

RAVEO

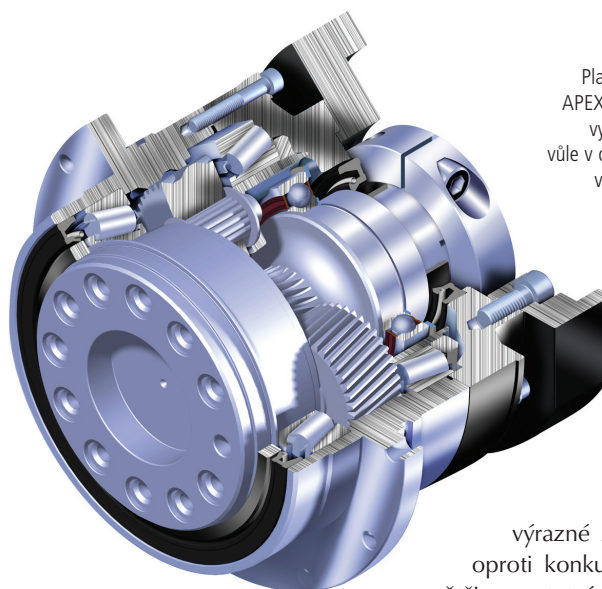


...komplexní dodavatel pohonné techniky

Společnost RAVEO s.r.o., patří mezi klíčové dodavatele pohonné techniky na českém a slovenském trhu. Mezi typické aplikace patří zejména obráběcí stroje na kov a dřevo, pálicí stroje, portálové systémy a samozřejmě všechny typy dopravníků. Mnoho těchto aplikací je závislých na přesném polohování, což vyžaduje použití těch nejmodernějších komponent. Společnost RAVEO působí v celé České a Slovenské republice, kde nabízí prvky renomovaných výrobců pohonné techniky společně s odbornou podporou a kompletním servisem. Následující produkty patří mezi nejpoužívanější pohonné komponenty.

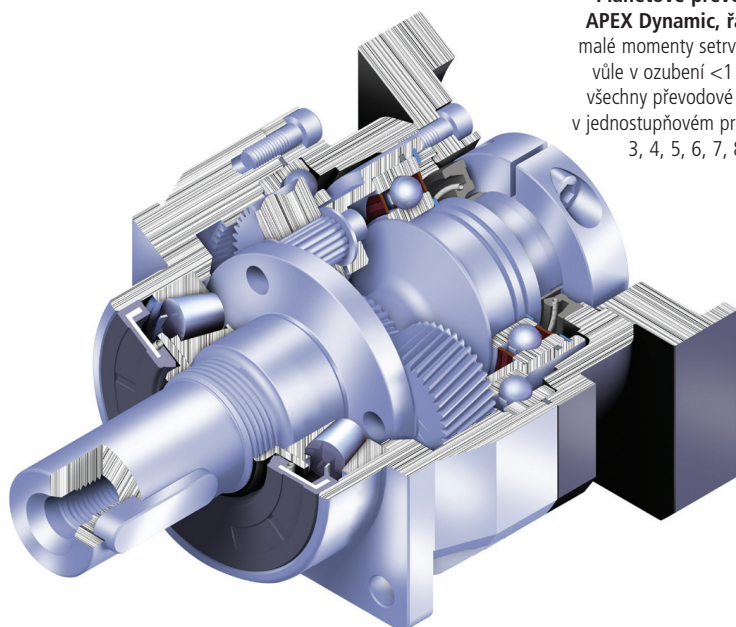
Planetové převodovky

Zastoupení firmy APEX Dynamics nám dalo do ruky nástroj, který je přímo ideální pro všechny polohovací aplikace. Je to dáno historií firmy APEX Dynamics, která nejprve vyráběla portálové zakladače, pro které sama potřebovala kvalitní a přesné převodovky. Své technické zkušenosti se Apex Dynamics rozhodl využít pro výrobu precizních planetových převodovek. Apex Dynamics si stanovil nejvyšší cíle, jak z pohledu přesnosti, tak tuhosti i přenášených krouticích momentů. Na základě těchto požadavků vznikla nejvyšší řada převodovek AF a AD. Nyní, již s odstupem delší doby, lze konstatovat, že jde o špičkové a velmi kvalitní produkty, které zákazníci využívají celosvětově. APEX, jako první na světě, použil pro planetové převodovky šikmé ozubení, což mělo za následek



Planetové převodovky APEX Dynamic, řada AD
vysoká torzní tuhost,
vůle v ozubení <1 arcmin,
výstupní ISO příruba

Planetové převodovky APEX Dynamic, řada AF
malé momenty setrvačnosti,
vůle v ozubení <1 arcmin,
všechny převodové poměry
v jednodupňovém provedení
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



výrazné zlepšení parametrů oproti konkurenci. I nyní, když většina ostatních výrobců nabízí šikmé ozubení jako standard, má APEX v přenosových momentech vždy vyšší hodnoty. Je to dáno speciálním profilem šikmého ozubení a zejména větší šířkou ozubených kol. Díky speciální a patentované konstrukci nosiče planet nedošlo ani k zvětšení rozměrů samotné převodovky.

