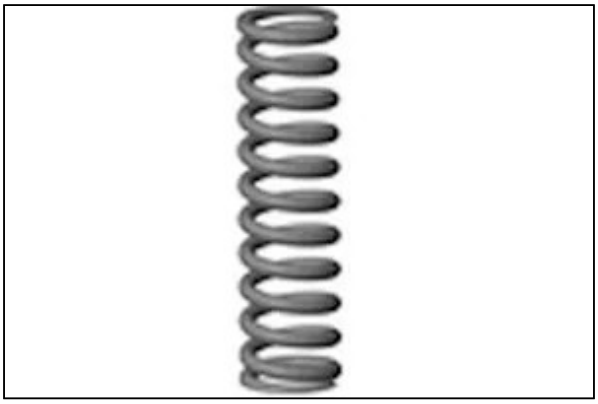
Запчасти: Пружина УВ3132-00А-405 тормозной муфты УВ 3135



Описание

Описание и назначение пружины УВ3132-00А-405

Пружина УВ3132-00А-405 является критически важным компонентом тормозной муфты УВ 3135, используемой в кузнечно-прессовом оборудовании. Эта деталь обеспечивает надежное сцепление и торможение механизмов при высоких динамических нагрузках. Муфта-тормоз УВ3135 (также обозначаемая как УА3135) входит в компактную серию УВ31 и предназначена для периодического соединения ведущих частей привода с ведомыми элементами в гильотинах, ножницах и прессах. Запчасти: Пружина УВ3132-00А-405 тормозной муфты УВ 3135 гарантирует стабильную работу системы при частых циклах включения и отключения.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса пружины составляет 0,85 кг. Основные габаритные размеры: диаметр прутка 12 мм, наружный диаметр 95 мм, рабочая длина 180 мм. Код ТН ВЭД: 8487.90.0000, что соответствует прочим частям машин и механизмов общепромышленного назначения. Все параметры соответствуют требованиям ГОСТ 13765-86 для цилиндрических пружин сжатия.

Параметр	Значение
Масса	0,85 кг
Диаметр прутка	12 мм
Наружный диаметр	95 мм
Рабочая длина	180 мм
Код ТН ВЭД	8487.90.0000

Технические характеристики пружины

Характеристика	Описание
Материал изготовления	Сталь марки 60С2А в соответствии с ГОСТ 14955-77
Вид термообработки	Закалка с последующим отпуском, твердость 45-50 HRC

Защитное покрытие	Оцинкованное покрытие толщиной 12 мкм
Цветовое обозначение	Черный цвет по шкале RAL 9005
Номинальная рабочая нагрузка	4050 Ньютонов (Н)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пружины УВ3132-00А-405 в тормозной муфте УВ 3135 предлагает ряд значительных преимуществ для производственных и сервисных компаний:

Увеличение ресурса работы: Точное соответствие усилию сжатия (4050 Н) предотвращает перегрузки и продлевает срок службы муфты, снижая частоту замен.

Снижение простоев оборудования: Надежность и долговечность пружины минимизируют время на ремонт, обеспечивая непрерывность технологических процессов.

Удобство монтажа и замены: Стандартные габаритные размеры и присоединительные параметры упрощают установку, что важно при сервисном обслуживании.

Стабильность работы при частых циклах: Оптимизированная геометрия витков обеспечивает устойчивость к динамическим нагрузкам, что критично для оборудования с пусками и остановами.

Широкая совместимость: Пружина подходит для различных моделей гильотинных ножниц и прессов, где используется муфта УВ 3135, упрощая подбор запчастей.

Принцип работы в составе гидросистемы

Запчасти: Пружина УВ3132-00А-405 тормозной муфты УВ 3135 функционирует как ключевой силовой элемент в пневмосистеме оборудования. При подаче сжатого воздуха в пневмокамеру муфты пружина сжимается, размыкая фрикционные диски и активируя тормозной механизм. При сбросе давления пружина возвращается в исходное состояние, соединяя ведущий и ведомый валы. Внутренние узлы, такие как витки пружины, распределяют нагрузку равномерно, что исключает деформацию при резких пусках и остановках. Это обеспечивает точное позиционирование исполнительных органов, например, ножевой балки в гильотинных ножницах.

Температурный режим работы и срок службы

Запчасти: Пружина УВ3132-00А-405 тормозной муфты УВ 3135 рассчитана на диапазон температур эксплуатации от -40°С до +120°С. Деталь предназначена для непрерывной работы в циклическом режиме с частыми пусками и остановами. Срок службы при соблюдении условий составляет не менее 5 лет или 1,2 миллиона циклов. На ресурс работы влияют качество рабочей среды (сжатый воздух без влаги и абразивных частиц), соблюдение рекомендуемого давления в системе, а также регулярное сервисное обслуживание муфты, включая проверку состояния пружины и фильтрацию масла в сопутствующих системах.

Где используется, на каком оборудовании

Запчасти: Пружина УВ3132-00А-405 тормозной муфты УВ 3135 устанавливается в тормозных муфтах, которые применяются в следующем оборудовании: гильотинные

ножницы моделей НГ-16, НГ-25; кривошипные прессы КД2320, КД2328; ножницы с пневмоприводом серии УНП. Эти системы широко используются в металлургической промышленности, авиастроении, автомобилестроении для обработки листовой стали толщиной до 10 мм. Область применения включает промышленные предприятия, где требуется высокая производительность и надежность гидравлических и пневматических систем.

Условное обозначение с расшифровкой

Расшифровка обозначения для Запчасти: Пружина УВ3132-00А-405 тормозной муфты УВ 3135 следующая: УВ – универсальная втулочная муфта; 31 – номер серии; 32 – типоразмер; 00А – модификация; 405 – показатель усилия сжатия в десятках Ньютонов (4050 Н). Такая система кодирования позволяет точно идентифицировать деталь при заказе и подборе аналогов, учитывая тип подключения и рабочие параметры.

Габаритные и присоединительные размеры

Внешний вид пружины УВ3132-00А-405 для тормозной муфты.

Схематическое изображение присоединительных размеров пружины.

Чертеж с указанием габаритных размеров пружины.

Пример монтажа пружины в тормозной муфте УВ 3135.

Основные размеры: наружный диаметр – 95±0,5 мм, внутренний диаметр – 71±0,5 мм, шаг витка – 18 мм. Посадочное отверстие под шток – Ø28H7. Все размеры контролируются по чертежу 3132.00.405 с использованием лазерного сканирования для обеспечения точности совместимости с существующим оборудованием. По этим размерам можно проверить, подойдет ли пружина для замены в уже установленной муфте.

Типичные ошибки при подборе

При выборе пружины для тормозной муфты следует избегать следующих ошибок:

1. Выбор только по резьбе или диаметру без учёта рабочего усилия сжатия (4050 Н для данной модели).

2. Игнорирование температурного диапазона, что может привести к потере упругости при экстремальных условиях.

3. Несоответствие типа рабочей среды – использование в системах с загрязнённым воздухом без фильтрации.

4. Пренебрежение проверкой совместимости с конкретной моделью муфты (УВ 3135), что вызывает преждевременный износ.

Примеры заказа

Рассмотрим типичные варианты заказа пружины УВ3132-00А-405:

1.

2.

3. **Комплект для обслуживания:** Заказ 20 пружин УВ3132-00А-405 для замены на прессовом оборудовании в цеху, включая консультацию по монтажу.

Запчасти: Пружина УВ3132-00А-405 тормозной муфты УВ 3135 доступна для заказа через официального поставщика. Для оформления заказа вы можете оставить заявку на сайте.