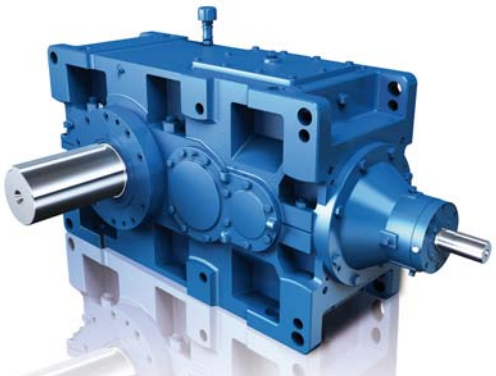
Sumitomo Drive Technologies

Always on the Move

Přehled výrobků



Sumitomo Drive Technologies

Historie

Před 400 lety otevřel Masatomo Sumitomo v japonském městě Kyótó knihkupectví a lékárnu. Rodina Sumitomových se vypracovala na přední pozici v oblasti zušlechťování mědi a otevřela důl na měď.

V následujících stoletích rostla společnost Sumitomo kontinuálně dále, vyvíjela se a diverzifikovala do mnoha jednotlivých společností, které dnes tvoří jeden z největších světových koncernů. Znak zvaný Igeta, symbol okraje studny, je dodnes synonymem mnoha společných hodnot a idejí nejrůznějších podniků koncernu Sumitomo.

Znak Igeta,
japonský symbol okraje studny

Průmyslová odvětví koncernu Sumitomo

Jádro koncernu Sumitomo dnes tvoří 20 společností, které jsou aktivní v nejrůznějších oborech, mimo jiné je to strojírenství a lodní stavitelství, železo a ocel, důlní odvětví, sklo, keramika, neželezné kovy, elektrotechnické vybavení, chemie, nemovitosti, finančnictví, pojišťovnictví, sklady, doprava, logistika, obchod.

Sumitomo Heavy Industries

K oblasti strojírenství patří společnost Sumitomo Heavy Industries, Ltd., se sídlem v Tokiu. Společnost Sumitomo Heavy Industries, zkráceně SHI, byla založena v roce 1888. Dnes je společnost vysoce moderní podnik, který vyvíjí, vyrábí a prodává do celého světa rozsáhlou paletu výrobků z oblasti strojírenství.

Odborník v oblasti techniky pohonů

Společnost Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany je částí podniku Power Transmission Control (PTC) a již déle než 75 let přináší know-how z oblasti techniky pohonů. Evropská centrála se sídlem v Markt Indersdorfu u Mnichova řídí dceřiné společnosti ve Francii, Španělsku, Itálii, Velké Británii a Skandinávii. Dnes je to vysoce moderní výrobní pobočka zaměřená na vývoj, výrobu a montáž přesných a standardních převodovek a řešení pohonů na objednávku.

Přehled

Motion Control Drives

Bezvůlové vestavné převodovky – konstrukční řada Fine Cyclo 4
Převodovky s malou vůlí – planetové servopřevodovky 6
Převodovky s malou vůlí – cykloidní servopřevodovky, servomotory 7

Převodovky/převodovky s motorem

Cyclo Drive 6000 8
Ploché převodovky/převodové motory HBB a HSM 9
Úhlové převodovky/převodové motory BBB a Neo Hyponic 9

