

ZABEZPIECZAMY PRZYSZŁOŚĆ TWOJEJ OBRABIARKI

Frezowanie, wiercenie, cięcie, gięcie lub nawijanie – ruchy w narzędziach wymagają wysokiej precyzji, płynności i szybkości.

HIWIN®

Mechanizmy śrubowo-toczne

Najczęściej szlifowane lub tuszczone, dzięki minimalnemu oporowi tarcia, wysokiej nośności i bezluzowemu lub wstępnie naprężonemu działaniu umożliwiają precyzyjne pozycjonowanie, najwyższe siły posuwu i powtarzalną obróbkę. Na życzenie oferujemy również wersję specjalne o dostosowanej geometrii, zwiększonych siłach posuwu lub wyższej dynamice – zawsze z odpowiednim łożyskiem.



Prowadnice kulkowe

Solidne i trwałe zapewniają precyzyjny i płynny ruch liniowy, np. w systemach transportowych po stronie doprowadzania i odprowadzania, magazynach lub zmieniaczach narzędzi. Dzięki wysokiej niezawodności, sztywności i nośności zapewniają dokładne pozycjonowanie osi nawet przy dużych siłach procesowych. Oferujemy szeroki wybór prowadnic kulkowych i odpowiednich akcesoriów.



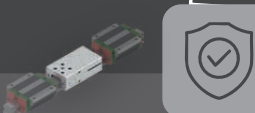
Prowadnice rolkowe

Ze względu na bardzo wysoką nośność i sztywność są one często stosowane jako główne prowadnice w osiach X, Y i Z. Dzięki równomiernemu rozkładowi sił umożliwiają one precyzyjne ruchy osiowe przy stabilnej, bezluzowej pracy – nawet przy dużych siłach. Dzięki naszym seriom RG i UR oferujemy niezwykle trwałe i wytrzymałe rozwiązanie do wymagających procesów przemysłowych.



Elementy hamulcowe i zaciskowe

Są to niezawodne elementy zabezpieczające osie przed niepożądanymi ruchami. Utrzymują pozycje pod obciążeniem i zapewniają powtarzalne mocowanie. W ten sposób gwarantują stabilność, bezpieczeństwo i dokładne wyniki obróbki, nawet w przypadku procesów o dynamice. Zapewnia to wydajną produkcję oraz ochronę maszyny i operatora.



PRZEKŁADNIA FAŁOWA DATORKER®

Przekazują moment obrotowy bezluzowy i z wysoką precyzją. Dzięki kompaktowej konstrukcji i równomiernemu rozkładowi siły umożliwiają dokładne pozycjonowanie i sterowanie narzędziami oraz elementami obrabianymi, nawet przy zmiennych obciążeniach. W ten sposób zapewniają stabilne, powtarzalne ruchy. Oferujemy uszczelnione przekładnie falowe i przekładnie z bezpośrednim połączeniem z silnikiem z wieloma możliwościami indywidualizacji.



Silniki momentowe

Zapewniają bezpośredni, wysoce dynamiczny moment obrotowy bez dodatkowej przekładni. Na stosunkowo niewielkiej przestrzeni umożliwiają precyzyjne, bezluzowe ruchy i wysokie przyspieszenia przy zachowaniu stałej stabilności – nawet przy dużych obciążeniach. Dzięki bezpośredniemu sprzężeniu obciążenia nadają się szczególnie do osi obrotowych w centrach tokarskich i frezarskich, w których narzędzia lub elementy obrabiane muszą być szybko przyspieszane i precyzyjnie pozycjonowane. Oferujemy również silniki momentowe z chłodzeniem cieczą.



Silniki liniowe

Wytwarzają bezpośrednie, bezkontaktowe ruchy o najwyższej dynamice i precyzji oraz umożliwiają szybkie przyspieszenia, pozycjonowanie bezluzowe i stałą stabilność na całym dystansie. W ten sposób zapewniają dokładne wyniki obróbki, nawet w przypadku wymagających procesów z dużą prędkością. Na życzenie oferujemy również silniki z certyfikatem UL i wysokowydajnym systemem chłodzenia.

