

INTRODUCCIÓN - COJINETES DE DISCO

Rodamientos de disco han estado en uso durante casi 40 años. Originalmente Rodamientos disco fueron un producto patentado producido por un solo fabricante, pero en los últimos años, ha Cosmec comenzó a ofrecer Rodamientos de Disco para todos los clientes de

nuestros rodamientos. Cosmec Disc

Los rodamientos están actualmente en uso en muchas estructuras de puentes variados a lo largo de los EE.UU..

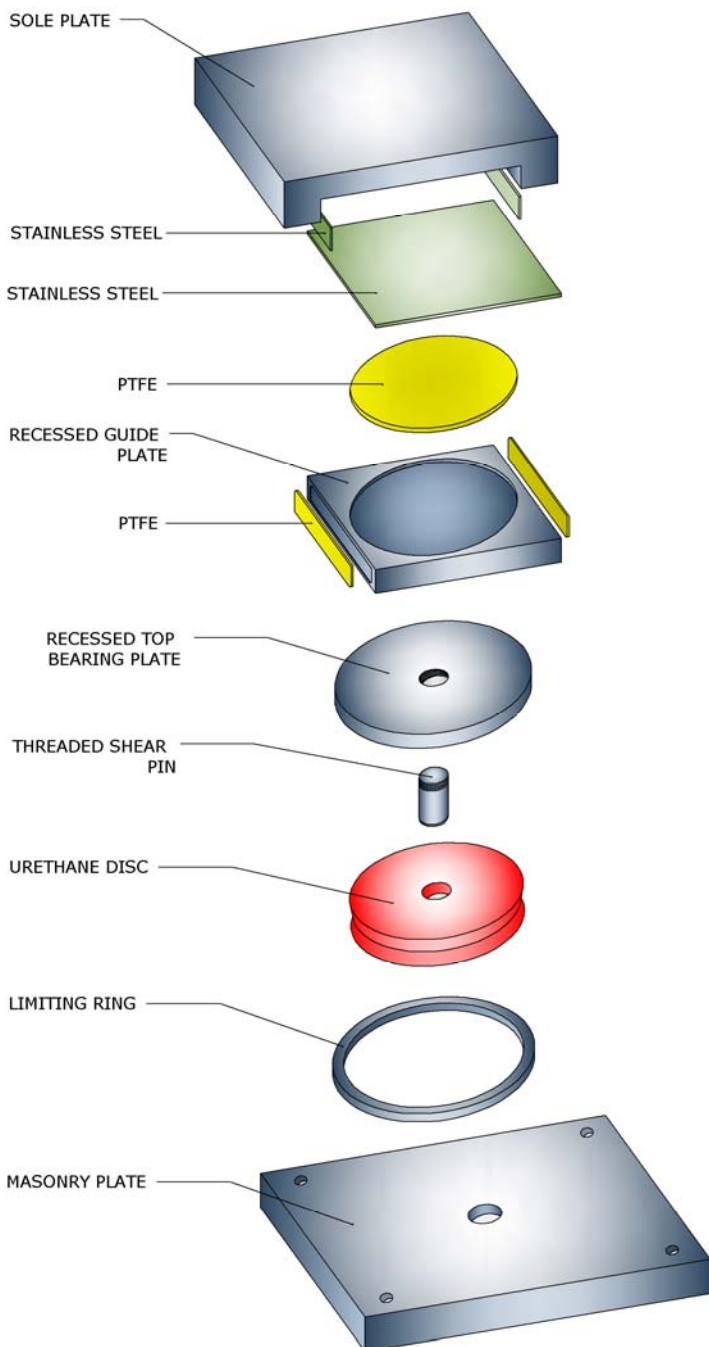


FIGURE 1: TYPICAL DISC BEARING

Rodamientos de disco ofrecen perfiles más bajos con respecto a otros múltiples cojinetes giratorios como Pot Rodamientos. Esto es debido a la utilización de un

poliuretano disco para acomodar la rotación en lugar de un elastómero confinado, una olla y una

pistón. La Figura 1 ilustra el sistema de disco con cojinete completa. Sin embargo, a diferencia de Pot

Rodamientos, Rodamientos de disco durante la compresión exhibición en cantidades variables en carga y son,

por lo tanto, no tan bien adaptados para el uso donde

compresión diferencial (desviación vertical) de cojinete para cojinetes puede ser de alguna preocupación.

