

Pokyny pro instalaci a údržbu

Přeprava, manipulace a skladování

Přepravujte pouze v horizontální poloze, aby nedošlo k případným nárazům. S otočným prstencem manipulujte opatrně a po celou dobu používejte pracovní rukavice. Otvory se závity lze použít k upevnění šroubů pro manipulaci s otočným prstencem bezpečným způsobem pomocí zdvihacího zařízení. Skladujte vždy v horizontální poloze a v uzavřených prostorách. Chraňte jej před vlhkostí. Ochrana proti korozi má životnost cca 3 měsíce v uzavřeném obalu.

Instalace

Před instalací je třeba vyčistit jak otočný prsteneček, tak i konstrukci, na kterou se bude montovat. Během čištění dbejte na to, aby se čisticí přípravek nedostal dovnitř otočného prstence. Není dovoleno čistit otočný prsteneček pomocí parního vysokotlakého systému.

Je třeba zkontrolovat, zda je otočný prsteneček konstrukcí plně podepřen. Otočný prsteneček namontujte na montážní plochu a plnicí zátku kuliček (měkká zóna) umístěte 90° od zóny hlavního zatížení. Otočný prsteneček musí být namontován bez jakéhokoli vnějšího zatížení. Před zatížením je vhodné provádět v konstrukci pracovní zkoušky.

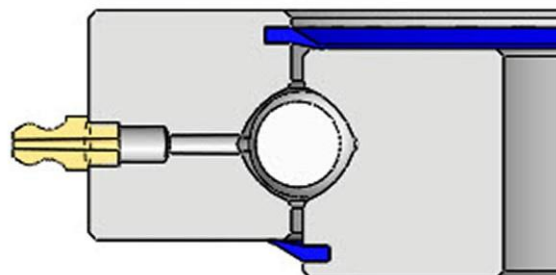
Použité šrouby musí být určeného rozměru, množství a kvality. Nedodržení výše zmíněných bodů může ovlivnit životnost a funkčnost otočného prstence. Skupina TGBgroup doporučuje po prvních třech měsících provozu utažení šroubů na odpovídající utahovací moment (tabulka 2).

Rozměr montážního šroubu	Utahovací moment M v Nm Třída pevnosti 10.9
M6	15 ± 1
M8	37 ± 3
M10	72 ± 6
M12	126 ± 10
M16	312 ± 25
M20	609 ± 50

Tabulka 2: Utahovací momenty pro metrické montážní šrouby (nemazané závity)

Mazání

Otočné prstence jsou dodávány s namazanou dráhou. Před začátkem provozu se doporučuje opětovně promazat a v závislosti na pracovních podmínkách provádět opakované mazání. Postup mazání spočívá v injektáži mazacího tuku do všech mazacích čepů, jednoho po druhém při otáčení otočného prstence, dokud se neobjeví trochu čistého maziva v ucpávce. U ozubených otočných prstenců musí být kontaktní plocha mezi zuby také promazána, například s použitím štětce.



Pokyny pro instalaci a údržbu

Otočné prstence musí být znovu promazány po každém čištění a také před a po delší době nečinnosti, například v zimních měsících u jeřábů a stavebních strojů. Důvodem nového mazání je zajištění minimálních vlastností maziva. V následující tabulce je jsou uvedeny orientační intervaly mazání.

Hodnoty v tabulce nesmí nikdy nahrazovat hodnoty určené ze zkušenosti. Nejběžnější příčinou selhání prstence je nedostatečné promazání

Provozní podmínky	Intervaly mazání otočného pohonu
Suché a čisté dílny, průmyslové polohování (otočné stoly/roboty)	Každých 300 hodin provozu nebo jednou za 6 měsíců
Obtížné podmínky, otevřené plochy (jeřáby/buldozery, atd.) větrné turbíny, solární elektrárny, zvedací plošiny	Každých 200 hodin provozu nebo jednou za 6 měsíců
Agresivní klimatické podmínky (moře/pouště/arktické klima/velmi znečištěné prostředí/více než 70 provozních hodin za týden)	Každých 150 hodin provozu nebo jednou za 4 měsíce
Extrémní podmínky (ražba tunelů/ocelárny)	Každých 50 hodin provozu minimálně ale každé 2 měsíce

Tabulka 3: Doporučené intervaly mazání (pouze orientační)

Údržby a zabezpečení

Společnost TGBgroup doporučuje utažení šroubů na předepsaný krouticí moment po maximálně 100 pracovních hodinách, aby se vykompenzovalo možné sesednutí. Tato činnost by se měla provádět bez vnějšího zatížení šroubových spojů. Tato kontrola by se měla opakovat od té doby každé tři měsíce provozu. Za zvláštních pracovních podmínek musí být četnost kontroly zvýšena.