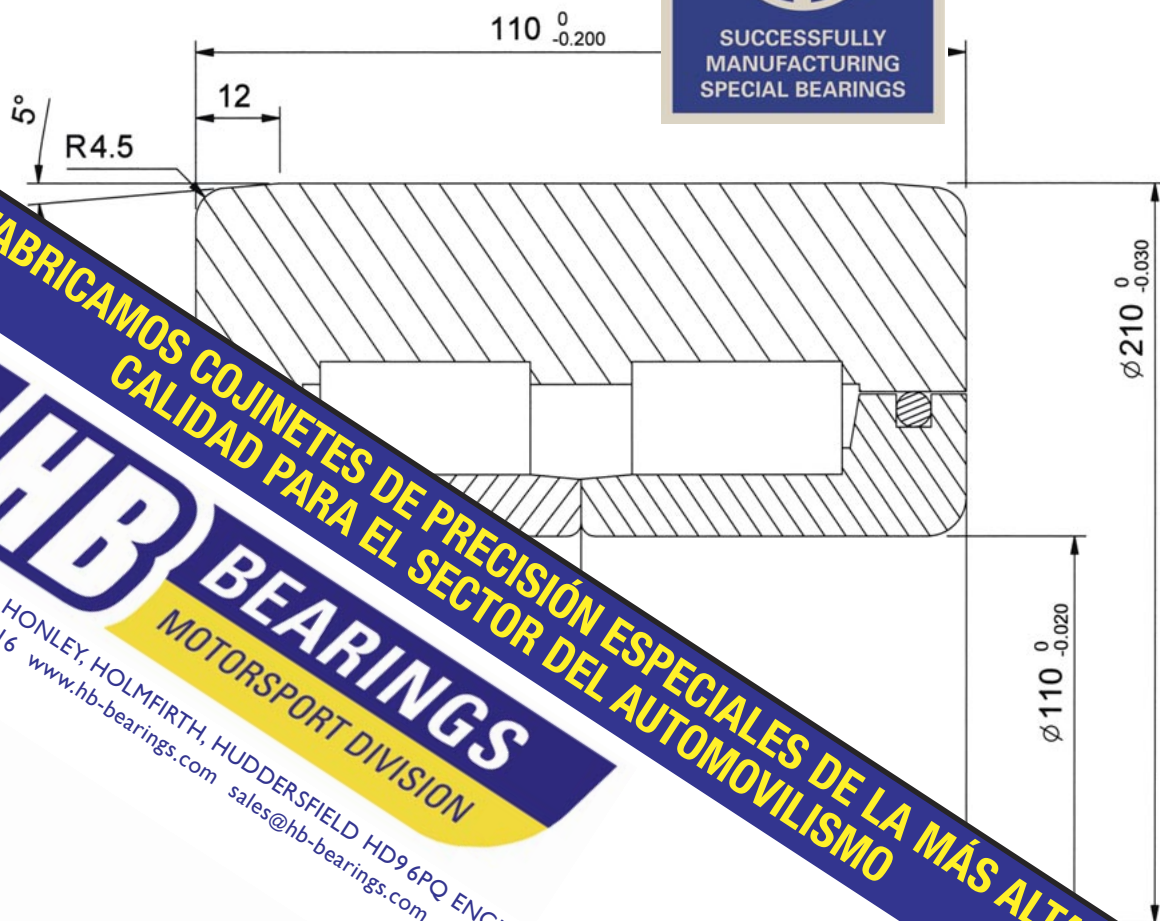




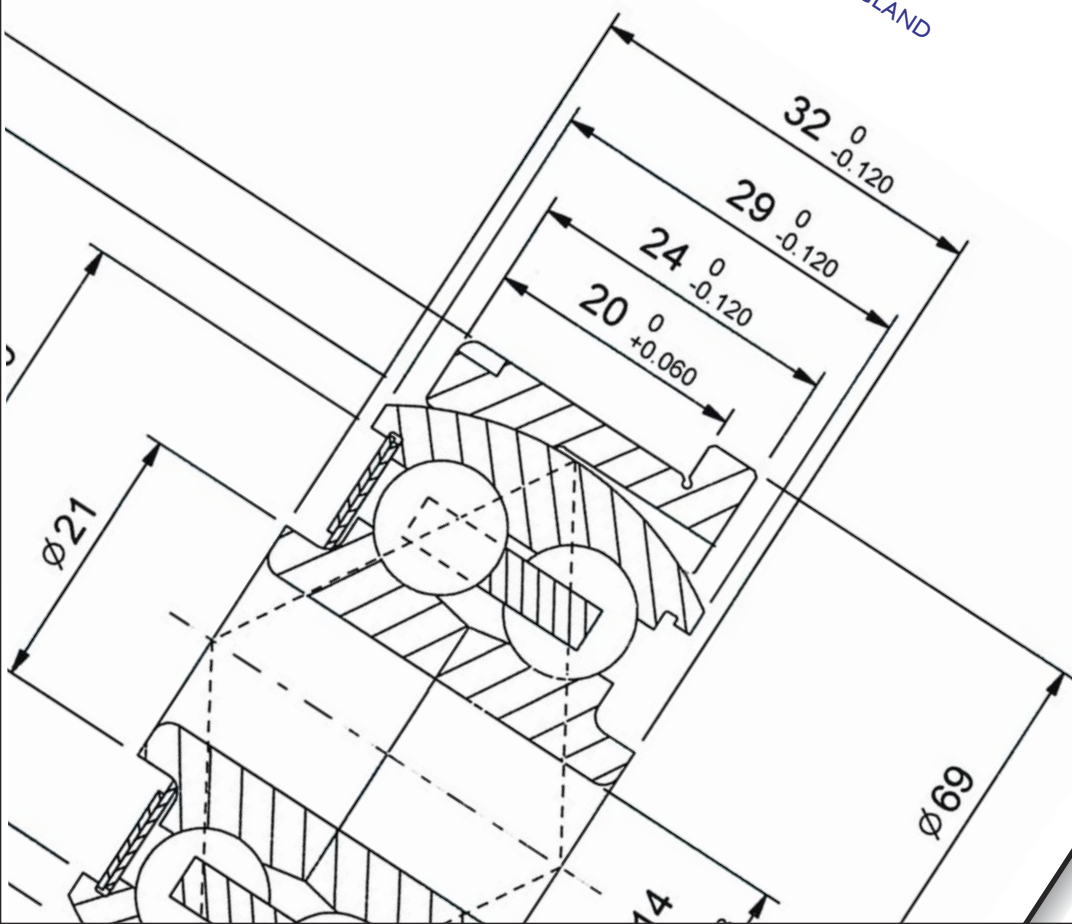
RIVERSIDE WORKS, HONLEY, HOLMFIRTH, HUDDERSFIELD HD9 6PQ ENGLAND
Tel: +44 (0)1484 665116 www.hb-bearings.com sales@hb-bearings.com



FABRICAMOS COJINETES DE PRECISIÓN ESPECIALES DE LA MÁS ALTA CALIDAD PARA EL SECTOR DEL AUTOMOVILISMO

HB BEARINGS
MOTORSPORT DIVISION

RIVERSIDE WORKS, HONLEY, HOLMFIRTH, HUDDERSFIELD HD9 6PQ ENGLAND
Tel: +44 (0)1484 665116 www.hb-bearings.com sales@hb-bearings.com



Manufacturing special precision bearings for industry and motorsport.



Fabrication de roulements spéciaux de qualité supérieure pour l'industrie et le sport automobile.



Produzione di cuscinetti speciali di alta qualità per l'industria ed il settore motorsport.



Herstellung von sonderlagern hoher qualität für die industrie und motorsport.

FABRICANTES DE COJINETES INDUSTRIALES DE PRECISIÓN ESPECIALES

"En HB Bearings nos sentimos muy orgullosos de la fama internacional que hemos adquirido por fabricar cojinetes de precisión especiales de la más alta calidad, utilizados en una amplia gama de sectores industriales.