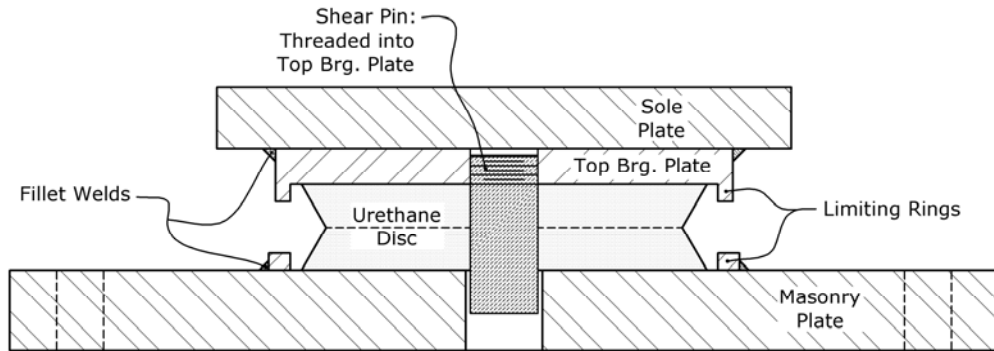
Rodamientos disco se puede utilizar con confianza en que todas las rotaciones previstas de los rodamientos no hacer

exceder 0,030 radianes. Además, Disc

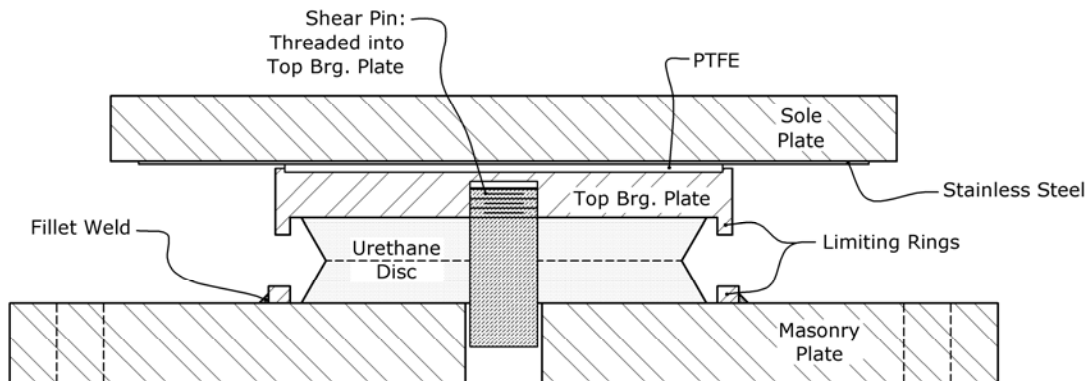
Los rodamientos pueden ser el producto de elección cuando gran carga vertical máxima admisible es

