

trak | charger HF premium

ВЧ-зарядные устройства
Эффективные и интерактивные



Мощность наша страсть ...

Вы смотрите на результаты 90-летней работы. 90 лет страсти к инновационным решениям для мобильных источников питания - 90 лет немецкого инженерного мастерства и цель никогда не останавливаться на достигнутом.

Это возможно только благодаря сотрудникам, которые постоянно поддерживают нас на этом пути. Вместе с нашими деловыми партнерами мы продолжаем расширять границы и гарантируем, что невозможность вчерашнего дня стала совместной реальностью.

Только благодаря нашему партнерству с Вами мы можем создать идеальный симбиоз экономически оптимизированных решений и самых современных технологических продуктов.

С нашей структурой, насчитывающей около 2000 сотрудников в более чем 20 местах по всему миру, мы всегда рядом с Вами и держим руку на пульсе новаторских инноваций.

Гибкость в дизайне Ваших проектов и чрезвычайно надежные продукты - наши ежедневные цели. Благодаря высокому уровню обслуживания на местном уровне мы обеспечили полное понимание Ваших особых задач на протяжении десятилетий.

Если Вы ожидаете не просто продукт, а компетентного партнера, который всегда на вашей стороне, HOPPECKE – это правильный выбор для Вас.



trak | charger HF premium

Эффективные и интерактивные

Современные логистические решения предъявляют постоянно растущие требования к каждому компоненту технологической цепочки. Реагирование на колебания энергопотребления должно быть все более гибким и, конечно же, с особым вниманием к максимальной эффективности.

С новым зарядным устройством trak | charger HF premium HOPPECKE предлагает перспективное решение, которое во многих отношениях имеет решающие преимущества перед другими зарядными устройствами. Автоматическая подзарядка всех вилочных погрузчиков может быть реализована независимо от состояния разряда. Зарядное устройство trak | charger HF premium аккуратно и эффективно заряжает Ваши аккумуляторы, и может быть легко интегрировано в системы мониторинга аккумуляторов для сбора, оценки и визуализации всех данных из сети.

Будь то в логистике электрифицированных товаров и логистике торговых центров, в любой промышленной среде или торговле, оптимальная организация сети обеспечивает максимально возможную эффективность и надежную защиту окружающей среды.

Индивидуальная настройка параметров зарядки в зависимости от состояния аккумулятора позволяет разработать оптимальную стратегию зарядки.

Автоматическое выравнивание зарядов в оптимальное время обеспечивает более длительный срок службы. Системы мониторинга HOPPECKE всегда учитывают состояние использования (SOU) и состояние готовности (SOR), чтобы обеспечить оптимальное использование батарей в Вашем бизнесе.

С современными продуктами HOPPECKE и интеллектуальными сетевыми технологиями можно достичь потенциальной экономии энергии до 30%. Поэтому зарядное устройство trak | charger HF premium является надежным вложением в надежность и эффективность.



Ваши преимущества

с высокочастотной технологией от HOPPECKE

Первоклассная общая эффективность

В системе с нашими батареями и под управлением наших систем мониторинга Вы можете достичь экономии энергии до 30% по сравнению с традиционными решениями.

Точное и плановое время зарядки благодаря преобразованию мощности независимо от сетевого напряжения

Благодаря автоматической компенсации сети в высокочастотной технологии, Ваши аккумуляторы имеют контролируемую кривую зарядки, которая обеспечивает точное время зарядки.

Безопасные инвестиции в будущее

trak | charger HF premium - это зарядное устройство для щадящей и оптимальной зарядки всех промышленно значимых аккумуляторных технологий: свинцово-кислотных, щелочных и литий-ионных батарей.

Снижение эксплуатационных расходов

Высокое качество компенсации реактивного тока в стандартной комплектации и высокая эффективность зарядного устройства trak | charger HF premium свыше 93% гарантируют значительное снижение энергопотребления. Экономия энергии для каждого цикла зарядки составляет около 14% по сравнению с традиционными зарядными устройствами 50 Гц. Это уменьшает Ваши выбросы углекислого газа и вносит положительный вклад в достижение целей по защите климата.