Este folleto muestra tan solo una pequeña muestra de estos sectores industriales y ejemplos de cojinetes".

Declaración de los Directores y Personal de HB Bearings.



"At HB Bearings we are very proud of our international reputation for manufacturing high quality, special precision bearings which are used in so many diverse industries. This brochure has been designed to show just a small sample of these industries and bearing examples".
Statement from the Directors and Staff at HB Bearings.



"HB Bearings est fière de sa réputation internationale pour la fabrication de roulements de précision spéciaux, caractérisés par leur qualité supérieure et utilisés par les secteurs les plus divers. Le présente brochure a été conçue pour illustrer un échantillon de ces secteurs industriels, et des applications des roulements".
Déclaration des dirigeants et du personnel de HB Bearings.



"Noi della HB Bearings siamo molto fieri della nostra reputazione internazionale di produttori di cuscinetti di precisione speciali di alta qualità che sono utilizzati da numerose industrie diverse. Questa brochure è stata progettata per mostrare un piccolo campione di queste industrie ed alcuni esempi di cuscinetti".
Dichiarazione dei Dirigenti e del personale di HB Bearings.



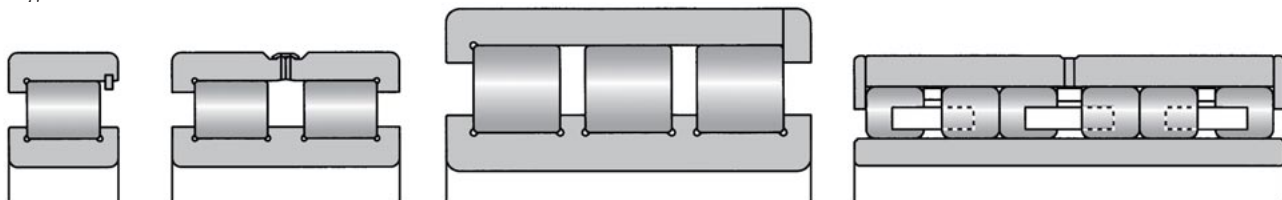
"Wir von HB Bearings sind sehr stolz auf unseren internationalen Ruf für die Herstellung hochwertiger, spezieller Präzisionslager, die in so vielen verschiedenen Branchen eingesetzt werden. Diese Broschüre wurde zusammengestellt, um nur einen kleinen Querschnitt dieser Branchen und Lagerbeispiele zu zeigen".
Aussage der Direktoren und Mitarbeiter von HB Bearings.



Industria del acero

HB Bearings tiene capacidad para fabricar cojinetes con un diámetro exterior de hasta 1m (39 pulgadas). Podemos fabricar la mayoría de los diseños de cojinetes de bolas y rodillos y con frecuencia se nos pide que fabriquemos cojinetes con plazos de entrega muy ajustados.

Con frecuencia se nos pide que fabriquemos cojinetes de rodillos de hileras y cojinetes de rodillos para respaldo. También tenemos capacidad para fabricar cojinetes especiales para instalaciones nuevas u obsoletos para equipos antiguos.



EJEMPLOS DE DIFERENTES TIPOS DE COJINETES FABRICADOS

Internacional Sectores de minería y cantería

HB fabrica una amplia diversidad de cojinetes para los sectores de minería y cantería. Estos incluyen cojinetes para máquinas rafadoras para carbón, cajas de engranajes para trituradoras y para motores ignífugos.

Los cojinetes pueden ajustarse con alojamientos remachados de bronce para mayor robustez. Los anillos de guía de los cojinetes se fabrican a partir de materiales de la más alta calidad con una geometría interna especial para mayor fiabilidad y robustez.

Con frecuencia suministramos cojinetes para cribas vibratorias (incluyendo cribas Niagra) de existencias o con plazos de entrega muy cortos.

Fabricamos cojinetes de tamaño muy grande o muy pequeño para mantener en funcionamiento equipos antiguos.



