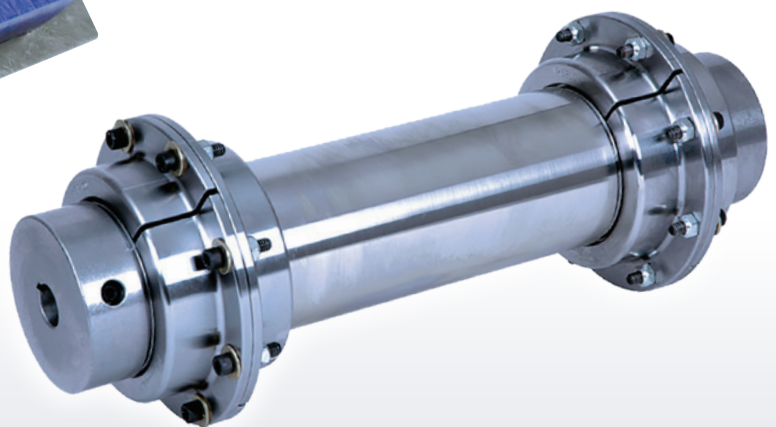
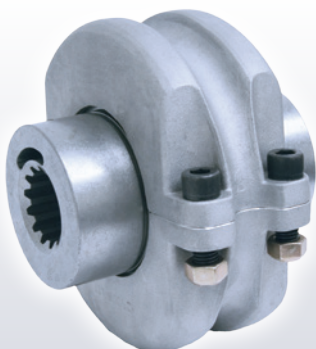
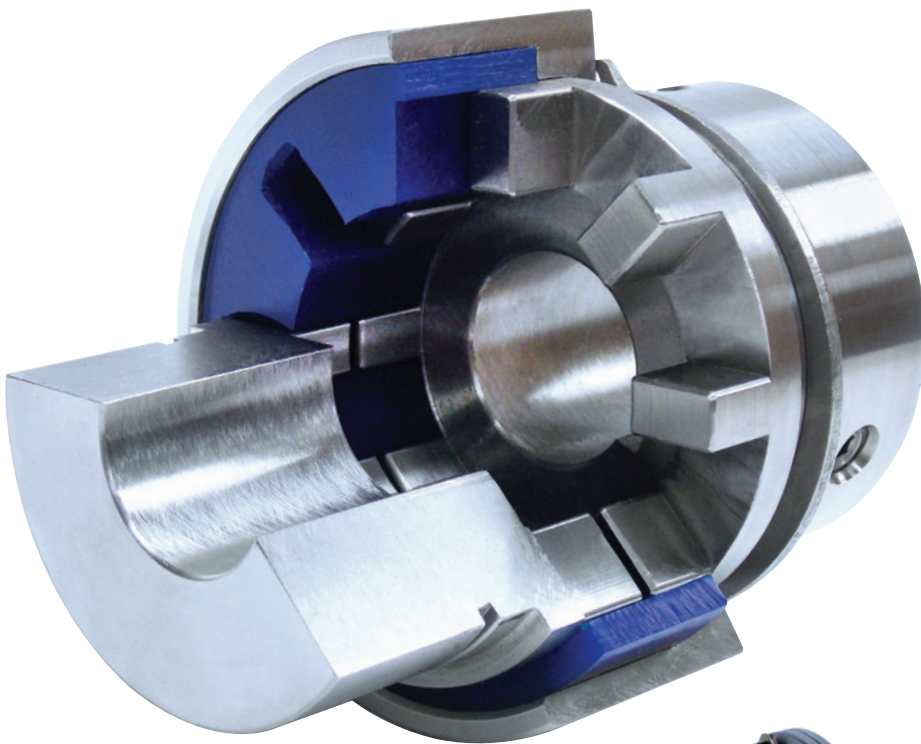


Lovejoy[®]

BY TIMKEN

CUPLAJE ELASTICE QUICK FLEX[®]

**CUPLAJELE ELASTICE UȘOR DE
INSTALAT SUNT SUFICIENT DE
DURABILE PENTRU A REZISTA
ÎN CONDIȚII GRELE.**



O performanță mai bună. Mai puține operații de întreținere.

Cuplaje elastice QUICK FLEX®

Durabilitate pentru utilizare „de cursă lungă”

Când utilajele dumneavoastră funcționează în medii dure, aveți nevoie de cuplaje pe care să vă puteți baza. Cuplajele elastice QUICK FLEX sunt suficient de durabile pentru a rezista în condiții grele, necesitând totodată întreținere minimă. Sunt ușor de instalat și nu necesită lubrifiere. Cu o durabilitate comparabilă cu cea echipamentelor dumneavoastră, puteți menține costul total de operare la un nivel redus, rămânând competitiv.

