

PORQUE LA EFICIENCIA LO ES TODO  
LA MEJORA ES RENTABLE

USUARIO FINAL

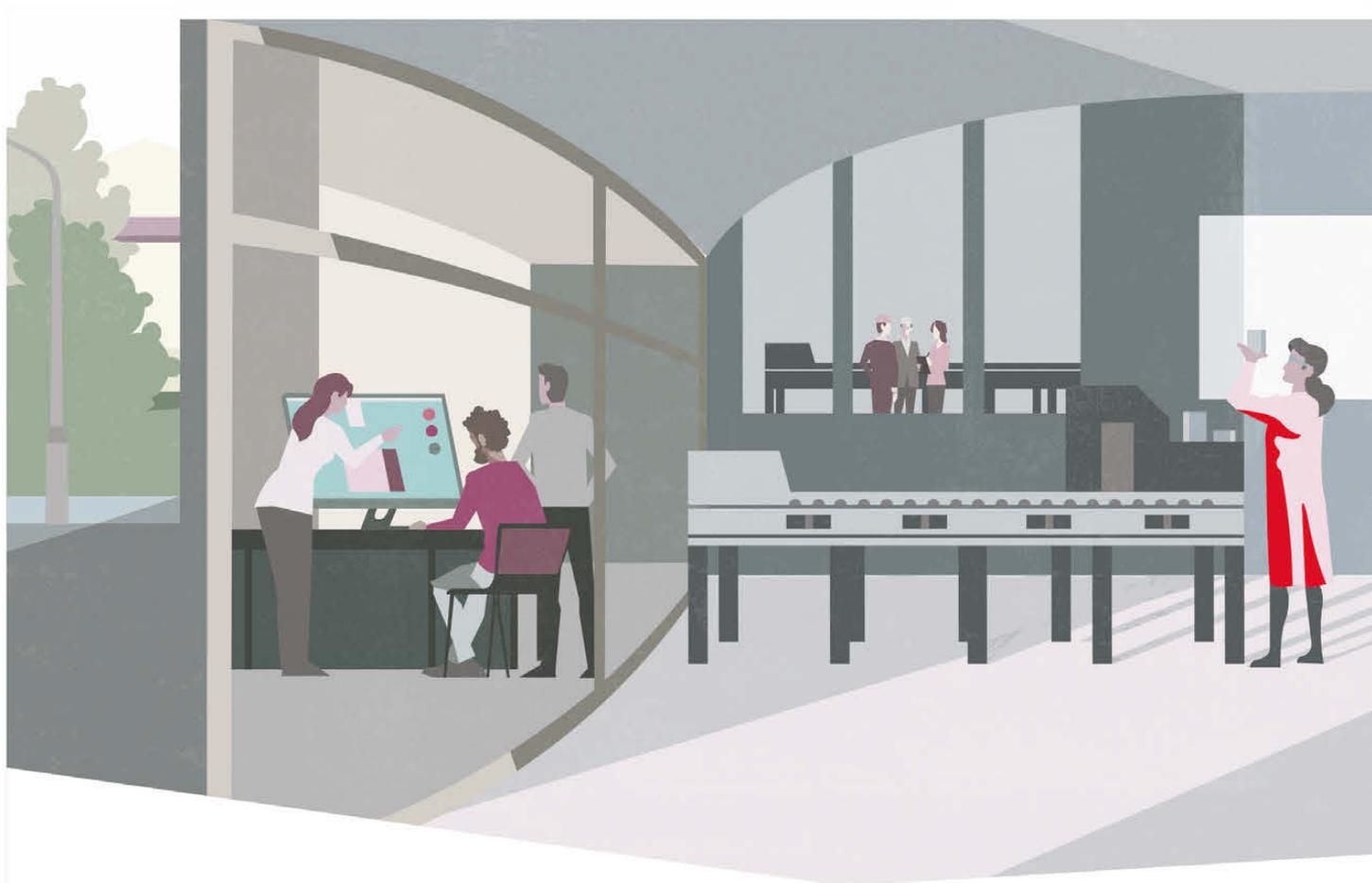


**aip**  
NSK experts

SUSCRÍBASE AL BOLETÍN DE NOTICIAS DE NSK - "NEWSLETTER" 

