

## SERVICIO DE REPARACIÓN PARA RODAMIENTOS GRANDES



Las reparaciones de rodamientos merecen la pena

# RODAMIENTOS USADOS . GARANTIZADOS COMO NUEVOS

## Reparación y ahorro de costes

**Los costes de mantenimiento pueden reducirse considerablemente, si los rodamientos usados se revisan y reparan. Tales rodamientos ofrecen el mismo rendimiento que nuevos. De ello se encarga la gran experiencia de FAG, el pionero en fabricación y reparación de rodamientos.**

En el mantenimiento y conservación de máquinas e instalaciones se siguen desmontando y desechando, por precaución, muchos rodamientos aunque podrían ponerse en un excelente estado a través de un procesamiento especializado. Esta exagerada filosofía de seguridad bloquea a menudo la visión en el todavía potencial de reducción de costes y mantenimiento.

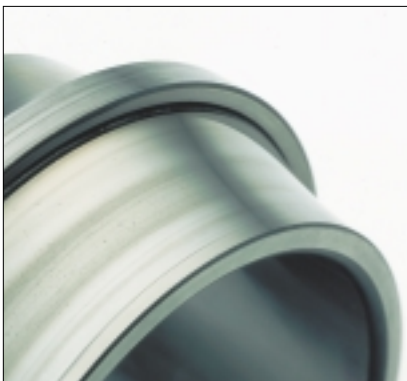
Con el diagnóstico y reparación de rodamientos grandes que por ejemplo han rodado en laminadores, máquinas papeleras, trituradoras, machacadoras u otras instalaciones semejantes, FAG ofrece la posibilidad de seguir reduciendo



**Revisión del camino de rodadura de un aro interior**

costes de mantenimiento. En la planta de FAG en Wuppertal se encuentra a disposición un experimentado equipo de especialistas que, según la envergadura o importancia de la reparación, logran en un período de dos a diez semanas hacer de un rodamiento usado un rodamiento completamente nuevo.

FAG ofrece para este rodamiento la misma garantía que para uno nuevo.



**Aro interior de un rodamiento oscilante de rodillos usado**



**Desmontaje de un rodamiento oscilante de rodillos**



Sin embargo antes de la reparación se lleva a cabo un diagnóstico de daños. Esto cuesta entre 100 y 500 euros y conlleva la decisión de si merece la pena la reparación. Por supuesto en caso de una reparación o pedido de rodamientos de repuesto se descontarán estos costes.

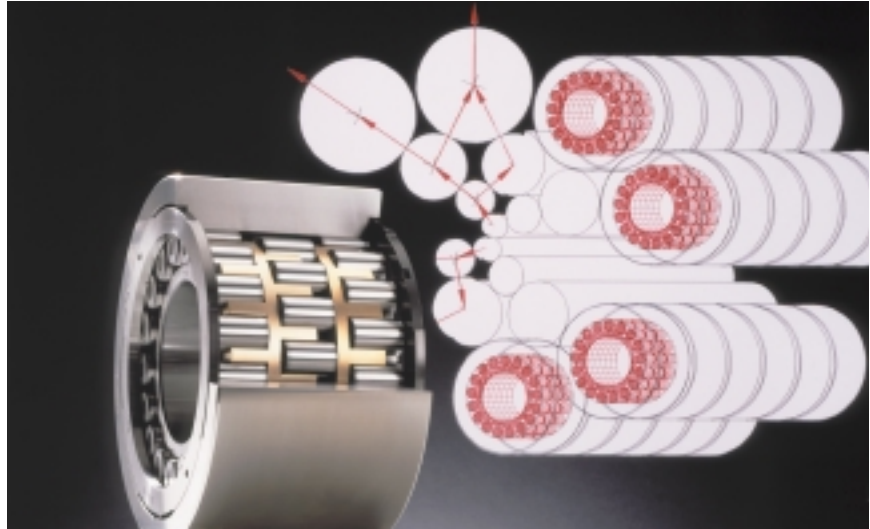
Los conocimientos ganados en la propia investigación básica, desarrollo del producto, desarrollo de fabricación y en la teoría de aplicación sientan la base para la valoración de rodamientos usados.

Además FAG tiene un gran know-how en el área de la seguridad del sector aeroespacial, donde rodamientos de reactores y de rotores se acondicionan según criterios especialmente definidos.

Se pueden arreglar todo tipo de rodamientos, p.e. rodillos de apoyo para laminadores Sendzimir, rodamientos radiales oscilantes de rodillos > 500 mm, de diámetro exterior, rodamientos de rodillos cilíndricos a partir del número característico del agujero  $\geq 68$  y rodamientos de rodillos cónicos.

La reparación elimina todo efecto perjudicial de desgaste y deformaciones plásticas en las superficies funcionales. Para ello en el Centro de Servicio FAG se encuentran los equipos más modernos de medida y producción.

