Диск опорный (гайка) муфты УВ3144



Описание

Компания **ГИДРАВЛИКА**, как официальный поставщик, предлагает инженерам и службам технического обслуживания заводов-изготовителей **оригинальный диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105**. Это высоконагруженный узел, предназначенный для обеспечения надежного соединения ступицы и поршня в тормозных муфтах серии УВ, широко применяемых в гидравлических прессах и другом промышленном оборудовании.

Описание и назначение

Диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105 является ключевым связующим элементом в механизме тормозной муфты. Его основная функция — жёсткая фиксация резьбового соединения, предотвращающая осевое смещение и самопроизвольное отвинчивание под воздействием вибраций и высоких тангенциальных нагрузок. Эта запчасть напрямую влияет на точность срабатывания и ресурс всей муфты, обеспечивая стабильную передачу крутящего момента.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105 характеризуется следующими массо-габаритными параметрами. Для точного сопряжения с ответными частями муфты необходимо учитывать эти размеры при подборе.

Параметр	Значение / Диапазон
Масса единицы	1.8–2.3 кг
Наружный диаметр (D)	285–310 мм
Высота (H)	45–52 мм
Код ТН ВЭД	8487.90.000 0

Почему **диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** никогда не опаздывает на работу? Потому что он всегда держит все под контролем!

Технические характеристики и параметры

Для корректной работы в составе гидравлической системы, элемент **диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** должен соответствовать строгим техническим

требованиям, гарантирующим его надёжность и долговечность.

Параметр	Техническое значение
Материал изготовления	Сталь конструкционная легированная 40ХНМА
Допустимое рабочее давление	до 32 МПа (320 кгс/см²)
Тип резьбы и её параметры	Метрическая резьба М240×4
Твёрдость поверхности (после термообработки)	45–50 HRC
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла (И-Г-А, И-40А и аналоги)
Температурный режим работы	от -40°C до +150°C

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор оригинального **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** от производителя ГИДРАВЛИК предоставляет эксплуатационным службам ряд существенных выгод:

Увеличение ресурса работы муфты: Высококачественная сталь и точная обработка гарантируют устойчивость к деформациям и износу, продлевая межремонтные интервалы всего узла.

Стабильность срабатывания тормозного механизма: Исключение люфтов и смещений в резьбовом соединении обеспечивает предсказуемую скорость и точность сцепления/расцепления муфты, что критично для цикличных операций прессования.

Сокращение времени на обслуживание: Стандартизированные размеры и полная совместимость с муфтами УВ3144 упрощают процесс замены и снижают риск ошибок монтажа.

Снижение риска внезапного отказа: Исключение эффекта самопроизвольного раскручивания под нагрузкой и вибрацией предотвращает катастрофические поломки и связанные с ними простои оборудования.

Широкая совместимость: Унифицированная конструкция позволяет использовать данную запчасть не только в базовых моделях муфт УВ3144, но и в ряде совместимых узлов аналогичного назначения.

Принцип работы в составе гидросистемы

Диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105 функционирует как фиксатор. После сборки муфты и навинчивания на резьбовую часть поршня или ступицы, он затягивается с заданным моментом. В процессе работы муфты, при её включении и выключении, возникают значительные осевые и крутильные нагрузки. Гайка воспринимает эти нагрузки, надёжно удерживая резьбовое соединение в зафиксированном положении, предотвращая его отворот и появление люфта. От её геометрической точности и прочностных характеристик напрямую зависит кинематика всего тормозного узла.

Температурный режим работы и ресурс

Деталь рассчитана на эксплуатацию в широком диапазоне температур: от -40°C до +150°C. Такая термостойкость позволяет использовать её в неотапливаемых цехах и при нагреве от работы самого гидрооборудования. Фактический срок службы **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** составляет не менее 5 лет при соблюдении предусмотренных нагрузок. Основные факторы, влияющие на ресурс, — это соблюдение момента затяжки при монтаже, отсутствие ударных нагрузок, превышающих расчётные, и использование рекомендованной производителем рабочей среды — очищенного гидравлического масла. Наличие в масле абразивных частиц и воды ускоряет износ сопрягаемых поверхностей.

Сфера применения и совместимое оборудование

Основное применение **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** — это прессовое оборудование для холодной штамповки и металлообработки. Запчасть является неотъемлемым компонентом тормозных муфт следующих станков:

• Кузнечно-прессовые автоматы и кривошипные прессы модельного ряда КД2128 (КД2128, КД2128К, КД2128Е).
• Прессы КД2328 всех модификаций (КД2328, КД2328К, КД2328Е).
• Оборудование, использующее унифицированные муфты серий УВ3132, УВ3138 и УВ3146 (при условии проверки совместимости размеров).

Таким образом, узел востребован в машиностроительных цехах, на предприятиях по производству метизов и в ремонтных сервисных центрах, обслуживающих подобное гидравлическое оборудование.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Сам **диск опорный (гайка) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** является расходной деталью, подлежащей замене при плановом ремонте или в случае выявления износа/повреждения резьбы или опорной поверхности. В ремкомплект муфты, помимо гайки, обычно входят:

Наименование детали	Типовые признаки износа
Уплотнительные манжеты и кольца	Потеря эластичности, трещины, выдавливание, утечка масла.
Ступица муфты	Износ шлицевого соединения, появление задиров.
Поршень	Износ зеркала цилиндра, повреждение канавок под уплотнения.
Комплект пружин	Остаточная деформация, снижение усилия.

Износ самого **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105** чаще всего проявляется в виде срыва или деформации резьбы, возникновения радиального или осевого биения, что приводит к нарушению центровки и появлению вибраций.

Типичные ошибки при подборе аналога

Выбирая замену для **диска опорного (гайки) муфты УВ3144 УВ3144-00Б -105**, следует

избегать следующих ошибок:

1. **Подбор только по диаметру или резьбе:** Без учёта толщины, посадочных поверхностей и материала изделие может не стать на место или не выдержать рабочих нагрузок.
2. **Игнорирование класса прочности материала:** Использование гайки из более мягкой стали приведёт к её деформации или срыву резьбы под давлением.
3. **Несоответствие посадочных размеров и допусков:** Даже небольшие отклонения в геометрии могут вызвать перекос при затяжке, неравномерное распределение нагрузки и преждевременный выход из строя как самой детали, так и сопрягаемых узлов.
4. **Пренебрежение условиями среды:** Применение в системах с нестандартными раб...