



Изделия для оконцевания и соединения жил провода/кабеля 22

- Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke)
- Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали и никеля
- Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN
- Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы – стандарт DIN
- Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил
- Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN
- Кабельные наконечники и соединители для выполнения соединений алюминий-медь
- Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители
- Втулочные наконечники
- Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные
- Наборы кабельных наконечников, ящики для инструмента



Пресс-матрицы 411

- Серия 50
- Серия 4
- Серия 5
- Серия 18
- Серия 22
- Серия 13
- Серия 25
- Серия 45



Инструмент для выполнения отверстий 527

- Круглые перфораторы, специальные перфораторы
- Инструменты для выполнения отверстий в металле, наборы инструментов и перфораторов
- Коронки для сверления отверстий
- Сверла и конические сверла



Технические решения для протяжки кабеля 595

- Устройства закладки кабеля (УЗК)
- Устройство для протяжки кабеля и аксессуары
- Чулки для протяжки кабеля



Техническое приложение

- Данные о различных профилях опрессовки наконечников
- Используемые символы
- Рекомендации, инструкции по монтажу
- Таблицы соотношений между разными системами обозначения

Добро пожаловать!

4

- Новинки
- Решения для промышленных предприятий, монтажных организаций и торговых компаний
- Новаторство как традиция
- Всегда на шаг впереди
- Все возможно
- Всегда в надежных руках
- Больше, чем просто сервис
- Klauke - всегда рядом...
- Контактная информация



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля 215

- Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля
- Электрический и пневматический инструмент для опрессовки наконечников
- Ручные гидравлические пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты
- Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты
- Гидравлические пресс-головы, режущие и универсальные головы
- Гидравлические приводы (насосные станции)
- Гидравлические устройства
- Дополнительные принадлежности для гидравлических инструментов
- Измерители давления и усилия опрессовки



Ручной монтажный инструмент 459

- Электроизолированный VDE инструмент
- Неизолированный инструмент
- Инструменты для снятия изоляции провода
- Инструменты для снятия оболочки кабеля
- Инструменты для систем связи



Оборудование для производства электрощитов 583

- Устройства для резки
- Оборудование для обработки токонесущих шин
- Насосы и дополнительные принадлежности

i-1

- Типовая форма заказа специальных наконечников
- Категории электрооборудования по перенапряжению
- Перечень артикулов для поиска



Safety Plus – новое поколение инструментов с существенно расширенными возможностями

Новое поколение электрогидравлических инструментов –

Safety Plus

Электрогидравлические аккумуляторные инструменты для опрессовки кабельных наконечников и для резки кабеля, предлагаемые компанией Klauke, всегда являлись самыми удобными и эффективными решениями, когда необходимо было обеспечить действительно надежную опрессовку и качественную резку.

Однако уже имеющиеся достижения не являются для нас поводом почитать на лаврах. Наоборот, мы постоянно работаем над тем, чтобы сделать что-то еще более новое и лучшее.

И вот результат - наша новая линейка инструментов Safety Plus.

Уже успешно зарекомендовавшие себя на практике инструменты серии Klauke®mini и новые модели инструментов Klauke®из линеек mini+, ultra и ultra+ устанавливают новые критерии для оценки инструментов для опрессовки и резки проводов и кабелей с точки зрения их эффективности, эргономичности и возможностей интеллектуального контроля. Они делают процесс выполнения электротехнических соединений более безопасным, чем когда-либо прежде.



Более высокий уровень интеллекта

- ▶ Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки.
- ▶ Анализ данных через оптический интерфейс и USB-адаптер.
- ▶ Многофункциональный светодиод для контроля необходимости техобслуживания, индикации об уровне зарядки аккумулятора и передачи данных на ПК.
- ▶ Автоматическая остановка возврата штока после завершения цикла опрессовки (ARS): остановка в необходимом положении для последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одинакового типа.



Повышенная эффективность

- ▶ Мощные Li-Ion аккумуляторные батареи с высокой емкостью и чрезвычайно малым временем зарядки.
- ▶ Мощные электродвигатели для обеспечения максимальной производительности.
- ▶ Энергосбережение благодаря автоматическому выключению электродвигателя после завершения цикла опрессовки.
- ▶ Сетевой адаптер NG2230 для подключения к сети.

Улучшенная эргономичность конструкции

- ▶ Безопасное и надежное удержание инструмента за 2-компонентную рукоятку.
- ▶ Оптимизированная балансировка центра тяжести.
- ▶ Простое управление одной кнопкой.
- ▶ Мощный светодиод для подсветки рабочей зоны.

Мощный и компактный инструмент серии Mini+

ЕК 50/5-L

Новый электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников с усилием 5 тонн

Серия инструментов Klauke® mini+ является наглядным свидетельством того, что небольшие размеры и вес не обязательно означают малую мощность. Эргономичный дизайн обеспечивает удобное удержание инструмента. Эта серия превосходит большинство других серий изделий благодаря применению высокоэффективной ионно-литиевой аккумуляторной батареи с напряжением 18 В и электронной системы контроля процесса опрессовки. Все эти факторы создают идеальные условия, так что каждая рабочая операция выполняется просто и удобно, даже в условиях ограниченного доступа.



Характеристики

- ▶ Сечение жил при опрессовке наконечников до 240 мм² (Cu)/185 мм² (Al).
- ▶ Электронная система контроля и управления процессом опрессовки.
- ▶ Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки.
- ▶ Анализ данных через оптический интерфейс и USB-адаптер.
- ▶ Li-Ion аккумулятор 18 В/1,3 А·ч.
- ▶ Светодиодная подсветка рабочей зоны.

Пресс-матрицы серии 5





Легкая резка кабелей до Ø 120 мм.

Новые гидравлические инструменты для резки.



резки кабеля отличается широкой функциональностью и высокой эффективностью. Новые свойства обеспечивают безопасное и простое обращение с инструментом.

18 В Li-Ion аккумуляторные батареи гидравлического инструмента имеют на 50 % большую емкость по сравнению с традиционными NiMH батареями.

Модели серии ultra+ с усилием резки 120 кН с режущими головами как открытого, так и закрытого типа способны выполнять резку бронированных кабелей с диаметром до 105 мм.

Новое поколение наших гидравлических инструментов для



возврат можно остановить в любом положении с помощью ручного останова возврата (MRS), что позволяет экономить время и энергию. Чрезвычайно прочные режущие головы отличаются, прежде всего, малым весом. Новые режущие головы легче предыдущих моделей на 40 %.

Характеристики:

- ▶ Резка алюмокабельных кабелей (ACSR) до Ø 55 мм.
- ▶ Для резки многопроволочных кабелей и особогибких тонкопроволочных жил до Ø 120 мм.
- ▶ Режущие головы закрытого типа с надежным фиксатором.
- ▶ Ручной останов возврата (MRS) для эффективной работы.

Стационарное оборудование для выполнения больших объемов работы Гидравлический настольный пресс с усилием опрессовки 120 кН:

ТНК 120

Линейка гидравлических настольных инструментов для опрессовки кабелей пополнилась новым инструментом: ТНК 120 с усилием опрессовки 120 кН и с диапазоном опрессовки до 400 мм². Время опрессовки наконечников существенно уменьшается за счет широкой опрессовки с помощью матриц серии 13 компании Klauke, по сравнению с 6-тонными инструментами, особенно в случае больших номинальных сечений.

Характеристики:

- ▶ Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии 13.
- ▶ Быстроразъемное соединение (БРС) с гидравлическим шлангом.
- ▶ Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар.



Идеальное решение для монтажа клеммных блоков

**Механический инструмент для
опрессовки втулочных кабельных
наконечников:**

K38 ERGO

В условиях ограниченного доступа очень трудно выполнять опрессовку втулочных кабельных наконечников. В этих случаях может помочь новый механический инструмент для опрессовки K38 ERGO. Благодаря пистолетной форме и вытянутой пресс-голове



удобно опрессовывать втулочные кабельные наконечники в ограниченном пространстве шкафов управления. Доступ к клеммным блокам облегчен за счет фронтального расположения зоны опрессовки. Эргономичная конструкция обеспечивает легкость в работе.

Возможен также заказ инструмента в виде комплекта K38 ERGO Set, в который входит практичный пластиковый кейс и набор изолированных втулочных наконечников.

Характеристики

▶ Профиль опрессовки "квадрат" идеально подходит для наконечников,

устанавливаемых в клеммные блоки.

- ▶ Диапазон сечения жилы при опрессовке от 0,25 мм² до 6 мм².
- ▶ Минимальное ручное усилие при выполнении опрессовки.
- ▶ Эргономичная конструкция.



Высочайшая точность для монтажа элементов солнечных батарей

Инструмент для опрессовки соединителей Multi-Contact:

K90 MC3 / K90 MC4

Инструмент разработан специально для опрессовки соединителей Multi-Contact MC3 и MC4 при монтаже систем солнечных батарей. Инструменты с параллельным схождением матриц обеспечивают максимальную точность. Для тех же целей можно использовать пресс-голову KP 90 MC31 из серии Klauke Pro.



Характеристики:

- ▶ Профили опрессовки для соединителей Multi-Contact.
- ▶ Высокая точность благодаря матрицам с параллельным схождением.
- ▶ Эргономичная конструкция с оптимальной передачей усилия.





Устройства для закладки кабеля (УЗК) с двойным витым прутком из полиэстера

Портативное УЗК Flexi Spinner, диаметр прутка 4,5 мм

УЗК Flexi Spinner - надежный помощник в тех случаях, когда требуется изящное техническое решение для протяжки кабеля или провода в труднодоступных местах. Например, по изогнутым кабель-каналам, над подвесными потолками и т.д..

Прочный корпус с выгнутой рифленой поверхностью способствует удобному удержанию УЗК в руках, что делает процесс протяжки кабеля комфортным и легким. А пруток из полиэстера позволяет протягивать кабель с меньшим усилием на большие расстояния благодаря малому коэффициенту трения. К тому же полиэстер - очень прочный материал, практически не подверженный излому и разрыву.

Характеристики

- ▶ Ударопрочный корпус
- ▶ Дополнительные аксессуары (2 концевые насадки, 2 гибких лидера) и пластиковый захват входят в комплект поставки
- ▶ Варианты длины прутка: 20/ 25/ 30 м



Безкорпусное УЗК с прутком из полиэстера

Диаметр прутка 4,5 мм
Насадки с двух сторон с резьбовым креплением М5

Характеристики

- ▶ В 2 раза более низкое трение по сравнению с УЗК из нейлона
- ▶ Комплект поставки: наладонная накладка-захват, насадка-петля, гибкий лидер
- ▶ Исключительная гибкость и стойкость к повреждениям.

Новое поколение инструментов для выдавливания отверстий в металле

Инструменты LS 50-L FLEX и LS 60-L позволяют сделать отверстия в металле еще легче и быстрее



Новый инструмент LS 50-L FLEX представляет собой аккумуляторный электро-гидравлический привод, выполненный на базе приводов новой серии Klauke Mini+, в которых используются Li-Ion аккумуляторы. Инструмент имеет вращающуюся рабочую голову, которая обеспечивает высокую универсальность применения для пользователя. Новая модель LS 60-L пришла на замену инструменту LS 60. Этот электрогидравлический привод для перфораторов также оснащен Li-Ion аккумуляторными батареями. В обеих моделях выполняется автоматическая остановка двигателя после завершения операции. Кроме того, используется специальный тормоз, который останавливает движение штока гидроцилиндра сразу после прекращения нажатия кнопки управления инструментом. Встроенный белый светодиод освещает рабочую зону.



Характеристики

- ▶ Компактная эргономичная конструкция: двухкомпонентное исполнение (с мягкими вставками) корпуса в месте хвата предотвращает проскальзывание инструмента в руке.
- ▶ Автоматическая остановка после выполнения операции выдавливания.

Более легкое сматывание благодаря усовершенствованному корпусу

Устройство закладки кабеля серии **MagnumPro™**

Разработка новой серии устройств для закладки кабеля (УЗК), получившей название MagnumPro™, стала результатом широкомасштабного изучения отзывов конечных потребителей и проведения собственных исследований в области эргономики.

