

TIMKEN

Cuplaje
Quick-Flex® Timken

Performanțe mai bune.
Mentenanță mai puțină.



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® Timken 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

Cuplajele Quick-Flex Timken pot înlocui direct majoritatea tipurilor de cuplaje, datorită versatilității construcției noastre. În plus, nu veți avea nevoie de stocuri mari de piese de schimb pentru cuplaje – singura piesă de care aveți nevoie este elementul elastic din uretan care poate fi înlocuită în doar câteva minute, fără a demonta semicuplajele sau a re poziționa utilajele.

Durabilitate

Nu există contact metalic în cuplajele Quick-Flex Timken, 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 Timken. 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 fără a demonta semicuplajele.

Construcție inovatoare

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

Stocuri reduse

Versatilitatea construcției Quick-Flex Timken 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 conducător și un arbore condus



Economisiți timp și bani cu cuplajele Quick-Flex

- Carcasele monobloc și cele din două bucăți sunt concepute să facă față unor turații mai ridicate și unui moment crescut.
- Construcția amortizează vibrațiile la torsiune și șocurile pentru a crește durabilitatea cuplajului și a componentelor din jur.
- Cuplajele acceptă o dezaliniere a arborelui de până la 2 grade.
- Elementele elastice Timken 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 Timken corespunzătoare nevoilor dumneavoastră. Alegeți dintre numeroasele configurații de elemente elastice și carcase capabile să facă față unora dintre cele mai grele medii de lucru.

- Echilibrate inerent prin prelucrare mecanică de precizie pentru aplicații de mare viteză.
- Unsprezece familii cu dimensiuni ale alezajului cuprinse între 0,37 in. (9,5 mm) și 11,25 in. (285 mm).
- Proiectate pentru niveluri continue ale momentului de la 377 in.-lb. (43 Nm) la 1.670.826 in.-lb. (190.140 Nm).
- Proiectate pentru niveluri maxime ale momentului de la 754 in.-lb. (86 Nm) la 3.341.562 in.-lb. (380.280 Nm).
- 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 1 in. la 120 in. (25,4 mm - 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 și 4) Tip „Mill motor”.
- Patru opțiuni de elemente elastice pentru diferitele cerințe de momente și intervale de temperatură de până la 350° F (177° C).

Optați pentru cuplajele Quick-Flex



Cuplaje standard

Ilustrate cu carcasă de protecție pentru turație ridicată



Cuplaje simple cu distanțier

Ilustrate cu carcasă 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

Comparație Quick-Flex	Quick-Flex	Cuplaj cu gheare (craboți sau stea)	Cuplaj cu arc în serpentină	Cuplaj cu dantură	Cuplaj cu lanț	Cuplaj cu bandaj de cauciuc
Ușor de înlocuit fără a demonta semicuplajele	•		•		•	•
Valori ridicate și reduse ale momentului	•			•		
Posibilitate de folosire la turație ridicată	•			•		
Cost redus pe durata de viață	•	•			•	
Semicuplajele nu sunt deteriorate când elementele elastice din uretan trebuie înlocuite	•					•
Nu necesită lubrifiere	•	•				•
Dantura semicuplajelor nu prezintă uzură	•					
Șocuri amortizate	•	•	•			•
Construcție compactă	•	•		•	•	

Elemente de transmitere a momentului puternice

Cuplajele Quick-Flex Timken 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.

Seria Quick-Flex	Cuplaje Quick-Flex Moment maxim** (Nm)	AGMA * Dimensiunea cuplajului	AGMA * Moment maxim (Nm)	Îmbunătățirea momentului
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%

*Standardele Asociației americane a producătorilor de angrenaje cu roți dințate

**Prin folosirea elementului elastic tip T în cuplajele Quick-Flex® Timken

Sectoare industriale:

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

Aflați mai multe

despre angajamentul nostru față de calitate vizitând www.timken.com, cuvânt cheie „Calitate”.



Elemente elastice Quick-Flex

Element elastic standard, de culoare roșie

Uretanul folosit pentru execuția elementului elastic excelează în atenuarea vibrațiilor și diminuarea șocurilor. Folosit în aplicații reversibile, cu porniri și opriri rapide în prezența unor mase inerțiale mari.

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 (350 F), 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.



TIMKEN

Rulmenți • Oțel •
Sisteme de transmisie a puterii •
Componente de precizie • Reductoare •
Transmisii prin lanț • Transportoare elicoidale • Etansări •
Lubrifiere • Servicii industriale •
Recondiționare și reparații

www.timken.com



Nr. comandă E10426-RO