

SOLUCIONES **PACKAGING**

Oferta NTN-SNR para el embalaje



www.ntn-snr.com



With You





NTN-SNR LA FUERZA DE UN GRUPO

Experto en el Product Life Cycle Management*, NTN Corporation se caracteriza por la proximidad y el compromiso de sus equipos. Nosotros anticipamos el desarrollo de los proyectos de evolución de sus mercados estratégicos.

Nuestros ingenieros diseñan con usted soluciones específicas para su mercado. Nuestras marcas NTN y SNR participan en la excelencia de sus máquinas, ayudándole así en su promoción.

* Gestión del ciclo de vida del producto

NTN-SNR

LA RESPUESTA A TODAS SUS NECESIDADES EN RODAMIENTOS

ÍNDICE

- Rodamientos rígidos de bolas página **6**
- Soportes autoalineantes página **8**
- Rodamientos de agujas página **10**
- Guiado lineal página **12**
- Lubricación página **14**

NTN-SNR

LA RESPUESTA PREMIUM

El correcto estado de un producto está garantizado por su embalaje, cuya fabricación y aplicación práctica están sometidas a numerosas exigencias.

NTN-SNR garantiza soluciones óptimas, en base a su experiencia y conocimientos, según las exigencias requeridas durante los distintos eslabones de la cadena de producción. NTN-SNR le propone una oferta amplia y completa (bien adaptada tanto al recambio como al primer equipo), con productos de calidad (lo que asegura una larga vida a sus máquinas) y con soluciones de mantenimiento.

With you... NTN-SNR le ayuda a garantizar la calidad de su línea y de sus productos acabados.