В качестве материала разматываемого прутка (ленты прямоугольного сечения) предлагаются обычная сталь, нержавеющая сталь, нейлон и стекловолокно. Новые УЗК имеют повышенный ресурс и позволяют работать с большей производительностью и с меньшей усталостью благодаря новой конструкции имеющейся на корпусе ручки и улучшенной способности разматывать и сматывать обратно ленту в корпус. Уменьшенная петля-крючок и дополнительный изгиб прутка делают процесс размотки и сматывания более легким и удобным.



Характеристики

- ▶ 19 моделей с лентами из различных материалов.
- ▶ Ударопрочный корпус с удобной рукояткой.
- ▶ Патентованная система легкой размотки и сматывания.



Решения для промышленных предприятий, монтажных организаций и торговых компаний

Ваш партнер Klauke - компания, входящая в корпорацию Textron Group

Мы предлагаем продукцию, разработанную и произведенную на предприятиях Klauke (Германия), а также продукцию компании Greenlee (США), также входящей в многоотраслевую корпорацию Textron. Применяя наши продукты и технологии, мы создаем новаторские решения для промышленных предприятий, монтажных организаций и торговых компаний по всему миру.

Благодаря **стратегическому партнерству с компанией Greenlee**, мы предлагаем взаимодополняющий и согласованный ассортимент изделий для профессионального применения. Мы располагаем собственными ультрасовременными центрами НИОКР в Германии, Великобритании и США и **, а также международной сетью дистрибуции и сервисными центрами более чем в семидесяти странах мира.**

Находясь в **постоянном контакте с потребителями** нашей продукции, мы имеем возможность для оптимизации ее характеристик. Эта информация помогает непрерывно совершенствовать продукцию. Результатом этого являются безопасность и высокая производительность для всех, кто работает с инструментами Klauke. Именно поэтому профессионалы во всех странах мира доверяют продукции Klauke.



Новаторство как традиция

Требования заказчиков как основа для будущих разработок

С момента основания компании в 1879 году мы систематически **разрабатываем инновационные, ориентированные на конкретное применение решения**. Мы тесно взаимодействуем с нашими заказчиками. Все наши разработки начинаются с требований, идей и предпочтений конечных потребителей. Эти разработки реализуют квалифицированные специалисты - от замысла и до начала производства. **Системный подход** играет в этом процессе ключевую роль: все новые разработки дополняют существующий ряд изделий и предлагают различные применения.

В результате мы создаем инновационные изделия со значительно более высокими потребительскими качествами. **Многочисленные награды и премии за инновации** подтверждают правильность выбранного нами направления развития.

Пассатижи Klauke, например, получили награду **IF-Product-Design-Award** за эргономичность и безопасность конструкции. И это только один из многих инновационных продуктов, представленных в данном каталоге.



product
design
award



Всегда на шаг впереди

Основной принцип Klauke - высокая безопасность и качество

Недостаточно просто обеспечить соответствие требованиям стандарта. По безопасности, удобству применения и надежности все изделия компании Klauke, а также и компании Greenlee, соответствуют самым высоким техническим требованиям и **превосходят требуемые нормы**. Наша продукция сертифицирована по стандарту ISO 9001. Регулярные внутренние и внешние инспекционные проверки гарантируют постоянное высокое качество. Наши изделия защищены международными сертификатами.

Мы приобретаем только такое сырье и компоненты, которые гарантируют первоклассное качество. Мы работаем только с тщательно отобранными поставщиками. Строгие проверки и испытания качества на каждом этапе производства **поддерживают высокий уровень качества продукции**. Заказчики компании Klauke рассчитывают на нашу продукцию. И по праву: мы гарантируем максимальную безопасность и оптимальный комфорт при эксплуатации наших изделий.

Важное значение имеют также и проблемы экологии. Наша компания имеет сертификат **Есоprofit (Экологический проект интегрированной технологии охраны окружающей среды)** и отличается производством, ориентированным на защиту окружающей среды.





Все возможно

Разработка и производство специальных решений по чертежам заказчиков

Кроме обширного ассортимента наконечников и инструмента компания Klauke также разрабатывает **множество специальных решений, соответствующих индивидуальным требованиям заказчика.**

Мы можем изготавливать трубчатые кабельные наконечники специальных размеров, с контактной площадкой в виде крючка, с двумя отверстиями, угловые наконечники и соединители, а также другие изделия по спецификациям и чертежам заказчиков. Применяемые материалы - медь или алюминий. Возможны также исполнения нелуженые, луженые или никелированные.

Кроме этого, мы разрабатываем и производим **специальные** инструменты для наших партнеров точно в соответствии с их требованиями для каждого применения. Для получения дополнительной информации просьба обратиться в ближайшее к вам представительство нашей компании.





Всегда в надежных руках

Наши сотрудники всегда готовы предложить необходимую помощь и поддержку.

Наш персонал находится в постоянном диалоге с заказчиками: промышленными предприятиями, монтажными организациями и торговыми компаниями. Как технические специалисты, так и сотрудники отдела сбыта всегда готовы оказать необходимую помощь и решить вопрос любой сложности. Ежегодно мы проводим обучение тысяч специалистов по электромонтажу и торгового персонала предприятий оптовой торговли и дистрибьюторов. Кроме презентации продукции, мы ставим себе главной целью обмен идеями и опытом с нашими заказчиками.

Мы стремимся к диалогу и другими способами: каждый день наш персонал отвечает на вопросы по телефону или на объектах, где эксплуатируются изделия. Используя специальную технологию, мы проводим тестирование электрических соединений заказчика, оказывая активную поддержку в виде индивидуальных **решений для конкретных применений**. Эти меры являются платформой, позволяющей нам неустанно улучшать и совершенствовать продукцию. И гарантировать безопасность электрических соединений с применением изделий компании Klauke.

- ▶ Презентации продукции и профессиональная **помощь на местах**, оказываемая нашим персоналом по техническому обслуживанию.
- ▶ **Обучение и семинары** для заказчиков как на заводе, так и на местах.
- ▶ Информация, **рекомендации и семинары** на всех важных международных и национальных выставках.
- ▶ Оперативная **техническая поддержка** наших экспертов в специальных областях применения.
- ▶ Проведение испытаний и проверки электрических соединений присланных образцов заказчика с предоставлением **протокола испытаний**.





Больше, чем просто сервис

Предоставляемые услуги

Наш сервисный центр в г. Ремшейд и авторизованные сервисные центры (ASC) по всему миру предлагают надежную **техническую поддержку клиентам, использующим наш инструмент.**



В дополнение к этому, компания Klauke, конечно же, предоставляет **гарантию полной работоспособности инструмента сроком на 2 года при условии проведения техобслуживания инструмента в рекомендованные сроки.**

Мы предлагаем эти услуги во всех регионах мира. Компетенция и оборудование наших национальных и международных партнеров всегда соответствуют требованиям новейших стандартов.

- ▶ **Бесплатная "горячая линия"** по всем вопросам обслуживания инструмента в Германии.
- ▶ Ремонт и техобслуживание в **сервисных центрах.**
- ▶ Полный сервис с ежегодным техосмотром и техобслуживанием по фиксированным ценам, включая выдачу **и сертификата проведения техобслуживания.**

Klauke ASC
Authorised Service Center



Горячая линия в Германии

+49 (0)800 / 4 68 55 28

Служба ремонта

+49 (0)2191 / 907 - 222

Международный телефон

+49 (0)2191 / 907 - 322

Факс сервисного центра

+49 (0)2191 / 907 - 243

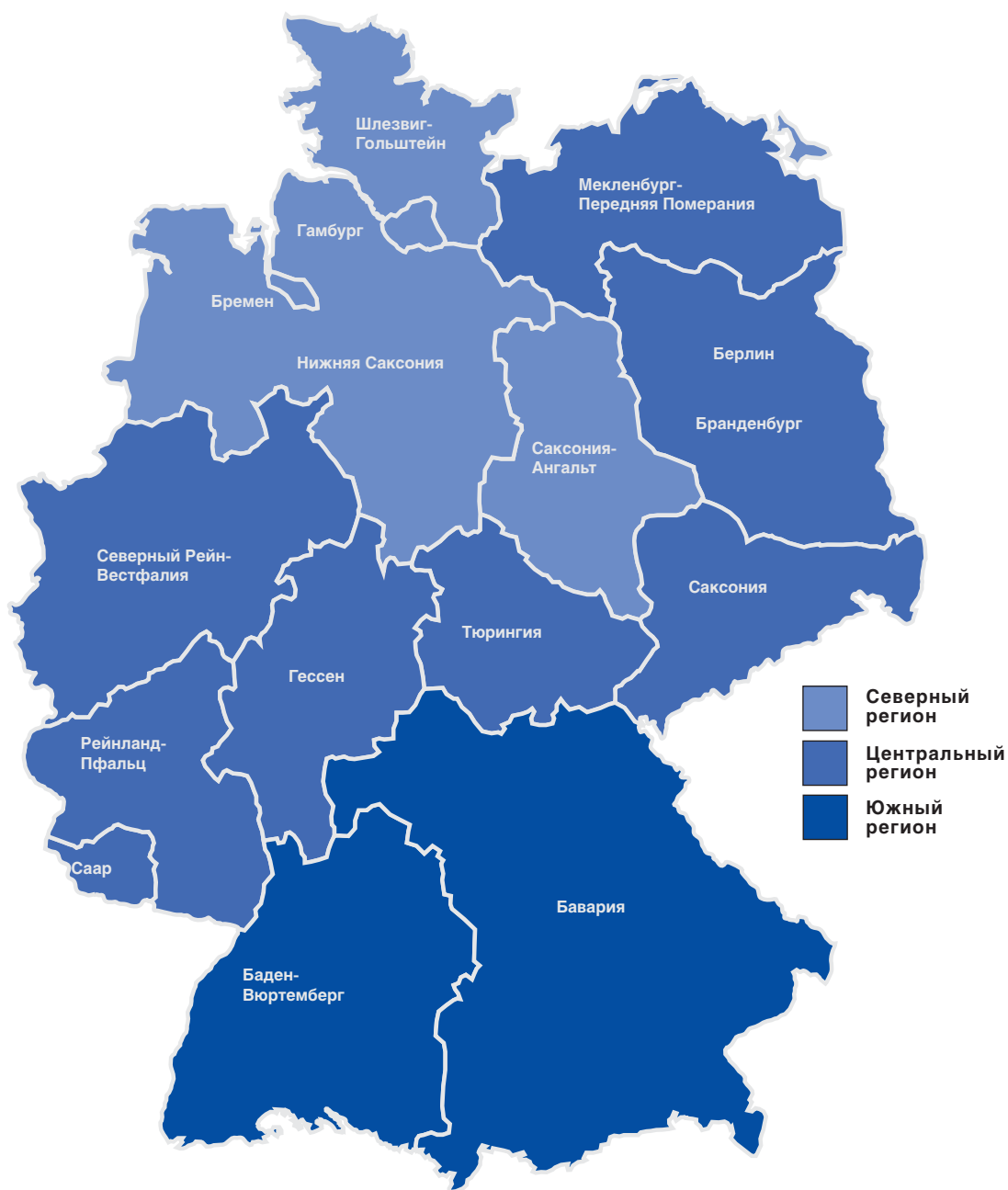
Электронная почта

service@klauke.textron.com

Сервисный центр в России

+7 (495) 748-09-07

Klauke - всегда рядом...



