

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПАКОВКИ

Предложение NTN-SNR для упаковочной промышленности

NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You





NTN-SNR ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

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. Продукция брендов NTN и SNR обеспечивает непревзойдённую работу Вашего оборудования и способствует его продвижению на рынке.

NTN-SNR

ОТВЕТ НА ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОДШИПНИКАМ

СОДЕРЖАНИЕ

- Шариковые подшипники страница **6**
- Самоустанавливающиеся подшипниковые узлы страница **8**
- Игольчатые подшипники страница **10**
- Линейные направляющие страница **12**
- Смазывание страница **14**

NTN-SNR

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ РЕШЕНИЕ

Любой продукт приобретает надлежащий товарный вид благодаря качественной упаковке, однако, её производство и осуществление самого процесса упаковки требует соблюдения ряда условий.

NTN-SNR гарантирует оптимальные решения, основанные на опыте и разработках, отвечающих требованиям различных элементов упаковочной цепи. NTN-SNR предлагает широкий ассортимент (как для поставщиков запасных частей, так и для производителей оригинального оборудования), качественную продукцию (которая обеспечит долгий срок службы Вашего оборудования) и решения по техническому обслуживанию.

NTN-SNR всегда с Вами, чтобы обеспечить эффективную работу Ваших производственных линий и качество готовых изделий..

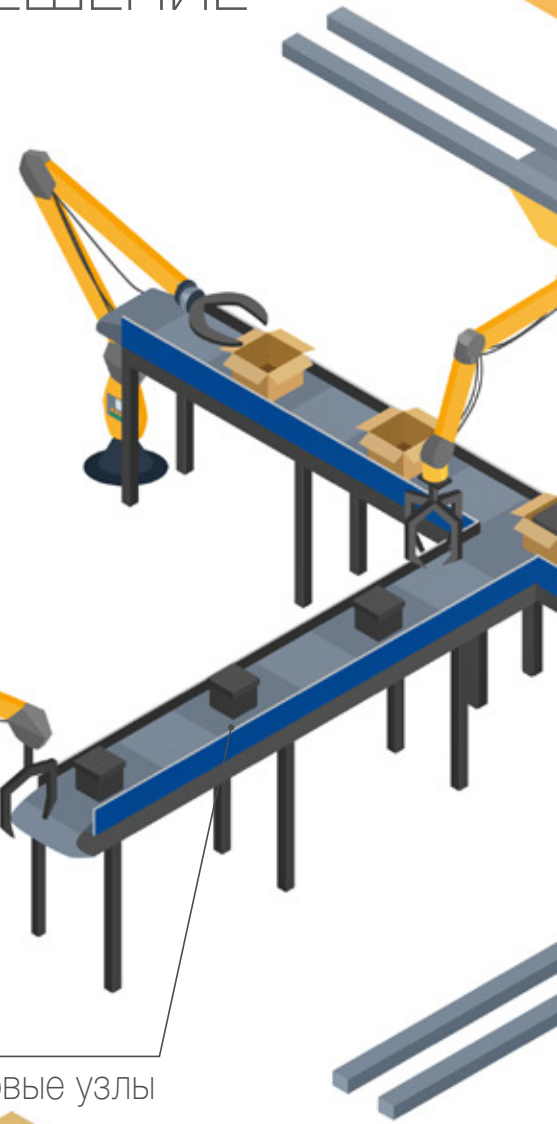
**НАШИ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ
СООТВЕТСТВУЮТ ВАШИМ ВЫСОКИМ ОЖИДАНИЯМ**



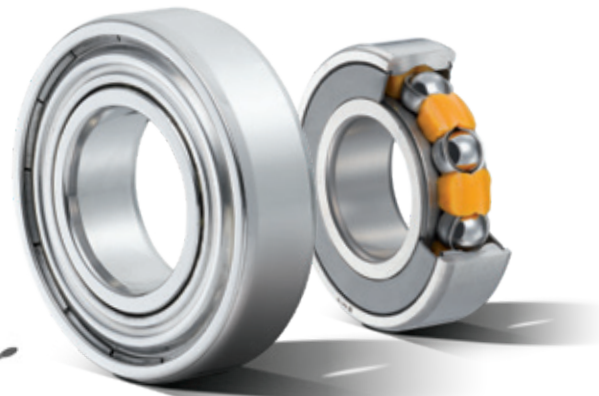
Самоустанавливающиеся подшипниковые узлы
УПАКОВКА



Игольчатые подшипники
ОБСЛУЖИВАНИЕ



Линейные направляющие
УПАКОВКА



Шариковые подшипники
ПЕЧАТЬ И МАРКИРОВКА



Смазывание



ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

УВЕРЕННОСТЬ В НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ

Благодаря многолетнему опыту NTN-SNR может гарантировать качество и надежность своих шарикоподшипников.

