

Ortlinghaus

TROMA-MACH
s.r.o.

WINCH TECHNOLOGY TECHNOLOGY



Navijáky vyššího výkonu

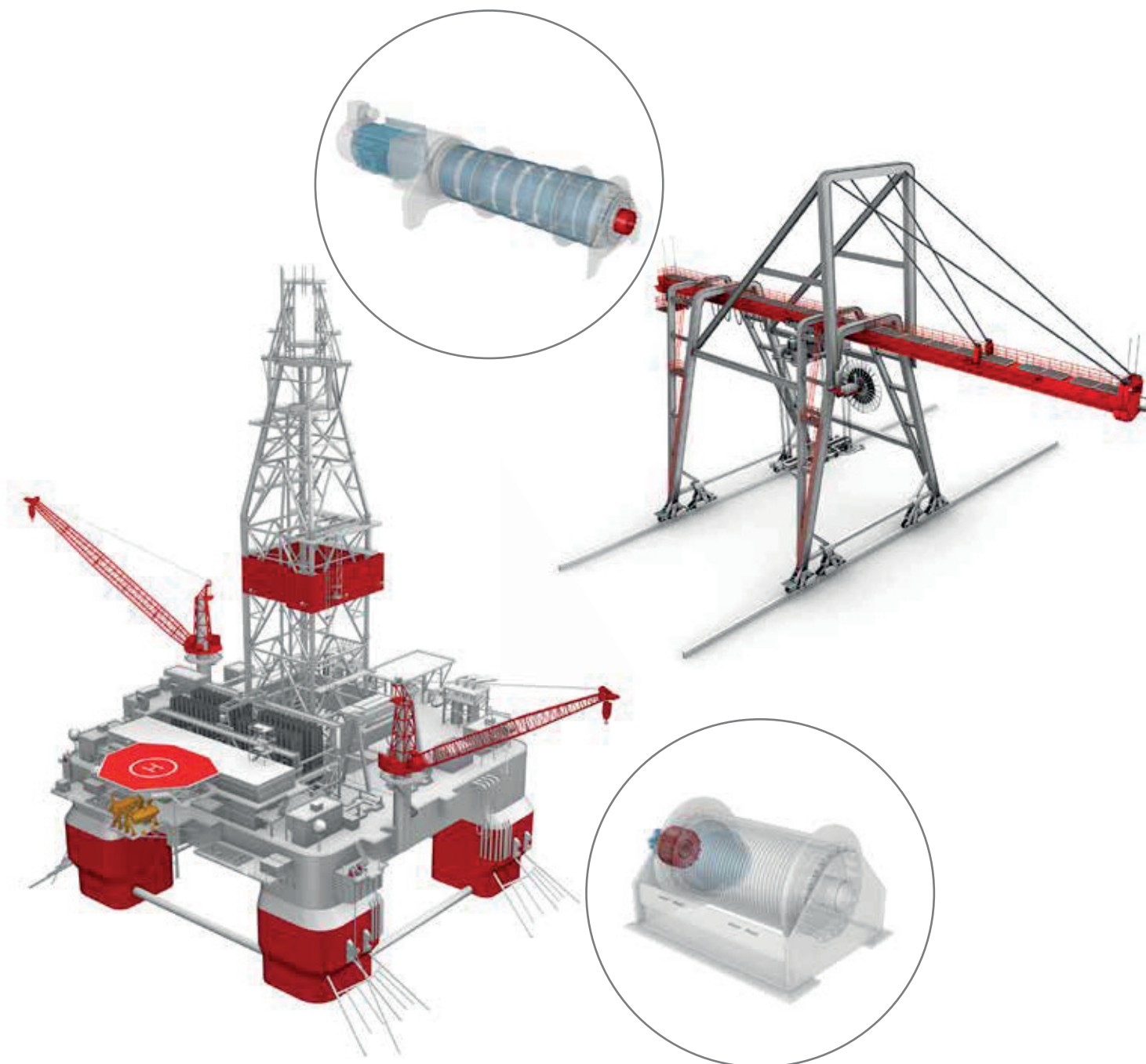
Technologie navijáků společnosti Ortlinghaus

V oblasti technologie navijáků působíme již více než 90 let. Naše zkušenosti znamenají, že poskytujeme celou škálu výrobků pokud jde o lamely, spojky a brzdy pro palubní strojní zařízení pro námořní a přístavní technologii.

Jsme jediná společnost s rozsáhlými zkušenostmi ve výrobě spojek a brzd, která je rovněž velmi úspěšná ve výrobě vlastních obložení lamel.

Společnost Ortlinghaus má po celém světě vynikající pověst pokud jde o kvalitu - a jsme odhodláni si tuto pověst udržet. Společně s našimi klienty vyvíjíme individuální řešení charakterizovaná inovacemi a špičkovým inženýringem.

