

Муфты с дугвыми зубьями



Технология производства муфты с дугвыми зубьями была разработана Альбертом Таке более шестидесяти лет назад и запатентована еще в 1939 году.

Широкое распространение муфты с дугвыми зубьями во всех областях техники свидетельствует о всеобщем признании и высокой эффективности этой концепции соединения механизмов.

Стотысячная муфта с дугвыми зубьями была выпущена в 1999 году на заводе в Райне.

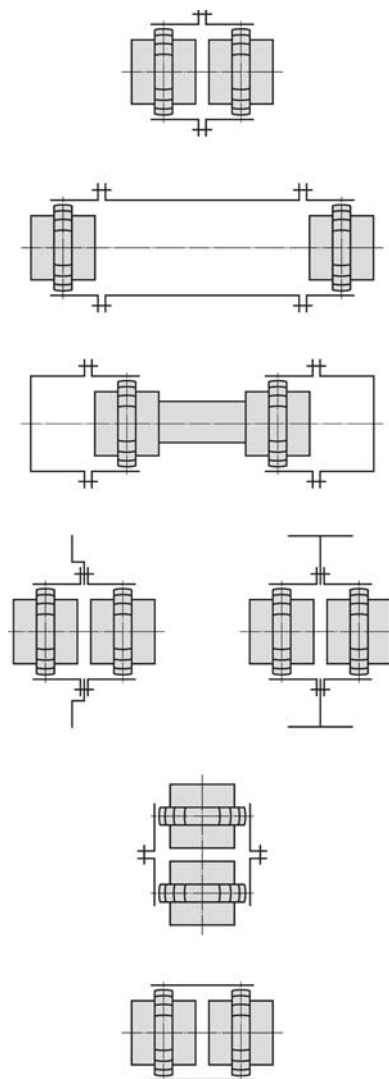
Из всех мировых производителей мы располагаем самым широким ассортиментом муфт. Благодаря разнообразию конструктивных рядов и исполнений Вы имеете полную свободу выбора элементов для соединения валов. Вы можете быть уверены, что найдете у нас муфту даже для самых сложных приводных систем.



Каталоги продукции:

- Базовые конструктивные ряды для промышленности, судовой и морской техники
- Высокоскоростные муфты
- Стандартные конструктивные ряды AX-BO® и Rafinex®
- Муфты, расцепляемые при неработающих агрегатах

Муфты с дугвыми зубьями



Базовое исполнение

Базовое исполнение со стопорным кольцом

Исполнение с промежуточным элементом

Исполнение с промежуточным элементом и стопорным кольцом

Исполнение с промежуточным валом

Исполнение с промежуточным валом и стопорным кольцом

Исполнение с тормозным диском для колодочного тормозного механизма

Исполнение с тормозным диском для дискового тормозного механизма

Вертикальное исполнение

Исполнение с неразъемной соединительной втулкой

Шарниры с дугвыми зубьями Шарнирные шпиндели с дугвыми зубьями



Основные области использования шарниров с дугвыми зубьями конструктивного ряда FS – это подъемные механизмы кранов и приводы канатных барабанов подъемных и транспортировочных устройств.



Шарнирные шпиндели с дугвыми зубьями широко применяются в станах холодной и горячей прокатки, машинах непрерывного литья, правильных прессах и вращающихся печах - то есть там, где соединительные элементы должны иметь минимальные внешние диаметры, передавать большие крутящие моменты и обладать оптимальными компенсационными характеристиками. Благодаря большому разнообразию исполнения головок шарнирные шпиндели прекрасно подходят не только для первичной заводской комплектации, но и для переоборудования и модернизации установок.

