

Mantenimiento

Principales productos de mantenimiento	676
■ Grasas SNR LUB	676
■ Engrasador automático SNR	676
■ Pistola de engrase para rodamientos	677
■ Aparatos de calefacción por inducción	677
■ Guantes termoresistentes	677
■ Maleta de montaje	678
■ Llave de apriete	678
■ Pasta de montaje	678
■ Extractor hidráulico	679
■ Galgas de espesor calibradas	679
■ Termómetro con puntero laser	679
Servicios SNR Industry	680
■ Peritaje	680
■ Montaje / desmontaje de rodamientos	680
■ Alineamiento del eje	681
■ Análisis vibratorio	681



Principales productos de mantenimiento

Productos y servicios adaptados a sus expectativas



Grasas SNR LUB

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Fiables: elaboradas y concebidas por un fabricante de rodamientos y productores petroquímicos homologados, • Adaptadas a las necesidades: <ul style="list-style-type: none"> - diferentes tipos según las aplicaciones, - envases adaptados según el tipo de grasas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grado NLGI 2 para el conjunto de grasas, • Temperatura de utilización que varía de -50°C a +250°C, según el tipo, • Muy buena resistencia al agua y a la corrosión. 	Gama adaptada a las siguientes aplicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Multiservicio MS, • Extrema presión EP, • Gran velocidad GV+, • Fuerte viscosidad FV, • Vibraciones a baja velocidad VX, • Alta temperatura HT, • Muy alta temperatura THT, • Grasa alimentaria AL1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier tipo de soportes y rodamientos en función de las cargas y de los límites del entorno.



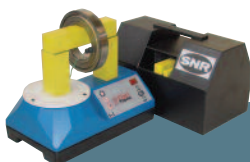
Engrasador automático SNR

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Seguro: gas neutro producido en una cámara estanca, • Homologaciones Cerchar e Inéris: material eléctrico utilizable en atmósfera explosiva, • Fiabilidad de la lubricación: accesos difíciles y peligrosos, • Automático: supervisión reducida, • Ajuste de caudal: un producto para todo tipo de aplicaciones. • Estanco: puede funcionar en inmersión. 	<ul style="list-style-type: none"> • Caudal programable por interruptores. • Puede interrumpirse durante el funcionamiento (ON/OFF). • Presión: 3 bares máximo, • Volumen: 125 cm³. • Puede aceptar diferentes tipos de grasa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalado directamente en el órgano a engrasar. • Distante (1 metro máximo), en caso de temperatura demasiado elevada, dificultades de acceso o vibraciones. • Gama de engrasador: <ul style="list-style-type: none"> AL1 EP HT MS VX 	<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier tipo de máquina y en cualquier entorno.



Pistola de engrase para rodamientos

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Robusta: concebida toda en acero, • Práctica: un cuerpo moleteado para un buen agarre, la bomba puede ser accionada con un sola mano, • Precisa: racor desarrollado por SNR para introducir la grasa en el lugar adecuado, • Limpieza: tanto del entorno como del usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Chapa de acero fuerte. • Peso: 1130 g con rígido (en acero de 150 mm) y grapa, • Contenido: 500 cm³. • Presión funcional: 180 bares. • Presión máximo: 360 bares. • Caudal: 0.80 cm³. • Suministrados con accesorios de engrase. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operación de mantenimiento (engrase, re-engrase). 	<ul style="list-style-type: none"> • Para todo tipo de rodamientos.



Aparatos de calentamiento por inducción (Fast Therm 20/35/150/300/600/1000)

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Fácil de usar: brazo pivotante, seguridad del usuario, limpieza, • Control y seguridad de calentamiento: control de la temperatura, • Eficacia: función turbo-boost). 	<ul style="list-style-type: none"> • Gama de 6 aparatos. • Desmagnetización automática en fin de ciclo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Toda pieza anular de un diámetro máximo de 215 a 1150 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rodamientos anillos de acero, engranajes, etc., con ajuste apretado en el eje.



Guantes termoresistentes

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a temperaturas elevadas: +350°C. • Protección máxima, longitud del guante 35 cm. • Gran resistencia a cortes desgarros y abrasión. 	<ul style="list-style-type: none"> • Confeccionados en Kevlar®. • Responden a las exigencias mecánicas EN388 y térmicas EN407. 	<p>–</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulación de rodamientos aceitosos y calientes.



Principales productos de mantenimiento



Maleta de montaje

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • No altera los rodamientos en el momento del montaje, • Kit completo, • Maleta fácilmente transportable. 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 tubos percutores • 1 juego de 33 casquillos, de plástico • 1 martillo especial anti-rebote. 	<p align="center">-</p>	<p>Montaje de rodamientos, anillos de apriete, poleas, etc.</p>



Llave de apriete

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Sólidas, seguras, fáciles de usar, • 5 tamaños para cubrir una amplia gama, • Capacidad: 15 a 180 mm. • Uña: tratada para una dureza de 40HRC. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tipos de llaves: llave de uña (rodamiento alta precisión) y llave de almena. 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 tamaños de llave de 15 a 180 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones de apriete y de desapriete de tuercas estándar y de precisión.