Cykloidní převodovky

V oblasti cykloidních převodovek nabízíme produkty od největšího světového výrobce NABTESCO. Firma Nabtesco dodává více jak 68 % převodovek do všech vyráběných robotů na celém světě.

Tyto převodovky vynikají zejména vysokou přesností, velkou tuhostí, a to vše při nízkých zástavbových rozměrech.

V oblasti našich polohovacích aplikací jsou tyto převodovky používány zejména v obráběcích hlavách na ose C a D, kde je nejvýznamnějším parametrem tuhost převodovky a její malé zástavbové rozměry. Další častou aplikací jsou rotační stoly,

Cykloidní převodovky NABTESCO



kde zákazník využívá vysoké přesnosti polohování a oproti standardním rotačním stolům s mechanickou vačkou má cykloidní převodovka neomezené množství pozic pro zastavení.

Ozubené hřebeny a pastorky

Pro delší zdvihy a větší zatížení je v poslední době velmi oblíbené používat ozubené hřebeny s pastorky oproti zařítým kuličkovým šroubům. Ozubené hřebeny mají velkou výhodu v jednoduché integraci do vyráběného stroje, bez ohledu na délku polohování. Tento princip není zatížen kritickými otáčkami a nabízí vysokou přesnost polohování.

V této oblasti nabízíme komponenty od tradičního výrobce GAMBINI, který patří mezi přední výrobce hřebenů a pastorků. Firma GAMBINI nabízí jak přímé tak i šikmé ozubení v modulech od 0,5 do modulu 30.

V nabídce je jak standardní program vyráběný dle katalogu, tak i možnost výroby na zakázku dle dokumentace i pro malé množství.

Pro vysokou efektivitu je výroba vybavena robotickými pracovišti, což umožňuje nepřetržitý výrobní proces s vysokou spolehlivostí a zajímavou cenou.

Hřebeny i pastorky jsou vyráběny v mnoha materiálových provedeních a to především C45, 18NiCrMo5, 38NiCrMo5, 16MnCr5, nylonu, nerezové oceli, bronzu a jiných slitin. Dle provedení a požadované přesnosti je ozubení broušeno, indukčně kaleno a také případně cementováno. Třídy přesnosti: IT10 – IT5.

Lineární polohovací jednotky

Polohovací jednotky založené na konstrukci z hliníkových profilů jsou v dnešní

Lineární polohovací jednotky BAHR Modultechnik



době velmi oblíbené díky jednoduché a rychlé implementaci do zařízení. Lineární jednotky dodáváme velmi často včetně planetových převodovek a servomotorů. V nabídce máme tyto jednotky od firmy BAHR Modultechnik, která nabízí polohovací systémy se zdvihy 0,1–30 m a velikostí gantry systémů až 12×6 m. I při této škále rozměrů a variací je schopna, díky moderní technologii výroby, dodat tyto polohovací systémy ve standardní lhůtě dvou týdnů. Pomocí jednotlivých lineárních jednotek lze sestavit libovolný víceosý systém. Víceosé systémy jsme schopni řídit bez ohledu na počet os. Systémy lze dodat i do výbušného prostředí EXII (ATEX 95).

Výše zmíněné komponenty jsou jen dílčí částí nabízených produktů od společnosti RAVEO. Více informací najdete na našich webových stránkách www.raveo.cz, kde jsou přehledně dostupné jednotlivé katalogové listy a 3D modely nabízených komponent.

Filozofií naší společnosti je nabízet kompletní ucelená řešení dle požadavků zákazníka a ne pouze dodávat produkty z katalogu. K našim zákazníkům přistupujeme vždy individuálně, jak z pohledu návrhu technického řešení a cenové nabídky, tak i z hlediska následného servisu.

TT

Ozubené hřebeny a pastorky GAMBINI



RAVEO s.r.o.,
tř. Tomáše Bati 1 851
765 02 Otrokovice
tel./fax: +420 577 663 875
info@raveo.cz
www.raveo.cz