ДОСТУПНОСТЬ АССОРТИМЕНТА

NTN-SNR предлагает один из самых полных ассортиментов шариковых подшипников, включающий более 10 000 наименований продукции с диаметрами отверстия от 1,5 мм до 1 320 мм. Гамму NTN-SNR отличает не только широкий выбор типоразмеров, но и большое количество вариантов исполнений подшипников (сепараторы, уплотнения, материалы, типы смазки, внутренние зазоры и т.д.).

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ, ГОТОВАЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

NTN-SNR предлагает ассортимент продукции, адаптированной к Вашим потребностям:

- **Устойчивость к экстремальным температурам (низким и высоким):** серия TOPLINE - подшипники LT, FT150, HT200, F600 - тип уплотнения, зазор и заложенные смазки максимально адаптированы к сложным условиям работы.
- **Устойчивость к коррозии:** серия шариковых подшипников с уплотнением из нержавеющей стали S6xxx.2RS.
- **Обеспечение непрерывной работы:** серия шариковых подшипников с двухкромочным уплотнением LLU и твердой смазкой (6xxxLL/LP03).
- **Соответствие требованиям пищевого производства:** серия шариковых подшипников из нержавеющей стали со стандартной твердой смазкой (SSNXXXLL/LP03) или со смазкой, сертифицированной для использования в пищевом производстве (SSNXXXLL/LP09 – одобрено FDA и NSF-HS1).



УПАКОВКА

Большинство европейских производителей пластиковых бутылок и ведущие бренды напитков доверяют компании NTN-SNR поддерживать производительность своих линий, при этом соблюдая все условия стерильности.

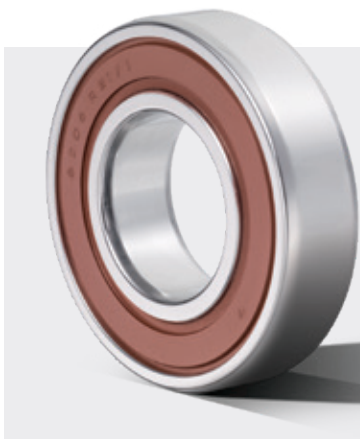


ПЕЧАТЬ И МАРКИРОВКА

NTN-SNR учитывает главные требования отрасли, связанные со стоимостью продуктов и сроками работ, и предлагает **серию доступных по цене, надежных и готовых к использованию подшипников.**

Подшипники FT150 и HT200 из серии Torline, доступные на складе, отвечают требованиям работы при температуре 150°C и 200°C соответственно.

NTN-SNR помогает Вам оптимизировать производство и повысить качество Вашей продукции.




Характеристики:

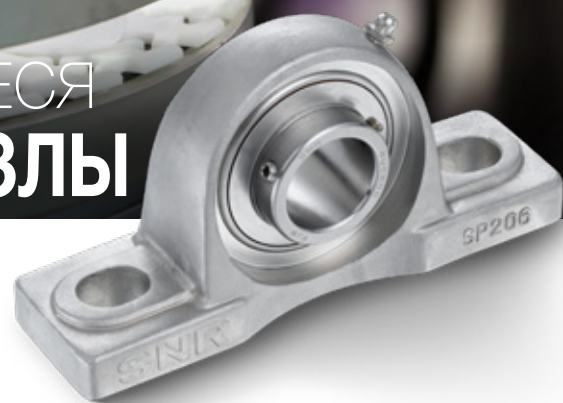
- Отличная защита от загрязнений с технологией уплотнений LLU
- Подшипники, адаптированные к высоким и низким температурам
- Устойчивость к коррозии

Преимущества:

- Увеличенный срок службы
- Сокращение простоя линии
- Простое техническое обслуживание
- Соответствие требованиям стерильности