Простая и экономичная интеграция

Быстрый и простой ввод в эксплуатацию позволяет избежать крупных и дорогостоящих электротехнических установок.

Повышенная доступность транспортных средств

Используя функцию быстрой зарядки, Ваши аккумуляторы можно заряжать до 95% от их первоначального состояния в течение 2,5 часов, чтобы обеспечить большую доступность Вашего парка погрузчиков.

Повышенная надежность

Благодаря параллельным выходным каскадам электропитания аккумуляторы могут заряжаться даже при выходе из строя одного из модулей.

Высокая универсальность

Дополнительные компоненты и опции могут быть модернизированы или активированы в любое время. Таким образом, система может расти вместе с Вашими требованиями, не прерывая работу.

Большая прозрачность благодаря документации на весь срок службы

Благодаря большому объему памяти данных можно полностью отслеживать весь срок службы системы зарядки аккумулятора - для простой и безбумажной оценки.

Самые важные новые функции с одного взгляда

- ▶ Повышение эксплуатационной надежности и производительности
- ▶ Чрезвычайно универсальные
- ▶ Повышение эффективности и экономичности системы до 30%
- ▶ Повышение эксплуатационной готовности погрузчика (даже при многосменной работе)
- ▶ Увеличение срока службы аккумулятора
- ▶ Снижение эксплуатационных расходов
- ▶ Большая производительность





