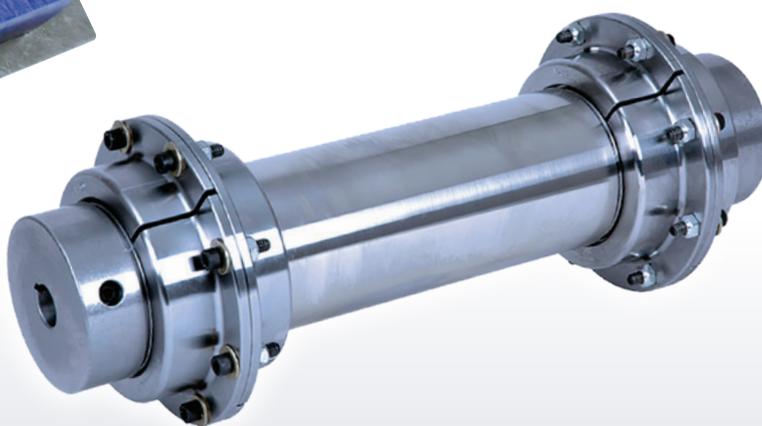
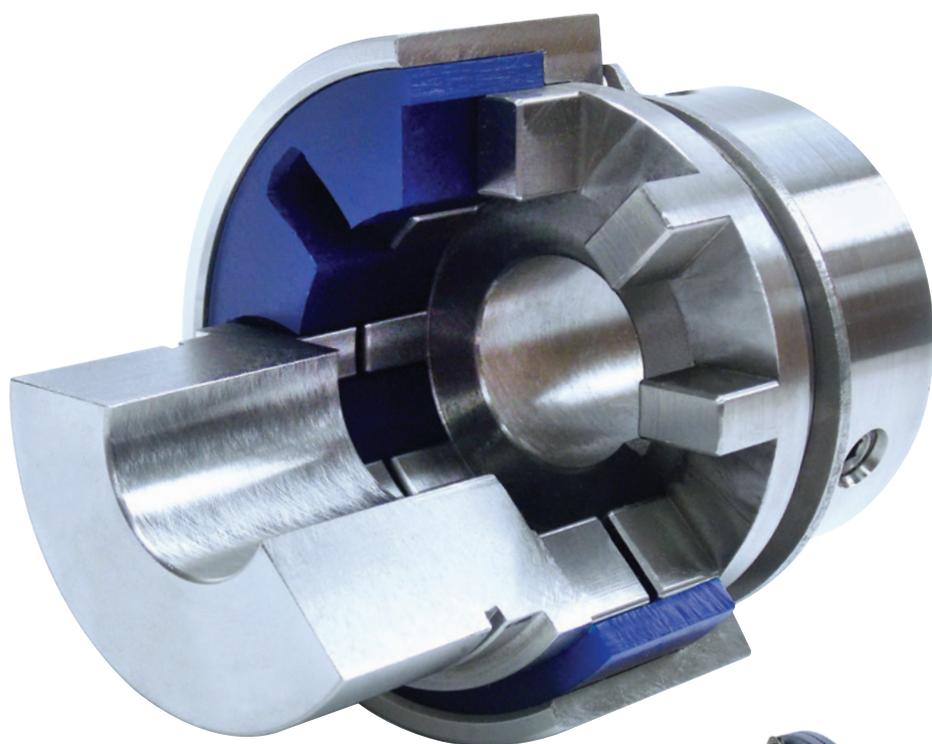


Lovejoy[®]

BY TIMKEN

УПРУГИЕ МУФТЫ QUICK FLEX[®]

УПРУГИЕ МУФТЫ С
ЭЛАСТОМЕРНЫМИ ВСТАВКАМИ
ПРОСТЫ В УСТАНОВКЕ И
ПОДХОДЯТ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ
УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ.



Производительности больше. Техобслуживания меньше.

