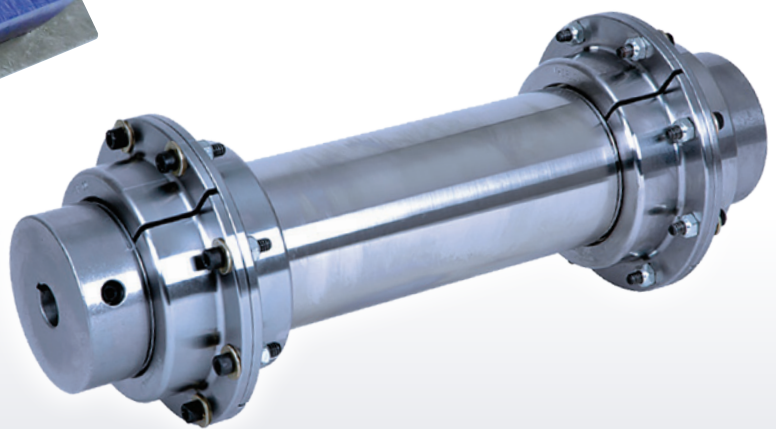
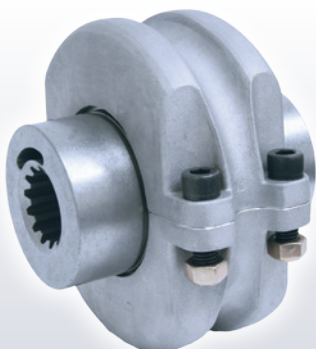
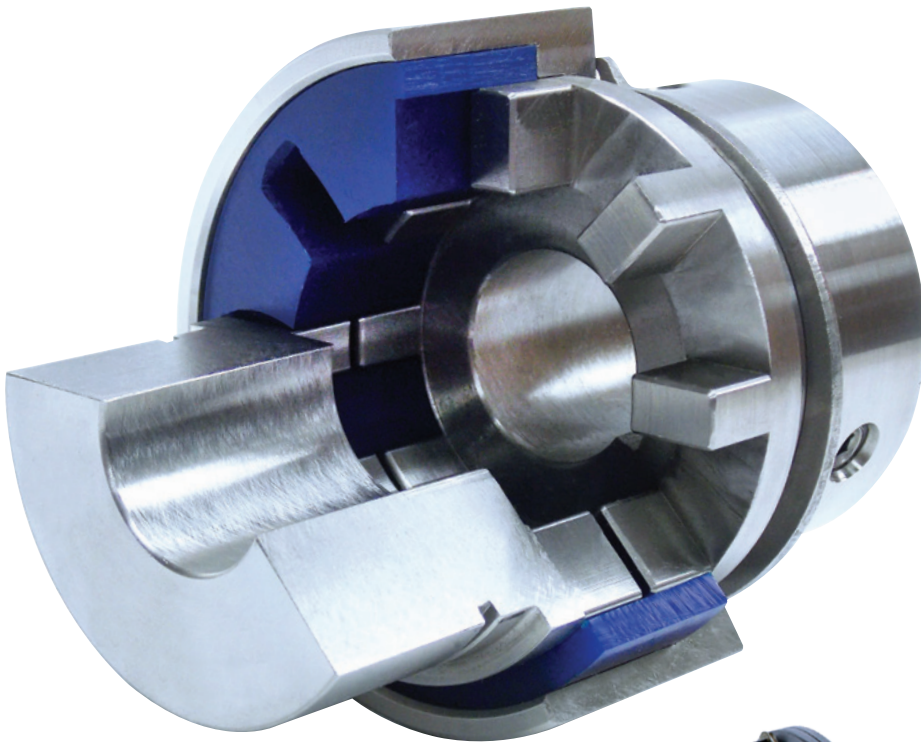


Lovejoy[®]

BY TIMKEN

SPRZĘGŁA QUICK FLEX[®]

**ŁATWE W MONTAŻU
ELASTYCZNE SPRZĘGŁA
PRZEZNACZONE DO PRACY
W TRUDNYCH WARUNKACH.**



Większa wydajność. Łatwiejsza obsługa

SPRZĘGŁA QUICK FLEX®

Trwałość na długi czas

Urządzenie pracujące w trudnych warunkach wymaga sprzęgła, na którym można polegać. Elastyczne sprzęgła QUICK FLEX charakteryzują się trwałością gwarantującą wytrzymałość nawet w bardzo ciężkich warunkach pracy, wymagając przy tym minimalnych czynności konserwacyjnych. Sprzęgła te są łatwe w montażu i nie wymagają smarowania. Trwałość sprzęgieł zapewniająca równie długi okres eksploatacji, jak posiadanego parku maszynowego, umożliwi utrzymanie całkowitych kosztów eksploatacji na konkurencyjnie niskim poziomie.