Pasta de montaje

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la corrosión de contacto, • Mejora de la longevidad de los ejes y alojamientos, • Resistencia al agua y al lavado, • Reducción del stick-slip 	<ul style="list-style-type: none"> • Composición: jabón de litio, aceite sintético, lubricantes sólidos orgánicos • Temperaturas de uso: -45°C a +150°C, • Grado NLGI: 1. 	<p align="center">-</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje y desmontaje por enmangamiento



Extractor hidráulico

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Simple con su bomba integrada, • Sólido, robusto, • Sin pérdida de energía. 	<ul style="list-style-type: none"> • Juego de 2 o 3 uñas. • Cuerpo en aluminio: muy ligero, • fuerza de extracción: 10 toneladas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Situar la funda de protección alrededor de las garras durante el uso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desmontaje de rodamientos completos, • Extracción de rodamientos por el diámetro interior o el exterior.



Galgas de espesor calibradas

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Alta precisión de medición, • Juego protegido por un armazón de acero. 	<ul style="list-style-type: none"> • Juego de 18 galgas de extremo redondeado, • Calibradas a 1/100. • Dos longitudes disponibles: 90x10 mm y 150x10 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> • Control del nivel de apriete de los rodamientos, • 2 juegos disponibles (+1 en pulgadas). 	<ul style="list-style-type: none"> • Medición del juego radial de los rodamientos de rodillos a rótula y rodamientos cilíndricos.



Termómetro con puntero laser

Ventajas	Descripción	Condiciones de utilización	Campo de aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Fácil de usar, • Preciso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medición infrarroja sin contacto, • Reglaje de la emisividad, • Conmutación °C/°F. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia en funcionamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rodamientos, soportes, sistemas de lubricación, temperaturas de superficie, piezas bajo tensión...



Servicios SNR Industry

→ Peritaje

Si su rodamiento se deteriora o funciona mal, nuestros expertos están a su disposición para examinar el rodamiento incriminado y se desplazan si es necesario.

En el caso de un deterioro prematuro de su rodamiento, su estado contiene informaciones importantes. Por tanto debe ser devuelto a SNR Annecy sin ser limpiado.



Debe obligatoriamente acompañarse de una ficha de petición de peritaje disponible a través de su interlocutor SNR o de su distribuidor. Esta ficha debe cumplimentarse con el máximo de informaciones concernientes al funcionamiento y el entorno del rodamiento. Al final del peritaje, un informe le será transmitido, explicando las causas de la degradación. Encontrará así mismo consejos para evitar las causas de fallo prematuro de sus rodamientos (lubricación, montaje, entorno,...)

→ Montaje y desmontaje de rodamientos

Nuestros expertos intervienen a domicilio por todo el mundo y en corto plazo.

Su papel en el marco de la asistencia técnica es aconsejar de forma apropiada en materia de montaje – desmontaje para asegurar a sus rodamientos una duración de vida óptima.

Este servicio interviene en todos los estadios de la colaboración entre SNR y sus clientes: antes y después de la venta, así como durante el periodo de uso de los rodamientos. Si usted no dispone de medios adaptados o si le falta el tiempo o personal, SNR se compromete a ayudarlo, siendo capaz de realizar estas operaciones si usted lo requiere.



→ Alineamiento del eje

El desalineamiento del eje conlleva esfuerzos y vibraciones que engendran una degradación prematura de los rodamientos y de los acoplamientos, guarniciones, juntas...

Los esfuerzos anormales asociados al desalineamiento conllevan igualmente un aumento del consumo de energía. El desalineamiento tiene una incidencia directa en el coste de mantenimiento y la disponibilidad de las herramientas de producción.

Los equipos de expertos SNR garantizan la precisión del alineamiento y aseguran la calidad de la puesta en servicio de las máquinas giratorias.

→ Análisis vibratorio

El análisis vibratorio es la técnica más extendida para el mantenimiento condicional de las máquinas giratorias, elementos esenciales en el corazón de los procesos de fabricación. Las medidas realizadas en las máquinas en funcionamiento son fáciles de realizar y la técnica permite una detección precoz de la mayoría de defectos encontrados en las máquinas de producción.

Numerosas anomalías tales como el desequilibrio de la líneaa del eje, el alineamiento incorrecto de las maquinas acopladas, la degradación de los acoplamientos, los juegos, desgaste de los rodamientos e incluso los defectos eléctricos pueden ser detectados suficientemente temprano como para planificar una intervención antes de la avería.

Para detectar todos los puntos neurálgicos de sus equipos y solucionarlos uno a uno, SNR propone una gama de productos y servicios adaptados a la vigilancia vibratoria de las máquinas giratorias apoyándose en su colaboración con 01dB, experto reconocido en este campo.

