

**D2C**  
Designed to Customer

*Reich*

# НОМЕНКЛАТУРА ПОСТАВЛЯЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ

Обзор спектра нашей продукции

[www.reich-kupplungen.com](http://www.reich-kupplungen.com)

SIMPLY **POWERFUL.**



# – ЭТО МЫ!

*Reich*

## Специализация на приводных технологиях с 1946 года

Наше семейное предприятие, основанное моим дедом в 1946 году, продолжает развиваться, чутко реагируя на потребности рынка. За это время оно прошло путь от производителя запчастей для горнодобывающей отрасли до компании мирового уровня, специализирующейся на приводных технологиях.

На сегодняшний день наша компания, отличающаяся высокой степенью вертикальной интеграции, разрабатывает и изготавливает упруго-крутильные муфты под маркой REICH. Продукция этой марки применяется главным образом в сочетании как со стационарными, так и мобильными двигателями внутреннего сгорания.

Гарантией непрерывного совершенствования нашей продукции являются наши высококвалифицированные и надежные работники. На нашем головном предприятии в городе Бохум, оборудованном по последнему слову техники, мы разрабатываем решения для сложнейших приводных систем. В течение последних лет мы значительно расширили сеть своих представительств по всему миру, ставшую основой глобального и устойчивого успеха марки REICH.

С приходом в правление предприятия я поставил перед собой цель сохранить эти ценности и обеспечить процветание и надежное будущее предприятия под руководством третьего поколения владельцев.

Ваш Кристиан Райх





Мы разрабатываем не просто муфты, а решения

# ВМЕСТЕ К УСПЕХУ

## Клиенты и сотрудники

Ключом к нашему успеху являются наши сотрудники. Их мотивация и творческие стремления стали движущей силой нашей компании. Сплоченный коллектив компании REICH работает для своих клиентов со всего мира над инновациями, приводящими в движение их продукцию.

В основе рецепта успеха компании REICH лежит концепция «Designed to Customer». Помимо продукции, представленной в каталоге, наши клиенты имеют возможность заказать муфты, спроектированные с учетом их индивидуальных требований. С этой целью наши конструкторы широко применяют модульные узлы, позволяющие эффективно и успешно разрабатывать решения в точном соответствии с требованиями клиентов. Эта особая форма тесного сотрудничества с нашими клиентами по всему миру включает в себя консультирование, конструирование, проектирование, изготовление продукции, ее интеграцию в существующие производственные среды, разработку концепций производства и логистики с учетом специфики клиентов, а также – послепродажное обслуживание.

Такой ориентированный на клиентов подход применяется как в отношении серийной продукции, так и разработок, выпускающихся малыми партиями.

К основным ценностям компании REICH относятся удовлетворенность клиентов, гибкость, качество, своевременность поставок и способность чутко реагировать на потребности клиентов.

Компания REICH предоставляет вам не просто муфту, а целостное решение:

Designed to Customer – SIMPLY **POWERFUL**.

**D2C**  
Designed to Customer



# СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

с учетом действующих в отраслях требований



## ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- Блочные теплоэлектростанции
- Решения с использованием водорода/древесины/биогаза/природного газа
- Установки ORC
- Генераторные установки



## МОБИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Решения для железнодорожного транспорта
- Строительные машины
- Грузовой автотранспорт
- Сельское и лесное хозяйство



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ

- Машины с электроприводом/высокоскоростные
- Двигатели внутреннего сгорания
- Испытания в конце линии
- Испытания на шум, вибрации, жесткость
- Роликовые испытательные стенды и испытательные стенды для редукторов



## НАСОСЫ И КОМПРЕССОРЫ

- Насосы высокого давления/плунжерные насосы
- Коловратные/вакуумные насосы
- Лопастные/центробежные насосы
- Винтовые и поршневые компрессоры



## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Приводы подачи
- Крановая техника
- Обработка древесины
- Сталелитейные заводы
- Дробилки
- Шредеры
- Нефть и газ



## СУДОВАЯ И ПОРТОВАЯ ТЕХНИКА

- Носовые/кормовые и судовые подруливающие устройства
- Гребные приводы
- Агрегаты электроснабжения на борту
- Краны и лебедки

