

AIP – PROGRAMA DE VALOR AÑADIDO

AUMENTE SU RENTABILIDAD Y FIABILIDAD



SUSCRÍBASE AL BOLETÍN DE NOTICIAS DE NSK - "NEWSLETTER" 

Relación basada en Confianza. Confianza basada en Calidad.

Como uno de los principales fabricantes de rodamientos, componentes de tecnología lineal y sistemas de dirección, estamos presentes en prácticamente todos los continentes -con plantas de producción, oficinas de ventas y centros tecnológicos- porque nuestros clientes valoran la proximidad para la toma de decisiones, las entregas rápidas y el servicio local.



La empresa NSK

NSK, como primer fabricante de rodamientos japonés, fue fundada en 1916. Desde entonces, hemos ampliado y mejorado no sólo nuestro rango de productos sino también nuestra gama de servicios para muy diversos sectores industriales.

En este contexto, desarrollamos tecnologías en los campos de rodamientos, sistemas lineales, componentes para la industria de la automoción y sistemas mecatrónicos.

Nuestras plantas de producción e investigación de

Europa, América y Asia están conectadas mediante una red tecnológica global. De este modo, no sólo nos concentramos en el desarrollo de nuevas tecnologías, sino también en la continua optimización de la calidad, en cada uno de los pasos del proceso.

Nuestras actividades de investigación incluyen el diseño del producto, aplicaciones de simulación que utilizan distintos sistemas de análisis y el desarrollo de diferentes lubricantes y aceros para los rodamientos.

Programa de Valor Añadido: Diseñado para aumentar su eficiencia



NSK ha creado el programa AIP para identificar el valor añadido para su cliente

Una de nuestras competencias clave, después de casi 100 años de experiencia a nivel mundial en ingeniería y soluciones de rodamientos de alta calidad, es la de aumentar la eficiencia y la rentabilidad de nuestros clientes. A través de nuestra amplia gama de servicios, podemos ayudarle en la identificación de problemas técnicos y trabajar, junto con su equipo, para encontrar soluciones con el fin de optimizar las operaciones en funcionamiento y los procesos de mantenimiento. Las comprobaciones finales verifican y valoran los resultados obtenidos para asegurar que se hayan alcanzado los objetivos deseados. Mediante la aplicación de nuestro programa AIP, ahorrará dinero y tiempo a la vez que aumentará la eficiencia.



Más allá del rodamiento

Determinar la aplicación más eficiente para las soluciones de rodamientos es una tarea compleja. Este proceso de mejora continua sigue los procedimientos formales definidos en el Ciclo de Valores AIP, que incluye nuestra amplia gama de servicios de valor añadido, la Oferta de Servicios AIP.

Ciclo de Valores AIP: Totalmente centrado en el cliente

El Ciclo de Valores AIP es nuestro procedimiento formal para dar soporte a la evaluación inicial de sus procesos con el fin de ofrecer la mejor solución posible de nuestro servicio y nuestro portafolio de productos. El Ciclo de Valores AIP está basado en muchos años de experiencia trabajando en colaboración con nuestros clientes y ayudándoles a resolver sus problemas.



Oferta de Servicios AIP: A la medida de sus necesidades

Además de nuestra amplia cartera de productos, NSK también ofrece una amplia gama de servicios de valor añadido.

Basándonos en los resultados del enfoque del Ciclo de Valores AIP, seleccionamos la solución óptima que mejor se adapte a sus necesidades.



SURVEYS

- › Auditoría en Almacenes
- › Auditoría de las Zonas de Trabajo
- › Mapa de Procesos
- › Referencias de Rodamientos



SELECTION

- › Revisiones de las Aplicaciones
- › Soporte en el Diseño de Maquinaria
- › Conversión Referencias OEM
- › Diagnóstico



TRAINING

- › Formación de Producto
- › Aplicación de Rodamientos NSK
- › Formación AIP
- › Formación Específica del Sector



INSPECTION

- › Análisis del Estado del Rodamiento
- › Análisis de los Rodamientos que han Fallado
- › Análisis de Lubricación
- › Material y Análisis Dimensional

Estudios: en detalle



A veces, los clientes tienen problemas inherentes que pasan desapercibidos durante muchos años, lo que eleva los costes y reduce los beneficios. Por ello, examinamos en detalle sus procesos de fabricación, sus prácticas de trabajo y el almacenamiento. Le proporcionamos una revisión integral que potencia las oportunidades de mejora.