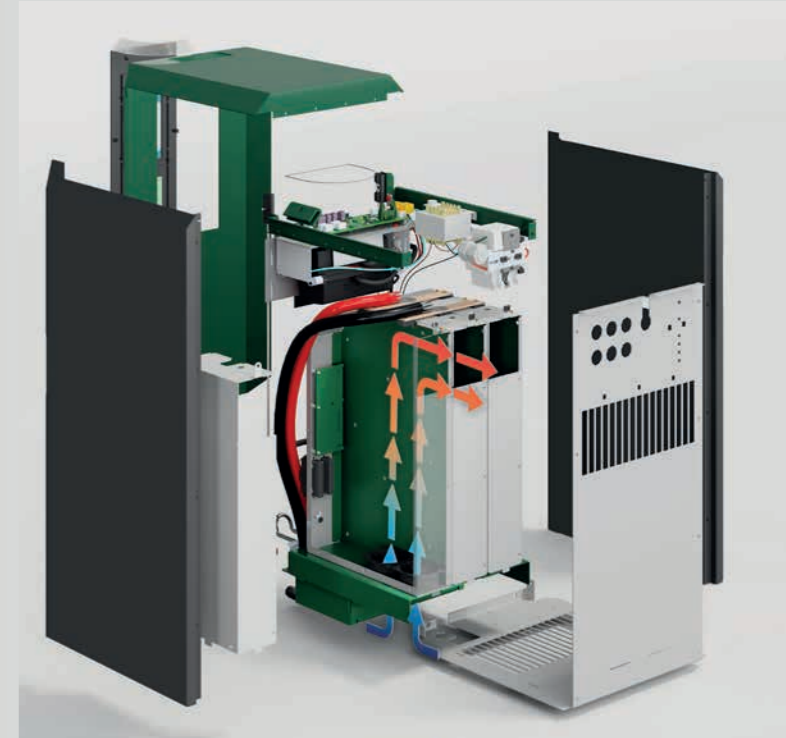
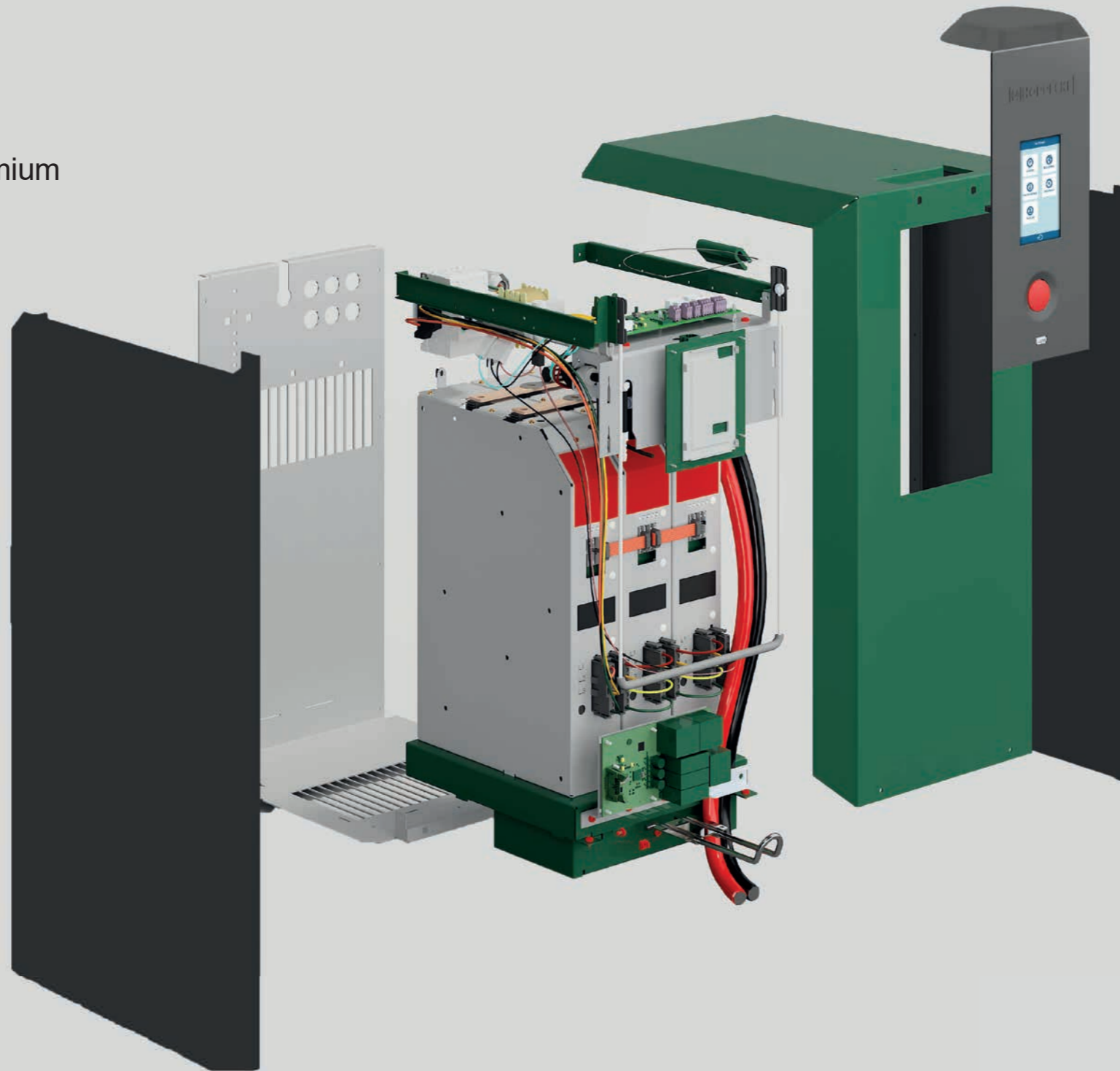
trak | charger HF premium

Идеальный в каждой детали

Инновационная зарядка

Зарядное устройство trak | charger HF premium позволяет заряжать все аккумуляторные технологии во всех возможных областях применения благодаря адаптируемым процессам зарядки. Кроме того, все зарядные устройства имеют очень широкий диапазон напряжения зарядки аккумулятора (от 24 В до 80 В) и мощности (от 64 Ач до 1550 Ач). Информация обо всех циклах зарядки аккумулятора и их энергопотреблении сохраняется на протяжении всего срока службы. Это позволяет оценить эксплуатационные характеристики и данные о потреблении, а также спланировать циклы технического обслуживания.

Сохраненные данные можно считывать через USB-порт, который установлен на передней панели зарядного устройства, и доступны для дальнейшей обработки. Эти данные могут также передаваться в систему более высокого уровня через систему мониторинга HOPPECKE trak | monitor system.