PROVEEDORES DE COJINETES DIFÍCILES DE OBTENER EN TAMAÑOS IMPERIAL Y MÉTRICO

Las industrias de máquinas-herramienta

HB Bearings fabrica una serie de cojinetes para aplicaciones de máquina herramienta. Estos pueden ser cojinetes de rodillos, cojinetes de bolas o cojinetes de bolas de contacto angular y normalmente son de una precisión más alta.

Una de las gamas más populares se destina a la reconstrucción o modernización de tornos de múltiples husillos. También fabricamos cojinetes obsoletos en pulgadas y métricos para maquinaria más antigua.

También nos especializamos en el ajuste de precargas en conjuntos de cojinetes de contacto angular que se utilizan en conjuntos de husillos de precisión a los que se añaden características especiales de lubricación.

También podemos configurar conjuntos de cojinetes de rodillos cónicos con cualquier B.E.P. requerido.



Sectores costa-afuera, marino y Gas de petróleo

La empresa tiene un largo historial de suministro de cojinetes para los sectores costa-afuera, marino y petróleo. Los cojinetes se fabrican de forma especial para trabajar en estos entornos tan difíciles y exigentes. Esto incluye trabajar con G.L.P.; gas corrosivo, equipos de producción de energía y en condiciones en el fondo del pozo.

Podemos fabricar cojinetes especiales y diseños estandarizados en materiales especiales como acero inoxidable-acero inoxidable 440 resistente a la corrosión para transmisiones, guinches y bombas. Con frecuencia podemos fabricar cojinetes difíciles de obtener u cojinetes obsoletos de repuesto con plazos de entrega cortos.

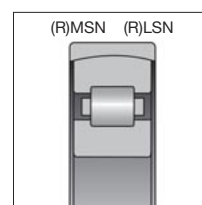
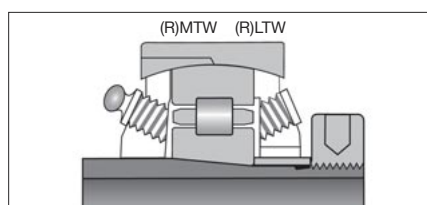
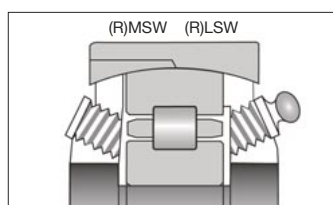
Otra área en la que nos especializamos es el desarrollo y fabricación de prototipos.



Maquinaria textil

HB Bearings suministra muchos tipos diferentes de cojinetes para el sector textil muchas de las cuales son líneas obsoletas. Podemos suministrar la gama completa de cojinetes tipo LTW; LSW; MTW y MSW, muchos de ellos de nuestras existencias y la mayoría con plazos de entrega cortos.

También hemos suministrado cojinetes para el reacondicionamiento de máquinas de hilar y producción de hilo para la fabricación de alfombras. A menudo podemos suministrar cojinetes en pulgadas que actualmente son difíciles de obtener, en muchas ocasiones de nuestras existencias. HB cuenta con un amplio archivo de referencias especiales, además de prefijos y sufijos para cojinetes con características especiales.



Accesorios

Fabricamos una amplia gama de accesorios para utilizarse con los cojinetes.

Fabricados con el mismo cuidado y atención al detalle que nuestros cojinetes, los accesorios están disponibles tanto en tamaño imperial como métrico. Los tamaños pueden ser estándar o especiales y nuestros clientes pueden especificar una amplia gama de materiales para satisfacer sus requerimientos.

Muchos de los artículos más populares como los anillos HJ y los anillos de asentamiento para

cojinetes de empuje los fabricamos de antemano y se mantienen en stock.

Para más información sobre stocks, póngase en contacto con nosotros.

Si su proyecto precisa un accesorio inusual para el cojinete, nuestro departamento de diseño tendrá mucho gusto en ayudarle.

