



Trusted Difference at Every Turn



SOLUCIONES DE RODAMIENTOS PARA APLICACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES



Rodamientos PEER suaves y silenciosos

- Mejore la eficiencia operativa de la máquina
- Minimice la pérdida de energía y reduzca los costos de energía

Vida útil más prolongada de los rodamientos PEER

- Aumenta el tiempo productivo de la máquina y la productividad
- Reduce los costos de mantenimiento de la máquina

Diseños PEER globalmente intercambiables

- Permite una reducción de reemplazos para los fabricantes de equipos originales y reconstructores
- Elimina el costo de rediseño de la máquina



Trusted Difference at Every Turn

Rodamientos de bola de ranura profunda para la industria eléctrica industrial

PEER Bearing ha ampliado el intervalo de tamaños de la capacidad de fabricación de los rodamientos de bola de ranura profunda de una sola fila para el mercado eléctrico industrial global. La cartera de productos ahora incluye rodamientos de bola de ranura profunda de entrada más grande con un tamaño de entrada de hasta 200 mm, para el uso en aplicaciones eléctricas con mayor potencia eléctrica. Esta nueva oferta complementa la oferta de soluciones de rodamientos de potencia eléctrica baja y funcional actual de PEER. Todos los rodamientos se fabrican en instalaciones de PEER con certificación ISO/TS16949 e ISO 14001, que nos permiten respaldar el diseño y desarrollo de fabricantes de equipos originales a nivel mundial. Confíe en el intervalo ampliado de PEER de soluciones de rodamientos para motores eléctricos para cumplir con sus expectativas de rendimiento más demandantes y mantener sus aplicaciones eléctricas en perfecto funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

Geometría y acabado de superficie del anillo de rodadura optimizados

- Reduce la vibración y el ruido de los rodamientos para lograr una operación silenciosa y eficiente.
- Promueve el efecto de lubricación para que los rodamientos funcionen mejor y se extienda la vida útil.

Alto grado de precisión 10 bolas

- Reduce la vibración y el ruido de los rodamientos para lograr una operación silenciosa.

Alta precisión y coherencia de fabricación

- Elimina la vibración y el ruido de los rodamientos para lograr una operación eléctrica silenciosa y eficiente.



Acero templado para un rodamiento de alta calidad

- Mejora el ciclo de fatiga de los rodamientos y extiende la vida útil.

Múltiples opciones de sellos

- Proporciona protección complementaria contra la contaminación ambiental (polvo, arena, humedad) y extiende la vida útil.
- Promueve la retención de grasa en la cavidad del rodamiento para lograr una vida útil más prolongada.

Grasa de poliurea espesa de calidad superior

- Mobil PolyrexEM™.
- Ejecución suave para lograr una operación silenciosa.
- La excelente capacidad de temperatura baja y alta extiende la vida útil.
- El lavado superior con agua mantiene la lubricación cuando está expuesto a la humedad.

CAPACIDADES DE LOS RODAMIENTOS DE BOLA DE RANURA PROFUNDA

Tamaño de entrada: 3 mm a 150 mm

Diámetro externo: hasta 250 mm

Sellos: abierto
blindajes metálicos sin contacto
sellos sin contacto
sellos de contacto



Material del aro: acero cromado 52100
acero inoxidable 440C

Material del sello: Nitrilo (Buna-N)
Poliacrílico (Hycar®)
Fluoroelastómero (Viton®)