# Presentación de NSK

## Su equipo de optimización



### Optimizando su maquinaria para añadir valor a su negocio

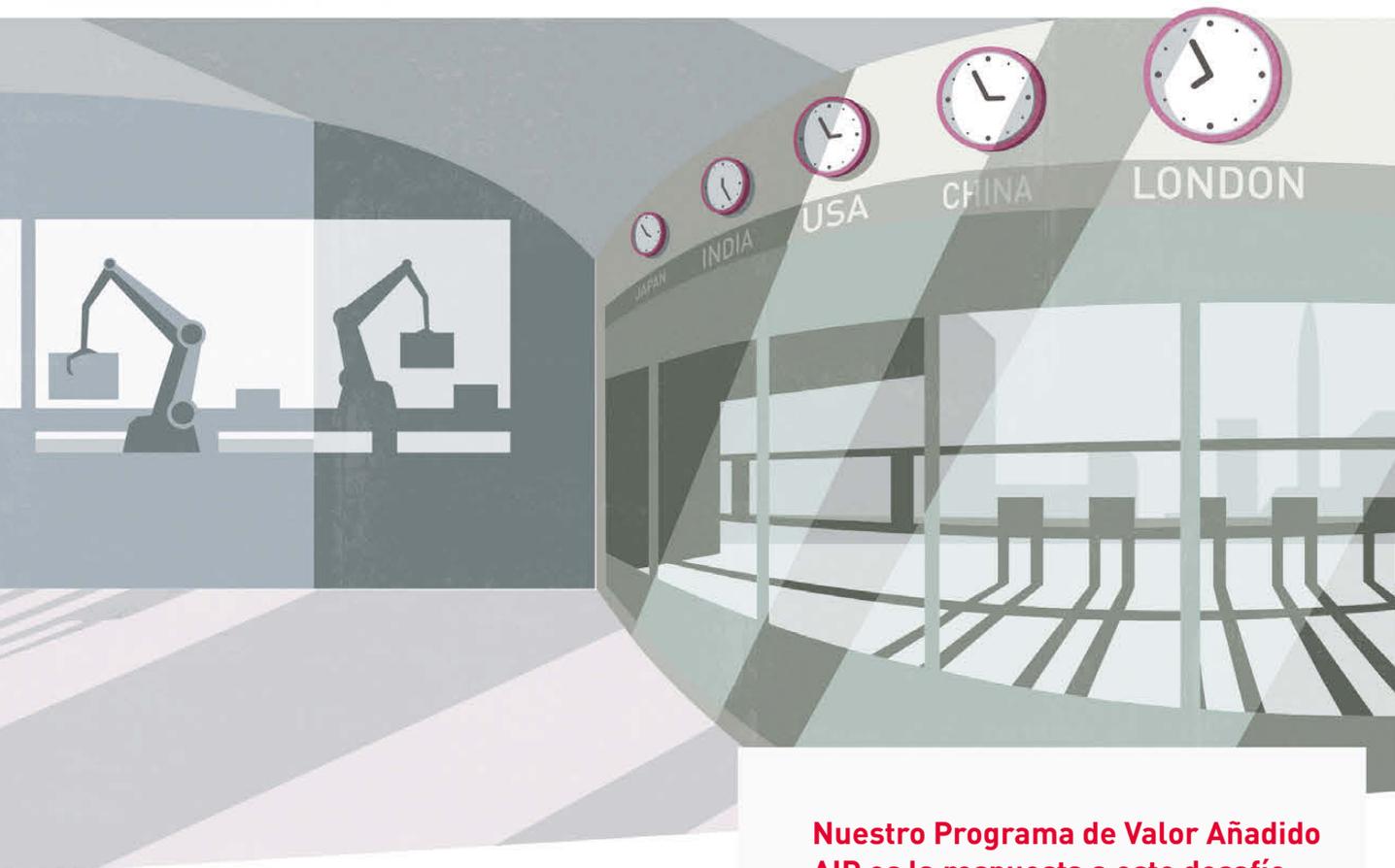
Como uno de los principales fabricantes de rodamientos, componentes de tecnología lineal y sistemas de dirección, NSK está presente en todos los continentes (con plantas de producción, oficinas de ventas y centros tecnológicos) porque nuestros clientes valoran la proximidad para la toma de decisiones,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

Utilizados en la maquinaria y para mantener en funcionamiento las líneas de producción, los rodamientos son en todas partes, un componente esencial de la industria. Lamentablemente, su importancia decisiva a menudo se pasa por alto con decisiones de compra basadas únicamente en el precio.

En realidad, el coste unitario de un rodamiento representa solo el 15% de los costes totales a lo largo de toda su vida operativa. El 85% restante comprende el coste del reemplazo frecuente, fallos causados por una especificación deficiente, altos costes de energía generados por productos poco eficientes y pérdidas de producción debidas a los períodos de inactividad.