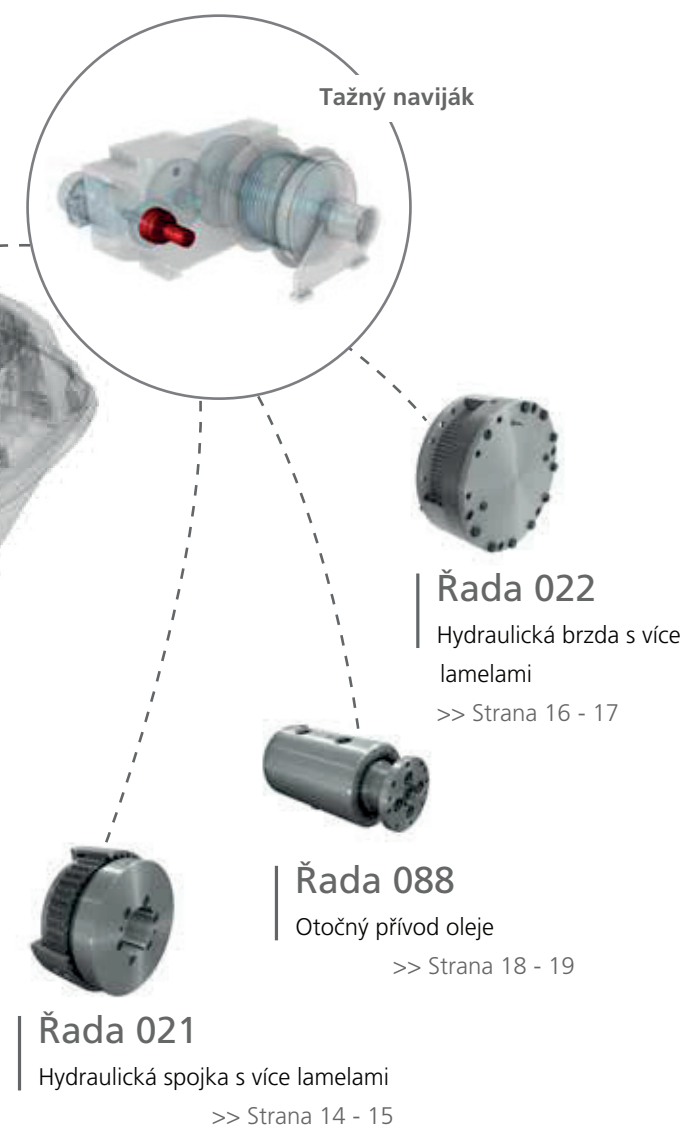
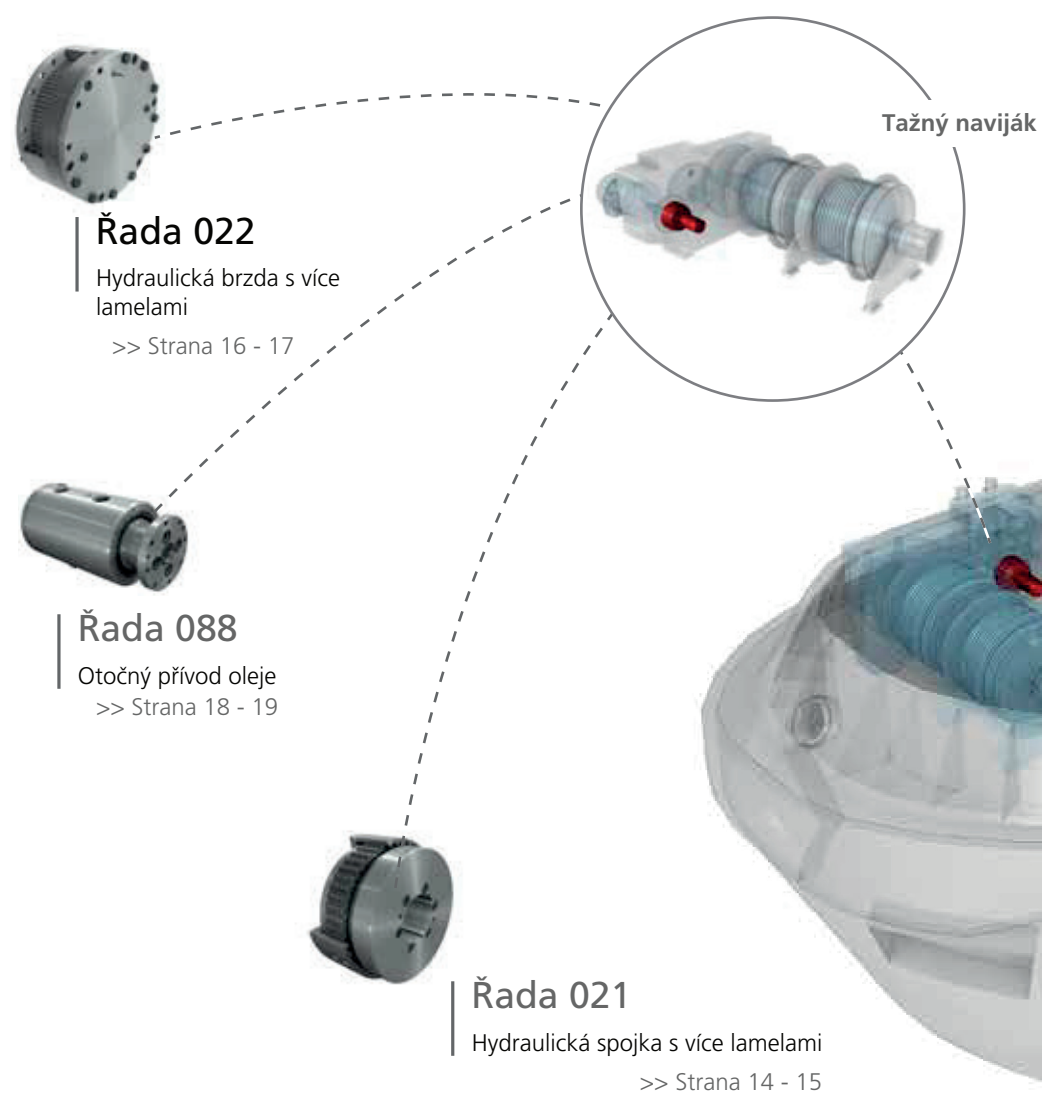
Naše globální síť, sestávající z více než 25 poboček, prodejních partnerů a servisních středisek zajišťuje, že jsme schopni rychle reagovat a zůstat v kontaktu s potřebami našich zákazníků.



