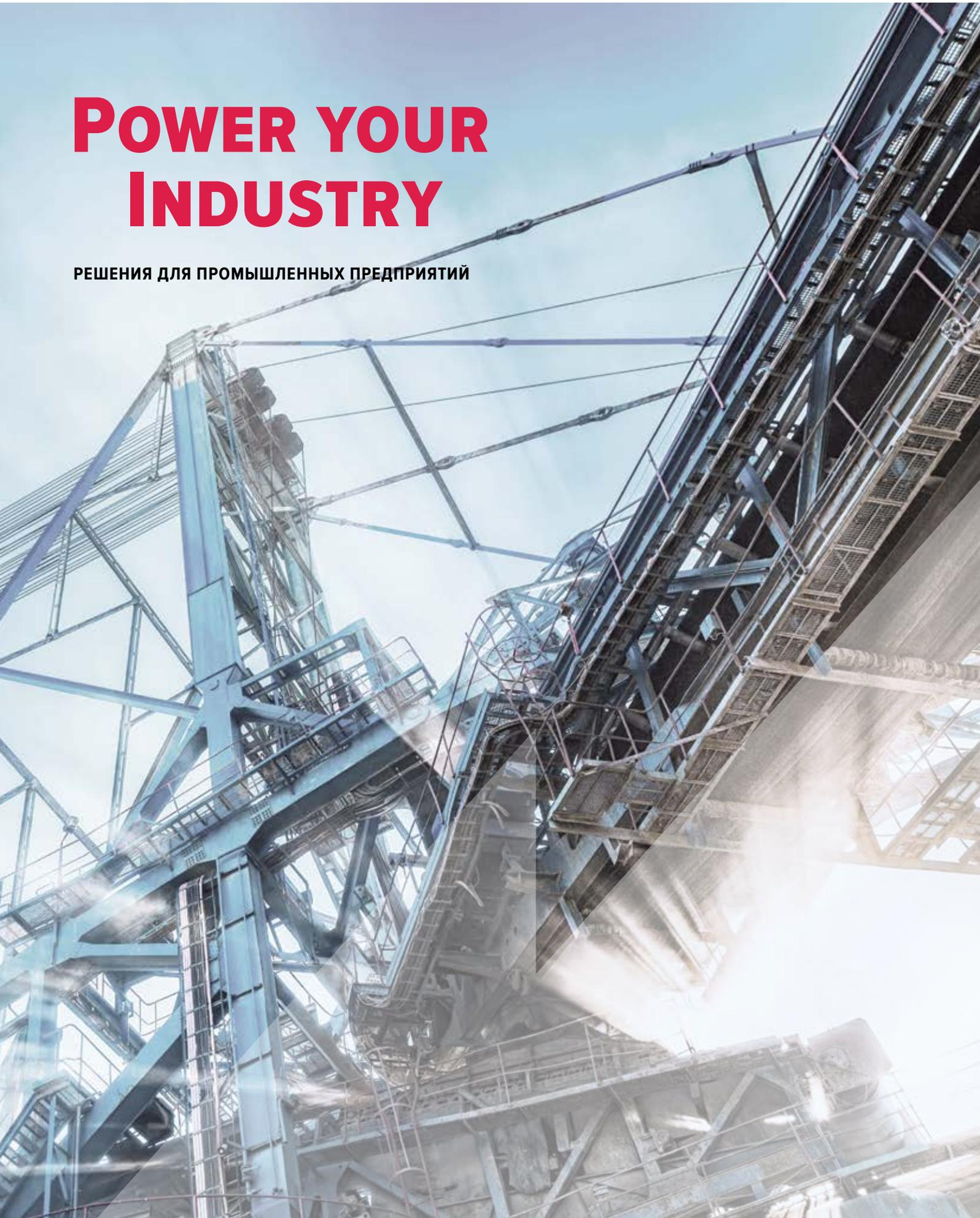


POWER YOUR INDUSTRY

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



POWER YOUR INDUSTRY

Распределение энергии и передача данных.

Промышленность — это обобщающий термин, который охватывает большое количество секторов экономики. Несмотря на различия в технике, элементах управления или машинах, у них есть одна общая черта: распределение энергии и передача данных имеет первостепенное значение для каждой промышленной операции.

Существует также растущая потребность в объединении всех этапов производства в одну информационную среду.

