

Ozubené hřebeny ZS

Technické parametry:

- modul: 2...6 mm
- max. posuvná síla: 12,6...83,1 kN
- šikmé ozubení, tvrzené a broušené
- kvalita ozubení 6 v souladu s normou DIN 3962-1
- délky: 500 mm, 1 000 mm

Výzva: možnost posunu

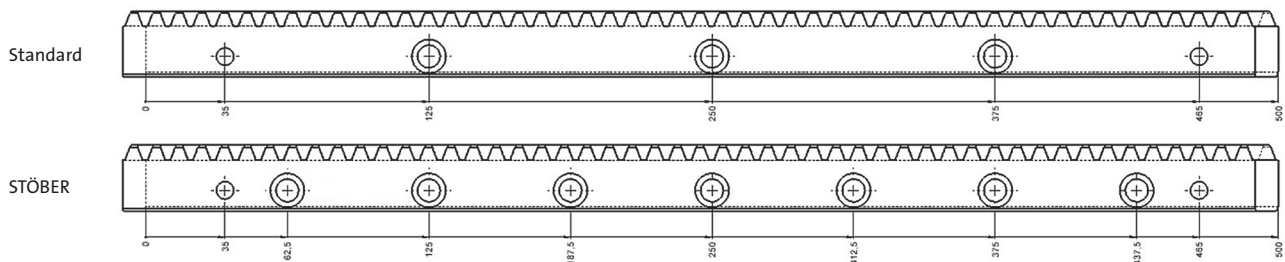
Působení externích sil na pastorek nesmí způsobit posunutí ozubených hřebenů. Proti posunutí působí přítlačná síla šroubových spojů a navíc se hřebeny obvykle dodatečně fixují kolíky na obou koncích. Jde o proces, který vyžaduje značné úsilí. Aby hřebeny pozičně přesně seděly, je nutné otvory pro fixační kolíky a jejich následné opracování provést přímo na stroji až po montáži hřebenů. Zvláště u komplexních systémů jde o extrémně náročný a zdlouhavý proces.

Řešení: dvojnásobný počet děr

Naše přesné ozubené hřebeny s dvojnásobným počtem vrtání eliminují potřebu složité montáže. Přítlačná síla na konstrukci stroje je dvojnásobná: místo obvyklých 125 milimetrů se hřebeny montují po pouhých 62,5 milimetrech. I když není vyžadována složitá fixace kolíky, je tato varianta montáže díky ponechaným otvorům pro kolíky i nadále možná. Toto řešení zajišťuje zvýšenou bezpečnost a maximální jednoduchost montáže.



Porovnání:



Přesné ozubené hřebeny s dvojnásobným počtem děr



KONFIGURÁTOR

Chcete rychle najít správné řešení pro vaši aplikaci? Intuitivní konfigurátor vám pomůže s výběrem vhodné převodovky či motoru. Konfigurátor umožňuje snadno filtrovat, porovnávat, ukládat konfigurace a také je sdílet s ostatními. Stáhněte si 3D modely a produktové listy. Vybranou konfiguraci můžete rovnou poptat online.

