

РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Гамма подшипников NTN-SNR для сельскохозяйственной техники

NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You





№3 В МИРЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ **ПОДШИПНИКОВ**

Будучи экспертом в управлении жизненным циклом продукции, Корпорация NTN отличается близостью к заказчикам и эффективностью работы проектных команд. При разработке проектов мы стараемся предвосхитить направления развития Ваших стратегических рынков.

Наши инженеры работают вместе с Вами, чтобы создавать технические решения для Ваших применений. Продукция брендов NTN и SNR обеспечивает непревзойдённую работу Вашего оборудования и способствует его продвижению на рынке сельскохозяйственной техники.



ВАШ ЭКСПЕРТНЫЙ ПАРТНЁР В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Сегодня фермеры работают в условиях динамичной экономики и сильной мировой конкуренции, при этом адаптируясь к региональным стандартам... NTN-SNR тесно сотрудничает с мировыми лидерами по производству сельскохозяйственной техники и хорошо понимает нужды потребителей. Наши технические решения отвечают всем особым требованиям, предъявляемым к сельскохозяйственной технике. Мы поддерживаем сельское хозяйство в стремлении к повышению эффективности и надёжности.

НАШИ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ



Подшипники, способные работать при любых условиях, для оптимальной подготовки почвы перед посевом.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Увеличенный интервал между периодами технического обслуживания. Подшипники спроектированы для работы в самых тяжёлых условиях.

ПОСЕВ



Технические решения, обеспечивающие точность посева и надёжность оборудования.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Решения для любой среды использования и всех типов конструкций.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕНА И СИЛОСА



Высокотехнологичные подшипники для оптимального сбора урожая и изготовления качественных кормов для скота.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Подшипники для косилок удобны в эксплуатации и не требуют технического обслуживания.

СБОР УРОЖАЯ



Надёжные подшипники для продолжительной и интенсивной работы уборочных комбайнов в условиях высокого загрязнения.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Опыт экспертов в разработке технических решений для коробок передач и режущего механизма.

ПРЕССОВАНИЕ СЕНА



Широкий выбор подшипников для работы в процессе заготовки тюков сена высокого качества и однородной плотности.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Надёжная работа при продолжительной эксплуатации благодаря высокоэффективным уплотнениям.

NTN-SNR

ВЫЗОВ ВСЕМ ПРЕПЯТСТВИЯМ ВАШЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

- Высокая устойчивость к сильным загрязнениям стр. 5
- Увеличенная производительность стр. 10
- Забота об окружающей среде стр. 14
- Устойчивость к высоким нагрузкам, ударам и вибрации стр. 18



Высокая устойчивость к СИЛЬНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЯМ

- Самоцентрирующиеся шарикоподшипники: корпусные подшипники с широким выбором уплотнений позволяют адаптироваться к любым ограничениям в работе
- Шарикоподшипники: высокоэффективные уплотнения для стандартных и индивидуализированных технических решений
- Сферические роликоподшипники: эффективность подшипников ULTAGE также для исполнения с уплотнением

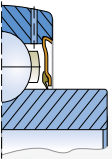
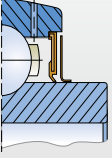
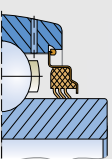
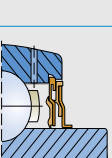



САМОУСТАНОВЛИВАЮЩИЕСЯ КОРПУСНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ

Подходящее уплотнение для любых препятствий Вашего применения...

Когда нужно обеспечить эффективную защиту от агрессивной среды или защиту с сохранением высокой скорости вращения, самоустанавливающиеся корпусные подшипники для узлов NTN и SNR подходят для создания оптимального уплотнения для Вашего применения.

Дисковый культиватор, борона, сеялка, пресс-подборщик - для всех видов техники найдётся уплотнение, созданное с учётом особенностей их работы.