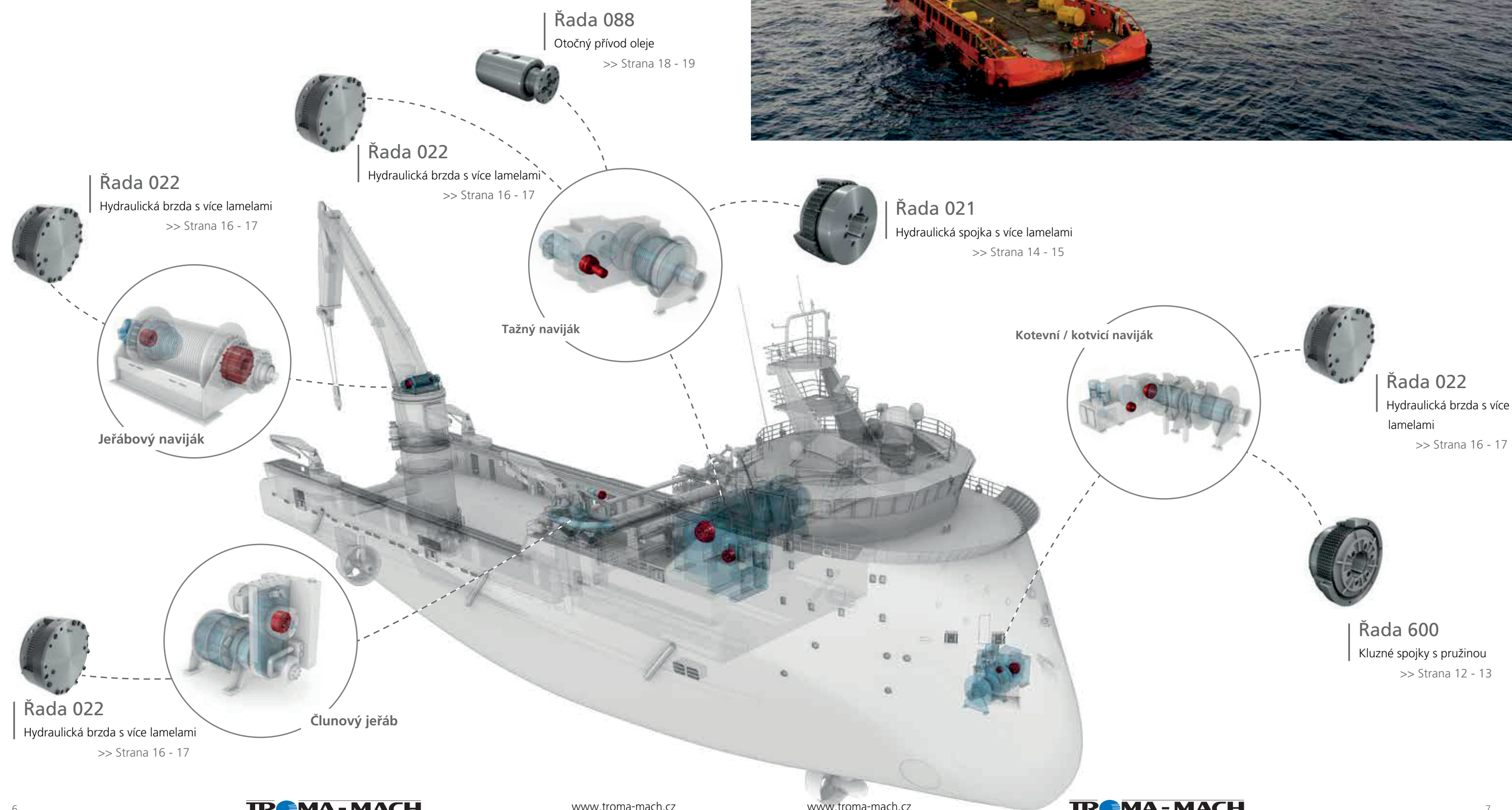


Palubní strojní zařízení

Naše hydraulicky uvolňované brzdy a hydraulicky ovládané spojky jsou instalovány v kotevních a kotvících navijácích stejně jako v tažných navijácích pro remorkéry a velká plavidla typu AHTS. Ruční navijáky u člunových jeřábů mohou být vybaveny hydraulicky uvolňovanými brzdami či lamelami používanými v zákaznicku přizpůsobených provedeních. Pro všechny tyto aplikace nabízíme například funkci bezpečného přidržování, funkci spojky, funkci skluzu, funkci dynamického brzdění nebo ochranu převodových součástí proti přetížení.



