

## ■ **CONTENIDO:**

- Reduciendo el Costo Total de Propiedad: Solución de Sistema con Rodamientos Partidos Oscilantes de Rodillos, y Productos de Monitoreo de Condición [Pág. 2](#)
- Óptimo Soporte de Diseño con el Asistente de Selección de Soportes en medias® [Pág. 4](#)
- Nueva Llave de Doble Gancho FAG – Montaje preciso aún sin medición [Pág. 5](#)
- Alta Capacidad de carga axial a través del borde de contacto mejorado: Nuevo Folleto de Rodamientos de rodillos cilíndricos INA y FAG con Diseño TB [Pág. 6](#)
- Lubtect® Recibe la Aprobación H1 para productos alimenticios [Pág. 7](#)

■ **Reduciendo el Costo Total de Propiedad: Solución de Sistema con Rodamientos Partidos Oscilantes de Rodillos, Soportes de Apoyo SNS y Productos para Monitoreo de Condición**

TCO – Costo total de propiedad. Este concepto se está volviendo cada vez más importante, especialmente en tiempo de condiciones económicas difíciles. En esta situación, los costos totales de propiedad están siendo tomados en consideración – en otras palabras, no solamente los costos directos de adquisición, sino también los aspectos de uso indirectos, tales como reparaciones, mantenimiento y tiempo de paradas. Los desafíos que todos enfrentaremos, incluyen enormes costos de presión y la necesidad de reducir los tiempos de paradas.

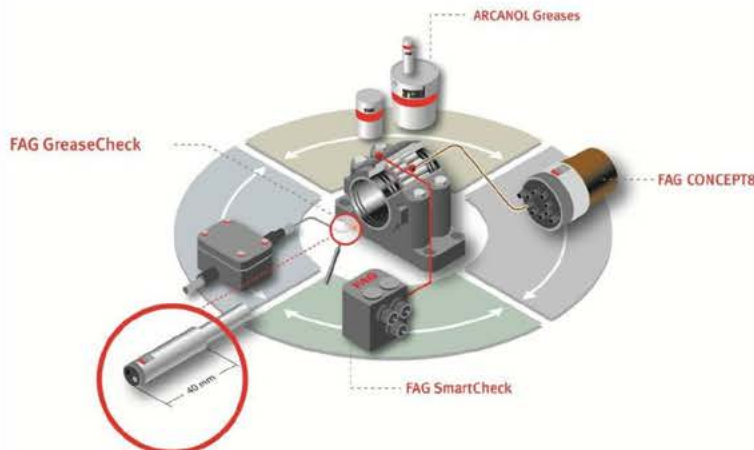


Para ayudarlo con estos desafíos, Schaeffler está ofreciendo la siguiente **solución económica de sistema de una sola fuente**:

- **Rodamientos partidos oscilantes de rodillos** combinados con los nuevos **Soportes de Apoyo SNS**
- **FAG SmartCheck, FAG GreaseCheck y FAG CONCEPT8** como un sistema innovador que consiste de unidades de monitoreo de grasa y oscilación así como de un actuador lubricador.



Rodamientos partidos oscilantes de rodillos  
Soportes SNS  
Productos de monitoreo de condición



Grasas ARCANOL  
Conceptos FAG  
FAG Smart Check  
FAG Grease Check



Aproveche los beneficios de los rodamientos partidos oscilantes de rodillos con los nuevos soportes SNS, y logre ahorros, óptimos del costo total de propiedad.

### **Ventajas de los Rodamientos Partidos Oscilantes de Rodillos:**

- Costo total de propiedad reducido
- Tiempos de montaje/reparación reducidos en un 50% → menores tiempos de paradas e interrupciones en la producción
- Muy fácil procedimiento de montaje
- Reemplazo de rodamiento más rápido en lugares de difícil acceso
- Pueden ser instalados en todos los soportes de apoyo sin necesidad de retrabajo
- Mayor seguridad para hombre y máquina
- Geometría interna de acuerdo con el diseño E1

### **Ventajas de los Soportes SNS:**

- 50% mayor vida útil del rodamiento
- Completamente compatible con los modelos populares de la competencia
- Uso de un único tipo de soporte SNS para múltiples tamaños de rodamientos, debido a su principio de diseño modular, reduciendo costos y existencias
- Montaje rápido
- Resistencia aumentada del rodamiento
- Numerosas variedades de obturación
- Protección mejorada a la corrosión
- Óptimo suministro de lubricante
- Alineación precisa del soporte
- Monitoreo de condición disponible inmediatamente
- Solución de sistema rentable de una sola fuente

