



Plugs for the world

X-CONTACT

Гнездовые контакты нового поколения



X-CONTACT 

X-CONTACT

Важно то, что внутри...

Фирма MENNEKES – устанавливающий стандарты специалист мирового класса в области штекерных разъемов. В последние годы мы интенсивно разрабатывали изделия, отвечающие современным требованиям автомобильной и электромобильной промышленности. Полученные при этом ноу-хау мы смогли использовать для разработки новой конструкции гнездовых контактов, используемых в наших промышленных электрических разъемах: X-CONTACT!

Контакт лучше...

Очень важно обеспечить максимально возможный баланс между надежным смыканием контактов и легкостью их размыкания/замыкания. Нам удалось достичь этого с помощью X-CONTACT.

Благодаря совершенно новому процессу изготовления гнездовые контакты X-CONTACT пружинят исключительно благодаря свойствам материала, из которого они изготавливаются, без использования дополнительных пружинных элементов. Надежность и безопасность замыкания контактов достигается за счет специальной формы контактов.

...усилий меньше!

Специальная конструкция X-CONTACT снижает на 50% усилие, необходимое для замыкания и размыкания контактов, что упрощает и делает более безопасной эксплуатацию силовых разъемов на большие токи.

Но, как X-CONTACT добивается такого эффекта, особенно при токах 63 А и 125 А? Если заглянуть внутрь контакта, становится видна техническая эстетика решения и принцип работы: Икс-образный продольный разрез в корпусе гнездового контакта и бороздки на внутренней стороне, дают такие преимущества как инновационность, простота, надежность и безопасность. Мы называем это Икс-принцип.

X-CONTACT 



Икс-принцип

Благодаря упругому материалу гнездовых контактов, X-CONTACT обеспечивает простое и элегантное решение: контакт, благодаря продольным разрезам, работает как пружина – его элементы разжимаются при замыкании, благодаря чему, почти на 50% снижается усилие, необходимое для замыкания и размыкания контактов.

X-CONTACT – оригинальный и инновационный!

На практике X-CONTACT упрощает работу. Даже изделия на ток 125 А человек может замыкать и размыкать в одиночку, тогда как для разъединения разъемов с обычной системой контактов часто требуется два человека.

X-CONTACT – все гениальное - просто!

Иновационные

Простые

Надежные

Безопасные

Даже при частом замыкании и размыкании отсутствует износ контактов и следы усталости материала, в том числе при тяжелой эксплуатации. Благодаря особенностям конструкции гнездовых контактов грязь и поверхностная коррозия автоматически удаляются при замыкании и размыкании.

X-CONTACT – надежное решение!

Более высокий уровень безопасности эксплуатации обеспечивается облегченным процессом замыкания и размыкания контактов. Бороздки на внутренней стороне контактов, изготовленных из упругого материала, обеспечивают надежное смыкание.

X-CONTACT – вдвойне надежный!