Сегодня энергия и данные являются двумя основными аспектами современных промышленных предприятий.

Наше качество является ориентиром для любого применения, будь то строительство новых промышленных объектов, текущее техническое обслуживание зданий или существующее производство.

Индивидуальные решения, с особыми требованиями, также являются неотъемлемой частью нашего повседневного бизнеса.

Техническая поддержка продаж MENNEKES с радостью поможет и проконсультирует вас в любое время

X-CONTACT
INSIDE



PowerTOP® Xtra
вилки и кабельные
розетки



Комбинации
розеток
AMAXX®



Распреди-
тельные
устройства из
нержавеющей
стали



Переносные и подвесные
распределительные
устройства





Содержание

1. От разработки до реализации	Страницы	4–5
2. Основы распределения энергии	Страницы	6–7
3. Гибкий подход в проектировании	Страницы	8–9
4. Энергия и передача данных	Страницы	10–13
5. Продукты для промышленности	Страницы	14–19
6. Применение по всему миру	Страницы	20–21
7. My Power Connection	Страницы	22–23



1. Специалист в области распределения энергии и передаче данных от разработки до реализации.

Во всем мире MENNEKES известен как производитель продукции высочайшего качества. Вся наша продукция отвечает эталону качества «Сделано в Германии». Мы подтверждаем это не только в каждом нашем продукте, но и в отношениях с нашими заказчиками.

От консультаций до разработки и реализации, для нас очень важно быть «на связи» с нашими заказчиками, участвовать в проектировании новых и помогать в обслуживании существующих объектов.

От запроса – до монтажа наших продуктов – отдел продаж MENNEKES сопровождает весь цикл выполнения проекта.

Мы заботимся о сертификации нашей продукции, сроках поставки, упаковке и транспортировке, включая поставку запасных частей в любую точку мира.

При необходимости мы предоставляем подробную документацию, как того требуют проектные организации.

Наша сеть региональных представителей и партнеров может оказать всю необходимую поддержку.

MENNEKES специализируется на индивидуальных решениях, имея более чем 80-ти летний опыт в области распределения энергии, на который можно положиться.



2. Основы распределения энергии в проектировании важно всё...

Для качественных решений нужны качественные продукты. Здесь MENNEKES устанавливает стандарты по всему миру. Этап проектирования имеет решающее значение для конечного результата, так как на этом этапе обговариваются все характеристики будущего изделия.

Надежность и функциональность продукции закладывается на этапе проектирования, необходимо учитывать все нюансы, особенно при проектировании сложных промышленных предприятий, поэтому компания MENNEKES всегда готова проконсультировать и помочь.

Ошибки или неточности на этом этапе могут привести к дополнительным затратам, которых можно избежать находясь в постоянном контакте с заказчиком.

Поэтому MENNEKES всегда уточняет у заказчика все технические или конструктивные аспекты, чтобы убедиться, что разрабатываемое решение точно соответствует поставленной задаче.



... от учета всех деталей до непосредственной разработки.

Описание

Только точное проектирование делает проект успешным. Во-первых, должна быть четко определена цель проекта. Работа начинается с тщательного учета всех деталей, путем создания систематизированного технического задания. Это техническое задание определяется путем диалога с заказчиком, описывает решение, которое в итоге будет разработано. Необходимо проанализировать место установки и условия эксплуатации разрабатываемого решения с учетом последующего использования его в непрерывном режиме работы.

Анализ начальных условий и понимание конечной цели взяты за основу для разработки решения, при этом учитываются дополнительные требования, такие как национальные стандарты и законы.

Не менее важна экологическая безопасность, стоящая на одном месте с экономической эффективностью, вопросы с которой следует решать на ранней стадии разработки.