САМОУСТАНОВЛИВАЮЩИЕСЯ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ



ОТ СТАНДАРТНЫХ К ИНДИВИДУАЛЬНЫМ РЕШЕНИЯМ

Серия самоустанавливающихся подшипниковых узлов NTN-SNR отвечает всем потребностям отрасли от обычных до узкоспециализированных сфер применения.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ, АДАПТИРОВАННОЕ К ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ

NTN-SNR предлагает широкий ассортимент самоустанавливающихся подшипниковых узлов, соответствующих европейским (DIN) и азиатским (JIS) стандартам:

- **Материалы:** серый чугун, сталь, нержавеющая сталь или термопласт
- **Конструкции:** опорные, фланцевые, узлы-натяжители, сборные картриджи, подвесные узлы
- **Крепление на валу:** крепежные винты, эксцентриковые кольца, втулки, посадка с натягом
- **Размеры:** метрические и дюймовые
- **Защитные покрытия** наносятся на все материалы: нержавеющая сталь, чугун, сталь или термопласт

ОСОБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ:

- **Устойчивость к экстремальным температурам:** самоустанавливающиеся подшипниковые узлы для высоких температур (суффиксы HT2 и T20) или низких температур (суффиксы CT1 и T04)
- **Устойчивость к вибрациям и низкий уровень шума:** корпусные подшипники с резиновой оболочкой (ESR2 и пр. и CESR2 и пр.)
- **Обеспечение непрерывной работы:** самоустанавливающиеся подшипниковые узлы с твердой смазкой (суффиксы LP03 или LP06 и LP09, совместимые с пищевыми продуктами)
- **Устойчивость к загрязнению:** подшипниковые узлы с усиленным уплотнением (трёхкромочное уплотнение, суффиксы L3 и LLJ или лабиринтное уплотнение, суффикс L4)
- **Прочее:** корпусные подшипники со специальными отверстиями (квадратными или шестиугольными), подшипники со специальными покрытиями, корпуса специальных форм и пр.)



УПАКОВКА

Серия самоустанавливающихся подшипниковых узлов из термопласта с уплотнением L4: SUCTPA208L4

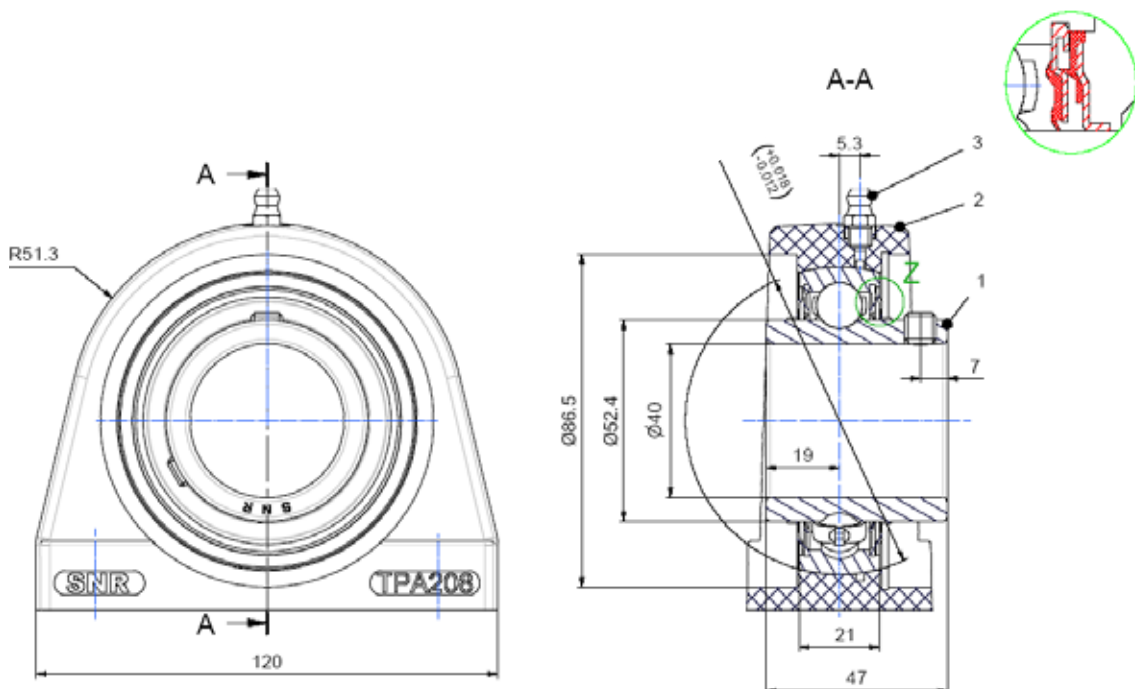


Характеристики:

- Отличная защита от загрязнений благодаря уплотнению L4
- Сертификат FDA для контакта с пищевыми продуктами
- Устойчивость к коррозии благодаря корпусному подшипнику из нержавеющей стали
- Специально разработанная конструкция

Преимущества:

- Увеличенный срок службы
- Сокращение простоя линии
- Соответствие требованиям стерильности





ИГОЛЬЧАТЫЕ ПОДШИПНИКИ

NTN - ЛИДЕР ЯПОНСКОГО РЫНКА, АКТИВНАЯ ПОЗИЦИЯ В ЕВРОПЕ

Благодаря более чем пятидесятилетнему опыту в области производства игольчатых подшипников и опорных роликов, NTN является бесспорным лидером среди производителей подшипников для промышленного применения в Японии.

Продукты NTN экспортируются на все континенты, и NTN-SNR предлагает Вам воспользоваться всеми преимуществами игольчатых подшипников NTN.

ИГОЛЬЧАТЫЕ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА

Основа философии NTN - постоянное стремление к совершенству, что способствует непревзойденному уровню производительности игольчатых подшипников и опорных роликов. Результат: увеличенный срок службы и безотказность работы, что подтверждается тысячами клиентов по всему миру.

ДОСТУПНОСТЬ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА РЯДОМ С ВАМИ

Центр технической поддержки NTN-SNR, расположенный в Европе, позволяет консультировать клиентов и предоставлять им индивидуальные программы обучения. Благодаря европейскому складу в районе г. Лион, (Франция) с более чем 2 000 наименований товаров в наличии, компания NTN-SNR может обеспечить доступность продукции и короткие сроки поставки.

ШИРОЧАЙШИЙ АССОРТИМЕНТ

- игольчатых или упорных роликовых подшипников
- игольчатых сепараторов
- игольчатых втулок
- игольчатых подшипников с массивными кольцами
- комбинированных подшипников
- опорных роликов с цапфой
- опорных роликов





ПРИМЕНЕНИЕ

Стандартное применение: телескопические вилочные захваты в автоматизированных системах хранения поддонов

Опорные ролики NTN: широкий выбор для соответствия Вашим требованиям

Длительный срок службы при высоких нагрузках: наши опорные ролики доступны в версии без сепараторов («full complement») для большей грузоподъемности. Примеры: NATV – NUTR – KRV – NUKR

Защита от загрязнения: подшипники с уплотнением для предотвращения утечек смазки и загрязнения оборудования извне. Примеры: NATR..LL – NATV..LL – KRV..LL



Выбор смазки для любых условий работы:

- Низкотемпературная пластичная смазка (ниже -40 °С) для холодильных камер
- Пластичные смазки, совместимые с пищевыми продуктами
- Густые пластичные смазки (совместимые с пищевыми продуктами или другие)

Высокопроизводительный опорный ролик, смазанный на весь срок службы (суффикс DON):

- Опорный ролик уже заполнен высокоэффективной смазкой; техническое обслуживание не требуется
- Уплотнение: для защиты от загрязнения
- Шестиугольное отверстие для простой установки

ЛИНЕЙНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

КАЧЕСТВО И ДОСТУПНОСТЬ

NTN-SNR разрабатывает и производит линейные направляющие уже более 30 лет. Наше производство в Германии (Билефельд) основано на разработках, качестве и оперативности. Широкий ассортимент нашей продукции предоставляет решения для любых типов оборудования. Направляющие и приводные системы могут быть объединены для создания модулей, адаптированных под конкретную сферу применения.