Palubní strojní zařízení

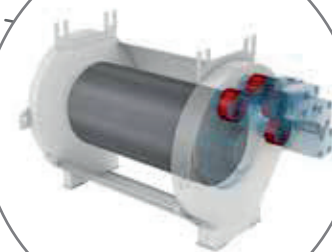




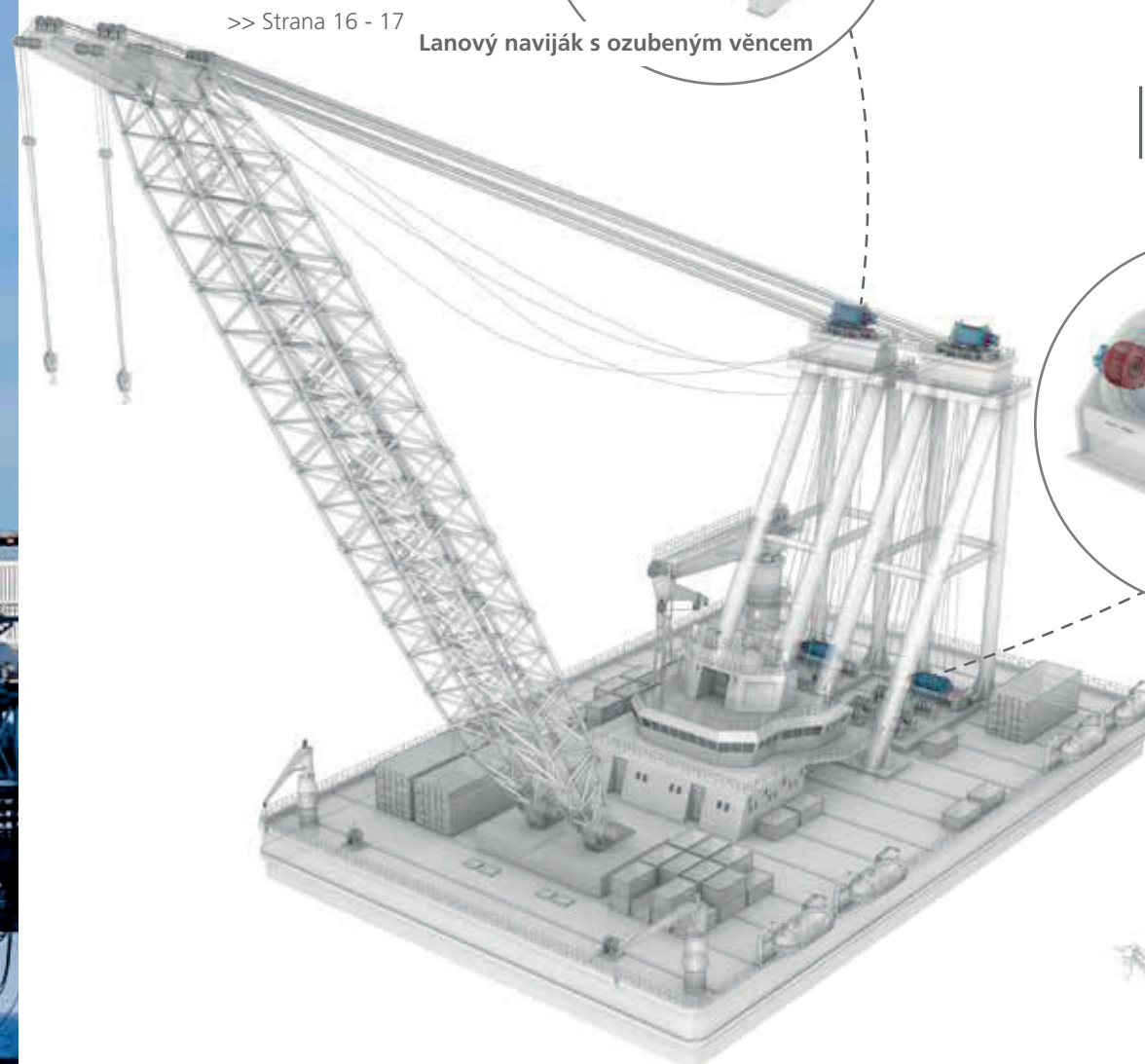
Řada 022

Hydraulická brzda s více lamelami

>> Strana 16 - 17



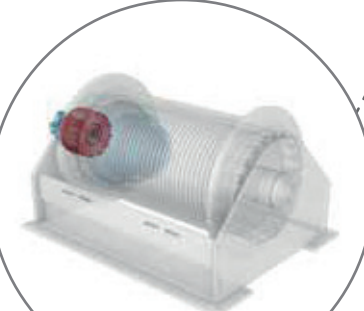
Lanový naviják s ozubeným věncem



Řada 022

Hydraulická brzda s více lamelami

>> Strana 16 - 17



Naklápečí naviják

Vícekotoučové brzdy Ortlinghaus poskytují v navijácích pro námořní aplikace důležitou funkci. Naše brzdy jsou instalovány v lanových navijácích s ozubeným věncem, kompaktních a těžkých lanových navijácích, včetně dalších funkcí jeřábu. Navijáky lze použít pro hlavní zdvih nebo také jako navijáky pro veškeré pomocné funkce. Brzdy navijáků mohou bezpečně držet břemena v definovaných polohách a mohou fungovat jako dynamické brzdy v případě nouzového zastavení. Splňují také požadavky zákazníků pokud jde o jeřáby pro dopravu osob. Pro použití pro manipulaci s kotvou jsou naše výrobky vhodné pro dynamické a skluzové funkce.



Jeřábový naviják

Řada 022

Hydraulická brzda s více lamelami

>> Strana 16 - 17



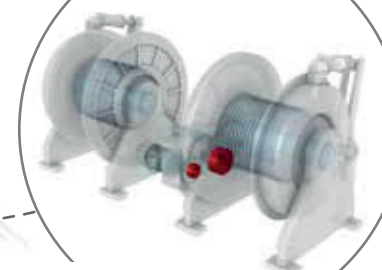
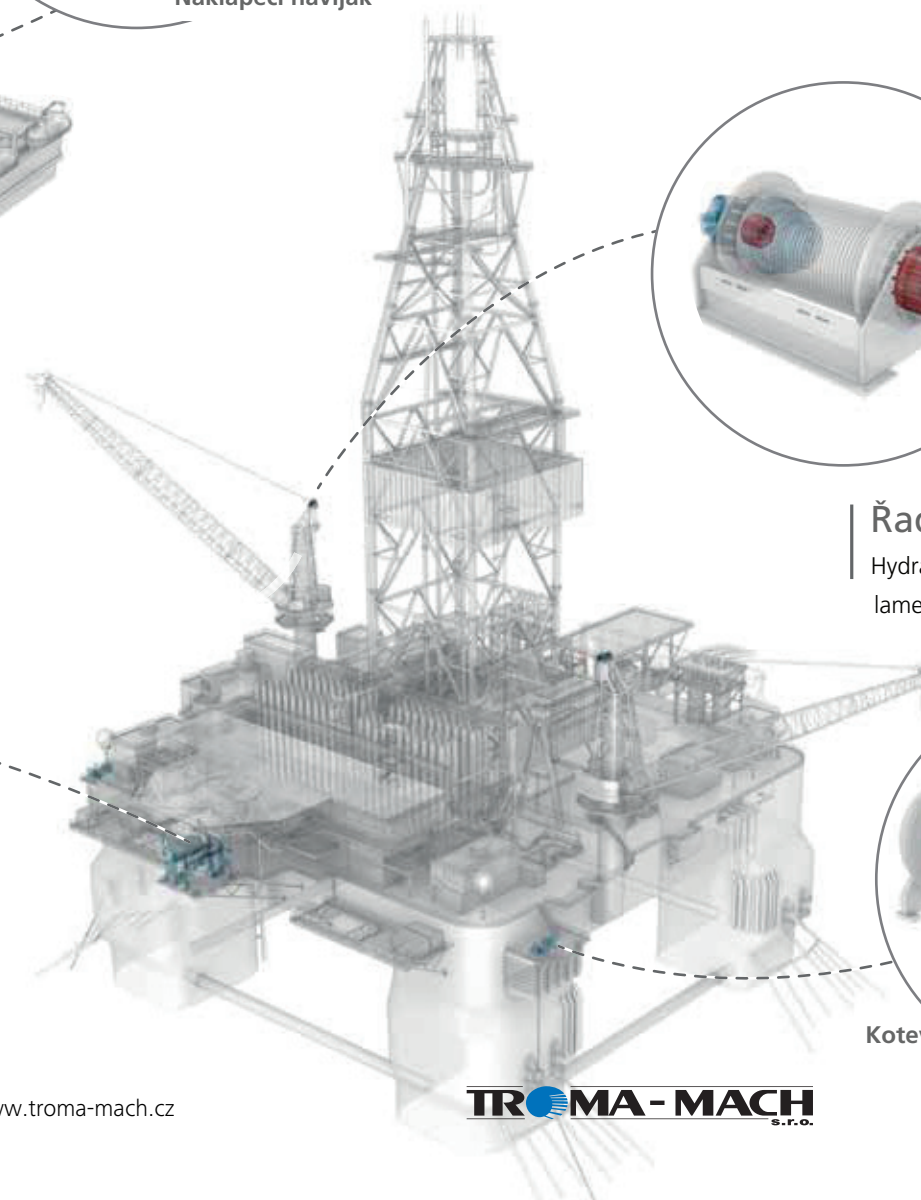
Řada 022