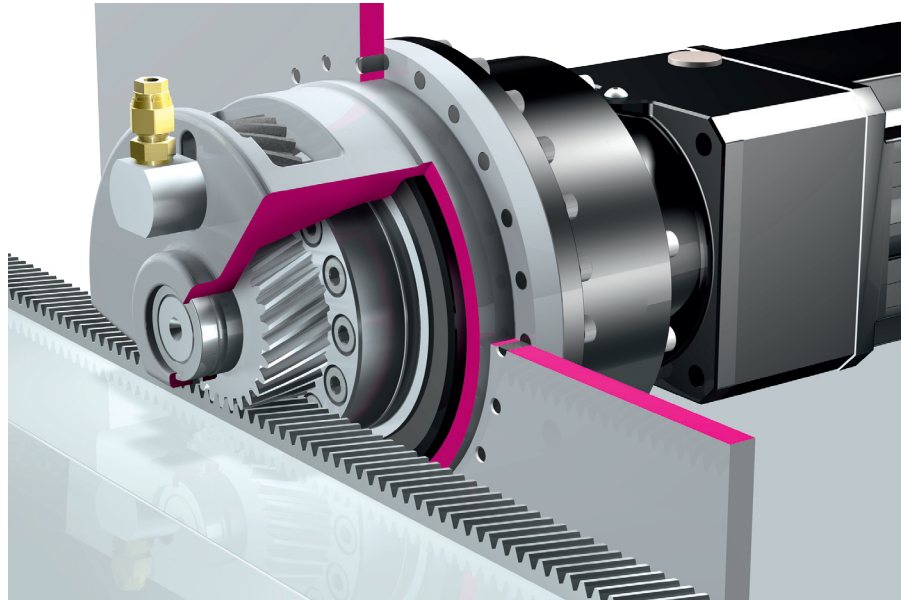


Hřebenové pohony ZTRS

Hřebenový pohon ZTRS = STÖBER planetová převodovka PH + pastorek STÖBER se zvonem podpůrného ložiska + ozubený hřeben STÖBER

Technické parametry:

- zvon s podpůrným ložiskem slouží jako vysoce tuhá podpůrná jednotka a odlehčuje ložiska připojené planetové převodovky
- převodovka, pastorek a hřeben jsou vzájemně optimálně přizpůsobeny
- maximální využití převodovky díky zvonu podpůrného ložiska → nejvyšší hustota výkonu
- konstrukce dovoluje použití pouze 1stupňové převodovky místo 2stupňové → menší pohon → úspora nákladů a prostoru
- optimální přizpůsobení momentu setrvačnosti díky kombinaci převodových poměrů převodovky a počtu zubů pastorku
- kroutící moment redukován o více než 50 %
- lineární vůle redukována o více než 50 %
- lineární tuhost může být navýšena až k faktoru 10



Zvon podpůrného ložiska HighForce ZTRS PH a pastorek jsou přišroubovány ke skříni převodovky, respektive k její přírubové hřídeli.

Zvon s podpůrným ložiskem



Technické parametry:

- zajišťuje vysokou torzní tuhost
- dovoluje maximální posuvnou sílu
- minimalizuje ohyb a prodlužuje životnost
- odlehčuje ložiska připojené planetové převodovky → možnost použít menší převodovku a menší motor

S novou konstrukcí zvonu podpůrného ložiska, novým upořádáním pastorku a příruby převodovky lze pohony maximálně zmenšit.

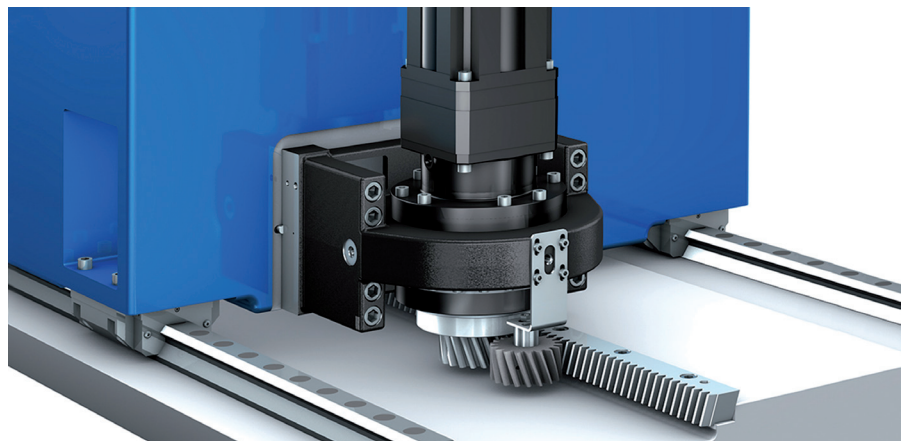
Zvon podpůrného ložiska odlehčuje ložiska připojené planetové převodovky a zvyšuje 1,5–2,5krát lineární tuhost celého pohonu. Se systémem proti vysoko-

frekvenčním vibracím je HighForce ZTRS ideální pro zvýšení posuvné síly a kvality obrábění u vysoce výkonných obráběcích strojů.

V odlitku podpůrného zvonu je integrován mazací filcový pastorek, u kterého lze zvolit mezi mobilním nebo centrálním mazáním.



Příklad typického použití ZTRS pohonů s elektricky předepnutými převodovkami (Master – Slave).



Stavěcí konzola pro montáž velkých pohonů umožňuje přesné nastavení vůle v ozubení mezi pastorkem a hřebem a pevné upnutí pohonu v pracovní poloze na stroji.