

PRODUKTOVÝ KATALOG





Kuličkové šrouby vyrábíme od roku 1967 a dodáváme je téměř do celého světa. Klademe velký důraz na neustálé zlepšování našich výrobků a servisu, abychom byli vyhledávaným partnerem našich zákazníků. Dlouhodobě vlastníme certifikát kvality dle normy EN ISO 9001:2015. Snažíme se přispět k dobré pověsti českého hospodářství ve světě.



Svazstrojírenské
technologie



CECIMO



Hospodářská komora
České republiky Brno

NAŠI ZÁKAZNÍCI S NÁMI SPOLUPRACUJÍ ZEJMÉNA Z TĚCHTO DŮVODŮ:



Kvalita

- K výrobě i ověřování kvality našich výrobků používáme moderní technologie.
- Každý kuličkový šroub je podroben důkladné průběžné a výstupní kontrole.



Rychlost dodání

- V urgentních případech umíme vyrobit kuličkový šroub do dvou týdnů od objednání.



Spolehlivost

- Plníme dohodnuté dodací termíny.
- Když se něco nepodaří, s našimi zákazníky aktivně komunikujeme.



Vývoj a odvaha

- Nebojíme se navrhovat a realizovat řešení i pro nestandardní aplikace.
- Díky našemu vývoji dokážeme řešení na míru navrhnout v krátkém čase.



Orientace na zákazníka

- Rádi konstruueme výrobky na míru našim zákazníkům.
- Aktivně se společně s našimi zákazníky zapojujeme do návrhu pohybových os jejich strojů a pomáháme jim tak ke správně dimenzovaným a nákladově úsporným řešením.



Servis

- Provádíme opravy opotřebovaných kuličkových a trapézových šroubů.
- Při zjištění neopravitelné poruchy umíme na krátkou dobu vadný kuličkový šroub zprovoznit a nabídnout dodání nové náhrady vyrobené v souladu s původním šroubem.

ZÁKLADNÍ INFORMACE O KULIČKOVÝCH ŠROUBECH

2.1 Aplikace a použití

Kuličkové šrouby (dále KŠ) jsou konstrukční prvky pohybových ústrojí, které převádějí s vysokou účinností rotační pohyb na přímočarý (nejsou samosvorné). Vyznačují se vysokou tuhostí, přesností a trvanlivostí. Kuličkové

šrouby nacházejí uplatnění v nejrůznějších oblastech strojírenství, a to především pro svoji vysokou účinnost danou nízkým valivým odporem převodu. KŠ jsou nejčastěji používány v následujících odvětvích:

| Průmyslové použití | Příklad použití | Třída přesnosti | | | | | |
|----------------------|---|-----------------|----|----|----|----|----|
| | | P0 | P1 | P3 | P5 | T5 | T7 |
| Obráběcí stroje | Horizontální vyvrtávačky | | • | • | • | | |
| | Soustruhy | | | • | • | | |
| | Brusky | • | • | | | | |
| | Frézky | | • | • | • | | |
| | Obráběcí centra | | • | • | • | | |
| | Souřadnicové vrtací stroje | | | • | • | | |
| | EDM stroje | | • | • | | | |
| | Laserové řezací stroje | | | • | • | | |
| | Elektrické lisy | | | • | • | | |
| | Ohýbací stroje | | | • | | | |
| | Protahovací stroje | | | • | • | | |
| | Dřevoobráběcí stroje | | | | • | • | • |
| Plastikářský průmysl | Vstřikovací lisy na plasty | | | • | • | | |
| Automobilový průmysl | Systémy řízení | | • | • | | | |
| | Zvedáky na automobily | | | | | • | • |
| Polovodičový průmysl | Stroje na vrtání desek plošných spojů | | • | • | | | |
| | Litografické stroje | • | • | | | | |
| Letecký průmysl | Ovládání vztlakových klapek na křídlech | | • | • | | | |
| | Zdvíhací systémy | | | | | • | • |
| | Brzdové systémy | | | • | • | | |
| Automatizace | Kartézské, kloubové nebo SCARA roboty | | • | • | • | | |
| Metalurgický průmysl | Linky na výrobu plechu | | | • | • | | |
| Nukleární průmysl | Systémy pro ovládání palivových tyčí | | • | • | | | |
| | Systémy pro doplňování paliva | | • | • | | | |
| Měřicí zařízení | 3D měřicí stroje | • | • | | | | |
| | Mikroskopy | • | • | | | | |
| Zábavní průmysl | Zvedací systémy jevišť v divadlech | | | | • | • | • |
| | Zábavní atrakce | | | | | • | • |
| Medicínský průmysl | Rentgeny a ostatní zdravotnické přístroje | | | • | • | | |
| | Operační stoly | | | | | • | • |

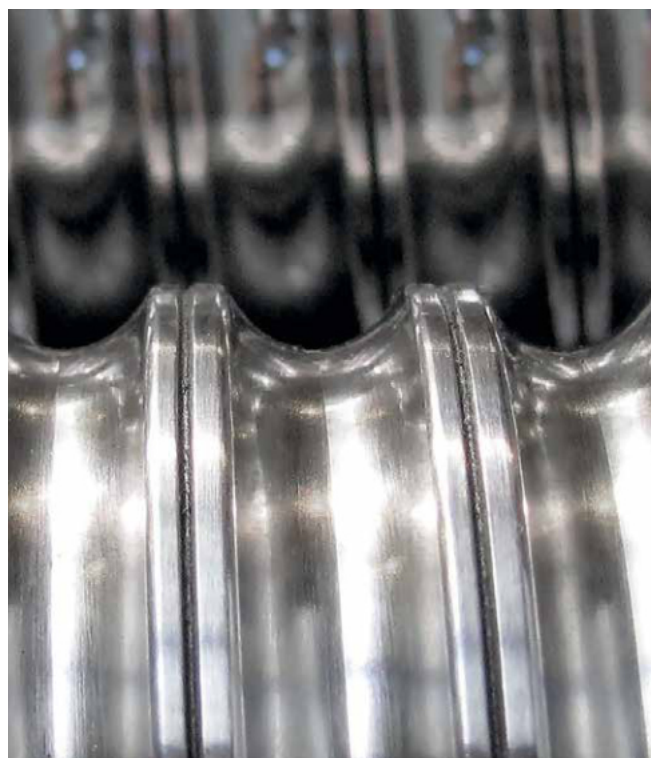
2.2 Standardní výrobní technologie pro výrobu závitu kuličkového šroubu

Přesnost a kvalita kuličkových šroubů do značné míry závisí na zvolené výrobní technologii. Obecně se k výrobě závitu KŠ používají následující technologie:

- Broušení
(dosažená třída přesnosti stoupání závitu až P1)
- Válcování
(dosažená třída přesnosti stoupání závitu až do T5)



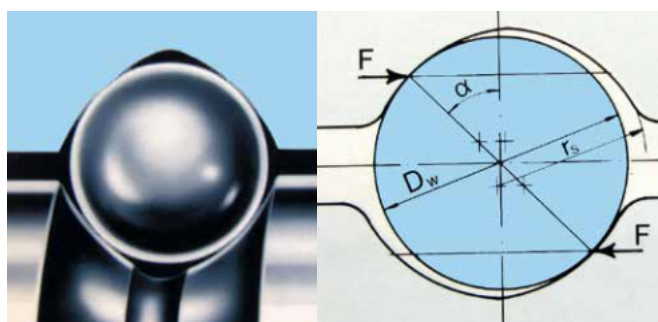
Broušený závit



Válcovaný závit

2.3 Profil kuličkového šroubu

Pro dosažení nejvyšší účinnosti převodu je nutné docílit ideálního tvaru profilu závitu KŠ. Profil není rádiusový, ale je tvořen ze dvou rádiusů navzájem vyosených (tzv. gotický profil, viz obrázek vpravo). Tento tvar profilu nabízí ideální poměr účinnosti a únosnosti kuličkového šroubu.



2.4 Metody předepnutí kuličkových šroubů

| Metoda předepnutí | Použito u maticových jednotek | Grafické znázornění metody předepnutí |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Předepnutí pomocí vloženého distančního kroužku | AP+A, A+A, B+B+K | |
| Předepnutí pomocí difference ve stoupání závitu matice | APR | |
| Předepnutí pomocí difference mezi jednotlivými chody závitu (u vícechodých kuličkových šroubů) | APV | |

2.5 Materiály použité pro výrobu kuličkových šroubů a jejich tepelné zpracování

Pro výrobu hřídelí kuličkových šroubů používáme ocel jakosti 42CrMo4, případně ocel 50CrMo4. Pro výrobu matic je nejčastěji používán materiál 100CrMn6.

Matice a závitová část hřídele jsou zakaleny na tvrdost 58–60 HRC. Jádro a nekalené části hřídele mají minimální pevnost $R_m = 900 - 100$ MPa. K ověřování dosažené

kvality využíváme dlouhodobé zkoušky trvanlivosti s následným rozbořem změn funkčních částí převodu po dosažení definované hranice opotřebení. Na základě získaných informací a znalosti podmínek provozu je možné garantovat skutečnou životnost výrobku nebo navrhnout pro dané podmínky optimální výrobek.

2.6 Únosnost, tuhost a trvanlivost kuličkového šroubu

Dalším základním technickým parametrem pro výběr kuličkového šroubu je jeho únosnost. U kuličkových šroubů rozlišujeme 2 typy únosnosti:

- a) Statická únosnost (C_0) je rovna hodnotě statického zatížení, jejímž zatěžováním způsobíme na KŠ trvalou deformaci kuličky a oběžné dráhy v nejnámáhavějším místě styku o velikosti 0,0001 průměru kuličky D_w .
- b) Dynamická únosnost (C_a) je stálé, neměnné zatížení, které může teoreticky kuličkový šroub přenášet při splnění základní trvanlivosti $L_{10} = 1 \times 10^6$ otáček.

Pro stanovení základní trvanlivosti, která je definována jako hodnota vyjadřující s 90% spolehlivostí počet vykonaných otáček hřídele vzhledem k tělesu matice při zatížení silou F do vzniku prvních známek únavy materiálu či opotřebení funkčních prvků převodu, platí následující vztah:

$$L_{10} = \left(\frac{C_a}{F} \right)^3 \times 10^6 \text{ (otáček)}$$

Tuhost kuličkového převodu R_j je definována jako poměr zatěžující vnější axiální síly F_a k axiálnímu posunutí matice Δ na hřídeli kuličkového šroubu: $R = F_a / \Delta$ (N/ μ m). Pro dosažení vysoké tuhosti a zajištění axiálních vůlí se do převodu vnáší tzv. předepnutí F_v tak, aby poměr zatěžující axiální síly F_a , při které ještě nemá docházet ke vzniku vůle v převodu a předepnutí F_v , odpovídal následující podmínce: $F_a / F_v = 2,83$

Pro stanovení síly F_a a tím i předepnutí je třeba přistupovat uvážlivě s přihlédnutím k časovému průběhu zatížení kuličkového šroubu, neboť předepnutí snižuje životnost převodu.

2.7 Přesnost uložení kuličkového šroubu




Kuličkové šrouby vyžadují přesnou a tuhou montáž. Osy kuličkového šroubu a vodící plochy musí být rovnoběžné v rozmezí 0,02 mm/1 000 mm a kuličková matice musí docílit její kolmost vůči podélné ose v rozmezí 0,01 mm/100 mm. Kuličková matice může být zatížena

pouze v axiálním směru. Dlouhé kuličkové šrouby o menších průměrech musí být konstruovány tak, aby jejich pohybová sestava mohla kompenzovat průhyby hřídele způsobené jeho hmotností (podpěry nebo konstrukční úprava na řešení s poháněnou maticí).

2.8 Postup montáže a demontáže kuličkové matice

V případě, kdy je potřeba z dodaného kuličkového šroubu demontovat matici a tu pak následně na hřídel zpětně namontovat, je vhodné postupovat v souladu s níže uvedenými kroky. Mějte prosím na paměti, že při

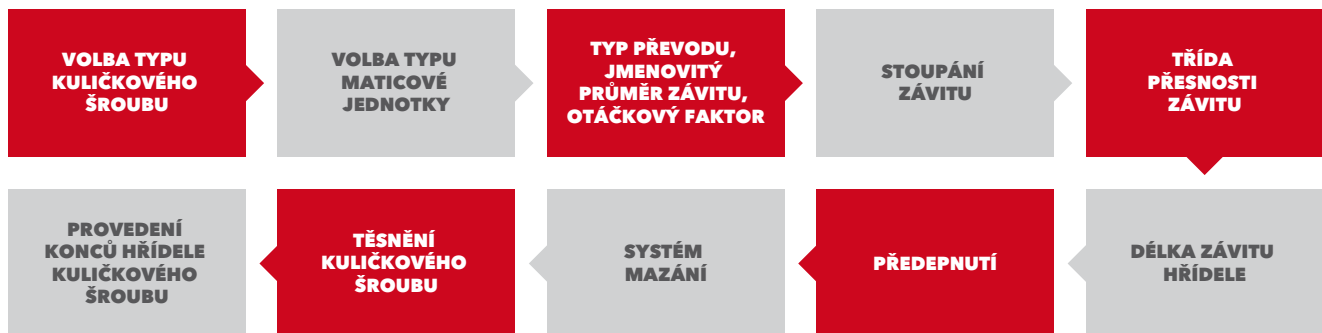
poškození kuličkového šroubu neodbornou montáží či demontáží dojde ke ztrátě poskytnuté záruční lhůty na výrobek.

| Č. kroku | Popis postupu | Grafické znázornění metody postupu |
|----------|---|---|
| 1 | Aby se kuličky z matice při demontáži matice nevysypaly, je třeba k čelu závitu hřídele dorazit montážní trn. Průměr tohoto trnu je uveden v tabulkách u jednotlivých provedení. Pro zjištění průměru tohoto trnu prosím kontaktujte naši technickou podporu. |  |
| 2 | Postupným otáčením matice se matice přesune na montážní trn. |  |
| 3 | Matici lze i s montážním trnem přesunout od hřídele kuličkového šroubu. Mějte na paměti, že vysunutí montážního trnu z matice má za následek vypadání kuliček z převodu matice. |  |

PRŮVODCE NÁVRHEM NOVÉHO KULIČKOVÉHO ŠROUBU

Kompletní konfigurátor je volně dostupný na našich webových. Dílčí kroky návrhu z tohoto konfigurátoru jsou představeny níže. Výběr typu a provedení kuličkového šroubu z nabízeného výrobního sortimentu se řídí především

funkčním určením, požadovanými vlastnostmi a provozními podmínkami. V případě potřeby pomoci s návrhem prosím kontaktujte naši technickou podporu, která Vám s návrhem ochotně pomůže.



3.1 Výběr typu kuličkového šroubu

V prvním momentu návrhu kuličkového šroubu je nutné pečlivě vybrat typ kuličkového šroubu. Tato volba se provádí v závislosti na tom, jaké jsou u kuličkového šroubu

požadavky na přesnost a kvalitu provedení. Na výběr je ze 4 základních variant:

KSK | **Precise Screw**

- Broušený závit
- Třídy přesnosti: P1, P3, P5
- Předepnuté a nepředepnuté matice
- Délka až 15 500mm
- Průměr až 180mm



KSK | **Heavy Duty Screw**

- Broušený závit
- Třídy přesnosti: P3, P5
- Dynamické zatížení až 4 000 000 N
- Průměr až 200mm



KSK | **Special Screw**

- Teleskopické kuličkové šrouby
- Kuličkové šrouby bez závitů
- Kuličkové šrouby s hnacími maticemi





KSK | **Basic Screw**

- Válcovaný závit
- Třídy přesnosti: T5 a T7
- Předepnuté a nepředepnuté matice
- Délka až 5 600mm
- Průměr až 63mm



3.2 Výběr typu matice

| Výběr | Označení | Obrázek | Výběr | Označení | Obrázek |
|-------------------------------|----------|---|---|----------|---|
| Jednoduchá matice bez příruby | A |  | Předepnutá matice s přírubou | APR |  |
| Jednoduchá matice s přírubou | AP |  | Víčková předepnutá matice s přírubou | APV |  |
| Dvojice matic bez příruby | A+A |  | Nepředepnutá matice s přírubou na válcované hřídele | APE |  |
| Dvojice matic s přírubou | AP+A |  | Poháněná matice s vloženým ložiskem | RMV |  |

3.3 Výběr typu převaděčů

Jmenovitý průměr závitu d_0 se volí dle dostupných zastavovacích rozměrů a dle požadované funkce z tabulek v kapitole 4. Jmenovitý průměr závitu určuje vzpěrnou tuhost hřídele kuličkového šroubu v závislosti na jeho

délce a uložení. Ze jmenovitého průměru hřídele d_0 je odvozována i závislost jeho maximálních otáček n_{max} ve vztahu k rychlosti oběhu kuliček v použitém převodu a mazání.

| Typ převaděče kuliček | Koeficient maximálních otáček | Označení | Vzhled převaděče | Funkce převodu | Informace o typu převaděče |
|---|----------------------------------|----------|---|--|--|
| Vnější převod – axiálně vkládaný segment | $n_{max} = \frac{125\,000}{d_0}$ | EX - A |  |  | Zástavbové rozměry dle ISO 3408, při stejné délce matice vyšší únosnost oproti převodu převáděcími lůžky |
| Vnější převod – radiálně vkládaný segment | $n_{max} = \frac{125\,000}{d_0}$ | EX - R |  |  | Zástavbové rozměry dle ISO 3408, při stejné délce matice vyšší únosnost oproti převodu převáděcími lůžky |
| Vnější převod – převáděcí víčko | $n_{max} = \frac{125\,000}{d_0}$ | EX - E |  |  | Zástavbové rozměry jsou vyšší jak ISO 3408, vhodný převod pro vysoká stoupání a vícechodé šrouby. |
| Vnitřní převod – převáděcí lůžko | $n_{max} = \frac{100\,000}{d_0}$ | IN |  |  | Zástavbové rozměry nižší než dle ISO 3408, při stejné délce matice nižší únosnost oproti převodům s radiálně či axiálně vkládanými segmenty. |

3.4 Specifikace stoupání kuličkového závitu

Stoupání závitu P určuje dráhu matice, kterou matice ujede na jednu otáčku hřídele kuličkového šroubu.

Standardně nabízené kombinace průměru závitu a stoupání naleznete v tabulkách (viz kapitola 4).