Průmyslové převodovky

Paramax 9000 10
Paramax SPA a Paramax Conveyor Drives 11
Paramax SFC 12

Převodovky pro odstředivky

Cyclo Drive a planetové převodovky 13

Zakázková řešení 14

Přesné převodovky pro Evropu z Německa 15

Globální servisní síť 15

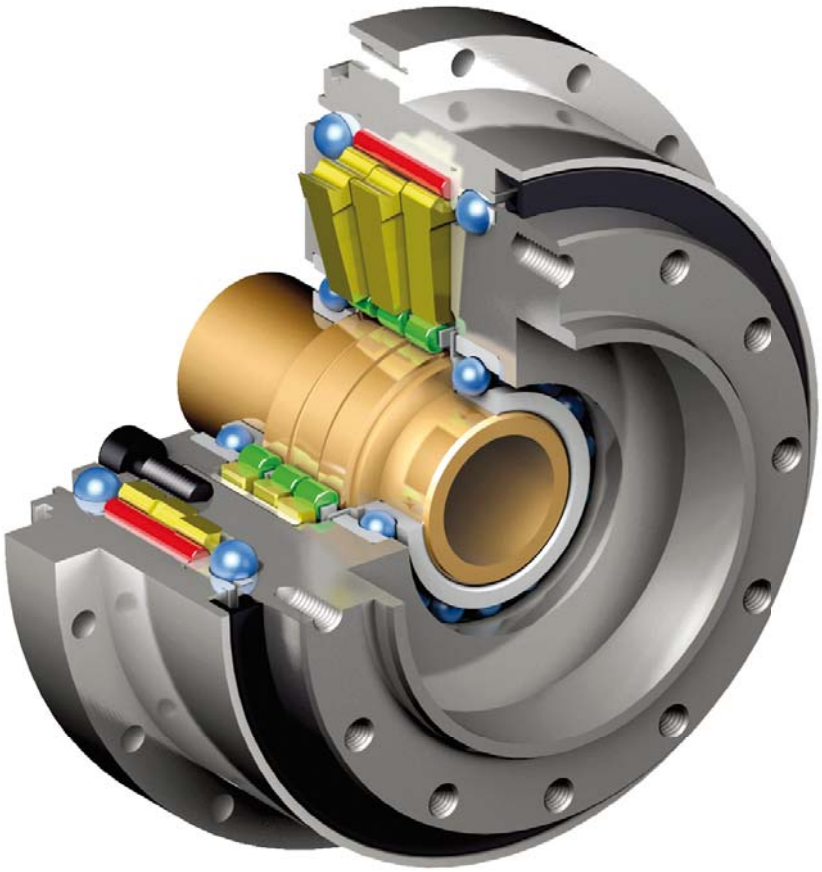
Fine Cyclo

Bezvůlové vestavné převodovky – konstrukční řada Fine Cyclo

Stále větší počet aplikací vyžaduje vysokou rychlost cyklů a přesné nastavení polohy ke zvýšení efektivity strojů nebo k vytvoření nových možností použití.

Pro tyto aplikace vyvinula společnost Sumitomo Drive Technologies přesně odstupňované konstrukční řady přesných bezvůlových převodovek. Princip konstrukce nabízí ve srovnání s běžnými převodovkami s ozubeným soukolím maximální torzní tuhost a malé momenty setrvačnosti. To je ideální pro vysoce dynamické úkoly.

Vysoké převodové poměry v rámci jednoho převodového stupně umožňují dosažení mimořádně kompaktní konstrukce při dlouhé životnosti. Navíc je možné převodovky optimálně integrovat do strojního prostředí díky nejrůznějším variantám provedení.



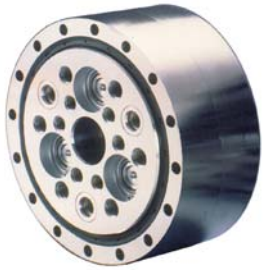
Nezávisle na tom, zda jsou pohyby řízené dráhou nebo bodem, technika pohonu konstruovaná pro daný úkol zajišťuje potřebný výkon.

Oblasti použití

- Automatizace výroby
- Roboty
- Tvářecí stroje
- Lékařská technika
- Kyvné a otočné jednotky
- Zařízení k výměně palet
- Zásobníky nástrojů (disky, řetězy)
- Otočné stoly
- Frézovací hlavice
- Polohovací zařízení

Aplikace s řízením dráhy

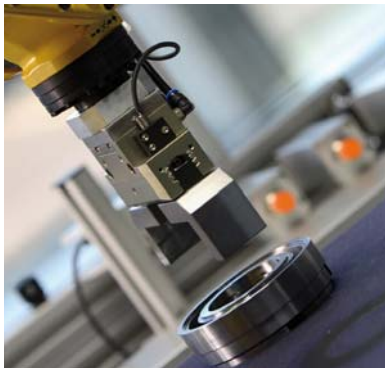
ŘADA FINE CYCLO T



Převodovka v provedení s mimořádně nízkými vibracemi dosahuje díky optimalizovanému profilu vačkového kotouče velmi vysoké přesnosti přenosu a nabízí vysokou účinnost i v rozsahu nízkých otáček.

Typ F2C-T
S integrovaným uložením v kuželíkovém ložisku
Varianty provedení:
F2C-T válcová skříň
F2CF-T přírubová skříň

7 konstrukčních velikostí
- Převodové poměry 81/119/141/171
- Jmenovité výstupní krouticí momenty až 6140 Nm
- Krouticí momenty zrychlení až 11 000 Nm
- Lost Motion < 0,5 arcmin



Přesné převodovky Sumitomo Fine Cyclo pro roboty, tvářecí stroje a automatizaci výroby jsou robustní, mají nenáročnou údržbu a dosahují vysoké účinnosti. Tím podstatnou měrou přispívají ke snížení nákladů na cyklus životnosti.

Bodově řízené aplikace

ŘADA FINE CYCLO A

Přesné převodovky v různém provedení

Typ FC-A
- Instalační sada bez uložení na výstupní straně

Typ F1C-A
- Utěsněná převodovka s přírubou na výstupní straně
- Uložení v ložisku se zkříženými válečky na výstupní straně

Typ F2C-A
- Utěsněná převodovka s přírubou na výstupní straně
- Integrované uložení v kuželíkovém ložisku
- Varianty provedení:
- F2C-A válcová skříň
- F2CF-A přírubová skříň

Typ F3C-A
- Utěsněná převodovka s výstupním hřídelem a tuhým uložením v kuželíkových ložiskách na výstupní straně

Až 6 konstrukčních velikostí
- Převodové poměry (jednostupňové provedení) 29/59/89/119/179
- Jmenovité výstupní krouticí momenty až 5140 Nm
- Krouticí momenty zrychlení až 7610 Nm
- Lost Motion < 1 arcmin

ŘADA FINE CYCLO C

Přesná převodovka s dutým hřídelem k vedení kabelů nebo médií

Typ F2C- C
- Utěsněná převodovka s přírubou na výstupní straně
- Integrované uložení v kuželíkovém ložisku
- Varianty provedení:
- F2C-C válcová skříň
- F2CF-C přírubová skříň

5 konstrukčních velikostí
- Převodové poměry (jednostupňové provedení) 59/89/119
- Jmenovité výstupní krouticí momenty až 4328 Nm
- Krouticí momenty zrychlení až 6278 Nm
- Lost Motion < 1 arcmin
- Průměr dutého hřídele 49 až 99 mm