Умнее и холоднее

Новая двухкамерная система охлаждения с дополнительной герметизацией электронных компонентов обеспечивает более эффективное охлаждение зарядного устройства trak | charger HF premium в очень небольшом пространстве.

Кроме того, это обеспечивает лучшую защиту чувствительных компонентов от аэрозолей и часто встречающейся токопроводящей пыли, например, из-за износа шин. Высокоэффективное лаковое покрытие печатных плат для повышения надежности входит в стандартную комплектацию зарядных устройств HOPPECKE. Кроме того, современная управляющая электроника и новые силовые выходные каскады обеспечивают особенно энергосберегающую работу.



Компактная и легкая конструкция

Благодаря чистоте конструкции и высокой удельной мощности зарядное устройство trak | charger HF premium отличается компактностью и простотой в установке.

Поэтому это идеальное решение для достижения значительной экономии энергии и пространства при проектировании новых зданий.

Новые модели подходят как для настенного, так и для стоечного монтажа. Два типоразмера корпусов покрывают большую часть доступных на рынке технологий производства аккумуляторов, напряжения и емкости.



Модульный

Благодаря модульной конструкции зарядное устройство trak | charger HF premium может быть непосредственно адаптировано к изменяющимся условиям эксплуатации, например, более быстрая и гибкая зарядка, повышенные требования к безопасности благодаря резервированию.

Благодаря модульной конструкции, грузоподъемность обеспечивается даже в случае отказа модуля.



trak | charger HF premium

Идеальный в каждой детали

Прочный промышленный дизайн

Вместе со опытными промышленными дизайнерами новое зарядное устройство trak | charger HF premium прекрасно сочетает в себе наш прошлый опыт с новаторскими и инновационными функциями. Нашей целью всегда было сочетание максимальной эргономичности и оптимального срока службы.

Новый дизайн отличается особым профилем кромок, защищенными встраиваемыми пластиковыми элементами и чистой прокладкой силовых и коммуникационных кабелей, а также новой системой настенного монтажа.

Простое управление с помощью сенсорного экрана

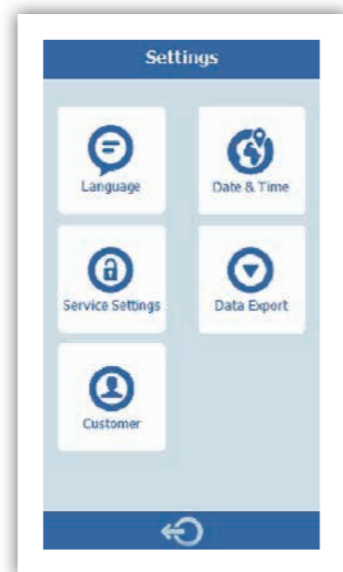
Новая серия впечатляет интуитивно понятным управлением и меню. Многоцветный сенсорный экран является коммуникационным центром для зарядных устройств нового поколения. Это позволяет получить доступ ко всем важным данным, касающимся состояния зарядного устройства, параметризации, анализа во время работы и данных клиента, а также обеспечивает удобное управление многими функциями.

Кроме того, можно выполнить национальные и метрические настройки и сохранить все данные на внешнем носителе данных в любое время с помощью функции загрузки.

360°-дисплей обеспечивает быстрый обзор готовности и готовности вашей зарядной станции - даже на большом расстоянии.

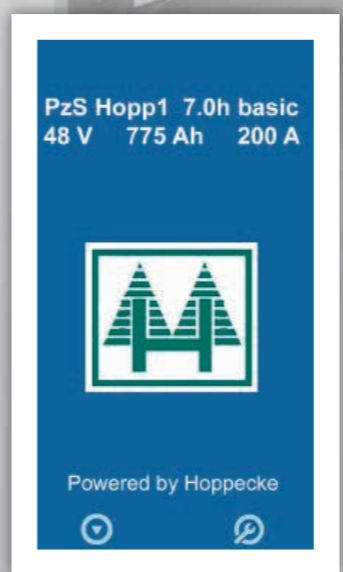
Настройки

Можно выполнить индивидуальные настройки.



