



## LOŽISKA THORPLAS-BLUE PRO PRŮMYSLOVÉ APLIKACE

**THOR DON**

NULOVÉ ZNEČIŠTĚNÍ | VYSOKÝ VÝKON | LOŽISKOVÉ TĚSNIČÍ SYSTÉMY

# DOŽIVOTNĚ MAZANÁ BEZOLEJOVÁ A BEZMAZIVOVÁ LOŽISKA THORPLAS-BLUE

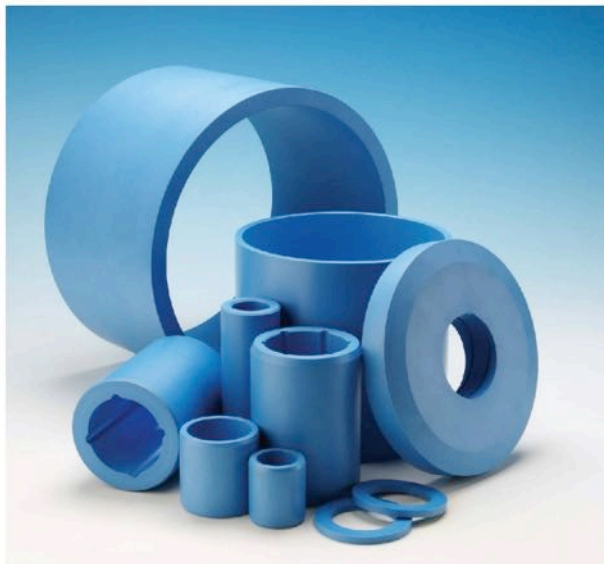
Ložiska ThorPlas-Blue mazaná na celou dobu přinášejí uživateli vyšší spolehlivost tím, že prodlužují provozní životnost zařízení a prodlužují střední dobu mezi poruchami (MTBF) v celé řadě průmyslových aplikací.

Tato patentovaná speciální termoplastová ložiska byla vyvinuta jako bezúdržbové řešení nahrazující mazaná bronzová těsnění, odolají dynamickým provozním tlakům do 45 MPa (6527 psi) a lze je snadno zpětně osadit do prakticky všech aplikací, v nichž se aktuálně používají mazaná bronzová ložiska. Na základě posouzení technickým oddělením společnosti Thordon mohou být možné vyšší tlaky.

Bezmazivová ložiska ThorPlas-Blue pomáhají snižovat servisní náklady a hlučnost, mají stejnou nebo lepší funkčnost než kovová ložiska a jsou k dispozici v kulatém a plochém provedení. Ložisko ThorPlas-Blue má ve srovnání s kovovými ložisky nejen nižší hustotu, a tedy i hmotnost, ale je také samomazné, což znamená nepřítomnost mazacího oleje nebo tuku a současně eliminaci problémů s korozí ložisek. S ložisky ThorPlas-Blue by se měla používat v kombinaci s nerezovými nebo nekorozními styčnými povrchy.

## **ThorPlas-Blue přináší špičkovou funkčnost ve všech průmyslových aplikacích:**

- K zajištění bezproblémového provozu nevyžaduje olej nebo mazivo/mazací systémy
- Mazání na celou délku životnosti – lubrikační látky v homogenním polymeru zajišťují nízký a stabilní koeficient tření i při opotřebení ložiska
- Dlouhá životnost ložisek bez nutnosti údržby
- Dobrá chemická odolnost
- Nízká tepelná roztažnost a absorpce vody
- Snadné a bezpečné obrábění
- Rychlá a snadná instalace



## **Ložiska ThorPlas-Blue dobře fungují v těchto podmínkách:**

- Korozivní
- Vysoké nárazové zatížení
- Vysoká vlhkost
- Dlouhé servisní intervaly

# DELŠÍ PROVOZNÍ ŽIVOTNOST DÍKY BEZÚDRŽBOVÝM LOŽISKŮM THORPLAS-BLUE



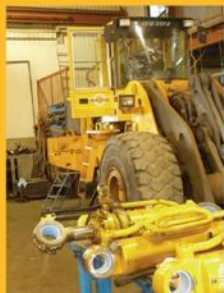
## Ložiska vertikálních čerpadel

Čerpadlová ložiska ThorPlas-Blue se používají v celé řadě odvětví včetně jaderných, tepelných a vodních elektráren, celulózek a papíren, čistíček odpadních vod, oceláren, ropných a chemických rafinérií a loděnic.



## Plavební komory a přehrady – ložiska zdymadel a stavidel

Ložiska ThorPlas-Blue lze instalovat jako plnohodnotný výrobek, který zajišťuje bezproblémový provoz bez maziv.



