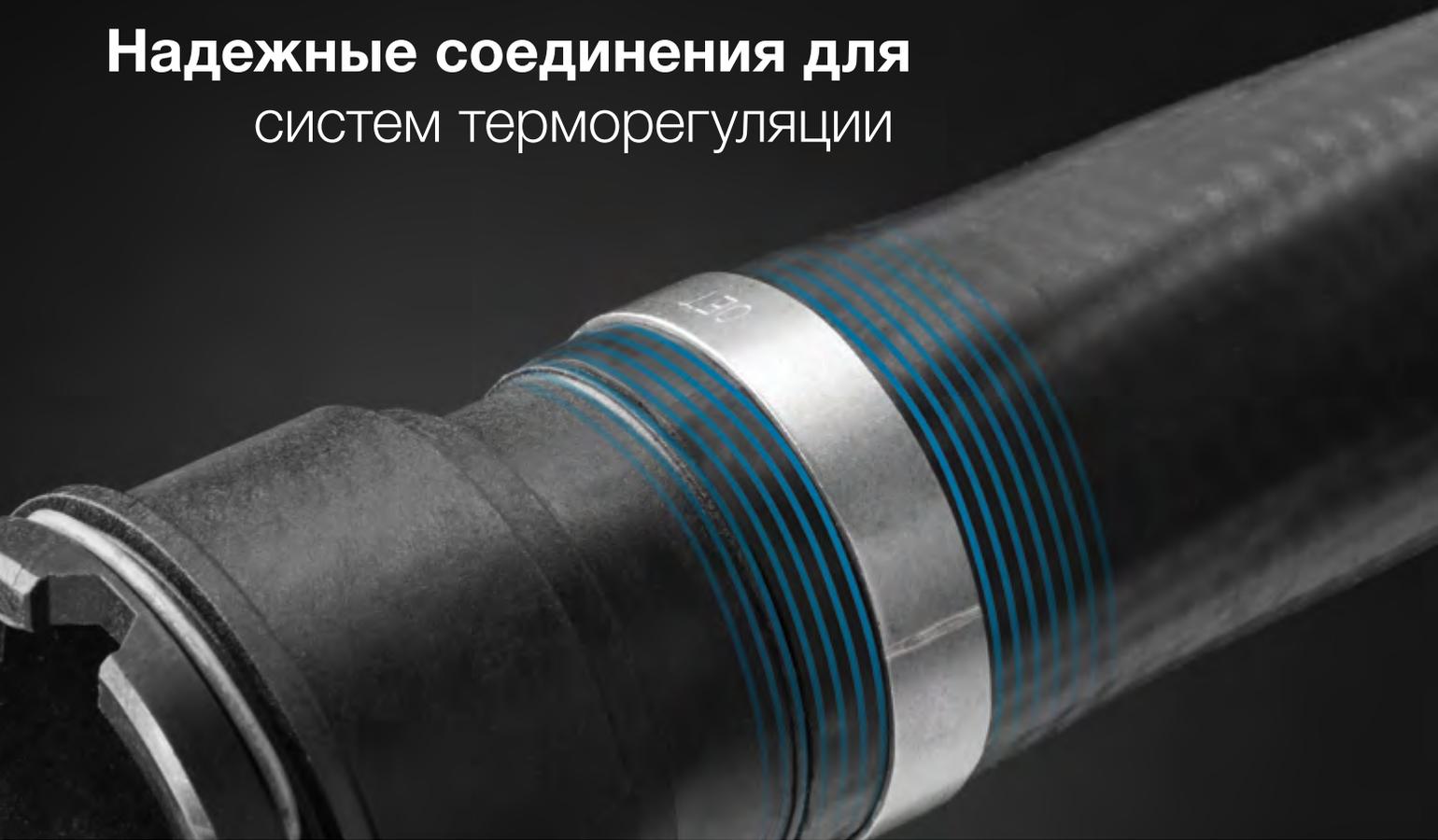


Надежные соединения для систем терморегуляции



Высокие эксплуатационные
характеристики
Удобство сборки
Эффективное использование
пространства



Reliable Connections

Служба поддержки клиентов по всему миру

для всех этапов разработки

Передовое проектирование

- Консультативное проектирование
- Специализированная местная поддержка
- Быстрое создание прототипов и механическая обработка
- Моделирование в САПР и 3D-печать

Первоначальная разработка

- Технический анализ проекта
- Индивидуальные решения
- Индивидуальные прототипы
- Функциональные испытания

Системная интеграция

- Расширенные испытания и проверка правильности
- Проектирование решений в области монтажа
- Специальные монтажные инструменты
- Поддержка предсерийного производства

Производство

- Глобальная гарантия качества
- Производство по всему миру
- Техническая поддержка на месте
- Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание

Поддержка и техническое обслуживание

- Обучение использованию инструментов и поддержка
- Подтверждение соответствия монтажа требованиям
- Техническое обслуживание и калибровка
- Обновление инструментов и программного обеспечения

Системы терморегуляции

Современные системы терморегуляции постоянно усложняются и требуют наличия высокопроизводительных соединений, отличающихся эффективным использованием пространства, надежностью установки и мониторинга.

