



Design for Advantage

Controlflex®: el guardaespaldas para los transductores de giro delicados. Isogonal, requiere poco espacio y encaja a la perfección: preciso e incansable, es capaz de compensar con fiabilidad las desalineaciones en sincronismo de giro perfecto.

I Controlflex® I

Controlflex® es un acoplamiento de precisión que ha sido desarrollado conforme a los requerimientos mecánicos de los elementos de medición rotativos. El elemento intermedio de unión patentado combina un trabajo extremadamente bajo en fuerzas de retroceso con una transmisión sincrónica de los ángulos del movimiento de giro. El acoplamiento insertable exento de juego es fácil de montar y representa el elemento de unión ideal para codificadores, transductores de giro y tacogeneradores. Basándonos en el principio de funcionamiento de Controlflex® hemos llevado a cabo un gran número de soluciones específicas para impresoras, la construcción de vehículos, etc.



Standard

Elemento de función de Delrin®*

El acoplamiento presenta propiedades antivibratorias y aislantes eléctricas gracias a su elemento de unión.

Forma constructiva compacta

El elemento intermedio de unión permite compensar las desalineaciones laterales, axiales y angulares.

Se ajusta a los requerimientos

Fuerzas de retroceso mínimas gracias a una construcción optimizada en cuanto a materiales y según el método de elementos finitos (FEM).

Estructura modular

Se puede combinar libremente cualquier diámetro de taladro. Se encuentran disponibles cuatro series, según los pares a transmitir y medidas en general.

Diseño equilibrado

Por defecto, todos los bujes de apriete están equilibrados para garantizar revoluciones elevadas y grandes aceleraciones, evitándose las fuerzas transversales.

Bujes de apriete anodizados en duro

Los bujes de aluminio llevan una capa anticorrosión.

Standard

La mejor elección para los transductores de giro habituales en la práctica. Esta serie de acoplamientos ofrece una excelente relación de precisión y fuerzas de retroceso mínimas, con lo cual se adapta perfectamente a las necesidades de los modernos transductores de giro.

Fuerzas de retroceso mínimas:

sólo entre 3 N y 4,4 N con dislocaciones radiales de 0,2 mm

Número de revoluciones máximo permitido:

hasta 25.000 rpm

Dislocación radial máxima permitida:

hasta 1 mm

Dislocación axial máxima permitida:

hasta 0,7 mm

Dislocación angular máxima permitida:

hasta 1,5°

*Delrin es una marca de DuPont

Impuls Plus

Industry

Compact

Impuls Plus

La serie para una resolución de sistema de medición máxima. Está pensada para transductores de giro que disponen de discos de impulsos con divisiones numéricas por trazos muy precisas y que garantizan en este sentido las secuencias de señales más finas por cada revolución.

Fuerzas de retroceso reducidas:

sólo entre 6 N y 8,8 N con dislocación radial paralela de 0,2 mm

Número de revoluciones máximo permitido:

hasta 25.000 rpm

Dislocación radial máxima permitida:

hasta 1 mm

Dislocación axial máxima permitida:

hasta 0,7 mm

Dislocación angular máxima permitida:

hasta 1°

Compact

Cortos axialmente. Esta serie ha sido concebida especialmente para aplicaciones de transductores de giro en los que el acoplamiento se tiene que integrar en un espacio constructivo limitado axialmente, por ejemplo en las campanas de montaje existentes.

Fuerzas de retroceso mínimas:

sólo entre 3,4 N y 4,4 N con dislocación radial paralela de 0,2 mm

Número de revoluciones máximo permitido:

hasta 22.000 rpm

Dislocación radial máxima permitida:

hasta 1 mm

Dislocación axial máxima permitida:

hasta 0,7 mm

Dislocación angular máxima permitida:

hasta 1,5°

Industry

Esta serie está pensada para transductores industriales robustos con grandes diámetros de eje de hasta 40 mm.

Fuerzas de retroceso reducidas:

sólo entre 6,8 N y 10 N con dislocación radial paralela de 0,2 mm

Número de revoluciones máximo permitido:

hasta 10.000 rpm

Dislocación radial máxima permitida:

hasta 2 mm

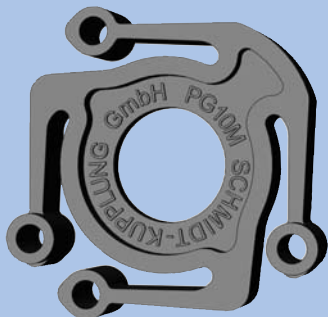
Dislocación axial máxima permitida:

hasta 1,5 mm

Dislocación angular máxima permitida:

hasta 1,5°

I Controlflex® I



Socios mundiales

Desde hace más de 40 años nuestros clientes, proveedores y distribuidores de todo el mundo pueden confiar en nosotros, nuestros productos y nuestros servicios. También en el futuro SCHMIDT-KUPPLUNG GmbH seguirá fiel a su principio.

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

SCHMIDT-KUPPLUNG 
GmbH