



Renold-Kupplungen und Freiläufe

Übersichtsbroschüre

RENOLD | Couplings



Pinflex

Bolzen- und Pufferkupplung –
Kompakt, robust und anpassungsfähig

32,5 kN·m 260 mm

- Starke und gleichzeitig kompakte Stahlhalbkörper
- Hochbelastbare Bolzen- und Pufferkupplung, geeignet für Stoßbelastungsbedingungen
- Wartungsfrei – Minimale Anzahl an Verschleißteilen, keine Schmierung
- Einfache Installation und Wartung mit Fehlausrichtungsfähigkeit
- Polyurethanpuffe – Zuverlässig, flexibel und temperaturbeständig

PUMPEN | KRÄNE | FÖRDERER | SIEBE | ROLLTREPPEN



Kronnadel

Bolzen- und Pufferkupplung –
Robuste Ausführung mit großer Auswahl verfügbarer Größen

249 kN·m 300 mm

- Hochbelastbare Bolzen- und Pufferkupplung, geeignet für Stoßbelastungsbedingungen
- Neopren-Gummipuffer mit robuster Flexibilität
- Wartungsfrei – Minimale Verschleißteilanzahl, keine Schmierung
- Einfache Installation und Wartung mit Fehlausrichtungsfähigkeit
- Geeignet für große Auswahl an Wellengrößen und Drehmomentanforderungen

PUMPEN | KRÄNE | FÖRDERER | SIEBE | ROLLTREPPEN



Discflex

Lamellenkupplung – Axial kompakt und torsionselastisch

4,29 kN·m 110 mm

- Große Designauswahl – Alternative flexible Elemente
- Brandhemmende antistatische Elemente erhältlich
- Kompakte Bauweise – Klein mit hoher Leistungskapazität
- Einfache Installation – Fehlausrichtungsfähigkeit
- Wartungsfrei – Keine Schmierung erforderlich

ABFÜLLMASCHINEN | KOMPRESSOREN | MISCHER | PUMPEN



Tyreflex

Reifenkupplung – Hohe Fehlausrichtung und austauschbar mit verschiedenen Herstellern

6,27 kN·m 150 mm

- Hohe Fähigkeit zur Fehlausrichtung durch das Reifenelement
- Verlängert die Maschinenlebensdauer – Stoßdämpfend
- Einfacher Austausch des Reifenelements, ohne dass die Naben axial verschoben werden müssen
- Austauschbar mit einer Reihe von Herstellern

KOMPRESSOREN | PUMPEN | GENERATORSÄTZE | LÜFTER



Spinnen

Elastomer-Spinnen-/ Klauenkupplungen – Austauschbar mit einer Reihe von Herstellern

10,77 kN·m 115 mm

- Erhältlich in einer Reihe von Optionen, die mit denen anderer Hersteller austauschbar sind
- Verlängert die Maschinenlebensdauer – Torsionsflexibel und stoßdämpfend
- Kompakte Bauweise mit hoher Drehmomentkapazität
- Wickelemente ermöglichen einfache Montage und Wartung

KOMPRESSOREN | PUMPEN | FÖRDERER



Renoldflex

Starre Kupplung – Ganzmetallkupplung mit Verlagerungsfähigkeit, spielfrei und verwindungssteif

46 kN·m 180 mm

- Wartungsfrei
- Geeignet für widrige Umgebungen – Ganzmetallkupplung
- Äußerst präzise – spielfrei und verwindungssteif
- Atex-zertifiziert und API-Optionen. Hält hohen Temperaturen bis zu 240 Grad Celsius stand
- Viele Abstands- und Einrichtungsoptionen sorgen für eine perfekte Anpassung an Ihre Anwendung

WERKZEUGMASCHINEN | PRESSEN | MOTORANTRIEBE



Chainflex

Abgedeckte Kettenkupplung – Lange Lebensdauer und einfache Installation

8,59 kN·m 140 mm

- Formschlüssige Antriebsverbindung – Verwindungssteif
- Geeignet für aggressive Umgebungen – Alle Metallkupplungen
- Einfaches Anschließen/ Trennen von angetriebenen und antreibenden Maschinen
- Renold-Ketten für branchenführenden Einsatz
- Zusätzliche Fehlausrichtungsfähigkeit durch kundenspezifische Kettenräder