Gustav Klauke GmbH

Auf dem Knapp 46
D-42855 Remscheid
Тел.: +49 (0)2191 / 907 - 0
Факс: +49 (0)2191 / 907 - 201
info@klauke.textron.com
www.klauke.com

**Горячая линия по вопросам закупок:
+49 (0)2191 / 907 - 107**

■ **Sales manager Torsten Darkow**

Тел.: +49 (0)2191 / 907 - 120
Факс: +49 (0)2191 / 907 - 340
Моб. тел.: +49 (0)172 / 70 51 247
tdarkow@klauke.textron.com

■ **Internal service manager Axel Rauch**

Тел.: +49 (0)2191 / 907 - 401
Факс: +49 (0)2191 / 907 - 340
Моб. тел.: +49 (0)172 / 70 51 240
arauch@klauke.textron.com

■ **Assistance**

Jasmin Schippling

Тел.: +49 (0)2191 / 907 - 254
Факс: +49 (0)2191 / 907 - 340
jschipping@klauke.textron.com

СЕВЕРНЫЙ РЕГИОН

Regional sales manager

Uwe Pilgrim

Тел.: +49 (0)521 / 78 53 - 470
Факс: +49 (0)521 / 78 53 - 471
Моб. тел.: +49 (0)151 / 14 63 97 53
upilgrim@klauke.textron.com

Representatives

■ Schleswig-Holstein, Hamburg

Jens Brehmer

Представители
K striner Str. 10
D-25421 Pinneberg
Тел.: +49 (0)4101 / 78 93 40
Факс: +49 (0)4101 / 78 07 76
jens.brehmer@freenet.de

■ Niedersachsen East, Eastern Westphalia, Münster

Detlef Sikora GmbH

Lägenfeldstraße 7
D-30952 Ronnenberg
Тел.: +49 (0)511 / 438 04 - 0
Факс: +49 (0)511 / 438 04 - 49
hannover@sikora.de

■ Sachsen-Anhalt

Detlef Sikora GmbH

Industriegebiet Süd 2
D-39443 Förderstedt
Тел.: +49 (0)39266 / 931 - 0
Факс: +49 (0)39266 / 931 - 15
magdeburg@sikora.de

Sales

■ Niedersachsen North-West, Bremen

Jochen Wordtmann

Тел.: +49 (0)4486 / 920 - 612
Факс: +49 (0)4486 / 920 - 764
Моб. тел.: +49 (0)151 / 14 63 99 43
jwordtmann@klauke.textron.com

■ Niedersachsen South-West, Nord-rhein-Westfalen North-West

Uwe Pilgrim

Тел.: +49 (0)521 / 78 53 470
Факс: +49 (0)521 / 78 53 471
Моб. тел.: +49 (0)151 / 14 63 97 53
upilgrim@klauke.textron.com

Sales support

■ Northern region

Friedrich Reusch

Тел.: +49 (0)511 / 71 27 371
Факс: +49 (0)511 / 71 27 372
Моб. тел.: +49 (0)172 / 70 51 242
freusch@klauke.textron.com

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН

Regional sales manager

Roland Recke

Тел.: +49 (0)2191 / 907 - 368
Факс: +49 (0)2191 / 907 - 340
Моб. тел.: +49 (0)151 / 14 63 97 59
recke@klauke.textron.com

Area sales manager

■ NRW-Middle, Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Wolfgang Frowein

Тел.: +49 (0)2191 / 907 - 119
Факс: +49 (0)2191 / 907 - 340
Моб. тел.: +49 (0)172 / 70 51 241
wfrowein@klauke.textron.com

Sales

■ Mecklenburg-Vorpommern, Berlin, Brandenburg

Dietmar Hilgendorf

Тел.: +49 (0)3385 / 50 37 11
Факс: +49 (0)3385 / 50 37 12
Моб. тел.: +49 (0)172 / 70 51 239
dhilgendorf@klauke.textron.com

■ Sachsen

Mario Schüppel

Тел.: +49 (0)371 / 84 49 140
Факс: +49 (0)371 / 84 49 141
Моб. тел.: +49 (0)172 / 70 51 244
mschueppel@klauke.textron.com

■ Thüringen

Georg Göritz

Тел.: +49 (0)3628 / 92 98 46
Факс: +49 (0)3628 / 92 98 47
Моб. тел.: +49 (0)151 / 57 13 61 16
ggoeritz@klauke.textron.com

■ Nordrhein-Westfalen South-West

Marc Schüler

Тел.: +49 (0)2191 / 907 - 0
Факс: +49 (0)2191 / 907 - 340
Моб. тел.: +49 (0)173 / 86 22 272
mschueler@klauke.textron.com

Sales support

■ Central region

Daniel Frowein

Тел.: +49 (0)2191 / 907 - 0
Факс: +49 (0)2191 / 907 - 340
Моб. тел.: +49 (0)151 / 14 63 97 62
dfrowein@klauke.textron.com

ЮЖНЫЙ РЕГИОН

Regional sales manager

Thomas Keck

Тел.: +49 (0)7042 / 10 22 80
Факс: +49 (0)7042 / 10 23 85
Моб. тел.: +49 (0)151 / 14 63 97 69
tkeck@klauke.textron.com

Representatives

■ Baden-Württemberg

Claudia Nolle e. K.

Технические представители
Teckstraße 21
D-73734 Esslingen-Berkheim
Тел.: +49 (0)711 / 3 65 611 - 0
Факс: +49 (0)711 / 3 65 611 - 99
info@iv-nolle.de

■ Bayern North

Jürgen Doerner

Handelsvertretungen GmbH

Kafkastraße 5
D-90471 Nürnberg
Тел.: +49 (0)911 / 9 98 15 - 0
Факс: +49 (0)911 / 9 98 15 - 40
nuernberg@hv-doerner.de

■ Bayern South

Jürgen Doerner

Industrivertretungen GmbH

Bussardstraße 8
D-82166 Gräfelfing
Тел.: +49 (0)89 / 89 80 70 - 0
Факс: +49 (0)89 / 89 80 70 - 35
info@doerner-muenchen.de

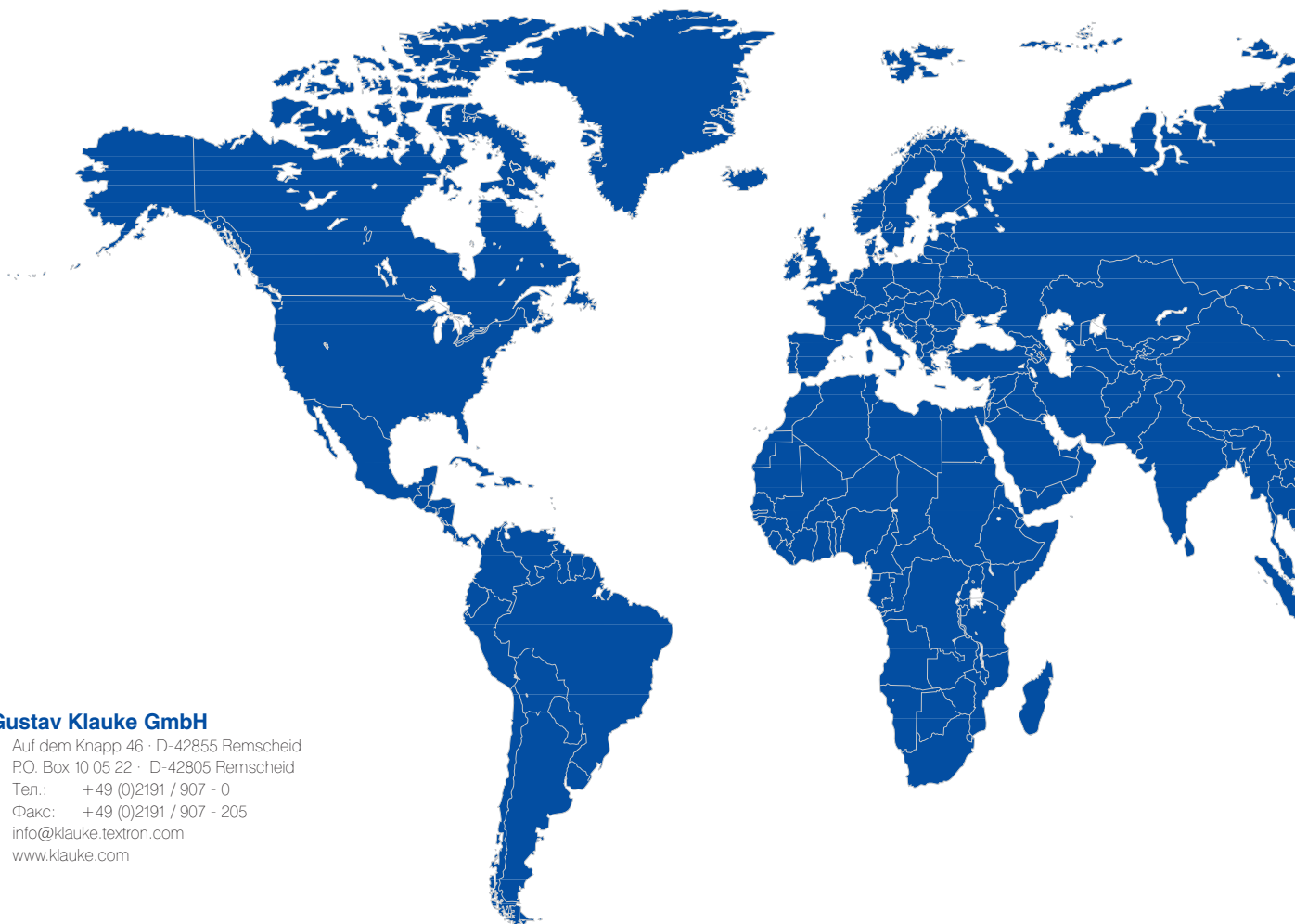
Sales support

■ Southern region

Philipp Rausch

Тел.: +49 (0)8431 / 64 11 903
Факс: +49 (0)8431 / 64 11 989
Моб. тел.: +49 (0)151 / 14 63 97 74
prausch@klauke.textron.com

Контактная информация



Gustav Klauke GmbH

Auf dem Knapp 46 · D-42855 Remscheid
P.O. Box 10 05 22 · D-42805 Remscheid
Тел.: +49 (0)2191 / 907 - 0
Факс: +49 (0)2191 / 907 - 205
info@klauke.textron.com
www.klauke.com

Дистрибьюторы / представительства

■ GREENLEE TEXTRON INC.

4455 Boing Drive
Rockford, Il. 61109-2988
America (Америка)
Тел.: +1 815 / 397 - 7070
Факс: +1 815 / 397 - 9247
www.greenlee.textron.com

■ KLAUKE FRANCE S.A.R.L.

16, Rue Saint-Louis, Z.I. ACTISUD
F-57150 Creutzwald
France (Франция)
Тел.: +33 (0)387 / 29 84 70
Факс: +33 (0)387 / 29 84 79
gcordel@klauke.textron.com

■ KLAUKE HANDELSGES.M.B.H.

Ared-Str. 7 TOP 3
2544 Leobersdorf
Austria (Австрия)
Тел.: +43 (0)2256 / 629 25
Факс: +43 (0)2256 / 629 25 - 30
atoffice@klauke.textron.com

■ ООО KLAUKE RUS

Российская Федерация
125009 Москва, Тверская 16
Строение 1, 7 этаж, офис 901В
Российская Федерация
Тел.: +7 495 / 935 89 71
Факс: +7 495 / 935 89 62
slekomtseva@klauke.textron.com

■ KLAUKE UK LTD.

Hillside Road East, Bungay, Suffolk
NR35 1JX
Тел.: +44 (0)1986 891519
Факс: +44 (0)1986 896132
uksales@klauke.textron.com

■ GREENLEE COMMUNICATIONS LIMITED

Brecon House, William Brown Close
Llantarnam Park, Cwmbran NP44 3AB
Wales (Уэльс)
Тел.: +44 (0)1633 / 62 77 10
Факс: +44 (0)1633 / 62 77 11
info@tempo.textron.com

■ TEXTRON CHINA INC.