В комплексном портфолио соединений, имеющих критически важное значение, от компании Oetiker содержатся надежные герметичные решения, соответствующие максимально жестким требованиям к сборке и производительности.

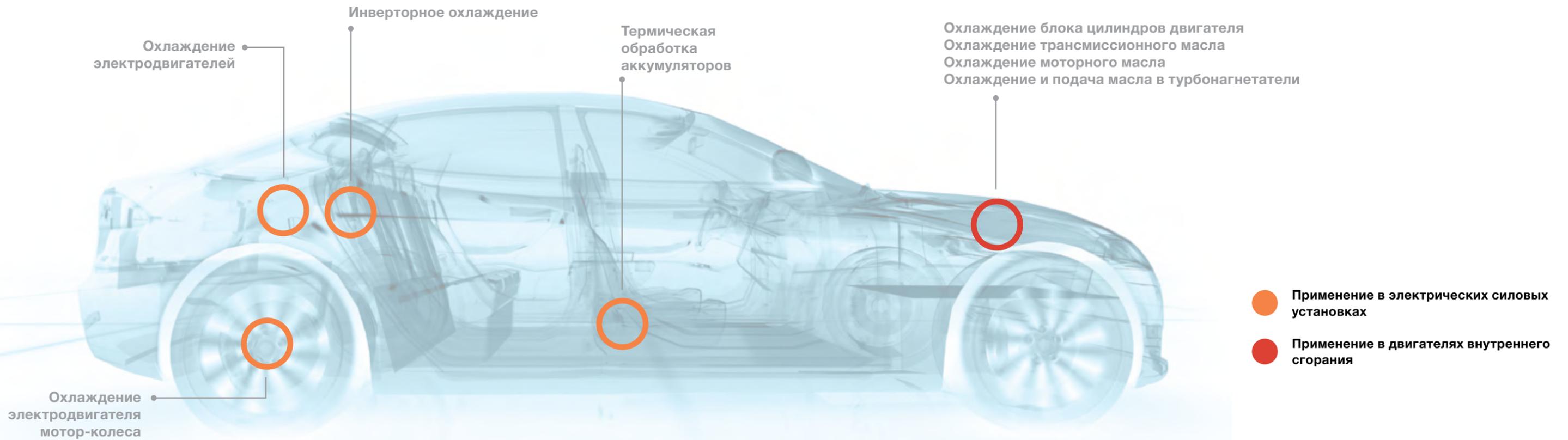
Компания Oetiker является надежным долгосрочным поставщиком, которому доверяют клиенты и который избавляет их от беспокойства, предлагая широкий ассортимент проверенных на практике соединений для автомобилей.

Уже более 75 лет наша компания занимает лидирующие позиции в области надежных крепежных компонентов. Мы проектируем, испытываем и поставляем высококачественные решения в области соединений и монтажа, которые проще, совершеннее и крепче, чем когда бы то ни было.

Специализированные решения

Разработаны для обеспечения надежности

Качество нашей продукции ежегодно подтверждается на более чем 90 миллионах автомобилей во всем мире. Наши изделия используются практически в каждом производимом автомобиле.



Система охлаждения
Обжимное кольцо



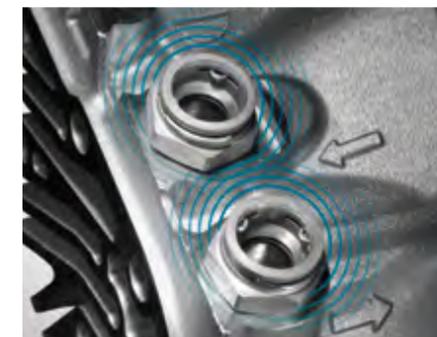
Водяной насос
Низкопрофильный хомут



Охлаждение электродвигателей
Быстроразъемный соединитель и ушко-
вый бесступенчатый хомут StepLess[®]