Rodamientos estándar - COJINETES DE DISCO

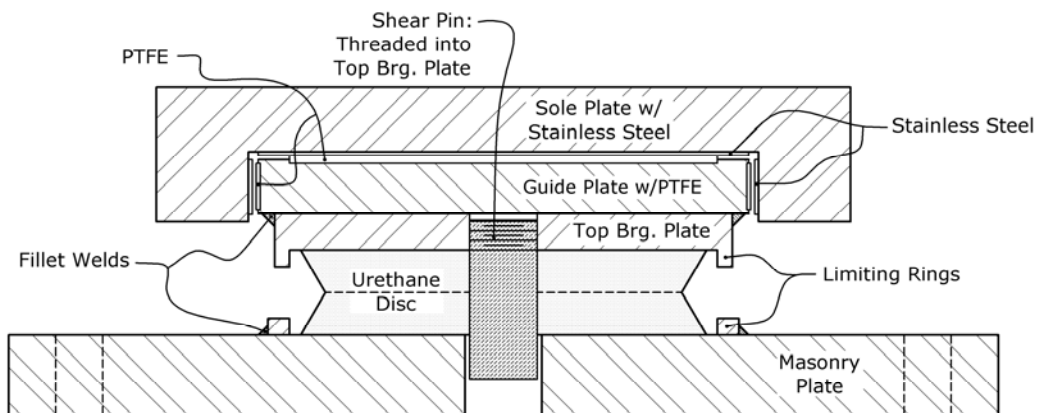
Los rodamientos se detallan en los siguientes ejemplos representan un intervalo típico de unidades económicas disco de soporte. Se incluyen fija, no guiadas Expansión y Am-



