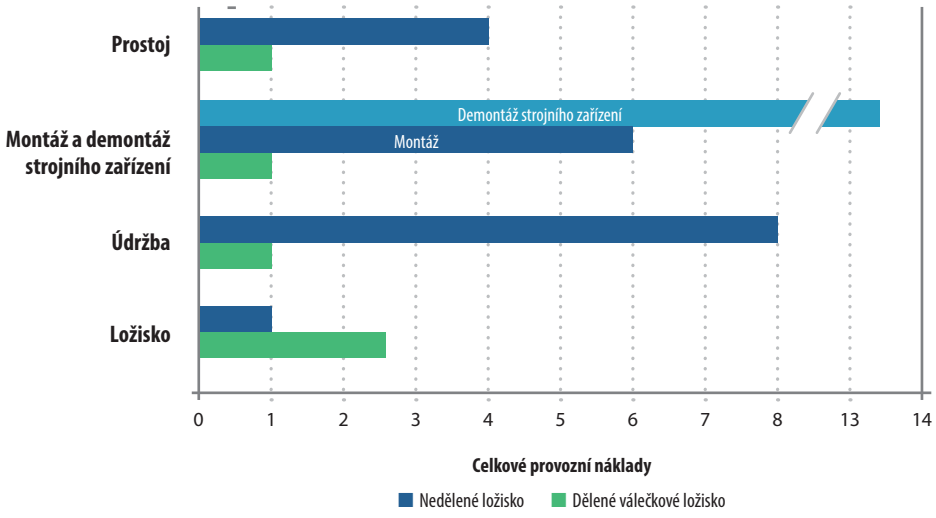
PROČ DĚLENÉ LOŽISKO?



V některých aplikacích může být ložiskové těleso uzavřeno mezi velkými strojními celky, z čehož vyplývají vysoké náklady na údržbu. Údržba představuje nesnadný úkol, protože výměna těchto ložisek může s sebou přinášet:

- Rozsáhlé odstávky a ztrátu výroby.
- Vysoké náklady spojené s přemístěním zařízení za účelem zpřístupnění ložisek.
- Vyšší využití pracovní síly.

Dělené ložiskové těleso s válečkovým ložiskem Timken® Revolvo pomáhá omezit přerušení provozu a prostoje z důvodu selhání špatně přístupných ložisek.

Všechny součásti ložiskového tělesa (kroužky, klec, svěrný kroužek, těsnění a těleso) jsou dělené na hřídeli.

Po montáži je ložiskové těleso schopno zvládat nesouosost až ± 1,5 stupně.

Výměna konkurenčních výrobků je snadná, protože dělená ložiska Revolvo jsou zaměnitelná s jinými konstrukčními provedeními dělených válečkových ložisek.

Globální skladové zásoby umožňují rychlý servis v reakci na urgentní odstávky.

NABÍDKA LOŽISKOVÝCH TĚLES TIMKEN

	Typy těles	Vlastnosti	Charakteristika	Materiál
Stojaté ložiskové těleso SNT (soudečkové ložisko)				
	• Dělené těleso	20–530 mm	• Dělená skříň • Četné varianty těsnění	Litina Tvárná litina
Stojaté ložiskové těleso SAF (soudečkové ložisko)				
	• Dělené těleso	1 3/8 – 19 1/2 in	• Dělená skříň • Četné varianty těsnění	Litina Tvárná litina
Dělené válečkové ložisko				
	• S podstavcem • Přírubové • Napínací • Závěsné	1 9/16 – 24 in 40 mm – 600 mm	• Jednodušší kontrola a montáž • Robustní mosazná klec • Možnost vysokých otáček • Četné varianty těsnění	Litina Tvárná litina Ocelolitina
Nedělené těleso se soudečkovým ložiskem				
	• Stojaté • Přírubové • Napínací • Kazetové	1 7/16 – 7 in 40 – 380 mm	• Široká řada možností zajištění • Četné varianty těsnění a koncových vík	Ocelolitina
Typ E s kuželíkovým ložiskem				
	• Stojaté • Přírubové • Napínací	1 3/16 – 5 in 35 mm – 125 mm	• Vysoká únosnost • Optimalizované dvojité břitové těsnění	Litina
S kuličkovým ložiskem (včetně R, Y, V a S)				
	• Stojaté • Přírubové • Napínací • Kazetové	1/2 – 3 15/16 in 12 – 90 mm	• Široká řada možností zajištění • Bezpečnostní koncová víka	Litina
Řada UC s kuličkovým ložiskem				
	• Stojaté • Přírubové • Napínací • Kazetové	1/2 – 3 1/2 in 12 – 90 mm	• Přesně tvarovaný odstřikovací kroužek • Rozšířený vnitřní kroužek	Litina

