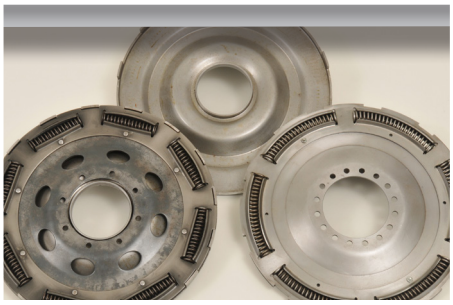
TORSION CONTROL PRODUCTS
SPRING COUPLINGS BY TIMKEN

# WENN UNSERE KUPPLUNGEN NICHT ZU IHREN ANWENDUNGEN PASSEN...Ändern wir unser Design.



Federkupplungen sind seit mehr als 80 Jahren integraler Bestandteil von Antriebssträngen. Torsion Control Products (TCP) hat eine Serie von Federkupplungen speziell für die heutigen, modernen Dieselmotoren entwickelt. Mit ihrer speziellen Torsionscharakteristik eignen sich diese Kupplungen besonders für diese Art von Dieselmotoren, die geringe Emissionswerte erzielen, eine hohe Leistungsdichte aufweisen und hohe Drehmomente bei geringen Drehzahlen liefern.

Durch die Analyse vieler unterschiedlicher Anwendungen konnten unsere Ingenieure Produkte schaffen, die den Anforderungen nahezu aller Anwendungen gerecht werden. Egal ob es sich um Baumaschinen, landwirtschaftlich genutzte Maschinen, Geräte aus dem Bergbau, Industrieanlagen oder Schiffsantriebe handelt – die Chancen stehen gut, dass wir ein Produkt haben, das die Anforderungen Ihrer Anwendung erfüllen kann. Andernfalls werden wir eine maßgeschneiderte Lösung speziell für Sie erarbeiten.

# FEDERKUPPLUNGEN

## GETRIEBE • PUMPENANTRIEBE • HYDROSTATISCHE ANTRIEBE • LASTSCHALTGETRIEBE • HYBRIDANTRIEBE

### TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE:

- Landwirtschaftliche Fahrzeuge
- Baumaschinen
- Industrieanlagen
- Schiffsausrüstung
- Bergbaumaschinen

### FEDERKUPPLUNGEN ODER ANTRIEBSSCHEIBEN

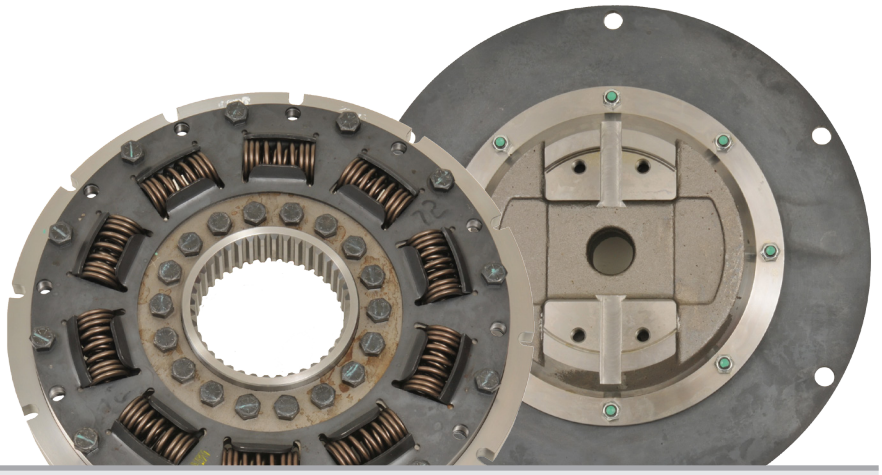
Nicht alle Anwendungen erfordern eine Torsionselastizität, daher werden unsere Ingenieure Ihre Anwendung analysieren und darlegen, ob eine Federkupplung einen Vorteil gegenüber einer herkömmlichen Antriebsscheibe bieten würde. TCP hat eine umfassende Produktpalette von Federkupplungen konzipiert und entwickelt, die in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Diese Vorrichtungen bieten normalerweise folgende Vorteile:

- Dämpfung von Torsionsschwingungen
- Entkopplung der Schwingungssysteme
- Schutz gegen Überlastung und Laststöße
- Geräuschreduktion
- Erhöhte Lager- und Getriebelebensdauer
- Längere  Systemlebensdauer

### VORTEILE DER FEDERKUPPLUNGEN VON TORSION CONTROL PRODUCTS:

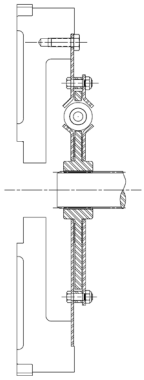
- Ganzstahlbauweise für lange Lebensdauer
- Für geschmierte und trockene Einsatzumgebungen
- Platzsparende Bauweise
- Minimale temperaturbedingte Auswirkungen auf Leistung oder Langlebigkeit*
- An spezielle Anforderungen anpassbar
- Mehrstufige Steifigkeit für ideale Abstimmung des Antriebssystems
- "Smart Damping"-System
- Ausführungen mit interner Lagerung erhältlich um zusätzliche Stützlager zu vermeiden

*Bitte wenden Sie sich an die Technikabteilung von TCP, wenn Sie Informationen über spezifische Temperaturbegrenzungen für ein bestimmtes Produkt benötigen.