3.5 Třída přesnosti závitu

Třída přesnosti závitu - kuličkové šrouby jsou nabízeny v několika třídách přesnosti, jejichž rozdělení je popsáno také v normě ISO 3408. Nejpřesnější třídy přesnosti jsou často používány v případech, kdy je třeba velmi přesné polohování (např. přesné obráběcí stroje). Nižší třídy přesnosti jsou často využívány v aplikacích, kde nárok na přesnost polohování není vysoký (např. manipulátory, dřevoobráběcí stroje, apod.). Třídy přesnosti jsou uvedeny v následující tabulce:

| Tolerance přesnosti stoupání závité délky na 300 mm | Broušený zavit | | | Válcovaný zavit | |
|---|----------------|-------|-------|-----------------|-------|
| | P1 | P3 | P5 | T5 | T7 |
| | 0.006 | 0.012 | 0.023 | 0.023 | 0.052 |

3.6 Délka závitu hřídele

Celková délka hřídele, případně délka závitu jsou jedny z nejdůležitějších parametrů celého kuličkového šroubu. Nabízené délky hřídelí jsou technologicky omezené a přímo závislé na zvolené přesnosti a parametrech závitu. Délková omezení jsou

popsána v tabulkách níže. V případě, pokud by tabulka neobsahovala požadované provedení, není vyloučeno, že provedení jsme schopni nabídnout. V takových případech prosím kontaktujte naši technickou podporu, která Vám ochotně poradí.

| Doporučená délky hřídele kuličkového šroubu (mm) | Průměr kuličkového šroubu (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Třída přesnosti | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 160 | 200 |
| Broušený zavit | P1 | 500 | 1200 | 1800 | 2000 | 4000 | 4500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| | P3 | 600 | 1500 | 3000 | 3500 | 4500 | 5000 | 12000 | 13000 | 15000 | 15500 | 15500 | 15500 | 15500 |
| | P5 | 700 | 1800 | 3600 | 4000 | 5000 | 7500 | 12000 | 13000 | 15000 | 15500 | 15500 | 15500 | 15500 |
| Válcovaný zavit | T5 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | - | | | | |
| | T7 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | - | | | | |

Pokud výše uvedená tabulka neobsahuje požadovanou délku, obraťte se, prosím, na naši technickou podporu, která vám ráda pomůže.

3.7 Předepnutí

Dle požadované přesnosti polohování a požadované tuhosti se volí způsob lícování matice na hřídel.

S rostoucím předepnutím klesá trvanlivost převodu kulíčkového šroubu. Standardně je na výběr z následujících možností:

- Matice lícovaná s vůlí
- Matice lícovaná s předepnutím o velikosti 3% z dynamické únosnosti (vhodné pro přesné polohování a méně zatížené šrouby)

- Matice lícovaná s předepnutím o velikosti 5% z dynamické únosnosti (vhodné pro přesné polohování a středně zatížené šrouby).
- Matice lícovaná s předepnutím o velikosti 10% z dynamické únosnosti (vhodná pro přesné polohování a více zatížené šrouby).

3.8 Typ mazání kulíčkového šroubu

Mazání kulíčkových šroubů se provádí olejem nebo tukem. Způsob mazání a používaná maziva jsou stejná jako u valivých ložisek. Základní množství maziva v konkrétní maticové jednotce je určeno a doporučeno na vyžádání.

Olejové mazání

Všeobecně se pro mazání kulíčkových šroubů používají stejné oleje jako pro mazání valivých ložisek, tj. převodové a ložiskové minerální oleje s minimální viskozitou 50 mm²/s při teplotě 40 °C. Množství použitého oleje závisí na podmínkách provozu.

Tukové mazání

V případech, kdy je kulíčkový šroub mazán tukem, jsou doporučeny tuky stupně 2. dle DIN 51825. Mezi standardně dodávané tuky patří například:

- KLÜBER Isoflex NBU 15
- OPTIMOL OPTITEMPTT1

Při běžném provozu stroje musí být tuk doplněn jednou za 6 až 10 měsíců. Během provozu se nesmí tuky s odlišnými vlastnostmi míchat.

3.9 Těsnění kulíčkového šroubu

Rozsah těsnění se volí v návaznosti na prostředí, ve kterém kulíčkový šroub pracuje. Standardně nabízíme 3 typy těsnění:



Polyamidový stírací kroužek



Polyamidový stírací kroužek s plstěným kroužkem



Polyamidový stírací kroužek s plstěným kroužkem a kartáčkem

3.10 Provedení konců hřídele kulíčkového šroubu

Konce hřídelí kulíčkových šroubů mohou být navrženy dle standardních provedení, případně dle přání zákazníka.

V případě, že máte zájem o pomoc s návrhem, naše technická podpora Vám s návrhem ráda poradí.

TYP KULIČKOVÝCH ŠROUBŮ

4.1 Precise screw

Tento typ kuličkových šroubů nachází největší uplatnění v praxi pro svou univerzálnost, výborné technické paramet-

ry a širokou škálu provedení. Zpravidla se jedná o kuličkové šrouby s broušeným závitem.

Základní technické parametry:

- Průměr od 12 do 180mm
- Délka do 15,5m
- Třídy přesnosti P1 až P5
- Minimální pevnost materiálu hřídele $R_m = 900 \text{ MPa}$
- Účinnost přibližně 94-97%.
- Provozní teplota -40 °C až $+80 \text{ °C}$ (podle typu maziva)

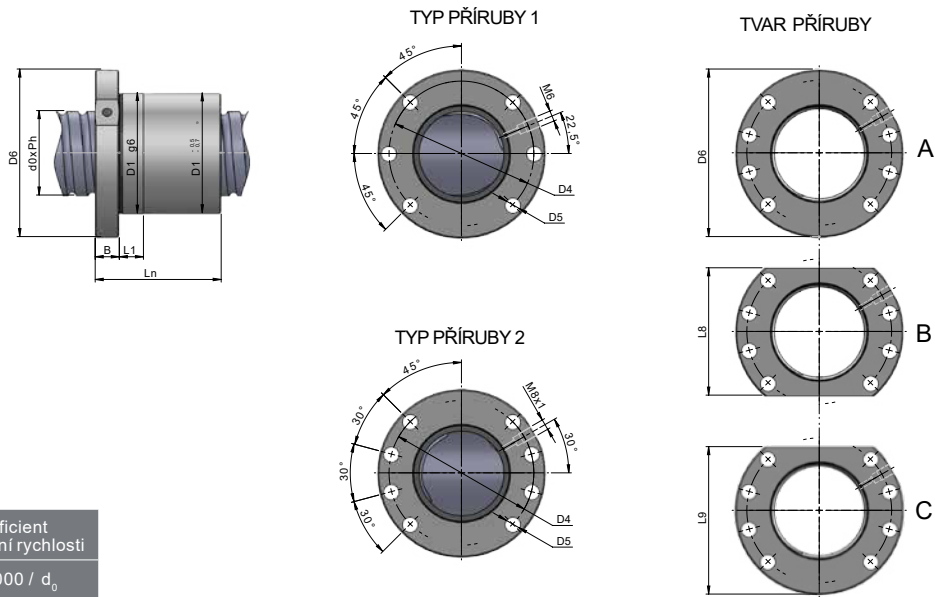
Charakteristika kategorie:

- Přesné polohovací šrouby
- Široký výběr velikostí
- Dodává se s nastaveným požadovaným předepnutím

Použití

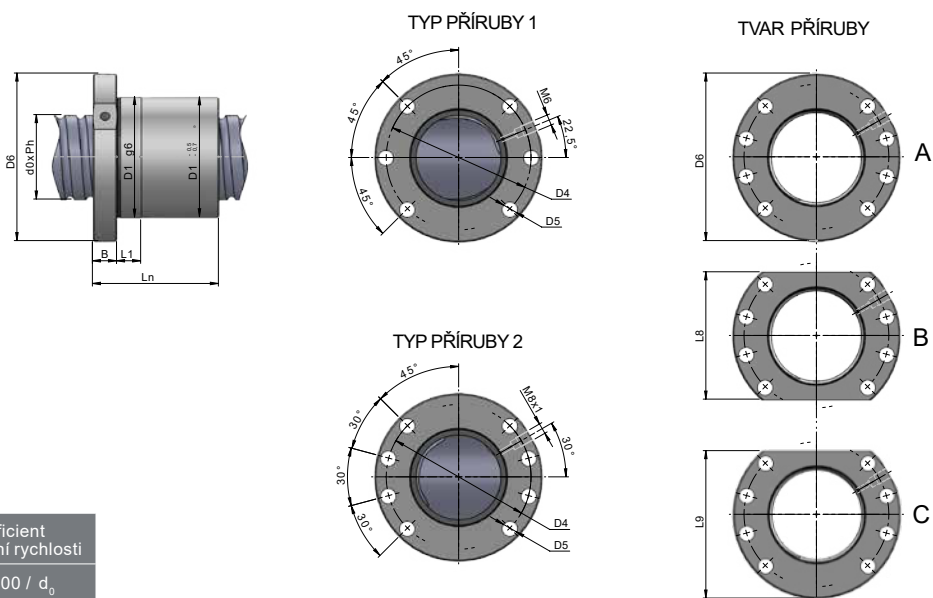
- Broušící obráběcí stroje
- Frézovací a vrtávací stroje
- Obráběcí centra
- Přesné soustruhy
- Ostatní





| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převodčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| IN | 100 000 / d ₀ |

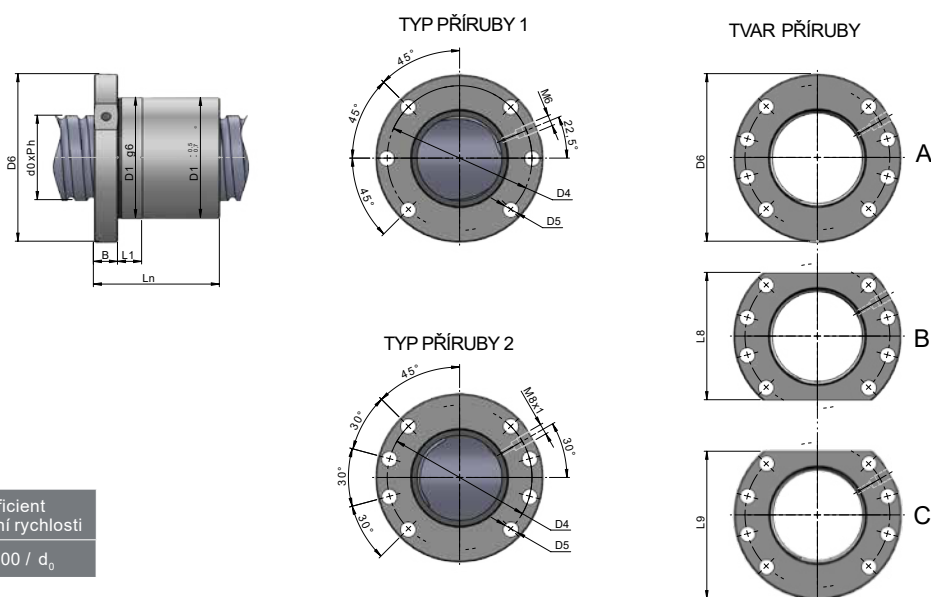
| Průměr d ₀ | Stoupaní P _h mm | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n mm | Průměr těla matice D ₁ mm | L ₁ mm | Průměr příruby D ₆ mm | Šířka příruby B mm | D ₄ mm | D ₅ mm | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazačí otvor [-] | Průměr kuličky D _w mm | C _{am} [N] | C _{om} [N] |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₃ mm | Tvar C L ₃ mm | | | | |
| 20 | 5 | 3 | 41 | 36 | 10 | 58 | 10 | 47 | 6,6 | 1 | 44 | 51 | M6 | 3,5 | 13 714 | 23 388 |
| | 5 | 4 | 46 | 36 | 10 | 58 | 10 | 47 | 6,6 | 1 | 44 | 51 | M6 | 3,5 | 17 564 | 21 184 |
| 25 | 5 | 3 | 42 | 40 | 10 | 62 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 16 010 | 31 617 |
| | 5 | 4 | 47 | 40 | 10 | 62 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 20 504 | 42 156 |
| | 10 | 2 | 50 | 40 | 10 | 62 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 11 214 | 20 960 |
| | 10 | 3 | 62 | 40 | 10 | 62 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 15 893 | 31 440 |
| 32 | 5 | 3 | 43 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 18 056 | 41 591 |
| | 5 | 4 | 48 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 23 125 | 55 455 |
| | 5 | 5 | 53 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 28 017 | 69 318 |
| | 5 | 6 | 59 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 32 773 | 83 182 |
| | 6 | 3 | 48 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 21 736 | 47 741 |
| | 6 | 4 | 54 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 27 837 | 63 654 |
| | 6 | 5 | 60 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 32 727 | 79 568 |
| | 8 | 4 | 66 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 5 | 35 700 | 72 849 |
| | 8 | 5 | 74 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 5 | 43 252 | 91 061 |
| | 10 | 3 | 68 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 6,35 | 37 128 | 66 242 |
| | 10 | 4 | 78 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 6,35 | 47 549 | 88 323 |
| | 12 | 3 | 78 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 6,35 | 37 033 | 66 113 |
| 12 | 4 | 90 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 2 | 62 | 71 | M6 | 6,35 | 47 429 | 88 150 | |
| 40 | 5 | 3 | 45 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 3,5 | 20 106 | 53 229 |
| | 5 | 4 | 50 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 3,5 | 25 750 | 70 973 |
| | 5 | 5 | 55 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 3,5 | 31 197 | 88 716 |
| | 5 | 6 | 61 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 3,5 | 36 493 | 106 459 |
| | 6 | 3 | 49 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 3,969 | 24 157 | 60 777 |
| | 6 | 4 | 56 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 3,969 | 30 937 | 81 037 |
| | 6 | 5 | 61 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 3,969 | 37 482 | 101 296 |



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| IN | 100 000 / d ₀ |

| Průměr d ₀ | Stoupání P _n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₆ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₈ | Tvar C L ₉ | | | | |
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 40 | 8 | 3 | 60 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 5 | 31 746 | 71 593 |
| | 8 | 4 | 68 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 5 | 40 657 | 95 457 |
| | 8 | 5 | 76 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 5 | 49 258 | 119 321 |
| | 8 | 6 | 85 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 5 | 57 620 | 143 185 |
| | 10 | 3 | 70 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 43 004 | 88 036 |
| | 10 | 4 | 82 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 55 075 | 117 381 |
| | 12 | 4 | 89 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 7,144 | 64 691 | 132 303 |
| | 12 | 5 | 100 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 7,144 | 78 376 | 165 379 |
| | 15 | 2 | 74 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 7,144 | 35 534 | 65 998 |
| | 15 | 3 | 92 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 7,144 | 50 360 | 98 997 |
| 15 | 4 | 108 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 7,144 | 64 496 | 131 996 | |
| 50 | 5 | 4 | 52 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 3,5 | 28 528 | 90 922 |
| | 5 | 5 | 57 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 3,5 | 34 564 | 113 652 |
| | 5 | 6 | 63 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 3,5 | 40 431 | 136 383 |
| | 8 | 3 | 63 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 5 | 36 251 | 95 297 |
| | 8 | 4 | 71 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 5 | 46 426 | 127 063 |
| | 8 | 5 | 79 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 5 | 56 248 | 158 828 |
| | 8 | 6 | 88 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 5 | 65 797 | 190 594 |
| | 10 | 3 | 72 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 48 931 | 115 375 |
| | 10 | 4 | 82 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 62 666 | 153 833 |
| | 10 | 5 | 92 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 75 924 | 192 291 |
| | 10 | 6 | 104 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 88 812 | 230 750 |
| | 12 | 4 | 94 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 7,938 | 82 121 | 182 879 |
| | 12 | 5 | 105 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 7,938 | 99 949 | 228 599 |
| | 12 | 6 | 119 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 7,938 | 116 384 | 274 318 |

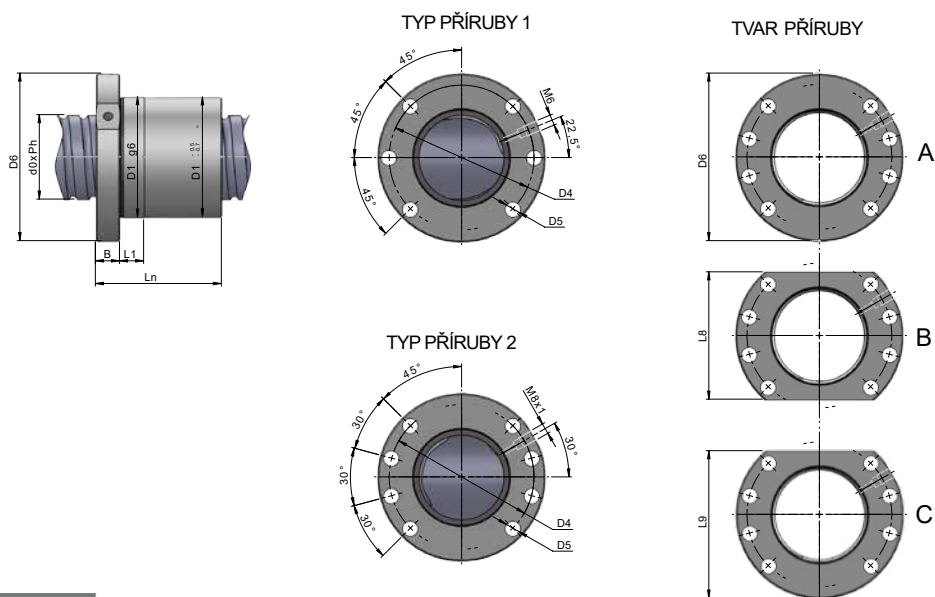
| Průměr d ₀ | Stoupaní P _h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₆ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvarpříruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₃ | Tvar C L ₃ | | | | |
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 50 | 15 | 3 | 94 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 7,938 | 63 996 | 136 952 |
| | 15 | 4 | 110 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 7,938 | 81 960 | 182 602 |
| | 20 | 3 | 111 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 7,938 | 63 726 | 136 507 |
| | 20 | 4 | 133 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 7,938 | 81 614 | 182 009 |
| 63 | 5 | 4 | 54 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 3,5 | 31 656 | 117 528 |
| | 5 | 5 | 59 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 3,5 | 38 353 | 146 910 |
| | 5 | 6 | 65 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 3,5 | 44 864 | 176 292 |
| | 10 | 3 | 75 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 6,35 | 54 639 | 148 343 |
| | 10 | 4 | 85 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 6,35 | 69 976 | 197 791 |
| | 10 | 5 | 94 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 6,35 | 84 780 | 247 239 |
| | 10 | 6 | 106 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 6,35 | 99 172 | 296 687 |
| | 12 | 4 | 98 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 7,938 | 93 194 | 239 758 |
| | 12 | 5 | 109 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 7,938 | 112 910 | 299 698 |
| | 12 | 6 | 123 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8X1 | 7,938 | 132 077 | 359 637 |
| | 20 | 3 | 122 | 95 | 20 | 135 | 20 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 10,319 | 103 227 | 231 371 |
| | 20 | 4 | 148 | 95 | 20 | 135 | 20 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 10,319 | 132 203 | 308 494 |
| 80 | 10 | 4 | 90 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 7,144 | 93 008 | 292 569 |
| | 10 | 5 | 99 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 7,144 | 112 781 | 365 712 |
| | 10 | 6 | 110 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 7,144 | 131 926 | 438 854 |
| | 12 | 4 | 101 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 7,938 | 106 416 | 319 341 |
| | 12 | 5 | 112 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 7,938 | 128 929 | 399 176 |
| | 12 | 6 | 126 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 7,938 | 150 815 | 479 011 |
| | 20 | 3 | 135 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 147 896 | 346 843 |
| | 20 | 4 | 157 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 189 410 | 462 457 |
| | 20 | 5 | 175 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 229 480 | 578 071 |
| | 20 | 6 | 199 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 268 437 | 693 685 |
| | 24 | 3 | 140 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 117 082 | 303 384 |
| | 24 | 4 | 166 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 149 947 | 404 512 |
| 100 | 10 | 5 | 98 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 7,144 | 125 671 | 471 718 |
| | 10 | 6 | 110 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 7,144 | 147 005 | 566 062 |
| | 12 | 3 | 89 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 7,938 | 92 207 | 307 893 |
| | 12 | 4 | 102 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 7,938 | 118 089 | 410 524 |
| | 12 | 5 | 113 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 7,938 | 143 071 | 513 154 |
| | 12 | 6 | 127 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 7,938 | 167 359 | 615 785 |
| | 20 | 3 | 133 | 150 | 30 | 202 | 30 | 176 | 17,5 | 2 | 155 | 178,5 | M8X1 | 12,7 | 168 282 | 454 550 |
| | 20 | 4 | 155 | 150 | 30 | 202 | 30 | 176 | 17,5 | 2 | 155 | 178,5 | M8X1 | 12,7 | 215 519 | 606 066 |
| | 20 | 5 | 173 | 150 | 30 | 202 | 30 | 176 | 17,5 | 2 | 155 | 178,5 | M8X1 | 12,7 | 261 113 | 757 583 |
| | 20 | 6 | 197 | 150 | 30 | 202 | 30 | 176 | 17,5 | 2 | 155 | 178,5 | M8X1 | 12,7 | 305 438 | 909 099 |
| 125 | 20 | 4 | 159 | 170 | 30 | 222 | 30 | 196 | 17,5 | 2 | 175 | 198,5 | M8X1 | 12,7 | 240 655 | 779 017 |
| | 20 | 5 | 177 | 170 | 30 | 222 | 30 | 196 | 17,5 | 2 | 175 | 198,5 | M8X1 | 12,7 | 291 566 | 973 771 |
| | 20 | 6 | 200 | 170 | 30 | 222 | 30 | 196 | 17,5 | 2 | 175 | 198,5 | M8X1 | 12,7 | 341 062 | 1 168 525 |



