



Design for Advantage

Controlflex® sprzęgło izolujące elektrycznie do łączenia przetworników obrotów: posiada opatentowany element środkowy, zapewniający precyzję i stałą dokładność kątową przekazywania ruchu obrotowego. Trzyczęściowa składana konstrukcja sprzęgła umożliwia elastyczny dobór piast zaciskowych z gotowymi otworami wprost z magazynu.

I Controlflex® I

Controlflex® jest precyzyjnym sprzęgłem, opracowanym z uwzględnieniem wymogów mechanicznych stawianych przez przetworniki pomiarowe. Opatentowany element funkcyjny łączy w sobie pracę ze znikomymi siłami przywracającymi z przekazywaniem momentu ze stałą prędkością kątową. Bezluzowe sprzęgło jest łatwe w montażu i stanowi idealny element połączeniowy dla enkoderów, przetworników obrotów i prądnic tachometrycznych. Zrealizowaliśmy wiele różnorodnych konstrukcji dla indywidualnych zastosowań występujących np. w maszynach drukarskich, budowie pojazdów itd.



Standard

Element funkcyjny (środkowy) z Delrin®-u

Sprzęgło charakteryzuje się tłumieniem drgań i właściwościami elektroizolacyjnymi.

Kompaktowa budowa

Element funkcyjny (środkowy) umożliwia kompensację odchyłek promieniowych osiowych i kątowych w jednej płaszczyźnie.

Spełnienie wysokich wymogów

Dzięki zastosowaniu specjalnego materiału elementu środkowego oraz wykorzystaniu w procesie optymalizacji metody FEM, udało się osiągnąć znikome siły przywracające przy dużym zakresie kompensacji przesunięć.

Modułowa konstrukcja

Istnieje możliwość zastosowania kombinacji różnych średnic otworów. Dla każdego rozmiaru sprzęgła oferowane są 4 wersje montażowe.

Wyważona konstrukcja

Wszystkie piasty zaciskowe są standardowo wyważone dla wysokich prędkości obrotowych i przyspieszeń, dzięki czemu unika się występowania związanych z tym sił poprzecznych.

Elaksowane na twardo (anodowane) piasty zaciskowe

Lekkie piasty aluminiowe są zabezpieczone przed korozją.

Standard

Optymalny wybór dla niemal wszystkich wykorzystywanych w praktyce przetworników obrotów. Typoszeregi naszych sprzęgieł oferuje doskonałą precyzję i znikome siły przywracające, dzięki czemu w perfekcyjny sposób odpowiadają wymogom stawianym przez nowoczesne przetworniki obrotów.

Znikome siły przywracające (T_{KN}):

zaledwie od 3 N do 4,4 N przy odchyłkach promieniowych rzędu 0,2 mm

Maksymalne dopuszczalne prędkości obrotowe: do 25.000 min⁻¹

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie promieniowe: do 1 mm

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie osiowe: do 0,7 mm

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie kątowe: do 1,5°

*Delrin jest chronionym znakiem towarowym firmy DuPont



Impuls Plus

Typoszereg przeznaczony dla zastosowań o maksymalnych rozdzielczościach pomiarowych. Szczególnie przydatny dla przetworników obrotów (enkoderów), wyposażonych w tarcze impulsowe z podziałkami kreskowymi o wysokiej dokładności, zapewniającymi precyzyjną sekwencję sygnałów przypadających na każdy obrót.

Znikome siły przywracające (T_{KN}):
wynoszące zaledwie od 6 N do 8,8 N przy równoległym przesunięciu promieniowym 0,2 mm

Maksymalne dopuszczalne prędkości obrotowe: do 25.000 min⁻¹

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie promieniowe: do 1 mm

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie osiowe: do 0,7 mm

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie kątowe: do 1°

Compact

Krótki wymiar w osi. Typoszereg opracowany specjalnie dla zastosowań przetworników obrotu, w których sprzęgło musi zmieścić się w przestrzeni ograniczonej wymiarem osiowym, jak ma to często miejsce przy narzuconej wcześniej konstrukcji obudowy.

Znikome siły przywracające (T_{KN}):
wynoszące zaledwie od 3,4 N do 4,4 N przy równoległym przesunięciu promieniowym 0,2 mm

Maksymalne dopuszczalne prędkości obrotowe: do 22.000 min⁻¹

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie promieniowe: do 1 mm

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie osiowe: do 0,7 mm

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie kątowe: do 1,5°

Industry

Typoszereg przeznaczony dla przetworników przemysłowych z dużymi średnicami wałów do 40 mm.

Znikome siły przywracające (T_{KN}):
wynoszące zaledwie od 6,8 N do 10 N przy równoległym przesunięciu promieniowym 0,2 mm

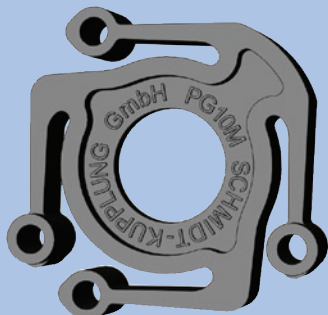
Maksymalne dopuszczalne prędkości obrotowe: do 10.000 min⁻¹

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie promieniowe: do 2 mm

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie osiowe: do 1,5 mm

Maksymalne dopuszczalne przesunięcie kątowe: do 1,5°

I Controlflex® I



Jednym z podstawowych elementów filozofii reprezentowanej przez firmę SCHMIDT-KUPPLUNG jest umieszczenie w ofercie produkcyjnej indywidualnych rozwiązań dopasowanych do specyficznych potrzeb naszych klientów. Oznacza to, że oprócz indywidualnego i zorientowanego na konkretne zastosowania doradztwa udzielanego przez naszych kompetentnych pracowników, prowadzimy ciągły rozwój naszych produktów.

Program dostaw

W naszym szerokim programie oferujemy Państwu sprzęgła dla najrozmaitszych zastosowań. Wystarczy nawiązać z nami kontakt, a chętnie pomożemy Państwu w doborze sprzęgła optymalnego dla danego zastosowania.

www.schmidt-kupplung.com
info@schmidt-kupplung.com

SCHMIDT-KUPPLUNG 
GmbH