NUESTRAS EXIGENCIAS AL SERVICIO DE LAS SUYAS



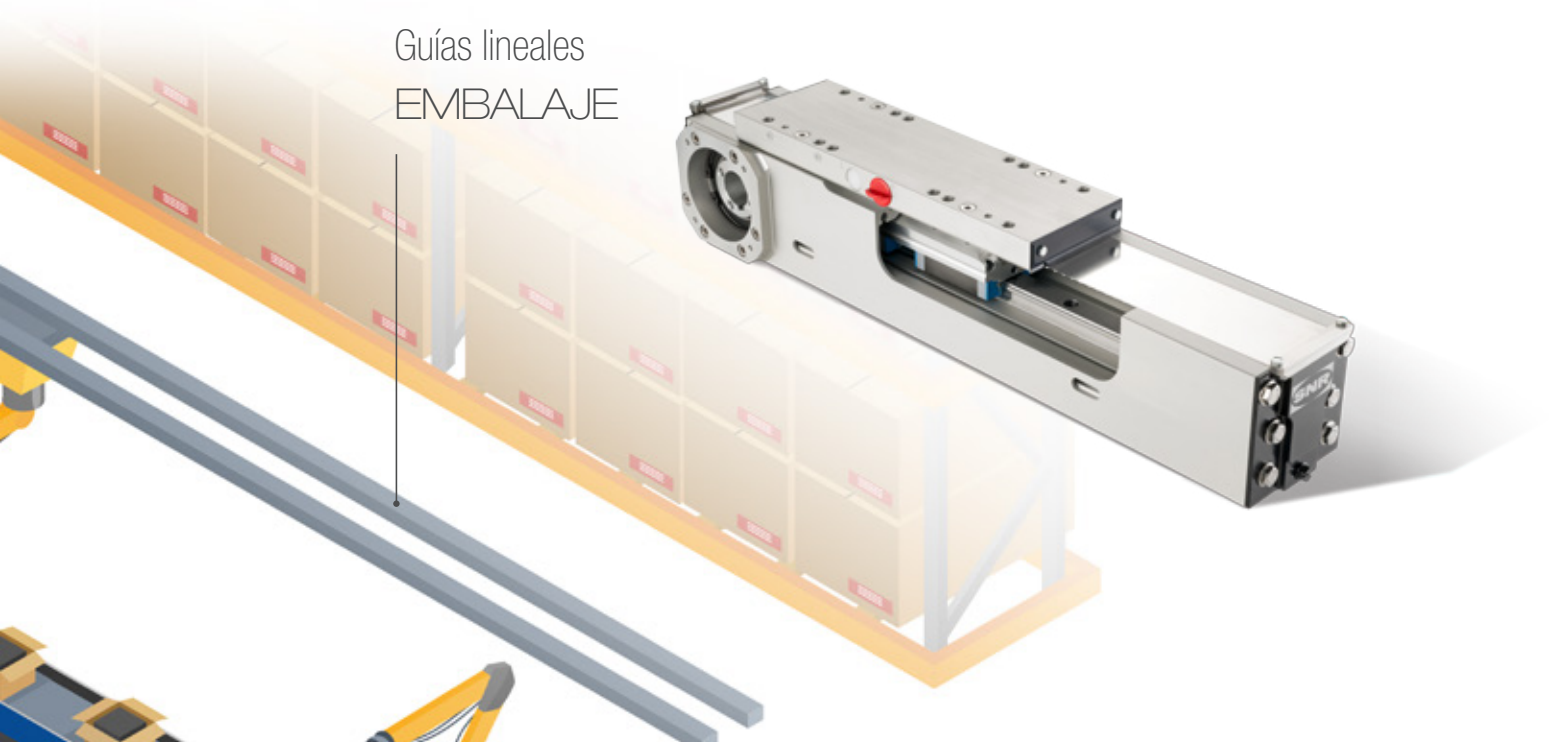
Soportes autoalineantes
EMBALAJE



Rodamientos de agujas
MANIPULACIÓN



Guías lineales
EMBALAJE



Rodamientos rígidos de bolas
IMPRESIÓN
Y ETIQUETADO



Lubricación



RODAMIENTOS RÍGIDOS DE BOLAS

CONFIANZA EN NUESTROS PRODUCTOS

Gracias a su gran experiencia como fabricante, NTN-SNR puede garantizarle rodamientos de bolas de calidad y robustos.

GAMA COMPLETA DISPONIBLE

Con más de 10.000 referencias activas y diámetros interiores entre 1,5 y 1,320 mm, NTN-SNR ofrece una de las gamas de rodamientos rígidos de bolas más amplias del mercado, tanto en el aspecto dimensional como en el de diversas opciones propuestas (jaulas, estanqueidades, materiales, tipo de grasa, juego interno,...).

PRODUCTOS ESPECÍFICOS LISTOS PARA USAR

NTN-SNR le ofrece gamas de productos técnicos, adaptados a sus necesidades:

- **Requisitos térmicos (baja y alta temperatura):** gama TOPLINE – Productos LT , FT150, HT200, F6XX – Doble estanqueidad, juego y grasa adaptados a las condiciones de uso
- **Requisitos de corrosión:** gama de rodamientos rígidos de bolas estancos en acero inoxidable S6xxx.2RS
- **Necesidades de operación en continuo:** gama de rodamientos rígidos de bolas con lubricación sólida y doble estanqueidad LLU (6xxxLL/LP03)
- **Requisitos de higiene:** gama de rodamientos rígidos de bolas en acero inoxidable con lubricación sólida estándar (SSNXXXLL/LP03) o certificada alimentaria (SSNXXXLL/LP09 - homologaciones FDA & NSF-HS1)





EMBALAJE

Los principales fabricantes europeos de botellas de plástico y las marcas líderes de bebidas depositan su confianza en NTN-SNR para preservar la eficiencia de sus líneas, manteniendo siempre las condiciones asépticas óptimas.

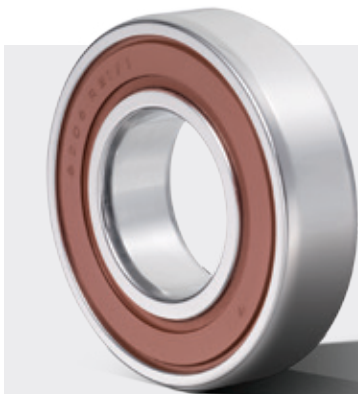


IMPRESIÓN Y ETIQUETADO

NTN-SNR, consciente de las limitaciones impuestas por el control de costes y de plazos, ofrece una gama **de productos técnicos aseQUIBLES, disponibles y listos para usar.**

Disponibles en stock, los productos FT150&HT200 de la gama Topline responderán a sus necesidades de funcionamiento hasta 200°C.