Para las siguientes aplicaciones recomendamos los rodamientos partidos oscilantes de rodillos con los nuevos soportes SNS:

- Construcción de plantas y de máquinas en general
- Aplicaciones en minería y transporte
- Industria maderera y de tableros de madera aglomerada
- Canteras de grava
- Transportadores espirales
- Sopladores & ventiladores

Por mayor información o si usted tuviera alguna pregunta, contáctese por favor con su equipo de ventas Schaeffler.



■ **Óptimo Diseño de Soporte con el Asistente de Selección de Soportes en *medias*®**

**Finalmente disponible: ¡el nuevo asistente de selección de soportes en *medias*®!**

Otro empujón a la iniciativa de soportes de Schaeffler es el recientemente desarrollado asistente de selección de soportes *medias*®.

El asistente le suministra apoyo en la selección de las unidades de soporte de INA y FAG. Toma en consideración factores medioambientales, propiedades de los soportes y rodamientos integrados en los soportes.



El asistente ayuda al usuario a seleccionar el correcto soporte para un rodamiento, así como a seleccionar el rodamiento adecuado para determinado soporte y puede ser rápidamente obtenido desde la pantalla de inicio de *medias*®.

Las **ventajas básicas del nuevo asistente de selección de soportes de un vistazo:**

- Interfaz amigable para el usuario gracias a su estructura auto-explicativa
- Comprensión elevada de la interfaz del usuario debido al uso del layout ya familiar *medias*®
- Clara representación de los criterios de selección relevantes en dos áreas principales:
  - Propiedades del sistema
  - Propiedades del rodamiento o del soporte
- Simple máscara de introducción utilizando pictogramas
- Mayor interactividad
- Clara representación del número de resultados
- Output de la lista de resultados con las dimensiones principales
- Posibles búsquedas para diámetros de ejes u otros datos geométricos
- Lista de resultados con todas las posibles combinaciones de diferentes artículos accesorios

**Usted puede encontrar la selección de soportes en *medias*® en este link:**

<http://medias.schaeffler.de/medias/ga/?lang=en&mediasS=aEChDtUu2iWd>

Por mayor información o si usted tuviera alguna pregunta, contáctese por favor con su equipo de ventas Schaeffler.

Para más información, visite nuestro sitio web en [www.schaeffler.com](http://www.schaeffler.com) o llámenos al número de teléfono que aparece en el menú.

### ■ NUEVA Llave de Doble Gancho FAG – Montaje preciso incluso sin medición

#### Descripción del Procedimiento de Montaje sin la Llave de Doble Gancho FAG

Las mediciones del juego radial son muy complicadas, especialmente para pequeños rodamientos a bolas. Si el rodamiento está instalado en un soporte, muchas veces es imposible medir el juego radial. Debido a ello se establece una medida basada en una estimación aproximada del juego radial, siendo éste el método normal utilizado hasta ahora. Para hacer esto, los rodamientos son empujados tanto sobre el manguito de fijación hasta que solo el anillo externo pueda ser libremente girado y allí es sentida una leve resistencia cuando es rotado hacia afuera. Sin embargo esta aproximación lleva rápidamente a errores que pueden resultar en un fallo prematuro de los rodamientos y por consiguiente también de la máquina.

#### Montaje preciso y rápido con la Nueva Llave de Doble Gancho FAG

El método usando con la llave de doble gancho FAG, que nosotros recomendamos, puede determinar el juego radial con gran precisión. El juego radial es reducido a dos pasos. Primero, la contratuerca es apretada ligeramente con un específico torque de ajuste. Como resultado, es alcanzada una posición inicial exactamente definida y el juego radial es ajustado muy precisamente en el segundo paso. Luego la contratuerca es ajustada por un ángulo especificado. Ahora el juego radial ha sido reducido en el 60% a 70% recomendado.

#### Ventajas de este Procedimiento

- El juego radial puede ser ajustado con precisión sin medición.
- El procedimiento puede ser fácilmente reproducido por cualquier técnico de servicio.
- Existe bajo riesgo de falla para el rodamiento y el sistema.