| | |
|------------------|--------------------------------|
| Převaděcí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| EX-A | 125 000 / d ₀ |

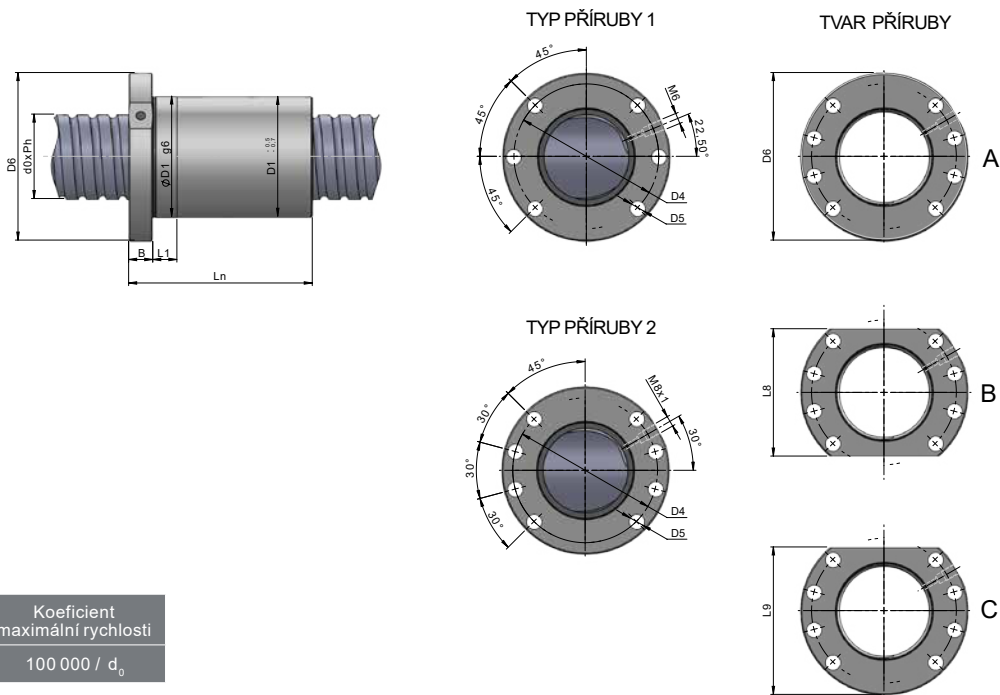
| Průměr d ₀ | Stoupaní P _n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D _c | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{sm} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₈ | Tvar C L ₉ | | | | |
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 40 | 20 | 2,8 | 81 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 43 440 | 90 656 |
| | 20 | 3,8 | 101 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 56 487 | 123 033 |
| | 20(P10) | 5,6 | 81 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 78 846 | 181 312 |
| | 20(P10) | 7,6 | 101 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 102 527 | 246 066 |
| | 25 | 1,8 | 73 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 29 437 | 57 870 |
| | 25 | 2,8 | 98 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 43 045 | 90 020 |
| | 25(P12,5) | 3,6 | 73 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 53 430 | 115 740 |
| | 25(P12,5) | 5,6 | 98 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 78 128 | 180 040 |
| | 40 | 0,8 | 59 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 14 598 | 26 290 |
| | 40 | 1,8 | 99 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 29 319 | 59 151 |
| | 40 | 2,8 | 134 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 42 872 | 92 013 |
| | 40(P20) | 1,6 | 59 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 26 495 | 52 579 |
| 40(P20) | 3,6 | 99 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 53 216 | 118 303 | |
| 40(P20) | 5,6 | 134 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 77 815 | 184 027 | |
| 50 | 30 | 1,8 | 83 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 33 041 | 74 154 |
| | 30 | 2,8 | 113 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 48 314 | 115 351 |
| | 30 | 3,8 | 143 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 62 825 | 156 548 |
| | 30(P15) | 3,6 | 83 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 59 971 | 148 309 |
| | 30(P15) | 5,6 | 113 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 87 692 | 230 703 |
| | 30(P15) | 7,6 | 143 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 114 030 | 313 097 |
| | 30 | 1,8 | 83 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 40 993 | 91 339 |
| | 30 | 2,8 | 113 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 59 942 | 142 083 |
| | 30 | 3,8 | 143 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 77 945 | 192 827 |
| | 30(P15) | 3,6 | 83 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 74 404 | 182 678 |
| | 30(P15) | 5,6 | 113 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 108 797 | 284 166 |
| | 30(P15) | 7,6 | 143 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 141 473 | 385 654 |

| Průměr d ₀ | Stoupaní P _h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₅ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _v | C _{am} | C _{om} |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₅ | Tvar C L ₉ | | | | |
| | | | | | | | | | | | mm | mm | | | | |
| 50 | 40 | 0,8 | 63 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 20 077 | 40 086 |
| | 40 | 1,8 | 103 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 40 326 | 90 194 |
| | 40 | 2,8 | 143 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 58 966 | 140 301 |
| | 40(P20) | 1,6 | 63 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 36 441 | 80 172 |
| | 40(P20) | 3,6 | 103 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 73 193 | 180 387 |
| 40(P20) | 5,6 | 143 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 107 026 | 280 602 | |
| 63 | 30 | 2,8 | 115 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 73 810 | 189 012 |
| | 30 | 3,8 | 145 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 95 978 | 256 516 |
| | 30 | 4,8 | 175 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 117 335 | 324 020 |
| | 30 | 2,8 | 124 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 107 599 | 252 586 |
| | 30 | 3,8 | 154 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 139 915 | 242 795 |
| | 30 | 4,8 | 184 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 171 048 | 433 004 |
| | 40 | 1,8 | 105 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 51 267 | 125 339 |
| | 40 | 2,8 | 145 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 74 965 | 194 972 |
| | 40 | 3,8 | 185 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 97 480 | 264 605 |
| | 40(P20) | 3,6 | 105 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 93 051 | 250 678 |
| | 40(P20) | 5,6 | 145 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 136 063 | 389 944 |
| | 40(P20) | 7,6 | 185 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 176 929 | 529 210 |
| | 40 | 1,8 | 112 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 72 822 | 161 082 |
| 40 | 2,8 | 152 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 106 485 | 250 572 | |
| 40 | 3,8 | 192 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 138 467 | 340 062 | |
| 80 | 16 | 2,8 | 82 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 120 522 | 322 532 |
| | 16 | 3,8 | 98 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 156 720 | 437 722 |
| | 16 | 4,8 | 114 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 191 593 | 522 912 |
| | 16 | 5,8 | 130 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 225 455 | 668 102 |
| | 20 | 2,8 | 93 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 120 356 | 322 189 |
| | 20 | 3,8 | 113 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 156 504 | 437 256 |
| | 20 | 4,8 | 133 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 191 328 | 552 324 |
| | 20 | 5,8 | 153 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 225 143 | 667 391 |
| | 25 | 2,8 | 113 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 120 097 | 321 655 |
| | 25 | 3,8 | 138 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 156 167 | 436 532 |
| | 25 | 4,8 | 163 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 190 916 | 551 409 |
| | 25 | 2,8 | 113 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 154 995 | 380 225 |
| | 25 | 3,8 | 138 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 201 547 | 516 019 |
| | 25 | 4,8 | 163 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 246 394 | 651 814 |
| | 30 | 2,8 | 126 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 119 782 | 321 006 |
| | 30 | 3,8 | 156 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 155 757 | 435 651 |
| | 30 | 4,8 | 186 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 190 415 | 550 297 |
| | 30 | 5,8 | 216 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 224 069 | 664 942 |
| | 30 | 2,8 | 129 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 154 595 | 379 469 |
| | 30 | 3,8 | 159 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 201 026 | 514 993 |
| 30 | 4,8 | 189 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 245 757 | 650 518 | |
| 30 | 5,8 | 219 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 289 193 | 786 043 | |



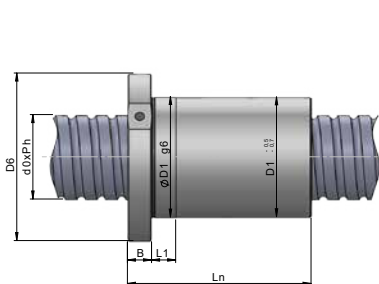
| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Převadčící systém | Koeficient maximální rychlosti |
| EX-A | 125 000 / d ₀ |

| Průměr d ₀ | Stoupaní P _n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D _e | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L _B | Tvar C L _C | | | | |
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 80 | 40 | 1,8 | 111 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 81 374 | 205 311 |
| | 40 | 2,8 | 151 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 118 990 | 319 372 |
| | 40 | 3,8 | 191 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 154 727 | 433 434 |
| | 40(P20) | 3,6 | 111 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 147 698 | 410 622 |
| | 40(P20) | 5,6 | 151 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 215 971 | 638 745 |
| | 40(P20) | 7,6 | 191 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 280 836 | 866 868 |
| | 40 | 1,8 | 117 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 105 035 | 242 720 |
| | 40 | 2,8 | 157 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 153 587 | 377 565 |
| | 40 | 3,8 | 197 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 199 716 | 512 409 |
| | 40(P20) | 3,6 | 117 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 190 642 | 485 440 |
| | 40(P20) | 5,6 | 157 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 278 766 | 755 129 |
| | 40(P20) | 7,6 | 197 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 362 492 | 1 024 818 |
| | 50 | 1,8 | 135 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 104 165 | 241 173 |
| | 50 | 2,8 | 185 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 152 316 | 375 158 |
| | 50 | 3,8 | 235 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 198 062 | 509 143 |
| | 50(P25) | 3,6 | 135 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 189 064 | 482 346 |
| | 50(P25) | 5,6 | 185 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 276 459 | 750 315 |
| | 50(P25) | 7,6 | 235 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 359 491 | 1 018 285 |

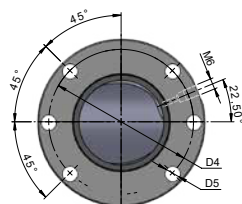


| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Převadčící systém | Koeficient maximální rychlosti |
| IN | 100 000 / d ₀ |

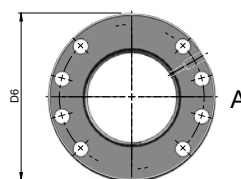
| Průměr d ₀ | Stoupaní P _n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₆ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₈ | Tvar C L ₉ | | | | |
| mm | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 20 | 5 | 3 | 62 | 36 | 10 | 58 | 10 | 47 | 6,6 | 1 | 44 | 51 | M6 | 3,5 | 13 714 | 23 388 |
| | 10 | 2 | 83 | 40 | 10 | 62 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 11 214 | 20 960 |
| 32 | 5 | 3 | 64 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 18 056 | 41 591 |
| | 5 | 4 | 74 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 23 125 | 55 455 |
| | 5 | 5 | 85 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 28 017 | 69 318 |
| | 6 | 3 | 72 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 21 736 | 47 741 |
| | 6 | 4 | 85 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 27 837 | 63 654 |
| | 8 | 3 | 91 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 5 | 27 875 | 54 636 |
| | 8 | 4 | 107 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 5 | 35 700 | 72 849 |
| | 10 | 3 | 109 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 6,35 | 37 128 | 66 242 |
| 40 | 5 | 3 | 66 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 3,5 | 20 106 | 53 229 |
| | 5 | 4 | 76 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 3,5 | 25 750 | 70 973 |
| | 5 | 5 | 87 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 3,5 | 31 197 | 88 716 |
| | 5 | 6 | 99 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 3,5 | 36 493 | 106 459 |
| | 6 | 3 | 74 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 3,969 | 24 157 | 60 777 |
| | 6 | 4 | 87 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 3,969 | 30 937 | 81 037 |
| | 6 | 5 | 100 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 3,969 | 37 482 | 101 296 |
| | 8 | 3 | 93 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 5 | 31 746 | 71 593 |
| | 8 | 4 | 109 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 5 | 40 657 | 95 457 |
| | 8 | 5 | 127 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 5 | 49 258 | 119 321 |
| | 10 | 3 | 112 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 6,35 | 43 004 | 88 036 |
| | 10 | 4 | 132 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 6,35 | 55 075 | 117 381 |



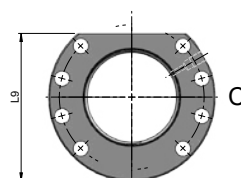
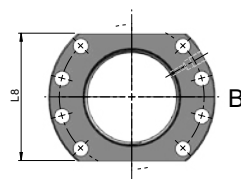
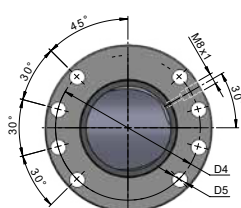
TYP PŘÍRUBY 1



TVAR PŘÍRUBY

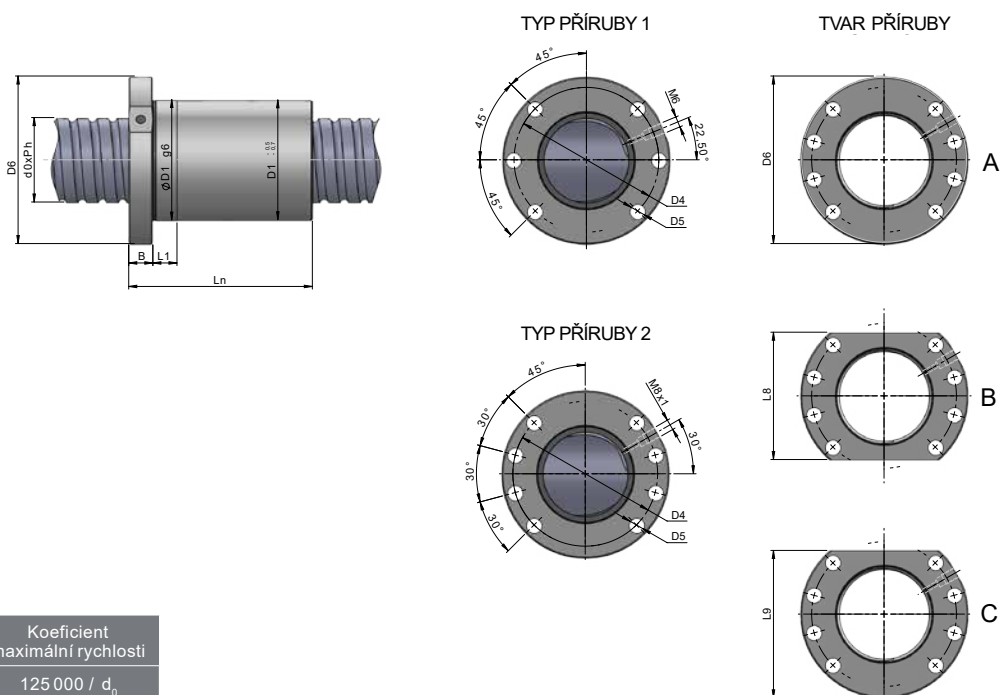


TYP PŘÍRUBY 2



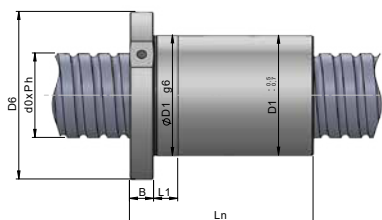
| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| IN | 100 000 / d ₀ |

| Průměr d ₀ | Stoupaní P _h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₅ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₃ | Tvar C L ₃ | | | | |
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 40 | 12 | 3 | 127 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 7,144 | 50 512 | 99 227 |
| | 15 | 3 | 154 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 7,144 | 50 360 | 98 997 |
| 50 | 5 | 4 | 78 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 3,5 | 28 528 | 90 922 |
| | 5 | 5 | 89 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 3,5 | 34 564 | 113 652 |
| | 5 | 6 | 100 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 3,5 | 40 431 | 136 383 |
| | 8 | 3 | 96 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 5 | 36 251 | 95 297 |
| | 8 | 4 | 112 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 5 | 46 426 | 127 063 |
| | 8 | 5 | 130 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 5 | 56 248 | 158 828 |
| | 10 | 3 | 114 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 48 931 | 115 375 |
| | 10 | 4 | 134 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 62 666 | 153 833 |
| | 10 | 5 | 157 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 75 924 | 192 291 |
| | 12 | 3 | 132 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 64 122 | 137 159 |
| | 12 | 4 | 156 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 82 121 | 182 879 |
| 63 | 5 | 4 | 80 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 3,5 | 31 656 | 117 528 |
| | 5 | 5 | 91 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 3,5 | 38 353 | 146 910 |
| | 5 | 6 | 103 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 3,5 | 44 864 | 176 292 |
| | 10 | 3 | 116 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 6,35 | 54 639 | 148 343 |
| | 10 | 4 | 137 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 6,35 | 69 976 | 197 791 |
| 80 | 10 | 4 | 141 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8x1 | 7,144 | 93 008 | 292 569 |
| | 12 | 4 | 163 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8x1 | 7,938 | 106 416 | 319 341 |
| | 20 | 3 | 219 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 147 896 | 346 843 |

