

TIMKEN

Timken Quick-Flex[®]
Kupplungen



Mehr Leistung.
Weniger Wartung.



Widerstandsfähig für lange Nutzung

Wenn Ihre Anlagen harten Bedingungen standhalten müssen, brauchen Sie Kupplungsprodukte, auf die Verlass ist. Die Quick-Flex®-Elastomerkupplungen von Timken sind robust genug, um harten Bedingungen standzuhalten, brauchen dabei aber nur ein Minimum an Wartung. Sie lassen sich einfach installieren und müssen nicht geschmiert werden. Weil sie genauso lange halten wie Ihre Anlagen, halten sie die Gesamtkosten niedrig und verschaffen Ihnen damit einen Wettbewerbsvorteil.

Ihr Nutzen

Dank der vielseitig einsetzbaren Konstruktion sind die Quick-Flex-Kupplungen von Timken ein direkter Ersatz für die meisten KupplungsbaufORMen. Außerdem sind umfangreiche Lagerbestände an Ersatzteilen für Ihre Kupplungen überflüssig: Sie brauchen lediglich einen Urethaneinsatz, der in wenigen Minuten ausgewechselt werden kann, ohne die Naben zu entfernen.

Widerstandsfähig

Bei den Quick-Flex-Kupplungen von Timken existiert kein Kontakt zwischen den Metallflächen. Es ist wirtschaftlich, weil Sie keine Naben oder sonstigen Metallkomponenten ersetzen müssen. Für schwierige Betriebsbedingungen, einschließlich Spülungen wie in der Lebensmittelverarbeitung, bieten wir eine Edelstahlvariante an.

Weniger Ausfallzeit

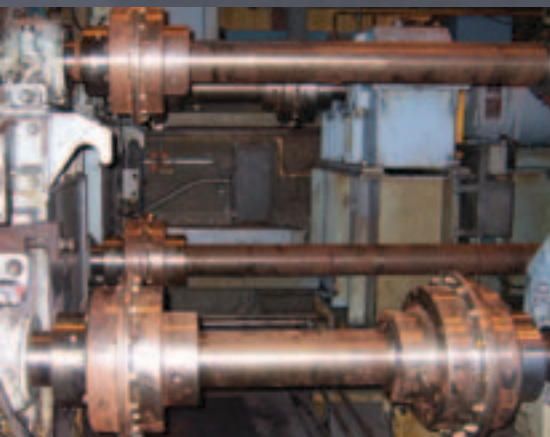
Mit der Nutzung von Timken Quick-Flex-Kupplungen bleiben Ihre Naben und Metallkomponenten intakt. Die besondere Konstruktion verhindert den Kontakt der Kupplungsnaben und daß Ihre Anlagen beschädigt werden. Bei Bedarf können Sie den Urethaneinsatz schnell und problemlos auswechseln, ohne dabei die Naben zu entfernen.

Innovative Konstruktion

Unsere Kupplungen tolerieren Fluchtungsfehler bis zu 2 Grad und dämpfen Schwingungen und Stoßlasten an Ihren Anlagen.

Weniger Lagerbestand

Die vielseitig einsetzbare Ausführung der Timken Quick-Flex-Kupplungen erleichtert die werksweite Standardisierung. So reduzieren Sie das erforderliche Inventar an unterschiedlichen Kupplungsausführungen und -konfigurationen.



Anwendungen

- Motor an Getriebe (niedriges Drehmoment/hohe Drehzahl)
- Getriebe zu angetriebenem Gerät (hohes Drehmoment/niedrige Drehzahl)
- Motor an Pumpen
- Beliebige Welle mit einer angetriebener Welle

Sparen Sie Zeit und Geld mit Quick-Flex-Kupplungen

- Einteilige und geteilte Abdeckungen speziell für höhere Drehzahlen und Drehmomente.
- Dämpft Drehschwingungen und Schlageinwirkung und verlängert damit die Lebensdauer der Kupplung und umliegenden Komponenten.
- Toleriert Fluchtungsfehler bis 2 Grad.
- Timken-Einsätze tragen zur Reduzierung von Ausfallzeiten und Ersatzteilkosten bei, weil die Einsätze ersetzt werden können, ohne die Antriebs- oder angetriebenen Geräte zu verlegen oder zu zerlegen.

Lösungen für Ihre Anforderungen

Was immer Ihre Anwendung erfordert, Timken bietet ein breites Kupplungsangebot für Ihre Anforderungen. Sie haben die Wahl unter zahlreichen Einsatz- und Abdeckungskonfigurationen, die es auch mit den härtesten Bedingungen aufnehmen.

- Präzisionsbearbeitung für einen optimalen Lauf bei Anwendungen mit hohen Drehzahlen.
- Elf Serien mit Bohrungsdurchmesser von 9,5 mm bis 285 mm.
- Konzipiert für Dauerdrehmomente von 43 Nm bis 190 kNm. Konzipiert für Drehmomentspitzen von 86 Nm bis 380 kNm.
- Geteilte Abdeckungen, die axialen Trennkräften unter hohen Drehmomenten entgegenwirken.
- Einfache und zweiseitige Abstandskupplungen erhältlich für Wellenzwischenräume von 25,4 mm bis 3.048 mm (1 Zoll bis 120 Zoll) für höhere Einsatzfähigkeit.
- Vier Bohrungsoptionen für individuelle Kundenanforderungen:
 - 1) Gebohrt, mit Passfeder und Einstellschraube – als Spielpassung oder Presspassung
 - 2) Laufbuchsen-Ausführung
 - 3) verzahnte Ausführung und
 - 4) Ausführung mit Mill Motor.
- Vier Einsatzoptionen für unterschiedliche Drehmomente und Temperaturbereiche bis 177 °C (350 °F)