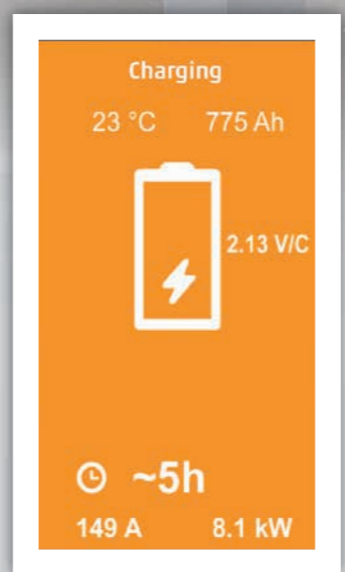
Режим ожидания

Зарядное устройство готово и ждет подключения аккумулятора.



Процесс зарядки

Зарядное устройство заряжает аккумулятор независимо от уровня разряда.



Зарядка завершена

Отображается время зарядки и аккумулированная энергия в Ач.

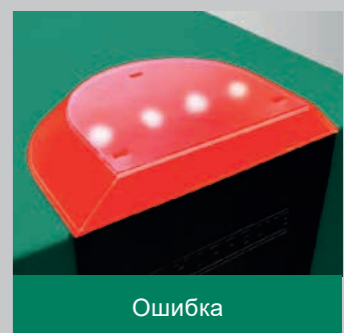
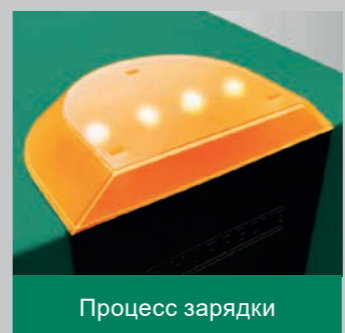
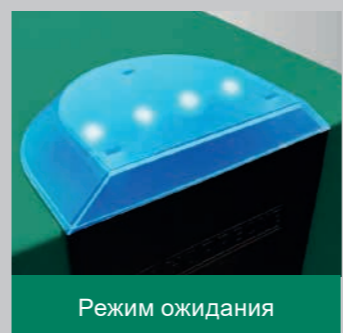


Ошибка

В дополнение к коду ошибки отображается текст с информацией, разбитый на категории по событиям.



Панель статуса 360°





Аксессуары и опции

с одного взгляда

trak | collect

trak | collect в настоящее время является самым интеллектуальным контроллером аккумуляторов для свинцово-кислотных тяговых батарей во всех промышленных применениях. Все необходимые данные батареи измеряются, анализируются и передаются по сети.

Во время работы trak | collect регистрирует напряжение аккумулятора, среднее напряжение аккумулятора, ток зарядки и разряда, температуру аккумулятора и уровень электролита. На основе этого в реальном времени определяются состояние заряда, состояние использования, состояние готовности, текущие профили, а также заряженные и разряженные ампер-часы и ватт-часы. Это позволяет проводить детальный анализ, а также своевременно устранять неисправности.

trak | monitor

Сетевые зарядные устройства

С trak | monitor у Вас есть все данные о мощности и потреблении: информация обо всех зарядных устройствах и батареях в компании предоставляется на центральном компьютере и может быть легко оценена. Это обеспечивает максимально возможную прозрачность, и решения могут приниматься на основе данных в реальном времени. Вы также имеете доступ к контролю вентиляции и можете контролировать выбросы водорода. Замена батарей в вашем автопарке также может быть оптимально контролируема с помощью системы trak | monitor. Это гарантирует равное использование и длительный срок службы ваших батарей. Кроме того, вы также избегаете ненужной зарядки.