Проверка практикой 01: Легкие в использовании

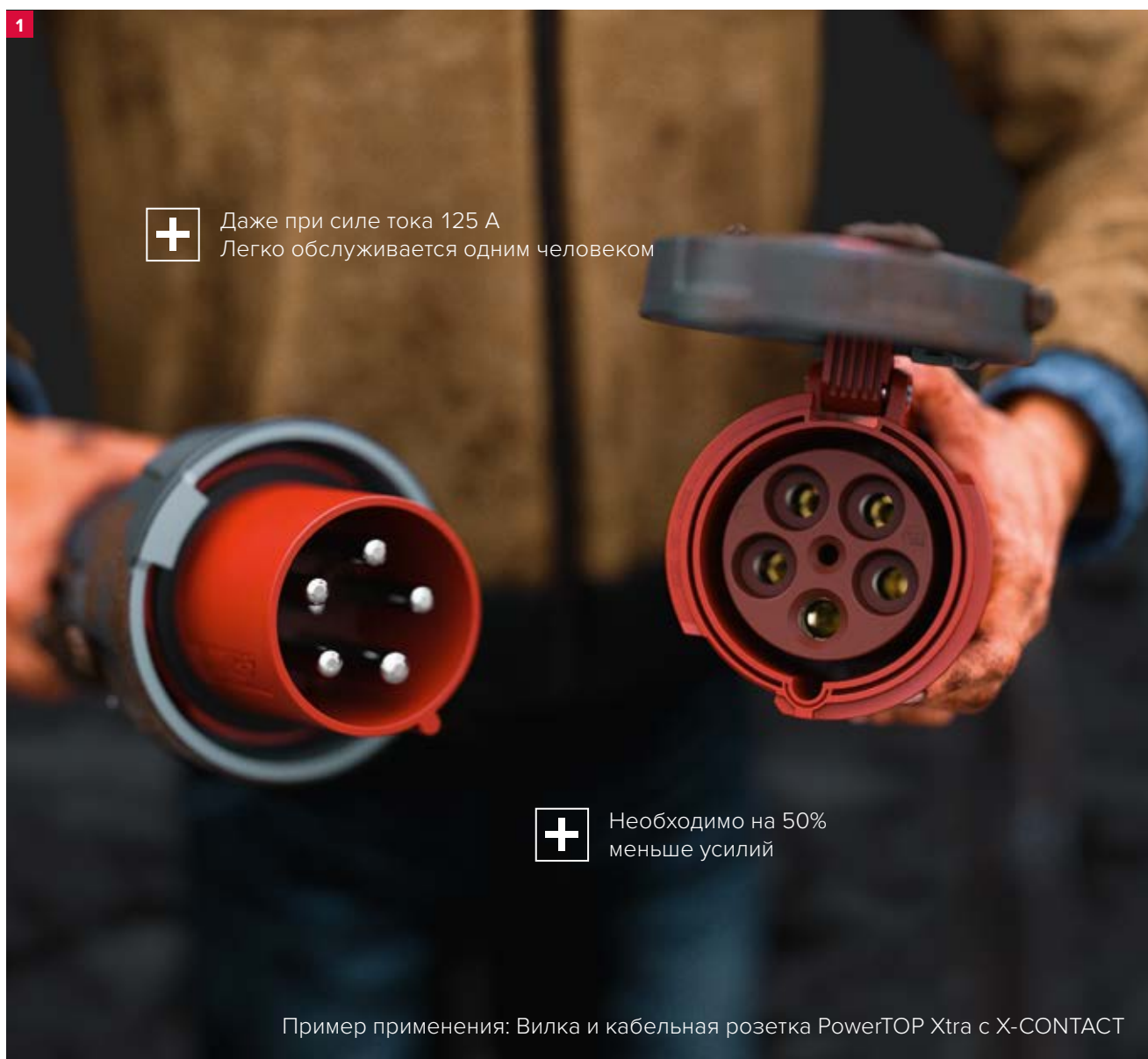
Часто, при работе с изделиями на токи 125 А и 63 А, для замыкания и размыкания контактов, приходится прикладывать значительные усилия. Обычно, вилка настолько плотно сидит в розетке, что для размыкания нужно два человека. Это не только отвлекает от работы, но еще и потенциально опасно.

При промышленном использовании вилки и розетки должны обеспечивать надежное соединение, но при этом, процесс их эксплуатации должен быть максимально простым и безопасным.

X-CONTACT отлично справляется с этими задачами! Контакты вилки вставляются ощутимо легче в гнездовые контакты

розетки, снабженные продольными прорезями, при этом не требуется прикладывать большое усилие. В результате необходимо прикладывать на 50% меньше усилий при замыкании и размыкании изделий с X-CONTACT, по сравнению с обычными системами контактов.

В тоже время, при всей простоте конструкции, X-CONTACT надежны, даже при тяжелых условиях эксплуатации. Это гарантирует удобство эксплуатации изделий с X-CONTACT. Надежный контакт сохраняется в течение длительного времени благодаря износостойким контактам.