Упругие муфты QUICK FLEX®

Стойкость на долгое время

Если ваше оборудование работает в суровых условиях, вам необходимы изделия, на которые можно рассчитывать, например, как упругие муфты QUICK FLEX с эластомерными вставками. Благодаря своей долговечности они подходят для экстремальных условий эксплуатации, требуя при этом минимального технического обслуживания. Они просты в монтаже и не нуждаются в смазывании. Поскольку срок службы муфт QUICK FLEX сопоставим с ресурсом вашего оборудования, снижаются совокупные затраты на эксплуатацию.

Ваши преимущества

Благодаря универсальности конструкции упругие муфты QUICK FLEX имеют самый широкий спектр применения. Более того, нет необходимости хранить большое количество запчастей для муфт на складе: единственной сменной деталью является эластомерная вставка, которая быстро заменяется без демонтажа полумуфт.

Долговечность

Между ответными полумуфтами QUICK FLEX отсутствует контакт «металл-металл», поэтому вы сэкономите деньги благодаря отсутствию необходимости в замене полумуфт или других металлических деталей, поскольку они не изнашиваются. Для сложных условий эксплуатации, включая промывку при производстве пищевой продукции, мы предлагаем исполнение упругих муфт из нержавеющей стали.

Более продолжительное время безотказной работы

Конструктивное исполнение упругой муфты QUICK FLEX подразумевает устранение механического контакта непосредственно между двумя полумуфтами, который может привести к повреждению оборудования. При необходимости вы сможете быстро и легко заменить только эластомерную вставку без снятия самих полумуфт.

Новаторская конструкция

Наши муфты допускают несоосность валов до 2 градусов, а также гасят вибрацию и амортизируют ударные нагрузки, возникающие в оборудовании.

Снижение инвестиций в складские запасы

Универсальное конструктивное исполнение изделий QUICK FLEX обеспечивает стандартизацию компонентов на вашем предприятии, что снижает необходимость в складировании различных типов и исполнений упругих муфт.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Электродвигатель — редуктор (низкий вращающий момент/высокая частота вращения)**
- **Редуктор — приводное оборудование (высокий вращающий момент/низкая частота вращения)**
- **Электродвигатели — насосы**
- **Любой ведущий вал — ведомый вал**

ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- **Сталелитейное и металлургическое производство**
- **Производство нерудных материалов**
- **Горнодобывающая промышленность**
- **Деревообрабатывающая промышленность**
- **Промышленная переработка**
- **Целлюлозно-бумажная промышленность**



Обратитесь к нам, чтобы заказать муфты с конкретным диаметром внутреннего отверстия и особыми техническими характеристиками

4 модели на выбор



Стандартные упругие муфты

Показаны в комплектации с высокоскоростным кожухом



Односторонние упругие муфты с проставкой

Показаны в комплектации с низкоскоростным разъемным кожухом



Двусторонние упругие муфты с проставкой

Показаны в комплектации с высокоскоростным разъемным кожухом



Шлицевые полумуфты

Показаны в комплектации с разъемным высокоэффективным кожухом

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельные и разъемные кожухи работают при высоких значениях окружной скорости и вращающего момента.
- Прецизионная механическая обработка для достижения балансировки и применения в высокооборотном оборудовании.
- Конструктивное исполнение способствует смягчению вибрации и ударов при вращении, что помогает увеличить ресурс упругих муфт и сопряженных с ними деталей.
- Эластомерные вставки QUICK FLEX помогают снизить время простоя и стоимость обслуживания, потому что эти вставки допускают замену без перемещения или демонтажа ведущего или ведомого узла оборудования.

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ВАШИХ ПРОБЛЕМ

Какие бы требования ни предъявлялись в вашей области применения, вы всегда сможете подобрать упругую муфту QUICK FLEX, соответствующую вашим техническим требованиям. Вы всегда сможете подобрать нужную комбинацию кожухов и эластомерных вставок, которые способны выдержать даже самые тяжелые условия эксплуатации.