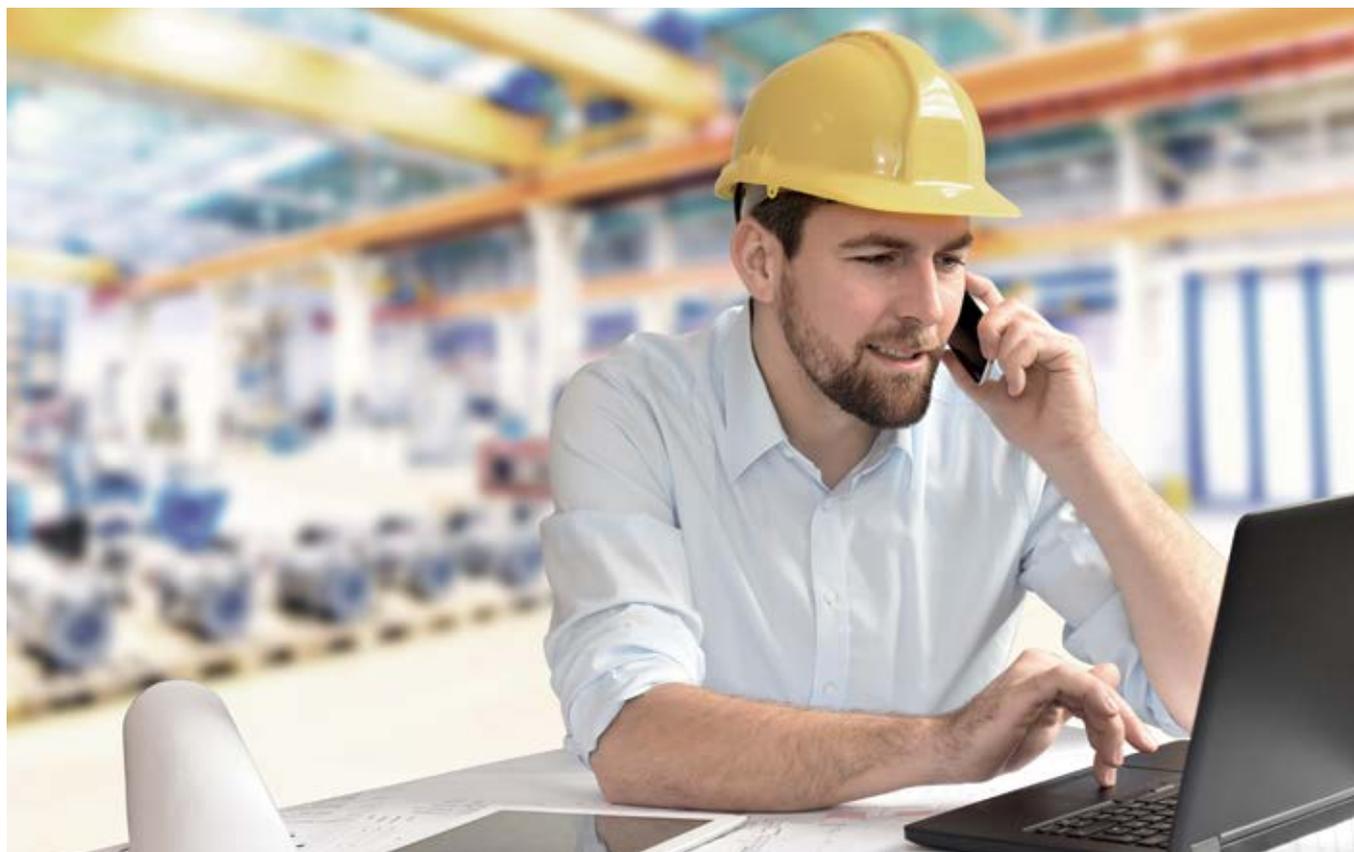
Анализ и проектирование

После анализа технического задания начинается предварительное проектирование, необходимо убедиться, что разрабатываемое решение полностью соответствует всем требованиям заказчика.

После утверждения решения заказчиком, сделанные наработки ложатся в основу будущего решения, в котором будут учтены все пожелания в соответствии с техническим заданием.

После согласования концепции решения, можно обратить внимание на технические и юридические аспекты. Когда решены все технические вопросы, можно приступить к предварительным переговорам с руководством, владельцами и заказчиками о сроках поставки и стоимости изделия.

MENNEKES имеет многолетний профессиональный опыт работы на всех этапах от разработки до изготовления.



3. Гибкий подход в проектировании: Правильный продукт для каждой задачи ...

При проектировании базовой инфраструктуры энергоснабжения следует учитывать не только необходимые потребности промышленного предприятия, но и оставить возможность для будущей модернизации.

Это относится как к технологии производства, так и к задачам технического обслуживания.

Настенные комбинации MENNEKES очень легко адаптируются к новым потребностям.

