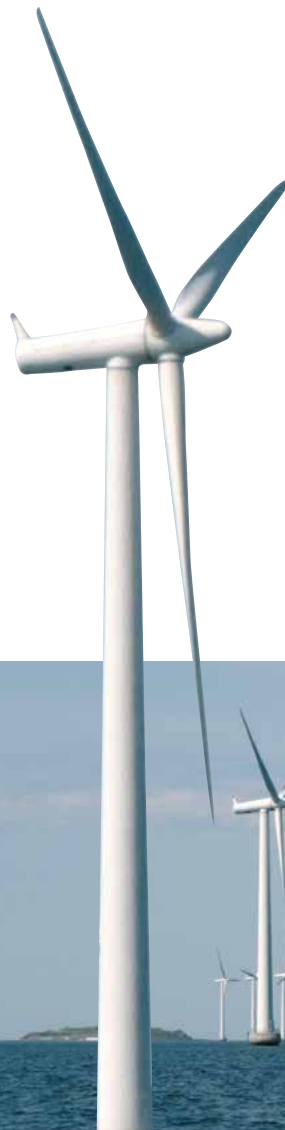




HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY



silný partner
silný partner



Skupina IMO v metropolitní oblasti Norimberku, se sídlem v Gremdsdorfu, má více než 20 let zkušeností s navrhováním a výrobou ložisek a otočných jednotek.

Jsme certifikováni podle norem DIN EN ISO 9001, 14001 a OHSAS 18001.

IMO několikrát získala ocenění za inovace svých produktů na výstavách pro nápady-vynálezy-nové produkty. V našem sektoru jsme jedním z předních dodavatelů.



Kuličková a válečková ložiska IMO a otočné jednotky IMO jsou kvalitní výrobky vyráběné v německém Gremdsdorfu a jsou distribuovány po celém světě.

V závislosti na aplikaci a typu, velkopřůměrová ložiska IMO mohou být až do průměru 6 metrů a vážit více než 20 tun. Používají se pro různé aplikace, včetně stavebních strojů, strojů pro zemědělství a lesnictví, pro stroje na tunelování a těžbu, pro stavbu lodí, dopravníky a přepravní systémy, a pro lékařskou techniku. Navíc, IMO je předním dodavatelem ložisek pro otáčení lopatek, jejich natáčení a hlavních ložisek pro větrné turbíny na pevnině i na moři, a dále dodává ložiska lopatek pro přílivové systémy.

Šnekové nebo pastorkové pohony IMO se skládají z kuličkového nebo válečkového ložiskového vřence, hnacího ústrojí a zcela uzavřeného a utěsněného pouzdra. Tyto kompaktní systémy, připravené k instalaci, mohou nahradit složité systémy s více díly a tak zkrátit dobu návrhu a montáže. Používají se po celém světě pro řízení v zařízeních, jako jsou portálové jeřáby a těžká transportní vozidla, pro natáčení, nakládání a polohování na strojích, včetně stavebních zařízení a vrtných souprav. Otočné jednotky IMO se používají také v průmyslu obnovitelných zdrojů energie u malých větrných turbín, u solárních polohovacích zařízeních a u solárních termálních věžích.





Otočné jednotky

Nezávislé otočné jednotky včetně otočného ložiska, převodovky a motoru

Otočné jednotky
Otočné jednotky

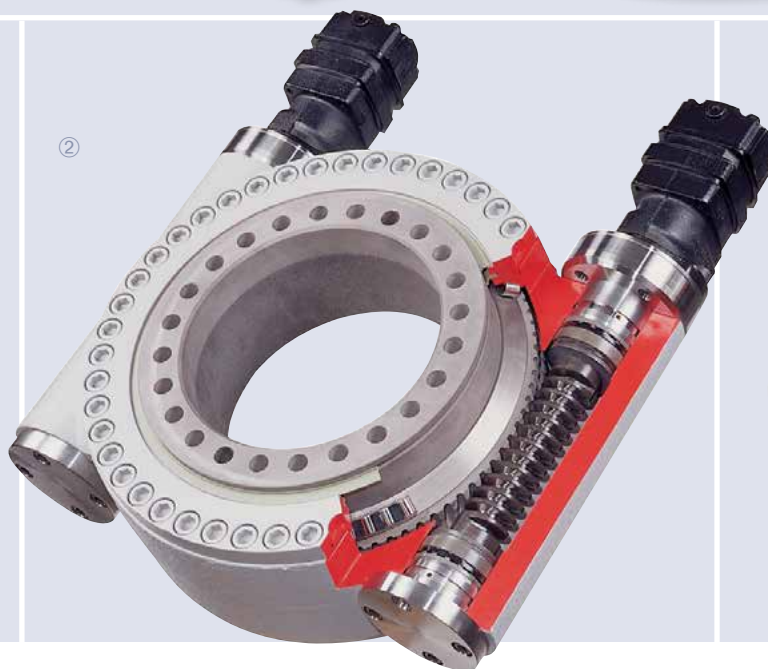
- Snadná instalace kompletního systému, bez seřizování nebo montáže dalších součástí
- Zcela uzavřené těleso poskytuje ochranu při provozu a snižuje požadavky na údržbu
- Kompaktní pouzdro
- Vysoká spolehlivost a dlouhá životnost
- Spojité otáčení o 360 stupňů, bez naklápění nebo chvění, dokonce i při pomalých rychlostech nebo při zpětném chodu
- Jednotky lze snadno objednat - jeden part no. = kompletní systém otoče
- Široký sortiment standardních velikostí dostupných ze skladu
- Dodávka včetně hydraulických nebo elektrických motorů
- Zajišťuje čistou a bezproblémovou instalaci
- Široké možnosti použití
- K dispozici je verze se zvýšenou ochranou proti korozi