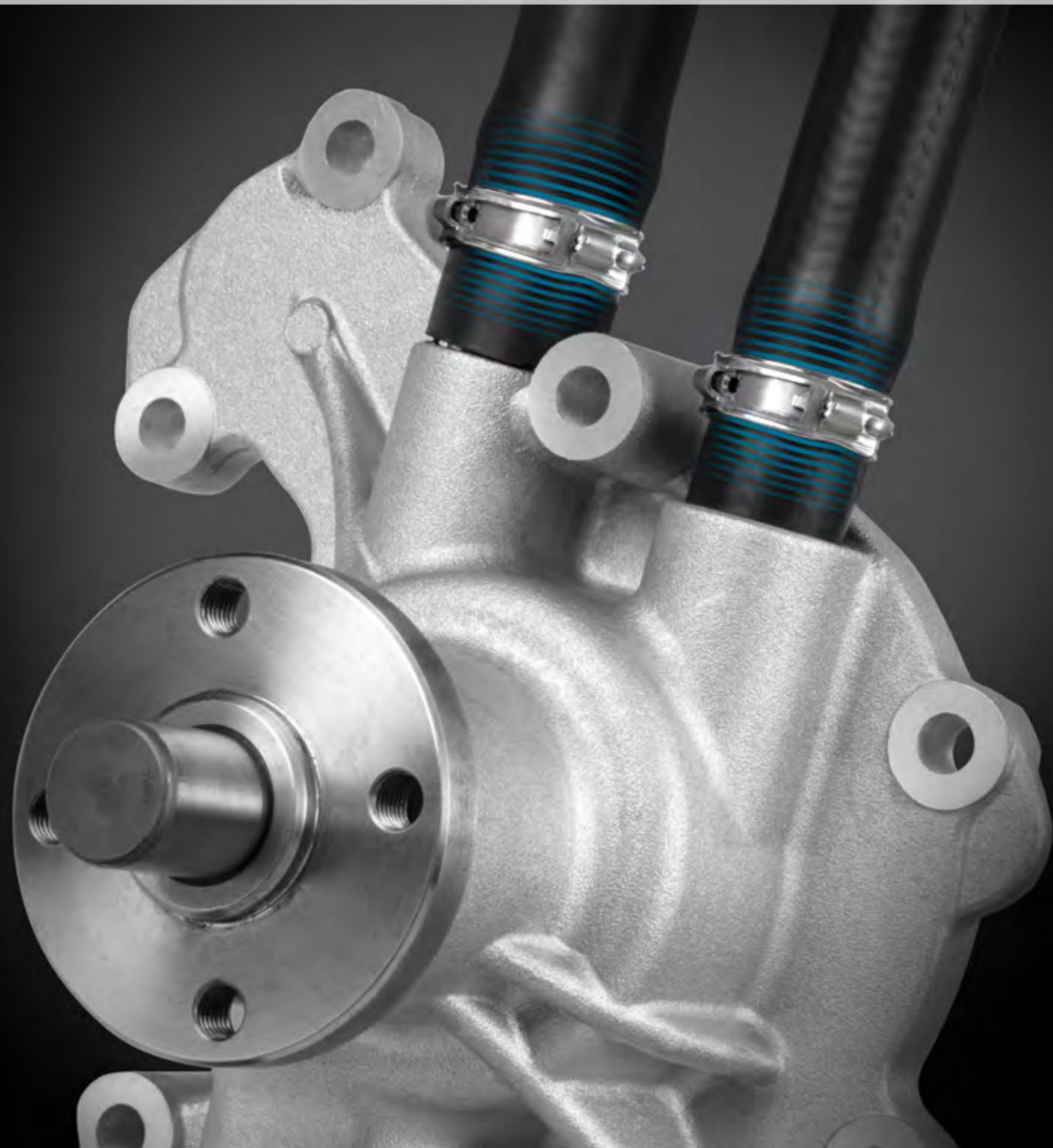
Охлаждение моторного и трансмиссионного масла
Быстроразъемный соединитель



Охлаждение трансмиссионного масла
Быстроразъемный соединитель

ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТВИЕ И ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Имея 13 производственных предприятий по всему миру, на которых производится более 2 миллиардов соединительных изделий в год более чем для 30 стран, компания Oetiker является надежным, глобальным, долговременным партнером лидирующих OEM-производителей мирового уровня.



СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА



Обжимные кольца 250 и 150

Нержавеющая сталь
5,0—120,5 мм

Цельнометаллическое поперечное сечение по окружности 360°: постоянное давление обжима действует по всей длине окружности; обеспечивают герметизацию без утечек и отличаются малой высотой в смонтированном состоянии.



Низкопрофильные хомуты многоразового использования 268

Нержавеющая сталь
22,5—41,0 мм

Обеспечивают герметизацию без утечек по всему контуру соединения (360°). Могут многократно разжиматься и повторно устанавливаться. Новая конструкция крючка натяжения обеспечивает быструю и надежную сборку большого количества соединений с использованием контролируемых инструментов. Загнутые кромки снижают риск повреждения зажимаемых деталей и улучшают эргономику во время сборки.