ŘADA FINE CYCLO D

Přesná převodovka s vysokou úhlovou tuhostí a vysokým úhlovým momentem

Typ F4C-D
- Převodovka s přírubou na výstupní straně a integrovaným uložením v šikmém kuličkovém ložisku
- Varianty provedení:
- F4C-D válcová skříň
- F4CF-D přírubová skříň

5 konstrukčních velikostí
- Převodové poměry (jednostupňové provedení) 59/89/119
- Jmenovité výstupní krouticí momenty až 1756 Nm
- Krouticí momenty zrychlení až 3188 Nm
- Lost Motion < 1 arcmin

Motion Control Drives

Převodovky s malou vůlí – planetové servopřevodovky

Společnost Sumitomo Drive Technologies nabízí odstupňované konstrukční řady planetových servopřevodovek:

Precision-Line: Náročné, vysoce dynamické aplikace

Economic-Line: Hospodárné řešení pohonu pro střední rozsah výkonu

Konstrukční řady se vyznačují libovolnou polohou instalace a bezúdržbovým provedením. Velkoryse dimenzovaná ložiska a optimalizované ozubení zajišťují dlouhou životnost a klidný chod.

Oblasti použití

- Manipulace a robotika
- Balicí stroje
- Transportní technika
- Pick and Place
- Tvářecí stroje
- Lékařská technika
- Stroje k obrábění dřeva a kamene
- Měřicí vybavení

PPG

Přesné převodovky s redukovanou vůlí při protočení a vysokou úhlovou a torzní tuhostí

Varianty provedení s přírubou k instalaci k motoru:
PNGX s výstupním hřídelem hladkým, volitelně s těsným perem nebo ozubením
PNFX s výstupní přírubou

- Převodové poměry (jednostupňové provedení) 4 až 10
- Převodové poměry (dvoustupňové provedení) 16 až 100
- Torzní vůle< 6 arcmin (volitelně až < 1)
- Jmenovité výstupní krouticí momenty 20 až 320 Nm
- Krouticí momenty zrychlení 50 až 520 Nm

EPG

Planetové servopřevodovky s vyváženým poměrem mezi potřebnou přesností a hospodárností

Provedení s přírubou k instalaci k motoru:
Výstupní hřídel s těsným perem

- Převodové poměry (jednostupňové provedení) 3/5/7/10
- Vůle při přetočení < 10 arcmin
- Převodové poměry (dvoustupňové provedení) 15 až 100
- Torzní vůle< 15 arcmin
- Jmenovité výstupní krouticí momenty 5,5 až 100 Nm
- Krouticí momenty zrychlení 11 až 200 Nm

Převodovky s malou vůlí – cykloidní servopřevodovky

Servomotory

Pohony posuvů vyžadují nízkou hmotnost k dosažení potřebné dynamiky.

Osvědčený cykloidní princip ve spojení s lehkou konstrukcí, nízkými momenty setrvačnosti a nízkou hladinou hlučnosti v malých kompaktních hnacích jednotkách.

Varianta řady standardních převodových momentů s menší torzní vůlí Drive 6000 otevírá nové možnosti použití vašich strojů a zařízení, a to beze změny rozhraní stroje.

Vysoké otáčky pohonu při malých až středních otáčkách pokrývají tři konstrukční řady synchronních servomotorů. Vznikají tak spolehlivá řešení pohonů nenáročná na prostor.

SERVO 100

Malá převodovka se sníženou vůlí při přetočení v hliníkovém provedení pro úkoly spojené s polohováním
Kompaktní konstrukce, vysoká kapacita přetížení, vysoká účinnost

Provedení:
- Výstupní hřídel hladký, volitelně s těsným perem nebo ozubením
- Skříň s přírubou
- Dutý hřídel na vstupní straně se svěrným kroužkem a adaptérem motoru ke snadné instalaci servomotorů

- Převodové poměry 11 až 87 (jednostupňové provedení)
- Torzní vůle< 3 arcmin
- Jmenovité výstupní krouticí momenty 25 až 500 Nm
- Momenty zrychlení 38 až 700 Nm

SERVO 6000

Standardní převodovka s redukovanou torzní vůlí pro středně náročné úkoly polohování

Varianty provedení ve třech konstrukcích:
- Výstupní hřídel hladký, volitelně s těsným perem nebo ozubením
- Provedení s patkou
- Provedení s hřídelem ve verzi F a V
- Dutý hřídel na straně pohonu a adaptér motoru ke snadné instalaci servomotorů

- Převodové poměry 6 až 87 (jednostupňové provedení)
- Torzní vůle< 6 arcmin
- Jmenovité výstupní krouticí momenty a momenty zrychlení až 500 Nm

SERVOMOTORY

Konstrukční řada A:
Standardní řada s přesným odstupňováním krouticích momentů

Konstrukční řada C:
- Krátká konstrukce; do zúžených instalačních prostor

Konstrukční řada D:
- Mimořádně malý moment setrvačnosti; pro vysoce dynamické úkoly hnacího systému
- Varianty provedení:
- Výstupní hřídel s těsným perem a bez těsného pera
- Výstupní hřídel B5

- Třídy otáček 2000/3000/4000/4500
- Jmenovitý moment 0,2 až 85 Nm
- Klidový moment 0,2 až 115 Nm