NTN-SNR está a su lado para ayudarle a optimizar su calidad y su productividad.



Características:

- Excelente estanqueidad con la tecnología LLU
- Productos adaptados a altas y bajas temperaturas
- Productos resistentes a la corrosión

Beneficios:

- Duraciones de vida prolongadas
- Paradas de línea limitadas
- Mantenimiento simplificado
- Condiciones asépticas conservadas



SOPORTES AUTOALINEANTES

DEL ESTÁNDAR AL ESPECÍFICO

La gama de soportes autoalineantes NTN-SNR responde a todas las necesidades del mercado, desde las más comunes hasta a las más específicas.

UNA OFERTA DE PRODUCTO ADAPTADA A SUS NECESIDADES

NTN-SNR ofrece una amplia gama de soportes autoalineantes estándar, conformes con la norma europea (DIN) o con la asiática (JIS):

- Materiales: fundición gris, chapa de acero, acero inoxidable o termoplástico
- Formas: soportes zócalo, apliques, tensores deslizantes, cabeza de biela o cartucho
- Fijación al eje: Tornillo Allen hexagonal, excéntrica, manguito de apriete o ajuste
- Dimensiones: métricas o pulgadas
- Tapas de protección: inoxidable, fundición, chapa o termoplástico

SOLUCIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS

- **Requisitos térmicos:** soportes autoalineantes para alta temperatura T°C (sufijos HT2 & T20) o baja temperatura T°C (sufijos CT1 & T04)
- **Requisitos de ruido y vibraciones:** rodamientos con revestimiento de caucho (ESR2... & CESR2...)
- **Necesidades de operación en continuo:** soportes autoalineantes con lubricación sólida (sufijo LP03 o LP06 & LP09 para alimentario)
- **Requisitos de polución:** rodamientos con estanqueidades reforzadas (junta de triple labio sufijo L3 & LLJ o junta laberinto sufijo L4)
- **Otros:** rodamientos con agujero especial (cuadrado o hexagonal, soportes con revestimiento especial, formas especiales del soporte, etc...)