Wydajność

Dzięki uniwersalnej konstrukcji, sprzęgła QUICK FLEX znajdują zastosowania w wielu rozwiązaniach połączeń mechanicznych. Sprzęgła te nie wymagają ponadto utrzymywania dużego zapasu części zamiennych, gdyż jedyną częścią ulegającą zużyciu jest wkładka elastyczna, której wymiana trwa zaledwie kilka minut i nie wiąże się z koniecznością demontażu piast sprzęgła.

Trwałość

W sprzęgłach QUICK FLEX powierzchnie metalowe nie stykają się, co sprawia, że jest to bardzo ekonomiczne rozwiązanie, ponieważ piasty oraz inne części metalowe nie zużywają się. Specjalnie z myślą o trudnych warunkach pracy, włączając procesy mycia maszyn w zakładach przetwórstwa spożywczego, oferujemy również wersje wykonane ze stali nierdzewnej.

Dłuższa praca

Zastosowanie sprzęgieł QUICK FLEX gwarantuje wielokrotne wykorzystanie piast i innych komponentów metalowych. Konstrukcja naszych sprzęgieł eliminuje wzajemne stykanie się obu piast sprzęgła, które może stanowić przyczynę ich uszkodzenia. W razie potrzeby istnieje możliwość łatwej i szybkiej wymiany wkładki elastycznej, bez konieczności demontażu piast.

Innowacyjna konstrukcja

Nasze sprzęgła dopuszczają niewspółosiowość w zakresie do 2 stopni oraz tłumią drgania i obciążenia udarowe występujące w układzie.

Mniejszy zapas części zamiennych

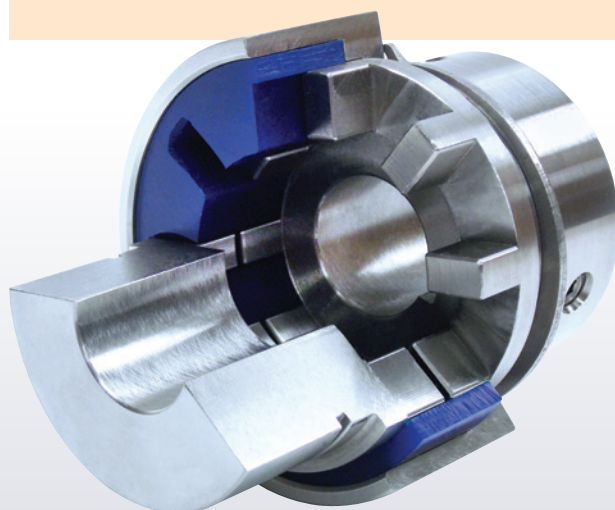
Uniwersalna konstrukcja QUICK FLEX pozwala na ujednoczenie rozwiązań stosowanych w zakładzie, eliminując konieczność magazynowania wielu rodzajów i konfiguracji sprzęgieł.

ZASTOSOWANIA

- Połączenie silnika z przekładnią (niski moment / wysoka prędkość).
- Połączenie przekładni z napędzanym urządzeniem (wysoki moment / niska prędkość).
- Połączenie silników z pompami.
- Połączenie dowolnego wału napędowego z wałem napędzanym.

SEKTORY BRANŻY PRZEMYSŁOWEJ

- Przemysł ciężki
- Przemysł kruszyw
- Górnictwo
- Tartaki
- Przetwórstwo
- Przemysł celulozowo-papierniczy



Skontaktuj się z nami, aby zamówić sprzęgła z niestandardowym otworem i rowkiem klinowym.

4 modele do wyboru:



Sprzęgła standardowe

z osłoną wysokoobrotową



Sprzęgła z elementem dystansowym

z dzieloną osłoną niskoobrotową



Sprzęgła podwójne z elementem dystansowym

z dzieloną osłoną wysokoobrotową



Sprzęgła z piastami wielowypustowymi

z dzieloną osłoną o dużej wytrzymałości

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Jednoczęściowe i dzielone osłony zaprojektowane w celu przenoszenia wyższych prędkości i zwiększonego momentu obrotowego.
- Fabrycznie wyważone, dzięki precyzyjnej obróbce skrawaniem, dla zastosowań szybkoobrotowych.
- Konstrukcja tłumiąca drgania skrętne oraz obciążenia udarowe w celu wydłużenia trwałości sprzęgła oraz innych podzespołów.
- Wkładki elastyczne QUICK FLEX umożliwiają obniżenie czasu przestojów i kosztów wymiany, ponieważ ich wymiana nie wymaga przemieszczania lub demontażu podzespołów napędowych i napędzanych.

ROZWIĄZANIA NA MIARĘ POTRZEB

Bogata oferta sprzęgieł QUICK FLEX zapewnia rozwiązanie dopasowane do każdego zastosowania. Oferta obejmuje szeroki wybór wkładek i osłon zapewniających odpowiednią wytrzymałość nawet w ekstremalnych warunkach pracy.

