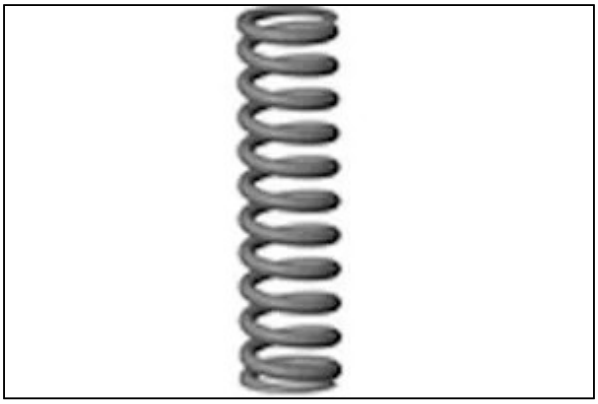
Запчасти: Пружина УВ3132-00А-405 тормозной муфты УВ 3138



Описание

Пружина УВ3132-00А-405 — ответственный элемент тормозной муфты серии УВ 3138, предназначенной для установки на кривошипные прессы. Основная функция этой запчасти заключается в обеспечении надежного и своевременного возврата узла в исходное положение для активации тормозного механизма после снятия управляющего сигнала. Установка оригинальных запчастей гарантирует стабильную работу приводов станков и сокращает риски аварийных остановок оборудования.

Основные параметры и кодировка

Вес изделия варьируется от 0.45 до 0.55 кг в зависимости от технологических допусков при производстве. Габаритные размеры стандартизированы для простой замены. Код ТН ВЭД для данной категории изделий — 7320 90 900 0 (пружины и листы из стали). Понимание условного обозначения облегчает подбор. Индекс УВ3132-00А-405 расшифровывается следующим образом: УВ указывает на унифицированный втулочный тип конструкции, 3132 определяет принадлежность к серии оснастки для прессового оборудования, 00А обозначает базовую модификацию исполнения, а цифры 405 являются уникальным номером детали в каталоге производителя.

Наименование параметра	Значение / Описание
Материал изготовления	Высококачественная легированная пружинная сталь
Диаметр проволоки	8.5 мм
Рабочая длина в свободном состоянии	120 мм
Вес	0.45–0.55 кг
Код ТН ВЭД	7320 90 900 0

Пружина УВ3132-00А-405: внешний вид, демонстрирующий качество навивки и торцевую обработку.

Зашёл как-то инженер в цех, а там все пресса стоят. Говорит мастеру: «Что случилось?». А тот ему: «Да **пружина УВ3132-00А-405** на одной муфте решила отдохнуть. Ждём, пока новая приедет от ГИДРАВЛИК». Вот и вся работа стала!

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинальных запчастей для тормозных узлов прессового оборудования обеспечивает ряд существенных эксплуатационных выгод:

• **Повышение ресурса работы** муфты в целом за счет точного соответствия геометрии и упругих характеристик.
• **Снижение вероятности незапланированных простоев** станка из-за отказов тормозной системы.
• **Совместимость с типовыми моделями прессов** (КД2124, КД2324, КД1424) без необходимости доработок.
• **Стабильность работы тормозного механизма** благодаря ресурсу в 1.5 миллиона циклов срабатывания.
• **Удобство монтажа и замены** вследствие полного соответствия чертежам и посадочным местам.

Принцип действия в составе гидро-пневмосистемы

В рабочем цикле кривошипного пресса пружина УВ3132-00А-405 функционирует как ключевой элемент возвратного механизма. При подаче сжатого воздуха в полость управляющей камеры муфты УВ 3138 происходит разъединение фрикционных дисков, что позволяет валу свободно вращаться. В момент сброса давления рабочей среды именно упругая сила **пружины УВ3132-00А-405** обеспечивает смещение подвижных частей узла, прижимая тормозной диск и останавливая вал оборудования. Стабильность этой операции напрямую определяет безопасность и точность технологического процесса.

