Пресс и запчасти КД2124, КД2324 (УВ3138, усилие 25 тс)



Описание

Надежные и проверенные временем **пресса КД2124 и КД2324** серии УВ3138 являются базовым оборудованием для обработки металла на множестве российских предприятий. Эти кривошипные прессы с номинальным усилием 25 тонн-сил (тс) предназначены для холодной штамповки листового материала и остаются востребованными благодаря своей прочности, ремонтопригодности и универсальности. ГИДРАВЛИКА предлагает не только поставку оборудования, но и полный ассортимент оригинальных и взаимозаменяемых **запчастей к прессам КД2124 и КД2324**, что позволяет поддерживать их работоспособность на десятилетия вперед.

Описание и назначение прессов КД2124 и КД2324

Кривошипные прессы КД2124 и КД2324 с артикулом УВ3138 классифицируются как одностоечные механические прессы простого действия. Их основное назначение – выполнение операций холодной листовой штамповки: вырубки, пробивки, гибки, неглубокой вытяжки и формовки. Оборудование может эффективно работать как в режиме одиночных ходов для мелкосерийного производства, так и в составе автоматизированных линий при оснащении устройствами подачи материала (шиберными, валковыми, роликовыми). Благодаря высокой жесткости конструкции и точности хода ползуна, **пресса КД2124 и КД2324** находят применение в различных типах производств – от единичного до массового.

Габаритные размеры, вес и коды классификации

Пресса КД2124 и КД2324 являются крупногабаритным промышленным оборудованием. Их основные размеры и масса находятся в следующих диапазонах (точные параметры зависят от года выпуска и модификации):

Масса пресса: приблизительно 1800 – 2200 кг.
Габаритные размеры (ШхГхВ): ~1200 x 1500 x 2200 мм.
Код ТН ВЭД: 8462 99 000 0 – Гильотинные ножницы, прессы и прочие машины для обработки металла.

Параметр	Значение/Диапазон
Номинальное усилие	25 тс (250 кН)

Параметр	Значение/Диапазон
Ход ползуна, мм	40-70
Частота ходов, мин$^{-1}$	70-120
Высота штампового пространства, мм	170-250
Размер стола (спереди-назад х слева-направо), мм	~400 x 600
Диаметр отверстия в ползуне, мм	50
Мощность главного электродвигателя, кВт	3,0 – 4,0

Технические особенности и преимущества конструкции

Конструкция **прессов КД2124 и КД2324** была разработана с расчетом на долговечность и безопасность эксплуатации.

- **Станина:** Литая чугунная станина коробчатой формы прошла процедуру естественного старения для снятия внутренних напряжений, что обеспечивает исключительную жесткость и сохранение точности на протяжении всего срока службы **прессов КД2124 и КД2324**.
- **Привод и управление:** Ключевым узлом является жестко сблокированная муфта-тормоз (УВ3138), гарантирующая быструю и надежную остановку ползуна в верхней мертвой точке. Управление реализовано через современный бесконтактный ящик, повышающий надежность.
- **Система безопасности:** Пресса оснащены пневматическими уравновешивателями ползуна. Они не только компенсируют вес ползуна и верхней части штампа, но и предотвращают его самопроизвольное падение в аварийных ситуациях (например, при обрыве шатуна). Электроблокировки ограничивают доступ к опасным зонам во время работы.
- **Обслуживание:** Централизованная система смазки подает масло ко всем основным парам трения. Расклинивающее устройство упрощает вывод оборудования из состояния распора после заклинивания.

Принцип работы

Принцип действия **прессов КД2124 и КД2324** основан на преобразовании вращательного движения в возвратно-поступательное. Электродвигатель через клиноременную передачу вращает маховик. При включении муфты вращение передается на эксцентриковый вал. Шатун, шарнирно соединенный с валом и ползуном, преобразует вращение вала в вертикальное движение ползуна. На ползун крепится верхняя часть штампа, нижняя часть устанавливается на столе. Усилие в 25 тс создается в нижней части хода и передается через штамп на заготовку. После совершения рабочего хода срабатывает тормоз, останавливающий ползун в верхнем положении.

Что самое надежное в прессе КД2124? Его способность давить на проблемы с усилием 25 тс, но даже ему иногда требуется новая запчасть.

Область применения и используемое оборудование

Пресса КД2124 и КД2324 серии УВ3138 – это универсальные «рабочие лошадки» цехов металлообработки. Они используются для изготовления деталей в автомобилестроении, приборостроении, производстве электротехники, металлической мебели, строительных элементов (крепления, уголки, шинки). На базе этих прессов создаются участки по

производству метизов, шайб, контактных групп, корпусных деталей. Для интеграции в автоматические линии пресса комплектуются разматывателями, правильными машинами, подачами и приемными стеллажами.

Ремонтный комплект и часто заменяемые запчасти

Для поддержания **прессов КД2124 и КД2324** в рабочем состоянии ГИДРАВЛИКА предлагает широкий спектр запасных частей. В таблице представлены ключевые узлы и детали, чаще всего требующие замены в процессе эксплуатации.

Наименование запчасти	Артикул / Аналог	Примечание
Вал эксцентриковый	КД2124Е / КД 2124Е	Основной силовой элемент привода
Муфта-тормоз	УВ3138	Узел включения и остановки пресса
Шатун	КД 2124	Связующее звено между валом и ползуном
Винт регулировочный	КД2124-31И-407А, КД 2324	Для регулировки высоты штампового пространства
Вкладыш подшипника	КД 2124К-31И-201	Ремонтный элемент эксцентрикового вала
Пневмораспределитель (клапан управления)	У71-24А / У7124	Управление муфтой-тормозом и уравновешивателями
Фильтр-влагоотделитель	П-МК01.16 / В41-14	Очистка сжатого воздуха пневмосистемы
Плита подштамповая	КД 2324К	Основание для установки нижнего штампа
Электропневмовентиль	ВВ-351 / ВВ-32	Электрическое управление пневмоканалами

Условные обозначения моделей серии

Маркировка моделей в данной серии расшифровывается следующим образом: КД – кривошипный пресс одностоечный, первые две цифры (21, 23) – тип и характеристика, последние две цифры (24) – номинальное усилие (24 ~ 25 тс). Индекс Е в конце (КД2124Е) часто указывает на исполнение или модификацию конкретного узла (например, эксцентрикового вала). Артикул УВ3138 является заводским обозначением узла муфты-тормоза, который стал синонимом для всей модели пресса.

Примеры заказа

Для приобретения оборудования или комплектующих вы можете сформировать заявку на сайте. Примеры типовых запросов:
1. «Пресс кривошипный КД2324, УВ3138, полная комплектация, проверенный, б/у в хорошем состоянии».
2. «Запчасти: Вал эксцентриковый КД2124Е – 1 шт., комплект вкладышей КД 2124К-31И-201 – 2 комплекта, муфта-тормоз УВ3138 в сборе – 1 шт.».
3. «Ремкомплект пневмосистемы: фильтр-влагоотделитель В41-14, реле давления ВБ2-12, пневмораспределитель У71-24А».

Наша компания обеспечивает не только поставку качественного оборудования, но и

квалифицированную консультационную поддержку по подбору, эксплуатации и ремонту **прессов КД2124 и КД2324**.

Поставка и доставка по России от ГИДРАВЛИКА

Компания ГИДРАВЛИКА осуществляет прямые поставки промышленного оборудования и запасных частей к нему по всей терри…