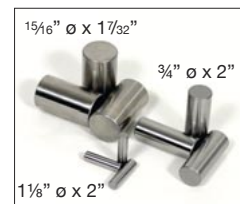
Otro servicio eficiente que ofrecemos es la fabricación de separadores para cojinetes de rodillos cónicos (y medición de los cojinetes).



Alojamientos y rodillos especiales

HB se especializa en la fabricación de conjuntos de alojamientos de bolas y rodillos estándar y no estandarizados. Los cojinetes existentes pueden ajustarse con alojamientos nuevos de diferentes materiales o diseños.

O, solamente podemos suministrar el cojinete sin anillo de guía. Fabricamos también rodillos de tamaño especial, tanto en tamaños métrico como imperial, ajustados a los alojamientos o suministrados sueltos.

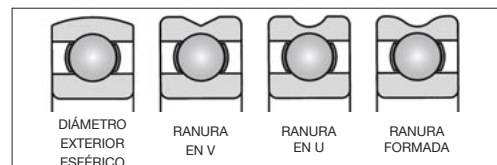
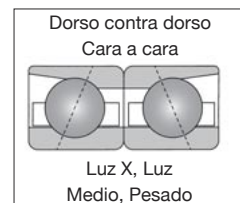


Modificaciones

Conversiones de cojinetes existentes con la adición de características especiales, por ejemplo, modificación de tolerancias, adición de ranuras en U, V o anillos de seguridad; pueden hacer que un cojinete existente sea apto para una aplicación concreta, lo que ahorra el coste de fabricar un cojinete especial.

Conversiones de cojinetes existentes con la adición de características especiales, por ejemplo, modificación de tolerancias, adición de ranuras en U, V o anillos de seguridad; pueden hacer que un cojinete existente sea apto para una aplicación concreta, lo que ahorra el coste de fabricar un cojinete especial.

Para más información sobre modificaciones y ver una lista completa de las mismas, visite nuestra página Web; www.hb-bearings.com.



Tolerancias de fabricación

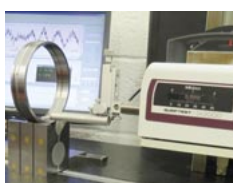
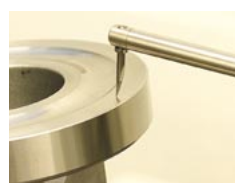
Los cojinetes se fabrican según las normas que se siguen, conforme a los requerimientos del cliente. Pueden solicitarse tolerancias especiales. Las tolerancias radiales se fabrican según la norma ISO

5753-1991, pero también pueden fabricarse según los requerimientos específicos de los clientes. Otros aspectos de la fabricación de cojinetes se efectúan según las normas ISO cuando corresponde.

- ISO 492-1986, cojinetes radiales tamaño métrico
- ISO 199-1979, cojinetes de empuje tamaño métrico
- BS 292-1969, cojinetes tamaño imperial
- Normas A.B.E.C.

Garantía de calidad e inspección

La fabricación de cojinetes de precisión exige tener acceso a la última tecnología de inspección. Nuestras salas de inspección incluyen equipos de inspección computarizados (CNC) de vanguardia, con capacidad para efectuar ensayos de dureza, acabado superficial, ensayos de redondez, inspección de contorno y máquinas de medición coordinadas.



Recursos y stock

Nuestros almacenes mantienen existencias de muchos tipos y tamaños de cojinetes, entre los que se incluyen dobles, de rodillos y contacto angular, en pulgadas y milímetros.

Para más información sobre stock visite nuestra página Web: www.hb-bearings.com. Si necesita cojinetes especiales difíciles de obtener, póngase en contacto con nosotros hoy mismo para tratar sus requerimientos específicos.

Datos generales de fabricación

Materiales

Estos son algunos de los materiales utilizados para la fabricación de nuestros cojinetes. Otros materiales pueden considerarse a petición.