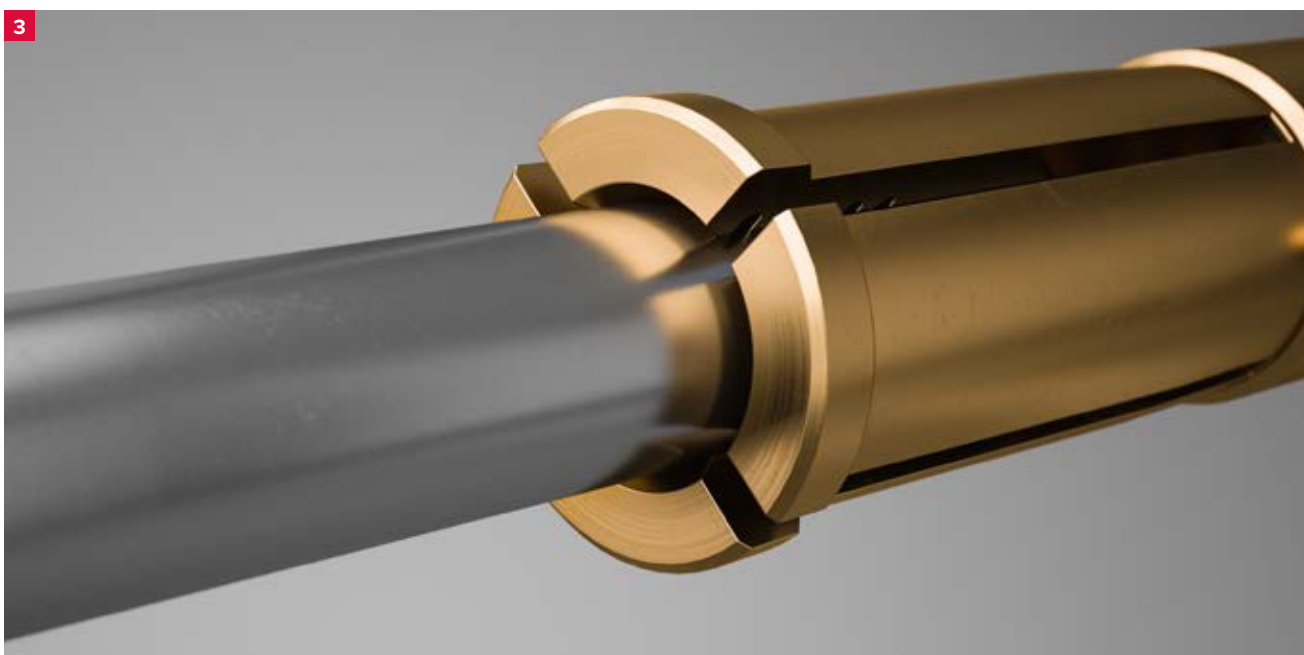


X-CONTACT

1 **Меньшие усилия.** Высокую упругость и эластичность гнездового контакта обеспечивают инновационный производственный процесс и используемый материал. В результате сила, необходимая для замыкания и размыкания контактов, уменьшается вдвое. Это может сделать один человек - даже с изделиями на токи 125 А!

2 **Прорези.** Вид сверху показывает части гнездового контакта, которые раздвигаются под воздействием контакта вилки. Такая конструкция стала возможна лишь благодаря новому методу изготовления контактов, разработанному MENNEKES.

3 **Пружинящий материал.** Контакт вилки раздвигает части гнездового контакта розетки.