EMBALAJE

Soportes autoalineantes gama termoplástica con junta L4: referencia SUCTPA208L4

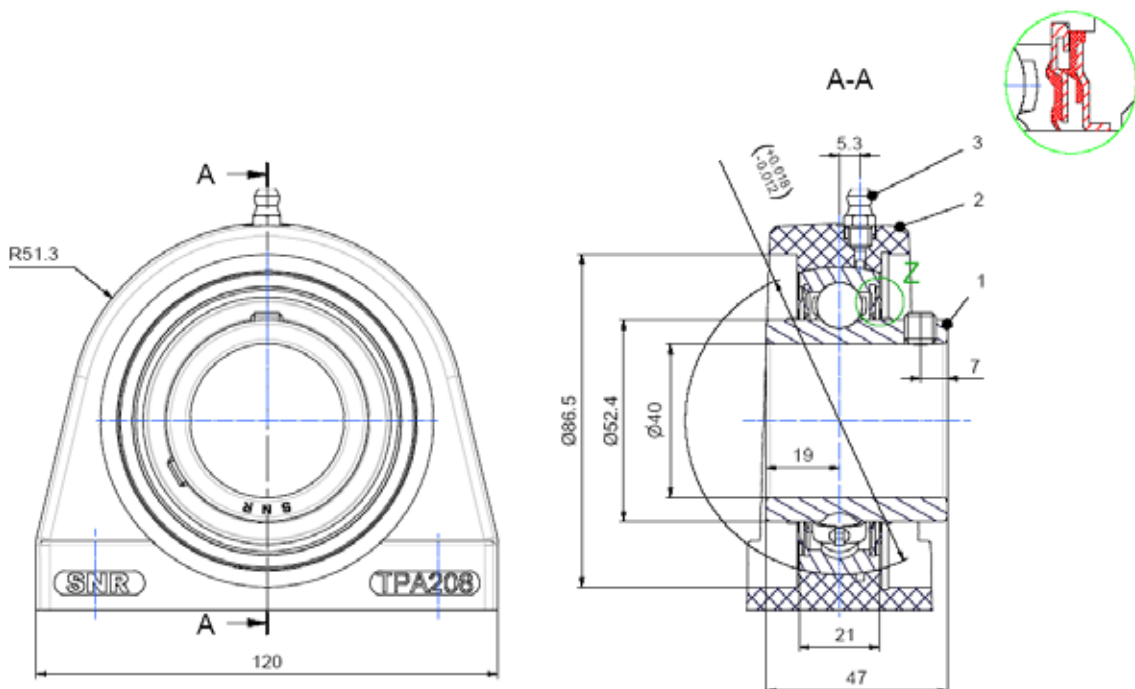


Características:

- Excelente estanqueidad gracias a la junta L4
- Producto certificado FDA para aplicación alimentaria
- Producto resistente a la corrosión gracias al rodamiento inox integrado
- Forma estudiada y desarrollada especialmente

Beneficios:

- Duraciones de vida alargadas
- Paradas de línea limitadas
- Condiciones asépticas conservadas





RODAMIENTOS DE AGUJAS

NTN, EL LÍDER JAPONÉS, SE DESARROLLA EN EUROPA

Con más de 50 años de experiencia en el campo de los rodamientos de agujas y rodillos, NTN es hoy en día líder para las aplicaciones industriales en Japón. Estos productos NTN son exportados a todos los continentes; NTN-SNR le propone beneficiarse de esta experiencia en Europa.

RODAMIENTOS DE AGUJAS Y RODILLOS PREMIUM

La búsqueda sistemática de la excelencia, característica de la filosofía NTN, se traduce en un nivel de eficiencia y una calidad excepcionales en sus rodamientos de agujas y sus rodillos. Resultado: duraciones de vida prolongadas y una fiabilidad sin fallos, como testimonian usuarios de todo el mundo.

DISPONIBILIDAD DE PRODUCTO Y SOPORTE PRÓXIMO A USTED

NTN-SNR ha establecido en Europa una unidad de soporte técnico con el fin de aconsejar a sus clientes y ofrecer estudios personalizados. NTN-SNR mantiene un stok en Francia (región de Lyon) con más de 2.000 referencias, para poder ofrecer una excelente disponibilidad y plazos de entrega reducidos.

UNA GAMA MUY AMPLIA

- Axiales de agujas o rodillos
- Rodillos de levas con eje
- Jaulas de agujas
- Rodillos de levas
- Casquillos de agujas
- Rodamientos de agujas de anillos macizos
- Rodamientos combinados





MANIPULACIÓN

Aplicación: horquillas telescópicas en sistema automatizado de almacenamiento de paletas

Rodillos de leva NTN: una amplia gama que responde a sus requisitos

Duración de vida elevada bajo fuertes cargas: todos nuestros rodillos de levas existen en versión sin jaula («full complement») para un aumento de capacidades de carga. Ejemplos: NATV-NUTR-KRV-NUKR

Respeto del medio ambiente: versiones estancas para suprimir las fugas de grasa y limitar la polución del medio ambiente. Ejemplos: NATR..LL-NATV..LL-KRV..LL



Elección de grasas para todos los ambientes:

- Grasa baja temperatura (hasta -40°C) para almacenes frigoríficos
- Grasas alimentarias
- Grasas sólidas (alimentarias o no)

Rodillo de levas de altas prestaciones engrasados a vida (sufijo « D0H »):

- Grasa de alta eficacia ya presente en el rodillo de leva con eje, no necesita mantenimiento
- Estanco: sin contaminación del entorno
- Agujero hexagonal para un montaje más sencillo

GUIADO LINEAL

CALIDAD Y DISPONIBILIDAD

NTN-SNR desarrolla y fabrica productos lineales desde hace más de 30 años. La producción en Alemania (Bielefeld) se basa en una experiencia, una calidad y una reactividad fuertes. Esta amplia gama propone soluciones para todas las aplicaciones. Los sistemas de accionamiento y de guiado pueden integrarse en módulos lineales ofreciendo soluciones adecuadas a las necesidades del mercado.