Схема, поясняющая место и роль пружины в цикле работы тормозной муфты.

Ресурс, температурные условия и факторы износа

Данная запчасть рассчитана на эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды от -40°С до +120°С. Режим работы — циклический, с частыми включениями и выключениями. Заявленный производителем срок службы в номинальных условиях достигает 5 лет. На ресурс работы **пружины УВ3132-00А-405 тормозной муфты УВ 3138** существенно влияют несколько факторов: отсутствие абразивных частиц в рабочей среде (воздухе), соблюдение регламента технического обслуживания всего узла муфты и исключение превышения допустимых нагрузок. Термообработка в процессе производства гарантирует сохранение упругих свойств на протяжении всего периода использования.

Область применения и совместимое оборудование

Эта запчасть является узкоспециализированной и применяется в основном на оборудовании металлообработки. Основная сфера использования — приводные системы кривошипных прессов отечественного производства, таких как модели КД2124, КД2324, КД1424. Кроме того, пружина может использоваться в аналогичных по конструкции тормозных муфтах, устанавливаемых на гильотинные ножницы и другое промышленное оборудование, где применяется принцип пневматического управления с возвратной пружиной. Наличие этой детали на складе позволяет быстро провести ремонт и избежать длительных остановок производства.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

При плановом обслуживании или ремонте тормозной муфты УВ 3138, помимо **пружины УВ3132-00А-405**, рекомендуется проверять состояние сопряженных деталей. Чаще всего совместно с ней требуют замены следующие изнашиваемые элементы:

Наименование запчасти	Причина возможного износа
Уплотнительные манжеты и кольца муфты	Потеря эластичности, старение резины, воздействие температур и примесей в воздухе.
Фрикционные накладки тормозного диска	Естественный износ от трения в процессе постоянных торможений.
Направляющие втулки	Появление зазора из-за механического износа, ведущее к перекосу и ускоренному износу пружины.

Типичные ошибки при подборе запчастей

Некорректный выбор компонентов для ремонта тормозных систем ведет к повторным поломкам. Следует избегать следующих распространенных ошибок:

• **Подбор аналога только по геометрическим размерам** без учета жесткости и рабочего усилия пружины.
• **Игнорирование требований к материалу**, что приводит к ползучести металла или поломке при ударных нагрузках.
• **Установка бывшей в употреблении детали**, ресурс которой уже частично выработан.
• **Несоблюдение условий монтажа**, например, перекос при установке, ведущий к неравномерной нагрузке витков.

Технический чертеж с указанием основных габаритных размеров: внешний диаметр 65 мм, внутренний — 48 мм.

Проверка совместимости и примеры оформления заказа

Габаритные и присоединительные размеры пружины строго соответствуют стандарту ГОСТ 13432-77. Перед заказом необходимо сверить внешний диаметр (65 мм), внутренний диаметр (48 мм) и длину в свободном состоянии (120 мм) с параметрами вышедшей из строя детали или с паспортными данными муфты.

1. Базовая поставка: Пружина УВ3132-00А-405, 10 штук, для текущего ремонтного запаса участка.
2. Срочный ремонт: Пружина УВ3132-00А-405, 2 штуки, с экспресс-доставкой для пресса КД2324.
3. Комплексный заказ: Пружина УВ3132-00А-405 в составе полного ремкомплекта для муфты УВ 3138 (включая уплотнения, манжеты).

Вопросы и ответы по эксплуатации и поставкам

Как правильно подобрать пружину для конкретной модели пресса?

Ключевой параметр — модель тормозной муфты, установленной на оборудовании. Для

прессов КД2124, КД2324, КД1424, как правило, используется муфта УВ 3138, для которой предназначена пружина УВ3132-00А-405. Рекомендуется сверить каталожный номер старой детали или обратиться за консультацией к нашим специалистам через сайт https://777-gidra.ru.