Как правило подключение осуществляется кабелем, что позволяет их легко перемещать.

Если существует необходимость в отдельностоящих (напольных) источниках энергоснабжения, к которым питающий кабель прокладывается в полу, необходимо особенно тщательно проектировать данные решения из-за сложности их модернизации.

Технические специалисты MENNEKES с удовольствием проконсультируют Вас.

У нас за плечами имеется многолетний опыт в проектировании подобных решений, который мы успешно применяем при разработке новых изделий.

Так же в нашем ассортименте имеются подвесные и мобильные распределительные устройства, которые решают все вопросы энергоснабжения, даже когда по близости нет стен или колонн для установки распределительного устройства.

Вне зависимости от того, будут ли переставлены станки или производственные линии, поменян функционал помещения, или возникнет необходимость обеспечить новые маршруты для погрузчиков и штабелеров, подвесные комбинации в сочетании с грамотно спланированным энергоснабжением помещения помогут избежать будущих проблем, прежде чем они могут возникнуть.

X-CONTACT
INSIDE



PowerTOP® Xtra
вилки и кабельные
розетки



Комбинации
розеток
AMAXX®



Распреди-
тельные
устройства из
нержавеющей
стали



Переносные и подвесные
распределительные
устройства

... и в правильном корпусе.

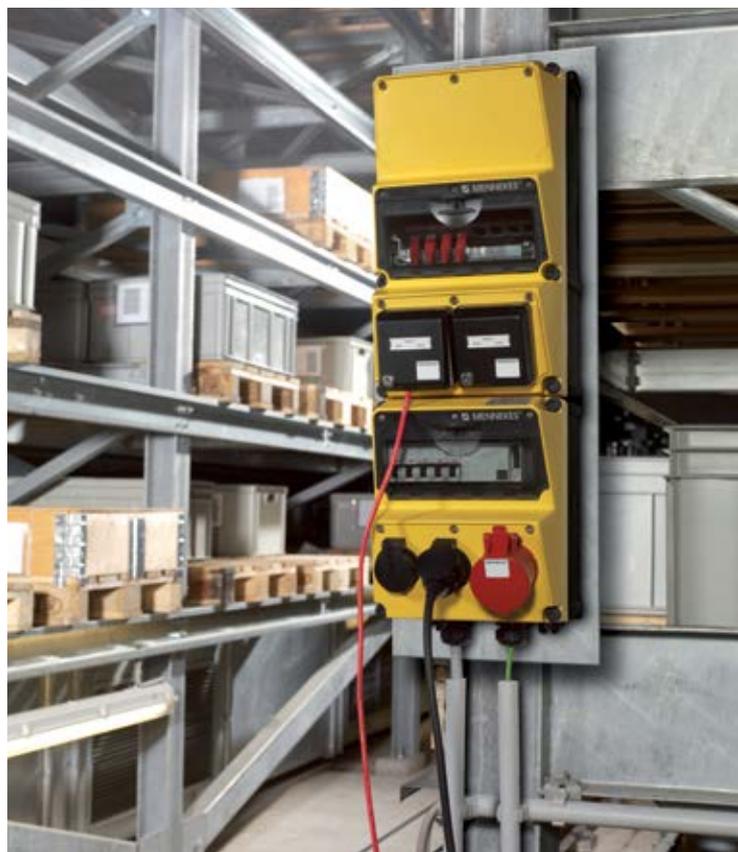
Что касается материалов, у MENNEKES есть свое решение для каждого применения.

Для решения проблем в рабочих областях, где используются химикаты и другие агрессивные среды, корпуса из AMELAN обеспечивают более высокую стойкость ко всем типам топлива, масел, смазок, разбавленных щелочей и кислот, а также чистящих средств и большинства водных растворов солей. Кроме того, термостойкие держатели контактов и никелированные контакты обеспечивают безопасность в условиях сильной коррозии.

Изделия в корпусах из твердой резины используются главным образом там, где продукты подвергаются высоким механическим и/или химическим воздействиям.

Корпуса из твердой резины обладают высокой стабильностью размеров, могут противостоять большинству кислот и щелочей и чрезвычайно долговечны.

В промышленных зонах или на производстве, где требуется надежная защита от несанкционированного доступа или где важен внешний вид, MENNEKES может предложить запираемые комбинации из нержавеющей стали.



