

# BUJES Y SELLOS SXL

Construidos para embarcaciones de  
pesca, embarcaciones de trabajo,  
embarcaciones costeras.



**THORDON**  
THORDON BEARINGS INC.

CERO CONTAMINACIÓN | ALTO RENDIMIENTO | BUJES Y SISTEMAS DE SELLOS

## IDEADOS PARA DESEMPEÑO. CONSTRUIDOS PARA DURAR.



Alta confiabilidad



Entregas rápidas



Fácil instalación



Elimina el mantenimiento



Ahorra dinero  
Reduce Costos Operacionales



Equipo Experimentado a lo largo  
de canales interiores navegales,  
del golfo y de la costa.



Cientos de vías fluviales  
navegables, Referencias

### Sello TG100

Sello de emergencia para regreso seguro a puerto.

Una característica única del TG100 es que el sello de emergencia le permite regresar de forma segura al puerto más cercano si alguna vez se daña el sello principal.

Sellos para ejes sin mantenimiento

El sello TG100 está diseñado para funcionar sin necesidad de repuestos ni mantenimiento entre los períodos en dique seco del buque. El fuelle elastómero y el sello de emergencia tienen una vida útil ilimitada, lo que reduce aún más la necesidad de costosos repuestos para reacondicionamiento en el futuro. Combine estas características con el uso de solo caras de carburo de silicio tanto para el conjunto dinámico como para el conjunto estacionario, TG100 reduce el trabajo y el costo de las operaciones de su embarcación.



### Bujes para ejes de helice SXL

Bujes de larga Vida útil y confiabilidad

Los bujes Thordon SXL ofrecen una larga vida útil que reduce los costos de mantenimiento para los buques que operan 20% del tiempo en aguas abrasivas. Thordon SXL tiene un coeficiente de fricción bajo, con esto reduce el par de arranque, su operación es más suave a bajas rpm del eje, lo cual proporciona una mayor resistencia al desgaste por partículas abrasivas.

Los Bujes Thordon SXL absorben más desalineación y desviación al impacto que otras bujes del eje.

Ahorre Dinero

Los buques que operan con bujes Thordon SXL en sus ejes de helice, son mas confiables, operan durante más tiempo, requieren menos mantenimiento y menos periodos de dique seco. ¡Esto significa menos dinero gastado y más dinero ganado!



“

Recientemente instalamos bujes Thordon SXL en nuestros sistemas de timon y ejes de propulsión. Estamos muy satisfechos con el desempeño de los bujes Thordon SXL, tienen una gran capacidad para soporte de carga puntual, se comportan muy bien trabajando en las aguas abrasivas en donde operan diariamente nuestros remolcadores.

– Ecuastibas  
(Ecuador)

Preferimos bujes Thordon SXL por su versatilidad, podemos usarlo en diferentes aplicaciones y tienen una amplia gama de tamaños disponibles. También tienen un excelente rendimiento en una variedad de condiciones de trabajo.

– Astillero Maridueña  
(Ecuador)

”

# DISEÑOS CONFIABLES PARA ZONAS COSTERAS NAVEGABLES

## ThorPlas-Blue para bujes de los brazos de accionamiento de timones. (Cañas de timones)

### Operación confiable

Garantizar un funcionamiento confiable de todos los equipos instalados sobre la línea de flotación es un problema difícil para la tripulación de cualquier buque. Originalmente desarrollado para reemplazar los bujes de bronce engrasados, ThorPlas-Blue es de lubricación permanente. Los lubricantes en el polímero homogéneo aseguran un coeficiente de fricción bajo y estable, incluso cuando el buje se desgasta, a la vez que ofrece una larga vida útil libre de mantenimiento.

### Alta capacidad de carga

ThorPlas-Blue se utiliza para reemplazar bujes engrasados de alta carga, capaces de soportar presiones de hasta 6527 psi (45MPa).

## SXL Bujes para timones

### Operación libre de grasa

Los bujes Thordon SXL ofrecen baja fricción y un larga duración para su desgaste sin el uso de grasa, no requieren mantenimiento alguno, debido a las propiedades de auto-lubricación, que aseguran una operación sin problemas.

### Rendimiento superior

Nuestros polímeros ofrecen la mejor combinación de resistencia, rigidez con flexibilidad y elasticidad, junto con una alta resistencia a la abrasión. Thordon SXL tiene un módulo de elasticidad (440 MPa o 68,817 psi) más bajo que otros bujes no metálicos, lo que resulta en un aumento significativo en la amortiguación de vibraciones, la capacidad de carga puntual y una mejor resistencia al impacto que otros materiales no metálicos.