Převodovky/převodovky s motorem

Cyclo Drive 6000

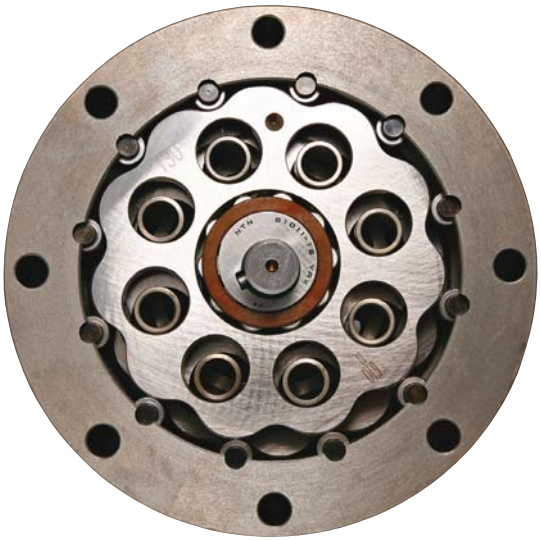
Pohony a převodovky v průmyslových aplikacích jsou často extrémně namáhány. Právě zde jsou patrné zvláštní výhody cykloidních převodovek v oblasti možnosti šokového zatížení, účinnosti a spolehlivosti.

V podobě převodovky Cyclo Drive 6000 nabízí společnost Sumitomo Drive Technologies kvalitní a současně robustní konstrukční řadu převodovek s vysokým krouticím momentem pro téměř všechny průmyslové aplikace.

Velký počet variant přitom zajišťuje dosažení širokého spektra využití. S motorem Sumitomo nebo s motorem jiného výrobce, mazání po celou dobu životnosti, robustní skříň, nejrůznější konstrukční velikosti a instalační polohy. Konstrukční řada Cyclo Drive 6000 je vhodná převodovka pro vaše průmyslové aplikace.

Oblasti použití

- Dopravníková zařízení
- Směšovače a mísiče
- Ohýbačky a vyrovnávačky
- Zařízení k úpravě vod
- Stavební stroje
- Recyklační zařízení
- Pily a stroje k obrábění dřeva
- Válcovací zařízení
- Papírenský průmysl
- Potravinářský průmysl a cukrovary
- Kovoobráběcí stroje, čerpadla



RŮZNÉ MOŽNOSTI ŘADY CYCLO DRIVE 6000

ORIGINÁLNÍ CYKLOIDNÍ PŘEVODOVKA

Kompaktní konstrukce, vysoké rezervy přetížení, dlouhá životnost

Varianty provedení:
Skříň s patkou H, skříň s přírubou F a V

- Převodové poměry 6 až 119 (jednostupňové provedení, 34 konstrukčních velikostí)
- Převodové poměry 104 až 7569 a vyšší (dvoustupňové provedení, 56 konstrukčních velikostí)
- Jmenovité výstupní krouticí momenty 7,5 až 68200 Nm
- Výkon 0,12 až 55 kW
- Mazání tukem po dobu životnosti při libovolné instalační poloze, velikosti 6060 až 6125, mazání olejem od velikosti 6130
- Dutý hřídel k instalaci normalizovaného motoru IEC
- Instalace motoru s adaptérem na vstupu, nebo s volným hnacím hřídelem pro spojku
- Horizontální nebo vertikální instalační poloha (výstup nahoru nebo dolů)

Ploché převodovky/převodové motory HBB/HSM
Úhlové převodovky/převodovky s motorem BBB a Neo Hyponic

Převodovky BBB a HBB kombinují výhody cykloidní převodovky s kuželovou převodovkou (BBB) a převodovkou s čelním ozubením (HBB). Tato koncepce připouští řadu variant a možností použití a jejím výsledkem je mimořádně robustní konstrukce pohonu s velkými rezervami přetížení.

Díky 2leté záruce nezávislé na počtu provozních hodin jsou systémy BBB a HBB velmi dobrou volbou pro aplikace v oblasti manipulací s materiály, mísiče, zvláštní stroje, pásové dopravníky a jiné aplikace, které vyžadují k pohonu převodovku s kuželovým nebo čelním ozubením.

Oblasti použití

- Dopravníková zařízení
- Směšovače a mísiče
- Zařízení k úpravě vod
- Stavební stroje
- Recyklační zařízení
- Pily a stroje k obrábění dřeva
- Válcovací zařízení
- Papírenský průmysl
- Potravinářský průmysl a cukrovary
- Kovoobráběcí stroje

HBB/HSM

Řada HBB Helical Buddybox: Kombinace převodovky CYCLO a převodovky s čelním ozubením. Souosé ploché převodovky a převodovky s motorem jako nástrčné provedení a provedení s plným hřídelem
HSM: Převodovka s čelním ozubením CYCLO a převodovky s motorem v nástrčném provedení

- Převodové poměry 21 až 2559
- Jmenovité výstupní krouticí momenty 47 až 11568 Nm
- Výkon (převodové motory) 0,12 až 30 kW
- S upínacím pouzdrem Taper-Grip – připojení hřídele bez těsného pera nebo provedení s dutým hřídelem
- Na straně pohonu s volným hnacím hřídelem nebo adaptérem IEC
- HSM Helical Shaft Mount: Nástrčná převodovka s čelním soukolím s upínacím pouzdrem Taper-Grip ke snadné montáži/demontáži
- Převodové poměry 5/13/20/25
- Výkon 0,18 až 280 kW