GREENLEE / KLAUKE OFFICE
Floor 6th Lippo Plaza, No. 222 Huai Hai M. Rd

200021 Shanghai,
P.R. of China (Китай)
Тел.: +86 21 / 53 96 65 55
Факс: +86 21 / 53 96 69 13
jsking@greenlee.textron.com

■ GREENLEE / KLAUKE OFFICE SOUTH EAST ASIA

50 Loyang Way
Singapore 508743
Тел.: +65 / 98 19 22 97
Факс: +65 / 67 48 16 51
cwee@greenlee.textron.com

■ GREENLEE / KLAUKE OFFICE AUSTRALIA / NEW ZEALAND

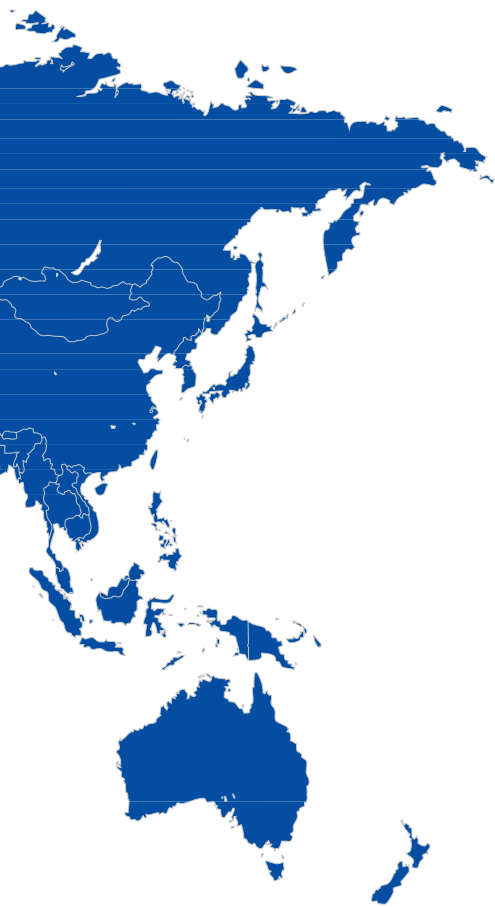
25 Webb Ellis Court,
Pelican Waters, Queensland 4551
Australia (Австралия)
Тел.: +61 7 / 54 39 73 77
Факс: +61 7 / 54 39 75 77
nellement@greenlee.textron.com

■ GREENLEE / KLAUKE OFFICE LATIN AMERICA

1846 nw 82 Ave
Miami, Florida 33126
America (Америка)
Тел.: +1 305 / 406 1315
Факс: +1 305 / 406 1715
rvazquez@greenlee.textron.com

■ TEXTRON INDIA PVT. LTD.

GREENLEE / KLAUKE OFFICE
Global Village, Behind R V College of
Engineering,
RVCE Post, Mysasandra,
Bangalore – 560 059
India (Индия)
Моб. тел.: + 91 99 0232 2466
Факс: +91-80-6712 9250
bpaul01@textron.com



Представительства в мире

■ Америка

GREENLEE TEXTRON INC.

Rockford (Рокфорд), Ил. 61109-2988
Тел.: +1 815 / 397 - 7070
Факс: +1 815 / 397 - 9247
www.greenlee.textron.com

■ Андорра

GAVE ELECTRO, S.L.

08430 La Roca del Valles (Ла-Рока-дель-Вальес)
Тел.: +34 93 / 842 48 87
Факс: +34 93 / 842 27 55
gave@gave.com

■ Аргентина

JAIME LARRABE

Penalolen (Пеньялолен), Чили
Тел.: +562 / 279 0139
Факс: +562 / 279 0139
jaimelarrabe@yahoo.es

■ Австралия

GREENLEE / KLAUKE OFFICE AUSTRALIA / NEW ZEALAND

Pelican Waters (Пеликан-Уотерс) 4551 QLD
Тел.: +61 7 / 5439 7377
Факс: +61 7 / 5439 7577
nellement@greenlee.textron.com

■ Австрия

KLAUKE HANDELSGES.M.B.H.

2544 Leobersdorf (Леоберсдорф)
Тел.: +43 2256 / 629 25
Факс: +43 2256 / 629 25-30
atoffice@klauke.textron.com

■ Бахрейн

NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.

1306 Nicosia (Никосия)
Тел.: +357 22 / 76 50 14
Факс: +357 22 / 76 15 35
info@nissad.com



TOMAD INTERNATIONAL INC.

Бейрут
Тел.: +961 1 / 88 49 44
Факс: +961 1 / 88 49 29
vahe@tomad.info



■ Беларусь

ООО KLAUKE RUS

125009 Москва
Тел.: +7 495 / 935 89 71
Факс: +7 495 / 935 89 62
slekomitseva@klauke.textron.com

■ Бельгия

NBR NUSSBAUMER NV/SA

1500 Halle (Галле)
Тел.: +32 2 / 35 70 940
Факс: +32 2 / 35 49 679
info@nussbaumer.be



SADINTER SOGECOMEX S.A.

1190 Brussel Forest (Брюссель, Форест)
Тел.: +32 2 / 34 90 911
Факс: +32 2 / 34 35 139
contact@sadinter.be



■ Босния и Герцеговина

KABELTECH DOO

71000 Sarajevo (Сараево)
Тел.: +387 33 / 71 30 61
Факс: +387 33 / 71 30 63
info@kabeltech.co.ba

■ Бразилия

GREENLEE / KLAUKE OFFICE LATIN AMERICA

Miami, Florida 33126 / USA (Майами, шт. Флорида, США)
Тел.: +1 305 / 406 1315
Факс: +1 305 / 406 1715
rvazquez@greenlee.textron.com

■ Бруней

GREENLEE / KLAUKE OFFICE SOUTH EAST ASIA

Singapore (Сингапур) 508743
Тел.: +65 9819 / 22 97
Факс: +65 6748 / 1651
cwee@greenlee.textron.com

■ Болгария

V & V ISOMATIC LTD.

1505 Sofia (София)
Тел.: +359 2 / 95 83 111
Факс: +359 2 / 95 82 270
v.v@technolink.com

■ Канада

GREENLEE TEXTRON INC.

Rockford (Рокфорд), Ил. 61109-2988
Тел.: +1 815 / 397 - 7070
Факс: +1 815 / 397 - 9247
www.greenlee.textron.com

■ Китай

TEXTRON CHINA INC. GREENLEE / KLAUKE OFFICE

Shanghai (Шанхай) 200021
Тел.: +86 21 / 53 96 65 55
Факс: +86 21 / 53 96 69 13
jsking@greenlee.textron.com

■ Колумбия

LAUMAYER COLOMBIANA S.A.

Medellin (Медельин)
Тел.: +57 4 361 85 85
Факс: +57 4 361 36 67
comercial@laumayer.com

■ Хорватия

KONEKT D.O.O.

HR10000 Zagreb (Загреб)
Тел.: +385 1 / 23 61 890
Факс: +385 1 / 23 61 882
konekt@konekt.hr

■ Чешская Республика

KLAUKE Z. NITSCH S.R.O.

14000 Praha 4 - Pankras (Прага, Панкрац)
Тел.: +42 02 / 61 21 3219
Факс: +42 02 / 61 21 3218
klauke@klauke.cz

■ Дания

WEXOE A/S

3500 Vaerloese (Ваерлоезе)
Тел.: +45 / 45 46 58 00
Факс: +45 / 45 46 58 01
wexoe@wexoe.dk

■ Эквадор

AMER-ANDES

Богота/Колумбия
Тел.: +571 / 616 7094
Факс: +571 / 610 2402
amerandes@cable.net.co

■ Египет

WARCO ENGINEERING & TRADING

Mohandessin / Giza (Гиза)
Тел.: +20 2 / 30 25 265
Факс: +20 2 / 30 25 275
aragab@commnet.com.eg



TOMAD INTERNATIONAL INC.

Бейрут
Тел.: +961 1 / 88 49 44
Факс: +961 1 / 88 49 29
vahe@tomad.info



■ Сальвадор

ABELLA GROUP

Miami, Florida 33126 / USA (Майами, шт. Флорида, США)
Тел.: +1 305 470 9800
Факс: +1 305 470 2202
ae.aespinoza@abellagroup.com

■ Эстония

LAPP MILTRONIC SIA ESTONIAN BRANCH

Lappe-Virumaa (Ляене-Вирумаа) 44307
Тел.: +372 / 65 18 970
Факс: +372 / 65 18 971
info@lappmiltronic.ee

■ Финляндия

CABLEX OY

20360 Turku (Турку)
Тел.: +358 2 / 88 00 020
Факс: +358 2 / 88 00 021
reijo.karlsson(a)cablex.fi

- **Франция**
KLAUKE FRANCE S.A.R.L.
 57150 Creutzwald (Кройтцвальд)
 Тел.: +33 387 / 29 84 70
 Факс: +33 387 / 29 84 79
 gcordel@klauke.textron.com
- **Великобритания**
KLAUKE UK LTD.
 Bungay Suffolk (Бунгей, Суффолк) NR35 1JX
 Тел.: +44 (0)1986 891519
 Факс: +44 (0)1986 896132
 uksales@klauke.textron.com
- **Греция**
KALAMARAKIS SAPOUNAS S.A.
 13671 Chamomilos-Acharnes
 (Хамомилос-Ахарнес)
 Тел.: +30 2 / 10 24 06 000-6
 Факс: +30 2 / 10 24 06 007
 ksa@ksa.gr
- **Гватемала**
ABELLA GROUP
 Miami, Florida 33126 / USA
 (Майами, шт. Флорида, США)
 Тел.: +1 305 470 9800
 Факс: +1 305 470 2202
 ae.aespinoza@abellagroup.com
- **Гонконг**
TEXTRON CHINA INC.
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
 Shanghai (Шанхай) 200021
 Тел.: +86 21 / 53 96 65 55
 Факс: +86 21 / 53 96 69 13
 jsking@greenlee.textron.com
- **Венгрия**
TRENDELEKTRO KFT.
 H-2049 DIOSD (ДИОШД)
 Тел.: +36 23 / 545 140
 Факс: +36 23 / 545 141
 info@trendelektro.hu
- **Исландия**
REYKJAFELL LTD.
 125 Reykjavik (Рейкьявик)
 Тел.: +354 / 58 86 010
 Факс: +354 / 58 86 088
 reykjafell@reykjafell.is
- **Индия**
TEXTRON INDIA PVT. LTD.
GREENLEE / KLAUKE OFFICE
 Bangalore (Бангалор) 560 059
 Моб. тел.: + 91 99 0232 2466
 Факс: +91-80-6712 9250
 bpaul01@textron.com
- **Индонезия**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE SOUTH EAST ASIA
 Singapore (Сингапур) 508743
 Тел.: +65 9819 / 22 97
 Факс: +65 6748 / 1651
 cwee@greenlee.textron.com
- **Ирландия**
KLAUKE UK LTD.
 Bungay Suffolk (Бунгей, Суффолк) NR35 1JX
 Тел.: +44 (0)1986 891519
 Факс: +44 (0)1986 896132
 uksales@klauke.textron.com
- **Израиль**
SHAY A.U., LTD.
 49222 Petach Tikva (Петех-Тиква)
 Тел.: +972 3 / 92 33 601
 Факс: +972 3 / 92 34 601
 ilans@uriel-shay.com
- **Италия**
COMMERCIALE TIEGER S.R.L.
 20159 Milan (Милан)
 Тел.: +39 02 / 68 86 330
 Факс: +39 02 / 66 80 2529
 comtiegier@tin.it
- **Япония**
GOODMAN INC.
 Yokohama, Kanagawa
 (Йокогама, Канагава) 236-0037
 Тел.: +81 / 45 - 701-5680
 Факс: +81 / 45 - 701-4302
 kwantana@goodman-inc.co.jp
- **Иордания**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia (Никосия)
 Тел.: +357 22 / 76 50 14
 Факс: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com
- **Иордания**
TOMAD INTERNATIONAL INC.
 Бейрут
 Тел.: +961 1 / 88 49 44
 Факс: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info
- **Казахстан**
ООО KLAUKE RUS
 125009 Москва
 Тел.: +7 495 / 935 89 71
 Факс: +7 495 / 935 89 62
 slekormtseva@klauke.textron.com
- **Кувейт**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia (Никосия)
 Тел.: +357 22 / 76 50 14
 Факс: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com
- **Иордания**
TOMAD INTERNATIONAL INC.
 Бейрут
 Тел.: +961 1 / 88 49 44
 Факс: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info
- **Латвия**
LAPP MILTRONIC SIA
 Riga (Рига) LV 1012
 Тел.: +371 / 75 01 900
 Факс: +371 / 75 01 909
 info@lappmiltronic.lv
- **Ливан**
TOMAD INTERNATIONAL INC.
 Бейрут
 Тел.: +961 1 / 88 49 44
 Факс: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info
- **Латвия**
AL-BONIAN GROUP
 Бейрут
 Тел.: +961 1 / 38 57 08
 Факс: +961 1 / 38 7 14
 albonian@cyberia.net.lb
- **Литва**
LAPP MILTRONIC UAB
 Vilnius (Вильнюс), LT-10306
 Тел.: +370 5 / 27 80 390
 Факс: +370 5 / 27 80 397
 info@lappmiltronic.lt
- **Люксембург**
M & A PARTNERS
 8055 Bertrange (Бертранж)
 Тел. / Факс: +352 2 / 26 36 20 46
 archit@pt.lu
- **Македония**
SISKON SYSTEMS ENGINEERING
 91000 Skopje (Скопье)
 Тел.: +389 2 / 30 62 423
 Факс: +389 2 / 30 61 250
 siskon@mt.net.mk
- **Малайзия**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE SOUTH EAST ASIA
 Singapore (Сингапур) 508743
 Тел.: +65 9819 / 22 97
 Факс: +65 6748 / 1651
 cwee@greenlee.textron.com
- **Мексика**
REMAT, S.A. DE C.V.
 Mexico (Мехико, фед. округ), D.F.
 Тел.: +52 / 55 5256 3440
 Факс: +52 / 55 5256 3441
 alvarobnava@aol.com
- **Черногория**
NIDAS D.O.O.
 11000 Beograd (Белград)
 Тел.: +381 11 / 24 17 714
 Факс: +381 11 / 24 17 715
 nidas@eunet.rs
- **Марокко**
ETS. LOUIS GUILLAUD
 2000 Casablanca (Касабланка)
 Тел.: +212 22 / 30 59 71
 Факс: +212 22 / 31 78 88
 elg@casanet.net.ma
- **Нидерланды**
H.K. ELECTRIC BV
 5321 JZ Hedel (Хедел)
 Тел.: +31 73 / 59 97 599
 Факс: +31 73 / 59 97 590
 info@hkelectric.nl
- **Новая Зеландия**
GREENLEE / KLAUKE OFFICE AUSTRALIA / NEW ZEALAND
 Pelican Waters (Пеликан-Уотерс) 4551 QLD
 Тел.: +61 7 / 5439 7377
 Факс: +61 7 / 5439 7577
 nellement@greenlee.textron.com
- **Никарагуа**
ABELLA GROUP
 Miami, Florida 33126 / USA (Майами, шт. Флорида, США)
 Тел.: +1 305 470 9800
 Факс: +1 305 470 2202
 ae.aespinoza@abellagroup.com
- **Норвегия**
MILTRONIC AS
 3036 Drammen (Драммен)
 Тел.: +47 32 26 13 00
 Факс: +47 32 26 13 99
 info@miltronic.no
- **Оман**
NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
 1306 Nicosia (Никосия)
 Тел.: +357 22 / 76 50 14
 Факс: +357 22 / 76 15 35
 info@nissad.com
- **Иордания**
TOMAD INTERNATIONAL INC.
 Бейрут
 Тел.: +961 1 / 88 49 44
 Факс: +961 1 / 88 49 29
 vahe@tomad.info