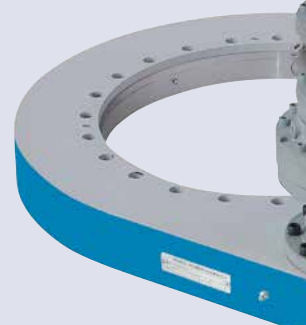
①



②



③



① Otočné jednotky se šnekovým pohonem pro lehké aplikace

- Kroutící moment až 446 502 Nm (329 322 ft-lb) a zatížení klopným momentem až 1000 kNm (737,560 ft-lb)
- K dispozici v 7 velikostech (průměry 156, 223, 343, 419, 478, 625 a 713 mm - přibližně 6, 9, 14, 17, 19, 25 a 28 palců) s jednou nebo dvěma ložiskovými drahami
- Ploché, lehký design (hmotnost jednotky od 30 do 1 500 kg – 66 do 3 307 lb)
- Mezi typické aplikace patří zvedací pracovní plošiny, jeřábové ruky, příslušenství komunálních vozidel, otočné stoly, rotátory vysokozdvizných vozíků, solární sledovací systémy, manipulační zařízení a mnoho dalších.



② Otočné jednotky se šnekovým pohonem pro těžké aplikace

- Poskytují nejvyšší hnací a klopný moment dostupný na trhu
- Projektovaný kroutící moment až 672 000 Nm (495 640 ft-lb) a klopný moment až 2 600 kNm (1 900 000 ft-lb)
- Osm standardních velikostí (vnitřní kroužek 146, 220, 300, 373, 490, 645, 700 a 750 mm - přibližně 6, 9, 12, 15, 19, 25, 28 a 30 palců)
- Hmotnost jednotky od 65 kg do 2 500 kg (143 až 5511 lb)
- Otočné jednotky mohou být smontovány s jedním nebo dvěma motory (dva motory poskytují dvojnásobný kroutící moment) nebo bez motoru.
- Mezi aplikace patří jeřábové ruky, polohovací systémy, příslušenství bagrů, důlní zařízení.
- Ideální pro spojitě otáčení o 360 stupňů pro řízení na velkých přístavních pojízdných jeřábech, na vozících pro manipulaci s kontejnery, na portálových jeřábech, na lodních zvižích a na těžkých nákladních transportérech

③ Pastorkové otočné jednotky

- Kroutící moment do 51 888 Nm (38 271 ft-lb) a klopný moment až do 548 kNm (404 183 ft-lb)
- 23 standardních velikostí s průměry od 229 do 1 091 mm (9 až 43 palců)
- Jednotky smontované s jedním nebo více motory
- Ideální pro použití na kombajnech, lehkých jeřábech, balících zařízeních, měničích nástrojů obráběcích strojů, manipulačních zařízeních



④ Speciální provedení

- Jednotky mohou být navrženy tak, aby vyhovovaly specifickým požadavkům zákazníka.
- Možnosti pohonu šnekem nebo pastorkem
- Možnost instalace brzdy a snímače polohy k základním jednotkám
- Jednotky mohou být upraveny pro nepřetržitý provoz nebo těžké provozní podmínky

⑤ Subsystémy

- Základní konstrukce jednotek lze upravit tak, aby plnily speciální funkce nebo pro připojení k součástkám specifickým pro zákazníka, např. jako jsou ventily, hydraulická připojení, adaptační desky, senzory atd.
- Vnitřní ochranné systémy proti přetížení jsou k dispozici na vyžádání

Ložiska IMO

Velkopřůměrová ložiska s nízkým třením navržena k přenosu současně se vyskytujícího axiálního, radiálního a klopného zatížení