REVOLVO

Špičkové plastické mazivo Timken pro ložisková tělesa®

Je ideální pro průmyslové aplikace s extrémním zatížením, vysokým opotřebením, mírnými otáčkami, vysokými teplotami a rázovým zatížením.

Naše špičkové plastické mazivo na ložisková tělesa, které je slučitelné s většinou průmyslových materiálů a schopné pracovat v širokém rozmezí teplot, je dalším řešením společnosti Timken zajišťujícím účinný a spolehlivý provoz v náročných podmínkách.

KONTAKTUJTE TIMKEN

Nejbližšího zástupce společnosti Timken najdete na www.timken.com.

TIMKEN

Tým společnosti Timken využívá své know-how ke zvýšení spolehlivosti a výkonu strojních zařízení na různých trzích po celém světě. Společnost navrhuje, vyrábí a prodává vysoce výkonné mechanické součásti, např. ložiska, převodovky, řetězy a další mechanické díly pro přenos výkonu, a s tím související služby.

Číslo objednávky E10801-CZ | Timken® je registrovanou obchodní značkou společnosti Timken Company. | © 2015 The Timken Company | Vytištěnov Evropě.

REVOLVO

DĚLENÁ VÁLEČKOVÁ LOŽISKA

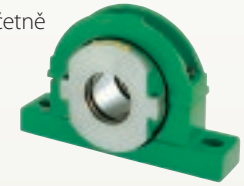
TIMKEN

Stronger. By Design.

VÝKONNOSTNÍ ŘEŠENÍ

SORTIMENT TĚLES

Standardní těleso včetně skříně a ložiska



Přírubové těleso

Napínací jednotka včetně skříně

Napínací tažná jednotka včetně skříně

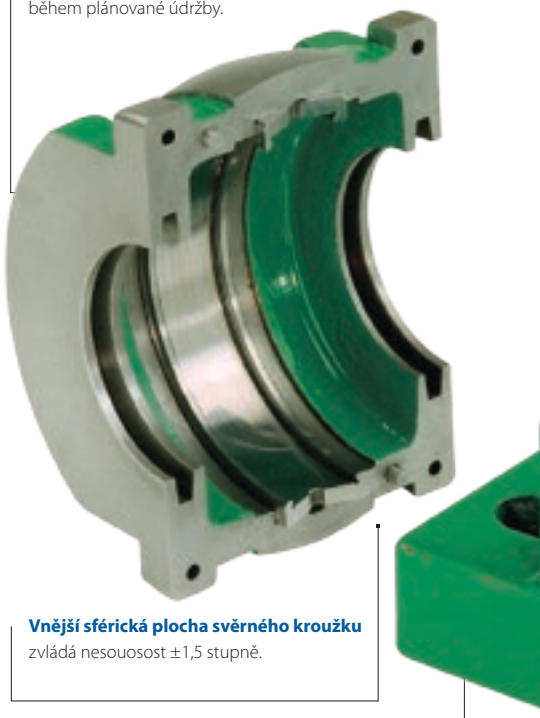
Závěsné těleso

Navrženo pro vyšší výkon

Dělená válečková ložiska Revolvo jsou určena k prodloužení provozní životnosti a snížení nákladů na údržbu.

- Schopnost zvládat vyšší otáčky, teploty a zrychlení díky technicky vyspělé obrobené mosazné kleci.
- Delší životnost díky robustnímu provedení, které se vyznačuje dvojitým výztužným žebrem a silnými profily z vysoce kvalitní litiny.
- Lepší provozní vlastnosti díky profilovaným valivým elementům, které snižují škodlivé hranové napětí.
- Schopnost přesně vyhovět požadavkům na zatížení dané aplikace díky speciálnímu uspořádání ložisek.
- Schopnost pracovat v řadě různých provozních prostředí díky výběru z osmi dostupných provedení těsnění.
- Dostupnost různých typů skříní vhodných pro danou aplikaci.

