

**BIBUS**



KOMPONENTY A SYSTÉMY  
POHONOVÉ TECHNIKY

## PRECIZNÍ SERVOPŘEVODOVKY

- 3 provedení: High-Torque, High-Performance a Economy
- Velmi malá vůle v ozubení (až <1 arcmin) a vysoká účinnost
- Nízká hlučnost
- Pro dynamické aplikace
- Vhodné pro pohon servomotorem



## AUTOMATICKÉ MAZACÍ SYSTÉMY

- Přesné a spolehlivé dávkování maziva
- Prodloužení životnosti ozubení, vodicích kolejnic a ložisek
- Automatické mazání i během provozu stroje
- Elektronicky řízené vytlačování maziva, možnost i přes PLC
- Jednobodové i vícebodové mazání
- K dispozici veškeré příslušenství
- Mazací filcová kola od  $m=2$  do  $m=12$ , přímé i šikmé zuby



## STANDARDNÍ PŘEVODOVKY A MOTORY

- Šnekové převodovky
- Čelní převodovky
- Kuželové převodovky
- Kuželové převodovky

- Asynchronní motory
- Servomotory
- Krokové motory
- Včetně frekvenčních měničů a řídicích jednotek



## SPECIÁLNÍ PŘEVODOVKY

- Zdvíhací převodovky s trapézovým nebo kuličkovým šroubem
- Elektrické válce s asynchronním motorem
- Elektrické válce se servomotorem



## EKONOMICKÉ

- Nízká vůle v ozubení
- Cyklický krouticí moment až 800 Nm (maximální až 1280 Nm)
- Převodové poměry od  $i=3$  do  $i=512$
- Přímé nebo úhlové provedení, s výstupní hřídelí nebo přírubou
- Třída krytí IP54 – IP65
- Bezúdržbové díky doživotnímu mazání
- Volitelně k dispozici s předmontovaným pastorkem



## PŘESNÉ

- Maximální přesnost (volitelně až  $<1$  arcmin) a vysoká torzní tuhost
- Cyklický krouticí moment až 1800 Nm (maximální až 2210 Nm)
- Převodové poměry od  $i=3$  do  $i=100$
- Přímé nebo úhlové provedení, s výstupní hřídelí nebo přírubou
- Třída krytí IP65
- Bezúdržbové díky doživotnímu mazání
- Volitelně k dispozici s předmontovaným pastorkem
- Tichý chod díky šikmému ozubení planetového soukolí



## PŘEVODOVKY PRO SPECIFICKÉ APLIKACE

- NDF/NFDC – převodovky určené pro delta roboty
- NGV – převodovka určená pro přímé napojení kol AGV vozíku
- HLAE – hygienická převodovka s nerezovém provedení s IP69K
- P převodovky dle požadavků zákazníka



## KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ

- Pastorky s přímým nebo šikmým ozubením
- Dostupné od modulu 1,5 do modulu 5
- Kalené s broušeným ozubením
- Ozubené hřebeny s přímým nebo šikmým ozubením
- Indukčně kalené a broušené zuby odpovídající kvalitě 6
- Dostupné od modulu 1,5 do modulu 5
- Standardní délky 1000 mm a 2000 mm, popřípadě zakázkové



## SPECIÁLNÍ SPOJKY

### Schmidt-Kupplung

- Mimoosá spojka s os. vzdáleností v řádu centimetrů

### Semiflex

- Mimoosá spojka s os. vzdáleností v řádu milimetrů

### Servoflex

- Servo spojka pro přesné pozicování

### Controlflex

- Kompaktní lehká spojka pro enkodéry a pro vysoké otáčky

### Loewe GK

- Kardanová spojka pro velké radiální vychýlení

### Senzorfit

- Enkodérová spojka ze speciálního materiálu pro laboratorní prostředí a vakuum



## LINEÁRNÍ VEDENÍ

### Profilové kolejnicové vedení s vozíky

- Vysoká přesnost a tuhost pro náročné polohovací aplikace

### Lineární vedení s rolkami

- Extrémní nosnost a plynulý chod při vysokém zatížení v náročném prostředí

### Kruhová lineární vedení s rolkami

### Teleskopická vedení

- Částečný výsuv, plný výsuv, nadrozměrný výsuv (až 150 %)



## LINEÁRNÍ MODULY

### Lineární modul s pohonem ozubeným řemenem

- Pro vysoké rychlosti a dlouhé pojezdy s nízkou hmotností

### Lineární moduly s pohonem kuličkovým šroubem

- Maximální přesnost polohování

### Lineární moduly s pohonem pastorkem a ozubenou tyčí

- Velmi dlouhé pojezdy a vysoké přenášené síly

## OZUBENÉ HŘEBENY

- Přímé nebo šikmé ozubení
- Ozubení frézované, kalené a broušené
- Dostupné od modulu 1,5 do modulu 12
- Standardní dostupné délky: 500, 1000, 1500 a 2000 mm
- Dostupná kvalita zubů: od Q5 do Q10
- Materiály: různé druhy ocelí, nerezová ocel, plast



## OZUBENÁ A KUŽELOVÁ KOLA

- Přímé, šikmé nebo spirálové ozubení
- Ozubení frézované, kalené a broušené
- Dostupné od modulu 1,5 do modulu 12
- Provedení s předvrtaným otvorem nebo pro další opracování
- Dostupná kvalita: od Q5 do Q10
- Materiály: různé druhy ocelí, nerezová ocel, plast