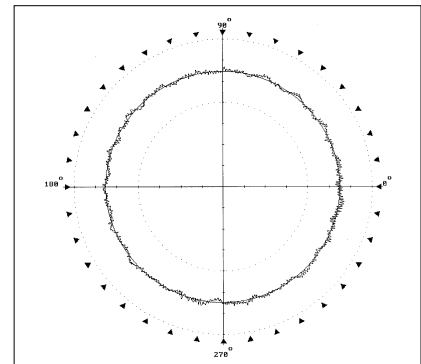
Los componentes irreparables simplemente se reemplazarán. Déjese aconsejar. El servicio al cliente de FAG está a su entera disposición.



**Rodamiento de rodillos cilíndricos para laminador Sendzimir**



**Medida de redondez**



**Gráfica del aro interior de un rodamiento oscilante de rodillos**



**Revisión de los asientos**



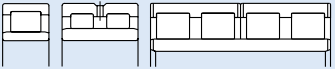
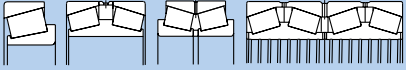


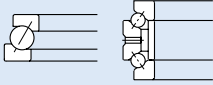
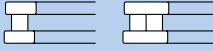






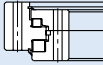


**Rectificado de un aro exterior**



**Montaje gran rodamiento**

## ¿ Qué rodamientos repara FAG?

Tipo	Diámetro exterior *) mm	
Rodamientos rígidos de bolas, de una hilera	> 620	
Rodamientos de bolas de contacto angular, de una hilera	> 620	
Rodamientos de rodillos cilíndricos, de una hilera	> 400	
Rodamientos de rodillos cilíndricos, de dos hileras	> 400	
Rodamientos de rodillos cilíndricos, de cuatro hileras	> 620	
Rodamientos de rodillos cónicos, de una hilera	> 620	
Rodamientos de rodillos cónicos, de dos hileras	> 620	
Rodamientos de rodillos cónicos, de cuatro hileras	> 620	
Rodamientos oscilantes de rodillos	> 500	
Rodamientos axiales de bolas, de simple efecto	> 620	
Rodamientos axiales de bolas de contacto angular, de simple efecto	> 620	
Rodamientos axiales de bolas de contacto angular, de doble efecto	> 620	
Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos	> 620	
Rodamientos axiales de rodillos cónicos, de una hilera	> 620	
Rodamientos axiales oscilantes de rodillos	> 620	
Rodamientos con cuatro caminos de rodadura / coronas giratorias	> 620	
Rodillos de apoyo para laminadores Sendzimir	> 100	
Rodamientos de rodillos cruzados	> 620	
Rodamientos de tres aros	> 720	
Rodamientos axiales/radiales de rodillos cilíndricos	> 620	

\*) max. 4.250 mm

# CUESTIONARIO



## Servicio de reparación para rodamientos grandes

FAG OEM und Handel AG  
OHW-P-5  
Mettmanner Straße 79  
D-42115 Wuppertal  
Teléfono ++49-202 / 293-21 46  
Fax ++49-202 / 293-21 43  
E-mail: ptacnik\_k@fag.de

### 1. ¿ Hace reparar los rodamientos usados?

- Sí       No, porque \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 2. ¿ Si lo hace qué tipo de servicio utiliza principalmente?

- Exclusivamente inspección  
 Inspección y reparación  
 Inspección, reparación y \_\_\_\_\_

### 3. ¿ Qué tipo de rodamientos hace reparar?

Tipo	Piezas por tipo
<input type="checkbox"/> Rodillos de apoyo > 100 mm para laminadores Sendzimir	_____
<input type="checkbox"/> Rodamientos radiales oscilantes de rodillos >500 mm diám. ext.	_____
<input type="checkbox"/> Rodamientos de rodillos cilíndricos $\geq 68$ , número característico del agujero	_____
<input type="checkbox"/> Rodamientos de rodillos cónicos	_____
<input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> _____	

### 4. ¿ Quién repara actualmente sus rodamientos? \_\_\_\_\_

### 5. ¿ Está satisfecho con el servicio?

- Sí       No, porque \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 6. ¿ Desea que El Servicio de Reparaciones FAG se ponga en contacto con Vd.?

Empresa:  
Nombre:  
Departamento:  
C.P./Ciudad:

Agradecemos sus respuestas, ya que son de gran utilidad para optimizar nuestro servicio de reparación.

FAG OEM und Handel AG



Su oficina de contacto:

FAG OEM und Handel AG

OHW-P5

Mettmanner Straße 79

D-42115 Wuppertal

Teléfono ++49-202 / 293-21 46

Fax ++49-202 / 293-21 43

E-mail: ptacnik\_k@fag.de

www.fag.de

