



### Posuvové šrouby Kerk

U posuvových bezkuličkových šroubů Kerk je kromě řady B využito patentované bezvúlové provedení. Posuvové šrouby se vyznačují vysokou účinností a dlouhou životností.

#### Všeobecný popis

- šrouby z nerezové oceli 303 s povrchovou úpravou TFE; úprava TFE podporuje výborné kluzné vlastnosti matice a zabezpečuje dlouhou životnost a tichý chod posuvového šroubu
- délky šroubů 12" (305 mm), 24" (610 mm), 48" (1 220 mm), šrouby dodávány bez upravených konců
- průměr posuvového šroubu 6,35 - 22,23 mm, metrické stoupání šroubu 1 - 25 mm/ot
- bezúdržbové samomazné polyacetálové matice
- matice v bezvúlovém provedení - opakovatelnost polohy do 0,0013 mm
  - standardní přesnost stoupání 0,0006 mm/mm

#### Řada ZBX



Řada ZBX je vhodná pro polohování lehkých břemen. Patentované provedení samomazné polyacetálové matice zaručuje vysokou přesnost polohy. Komplety jsou vhodné zejména pro vertikální aplikace, pro které je důležitá minimalizace hluku a vibrací. Maximální axiální zatížení je u největšího dostupného průměru šroubu 15,88 mm 160 N. Životnost při doporučeném ¼ zatížení je u této řady 3 800 až 5 000 x 10<sup>3</sup> m.

#### Řada NTB



Komplety s maticí NTB v patentovaném bezvúlovém provedení se vyznačují vysokou axiální tuhostí s minimálními třecími momenty, tichým chodem a dlouhou životností. Řada NTB je využívána pro polohování těžších břemen, než dovoluje řada ZBX, a poskytuje nejlepší poměr užitečných vlastností a ceny. Maximální axiální zatížení je u největšího dostupného průměru šroubu 12,7 mm 455 N. Životnost při doporučeném ¼ zatížení je u této řady 5 000 až 6 350 x 10<sup>3</sup> m.

#### Řada VHD



Posuvový šroub s maticí VHD v patentovaném bezvúlovém provedení dovoluje přenos maximální zátěže s velmi nízkými třecími momenty při zachování nejvyšší axiální a radiální tuhosti. Konstrukčně nejdokonalejší řada VHD je vhodná pro aplikace s velkou zátěží, kde je požadována vysoká přesnost polohy, jemný a tichý chod a dlouhá životnost. Maximální axiální zatížení je u největšího dostupného průměru šroubu 19,05 mm 1 590 N. Životnost při doporučeném ¼ zatížení je u této řady 7 600 až 8 800 x 10<sup>3</sup> m.

#### Řada B



Posuvový šroub s maticí B umožňuje polohování i těžkých břemen při zachování dlouhé životnosti, předností jsou také nízké ceny. Řada B s definovanou vůlí do 0,25 mm je vhodná pro všeobecné použití, kde není potřebný bezvúlový chod. Maximální axiální zatížení u největšího dostupného průměru šroubu 22,23 mm je 2 270 N.

### Lineární vedení Kerk

Lineární vedení Kerk se zabudovaným posuvovým bezkuličkovým šroubem přímo ve vodící tyči jsou vhodná pro polohování lehkých břemen.

#### Řada SRZ (lineární vedení ScrewRails)



Lineární vedení s maticí SRZ v patentovaném provedení zaručuje v ose pohybu chod bez vůle. Řada SRZ splňuje požadavky na vysokou přesnost polohy, tichý chod a dlouhou životnost. Vedení SRZ se dodávají v délkách 6" (152 mm), 12" (305 mm) a 24" (610 mm) se speciální povrchovou úpravou TFE. Max. axiální zatížení u největšího vedení s průměrem posuvového šroubu 12,7 mm je 450 N (s ohledem na dlouhodobou životnost je doporučené axiální zatížení do 110 N). Pro montáž vedení s motorem se používá koncovka s přírubou, skříň spojky a pružná spojka.

#### Lineární vedení RGS6M05Tx08"

Kompaktní bezvúlové lineární vedení velmi malých rozměrů s integrovaným posuvovým šroubem o průměru 9,53 mm a stoupáním 5 mm/ot. Při délce vedení 8" (203 mm) je možné využít zdvih 131 mm. Max. axiální zatížení u tohoto vedení je 155 N (s ohledem na dlouhodobou životnost je doporučené axiální zatížení do 35 N).





## Posuvové šrouby / Lineární vedení Kerk

### Skladové položky

#### Posuvové šrouby Kerk

##### řada B

B F 4M01T x 12", 24"  
B F 4M03T x 12", 48"  
B F 4M10T x 12"  
B F 7M10T x 12", 24", 48"  
B F 8M05T x 12", 24", 48"  
B F 8M10T x 24", 48"  
B F 8M25T x 12", 24", 48"  
B F 10M08T x 18"  
B F 14M24T x 48"

##### řada ZBX

ZBX F 4M01T x 12", 24"  
ZBX F 4M03T x 12", 48"  
ZBX F 7M10T x 12", 24", 48"  
ZBX F 8M05T x 12", 24", 48"  
ZBX F 8M10T x 24", 48"  
ZBX F 8M25T x 12", 24", 48"  
ZBX F 10M08T x 18"

##### řada NTB

NTB F 4M01T x 12", 24"  
NTB F 4M03T x 12", 48"  
NTB F 4M10T x 12"  
NTB F 7M05T x 12", 48"  
NTB F 8M05T x 12", 24", 48"  
NTB F 8M10T x 24", 48"

##### řada VHD

VHD F 8M05T x 12", 24", 48"  
VHD F 8M10T x 24", 48"  
VHD F 8M25T x 12", 24", 48"  
VHD F 10M08T x 18"  
VHD F 12M05T x 12"

#### Lineární vedení Kerk

##### řada RGS

RGS6M05T x 08"

##### řada SRZ

SRZ4M02T x 06"  
SRZ4M10T x 12", 24"  
Koncovka SR4000ES

SRZ8M05T x 12", 24"  
SRZ8M25T x 12", 24"  
Koncovka SR8000ES

Bližší technické údaje v elektronické verzi katalogu produktů firmy Kerk Motion Products, k dispozici na CD nebo na [www.microcon.cz](http://www.microcon.cz).