■ **Парагвай**

JAIME LARRABE
Penalolen (Пеньялолен), Чили
Тел.: +562 / 279 0139
Факс: +562 / 279 0139
jaimelarrabe@yahoo.es

■ **Филиппины**

DULHUNTY TRADING INT'L
1115 Quezon City (Кесон-Сити)
Тел.: +63 / 26 69 10 23
Факс: +63 / 24 16 82 84
gabatsa@yahoo.com

■ **Польша**

RB BREXIM SP. Z O.O.
05-825 Marynin (Марынин)
Тел.: +48 22 / 73 44 380
Факс: +48 22 / 73 44 381
rboffice@brexim.pl

■ **Португалия**

PALISSY GALVANI ELECTRICIDADE SA.
2625-607 Vialonga (Вилонга)
Тел.: +35 121 / 32 23 400
Факс: +35 121 / 32 23 410
info@palissygalvani.pt

■ **Катар**

NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
1306 Nicosia (Никосия)
Тел.: +357 22 / 76 50 14
Факс: +357 22 / 76 15 35
info@nissad.com

TOMAD INTERNATIONAL INC.

Бейрут
Тел.: +961 1 / 88 49 44
Факс: +961 1 / 88 49 29
vahe@tomad.info

■ **Румыния**

GERKON ELECTRO S.R.L.
530211 Miercurea-Ciuc (Меркурия-Киук)
Тел.: +40 266 / 37 21 08
Факс: +40 266 / 31 22 38
office@gerkonelectro.ro

■ **Россия**

ООО KLAUKE RUS
125009 Москва
Тел.: +7 495 / 935 89 71
Факс: +7 495 / 935 89 62
sletkomtseva@klauke.textron.com

■ **Саудовская Аравия**

NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
1306 Nicosia (Никосия)
Тел.: +357 22 / 76 50 14
Факс: +357 22 / 76 15 35
info@nissad.com

TOMAD INTERNATIONAL INC.

Бейрут
Тел.: +961 1 / 88 49 44
Факс: +961 1 / 88 49 29
vahe@tomad.info

■ **Сербия**

NIDAS D.O.O.
11000 Beograd (Белград)
Тел.: +381 11 / 24 17 714
Факс: +381 11 / 24 17 715
nidas@eunet.rs

■ **Сингапур**

GREENLEE / KLAUKE OFFICE SOUTH EAST ASIA
Singapore (Сингапур) 508743
Тел.: +65 9819 / 22 97
Факс: +65 6748 / 1651
cwee@greenlee.textron.com

■ **Словакия**

KLAUKE Z. NITSCH S.R.O.
14000 Praha 4 - Pankrac (Прага, Панкрац)
Тел.: +42 02 / 61 21 3219
Факс: +42 02 / 61 21 3218
klauke@klauke.cz

■ **Словения**

ISARIA D.O.O.
1420 Trbovlje (Трбовлье)
Тел.: +386 3 / 56 31 800
Факс: +386 3 / 56 31 802
isaria.trbovlje@siol.net

■ **ЮАР**

EBERHARDT-MARTIN CC.
2092 Newlands (Ньюлендс)
Тел.: +27 11 / 28 80 000
Факс: +27 11 / 67 32 043
ebm@ebm.co.za

IMG

Benoni (Бенони)
Тел.: +27 11 / 425 4062
Факс: +27 11 / 425 2554
tony@imgdistributors.co.za

■ **Южная Корея**

KESCO CO., LTD
Seoul (Сеул) 150-093
Тел.: +82 2 / 26 14 09 89
Факс: +82 2 / 26 14 09 66
tsoh@kESCO.com

■ **Испания**

GAVE ELECTRO, S.L.
08430 La Roca del Valles
(Ла-Рока-дель-Вальес)
Тел.: +34 93 / 84 24 887
Факс: +34 93 / 84 22 755
gave@gave.com

■ **Швеция**

MILTRONIC AB
61129 Nyköping (Никопинг)
Тел.: +46 155 / 77 700
Факс: +46 155 / 77 701
info@miltronic.se

■ **Швейцария**

FERRATEC AG
8964 Rudolfstetten (Рудольфштеттен)
Тел.: +41 56 / 64 92 121
Факс: +41 56 / 64 92 141
info@ferratec.ch

■ **Сирия**

AROYAN & KHATCHADOURIAN CO.
Aleppo (Алеппо)
Тел.: +963 21 46 56 558
Факс: +963 21 46 40 692
a-kco@aloola.y

■ **Тайвань**

PO CHARNG CO. LTD
Taipei (Тайбей) 110
Тел.: +886 / 22 76 31 623
Факс: +886 / 22 76 67 492
kevin@pocharn.com.tw

■ **Таиланд**

SUMMIT ENG. AND SERVICES CO. LTD
10400 Bangkok (Бангкок)
Тел.: +662 / 64 22 478
Факс: +662 / 64 23 085
sudsuda@ses-th.com

BE PROMT TRADING & SERVICES LTD

Bangkok (Бангкок) 10100-07
Тел.: +662 / 22 54 201
Факс: +662 / 22 54 200
beprompt_b@yahoo.com

■ **Турция**

Kardeş Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
343295 BesiyoI-Sefaköy / Istanbul (Стамбул)
Тел.: +90 212 / 62 49 204
Факс: +90 212 / 59 24 810
info@kardeselektrik.com.tr

■ **Украина**

ООО KLAUKE RUS
125009 Москва
Тел.: +7 495 / 935 89 71
Факс: +7 495 / 935 89 62
slekomtseva@klauke.textron.com

■ **ОАЭ**

NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
1306 Nicosia (Никосия)
Тел.: +357 22 / 76 50 14
Факс: +357 22 / 76 15 35
info@nissad.com

TOMAD INTERNATIONAL INC.

Бейрут
Тел.: +961 1 / 88 49 44
Факс: +961 1 / 88 49 29
vahe@tomad.info

■ **Уругвай**

JAIME LARRABE
Penalolen (Пеньялолен), Чили
Тел.: +562 / 279 0139
Факс: +562 / 279 0139
jaimelarrabe@yahoo.es

■ **Венесуэла**

RB TOOLS
Caracas (Каракас) 1060
Тел.: +58 212 9927491
Факс: +58 212 264 4412
rbtools@movistar.net.ve

■ **Вьетнам**

ELESCO ASIA PTE LTD
349562 Singapore (Сингапур)
Тел.: +65 / 67 41 42 48
Факс: +65 67 77 36 86
sales18@elesco.comsg

■ **Йемен**

NISSAD DEVELOPMENT CO. LTD.
1306 Nicosia (Никосия)
Тел.: +357 22 / 76 50 14
Факс: +357 22 / 76 15 35
info@nissad.com

TOMAD INTERNATIONAL INC.

Бейрут
Тел.: +961 1 / 88 49 44
Факс: +961 1 / 88 49 29
vahe@tomad.info



Изделия для оконцевания и соединения жил провода/кабеля

■ Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke)	24
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для уплотненных многопроволочных жил круглого сечения 2-го класса гибкости по VDE 0295	28
Трубчатые кабельные наконечники	32
Угловые трубчатые кабельные наконечники	36
Соединительные гильзы	40
Изолированные трубчатые кабельные наконечники и соединители	44
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для особогибких тонкопроволочных жил (VDE 0295 5-6 кл.)	47
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для сплошных жил	51
Трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств	54
Таблица выбора инструмента	55
■ Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля	62
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали	64
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители	66
Таблица выбора инструмента	69
■ Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN	70
Трубчатые кабельные наконечники по станд. DIN 46235	72
Угловые кабельные наконечники	74
Медные кабельные наконечники специального типа	77
Соединительные гильзы по станд. DIN 46267, часть 1 и другие исполнения	79
Таблица выбора инструмента	84
■ Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы – стандарт DIN	86
Кабельные наконечники из листовой меди по станд. DIN 46234	88
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди	90
Кабельные наконечники из листовой меди, вилочный и штыревой тип	92
Изолированные наконечники из листовой меди для подключения к измерительным приборам	94
Соединительные гильзы по станд. DIN 46341, часть 1	95
Таблица выбора инструмента	97
■ Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил	100
■ Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN	106
Алюминиевые кабельные наконечники по станд. DIN 46329 и другие исполнения	108
Алюминиевые соединительные гильзы по станд. DIN 46267, часть 2 и другие исполнения	110
Алюминиевые соединительные гильзы для жил разных сечений	112
Алюминиевые соединительные гильзы для соединений с полной осевой нагрузкой	114
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители для алюмостальных жил по станд. DIN EN 50182	116
Таблица выбора инструмента	118
■ Кабельные наконечники и соединители для выполнения соединений алюминий-медь	122
Алюмомедные кабельные наконечники	124
Алюмомедные соединительные гильзы	126



■ Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители	130
Медные зажимы (на 4 и 2 винта)	132
Винтовые соединители с отверстием для пропаивания, латунь (CuZn)	133
Медные болтовые зажимные муфты для ответвительного соединения	134
С-образные и Н-образные соединительные зажимы	136
Винтовые соединители для уличного освещения, латунь (CuZn)	138
Винтовые соединители из высокопрочного алюминиевого сплава	139
Компактные разводные соединители из высокопрочного алюминиевого сплава	144
Таблица выбора инструмента	147
■ Втулочные наконечники	150
Втулочные кабельные наконечники по станд. DIN 46228, часть 1 и часть 2	152
Изолированные втулочные наконечники по станд. DIN 46228, часть 4 и другие исполнения	155
Изолированные втулочные наконечники для проводников, стойких к короткому замыканию	160
Изолированные двойные втулочные наконечники	160
Изолированные втулочные наконечники, в ленте и на бобинах	161
Таблица выбора инструмента	163
■ Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные	170
Изолированные наконечники и соединители разных типов	172
Неизолированные плоские разъемы типа FASTON	181
Плоские изолированные соединители	187
Таблица выбора инструмента	190
■ Наборы кабельных наконечников, ящики для инструмента	192
Пресс-инструменты в комплекте с трубчатыми наконечниками	194
Наборы втулочных наконечников	196
Наборы изолированных втулочных наконечников	197
Пресс-инструменты в комплекте с втулочными наконечниками	201
Пресс-инструменты в комплекте с изолированными втулочными наконечниками	202
Пресс-инструменты в комплекте с изолированными наконечниками и соединителями разных типов	205

Безопасность контактных соединений по стандартам Klauke

Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители для всех областей применения

Безопасность электрических соединений имеет принципиально важное значение. Отключения электроэнергии, вызванные неисправными электрическими соединениями, могут привести к серьезным повреждениям. Прерывается подача электропитания. Останавливается производство. Нарушается транспортное сообщение.

Трубчатые кабельные наконечники и соединители Klauke отвечают самым высоким требованиям качества и удовлетворяют международным стандартам. Традиционные области применения – энергетика, транспорт, торговля, промышленность, электромонтаж зданий и сооружений. Мы имеем сертификат на применение изделий на железнодорожном транспорте Германии. Мы также разрабатываем и производим изделия в соответствии с индивидуальными требованиями заказчиков.



- Широкий ассортимент изделий для применения в системах низкого и среднего напряжения.
- Край наконечника без заусенцев, легкая заправка жилы.
- Стабильная точность, повышенная безопасность и высокие номинальные характеристики благодаря использованию высококачественной рафинированной электролитической меди.
- Система кодирования Klauke с указанием изготовителя, номинального сечения и размеров отверстия под болт.

Трубчатые кабельные наконечники Klauke подходят практически для всех областей применения, где используются медные проводники.



► При использовании наконечников и соединителей Klauke всегда выполняйте опрессовку в направлении кабеля.



■ Системный подход в каждом случае создания контактного соединения

- ▶ Большой ассортимент облегченных наконечников и соединителей, выполненных по стандарту Klauke.
- ▶ Соответствие международным стандартам, включая IEC и UL.
- ▶ Решения для оконцовки кабелей с уплотненными многопроволочными жилами круглого профиля, с секторными жилами и в соответствии с индивидуальными требованиями.
- ▶ Соответствующие механические и гидравлические инструменты для опрессовки наконечников.



Преимущества

- ▶ Возможность выбора наконечников и соединителей для различных конструктивных решений
- ▶ **Кабельные наконечники и соединители для разных типов кабеля (многопроволочная жила, особогибкая тонкопроволочная жила, сплошная жила).**
- ▶ Применение в любом уголке мира благодаря соответствию требованиям международных стандартов.
- ▶ **Единый производитель всего оборудования** – от кабельных наконечников до инструмента.
- ▶ Гарантия применения правильного инструмента для профессиональных электромонтажных работ.

▶ См. дополнительно стр. 215.



■ Материалы без примесей, специальная обработка

- ▶ Для изготовления трубчатых кабельных наконечников Klauke используется труба из высококачественной электротехнической меди. Все поставщики материалов имеют сертификаты.
- ▶ Уникальные свойства материала кабельных наконечников достигаются в результате дополнительной термической обработке (отжиг), после которого медь приобретает более высокую пластичность, чем обеспечиваются высокие электрические и механические показатели контактных соединений.

Преимущества

- ▶ Улучшенная проводимость, повышенная безопасность и высокие номинальные характеристики кабельных наконечников благодаря высококачественному материалу.
- ▶ **Отжиг кабельных наконечников в процессе производства** выделяет изделия компании Klauke среди аналогичной продукции других производителей и гарантирует **их высокие технологические свойства**, позволяющие выполнять опрессовку с меньшими усилиями **и с меньшим износом инструмента.**

■ Выдерживают даже сильные и интенсивные вибрации

- ▶ Равномерность толщины стенок трубы, точность и повторяемость геометрических размеров обеспечивают оптимальное качество опрессовки и максимальную надежность соединения.
- ▶ Подтвержденное соответствие требованиям нормативов, установленных стандартом DIN EN 61373 класс 1B «**Для применения на железнодорожном транспорте**».

Преимущества

- ▶ При профессиональном монтаже наконечников правильно подобранных типов обеспечивается стабильность даже у соединений, испытывающих механические нагрузки или сильные вибрации.
- ▶ Сокращение объема ремонтных работ и техобслуживания.
- ▶ Безопасные соединения даже при высокой нагрузке, например, в сфере общественного транспорта.



blue connection®

Просто. Безопасно. Эффективно.

Потому что диаметр уплотненной многопроволочной жилы стал меньше!

Уплотненная многопроволочная жила, выпускаемая в наши дни на 15% тоньше предшественников. Все дело в желании производителей кабельно-проводниковой продукции сэкономить на материалах изоляции/оболочки. Эта разница в диаметре приводит к невозможности использования обычных трубчатых кабельных наконечников и соединителей, т.к. они не могут быть закреплены опрессовкой на уплотненной жиле с соблюдением нормативных требований качества соединения. Раньше для компенсации уменьшенного диаметра жил применялись втулки.

Для опрессовки уплотненной многопроволочной жилы 2 класса по VDE 0295 компания Klauke разработала специальное решение - медные трубчатые кабельные наконечники и пресс-матрицы для инструментов Klauke серии blue connection®. С ними опрессовка уплотненной многопроволочной жилы станет простым, безопасным и эффективным процессом.

Обычная неуплотненная многопроволочная жила

- большой диаметр жилы
- круглое сечение единичной проволоки.

Уплотненная многопроволочная жила (2 кл. по VDE 0295)

- меньший диаметр жилы при том же ее сечении благодаря уплотненным единичным проволочкам.

Уплотненная многопроволочная жила



Неуплотненная многопроволочная жила

Кабель нового поколения с уплотненной жилой имеет до 15% уменьшенный диаметр проводника по сравнению с обычными кабелями.

Просто. Безопасно. Эффективно.

Klauke blue connection® – надежное соединение.

Преимущества наконечников серии blue connection®:

- Безупречно подходят для уплотненной многопроволочной жилы (2 кл. по VDE 0295)
- Существующие инструменты со сменными матрицами могут использоваться также и с изделиями серии blue connection®.
- Новая геометрия матриц с максимальной шириной опрессовки позволяет уменьшить количество опрессовок.
- До 35% меньше меди благодаря компактному исполнению.
- Меньшие размеры упаковки благодаря меньшим размерам наконечников приводят к снижению затрат на хранение.



Маркировка производителя
- гарантия оригинальной
продукции Klauke

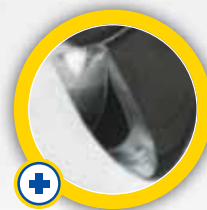
Специальная форма
контактной площадки со
скруглением обеспечивает
стойкость к вибрациям и
предоставляет достаточное
место для шайбы



Новая маркировка
указывает на число
опрессовок и направление
опрессовки



Новая маркировка
400 = номинальное сечение
b = blue connection®
16 = размер отверстия под болт \varnothing
r = класс проводника (сертификат)



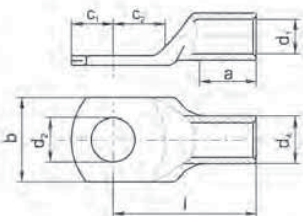
Возможно исполнение с
контрольным отверстием



Протестировано согл. IEC
61238, часть 1



blue connection®
Clever. Safe. Efficient.



■ **Медные трубчатые кабельные наконечники, 6 - 400 мм²**
BC-тип (blue connection®)

- Для уплотненных многопроволочных жил круглого сечения 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Простой выбор инструмента и матриц благодаря маркировке голубого цвета
- Матрицы с широкой опрессовкой позволяет уменьшить количество опрессовок
- До 35% меньше меди благодаря компактному исполнению.

Характеристики

- Нет необходимости использовать втулки для компенсации уменьшенного диаметра жил уплотненных проводников
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Плоская контактная поверхность и точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Плоская контактная поверхность и точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы техническая

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу добавить «ms»

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
6	M5	6B5	3.20	9	10.50	5.30	5.00	5.00	6.50	20.50	0.24	50
	M6	6B6	3.20	9	11.00	6.40	5.00	6.00	8.00	22.00	0.26	50
	M8	6B8	3.20	9	12.50	8.40	5.00	8.00	10.00	24.00	0.29	50
	M10	6B10	3.20	9	14.00	10.50	5.00	10.00	11.50	25.50	0.30	50
10	M5	10B5	4.20	9	11.50	5.30	6.20	5.00	6.50	21.00	0.35	50
	M6	10B6	4.20	9	12.00	6.40	6.20	6.00	8.00	22.50	0.39	50
	M8	10B8	4.20	9	14.00	8.40	6.20	8.00	10.00	24.50	0.43	50
	M10	10B10	4.20	9	15.00	10.50	6.20	10.00	11.50	26.00	0.44	50
16	M6	16B6	5.50	10	13.50	6.40	7.70	6.00	8.00	25.00	0.61	50
	M8	16B8	5.50	10	15.00	8.40	7.70	8.00	10.00	27.00	0.65	50
	M10	16B10	5.50	10	16.50	10.50	7.70	10.00	11.50	28.00	0.69	50
	M12	16B12	5.50	10	18.50	13.00	7.70	12.00	13.00	29.50	0.72	50
25	M6	25B6	6.60	10	15.00	6.40	9.00	6.00	8.00	25.50	0.81	25
	M8	25B8	6.60	10	16.00	8.40	9.00	8.00	10.00	27.50	0.88	50
	M10	25B10	6.60	10	18.00	10.50	9.00	10.00	11.50	29.00	0.93	50
	M12	25B12	6.60	10	19.50	13.00	9.00	12.00	13.00	30.50	0.97	25

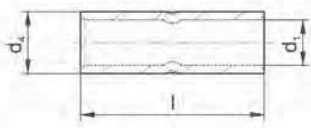
■ Медные трубчатые кабельные наконечники, 6 - 400 мм²

BC-тип (blue connection®)

