружины поршней | Предел, задиры, коробление. Потеря упругости, приводящая к неполному размыканию муфты и пробуксовке. |
| Уплотнительные манжеты и кольца поршневой группы | Утечка сжатого воздуха, снижение рабочего давления в полости муфты. |
| 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...