BBB

Řada BBB Bevel Buddybox: Kombinace převodovky CYCLO a převodovky s kuželovým ozubením. Pravoúhlé převodovky a převodové motory jako nástrčné provedení a provedení s plným hřídelem

- Převodové poměry 21 až 2559
- Jmenovité výstupní krouticí momenty 226 až 13400 Nm
- Výkon (převodovky s motorem) 0,12 až 30 kW
- S upínacím pouzdrem Taper-Grip – připojení hřídele bez těsného pera nebo provedení s dutým hřídelem
- Na straně pohonu s volným hnacím hřídelem nebo adaptérem IEC

NEO HYPONIC

Pravoúhlé hypoidní převodovky a převodové motory jako nástrčné provedení a provedení s plným hřídelem

- Převodové poměry 5 až 1440
- Jmenovité výstupní krouticí momenty 5 až 740 Nm
- Výkon 15 W až 5,5 kW
- S adaptérem IEC
- Skříň s patkou a přírubou s plným hřídelem na výstupní straně
- Skříň s přírubou a dutým hřídelem
- Mazání po celou dobu životnosti
- Libovolná instalační poloha

Průmyslové převodovky

Paramax 9000

Převodovky s čelním ozubením a kuželočelním ozubením řady Paramax 9000 se vyznačují robustním designem, který splňuje i za těžkých provozních podmínek nejvyšší nároky na spolehlivost a životnost. Ve 26 konstrukčních velikostech a s modulární konstrukcí je vždy možné najít optimální řešení pro vaši aplikaci. Díky úhlu záběru zubů 25° je možné čelní ozubení mimořádně zatížit.

Výrobní řada Paramax zahrnuje standardizovanou řadu 9000 a zvláštní provedení SFC pro pohony chladicích věží a kondenzační chladicí zařízení, pohony mísicích zařízení Paramax, řadu Paramax Conveyor Drives určenou pro všechny druhy pásových dopravníků a jednostupňové převodovky Paramax SPA jsou určeny pro velké pohony čerpadel a k použití v papírenském průmyslu.

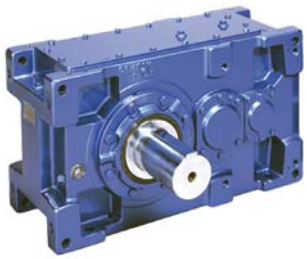
Provedení je dostupné jak formou převodovek tak i formou převodových motorů, které je možné přesně konstruovat v závislosti na typu použití podle výkonu, krouticího momentu a otáček. Tím je zajištěna dlouhá životnost a výkonný provoz s efektivním využitím nákladů.

Typickými aplikacemi pro systémy Paramax 9000 je použití v důlním odvětví, v aplikačních technologiích, při konstruování zařízení pro chemický průmysl, v ocelářském a papírenském průmyslu, při zpracování surovin a v elektrárnách.

Oblasti použití

- Dopravníková zařízení a pásové dopravníky
- Jeřáby a zvedací zařízení
- Šneková čerpadla a ventilátory
- Směšovače a mísiče
- Válcovací systémy a lisy
- Drtičky a pohony mlýnů
- Pohony velkých čerpadel
- Pohony chladicích věží a ventilátorů

PARAMAX 9000



Standardizovaná převodovka v modulárním systému pro průmyslová použití za těžkých a tvrdých podmínek

- Převodové poměry 6,3:1 až 500:1
- Jmenovité výstupní momenty 2,6 až 552 kNm
- Otáčky pohonu až 1800 ot/min
- Jmenovitý výkon až 3900 kW
- Provedení s převodovkou s kuželovým a čelním ozubením: 2, 3 a 4stupňové
- 26 konstrukčních velikostí

PŘEVODOVÉ MOTORY PARAMAX 9000

Systém Paramax v cenově výhodném provedení s dutým hnacím hřídelem nenáročným na prostor (převodovka s kuželovým ozubením)

- Převodové poměry 6,3:1 až 450:1
- Jmenovité výstupní momenty 2,6 až 73 Nm
- Otáčky pohonu až 1800 ot/min
- Výkon motoru až 55 kW
- Provedení převodovky s kuželovým ozubením: 2, 3 a 4stupňové
- 14 konstrukčních velikostí

POHONY MÍSIČŮ PARAMAX 9000

Konstrukční řada Paramax pro mísiče a aplikace s míchacími systémy se zesíleným uložením na výstupní straně k zachycení sil v tahu a střihu a s přírubou na výstupní straně ke snadnější instalaci. Mechanicky instalované olejové čerpadlo zajišťuje optimální mazání a zvyšuje tepelnou výkonnost převodovky míchače.

- Převodové poměry 10:1 až 100:1
- Jmenovité výstupní momenty 2,6 až 207 Nm
- Otáčky pohonu až 1800 ot/min
- Výkon motoru až 355 kW
- Provedení s převodovkou s kuželovým a čelním ozubením: 2, 3 a 4stupňové
- 20 konstrukčních velikostí

Pohony pásových dopravníků Paramax a Paramax SPA

K použití v důlním odvětví vyvinula společnost Sumitomo Drive Technologies pohony pásových dopravníků řady Paramax 9000 Conveyor Drives. Vysoké šokové zatížení a znečištěné vlhké okolí s obsahem chemikálií představují nejvyšší požadavky na řešení pohonů, které musejí zajistit hladkou funkci zařízení. Pohony pásových dopravníků Paramax 9000 Conveyor Drives jsou extrémně robustní, vyznačují se možností vysokého tepelného zatížení, dlouhou životností a designem se snadnou údržbou.