Уплотнения для корпусных подшипников	Описание	Сильное загрязнение (грязь, песок и др.)	Выбросы (щебень, земля и др.)	Мойка под высоким давлением	Скорость вращения (в % от макс. скорости)
	<p>Однокромочное уплотнение</p> <p>Однокромочное уплотнение из нитрильного каучука, нанесённое на металлический каркас.</p> <p>Доступно в качестве стандартной опции для подшипников серий US и ES</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	100%
	<p>Однокромочное уплотнение с защитной пластиной</p> <p>Однокромочное уплотнение из нитрильного каучука с металлическим каркасом и дополнительной защитной пластиной.</p> <p>Доступно в качестве стандартной опции для подшипников серий UC и EX</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	100%
	<p>Трёхкромочное уплотнение L3</p> <p>Уплотнение для работы в условиях крайне сильного загрязнения: трёхкромочное уплотнение из нитрильного каучука, нанесённого на каркас из листовой стали, обработанной антикоррозионным покрытием.</p> <p>Доступно для подшипников серий UC...L3 и EX...L3</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	30%
	<p>Лабиринтное кольцевое уплотнение L4</p> <p>Уплотнение для работы в условиях крайне сильного загрязнения с низким моментом трения.</p> <p>2 уплотнения из нитрильного каучука, нанесённого на каркас из листовой стали, обработанной антикоррозионным покрытием, формируют систему из трёх кромок и лабиринтного уплотнения.</p> <p>Доступно для подшипников серий UC2..L4 и EX2..L4 с диаметром отверстия до 50 мм.</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	40%
<p>Специально для СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ</p> 	<p>Технологичное уплотнение "AGR": L3 + защитная пластина</p> <p>Трёхкромочное уплотнение L3 для работы в условиях крайне сильного загрязнения с дополнительной защитой: оцинкованная пластина уменьшена до размеров внутреннего кольца и дополнена кромкой, уплотняющей соединение с наружным кольцом.</p> <p>Кольца подшипника дополнительно обработаны антикоррозионным покрытием.</p> <p>Доступно для подшипников серий UC2..AGR и EX2..AGR с диаметром отверстия до 50 мм.</p>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	25%

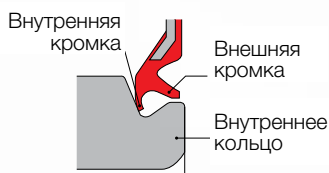
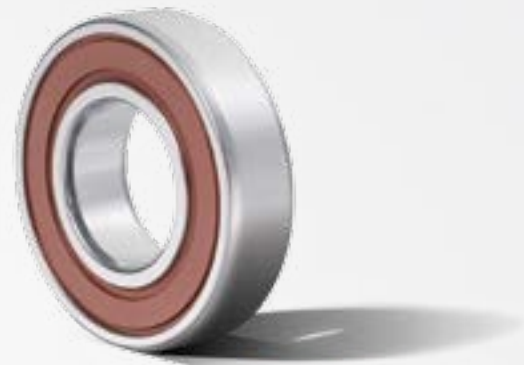
РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ

Широкий ассортимент стандартных подшипников...

Для гаммы шарикоподшипников серии 6xxx возможны исполнения без уплотнения, с бесконтактной защитой (крышки ZZ / уплотнения LLB), а также с контактными уплотнениями LLU и EE.

Высокотехнологичные уплотнения LLU:

Контактное двухкромочное уплотнение из нитрильного каучука с внутренним кольцевым пазом
Диапазон рабочих температур: от -25°C до + 120°C



- Превосходное уплотнение благодаря осевому контакту внутренней кромки с узким зазором между внешней кромкой и выходом из V-образного паза.
 - высокоэффективная защита от воды и пыли
 - эффективное удерживание смазки внутри подшипника
- В наличии подшипники с диаметром отверстия до 180 мм; одинаковая технология уплотнения вне зависимости от размера подшипника
- Различные типы смазок и оптимальное количество смазки в подшипнике в зависимости от Ваших нужд

Уплотнение LLU получило широкое признание на рынке и используется во множестве промышленных применений, в том числе и в сельском хозяйстве (пресс-подборщики, уборочные комбайны).

...и технических решений, разработанных специально для сельского хозяйства

На основе проверенной и надёжной технологии уплотнений LLU специалисты NTN-SNR разработали уплотнения LLC, адаптированные под нужды сельскохозяйственных применений, таких как сеялки и косилки.

