

2009-09-01 | 000-001-954 ES-ES

SCHAEFFLER IBERIA, S.L., SANT JUST DESVERN

Rodamientos para husillos

BAX - Rodamientos axiales de elevada velocidad para husillos principales

Las nuevas series de rodamientos axiales FAG de elevada velocidad (BAX) combinan una elevada capacidad de carga y rigidez con la capacidad de alcanzar elevadas velocidades de los rodamientos para husillos principales. Los rodamientos BAX cuentan con un ángulo de contacto de 30 grados en los diseños estándar, aunque también hay disponibles diseños con 40 grados. Los rodamientos tienen una versión radial y su ancho coincide con el de los rodamientos axiales de contacto angular de doble dirección. Si se utiliza en combinación con rodamientos de rodillos cilíndricos de elevada velocidad, contribuye a obtener husillos de elevada velocidad de gran rigidez axial y radial y una alta capacidad de carga. La precisión de mecanizado superior y máxima precisión de corte de los husillos principales representan los beneficios especiales de estas nuevas series de rodamientos.

Variantes de diseño

Los diámetros exteriores de los rodamientos BAX se corresponden con los rodamientos de tamaño 70, lo que significa que coinciden con los diámetros N10 y NN30 de los rodamientos de rodillos cilíndricos. Están disponibles diámetros interiores de 50 a 200 mm.

Los rodamientos BAX tienen los mismos anchos que los rodamientos de bolas axiales de contacto angular de doble dirección de las series 2344 y cuentan también con la misma versión radial. Los rodamientos BAX está equipados con jaulas de material laminado y están fabricados en clase de precisión P4S.

Además de las bolas de acero, los rodamientos están también disponibles con bolas de cerámica para aplicaciones donde se requieran incluso mayores velocidades. Para alcanzar un incremento de rigidez axial, pueden suministrarse con un ángulo de contacto de 40 grados en vez de un ángulo de contacto estándar de 30 grados. Los rodamientos BAX se ofrecen generalmente con clases de precarga L y M como sets listos para el montaje en disposición DB.

Combinados con rodamientos de rodillos cilíndricos de las series N10 y NN30, los nuevos rodamientos axiales con versión radial permiten una separación de cargas axiales y radiales en el soporte del rodamiento. Como no deben soportar momentos de vuelco, la cinemática no se ve negativamente afectada bajo cargas combinadas. Esto hace que este rodamiento sea especialmente robusto.

El uso de rodamientos axiales BAX para altas velocidades contribuye a alcanzar parámetros de velocidad para los soportes de estos rodamientos que son comparables a aquellos ofrecidos por los husillos. Los usuarios se benefician de una precisión superior de mecanizado debido a la elevada rigidez y a la precisión de corte como resultado de la gran capacidad de carga. La elevada capacidad de carga y las excelentes velocidades proporcionan una elevada productividad.

• Imagen para la prensa "00015E69.jpg"

Las nuevas series de rodamientos axiales FAG de alta velocidad (BAX) combinan una gran capacidad de carga axial y rigidez con la capacidad de alcanzar elevadas capacidades de los rodamientos para husillos principales.

Download:

<http://www.schaeffler.es//content.schaeffler.es/es/press/press-releases/press-details.jsp?id=3339979>

Schaeffler Iberia, s.l. es una empresa del Grupo Schaeffler.

El Grupo Schaeffler con sus marcas INA, FAG y LuK es un fabricante líder de rodamientos y sistemas de guiado lineal así como un reconocido proveedor de productos de alta precisión y sistemas de motor, transmisión y aplicaciones para chasis para la industria del automóvil. El Grupo destaca por una marcada orientación al cliente, su capacidad innovadora y el nivel más elevado de calidad posible. En el año 2010, más de 180 ubicaciones en 50 países generaron unas ventas de 9,500 millones de euros. Con 67,500 empleados en todo el mundo, el Grupo Schaeffler es una de las mayores empresas industriales de propiedad familiar alemanas y europeas.

Contacto:

Susana Viloriaschaeffler Iberia, s.l.Pol Pont Reixat08960 Sant Just Desvern (Barcelona)

Tel. +34 93 480 34 10

Fax +34 93 372 92 50

E-Mail: susana.viloria@schaeffler.com