Проверка практикой 02: надежный и долговечный контакт

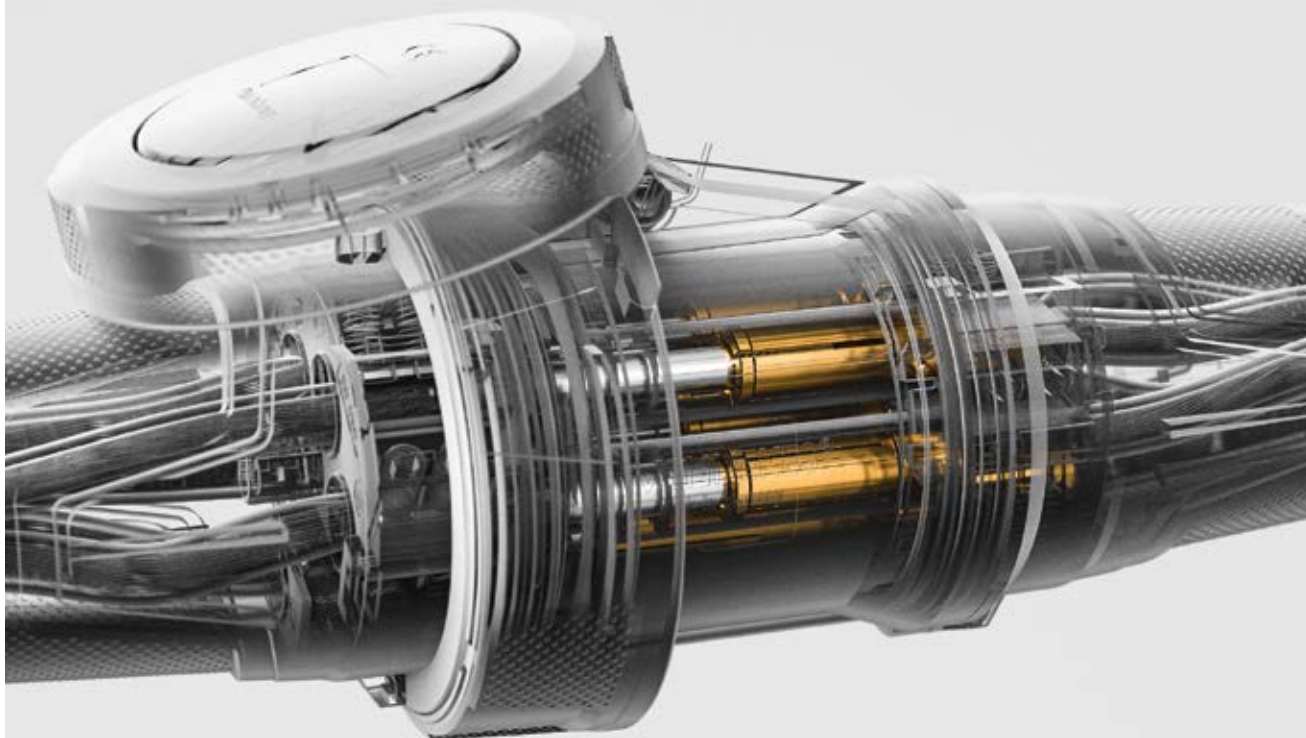
Обычные штекерные разъемы на токи 63 А или 125 А всегда являются компромиссом между удобством обслуживания и качеством контакта. Большое удобство использования достигалось при худшем качестве контакта и наоборот. До сих пор эта дилемма считалась неразрешимой вследствие физических условий. С учетом высоких требований к температурной стойкости и легкости соединения и разъединения разъемов в автомобильной промышленности нам удалось повысить качество контакта и теперь мы предлагаем нашу новую разработку из области автомобилестроения для применения в промышленности. Разработка, проверенная практикой в области электромобилестроения, теперь используется в наших промышленных разъемах. Помимо новаторской технологии изготовления, позволяющей производить пружинящий материал, имеется еще одна технологическая особенность: внутри, на стенках гнездовых

контактов X-CONTACT имеются бороздки, перпендикулярные оси контакта. Пружинящий материал вместе с этими бороздками обеспечивает чрезвычайно гибкое замыкание контактов. Даже при не очень аккуратном обращении, являющимся на практике скорее правилом, чем исключением, комбинация продольных прорезей, пружинящего материала и бороздок обеспечивает надежный контакт в любой ситуации. Благодаря конструкции X-CONTACT, небольшой перекокс, практически всегда имеющиеся при замыкании контактов вилки и розетки, не вызывает повреждения розеточных контактов. Кроме того, благодаря комбинации пружинящего материала и бороздок на внутренней стороне стенки гнездового контакта, при замыкании всегда возникает большое количество точек контакта. Даже замыкание и размыкание под нагрузкой не снижает качества электрического соединения с X-CONTACT.

1



Высокая стойкость к повреждению при использовании



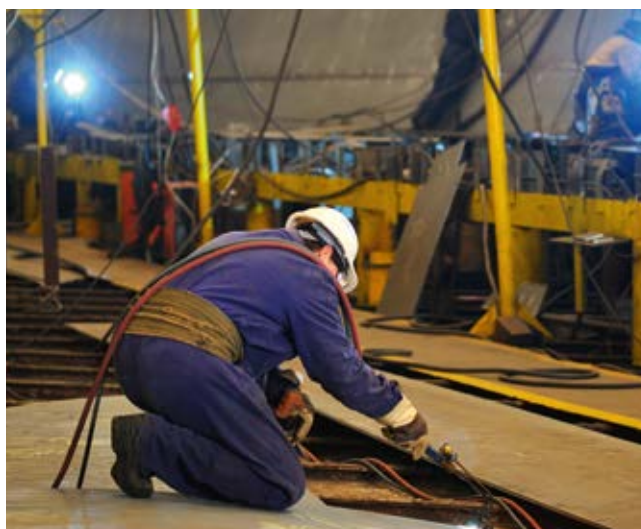
Оптимальный контакт благодаря внутренним бороздкам