Aro de tope: acero remachado, acero corrugado, acero combado, nailon combado

Clase de precisión: ABEC1, ABEC3, ABEC5

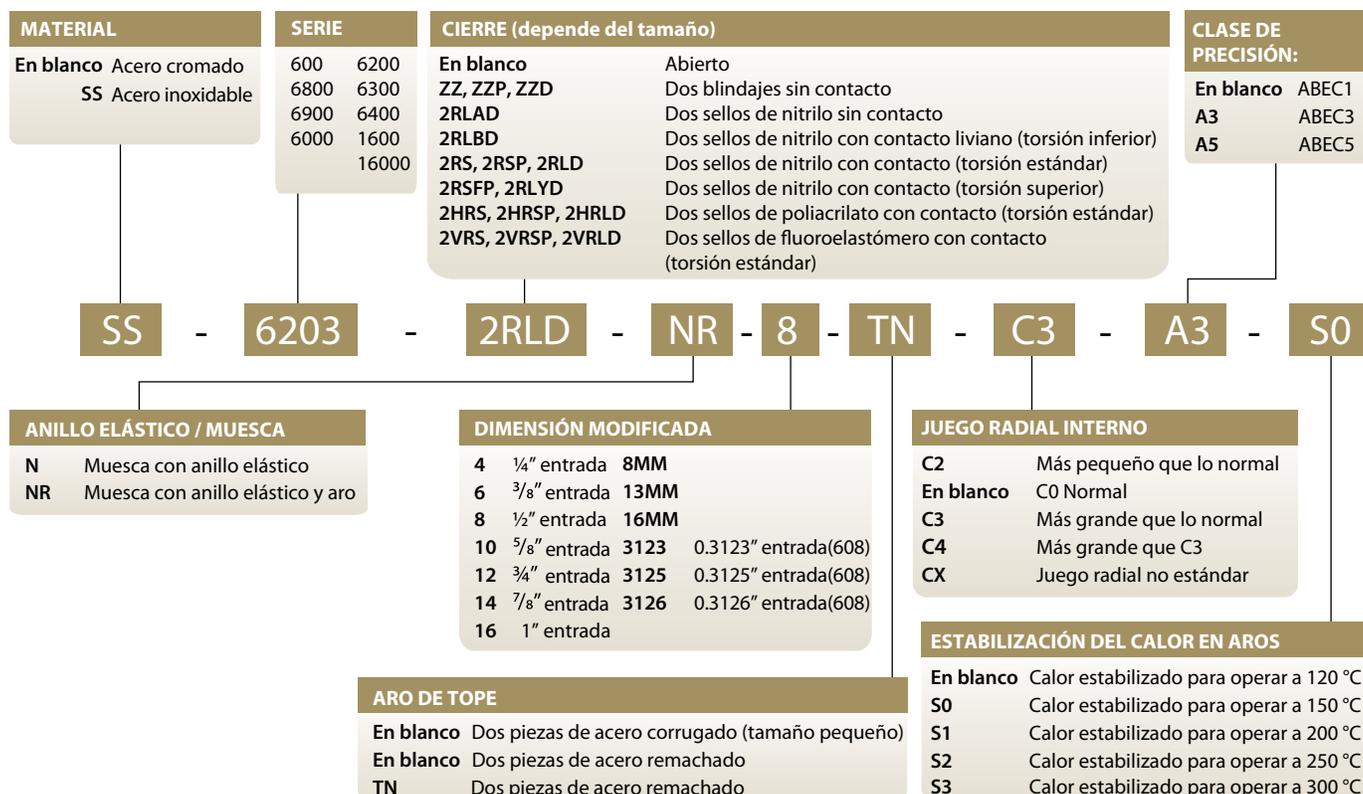
Juego radial interno: C2, C0, C3, C4, CX

Lubricación: silencioso, temperatura baja o alta, grado de alimentos, viscosidad alta o baja

Estabilización de calor: S0, S1, S2, S3

Serie DGBB	Unidad	Intervalo de capacidad de fabricación de PEER	Abierto	Blindado	Sellado
600	Sistema métrico	604 a 629	√	√	√
6800	Sistema métrico	6800 a 6815	√	√	√
6900	Sistema métrico	6900 a 6915	√	√	√
6000	Sistema métrico	6000 a 6030	√	√	√
6200	Sistema métrico	6200 a 6226	√	√	√
6300	Sistema métrico	6300 a 6322	√	√	√
6400	Sistema métrico	6400 a 6420	√	N/D	N/D
16000	Sistema métrico	16000 a 16030	√	N/D	N/D
R	Pulgadas	R2 a R24	√	√	√
1600	Pulgadas	1601 a 1658	√	√	√

NOMENCLATURA DE NÚMEROS DE PIEZAS DE PEER BEARING



La medición de alta precisión de las vibraciones y ruido de los rodamientos de bola es clave.

En las aplicaciones eléctricas, los bajos niveles de ruido y vibración son consideraciones primarias en el diseño de los rodamientos. Para lograr bajos niveles de ruido y vibración, PEER controla la precisión, la exactitud y el acabado de las superficies de los rodamientos. La designación de PEER para los rodamientos que cumplen con estos requisitos estrictos es la calidad de motores eléctricos (EMQ).

Los rodamientos EMQ de PEER están totalmente probados contra el ruido en modernos equipos Anderson Meter (fig. 1) para cumplir con los requisitos eléctricos de fabricantes de equipos originales. El equipo Anderson Meter se utiliza para detectar vibraciones de imperfecciones de los rodamientos, y muestra los niveles de vibración en los tres intervalos de frecuencia y sonoridad amplificada.

