

Precizní planetové převodovky STÖBER

Německá firma STÖBER ANTRIEBSTECHNIK s více než 75letou tradicí patří v současnosti mezi experty vývoje a výroby převodovek, servomotorů a servopohonů s celosvětovou působností. Díky neustále optimalizovaným výrobním standardům nabízejí planetové převodovky firmy STÖBER ty nejlepší vlastnosti.

V aplikacích, ve kterých musely být často používány speciální drahé převodovky, aby byly uspokojeny požadavky zákazníků, nabízejí planetové převodovky STÖBER nákladově optimalizovanou alternativu bez sebemenšího zhoršení parametrů stroje. Za zmínku stojí i vysoká energetická efektivnost a nízká hlučnost převodovek STÖBER, která u převodovky souvisí s kvalitou ozubení.

Kvalita pro náročné strojírenství

Planetové převodovky STÖBER se hodí pro aplikace s nejvyššími požadavky na kvalitu posuvných os. Díky vysoce tuhé konstrukci a vysoké úrovni kvality výroby firmy STÖBER mají planetové převodovky s šikmým ozubením zvláštní postavení ve vývoji obráběcích strojů.

Planetové převodovky STÖBER se vyznačují:

- klidným chodem i při nejnižších rychlostech posuvu
- vysokou přesností polohování i v nejmenších nastavovacích pohybech
- vysokým stupněm účinnosti
- nízkou hlučností
- vysokou dynamikou
- vysokou torzní tuhostí – nejlepší kvalita povrchu obrobku

Rozmanitost převodovek pro řešení bez kompromisů

Jednotlivé řady planetových převodovek PH/PHA/PHQ/PHQA se liší hlavně hraničními hodnotami vůle a momentu zrychlení. Modulární systém převodovek STÖBER nabízí tyto produkty také v úhlovém provedení pod označením PH(Q)K a PH(Q)KX. Díky možnosti více stupňových převodovek lze realizovat vysoké převody a tomu odpovídající momenty zrychlení. Konstrukteři těžkých obráběcích strojů tak mohou optimálně přizpůsobit momenty setrvačnosti. Montáž převodovek lze provést v libovolné poloze – všechny převodovky jsou bezúdržbové a naplněny kvalitním syntetickým olejem.



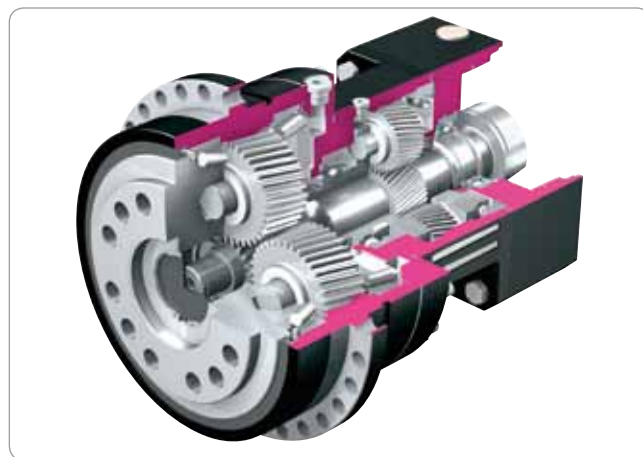
Obr. 1 Planetové převodovky PH(A), PHQ(A)

Planetové převodovky Quattro – PHQ (A)

Planetové převodovky Quattro se čtyřmi planetami nabízí maximální hustotu energie a nejlepší torzní tuhost pro osy s vysokým zatížením. Rozložení momentu ze tří na čtyři planety umožňuje jeho zvýšení až o 35 % při stejné velikosti převodovky. Rozběhový moment se dostává až na 22 000 Nm. Velké převody umožňují získat vysoké momenty se slabšími motory, čímž se pro konstruktéry těžkých obráběcích strojů naskytá možnost optimálního nastavení momentů setrvačnosti.

Rozdíl mezi řadou PHQ a PHQA je v preciznosti polohování – provedení PHQ dosahuje vůle v ozubení < 3 arcmin, provedení PHQA < 1 arcmin. Převodovky různých velikostí jsou k dispozici ve 2 a 3-stupňovém provedení s převodem 18 až 600 a rozběhovými momenty 950 až 22 000 Nm. Při použití máte možnost volby

– vyšší tuhost a vyšší rozběhový moment při stejných rozměrech nebo stejný moment a tuhost při menších rozměrech. Přírubová hřídel má vnitřní a vnější centrování a je schopna přenášet vyšší výkony. Počet otvorů na skříni převodovky je zdvojnásoben a zabudovat převodovku lze v jakékoliv poloze. Montáž motoru je velmi rychlá a precizní centrovací kroužek znemožňuje chyby montáže. Přenosu momentu mezi převodovkou a motorem se dosáhne jediným stahovacím šroubem. Výhodou planetových převodovek PHQ a PHQA je velmi tichý a precizní chod díky šikmému ozubení s optimalizovanou mikrogeometrií a prvotřídním opracováním.



Všechny převodovky, servomotory a servopohony STÖBER jsou dosud zásadně vyráběny v sídle společnosti ve městě Pforzheim v Německu, protože pouze dohledem nad celým výrobním procesem může firma STÖBER zaručit vysokou kvalitu svých produktů.

Více se o převodovkách a servomotorech dozvíte na webu výhradního distributora firmy REM-Technik s.r.o.



Obr. 2 Planetové převodovky PH(Q)K, PHKX



REM-Technik s.r.o.

Klíny 35, 615 00 Brno
office@rem-technik.cz
www.rem-technik.cz