Ушковые хомуты StepLess® 193 и 167

Нержавеющая сталь
6,5—120,5 мм*

Обеспечивают герметизацию без утечек по всему контуру соединения (360°). Легкая прочная конструкция с защитой от несанкционированного изменения. Выдерживают высокие радиальные усилия и обеспечивают компенсацию допусков на компоненты.

* Размеры 6,5—18,0 мм доступны в конструкции ушковых хомутов StepLess® 167.



Винтовые бесступенчатые хомуты StepLess® 178

Нержавеющая сталь
18,0—255,0 мм

Настраиваются на различные диаметры и обеспечивают герметичное уплотнение по всему контуру соединения (360°). Также доступны самонатягивающиеся решения. Могут использоваться повторно.



StepLess® 192

Нержавеющая сталь
19,5—120,5 мм

Низкопрофильная конструкция включает в себя элементы, обеспечивающие компенсацию допусков, чтобы учитывать изменения допусков на компоненты.

Обеспечивают герметичное уплотнение по всему контуру соединения (360°).



Быстроразъемные соединители 201 и 210

Сталь марки 201 с покрытием алюминий марки 210

Диапазон размеров трубки: 8,0—25,4 мм

Цельный корпус: легкий вес и идеальное решение для компактных поверхностей. Регулируемый осевой зазор предотвращает микроутечки. Минимальный перепад давления обеспечивает оптимальный расход.



Индивидуализация быстроразъемных соединителей

Быстроразъемные соединители можно изменить по индивидуальным требованиям различными способами. Также доступны дополнительные принадлежности.

Изменение по индивидуальным требованиям:
Материал
Покрытия
Уплотнения
Клапаны
Сопряжения для областей применения

Принадлежности:
Страховочные колпачки
Предохранительные пробки для транспортировки
Инструменты для отсоединения

ВЫПУСК НАЧНЕТСЯ В 2022 Г.



Ультракомпактный полимерный быстроразъемный соединитель

Наш недавно разработанный ультракомпактный полимерный быстроразъемный соединитель занимает вдвое меньше пространства, чем решения конкурентов. Инженеры-конструкторы электромобилей теперь могут размещать наибольшие замыслы в наименьшем пространстве.

Для получения дополнительной информации обратитесь в компанию Oetiker.



Страховочные колпачки

Позволяют сборщику идентифицировать незавершенное соединение. Если на трубке размещен дополнительный страховочный колпачок, ее нельзя надвинуть на удерживающее кольцо в случае частично выполненного соединения.

Стандартный вариант: до 85 °C (черный или серый)
Термостойкий вариант: до 230 °C (белый)



Инструмент для демонтажа

Размер: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



Предохранительные пробки для транспортировки

Размер: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



Вспомогательные средства для верификации соединения

Обеспечивают надежный мониторинг процесса для быстроразъемных соединителей Oetiker в рамках не занимающей много пространства системы в точке сборки автомобилей.



Страховочные колпачки для фиксации

Для быстроразъемных соединителей 201 и 210

Служат устройством, которое обеспечивает 100-процентную уверенность в том, что трубка полностью посажена в быстроразъемный соединитель. Оснащены прочной вторичной защелкой.

НИКАКОГО БЕСПОКОЙСТВА БЛАГОДАРЯ НАДЕЖНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ

Собственные сервисные группы компании обеспечивают надлежащее использование монтажных инструментов и осуществляют техническое обслуживание, что гарантирует правильный монтаж соединений систем охлаждения и обогрева во время производства.



МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Обжимные инструменты

Для монтажа большого количества обжимных колец.

Доступные тесно сцепляющиеся друг с другом обжимные сегменты обеспечивают непрерывное обжатие по всей окружности (360°)

Абсолютно надежный процесс сборки

Возможность электронного отслеживания изменений технологических данных



Пневматические клещи

Для сборки большого количества ушковых и низкопрофильных хомутов.

Высокая эффективность

Надежный технологический процесс

Верификация закрытия

Эргономичная рукоятка (опция)



Аккумуляторные клещи

Для сборки ушковых и низкопрофильных хомутов, а также обжимных колец

Универсальная конструкция с аккумулятором

Надежный технологический процесс

Верификация закрытия

Эргономичная конструкция



Ручные монтажные инструменты

Ручные монтажные инструменты для монтажа изделий Oetiker.

Быстрый и простой монтаж

Экспоненциальный рост механического усилия

Безопасный захват и удобное применение

Снижение утомляемости и риска травм от повторяющихся движений



Комплексный подход к решениям 360° является движущей силой инновации

Oetiker помогает клиентам внедрять инновации на всех этапах разработки, используя подход «Решение 360°». Уже более 75 лет наша компания занимает лидирующие позиции в области надежных крепежных компонентов. Мы проектируем, испытываем и поставляем высококачественные решения в области соединений и монтажа, которые проще, совершеннее и крепче, чем когда бы то ни было.

