

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ
ПЕРЕВОЗКИ
ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ГОРОДСКОГО
ТРАНСПОРТА**



merseN

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

● Наши решения базируются на более чем 100 летнем опыте, полученном в реальных условиях. Работая в разных странах, в разных областях применения и в разных условиях окружающей среды, мы знаем как работать и как улучшить производительность. Для наших клиентов мы предлагаем широкий ассортимент решений, каждое из которых адаптировано под специфические требования. Наша сила — это опыт, наши знания и наша способность при выработке решений обращать внимание на детали на каждом этапе производственного процесса.

● Наши решения для городского транспорта и железнодорожных перевозок тщательно отобраны из высококачественных материалов и произведены на современном оборудовании (CNC машины, машины по протяжке, компьютеризация измерительных инструментов, высокоточные микроскопы...). Решения гарантируют высокоточную сборку и соответствие международным стандартам (IEC, NEMA, ASTM, SAE, DIN, CENELEC). Для оптимальной производительности, мы испытываем наши решения при различных нагрузках и условиях окружающей среды, помогая нашим клиентам сокращать расходы на техническое обслуживание. Мы знаем, как оптимизировать существующие проекты или их реконструировать, для того чтобы предложить необходимое решение.

Mersen участвовал в установлении нового мирового рекорда скорости на железнодорожном транспорте, состоявшемся во Франции 3 апреля 2007 года и составившего 574,8 км/ч.

Mersen — мировой эксперт по материалам и решениям для сложных условий работы, а также по безопасности и надёжности электрического оборудования.

Наши рынки:

- **Энергетика:** • Ветряные генераторы • Гидроэлектростанции • Фотоэлектрика • Ядерная энергетика
• Термальная энергетика • Добыча газа и нефти
- **Транспорт:** • Железные дороги • Космос и Аэроавиация • Порты и Морской Флот • Электрические Автомобили
- **Электроника:** • Поликристаллический Si • Силовая электроника • Полупроводники • Сложные Полупроводники
• Оптическая кабельная продукция
- **Химия и фармацевтика:** • Органическая химия • Неорганическая химия • Чистые химикаты и Фармацевтика
- **Перерабатывающая промышленность:** • Металлургия • Горная Промышленность
• Добыча нефти и газа • Цементное производство • Бумажная промышленность • Резина и Пластик
• Вода и Обработка Сточных Вод • Сборочные Производства • Формовочная Промышленность
• Стекольная Промышленность • Промышленность Обжига
- **Другие рынки:** • Коммерция • Рынок Жилья • Передача Данных • Лифты • Погрузчики



MERSEN



Мировой лидер в секторе городского транспорта и железнодорожных перевозок

● Являясь мировым лидером по поставке решений для передачи тока и сигнала, Mersen предлагает своим клиентам интеллектуальные решения, спроектированные по специальным требованиям городского транспорта и перевозкам. Мы предлагаем решения для всех типов подвижных составов, электрических и дизельных локомотивов, осуществляющих перевозки грузов и пассажиров, электро и узкоколейного транспорта, такого как метро и трамвайные системы. Мы обеспечиваем наших клиентов, изготовителей оборудования, операторов, обслуживающий и ремонтный персонал, инженерными решениями, приспособленными для трудных условий работы (климат, большие и низкие нагрузки, вибрации, местность, состояние линий и пр.). Все наши решения спроектированы и испытаны для надежного и оптимального использования.

Экспертиза, Знания и Опыт

● Мы работаем с электрическими вращающимися машинами и системами токосъема уже более 100 лет и наши клиенты признают, что мы являемся глобальным партнером по решениям для железных дорог. Им известно, что мы предлагаем решения, контролируемые в течение полного цикла производства и эксплуатации (разработка, производство материалов, проектирование товара, контроль качества, распространение, техническая экспертиза и обучение). Мы предлагаем нашим клиентам надёжные решения и наши обширные знания, годы опыта и экспертиз.

Политика специализированных решений и научно-исследовательских работ

● Мы сотрудничаем с нашими поставщиками для создания решений, необходимых для улучшения производительности оборудования наших клиентов. Эта политика специализированных решений определяет деятельность нашего центра научно-исследовательских работ и дает нам возможность предлагать инновационные решения. Деятельность нашего международного центра научно-исследовательских работ сочетается с тестированием наших решений в разных областях применений, позволяющих нам сегодня удовлетворять будущие требования рынка.

Сервисное обслуживание

● На 5 континентах, наши инженеры и технический персонал обеспечивают специальное обслуживание для оптимизации работы городского и железнодорожного транспорта (обслуживание на месте, диагностика, техническая поддержка, обучение и технические семинары).

