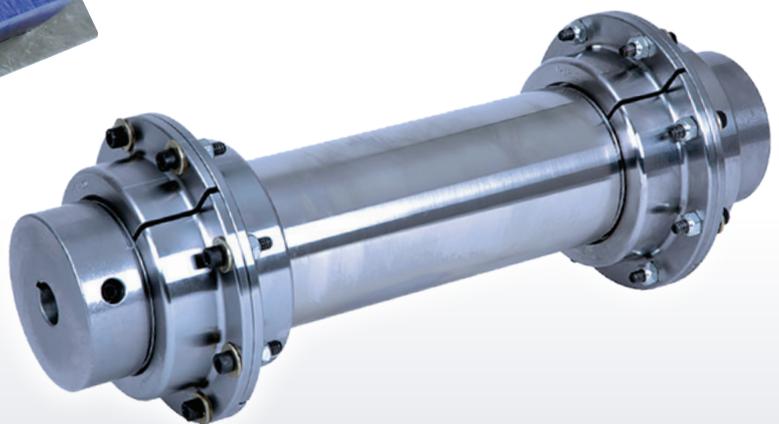


BY TIMKEN

QUICK-FLEX®-KUPPLUNGEN

EINFACH ZU
INSTALLIERENDE
ELASTOMERKUPPLUNGEN
FÜR RAUE
EINSATZUMGEBUNGEN



Mehr Leistung. Weniger Wartung.

QUICK-FLEX®-Kupplungen

Widerstandsfähig für lange Nutzung

Wenn Ihre Ausrüstung unter Extrembedingungen zum Einsatz kommt, benötigen Sie Kupplungsprodukte, auf die Sie sich verlassen können. QUICK-FLEX-Elastomerkupplungen sind ausgelegt, um diesen rauen Bedingungen standzuhalten, erfordern aber nur ein Minimum an Wartung. Sie sind mühelos zu montieren und benötigen keine Schmiermittel. Mit einer Lebensdauer, die der Ihrer Ausrüstung entspricht, können QUICK-FLEX-Kupplungen Ihre Gesamtbetriebskosten niedrig halten und verschaffen Ihnen so einen Wettbewerbsvorteil.

Effizienz

Dank ihrer vielseitig einsetzbaren Konstruktion sind QUICK-FLEX-Kupplungen von Timken eine ideale Lösung für eine Vielzahl von Kupplungsanwendungen. Außerdem sind umfangreiche Lagerbestände an Ersatzteilen für Ihre Kupplungen überflüssig: Sie benötigen lediglich einen Urethaneinsatz, der in wenigen Minuten ohne Ausbau der Naben ausgetauscht werden kann.

Haltbarkeit

Bei den QUICK-FLEX-Kupplungen von Timken liegt kein Kontakt zwischen den Metallflächen vor. So sparen Sie Geld, weil Sie keine Naben oder andere Metallkomponenten ersetzen müssen. Für raue Einsatzumgebungen, wie etwa häufige Reinigung in der Lebensmittelverarbeitung, bieten wir Edelstahlvarianten aller Kupplungen an.

Längere Laufzeiten

Ihre Naben und Metallkomponenten halten länger, wenn Sie QUICK-FLEX-Kupplungen von Timken verwenden. Unsere besondere Konstruktion verhindert den Kontakt der Kupplungsnaben und dadurch bedingte Schäden Ihrer Ausrüstung. Bei Bedarf können Sie den Urethaneinsatz schnell und einfach ersetzen.

Innovative Konstruktion

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

Reduzierter Lagerbestand

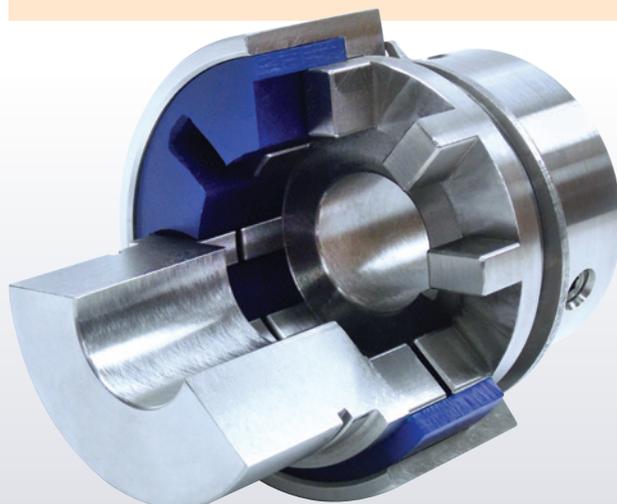
Die Vielseitigkeit der Quick-Flex-Konstruktion von Timken fördert die betriebsinterne Standardisierung von Komponenten und minimiert den Lagerbestand an unterschiedlichen Kupplungsausführungen und -konfigurationen.

ANWENDUNGEN

- Zwischen Motor und Getriebe (niedriges Drehmoment/hohe Drehzahl)
- Zwischen Getriebe und angetriebenem Gerät (hohes Drehmoment/niedrige Drehzahl)
- Zwischen Motoren und Pumpen
- Für alle Antriebswellen und angetriebenen Wellen

INDUSTRIESEKTOREN

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



4 Modelle zur Auswahl:



Standard- kupplungen

Hier mit
Abdeckung für
hohe Drehzahlen



Kupplungen mit einsei- tigem Abstandshalter

Hier mit geteilter
Abdeckung für niedrige
Drehzahlen



Kupplungen mit beidsei- tigem Abstandshaltern

Hier mit geteilter
Abdeckung für hohe
Drehzahlen



Zahnwellen- kupplungen

Hier mit geteilter
Abdeckung
für hohe Leistung

WICHTIGE MERKMALE

- Einteilige und geteilte Abdeckungen sind zur Aufnahme höherer Drehzahlen und Drehmomente ausgelegt.
- Durch Präzisionsbearbeitung grundsätzlich für Anwendungen mit hohen Drehzahlen gewuchtet.
- Konstruktion dämpft Drehschwingungen und Stoßlasten und verlängert damit die Lebensdauer der Kupplung und der umliegenden Komponenten.
- QUICK-FLEX-Einsätze helfen Ausfallzeiten und Ersatzkosten zu reduzieren, weil die Einsätze ausgetauscht werden können, ohne die antreibenden oder angetriebenen Geräte zu verlegen oder zu demontieren.

LÖSUNGEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

Was immer Ihre Anwendung erfordert, Timken bietet ein breites Angebot an QUICK-FLEX-Kupplungen für Ihre Anforderungen. Sie haben die Wahl unter zahlreichen Einsatz- und Abdeckungskonfigurationen, die selbst den rauesten Einsatzbedingungen standhalten.

- 15 Größen mit maximalen Bohrungen bis 505 mm.
- Ausgelegt für Dauerdrehmomente von 43 Nm bis 610 kNm.
- Kupplungen tolerieren Wellenfluchtungsfehler bis zu 2 Grad.
- Varianten mit geteilter Abdeckung widerstehen Axialtrennkräften bei hohen Drehmomenten.
- Standardkupplungen und Kupplungen mit beidseitigem Abstandshalter sind für Wellenzwischenräume von 25,4 mm bis 3.048 mm (1 Zoll bis 120 Zoll) erhältlich. Das ermöglicht den Einsatz in einer breiteren Palette von Anwendungen.
- Für individuelle Kundenanforderungen sind vier Bohrungsvarianten lieferbar:
 - 1) Gebohrt, mit Passfedernut und Gewindestift – als Spiel- oder Presspassung
 - 2) Hülsenausführung
 - 3) Keilwellenausführung
 - 4) Walzenzugmotor-Ausführung
- Vier Einsatzvarianten für unterschiedliche Drehmomente und Temperaturbereiche bis zu 177 °C (350 °F).

QUICK-FLEX im Vergleich	QUICK-FLEX- Kupplung	Klauen- kupplung	Elastische Klauen- kupplung	Gitter- kupplung	Zahn- kupplung	Ketten- kupplung	Reifen- kupplung	Scheiben- kupplung
Radial entfernbare Einsatz/Element	•		•	•	k.A.	k.A.	•	•
Hohe Drehmomentkapazität	•			•	•			•
Hohe Drehzahlfähigkeit	•	•			•			•
Elastische Drehmomentübertragung	•		•	•	k.A.	k.A.	•	•
Schmierlos	•	•	•				•	•
Keine Abnutzung der Nabenverzahnung	•	•	•				k.A.	•
Stoßlastkapazität	•	•	•	•			•	
Winklige Fluchtungsfehler	Mittel	Niedrig	Mittel	Niedrig	Hoch	Niedrig	Mittel	Hoch

QUICK-FLEX: Starke Verbindungen

QUICK-FLEX-Kupplungen übertragen meistens höhere Drehmomente als Zahnkupplungen anderer Hersteller mit vergleichbaren Kennzahlen. Außerdem müssen Elastomerkupplungen niemals geschmiert werden, da kein Metall-Metall-Kontakt vorliegt.

Beispiele der Drehmomentsteigerung

Baureihe	Max. Drehmoment ¹ Nm	Max. Drehzahl ¹ (U/min)	Zahnkupplung Größe	Zahnkupplung Max. Drehmoment ² Nm	Drehmoment- steigerung
QF25	1400	7000	1	1100	33%
QF50	3000	6000	1,5	2100	41%
QF100	6100	4800	2	3700	62%
QF175	10000	4200	2,5	6700	49%
QF250	13400	3800	3	11100	21%
QF500	24800	3400	3,5	17300	43%
QF500	24800	3400	4	27900	Vergleichbar
QF1000	35000	3000	4,5	38200	Vergleichbar
QF1890	62500	2800	5	52900	18%
QF1890	62500	2800	5,5	69300	Vergleichbar
QF3150	98300	2000	6	87100	13%
QF10260	188600	1200	7	133800	41%
QF10260	188600	1200	8	172600	9%
QF10260	188600	1200	9	302800	Vergleichbar

¹⁾ Auf Basis der Quick-Flex-Kupplung mit geteilter Abdeckung und schwarzem Elastomereinsatz.

²⁾ Mittleres maximales Nenn Drehmoment von Zahnkupplungen unserer Mitbewerber.

QUICK-FLEX-EINSÄTZE

Roter Standardeinsatz

Das relativ weiche Polyurethan eignet sich sehr gut zur Schwingungsdämpfung und zur Aufnahme von Stoßlasten.

Blauer Einsatz für hohe Drehmomente

Relativ steifes Polyurethan bietet moderate Flexibilität und Schwingungsdämpfung. Für Anwendungen mit mäßig bis hohem Drehmoment, wie Getriebe, Rasterkupplungen oder Kettentriebe.

Weißer Einsatz für hohe Temperaturen

Thermische Belastbarkeit bis 177 °C. Drehmomentkapazität ähnlich wie beim blauen QUICK-FLEX-Einsatz.

Schwarzer Einsatz für höchste Drehmomente

Polyurethan höchster Steifigkeit. Für Anwendungen mit sehr hohem Drehmoment, wie beispielsweise in Zahnkupplungen.



www.lovejoy-inc.com

ISO 9001: Zertifiziert

Rev C UPC 19216803551