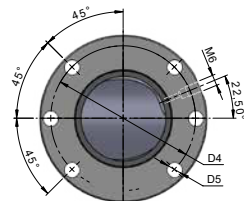


| Převodčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
|-----------------|--------------------------------|
| EX-A | 125 000 / d_0 |

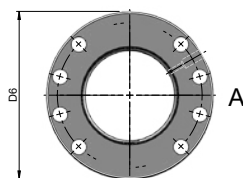
| Průměr d_0 | Stoupaní P_h mm | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n mm | Průměr těla matice D_1 mm | L_1 mm | Průměr příruby D_6 mm | Šířka příruby B mm | D_4 mm | D_5 mm | Typ příruby - | Tvar příruby | | Mazací otvor [-] | Průměr kuličky D_w mm | C_{am} [N] | C_{om} [N] |
|--------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|-------------|-------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L_8 mm | Tvar C L_9 mm | | | | |
| 40 | 20(P10) | 2,8 | 81 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 6,35 | 78 846 | 181 312 |
| | 20(P10) | 3,8 | 101 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 6,35 | 102 527 | 246 066 |
| | 25(P12,5) | 1,8 | 73 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 6,35 | 53 430 | 115 740 |
| | 25(P12,5) | 2,8 | 98 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 6,35 | 78 128 | 180 040 |
| | 40(P20) | 0,8 | 59 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 6,35 | 26 495 | 52 579 |
| | 40(P20) | 1,8 | 99 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 6,35 | 53 216 | 118 303 |
| | 40(P20) | 2,8 | 134 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 6,35 | 77 815 | 184 027 |
| 50 | 30(P15) | 1,8 | 83 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 59 971 | 148 309 |
| | 30(P15) | 2,8 | 113 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 87 692 | 230 703 |
| | 30(P15) | 3,8 | 143 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 114 030 | 313 097 |
| | 30(P15) | 1,8 | 83 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8x1 | 7,144 | 74 404 | 182 678 |
| | 30(P15) | 5,6 | 113 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8x1 | 7,144 | 108 797 | 284 166 |
| | 30(P15) | 7,6 | 143 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8x1 | 7,144 | 141 473 | 385 654 |
| | 40(P20) | 1,6 | 63 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8x1 | 7,144 | 36 441 | 80 172 |
| | 40(P20) | 3,6 | 103 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8x1 | 7,144 | 73 193 | 180 387 |
| | 40(P20) | 5,6 | 143 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8x1 | 7,144 | 107 026 | 280 602 |
| 63 | 40(P20) | 3,6 | 105 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8x1 | 7,938 | 93 051 | 250 678 |
| | 40(P20) | 5,6 | 145 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8x1 | 7,938 | 136 063 | 389 944 |
| | 40(P20) | 7,6 | 185 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8x1 | 7,938 | 176 929 | 529 210 |



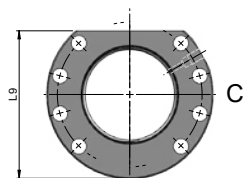
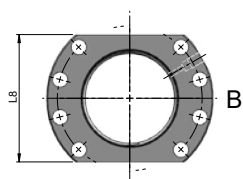
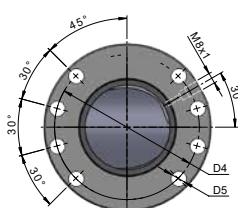
TYP PŘÍRUBY 1



TVAR PŘÍRUBY

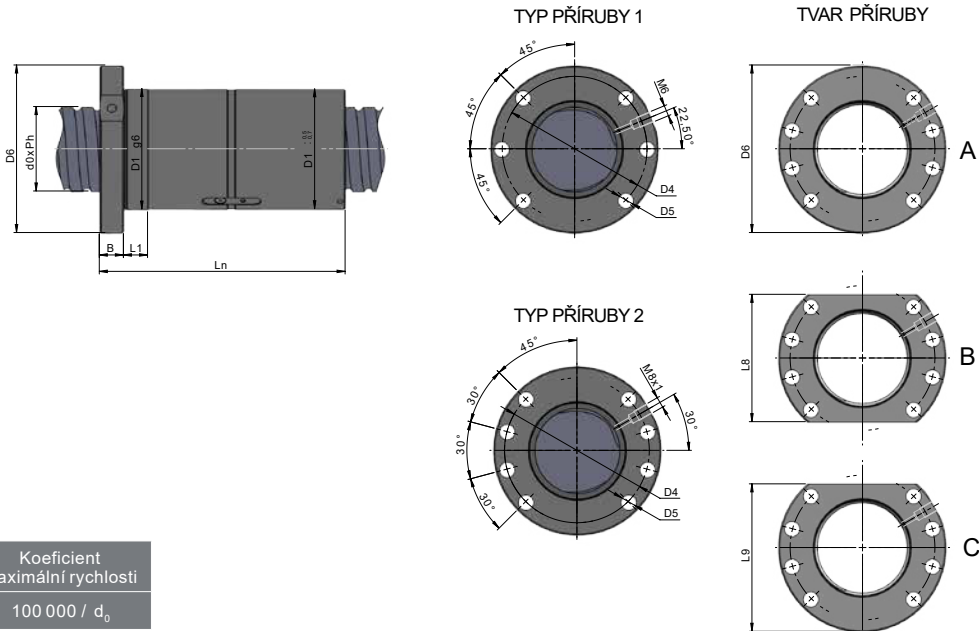


TYP PŘÍRUBY 2



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| EX-A | 125 000 / d ₀ |

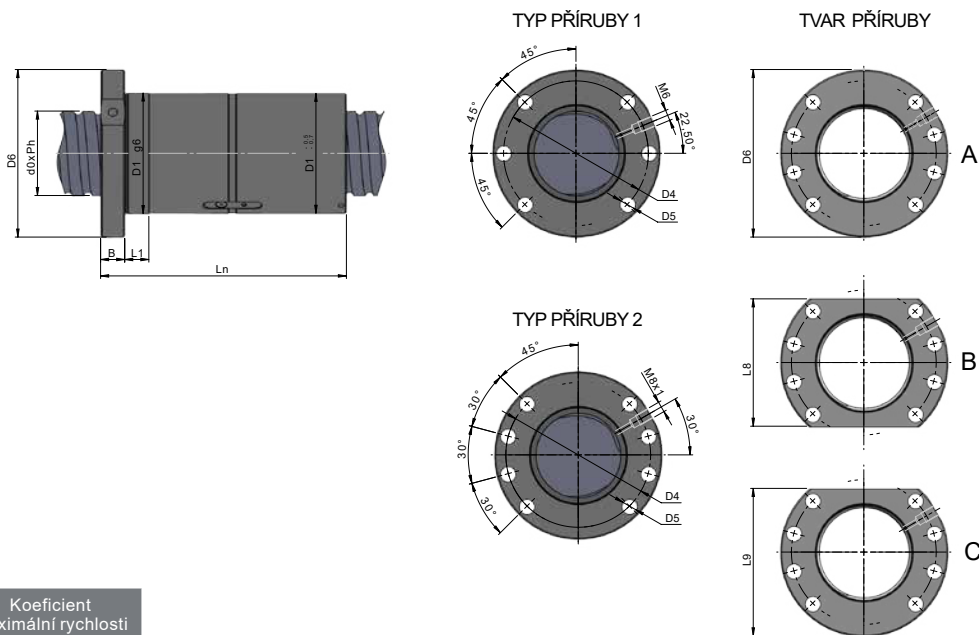
| Průměr d ₀ | Stoupaní P _n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₆ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₈ | Tvar C L ₉ | | | | |
| 80 | 40(P20) | 3,6 | 111 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 10,319 | 147 698 | 410 622 |
| | 40(P20) | 5,6 | 151 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 10,319 | 215 971 | 638 745 |
| | 40(P20) | 7,6 | 191 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 10,319 | 280 836 | 866 868 |
| | 40(P20) | 3,6 | 117 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 190 642 | 485 440 |
| | 40(P20) | 5,6 | 157 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 278 766 | 755 129 |
| | 40(P20) | 7,6 | 197 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 362 492 | 1 024 818 |
| | 50(P25) | 3,6 | 135 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 189 064 | 482 346 |
| | 50(P25) | 5,6 | 185 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 276 459 | 750 315 |
| | 50(P25) | 7,6 | 235 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 359 491 | 1 018 285 |



| | |
|------------------|--------------------------------|
| Převaděcí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| IN | 100 000 / d_0 |

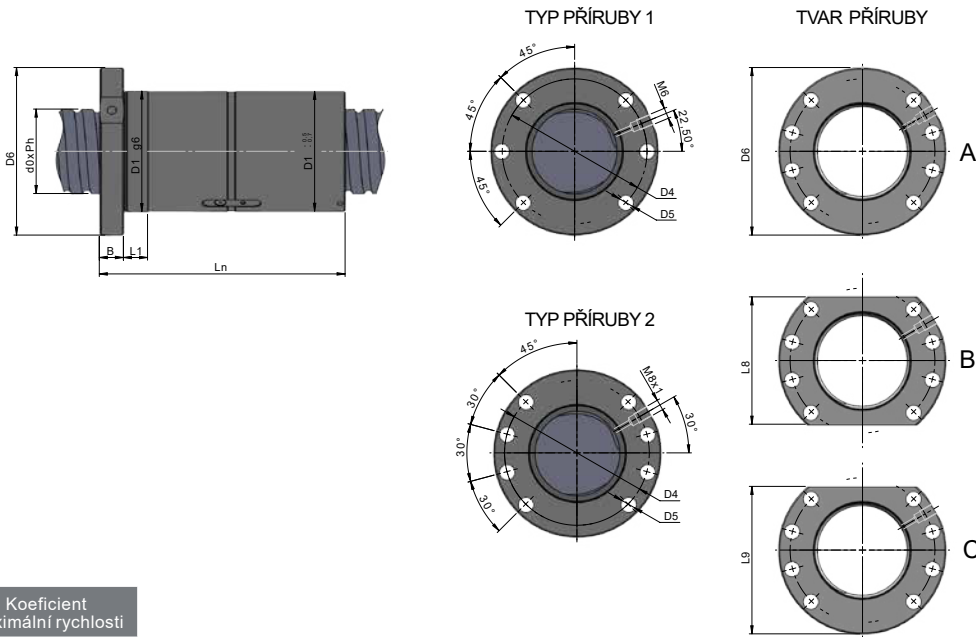
| Průměr d_0 | Stoupaní P_n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | L_1 | Průměr příruby D_6 | Šířka příruby B | D_4 | D_5 | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|--------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|-------|----------------------|-------------------|-------|-------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L_8 | Tvar C L_9 | | | | |
| | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 20 | 5 | 3 | 81 | 36 | 10 | 58 | 10 | 47 | 6,6 | 1 | 44 | 51 | M6 | 3,5 | 13 714 | 23 388 |
| | 5 | 4 | 89 | 36 | 10 | 58 | 10 | 47 | 6,6 | 1 | 44 | 51 | M6 | 3,5 | 17 564 | 21 184 |
| 25 | 5 | 3 | 80 | 40 | 10 | 62 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 16 010 | 31 617 |
| | 5 | 4 | 90 | 40 | 10 | 62 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 20 504 | 42 156 |
| | 10 | 2 | 100 | 40 | 10 | 62 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 11 214 | 20 960 |
| | 10 | 3 | 124 | 40 | 10 | 62 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 15 893 | 31 440 |
| 32 | 5 | 3 | 83 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 18 056 | 41 591 |
| | 5 | 4 | 91 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 23 125 | 55 455 |
| | 5 | 5 | 102 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 28 017 | 69 318 |
| | 5 | 6 | 113 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,5 | 32 773 | 83 182 |
| | 6 | 3 | 92 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 21 736 | 47 741 |
| | 6 | 4 | 104 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 27 837 | 63 654 |
| | 6 | 5 | 115 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 32 727 | 79 568 |
| | 8 | 4 | 122 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 5 | 35 700 | 72 849 |
| | 8 | 5 | 137 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 5 | 43 252 | 91 061 |
| | 10 | 3 | 136 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 6,35 | 37 128 | 66 242 |
| 10 | 4 | 154 | 50 | 12 | 80 | 12 | 65 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 6,35 | 47 549 | 88 323 | |

| Průměr d ₀ | Stoupaní P _h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₆ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazačí otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₃ | Tvar C L ₃ | | | | |
| | | | | | | | | | | | mm | mm | | | | |
| 40 | 15 | 2 | 144 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 7,144 | 35 534 | 65 998 |
| | 15 | 3 | 181 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 7,144 | 50 360 | 98 997 |
| | 15 | 4 | 213 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8x1 | 7,144 | 64 496 | 131 996 |
| 50 | 5 | 4 | 96 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 3,5 | 28 528 | 90 922 |
| | 5 | 5 | 105 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 3,5 | 34 564 | 113 652 |
| | 5 | 6 | 117 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 3,5 | 40 431 | 136 383 |
| | 8 | 3 | 120 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 5 | 36 251 | 95 297 |
| | 8 | 4 | 136 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 5 | 46 426 | 127 063 |
| | 8 | 5 | 151 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 5 | 56 248 | 158 828 |
| | 8 | 6 | 170 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 5 | 65 797 | 190 594 |
| | 10 | 3 | 138 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 48 931 | 115 375 |
| | 10 | 4 | 159 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 62 666 | 153 833 |
| | 10 | 5 | 179 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 75 924 | 192 291 |
| | 10 | 6 | 202 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 6,35 | 88 812 | 230 750 |
| | 12 | 4 | 182 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 82 121 | 182 879 |
| | 12 | 5 | 205 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 99 949 | 228 599 |
| | 12 | 6 | 232 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 116 384 | 274 318 |
| | 15 | 3 | 182 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 63 996 | 136 952 |
| | 15 | 4 | 212 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 81 960 | 182 602 |
| 20 | 3 | 217 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 63 726 | 136 507 | |
| 20 | 4 | 263 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 81 614 | 182 009 | |
| 63 | 5 | 4 | 98 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 3,5 | 31 656 | 117 528 |
| | 5 | 5 | 108 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 3,5 | 38 353 | 146 910 |
| | 5 | 6 | 120 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 3,5 | 44 864 | 176 292 |
| | 10 | 3 | 143 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 6,35 | 54 639 | 148 343 |
| | 10 | 4 | 162 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 6,35 | 69 976 | 197 791 |
| | 10 | 5 | 183 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 6,35 | 84 780 | 247 239 |
| | 10 | 6 | 204 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 6,35 | 99 172 | 296 687 |
| | 12 | 4 | 190 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 7,938 | 93 194 | 239 758 |
| | 12 | 5 | 212 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 7,938 | 112 910 | 299 698 |
| | 12 | 6 | 240 | 90 | 18 | 125 | 18 | 108 | 11 | 2 | 96 | 110 | M8x1 | 7,938 | 132 077 | 359 637 |
| | 20 | 3 | 232 | 95 | 20 | 135 | 20 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8x1 | 10,319 | 103 227 | 231 371 |
| 20 | 4 | 273 | 95 | 20 | 135 | 20 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8x1 | 10,319 | 132 203 | 308 494 | |
| 80 | 10 | 4 | 167 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8x1 | 7,144 | 93 008 | 292 569 |
| | 10 | 5 | 184 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8x1 | 7,144 | 112 781 | 365 712 |
| | 10 | 6 | 207 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8x1 | 7,144 | 131 926 | 438 854 |
| | 12 | 4 | 194 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8x1 | 7,938 | 106 416 | 319 341 |
| | 12 | 5 | 216 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8x1 | 7,938 | 128 929 | 399 176 |
| | 12 | 6 | 244 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8x1 | 7,938 | 150 815 | 479 011 |