Уплотнение LLC:

Усиленное уплотнение на основе технологии LLU



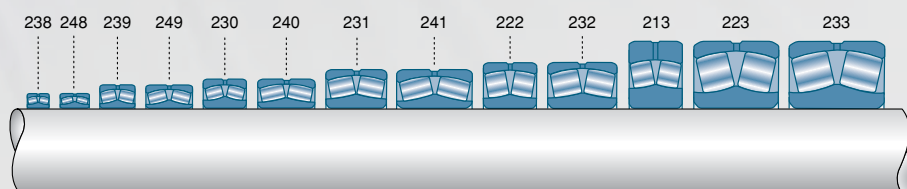
- Двухкромочное контактное уплотнение из нитрильного каучука (для применений при температуре от -25°C до + 120°C)
- Внутренние кольцевые пазы (как на уплотнении LLU)
- Уплотнение нанесено на металлический каркас для защиты от выбросов и разбрызгивания (земля, щебень)
 - обеспечивает устойчивость подшипников к механическому воздействию
 - снижает вероятность разрыва уплотнения вследствие наматывания растительных или синтетических волокон

СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Более высокая эффективность работы благодаря подшипникам **ULTAGE**

Название "ULTAGE", произошедшее от сочетания слов "ULTIMATE" ("Оптимальный") и "STAGE" ("Этап") - это бренд стандартной линейки подшипников NTN и SNR, обеспечивающих оптимальную производительность: увеличенный срок службы, повышенная скорость вращения, уменьшенные затраты на эксплуатацию и вклад в обеспечение безопасности окружающей среды.

Гамма сферических роликоподшипников NTN-SNR гарантирует преимущества последних достижений в области термической обработки стали, а также оптимизацию внутренней конструкции.



Доступные исполнения: диаметр отверстия от 25 мм до 650 мм (цилиндрические или конические)

Тип сепаратора: из листовой стали (суффикс EA) – массивный латунный (EM) – полиамидный (EG15)

Сферические роликоподшипники ULTAGE оптимально подходят для применений на пресс-подборщиках (опора вала) и редукторах высокой мощности.

...также исполнения с уплотнением

Для работы в условиях более сильного загрязнения, например, на цепных конвейерах уборочных комбайнов, можно использовать сферические роликоподшипники ULTAGE с уплотнением.

Сферические роликоподшипники ULTAGE с уплотнением:

Уплотнение: однокромочное уплотнение из нитрильного каучука NBR (суффикс EE)

Рабочая температура: от -20°C до + 110°C

Грузоподъёмность: идентична нагрузке на подшипник без уплотнения с тем же диаметром отверстия

Несоосность: до +/- 0,5° без снижения эффективности работы

Скорость вращения: см. соответствующий каталог

Смазка: возможно пересмазывание при помощи универсальной смазки NTN-SNR Universal Lub

Тип сепаратора: доступен в исполнении EA со стальным штампованным сепаратором

Доступны для серии **222xx** (диаметр отверстия от 25 мм до 100 мм)

Обозначение: **10X222xxEAW33EE** (xx: диаметр отверстия)

Для получения информации по другим сериям, другим размерам или уплотнениям для высокотемпературных применений, пожалуйста, свяжитесь с нами.





НАШ ОПЫТ

ПРИМЕНЕНИЕ: ОПОРА РОЛИКА

Обозначение: EXFE308A05AGR



Тип:

Корпусной подшипник серии EX308AGR
(без эксцентрикового крепёжного кольца)
Фланцевый корпус серии FE из ковкого чугуна

Уплотнение:

ТЕХНОЛОГИЯ "AGR": уплотнение L3 из нитрильного каучука
+ защитная пластина с уплотнением

Смазка:

Klüber Staburags, заполнение: ~ 90% от свободного объёма

Сепаратор:

Штампованный стальной

ТРЕБОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Высокие нагрузки и ударные воздействия
- Защита от загрязнения и разбрызгивания
- Устойчивость к мойке под высоким давлением
- Нет необходимости в пересмазывании

▶ РЕШЕНИЕ NTN-SNR

- Корпусные подшипники серии UC3xx (допустимая нагрузка на 35% больше по сравнению с подшипниками серии UC2xx при диаметре отверстия 40 мм)
- Корпус подшипникового узла из ковкого чугуна
- Уплотнение "AGR": высокоэффективное трёхкромочное уплотнение + дополнительная защитная крышка
- Смазка на весь срок службы (заполнение ~ 90%)



ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ОДОБРЕНО
лидерами в производстве
вращающихся и дисковых борон



Увеличенная

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Самоцентрирующиеся корпусные шарикоподшипники: системы креплений для простоты монтажа
- Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники: увеличенная скорость работы
- Ступичные узлы: комплексные решения для простоты монтажа



КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКИ

Системы креплений для простоты монтажа на вал

Корпусные подшипники NTN и SNR можно закреплять на валу при помощи классических методов современной промышленности, таких как:



- Крепление при помощи установочного винта с шестигранной головкой под ключ
- Фиксация эксцентриковым кольцом
- Установочная втулка

Специально для применений на сельскохозяйственной технике NTN-SNR также предлагает гамму корпусных подшипников с квадратным или шестиугольным отверстием для упрощенного монтажа и технического обслуживания.

Такие подшипники поставляются с усиленным однокромочным или трёхкромочным уплотнением и используются на прижимных валиках пресс-подборщиков.



ДВУХРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ

Эффективное решение для режущего механизма дисковой косилки

Корпорация NTN-SNR является лидером среди европейских компаний по производству подшипников ступицы и обладает более чем 50-летним опытом в разработке и производстве радиально-упорных шариковых подшипников (тип GB).

Благодаря компактности, жёсткости и простоте монтажа серия "TwinLine" предлагает отличные технические характеристики. Эти подшипники были адаптированы под применения на уборочных комбайнах, в частности, для достижения высоких скоростей вращения (> 3000 об/мин).

Вот уже более 30 лет подшипники GB "Twinline" успешно применяются мировыми лидерами по производству оборудования для заготовки сена.



Подшипник GB "TWINLINE":

лучшая продукция для автомобильной промышленности, адаптированная для применений в режущем механизме дисковой косилки.

СТУПИЧНЫЕ УЗЛЫ

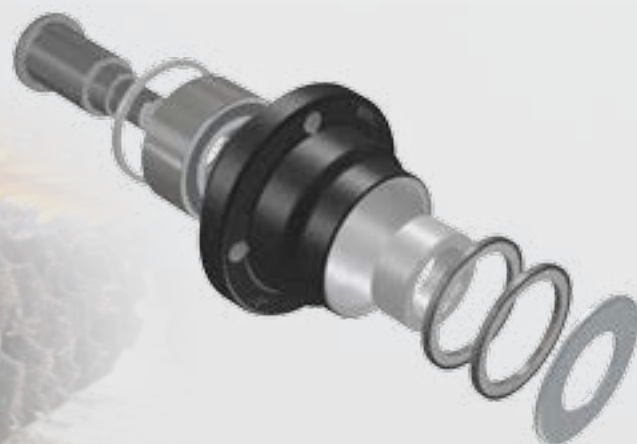
Компактное комплексное решение для простоты монтажа

Компания NTN-SNR разработала ступичные узлы специально для дисковых борон, гарантирующие Вам:

- Высокоэффективное техническое решение на основе подшипников для автомобильной промышленности
- Простоту установки и технического обслуживания
- Конструкцию, которую можно адаптировать под особенности Вашего применения
- Уменьшение количества компонентов для закупки

СОСТАВ УЗЛА:

- 1 подшипник GB "Twinline" с кассетными уплотнениями
- 1 корпус из ковкого чугуна
- 1 вал с гайкой или без неё
- Дополнительное кассетное уплотнение для оптимальной защиты всего узла





НАШ ОПЫТ

ПРИМЕНЕНИЕ: РЕЖУЩИЙ МЕХАНИЗМ ДИСКОВОЙ КОСИЛКИ

Обозначение: GB44386S01



Тип:

Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники с уплотнением

Размеры:

d 35 x D 72 x B 33 (мм)

Масса:

0.570 кг

Смазка:

Смазаны на весь срок службы

Сепаратор:

Полиамид, армированный стекловолокном



ТРЕБОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Простой монтаж и техническое обслуживание
- Высокая скорость резания
- Защита от жидких и твёрдых загрязнителей