FIXED DISC BEARING

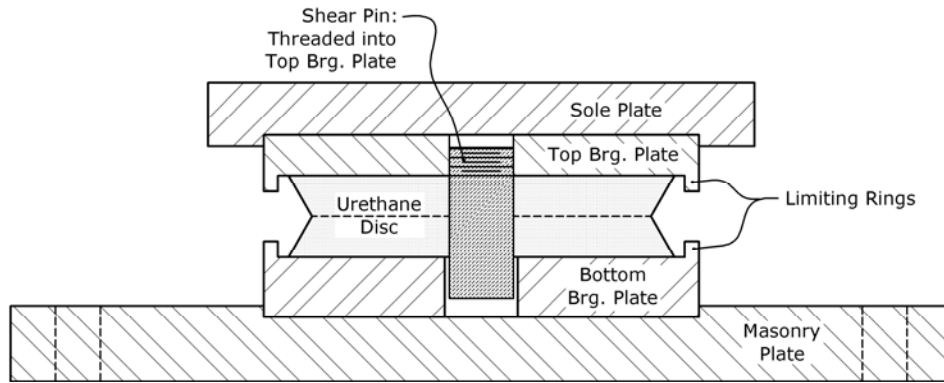


NON-GUIDED EXPANSION DISC BEARING

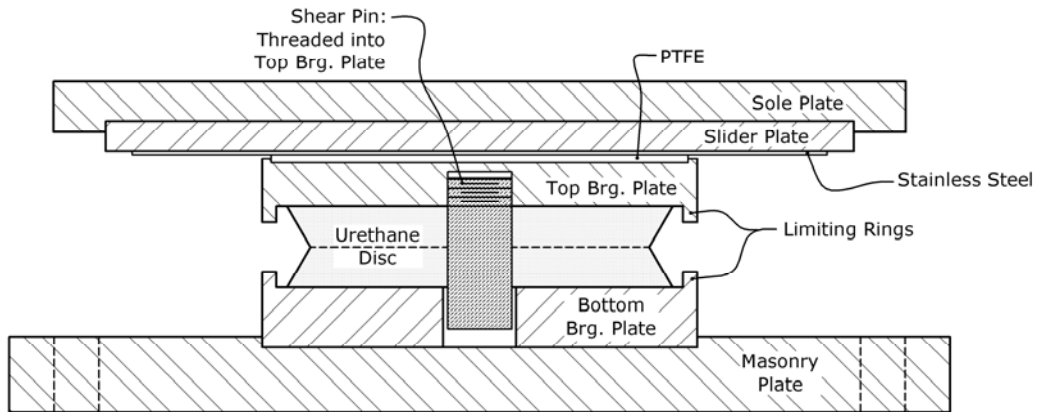


GUIDED EXPANSION DISC BEARING

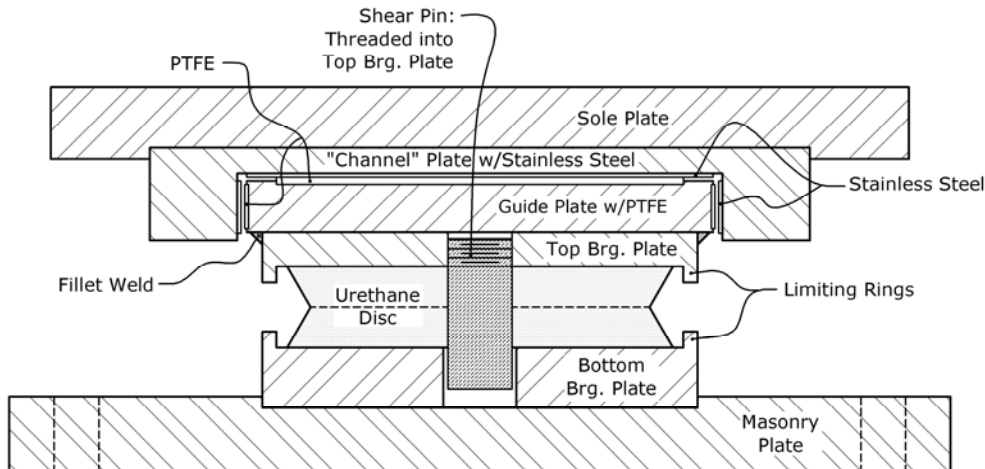
Donde intercambiabilidad es un problema, las unidades de disco extraíble siguientes rodamiento con menor



