



## Formación



## Formación

	Página
<b>Vista general de los productos</b>	
Formación .....	140
<b>Características</b>	
Grupos objetivo .....	141
Estructura.....	141
Centros de formación .....	142
Garantía de calidad .....	142
Cursos de formación, estándares y específicos .....	142



## Vista general de los productos

### Tecnología de rodamientos Ejemplo de formación

## Formación

### X-life



### Montaje de rodamientos Ejemplo de formación

### PUMP1000-0,7L-DIGI



### Monitorización de maquinaria Ejemplo de formación

### Detector III



## Formación

**Características** Los programas de formación de Schaeffler ofrecen amplios conocimientos sobre rodamientos, sistemas de guiado lineal y casquillos de fricción.

Los montajes y desmontajes correctos, la selección del lubricante, las herramientas y los métodos, son de gran importancia para una larga duración de vida de los rodamientos, casquillos de fricción y sistemas de guiado lineal. En los programas de formación sobre estos temas se transmiten los conocimientos técnicos necesarios. Otros cursos explican cómo se puede monitorizar el estado de un rodamiento durante su funcionamiento. Otro tema de formación es la medición de vibraciones.

**Grupos objetivo** Nuestros cursos de formación cubren las necesidades de información de los empleados de diferentes áreas de la empresa. Hay cursos específicos tanto para los empleados con orientación técnica como diseñadores, montadores o técnicos de mantenimiento así como para los empleados del área administrativa, como por ejemplo del departamento de Compras.

**Estructura** Todos los participantes del programa de formación empiezan de la misma manera. Al inicio se imparten cursos de formación orientados al producto que explican los diseños, las designaciones y las aplicaciones más habituales así como los sistemas de rodamientos.

A continuación se ofrecen módulos que abarcan la teoría de rodamientos y aplicaciones específicas. La teoría de los rodamientos proporciona los conocimientos necesarios acerca del juego del rodamiento, la distribución de la carga, la duración de vida o lubricación. Estos conocimientos son importantes para que el rodamiento alcance la duración de vida calculada y no falle anticipadamente.

En los talleres de trabajo se tratan las distintas áreas de aplicación, por ejemplo, los rodamientos en una máquina-herramienta o el rodamiento de eje. Se explican todas las fases del proceso, desde la selección y cálculo del rodamiento hasta su montaje.

Los módulos de formación sobre el montaje de rodamientos incluyen el montaje y desmontaje de rodamientos y sistemas de guiado lineal. Los cursos de montaje cubren un gran número de aplicaciones, desde ejercicios de montaje con diferentes productos hasta el montaje de rodamientos en diferentes máquinas, como transmisiones o conjuntos de rodamientos de rueda de vehículos sobre raíles.

La oferta de formación de Schaeffler sobre teoría, tecnología y montaje de rodamientos se complementa con módulos de Condition Monitoring. En estos cursos los participantes adquieren y perfeccionan sus conocimientos en cuanto al análisis de vibraciones de las máquinas. Nuestros formadores explican los fundamentos teóricos del Condition Monitoring, la utilización práctica de los sistemas de medición y el manejo del software de configuración y análisis. Los conocimientos se consolidan mediante la realización de ejercicios prácticos con los sistemas de medición.



## Formación

**Centros de formación** Schaeffler dispone de centros propios de formación en todo el mundo. Como alternativa, nuestros formadores pueden impartir los cursos también en su empresa.

**Centro de formación de Schweinfurt** Con una superficie de aprox. 500 m<sup>2</sup> el centro de formación de Schaeffler en Schweinfurt (Alemania) ofrece los equipamientos de formación más modernos en el ámbito de la tecnología y el montaje de rodamientos, empezando con la formación estándar de montaje hasta el montaje de grandes rodamientos. Los participantes realizan ejercicios prácticos en las mesas de montaje e islas de formación con grandes rodamientos bajo la atenta supervisión de los formadores, manejan rodamientos y herramientas, perfeccionando de esta manera sus conocimientos de montaje.

**Garantía de calidad** Schaeffler está en condiciones de mejorar constantemente sus programas de formación, gracias a la monitorización permanente del mercado y el intercambio de experiencias. Damos especial importancia a las ideas y sugerencias que recibimos de los participantes de los cursos de formación. La certificación de los centros de formación técnica de Schaeffler según ISO 9001:2008 subraya nuestro compromiso permanente con la calidad.

**Cursos de formación, estándares y específicos** El programa estándar de formación suele ser suficiente para adquirir los conocimientos necesarios para el trabajo diario. No obstante, Schaeffler ofrece también programas específicos de formación a petición del cliente. En estos programas el mismo cliente define los contenidos principales del curso. El programa estándar de formación en el ámbito de la tecnología y el montaje de rodamientos es muy amplio; puede consultar un extracto en la tabla.