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
35	M8	35B8	7.70	11	18.00	8.40	10.60	8.00	10.00	29.50	1.34	50
	M10	35B10	7.70	11	19.50	10.50	10.60	10.00	11.50	31.00	1.42	50
	M12	35B12	7.70	11	21.00	13.00	10.60	12.00	13.00	32.50	1.48	25
50	M8	50B8	9.20	11	19.00	8.40	12.40	8.00	10.00	31.00	1.87	25
	M10	50B10	9.20	11	21.00	10.50	12.40	10.00	11.50	32.50	1.95	25
	M12	50B12	9.20	11	23.00	13.00	12.40	12.00	13.00	34.00	2.05	25
70	M8	70B8	11.00	21	22.00	8.40	14.60	8.00	10.00	41.50	3.17	25
	M10	70B10	11.00	21	24.00	10.50	14.60	10.00	11.50	43.00	3.33	25
	M12	70B12	11.00	21	25.00	13.00	14.60	12.00	13.00	44.50	3.46	25
	M16	70B16	11.00	21	28.00	17.00	14.60	15.00	17.00	48.50	3.73	10
95	M10	95B10	13.00	21	26.00	10.50	17.00	10.00	11.50	44.50	4.55	25
	M12	95B12	13.00	21	28.00	13.00	17.00	12.00	13.00	46.00	4.75	25
	M16	95B16	13.00	21	30.00	17.00	17.00	15.00	17.00	50.00	5.01	10
120	M10	120B10	14.50	22	28.00	10.50	19.00	10.00	11.50	47.00	6.02	25
	M12	120B12	14.50	22	29.50	13.00	19.00	12.00	13.00	48.50	6.26	25
	M16	120B16	14.50	22	32.00	17.00	19.00	15.00	17.00	52.50	6.73	10
150	M10	150B10	16.20	22	30.00	10.50	21.00	10.00	11.50	48.50	7.41	10
	M12	150B12	16.20	22	32.00	13.00	21.00	12.00	13.00	50.00	7.71	10
	M16	150B16	16.20	22	34.00	17.00	21.00	15.00	17.00	54.00	8.25	10
	M20	150B20	16.20	22	36.50	21.00	21.00	18.50	21.00	58.00	8.84	10
185	M10	185B10	18.00	24	33.00	10.50	23.00	10.00	11.50	52.00	9.21	10
	M12	185B12	18.00	24	33.00	13.00	23.00	12.00	13.00	53.50	9.43	10
	M16	185B16	18.00	24	36.00	17.00	23.00	15.00	17.00	57.50	10.14	10
	M20	185B20	18.00	24	38.50	21.00	23.00	18.50	21.00	61.50	10.90	10
240	M12	240B12	20.60	24	38.00	13.00	26.00	12.00	13.00	56.00	12.46	10
	M16	240B16	20.60	24	38.00	17.00	26.00	15.00	17.00	60.00	13.24	10
	M20	240B20	20.60	24	41.00	21.00	26.00	18.50	21.00	64.00	14.14	10
300	M12	300B12	23.10	33	41.00	13.00	28.00	12.00	13.00	67.00	14.39	5
	M16	300B16	23.10	33	41.00	17.00	28.00	15.00	17.00	71.00	15.27	5
	M20	300B20	23.10	33	41.00	21.00	28.00	18.50	21.00	75.00	16.20	5
400	M16	400B16	26.10	34	47.00	17.00	32.00	15.00	17.00	74.50	22.16	5
	M20	400B20	26.10	34	47.00	21.00	32.00	18.50	21.00	78.50	23.36	5



blue connection®
Clever. Safe. Efficient.



■ **Медные соединительные гильзы, 6 - 400 мм²**
BC-тип (blue connection®)

- Для уплотненных многопроволочных жил круглого сечения 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Простой выбор инструмента и матриц благодаря маркировке голубого цвета
- Матрицы с широкой опрессовкой позволяет уменьшить количество опрессовок
- До 35% меньше меди благодаря компактному исполнению.

Характеристики

- Нет необходимости использовать втулки для компенсации уменьшенного диаметра жил уплотненных проводников
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

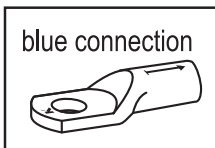
Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу добавить «ms»

Ном. сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		∅ d4	∅ d1	l		
6	6B	5.00	3.20	25.00	0.255	50
10	10B	6.20	4.20	25.00	0.360	50
16	16B	7.70	5.50	27.00	0.543	50
25	25B	9.00	6.60	27.00	0.699	50
35	35B	10.60	7.70	28.00	1.026	50
50	50B	12.40	9.20	28.00	1.334	25
70	70B	14.60	11.00	48.00	3.065	25
95	95B	17.00	13.00	48.00	3.987	25
120	120B	19.00	14.50	50.00	5.157	25
150	150B	21.00	16.20	52.00	6.379	10
185	185B	23.00	18.00	56.00	7.889	10
240	240B	26.00	20.60	58.00	10.000	10

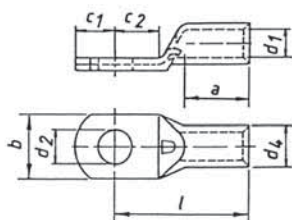


■ **Таблица выбора инструмента**

Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил круглого сечения 2-го класса гибкости по VDE 0295



Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлические пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлические пресс-системы	Гидравлические пресс-головы		
6-50	K05BC		●						⬡	245
6-150	K354			●					⬡	256
	EK354					●			⬡	310
	EK354L					●			⬡	312
	HK60UNV	+UA5			●				⬡	296
6-240	EK505L					●			⬡	314
	EKM60UNVL	+UA5				●			⬡	350
	EK60UNVL	+UA5				●			⬡	352
	6-300	K22		●						⬡
HK6022						●			⬡	282
HK60UNV		+UA22				●			⬡	296
EK6022L						●			⬡	322
EKM6022L						●			⬡	318
EKM60UNVL						●			⬡	350
EK60UNVL						●			⬡	352
THK22							●		⬡	360
PK22								●	⬡	360
PK60UNV		+UA22						●	⬡	376
10-120	K06BC		●						⬡	248
16-400	HK12030				●				⬡	286
	HK12042				●				⬡	288
	HK120U				●				⬡	290
	EK12030L					●			⬡	328
	EK12042L					●			⬡	330
	EK120UNVL					●			⬡	354
	EK120UL					●			⬡	332
	HK122						●		⬡	388
	HK122EL						●		⬡	388
	PK12042							●	⬡	364
	PK120U							●	⬡	366
	25-150	K09BC		●						⬡



- **Медные трубчатые кабельные наконечники, 0,75–6 мм²**
Облегченного типа (стандарт Klauke)

- **Для особогибких тонкопроволочных жил**

Характеристики

- С контрольным отверстием
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Плоская контактная поверхность и точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
0,75	M3	91R3	1,3	6	6,0	3,2	2,8	3,25	4,0	12	0,060	100
	M4	91R4	1,3	6	6,5	4,3	2,8	4,00	5,0	13	0,060	100
	M5	91R5	1,3	6	7,5	5,3	2,8	4,75	5,5	14	0,060	100
1,5	M3	92R3	1,8	6	6,5	3,2	3,3	3,25	4,0	12	0,080	100
	M4	92R4	1,8	6	6,5	4,3	3,3	4,00	5,0	13	0,080	100
	M5	92R5	1,8	6	7,5	5,3	3,3	4,75	5,5	14	0,080	100
	M6	92R6	1,8	6	9,0	6,5	3,3	6,50	6,5	16	0,090	100
2,5	M3	93R3	2,3	6	7,5	3,2	4,2	3,25	4,0	12	0,120	100
	M4	93R4	2,3	6	7,5	4,3	4,2	4,00	5,0	13	0,120	100
	M5	93R5	2,3	6	8,5	5,3	4,2	4,75	5,5	14	0,130	100
	M6	93R6	2,3	6	9,5	6,5	4,2	6,50	6,5	16	0,150	100
	M8	93R8	2,3	6	13,0	8,5	4,2	7,75	9,5	20	0,180	100
4	M4	94R4	3,0	8	8,5	4,3	5,0	4,75	5,5	18	0,210	100
	M5	94R5	3,0	8	9,0	5,3	5,0	4,75	6,0	18	0,213	100
	M6	94R6	3,0	8	10,0	6,5	5,0	6,50	6,5	19	0,220	100
	M8	94R8	3,0	8	13,0	8,5	5,0	8,50	9,5	22	0,280	100
6	M4	95R4	4,0	9	9,5	4,3	6,0	5,00	5,5	18	0,290	100
	M5	95R5	4,0	9	9,5	5,3	6,0	6,00	6,0	19	0,300	100
	M6	95R6	4,0	9	10,0	6,5	6,0	7,00	6,5	19	0,300	100
	M8	95R8	4,0	9	14,0	8,5	6,0	8,50	9,5	22	0,320	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.

■ **Медные трубчатые кабельные наконечники, 0,75–16 мм²**

Вилочный тип

- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Быстрая сборка благодаря фиксации только головкой винта

Характеристики

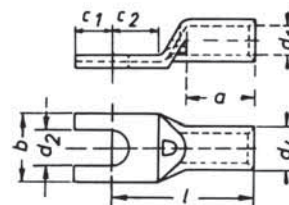
- С контрольным отверстием
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Плоская контактная поверхность и точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

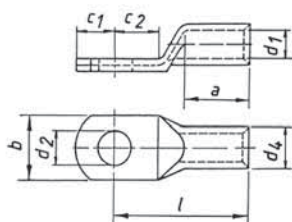
Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
0,75	M3	91C3	1,3	6	6,0	3,2	2,8	3,25	4,0	12	0,06	100
	M4	91C4	1,3	6	6,5	4,3	2,8	4,00	5,0	13	0,05	100
	M5	91C5	1,3	6	7,5	5,3	2,8	4,75	5,5	14	0,06	100
1,5	M3	92C3	1,8	6	6,5	3,2	3,3	3,25	4,0	12	0,07	100
	M4	92C4	1,8	6	6,5	4,3	3,3	4,00	5,0	13	0,07	100
	M5	92C5	1,8	6	7,5	5,3	3,3	4,75	5,5	14	0,07	100
	M6	92C6	1,8	6	9,0	6,5	3,3	6,50	6,5	16	0,08	100
2,5	M3	93C3	2,3	6	7,5	3,2	4,2	3,25	4,0	12	0,12	100
	M4	93C4	2,3	6	7,5	4,3	4,2	4,00	5,0	13	0,11	100
	M5	93C5	2,3	6	8,5	5,3	4,2	4,75	5,5	14	0,12	100
	M6	93C6	2,3	6	9,5	6,5	4,2	6,50	6,5	16	0,10	100
4	M4	94C4	3,0	8	8,5	4,3	5,0	4,75	5,5	17	0,19	100
	M5	94C5	3,0	8	9,0	5,3	5,0	4,75	6,0	17	0,19	100
	M6	94C6	3,0	8	10,0	6,5	5,0	6,50	6,5	19	0,21	100
	M8	94C8	3,0	8	13,0	8,5	5,0	8,50	9,5	22	0,24	100
6	M4	95C4	4,0	9	9,5	4,3	6,0	5,00	5,5	18	0,27	100
	M5	95C5	4,0	9	9,5	5,3	6,0	6,00	6,0	19	0,32	100
	M6	95C6	4,0	9	10,0	6,5	6,0	7,00	6,5	19	0,27	100
	M8	95C8	4,0	9	14,0	8,5	6,0	8,50	9,0	22	0,31	100
10	M5	96C5	4,5	10	12,0	5,5	7,0	6,50	7,5	22	0,45	100
	M6	96C6	4,5	10	12,0	6,5	7,0	6,50	7,5	22	0,41	100
	M8	96C8	4,5	10	15,0	8,5	7,0	10,00	10,0	25	0,52	100
16	M5	97C5	5,5	13	12,0	5,5	8,5	5,50	6,5	26	0,81	100
	M6	97C6	5,5	13	12,0	6,5	8,5	6,25	7,5	27	0,81	100
	M8	97C8	5,5	13	15,0	8,5	8,5	8,50	9,5	29	0,90	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.