**Cada uno de estos puntos representa una complicación para los ingenieros, los responsables de la línea de producción y los responsables de compras en todo el mundo.**

Al especificar y obtener una solución óptima para los rodamientos, se pueden reducir o eliminar estos problemas por completo. Con la creciente complejidad de la maquinaria, el desafío radica en identificar la solución óptima.



### **Nuestro Programa de Valor Añadido AIP es la respuesta a este desafío**

Como empresa, todo nuestro enfoque se centra en mejorar, y con el programa AIP convertimos este enfoque en la optimización de maquinaria y equipos para brindar un mayor valor añadido así como beneficios a largo plazo, incluyendo ahorros de costes y una mayor productividad.

#### **Este es nuestro compromiso con nuestros clientes.**

Hemos invertido importantes recursos para dar un paso más allá con nuestro programa AIP; estamos convencidos de que, trabajando juntos, podemos ayudarle a que su negocio también dé un paso más allá.



# Ciclo de valor del programa AIP

## Demostrar que la mejora es rentable

### Asociarse con nuestros clientes para optimizar la maquinaria

---

Nuestro Programa de Valor Añadido AIP se basa en una propuesta simple: »la mejora es rentable«. Al trabajar con usted durante el Ciclo de valor del programa AIP, le ayudaremos a lograr mejoras en la fiabilidad, productividad y rendimiento de la máquina. Con ello, obtendrá un beneficio de costes tangible y medible; además, ¡tenemos las herramientas para demostrarlo! Eso es lo que entendemos por la afirmación de que la »mejora es rentable«.

### Una solución personalizada que identifica y cuantifica las mejoras y el ahorro que puede obtener

---

El programa AIP ha sido una parte integral de la oferta de NSK durante muchos años y se ha podido constatar que ofrece resultados en todos los sectores industriales de todo el mundo. Es un programa potente y práctico que va más allá del simple suministro de rodamientos, a la entrega de un ciclo de mejora continua: el Ciclo de valor del programa AIP. Como parte de nuestro propio compromiso con la mejora, recientemente hemos mejorado el programa AIP con servicios adicionales, incluyendo la monitorización de las condiciones de trabajo, para disponer de un valor añadido superior.

Gracias a la combinación de la experiencia de NSK en rodamientos con el conocimiento profundo del producto del cliente, el programa AIP da como resultado un enfoque verdaderamente colaborativo. Todo ello se materializa en un programa personalizado que identifica y cuantifica los beneficios de los que disfrutará, no como promesas vagas, sino en términos de ahorro de costes reales. Valoramos las mejoras que brindamos en términos de rendimiento, productividad y costes de mantenimiento, con la intención de ser de ayuda para ahorrar tiempo y dinero y mantener una ventaja competitiva.

El programa AIP consta de cinco pasos muy claros conocidos como el ciclo de valor:



**Paso 1 – Evaluación:** Visitamos las instalaciones para recopilar datos y comprender las necesidades de los clientes.

**Paso 2 – Recomendación:** Utilizamos nuestro aprendizaje, conocimiento y experiencia para crear una solución, incluyendo ahorros anticipados para el cliente.

**Paso 3 – Implementación:** Si es necesario, podemos ayudar con la instalación y prueba de nuestra solución recomendada y, si fuera necesario, también podemos perfeccionarla para mejorar su funcionamiento.

**Paso 4 – Validación:** Supervisamos el rendimiento para garantizar que se están ofreciendo los resultados esperados.

**Paso 5 – Ampliación:** Recopilamos datos, compartimos aprendizajes e intentamos ampliar el servicio a nuevas aplicaciones.

## SERVICIOS AIP

### Estudios

- › Auditoría de almacenes
- › Auditoría de las zonas de trabajo
- › Mapa de procesos
- › Cruce de referencias de rodamientos

### Formación

- › Formación de producto
- › Aplicación de rodamientos NSK
- › Formación AIP
- › Formación específica del sector

### Selección

- › Revisiones de las aplicaciones
- › Soporte en el diseño de las máquinas
- › Conversión referencias OEM
- › Diagnóstico

### Inspección

- › Análisis del estado del rodamiento
- › Análisis de los rodamientos que han fallado
- › Análisis de lubricación
- › Material y análisis dimensional

# QUÉ MEJORAS SUPONE PARA USTED EL PROGRAMA AIP



## POR QUÉ LA MEJORA ES RENTABLE



### **Un servicio de punto a punto para conseguir el éxito**



Facilitado a través de una red global de distribuidores altamente cualificados y totalmente autorizados, el programa AIP ofrece un servicio completo de punto a punto, desde el ajuste y la formación hasta un soporte posventa continuo. Completamente basado en aplicar las mejores prácticas, se centra en minimizar el riesgo y ayudar a mejorar el rendimiento de los equipos y su funcionamiento. Sin importar cuán especializados o complejos sean sus requisitos, es un proceso totalmente personalizado garantizado para alcanzar el éxito y ayudar a prosperar en un mundo desafiante y competitivo.