UNA GAMA ESTÁNDAR DE PRODUCTOS

NTN-SNR dispone actualmente de las mejores tecnologías de guiados lineales, para poder proponer productos estándar de la longitud deseada, intercambiables con los de otros fabricantes.

RAÍLES / PATINES

Tamaños: 15 - 55 (Gama estándar)

Tamaños: 07 - 15 (Gama miniatura)



- Rodamientos Lineales de bolas convencionales y para grandes cargas (autoalineantes)
- Dimensiones según ISO 10285 (garantizando intercambiabilidad)
- Disponibles en acero estándar e inoxidable
- Soportes de eje, sets lineales simples, dobles, tándem, ejes macizos o huecos

Nueva generación de alta capacidad de carga:

- Versión convencional sin jaula de bolas (LGBX) o versión con jaula de bolas patentada (LGBC - mantenimiento reducido)
- Raíles unidos sin límite de longitud
- 4 hileras de bolas: contacto en X a 45° (montajes en todos los sentidos)
- Dimensiones según DIN645 (garantizando intercambiabilidad)
- Lubricación flexible con entradas de lubricante en todos los sentidos del patín (frontal, lateral y superior)
- Patines con estanqueidades de doble labio en todos los sentidos (frontal, inferior e interior en estándar)
- Tratamientos anti-corrosión disponibles bajo pedido

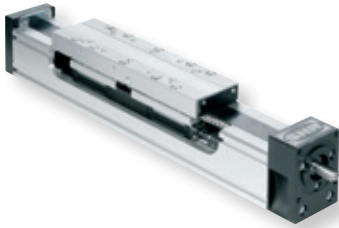
RODAMIENTOS LINEALES DE BOLAS

Diámetros: de 3 a 150mm

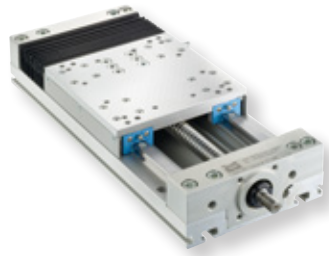


UNA RESPUESTA PERSONALIZADA

NTN-SNR ofrece lo mejor de su experiencia con los módulos lineales y los sistemas completos de varios ejes, para responder a todos los requisitos (hasta 1 tonelada, en estándar y posibilidad de mayor capacidad bajo pedido)



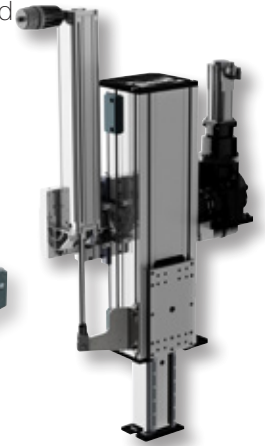
GAMA AXC (Módulos compactos)
Tamaño: 40, 60, 80, 100, 120



GAMA AXLT (Mesas lineales)
Tamaño: 155, 225, 325, 455



GAMA AXDL (Módulos dobles)
Tamaño: 110, 160, 240



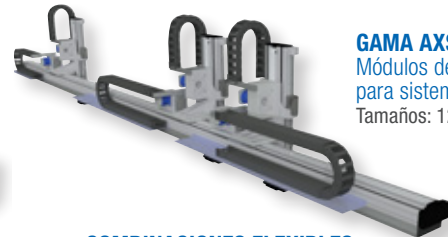
GAMA AXS (Módulos telescópicos, Módulos de elevación, Módulos para sistemas Gantry)
Tamaños: 120, 200-230, 280, 460