Servicios

Ventajas

Auditorías de Almacenes

- › Revisiones de la documentación
- › Evaluación del Estado del Rodamiento
- › Recomendación de Mejoras Prácticas
- › Consolidación del stock

Auditorías de las Zonas de Trabajo

- › Evaluación de la documentación
- › Certificado estándar para los rodamientos
- › Recomendaciones continuas para la mejora
- › Ejemplos de Mejoras Prácticas

Mapa de Procesos

- › Estudio completo y documentado de toda la línea de producción
- › Evaluación del Estado del Rodamiento
- › Informe documentado con soportes gráficos
- › Identificación de los problemas críticos de los rodamientos

Referencias Cruzadas a Rodamientos

- › Listados de equivalencias de NSK
- › Oferta de productos alternativos para mejorar el rendimiento
- › Oferta de productos alternativos para mejorar la entrega
- › Sustitución de piezas obsoletas



Selección: la combinación perfecta



Recopilamos datos de las operaciones y del estado de sus máquinas para que podamos recomendarle la solución de rodamientos que mejor se adapte a sus necesidades. Entonces, analizamos los datos para poder recomendarle el mejor rodamiento y proporcionarle información sobre el diseño de los componentes de la máquina, las referencias disponibles y las condiciones de funcionamiento.

Servicios

Ventajas

Revisiones de las Aplicaciones

- › Evaluación del estado de los rodamientos
- › Selección del diseño óptimo para el rodamiento
- › Cálculo de la vida útil
- › Propuesta de recomendaciones

Soporte en el Diseño de las Máquinas

- › Revisión del diseño de la máquina
- › Mejoras recomendadas para aumentar el rendimiento del rodamiento
- › Preparación de planos e información para el ajuste del alojamiento y del eje
- › Informes técnicos documentados

Conversión referencias OEM

- › Recomendaciones para la sustitución de rodamientos
- › Mejora de la disponibilidad los componentes de repuesto de los rodamientos
- › Reducción de los costes de inventario
- › Recomendación de rodamientos con mayor rendimiento

Diagnóstico

- › Condiciones de funcionamiento del rodamiento
- › Rápida identificación de los fallos
- › Evaluación de la condición de la máquina
- › Recomendaciones de ingeniería (rendimiento, identificación de los problemas)



Formación: para mejorar sus capacidades



Ofrecemos una gama completa de formación para asesorar a su equipo y asegurar que se consiga un rendimiento óptimo, así como ahorrar en el Coste Total de la Actividad (TCO), de nuestros rodamientos en su maquinaria. NSK evaluará sus necesidades de formación y creará un programa personalizado para asegurar que su equipo desarrolla la experiencia necesaria.

Servicios

Ventajas

Formación de Producto

- › Cursos on-line
- › La forma adecuada de obtener los conocimientos básicos del producto
- › Mejora la productividad (mejores habilidades en el uso de Referencias de Rodamientos, Identificación de Problemas)

Aplicación de Rodamientos NSK

- › Mejor comprensión de los rodamientos en aplicaciones
- › Reconocer el mejor ajuste para los rodamientos
- › Mejorar el conocimiento de los modos de fallo de los rodamientos
- › Comprensión de la precisión del rodamiento y sus efectos en el rendimiento del mismo

Formación AIP

- › Mejora del rendimiento de la planta y de los beneficios
- › Enfoque estructurado y lógico para resolver los problemas de los rodamientos
- › Mayor conocimiento de las oportunidades para la mejora continua
- › Ahorros en TCO (Coste Total de la Actividad)

Formación Específica del sector

- › Formación personalizada centrada en las aplicaciones comunes del sector, los problemas, los tipos de equipos y sus necesidades
- › Ejemplos de soluciones de NSK para sectores específicos



Inspección: todo preparado para mejorar



Hay muchos factores que afectan al rendimiento del rodamiento. NSK analiza los rodamientos utilizados y los que presentan fallos para identificar la causa principal de sus problemas con el fin de realizar recomendaciones para mejorar tanto el estado de la máquina como la correcta selección de rodamientos.

