



BCATM

BEARINGS by **NTN**



**Los equipos originales cruzan
la línea hacia el mercado de los
repuestos para automóviles**



Esto es BCA®

Más de un siglo de experiencia

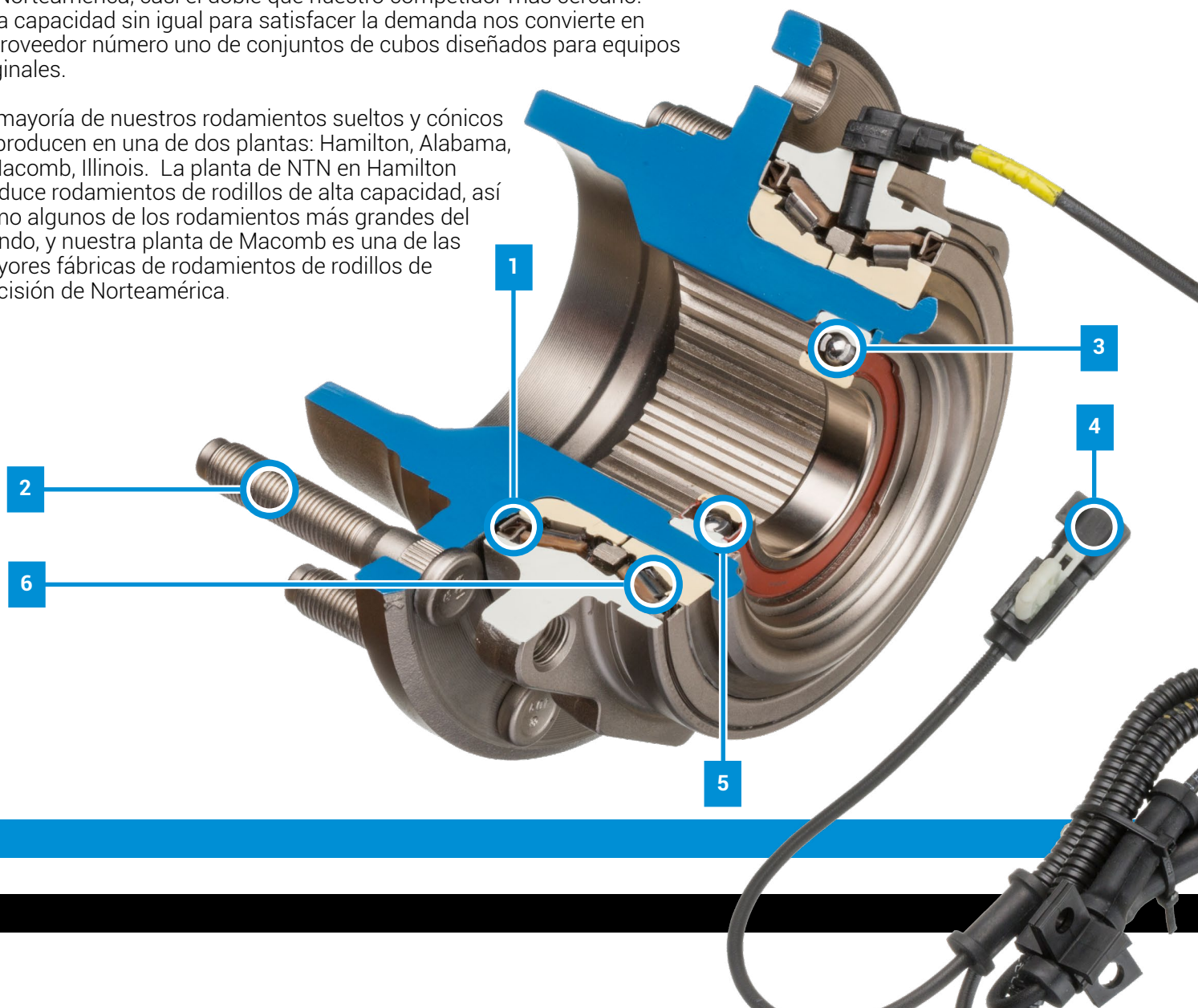
Bearing Corporation of America (BCA) fue fundada en Lancaster, Pensilvania, en 1897 y hace más de un siglo que suministra soluciones de rodamientos a nuestros clientes. BCA comenzó fabricando rodamientos de diseño de precisión para las industrias emergentes de automóviles y camiones, y luego se convirtió en proveedora de los principales fabricantes de equipos originales. NTN adquirió BCA en 1996 y ahora es fabricante mundial de rodamientos y conjuntos de cubos de ruedas.