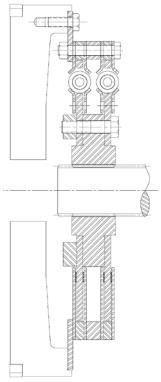


| | |
|---|---|
| **Typische Kennzahlen** | 27 bis 27.000 Nm |
| **Typische Einsatzbedingungen** | Trocken, geschmiert, abgedichtet oder nicht abgedichtet |
| **Leistung** | Gleichbleibende Eigenschaften über die Lebensdauer des Produkts |
| **Lange Lebensdauer** | TCP-Kupplungen bleiben selbst unter rauesten Einsatzbedingungen betriebsfähig und dämpfen die Antriebsstrangschwingungen |
| **Einstellbar mithilfe des "Smart Damping"-Systems** | Durch Verwendung unseres innovativen "Smart Damping"-Systems dämpfen unsere Kupplungen die Antriebsstrangschwingungen, falls erforderlich. Wenn Dämpfung von Nachteil wäre, werden die Schwingungssysteme durch geringe Steifigkeit isoliert. Dadurch werden Drehmomentspitzen beim Anfahren, beim Abschalten und bei transienten Ereignissen reduziert, so dass die Haltbarkeit und Lebensdauer des gesamten Antriebsstrangs verbessert wird. |

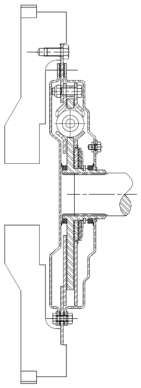
# TYPISCHE INSTALLATIONEN UND MONTAGEANORDNUNGEN



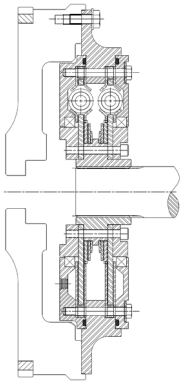
Direkt montiert



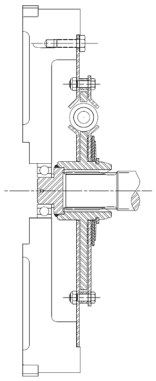
Direkt montiert, zweireihig



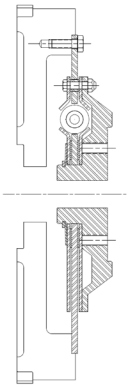
abgedichtet und selbstschmierend



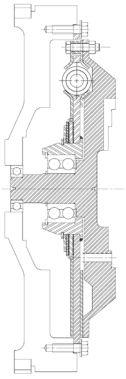
Zweireihig, abgedichtet und selbstschmierend



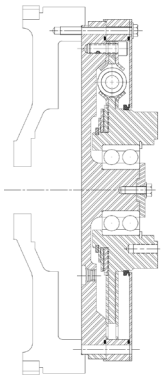
Direkt montiert mit Wellenlagerung



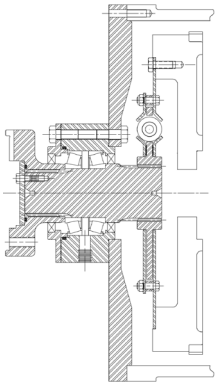
Elastisch gelagerter Motor / mit interner Lagerung



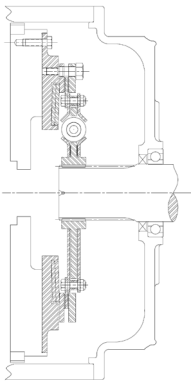
Elastisch gelagerter Motor /mit interner Lagerung



Elastisch gelagerter Motor / mit interner Lagerung, abgedichtet und selbstschmierend

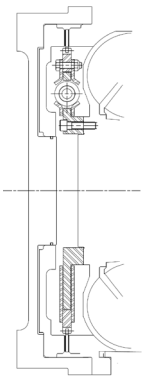


Elastisch gelagerter Motor / mit Anflanschlager



Drehmomentbegrenzende Federkupplung

In die Schwungscheibe integrierte, drehmomentbegrenzende Federkupplung mit progresssiver Rutschmomentenkennlinie



Überbrückungskupplung für Drehmomentwandler

# KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR WEITERE INFORMATIONEN:


Torsion Control Products, Inc.
Info@torsioncontrol.com

www.torsioncontrol.com


**TIMKEN**

Das Team von Timken nutzt sein technisches Know-how, um in unterschiedlichsten Märkten weltweit die Zuverlässigkeit und Leistung von Maschinen und Anlagen zu verbessern. Wir entwickeln, fertigen und vermarkten leistungsstarke mechanische Bauteile, darunter Wälzlager, Riemen, Ketten, Kupplungen, Getriebe und verwandte Produkte und Dienstleistungen für die Antriebstechnik.

Stronger. By Design.

www.timken.com


500 09-17 :29 Best.-Nr. 11033DE | Timken® ist eine eingetragene Marke der The Timken Company. | © 2017 The Timken Company | Gedruckt in den USA.