# ПРОДУКЦИЯ



## ARCUSAFLEX®

Номинальные крутящие моменты от 210 Нм до 72 000 Нм

- Очень высокая упругость кручения при линейной характеристике торсионной пружины
- Высокая способность к гашению крутильных колебаний и толчков нагрузки
- Способность адаптироваться к условиям эксплуатации, различные вулканизаты для температуры окружающей среды до 130 °С
- При перегрузке эластомерные зубья могут проскакивать
- Благодаря зубчатому зацеплению на резиновом элементе и в соединительном фланце практически лишенный люфта, жесткий перенос крутящего момента
- Вставная осевая конструкция с большой компенсацией длины. Захват зубчатого зацепления в соединительном фланце. Компенсация неточностей при позиционировании
- Компенсация несоосности, простое позиционирование сторон привода и отбора мощности
- Расширенная область применения благодаря сертификации ATEX согласно Директиве 2014/34/ЕС 



## ARCUSAFLEX-VSK

Номинальные крутящие моменты от 390 Нм до 20 000 Нм

- Линейная характеристика деформации кручения
- Возможность заказа элементов с различной жесткостью на кручение
- Повышенная амортизирующая способность за счет фрикционного демпфирования
- Необслуживаемая подшипниковая опора муфты
- Расположение радиального подшипника рядом с карданным шарниром
- Различные варианты исполнения для различных типов карданных валов
- Разнообразные конструктивные формы с присоединительными размерами стандарта SAE или в соответствии с инструкциями
- Компактная конструкция, высокоупругий элемент, защищенный кожухом



## iТОК

Номинальные крутящие моменты от 600 до 60 000 Н·м

- Высокоупругий элемент передачи с высокой упругостью кручения с различной твердостью по Шору
- Высокая способность к гашению крутильных колебаний и толчков нагрузки
- Возможность компенсации несоосности и простого позиционирования трансмиссии и выходного механизма
- Непосредственное соединение с маховиками по желанию клиента. Готовое к установке решение в соответствии с требованиями клиентов
- Возможность реализации самых разных конструктивных форм
- Компенсация осевых, радиальных и угловых смещений
- Радиальный (де)монтаж соединительного элемента
- Отсутствие необходимости техобслуживания
- Расширенная область применения благодаря сертификации ATEX согласно Директиве 2014/34/ЕС 



# ПРОДУКЦИЯ



## СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ТОК

Номинальные крутящие моменты от прибл. 100 Нм при 10 000 мин<sup>-1</sup> до 70 000 Нм при 1800 мин<sup>-1</sup>

- Возможность заказа элементов с различной жесткостью на кручение
- Пригодны для работы в диапазоне самых высоких частот вращения
- Адаптация к фланцу согл. DIN или SAE или в соответствии с инструкциями
- Самоцентрирующиеся, не имеют люфтов, не требуют технического обслуживания
- Возможно снижение жесткости на кручение за счет использования 2 элементов
- Компенсация осевых, радиальных и угловых смещений
- Легковесная конструкция благодаря использованию высокопрочного алюминия
- Различные значения монтажной длины за счет использования раздвижных промежуточных валов
- Использование (в зависимости от специфики применения) до  $T_{KN}$



## СТЫКОВОЧНАЯ СИСТЕМА ТОК

Номинальные крутящие моменты от 250 до 12 500 Н·м

- Со стороны динамометра отсутствуют дорогостоящие механические устройства, больше не требуется ручное вмешательство.  
Достаточно всего лишь правильно расположить неподвижную опору
- Оснастка, сопровождающаяся времязатратными монтажными работами, происходит за пределами испытательного отсека
- Возможность работы при частоте вращения до 6 000 мин<sup>-1</sup>
- Все зубчатые детали вала системы в любом положении проворачивания подходят друг к другу и отличаются хорошими показателями балансировки
- Центрирующие наставки можно приобретать как запасные части и легко заменять их
- Стыковочную систему можно использовать на нескольких испытательных стендах