#### Ventajas Comparadas con la Versión Anterior

- Mayor cobertura del rango de diámetro (diámetro de perforación de 15-75 mm)
- Valores de montaje ahora también disponibles para rodamientos oscilantes de rodillos
- Conexión estándar para habituales llaves de torque
- Precios de conjunto considerablemente menores para cuantiosas posibilidades de suministro
- Tamaños especiales posibles a pedido

La nueva llave de doble gancho FAG está disponible desde octubre 2013.

Por mayor información o si usted tuviera alguna pregunta, contáctese por favor con su equipo de ventas Schaeffler.



■ **Alta Capacidad de Carga Axial a través del borde de contacto mejorado: Nuevo Folleto sobre Rodamientos de rodillos cilíndricos INA y FAG en Diseño TB (PIZ)**

Con el objetivo de un marcado aumento en la vida útil de los rodamientos bajo carga axial hemos desarrollado el rodillo TB. TB es la abreviatura de *Torus Ballig*. Gracias a una especial curvatura en la cara final del rodillo, la carga es distribuida en una considerablemente mayor área de superficie.

Y esta presión de contacto reducida conduce a una multitud de ventajas para rodamientos fijos y semi-fijos.

- Aumenta la carga axial admisible por un factor de 1.5 comparado con los rodamientos estándar (anterior  $F_a / F_r \leq 0.4$ ; nuevo  $F_a / F_r \leq 0.6$ )
- Menor temperatura del rodamiento, ya que el torque friccional bajo carga axial es reducido en más del 50%
- Muy reducido desgaste de los rodillos bajo carga axial debido a una formación de película de lubricante mejorada
- Más larga vida útil de los rodamientos bajo carga axial

Con rodamientos libres el diseño TB mejora la lubricación en el punto de contacto de rodillo/borde y por consiguiente la eficiencia del rodamiento.

El folleto (PIZ) puede ser solicitado desde ahora y puede ser bajado de la Media Library online en el siguiente link:

<http://www.fag.de/content.fag.de/en/mediathek/library/library-details.jsp?id=1239939>.

Por mayor información o si usted tuviera alguna pregunta, contáctese por favor con su equipo de ventas Schaeffler.



■ **Lubtect® Recibe la Aprobación H1 para productos alimenticios**

La organización estadounidense NSF International ha realizado ensayos con el componente lubricante Lubtect® desarrollado por Schaeffler, para comprobar su compatibilidad con productos alimenticios y ha emitido la aprobación H1 (para lubricantes que ocasionalmente entran en contacto directo con alimentos).

Los lubricantes H1 son usados muy frecuentemente en máquinas en las industrias de alimentos para uso humano y animal, así como en máquinas empaquetadoras. Ya que el contacto ocasional no puede ser descartado en ciertas aplicaciones, solo está permitido el uso de lubricantes H1, clase NSF para estas máquinas en EEUU y Europa.



**Las más importantes características y cualidades de Lubtect® de un vistazo:**

- Lubtect® es un compuesto lubricante consistente de lubricante y plástico, que rellena el espacio vacío en el rodamiento como una matriz sólida porosa.
- Aplicable desde -20°C a +80°C
- Aplicable para rodamientos a bolas y agujas, cónicos, esféricos y rodamientos a rodillos cilíndricos
- Rodamientos rellenos con Lubtect® suministrados a pedido
- Sin pérdida de capacidad de carga
- Mínima carga radial de >1% de la capacidad de carga dinámica recomendada
- Disponible con o sin obturación
- Lubricación dura a lo largo de toda la vida útil
- **Nuevo: Aprobación H1 para productos alimenticios**

**Ventajas:**

- Gran cantidad de lubricante almacenado en el rodamiento
- Insensible a aceleraciones externas
- Barrera adicional contra contaminantes gruesos

**Usos:**

- Libre de mantenimiento
- Vida útil aumentada con relación a la aplicación

El folleto “Lubtect® - Alternativa orientada a la aplicación para rodamientos engrasados” (**SSD20**), disponible en nuestra Media Library, contiene información adicional.

<http://www.fag.de/content.fag.de/en/mediathek/library/library-details.jsp?id=3403456>.

Por mayor información o si usted tuviera alguna pregunta, contáctese por favor con su equipo de ventas Schaeffler.