Качество и Экологическая безопасность

● Наши 30 производственных предприятий зарегистрированы в ISO по качеству и стандартам качества окружающей среды. Это гарантирует то, что мы можем обеспечить наших клиентов производственными мощностями с высоким качеством производственных процессов и с соблюдением норм экологической безопасности.

Устойчивое развитие

● Здесь, в Mersen, мы верим в возможность сочетать интересы нашей компании и уважительное отношение к стандартам экологической безопасности и социальному прогрессу. Для этого мы отслеживаем, чтобы политика экологической безопасности применялась на каждом производственном этапе наших решений. В качестве примера — мы разработали угольные щётки не содержащие свинца для городского и железнодорожного транспорта.



РЕШЕНИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЛЯ ГОРОДСКОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ТЯГОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

- Угольные щётки
- Щёткодержатели
- Техническая поддержка и обучение

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

(вентиляторы, компрессоры, двигатели вентилятора)

- Угольные щётки
- Щёткодержатели
- Контактные кольца
- Техническая поддержка и обучение

ГЕНЕРАТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- Угольные щётки
- Щёткодержатели
- Контактные кольца
- Техническая поддержка и обучение

ИНСТРУМЕНТЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- CL-Profilер
- Com-Pro2000™
- Шлифовальные камни
- Фрезерные станки
- Динамометры
- Стробоскопы
- Сигнальные устройства
- Измеритель шероховатости
- Бруски и аксессуары
- Пилки
- Скребки
- Пазовые напильники

УГОЛЬНЫЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ПАНТОГРАФА

(для систем токосъёма: локомотивов, высокоскоростных поездов, электрических рельсовых машин)

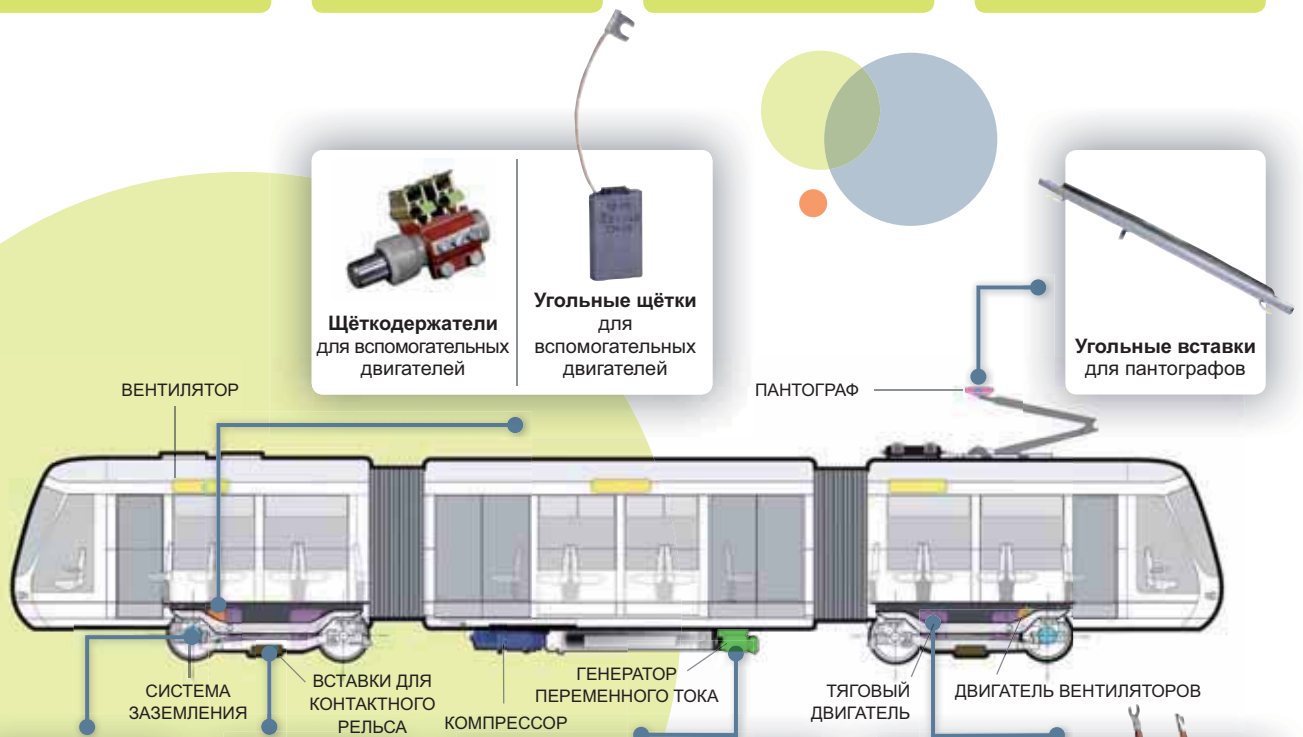
- Угольные вставки
- Экспертиза
- Техническая поддержка и обучение

СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- Угольные щётки
- Щёткодержатели
- Техническая поддержка и обучение

ВСТАВКИ ДЛЯ КОНТАКТНОГО РЕЛЬСА

- Угольные вставки
- Экспертиза
- Техническая поддержка и обучение



Угольные щётки для систем заземления

Угольные вставки для контактного рельса

Угольные щётки для генераторов переменного тока

Контактные кольца

Щёткодержатели для тяговых двигателей

Угольные щётки для тяговых двигателей

УГОЛЬНЫЕ ЩЁТКИ

- Материалы, специально разработанные для тяговых и вспомогательных двигателей
- Системы заземления для радиального и осевого применения
- Производство щёток без свинца
- Полный перечень материалов: графит, медь...
- Хорошая механическая стабильность
- Низкий коэффициент трения
- Устойчивость работы при высокой кратковременной токовой плотности
- Широкий диапазон скоростей (от 15 до 55 м/с)
- Высококачественная заделка токоведущих проводов
- Оптимизированные размеры токоведущих проводов
- Специальный дизайн

ЩЁТКОДЕРЖАТЕЛИ

- Широкий спектр материалов: сплавы с отсутствием железа, антикоррозионные...
- Литые
- Установленные с независимой системой нажатия (постоянное усилие или пружинная шкала)
- Отдельный или составной модуль
- Щёткодержатели и кольцевые траверсы
- Изготовление по индивидуальному заказу
- Современное оборудование и программное обеспечение (CNC машины, машины по протяжке)
- Технология искровой эрозии
- Отливка в формах
- Высокоточные, проверенные инструменты (трёхмерные CMM)
- Международные стандарты (ISO9001, IEC, NEMA, DIN)
- Новое проектирование, обновление существующего проекта, решения по реконструкции проекта

КОНТАКТНЫЕ КОЛЬЦА

- Полный набор материалов: сплавы не содержащие железа, нержавеющая сталь, диэлектрические материалы...
- Изготовление по индивидуальному заказу
- Современное оборудование и программное обеспечение (CNC машины...)
- Усиленные пластиковые вставки
- Конечная проверка продукта: диэлектрические испытания
- Международные стандарты (ISO 9001, IEC, NEMA, ASTM, SAE, DIN)

СИСТЕМЫ ТОКОСЪЕМА

- Широкий диапазон угольных вставок для пантографов
- Произведенные способом экструзии или спрессованные и обработанные на станке угольные вставки
- Вставки из чистого графита или с металлической пропиткой (медь и бронза) НЕ СОДЕРЖИТ СВИНЦА
- Подставки из стали, меди или лужёной стали
- Сцепленные, припаянные или приклеенные
- Возможно проектирование заострённых концов
- Совместимость с прибором автоматического определения сломов
- Дизайн Kasperowski
- Механически крепкие
- Возможность самосмазывания
- Вставки для контактного рельса, припаянные к стали из чистого графита или графита с металлической пропиткой
- Вставки для контактного рельса с металлическими насадками
- Вставки для контактного рельса с угольными вставками в бронзовые подставки

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Щёткодержатели

для тяговых двигателей

- Модульная конструкция
- Комплексная разработка и дизайн щёткодержателя
- Щёткодержатели для тяговых двигателей, вспомогательных двигателей, генераторов, заземляющих систем и тд.
- Постоянное нажатие или нажатие ленточной пружиной
- Модернизация существующих щёткодержателей
- Отработанные решения
- Ремонт и восстановление щёткодержателей
- Решения по реконструкции проекта





MERSEN
Expertise, our source of energy

МИРОВОЙ ИГРОК

Компания Mersen - эксперт мирового уровня в области материалов и оборудования, рассчитанных на использование в экстремальных условиях, обеспечения безопасности и надежности электрооборудования. Mersen разрабатывает инновационные решения, направленные на

удовлетворение специфических потребностей заказчиков и позволяющие им оптимизировать производственные процессы в таких перспективных отраслях, как энергетика, транспорт, электроника, химическая, фармацевтическая и перерабатывающая промышленность.

www.mersen.com