### Extracto del programa de formación de Schaeffler

Cursos de formación	
Tecnología y montaje de rodamientos	Formación básica: Tecnología de los rodamientos
	Formación básica: Montaje de rodamientos giratorios
	Formación básica: Montaje de rodamientos (en engranajes)
	Formación práctica: Montaje de rodamientos (con grandes rodamientos)
	Técnica lineal – productos y aplicaciones
	Formación básica: Montaje de sistemas de guiado lineal
	Daños en los rodamientos: Identificar las causas – optimizar el funcionamiento
	Montaje y mantenimiento de rdtos. para responsables de mtto. de vehículos sobre raíles (en casa del cliente)
	Mantenimiento: Rodamientos para husillos principales
Condition Monitoring	FAG SmartCheck – Curso de introducción
	FAG SmartCheck – Curso de perfeccionamiento
	Software Administrator
	FAG ProCheck
	FAG DTECT X1 y X1 s
	FAG Detector III – Curso inicial
	FAG Detector III – Fundamentos del análisis de vibraciones
FAG Detector III – Diagnóstico de máquinas	
FAG Detector III – Equilibrado	
Cursos específicos	Cursos de formación orientados íntegramente a la aplicación concreta

### Información complementaria en Internet

■ Para más información, consulte [www.schaeffler.es](http://www.schaeffler.es), menú Productos INA/FAG.



## Publicaciones



Referencia	Título
<b>General</b>	
TPI 177	Optimizando procesos en la industria papelera
WL 80 601	Optimizando procesos de producción en la industria del acero
<b>Montaje</b>	
TPI WL 80-56	Herramientas FAG para el montaje y desmontaje mecánico de rodamientos
TPI 195	FAG Pressure Generation Devices
TPI 196	FAG Hydraulic nuts
TPI 180	FAG Tools for thermal dismounting
TPI 200	FAG Heating devices PowerTherm for mounting of rolling bearings
WL 80 100	Montaje de rodamientos
WL 80 376	FAG Medium frequency heating device
WL 80 369	Folleto: Bearing heating using medium-frequency heating device technology
WL 82 102	Averías de los rodamientos
<b>Lubricación</b>	
TPI 168	Arcanol Rolling Bearing Greases
TPI 176	Lubrication of Rolling Greases
WL 80 346	FAG Motion Guard – The intelligent lubricators
<b>Condition Monitoring</b>	
TPI WL 80-64	FAG Detector III – La solución para controlar y equilibrar sus máquinas rotativas
TPI 170	FAG DTECT X1 s – Monitorización permanente de plantas y equipos
TPI WL 80-69	FAG ProCheck – Monitorización moderna de maquinaria para una máxima disponibilidad
WL 80 363	Folleto: FAG ProCheck Ex
TPI 182	FAG Alignment Tools – Top-Laser: SMARTY2 · TRUMMY2 · INLINE2 · SHIM
TPI 199	FAG ProTorq
WL 80 365	Folleto: FAG ProTorq
TPI 214	FAG SmartCheck
WL 80 375	Folleto: FAG SmartCheck
WL 80 366	Folleto: FAG Wear Debris Monitor
WL 80 373	Folleto: FAG WiPro s
WL 80 377	Folleto: Dispositivos de medición de temperatura de FAG
WL 80 368	Folleto: Thermography
WL 80 374	Folleto: Endoscopy
<b>Reacondicionamiento de rodamientos</b>	
TPI 207	Reconditioning and Repair of Rolling Bearings
WL 80 367	Folleto: Maintenance of Wheelset bearings as an economical alternative







## Direcciones

### España

Schaeffler Iberia, s.l.u.  
Polígono Ind. Pont Reixat  
08960 Sant Just Desvern – Barcelona  
España  
Tel. +(34) 93 / 4 80 34 10  
Fax +(34) 93 / 3 72 92 50  
[info.es@schaeffler.com](mailto:info.es@schaeffler.com)

### Portugal

INA Rolamentos Lda.  
Arrábida Lake Towers  
Rua Daciano Baptista Marques Torre C,  
181, 2º piso  
4400-617 Vila Nova de Gaia  
Portugal  
Tel. +(351) 22 / 5 32 08 00  
Fax +(351) 22 / 5 32 08 60  
[info.pt@schaeffler.com](mailto:info.pt@schaeffler.com)

### En todo el mundo:

Puede encontrar todas las direcciones y contactos de Schaeffler en [www.schaeffler.es](http://www.schaeffler.es)



**RODAVIGO, S.A.**  
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

[www.rodavigo.net](http://www.rodavigo.net)

**+34 986 288118**  
Servicio de Att. al Cliente





**RODAVIGO, S.A.**  
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

[www.rodavigo.net](http://www.rodavigo.net)

**+34 986 288118**  
Servicio de Att. al Cliente



MATNR.036917486-0000 / 01 / IS.1 / ES-ES / 2012055 / Printed in Germany by hofmann

**Schaeffler Iberia, s.l.u.**

Polígono Ind. Pont Reixat  
08960 Sant Just Desvern  
Barcelona

Internet [www.schaeffler.es](http://www.schaeffler.es)  
E-mail [marketing.es@schaeffler.com](mailto:marketing.es@schaeffler.com)

Tel. +34 93 480 34 10  
Fax +34 93 372 92 50