SISTEMAS XYZ



GAMA AXBG (Módulos compactos en U)
Tamaño: 15, 20, 26, 33, 46, 55



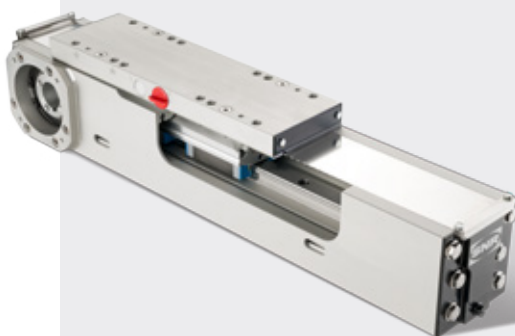
COMBINACIONES FLEXIBLES DE LOS MODELOS AXS, AXC Y AXDL EN UNO O VARIOS EJES



EMBALAJE

La nueva gama de productos AXF100 de NTN-SNR ha sido desarrollada para aplicaciones en sectores muy concretos tales como la medicina, la industria farmacéutica o la agroalimentaria.

Todos los materiales utilizados son conformes a la norma FDA (Food and Drug Administration).



Gama AXF / tamaño 100 basado en la gama AXC :

- Disponible con accionamiento por correa dentada y husillo de bolas
- Gama con estanqueidades desarrolladas expresamente para impedir el depósito de residuos en el perfil
- Módulo especialmente optimizado para aplicaciones del sector alimentario
- Cuerpo sin ranuras para evitar líquido estanco, acumulación de suciedad y facilitar limpieza

LUBRICACIÓN

LUB'SOLUTIONS, LA RESPUESTA NTN-SNR A LOS PROBLEMAS DE LUBRICACIÓN

La oferta de productos LUB'SOLUTIONS combina los diversos lubricantes especialmente creados para ciertas aplicaciones, con el conjunto de medios para distribuir fiablemente el volumen requerido por cada órgano mecánico.



GRASAS NTN-SNR



UNIVERSAL+

Utilización general, para la industria.



HEAVY DUTY +

Calidad extrema presión, multi-servicios, diseñada para las aplicaciones intensivas.



HIGH SPEED+

Grasa de baja temperatura para alta velocidad.



HIGH TEMP

Ideal para la lubricación de larga duración a alta temperatura hasta +150°C. Acepta puntas ocasionales +175°C.



FOOD / FOOD AL

Multi-usos para la industria alimentaria y farmacéutica. Conforme con las recomendaciones NSF-H1.



FOOD CHAIN OIL

Aceite alimentario para cadenas destinado a las industrias agroalimentaria y farmacéutica. Conforme con las recomendaciones NSF-H1.



CHAIN OIL

Aceite sintético para cadenas a altas temperaturas.



ULTRA HIGH TEMP

Grasa para lubricación de larga duración de todo tipo de rodamientos a temperaturas extremas. Registrado H1: utilizable en industrias agroalimentarias.

ENGRASADORES MONOPUNTO



La solución económica y flexible para automatizar su engrase.

- Listo para el uso y económico
- Estanco al agua y al polvo
- Sencillo control del nivel de lubricante
- Presión 5 bares, con desactivación temporal posible
- IP68

Asegurar la lubricación de sus máquinas con un engrasador económico que tiene en cuenta la temperatura.

- Caudal constante independiente de la temperatura
- Duración regulable por meses, por teclado y visible en pantalla
- Utilizable en lugares con riesgo de explosión (ATEX)
- Unidad de control reutilizable