## REIBO

Номинальные крутящие моменты от 350 Нм до 350 000 Нм

- Компенсация осевых, радиальных и угловых смещений
- Гашение ударов и колебаний. Спокойная эксплуатация
- Стойкость к пробою и отсутствие необходимости в техническом обслуживании
- Простой монтаж благодаря вставной осевой конструкции
- Рассчитана на температуру окружающей среды от -40 °C до +80 °C
- Уменьшенные возвращающиеся силы благодаря имеющим сферическую форму амортизаторам
- В стандартном исполнении соединение вала со ступицей имеет вид соединения с использованием призматической шпонки или цилиндрического вала согласно стандарту
- Поставка с тормозным барабаном или тормозным диском
- Модульная конструкция благодаря разным конструктивным формам или ориентация на специфические требования клиентов



## MULTI MONT SELLA

Номинальные крутящие моменты от 250 до 15 600 Н·м

- Компенсация осевых, радиальных и угловых смещений
- Гашение ударов и колебаний. Спокойная эксплуатация
- Стойкость к пробою и способность выдерживать большие нагрузки
- Простота монтажа и выравнивания вставных муфт
- Простой монтаж соединения вала с помощью конусных зажимных втулок
- Простая радиальная замена элементов путем сдвига удерживающего кожуха
- Отсутствие необходимости техобслуживания
- Возможность реализации самых разных конструктивных форм благодаря модульной конструкции
- Расширенная область применения благодаря сертификации ATEX согласно Директиве 2014/34/ЕС 



## MULTI MONT SELLA - HighSpeed

Номинальные крутящие моменты от 420 до 12 000 Н·м

- Высокое число оборотов
- Отсутствие необходимости техобслуживания
- Гашение толчков и вибрации. Спокойная эксплуатация
- Компенсация осевых, радиальных и угловых смещений
- Простота монтажа и выравнивания. Радиальная замена элементов путем сдвига удерживающего кожуха
- Стойкость к пробою и способность выдерживать большие нагрузки
- Высокопрочный алюминий
- Возможность реализации самых разных конструктивных форм благодаря модульной конструкции



## ELBO

Номинальные крутящие моменты от 200 000 до 1 300 000 Нм

- Модульная конструкция
- Соединения с валом, ступицей, призматической шпонкой или со стяжной муфтой
- Компенсация осевых, радиальных и угловых смещений
- Отсутствие бокового зазора при переносе крутящего момента
- Возможность заказа соединительных элементов с различной жесткостью. Оптимальная конструкция муфты для конкретной установки
- Простой монтаж благодаря вставной осевой конструкции
- Низкие осевые возвращающиеся силы благодаря использованию подшипника скольжения
- Стойкость к пробою и отсутствие необходимости в техническом обслуживании
- Рассчитана на температуру окружающей среды от -40 °C до +80 °C
- Гашение ударов и колебаний. Спокойная эксплуатация



# ПРОДУКЦИЯ



## FLEXDUR

Номинальные крутящие моменты от 18 Нм до 130 000 Нм

- Устойчивость к скручиванию и отсутствие бокового зазора при переносе крутящего момента
- Компенсация осевого, радиального и углового смещения вала
- Малые возвращающиеся силы при смещении вала за счет гибких наборов фрикционных дисков
- Не требуют технического обслуживания или смазывания
- Пригодны для эксплуатации при температуре окружающей среды от  $-25$  до  $+250$  °C
- Компактная конструктивная форма, подходящая, в том числе, для высокого числа оборотов
- Практически неограниченный срок службы и отсутствие износа при правильном выравнивании валов
- Расширенная область применения благодаря ATEX 
- Модульная конструкция



## FLEXDUR - HighSpeed

Номинальные крутящие моменты от 320 Нм до 12 500 Нм

- Устойчивость к скручиванию и отсутствие бокового зазора при переносе крутящего момента
- Возможна непосредственная адаптация к датчику крутящего момента
- Возможность работы при очень высоких частотах вращения
- Компенсация осевых, радиальных и угловых смещений вала
- Незначительные возвращающиеся силы при смещении вала
- низкая инерция массы благодаря высокой плотности мощности
- Пригодны для эксплуатации при температуре окружающей среды от  $-35$  °C до  $+110$  °C
- Не требуют технического обслуживания или смазывания
- Практически неограниченный срок службы и отсутствие износа при правильном выравнивании валов