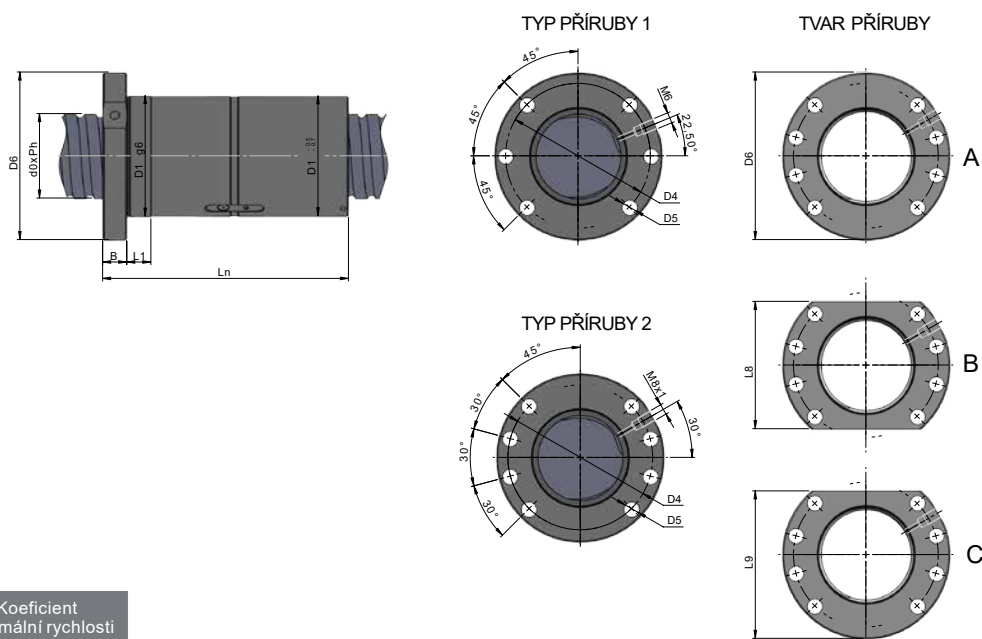
| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| IN | 100 000 / d ₀ |

| Průměr d ₀ | Stoupaní P _n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₅ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₈ | Tvar C L ₉ | | | | |
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 80 | 20 | 3 | 260 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 147 896 | 346 843 |
| | 20 | 4 | 304 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 189 410 | 462 457 |
| | 20 | 5 | 340 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 229 480 | 578 071 |
| | 20 | 6 | 388 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 12,7 | 268 437 | 693 685 |
| | 24 | 3 | 268 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 10,319 | 117 082 | 303 384 |
| | 24 | 4 | 319 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 10,319 | 149 947 | 404 512 |
| 100 | 10 | 5 | 185 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 7,144 | 125 671 | 471 718 |
| | 10 | 6 | 209 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 7,144 | 147 005 | 566 062 |
| | 12 | 3 | 168 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 7,938 | 92 207 | 307 893 |
| | 12 | 4 | 194 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 7,938 | 118 089 | 410 524 |
| | 12 | 5 | 216 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 7,938 | 143 071 | 513 154 |
| | 12 | 6 | 244 | 125 | 22 | 165 | 22 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8x1 | 7,938 | 167 359 | 615 785 |
| | 20 | 3 | 252 | 150 | 30 | 202 | 30 | 176 | 17,5 | 2 | 155 | 178,5 | M8x1 | 12,7 | 168 282 | 454 550 |
| | 20 | 4 | 296 | 150 | 30 | 202 | 30 | 176 | 17,5 | 2 | 155 | 178,5 | M8x1 | 12,7 | 215 519 | 606 066 |
| | 20 | 5 | 334 | 150 | 30 | 202 | 30 | 176 | 17,5 | 2 | 155 | 178,5 | M8x1 | 12,7 | 261 113 | 757 583 |
| | 20 | 6 | 382 | 150 | 30 | 202 | 30 | 176 | 17,5 | 2 | 155 | 178,5 | M8x1 | 12,7 | 305 438 | 909 099 |
| 125 | 20 | 4 | 304 | 170 | 30 | 222 | 30 | 196 | 17,5 | 2 | 175 | 198,5 | M8x1 | 12,7 | 240 655 | 779 017 |
| | 20 | 5 | 340 | 170 | 30 | 222 | 30 | 196 | 17,5 | 2 | 175 | 198,5 | M8x1 | 12,7 | 291 566 | 973 771 |
| | 20 | 6 | 386 | 170 | 30 | 222 | 30 | 196 | 17,5 | 2 | 175 | 198,5 | M8x1 | 12,7 | 341 062 | 1 168 525 |



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| EX-A | 125 000 / d ₀ |

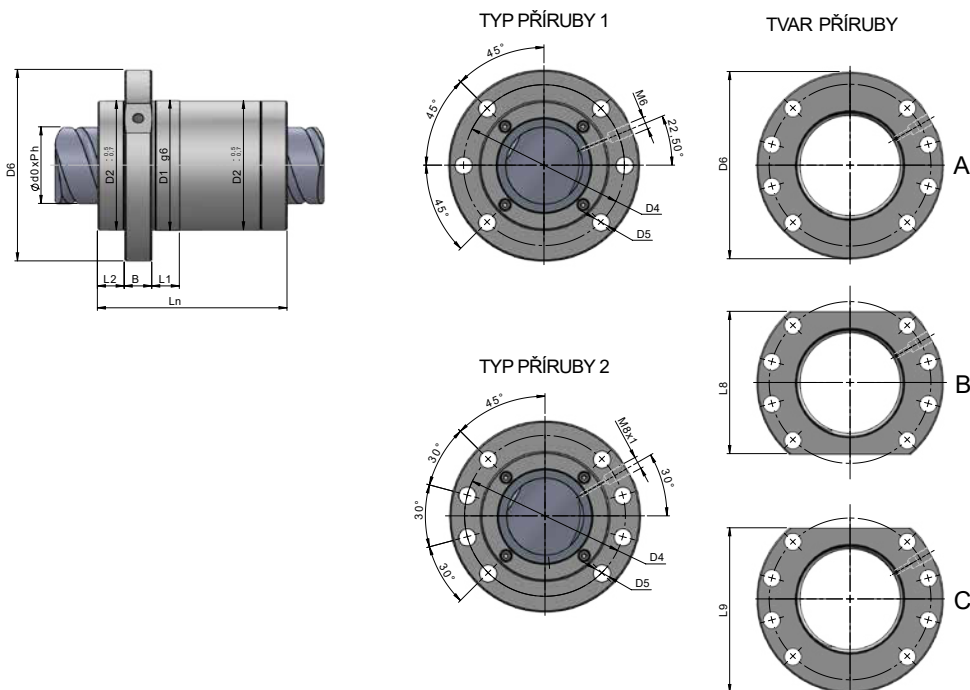
| Průměr d ₀ | Stoupání P _n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₆ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₈ | Tvar C L ₉ | | | | |
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 40 | 20 | 2,8 | 169 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 43 440 | 90 656 |
| | 20 | 3,8 | 209 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 56 487 | 123 033 |
| | 20(P10) | 5,6 | 169 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 78 846 | 181 312 |
| | 20(P10) | 7,6 | 209 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 102 527 | 246 066 |
| | 25 | 1,8 | 150 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 29 437 | 57 870 |
| | 25 | 2,8 | 200 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 43 045 | 90 020 |
| | 25(P12,5) | 3,6 | 150 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 53 430 | 115 740 |
| | 25(P12,5) | 5,6 | 200 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 78 128 | 180 040 |
| | 40 | 0,8 | 126 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 14 598 | 26 290 |
| | 40 | 1,8 | 206 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 29 319 | 59 151 |
| | 40 | 2,8 | 286 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 42 872 | 92 013 |
| | 40(P20) | 1,6 | 126 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 26 495 | 52 579 |
| 40(P20) | 3,6 | 206 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 53 216 | 118 303 | |
| 40(P20) | 5,6 | 286 | 63 | 14 | 93 | 14 | 78 | 9 | 2 | 70 | 81,5 | M8X1 | 6,35 | 77 815 | 184 027 | |
| 50 | 30 | 1,8 | 173 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 33 041 | 74 154 |
| | 30 | 2,8 | 233 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 48 314 | 115 351 |
| | 30 | 3,8 | 293 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 62 825 | 156 548 |
| | 30(P15) | 3,6 | 173 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 59 971 | 148 309 |
| | 30(P15) | 5,6 | 233 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 87 692 | 230 703 |
| | 30(P15) | 7,6 | 293 | 75 | 16 | 110 | 16 | 93 | 11 | 2 | 85 | 97,5 | M8X1 | 6,35 | 114 030 | 313 097 |



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| EX-A | 125 000 / d ₀ |

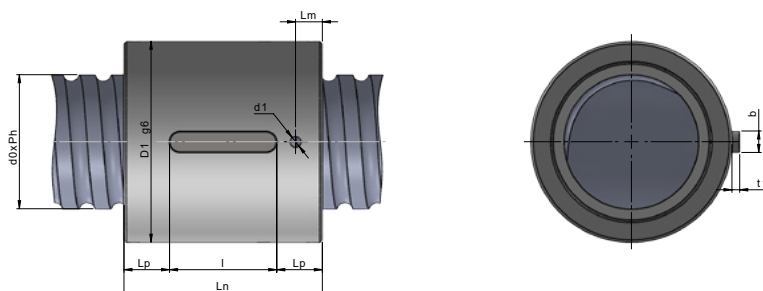
| Průměr d ₀ | Stoupaní P _h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₆ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L _B | Tvar C L _C | | | | |
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [-] | mm | [N] | [N] |
| 50 | 30 | 1,8 | 173 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 40 993 | 91 339 |
| | 30 | 2,8 | 233 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 59 942 | 142 083 |
| | 30 | 3,8 | 293 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 77 945 | 192 827 |
| | 30(P15) | 3,6 | 173 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 74 404 | 182 678 |
| | 30(P15) | 5,6 | 233 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 108 797 | 284 166 |
| | 30(P15) | 7,6 | 293 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 141 473 | 385 654 |
| | 40 | 0,8 | 130 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 20 077 | 40 086 |
| | 40 | 1,8 | 210 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 40 326 | 90 194 |
| | 40 | 2,8 | 290 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 58 966 | 140 301 |
| | 40(P20) | 1,6 | 130 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 36 441 | 80 172 |
| 40(P20) | 3,6 | 210 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 73 193 | 180 387 | |
| 40(P20) | 5,6 | 290 | 82 | 16 | 118 | 16 | 100 | 11 | 2 | 100 | 108 | M8X1 | 7,144 | 107 026 | 280 602 | |
| 63 | 30 | 2,8 | 236 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 73 810 | 189 012 |
| | 30 | 3,8 | 296 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 95 978 | 256 516 |
| | 30 | 4,8 | 356 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 117 335 | 324 020 |
| | 30 | 2,8 | 251 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 107 599 | 252 586 |
| | 30 | 3,8 | 311 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 139 915 | 242 795 |
| | 30 | 4,8 | 371 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 171 048 | 433 004 |
| | 40 | 1,8 | 215 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 51 267 | 125 339 |
| | 40 | 2,8 | 295 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 74 965 | 194 972 |
| | 40 | 3,8 | 375 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 97 480 | 264 605 |
| | 40(P20) | 3,6 | 215 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 93 051 | 250 678 |
| | 40(P20) | 5,6 | 295 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 136 063 | 389 944 |
| | 40(P20) | 7,6 | 375 | 95 | 18 | 135 | 18 | 115 | 13,5 | 2 | 104 | 118 | M8X1 | 7,938 | 176 929 | 529 210 |

| Průměr d ₀ | Stoupaní P _h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | L ₁ | Průměr příruby D ₆ | Šířka příruby B | D ₄ | D ₅ | Typ příruby | Tvar příruby | | Mazací otvor | Průměr kuličky D _w | C _{sm} | C _{om} |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | Tvar B L ₈ | Tvar C L ₉ | | | | |
| | | | | | | | | | | | mm | mm | | | | |
| 63 | 40 | 1,8 | 228 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 72 822 | 161 082 |
| | 40 | 2,8 | 308 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 106 485 | 250 572 |
| | 40 | 3,8 | 388 | 105 | 20 | 145 | 20 | 125 | 13,5 | 2 | 110 | 127,5 | M8X1 | 10,319 | 138 467 | 340 062 |
| 80 | 16 | 2,8 | 167 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 120 522 | 322 532 |
| | 16 | 3,8 | 199 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 156 720 | 437 722 |
| | 16 | 4,8 | 231 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 191 593 | 522 912 |
| | 16 | 5,8 | 263 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 225 455 | 668 102 |
| | 20 | 2,8 | 190 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 120 356 | 322 189 |
| | 20 | 3,8 | 230 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 156 504 | 437 256 |
| | 20 | 4,8 | 270 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 191 328 | 552 324 |
| | 20 | 5,8 | 310 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 225 143 | 667 391 |
| | 25 | 2,8 | 232 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 120 097 | 321 655 |
| | 25 | 3,8 | 282 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 156 167 | 436 532 |
| | 25 | 4,8 | 332 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 190 916 | 551 409 |
| | 25 | 2,8 | 231 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 154 995 | 380 225 |
| | 25 | 3,8 | 281 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 201 547 | 516 019 |
| | 25 | 4,8 | 331 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 246 394 | 651 814 |
| | 30 | 2,8 | 261 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 119 782 | 321 006 |
| | 30 | 3,8 | 321 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 155 757 | 435 651 |
| | 30 | 4,8 | 381 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 190 415 | 550 297 |
| | 30 | 5,8 | 441 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 224 069 | 664 942 |
| | 30 | 2,8 | 264 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 154 595 | 379 469 |
| | 30 | 3,8 | 324 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 201 026 | 514 993 |
| | 30 | 4,8 | 384 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 245 757 | 650 518 |
| | 30 | 5,8 | 444 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 289 193 | 786 043 |
| | 40 | 1,8 | 231 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 81 374 | 205 311 |
| | 40 | 2,8 | 311 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 118 990 | 319 372 |
| | 40 | 3,8 | 391 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 154 727 | 433 434 |
| | 40(P20) | 3,6 | 231 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 147 698 | 410 622 |
| | 40(P20) | 5,6 | 311 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 215 971 | 638 745 |
| | 40(P20) | 7,6 | 391 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 10,319 | 280 836 | 866 868 |
| | 40 | 1,8 | 240 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 105 035 | 242 720 |
| | 40 | 2,8 | 320 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 153 587 | 377 565 |
| | 40 | 3,8 | 400 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 199 716 | 512 409 |
| | 40(P20) | 3,6 | 240 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 190 642 | 485 440 |
| | 40(P20) | 5,6 | 320 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 278 766 | 755 129 |
| 40(P20) | 7,6 | 400 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 362 492 | 1 024 818 | |
| 50 | 1,8 | 278 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 104 165 | 241 173 | |
| 50 | 2,8 | 378 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 152 316 | 375 158 | |
| 50 | 3,8 | 478 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 198 062 | 509 143 | |
| 50(P25) | 3,6 | 278 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 189 064 | 482 346 | |
| 50(P25) | 5,6 | 378 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 276 459 | 750 315 | |
| 50(P25) | 7,6 | 478 | 125 | 25 | 165 | 25 | 145 | 13,5 | 2 | 130 | 147,5 | M8X1 | 12,7 | 359 491 | 1 018 285 | |



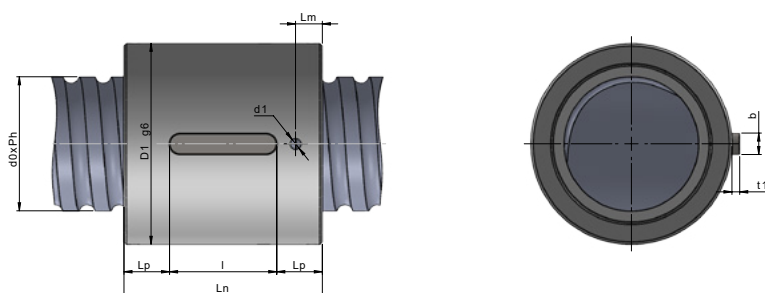
| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| IN | 100 000 / d_0 |

| Průměr d_0 | Stoupaní P_h mm | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n mm | Průměr těla matice D_1 mm | L_1 mm | Průměr příruby D_6 mm | Šířka příruby B mm | L_2 mm | D_4 mm | D_5 mm | Typ příruby - | Tvar příruby | | Mazací otvor [-] | Průměr kuličky D_w mm | C_{am} [N] | C_{om} [N] |
|--------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | | Tvar B L_8 mm | Tvar C L_9 mm | | | | |
| 20 | 20(P10) | 3,6 | 55 | 36 | 10 | 58 | 10 | 11 | 47 | 6,6 | 1 | 44 | 51 | M6 | 3,5 | 17 800 | 34 100 |
| 25 | 20(P10) | 3,6 | 52,5 | 40 | 10 | 62 | 10 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 19 800 | 42 450 |
| | 25(P12,5) | 3,6 | 62,5 | 40 | 10 | 62 | 10 | 10 | 51 | 6,6 | 1 | 48 | 55 | M6 | 3,5 | 20 000 | 43 600 |
| 32 | 25(P12,5) | 5,6 | 90 | 51 | 12 | 80 | 12 | 12 | 64 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 39 000 | 98 000 |
| | 32(P16) | 5,6 | 110 | 51 | 12 | 80 | 12 | 12 | 64 | 9 | 1 | 62 | 71 | M6 | 3,969 | 39 000 | 100 000 |
| 40 | 40(20) | 3,6 | 104 | 75 | 16 | 110 | 16 | 18,5 | 93 | 9 | 2 | 85 | 97,5 | M8x1 | 7,938 | 73 500 | 155 600 |
| 50 | 40(P20) | 5,6 | 144 | 85 | 18 | 125 | 18 | 17,5 | 105 | 11 | 2 | 95 | 110 | M8x1 | 7,938 | 122 000 | 308 000 |
| | 50(P25) | 3,6 | 124 | 85 | 18 | 125 | 18 | 17,5 | 105 | 11 | 2 | 95 | 110 | M8x1 | 7,938 | 81 700 | 195 000 |



| Převaděcí systém | Koeficient maximální rychlosti |
|------------------|--------------------------------|
| IN | 100 000 / d_0 |

