Ползун для кривошипных прессов КД2320, КД2322, КД2324, КД2326, КД 2328, КД2120, КД2122, КД2124, КД2126, КД2128, КД1424, КД1426, КД1428



Описание

Ползун для кривошипных прессов КД2320, КД2322, КД2324, КД2326, КД2328, КД2120, КД2122, КД2124, КД2126, КД2128, КД1424, КД1426, КД1428 – это ключевой рабочий орган, напрямую отвечающий за точность и силу штамповочного удара. Данная страница посвящена обзору серии ползунов для популярных моделей прессов отечественного производства серий КД21, КД23 и КД14. Мы рассмотрим их устройство, технические параметры и особенности эксплуатации, а также предоставим информацию для заказа.

Описание и назначение ползуна

Ползун служит подвижной платформой, к которой крепится верхняя часть штампа. Именно он совершает возвратно-поступательное движение, передавая усилие от кривошипно-шатунного механизма на обрабатываемую заготовку. Корпус ползуна изготавливается из высокопрочного чугуна коробчатой формы, что обеспечивает необходимую жёсткость и демпфирующие свойства. Двусторонние призматические направляющие гарантируют минимальный люфт и высокую точность хода, что критически важно для качества штамповки.

Технические характеристики и габариты

Вес и габаритные размеры ползуна варьируются в зависимости от модели пресса и его усилия. Для прессов усилием 10-40 тонн (например, КД2320, КД2120) ползуны легче и компактнее, в то время как для моделей на 63 тонны (КД2128, КД2328, КД1428) они массивнее и имеют более сложную систему регулировки. Диапазон массы может составлять от 50 до 200 кг. **Ползун для кривошипных прессов КД2320, КД2322, КД2324, КД2326, КД2328, КД2120, КД2122, КД2124, КД2126, КД2128, КД1424, КД1426, КД1428** поставляется под код ТН ВЭД 8466 93 000 0 (части ковочным или штамповочным машинам).

Параметр	Описание / Диапазон

Применяемость	Кривошипные прессы серий КД21.., КД23.., КД14..
Материал корпуса	Высокопрочный чугун
Тип направляющих	Призматические, двухсторонние
Масса (диапазон)	От ~50 кг (для прессов 10-16 тс) до ~200 кг (для прессов 63 тс)
Функция	Крепление верхней плиты штампа, передача усилия
Код ТН ВЭД	8466 93 000 0

Устройство и принцип работы

Ползун для кривошипных прессов КД2320, КД2322, КД2324, КД2326, КД2328, КД2120, КД2122, КД2124, КД2126, КД2128, КД1424, КД1426, КД1428 соединяется с эксцентриковым (кривошипным) валом пресса через разъёмный шатун. В корпусе и крышке шатуна установлены бронзовые вкладыши, образующие подшипник скольжения для эксцентриковой втулки вала. В нижнюю часть шатуна ввёрнут регулировочный винт с шаровой головкой. Эта головка через специальный вкладыш и подпятник опирается на сам ползун. Вращение регулировочного винта изменяет расстояние между шатуном и ползуном, тем самым точно настраивая величину штампового пространства (расстояние от ползуна в нижнем положении до стола пресса). Для прессов меньшего усилия регулировка выполняется вручную гаечным ключом, для более мощных – через червячную пару.

Регулировка и фиксация

Величина установленного штампового пространства надёжно фиксируется системой стопорных втулок, которые стягиваются винтом и предотвращают самопроизвольное проворачивание регулировочного винта. Для визуального контроля на ползуне установлена линейка с указателем, который после регулировки выставляется на отметку мёртвой точки. Нижний предел регулировки ограничивается механическим фиксатором. В нижней части ползуна расположены Т-образные пазы или отверстия для крепления штампа, которое осуществляется хвостовым прижимом, отводимым специальным стопорным винтом при демонтаже.

Инженер спрашивает у стажера: «Что общего у ползуна для кривошипных прессов КД2320 и метронома?». Стажер думает и сдаётся. «А то и другое задаёт точный, неизменный ритм! Правда, у ползуна для кривошипных прессов КД2324 он намного мощнее».

Область применения и совместимое оборудование

Данные ползуны являются оригинальными запчастями для широкого парка универсальных кривошипных прессов простого действия, которые десятилетиями используются на машиностроительных, приборостроительных и авторемонтных предприятиях по всей России. Они устанавливаются на прессы моделей: **КД2320, КД2322, КД2324, КД2326, КД2328, КД2120, КД2122, КД2124, КД2126, КД2128, КД1424, КД1426, КД1428**. Это оборудование предназначено для выполнения операций холодной штамповки: вырубки, пробивки, гибки, неглубокой вытяжки и формовки деталей из листового металла.

Работа в сложных условиях и ремонт

Чугунный корпус обладает высокой устойчивостью к вибрационным и ударным нагрузкам. Работа узла рассчитана на стандартные условия цехов (температура +5°C до +40°C). Для продолжительной работы в условиях повышенной запыленности или абразивного износа направляющих рекомендуется регулярная очистка и смазка. Ремонтопригодность узла высокая: наиболее подверженными износу деталями являются бронзовые вкладыши шатуна, шаровой вкладыш регулировочного винта и направляющие поверхности. При наличии ремкомплекта замена этих элементов может быть осуществлена силами квалифицированных механиков предприятия.

Состав ремонтного комплекта и запасные части

Для восстановления работоспособности ползуна чаще всего требуется замена следующих компонентов:

Наименование детали	Назначение и типовой износ
Вкладыши шатуна (бронза)	Подшипник скольжения на эксцентриковой втулке. Изнашиваются по рабочей поверхности.
Вкладыш шаровой головки	Передача усилия от регулировочного винта. Износ шаровой поверхности.
Регулировочный винт с гайкой	Настройка штампового пространства. Износ резьбы и шаровой части.
Стопорные втулки и винт	Фиксация регулировки. Могут деформироваться при перегрузках.
Направляющие планки (на ползуне или станине)	Обеспечение точности хода. Изнашиваются от трения и загрязнения.

Перечень поставляемых моделей ползунов

Наша компания обеспечивает поставки ползунов для полного спектра прессов серий КД. Ниже представлен актуальный список. Обращаем внимание, что **ползун для кривошипных прессов КД2320, КД2322, КД2324, КД2326, КД2328, КД2120, КД2122, КД2124, КД2126, КД2128, КД1424, КД1426, КД1428** – это не взаимозаменяемые детали, и каждая модель предназначена для конкретного пресса.

Ползун для пресса КД2120	Ползун КД2120
Ползун для пресса КД2122	Ползун КД2122
Ползун для пресса КД2124	Ползун КД2124
Ползун для пресса КД2126	Ползун КД2126
Ползун для пресса КД2128	Ползун КД2128
Ползун для пресса КД2130	Ползун КД2130
Ползун для пресса КД2320	Ползун КД2320