## RCT

Номинальные крутящие моменты от 300 Нм до 5000 Нм

- Высокая жесткость на кручение обеспечивает возможность работы в подкритических режимах
- Упругое резиновое покрытие, амортизирующее вибрацию и резкое повышение крутящего момента
- Высокий передаваемый крутящий момент, стойкость к пробую
- Температура окружающей среды от  $-25$  °C до  $+100$  °C
- Компактная, прочная и не требует технического обслуживания
- Простой монтаж благодаря вставной осевой конструкции
- Соединение между валом и ступицей без люфта
- Компенсация осевых, радиальных и угловых смещений
- Разнообразные варианты зубчатых зацеплений для соединения с валом насоса
- Несущие фланцы для насосов, практически для любых условий монтажа



## MULTI CROSS RILLO

Номинальные крутящие моменты от 24 Нм до 14 675 Нм

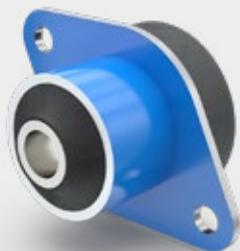
- Высокая упругость кручения при прогрессивной характеристике торсионной пружины
- Высокая способность муфты к компенсации осевых, радиальных и угловых несоосностей
- Простой и быстрый монтаж ступиц муфты благодаря использованию конусных зажимных втулок
- Радиальная замена резинового элемента без осевого смещения агрегированных машин
- Передача крутящего момента без люфта, в том числе – при изменении направления вращения
- Высокая способность к гашению крутильных колебаний и толчков нагрузки
- Изоляция корпусного шума
- Стойкие к износу, не требуют технического обслуживания



## MULTI CROSS FORTE

Номинальные крутящие моменты от 160 Нм до 54 000 Нм

- Очень высокая упругость кручения при прогрессивной характеристике торсионной пружины
- Высокая способность муфты к компенсации осевых, радиальных и угловых несоосностей
- Передача крутящего момента без люфта, в том числе – при изменении направления вращения
- Высокая способность к гашению крутильных колебаний и толчков нагрузки
- Хорошая способность к отводу тепла, выделяющегося при работе деформации и гашения колебаний
- Простое выравнивание муфты
- Безлюфтовое соединение между элементом передачи крутящего момента и фланцем ступицы, исключая относительные перемещения
- Выгодный в экономическом отношении резерв запасных частей благодаря использованию элементов одинакового размера в пределах одной конструктивной формы муфт



## ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Резиновые фасонные элементы
- ВОМ / управляемые муфты
- Зубчатые муфты с бочкообразными роликами
- Зубчатые муфты
- Комбинированные муфты
- Электромагнитные муфты
- Предохранительные муфты
- Фрикционные муфты
- Демпферы



# ВСЕГДА НА ШАГ ВПЕРЕДИ

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки

Высокие технологии, ноу-хау и тяга к техническим знаниям – так можно охарактеризовать наше подразделение, занимающееся научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками (НИОКР). Современнейшие компьютерные программы расчета и моделирования, а также высокочастотные испытательные стенды для муфт обеспечивают производство продукции, наилучшим образом соответствующей ожиданиям клиентов.

Отдельно стоит упомянуть накопленный в течение десятилетий опыт компании REICH в разработке и производстве резиновых деталей. Гибкая и пластичная резина защищает, амортизирует, поглощает, разделяет, уплотняет, изолирует. Ее свойства, в первую очередь способность выдерживать нагрузки, особенно ярко раскрываются в упругих муфтах: изготовленный из резины элемент передачи крутящего момента надежно изолирует крутильные колебания и компенсирует несоосность.



Наш НИОКР подбирает подходящий для конкретного случая использования, оптимальный состав резиновой смеси на основе глубоких профессиональных знаний и многолетнего опыта работы с этим материалом. Все используемые сорта резины разработаны компанией REICH по уникальным рецептурам.