La figura 2 representa los datos de Anderson Meter que comparan a PEER con 2 fabricantes importantes que utilizan rodamientos de bola tamaño 6316. Los datos muestran a PEER con niveles de vibración más bajos en las 3 bandas de frecuencia. Los valores de vibración bajos son óptimos para la operación silenciosa del rodamiento, bajo ruido y vida útil prolongada en aplicaciones eléctricas industriales.



Figura 1: Equipo de evaluación Anderson Meter.

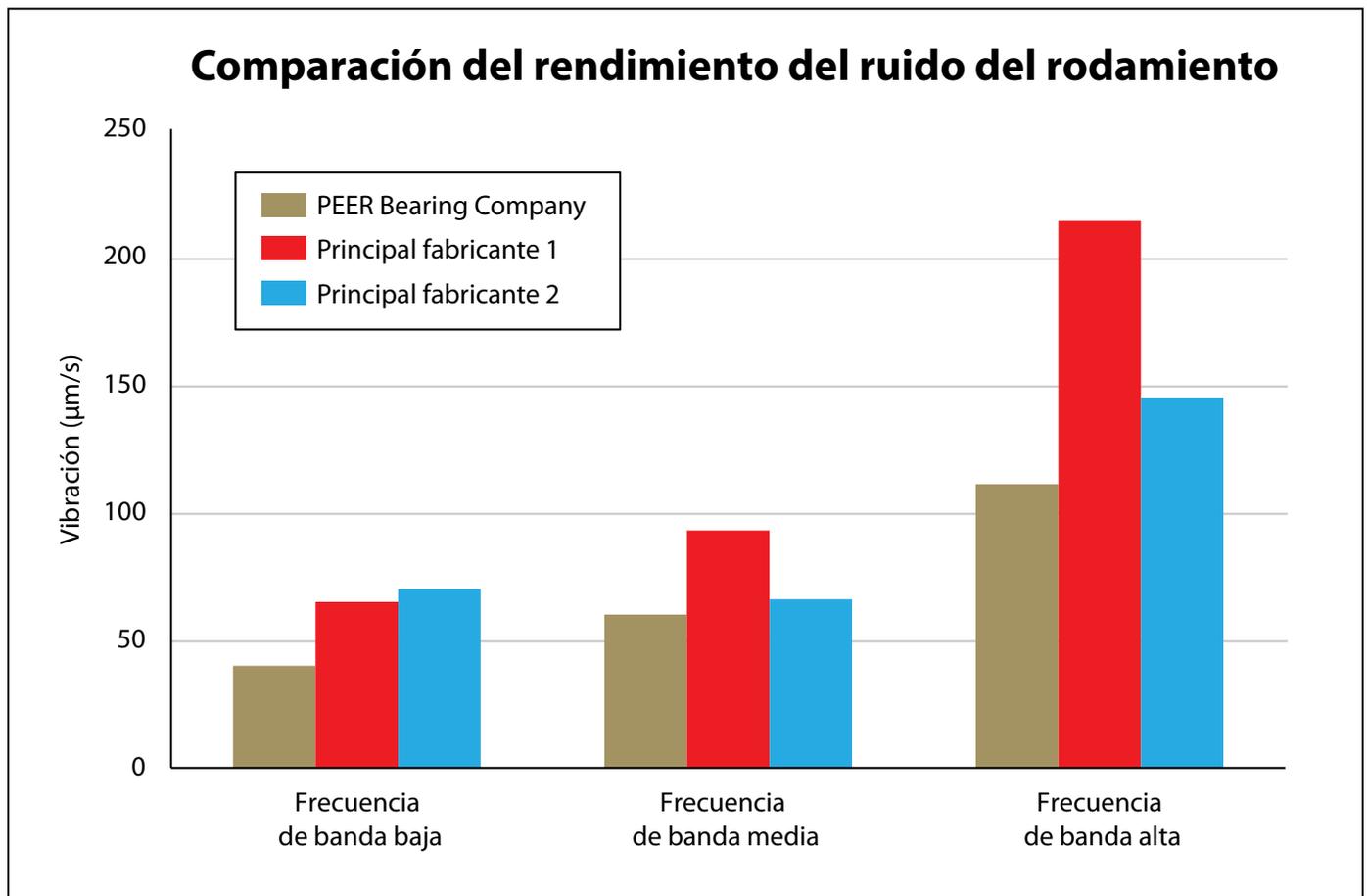


Figura 2: Resultados de datos de prueba de ruido 6316 (prueba de Anderson Meter que compara los rodamientos PEER con 2 fabricantes importantes).