### ThorPlas-Blue para Sistema de brazos accionadores del timón

ThorPlas-Blue se utiliza para reemplazar bujes engrasados de alta carga, capaces de soportar presiones de hasta 6527 psi (45MPa). La operación con ThorPlas-Blue no necesita grasa, con lo que se elimina la tarea de engrasado por parte de la tripulación.

### Bujes de timón SXL, Thorseals y Arandelas de empuje SXL.

Los cojinetes de timón SXL de Thordon funcionan sin grasa, en ambientes secos o húmedos, y en todas las aplicaciones de bujes para timón.

Thorseals (sellos hidráulicos) mantienen los abrasivos fuera de los bujes y las camisas.

Las arandelas de empuje SXL de Thordon tienen un bajo coeficiente de fricción que les permite operar sin grasa.

### Buje del eje de cola SXL

Robustez y confiabilidad, SXL permite una fácil alineación y menor carga puntual (relación longitud buje/diámetro del eje para capacidad de soporte carga es de 3:1 vs 4:1 que es la de los bujes de bronce caucho).

### Camisas ThorSleeve

De ser necesario mayor dureza, las camisas ThorSleeves endurecidas NCB (Níquel Cromo Boro) no corrosivas están diseñadas para ofrecer un rendimiento superior en combinación con el eje de cola o eje de hélice, los bujes Thordon SXL y los bujes del timón; proporciona una vida útil más larga y un tiempo de inactividad de mantenimiento reducido durante la vida útil del buque.

### Sello Mecánico TG100

Un sello mecánico de alto rendimiento que ofrece la mejor combinación de resistencia/rigidez y Flexibilidad/elasticidad para buques que operan en condiciones de aguas limpias, aguas sucias y abrasivas.

# ENFOCADOS EN EL CLIENTE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES RÁPIDAMENTE

## Servicio rápido y receptivo

Se necesitan productos de calidad para tener éxito global en la industria de bujes y sellos de eje lubricados con agua. También se necesita un gran servicio para mantener la fidelidad de los clientes.

Thordon Bearings Inc. está orientada a responder rápidamente para suministrar soluciones de bujes y sellos de alto rendimiento. ¡Nuestros productos llegan rápidamente, se ajustan bien y duran!

## Amplia red de distribución

Thordon Bearings tiene una amplia red de distribución de más de 75 distribuidores en 100 países para suministrar y dar servicio a todos nuestros clientes alrededor del mundo. Las solicitudes no estándar se cumplen con un diseño receptivo de acuerdo con las necesidades del cliente, un mecanizado rápido y una entrega rápida.

## Aplicaciones de ingeniería

Los ingenieros de Thordon trabajan estrechamente con los clientes para proporcionar diseños y soluciones innovadores para sistemas de cojinetes y sellos para ejes.

Si bien los sellos TG100 están diseñados como un producto estándar de fácil instalación, el soporte técnico de instalación está disponible para aquellos casos en los que se requiera una aplicación específica de ingeniería.

## Fabricación de calidad

Thordon Bearings Inc. es una empresa familiar con plantas de fabricación y desarrollo de nuevos productos ubicada en Burlington, Ontario, Canadá. Además, operamos una nueva planta para fabricación de vanguardia ubicada en Slupsk, Polonia.

Fabricamos según los requisitos de la norma del sistema de calidad ISO 9001. Contáctenos para conocer nuestras referencias de instalación.

## Bujes y sellos de alto rendimiento; servicio líder en la industria

Thordon Bearings es una empresa líder en el diseño, fabricación, suministro e instalación de bujes y sistemas de sellos para ejes de alto rendimiento sin contaminantes. Diseñamos todos nuestros productos para que duren toda la vida útil del buque.

**Distribuidor autorizado de Thordon**

**THORDON**  
THORDON BEARINGS INC.

3225 Mainway, Burlington, Ontario L7M 1A6 Canadá  
Tel: +1.905.335.1440 Fax: +1.905.335.4033

Correo electrónico: [info@thordonbearings.com](mailto:info@thordonbearings.com) Sitio web: [www.ThordonBearings.com](http://www.ThordonBearings.com)



TBI IWB ESP 10/18  
Impreso en Canadá