- ▶ Поддержка быстрой и безопасной замены батареи
- ▶ Всегда правильная батарея - полностью заряженная и в хорошем состоянии
- ▶ Равномерное использование - без перерасхода или недоиспользования.
- ▶ Аккумулятор может достаточно остыть после зарядки
- ▶ функция "Наилучшая зарядка"
- ▶ Управление пиком нагрузки - снижение общего потребления энергии путем управления одновременной зарядкой с помощью нескольких зарядных устройств

trak | remote

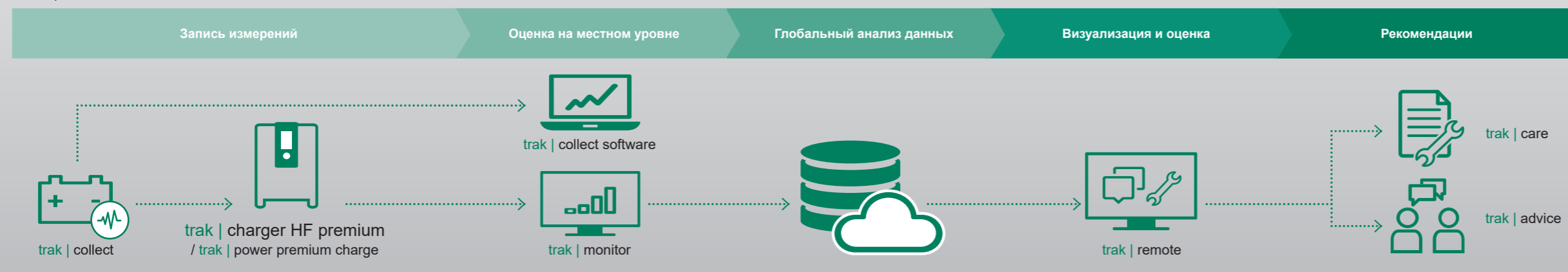
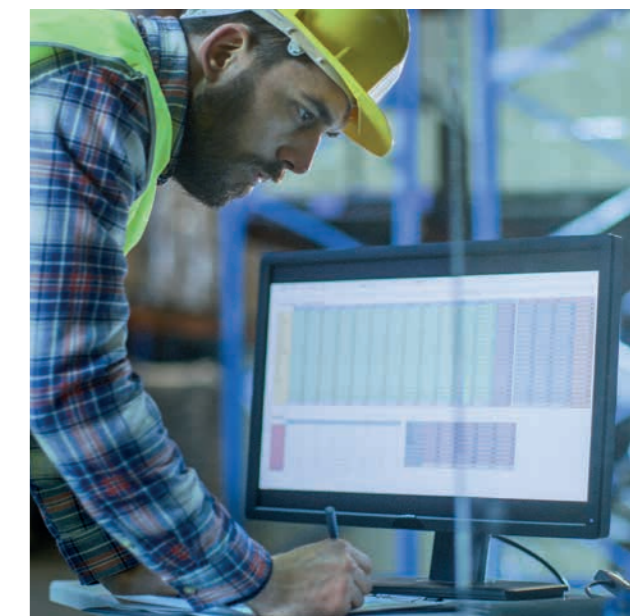
Данные измерений, записанные на зарядном устройстве trak | charger HF premium, могут быть переданы в новую, центральную систему дистанционного управления trak | remote.

Автопарк и арендаторы автопарка, сервисные специалисты, а также производители техники могут эффективно планировать и контролировать логистические процессы, связанные с использованием электропогрузчиков, что приводит к повышению экономической эффективности. Включение сервисных специалистов НОРРЕСКЕ в Ваши процессы позволяет мгновенно реагировать на сообщения. С помощью безопасного удаленного доступа к системам через VPN соединение можно либо заранее избежать перебоев в работе, либо немедленно устранить их.

Нет необходимости ждать технического специалиста, а при необходимости запасные части можно получить быстрее на месте, что экономит драгоценное время. НОРРЕСКЕ предлагает привлекательные долгосрочные контракты для trak | remote, которые значительно сокращают Ваши расходы.

trak | air

Использование воздушной технологии trak | air оптимизирует зарядку аккумулятора. Циркуляция электролита с подачей воздуха сокращает время зарядки до 2,5 часов и значительно снижает затраты на электроэнергию и техническое обслуживание на 30%. Кроме того, эта технология увеличивает обеспеченность автопарка и снижает потребление воды на 75%. Таким образом, достигается более высокая экономическая эффективность и более длительный срок службы за счет избежания перегрузки и перезарядки.