### **Mayor eficiencia, efectividad y fiabilidad**



El programa AIP optimiza la eficiencia y la vida operativa de los rodamientos, mejorando de manera significativa la seguridad de las máquinas, la fiabilidad y el cumplimiento de las normativas medioambientales. Todo ello permite reducir las paradas de producción y el riesgo, al tiempo que permite conseguir ahorros en los costes a largo plazo.

### **Maximizar la productividad**



Al reducir los fallos y los períodos de inactividad, los beneficios de productividad que de ello se consiguen aseguran que pueda cumplir con los plazos de producción más desafiantes, de manera eficiente y rentable.

### + Seguridad mejorada

Al garantizar las especificaciones óptimas para los equipos, el programa AIP elimina los fallos inesperados y peligrosos de los rodamientos, lo que ayuda a proteger tanto su inversión como al personal.

### + Personal mejor cualificado

El Ciclo de valor del programa AIP se explica en términos de una asociación a largo plazo y no de transacciones únicas. Nuestros socios distribuidores trabajan con usted en todo momento, incluida la formación a personalizada para mejorar las capacidades del personal de mantenimiento, compras y almacén.

### + Optimización del inventario, liberando capital de trabajo

Con una comprensión más profunda de las necesidades de su negocio, nuestros distribuidores especializados podrán optimizar su inventario para garantizar la disponibilidad fiable „inmediata“ de repuestos fundamentales, ayudándole así a liberar capital de trabajo.

### + Mejoras con valor añadido

Trabajar con un solo proveedor aporta un valor significativo adicional, en términos de consolidación de marca, adquisición y logística simplificadas y un menor riesgo de obsolescencia de stock.

### + Reducir el coste total de propiedad

Los rodamientos ineficientes aumentan los costes a lo largo de la vida operativa, incluyendo el consumo de energía, los períodos de inactividad, la pérdida de productividad y los gastos de mantenimiento. Con el programa AIP, el retorno de la inversión supera significativamente el coste inicial del rodamiento, reduciendo el coste del ciclo de vida.



# Historia de éxito del programa AIP

## El desafío: bombas de recirculación de agua

Un importante productor de energía debía afrontar los frecuentes fallos de sus bombas centrífugas de recirculación de agua.

## Evaluación

Trabajando con un distribuidor local, realizamos una investigación que reveló que el fallo era debido a la lubricación de los rodamientos de la bomba.

CUMPLIMIENTO  
DE LOS PLAZOS  
DE ENTREGA

OPTIMIZAR  
LOS RECURSOS

## Implementación

Realizamos una prueba de 6 meses de duración con tres bombas. Dentro de este período de tiempo no se detectó ningún fallo, por lo que se procedió a la implementación completa.

## Validación

Después de cambiar a la solución NSK, no hubo fallos en los primeros 12 meses, lo que permitió reducir los costes de compra y mantenimiento.

	Solución anterior	Nueva solución de NSK
Costes del rodamiento	1.550 €	480 €
Aceite	1.700 €	0 €
Mantenimiento	7.200 €	0 €
Períodos de inactividad	19.000 €	0 €
Total	<b>29.450 €</b>	<b>480 €</b>



## Recomendación

Sugerimos los rodamientos de bolas de ranura profunda con sellos DDU de NSK y una grasa específica para altas temperaturas.

