

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Подшипник 3182156 для токарно-
карусельного станка 1541**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

ГИДРАВЛИК предлагает высокоточные подшипники для оборудования промышленного назначения. **Подшипник 3182156 для токарно-карусельного станка 1541** является критически важным узлом, обеспечивающим точность и стабильность вращения шпинделя в условиях экстремальных радиальных нагрузок. Компонент производится в соответствии с ГОСТ 5722-2013 на основе хромистой стали, что гарантирует долговечность и надежность в ответственных производственных задачах.

Описание и назначение радиального двухрядного подшипника

Изделие представляет собой двухрядный роликовый радиальный подшипник с коническим отверстием во внутреннем кольце. Его основное назначение – восприятие значительных радиальных нагрузок в шпиндельных узлах тяжелых токарно-карусельных станков. Конструкция без бортов на наружном кольце обеспечивает высокую компактность, что упрощает монтаж в ограниченных пространствах.

Подшипник 3182156 для токарно-карусельного станка 1541 оснащен латунным сепаратором, который устойчив к вибрациям и обеспечивает высокую износостойкость при эксплуатации станков в многосменном режиме.

Основные параметры, размеры и маркировка

Вес изделия составляет 49.2 кг. Габаритные размеры стандартизированы для серии: внутренний диаметр 280 мм, наружный диаметр 420 мм, ширина 106 мм. Монтажный размер фаски равен 5 мм. Код ТН ВЭД для данной категории товаров – 8482200000.

Параметр	Значение
Номер по ГОСТ / бренд ГИДРАВЛИК	3182156
Импортный аналог (обозначение)	NN3056K
Внутренний диаметр (d), мм	280
Наружный диаметр (D), мм	420
Ширина (B), мм	106
Размер монтажной фаски (r), мм	5
Масса нетто, кг	49.2
Динамическая грузоподъемность (C), кН	1100
Предельная частота вращения, об/мин	1300
Тип рабочей среды	Специальная пластичная смазка
Класс точности (базовый)	0

Условное обозначение 3182156 расшифровывается по отраслевой системе. Первая цифра «3» указывает на двухрядное роликовое исполнение, «18» обозначает серию по ширине, «2» – конструктивный тип с коническим отверстием, а «156» – условный код размера внутреннего диаметра. Ключевой параметр совместимости – маркировка «K» в аналоге NN3056K, подтверждающая наличие конической посадки. Класс точности, влияющий на допуски, указывается префиксом: от 0 (стандарт) до 2 (прецизионный).

Принцип работы и особенности конструкции

Работа данного компонента основана на передаче нагрузки через два ряда конических роликов. Коническое отверстие внутреннего кольца позволяет выполнить прессовую посадку на вал с натягом, обеспечивая высокую точность центрирования и компенсацию возможных тепловых расширений. Наличие кольцевой канавки (обозначение К или W33 в некоторых исполнениях) обеспечивает эффективное распределение пластичной смазки по контактным поверхностям. **Подшипник 3182156 для токарно-карусельного станка 1541** спроектирован таким образом, чтобы нагрузка равномерно распределялась по всей длине роликов, минимизируя риск преждевременного усталостного отказа.

Мастер-наладчик приходит к инженеру и говорит: «Не могу я уснуть после смены. Только закрою глаза, вижу, как встает с постели Подшипник 3182156 для токарно-карусельного станка 1541 и требует канавку для смазки, а у меня её нет на чертеже!».

Режим работы, ресурс и факторы долговечности

Допустимый температурный диапазон эксплуатации находится в пределах от -30°C до +150°C. Компонент рассчитан на длительную непрерывную работу. Расчетный ресурс при соблюдении условий достигает 15 000 моточасов. Ключевым фактором, определяющим срок службы, является качество и регулярность смазки. Рекомендуется применять литиевые пластичные смазки, такие как Литол-24. Не менее важна чистота рабочей среды – наличие абразивных частиц в смазке или попадание стружки резко сокращает ресурс. Высокая твердость колец и тел качения (58-62 HRC), достигнутая за счет термообработки стали ШХ15, обеспечивает устойчивость к износу и умеренным ударным нагрузкам.

Преимущества эксплуатации подшипника ГИДРАВЛИК

Использование оригинального **Подшипника 3182156 для токарно-карусельного станка 1541** от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд эксплуатационных выгод для технического персонала и предприятия в целом:

- **Максимальное время наработки на отказ:** Высокое качество материалов и соблюдение технологии термообработки напрямую увеличивают межсервисный интервал и общий ресурс узла, снижая частоту внеплановых остановок оборудования.
- **Сохранение точности обработки:** Прецизионное изготовление и стабильность геометрии под нагрузкой гарантируют минимальное биение шпинделя, что критически важно для соблюдения заданных допусков при чистовой обработке крупногабаритных деталей.
- **Упрощенный монтаж и обслуживание:** Конструкция без бортов наружного кольца и четкая маркировка облегчают установку. Наличие канавок обеспечивает эффективное пополнение смазки во время планового техобслуживания.
- **Полная совместимость:** Изделие является прямым аналогом NN3056K и соответствует посадочным размерам станков 1541, 1531, 1551, что исключает проблемы при замене изношенных компонентов.

Сферы применения и типы оборудования

Основное применение узла – шпиндельные и опорные узлы тяжелых металлорежущих станков. Помимо модельного ряда 1541, он используется в других карусельных станках,

таких как 1531 и 1551. Также компонент может применяться в мощном прессовом и ковочном оборудовании, где требуются высокие радиальные нагрузки. **Подши...**

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Подшипник 3182156 для токарно-карусельного станка 1541» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «___» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «___» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.