4. Распределение энергии и передача данных

Решения для Индустрии 4.0 ...

В современном глобальном производстве важную роль играет обмен данными.

Большинство технологических процессов: автоматизация и контроль, работают в цифровом формате.

Это приводит к высокому спросу на сетевое оборудование.

Не только технологическое оборудование, но и логистика, интернет-магазины завязаны в единую САПР-систему предприятия.

MENNEKES предлагает решения для распределения энергии и передачи данных.



... так легко модернизировать.

Модульная конструкция, сочетающая в себе энергоснабжение и технологию передачи данных, идеально подходит для создания децентрализованных сетей или подсетей для тяжелых промышленных условий. Везде, где необходимо совместить распределение энергии и передачу данных, MENNEKES предложит оптимальное решение.

Преимущества:

- Физическое разделение корпуса, шарнирные крышки
- Разделение силовых и слаботочных систем
- Предназначенные отверстия для кабельных вводов
- Возможность установки кабельных вводов различных размеров
- Розетки CERECH для передачи данных с возможностью запираания на ключ



АМАХХ®, соединение через фланцы

4. Распределение энергии и передача данных на любом рабочем месте.

Сегодня большинство оборудования требует подключение к сети передачи данных. Везде, где требуется энергоснабжение и передача данных, наши решения, способны объединить эти задачи в надежных корпусах для промышленного применения - это одна из наших сильных сторон.

MENNEKES предлагает решения для распределения энергии и передачи данных в мобильных, подвесных или запираемых распределительных устройствах.

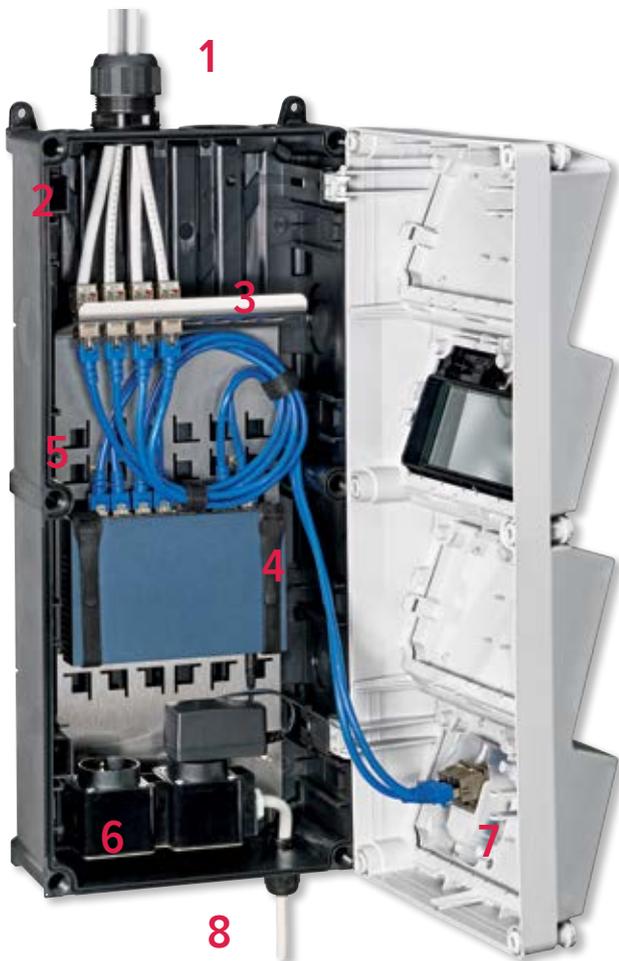


4. Распределение энергии и передача данных с сетевым распределительным устройством.

Наши корпуса AMAXX® отвечают требованиям промышленного применения. Использование специализированных корпусов для сетевых компонентов позволяет создавать компактные решения для небольших сетей или расширение существующих.

Если планируется расширение сети передачи данных, сетевое распределительное устройство от MENNEKES является идеальным решением. Оно может быть оснащено стандартными активными сетевыми компонентами и портами передачи данных.

Пластиковый корпус идеально подходит для установки беспроводных компонентов. Он защищает оборудование от пыли, влаги и других воздействий окружающей среды.