▶ РЕШЕНИЕ NTN-SNR

Отрегулированный осевой зазор / смазаны на весь срок службы

Кассетное уплотнение, разработанное специально для вращения на скорости > 3000 об/мин

Специальное кассетное уплотнение "Agri"



**БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ**
и простота монтажа



Забота об

ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Подшипники с “твёрдой смазкой”: исключены утечки смазки, устранён риск загрязнения окружающей среды
- Централизованное смазывание: гарантированный подвод смазки в нужном объёме и в нужное место



Experts
& Tools

ПОДШИПНИКИ С “ТВЁРДОЙ СМАЗКОЙ”

“Твёрдая смазка”:
техническое решение, исключаяющее риск
утечек и не требующее технического обслуживания

Подшипники с “твёрдой смазкой” в процессе изготовления снабжаются особой смазкой, которая затвердевает после введения в подшипник, позволяя удерживать большее количество масла, чем стандартные консистентные смазки, что необходимо для оптимальной эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Исключены утечки смазки и риск загрязнения окружающей среды
- Не требует технического обслуживания
- Позволяет увеличить эффективность работы подшипников с уплотнением
- Превосходная устойчивость к воздействию центробежной силы и вибрации
- Более низкий момент трения по сравнению с подшипником со стандартной смазкой

Доступно два варианта:

- Общего назначения: NTN LP03
- Для пищевой промышленности: NTN LP09 (для использования с подшипниками из нержавеющей стали)

Тип (суффикс)	LP03	LP09
Температурный диапазон	от -20°C до 80°C (при непрерывной работе: до +60°C)	от -10°C до +100°C (при непрерывной работе: до +80°C)

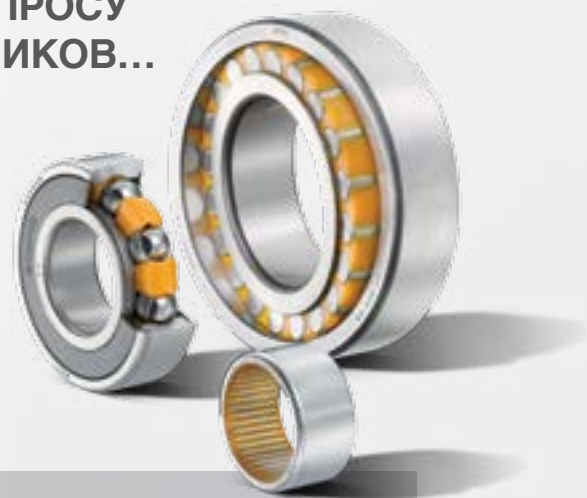
По вопросам высокотемпературных применений, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами.

“ТВЁРДАЯ СМАЗКА” ДОСТУПНА ПО ЗАПРОСУ ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА НАШИХ ПОДШИПНИКОВ...

- Шарикоподшипники (серия бxxx) и самоустанавливающиеся корпусные подшипники
- Игольчатые подшипники и кулачковые ролики
- Сферические роликоподшипники

...В РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ

- Частичное (“Spot pack”) или полное (“Full pack”) заполнение
- Подшипник из стали 100Cr6 или из нержавеющей стали
- Подшипники с уплотнением или без



Подшипники с “твёрдой смазкой”

в особенности подходят для применений, в которых важны длительный срок службы и защита окружающей среды. Например, для кулачковых роликов, используемых для задания направления движения спрессованного сена в пресс-подборщиках с высокой плотностью прессования.

СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО СМАЗЫВАНИЯ

Гарантия подвода смазки в нужном объёме и в нужное место

Надлежащее смазывание подшипника крайне важно для увеличения его срока службы. Некорректное смазывание становится причиной преждевременного выхода из строя подшипника в 55% случаев. Кроме того, централизованное смазывание является эффективным техническим решением для снижения расходов смазки при отсутствии отходов.

Система централизованной смазки: решение для всех Ваших применений

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО СМАЗЫВАНИЯ

- Автономный насос с подключением к агрегату;
- Простое заполнение смазочного резервуара при помощи специального набора;
- Простой монтаж (по принципу "plug and play" / "включил-и-забыл").



Модель BRAVO:

- от 1 до 3 насосных элементов;
- совместима со смазками (макс. NLGI 2) или минеральными маслами (мин. 40 cСт).