Valoarea încorporată pentru dumneavoastră

Cu o construcție versatilă, cuplajele QUICK FLEX oferă soluția pentru o largă varietate de aplicații pentru cuplaje. În plus, nu veți avea nevoie de stocuri mari de piese de schimb pentru cuplaje – singura piesă de schimb de care aveți nevoie este însuși elementul elastic, care poate fi înlocuit în doar câteva minute, fără a demonta semicuplajele sau a repositiona utilajele.

Durabilitate

Nu există contact metalic în cuplajele QUICK FLEX, așadar veți economisi bani, deoarece nu va trebui să înlocuiți semicuplajele sau alte componente metalice. Pentru mediile dure, inclusiv pentru operațiunile de spălare din industria alimentară, oferim o versiune din oțel inoxidabil pentru cuplaje.

Creșterea durabilității

Semicuplajele și celelalte componente metalice rămân intacte atunci când utilizați cuplajele QUICK FLEX. Soluția noastră constructivă elimină contactul dintre semicuplaje, care vă pot deteriora echipamentele. În funcție de necesități, puteți înlocui rapid și ușor elementul elastic din uretan.

Construcție inovatoare

Cuplajele noastre rezistă la o dezaliniere de până la 2 grade și atenuază vibrațiile și șocurile din echipamentele dumneavoastră.

Stocuri reduse

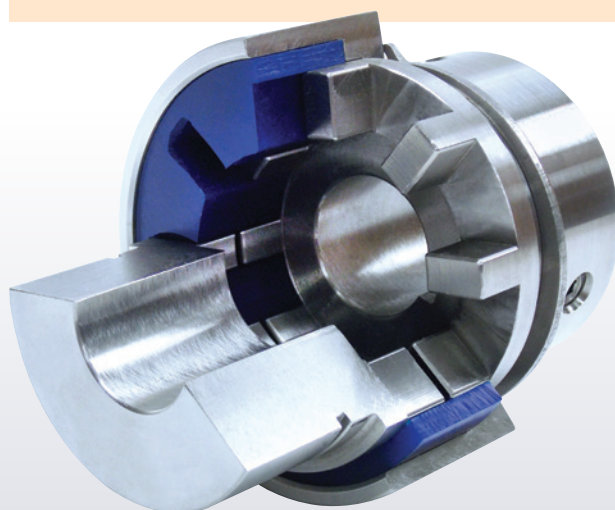
Versatilitatea construcției QUICK FLEX promovează standardizarea la nivelul întregii fabrici, reducând nevoia de a deține inventare mari, mai multe tipuri și configurații de cuplaje.

APLICAȚII

- Între motor și reductor (moment redus/turație înaltă)
- Între reductor și echipamentul condus (moment ridicat/turație redusă)
- Între motor și pompă
- Între orice arbore motor și unul condus

SECTOARE INDUSTRIALE

- Laminoare pentru feroase și neferoase
- Agregate de carieră
- Minerit
- Prelucrarea lemnului
- Industria alimentară
- Celuloză și hârtie



Contactați-ne pentru a comanda cuplaje cu alezaj și canal de pană personalizat

Puteți alege unul dintre cele 4 modele:



Cuplaje standard

Ilustrate cu carcasa de protecție pentru turație ridicată



Cuplaje simple cu distanțier

Ilustrate cu carcasa de protecție din două bucăți pentru turație redusă



Cuplaje duble cu distanțier

Ilustrate cu carcasă de protecție din două bucăți pentru turație ridicată



Cuplaje cu alezaj canelat

Ilustrate cu carcasă de protecție din două bucăți de înaltă performanță

CARACTERISTICI-CHEIE

- Carcasele de protecție monobloc și cele din două bucăți sunt concepute să facă față unor turații mai ridicate și unui moment crescut.
- Echilibrate inerent prin prelucrare mecanică de precizie pentru aplicații de mare viteză.
- Construcția amortizează vibrațiile la torsiune și șocurile pentru a crește durabilitatea cuplajului și a componentelor din jur.
- Elementele elastice QUICK FLEX ajută la reducerea timpilor de oprire neprogramată și a costurilor de înlocuire, deoarece pot fi înlocuite fără a muta sau demonta echipamentul conducător sau echipamentul condus.

SOLUȚII ADAPTATE NEVOILOR DUMNEAVOASTRĂ

Indiferent de cerințele aplicației dumneavoastră, veți găsi o gamă largă de cuplaje QUICK FLEX corespunzătoare nevoilor dumneavoastră. Alegeți dintre numeroasele configurații de elemente elastice și carcase capabile să facă față unora dintre cele mai grele medii de lucru.