- 1** **Метрический кабельный ввод М 40**
с 6-ю отверстиями для кабеля диаметром 6-9 мм, в комплекте с заглушками
- 2** **Просторное место для подключения**
- 3** **Комбинированная патч-панель**
 - Для установки 8-ми портов RJ45 (любого производителя) и активных сетевых компонентов
 - Углубления в соответствии со стандартом МЭК 60603-7: 19,45 мм на 14,91 мм; с резьбовыми винтами заземления М 6 для дополнительного подключения внешнего заземляющего проводника
- 4** **Хомуты-липучки**
Для крепления сетевых компонентов
- 5** **Место для установки активных компонентов**
например: коммутатор, маршрутизатор, точка беспроводного доступа
- 6** **2 розетки Шуко**
для питания активных сетевых компонентов
- 7** **Розетки CEPEX с портом RJ45**
патч-корд для подключения к модулю RJ45
- 8** **Кабельный ввод М20**

5. продукция для промышленного применения

Стандартные изделия.

В дополнение к обычным настенным розеткам, ассортимент продуктов MENNEKES включает в себя изделия на токи до 400 А, изделия с повышенной защитой от коррозии и термостойкими держателями, а также изделия с защитными аппаратами и УЗО. Это отлично подходит для промышленного применения, где требования к изделиям и применяемым материалам чрезвычайно высоки.

Наш ассортимент включает в себя изделия на напряжения 110-500 В, с двумя степенями защиты: IP 44 (брызгозащищенный) и IP 67 (водонепроницаемый).

PowerTOP® Xtra - это полная линейка продуктов для каждой сферы применения. Вилки, розетки и вилки-фазоинверторы были полностью модернизированы и оптимизированы в каждой детали.

MENNEKES разработала совершенно новое инновационное решение контактных гильз X-CONTACT, для промышленных разъемов, устанавливающее новые стандарты безопасности, надежности и долговечности.

1

Настенные розетки DUO

- С механической блокировкой и рубильником
- При включенном питании вилка блокируется и не может быть извлечена

2

Серия PowerTOP® Xtra

- Эргономичный оптимизированный дизайн
- Легкий монтаж
- Простое и безопасное соединение
- Все изделия серии PowerTOP® Xtra с X-CONTACT внутри
- Доступно со степенью защиты IP 69
- Подробнее: PowerTOP® Xtra www.mennekes.ru/CEEvolution

3

X-CONTACT

- Надежный контакт и простота использования
- На 50% меньше усилие при коммутации
- Подробнее: X-CONTACT www.x-contact.info/ru



1

Настенные розетки DUO



2

Серия PowerTOP® Xtra



3

Новые контактные гильзы с технологией X-CONTACT

5. Продукция для промышленного применения

Настенный монтаж.

Правильное проектирование предполагает выбор наиболее подходящих для непосредственной задачи продуктов.

Комбинации розеток AMAXX® от MENNEKES обеспечивают оптимальное решение для любых условий окружающей среды. Данная линейка продукции успешно эксплуатируется в течение многих лет и успешно прошла все испытания.

Благодаря розеткам, направленным вниз под углом, кабели подключаемых вилок занимают меньше места. Стандартный цвет крышки - серый электрик. По запросу мы можем предложить серебристый и желтый цвета.

Там, где есть необходимость в прочном материале и стильном дизайне, мы предлагаем навесные комбинации розеток в корпусах из нержавеющей стали.

Серия EverGUM изготовлена из твердой резины. В условиях сильных механических нагрузок и воздействия агрессивных сред корпуса EverGUM будут оптимальным выбором.

1

Комбинация розеток AMAXX®

- Розетки направлены вниз под углом
- Модульная конструкция
- Индивидуально конфигурируется под требования заказчика

2

Распределительные устройства в корпусах из нержавеющей стали

- Стильный дизайн
- Возможность запирания при подключенной нагрузке

3

Комбинация розеток EverGUM

- Высокая механическая прочность
- Высокая диэлектрическая прочность и сопротивление изоляции



1

Комбинация розеток AMAXX®



2

Распределительные устройства из нержавеющей стали



3

Комбинация розеток EverGUM

5. Продукция для промышленного применения

Подвесной монтаж.

На большинстве промышленных предприятий есть рабочие места, которые не могут быть снабжены электроэнергией с помощью обычных настенных комбинаций.

