



Design for Advantage

Die Controlflex® – der Bodyguard für empfindliche Drehgeber. Winkeltreu und anspruchslos im Raumbedarf nimmt sie alles ganz genau: Präzise und unermüdlich gleicht sie im perfekten Synchronlauf zuverlässig Verlagerungen aus!

I Controlflex® I

Die Controlflex® ist eine Präzisionskupplung, die entsprechend der mechanischen Anforderungen von Messwertaufnehmern entwickelt wurde. Das patentierte Funktionselement vereint ein äußerst rückstellkräftearmes Arbeiten mit einer winkelsynchronen Übertragung der Drehbewegung. Die spielfrei steckbare Kupplung ist montagefreundlich und das ideale Verbindungselement für Encoder, Drehgeber und Tachogeneratoren. Basierend auf dem Funktionsprinzip der Controlflex® haben wir eine Vielzahl von anwendungsspezifischen Lösungen z.B. bei Druckmaschinen, Fahrzeugbau realisiert.



Standard

Funktionselement aus Delrin®*

Die Kupplung bietet schwingungsdämpfende und elektrisch isolierende Eigenschaften.

Kompakte Bauform

Funktionselement ermöglicht den Ausgleich von Lateral-, Axial- und Winkelverlagerungen in einer Ebene.

Anforderungsgerecht

Geringste Rückstellkräfte in Verbindung mit hohen Verlagerungsreserven durch Werkstoff- und FEM optimierte Konstruktion.

Modularer Aufbau

Beliebige Bohrungsdurchmesser sind frei kombinierbar. Vier bedarfsgerechte Baureihen stehen dem Anwender zur Verfügung.

Gewuchtetes Design

Standardmäßig sind alle Klemmnaben für hohe Drehzahlen und Beschleunigungen gewuchtet, Querkräfte werden vermieden.

Klemmnaben harteloxiert

Die leichten Aluminiumnaben sind korrosionsgeschützt.

Standard

Die optimale Wahl für in der Praxis gängige Drehgeber. Die Kupplungsbaureihe bietet ein hervorragendes Verhältnis aus Präzision und geringsten Rückstellkräften und ist damit perfekt auf die Bedürfnisse moderner Drehgeber abgestimmt.

Geringste Rückstellkräfte:

nur zwischen 3 N und 4,4 N bei
0,2 mm Radialverlagerungen

Maximal zulässige Drehzahlen:

bis zu 25.000 min⁻¹

Maximal zulässige Radialverlagerung:

bis zu 1 mm

Maximal zulässige Axialverlagerung:

bis zu 0,7 mm

Maximal zulässige Winkelverlagerung:

bis zu 1,5°

*Delrin ist eine Marke von DuPont

Impuls Plus

Industry

Compact

Impuls Plus

Die Baureihe für eine maximale Messsystemauflösung. Sie ist prädestiniert für Drehgeber, die Impulscheiben mit hochfeiner Strichzahleneinteilungen besitzen und dementsprechend feinste Signalfolgen je Umdrehung gewährleisten.

Geringe Rückstellkräfte:

nur zwischen 6 N und 8,8 N bei 0,2 mm paralleler Radialverlagerung

Maximal zulässige Drehzahlen:

bis zu 25.000 min⁻¹

Maximal zulässige Radialverlagerung:

bis zu 1 mm

Maximal zulässige Axialverlagerung:

bis zu 0,7 mm

Maximal zulässige Winkelverlagerung:

bis zu 1°

Compact

Die axiale Kurze. Die Baureihe ist speziell für Drehgeberanwendungen konzipiert, bei denen die Kupplung in einem axial limitierten Bauraum integriert werden muss, beispielsweise bei dem Einbau in bestehende Montageglocken.

Geringste Rückstellkräfte:

nur zwischen 3,4 N und 4,4 N bei 0,2 mm paralleler Radialverlagerung

Maximal zulässige Drehzahlen:

bis zu 22.000 min⁻¹

Maximal zulässige Radialverlagerung:

bis zu 1 mm

Maximal zulässige Axialverlagerung:

bis zu 0,7 mm

Maximal zulässige Winkelverlagerung:

bis zu 1,5°

Industry

Die Baureihe ist prädestiniert für robuste Industriegeber mit großen Wellendurchmessern bis zu 40 mm.

Geringe Rückstellkräfte:

nur zwischen 6,8 N und 10 N bei 0,2 mm paralleler Radialverlagerung

Maximal zulässige Drehzahlen:

bis zu 10.000 min⁻¹

Maximal zulässige Radialverlagerung:

bis zu 2 mm

Maximal zulässige Axialverlagerung:

bis zu 1,5 mm

Maximal zulässige Winkelverlagerung:

bis zu 1,5°

| Controlflex® |



Partner weltweit

Seit über 40 Jahren können unsere Kunden, Lieferanten und Händler in aller Welt auf uns, unsere Produkte und Dienstleistungen vertrauen.

Auch in Zukunft wird die SCHMIDT-KUPPLUNG GmbH diesen Prinzipien treu bleiben.

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

SCHMIDT-KUPPLUNG 
GmbH