Servicios

Análisis del Estado del Rodamiento

Análisis de los Rodamientos que han fallado

Análisis de Lubricación

Material y Análisis Dimensional

Ventajas

- › Análisis visuales y táctiles de las pruebas
- › Indicación de desgaste precoz
- › Pruebas no destructivas
- › Informe totalmente documentado

- › Investigación exhaustiva sobre la causa principal del fallo
- › Soluciones para la resolución de problemas
- › Explicación detallada de la ingeniería
- › Informe totalmente documentado

- › Identificación de lubricación
- › Indicadores de contaminación del agua
- › Indicación de la contaminación de partículas
- › Informe del estado de lubricación
- › Investigación sobre la causa principal del fallo

- › Reconocimiento metalúrgico
- › Identificación del inicio del fallo
- › Análisis dimensional
- › Investigación sobre la causa principal del fallo

Ahorros a su alcance

Cambiar el diseño de un rodamiento puede dar lugar a grandes ahorros. Nosotros tomamos las medidas. Elimine el tiempo de inactividad y las pérdidas de producción para reducir considerablemente los costes. Ponemos todos nuestros esfuerzos para proponerle la solución perfecta, siempre según el Coste Total de la Actividad (TCO) y el Rendimiento de las Inversiones (ROI), que ilustramos con una aplicación especialmente diseñada por NSK. De esta forma, nuestros ingenieros recopilan los datos directamente en sus instalaciones, de modo que podemos facilitar un presupuesto del cambio de diseño y el cálculo estimado de ahorro de costes.

The image shows a tablet displaying the NSK Bearing Cost Saving Calculator app. The app interface includes a header with the NSK logo and the title 'COST SAVING CALCULATION'. Below the header, there is a form for job reference and user information. The main part of the screen is a table comparing the costs of an 'Old Design' and a 'New Design'. The table shows various cost categories such as Bearing Cost, Engineering Cost, Production Cost, Lubrication Costs, and Other Costs. The total cost for the old design is 70868.00 €, and for the new design, it is 1066.00 €. The total annual cost saving is calculated as €69802.00.

Job Reference:		Food Production Conveyor	
End user:	ABC Foods	End user email:	A-smith@abc.com
Distributor:	XYZ Bearings	Distributor email:	M-jones@xyz.com
Old Design		New Design	
Bearing Cost (€):	1844.00	Bearing Cost (€):	1066.00
Engineering Cost (€):	3264.00	Engineering Cost (€):	0.00
Production Cost (€):	65760.00	Loss of Production Cost (€):	0.00
Lubrication Costs (€):	0.00	Lubrication Costs (€):	0.00
Other Costs (€):	0.00	Other Costs (€):	0.00
Total cost (€):	70868.00	Total cost (€):	1066.00
Total annual cost saving:			
€69802.00			

Compartir las mejoras técnicas



El Programa AIP de NSK está diseñado para ayudar. Nuestra experiencia profesional en todo el mundo es reconocida en muchos sectores, y convierte a los proyectos de las instalaciones de nuestros clientes en experiencias satisfactorias. Nuestros Casos de Éxito pueden ser de inspiración para sus procesos, junto con nuestra amplia experiencia en la que puede confiar plenamente. Estamos encantados de compartir nuestros conocimientos para ayudarle a aumentar su rentabilidad y fiabilidad.