MENNEKES предлагает практичное решение в виде подвесных комбинаций, запитываемых сверху, для снабжения рабочих мест электроэнергией.

Для этого MENNEKES предлагает несколько групп продуктов: подвесные комбинации AMAXX®, продукты AirKRAFT и ZKRAFT, а также разветвители серии Delta-BOX.

1

Подвесная комбинация розеток AMAXX®

- Модульная конструкция
- С ручкой
- Может быть оборудована розетками с двух сторон

2

AirKRAFT

- Возможна установка аппарата защиты

3

ZKRAFT

- Возможна установка штуцера для подачи сжатого воздуха

4

Delta-BOX

- С подвесной скобой в комплекте



1 Подвесное распределительное устройство AMAXX®



2 AirKRAFT



3 ZKRAFT



4 Delta-BOX

5. Продукция для промышленного применения мобильные распределительные устройства.

На большинстве промышленных предприятий необходимы мобильные распределительные устройства. Данные устройства используются для подключения нестационарного оборудования, а так же технического и сервисного обслуживания. Переносные распределительные устройства от MENNEKES являются оптимальным решением.

MENNEKES предлагает различные варианты мобильного исполнения: например, комбинации AMAXX® в виде переносных устройств.

Серия EverGUM также включает в себя переносные распределительные устройства и розеточные колодки для применения в условиях высоких механических нагрузок. Благодаря корпусу из твердой резины они имеют высокую устойчивость к щелочам и кислотам.

Мобильные распределительные устройства из полиэтилена представлены в различных вариантах, могут устанавливаться друг на друга, подходят для эксплуатации внутри помещений и на улице.

EverBOX Grip – новая уникальная разработка в линейке мобильных распределительных устройств, предназначена для эксплуатации в ограниченных пространствах (судостроительные заводы), где чрезвычайно важна надежность питания, данные устройства задают новый подход к мобильным распределительным устройствам..

1

Комбинации розеток AMAXX®

- Безопасное распределение энергии в нужном месте
- Прочный корпус
- С возможностью установки вводного аппарата
- Встроенные аппараты защиты (например устройство защитного отключения, согласно DIN VDE 0100-420)
- С питающим кабелем, или без

2

Мобильные дистрибьюторы EverBOX Grip

- Компактные корпуса, с возможностью штабелирования
- Минимальный вес, удобство переноски
- Розетки с защитой



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2019

DESIGN PLUS
powered by: light+building

3

Мобильные дистрибьюторы EverGUM

- Ножки помогают избежать контакта с водой
- Высокая механическая прочность
- Цвет – сигнальный желтый
- С питающим кабелем, или без



1

Комбинации розеток AMAXX®



2

Мобильные распределительные устройства EverBOX Grip



3

Мобильные распределительные устройства EverGUM

5. Промышленное применение

Отдельно стоящие комбинации розеток.

На промышленных предприятиях и открытых площадках существует множество задач, для которых требуется отдельно стоящее распределительное устройство.

Для решения этих задач прекрасно подходят напольные комбинации от MENNEKES, отвечающие самым высоким требованиям.

В нашей номенклатуре имеется большое количество

отдельно стоящих распределительных устройств, несмотря на это мы можем предложить и индивидуальные решения.

Если Вам нужны надежные питающие посты или прочные запираемые корпуса из нержавеющей стали, MENNEKES найдет для Вас подходящее решение.



**Питающие
антивандальные посты**



Напольные комбинации розеток



” В 2012 году компания MENNEKES разработала отдельностоящие распределительные устройства для нашего нового завода в Китае. В процессе эксплуатации данные устройства показали свою надежность и функциональность и мы заказали подобные устройства для нашего головного предприятия в г. Обертсхаузен. Удачное сотрудничество между техническими подразделениями Karl Mayer и MENNEKES.

Ральф Лиенау, руководитель электротехнического отдела компании Karl Mayer, Обертсхаузен



6. Применение по всему миру

Признание на международном уровне.

Это подтверждают многие международные проекты и довольные заказчики. Широкий ассортимент продукции и многолетний опыт в разработке индивидуальных

решений позволяет решать разнообразные задачи в области энергоснабжения. Благодаря чему продукция используется по всему миру.