Anillos guía y rodillos:

- Cromo al carbono – Tipo SAE 52100 – termotratado según HRC60-64
- Acero inoxidable - AISI 440C
- Acero para herramientas
- Aceros al carbono para cementación

- Bolas y rodillos en nitruro de silicio

Alojamientos:

- Bronce según SAE 660 o BS1400 - LB4
- Resina fenólica • Aluminio • PEEK
- Bronce de aluminio • Nailon • Acero



HB BEARINGS

RIVERSIDE WORKS, HONLEY, HOLMFIRTH, HUDDERSFIELD HD96PQ REINO UNIDO

Teléfono (fuera de Reino Unido): 0044 1484 665116

www.hb-bearings.com sales@hb-bearings.com

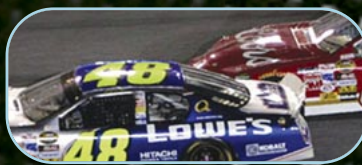


 Fabrication de roulements spéciaux de qualité supérieure et de haute précision pour le sport automobile.

 Manufacturing special bearings of high quality and precision for motorsport

 Produzione di cuscinetti speciali di alta qualità e precisione per il settore motorsport.

 Herstellung von sonderlagern hoher qualität und präzision für den motorsport.



Nuestro objetivo es suministrar cojinetes a medida de la más alta calidad de forma que satisfagan las rápidas y cambiantes necesidades del sector del automovilismo. La etapa de diseño de un cojinete es absolutamente crucial. Gracias a nuestro departamento técnico interno, HB Bearings tiene los conocimientos y la experiencia necesarios para ayudar con el diseño de los cojinetes. Durante la etapa de diseño pueden cambiarse las convenciones; existen un sinfín de posibilidades y podemos considerar toda clase de cojinetes y materiales.

En los últimos 50 años, HB Bearings ha formado un equipo de ingenieros y diseñadores de cojinetes de gran talento. Podemos fabricar cojinetes de última tecnología para el sector del automovilismo. Podemos diseñar los cojinetes en nuestro sólido sistema de modelación CAD. Los regímenes de carga pueden calcularse de forma dinámica y estática según las normas I.S.O. que pueden utilizarse para calcular la duración del cojinete, además también podemos ofrecer asesoramiento sobre capacidades de velocidad y los efectos anticipados sobre la duración del cojinete.

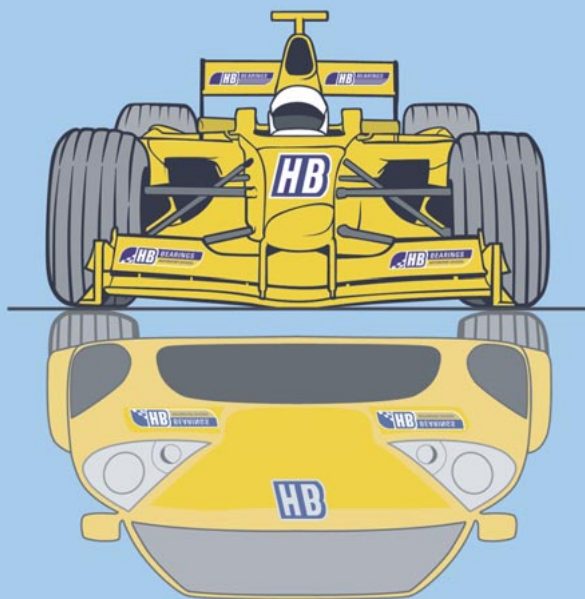
HB Bearings tiene una reputación global en cuanto a liderazgo en el campo de la innovación, plazos de entrega y calidad de los cojinetes. Gracias a nuestros amplios conocimientos del sector del automovilismo competitivo podemos avanzar rápidamente a través del proceso de diseño a la etapa de fabricación ya que mantenemos existencias de una amplia gama de aceros y rodillos para cojinetes. Somos lo suficientemente flexibles para fabricar cualquier cantidad, desde uno solo hasta tiradas de producción escalonadas según sus necesidades particulares.