Наш модульный и идеально согласованный каталожный ассортимент позволяет нашим клиентам подобрать муфту, оптимально подходящую для их систем привода. Всесторонняя поддержка со стороны наших специалистов по продажам, техническим вопросам и сервису – огромный плюс для наших клиентов. Благодаря тесному сотрудничеству со своими клиентами мы очень быстро определяем решение, наилучшим образом соответствующее требованиям: муфта в стандартном исполнении или же специализированное исполнение, которое может предлагаться даже в единичном экземпляре – в соответствии с принципом «Designed to Customer».

Соответствие предъявляемым к нашей продукции высоким требованиям в отношении качества, безопасности и долговечности обеспечивается продуманными до мелочей конструкциями и технологическими процессами. Таким образом, продукция REICH по праву пользуется безукоризненной репутацией, в том числе в особенно сложных сферах применения, например:

- Блочные теплоэлектростанции и биогазовые установки
- Строительная техника и грузовой транспорт
- Сельско- и лесохозяйственная техника
- Подъемно-транспортное оборудование и машиностроение
- Железнодорожный транспорт
- Судостроение и флот



# ПРОИЗВОДСТВО, КАЧЕСТВО, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И БЕЗОПАСНОСТЬ

## Все в идеальной гармонии

Компания REICH производит, помимо прочего, широкий спектр упруго-крутильных муфт. Компания специализируется на упругих материалах, которые самостоятельно разрабатывает и изготавливает, что гарантирует их неизменно высокое качество благодаря применению современных производственных процессов.

Компания располагает собственными испытательными стендами и оборудованием высочайшего технического уровня, обеспечивающими высокое качество и долговечность деталей приводных систем марки REICH.

Система управления качеством, сертифицированная по стандарту ISO 9001, предусматривает работающие непосредственно на производстве системы контроля, обеспечивающие соблюдение требований клиентов. Соответствующее документирование ведется с помощью

сертифицированных и контролирующихся клиентами систем. Кроме того, мы имеем допуски признанных классификационных обществ на производство комплектующих для судостроения и флота.

Для всех подразделений предприятия качество и защита окружающей среды играют важнейшую роль – начиная с конструкторских отделов и заканчивая снабжением, производством и логистикой. Сертификация нашей компании по стандарту ISO14001 свидетельствует о том, что REICH ведет свою деятельность, не нанося ущерба окружающей среде, в соответствии с признанной на международном уровне системой экологического менеджмента.

SIMPLY GREEN. ▣

# НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ

## Наша глобальная сеть

Стремясь соответствовать требованиям клиентов-экспортеров, компания REICH обеспечивает благодаря своему мощному глобальному представительству точно такой же уровень услуг за границей, что и в Германии. Собственные филиалы компании, а также партнеры-дистрибьюторы окажут вам надежную круглосуточную поддержку по всему миру.

Такая глобальная сеть гарантирует доступность нашей продукции и запасных частей в любой момент и в любой точке мира. Для доставки продукции REICH выбирается самый оптимальный способ – наземным, морским или воздушным транспортом. Надежную и своевременную доставку груза обеспечат глобальные логистические компании, располагающие современными транспортными системами.