Konstrukční řada Paramax SPA zahrnuje jednostupňové převodovky s čelním ozubením, které byly vyvinuty na bázi řady Paramax 9000. Díky robustní konstrukci se zesíleným uložením, skříní, která je výsledkem vlastního vývoje v oblasti speciálních vlastností chlazení, a se symetrickým rozdělením sil na ozubených dílech jsou převodovky vhodné především k použití v papírenském průmyslu, v důlních odvětví a u velkých čerpadel a kompresorů.

Oblasti použití

- Důlní odvětví
- Papírenský průmysl
- Čerpadla
- Kompresory

PARAMAX 9000 POHONY PÁSOVÝCH DOPRAVNÍKŮ ŘADY CONVEYOR

Pohony pásových dopravníků Paramax pro extrémní namáhání v důlním odvětví a k použití za těžkých podmínek. Kompletní pohon lze dodat s převodovkou, motorem, spojkou a základovou deskou.

- Převodové poměry 14:1 až 31,5:1
- Jmenovité výstupní momenty 20 až 120 Nm
- Otáčky pohonu až 1800 ot/min
- Jmenovitý výkon až 1000 kW
- Provedení převodovky s kuželočelním ozubením: 2 a 3stupňové
- 10 konstrukčních velikostí

JEDNOSTUPŇOVÁ PŘEVODOVKA S ČELNÍM OZUBENÍM PARAMAX SPA

Jednostupňové převodovky s čelním ozubením konstrukční řady Paramax v robustním provedení pro mimořádné požadavky v důlním odvětví, papírenském průmyslu, v oblasti čerpadel a kompresorů. Životnost ložisek je více než 100 000 provozních hodin.

- Převodové poměry 1,25:1 až 5:1
- Jmenovité výstupní momenty 20 až 50 kNm
- Vstupní otáčky pohonu až 1800 ot/min
- Jmenovitý výkon 200 až 2000 kW*
- Provedení převodovky s čelním ozubením: 1stupňová
- 3 konstrukční velikosti

*zohledněn provozní faktor 2.0

Průmyslové převodovky

Paramax SFC

Řada převodovek Paramax SFC pro chladicí věže a kondenzační zařízení byla koncipována speciálně pro vysoké požadavky při použití za výrazného kolísání teplot, v korozivním prostředí a ve venkovních instalacích.

Mechanické součásti jsou uzpůsobeny vysokému zatížení, které vzniká při přímém zapojení motoru a následkem vysokého momentu setrvačnosti rotoru.

Skříň je na výstupní straně vybavena zvětšeným uložením, uložení je provedeno ve větší vzdálenosti, a spolehlivě zachycuje protisílu vznikající následkem vyšší hmotnosti ventilátorového kola a ventilací.

Vysoce přesná ozubená kola redukují jak vibrace tak i hlukové emise. Vysokých tepelných rezerv je dosaženo díky ventilátorovému kolu XL a většímu povrchu skříně.

Oblasti použití

- Chemické aplikační technologie
- Rafinerie
- Elektrárny
- Cementárny
- Ocelářský průmysl

PARAMAX SFC PŘEVODOVKY PRO CHLADICÍ VĚŽE

Kuželová a čelní soukolí konstrukční řady Paramax s větší, tuhou skříní jsou extrémně výkonné v oblasti mechanického a tepelného zatížení a mají mimořádně nízkou hlučnost.

- Převodové poměry 6,3:1 až 18:1 (dvoustupňové provedení)
- Jmenovité výstupní momenty 10 až 44 kNm
- Otáčky pohonu 750 až 1800 ot/min
- Jmenovitý výkon až 340 kW*
- Provedení převodovky s kuželovým ozubením: 2stupňová
- 6 konstrukčních velikostí

*zohledněn provozní faktor 2.0

PARAMAX SFC PŘEVODOVKY PRO KONDENZAČNÍ CHLADIČE

Kuželová a čelní soukolí konstrukční řady Paramax s větší, tuhou skříní jsou extrémně výkonné v oblasti mechanického a tepelného zatížení a mají mimořádně nízkou hlučnost.

- Převodové poměry 10:1 až 22,4:1
- Jmenovité výstupní momenty 21,7 až 44 kNm
- Otáčky pohonu až 1800 ot/min
- Jmenovitý výkon až 400 kW*
- Provedení převodovky s čelním ozubením: 2stupňová
- 4 konstrukční velikosti

*zohledněn provozní faktor 2.0

Cyclo Drive a planetové převodovky

Převodovky pro odstředivky Sumitomo jsou ideálními pohony pro všechny druhy dekantérů a sítových šnekových centrifug se šnekovým dopravníkem pro transport pevných těles.

Široká paleta možných provedení a rozsáhlý výrobní program, vysoké převodové poměry, vysoká šoková zatížitelnost a možnost zakázkových zvláštních konstrukcí dělají z této převodovky nejpoužívanější systém pohonu pro odstředivky.