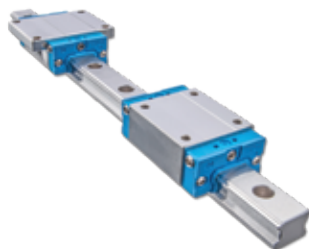
СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

NTN-SNR применяет самые прогрессивные технологии в сфере линейных направляющих, доступные на сегодняшний день. Благодаря этому компания NTN-SNR способна предложить стандартизированные продукты нужной длины, взаимозаменяемые с продукцией других производителей.

РЕЛЬСОВЫЕ/РОЛИКОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Размеры: 15 - 55 (стандартные)

Размеры: 07 - 15 (компактные)



- Стандартные и улучшенные шариковые втулки (самоустанавливающиеся)
- Размеры в соответствии с ISO 10285 (взаимозаменяемые)
- Доступны в исполнении из обычной или из нержавеющей стали
- Опорные рельсы, подшипники вала, двойные подшипники вала, сплошные или полые валы

Новое поколение с высокой грузоподъемностью:

- Стандартная версия (LGBX) или версия с запатентованным сепаратором шарикового подшипника (LGBC – пониженные требования к обслуживанию)
- Возможность стыковки нескольких рельсов без ограничений
- 4 ряда шариков: контакт 45°X (сборка в любом направлении)
- Размеры в соответствии с DIN645 (взаимозаменяемые)
- Возможные точки подвода смазки: внешняя часть, 4 стороны, верхняя часть
- Полные двухкромочные уплотнения как стандарт
- Антикоррозийная обработка поверхности доступна по запросу

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

Диаметр: 3 - 150 мм



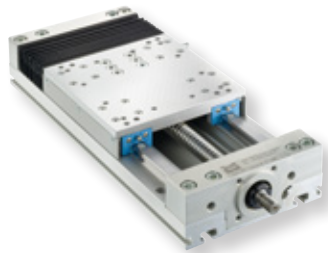
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

NTN-SNR предлагает лучшие разработки в сфере линейных модулей и комплексные специализированные системы для любых типов оборудования (до 1 тонны, больше - по запросу):



СЕРИЯ AXS

Размеры: 40, 60, 80, 100, 120



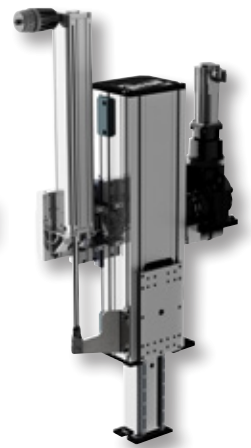
СЕРИЯ AXLT

Размеры: 155, 225, 325, 455



СЕРИЯ AXDL

Размеры: 110, 160, 240



ПОДЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ МОДУЛИ

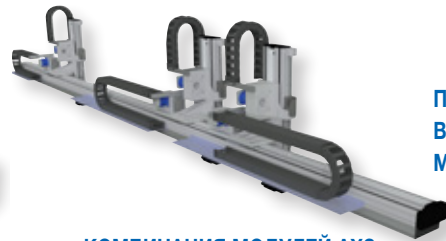


ОСИ XYZ GAMTRY



СЕРИЯ AXBG

Размеры: 15, 20, 26, 33, 46, 55

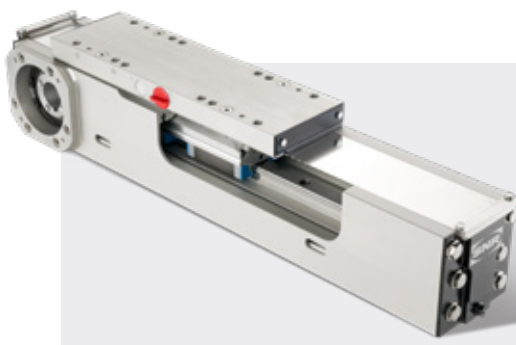


КОМБИНАЦИЯ МОДУЛЕЙ AXS, AXC И AXDL



УПАКОВКА

Новая серия AXF100 компании NTN-SNR разработана для применения в узкоспециализированных областях, таких как медицина, фармацевтическая промышленность и агропродовольственный сектор. Все используемые материалы соответствуют нормам FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США).



