Запчасти токарный станок 16К20

Описание

Токарный станок 16К20 — это классика советского, а теперь и российского станкостроения, проверенная десятилетиями эксплуатации в цехах машиностроительных, ремонтных и инструментальных производств. Его надежность и ремонтопригодность являются эталонными, однако активная работа неизбежно приводит к износу отдельных узлов и деталей. Своевременное техническое обслуживание и грамотный ремонт с использованием качественных запчастей — залог долгой и бесперебойной работы вашего оборудования. Поставка надежных комплектующих для токарного станка 16К20 — это наша основная специализация.

Описание и назначение запчастей для станка 16К20

Серия запчастей для токарного станка 16К20 включает в себя все необходимое для поддержания станка в рабочем состоянии: от шпинделей и ходовых валов до мелких крепежных элементов. Мы понимаем, что для наших клиентов критически важна не только доступность, но и идентичность посадочных размеров, допускам и материалу изготовления оригинальным деталям. Поэтому мы предлагаем как оригинальные запчасти, соответствующие заводским чертежам, так и тщательно подобранные аналоги, которые не уступают по качеству и способны выдерживать заданные нагрузки.

Перечень основных узлов и деталей для токарного станка 16К20

В каталог запчастей 16К20 входят сотни позиций. Мы предлагаем как полные узлы в сборе для быстрой замены, так и отдельные детали для ремонта.

- **Узлы:** коробка подач (шестеренки, валы, муфты), фартук (механизм реечной шестерни, ходовой вал, ходовой винт), суппорт (сальники, направляющие, плиты).
- **Инструментальная оснастка и патроны:** патрон токарный трехкулачковый, резцедержатели, задние центры.
- **Электрика и управление:** рукоятки, маховики, кнопки управления, пускатели, электродвигатели и их комплектующие.
- **Система смазки и охлаждения:** насосы, фильтры, патрубки, емкости.

Каждая запчасть токарного станка 16К20, будь то оригинал или аналог, проходит визуальный контроль, а ключевые детали — проверку размеров для гарантии взаимозаменяемости.

Запчасти токарный станок 16К20: технические характеристики и материалы

Параметр	Характеристики / Ассортимент
Основные ремонтируемые узлы	Коробка подач, фартук, суппорт, передняя (шпиндельная) бабка, система смазки
Типы поставляемых деталей	Оригинальные (по старым чертежам), аналоги импортозамещающие, б/у восстановленные

Параметр	Характеристики / Ассортимент
Материалы изготовления	Сталь 40Х, 45, 20Х, 40ХН, Чугун СЧ20-СЧ30, Бронза, Латунь, Текстолит
Термообработка	Закалка ТВЧ, цементация, нормализация — согласно требованиям чертежа
Сопутствующие материалы	Смазка Солидол, масло И-20А, И -40А, сальники, уплотнения, подшипники

Габаритные размеры и вес

Диапазон габаритов поставляемых запчастей для токарного станка 16К20 чрезвычайно широк — от шпилек весом в десятки грамм до крупногабаритных узлов, таких как фартук или суппорт в сборе.

Тип детали/узла	Примерный вес, кг	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
Шестерня (средняя)	0.5 - 3.0	до 150х150х50
Ходовой винт	8 - 15	~1400хØ40
Фартук в сборе	45 - 60	~600х400х300
Суппорт (верхние салазки)	20 - 30	~500х250х150

Код ТН ВЭД: В зависимости от конкретной детали, обычно 8466 93 000 0 — части и принадлежности для станков токарных.

Принцип подбора и применения запчастей

Замена запчастей на токарном станке 16К20 — это точный инженерный процесс. Каждая деталь имеет свой номер по каталогу завода-изготовителя. При заказе необходимо указывать инвентарный или заводской номер детали, либо предоставлять чертеж или образец. Правильно подобранные запчасти токарный станок 16К20 обеспечивают точность обработки и стабильность работы всего оборудования.

Где используются запчасти для 16К20

Комплектующие для 16К20 востребованы на любом производстве, где установлены эти станки. Основные сферы:

- **Машиностроительные заводы:** для планового ремонта и срочного восстановления парка оборудования.
- **Ремонтные цеха и предприятия:** для обслуживания станков, задействованных в ремонте другой техники.
- **Учебные заведения (колледжи, техникумы, ВУЗы):** для поддержания в рабочем состоянии учебного оборудования.
- **Частные мастерские и инструментальные производства.**

Станок 16К20 — универсальный, поэтому и спектр его применения, а значит и потребность в запчастях, очень широк.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для удобства наших клиентов мы формируем типовые ремкомплекты для наиболее частых

видов ремонта. Также всегда в наличии «расходные» детали, выходящие из строя первыми.

Часто выходящие из строя детали и рекомендуемые ремкомплекты

Узел станка	Часто ломающиеся/изнашивающиеся детали	Состав типового ремкомплекта
Фартук		
Коробка подач		
Суппорт		
Система смазки		

Принцип работы и ремонтопригодность узлов

Ремонт станка 16К20 — классический пример механической сборки-разборки. Основные движения (перемещение суппорта, вращение шпинделя) передаются через системы шестерен, валов и ходовых винтов. Износ происходит в местах трения. Ремонт чаще всего заключается в замене изношенной шестерни, вала с поврежденной шпоночной канавкой или выработкой, изношенной гайки ходового винта. Многие детали, например, фартук или коробку подач, можно заменить узлом в сборе, что сокращает время простоя станка. Тщательно подобранные запчасти токарный станок 16К20 гарантируют, что отремонтированный узел прослужит следующий долгий срок.

Эксплуатация в сложных условиях и ремонт

Станки 16К20 продолжают исправно работать в неотапливаемых цехах, в условиях повышенной запыленности и при интенсивной эксплуатации. Для таких случаев критически важна стойкость материалов запчастей. Мы поставляем детали, рассчитанные на работу в российском климате, совместимые с рекомендованными смазочными материалами (Солидол, масла индустриальные по ГОСТ). Благодаря продуманной конструкции станка, многие ремонтные операции, такие как замена шестерни в коробке подач или сальника в фартуке, можно выполнить силами квалифицированного механика непосредственно на предприятии, имея под рукой необходимые запчасти токарный станок 16К20 и стандартный слесарный инструмент.

Примеры оформления заказа

Для точности и скорости обработки ваш запрос должен содержать максимум информации:

1. **Стандартный заказ:** «Требуется шестерня z=40, m=2.5 для коробки подач 16К20, по каталогу завода деталь № ХХХ. Необходимо 2 шт.».

2. **Заказ по аналогу:** «Нужен аналог ходов...