Настенная система крепления

Настенная система крепления НОРРЕСКЕ представляет собой компактное и простое в использовании решение, которое может быть легко установлено с помощью прилагаемого шаблона для сверления.

Пылевой фильтр

Пылевой фильтр НОРРЕСКЕ предназначен для использования в запыленной среде, например, в деревообрабатывающей и буровой промышленности.

Передача данных с зарядных станций

Устройства НОРРЕСКЕ всегда проектируются как часть системы. Передача данных, например, с зарядных станций на внешние устройства, позволяет оптимизировать управление зарядными устройствами с точки зрения энергопотребления.

Держатели кабелей

Чистое рабочее место не только хорошо выглядит, но и обеспечивает большую безопасность и предотвращает ненужное повреждение компонентов. Это достигается с помощью держателя кабеля для подвешивания кабеля зарядки, чтобы никто не пострадал от лежащих на полу вилок и кабелей.

Удаленное включение и выключение

Дистанционное переключение используется для управления зарядным устройством с помощью сигналов от других компонентов системы, например, от систем управления энергопотреблением. Поэтому он идеально подходит для интеграции в автоматический процесс зарядки, например, с беспилотными транспортными системами или автоматическим контактом с линиями зарядки.

Автоматическое пополнение запасов воды

Избегайте ненужных усилий по техобслуживанию с помощью автоматического мониторинга и контроля долива воды в свинцово-кислотные батареи. Благодаря сигналу напряжения в нужное время осуществляется автоматический процесс наполнения тяговых батарей без особых усилий.

Удобный пульт дистанционного управления

Для специальных приложений зарядное устройство НОРРЕСКЕ предоставляет возможность интеграции пульта дистанционного управления. Блок управления отражен на пульте дистанционного управления и поэтому сохраняет все возможности для интуитивного управления.

Предохранительное отключение

НОРРЕСКЕ обеспечивает самое быстрое превентивное отключение, доступное на рынке, и тем самым обеспечивает большую безопасность труда и бесперебойную работу.

Отображение уровня внешнего заряда

Состояние зарядки устройства также отображается с помощью светодиодов питания. Таким образом, Вы можете сразу увидеть фактическое состояние устройства и зарядку аккумулятора.



Наш сервис имеет значение

од заголовком «Lifecycle Services» мы предлагаем вам гораздо больше, чем просто продукты. Начиная с первоначальной идеи, заканчивая консультацией, установкой и текущим обслуживанием, вплоть до разборки и утилизации, на вашей стороне работают профессионалы HOPPECKE, которые делают процессы простыми и прозрачными и обеспечивают бесперебойную работу вашей компании в любой ситуации.

Горячая линия и техническая поддержка

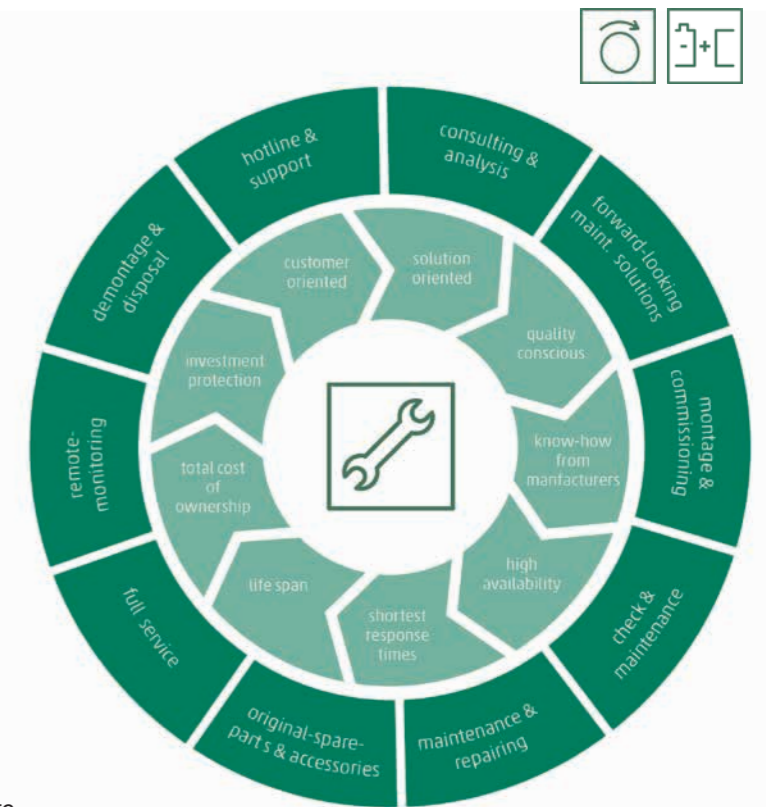
Обширная европейская сервисная сеть с более чем 250 экспертами в 15 местах, которые всегда доступны – по телефону или на месте. Управление международными ключевыми клиентами для международных партнеров.