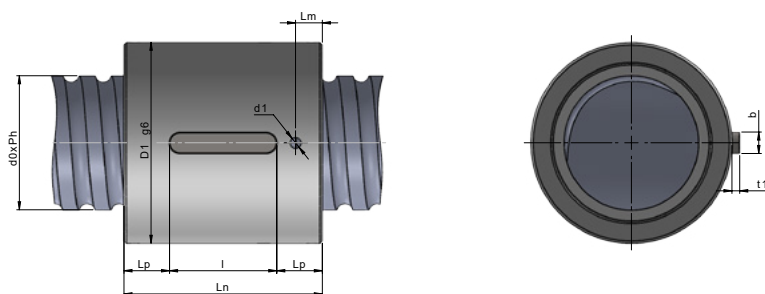
| Průměr d_0 | Stoupání P_h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{cm} |
|--------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------|----------|----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [N] | [N] |
| 25 | 5 | 3 | 35 | 40 | ∅3 | 7 | 9,5 | 5 | 16 | 2,1 | 3,5 | 16 010 | 31 617 |
| | 5 | 4 | 41 | 40 | ∅3 | 7 | 10,5 | 5 | 20 | 2,1 | 3,5 | 20 504 | 42 156 |
| | 10 | 2 | 45 | 40 | ∅3 | 8 | 12,5 | 5 | 20 | 2,1 | 3,5 | 11 214 | 20 960 |
| | 10 | 3 | 57 | 40 | ∅3 | 8 | 16 | 5 | 25 | 2,1 | 3,5 | 15 893 | 31 440 |
| 32 | 5 | 4 | 41 | 50 | ∅4 | 8 | 11,5 | 8 | 18 | 2,9 | 3,5 | 23 125 | 55 455 |
| | 5 | 5 | 46 | 50 | ∅4 | 8 | 13 | 8 | 20 | 2,9 | 3,5 | 28 017 | 69 318 |
| | 5 | 6 | 52 | 50 | ∅4 | 8 | 16 | 8 | 20 | 2,9 | 3,5 | 32 773 | 83 182 |
| | 6 | 3 | 40 | 50 | ∅3 | 8 | 11 | 8 | 18 | 2,9 | 3,969 | 21 736 | 47 741 |
| | 6 | 4 | 47 | 50 | ∅3 | 8 | 13,5 | 8 | 20 | 2,9 | 3,969 | 27 837 | 63 654 |
| | 6 | 5 | 52 | 50 | ∅3 | 8 | 13,5 | 8 | 25 | 2,9 | 3,969 | 32 727 | 79 568 |



| | |
|------------------|--------------------------------|
| Převadčím systém | Koeficient maximální rychlosti |
| EX-A | 125 000 / d_0 |

| Průměr d_0 | Stoupání P_h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_v | C_{am} | C_{om} |
|--------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------|----------|----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [N] | [N] |
| 32 | 8 | 4 | 60 | 50 | ∅4 | 8,5 | 16 | 8 | 28 | 2,9 | 5 | 35 700 | 72 849 |
| | 8 | 5 | 67 | 50 | ∅4 | 9 | 17,5 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 43 252 | 91 061 |
| | 10 | 3 | 63 | 50 | ∅4 | 10 | 15,5 | 8 | 32 | 2,9 | 6,35 | 37 128 | 66 242 |
| | 12 | 3 | 72 | 50 | ∅4 | 10 | 20 | 8 | 32 | 2,9 | 6,35 | 37 033 | 66 113 |
| 40 | 5 | 4 | 41 | 63 | ∅4 | 8 | 11,5 | 8 | 18 | 2,9 | 3,5 | 25 750 | 70 973 |
| | 5 | 5 | 46 | 63 | ∅4 | 8 | 13 | 8 | 20 | 2,9 | 3,5 | 31 197 | 88 716 |
| | 5 | 6 | 52 | 63 | ∅4 | 8 | 13,5 | 8 | 25 | 2,9 | 3,5 | 36 493 | 106 459 |
| | 6 | 3 | 40 | 63 | ∅4 | 8 | 11 | 8 | 18 | 2,9 | 3,969 | 24 157 | 60 777 |
| | 6 | 4 | 46 | 63 | ∅4 | 8 | 13 | 8 | 20 | 2,9 | 3,969 | 30 937 | 81 037 |
| | 6 | 5 | 52 | 63 | ∅4 | 8 | 13,5 | 8 | 25 | 2,9 | 3,969 | 37 482 | 101 296 |
| | 8 | 3 | 52 | 63 | ∅4 | 9 | 13,5 | 8 | 25 | 2,9 | 5 | 31 746 | 71 593 |
| | 8 | 4 | 60 | 63 | ∅4 | 9 | 14 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 40 657 | 95 457 |
| | 8 | 5 | 68 | 63 | ∅4 | 9 | 18 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 49 258 | 119 321 |
| | 8 | 6 | 77 | 63 | ∅4 | 9 | 22,5 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 57 620 | 143 185 |
| | 10 | 3 | 63 | 63 | ∅4 | 10 | 17,5 | 8 | 28 | 2,9 | 6,35 | 43 004 | 88 036 |
| | 10 | 4 | 74 | 63 | ∅4 | 10 | 21 | 8 | 32 | 2,9 | 6,35 | 55 075 | 117 381 |
| | 15 | 2 | 67 | 63 | ∅4 | 10 | 19,5 | 8 | 28 | 2,9 | 7,144 | 35 534 | 65 998 |
| | 15 | 3 | 85 | 63 | ∅4 | 10 | 26,5 | 8 | 32 | 2,9 | 7,144 | 50 360 | 98 997 |
| | 15 | 4 | 101 | 63 | ∅4 | 10 | 30,5 | 8 | 40 | 2,9 | 7,144 | 64 496 | 131 996 |

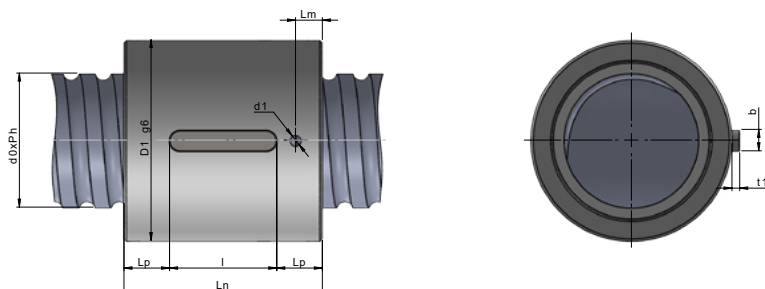
| Průměr d_o | Stoupání P_n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_i | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------------|----------|----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | | mm | [N] | [N] |
| 50 | 5 | 4 | 41 | 75 | ø4 | 8 | 11,5 | 8 | 18 | 2,9 | 3,5 | 28 528 | 90 922 |
| | 5 | 5 | 46 | 75 | ø4 | 8 | 13 | 8 | 20 | 2,9 | 3,5 | 34 564 | 113 652 |
| | 5 | 6 | 51 | 75 | ø4 | 8 | 13 | 8 | 25 | 2,9 | 3,5 | 40 431 | 136 383 |
| | 8 | 3 | 53 | 75 | ø4 | 9 | 14 | 8 | 25 | 2,9 | 5 | 36 251 | 95 297 |
| | 8 | 4 | 61 | 75 | ø4 | 9 | 16,5 | 8 | 28 | 2,9 | 5 | 46 426 | 127 063 |
| | 8 | 5 | 69 | 75 | ø4 | 9 | 20,5 | 8 | 28 | 2,9 | 5 | 56 248 | 158 828 |
| | 8 | 6 | 78 | 75 | ø4 | 9 | 23 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 65 797 | 190 594 |
| | 10 | 3 | 63 | 75 | ø4 | 10 | 15,5 | 8 | 32 | 2,9 | 6,35 | 48 931 | 115 375 |
| | 10 | 4 | 74 | 75 | ø4 | 10 | 17 | 8 | 40 | 2,9 | 6,35 | 62 666 | 153 833 |
| | 10 | 5 | 83 | 75 | ø4 | 10 | 21,5 | 8 | 40 | 2,9 | 6,35 | 75 924 | 192 291 |
| | 10 | 6 | 94 | 75 | ø4 | 10 | 27 | 8 | 40 | 2,9 | 6,35 | 88 812 | 230 750 |
| | 12 | 4 | 84 | 75 | ø4 | 11 | 22 | 10 | 40 | 3,3 | 7,938 | 82 121 | 182 879 |
| | 12 | 5 | 95 | 75 | ø4 | 11 | 25 | 10 | 45 | 3,3 | 7,938 | 99 949 | 228 599 |
| | 12 | 6 | 110 | 75 | ø4 | 11 | 32 | 10 | 45 | 3,3 | 7,938 | 116 384 | 274 318 |
| | 15 | 3 | 84 | 75 | ø4 | 11 | 26 | 8 | 32 | 2,9 | 7,938 | 63 996 | 136 952 |
| | 15 | 4 | 100 | 75 | ø4 | 11 | 30 | 8 | 40 | 2,9 | 7,938 | 81 960 | 182 602 |
| | 20 | 3 | 103 | 75 | ø4 | 11 | 31,5 | 8 | 40 | 2,9 | 7,938 | 63 726 | 136 507 |
| | 20 | 4 | 125 | 75 | ø4 | 11 | 42,5 | 8 | 40 | 2,9 | 7,938 | 81 614 | 182 009 |
| 63 | 10 | 3 | 63 | 90 | ø5 | 11 | 19 | 10 | 25 | 3,3 | 6,35 | 54 639 | 148 343 |
| | 10 | 4 | 74 | 90 | ø5 | 11 | 21 | 10 | 32 | 3,3 | 6,35 | 69 976 | 197 791 |
| | 10 | 5 | 83 | 90 | ø5 | 11 | 25,5 | 10 | 32 | 3,3 | 6,35 | 84 780 | 247 239 |
| | 10 | 6 | 95 | 90 | ø5 | 11 | 27,5 | 10 | 40 | 3,3 | 6,35 | 99 172 | 296 687 |
| | 12 | 4 | 88 | 90 | ø5 | 11 | 24 | 10 | 40 | 3,3 | 7,938 | 93 194 | 239 758 |
| | 12 | 5 | 99 | 90 | ø5 | 11 | 29,5 | 10 | 40 | 3,3 | 7,938 | 112 910 | 299 698 |
| | 12 | 6 | 113 | 90 | ø5 | 11 | 34 | 10 | 45 | 3,3 | 7,938 | 132 077 | 359 637 |
| | 20 | 3 | 112 | 95 | ø5 | 14 | 33,5 | 10 | 45 | 3,3 | 10,319 | 103 227 | 231 371 |
| | 20 | 4 | 134 | 95 | ø5 | 14 | 32 | 10 | 70 | 3,3 | 10,319 | 132 203 | 308 494 |
| 80 | 10 | 4 | 76 | 105 | ø5 | 14 | 21,5 | 12 | 32 | 3,1 | 7,144 | 93 008 | 292 569 |
| | 10 | 5 | 85 | 105 | ø5 | 14 | 22,5 | 12 | 40 | 3,1 | 7,144 | 112 781 | 365 712 |
| | 10 | 6 | 96 | 105 | ø5 | 14 | 28 | 12 | 40 | 3,1 | 7,144 | 131 926 | 438 854 |
| | 12 | 4 | 89 | 105 | ø5 | 14 | 24,5 | 12 | 40 | 3,1 | 7,938 | 106 416 | 319 341 |
| | 12 | 5 | 100 | 105 | ø5 | 14 | 30 | 12 | 40 | 3,1 | 7,938 | 128 929 | 399 176 |
| | 12 | 6 | 114 | 105 | ø5 | 14 | 29 | 12 | 56 | 3,1 | 7,938 | 150 815 | 479 011 |
| | 20 | 3 | 120 | 125 | ø5 | 14 | 25 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 147 896 | 346 843 |
| | 20 | 4 | 142 | 125 | ø5 | 14 | 32 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 189 410 | 462 457 |
| | 20 | 5 | 160 | 125 | ø5 | 14 | 45 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 229 480 | 578 071 |
| | 20 | 6 | 184 | 125 | ø5 | 14 | 57 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 268 437 | 693 685 |



| | |
|----------------------|---------------------------|
| Recirculation system | Maximum speed coefficient |
| EX-A | 125 000 / d_0 |

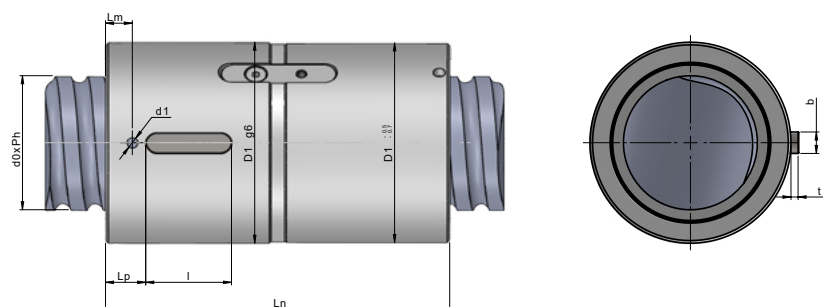
| Průměr d_0 | Stoupání P_n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_i | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|--------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------|----------|----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [N] | [N] |
| 40 | 20 | 2,8 | 81 | 63 | ø4 | 10 | 24,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 43 440 | 90 656 |
| | 20 | 3,8 | 101 | 63 | ø4 | 10 | 30,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 56 487 | 123 033 |
| | 20(P10) | 5,6 | 81 | 63 | ø4 | 10 | 24,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 78 846 | 181 312 |
| | 20(P10) | 7,6 | 101 | 63 | ø4 | 10 | 30,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 102 527 | 246 066 |
| | 25 | 1,8 | 73 | 63 | ø4 | 10 | 20,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 29 437 | 57 870 |
| | 25 | 2,8 | 98 | 63 | ø4 | 10 | 29 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 43 045 | 90 020 |
| | 25(P12,5) | 3,6 | 73 | 63 | ø4 | 10 | 20,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 53 430 | 115 740 |
| | 25(P12,5) | 5,6 | 98 | 63 | ø4 | 10 | 29 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 78 128 | 180 040 |
| | 40 | 0,8 | 59 | 63 | ø4 | 10 | 17 | 8 | 25 | 2,5 | 6,35 | 14 598 | 26 290 |
| | 40 | 1,8 | 99 | 63 | ø4 | 10 | 29,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 29 319 | 59 151 |
| | 40 | 2,8 | 134 | 63 | ø4 | 10 | 47 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 42 872 | 92 013 |
| | 40(P20) | 1,6 | 59 | 63 | ø4 | 10 | 17 | 8 | 25 | 2,5 | 6,35 | 26 495 | 52 579 |
| 40(P20) | 3,6 | 99 | 63 | ø4 | 10 | 29,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 53 216 | 118 303 | |
| 40(P20) | 5,6 | 134 | 63 | ø4 | 10 | 47 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 77 815 | 184 027 | |
| 50 | 30 | 1,8 | 83 | 75 | ø4 | 10 | 21,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 33 041 | 74 154 |
| | 30 | 2,8 | 113 | 75 | ø4 | 10 | 36,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 48 314 | 115 351 |
| | 30 | 3,8 | 143 | 75 | ø4 | 10 | 51,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 62 825 | 156 548 |
| | 30(P15) | 3,6 | 83 | 75 | ø4 | 10 | 25,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 59 971 | 148 309 |
| | 30(P15) | 5,6 | 113 | 75 | ø4 | 10 | 36,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 87 692 | 230 703 |
| | 30(P15) | 7,6 | 143 | 75 | ø4 | 10 | 51,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 114 030 | 313 097 |
| | 30 | 1,8 | 83 | 82 | ø4 | 10 | 25,5 | 8 | 32 | 2,5 | 7,144 | 40 993 | 91 339 |
| | 30 | 2,8 | 113 | 82 | ø4 | 10 | 36,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 59 942 | 142 083 |
| | 30 | 3,8 | 143 | 82 | ø4 | 10 | 51,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 77 945 | 192 827 |

| Průměr d_0 | Stoupání P_h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|--------|----------------------------|----------|----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | | mm | [N] | [N] |
| 50 | 30(P15) | 3,6 | 83 | 82 | ∅4 | 10 | 25,5 | 8 | 32 | 2,5 | 7,144 | 74 404 | 182 678 |
| | 30(P15) | 5,6 | 113 | 82 | ∅4 | 10 | 36,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 108 797 | 284 166 |
| | 30(P15) | 7,6 | 143 | 82 | ∅4 | 10 | 51,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 141 473 | 385 654 |
| | 40 | 0,8 | 63 | 82 | ∅4 | 10 | 17,5 | 8 | 28 | 2,5 | 7,144 | 20 077 | 40 086 |
| | 40 | 1,8 | 103 | 82 | ∅4 | 10 | 31,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 40 326 | 90 194 |
| | 40 | 2,8 | 143 | 82 | ∅4 | 10 | 51,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 58 966 | 140 301 |
| | 40(P20) | 1,6 | 63 | 82 | ∅4 | 10 | 17,5 | 8 | 28 | 2,5 | 7,144 | 36 441 | 80 172 |
| | 40(P20) | 3,6 | 103 | 82 | ∅4 | 10 | 31,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 73 193 | 180 387 |
| 40(P20) | 5,6 | 143 | 82 | ∅4 | 10 | 51,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 107 026 | 280 602 | |
| 63 | 30 | 2,8 | 115 | 95 | ∅5 | 12 | 35 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 73 810 | 189 012 |
| | 30 | 3,8 | 145 | 95 | ∅5 | 12 | 50 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 95 978 | 256 516 |
| | 30 | 4,8 | 175 | 95 | ∅5 | 12 | 65 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 117 335 | 324 020 |
| | 30 | 2,8 | 124 | 105 | ∅5 | 14 | 34 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 107 599 | 252 586 |
| | 30 | 3,8 | 154 | 105 | ∅5 | 14 | 49 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 139 915 | 242 795 |
| | 30 | 4,8 | 184 | 105 | ∅5 | 14 | 64 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 171 048 | 433 004 |
| | 40 | 1,8 | 105 | 95 | ∅5 | 12 | 30 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 51 267 | 125 339 |
| | 40 | 2,8 | 145 | 95 | ∅5 | 12 | 50 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 74 965 | 194 972 |
| | 40 | 3,8 | 185 | 95 | ∅5 | 12 | 70 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 97 480 | 264 605 |
| | 40(P20) | 3,6 | 105 | 95 | ∅5 | 12 | 30 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 93 051 | 250 678 |
| | 40(P20) | 5,6 | 145 | 95 | ∅5 | 12 | 50 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 136 063 | 389 944 |
| | 40(P20) | 7,6 | 185 | 95 | ∅5 | 12 | 70 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 176 929 | 529 210 |
| | 40 | 1,8 | 112 | 105 | ∅5 | 14 | 28 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 72 822 | 161 082 |
| | 40 | 2,8 | 152 | 105 | ∅5 | 14 | 48 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 106 485 | 250 572 |
| 40 | 3,8 | 192 | 105 | ∅5 | 14 | 68 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 138 467 | 340 062 | |
| 80 | 16 | 2,8 | 82 | 125 | ∅5 | 14 | 13 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 120 522 | 322 532 |
| | 16 | 3,8 | 98 | 125 | ∅5 | 14 | 21 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 156 720 | 437 722 |
| | 16 | 4,8 | 114 | 125 | ∅5 | 14 | 29 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 191 593 | 522 912 |
| | 16 | 5,8 | 130 | 125 | ∅5 | 14 | 37 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 225 455 | 668 102 |
| | 20 | 2,8 | 93 | 125 | ∅5 | 14 | 18,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 120 356 | 322 189 |
| | 20 | 3,8 | 113 | 125 | ∅5 | 14 | 28,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 156 504 | 437 256 |
| | 20 | 4,8 | 133 | 125 | ∅5 | 14 | 38,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 191 328 | 552 324 |
| | 20 | 5,8 | 153 | 125 | ∅5 | 14 | 48,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 225 143 | 667 391 |
| | 25 | 2,8 | 113 | 125 | ∅5 | 14 | 28,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 120 097 | 321 655 |
| | 25 | 3,8 | 138 | 125 | ∅5 | 14 | 41 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 156 167 | 436 532 |
| | 25 | 4,8 | 163 | 125 | ∅5 | 14 | 53,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 190 916 | 551 409 |
| | 25 | 2,8 | 113 | 125 | ∅5 | 14 | 28,5 | 14 | 56 | 3,5 | 12,7 | 154 995 | 380 225 |
| | 25 | 3,8 | 138 | 125 | ∅5 | 14 | 41 | 14 | 56 | 3,5 | 12,7 | 201 547 | 516 019 |
| | 25 | 4,8 | 163 | 125 | ∅5 | 14 | 46,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 246 394 | 651 814 |