- Nahrazuje tradiční systémy používající pevných a plovoucích uspořádání ložisek nebo centrážních čepů.
- Integrované montážní otvory
- K dispozici s integrovaným vnitřním nebo vnějším ozubením ložiskových kroužků (modul 1 až 30 mm)
- zatěsněné oběžné dráhy, včetně maziva
- kuličková nebo válečková ložiska
- K dispozici v průměrech od 100 do 6 000 mm (4 až 236 palců)
- Standardní nebo zákaznická konfigurace
- ložiska IMO jsou certifikována pro splnění požadavků DIN EN 10204 na materiály, rozměry a provozní podmínky

① Válečková ložiska

- Třířadá válečková ložiska nebo ložiska se zkříženými válečky
- Průměr válečků od 16 do 100 mm (0,63 až 3,94 palce)
- Ložiskové klece pro válečková ložiska mohou být dodávány z oceli, bronzu nebo syntetických materiálů, dle požadavků pro splnění provozních podmínek
- Design zvolen tak, aby bylo dosaženo kombinace nejvyššího přenášeného výkonu v nejmenší zástavbě
- Ideální ve vysoce přesných instalacích nebo v aplikacích, kde je vyžadována maximální tuhost nebo nízký stálý třecí moment



② Kuličková ložiska

- jednořadá nebo dvouřadá kuličková ložiska
- Průměr koulí od 12 do 80 mm (0,47 až 3,15 palce)
- Standardní nebo přesná ložiska skladem
- K dispozici jsou předepnutá ložiska
- Vynikající činnost v náročných provozních podmínkách vyžadujících robustní provedení



Servis

- Expresní servis při naléhavém požadavku na náhradní díly
- Rychlé prototypování včetně tvorby zákaznických řešení
- Certifikáty pro materiály ložisek a šroubů / výpočty napětí a konečných rozměrů ložisek a jejich vlastností/ od certifikačních orgánů DNV, Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping, ale i jiných

Příslušenství

- ozubené disky dostupné v průměrech až 6 000 mm (236 palců) a modulech do 30 mm (1,18 palců)
- Zákaznický design pastorků

③ Speciální ložiska

- Možnost modifikace standardních ložisek tak, aby vyhovovaly individuálním specifickým požadavkům zákazníka, např. poloha montážních otvorů nebo prototypy
- Kuličková, válečková a kombinovaná ložiska
- Provedení pro extrémní teploty nebo pro vakuové prostředí
- Provedení se speciální povrchovou úpravou nebo speciálním nátěrovým systémem jsou k dispozici na vyžádání
- Speciální ložiskové klece pro vysoké provozní rychlosti
- Speciální těsnicí systémy pro extrémní provozní podmínky
- Speciální maziva pro specifická prostředí, například pro potravinářský průmysl
- K dispozici jsou ložiskové kroužky z nerezové oceli
- lehká přesná ložiska vyrobená z hliníkových kroužků a používající kuličkové dráhy z ocelových drátů jsou rovněž k dispozici na vyžádání

Subsystémy

- Integrace speciálních dílů/funkcí ložiska k vytvoření subsystému, např. montáž přírub spojených s ložiskem
- Sestavení více ložisek do jedné integrované ložiskové jednotky
- Vestavěné systémy monitorování stavu ložiska



HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

HYDROMA, spol. s r. o.

Vlčnovská 2477
688 01, Uherský Brod
Czech Republic
TEL. : +420 572 637 796
GSM : +420 724 149 326
e-mail: hydroma@hydroma.cz

HYDROMA SK, spol. s r. o.

Hliny 1412
017 07, Považská Bystrica
Slovak Republic
TEL. : +420 572 637 796
GSM : +420 724 149 326
e-mail: hydroma@hydroma.sk

HIDROMA SYSTEMS Sp. z o.o.

Nowopogońska 98
41-250 Czeladź
Poland
Tel.: +48 32 24 11 821
GSM: +48 782 601 903
e-mail: info@hidromasystems.pl

MINO - HYDROMA GROUP s.r.o.

Pávovská 27
586 01 Jihlava
Czech Republic
TEL.: +420 567 322 046
GSM: +420 603 547 877
e-mail: mino@mino-hydroma.cz

TOO „Hydroma Kazakhstan“

Imanova 19, of. 812
010000 Astana,
Kazakhstan
TEL.: +7 7172 787 941
GSM: +7 701 522 6275
E-mail: office.kz@hydroma.kz

IMO GmbH & Co. KG

Imostr. 1
91350 Gremsdorf, Německo
Tel. +49 9193 6395-0
Fax +49 9193 6395-1140
mail@imo.de

Kontaktní údaje našich
partnerů najdete na
www.imo.de

ONLJON-S/IF/TS/1909



Reference Reference:

