

Produkt- Übersicht



Kupplungen
Kupplungssysteme
Sicherheitskupplungen

EINFACHE WELLENVERBINDUNGEN

Schalenkupplung

- Aus Stahl, Standard-Phosphatierung; Edelstahl-Version erhältlich
- Extreme Formschlussteifigkeit
- Hohe Drehmomentübertragung
- Wartungs- und verschleißfrei
- Bis zu 1.420 Nm Drehmoment und 50 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 5.500 U/min



Schalenkupplung DIN 115

- Aus Gusseisen oder Stahl
- Nimmt Stöße und radial / axial wirkende Belastungen auf
- Vertikale oder horizontale Anordnung
- Mit Passfedernut nach DIN 6885/1
- Bis zu 56.000 Nm Drehmoment und 200 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 1.700 U/min



Scheibenkupplung DIN 116

- Aus Gusseisen oder Stahl
- Nimmt Stöße und radial / axial wirkende Belastungen auf
- Vertikale oder horizontale Anordnung
- Mit Passfedernut nach DIN 6885/1
- Bis zu 1.425.000 Nm Drehmoment und 500 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 6.850 U/min



Kettenkupplung

- Aus Stahl, vollständig bearbeitet, Standard Oberflächen-Phosphatierung
- Wellen brauchen nicht exakt zu fluchten, kleines axiales Spiel zulässig
- Gehärtete Verzahnung
- Wartung ohne Naben-Demontage
- Bis zu 8.000 Nm Drehmoment und 110 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 6.000 U/min



KUPPLUNGEN MIT AUSGLEICHSFUNKTION

Elastische Klauenkupplung (auch als Verlängerung)

- Aus Stahl oder Aluminium, vollständig bearbeitet
- Elastomerelement in verschiedenen Härtegraden erhältlich
- Vertikale oder horizontale Anordnung
- Optional mit Verlängerung erhältlich
- Bis zu 55.000 Nm Drehmoment und 200 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 6.850 U/min



Elastische Sonderkupplung

- Aus Grauguss
- Kompensierung von Schwingungen und Antriebsstöße
- Ausgleich von Wellenverlagerungen
- Wartungsfrei, durchschlagsicher, kompakt, axial steckbar
- Bis zu 26.800 Nm Drehmoment und 200 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 5.000 U/min



Elastische Bolzenkupplung

- Aus Grauguss oder Stahl
- Ausgleich von radialen, axialen und winkligen Wellenverlagerungen
- Hohe Verschleißfestigkeit, wartungsarm
- Verdrehelastisch, schwingungsdämpfend, durchschlagsicher
- Bis zu 1.300.000 Nm Drehmoment und 640 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 5.000 U/min



Elastische Gelenkkupplung (mit Verlängerung)

- Aus Stahl vollständig bearbeitet
- Geeignet für reversierenden und intermittierenden Betrieb
- Wartungs- und verschleißfrei
- Axial und winklig flexibel, durchschlagsicher
- Bis zu 3.000 Nm Drehmoment und 80 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 14.000 U/min



Metallbalgkupplung

- Aus Aluminium vollständig bearbeitet, Metallbalg aus rostfreiem Stahl
- Für hohe Betriebstemperaturen (>300 °C) geeignet
- Wartungs- und verschleißfrei
- Optional mit Verlängerung erhältlich
- Bis zu 30.000 Nm Drehmoment und 45 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 10.000 U/min



KUPPLUNGEN MIT AUSGLEICHSFUNKTION

Zahnkupplung mit Kunststoffelement

- Aus Stahl, mit Standard Oberflächen-Phosphatierung, Muffe aus Polyamid
- Statisch ausgewuchtet
- Wartungs- und schmierungsfrei
- Vibrationsdämpfung
- Bis zu 5.000 Nm Drehmoment und 125 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 14.000 U/min



Stahllamellen-Kupplung

- Aus Stahl, vollständig bearbeitet
- Lamellenpaket aus Edelstahl INOX
- Torsionssteif, wartungsfrei und langlebig
- Optional mit doppeltem Lamellenpaket oder Verlängerung erhältlich
- Bis zu 130.000 Nm Drehmoment und 205 mm Bohrung
- Max. Drehzahl 14.500 U/min



KONUS-SPANNELEMENTE (REIBSCHLUSS)

Reibschlussverbindungen

- Mechanische Schrumpfscheiben
- Hydraulische Schrumpfscheiben
- Geteilte Schrumpfscheiben
- Wellenkupplungen
- Flanschkupplungen



Spannsätze

- Innenspannsätze
- Außenspannsätze



RUTSCHKUPPLUNGEN, DREHMOMENTBEGRENZER

Mechanische Drehmomentbegrenzer

- Rutschkupplungen
- Drehmomentbegrenzer (Kugeln / Rollen)
- Freischalt-Drehmomentbegrenzer
- Axialkraftbegrenzer

Pneumatische Schaltkupplungen

- Phasenrollenkupplungen
- Reibkupplungen
- Freischalt-Drehmomentbegrenzer



KUPPLUNGEN FÜR DIE SCHWERINDUSTRIE

Zahnkupplung

- Aus hochwertigem Vergütungsstahl
- Ausgleich von winkligen, radialen und axialen Abweichungen
- Für Reversierbetrieb geeignet
- Ruhiger Lauf durch Zahnkopfzentrierung
- Mit optischer Verschleißanzeige
- Bis 22 Mio. Nm Drehmoment und 1.035 mm Bohrung



Zahngelenkspindel

- Höchste Präzision und Laufruhe
- Individuell optimiertes Dichtsystem zur Verschleißreduzierung
- Neuplanung und Retrofit auf bestehende Anlagen
- Drehmomente > 2 Mio. Nm



Tonnenkupplung (Seiltrommelgelenkverbindung)

- Aus Stahl, vollständig bearbeitet
- Formschlüssige Kraftübertragung
- Hohes zulässiges Drehmoment bei geringem Bauraum
- Optional mit automatischer Verschleißanzeige
- Bis zu 1.800.000 Nm Drehmoment und 625 mm Bohrung



Sicherheitskupplung SE

- Hohe Abschaltwiederholgenauigkeit
- Schnelles und einfaches Wiedereinrasten
- Hohe Belastbarkeit / robuste Ausführung
- Optional mit automatischer Verschleißanzeige
- Variationsmöglichkeiten von Anzahl / Größe der Sicherheitselemente und des Wirkdurchmessers



FLOHR-PRODUKTE – AUF EINEN BLICK

Verzahnungen

- Spiralbogenverzahnung
- Kegelräder
- Schneckenradverzahnungen
- Stirnradverzahnungen
- Sonderverzahnungen



Getriebe

- Kegelradgetriebe
- Winkel-Planetengetriebe
- Schneckenradgetriebe
- Kurven- und Schritgetriebe
- Kurvenkomponenten
- Sondergetriebe



Kupplungen

- Starre und elastische Kupplungen
- Reibschlussverbindungen
- Tonnenkupplungen
- Zahnkupplungen
- Sicherheitskupplungen



Reibschlussverbindungen

- Schrumpfscheiben
- Wellenkupplungen
- Anschlussflansche
- Spannsätze



Spanntechnik / Automation

- Manuelle und pneumatische Spannlösungen
- Kraftspanner
- Schwenkeinheiten
- Endeffektor-Lösungen
- Linear-Einheiten
- Greifer



Riemenantriebe

- Keil- und Flachriemenscheiben
- Schwungscheiben
- Sonderscheiben
- Motorspannsysteme
- Antriebsriemen
- Kundenguss
- Zubehör



Sensorik

- Inkrementale Drehgeber
- Magnetische Drehgeber
- Absolutwert-Drehgeber
- Grenzdrehzahlschalter
- Elektronische Kopierwerke
- Universal Drehgeber Systeme



Lohnfertigung

- Drehen, Fräsen, Schleifen
- Nuten und Räumen
- Wuchten
- Berechnung und Konstruktion
- Montage
- Service und Reparatur



INDUSTRIE TECHNIK GMBH

 **FLOHR Deutschland**

Flohr Industrietechnik GmbH
Im Unteren Tal 1
D-79761 Waldshut
Telefon +49 7751 8731-0

info@flohr-industrietechnik.de
www.flohr-industrietechnik.de

 **FLOHR Schweiz**

Flohr Industrietechnik GmbH
Zilistude 164
CH-5465 Mellikon/AG
Telefon +41 56 267 08 10

info@flohr.ch
www.flohr.ch

 **FLOHR Österreich**

Flohr Industrietechnik
Bucherstraße 37b
A-6922 Wolfurt
Telefon +43 5572 372 158

info@flohr.at
www.flohr.at