Модель POLIPUMP:

- до 35 насосных элементов;
- совместима со смазками (макс. NLGI 2).



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ СМАЗЫВАНИЕ

- Подключается к гидравлическому контуру агрегата,
- Может работать со смазочными картриджами массой 400 г: простое и экологичное решение,
- Проектирование и монтаж по Вашим спецификациям,
- Подходит под сложные конфигурации оборудования.



Experts & Tools



Наш Департамент Experts & Tools, специализирующийся на технических решениях в области обслуживания и смазывания, окажет Вам поддержку при проектировании наиболее подходящей Вам системы, а также при выборе и поставке всех необходимых компонентов (распределителей, шлангов, разъёмов/соединителей).

**Предложение доступно не во всех регионах. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.*



НАШ ОПЫТ

ПРИМЕНЕНИЕ: ПРЕСС-ПОДБОРЩИКИ

Обозначение: система централизованного смазывания с 37 точками



В комплект входит:

- Насос BRAVO с рабочим давлением 280 бар
- 1 основной распределитель на 4 выхода
- 4 вторичных распределителя
- Шланги и соединители
- 1 электроразъём

Размеры:

Расстояние между насосом и самой дальней точкой подвода смазки - 8 м.

ТРЕБОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Поддача смазки в нужном количестве и в нужное место - уменьшение количества отходов
- Надёжная работа
- Простой монтаж на сборочную линию заказчика
- Специальный разъём для подключения электросистемы

▶ РЕШЕНИЕ NTN-SNR

- Насос BRAVO: ёмкость - 2 кг, рабочее давление - 280 бар
- Программное управление работой насоса
- Класс защиты электронных компонентов системы управления и последовательных соединений: IP65
- Готовый к монтажу насос + полный набор предварительно соединённых распределителей и шлангов
- Проектирование и монтаж по требованиям заказчика, что обеспечивает большую гибкость



СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: подвод смазки в нужном количестве и в нужное место



Устойчивость к ВЫСОКИМ НАГРУЗКАМ, УДАРАМ И ВИБРАЦИИ

- Бескомпромиссный подход к выбору стали;
- Подшипниковые узлы: улучшенная устойчивость к механическим воздействиям благодаря корпусу из ковкого чугуна;
- Конические роликоподшипники: вся гамма доступна в исполнении из цементированной стали;
- Шариковые подшипники с 4-х точечным контактом: обеспечение повышенной жёсткости для дисков сеялок.



ПОДБОР СТАЛИ

NTN-SNR не идёт на компромисс при выборе стали, так как она является ключевым компонентом в обеспечении надёжности и долговечности наших подшипников. Специалисты корпорации используют только сталь вакуумной дегазации высочайшей степени чистоты.



Столетний опыт в улучшении свойств материалов служит гарантией надёжной работы всей продукции в любых условиях:

- При высоких нагрузках,
- При механических воздействиях и вибрациях,
- В условиях загрязнения,
- В условиях недостаточного смазывания.



При использовании закалённой стали 100Cr6 или цементированной стали 4T, а также чугунных корпусов подшипниковых узлов, гарантией наилучшей эффективности служат технические процессы и процедуры контроля качества, адаптированные под каждую линейку продукции.

ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ

Корпус из ковкого чугуна позволяет увеличить устойчивость к механическим воздействиям

В качестве дополнения к широкому ассортименту корпусов подшипниковых узлов из серого чугуна FG20 и FG25 мы предлагаем исполнения из ковкого чугуна, доступные по запросу (в том числе небольшие партии).

Ковкий чугун:

- Чугун с шаровидным графитом (пример: EN-GJS-500-7),
- Подшипниковые узлы: увеличение сопротивления разрыву от 30 до 80% по сравнению с корпусами из серого чугуна,
- Улучшенная устойчивость к механическим воздействиям.

Данный материал прекрасно подходит для применений, в которых возможны сильные выбросы камней, таких как сеялки и опорные ролики дисковых и активных борон.



Примечание: для применений в пищевой промышленности доступны исполнения опорных и фланцевых подшипниковых узлов из нержавеющей стали и термопласта.



КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Один из самых широких ассортиментов продукции на рынке...