Hydraulická brzda s více lamelami

>> Strana 16 - 17



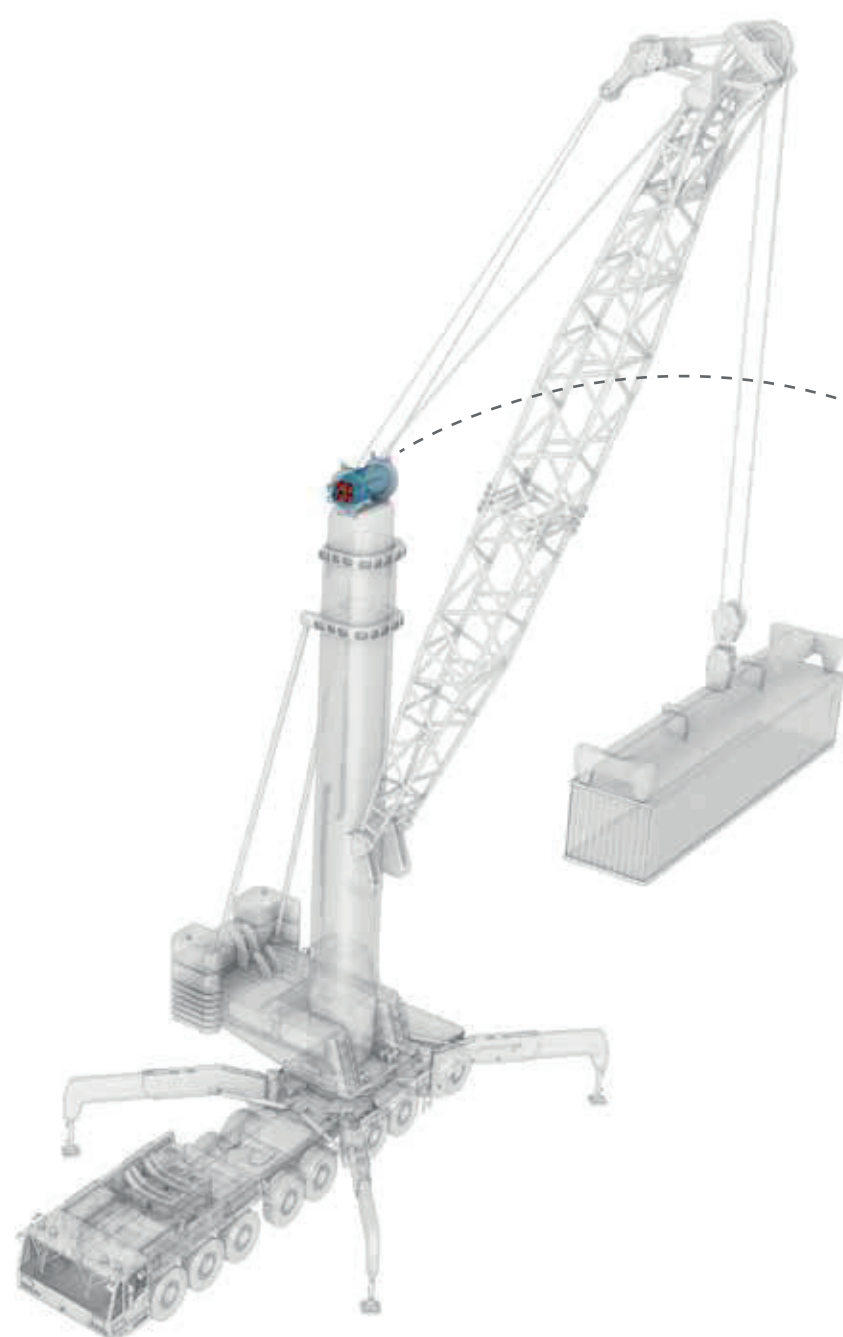
Člunový jeřáb



Kotevní naviják

Přístavní technologie

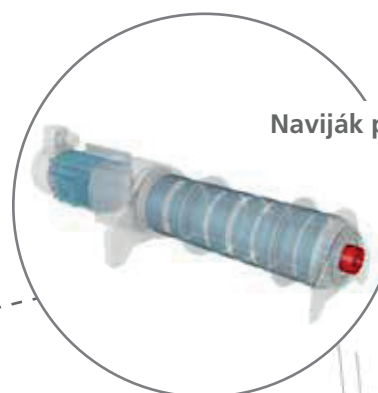
U navijáků pro zdvih nebo bubnů pro navíjení lan u portálových jeřábů se používají provozní a bezpečnostní brzdy. Naše brzdy mohou navíc zajistit bezpečné a stabilní spouštění břemen pomocí řízeného nebo trvalého prokluzu.



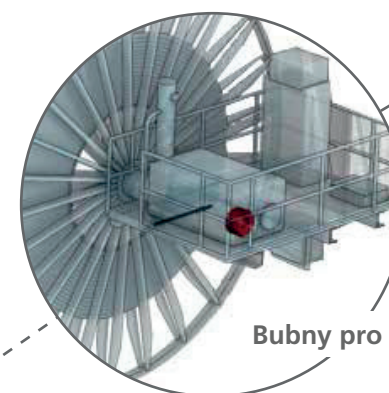
Řada 022

Hydraulická brzda s více lamelami

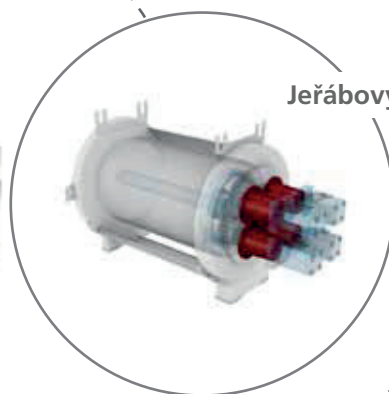
>> Strana 16 - 17



Naviják portálového jeřábu



Bubny pro navíjení lan



Jeřábový naviják

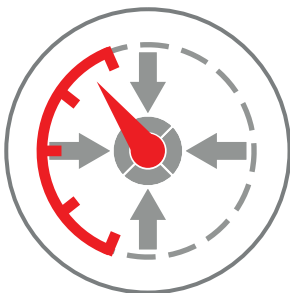


Řada 022

Hydraulická brzda s více lamelami

>> Strana 16 - 17





Vysoká hustota točivého momentu

Kombinace třecího obložení Ortlinghaus v těchto spojkách zajišťuje nejvyšší točivé momenty při malých rozměrech.