FIXED DISC BEARING



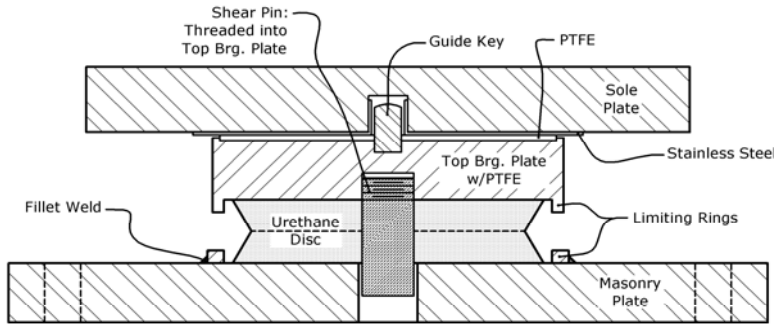
NON-GUIDED EXPANSION DISC BEARING



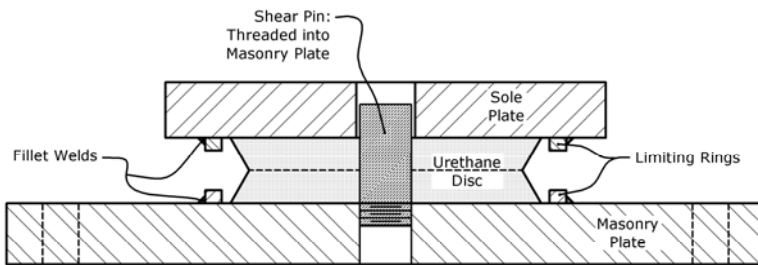
GUIDED EXPANSION DISC BEARING

ALTERNATIVAS DE DISEÑO-DISCO RODAMIENTOS

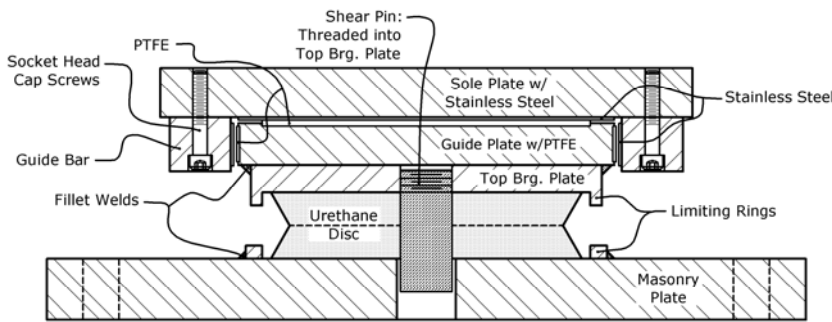
Los rodamientos se detallan en los siguientes ejemplos son disco de rodamiento alternativa configuraciones que son producidos por Cosmec y puede ser utilizado para especializada



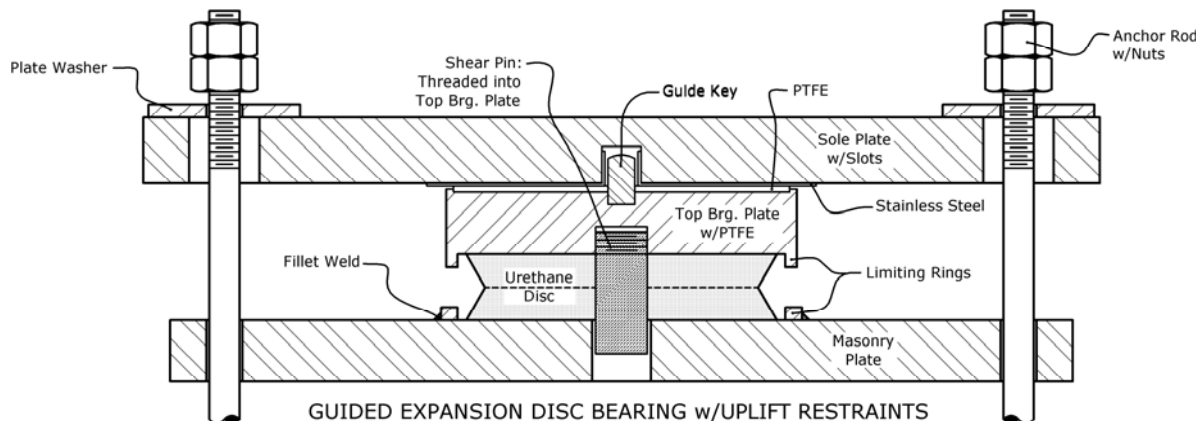
CENTER-GUIDED EXPANSION DISC BEARING



"INVERTED" FIXED DISC BEARING (Pin Upward)



GUIDED EXPANSION DISC BEARING w/BOLTED GUIDE BARS



GUIDED EXPANSION DISC BEARING w/UPLIFT RESTRAINTS

CENTER-GUIADA DEL COJINETE DEL DISCO DE EXPANSIÓN:

Puede ser usado cuando un perfil más bajo es necesario. Se utiliza mejor cuando las cargas horizontales son relativamente pequeñas (menos de 20% de la carga vertical). Mu-

"Invertidas" TENIENDO DISCO FIJO:

Puede ser utilizado cuando la altura del rodamiento debe mantenerse lo más bajo posible - por ejemplo para proyectos de rehabilitación. También, se debe utilizar cuando la

COJINETE GUIADA DISCO EXPANSION CON

barras de guía atornillada: Éstos se pueden utilizar cuando las barras extra-

RODAMIENTOS DE DISCO CON RESTRICCIONES

UPLIFT: COSMEC

puede diseñar cojinetes de discos con el levantamiento restricciones cuando algunos levantamiento se prevé. Una posible configuración se muestra, sin embar-

Diseño y materiales - COJINETES DE DISCO

Diseños COSMEC del disco de soporte sacar de la experiencia, la prueba completa del rodamiento y la última tecnología. Nuestro equipo tiene un diseño total y experiencia en la fabricación de más de 50 años y participar en la creación de las especificaciones más recientes.