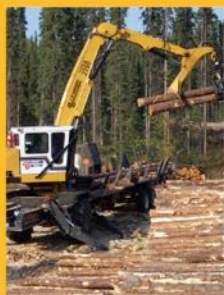
## Zemědělská technika a průmyslová vozidla – přípojovací body

Výměnou ložisek místo závěsu za ložiska ThorPlas-Blue se eliminuje mazání a snižuje opotřebení.



## Dopravníkové systémy

Ložiska ThorPlas-Blue eliminují potřebu mazaných ložisek a prodlužují střední dobu mezi poruchami (MTBF) se současným snížením servisních nákladů.



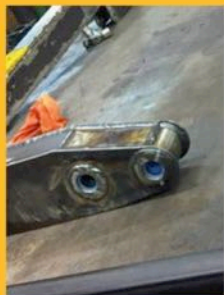
## Manipulační technika

Výměnou bronzových ložisek za ThorPlas-Blue se zlepšuje funkčnost a snižují provozní náklady.



## Potravinářství/práce s potravinami

Ložiska ThorPlas-Blue odolávají vysokým teplotám a eliminují riziko kontaminace mazivy a čisticími roztoky.



## Důlní průmysl – přípojovací body

Ložiska ThorPlas-Blue se snadno instalují jako náhrada ložisek v drtičkách a podavačích, manipulační technice, vahadlech a kolech důlních vozíků a čepch skipů.



## Samostavné ložisko – hydraulické systémy

Samostavná ložiska ThorPlas-Blue Self-Aligning Bearings (SAB) fungují bez drhnutí a snižují opotřebení pístu a válce.



## Robotická technika

Ložiska ThorPlas-Blue jako náhrada za vysoce zatížená mazaná ložiska zajišťují bezmazivový provoz a úsporu času i peněz.



## Zpracování celulózy a papíru

Ložiska ThorPlas-Blue jsou odolná proti korozi a mohou nahradit pouzdra stěrek, pouzdra míchadel a pouzdra válečkových řetězů.

# ORIENTACE NA ZÁKAZNÍKA PRO URYCHLENÉ NAPLNĚNÍ VAŠICH POTŘEB

## **Rychlý a pohotový servis**

K celosvětovému úspěchu v odvětví průmyslových ložisek jsou zapotřebí kvalitní produkty. K tomu, aby se zákazníci vraceli, je třeba také skvělý servis.

Společnost Thordon Bearings Inc. je připravena pohotově reagovat na požadavky týkající se nových i stávajících aplikací. Naše ložiska jsou rychle dodávána, správně sedí a vydrží!

## **Rozsáhlá distribuční síť**

Společnost Thordon Bearings má rozsáhlou distribuční síť více než 85 distributorů ve 100 zemích, kteří mají rozsáhlé zásoby běžných rozměrů ložisek Thordon a podporu ještě širě zásobených regionálních a centrálních skladů. Na nestandardní požadavky reagujeme pohotovou konstrukcí, rychlým zpracováním a urychleným dodáním.

## **Aplikační inženýrství**

Inženýři společnosti Thordon těsně spolupracují se zákazníkem na inovativních konstrukcích a řešeních ložisek. Na pomoc při správném dimenzování našich ložisek nabízíme vlastní konstrukci, CAD a speciální aplikaci Thordon Bearing Sizing Calculation Program.

Díky dlouholetým zkušenostem dokážeme nabídnout správnou technickou podporu ve fázi konstrukce, výroby, instalace i provozu.

## **Kvalita výroby**

Společnost Thordon Bearings Inc. je rodinná firma která provozuje moderní závod na zpracování polymerů a vývojový závod v Burlingtonu v kanadském Ontariu.

Naše výroba odpovídá požadavkům systému kvality ISO 9001:2008. Pokud vás zajímají naše instalační reference, kontaktujte nás.

## **Vysoce výkonné ložiskové produkty; nejlepší servis v oboru**

Společnost Thordon Bearings konstruuje a vyrábí kompletní sortiment polymerových ložiskových produktů pro průmyslové trhy. Silná a celosvětově uznávaná značka Thordon je známa vysokou kvalitou a špičkovou funkčností, díky nimž lze v z ložisek eliminovat olej a mazací tuky v průmyslových aplikacích, u vertikálních čerpadel, vodních turbín a v loděnicích.

**Váš autorizovaný distributor Thordon**

# THORDON

**Thordon Bearings Inc.**

3225 Mainway, Burlington, Ontario, L7M 1A6 Kanada

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



TBBI 09/13/5000NA  
VYTIŠTĚNO V KANADĚ