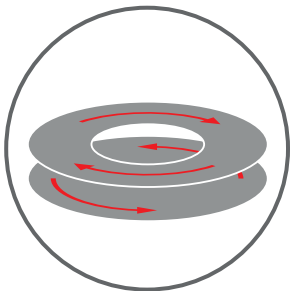
Dlouhá životnost

Spojka má minimalizované opotřebení díky třecímu systému, který je přizpůsobený dané aplikaci.



Nastavitelný točivý moment

Požadovaný točivý moment bude seřízen před dodáním.



Dlouhá doba prokluzu

Díky poměrně extrémně vysoké absorpci energie je možný trvalý prokluz.

Kluzné spojky s pružinou

Kluzné spojky Ortlinghaus se používají vždy, když je třeba bezpečně absorbovat a vyhlazovat externí špičkové zatížení. Poskytují bezpečnou ochranu před poškozením pohonu nebo přetržením lana, zejména u kotvících/kotevních navijáků v sektoru navijáků. Protože lze uvolňovací točivý moment nastavit, přenáší se točivý moment také během prokluzu, takže nemůže dojít k nekontrolovanému přenosu točivého momentu. Rovněž není nutný reset. Naše bezpečnostní spojky prokázaly svou hodnotu v desetiletích nejnáročnějšího použití na moři a procházejí neustálým dalším vývojem.

Řada 600						
	Označení	Velikost 47	Velikost 55	Velikost 63	Velikost 75	Velikost 84
Statický moment	T _{stat}	1 800 Nm	3 000 Nm	6 000 Nm	23 000 Nm	30 000 Nm
Maximální otáčky prokluzu	n _{max}	3 500 min ⁻¹	3 000 min ⁻¹	2 500 min ⁻¹	1 500 min ⁻¹	1 000 min ⁻¹
Vnější průměr	A	225 mm	285 mm	335 mm	395 mm	700 mm
Délka	L	120 mm	140 mm	150 mm	200 mm	220 mm

Spojky řady 021

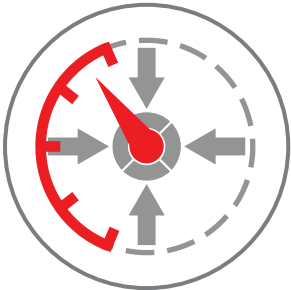
Hydraulicky ovládaná spojka s více lamelami

Naše třecí systémy jsou mnoha lety prověřené a spolehlivé. Spojky naší řady spojují vysoké hodnoty točivého momentu a tepelné absorpce i příznivý vnější průměr. Je také možné realizovat průměry hřídelů velkých zákazníků. Díky širokému spektru jejich výkonu lze dosáhnout menších velikostí s odpovídajícími přínosy z hlediska hmotnosti i nákladů, zejména ve vyšších rozsazích točivého momentu. Optimalizované vnější průměry umožňují kratší vzdálenosti mezi hřídelemi a proto nabízejí zřejmý potenciál úspor pro převodovku.

Hydraulická spojka s více lamelami zaujme svou celkovou přívětivostí z hlediska servisu. Sada lamel, které jsou za definovaných podmínek téměř bez opotřebení, je snadno přístupná a umožňuje snadnou, bezpečnou a rychlou výměnu sady lamel. Speciální konstrukce také zajišťuje, že během výměny nemohou jiné součásti vypadnout. Vícelamelové spojky Ortlinghaus bezpečně ovládají i největší hmotnosti. Naše osvědčená technologie nastavuje při neustálém vývoji dnešní průmyslové standardy.

Řada 021 ¹⁾						
	Označení	Velikost 66	Velikost 78	Velikost 85	Velikost 91	Velikost 96
Statický moment	T _{stat.}	337 500 Nm	94 500Nm	270 000 Nm	472 500 Nm	945 000 Nm
Pracovní tlak	P	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Rychlost ²⁾	n _{max}	1 800 min ⁻¹	1 250 min ⁻¹	900 min ⁻¹	750 min ⁻¹	600 min ⁻¹
Vnější průměr	A	365 mm	505 mm	700 mm	860 mm	1050 mm
Max. průměr otvoru	B _{max}	125 mm	190 mm	265 mm	315 mm	400 mm
Délka	L	195 mm	275 mm	360 mm	410 mm	510 mm

1) výpis dostupných provedení a další provedení jsou na vyžádání
2) vyšší rychlosti jsou na vyžádání



Vysoká hustota točivého momentu

Kombinace třecího obložení Ortlinghaus v těchto spojkách zajišťuje nejvyšší točivé momenty při malých rozměrech.



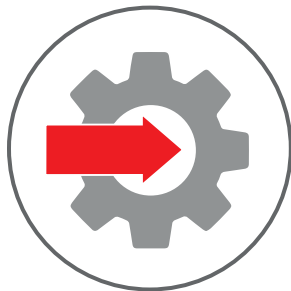
Efektivní provoz

Téměř bezztrátový přenos točivého momentu zajišťuje efektivní provoz.



Udržitelnost

Oleje šetrné pro životní prostředí (např. oleje EAL) lze pro naše spojky použít, jak je uvedeno v našem seznamu povolených olejů.



Snadná integrace

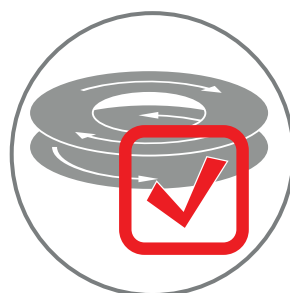
Přizpůsobitelná rozhraní těchto spojek umožňují snadnou integraci do různých řešení hnacích ústrojí.



Optimalizované podmínky pro údržbu

Tyto spojky se vyznačují trvanlivostí a dlouhými servisními intervaly.

Brzdy řady 022



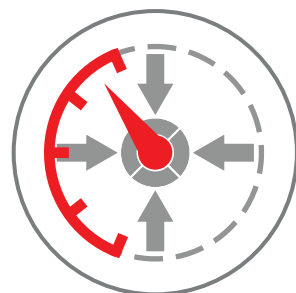
Volitelný režim prokluzu

Třecí systém je konfigurovatelný pro aplikace s prokluzem.



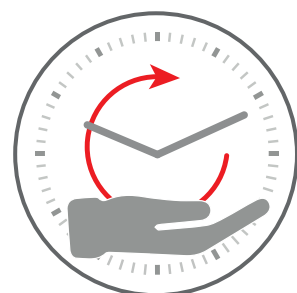
Volitelné je monitorování pomocí senzoru

Integrace senzorů pro různé technické parametry je možná na vyžádání.