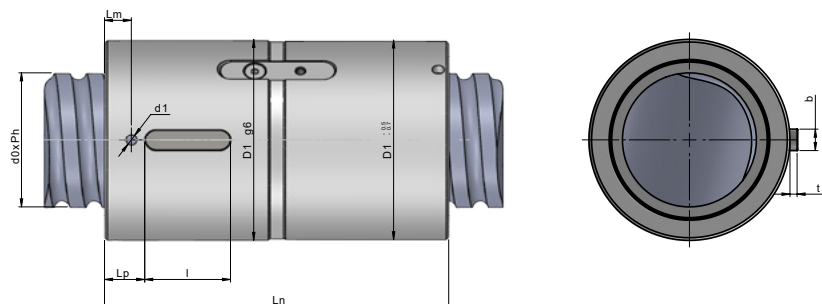
| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| EX-A | 125 000 / d_0 |

| Průměr d_0 | Stoupání P_h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|--------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------|-----------|-----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [N] | [N] |
| 80 | 30 | 2,8 | 126 | 125 | Ø5 | 14 | 28 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 119 782 | 321 006 |
| | 30 | 3,8 | 156 | 125 | Ø5 | 14 | 43 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 155 757 | 435 651 |
| | 30 | 4,8 | 186 | 125 | Ø5 | 14 | 58 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 190 415 | 550 297 |
| | 30 | 5,8 | 216 | 125 | Ø5 | 14 | 73 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 224 069 | 664 942 |
| | 30 | 2,8 | 129 | 125 | Ø5 | 14 | 29,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 154 595 | 379 469 |
| | 30 | 3,8 | 159 | 125 | Ø5 | 14 | 44,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 201 026 | 514 993 |
| | 30 | 4,8 | 189 | 125 | Ø5 | 14 | 59,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 245 757 | 650 518 |
| | 30 | 5,8 | 219 | 125 | Ø5 | 14 | 74,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 289 193 | 786 043 |
| | 40 | 1,8 | 111 | 125 | Ø5 | 14 | 20,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 81 374 | 205 311 |
| | 40 | 2,8 | 151 | 125 | Ø5 | 14 | 40,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 118 990 | 319 372 |
| | 40 | 3,8 | 191 | 125 | Ø5 | 14 | 60,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 154 727 | 433 434 |
| | 40(P20) | 3,6 | 111 | 125 | Ø5 | 14 | 20,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 147 698 | 410 622 |
| | 40(P20) | 5,6 | 151 | 125 | Ø5 | 14 | 40,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 215 971 | 638 745 |
| | 40(P20) | 7,6 | 191 | 125 | Ø5 | 14 | 60,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 280 836 | 866 868 |
| | 40 | 1,8 | 117 | 125 | Ø5 | 14 | 23,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 105 035 | 242 720 |
| | 40 | 2,8 | 157 | 125 | Ø5 | 14 | 43,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 153 587 | 377 565 |
| | 40 | 3,8 | 197 | 125 | Ø5 | 14 | 63,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 199 716 | 512 409 |
| | 40(P20) | 3,6 | 117 | 125 | Ø5 | 14 | 23,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 190 642 | 485 440 |
| | 40(P20) | 5,6 | 157 | 125 | Ø5 | 14 | 43,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 278 766 | 755 129 |
| | 40(P20) | 7,6 | 197 | 125 | Ø5 | 14 | 63,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 362 492 | 1 024 818 |
| | 50 | 1,8 | 135 | 125 | Ø5 | 14 | 32,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 104 165 | 241 173 |
| | 50 | 2,8 | 185 | 125 | Ø5 | 14 | 57,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 152 316 | 375 158 |
| | 50 | 3,8 | 235 | 125 | Ø5 | 14 | 82,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 198 062 | 509 143 |
| | 50(P25) | 3,6 | 135 | 125 | Ø5 | 14 | 32,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 189 064 | 482 346 |
| | 50(P25) | 5,6 | 185 | 125 | Ø5 | 14 | 57,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 276 459 | 750 315 |
| 50(P25) | 7,6 | 235 | 125 | Ø5 | 14 | 82,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 359 491 | 1 018 285 | |



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| IN | 100 000 / d ₀ |

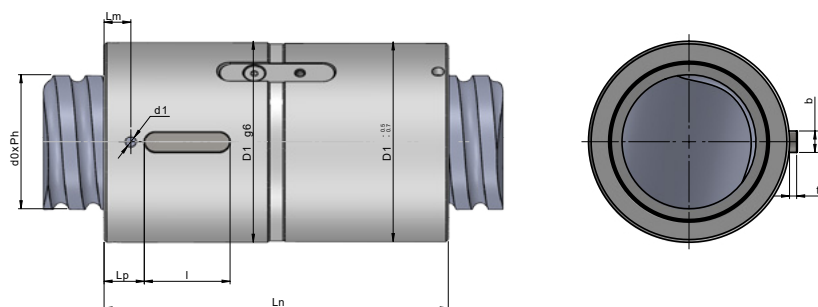
| Průměr d ₀ | Stoupání P _h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | Mazací otvor d ₁ | L _m | L _p | b | l | t ₁ | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{cm} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----|-----|----------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | | mm | [N] | [N] |
| 25 | 5 | 3 | 74 | 40 | ø3 | 7 | 9,5 | 5 | 16 | 2,1 | 3,5 | 16 010 | 31 617 |
| | 5 | 4 | 85 | 40 | ø3 | 7 | 10,5 | 5 | 20 | 2,1 | 3,5 | 20 504 | 42 156 |
| | 10 | 2 | 95 | 40 | ø3 | 8 | 12,5 | 5 | 20 | 2,1 | 3,5 | 11 214 | 20 960 |
| | 10 | 3 | 119 | 40 | ø3 | 8 | 16 | 5 | 25 | 2,1 | 3,5 | 15 893 | 31 440 |
| 32 | 5 | 4 | 83 | 50 | ø4 | 8 | 11 | 8 | 18 | 2,9 | 3,5 | 23 125 | 55 455 |
| | 5 | 5 | 95 | 50 | ø4 | 8 | 13 | 8 | 20 | 2,9 | 3,5 | 28 017 | 69 318 |
| | 5 | 6 | 105 | 50 | ø4 | 8 | 15,5 | 8 | 20 | 2,9 | 3,5 | 32 773 | 83 182 |
| | 6 | 3 | 84 | 50 | ø3 | 8 | 11 | 8 | 18 | 2,9 | 3,969 | 21 736 | 47 741 |
| | 6 | 4 | 98 | 50 | ø3 | 8 | 13,5 | 8 | 20 | 2,9 | 3,969 | 27 837 | 63 654 |
| | 6 | 5 | 107 | 50 | ø3 | 8 | 13,5 | 8 | 25 | 2,9 | 3,969 | 32 727 | 79 568 |
| | 8 | 4 | 116 | 50 | ø4 | 8,5 | 14 | 8 | 28 | 2,9 | 5 | 35 700 | 72 849 |
| | 8 | 5 | 130 | 50 | ø4 | 9 | 15,5 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 43 252 | 91 061 |
| | 10 | 3 | 131 | 50 | ø4 | 10 | 15,5 | 8 | 32 | 2,9 | 6,35 | 37 128 | 66 242 |
| 12 | 3 | 142 | 50 | ø4 | 10 | 18,5 | 8 | 32 | 2,9 | 6,35 | 37 033 | 66 113 | |
| 40 | 5 | 4 | 85 | 63 | ø4 | 8 | 11,5 | 8 | 18 | 2,9 | 3,5 | 25 750 | 70 973 |
| | 5 | 5 | 95 | 63 | ø4 | 8 | 13 | 8 | 20 | 2,9 | 3,5 | 31 197 | 88 716 |
| | 5 | 6 | 107 | 63 | ø4 | 8 | 13,5 | 8 | 25 | 2,9 | 3,5 | 36 493 | 106 459 |
| | 6 | 3 | 85 | 63 | ø4 | 8 | 11 | 8 | 18 | 2,9 | 3,969 | 24 157 | 60 777 |
| | 6 | 4 | 96 | 63 | ø4 | 8 | 13 | 8 | 20 | 2,9 | 3,969 | 30 937 | 81 037 |
| | 6 | 5 | 108 | 63 | ø4 | 8 | 13,5 | 8 | 25 | 2,9 | 3,969 | 37 482 | 101 296 |
| | 8 | 3 | 108 | 63 | ø4 | 9 | 13,5 | 8 | 25 | 2,9 | 5 | 31 746 | 71 593 |
| | 8 | 4 | 124 | 63 | ø4 | 9 | 14 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 40 657 | 95 457 |
| | 8 | 5 | 138 | 63 | ø4 | 9 | 17,5 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 49 258 | 119 321 |
| | 8 | 6 | 158 | 63 | ø4 | 9 | 22,5 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 57 620 | 143 185 |
| | 10 | 3 | 128 | 63 | ø4 | 10 | 17 | 8 | 28 | 2,9 | 6,35 | 43 004 | 88 036 |
| | 10 | 4 | 150 | 63 | ø4 | 10 | 20,5 | 8 | 32 | 2,9 | 6,35 | 55 075 | 117 381 |



| | |
|------------------|--------------------------------|
| Převadecí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| IN | 100 000 / d ₀ |

| Průměr d ₀ | Stoupání P _h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L _n | Průměr těla matice D ₁ | Mazací otvor d ₁ | L _m | L _p | b | l | t ₁ | Průměr kuličky D _w | C _{am} | C _{om} |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----|-----|----------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [N] | [N] |
| 40 | 15 | 2 | 139 | 63 | ø4 | 10 | 20 | 8 | 28 | 2,9 | 7,144 | 35 534 | 65 998 |
| | 15 | 3 | 174 | 63 | ø4 | 10 | 26,5 | 8 | 32 | 2,9 | 7,144 | 50 360 | 98 997 |
| | 15 | 4 | 206 | 63 | ø4 | 10 | 30,5 | 8 | 40 | 2,9 | 7,144 | 64 496 | 131 996 |
| 50 | 5 | 4 | 85 | 75 | ø4 | 8 | 11,5 | 8 | 18 | 2,9 | 3,5 | 28 528 | 90 922 |
| | 5 | 5 | 93 | 75 | ø4 | 8 | 12,5 | 8 | 20 | 2,9 | 3,5 | 34 564 | 113 652 |
| | 5 | 6 | 105 | 75 | ø4 | 8 | 13 | 8 | 25 | 2,9 | 3,5 | 40 431 | 136 383 |
| | 8 | 3 | 108 | 75 | ø4 | 9 | 13,5 | 8 | 25 | 2,9 | 5 | 36 251 | 95 297 |
| | 8 | 4 | 126 | 75 | ø4 | 9 | 16,5 | 8 | 28 | 2,9 | 5 | 46 426 | 127 063 |
| | 8 | 5 | 140 | 75 | ø4 | 9 | 20 | 8 | 28 | 2,9 | 5 | 56 248 | 158 828 |
| | 8 | 6 | 160 | 75 | ø4 | 9 | 23 | 8 | 32 | 2,9 | 5 | 65 797 | 190 594 |
| | 10 | 3 | 128 | 75 | ø4 | 10 | 15 | 8 | 32 | 2,9 | 6,35 | 48 931 | 115 375 |
| | 10 | 4 | 150 | 75 | ø4 | 10 | 16,5 | 8 | 40 | 2,9 | 6,35 | 62 666 | 153 833 |
| | 10 | 5 | 170 | 75 | ø4 | 10 | 21,5 | 8 | 40 | 2,9 | 6,35 | 75 924 | 192 291 |
| 10 | 6 | 192 | 75 | ø4 | 10 | 27 | 8 | 40 | 2,9 | 6,35 | 88 812 | 230 750 | |

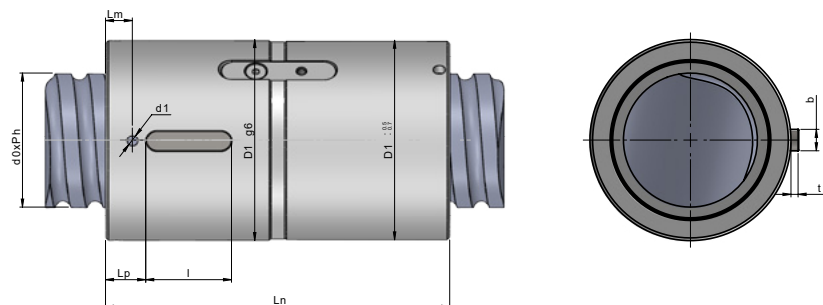
| Průměr d_o | Stoupání P_n | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------------|----------|----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | | mm | [N] | [N] |
| 50 | 12 | 4 | 174 | 75 | ø4 | 11 | 22 | 10 | 40 | 3,3 | 7,938 | 82 121 | 182 879 |
| | 12 | 5 | 196 | 75 | ø4 | 11 | 25 | 10 | 45 | 3,3 | 7,938 | 99 949 | 228 599 |
| | 12 | 6 | 224 | 75 | ø4 | 11 | 32 | 10 | 45 | 3,3 | 7,938 | 116 384 | 274 318 |
| | 15 | 3 | 173 | 75 | ø4 | 11 | 25,5 | 8 | 32 | 2,9 | 7,938 | 63 996 | 136 952 |
| | 15 | 4 | 204 | 75 | ø4 | 11 | 30 | 8 | 40 | 2,9 | 7,938 | 81 960 | 182 602 |
| | 20 | 3 | 208 | 75 | ø4 | 11 | 31 | 8 | 40 | 2,9 | 7,938 | 63 726 | 136 507 |
| | 20 | 4 | 254 | 75 | ø4 | 11 | 42 | 8 | 40 | 2,9 | 7,938 | 81 614 | 182 009 |
| 63 | 10 | 3 | 132 | 90 | ø5 | 11 | 19,5 | 10 | 25 | 3,3 | 6,35 | 54 639 | 148 343 |
| | 10 | 4 | 150 | 90 | ø5 | 11 | 20,5 | 10 | 32 | 3,3 | 6,35 | 69 976 | 197 791 |
| | 10 | 5 | 170 | 90 | ø5 | 11 | 25,5 | 10 | 32 | 3,3 | 6,35 | 84 780 | 247 239 |
| | 10 | 6 | 192 | 90 | ø5 | 11 | 27 | 10 | 40 | 3,3 | 6,35 | 99 172 | 296 687 |
| | 12 | 4 | 180 | 90 | ø5 | 11 | 24 | 10 | 40 | 3,3 | 7,938 | 93 194 | 239 758 |
| | 12 | 5 | 202 | 90 | ø5 | 11 | 29,5 | 10 | 40 | 3,3 | 7,938 | 112 910 | 299 698 |
| | 12 | 6 | 230 | 90 | ø5 | 11 | 34 | 10 | 45 | 3,3 | 7,938 | 132 077 | 359 637 |
| | 20 | 3 | 222 | 95 | ø5 | 14 | 31,5 | 10 | 45 | 3,3 | 10,319 | 103 227 | 231 371 |
| | 20 | 4 | 262 | 95 | ø5 | 14 | 29,5 | 10 | 70 | 3,3 | 10,319 | 132 203 | 308 494 |
| 80 | 10 | 4 | 154 | 105 | ø5 | 14 | 17,5 | 12 | 32 | 3,1 | 7,144 | 93 008 | 292 569 |
| | 10 | 5 | 170 | 105 | ø5 | 14 | 21,5 | 12 | 40 | 3,1 | 7,144 | 112 781 | 365 712 |
| | 10 | 6 | 194 | 105 | ø5 | 14 | 27,5 | 12 | 40 | 3,1 | 7,144 | 131 926 | 438 854 |
| | 12 | 4 | 182 | 105 | ø5 | 14 | 24,5 | 12 | 40 | 3,1 | 7,938 | 106 416 | 319 341 |
| | 12 | 5 | 204 | 105 | ø5 | 14 | 30 | 12 | 40 | 3,1 | 7,938 | 128 929 | 399 176 |
| | 12 | 6 | 232 | 105 | ø5 | 14 | 29 | 12 | 56 | 3,1 | 7,938 | 150 815 | 479 011 |
| | 20 | 3 | 245 | 125 | ø5 | 14 | 25 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 147 896 | 346 843 |
| | 20 | 4 | 295 | 125 | ø5 | 14 | 37 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 189 410 | 462 457 |
| | 20 | 5 | 325 | 125 | ø5 | 14 | 45 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 229 480 | 578 071 |
| | 20 | 6 | 373 | 125 | ø5 | 14 | 57 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 268 437 | 693 685 |



| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Převadčí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| EX-A | 125 000 / d_0 |

| Průměr d_0 | Stoupání P_h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|--------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------|----------|----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [N] | [N] |
| 40 | 20 | 2,8 | 169 | 63 | ø4 | 10 | 24,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 43 440 | 90 656 |
| | 20 | 3,8 | 209 | 63 | ø4 | 10 | 30,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 56 487 | 123 033 |
| | 20(P10) | 5,6 | 169 | 63 | ø4 | 10 | 24,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 78 846 | 181 312 |
| | 20(P10) | 7,6 | 209 | 63 | ø4 | 10 | 30,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 102 527 | 246 066 |
| | 25 | 1,8 | 150 | 63 | ø4 | 10 | 20,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 29 437 | 57 870 |
| | 25 | 2,8 | 200 | 63 | ø4 | 10 | 29 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 43 045 | 90 020 |
| | 25(P12,5) | 3,6 | 150 | 63 | ø4 | 10 | 20,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 53 430 | 115 740 |
| | 25(P12,5) | 5,6 | 200 | 63 | ø4 | 10 | 29 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 78 128 | 180 040 |
| | 40 | 0,8 | 126 | 63 | ø4 | 10 | 17 | 8 | 25 | 2,5 | 6,35 | 14 598 | 26 290 |
| | 40 | 1,8 | 206 | 63 | ø4 | 10 | 29,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 29 319 | 59 151 |
| | 40 | 2,8 | 286 | 63 | ø4 | 10 | 123 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 42 872 | 92 013 |
| | 40(P20) | 1,6 | 126 | 63 | ø4 | 10 | 50,5 | 8 | 25 | 2,5 | 6,35 | 26 495 | 52 579 |
| 40(P20) | 3,6 | 206 | 63 | ø4 | 10 | 83 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 53 216 | 118 303 | |
| 40(P20) | 5,6 | 286 | 63 | ø4 | 10 | 123 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 77 815 | 184 027 | |
| 50 | 30 | 1,8 | 173 | 75 | ø4 | 10 | 66,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 33 041 | 74 154 |
| | 30 | 2,8 | 233 | 75 | ø4 | 10 | 96,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 48 314 | 115 351 |
| | 30 | 3,8 | 293 | 75 | ø4 | 10 | 126,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 62 825 | 156 548 |
| | 30(P15) | 3,6 | 173 | 75 | ø4 | 10 | 70,5 | 8 | 32 | 2,5 | 6,35 | 59 971 | 148 309 |
| | 30(P15) | 5,6 | 233 | 75 | ø4 | 10 | 96,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 87 692 | 230 703 |
| | 30(P15) | 7,6 | 293 | 75 | ø4 | 10 | 126,5 | 8 | 40 | 2,5 | 6,35 | 114 030 | 313 097 |
| | 30 | 1,8 | 173 | 82 | ø4 | 10 | 70,5 | 8 | 32 | 2,5 | 7,144 | 40 993 | 91 339 |
| | 30 | 2,8 | 233 | 82 | ø4 | 10 | 96,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 59 942 | 142 083 |
| | 30 | 3,8 | 293 | 82 | ø4 | 10 | 126,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 77 945 | 192 827 |