LÜFTER | FEEDER | OFENTROCKNER | LEITUNGSWELLEN



Gearflex

Zahnradkupplung – Enorme Drehmomentkapazität

7595 kN·m 840 mm

- Hochbelastbare, langlebige, hochfeste Kupplung aus Kohlenstoffstahl
- Austauschbares Design – AGMA-Standardserie und Flanschbefestigungsdesign
- Hoher Fehlausrichtungsbereich bis zu 6 Grad verfügbar
- Geeignet für alle Anwendungsanforderungen – Ausführungen mit einfachem und doppeltem Eingriff verfügbar
- Geeignet für anspruchsvolle Anwendungen – Mehrere Designvarianten verfügbar

KRÄNE | MINENANTRIEBE | STAHLWALZWERKE | STEINBRÜCHE



Hydrastart

Flüssigkeitskupplung – Sanftanlauf

 3,5 kN·m  150 mm

- Schutz wertvoller Geräte durch Sanftanlauf
- Reduziert Motorgröße und Antriebspaketkosten
- Sanfter Start ermöglicht Motorbeschleunigung im unbelasteten Zustand
- Überlastschutz – Schmelzsicherungsstecker oder berührungsloser Sensor
- Verzögerungsversion – Reduziert Anlaufdrehmoment weiter

FÖRDERER | MISCHER | BRECHER



RBI

Eine großartige Gummi-Kompressionskupplung ab Lager

 62,5 kN·m  210 mm

- Geringe Kosten – Kleinere Größe bei gleichem Drehmoment
- Fehlausrichtungsfähigkeit und Schutz vor starker Stoßbelastung durch Gummi im Kompressionsdesign
- 100 % Drehmomentübertragung in kritischen Anwendungen mit spielfreiem, ausfallsicherem Design
- Niedrigste Lebenszeitkosten, keine Schmierung und Austausch der Gummiblöcke vor Ort durch abnehmbare Abdeckungen

PUMPEN | TISCHROLLENANTRIEBE | KRÄNE UND HEBEZEUGE
FÖRDERER | LÜFTER | MISCHER | EXTRUDER | SIEBE



RB

Ein guter Allrounder mit einstellbarer Steifigkeit und Typgenehmigung

 41 kN·m  210 mm

- Kontrolle resonanter Torsionsschwingungen durch anpassbare Kopplungssteifigkeit
- Fehlausrichtungsfähigkeit und Schutz vor starker Stoßbelastung durch Gummi im Kompressionsdesign
- 100 % Drehmomentübertragung in kritischen Anwendungen mit spielfreiem, ausfallsicherem Design
- Niedrigste Lebenszeitkosten, keine Schmierung und Austausch der Gummiblöcke vor Ort durch abnehmbare Abdeckungen
- Typgenehmigt von BV, ABS, DNV und Lloyds

GENERATORSÄTZE | PUMPENSÄTZE | KOMPRESSORSÄTZE
LÜFTER | MARINE | KRÄNE UND HEBEZEUGE | MISCHER



PM

Hochbelastbar, robust und zuverlässig für die extremsten Industrieanwendungen

 7000 kN·m  815 mm

- Kontrolle resonanter Torsionsschwingungen durch anpassbare Kopplungssteifigkeit
- Fehlausrichtungsfähigkeit und Schutz vor starker Stoßbelastung durch Gummi im Kompressionsdesign
- 100 % Drehmomentübertragung in kritischen Anwendungen durch intrinsisch ausfallsicheres Design
- Schutz angeschlossener Geräte unter Berücksichtigung von Auslegungsüberlastungen
- Verlängerte Lebensdauer von Assets und Anlagenausrüstung durch spielfreies Design

PUMPEN | LÜFTER | KRÄNE UND HEBEZEUGE | FÖRDERER
WALZENMÜHLENANTRIEBE | SCHLEIFMÜHLEN



HTB

Eine vielseitige und abstimmbare Kupplung mit Typgenehmigung und großer Benutzerflexibilität beim Einbau