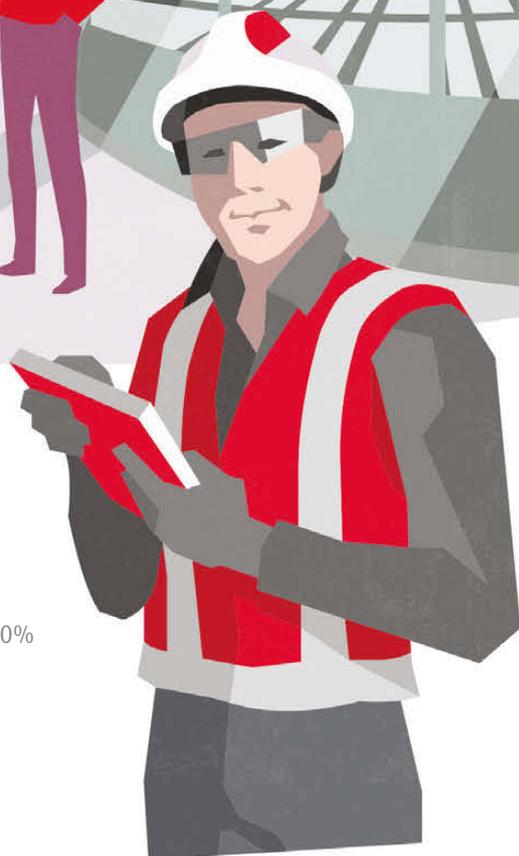


## Ampliación

Satisfecho con los resultados, el cliente nos solicitó evaluar otras partes de su planta con el fin de aumentar los beneficios en todas las operaciones.

### Características principales de la solución NSK

- › Acero „ultra-clean“ de gran pureza para ampliar la vida del rodamiento en un 80%
- › Los caminos de rodadura mecanizados de precisión mejoran la distribución y la vida útil del lubricante
- › Los sellados patentados proporcionan resistencia frente a la contaminación
- › La jaula de acero prensado garantiza la distribución uniforme de lubricante



# Una mejora constante



## Una mejora constante

Como empresa, trabajamos para mejorar en todo lo que hacemos, todos los días y en todas partes. Nuestro compromiso con la mejora es integral, colaborativo y continuo.

### Exhaustivo

Buscamos mejorar en todo lo que hacemos, desde la calidad de los productos y nuestro programa AIP hasta la forma en que damos soporte a nuestros usuarios finales en la industria y el desarrollo del personal.

### Colaborativo

Trabajamos codo con codo con nuestros distribuidores y sus clientes. El trabajo en equipo y la colaboración son una parte clave de nuestra filosofía.

### Continuo

La mejora es un viaje sin un destino final. Nunca se detiene. Y nunca dejamos de buscar mejores formas de dar soporte a nuestros clientes.



Como empresa, nuestro objetivo es mejorar: para nuestra gente, para nuestros distribuidores y para usted. Es una filosofía central y forma parte de nuestra visión y de nuestros valores. De esta forma podemos garantizar que, juntos, somos más fuertes y estamos más preparados para afrontar los desafíos del mañana.

El programa AIP captura nuestra filosofía y define todo nuestro enfoque de mejora. También es una expresión visible de nuestro compromiso de trabajar con cada uno de nuestros clientes para lograr una asociación ventajosa. Aplicar pequeños cambios en los rodamientos puede tener un gran impacto en la totalidad de un negocio, y el programa AIP es el mejor vehículo para lograr mejoras en términos de equipos, productividad, personal y rendimiento financiero. Centrado en los objetivos de su negocio, es de gran ayuda a crear un futuro más brillante y sostenible, y eso es lo que lo convierte en algo tan importante. **La mejora es rentable.**



### **Pulir, adaptar, mejorar**

Siempre buscando aportar nuevos valores, trabajamos continuamente para desarrollar y mejorar nuestros productos y servicios y asegurarnos de ofrecer lo último en soluciones de vanguardia.



### **Mejoras sostenibles para el futuro**

Nuestro enfoque no es simplemente una solución rápida y una ganancia inmediata: se trata de una mejora incremental y sostenible que puede brindar beneficios a largo plazo.



### **Empiece hoy mismo a mejorar con el programa AIP**

El programa AIP es una herramienta probada y práctica que ofrece un ahorro real de costes así como mejoras del rendimiento. Funciona en todos los sectores, así que póngase en contacto y experimente los beneficios hoy mismo.



## 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 93 2892763  
Fax +34 93 4335776  
info-es@nsk.co

### France y Benelux

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

### Alemania, Austria, Suiza, Países Nórdicos

NSK Deutschland GmbH  
Harkortstraße 15  
40880 Ratingen  
Tel. +49 (0) 2102 4810  
Fax +49 (0) 2102 4812290  
info-de@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 8205  
Fax +971 (0) 4 884 7227  
info-me@nsk.com

### Polonia y 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

### Rusia

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

### Sudáfrica

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

### Turquía

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti.  
Cevizli Mah. D-100 Güney Yan Yol  
Kuriş Kule İş Merkezi No:2 Kat:4  
Kartal - Istanbul  
Tel. +90 216 5000 675  
Fax +90 216 5000 676  
turkey@nsk.com

Visite también nuestra página web: [www.nskeurope.es](http://www.nskeurope.es)

NSK Global: [www.nsk.com](http://www.nsk.com)