| Průměr d_0 | Stoupání P_h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|--------|----------------------------|----------|----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | | mm | [N] | [N] |
| 50 | 30(P15) | 3,6 | 173 | 82 | ø4 | 10 | 70,5 | 8 | 32 | 2,5 | 7,144 | 74 404 | 182 678 |
| | 30(P15) | 5,6 | 233 | 82 | ø4 | 10 | 96,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 108 797 | 284 166 |
| | 30(P15) | 7,6 | 293 | 82 | ø4 | 10 | 126,5 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 141 473 | 385 654 |
| | 40 | 0,8 | 130 | 82 | ø4 | 10 | 51 | 8 | 28 | 2,5 | 7,144 | 20 077 | 40 086 |
| | 40 | 1,8 | 210 | 82 | ø4 | 10 | 85 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 40 326 | 90 194 |
| | 40 | 2,8 | 290 | 82 | ø4 | 10 | 125 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 58 966 | 140 301 |
| | 40(P20) | 1,6 | 130 | 82 | ø4 | 10 | 51 | 8 | 28 | 2,5 | 7,144 | 36 441 | 80 172 |
| | 40(P20) | 3,6 | 210 | 82 | ø4 | 10 | 85 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 73 193 | 180 387 |
| | 40(P20) | 5,6 | 290 | 82 | ø4 | 10 | 125 | 8 | 40 | 2,5 | 7,144 | 107 026 | 280 602 |
| 63 | 30 | 2,8 | 236 | 95 | ø5 | 12 | 95,5 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 73 810 | 189 012 |
| | 30 | 3,8 | 296 | 95 | ø5 | 12 | 125,5 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 95 978 | 256 516 |
| | 30 | 4,8 | 356 | 95 | ø5 | 12 | 155,5 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 117 335 | 324 020 |
| | 30 | 2,8 | 251 | 105 | ø5 | 14 | 97,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 107 599 | 252 586 |
| | 30 | 3,8 | 311 | 105 | ø5 | 14 | 127,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 139 915 | 242 795 |
| | 30 | 4,8 | 371 | 105 | ø5 | 14 | 157,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 171 048 | 433 004 |
| | 40 | 1,8 | 215 | 95 | ø5 | 12 | 85 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 51 267 | 125 339 |
| | 40 | 2,8 | 295 | 95 | ø5 | 12 | 125 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 74 965 | 194 972 |
| | 40 | 3,8 | 375 | 95 | ø5 | 12 | 165 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 97 480 | 264 605 |
| | 40(P20) | 3,6 | 215 | 95 | ø5 | 12 | 85 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 93 051 | 250 678 |
| | 40(P20) | 5,6 | 295 | 95 | ø5 | 12 | 125 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 136 063 | 389 944 |
| | 40(P20) | 7,6 | 375 | 95 | ø5 | 12 | 165 | 10 | 45 | 3,5 | 7,938 | 176 929 | 529 210 |
| | 40 | 1,8 | 228 | 105 | ø5 | 14 | 86 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 72 822 | 161 082 |
| | 40 | 2,8 | 308 | 105 | ø5 | 14 | 126 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 106 485 | 250 572 |
| 40 | 3,8 | 388 | 105 | ø5 | 14 | 166 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 138 467 | 340 062 | |
| 80 | 16 | 2,8 | 167 | 125 | ø5 | 14 | 55,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 120 522 | 322 532 |
| | 16 | 3,8 | 199 | 125 | ø5 | 14 | 71,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 156 720 | 437 722 |
| | 16 | 4,8 | 231 | 125 | ø5 | 14 | 87,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 191 593 | 522 912 |
| | 16 | 5,8 | 263 | 125 | ø5 | 14 | 103,5 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 225 455 | 668 102 |
| | 20 | 2,8 | 190 | 125 | ø5 | 14 | 67 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 120 356 | 322 189 |
| | 20 | 3,8 | 230 | 125 | ø5 | 14 | 87 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 156 504 | 437 256 |
| | 20 | 4,8 | 270 | 125 | ø5 | 14 | 107 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 191 328 | 552 324 |
| | 20 | 5,8 | 310 | 125 | ø5 | 14 | 127 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 225 143 | 667 391 |
| | 25 | 2,8 | 232 | 125 | ø5 | 14 | 88 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 120 097 | 321 655 |
| | 25 | 3,8 | 282 | 125 | ø5 | 14 | 113 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 156 167 | 436 532 |
| | 25 | 4,8 | 332 | 125 | ø5 | 14 | 138 | 14 | 56 | 3,5 | 10,319 | 190 916 | 551 409 |
| | 25 | 2,8 | 231 | 125 | ø5 | 14 | 87,5 | 14 | 56 | 3,5 | 12,7 | 154 995 | 380 225 |
| | 25 | 3,8 | 281 | 125 | ø5 | 14 | 112,5 | 14 | 56 | 3,5 | 12,7 | 201 547 | 516 019 |
| | 25 | 4,8 | 331 | 125 | ø5 | 14 | 130,5 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 246 394 | 651 814 |



| | |
|------------------|--------------------------------|
| Převaděcí systém | Koeficient maximální rychlosti |
| EX-A | 125 000 / d_0 |

| Průměr d_0 | Stoupání P_h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | Mazací otvor d_1 | L_m | L_p | b | l | t_1 | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|--------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-------|----------------------|----------|-----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | - | mm | mm | [N] | [N] |
| 80 | 30 | 2,8 | 261 | 125 | ø5 | 14 | 95,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 119 782 | 321 006 |
| | 30 | 3,8 | 321 | 125 | ø5 | 14 | 125,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 155 757 | 435 651 |
| | 30 | 4,8 | 381 | 125 | ø5 | 14 | 155,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 190 415 | 550 297 |
| | 30 | 5,8 | 441 | 125 | ø5 | 14 | 185,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 224 069 | 664 942 |
| | 30 | 2,8 | 264 | 125 | ø5 | 14 | 97 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 154 595 | 379 469 |
| | 30 | 3,8 | 324 | 125 | ø5 | 14 | 127 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 201 026 | 514 993 |
| | 30 | 4,8 | 384 | 125 | ø5 | 14 | 157 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 245 757 | 650 518 |
| | 30 | 5,8 | 444 | 125 | ø5 | 14 | 187 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 289 193 | 786 043 |
| | 40 | 1,8 | 231 | 125 | ø5 | 14 | 80,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 81 374 | 205 311 |
| | 40 | 2,8 | 311 | 125 | ø5 | 14 | 120,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 118 990 | 319 372 |
| | 40 | 3,8 | 391 | 125 | ø5 | 14 | 160,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 154 727 | 433 434 |
| | 40(P20) | 3,6 | 231 | 125 | ø5 | 14 | 80,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 147 698 | 410 622 |
| | 40(P20) | 5,6 | 311 | 125 | ø5 | 14 | 120,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 215 971 | 638 745 |
| | 40(P20) | 7,6 | 391 | 125 | ø5 | 14 | 160,5 | 14 | 70 | 3,5 | 10,319 | 280 836 | 866 868 |
| | 40 | 1,8 | 240 | 125 | ø5 | 14 | 85 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 105 035 | 242 720 |
| | 40 | 2,8 | 320 | 125 | ø5 | 14 | 125 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 153 587 | 377 565 |
| | 40 | 3,8 | 400 | 125 | ø5 | 14 | 165 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 199 716 | 512 409 |
| | 40(P20) | 3,6 | 240 | 125 | ø5 | 14 | 85 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 190 642 | 485 440 |
| | 40(P20) | 5,6 | 320 | 125 | ø5 | 14 | 125 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 278 766 | 755 129 |
| | 40(P20) | 7,6 | 400 | 125 | ø5 | 14 | 165 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 362 492 | 1 024 818 |
| | 50 | 1,8 | 278 | 125 | ø5 | 14 | 104 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 104 165 | 241 173 |
| | 50 | 2,8 | 378 | 125 | ø5 | 14 | 154 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 152 316 | 375 158 |
| | 50 | 3,8 | 478 | 125 | ø5 | 14 | 204 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 198 062 | 509 143 |
| | 50(P25) | 3,6 | 278 | 125 | ø5 | 14 | 104 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 189 064 | 482 346 |
| | 50(P25) | 5,6 | 378 | 125 | ø5 | 14 | 154 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 276 459 | 750 315 |
| | 50(P25) | 7,6 | 478 | 125 | ø5 | 14 | 204 | 14 | 70 | 3,5 | 12,7 | 359 491 | 1 018 285 |

4.2 Basic screw

Válcované kuličkové šrouby jsou určeny pro aplikace, kde není kladen důraz na vysokou přesnost polohování, jako

jsou transportní a zdvihací zařízení, dřevoobráběcí stroje, apod. Závit hřídele je zhotoven válcováním.

Základní technické parametry:

- Průměry do 63 mm
- Třídy přesnosti T5, T7
- Minimální pevnost materiálu hřídele $R_m = 650 \text{ MPa}$
- Účinnost přibližně 93-95 %
- Provozní teplota -20 °C až $+60 \text{ °C}$ (podle typu maziva)

Charakteristika kategorie:

- Transportní mechanismy
- Nástroje pro dřevoobráběcí stroje
- Průmyslová automatizace
- Ostatní

Použití

- Standardní geometrická a pracovní přesnost, životnost a zatížitelnost podle normy ISO 3408



4.3 Heavy duty screw

Vysoceúnosné kuličkové šrouby jsou oproti standardním kuličkovým šroubům charakteristické více jak dvojnásobnou únosností a tuhostí dosažených změnou rádiusu profilu závitu. Vysoceúnosné kuličkové šrouby

mají nižší účinnost a jsou určeny spíše pro pomaluběžné aplikace. Vysoceúnosné šrouby se standardně vyrábí v provedení bez předeptnutí.

Základní technické parametry:

- Doporučený průměr závitu se pohybuje od 40 do 200mm.
- Minimální pevnost materiálu hřídele $R_m = 900 \text{ MPa}$
- Účinnost cca 93-95%
- Tyto kuličkové šrouby by měly být mazány mazivou pro vysoké zatížení.
- Dynamické zatížení až $4\,000\,000 \text{ N}$

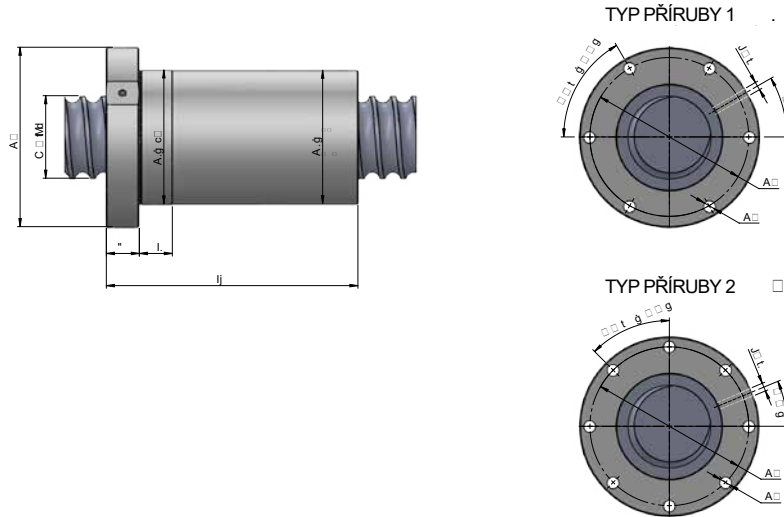
Charakteristika kategorie:

- Kuličkové šrouby pro vysoké axiální zatížení

Použití

- Vstřikovací stroje
- Elektrické lisy
- Zvedací zařízení
- Náhrady hydraulických válců
- Ostatní





| Převaděcí systém | Koeficient maximální rychlosti |
|------------------|--------------------------------|
| IN | 100 000 / d_0 |

| Průměr d_0 | Stoupaní P_h | Počet pracovních závitů i | Délka matice L_n | Průměr těla matice D_1 | L_1 | Průměr příruby D_6 | Šířka příruby B | D_4 | D_5 | Typ příruby | Mazací otvor | Průměr kuličky D_w | C_{am} | C_{om} |
|--------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|-------|----------------------|-------------------|-------|-------|-------------|--------------|----------------------|-----------|-----------|
| | mm | i | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | [-] | [-] | mm | [N] | [N] |
| 40 | 12 | 6 | 123 | 70 | 18 | 104 | 18 | 86 | 9 | 1 | M8x1 | 7,938 | 149 000 | 335 000 |
| 50 | 12 | 8 | 149 | 77 | 20 | 111 | 20 | 94 | 9 | 1 | M8x1 | 7,938 | 222 000 | 595 000 |
| | 16 | 8 | 196 | 95 | 28 | 135 | 28 | 113 | 9 | 1 | M8x1 | 12,7 | 382 000 | 863 000 |
| 63 | 16 | 8 | 201 | 105 | 28 | 139 | 28 | 122 | 9 | 1 | M8x1 | 12,7 | 448 000 | 1 146 000 |
| | 16 | 10 | 237 | 105 | 28 | 139 | 28 | 122 | 9 | 1 | M8x1 | 12,7 | 543 000 | 1 433 000 |
| | 20 | 8 | 250 | 117 | 28 | 157 | 28 | 137 | 11 | 1 | M8x1 | 15,875 | 572 000 | 1 350 000 |
| 80 | 16 | 8 | 202 | 120 | 32 | 158 | 32 | 139 | 9 | 1 | M8x1 | 12,7 | 518 000 | 1 525 000 |
| | 20 | 8 | 244 | 125 | 32 | 165 | 32 | 145 | 11 | 1 | M8x1 | 15,875 | 669 000 | 1 793 000 |
| 100 | 20 | 12 | 337 | 145 | 32 | 185 | 32 | 165 | 11 | 2 | M8x1 | 15,875 | 1 097 000 | 3 574 000 |
| | 20 | 15 | 412 | 145 | 40 | 185 | 40 | 165 | 11 | 2 | M8x1 | 15,875 | 1 330 000 | 4 467 000 |
| | 25 | 10 | 370 | 160 | 40 | 212 | 40 | 189 | 17,5 | 2 | M8x1 | 20,638 | 1 306 000 | 3 779 000 |
| 125 | 20 | 12 | 360 | 180 | 40 | 232 | 40 | 206 | 17,5 | 2 | M8x1 | 15,875 | 1 248 000 | 4 682 000 |
| | 20 | 15 | 430 | 180 | 40 | 232 | 40 | 206 | 17,5 | 2 | M8x1 | 15,875 | 1 512 000 | 5 853 000 |
| | 25 | 10 | 370 | 190 | 40 | 238 | 40 | 212 | 17,5 | 2 | M8x1 | 20,638 | 1 454 000 | 4 727 000 |
| 140 | 25 | 12 | 445 | 200 | 50 | 252 | 50 | 226 | 17,5 | 2 | M8x1 | 20,638 | 1 872 000 | 6 782 000 |
| | 32 | 12 | 540 | 220 | 50 | 272 | 50 | 246 | 17,5 | 2 | M8x1 | 25,4 | 2 403 000 | 8 003 000 |
| 160 | 25 | 15 | 550 | 220 | 60 | 272 | 60 | 246 | 17,5 | 2 | M8x1 | 20,638 | 2 432 000 | 9 886 000 |
| | 32 | 12 | 570 | 230 | 60 | 282 | 60 | 256 | 17,5 | 2 | M8x1 | 25,4 | 2 558 000 | 9 151 000 |

4.4 Special screw

Do kategorie speciálních kuličkových šroubů patří například tato provedení:

Teleskopický kuličkový šroub:

- Používá se v aplikacích, kde je nutné docílit malých zastavovacích rozměrů a velkých zdvihů (např. manipulační plošiny, hexapody, apod.)
- Jedná se o teleskopickou soupravu několika vzájemně zašroubovaných kuličkových šroubů, jejichž matice mají zároveň funkci ložiska pro uložení dalšího hřídele soupravy kuličkových šroubů.
- Teleskopické kuličkové šrouby nahrazují hydraulické válce s výhodou snadného řízení a polohování.



Teleskopický kuličkový šroub

Kuličkový šroub bez závitů:

- Bezprofilový kuličkový šroub je určen zejména pro pohybové mechanismy manipulátorů a transportních zařízení, které vyžadují přenos rotačního pohybu na přímočarý bez preference tuhosti a únosnosti.



Kuličkový šroub bez závitů

Lineární aktuátor:

- Lineární aktuátor zajišťuje motoricky řízený lineární pohyb v pracovním zdvíhu a nahrazuje hydraulické válce. Využívá přitom převod rotačního pohybu na přímočarý pomocí kuličkového šroubu s minimální účinností převodu 95%.
- Rychlost pohybu lze řídit nebo nastavovat vhodnou volbou stoupání použitého kuličkového šroubu.



Lineární aktuátor

- Profil závitů je pouze uvnitř matice kuličkového šroubu a přenos sil je realizován vloženími kuličkami mezi tímto profilem a hladkým válcovým povrchem hřídele. Řešení využívá k přenosu sil pružné deformace povrchu válcového hřídele.

MATICE

HŘÍDEL

Provoz kuličkového šroubu bez závitů

V případě Vašeho zájmu o některé z výše uvedených provedení budeme rádi, když se obrátíte na naši technickou podporu.



Společnost KSK PreciseMotion, a.s. je výrobcem kuličkových šroubů a jiných přesných komponent, je celosvětově vyhledávaný partner výrobců strojů a zařízení. Tuto pozici si získala díky své spolehlivosti, vynikající kvalitě a dlouhodobě serióznímu přístupu ke každému zákazníkovi.

- Aktuální verze katalogu je vždy k dispozici na webových stránkách společnosti v sekci Ke stažení.
- Všeobecné obchodní podmínky a provozní podmínky naleznete na webových stránkách společnosti v sekci Ke stažení.
- Většina použitých výpočtů vychází z normy ISO 3408 týkající se kuličkových šroubů.
- Z důvod neustálého technického vývoje naší společnosti nejsou technické parametry uvedené v tomto katalogu pro společnost KSK PreciseMotion, a.s. závazné.
- Společnost KSK PreciseMotion, a.s. tímto dává na vědomí, že nenese žádnou zodpovědnost za chybný návrh řešení provedený zákazníkem na základě obsahu tohoto katalogu. V případě potřeby pomoci prosím kontaktujte naši technickou podporu.



SÍDLO SPOLEČNOSTI

KSK Precise Motion, a.s.
Blanenská 1277/37
664 34 Kuřim
Česká republika

Telefon: +420 533 033 710
E-mail: info@ksk-pm.cz