X-CONTACT

1 Бороздки на стенке гнездового контакта. Они являются оптимальным дополнением пружинящего материала и способствуют одновременно улучшению контакта и уменьшению прикладываемого усилия. И это в течение длительного периода времени – даже при замыкании/размыкании под нагрузкой.

2 Перепутать сложно. Заглянув внутрь розетки можно легко определить, что установлены контакты X-CONTACT.

3 Бороздки и прорези. Кроме того, бороздки на внутренней поверхности стенки гнездового контакта обеспечивают оптимальное замыкание, даже при перекосе возникает целый ряд точек контакта.



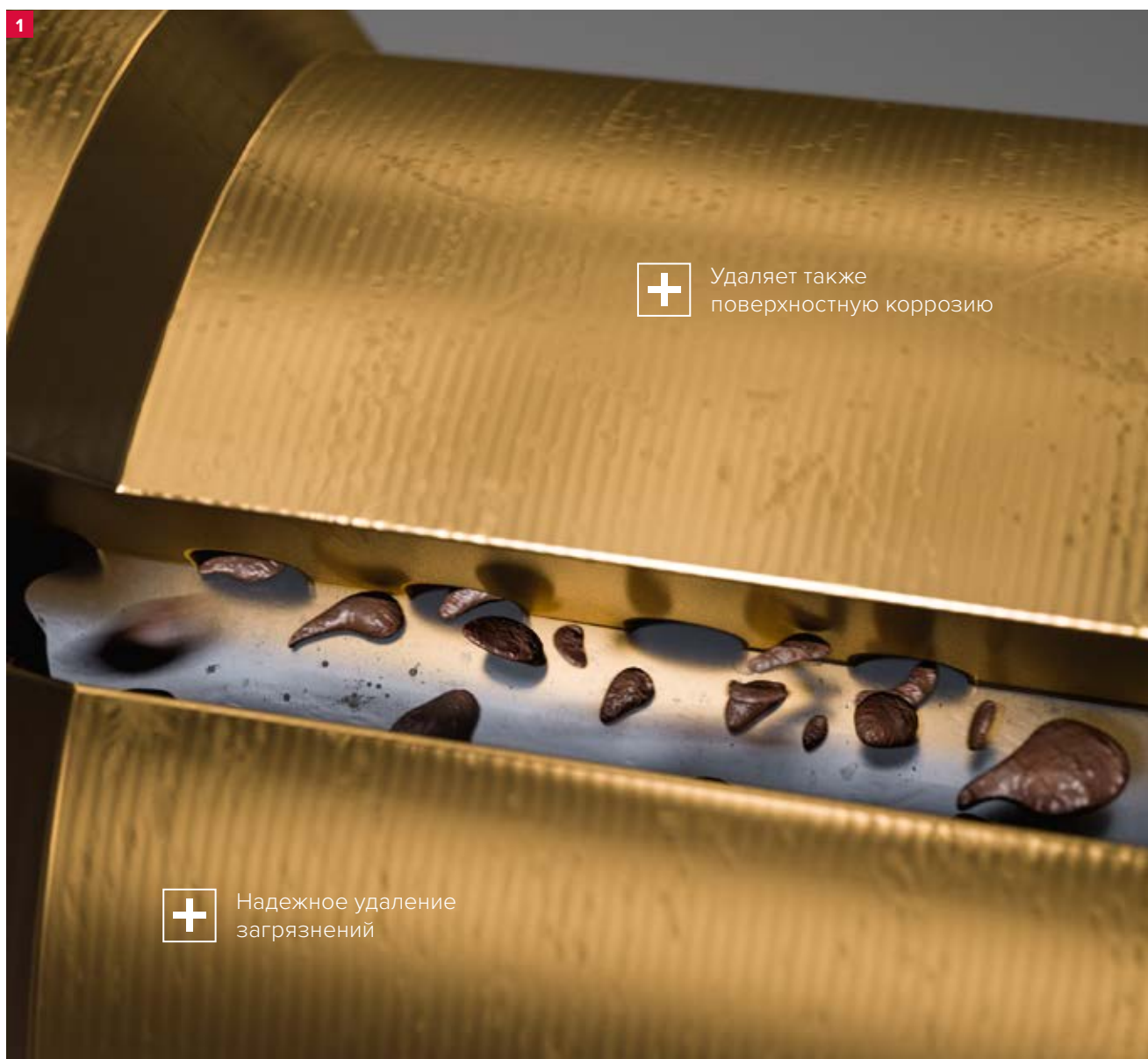
Проверка практикой ОЗ: надежные даже в самых тяжелых условиях

