

# RiverTough®



COJINETES PARA EJE DE  
COLA SISTEMAS ABIERTOS

**THORDON**

SIN CONTAMINACIÓN | ALTO RENDIMIENTO | SISTEMAS DE COJINETES Y SELLOS

# SISTEMA DE COJINETES Y SELLOS PARA EJE DE COLA THORDON RIVERTOUGH

**Elimine costos de mantenimiento y ahorre dinero. De fácil instalación. Una mayor vida útil contra el desgaste.**

Tiene que ser RiverTough para durar en las aguas sucias y abrasivas en las que trabajan los barcos de trabajo y remolcadores. Olvídense de los cojinetes de goma, los cojinetes para eje de cola Thordon RiverTough son superiores.

Es una realidad. Operadores de barcos de trabajo ahorran dinero y reducen los tiempos muertos ó parada debido a la mayor vida útil y el mantenimiento reducido de los cojinetes para eje de cola Thordon RiverTough:

- Las ratios de desgaste en aguas sucias/abrasivas son la mitad de los cojinetes de goma – o inferiores
- Con una resiliencia más alta que la de los cojinetes de goma, los problemas de alineamiento y las sobrecargas de arista son eliminados (instalación del cojinete de popa con relación longitud a diámetro 3:1 vs 4:1 de longitud L / D)
- Los lubricantes en la formulación de polímero RiverTough reducen los niveles de fricción en condiciones cercanas al arranque en seco, eliminando significativamente el efecto stick-slip y la vibración cuando el eje trabaja a velocidades bajas
- Los resultados de los operadores de embarcaciones de trabajo en el río Mississippi muestran que los cojinetes Thordon tienen tasas típicas de desgaste entre 0,075 mm y 0,100 mm (0,003" y 0,004") después de 6.000 a 7.000 horas de trabajo anuales

La instalación es fácil, tanto para nuevas construcciones como para reparaciones. Los cojinetes Thordon RiverTough se pueden instalar usando diferentes métodos que se adaptan a casi todas las necesidades. Usted tampoco tendrá que esperar mucho. Nuestro inventario es amplio y nuestra excelente red de distribución nos permiten cumplir con los plazos de entrega más rápidos requeridos en la industria de embarcaciones de trabajo.

## Cojinetes Thordon – Sistemas de Alto Rendimiento

Thordon Bearings es el fabricante líder de sistemas de cojinetes para ejes de propulsión, resistentes a la abrasión y de altas prestaciones. Nuestros polímeros ofrecen la mejor combinación de resistencia/rigidez y flexibilidad/elasticidad.

Tenemos más de 25 años de experiencia trabajando con los remolcadores y embarcaciones de trabajo que navegan en aguas sucias, con porcentajes elevados de abrasivos, especialmente en el río Mississippi de los EE.UU.

Los clientes satisfechos son nuestros mejores portavoces!

DISPONIBLE YA: Sello mecánico TG100 para ejes de cola de diámetros entre 85.7 mm (3.375") y 305 mm (12") operando en aguas limpia, sucias y con altos niveles de abrasivos.

# RiverTough®



Fácil de instalar



Fácil de adquirir

Gran Inventario disponible en stock. Fácil de instalar



Mecanizado fácil

**Los sistemas de cojinetes para timón**

**Thordon**, sin lubricación o grasa son ideales para posiciones de soporte en mechas y pinzotes así como en discos y arandelas de axiales.



Utilice ThorPlas-Azul para los cojinetes con mucha carga en el sistema de timón así como en el timonería ("jockey bars").

El funcionamiento sin grasa permite ahorrar tiempo, eliminar costos de mantenimiento y el riesgo de contaminación.

*"Elegimos cojinetes Thordon RiverTough para esta embarcación, porque este sistema se caracteriza por un alto rendimiento, una larga vida útil con mínimo desgaste en aguas abrasivas, y porque con su uso, se eliminan los problemas de mantenimiento y funcionamiento de sellos de popa que teníamos. Los cojinetes no tienen ningún riesgo de contaminación."*

**Dmitry Kravtsov, Superintendente Técnico**  
Fraser River Pile and Dredge GP Inc., Vancouver, Canada

*"Los cojinetes Thordon RiverTough han demostrado un excelente rendimiento en las embarcaciones donde los hemos instalado. Continuamos reemplazando los cojinetes de goma en nuestra flota con Thordon RiverTough. También hemos instalado ThorPlas-Azul en los controles de timón en la mayoría de nuestra flota."*

**Mark Dufriend, Jefe de Mantenimiento, Embarcaciones y Remolcadores**  
Blessey Marine Service, Inc., Louisiana, USA

# DISEÑO ENFOCADO AL CLIENTE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

## Servicio rápido y atento

Se necesitan productos de alta calidad para llegar a tener un éxito mundial en la industria de cojinetes lubricados con agua. También se requiere un servicio al cliente de alta calidad para que repitan.

La empresa Thordon Bearings Inc. esta orientada para responder rápidamente y suministrar soluciones de cojinetes de alto rendimiento. Los cojinetes Thordon tienen plazos de entrega cortos, se pueden instalar sin dificultad y tienen larga vida útil.

## Amplia red de distribución

Thordon Bearings tiene una extensa red de distribuidores que pueden suministrar productos a nuestros clientes a nivel mundial. Con más de 85 distribuidores en 100 países, se puede mantener un extenso inventario de muchos tamaños comunes de cojinetes, el que es respaldado con inventario en las oficinas regionales y la planta principal en Canadá. Se responde a solicitudes no estándar con respuestas de diseños adecuados, fácil mecanizado y entrega rápidas.

## Ingeniería y Aplicaciones

Los ingenieros de Thordon trabajan en estrecha colaboración con nuestros clientes para ofrecer diseños y soluciones de sistemas de cojinete innovadores. Ofrecemos posibilidad de hacer diseños en nuestro Departamento de Ingeniería y Diseño (CAD & Solidworks), y ofrecemos un Programa de Calculo de Cojinetes para un correcto dimensionamiento de nuestros cojinetes.

Nuestros años de experiencia nos permiten ofrecer el apoyo técnico adecuado durante el diseño, mecanizado, montaje y funcionamiento de nuestros productos.

## Fabricación de Alta Calidad

Thordon Bearings Inc. es una empresa familiar, que posee una planta procesadora de polímeros en base a una tecnología avanzada y con instalaciones y medios adecuados para desarrollar nuevos productos en su planta principal en Burlington, Ontario, Canadá.

Fabricamos nuestros productos bajo la norma ISO 9001:2008 Requisitos de Sistemas de Calidad. Contáctenos para obtener referencias de nuestras instalaciones.

## Cojinetes de Altas Prestaciones; Lider en servicio

Thordon Bearings es una industria líder en el diseño, fabricación, suministro e instalación de sistemas de cojinetes de altas prestaciones y libres de contaminación.

**Su Distribuidor Thordon Autorizado:**

# THORDON

**Thordon Bearings Inc.**

3225 Mainway, Burlington, Ontario, L7M 1A6 Canada

Tel: +1.905.335.1440 Fax: +1.905.335.4033 Email: [info@thordonbearings.com](mailto:info@thordonbearings.com) Website: [www.ThordonBearings.com](http://www.ThordonBearings.com)



TBIRTS 05/14/5000NA  
IMPRIMIDO EN CANADA