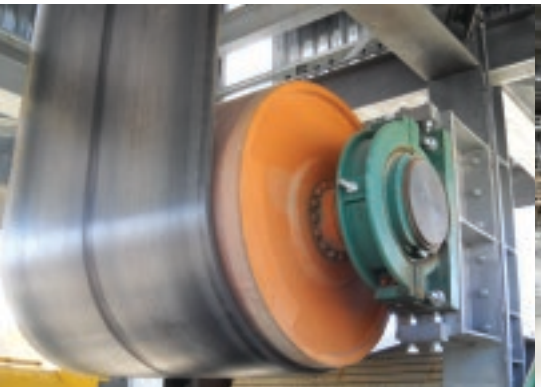
Demontovatelné horní části tělesa a poloviny svěrného kroužku
umožňují rychlou vizuální prohlídku součástí ložiska během plánované údržby.



Vnější sférická plocha svěrného kroužku
zvládá nesouosost ±1,5 stupně.

ASTM 48A – třída 40/BS EN1561:1997 – litina třídy 250
záruka pevnosti a odolnosti.

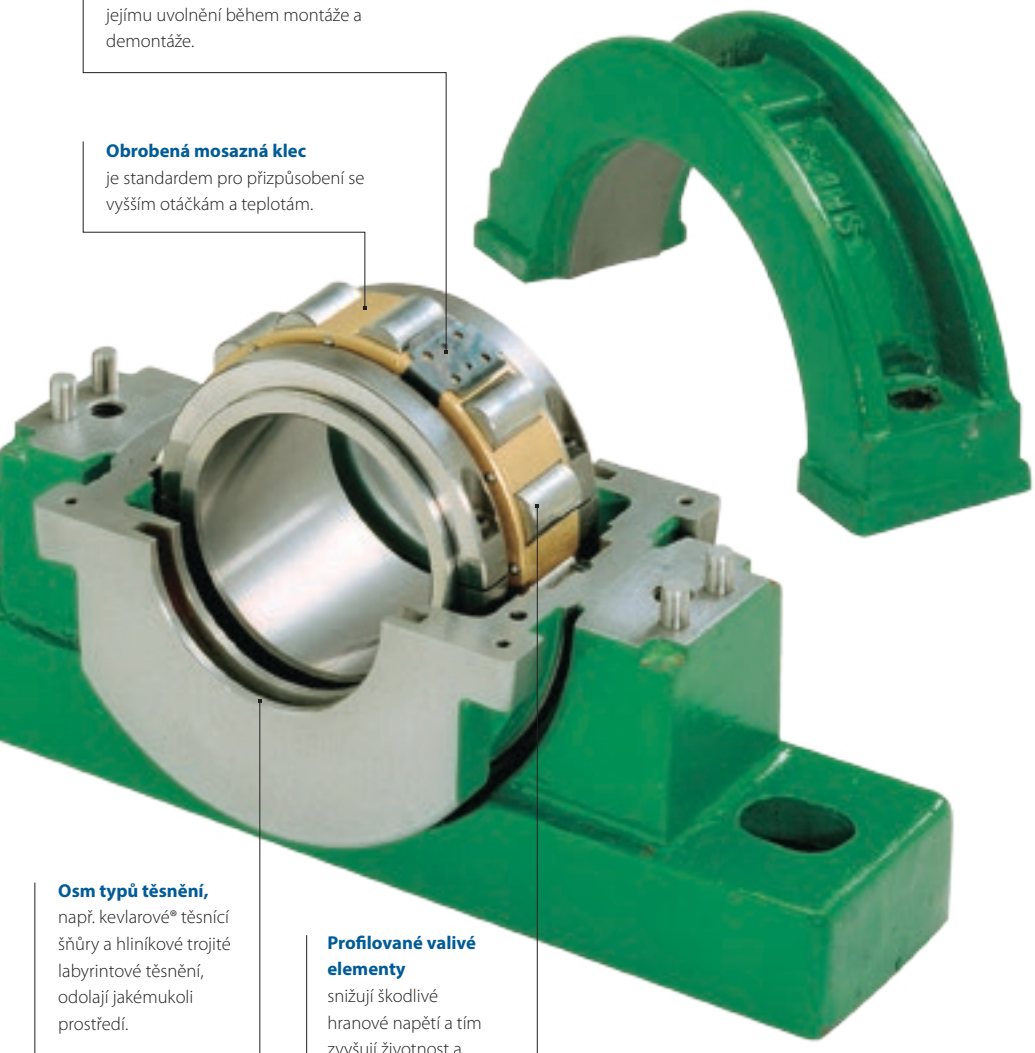
APLIKAČNÍ ŘEŠENÍ



Vyřešte problémy s údržbou ložisek jednou pro vždy

Inovativní svěrka klece
je upevněna ke kleci, čímž je zamezeno jejímu uvolnění během montáže a demontáže.

Obrobená mosazná klec
je standardem pro přizpůsobení se vyšším otáčkám a teplotám.



Osm typů těsnění,
např. kevlarové® těsnící šňůry a hliníkové trojité labyrintové těsnění, odolají jakémukoli prostředí.

Profilované valivé elementy
snižují škodlivé hranové napětí a tím zvyšují životnost a spolehlivost ložiska.

Dělené ložisko může vašemu provozu přispět významným zkrácením prostojů, které souvisejí s přesuny zařízení při výměně standardního ložiska. S dělenými ložisky, jejichž montáž, údržba a výměna jsou snazší, lze snížit provozní náklady, uvolnit prostředky na jiné úkoly a eliminovat bezpečnostní riziko.

Konstrukční provedení děleného ložiska nabízí:

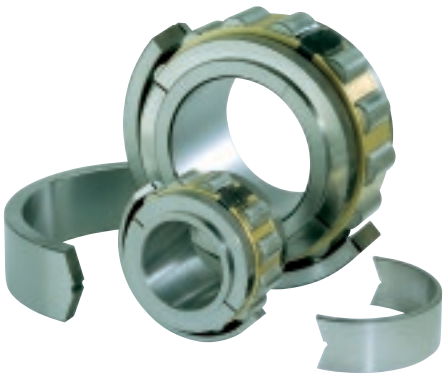
- Možnost vysokého radiálního zatížení a otáček
- Samočinné vyrovnání souososti
- Široký sortiment standardních těles
- Flexibilní možnosti těsnění
- Zaměnitelnost s konkurenčními výrobky

Mezi prvky usnadňující údržbu patří:

- Jednodílné svěrky klece pro přesné vyrovnání klece a snadnou montáž.