- Cincisprezece dimensiuni, cu alezaje maxime de până la 505 mm.
- Proiectate pentru niveluri continue ale momentului de la 43 Nm la 610.529 Nm.
- Cuplajele acceptă o dezaliniere a arborelui de până la 2 grade.
- Carcasele de protecție din două bucăți măresc rezistența cuplajului la forțele axiale de separare care apar la momente mari.
- Cuplajele simple și duble cu distanțier disponibile pentru distanțe între arbori de la 25,4 mm la 3.048 mm pentru o utilizare într-o mai mare varietate a aplicațiilor.
- Patru opțiuni de alezaje disponibile pentru a răspunde nevoilor clienților:
 - 1) Tip cu alezaj găurit, cu canal de pană și șuruburi de blocare - pentru ajustaje cu joc și alunecătoare;
 - 2) Tip cu bucsă;
 - 3) Tip cu alezaj canelat;
 - 4) Tip „Mill motor”
- Patru opțiuni de elemente elastice pentru diferitele cerințe de momente și intervale de temperatură de până la 177 °C.

Comparație QUICK FLEX	Cuplaj QUICK FLEX	Cuplaj cu gheare (craboți sau stea)	Cuplaj cu gheare, cu forfecare	Cuplaj cu arc în serpentină	Cuplaj cu dantură	Cuplaj cu lanț	Cuplaj cu bandaj de cauciuc	Cuplaj cu disc
Element/element elastic detașabil radial	•		•	•	nu este cazul	nu este cazul	•	•
Capacitate preluare moment de rotire mare	•			•	•			•
Posibilitate de folosire la turație ridicată	•	•			•			•
Transformare moment de rotire în tensiune de forfecare	•		•	•	nu este cazul	nu este cazul	•	•
Nu necesită lubrifiere	•	•	•				•	•
Dantura semicuplajelor nu prezintă uzură	•	•	•				nu este cazul	•
Capacități de diminuare a șocurilor	•	•	•	•			•	
Preluare dezaliniere unghiulară	Mediu	Scăzut	Mediu	Scăzut	Înalt	Scăzut	Mediu	Înalt

QUICK FLEX: Elemente de transmitere a momentului puternice

Cuplajele QUICK FLEX transmit momente mai mari în majoritatea cazurilor, în comparație cu cuplajul cu dantură omolog, clasificat de Asociația americană a producătorilor de angrenaje cu roți dințate. În plus, cuplajul elastic nu necesită niciodată lubrifiere deoarece nu există contact metalic.

Exemple de îmbunătățire a momentului

Serie	Moment maxim ¹ Nm	Turație maximă ¹ (rot/min)	Cuplaj cu dantură (mărime)	Moment de rotire în regim continuu al cuplajului cu dantură ² Nm	Îmbunătățirea momentului
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	valoare comparabilă
QF1000	35000	3000	4,5	38200	valoare comparabilă
QF1890	62500	2800	5	52900	18%
QF1890	62500	2800	5,5	69300	valoare comparabilă
QF3150	98300	2000	6	87100	13%
QF10260	188600	1200	7	133800	41%
QF10260	188600	1200	8	172600	9%
QF10260	188600	1200	9	302800	valoare comparabilă

¹ Valori corespunzătoare unui cuplaj QUICK FLEX cu carcasă de protecție din două părți și element elastic de culoare neagră.

² Valori medii ale momentului de rotire de referință în regim continuu pentru un cuplaj cu dantură din gama premium.

Elemente elastice QUICK FLEX

Element elastic standard, de culoare roșie

Uretanul folosit pentru execuția elementului elastic excelează în atenuarea vibrațiilor și diminuarea șocurilor.

Element elastic pentru momente mari de rotire, de culoare albastră

Uretanul folosit, relativ dur, oferă un grad de flexibilitate și de atenuare a vibrațiilor moderat. Folosit în aplicații cu moment de rotire mediu spre mare, în locul cuplajelor cu dantură, cuplajelor cu arc în serpentină sau a cuplajelor cu lanț.

Element elastic pentru temperaturi înalte, de culoare albă

Rezistent la aplicații cu temperaturi până la 177 °C, este capabil să preia momente de rotire comparabile cu ale elementului elastic de culoare albastră.

Element elastic pentru momente foarte mari de rotire, de culoare neagră

Uretanul cu cea mai înaltă duritate, utilizat în aplicații cu moment foarte mare de rotire, în locul cuplajelor cu dantură.

Pentru mai multe informații despre comandarea cuplajelor cu alezaj și canal de pană personalizat vă rugăm să contactați reprezentantul local al serviciului de vânzări sau reprezentantul serviciului de relații cu clienții



www.lovejoy-inc.com

Rev C UPC 19216803551