Oblasti použití

- Organická a anorganická chemie
- Petrochemie a výroba umělých hmot
- Farmacie a biotechnologie
- Výroba olejů a tuků
- Průmyslová biotechnologie
- Fermentační produkty
- Intercelulární produkty
- Bioprodukty
- Technologie pro životní prostředí

ZS

Jednostupňová centrifugální převodovka Cyclo Drive pro aplikace se šnekem s předstihem (změna směru otáčení)

- Převodové poměry -6:1 až – 87:1
- Max. krouticí moment 300 až 46 000 Nm
- Rozdílové otáčky >0 až 200 ot/min

ZSPN/ZSPV/ZSPR

Dvoustupňová centrifugální převodovka se stupněm Cyclo Drive a planetovým stupněm pro vyšší převodové poměry

- ZSPN pro zpožděné šneky
  (stejný směr otáčení)
  Převodové poměry +45:1 až +261:1
- ZSPV pro šneky s předstihem
  (změna směru otáčení)
  Převodové poměry -60:1 až -348:1
- ZSPR pro variabilní rozdílové otáčky pro šneky s předstihem nebo zpožděné šneky
  (variabilní směr otáčení)
  Převodové poměry ±45:1 až ±261:1
- Max. krouticí moment 630 až 46 000 Nm
- Rozdílové otáčky >0 až 100 ot/min

ZSP

Dvou a třístupňové planetové centrifugální převodovky pro velmi vysoké otáčky bubnů při vysokých rozdílových otáčkách
Standard se stejným směrem otáčení, na přání také změna směru otáčení

- Převodové poměry
  dvoustupňové ±20:1 až ±40:1
  třístupňové ±40:1 až ±200:1
- Max. krouticí moment 150 až 40 000 Nm
- Rozdílové otáčky >10 až 200 ot/min

Od standardu po zakázkovou výrobu

Zakázková řešení

Zařízení a stroje jsou stále výkonnější, specializovanější a specifičtější, ale současně se zkracují doby vývoje a zavedení na trh. Tvrdá mezinárodní konkurence tlačí v oblasti výrobků a služeb na náklady a marže. Konstruktéři strojů a zařízení, kteří chtějí tuto výzvu přijmout, potřebují silné partnery.

Prostřednictvím zakázkových řešení pomáháme našim klientům dosahovat trvalé konkurenční výhody v podobě promyšlených výrobků. Po celém světě přinášejí naši inženýři projekčním týmům zákazníka své komplexní know-how v oblasti techniky pohonů. Díky husté síti s lokálním zastoupením a vlastním výrobním kapacitám v Evropě je Sumitomo Drive Technologies první volbou spolupráce v Evropě. Vznikla tak celá řada úspěšných výrobků.

Využijte také vy této šance. Spolupráce s našimi inženýry na projektech uvolní kapacity vašich vývojářských oddělení a současně zaručí, že všechna vaše řešení pohonů budou v souladu s posledním stavem moderní techniky. Společnost Sumitomo Drive Technologies koncipuje a vypracuje zakázková řešení pohonů v souladu s individuálními požadavky. Spojujeme přitom nejvyšší flexibilitu a výkonnost speciálního vývojového řešení s cenovými výhodami standardních komponent, protože velká část všech projektových požadavků může být úspěšně splněna provedením modifikací stávajících pohonů Sumitomo.

Rychle na trhu

Výhoda pro naše zákazníky: Minimalizace doby vývoje a rizik. Místo náročného a nákladného vytváření vlastního know-how v oblasti techniky pohonů a jeho udržení využijte personál a vývojové zdroje společnosti Sumitomo Drive Technologies.

Snižování nákladů na vývoj

Nezáleží na tom, zda se jedná o vývoj nového zařízení nebo modifikaci stávající standardní převodovky. V kooperaci se společností Sumitomo Drive Technologies snižujete náklady a náročnost nových výrobků. Současně je vždy zaručeno, že vaše inovace budou založeny na dostatečně testované technologii pohonu, a tím se chráníte před nepříjemnými překvapeními.

Bezpečná a spolehlivá výroba

Nepomáháme pouze ve vývoji a koncepci nových převodovek podle vlastních požadavků, ale také přebereme výrobu. Od nákupu přes výrobu a zkoušky až po expedici. Tak si můžete být jisti, že budete moci nabídnout svým zákazníkům řešení pohonů nejvyšší kvality.