Una empresa global con fabricación local

NTN cuenta con 76 plantas, 14 centros de investigación y desarrollo, y más de 25 000 empleados en todo el mundo. Fundada en 1918, NTN aporta más de 100 años de calidad superior a nuestro nombre.

Nuestra planta de Elgin, Illinois, proporciona a los clientes del mercado de repuestos para automóviles piezas de recambio de avanzado diseño que cumplen o superan las expectativas de diseño de los fabricantes de equipos originales. La moderna instalación de 62 245 metros cuadrados es una de las mayores fábricas de conjuntos de cubos del mundo, que satisface más del 30 % de la demanda de producción de equipos originales para vehículos de Norteamérica, casi el doble que nuestro competidor más cercano. Esta capacidad sin igual para satisfacer la demanda nos convierte en el proveedor número uno de conjuntos de cubos diseñados para equipos originales.

La mayoría de nuestros rodamientos sueltos y cónicos se producen en una de dos plantas: Hamilton, Alabama, o Macomb, Illinois. La planta de NTN en Hamilton produce rodamientos de rodillos de alta capacidad, así como algunos de los rodamientos más grandes del mundo, y nuestra planta de Macomb es una de las mayores fábricas de rodamientos de rodillos de precisión de Norteamérica.



Conjuntos de cubos de ruedas

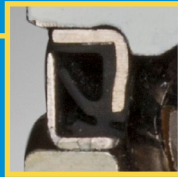
Obtenga una solución desde el principio: evite retornos, reclamos de garantía y siga su camino

Incorporamos la calidad en nuestro compromiso con los últimos avances tecnológicos y en nuestra filosofía de diseño de rendimiento. BCA suministra conjuntos de cubos Gen 1, Gen 2 y Gen 3 con ajuste, durabilidad y rendimiento excepcionales para una mayor vida útil.

Características y ventajas del cubo de rueda Gen 3

1. SELLOS DISEÑADOS A MEDIDA

Todas las aplicaciones de BCA que requieren funcionalidad ABS utilizan nuestros sellos de diseño personalizado que están moldeados con codificadores magnéticos para garantizar un funcionamiento correcto del ABS



2. TORNILLOS PARA RUEDAS DE CALIDAD SUPERIOR

Construidos en acero forjado, proporcionan la resistencia y durabilidad requeridas incluso para las aplicaciones más exigentes



3. DISEÑO DE CAJA DE PRECISIÓN

Las cajas de los elementos rodantes reducen la fricción al mantenerlos correctamente espaciados, evitar daños y disminuir las temperaturas de funcionamiento



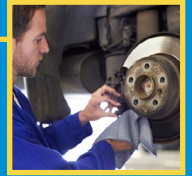
4. CONECTORES DE ABS ESTILO EQUIPOS ORIGINALES

Componentes específicos de la aplicación para garantizar la conexión y el rendimiento adecuados del módulo ABS y de los sensores



5. LUBRICANTE DE PRIMERA CALIDAD

Los rodamientos previamente lubricados con grasa especial proporcionan una mayor vida útil y una gama más amplia de temperaturas de funcionamiento

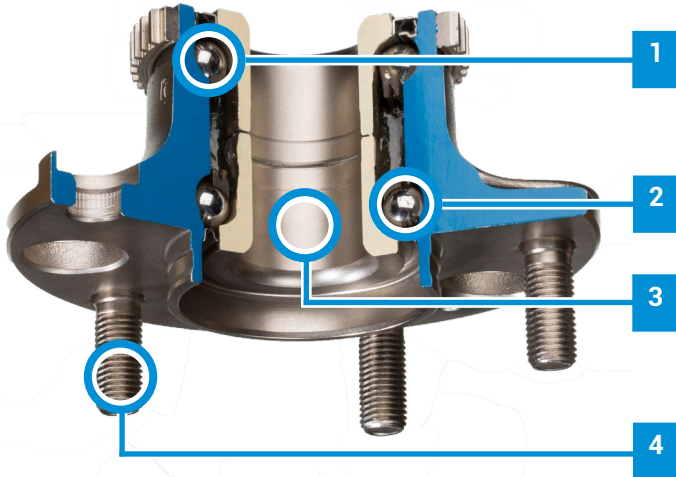


6. DISEÑO DE PRIMER NIVEL

El diseño de ingeniería específico de la aplicación reduce el ruido, la vibración y la rigidez (NVH), lo que ayuda a evitar retornos innecesarios



Características y ventajas del cubo de rueda Gen 2



1. SUPERFICIE DE PRECISIÓN, PISTAS DE RODADURA Y RODAMIENTOS PULIDOS

Garantiza baja fricción, rendimiento suave, distribución uniforme de la carga y mayor vida útil del rodamiento