Инновационный, простой, надежный и безопасный: Икс-принцип — это не обещание, а факт. Однако, это еще не все — гнездовые контакты X-CONTACT с их гениально простым принципом работы прекрасно функционируют в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Комбинация пружинящего материала и бороздок не только гарантирует надежное замыкание контактов, но и дает дополнительный эффект - все виды загрязнений удаляются

при замыкании и размыкании контактов. Благодаря упругости гнездовых контактов X-CONTACT также надежно удаляется поверхностная коррозия.

Для особо агрессивных сред, где присутствуют такие химические вещества, вызывающие раздражение, как например, аммиак, мы используем никелированные контакты, обладающие дополнительными преимуществами.

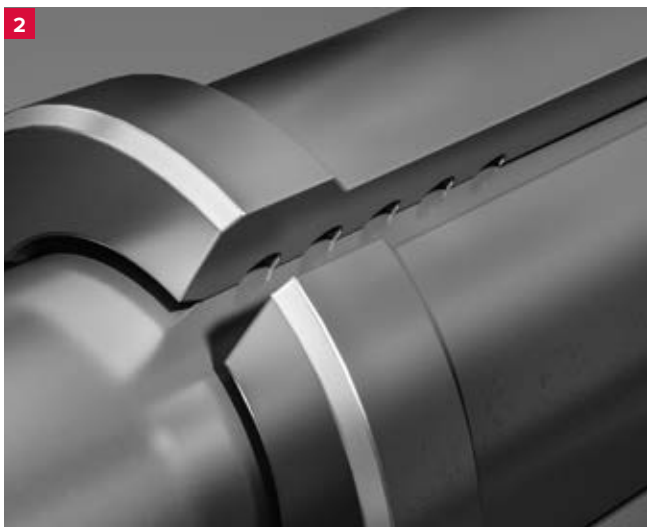


X-CONTACT

1 Очистка. Все отложения на контактах вилки удаляются бороздками на стенках гнездового контакта розетки. Это обеспечивает долговечную безотказную работу в самых тяжелых условиях.

2 Никелирование. Электрические разъемы с никелированными контактами гарантируют высочайшую стойкость в агрессивных средах. Они выдерживают высокую влажность воздуха, соляную и кислотную атмосферу, а также являются стойкими к агрессивным газам и парам.

3 Надежность. Чистящее свойство канавок обеспечивает высокую надежность и безопасность, из-за низкого нагрева контактов, даже при высоком токе и сильном загрязнении.



X-CONTACT изнутри

X-CONTACT устанавливает новый стандарт для всех промышленных штекерных разъемов. Поэтому мы используем эту новую технологию во всей нашей линейке продуктов. То есть, в будущем все разъемы MENNEKES на токи 63 А и 125 А будут иметь внутри X-CONTACT! Для Вас это означает, что, используя нашу продукцию на токи 63 А и 125 А, вы будете пользоваться всеми преимуществами X-CONTACT. В частности, это касается всех без исключения вариантов следующих групп продукции:

Кабельные розетки



Настенные розетки



Панельные розетки



Примеры применения



Комбинации розеток AMAXX®
с панельными розетками 63 А



Мобильные дистрибьюторы с
панельными розетками 63 А и 125 А

Примеры применения для рынка Северной Америки



Кабельные и панельные розетки
на 60 А и 120 А



Комбинации розеток AMAXX®
с панельными розетками 60 А