- Piętnaście rozmiarów o średnicy otworu do 505 mm.
- Zaprojektowane do przenoszenia momentów obrotowych o stałych wartościach od 43 do 610,529 Nm.
- Sprzęgła dopuszczają niewspółosiowość wału w zakresie do 2 stopni.
- Zastosowanie osłony dzielonej zwiększa wytrzymałość na działanie siły rozdzielającej wskutek występowania wysokiego momentu obrotowego.
- Standardowe i podwójne sprzęgła z elementami dystansowymi dostosowane do odstępów między wałami od 25,4 mm do 3048 mm dla większej wszechstronności zastosowań.
- Dostępne są rozwiązania z czterema rodzajami mocowań na wale w celu dopasowania do potrzeb klienta:
 - 1) z otworem walcowym, rowkiem klinowym i wkrętami dociskowymi – z pasowaniem luźnym lub ciasnym
 - 2) z tuleją stożkową
 - 3) z otworem wielowypustowym
 - 4) do silników klatek walcowniczych.
- Do wyboru są cztery wkładki elastyczne do przenoszenia różnych wartości momentów obrotowych i zakresów temperatur do 177°C.

Porównanie sprzęgła QUICK FLEX	Sprzęgło QUICK FLEX	Sprzęgło kłowe	Sprzęgło kłowe in-shear	Sprzęgło siatkowe	Sprzęgło zębate	Sprzęgło łańcuchowe	Sprzęgło oponowe	Sprzęgło tarczowe
Wymiana wkładek/łączników w kierunku promieniowym	•		•	•	nd.	nd.	•	•
Zdolność przenoszenia wysokiego momentu obrotowego	•			•	•			•
Możliwość zastosowania przy dużych prędkościach obrotowych	•	•			•			•
Przenoszenie momentu obrotowego przy obciążeniach ścinających	•		•	•	nd.	nd.	•	•
Brak smarowania	•	•	•				•	•
Brak zużycia zębów piast	•	•	•				nd.	•
Odporność na obciążenia udarowe	•	•	•	•			•	
Przenoszenie niewspółosiowości kątowej	średnie	niskie	średnie	niskie	wysokie	niskie	średnie	wysokie

QUICK FLEX: Połączenia o dużej mocy

Sprzęgła elastyczne QUICK FLEX w większości zastosowań umożliwiają przenoszenie wyższego momentu obrotowego niż konkurencyjne sprzęgła zębate. Ponadto sprzęgła elastyczne nie wymagają smarowania z uwagi na brak styku powierzchni piast.

Przykłady zwiększenia momentu obrotowego

Seria	Maks. moment obrotowy ¹ Nm	Maks. prędkość ¹ (obr./min)	Rozmiar sprzęgła zębatego	Maks. moment obrotowy ² sprzęgła zębatego Nm	Zwiększenie momentu obrotowego
QF25	1400	7000	1	1100	33%
QF50	3000	6000	1,5	2100	41%
QF100	6100	4800	2	3700	62%
QF175	10 000	4200	2,5	6700	49%
QF250	13 400	3800	3	11 100	21%
QF500	24 800	3400	3,5	17 300	43%
QF500	24 800	3400	4	27 900	porównywalny
QF1000	35 000	3000	4,5	38 200	porównywalny
QF1890	62 500	2800	5	52 900	18%
QF1890	62 500	2800	5,5	69 300	porównywalny
QF3150	98 300	2000	6	87 100	13%
QF10260	188 600	1200	7	133 800	41%
QF10260	188 600	1200	8	172 600	9%
QF10260	188 600	1200	9	302 800	porównywalny

¹⁾ Dotyczy sprzęgła QUICK FLEX z dzieloną osłoną i czarną wkładką elastomerową.

²⁾ Średni maksymalny znamionowy moment obrotowy w przypadku konkurencyjnych sprzęgieł zębatych.

Wkładki QUICK FLEX

Wkładka czerwona – standardowa

Wykonana ze stosunkowo miękkiego uretanu. Doskonale tłumi drgania i amortyzuje obciążenia udarowe.

Wkładka niebieska – wysoki moment

Wykonana ze stosunkowo sztywnego uretanu. Zapewnia umiarkowaną elastyczność i tłumienie drgań. Przeznaczona do zastosowań, o średnim i wysokim momencie obrotowym, gdzie używane są m.in. sprzęgła zębate, sprężynowe lub łańcuchowe.

Wkładka biała – wysoka temperatura

Odporna na pracę w temperaturze do 177°C. Posiada zdolność przenoszenia momentu obrotowego zbliżoną do wkładki niebieskiej.

Wkładka czarna – najwyższy moment

Wkładka wykonana z najbardziej sztywnego uretanu. Przeznaczona do zastosowań, w których występuje bardzo wysoki moment obrotowy, gdzie używane są np. sprzęgła zębate.

Dodatkowe informacje dotyczące zamawiania sprzęgieł z niestandardowym otworem i rowkiem klinowym można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Timken.



www.lovejoy-inc.com

Ver. C UPC 19216803551