ABS, Италия, сталелитейная промышленность



Reliance Industries Limited, Индия



Airbus, США



Siemens, Россия

Примеры:

- Металлургия | Julius Kleemann, Германия
- Переработка | Milton Keynes Waste Recovery Park, Великобритания
- Сталелитейная промышленность | ABS, Italy
- Генерация и распределение энергии | Electrabel, Бельгия
- Пищевая промышленность | Dr. Oetker, Канада
- Аэрокосмическая промышленность | AIRBUS, США
- Пищевая промышленность | Nigerian Bottling Company, Нигерия
- Нефтегазовая отрасль | Reliance Industries Limited, Индия
- Генерация и распределение энергии | EGAT, Таиланд

- Машиностроение | Karl Mayer, Китай
- Пищевая промышленность | Heineken, Камбоджа
- Шинная промышленность | Pirelli, Индонезия
- Генерация и распределение энергии | Siemens, Россия
- Сталелитейная и алюминиевая промышленности | EMAL (Emirates Aluminium), Абу Даби, Объединенные Арабские Эмираты
- Металлургия | Tenaris, Колумбия

Дополнительная информация по применению на сайте:
<https://www.mennekes.org/solutions/innovative-solutions/references>



My Power Connection Сделано в Германии.

Основанная в 1935 г. в Кирххундеме (Зауэрланд) компания MENNEKES активно участвовала в стремительном внедрении электричества во все отрасли промышленности вплоть до сегодняшнего дня и оказала влияние на многие отрасли благодаря своим продуктам и решениям в виде промышленных электрических вилок и розеток. И не только в Германии. Сейчас компания, находящаяся в семейном владении, насчитывает в своем штате более 1100 сотрудников по всему миру и является одним из ведущих поставщиков электротехнической продукции. Продукция MENNEKES, такая как вилки, розетки и переносные распределительные устройства электроэнергии, применяются более чем в 90 странах. Там, где необходимо безопасно и надежно распределять электроэнергию, наши заказчики и партнеры всегда

могут положиться на MENNEKES. Наше высочайшее качество признано в ЕС: в 2014г. Европейский парламент выбрал вилки типа 2, для зарядки электромобилей от MENNEKES стандартным изделием для ЕС. Поистине знаковое событие. Но мы уже очень долго выпускаем не только вилки и розетки. Мы осуществляем комплексный подход и создаем эффективные разъемы, позволяющие работать с электроэнергией более прогрессивно, распределять и управлять ей разумно. Благодаря тому, что мы думаем о различных вопросах с точки зрения пользователя при разработке своей продукции и решений, наше кредо также звучит и от лица заказчика:

MENNEKES – MY POWER CONNECTION.



Уникальное сочетание ИННОВАЦИЙ и качества.

Компания MENNEKES давно поставила перед собой задачу создать инновационные связи между промышленностью и инфраструктурой, энергетической и электрической мобильностью. Наш ассортимент состоит более чем из 15000 различных промышленных разъемов и комбинационных модулей для распределения электроэнергии в различных вариантах исполнения. Будь то серийное изделие или индивидуальная разработка, бренд MENNEKES характеризуют функциональность и инновационность решений вместе с высочайшим качеством, надежностью и безопасностью.

Интеллектуальные зарядные устройства электромобилей для:

- компаний
- частных хозяйств
- спецтехники
- городов
- гостиниц
- магазинов и ресторанов
- многоэтажных парковок
- собственников жилых помещений

Надежные вилки и розетки для:

- промышленных предприятий
- горно-добывающей промышленности
- химической и нефтехимической промышленности
- железнодорожных и транспортных компаний
- судостроительных компаний
- пищевой промышленности
- промышленных ярмарок и выставок
- информационных центров
- торговли
- производства



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 9105064067

DGQ

Deutsche Gesellschaft
für Qualität



ООО ХЕНЗЕЛЬ + МЕННЕКЕС

Электро

ул. Кооперативная, д.20, литер «Б»,
офис 321 г. Мурино
188661, Ленинградская область,
Всеволожский район
Россия

Тел.: +7 812 6770453
info@HENSEL-MENNEKES.ru

www.HENSEL-MENNEKES.ru

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone: +49 2723 41-1
Fax: +49 2723 41-214
info@mennekes.de

www.MENNEKES.ru

Оставляем за собой право на внесение технических изменений, мы не
несем ответственности за возможные опечатки.

Nov.20