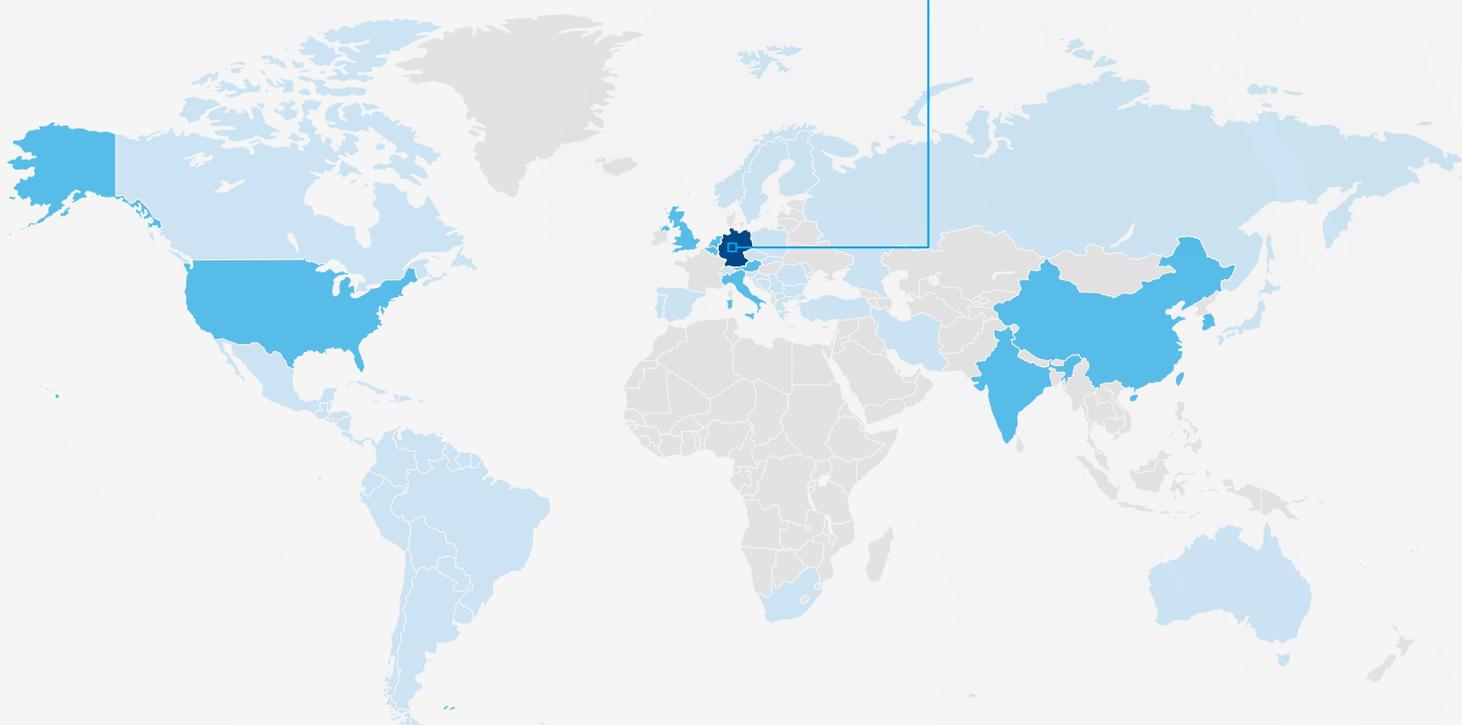
### ШТАБ-КВАРТИРА:

Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH  
Vierhausstrasse 53 · 44807 Bochum

☎ +49 234 959 16 - 0

✉ mail@reich-kupplungen.com

🌐 www.reich-kupplungen.com



- Штаб-квартира в г. Бохум
- Филиалы
- Дистрибьюторы



SIMPLY **POWERFUL.** 

#### Решения для отраслей:

-  Производство электроэнергии
-  Мобильное применение
-  Испытательные стенды
-  Насосы и компрессоры
-  Промышленность
-  Судовая и портовая техника

#### Штаб-квартира:

Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH  
Vierhausstrasse 53 · 44807 Bochum  
 +49 234 959 16 - 0  
 [mail@reich-kupplungen.com](mailto:mail@reich-kupplungen.com)  
 [www.reich-kupplungen.com](http://www.reich-kupplungen.com)

#### Соблюдать указание о защите авторских прав ISO 16016:

Передача и тиражирование этого документа, а также использование и распространение его содержания запрещены без наличия однозначного разрешения. Нарушения обязывают к возмещению нанесенного ущерба. Все права на государственную регистрацию изобретения, полезной модели или промышленного образца сохранены. © REICH - Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH

#### Издание: июль 2024 года

С выходом этого каталога PRODUCTRANGE соответствующие части предыдущей документации PRODUCTRANGE становятся недействительными. Все размеры указаны в миллиметрах. Права на изменение размеров и конструкции сохранены. Тексты и иллюстрации, размерные и рабочие характеристики собраны с предельной тщательностью. Несмотря на это, точность данных не гарантируется, в частности, не гарантируется соответствие изделий в части технологий, цвета, формы и комплектации иллюстрациям или соответствие размерных соотношений изделий иллюстрациям. Также сохраняются права на изменения в связи с печатками или ошибками.