

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 ремонтпригодность 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
Основные ремонтируемые узлы

Типы поставляемых деталей

Характеристики / Ассортимент
Коробка подач, фартук, суппорт, передняя (шпиндельная) бабка, система смазки
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 150x150x50
Ходовой винт	8 - 15	~1400xØ40
Фартук в сборе	45 - 60	~600x400x300
Суппорт (верхние салазки)	20 - 30	~500x250x150

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. Большинство запчастей взаимозаменяемы между станками 16К20, произведенными на разных заводах (например, на заводе «СтанкоМашСтрой» или «КЗТС»), однако есть нюансы по модификациям и годам выпуска, которые наши специалисты всегда учитывают. Правильно подобранные запчасти токарный станок 16К20 обеспечивают точность обработки и стабильность работы всего оборудования.

Шутка-загадка: Почему оператор 16К20 не боится поломки? Потому что он знает, где найти самые качественные запчасти токарный станок 16К20! А серьезно, говорят, лучший станок — это тот, для которого все детали есть на складе, а не в чертежах.

Где используются запчасти для 16К20

Комплекующие 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 16K20 — 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 л	Состав
	омающ	типовог
	иеся/из	о ремко
	нашива	мплект
	ющиеся	а
	детали	

Фартук

Коробка подач

Суппорт

Система смазки

Принцип работы и ремонтпригодность узлов

Ремонт станка 16K20 — 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 16K20 гарантируют, что отремонтированный узел прослужит следующий долгий срок.

Эксплуатация в сложных условиях и ремонт

Станки 16K20 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...