 120 kN·m  220 mm

- Kontrolle resonanter Torsionsschwingungen durch anpassbare Kopplungssteifigkeit
- Fehlausrichtungsfähigkeit und Schutz vor starker Stoßbelastung durch Gummi im Kompressionsdesign
- 100 % Drehmomentübertragung in kritischen Anwendungen durch intrinsisch ausfallsicheres Design
- Verbesserter Schutz mit geringer Torsionssteifigkeit und geringen Belastungen
- Reduzierter Wartungs- und Montageaufwand für Anlagenausrüstung durch Blindmontage
- Leistung bei hohen Temperaturen (bis zu 200 °C) durch spezielle Gummisorten
- Typgenehmigt von BV, ABS, DNV und Lloyds

SCHIFFSANTRIEB | GENERATORSÄTZE | PUMPENSÄTZE
KOMPRESSORSÄTZE | SCHIENENTRAKTION | GELÄNDEWÄGEN



HTB-GS

Alle Vorteile des HTB, jedoch in kompakterer unidirektionaler Kupplung

 160 kN·m  220 mm

- Kontrolle resonanter Torsionsschwingungen durch anpassbare Kopplungssteifigkeit
- Fehlausrichtungsfähigkeit und Schutz vor starker Stoßbelastung durch Gummi im Kompressionsdesign
- 100 % Drehmomentübertragung in kritischen Anwendungen durch intrinsisch ausfallsicheres Design
- Verbesserter Schutz bei geringer Torsionssteifigkeit und geringen Belastungen
- Reduzierter Wartungs- und Montageaufwand für Anlagenausrüstung durch Blindmontage
- Leistung bei hohen Temperaturen (bis zu 200 °C) durch spezielle Gummisorten
- Typgenehmigt von BV, ABS, DNV und Lloyds

SCHIFFSANTRIEB | GENERATORSÄTZE | PUMPENSÄTZE
KOMPRESSORSÄTZE | SCHIENENTRAKTION | GELÄNDEWÄGEN



DCB

Für große Schiffs- und Industrieanwendungen ein robustes Produkt mit Typgenehmigung

 1670 kN·m  475-mm

- Kontrolle resonanter Torsionsschwingungen durch anpassbare Kopplungssteifigkeit
- Fehltausrichtungsfähigkeit und Schutz vor starker Stoßbelastung durch Gummi-in-Kompression-Design
- 100 % Drehmomentübertragung in kritischen Anwendungen durch intrinsisch ausfallsicheres Design
- Schutz angeschlossener Geräte unter Berücksichtigung von Auslegungsüberlastungen
- Typgenehmigt von BV, ABS, DNV und Lloyds

GENERATORSÄTZE | PUMPENSÄTZE | KOMPRESSORSÄTZE
MARINE | SCHIFFSANTRIEB



DCB-GS

Alle Vorteile der DCB-Kopplung, jedoch in kompakterem unidirektionalem Paket

 2540 kN·m  570 mm

- Kontrolle resonanter Torsionsschwingungen durch anpassbare Kopplungssteifigkeit
- Fehltausrichtungsfähigkeit und Schutz vor starker Stoßbelastung durch Gummi-in-Kompression-Design
- 100 % Drehmomentübertragung in kritischen Anwendungen durch intrinsisch ausfallsicheres Design
- Schutz angeschlossener Geräte unter Berücksichtigung von Auslegungsüberlastungen
- Typgenehmigt von BV, ABS, DNV und Lloyds

GENERATORSÄTZE | PUMPENSÄTZE | KOMPRESSORSÄTZE
MARINE | SCHIFFSANTRIEB



Flexible UJ-Kupplung

Wenn hohe Fehltausrichtung mit Gummi in Kompression kombiniert werden muss

 54 kN·m

- Kontrolle resonanter Torsionsschwingungen durch anpassbare Kopplungssteifigkeit
- Hohe Fehltausrichtungsfähigkeit und Schutz vor starker Stoßbelastung durch Gummi-in-Kompression-Design
- 100 % Drehmomentübertragung in kritischen Anwendungen durch spielfreies, ausfallsicheres Design
- Verlängert die Lebensdauer der Ausrüstung durch zusätzliche Dämpfung im Antriebsstrang

