



TIMKEN

**TOUGH.
MEET TOUGHHER**

Nedělená ložisková tělesa soudečkových ložisek Timken®



OBSTOJÍ V NÁROČNÝCH PODMÍNKÁCH

Chrání ložisko. Náročné provozní podmínky a potíže s mazáním často vedou k poškození ložiskové jednotky. Nedělená ložisková tělesa Timken® znásobují ochranu použitím primárního a sekundárního těsnění, a ocelových krytů ve velikostech vyhovujících všem neděleným ložiskovým tělesům Timken. Ke zvýšení ochrany přispívá dutina mezi primárním a sekundárním těsněním, která může být naplněna mazivem.

Zvládá nesouosost. Bez řádně vyrovnané hřídele se životnost většiny ložiskových těles snižuje. Nedělená ložisková tělesa Timken však díky své jedinečné konstrukci a soudečkovým ložiskům Timken efektivně fungují i při nesouososti hřídelí až do $\pm 1,5$ stupně.

Nedělené ocelové skříně Timken jsou zkonstruovány, aby vydržely, takže provoz vašeho zařízení nemusí být přerušován. Přesné výrobní postupy s přísnějšími tolerancemi a inovační design jsou klíčem k vyšší kvalitě a odolnějším skříním.

ODOLNÉ PROVEDENÍ

Dnešní průmyslové provozy jsou závislé na ložiskových tělesech, která udržují zařízení v pohybu – zejména v náročných podmínkách a velmi znečištěném prostředí.

Proto je třeba, aby byla ložiska v těchto jednotkách bezpečně chráněna odolnými ocelovými skříněmi. Ocel je odolnější než litina, která se může v náročných podmínkách rozdrtit nebo popraskat.

Společnost Timken® nabízí kompletní řadu přesně vyrobených nedělených skříní s možností zajištění na hřídeli a těsněním. Ty jsou samozřejmě dodávány s vysoce kvalitními soudečkovými ložisky Timken.

PŘIZPŮSOBENÍ VAŠIM POTŘEBÁM

- **Široká škála možností.** Prakticky všechna nedělená ložisková tělesa valivých ložisek mohou být nahrazena produkty z komplexní nabídky společnosti Timken.
- **Rychlejší montáž.** Instalaci této odolné jednotky usnadňují obrobeneé patky, stahovací otvory se závitem, černěné vnitřní kroužky a různé možnosti zajištění na hřídeli.
- **Delší doba provozuschopnosti.** K jejímu prodloužení přispívá robustní ocelová skříň, široký výběr těsnění a vysoce výkonná valivá ložiska Timken. Obousměrná roztažnost hřídele. Dvoumaticová skříň umožňuje změnu z axiálně vodícího na axiálně volné uložení v obou směrech.
- **Jednorázové vyrovnaní hřídele** u ložiskových těles všech typů. Obrobeneé koncové patky umožňují přesnou montáž a lokaci pro rychlejší budoucí výměnu jednotky.
- **Méně problémů s nesouosostí.** Ložiska dovolují nesouosost až $\pm 1,5$ stupně.
- **Snadnější demontáž** pomocí standardních stahovacích otvorů u všech přírubových jednotek s vedením.
- **Různé dostupné velikosti** odpovídající hřídelím od 40 mm do 180 mm (od 1 7/16 do 7 palců).
- **Více možností těsnění.** Pro optimalizaci provozu ve vysoce kontaminovaném prostředí.
- **Ochrana proti nadměrnému mazání.** Pokud je jednotka objednána s nepropustným těsněním, dodávají se standardně přetlakové ventily.
- **Zvýšená síla upnutí hřídele a omezení možnosti jejího poškození.** Řada s excentrickým zajištěním je navržena tak, aby zůstala sevržená i při reverzním použití na přesně broušených hřídelích.
- **Efektivní zakázková výroba.** Rychlé dodávky zákaznických konfigurací pro konkrétní použití.

NÁROČNÉ PODMÍNKY

PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ A POUŽITÍ

Válcovny kovů

Lomy a cementárny

Důlní průmysl

Elektrárny

Pily a další odvětví dřevařského průmyslu

Celulóžky a papírny

Recyklace materiálů

Obchodní a průmyslové stavební výrobky

Cukrovary

Zemědělství

Nakládání s odpady a čištění odpadních vod

Terénní a stavební vozidla

Klimatizace, ventilátory a dmychadla

Jeřáby, výtahy a zvedací zařízení

Požadavky na extrémní řešení

Pokud je zařízení vystaveno drsnému prostředí, potřebujete ložisková tělesa, která jsou dostatečně robustní, aby odolala těžkým podmínkám a současně poskytla vynikající výkon.

Obojí vám poskytnou nedělená tělesa se soudečkovými ložisky Timken.

Nedělená tělesa soudečkových ložisek Timken jsou odolná vůči účinkům padajícího materiálu a zvládají nesouosost až $\pm 1,5$ stupně. Nedělená tělesa soudečkových ložisek Timken jsou vybavena skříněmi z ocelolity a odolným těsněním poskytujícím ochranu před nečistotami.

ZVYŠTE VÝKON A ŽIVOTNOST.

SNÍŽTE CELKOVÉ POŘIZOVACÍ NÁKLADY.

TYPY SKŘÍŇÍ

Vyberte si konfiguraci skříně, která odpovídá vašim potřebám. Pro uspokojení vašich potřeb nabízí společnost Timken zaměnitelné řešení pro stovky jiných ložiskových těles, která však nedisponují odolnou konstrukcí těchto nedělených ložiskových těles.



