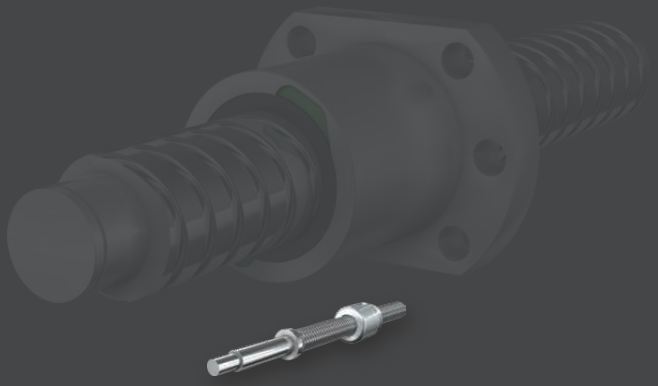
HIWIN®

MINIATURNÍ KULIČKOVÉ ŠROUBY

PRO APLIKACE, KDE ZÁLEŽÍ NA KAŽDÉM MILIMETRU.

MALÝ ROZMĚR, VYSOKÝ **VÝKON**

Naše miniaturní kuličkové šrouby kombinují maximální přesnost, plynulý chod a vysoké únosnosti při minimálních rozměrech. Integrovaný plný oběh kuliček zajišťuje hladký provoz a dlouhodobou životnost. Široká škála provedení pro individuální konfiguraci je k dispozici již od průměru 4 mm.



Vaše výhody:

- Kompaktní konstrukce, ideální pro aplikace s omezeným montážním prostorem.
- Vysoké únosnosti při malých rozměrech.
- Hladký a efektivní chod s nízkým třením pro plynulé pohyby.
- Tvar Vašeho miniaturního kuličkového šroubu si určujete sami. Široké možnosti přizpůsobení až do průměru 12 mm.

Přehled únosností:

Statická únosnost C_0 [kN]:

618 N až 12.000 N

Dynamická únosnost C_{dyn} [kN]:

481 N až 6.900 N

VARIANTY MATIC A ZÁVITŮ

PRO KAŽDÝ KONSTRUKČNÍ ZÁMĚR

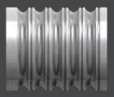
Rozsah průměrů od Ø4 do Ø12 umožňuje u těchto pohybových elementů široké možnosti kombinací tvarů matic a provedení závitů. Řada velikostí je k dispozici v broušeném i válcovaném provedení, díky čemuž lze vybrat pro každou aplikaci optimální provedení z hlediska přesnosti a únosnosti.

Tvary matic:

Přírubová matice	Umožňují stabilní a rovnoměrné uchycení a optimálně rozkládají vznikající síly.
Válcová matice	Vyznačují se kompaktní konstrukcí, která je prostorově úsporná, a jsou proto ideální pro montáž v domcích nebo otvorech.
Speciální matice podle specifikace zákazníka	Pro aplikace se speciálními nároky na geometrii nebo upevnění šroubu přizpůsobíme provedení tak, aby přesně odpovídalo konkrétním požadavkům.

Typy závitů:

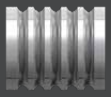
Válcované provedení



Třídy přesnosti

T5–T10

Broušené provedení



Třídy přesnosti

P0–P5

Výrobní materiál

Standardně vyrobeno z odolné uhlíkové oceli. Na vyžádání k dispozici i v provedení z nerezové oceli.

Opracování konců

Individuální opracování konců umožňuje dokonalou integraci do vaší aplikace

MALÉ POHYBY,
S VELKÝM DOPADEM

Miniaturní kuličkové šrouby jsou ideálním řešením zejména tam, kde jsou ve velmi omezeném prostoru vyžadovány přesné a spolehlivé pohyby. Umožňují mimořádně jemné polohování a stabilní provoz s vysokou opakovatelností. Zároveň zajišťují, že kompaktní systémy fungují přesně i v náročných podmínkách.
Stávají se tak klíčovým hnacím prvkem pro aplikace, v nichž hrají vysoce přesné mikropohyby rozhodující roli pro celkový výkon.

Lékařská a laboratorní technika

Chrurgická robotická pracoviště

Humanoidní robotika

Měřicí a seřizovací systémy

Letectví a kosmonautika

hiwin.cz