Nuestros diseños se basan en el uso de la norma ASTM A709 Grado 50 (AASHTO M270 Grado 50) de acero ASTM A709 Grado y 50W (AASHTO M270 Grado 50W) acero intemperie. ASTM A709 Grado 36 (M270 Grado 36) se tendrán en cuenta en la demanda.

Los discos están hechos de poliuretano poliéter formulaciones de compuestos de uretano que cumplan con los requisitos de AASHTO actuales o los requisitos establecidos por el DOT estatal específica

Especificaciones. Estos compuestos se formulan para dar cabida a todas las rotaciones de diseño

sin despe-

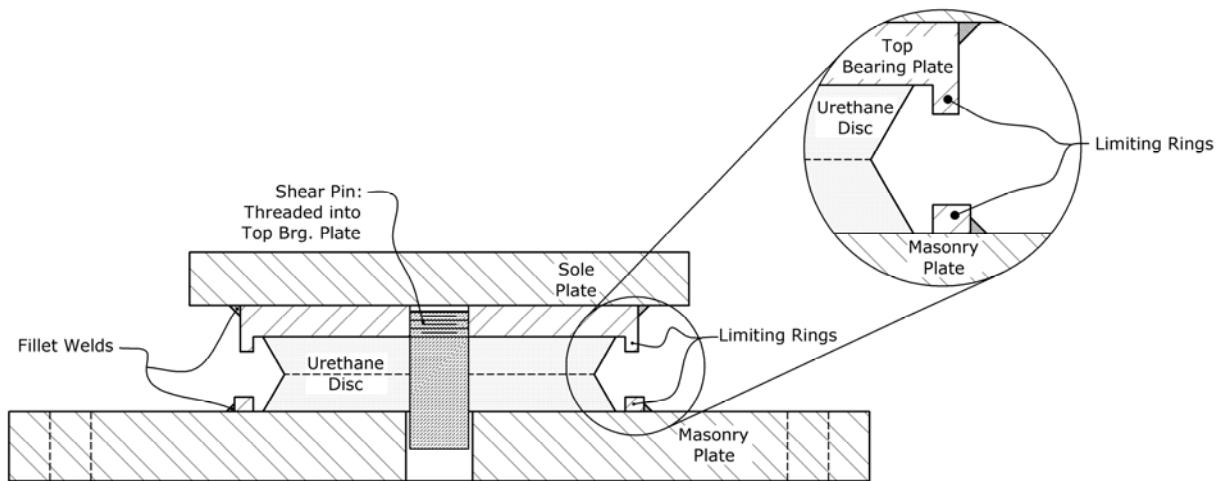


FIGURE 2: SHOWING LIMITING RINGS

Algunos fabricantes de disco de rodamiento proporcionar cojinetes sin estos anillos son limitantes y dependiendo únicamente de fricción entre el disco y las superficies de acero de acoplamiento para controlar la deformación del disco de uretano. Cosmec NO recomienda esta variación de un diseño de disco de rodamiento debido a la falta de control consistente de las deformaciones de discos de cojinete para cojinetes.



Corporativa: (903) 677-2871

Ventas: (508) 455-3290

Todos los materiales para todos los rodamientos de los Estados Unidos serán certificados y material doméstico fabricado fabricada en los EE.UU., de acuerdo con los "Buy American" Requisitos para todos Federalmente financiado trabajo.

Otras especificaciones incluyen materiales ASTM A240 Tipo 304 y Tipo 316 de acero inoxidable con un acabado de espejo # 8, ASTM D4894 PTFE. Especial material de alta resistencia pasador de seguridad se utiliza para asegurar un diámetro del pasador más pequeño y por lo tanto un rodamiento más pequeño.

Las pruebas pueden llevarse a cabo para cumplir con todos los requisitos de las especificaciones AASHTO y otras pruebas especializadas que puedan ser necesarios. La mayoría de las pruebas se pueden realizar en nuestras instalaciones propias pruebas.