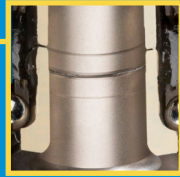
2. LUBRICANTE DE PRIMERA CALIDAD

Los rodamientos previamente lubricados con grasa especial proporcionan una mayor vida útil y una gama más amplia de temperaturas de funcionamiento



3. ACERO DE ALTA CALIDAD

Ofrece excelentes cualidades de solidez para maximizar la resistencia a la deformación y al desgaste

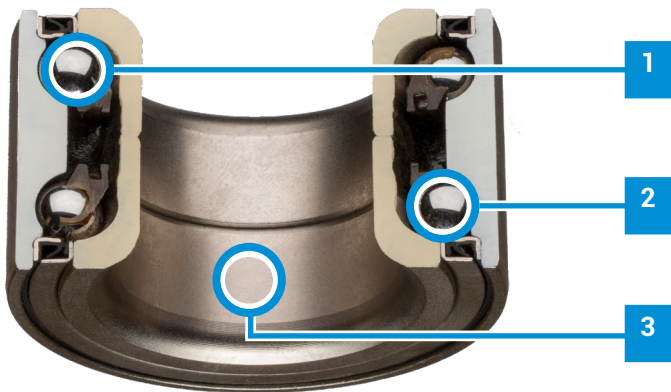


4. TORNILLOS PARA RUEDAS DE CALIDAD SUPERIOR

Construidos en acero forjado, proporcionan la resistencia y durabilidad requeridas incluso para las aplicaciones más exigentes



Características y ventajas del cubo de rueda Gen 1



1. SUPERFICIE DE PRECISIÓN, PISTAS DE RODADURA Y RODAMIENTOS PULIDOS

Garantiza baja fricción, rendimiento suave, distribución uniforme de la carga y mayor vida útil del rodamiento



2. LUBRICANTE DE PRIMERA CALIDAD

Los rodamientos previamente lubricados con grasa especial proporcionan una mayor vida útil y una gama más amplia de temperaturas de funcionamiento



3. ACERO DE ALTA CALIDAD

Ofrece excelentes cualidades de solidez para maximizar la resistencia a la deformación y al desgaste



Confianza. Asegurada por BCA.

BCA se compromete a ofrecer productos de primera calidad en los que usted puede confiar.

Reconocemos que el uso de piezas con calidad de equipo original es fundamental para mantener el nivel de rendimiento deseado y, lo que es más importante, la seguridad del vehículo. Las instalaciones automotrices de NTN incluyen un laboratorio de pruebas interno que realiza rigurosos exámenes de los equipos originales, así como nuestras propias pruebas exclusivas, para garantizar que nuestras piezas mantengan los estándares de seguridad y rendimiento, incluso en las condiciones más exigentes.

Nuestras capacidades de prueba incluyen:

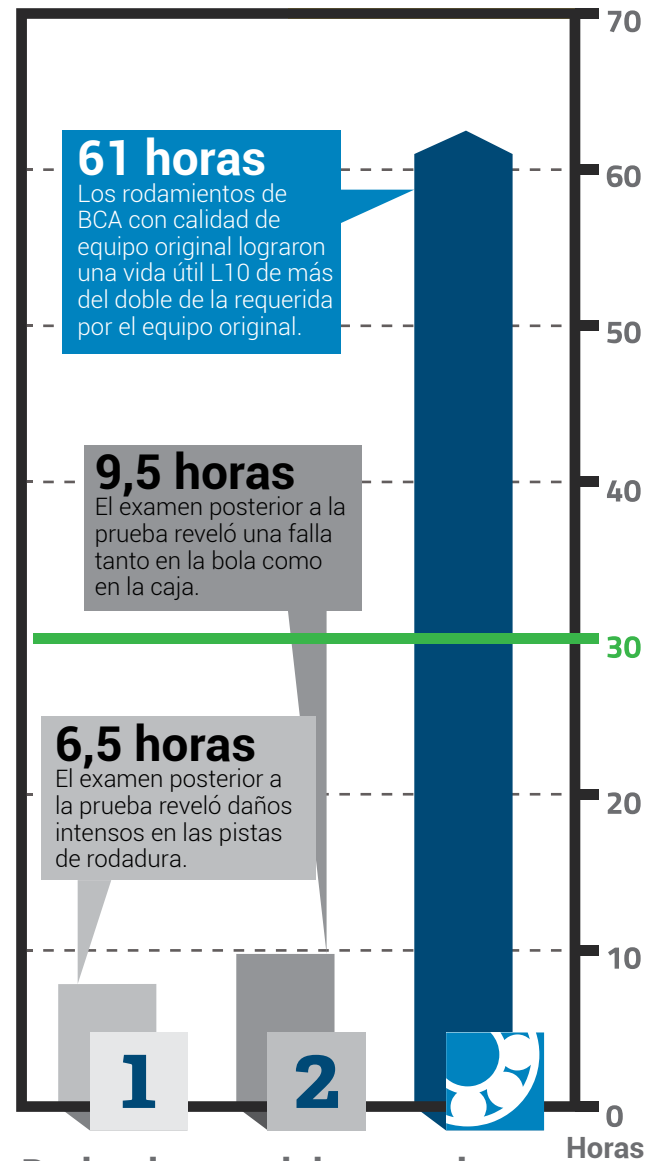
- Fatiga
- Resistencia y rigidez
- Ruido, vibración y rigidez (NVH)
- Durabilidad de los sellos
- Par de rotación
- Pruebas funcionales
- Impacto
- Exposición ambiental