Cojinetes para el sector del automovilismo

Una amplia gama de cojinetes y funciones



Cojinetes para transmisiones, direcciones, suspensiones, embragues y ruedas



Materiales

Fabricamos nuestros cojinetes utilizando tanto materiales existentes como materiales nuevos

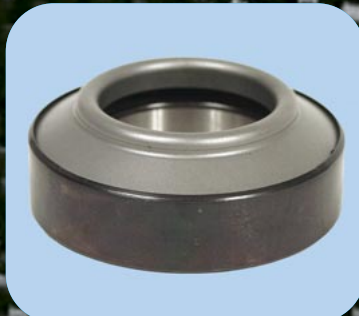
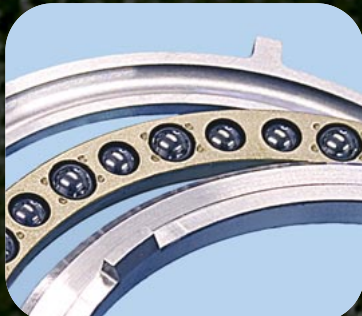
Estos son algunos de los materiales utilizados para la fabricación de nuestros cojinetes para el sector del automovilismo. Otros materiales pueden considerarse a petición.

Anillos guía y elementos de rodillos:

- Cromo al carbono – Tipo SAE 52100 – termotratado según HRC60-64
- Acero inoxidable - AISI 440C
- Acero para herramientas
- Aceros al carbono para cementación

Aceros al carbono para cementación

- Bronce según SAE 660 o BS1400 - LB4
- Resina fenólica
- Aluminio
- Bronce de aluminio
- PEEK
- Nailon 66
- Acero

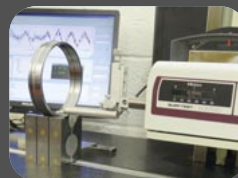


Inspección de cojinetes

Nuestras dos salas de inspección con aire acondicionado incluyen algunos de los equipos de medición más avanzados y modernos disponibles en el mercado de hoy día. La máquina de medición coordinada Mitutoyo Strato CNC tiene una capacidad de trabajo de hasta 750 mm de diámetro. Este es un sistema CNC de alta precisión con una exactitud de 1,2 µm y una resolución de 0,1 µm. Entre otros equipos de inspección están la máquina de trazabilidad de contorno Mitutoyo CV-500 y la máquina de ensayos de superficie y tester de

rugosidad Mitutoyo CS-2000 Surfrest.

Cuando fabricamos un cojinete de precisión, la trazabilidad total del mismo está garantizada gracias a nuestro sistema de procesamiento de pedidos. A petición también podemos suministrar certificados de conformidad y documentos similares.



Inspección, medición y trazabilidad de alta calidad

Modificaciones

Las modificaciones de los cojinetes son una solución rentable. En nuestra capacidad de fabricantes entendemos los aspectos importantes de las modificaciones como la tolerancia, la concentricidad, la limpieza, etc

A continuación ofrecemos tan solo algunos ejemplos de modificaciones:-

- Contactos lisos, agujeros y ranuras antirotación añadidos a los cojinetes
- Los diámetros internos de los cojinetes pueden hacerse cónicos
- Los diámetros internos de los

Podemos efectuar una amplia gama de modificaciones a los cojinetes existentes

cojinetes pueden hacerse cónicos

- Tolerancias modificadas a C1, C2, C3, C4 y C5 o especiales
- Nuevos alojamientos de reemplazo fabricados en "PEEK", bronce, aluminio, fenólico, etc.
- Pueden modificarse los diámetros externos y las anchuras
- Conductos de lubricación y/o agujeros de lubricación añadidos
- Los cojinetes pueden emparejarse y precargarse
- Los radios pueden modificarse

La mayoría de los cojinetes especiales y estándar que fabricamos, pueden suministrarse con bolas y rodillos de cerámica.



HB BEARINGS

RIVERSIDE WORKS, HONLEY, HOLMFIRTH, HUDDERSFIELD HD9 6PQ REINO UNIDO

Teléfono (fuera de Reino Unido): 0044 1484 665116

www.hb-bearings.com sales@hb-bearings.com