Motion Control Drives

Přesné cykloidní převodovky pro Evropu z Německa

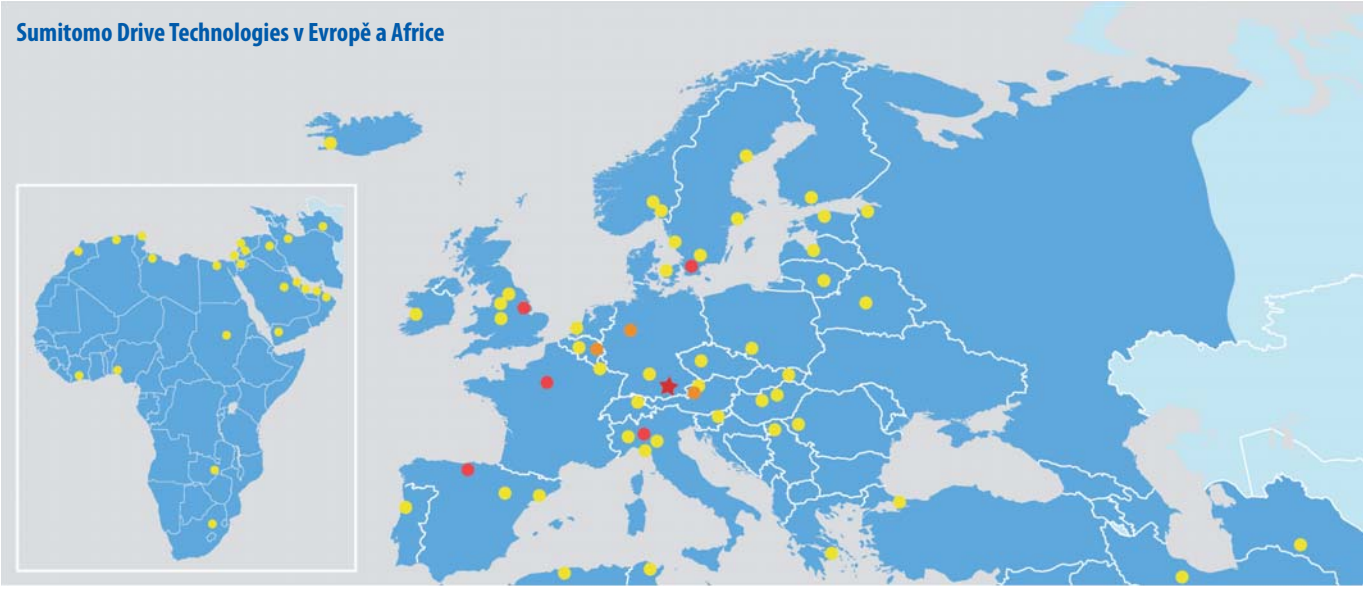
- Vývoj
- Konstrukce
- Výroba
- Montáž
- Služby zákazníkům

Výhody pro naše zákazníky

- Optimální blízkost zákazníkům díky nejužší spolupráci již od počáteční fáze vývoje
- Vysoce kvalifikovaný tým inženýrů vyvíjí nejlepší řešení vašich aplikací
- Výroba podle nejmodernějších technických standardů k zajištění nejvyšší kvality
- Krátké cesty
- Rychlé dodací lhůty

Globální servisní síť

Díky naší globální síti poboček a závodů přebíráme údržbu a servis také pro modifikovaná a zakázková řešení pohonů. Z pověření našich klientů jsme tak v případě potíží rychle na místě, šetříme našim klientům výstavbu vlastní servisní infrastruktury a prvotřídní údržbou zajišťujeme dlouhou životnost strojů a zařízení.



Worldwide locations

World Headquarters JAPAN

Sumitomo Heavy Industries Ltd.
PTC Group
Think Park Tower, 1-1,
Osaki 2-chome,
Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025
www.cyclo.shi.co.jp

Headquarters & Manufacturing EUROPE

Germany
Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH
European Headquarters
Cyclostraße 92
85229 Markt Indersdorf
Germany
Tel. +49 (0) 81 36 66-0
Fax +49 (0) 81 36 57 71
E-Mail: marktind@sce-cyclo.com
www.sumitomodriveeurope.com

Headquarters & Manufacturing USA

Sumitomo Drive Technologies
Sumitomo Machinery Corp. of America
4200 Holland Boulevard
Chesapeake, VA 23323
Tel. +1 (757) 4 85 33 55
Fax +1 (757) 4 87 31 93
www.smcyclo.com

Subsidiaries & Sales Offices in Europe

Austria
Sales Office Austria
Gruentalerstraße 30 A
4020 Linz
Austria
Tel. +43 (0) 732 33 09 58
Fax +43 (0) 732 33 19 78

Benelux
Sales Office Benelux
Heikneuterlaan 23
3010 Kessel-Lo/ Leuven
Belgium
Tel. +32 (0) 16 60 83 11
Fax +32 (0) 16 57 16 39

France
SM-Cyclo France S.A.R.L.
8 Avenue Christian Doppler
Arlington Techniparc
77700 Serris
France
Tél. +33 (1) 64 17 17 17
Fax +33 (1) 64 17 17 18

Italy
SM-Cyclo Italy S.R.L
Via dell'Artigianato 23
20010 Cornaredo (MI)
Italy
Tel. +39 (0) 2 93 56 21 21
Fax +39 (0) 2 93 56 98 93

Spain
SM-Cyclo Iberia
Edificio Gobelas
C/Landabarri no. 4
Escalera 1 – 2.º Izqda
48940 Leioa, Vizcaya
Spain
Tel. +34 (0) 94 48 05 38 9
Fax +34 (0) 94 48 01 55 0

Sweden
SM-Cyclo Scandinavia AB
Ridbanegatan 4
21377 Malmö
Sweden
Tel. +46 (0) 40 22 00 30
Fax +46 (0) 40 22 00 35

United Kingdom
SM-Cyclo UK, Ltd.
Unit 29, Bergen Way,
Sutton Fields Industrial Estate
Kingston upon Hull
HU7 0YQ, East Yorkshire
United Kingdom
Tel. +44 (0) 14 82 79 03 40
Fax +44 (0) 14 82 79 03 21

Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH

991217/CZ - 10/11 • Zdroj obrázků: istockphoto, fotolia