Серия AXF/размер 100, основанная на серии AXS:

- Поставляются с зубчато-ременным или реверсивным шариковинтовым приводами
- Специально разработанные уплотнения для предотвращения образования отложений на профиле
- Специально оптимизированные модули для применения в пищевой промышленности

СМАЗЫВАНИЕ

LUB'SOLUTIONS – РЕШЕНИЯ ПО СМАЗЫВАНИЮ

LUB'SOLUTIONS включают в себя смазочные материалы, специально подобранные для конкретной области применения, а также решения для надежного распределения необходимого количества пластичной смазки для каждого механического узла.



ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ NTN-SNR



UNIVERSAL+

Пластичная смазка для общего промышленного применения



HEAVY DUTY +

Для высоких нагрузок и применения в тяжелых промышленных условиях



HIGH SPEED+

Низкотемпературная пластичная смазка для применения в условиях высоких скоростей



HIGH TEMP

Пластичная смазка для длительного применения при высоких температурах до +150 °C. Может работать при значениях до +175 °C



FOOD / FOOD AL

Универсальная пластичная смазка для пищевой и фармацевтической промышленности. Соответствует рекомендациям NSF-H1



FOOD CHAIN OIL

Смазочное масло для применения в пищевой и фармацевтической промышленности. Соответствует требованиям NSF-H1



CHAIN OIL

Синтетическое масло для промышленных цепей (в том числе для работы в условиях высоких температур)



ULTRA HIGH TEMP

Пластичная смазка для длительного применения для любого типа подшипников, подвергающихся экстремальным температурам. Соответствует NSF-H1: может применяться в пищевой промышленности

ОДНОТОЧЕЧНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



Гибкое экономичное решение для автоматизации ваших систем смазывания.

- Готовая к использованию и экономичная
- Водо- и пыленепроницаемая
- Удобная проверка уровня смазки
- Давление 5 бар и возможная временная деактивация
- IP68

Надежное смазывание Вашего оборудования с экономичной смазочной системой, подобранной с учетом температуры использования.

- Постоянный расход, вне зависимости от температур
- Возможность установки времени действия с точностью до месяца с помощью кнопок и экрана
- Может использоваться в зонах со взрывоопасной атмосферой (ATEX)
- Блок управления многоразового использования

Лучшее средство для решения Ваших проблем со смазыванием!

- Постоянное давление в 6 бар
- LCD-экран делает программирование быстрым и легким
- Удаленная проверка с помощью устройства дистанционного управления

МНОГОТОЧЕЧНАЯ СМАЗОЧНАЯ СИСТЕМА

POLIPUMP: УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА СМАЗЫВАНИЯ

- Одновременное смазывание до 35 точек любым смазочным материалом
- Максимальное расстояние 20 метров
- Быстрая и легкая установка, технических навыков не требуется
- Подходит для смазывания подшипников, цепей, реверсивных шариковых винтов, линейных направляющих и т.д.
- Работает со смазками с консистенцией от NLGI 00 до NLGI2
- 6 типов насосных элементов с различным расходом



УПАКОВКА

ПЛАСТИЧНАЯ СМАЗКА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (FOOD SURE)

Для агропродовольственной и фармацевтической промышленности. Соответствует рекомендациям NSF-H1*.



Стандартные области применения: любое оборудование, где возможен случайный контакт с пищевыми продуктами (разливочные машины для бутылок, оборудование молочной промышленности, промышленные пекарни, производство макаронных изделий, кондитерское производство, скотобойни и т.д.)

Преимущества:

- Может использоваться в широком диапазоне температур
- Надежная защита от коррозии
- Устойчива к смыванию при промывке холодной или горячей водой, а также к дезинфицирующим и моющим средствам

Характеристики: широкий диапазон рабочих температур (от -25 °C до +120 °C).

* NSF: Национальный фонд санитарной защиты (США) / H1: возможен случайный контакт с пищевыми продуктами.



МАСЛО ДЛЯ ЦЕПЕЙ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Соответствует рекомендациям NSF-H1*

Стандартные области применения: идеально для смазывания подъемных, приводных и конвейерных цепей, подходит даже при низких температурах.

Преимущества: отличная устойчивость к старению и окислению

- Хорошая защита от износа и коррозии, препятствует заклиниванию
- Нейтральна при взаимодействии с герметиками и красками

Характеристики:

- Широкий диапазон рабочих температур: от -30 °C до +120 °C



РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПАКОВКИ

Предложение по упаковке компании NTN-SNR



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 2018.