

Scheibenkupplungen
Nabenklemmung

Für Servomotoren

Scheibenkupplungen „Servo-Fine“

Hohe Steifigkeit, Nabenklemmung/Nabenklemmung mit hoher Positionierungsgenauigkeit/Nutbohrung

Für Servomotoren

Die Edelstahlscheiben dieses Artikels haben scharfe Kanten, die Verletzungen hervorrufen können. Die Verwendung dicker Schutzhandschuhe wird empfohlen.

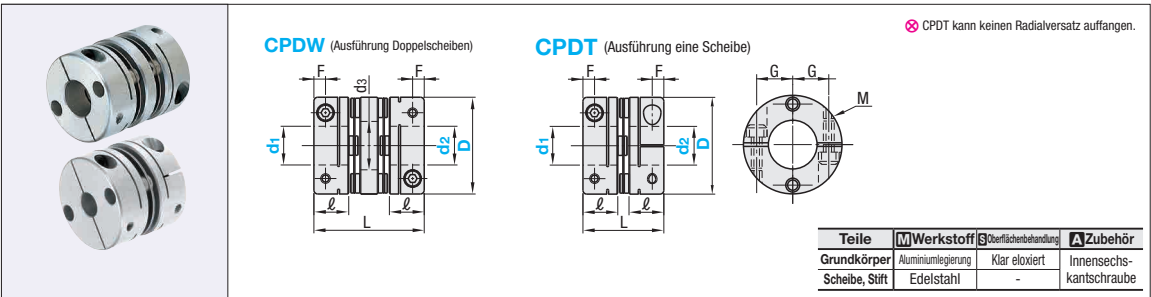


Table with columns: Teilenummer, Ausführung, D, d1, d2 Auswahl, L, l, ds, F, G, Klemmschraube, Stückpreis. Rows include CPDW and CPDT variants.

Charakteristische Werte

Table with columns: Teilenummer, Ausführung, D, Zulässiges Drehmoment, Winkelversatz, Radialversatz, Torsionsfederkonstante, Max. Drehzahl, Trägheitsmoment, Zulässiges Axialspiel, Kompensationsfaktor, Gewicht. Rows include CPDW variants.

Table with columns: Teilenummer, Ausführung, D, Zulässiges Drehmoment, Winkelversatz, Torsionsfederkonstante, Max. Drehzahl, Trägheitsmoment, Zulässiges Axialspiel, Kompensationsfaktor, Gewicht. Rows include CPDT variants.

Die Ausführung mit einer Scheibe kann keinen Radialversatz auffangen. Die zulässigen Werte für Winkelversatz, Radialversatz und Axialspiel sind unabhängig voneinander. Wenn mehrere Fehlausrichtungen gleichzeitig auftreten, reduziert sich der zulässige Maximalwert für jede einzelne auf die Hälfte. Auswahlkriterien und Ausrichtung siehe S. 1061

Ordering Example table showing part numbers and dimensions for CPDW40 and CPDT50.

Alterations table showing part numbers and dimensions for CPDW40 and LDC8.5.

Options table with columns: Optionen, Wellenbohrungs-Ø, Federnut. Rows include Spez. and Opt.-Nr. with various options.



Table with columns: Wellenbohrungs-Ø d1, d2, LK, RK, b, t, Passfeder b/h. Rows include various dimensions and tolerances.

Für Servomotoren (torsionssteife Ausführung)



Table with columns: Ausführung, Grundkörper, Werkstoff, Oberflächenbehandlung, Zubehör. Rows include SCPW and SCPS variants.

Table with columns: Teilenummer, Ausführung, Nr., d1, d2 Auswahl, D, ds, L, l, F, A, Klemmschraube, Stückpreis. Rows include SCPW and SCPS variants.

Bei d1, d2 = 3 sollte das Lastmoment max. 60% oder weniger des Tabellenwertes betragen, um Schlupf zu vermeiden.

Ausführung mit Doppelscheiben (torsionssteif)

Table with columns: Teilenummer, Ausführung, Nr., Zulässiges Drehmoment, Winkelversatz, Radialversatz, Torsionsfederkonstante, Max. Drehzahl, Trägheitsmoment, Zulässiges Axialspiel, Kompensationsfaktor, Gewicht. Rows include SCPW variants.

Ausführung mit einer Scheibe (torsionssteif)

Table with columns: Teilenummer, Ausführung, Nr., Zulässiges Drehmoment, Winkelversatz, Radialversatz, Torsionsfederkonstante, Max. Drehzahl, Trägheitsmoment, Zulässiges Axialspiel, Kompensationsfaktor, Gewicht. Rows include SCPS variants.

Statische Federkonstante der Torsionsfeder, Trägheitsmoment und Gewicht gelten für den maximalen Wellen-Ø. Die Ausführung mit einer Scheibe kann keinen Radialversatz auffangen.

Eigenschaften: Höhere Torsionssteifigkeit als bei der konventionellen Ausführung (SCPW) (max. ca. 26%). Geeignet für Anwendungen, die bei hohen Geschwindigkeiten eine äußerst genaue Positionierung benötigen. Alle Schrauben chromatiert (III-wertig) und reinraumtauglich.

Für Servomotoren (hohe Positionierungsgenauigkeit)



Table with columns: Ausführung, Grundkörper, Werkstoff, Oberflächenbehandlung, Zubehör. Rows include SCXW and SCXWK variants.

Table with columns: Ausführung, Grundkörper, Werkstoff, Oberflächenbehandlung, Zubehör. Rows include SCXW and SCXWK variants.

Table with columns: Teilenummer, Ausführung, Nr., d1, d2 Auswahl, D, ds, L, l, F, A, Klemmschraube, Stückpreis. Rows include SCXW and SCXWK variants.

Ausführung mit Doppelscheiben (hohe Positionierungsgenauigkeit)

Table with columns: Teilenummer, Ausführung, Nr., Zulässiges Drehmoment, Winkelversatz, Radialversatz, Torsionsfederkonstante, Max. Drehzahl, Trägheitsmoment, Zulässiges Axialspiel, Kompensationsfaktor, Gewicht. Rows include SCXW and SCXWK variants.

Statische Federkonstante der Torsionsfeder, Trägheitsmoment und Gewicht gelten für den maximalen Wellen-Ø.

Ordering Example table showing part numbers and dimensions for SCXW46, SCXWK46, and SCPW34.

Maß der Passfedernut

Table with columns: Wellenbohrungs-Ø d1, d2, b, t, Passfeder b/h, Befestigungsschraube. Rows include various dimensions and tolerances.