SUCCESS STORIES

Industry: Food & Beverage
Application: Food Production Conveyor

Cost Saving: €69826

Introduction:

The customer was experiencing failures every 4 – 6 weeks with ball bearing inserts on a food production conveyor line. Regular high pressure wash-downs led to corrosion, seal damage and grease wash-out from the bearings, resulting in regular maintenance and production downtime. NSK reviewed the bearing application and were able to recommend NSK Life-Lube® as a solution. Trial bearings were purchased and applied. This resulted in significant improvements in bearing life with no failures during the trial period. This solution increased reliability and reduced unplanned downtime resulting in a large cost saving.

Key Facts:

- Food production conveyor
- Corrosion, seal damage and grease wash-out from the bearings due to high pressure wash-downs
- NSK Solution: Stainless steel Molded-Oil bearing inserts
- 12 month trial on 10 bearings
- Highly increased life-time: No failures even after 12 months of operation
- Cost reduction for bearings, lubrication and maintenance
- Productivity improvement

Molded-Oil Bearings

Conveyor belt

NSK Europe · www.nsk-europe.com

Background Information:

- Sector: Food & Beverage
- Country: UK
- End-product: Ready Meals
- Application: Food conveyor
- Nº of machines: Conveyor – Multiple Bearing Positions
- NSK Product: Life-Lube® Housings with stainless steel Molded-Oil bearing inserts
- Approx. Lifetime: 4 to 6 weeks
- Problem: Regular high pressure wash-downs led to corrosion, seal damage and grease wash-out from the bearings, resulting in regular bearing failure and production downtime

Value Proposal:

- NSK reviewed the bearing application and discovered that bearing corrosion and grease wash out were the main issues
- A trial was proposed using Stainless steel Molded-Oil bearing inserts
- After 12 months the bearings were still performing well with no failures
- From this trial the solution was applied to other similar applications generating significant cost savings
- This success was then transferred to further production sites of this customer

Technical features of Life-Lube® with Molded-Oil bearing insert:

- PBT thermoplastic resin housing
- Molded-Oil inserts (with solid lubricant)
- Martensitic stainless steel
- Nitrile rubber seals
- Available in Pillow Block, 2 and 4 bolt flanges and take-up unit housings
- Bore size 20mm - 40mm
- Corrosion resistance
- Paint free housings, preventing chipping & flaking
- Resistant to contamination increasing operating life
- Ideal for operations where process fluid is unavoidable
- No need for re-lubrication

Cost Saving Breakdown:

BEFORE	Cost p.a.	NSK SOLUTION	Cost p.a.
<ul style="list-style-type: none"> Regular bearing failures every 4-5 weeks on two key process lines. Annual bearing cost: €922 per line × 2 	€1.844	<ul style="list-style-type: none"> No bearing failures in 12 months, resulting in inventory reduction. €533 per line × 2 	€1.066
<ul style="list-style-type: none"> Maintenance costs per line, including re-lubrication, labour, overheads: €1.644 per line × 2 	€3.288	<ul style="list-style-type: none"> No re-lubrication needed, reduced labour costs 	
<ul style="list-style-type: none"> Lost production downtime (12*/year) €32.880 per line × 2 	€65.760	<ul style="list-style-type: none"> No production lost to unplanned downtime 	
Total Cost	€70.892	Total Cost	€1.066

NSK Europe · www.nsk-europe.com CS-E-2003

Compañías de ventas NSK – Europa, Oriente Medio y África

España

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 932 89 27 63
Fax +34 934 33 57 76
info-es@nsk.com

Alemania, Austria, Suiza, Benelux, Escandinavia

NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Francia

NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

Italia

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Oriente Medio

NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8202
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Polonia & CEE

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdałowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Reino Unido

NSK UK LTD.
Northern Road, Newark,
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

Rusia

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office I 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilevskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Sudáfrica

NSK South Africa (Pty) Ltd.
27 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Turquía

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti
19 Mayıs Mah. Atatürk Cad.
Ulya Engin İş Merkezi No: 68/3 Kat. 6
PK.: 34736 - Kozyatağı - İstanbul
Tel. +90 216 4777111
Fax +90 216 4777174
turkey@nsk.com

Visite también nuestra página web: www.nskeurope.es

NSK Global: www.nsk.com