## ŠNEKOVÁ SOUKOLÍ

- Standardní šneková kola a šneky v metrických modulech
- Provedení s bronzovým kolem a kaleným ocelovým šnekem
- Možnost dodání polotovaru i obráběného provedení dle výkresu



## ŘETĚZY A ŘETĚZOVÁ KOLA

- Standardní válečkové řetězy dle DIN / ISO
- Řetězová kola s nábojem, bez náboje nebo pro další opracování
- Jednořadé i víceřadé provedení pro různé zatížení



## OZUBENÉ ŘEMENY A ŘEMENICE

- Standardní profily AT, HTD, T a další průmyslové profily
- Řemenice s předvrtaným otvorem nebo pro další obrábění
- Široká nabídka délek a šířek řemenů



## KULIČKOVÉ A TRAPÉZOVÉ ŠROUBY A MATICE

- Standardní trapézové a kuličkové šrouby v metrických rozměrech
- Matice z bronzu, oceli nebo plastu dle aplikace
- Dodání jako tyčový polotovar nebo obráběné provedení



## OZUBENÉ HŘEBENY

- Přímé nebo šikmé ozubení
- Ozubení frézované, kalené a broušené
- Výroba od modulu 1 až do modulu 16
- Dostupná kvalita: od Q3 do Q10
- Zakázkové délky dle požadavku zákazníka
- Široká nabídka materiálů a tepelných i povrchových úprav



## OZUBENÁ A KUŽELOVÁ KOLA

- Přímé, šikmé nebo spirálové ozubení
- Ozubení frézované, kalené a broušené
- Výroba od modulu 1 až do modulu 30
- Dostupná kvalita: od Q3 do Q10
- Možnost kompletního obrábění včetně nábojů, drážek a otvorů
- Široká nabídka materiálů a tepelných i povrchových úprav



## ŠNEKOVÁ SOUKOLÍ

- Zakázková výroba dle výkresu nebo technického zadání
- Různé převodové poměry a geometrie ozubení
- Široká volba materiálů (bronz, ocel a další slitiny)



## ŘETĚZY A ŘETĚZOVÁ KOLA

- Zakázková provedení řetězových kol i řetězů dle výkresu
- Speciální rozteče, počty zubů a povrchové úpravy
- Široká volba materiálů a povrchových úprav



## OZUBENÉ ŘEMENY A ŘEMENICE

- Zakázková výroba řemenic dle výkresové dokumentace
- Speciální rozměry, profily a šířky řemenů i řemenic
- Široká volba materiálů a povrchových úprav



## KULIČKOVÉ A TRAPÉZOVÉ ŠROUBY A MATICE

- Zakázková výroba dle výkresu
- Obrábění konců šroubů dle požadavku zákazníka
- Široká nabídka materiálů a velikostí šroubů až do Ø200 mm



## SPECIÁLNÍ ZAKÁZKOVÁ VÝROBA

- Ozubené věnce s vnějším ozubením do Ø=3 metry
- Ozubené věnce s vnitřním ozubením
- Široká nabídka výroby kuličkových šroubů až do Ø200 mm



## OCHRANNÉ MĚCHY

- Různé tvary a konstrukční provedení
- Za tepla svařované, lepené nebo šité
- Možnost kovových lamel pro ochranu proti třískám a abrazivním částicím
- Materiály do různých prostředí, včetně potravinářství



## ROLETOVÉ KRYTY

- Navíjecí mechanismus s vícenásobnými vratnými pružinami
- Patentovaný systém SURE-SPRING: garance 2 000 000 výsuvů
- Provedení s krytem nebo bez krytu
- Pásky z vysoce kvalitních textilií, oceli nebo hliníku
- Materiály do různých prostředí, včetně potravinářství



## ROLETOVÉ ZÁSTĚNY

- Pro čelní, vertikální i horizontální použití
- Možnost vybavení elektrickým pohonem
- Vhodné pro krytování více os strojů



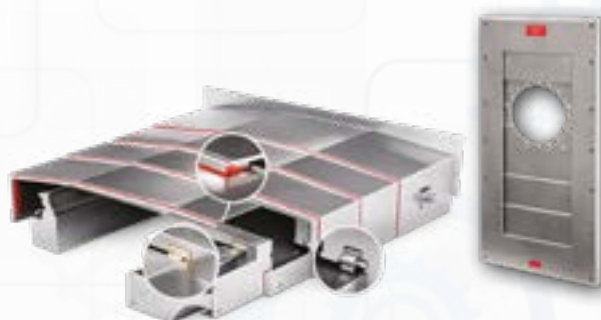
## KRYTY A ZÁSTĚNY PROTI TŘÍSKÁM

- Stabilní zástěny z ocelových nebo mosazných profilů pro robustní nasazení
- Lehké zástěny z eloxovaných hliníkových profilů



## TELESKOPICKÉ KRYTY

- Různé tvary a provedení
- Vysoce kvalitní speciální plech s protikorozní úpravou
- Vyrianty i z ušlechtilé oceli
- Stěrače, podpůrné vodící prvky z vysoce otěruvzdorného materiálu
- Zakázková výroba



## STĚRAČE VODICÍ DRÁHY

- Různá provedení ve standarních délkách
- Profilované podle nákresu



**BIBUS s.r.o.**

pobočka ČB

Františka Ondříčka 1162/50

CZ – 370 11 České Budějovice 2

Tel: +420-387 414 414

<http://www.bibus.cz>