Vysoká hustota točivého momentu

Kombinace třecího obložení Ortlinghaus v těchto brzdách zajišťuje nejvyšší točivé momenty při malých rozměrech.



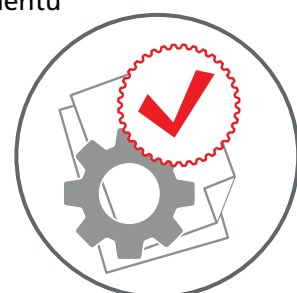
Nízké nároky na údržbu

Mokré provozní brzdy Ortlinghaus nabízejí dlouhou životnost a bezpečnost díky optimální konstrukci, trvanlivosti a funkční spolehlivosti.



Vysoká technická způsobilost

Už více než 75 let navrhuje společnost Ortlinghaus spojky a brzdy pro tisíce různých aplikací - bezpečné, prověřené a spolehlivé.



Ověřená kvalita

Prověřené procesní kroky od individuálního dimenzování po konečnou kontrolu každé jednotlivé brzdy na našem zkušebním zařízení na konci linky zajišťuje prvotřídní kvalitu.

Hydraulické brzdy s více lamelami

Řada 022 je jedním z nejúspěšnějších výrobků společnosti Ortlinghaus s více než milionem prodaných kusů.

Po celém světě tam, kde jsou vyžadovány brzdy pro brzdění, přidržování nebo bezpečnostní funkce s dlouhou životností, je v provozu tato řada brzd Ortlinghaus.

Výhodou těchto mokrých, hydraulicky uvolňovaných a pružinově působících vícelamelových brzd je dosažení vysokých točivých momentů v kompaktním provedení.

Pružinou aktivované brzdy se často používají jako bezpečnostní brzdy, které pracují automaticky v případě selhání tlaku. Brzdy mohou dosáhnout plného točivého momentu při nepřítomnosti tlaku.

	Řada 022 ¹⁾					
	Označení	Velikost 47	Velikost 55	Velikost 69	Velikost 78	Velikost 84
Přidržený točivý moment	T _{stat.}	2 630 Nm	4 300 Nm	11 590 Nm	27 300 Nm	48 800 Nm
Pracovní tlak	p _B	32 bar	34 bar	38 bar	32 bar	30 bar
Rychlost ²⁾	n _{max}	4 300 min ⁻¹	3 500 min ⁻¹	2 450 min ⁻¹	1 800 min ⁻¹	1 300 min ⁻¹
Vnější průměr	A	245 mm	290 mm	400 mm	555 mm	710 mm
Délka	L	110 mm	135 mm	165 mm	220 mm	255 mm

¹⁾ výpis dostupných provedení a další provedení jsou na vyžádání

²⁾ vyšší rychlosti jsou na vyžádání

Přívod oleje

Jednokanálové a vícekanálové otočné přívody

Společnost Ortlinghaus již řadu desetiletí vyrábí také jednokanálové a vícekanálové otočné přívody. Tyto jednotky často slouží jako samostatné příslušenství poháněné olejem. Často jsou však tato zařízení také kombinována s našimi spojkami, aby dodávaly jak tlakový olej pro aktivaci spojky, tak i dodatečné olejové chlazení.

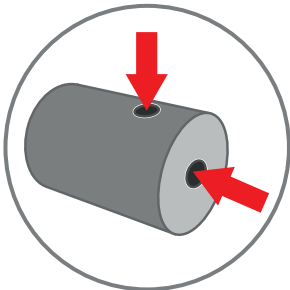
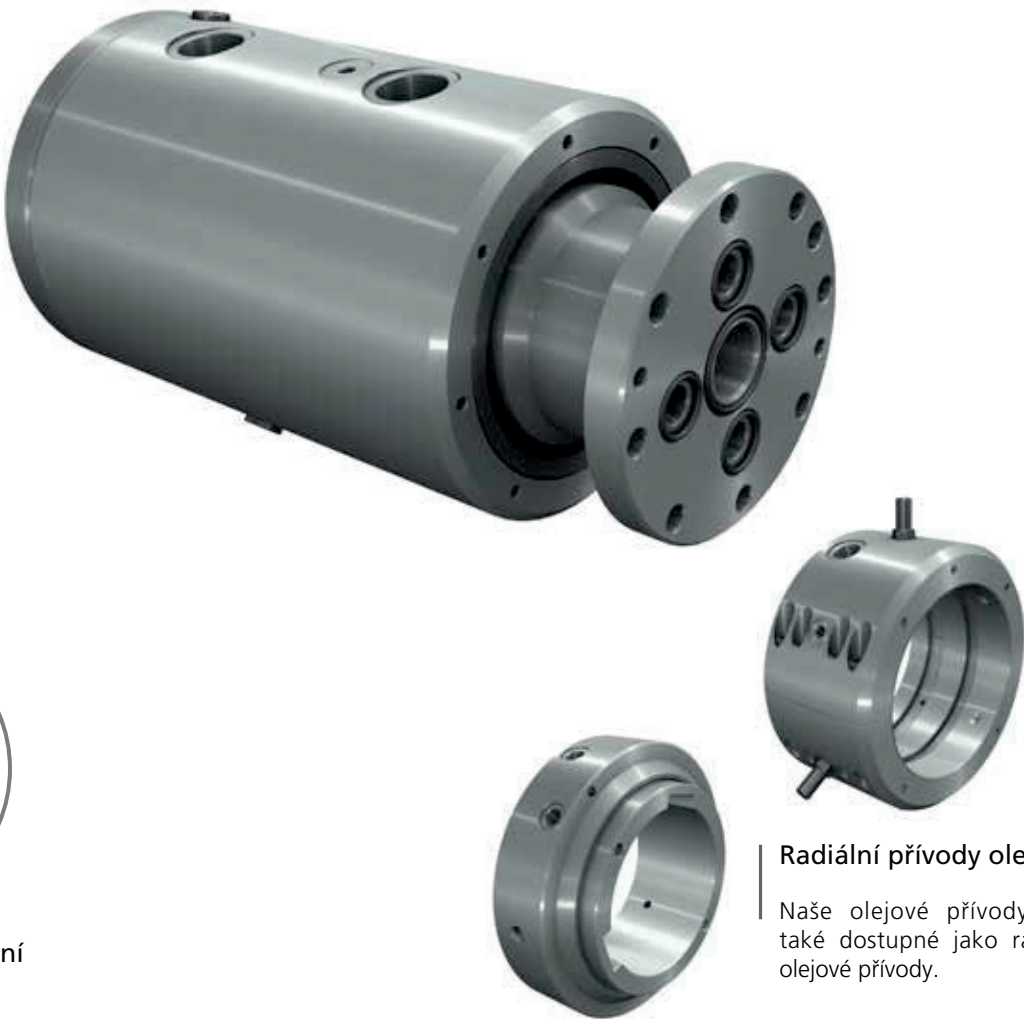
Tyto jednotky jsou osvědčené strojní komponenty, které dodávají tlakový olej a chladicí olej do rotujících hřídelí.