Dvoušroubové ložiskové těleso



Čtyřšroubové ložiskové těleso



Přírubové ložiskové těleso



Přírubové ložiskové těleso s vedením



Napínací těleso



Kazetový blok

KONFIGURACE ZAJIŠTĚNÍ



Řada CL – jednostranné zajištění aretačními šrouby

- Těžký provoz.
- Snadná montáž.
- Minimální házení.



Řada CL – oboustranné zajištění aretačními šrouby

- Extra těžký provoz.
- Snadná montáž.
- Zvýšená upínací síla.



Řada EC – excentrické zajištění

- Těžký provoz.
- Zvýšená upínací síla hřídele.
- Snižuje možnost poškození hřídele při extrémním rázovém zatížení.
- Navrženo tak, aby nedošlo k uvolnění při reverzním použití.



Řada TA/DV – zajištění pomocí kuželovitého upínacího pouzdra

- Extra těžký provoz.
- 360 stupňové upnutí hřídele.
- Přizpůsobí se i poddimenzované hřídeli.

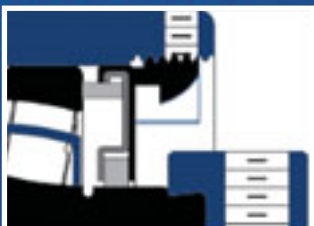


Řada V-Lock – zajištění pomocí dvou kuželovitých upínacích pouzder (Patent U.S.A. č. 7344313)

- Extrémně těžký provoz.
- 360 stupňové upnutí hřídele.
- Eliminuje přetažení.
- Mechanické stahování umožňující snadnější demontáž.
- Větší ložiska a vyšší únosnost ve srovnání s konkurenčními výrobky se stejnou velikostí díry.

MOŽNOSTI TĚSNĚNÍ

Odborníci ze společnosti Timken vám pomohou s výběrem vhodného typu zajištění i těsnění. Potřebujete-li pomoc, obraťte se na zástupce společnosti Timken.



Labyrintová těsnění – DuPont™ Teflon®

- Vysokootáčkové aplikace.
- Vynikající ve vlhkém a znečištěném prostředí.
- Lze provozovat při vysokých teplotách.
- Odolné vůči většině chemikálií.
- Odolné proti oděru.



Trojčlité těsnění – nitrilové

- Samočištění.
- Vynikající k použití ve vlhkém a znečištěném prostředí.
- Odolné proti korozi a chemickým látkám.

Trojčlité těsnění – uretanové

- Všechny přednosti nitrilu plus odolnost vůči oděru.

DOPLŇKOVÉ OCELOVÉ KRYTY TIMKEN®

Poskytněte svým ložiskovým tělesům zvláštní ochranu v podobě robustních nákladově efektivních krytů. Jsou určeny k ochraně proti silnému znečištění v odvětvích s výskytem polétavých částic, jako je například dřevařský, slévárenský, důlní či papírenský průmysl, kamenolomy nebo cementárny. Tyto ocelové kryty jsou opatřeny černěním, které zajišťuje zvýšenou ochranu proti korozi.

- Pro různé konfigurace a použití lze zvolit provedení s otevřeným nebo uzavřeným koncem.
- Vyberte si velikost hřídele od 40 mm do 130 mm ($1 \frac{7}{16}$ až 5 in.).
- K provedení kontroly nebo výměny ložiskového tělesa lze kryty na místě snadno demontovat.
- Kryty přišroubujte na standardní nedělená tělesa soudečkových ložisek Timken.
- Chcete-li vytvořit další ochrannou bariéru, vyplňte kryt mazivem.



KVALITA A VÝKONNOST SPOJENÁ SE ZNAČKOU TIMKEN

Značka Timken je zárukou vysoké kvality a vynikající výkonnosti. Díky využití našeho know-how v oblasti technologie, výroby, technické podpory a distribuce ložisek vám nabízíme inteligentní a nákladově efektivní řešení problematiky tření a přenosu sil, které zvýší vaši produktivitu.

Vynikající materiály. Jako jediný výrobce špičkových ložisek vyrábějící také vysoce čistou legovanou ložiskovou ocel si uvědomujeme zásadní kvalitativní propojení mezi použitými materiály a provozními vlastnostmi výsledného produktu.

Kvalitní řešení. Díky globálnímu systému řízení jakosti Timken (TQMS) se při výrobě ložisek, skříní a krytů uplatňují trvale vysoké standardy – bez ohledu na to, na kterém místě ve světě výroba těchto produktů probíhá.

Spolehlivé služby. Při každém nákupu ložiskového tělesa vám poskytneme asistenci špičkových odborníků, kteří jsou připraveni vám pomoci s konstrukcí výrobku a poskytnou znalosti z oblasti aplikací, i nepřetržitou (24/7) podporu v terénu.

Včasné dodání. Krátké dodací lhůty mají zásadní význam pro udržování vašich zařízení v provozu. Většinu objednávek expedujeme od 24 do 48 hodin, protože dobře víme, jak jsou odolná ložisková tělesa důležitá pro váš provoz.

Další informace o našem závazku k udržování kvality naleznete na stránkách www.timken.com pod heslem „Kvalita“ (Quality).

Chcete-li získat další informace o rozšířených řadách ložiskových těles Timken® a naší rozsáhlé nabídce dalších produktů a služeb zaměřených na problematiku tření, obraťte se na zástupce společnosti Timken nebo navštivte stránky www.timken.com.

TIMKEN

Ložiska • Ocel •
Systémy pro přenos výkonu •
Přesné součásti • Převodovky •
Řetězy • Vrtáky • Těsnění •
Mazání • Průmyslové služby •
Rekonstrukce a opravy

www.timken.com



Obj. č. E10533-CZ