Анализ и советы

Технологические и прикладные консультации на сайте. Анализ процессов, оптимизация, безопасность и эффективность сертифицированными специалистами HOPPECKE. Целевая группа ориентирована на обучение и подготовку для каждого приложения.

Мониторинг

Связывая Ваши системы с порталом удаленного обслуживания HOPPECKE, Вы интегрируете наших технических специалистов непосредственно в Вашу системную среду. Таким образом, Ваши системы оптимально контролируются; специалисты HOPPECKE активно реагируют на любые нарушения и немедленно устраняют их.



Монтаж и пуско-наладка, разборка и утилизация

Наши монтажные бригады являются профессионалами в своей области и не только обеспечивают простую установку и обслуживание в соответствии с графиком, но также предоставляют комплексные решения под ключ.

И, конечно же, когда придет время, правильная и юридически совместимая разборка, включая утилизацию и документацию (сертифицирована в соответствии с ISO 9001/2008, ISO 14001 и ISO 50001).

Тестирование, обслуживание и ремонт

При регулярном обслуживании Вы продлеваете срок службы, сокращаете время простоя и гарантируете постоянную функциональную безопасность. Это обеспечивает бесперебойную работу, соблюдение всех правовых норм и защищает ваши инвестиции.





Перечень выбора устройств

Обзор

Напряжение сети переменного тока [В]	Номинальное напряжение постоянного тока	Номинальный ток постоянного тока [А]	Количество силовых модулей	Размеры корпуса [мм]	Характеристика заряда для батареи PzS	Время зарядки [в зависимости от емкости батареи PzS]	
						без EUW (trak air)	с EUW (trak air)

E230	24 В	20	1	308x373x690	IUla или IUola	7-12h	5-10h
		30					
		40	2				
		50					
		60					
		70	3				
		80					
90							

D400	24 В 36 В 48 В	30	1	308 x 373 x 690	IUla или IUola	7-12h	5-10h
		40					
		50					
		60	2				
		65					
		70					
		80	3				
		90					
		100					
		110					
		120					
		130					
		140					
		150					
		160					
		170					
180							
190							
195							

Напряжение сети переменного тока [В]	Номинальное напряжение постоянного тока	Номинальный ток постоянного тока [А]	Количество силовых модулей	Размеры корпуса [мм]	Характеристика заряда для батареи PzS	Время зарядки [в зависимости от емкости батареи PzS]	
						без EUW (trak air)	с EUW (trak air)

D400	24 В 36 В 48 В	200	4	471 x 373 x 690	IUla или IUola	7-12h	5-10h
		210					
		220					
		230					
		240					
		250	5				
		260					
		270					
		280					
		290					
300							

D400	72 В 80 В	20	1	308 x 373 x 690	IUla или IUola	7-12h	5-10h
		30					
		40	2				
		50					
		60					
		70	3				
		80					
		90					
		100	4				
		110					
		120					
		130	5				
		140					
		150					
		160					
		170					
		180					
		190					
		200					



HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Str. 1
59929 Brilon
Tel.: +49 (0) 2963 61-475
Fax: +49 (0) 2963 61-270
E-Mail: motivepower@hoppecke.com