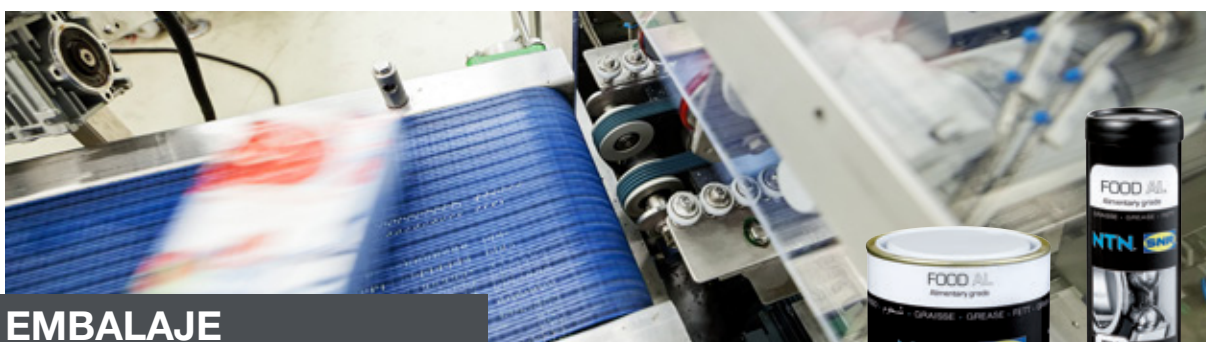
¡La solución total a sus problemas de lubricación!

- Presión constante de 6 bares
- Rápida y fácil de programar gracias a su pantalla LCD
- Control rápido a distancia gracias a la unidad de mando reutilizable

SISTEMA DE ENGRASE MULTIPUNTO

POLIPUMP: ENGRASE CENTRALIZADO AL ALCANCE DE TODOS

- Lubricación simultánea de 1 a 35 puntos de engrase, con la grasa de su elección
- Distancia máxima de 20 metros
- Rápida y fácil de instalar, sin conocimientos técnicos
- Utilizada para el engrase de rodamientos, cadenas, husillos de bolas, guiado lineal,...
- Funciona con grasa de grado NLGI 00 a NLGI2
- 6 elementos de bombeo con caudales diferentes



EMBALAJE

GRASA PARA APLICACIONES DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (FOOD SURE)

Para la industria agroalimentaria y farmacéutica.
Conforme a las recomendaciones NSF-H1*.



Aplicaciones tipo: todas las máquinas en contacto accidental con productos alimenticios (máquinas de embotellado, equipos de centrales lecheras, bollería industrial, fabricación de pastas, confitería, mataderos, ...)

Beneficios:

- Amplio rango de temperaturas de uso
- Buena protección contra la corrosión
- Gran resistencia al lavado en agua fría y caliente, así como a las soluciones desinfectantes y detergentes

Características: amplio rango de temperatura de uso (-25°C a +120°C).

* NSF: National Sanitation Foundation / H1: contacto ocasional con los alimentos.



ACEITE FOOD CHAIN OIL

Conforme a las recomendaciones NSF-H1*

Aplicaciones tipo: ideal para la lubricación de cadenas de elevación, de arrastre y de transporte incluso en condiciones a baja temperatura.

Beneficios: excelente estabilidad al envejecimiento y a la oxidación

- Buena protección contra el desgaste y la corrosión así como una buena resistencia al gripado
- Neutro frente a los materiales de estanqueidades y pinturas

Características:

- Amplio rango de temperaturas de uso: de -30°C a +120°C



SOLUCIONES PACKAGING

Oferta NTN-SNR para el embalaje



DOC.L.PACKAGING_CATT_Ea - SAP 394 972 - Document non contractuel - NTN-SNR copyright international - 10/16 - Photos: NTN-SNR - PedroStudioPhoto - Shutterstock

El presente documento es de la exclusiva propiedad de NTN-SNR ROULEMENTS. Se prohíbe, por tanto, toda reproducción total o parcial sin autorización previa de NTN-SNR ROULEMENTS. En caso de violación del presente párrafo, usted se expone a ser perseguido en Justicia.

Los errores u omisiones que se hayan podido producir en este documento, a pesar del cuidado y atención puestos en la realización del mismo, no son responsabilidad de NTN-SNR ROULEMENTS. En base a nuestra política de investigación y desarrollo continuo, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, todo o parte de los productos y especificaciones mencionados en este documento.

© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright international 2017.