MARINE | PUMPEN | GELÄNDEFahrzeuge | FAHRZEUGE
SCHIENENTRAKTIONSMOTOREN | MÜHLEN



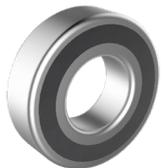
Freilaufkupplungen

Freilaufkupplung – Hochwertige, langlebige Kupplungen

 36,6 kN·m  180 mm

- Bietet Nachlauf-, Rücklaufsperr- und Indexierungsfunktionen
- Lebenslange Abdichtung – Wartungsfreie Optionen verfügbar
- Verschiedene Designoptionen verfügbar, um den Anwendungsanforderungen gerecht zu werden
- Vollständig austauschbare, einfach zu montierende Rücklaufsperrarme erhältlich
- Abmessungen austauschbar mit Einheiten anderer Hersteller

BECHERWERKE | FÖRDERER | LÜFTER
FREIZEITFAHRTEN | MONTAGELINIEN



Freilauf

Freilaufkupplung, austauschbar mit einer Reihe von Standardlagern

 325 kN·m  40 mm

- Abmessungen austauschbar mit einer großen Auswahl an Standardlagergrößen
- Große Auswahl an Keilnuten/ Dichtungen je nach Anwendung
- Lebenslang versiegelte Optionen verfügbar
- Kostengünstige und zuverlässige Lösung
- Die Lagerbestände sind vorgebohrt und auf Standardmotorgrößen abgestimmt

VERPACKUNGS- UND DRÜCKMASCHINEN | BECHERWERKE
SCHRÄGFÖRDERER



Rückhaltung

Rückhaltung/Rücklaufsperr – Langlebige Freilaufkupplung

 759,3 kN·m  500 mm

- Geringere Betriebskosten durch Verwendung langlebiger Komponenten
- Kann große Bohrungen und hohe Drehmomentkapazität in kompakter Bauweise aufnehmen
- Schnelltrennbare Befestigungsschrauben für schnelles Entfernen der Drehmomentstütze
- Verbesserte Labyrinthdichtung für aggressive Umgebungen
- Fett- oder Ölschmierung für alle Größen verfügbar

SCHRÄG- UND ÜBERLANDFÖRDERER FÜR DEN
SCHÜTTGUTTRANSPORT

-  **Maximales Drehmoment**
-  **SAE-Flansch**
-  **Bohrung und Passfeder**
-  **Spline**
-  **Maximale Bohrung**
-  **DIN-Flansch**
-  **Konische Bohrung**
-  **Rolle**

Diese gehören zum Standardsortiment. Für maßgeschneiderte Anforderungen wenden Sie sich bitte an Renold.



Globale Energieübertragung

Renold ist ein globaler Engineering-Konzern mit über 130 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung hochwertiger Antriebsprodukte und anwendungsspezifischer Lösungen.

Anwendungswissen und technisches Fachwissen sowie globale Fertigung und globaler Service machen Renold zu Ihrem idealen Partner – was auch immer Ihre Branche benötigt. Diese einzigartige Branchenerfahrung aus anspruchsvollen globalen Umgebungen macht den entscheidenden Unterschied aus.

Unsere qualifizierten Ingenieure arbeiten eng mit Kunden zusammen, für eine breite Palette von Lösungen für kritische, reale Anwendungen. Lösungen, die sich bewährt haben – deshalb glauben wir an das Prinzip: 'Engineering for Life'.

Zu den Werksdienstleistungen gehören:

- Maßgeschneiderte Technik
- Nichtlineare Finite-Elemente-Analyse
- Torsionsschwingungsanalyse
- Auswuchten
- Testen und Verifizieren

Kontakt

Für Ihren örtlichen Renold-
Vertriebs-und Servicestandort

+44 (0) 29 2079 2737



cardiff.sales@renold.com



www.renold.com



Wentloog Corporate Park
Newlands Road, Cardiff
CF3 2EU



LRQA
CERTIFIED

ISO 9001

LRQA
CERTIFIED

ISO 45001

LRQA
CERTIFIED

ISO 14001