Dostupné jsou axiální olejové přívody i radiální olejové přívody. Kromě těchto standardních zařízení vyvíjí a vyrábí společnost Ortlinghaus také otočné přívody podle vlastních požadavků zákazníků.

Například je možný vývoj a výroba otočných přívodů s více než třemi kanály, které jsou schopné přenášet různá média.

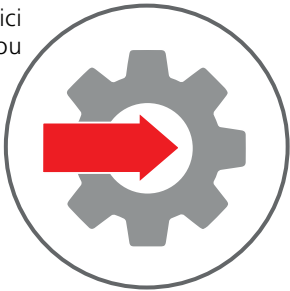
Axiální přívod oleje				
	Označení	Velikost 22	Velikost 27	Velikost 35
Pracovní tlak ¹⁾	p _B	30 bar	30 bar	30 bar
Rychlost ²⁾	n	2 200 min ⁻¹	1 800 min ⁻¹	1 400 min ⁻¹
Vnější průměr ³⁾	A	120 mm	160 mm	180 mm
Délka	L	165 mm	247 mm	288 mm
Počet kanálů / připojení	i x M	2 x G1/2	2 x G3/4	2 x G1
Objem oleje ^{4) 5)}	V _{oil}	35 l/min	100 l/min	150 l/min

1) vyšší tlaky jsou na vyžádání
2) vyšší rychlosti jsou na vyžádání
3) bez kroužku pro zachycení oleje, kroužek pro zachycení oleje je na vyžádání
4) vícekanálová provedení pro vyšší objemy oleje jsou na vyžádání
5) při provozní viskozitě 68 cSt a tlakové ztrátě ≤ 2 bar při 50 °C



K dispozici jsou axiální i radiální provedení

Olejové přívody mohou být dodávány v axiálním nebo radiálním provedení. Není-li volný přístup pro vtlačení radiálního přívodu oleje z jedné strany na hřídel, je k dispozici dělená verze pro snadnou montáž.



Snadná integrace

Pro různá nastavení může společnost Ortlinghaus dodat různé možnosti montáže olejových přívodů, což umožňuje snadnou integraci.



K dispozici je jedno nebo dvoukanálové provedení

Společnost Ortlinghaus dodává jedno a dvoukanálové přívody oleje. Více kanálů je na vyžádání.



V dobrých rukou od začátku



Kontaktujte nás

Promluvte si s jedním z našich odborníků. Náš manažer pro průmysl Steve Boccarius se s vámi s potěšením zkontaktuje.

	Steve Boccarius
	Manažer pro průmysl Technologie navijáků
Telefon	+49 (0) 2196 85-401
E-mail	steve.boccarius@ortlinghaus.com



Poptávka

- prostřednictvím kontaktního formuláře na našich webových stránkách
>>>www.ortlinghaus.com
- přímo e-mailem
- kontakt prostřednictvím jednoho z našich celosvětových prodejních zástupců
> www.ortlinghaus.com
>> Contacts & Media
>>> Contacts



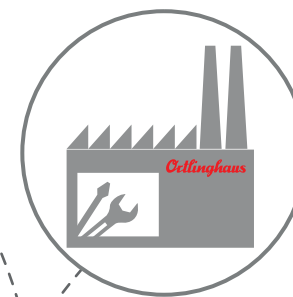
Technické poradenství

- mnoho tisíc výrobků pro různé aplikace již nasazených hnacích ústrojí lodních pohonů
- výběr techniky a ekonomicky nejvhodnějších výrobků



Objednávka

- rychlá odezva
- přátelská podpora
- flexibilní zpracování objednávek



Výroba

- více než 100 let výrobního know-how
- vysoká kvalita



Dodání

- bezpečné a spolehlivé způsoby dopravy podle požadavků zákazníka
- dodávky po celém světě
- známý odesílatel



Poprodejní servis

- poprodejní servis po celém světě
- vysoká dostupnost
- uvedení do provozu
- >>>service@ortlinghaus.com



Ortlinghaus po celém světě

Založeno: 1898

Zaměstnanci: > 550

Dceřiné společnosti: Ortlinghaus (U.K.) Ltd. / Anglie
Ortlinghaus France / Francie
Ortlinghaus AG / Švýcarsko
Ortlinghaus Drive Technology (Shanghai) Co., Ltd /

Čína
Ortlinghaus Drive Technology India Pvt.Ltd. / Indie
OOO „Ortlinghaus RUS“ / Rusko
Ortlinghaus America Latina / Brazílie

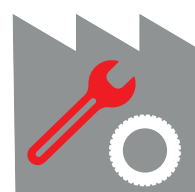
Výroba: Wermelskirchen / Německo
Gams / Švýcarsko
Jinan / Čína

Oddělení prodeje: Celosvětově prostřednictvím zástupců

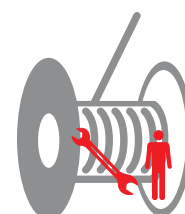
● Prodejní a servisní středisko s náhradními díly
● Prodejní a servisní středisko



Originální
náhradní
díly



Generální opravy
výrobků ve
společnosti
Ortlinghaus



Servis a opravy
po celém světě



Kontrola
podmínek



Vysoká
dostupnost
poprodejních
služeb (24/7)

WINCH TECHNOLOGY TECHNOLOGY

Ortlinghaus-Werke GmbH
Kenkhauser Str. 125
42929 Wermelskirchen
Německo

Telefon: +49 (0)2196 85 - 0
info@ortlinghaus.com
www.ortlinghaus.com



Jihlavská 26
59101 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 620 721-4
fax: +420 566 620 725
GSM: +420 605 299 919
e-mail: office@troma-mach.cz
web: www.troma-mach.cz