Recubrimiento en los rodamientos pueden ser las últimas pinturas de alto rendimiento, incluyendo imprimaciones de zinc de alto contenido de sólidos, o los conjuntos de cojine-

CONSIDERACIONES DE DISEÑO ESTRUCTURAL - COJINETES DE DISCO

Cojinetes de expansión debe ser montado con la superficie de acero inoxidable primaria de deslizamiento hacia abajo a fin de evitar la acumulación de suciedad y desechos que pueden afectar el rendimiento de deslizamiento del cojinete con el tiempo. Sin embargo, Cosmec ha proporcionado Expansión

Los rodamientos con el alza de superficie de acero deslizantes y escobillas especiales res-
tos fueron

proporcionado para asegurar que la superficie de deslizamiento se mantenía limpia. Por favor, póngase en contacto con nuestro equipo de diseño si tales cojinetes puede ser re-
querido en su proyecto.

Los rodamientos fijos pueden montar cualquier boca arriba.

Compensaciones de placa deslizante se puede proporcionar cuando se especifica.

Rodamientos de disco no están diseñados para soportar los momentos de flexión. Deben estar provistos de asientos, incluso planos. Alta resistencia lechada o almohadillas de go-
ma o tejido se recomiendan. Bloques niveladores o tornillos deben ser removidos des-
pués de la erección. Cuñas, cuando se utiliza, debe cubrir toda el área de apoyo.

Encofrado puede ser construido en torno a un cojinete para estructuras de hormigón ver-
tido in situ. Selle entre el rodamiento y el encofrado para evitar la contaminación por le-
chada de cemento u hormigón. Las compensaciones deben establecerse de antemano.

Rodamientos de disco puede alojar muchos sistemas de anclaje. Si bien no cubrir los sis-
temas aquí, ya que se considera que son parte del diseño de ingeniería estructural,
sugerencias para una mejor compatibilidad con los rodamientos se ofrecerá bajo petición.

INSTALACIÓN - COJINETES DE DISCO

COSMEC Rodamientos de disco se fabrica con tolerancias estrechas en un entorno controlado. Se debe tener cuidado en la manipulación y la instalación para asegurar que inicien su vida útil en un estado intacto limpio. Deben ser almacenados bajo cubierta y del suelo.

Clips de retención o flejado se utilizan para mantener las piezas juntas de soporte para el envío y

erección, sino que deben ser removidos para permitir el soporte a la función, pero no antes de finales

posicionamiento y sólo bajo la dirección del Ingeniero. Deslice la placa de las compensaciones se debe establecer en la tienda, pero se pueden volver a configurar el sitio.

Los rodamientos no deben ser desmontados en el sitio sin la supervisión directa por personal calificado

personal. No nos hacemos responsables de la subsiguiente falta de cumplimiento de un rodamiento desarmado si se produce sin nuestra supervisión y aprobación por escrito. En caso de desmontaje accidental, llame inmediatamente.

Levante rodamientos por sus bases solamente. No se fíe de las correas de transporte de los soportes para llevar el peso del rodamiento.

No especifique pintura o recubrimientos sobre el PTFE o en el disco de uretano o de las superficies de acero en contacto con el disco de uretano. Las áreas de acero en contacto con el disco de uretano son

intencionalmente áspera con el fin de ayudar a confinar el disco a través de la fricción.



Oficina Corporativa
1501 Rocky Ridge Road
Athens TX 75751
Phone: 903-677-2871
Fax: 903-675-4776

Oficina de Ventas
7A Railroad Avenue
Attleboro MA 02703
Phone: 508-455-3290
Fax: 508-455-3293

Visitenos:

www.cosmecinc.com

Contactenos:

Ventas

sales@cosmecinc.com

Corporativa

corporate@cosmecinc.com

Ingenieri'a

engineering@cosmecinc.com