La tabla de la derecha muestra los resultados de una prueba realizada en un cubo de rueda Gen 3 de BCA en comparación con dos de los productos de nuestros competidores.

Explicación de la prueba de vida útil del rodamiento

El laboratorio de pruebas de NTN llevó a cabo una prueba de momento de vuelco de 0.8G en tres rodamientos de rueda. Esta prueba sometió a los rodamientos de rueda a una aceleración lateral de 0.8G, mientras estaban en rotación, para simular un viraje extremo. Para ponerlo en perspectiva, si usted estuviera en un SUV y tomara un giro lo suficientemente rápido como para generar 0.8G de aceleración lateral, lo más probable es que el vehículo se voltee. Después de la prueba, los rodamientos se desmontaron y se inspeccionaron en busca de fallas. Los rodamientos de la competencia experimentaron daños en las escamas de las pistas de rodadura, así como fallas en las bolas y las cajas, mientras que los rodamientos de BCA superaron las 60 horas sin evidencia de daños o desgaste excesivo.

Prueba de vida útil del rodamiento



Rodamientos del mercado

Especificación de equipo original = criterio L10 de 30 horas.

FUENTE: Prueba realizada por NTN Bearing Corporation of America

Consulte el video "Benefits of Using OE-Quality Parts" (Beneficios del uso de piezas de calidad de equipo original) en www.BCABearings.com para ver los resultados de las pruebas.

Rodamientos

BCA es su mejor socio en el mercado de repuestos para automóviles.

BCA sabe que usted necesita rodamientos para una amplia gama de aplicaciones, y no solo para la industria automotriz. Nuestra completa línea de rodamientos de alta calidad está diseñada para proporcionar una amplia cobertura a una amplia gama de industrias, entre las que se incluyen la agrícola, la de servicio medio y la de automoción.

RODAMIENTOS DE BOLAS

- El acero 52100 crea excelentes cualidades de solidez para brindar resistencia contra la deformación y el desgaste
- Amplia gama de configuraciones de protección, sellado y tamaño para cualquier aplicación



Aplicaciones comunes:
Alternadores, transmisiones, motores, cajas de transferencia

RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS

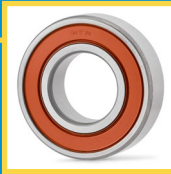
- Rodillos y pistas de rodadura cementados en caja para una vida útil un 40 % más larga en comparación con los productos templados
- Especialmente diseñado para altas capacidades de carga axial, radial y combinada



Aplicaciones comunes:
Transmisiones, motores, diferenciales, extremo de rueda, cajas de transferencia

RODAMIENTOS PILOTO DEL EMBRAGUE

- La excelente construcción asegura una calidad de cambio suave y confiable, lo que extiende la vida útil de la transmisión y del embrague
- El acero de alta calidad proporciona una alineación antifricción que permite una transferencia de potencia eficiente y tiempos de cambio reducidos en entornos de alta velocidad



Aplicaciones comunes:
Transmisiones

RODAMIENTOS DE DESEMBRAGUE

- Disminuyen la fricción entre la horquilla de liberación del embrague y las palancas del plato de presión del embrague, lo que permite una desconexión suave y silenciosa de la potencia del motor a la transmisión, lo que prolonga la vida útil
- La construcción de acero de alta resistencia y los rodamientos de alta calidad permiten un funcionamiento sin problemas con cualquier carga



Aplicaciones comunes:
Transmisiones

RODAMIENTOS DE SOPORTE CENTRAL

- Los aislantes de los rodamientos previamente lubricados y sellados evitan la fuga de grasa y el ingreso de humedad y de contaminantes
- Las almohadillas de goma de alta calidad absorben y aíslan las vibraciones lo que ayuda a prolongar la vida útil de los rodamientos
- La construcción de acero laminado en frío aumenta la resistencia y la durabilidad, mientras que un revestimiento resistente a la corrosión protege de los elementos ambientales



Aplicaciones comunes:
Ejes de transmisión

¿QUÉ ES LA CEMENTACIÓN EN CAJA Y POR QUÉ ES FUNDAMENTAL?