Wählen Sie Quick-Flex-Kupplungen



Standardkupplungen

Hier mit Abdeckung für hohe Drehzahl



Einseitige Abstandhalterkupplungen

Hier mit geteilter Abdeckung für niedrige Drehzahl



Zweiseitige Abstandhalterkupplungen

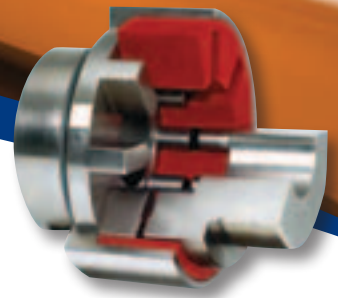
Hier mit geteilter Abdeckung für hohe Drehzahl



Zahnwellenkupplungen

Hier mit geteilter Abdeckung für hohe Leistung

| Quick-Flex-Vergleich | Quick-Flex | Klauenkupplung | Rasterkupplung | Zahnradkupplung | Kettenkupplung | Reifenkupplung |
|---|------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Leicht zu ersetzen, ohne Naben zu verlegen | • | | • | | • | • |
| Hohe und niedrige Drehmomentwerte | • | | | • | | |
| Für hohe Drehzahlen geeignet | • | | | • | | |
| Niedrige Gesamtkosten | • | • | | | • | |
| Naben werden beim Ersatz der Urethaneinsätze nicht beschädigt | • | | | | | • |
| Keine Schmierung erforderlich | • | • | | | | • |
| Keine Abnutzung der Nabenzähne | • | | | | | |
| Stoßdämpfung | • | • | • | | | • |
| Kompaktes Format | • | • | | • | • | |



Starke Verbindungen

Die Quick-Flex-Kupplungen von Timken übertragen in den meisten Fällen höhere Drehmomentwerte als vergleichbare Zahnradkupplungen, die von der American Gear Manufacturers Association geprüft sind. Darüber hinaus müssen die Elastomerkupplungen nicht geschmiert werden, weil kein Kontakt zwischen Metallflächen entsteht.

| Quick-Flex Serie | Quick-Flex-Kupplungen Maximales Drehmoment** (Nm) | AGMA* Kupplungsgröße | AGMA* Maximales Drehmoment (Nm) | Drehmomentsteigerung |
|------------------|---|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| QF25 | 1,407 | 1 | 854 | 65% |
| QF50 | 2,992 | 1-1/2 | 1,922 | 56% |
| QF100 | 6,061 | 2 | 3,559 | 70% |
| QF175 | 9,973 | 2-1/2 | 6,407 | 56% |
| QF250 | 13,438 | 3 | 10,678 | 26% |
| QF500 | 27,794 | 3-1/2 | 16,372 | 70% |
| QF500 | 27,794 | 4 | 24,915 | 11% |
| QF1000 | 35,081 | 4-1/2 | 34,169 | 2.7% |
| QF1890 | 62,597 | 5 | 46,271 | 35% |
| QF1890 | 62,597 | 5-1/2 | 60,509 | 3% |
| QF3150 | 98,434 | 6 | 78,305 | 26% |
| QF10260 | 188,794 | 7 | 113,898 | 66% |
| QF10260 | 188,794 | 8 | 149,492 | 26% |
| QF10260 | 188,794 | 9 | 202,825 | -7% |

*Normen der American Gear Manufacturers Association

**Basierend auf T-Einsatz für Timken Quick-Flex® Kupplungen

Quick-Flex Einlagen

Standard-Einlage Rot

Relativ weiches Urethan zeichnet sich hier mit vibrationsdämpfenden und stossdämpfenden Eigenschaften aus. Zum Gebrauch in reversierenden oder schnell anfahrenen oder abbremsenden Anwendungen bei hohen Trägheitsmomenten.

Hohes Moment-Einlage Blau

Relativ festes Urethan liefert hier moderate Beweglichkeit und Vibrationsdämpfung. Gebrauch in Anwendungen mit mittleren bis hohen Momenten wie Getriebe, Rasterkupplungen oder Kettentriebe.

Hochtemperatur-Einlage Weiss

Hohe thermische Belastbarkeit bis zu 177 °C. Vergleichbare Nutzungsmöglichkeit wie die blaue Einlage bei hohen Momenten.

Höchstes Moment-Einlage Schwarz

Härtestes Urethan für den Gebrauch in Anwendungen mit höchsten Drehmomenten wie zum Beispiel Getriebe- und Kupplungen.



Industriesektoren:

- Stahl- und Metallwerke
- Aggregat-Industrie
- Bergbau
- Sägewerke
- Industrielle Aufbereitung
- Zellstoff und Papier

Erfahren Sie mehr

über unsere Qualitätsstandards bei www.timken.com, Stichwort „Qualität“

TIMKEN

Wälzlager • Stahl • Antriebstechnik • Präzisions-Komponenten • Getriebe • Ketten • Förderschnecken • Dichtungen • Schmierung • Industrielle Services • Wiederaufarbeitung und Reparatur

www.timken.com



Bestell-Nr. E10426-DE