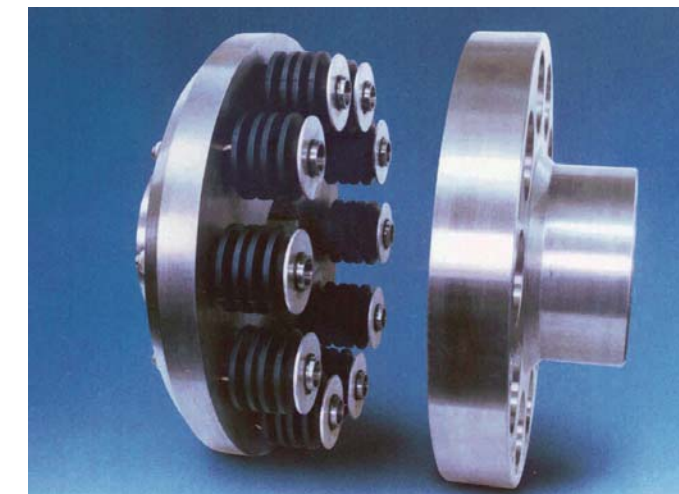
Каталоги продукции:

- Шарниры с дугвыми зубьями
- Шарнирные шпиндели с дугвыми зубьями

Муфта ELCO® с эластичными профильными втулками – выпускается в Ганновере



Благодаря своей адаптивной конструкции и точному заводскому исполнению крутильно-упругая муфта ELCO® отлично зарекомендовала себя в десятках тысяч приводных систем.



- Смягчение бросков скорости и крутящего момента благодаря подпружинивающему и демпфирующему действию профильных втулок
- Компенсация угловых и радиальных смещений, основанная на всесторонней упругости и деформируемости профильных втулок
- Восприятие осевых смещений валов благодаря легкой смещаемости профильных втулок в отверстиях сопрягаемой полумуфты

Муфта ELCO®:

RENK Aktiengesellschaft
Werk Hannover
Weltaustellungsallee 21
D-30539 Hannover

Телефон: +49 511 8601-0
Факс: +49 511 8601-288
e-mail: info.hannover@renk.biz

Каталог продукции:

- Муфта ELCO®

Ассортимент муфт



Муфты с дугвыми зубьями



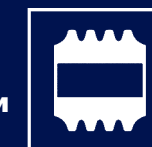
Пластинчатые муфты Raflex® со стальными пластинами



Мембранные муфты



Муфта ELCO® с эластичными профильными втулками



Предохранительные муфты HYGUARD®



Зажимные элементы TORLOC®



Предохранительные муфты HYGUARD®



Предохранительные муфты HYGUARD® – это воплощение надежности. Объединение системы HYGUARD® с хорошо испытанной муфтой с дугвыми зубьями привело к появлению предохранительной муфты с функцией ограничения крутящего момента. Момент срабатывания (расцепления соединения) регулируется и остается неизменным на протяжении всего срока эксплуатации. Это надежная защита для ценных машин.



- Передача высокого крутящего момента на малом пространстве
- Крутильно-жесткое, шарнирное соединение валов
- Защита от перегрузки путем регулирования предельного крутящего момента
- Постоянный момент срабатывания на протяжении всего срока эксплуатации
- Предотвращение приостановки производственного процесса из-за усталостного разрушения материала
- Снижение уровня расходов, связанных с простоем оборудования
- Предельно быстрое возобновление эксплуатации
- Значительное сокращение расходов на хранение запасных частей

Каталог продукции:

- Предохранительные муфты, зажимные элементы HYGUARD® TORLOC® срезные штифты

Пластинчатые муфты Raflex® со стальными пластинами



Стальные многодисковые муфты из серии Raflex® принадлежат к числу крутильно-жестких, упругих соединений валов. Их передаточные элементы выполнены полностью из металла, как и у муфт с дугвыми зубьями. Однако, в отличие от последних, они работают без смазки и поэтому не требуют техобслуживания.



API 610 API 671

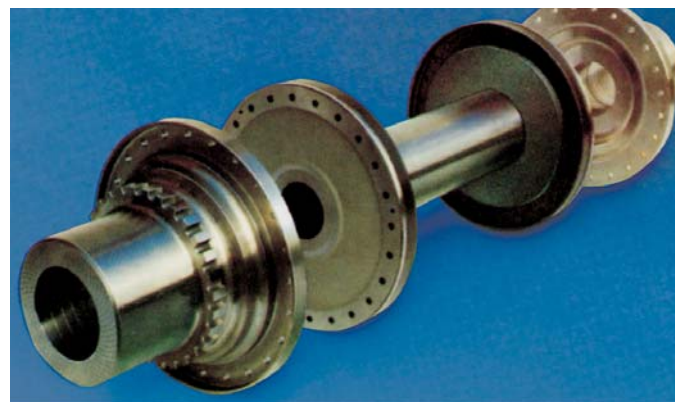
Каталоги продукции:

- Базовые конструктивные ряды
- Конструктивный ряд МТР
- Высокоскоростные муфты

Высокоскоростные мембранные муфты



Высокоскоростные мембранные муфты типов рядов MCN и MCF передают крутящий момент с помощью профилированной однодисковой мембраны. Они предназначены для использования преимущественно в механизмах с высокой и предельно высокой частотой вращения. Высокая гибкость мембраны при нагрузке позволяет эффективно компенсировать угловые, осевые и радиальные смещения валов, соединенных с использованием этой муфты.



- Не требуют смазывания и техобслуживания
- Высокая термостойкость
- Высочайшая радиальная жесткость
- Низкий уровень противодействующих сил и изгибающих моментов
- Малая масса
- Коррозионностойкие мембраны
- Передача очень высоких крутящих моментов при предельных оборотах
- Продолжительный срок службы и высокая степень готовности оборудования
- Идеальное качество балансировки
- Простота замены мембранной втулки
- Минимальное количество механических соединительных элементов

Каталог продукции:

- Высокоскоростные мембранные муфты

RENK Longlife Grease



Характеристики

RENK Longlife Grease – это специальная консистентная смазка, обладающая высокой тягучестью и прекрасными адгезионными качествами. В течение длительного времени полностью сохраняет свои смазывающие способности. Тиксотропная структура смазки обеспечивает максимальную защиту от каплепадения в состоянии покоя агрегатов, даже при неблагоприятных монтажных условиях. RENK Longlife Grease относится к классу 1 смазок по классификации американского Национального института смазочных материалов (NLGI). Смазка полностью водостойка и полностью нейтральна по отношению к уплотнениям, выполненным, например, из бутадиен-нитрильного каучука (NBR).

Области применения

Смазка RENK Longlife Grease создана специально для смазывания муфт с дугвыми зубьями.

Долговременная смазка

Использование RENK Longlife Grease позволяет увеличить интервалы техобслуживания муфт с дугвыми зубьями до 25 тысяч часов или пяти лет эксплуатации. Это соответствует интервалу полных инспекций электростанций и отвечает требованиям предписаний Американского нефтяного института (API).

Фасовка

RENK Longlife Grease поставляется в практичных, легких в обращении картриджах, а при необходимости – и в более крупных емкостях.

Картридж 0,28 кг

Банка 0,75 л (0,73 кг)

Банка 2,5 л (2,36 кг)

Банка 5 л (4,88 кг)

Бидон 18 кг

Для оформления запросов или заказов, касающихся RENK Longlife Grease, см. указанный на обратной стороне адрес.

RENK Aktiengesellschaft на мировом рынке



Представительства:

Алжир
Аргентина
Австралия
Бангладеш
Бельгия
Босния и Герцеговина
Бразилия
Бруней
Болгария
Народная Республика
Китай
Дания
Финляндия
Франция
Греция
Великобритания и Ирландия
Индия
Израиль
Италия

Япония
Канада
Южная Корея
Хорватия
Кувейт
Люксембург
Малайзия
Марокко
Македония
Мексика
Монако
Новая Зеландия
Голландия
Норвегия
Оман
Австрия
Пакистан
Филиппины
Польша
Португалия
Швеция

Швейцария
Сербия
Сингапур
Республика Словакия
Словения
Испания
ЮАР
Сирия
Тайвань
Таиланд
Республика Чехия
Тунис
Турция
Венгрия
США
(Канада, Пуэрто-Рико)
Венесуэла
Объединенные Арабские Эмираты
Кипр

Лицензиаты:

Бразилия
Народная Республика
Китай
Индия

Совместные и дочерние компании:

Бразилия
Германия
Франция
Швейцария
Турция
США
Объединенные Арабские Эмираты

Более подробную информацию о муфтах Вы можете получить, заказав наши каталоги продукции.



RENK Aktiengesellschaft
Werk Rheine
Rodder Damm 170
D-48432 Rheine
Телефон: +49 5971 790-0
Факс: +49 5971 7902 08 и 7902 56
e-mail: info.rheine@renk.biz
Интернет: http://www.renk.eu