- Drážky pro páčící nástroje u všech kolíkových spojů pro snadné rozdělení tělesa.
- Intuitivní montážní prvky a značky pomáhají se správným polohováním a orientací všech dílů.

SERVISNÍ ŘEŠENÍ

Technická řešení, na která je spolehnutí



Spolehlivost ve vašem provozu začíná důvěrou ve výkon důležitých součástí. Dělená ložisková tělesa Revolvo s válečkovými ložisky vám poskytují spolehlivost v podobě splnění požadavků na zatížení a otáčky u většiny náročných aplikací.

Výkon neznamená jen výrobu. Na společnost Timken se ve svém provozu můžete spolehnout od fáze návrhu až po montáž, a to prostřednictvím konzultace se servisními techniky, školení a místní podpory.

- S modulárním skladováním je potřebný díl vždy k dispozici.
- Zakázková provedení s podporou zkušených techniků a konstrukčních systémů.
- Aplikační inženýři spolupracují na návrhu řešení pro vaši aplikaci přímo s vámi.
- Místní podpora prostřednictvím rozsáhlé sítě autorizovaných distributorů a místních servisních techniků.

Dělení pod určitým úhlem
pro ještě rychlejší a snazší montáž

RYCHLÝ SE STÁVÁ RYCHLEJŠÍM

DALŠÍ GENERACE – SNQ A SAFQ

Omezte prostoje ještě více!

Zaměřte se na vyšší výkon s vyspělým konstrukčním provedením děleného ložiskového tělesa Revolvo s válečkovým ložiskem.

Inovativní konstrukce využívá šikmo dělené litinové těleso, čímž umožňuje montáž na místech s malou světlou výškou mezi základnou a osou hřídele.

Nové konstrukční provedení eliminuje potřebu zvedání hřídele k získání vůle pro dolní část tělesa a současně splňuje standardní požadavky na konstrukci ložiska a skříně.

www.revolvo.com