- Пятнадцать размеров с диаметром внутреннего отверстия до 505 мм.
- Муфты предназначены для работы при продолжительном вращающем моменте от 43 до 610,529 Нм.
- Упругие муфты допускают несоосность валов до 2 градусов.
- Доступны разъемные кожухи для устранения осевого раздвигающего усилия, возникающего при передаче высоких вращающих моментов.
- В стандартном исполнении доступны односторонние и двусторонние муфты с проставкой для разделения валов на расстояние от 25,4 до 3048 мм, что обеспечивает дополнительные возможности в некоторых областях применения.
- Четыре варианта исполнения внутреннего отверстия полумуфт для удовлетворения потребностей заказчика:
 - 1) для расточных отверстий, шпоночных соединений и под установочные винты — для посадок с зазором и натягом;
 - 2) для втулочных соединений;
 - 3) для шлицевых валов;
 - 4) для электродвигателей привода прокатных станов.
- Четыре эластомерных вставки на выбор для передачи различных диапазонов вращающего момента и температуры до 177 °С.

Сравнение муфт QUICK FLEX	Муфта QUICK FLEX	Кулачковая муфта	Гибкая кулачковая муфта	Сетчатая муфта	Зубчатая муфта	Цепная муфта	Торообразная муфта	Дисковая муфта
Съемная радиальная вставка/элемент	•		•	•	—	—	•	•
Устойчивость при высоком вращающем моменте	•			•	•			•
Работа на высоких оборотах	•	•			•			•
Передача вращающего момента при сдвиге	•		•	•	—	—	•	•
Не требуется смазывание	•	•	•				•	•
Отсутствие износа зубьев полумуфт	•	•	•				—	•
Устойчивость к ударным нагрузкам	•	•	•	•			•	
Угловое смещение	Среднее	Низкое	Среднее	Низкое	Высокое	Низкое	Среднее	Высокое

QUICK FLEX: надежное соединение

Упругие муфты QUICK FLEX в большинстве случаев способны передавать более высокие уровни вращающего момента по сравнению с соответствующими им по размерам зубчатыми муфтами. Более того, упругие муфты с эластомерными вставками не нуждаются в смазывании благодаря отсутствию контакта «металл-металл» между сопряженными деталями муфты.

Примеры повышения вращающего момента

Серия	Продолжительный вращающий момент ¹ Нм	Максимальная частота вращения ¹ (об/мин)	Размеры зубчатой муфты	Продолжительный вращающий момент зубчатой муфты ² Нм	Повышение вращающего момента
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	соизмеримое
QF1000	35000	3000	4,5	38200	соизмеримое
QF1890	62500	2800	5	52900	18%
QF1890	62500	2800	5,5	69300	соизмеримое
QF3150	98300	2000	6	87100	13%
QF10260	188600	1200	7	133800	41%
QF10260	188600	1200	8	172600	9%
QF10260	188600	1200	9	302800	соизмеримое

¹ Для сравнения был взят разъемный кожух и сверхвысокомоментная эластомерная вставка для упругой муфты QUICK FLEX.

² Приведены усредненные значения продолжительного вращающего момента для зубчатых муфт от других производителей.

Эластомерные вставки упругих муфт QUICK FLEX

Красная эластомерная вставка (стандартная)

Эта вставка из сравнительно мягкого уретанового состава обладает превосходными свойствами гашения вибрации и амортизации ударных нагрузок.

Синяя эластомерная вставка (высокомоментная)

Вставка из сравнительно жесткого уретанового состава хорошо подходит для эксплуатации при умеренном и высоком вращающем моменте, сохраняя при этом некоторую степень торсионной мягкости и подавляя вибрацию. Превосходная замена шестеренным, сетчатым или цепным муфтам.

Белая эластомерная вставка (высокотемпературная)

Эта эластомерная вставка выдерживает температуру до 177 °C и обеспечивает вращающий момент, равный вращающему моменту вставки QUICK FLEX синего цвета.

Черная эластомерная вставка (сверхвысокомоментная)

Эта эластомерная вставка наибольшей твердости хорошо подходит для эксплуатации при очень высоком вращающем моменте. Упругие муфты с черными эластомерными вставками превосходно заменяют шестеренные муфты.

Для получения дополнительной информации о заказе муфт с конкретным диаметром внутреннего отверстия и особыми техническими характеристиками обратитесь к местному представителю отдела сбыта или службы поддержки клиентов.



www.lovejoy-inc.com

Сертификат ISO 9001

Ред. С, код UPC 19216803551