Sellos de rodamientos

A fin de cumplir con las condiciones ambientales y operativas cambiantes, PEER ofrece una amplia variedad de opciones de sellos de rodamientos. Los blindajes sin contacto y los sellos sin contacto se utilizan en aplicaciones sensibles a la fuerza de torsión. Los sellos de contacto se utilizan para proteger contra los contaminantes livianos externos y promover la retención de la grasa del rodamiento. Para condiciones extremas, como temperaturas más altas o ambientes cáusticos, están disponibles los materiales de sellos alternativos tales como poliacrílico (Hycar®) o fluoroelastómero (Viton®).



BLINDADO SIN CONTACTO

SELLADO SIN CONTACTO

SELLADO CON CONTACTO LIVIANO

SELLADO CON CONTACTO

Sellos de rodamientos (contaminación pesada)

Los sellos de rodamientos correctamente diseñados ofrecen ventajas de rendimiento cuando se los utiliza en aplicaciones eléctricas contaminadas. PEER ofrece soluciones de sellos de ingeniería alternativas para proporcionar exclusión superior de la contaminación de residuos, polvo y agua. Las aplicaciones típicas incluyen motores de caballos de fuerza media y alta.



2RLYD



2RSFP

Bolas de cerámica

Las bolas de cerámica ofrecen ventajas de rendimiento cuando se utiliza en aplicaciones de motores eléctricos con corriente eléctrica. Las aplicaciones típicas incluyen motores eléctricos de velocidad variable con alta conductividad y generadores.



Lubricación (grasas)

La especificación de la grasa adecuada puede ser la diferencia entre el éxito o el daño del rodamiento. PEER provee a nuestros rodamientos con grasa de calidad para motores eléctricos (Mobil PolyrexEM) o podemos optar por otra opción según los requisitos de la aplicación.

CÓDIGO DE PEER	GRASA	USO DE LA APLICACIÓN
L151	Mobil PolyrexEM	Estándar de PEER
L06	Mobil Beacon 325	Temperatura más baja
L21	Kyodo Yushi Multemp SRL	Miniatura, mayor velocidad
L67	Chevron FM ALC EP2	Grado de alimentos (aprobado por la FDA)
L157	Kyodo Yushi Multemp SB-M	Miniatura, mayor temperatura

Comuníquese con el equipo de Ingeniería de aplicaciones de PEER para seleccionar una solución de rodamientos que cumpla con sus requisitos de rendimiento.

ACERCA DE PEER



- ▲ Línea completa de rodamientos agrícolas, unidades montadas de rodamientos de bolas radiales y rodamientos de rodillos cónicos.
- ▲ Valiosas soluciones de rodamientos para aplicaciones de césped y jardinería, agrícolas, transmisión industrial, manejo de materiales, fluidos, electricidad, climatización, vehículos todo terreno y vehículos para carretera.
- ▲ Soporte global de ingeniería para aplicaciones
- ▲ Instalaciones de fabricación con certificación TS-16949
- ▲ Centro exclusivo de investigación y desarrollo
- ▲ Capacidades de evaluación que incluyen prueba del ciclo de fatiga, ruido/vibración, lodo líquido y solución salina
- ▲ Fabricación flexible para permitir una producción de volumen bajo a alto
- ▲ Excelencia en atención al cliente



Trusted Difference at Every Turn

Para hacer un pedido llame...

Oficinas centrales de PEER Bearing

2200 Norman Drive
Waukegan, IL 60085
EE. UU.
Tel.: +1 847 578 1000
info@peerbearing.com

Alemania

PEER Bearing GmbH
Gruitener Str. 23
40699 Erkrath
Germany
Tel.: +49 (0) 2104 14263 0
europe.info@peerbearing.com

Brasil

PEER Bearing Comércio de Rolamentos Ltda.
Alameda Araguaia, 750/751 – Cj. 206
Alphaville, Barueri, SP
Brazil
CEP 06455-000
Tel.: +55 11 2424 6444
lam.info@peerbearing.com

Italia

PEER Bearing S.R.L.
Via Paolo Nanni Costa, 12/3 A
40133 Bologna
Italia
Tel.: +39 051 6120405
Europe.info@peerbearing.com

China

Shanghai PEER Bearing Co., Ltd.
9/F, Tower B, Central Towers,
No. 567 Langao Road, Putuo District,
Shanghai, 200333
China
Tel.: +86 21 61484816
china.info@peerbearing.com



www.peerbearing.com