NTN-SNR предлагает одну из самых обширных линеек однорядных конических роликоподшипников **МЕТРИЧЕСКИХ** и **ДЮЙМОВЫХ** типоразмеров.

Отвечая потребностям лидеров в производстве систем трансмиссии для автомобильной, сельскохозяйственной и строительной техники, специалисты NTN-SNR разработали высокоэффективные подшипники из цементированной стали, доступные в настоящий момент для большей части продукции.



... доступен в исполнениях из цементированной стали

Цементированная сталь "4Т"

Подшипники "4Т" идеальны для работы в условиях сильных механических воздействий благодаря ряду характеристик:

- Поверхностно-упрочнённый слой, обеспечивающий более долгий срок службы
- Увеличенная устойчивость внутреннего объёма деталей к ударам и другим механическим воздействиям



Подшипники NTN-SNR из цементированной стали обозначаются префиксом 4Т:

Примеры: 4Т-32011Х
4Т-JLM104948/JLM104910S

Продукция, доступная в исполнении из цементированной стали:

МЕТРИЧЕСКИЕ размеры:

- Стандартные диаметры отверстий - до 70 мм
- Более крупные доступны по запросу

ДЮЙМОВЫЕ размеры:

- 100% ассортимента



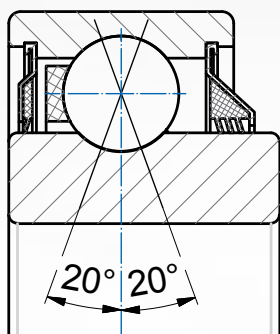
Конические роликоподшипники "4Т" идеально подходят для применения в качестве опорных на активных боронах.



ПОДШИПНИК С 4-Х ТОЧЕЧНЫМ КОНТАКТОМ

Повышенная жёсткость для дисков сеялок

Специалисты NTN-SNR разработали подшипники с 4-х точечным контактом, адаптированные под нужды применений на дисках сеялок. В число таких требований входят:



- Повышенная жёсткость, гарантирующая точность посева и сохранение прочности диска
- Компактная конструкция для снижения общей массы оборудования

Конструкция с 4 точками контакта обеспечивает повышенную надёжность по сравнению с радиальными подшипниками.

Продукция может быть адаптирована по Вашему запросу по следующим параметрам:

- Размеры
- Тип уплотнения
- Количество и тип смазки
- Взаимозаменяемость с другими техническими решениями





НАШ ОПЫТ

ПРИМЕНЕНИЕ: ДИСК СЕЯЛКИ

Обозначение: 204XAGR



Тип:

шарикоподшипник с 4-х точечным контактом и трёхкромочным уплотнением на одной стороне

Размеры:

d 16,027 x D 45,225 x B 15,494 / 18,669 мм

Масса:

0,120 кг

Смазка:

Shell Alvania RL3, заполнение от 60 до 80%

Сепаратор:

Полиамид, армированный стекловолокном

ТРЕБОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жёсткий диск и компактная конструкция
- Защита от загрязнений
- Нет необходимости в пересмазывании
- Универсальная запасная часть

▶ РЕШЕНИЕ NTN-SNR

Шарикоподшипники с 4-х точечным контактом

Высокоэффективное трёхкромочное уплотнение

Смазка на весь срок службы (заполнение > 60%)

Подшипник 204XAGR может заменить все подобные предложения на рынке



ВЫСОКАЯ ЖЁСТКОСТЬ
Компактная конструкция



NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You

РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Гамма подшипников NTN-SNR для сельскохозяйственной техники



Настоящий документ является собственностью NTN-SNR ROULEMENTS. Любое частичное или полное его воспроизведение без предварительного согласия компании NTN-SNR ROULEMENTS строго запрещено. Нарушение этого положения может преследоваться по закону.

NTN-SNR ROULEMENTS не несёт ответственности за возможные ошибки и неточности, которые могут присутствовать в данном документе, несмотря на его тщательную подготовку к публикации. В соответствии с нашей стратегией непрерывных научно-исследовательских разработок мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить изменения, частично либо полностью затрагивающие продукцию и характеристики, упомянутые в этом документе.

© NTN-SNR ROULEMENTS. Международное авторское право 2016