El proceso de cementación en caja crea rodamientos con una carcasa exterior dura y resistente al desgaste y un núcleo duro y dúctil. La robusta carcasa exterior ayuda a proteger los elementos rodantes de la suciedad, mientras que el núcleo dúctil permite que el rodamiento absorba una mayor carga de choque y funcione en condiciones de desalineación sin fallar. Estos rasgos son críticos en la agricultura y en aplicaciones de servicio pesado, en las que los rodamientos se ven obligados a funcionar en entornos muy contaminados.



Sellos

Puede confiar en los sellos de BCA para garantizar una protección óptima contra fugas y contaminantes.

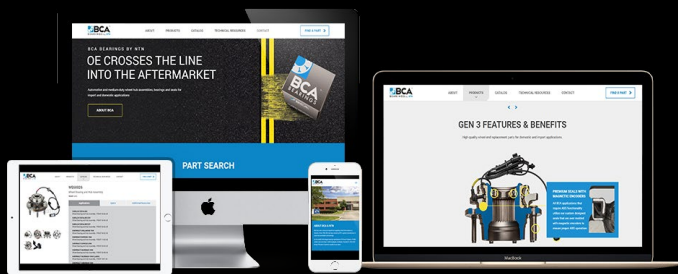
Como proveedor número uno de conjuntos de cubos de calidad de equipos originales, BCA comprende el valor de los sellos de calidad. Los sellos de BCA están diseñados y fabricados para cumplir con los estándares de los fabricantes de equipos originales. Tecnologías avanzadas de polímeros que utilizan materiales como PTFE™ y Viton™, junto con los principios de diseño de sellado más modernos para garantizar una protección óptima contra fugas y contaminantes.



Características y ventajas

- El sello de contacto múltiple y los bordes de grasa mantienen los lubricantes adentro y los contaminantes afuera y, a la vez, proporcionan lubricación continua a fin de reducir el desgaste y el envejecimiento
- Funcionamiento superior en un amplio rango de temperaturas que proporciona un rendimiento óptimo y una larga vida útil
- La leve dilatación del sello reduce la torsión y mejora el rendimiento de gasolina del vehículo
- Los ingenieros de BCA validan físicamente cada SKU para garantizar la precisión de forma, ajuste y función

**Anítese.
Cruce la línea.**



www.BCABearings.com

Protegemos su inversión al colocar bolsas de polietileno individuales en cada sello para garantizar que:

- El inhibidor de óxido y el borde del sellado previamente engrasado no se sequen y esto provoque que el sello se oxide o se seque.
- Los sellos se mantienen libres de suciedad y polvos contaminantes. Un rodamiento con un sello sucio puede causar una falla prematura del sello.
- El polímero está protegido contra la humedad y el ozono, lo que puede acortar drásticamente la vida útil del sello.

Aplicaciones comunes:

Extremo de la rueda, transmisión, diferencial, eje



Los equipos originales cruzan la línea hacia el mercado de los repuestos para automóviles

Diseño de ingeniería específico para cada aplicación

- Proporciona el ajuste correcto, la función y el máximo rendimiento para cada producto de BCA.

Componentes fabricados con materiales de primera calidad

- Garantiza que los clientes reciban un producto fuerte y duradero.

Más de un siglo de mejora continua e innovación

- Le da la tranquilidad que usted necesita.

Anímese. Cruce la línea.

www.BCABearings.com



NTN BEARING CORPORATION OF AMERICA
1600 E. Bishop Ct., Mt. Prospect, IL 60056-7604
847.298.7500 | 800.323.2358

NTN BEARING CORPORATION OF CANADA
305 Courtneypark Drive West, Mississauga, Ontario
L5W1Y4 905.564.2700

NTN Bearing Corporation of America © 2018 Todos los derechos reservados.
BCA Brand es una marca registrada de NTN USA Corporation, Mt. Prospect, IL.
NTN y el logotipo de NTN son marcas registradas de NTN Corporation, Osaka, Japón.

19BCA0VWES