- **Медные трубчатые кабельные наконечники, 6–400 мм²**
Облегченного типа (стандарт Klauke)

- Для многопроволочных жил круглого сечения, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Для предварительно скругленных секторных жил

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Плоская контактная поверхность и точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу добавить с «ms»

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
6	M5	1R5	3,5	9	10	5,5	6,5	6,50	7,5	21	0,50	100
	M6	1R6	3,5	9	12	6,5	6,5	6,50	7,5	21	0,47	100
	M8	1R8	3,5	9	15	8,5	6,5	10,00	10,0	23	0,54	100
	M10	1R10	3,5	9	17	10,5	6,5	12,00	12,0	25	0,59	100
	M12	1R12	3,5	9	19	13,0	6,5	13,00	13,0	28	0,63	100
10	M5	2R5	4,5	10	12	5,5	7,0	6,50	7,5	22	0,50	100
	M6	2R6	4,5	10	12	6,5	7,0	6,50	7,5	22	0,49	100
	M8	2R8	4,5	10	15	8,5	7,0	10,00	10,0	25	0,58	100
	M10	2R10	4,5	10	17	10,5	7,0	12,00	12,0	27	0,62	100
	M12	2R12	4,5	10	19	13,0	7,0	13,00	13,0	29	0,64	100
16	M5	3R5	5,5	13	12	5,5	8,5	5,50	6,5	26	0,84	100
	M6	3R6	5,5	13	12	6,5	8,5	6,25	7,5	27	0,86	100
	M8	3R8	5,5	13	15	8,5	8,5	8,50	9,5	29	0,93	100
	M10	3R10	5,5	13	17	10,5	8,5	10,50	11,5	31	0,99	100
	M12	3R12	5,5	13	19	13,0	8,5	12,00	13,0	33	1,02	100
25	M5	4R5	7,0	15	14	5,5	10,0	7,50	7,5	30	1,22	25
	M6	4R6	7,0	15	14	6,5	10,0	7,50	7,5	30	1,20	100
	M8	4R8	7,0	15	16	8,5	10,0	10,00	10,0	32	1,31	100
	M10	4R10	7,0	15	18	10,5	10,0	12,00	12,0	34	1,57	100
	M12	4R12	7,0	15	19	13,0	10,0	13,00	13,0	35	1,39	25
	M14	4R14	7,0	15	21	15,0	10,0	14,50	14,5	38	1,49	25
35	M6	5R6	8,5	17	17	6,5	12,0	7,50	7,5	32	1,85	100
	M8	5R8	8,5	17	17	8,5	12,0	10,00	10,0	34	2,00	100
	M10	5R10	8,5	17	19	10,5	12,0	12,00	12,0	37	2,13	100
	M12	5R12	8,5	17	21	13,0	12,0	13,00	13,0	38	2,12	100
	M14	5R14	8,5	17	21	15,0	12,0	14,50	14,5	40	2,18	25
	M16	5R16	8,5	17	26	17,0	12,0	16,00	16,0	42	2,24	25
50	M6	6R6	10,0	19	20	6,5	14,0	10,00	10,0	37	3,00	25
	M8	6R8	10,0	19	20	8,5	14,0	10,00	10,0	37	2,93	50
	M10	6R10	10,0	19	20	10,5	14,0	12,00	12,0	39	3,08	50
	M12	6R12	10,0	19	23	13,0	14,0	13,00	13,0	43	3,23	50
	M14	6R14	10,0	19	23	15,0	14,0	14,50	14,5	45	3,32	25
	M16	6R16	10,0	19	28	17,0	14,0	16,00	16,0	46	3,38	25
	M20	6R20	10,0	19	30	21,0	14,0	19,00	19,0	48	3,46	25

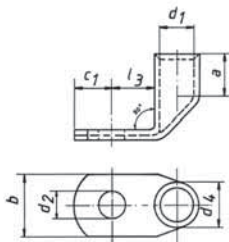
■ Медные трубчатые кабельные наконечники, 6–400 мм²

Облегченного типа (стандарт Klauke)

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
70	M6	7R6	12,0	21	23	6,5	16,5	10,00	10,0	43	4,49	25
	M8	7R8	12,0	21	23	8,5	16,5	10,00	10,0	43	4,38	50
	M10	7R10	12,0	21	23	10,5	16,5	12,00	12,0	44	4,54	50
	M12	7R12	12,0	21	23	13,0	16,5	13,00	13,0	46	4,63	50
	M14	7R14	12,0	21	23	15,0	16,5	14,50	14,5	48	4,76	25
	M16	7R16	12,0	21	28	17,0	16,5	16,00	16,0	50	4,24	25
	M20	7R20	12,0	21	30	21,0	16,5	19,00	19,0	53	5,09	25
95	M8	8R8	13,5	25	26	8,5	18,0	12,0	12,0	48	5,44	25
	M10	8R10	13,5	25	26	10,5	18,0	12,0	12,0	48	5,40	50
	M12	8R12	13,5	25	26	13,0	18,0	13,0	13,0	49	5,56	50
	M14	8R14	13,5	25	26	15,0	18,0	14,5	14,5	51	5,62	25
	M16	8R16	13,5	25	28	17,0	18,0	16,0	16,0	54	5,82	50
	M20	8R20	13,5	25	36	21,0	18,0	22,0	22,0	60	6,71	25
120	M8	9R8	15,0	26	28	8,5	19,5	14,0	14,0	51	6,72	25
	M10	9R10	15,0	26	28	10,5	19,5	14,0	14,0	51	6,57	50
	M12	9R12	15,0	26	28	13,0	19,5	14,0	14,0	51	6,38	50
	M14	9R14	15,0	26	28	15,0	19,5	15,0	15,0	52	6,45	25
	M16	9R16	15,0	26	30	17,0	19,5	16,0	16,0	54	6,51	50
	M20	9R20	15,0	26	36	21,0	19,5	22,0	22,0	63	7,74	25
150	M8	10R8	16,5	30	31	8,5	21,0	14,0	14,0	56	7,78	10
	M10	10R10	16,5	30	31	10,5	21,0	14,0	14,0	56	7,62	10
	M12	10R12	16,5	30	31	13,0	21,0	15,0	15,0	57	7,73	25
	M14	10R14	16,5	30	31	15,0	21,0	15,0	15,0	57	7,64	10
	M16	10R16	16,5	30	31	17,0	21,0	16,0	16,0	58	7,53	10
	M20	10R20	16,5	30	36	21,0	21,0	22,0	22,0	66	8,80	10
185	M10	11R10	19,0	30	35	10,5	24,0	18,0	18,0	65	11,75	10
	M12	11R12	19,0	30	35	13,0	24,0	18,0	18,0	65	11,82	10
	M14	11R14	19,0	30	35	15,0	24,0	18,0	18,0	65	11,39	10
	M16	11R16	19,0	30	35	17,0	24,0	18,0	18,0	65	11,24	25
	M20	11R20	19,0	30	39	21,0	24,0	22,0	22,0	69	12,00	10
240	M10	12R10	21,0	35	39	10,5	26,0	21,5	19,0	72	14,72	10
	M12	12R12	21,0	35	39	13,0	26,0	21,5	19,0	72	14,55	10
	M14	12R14	21,0	35	39	15,0	26,0	21,5	19,0	72	14,24	10
	M16	12R16	21,0	35	39	17,0	26,0	21,5	19,0	72	14,09	25
	M20	12R20	21,0	35	39	21,0	26,0	21,5	19,0	72	13,60	10
300	M12	13R12	23,5	44	43	13,0	29,5	24,0	24,0	87	23,33	5
	M14	13R14	23,5	44	43	15,0	29,5	24,0	24,0	87	23,14	5
	M16	13R16	23,5	44	43	17,0	29,5	24,0	24,0	87	22,74	5
	M20	13R20	23,5	44	43	21,0	29,5	24,0	24,0	87	22,19	5
400	M12	14R12	27,0	44	49	13,0	34,0	24,0	24,0	90	32,41	5
	M14	14R14	27,0	44	49	15,0	34,0	24,0	24,0	90	32,24	5
	M16	14R16	27,0	44	49	17,0	34,0	24,0	24,0	90	31,98	5
	M20	14R20	27,0	44	49	21,0	34,0	24,0	24,0	90	31,41	5

i Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.



■ Медные угловые трубчатые кабельные наконечники 6–400 мм², угол 90°

Облегченного типа (стандарт Klauke)

- Для многопроволочных жил круглого сечения, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Для предварительно скругленных секторных жил

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- При сгибании наконечника контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу добавить «ms»

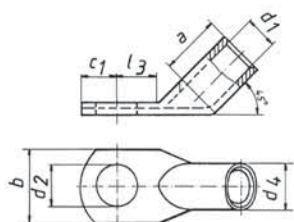
Ном. сечения мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M5	41R5	3,5	9	10	5,5	6,5	7,5	9	0,59	50
	M6	41R6	3,5	9	12	6,5	6,5	7,5	10	0,58	50
	M8	41R8	3,5	9	14	8,5	6,5	10,0	13	0,61	50
	M10	41R10	3,5	9	17	10,5	6,5	12,0	15	0,65	50
	M12	41R12	3,5	9	19	13,0	6,5	13,0	17	0,62	50
10	M5	42R5	4,5	10	12	5,5	7,0	6,5	10	0,57	50
	M6	42R6	4,5	10	12	6,5	7,0	6,5	10	0,57	50
	M8	42R8	4,5	10	15	8,5	7,0	10,0	13	0,63	50
	M10	42R10	4,5	10	17	10,5	7,0	12,0	15	0,66	50
	M12	42R12	4,5	10	19	13,0	7,0	13,0	18	0,81	50
16	M5	43R5	5,5	13	12	5,5	8,5	7,5	10	1,01	50
	M6	43R6	5,5	13	12	6,5	8,5	7,5	11	1,01	50
	M8	43R8	5,5	13	15	8,5	8,5	10,0	13	1,08	50
	M10	43R10	5,5	13	17	10,5	8,5	12,0	15	1,09	50
	M12	43R12	5,5	13	19	13,0	8,5	13,0	18	1,15	50
25	M5	44R5	7,0	15	14	5,5	10,0	7,5	11	1,40	25
	M6	44R6	7,0	15	14	6,5	10,0	7,5	11	1,32	25
	M8	44R8	7,0	15	16	8,5	10,0	10,0	13	1,44	25
	M10	44R10	7,0	15	18	10,5	10,0	12,0	15	1,49	25
	M12	44R12	7,0	15	19	13,0	10,0	13,0	18	1,44	25
	M14	44R14	7,0	15	21	15,0	10,0	14,5	20	1,55	25
35	M6	45R6	8,5	17	17	6,5	12,0	7,5	11	2,05	25
	M8	45R8	8,5	17	17	8,5	12,0	10,0	13	2,20	25
	M10	45R10	8,5	17	19	10,5	12,0	12,0	15	2,28	25
	M12	45R12	8,5	17	21	13,0	12,0	13,0	18	2,38	25
	M14	45R14	8,5	17	21	15,0	12,0	14,5	20	2,41	25
	M16	45R16	8,5	17	26	17,0	12,0	16,0	22	2,40	25
50	M6	46R6	10,0	19	20	6,5	14,0	10,0	13	3,34	25
	M8	46R8	10,0	19	20	8,5	14,0	10,0	13	3,28	25
	M10	46R10	10,0	19	20	10,5	14,0	12,0	16	3,47	25
	M12	46R12	10,0	19	23	13,0	14,0	13,0	18	3,42	25
	M14	46R14	10,0	19	23	15,0	14,0	14,5	20	3,55	25
	M16	46R16	10,0	19	28	17,0	14,0	16,0	22	3,58	25
	M20	46R20	10,0	19	30	21,0	14,0	19,0	24	3,15	25

■ **Медные угловые трубчатые кабельные наконечники, 6–400 мм², угол 90°**
 Облегченного типа (стандарт Klauke)

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт ∅	Артикул	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
70	M6	47R6	12,0	21	23	6,5	16,5	10,0	13	4,90	25
	M8	47R8	12,0	21	23	8,5	16,5	10,0	14	4,80	25
	M10	47R10	12,0	21	23	10,5	16,5	12,0	16	4,88	25
	M12	47R12	12,0	21	23	13,0	16,5	13,0	18	4,99	25
	M14	47R14	12,0	21	23	15,0	16,5	14,5	20	5,38	25
	M16	47R16	12,0	21	28	17,0	16,5	16,0	22	5,35	25
	M20	47R20	12,0	21	30	21,0	16,5	19,0	24	5,30	25
95	M8	48R8	13,5	25	26	8,5	18,0	12,0	14	5,89	25
	M10	48R10	13,5	25	26	10,5	18,0	12,0	17	5,88	25
	M12	48R12	13,5	25	26	13,0	18,0	13,0	18	5,93	25
	M14	48R14	13,5	25	26	15,0	18,0	14,5	20	6,03	25
	M16	48R16	13,5	25	28	17,0	18,0	16,0	22	6,17	25
	M20	48R20	13,5	25	36	21,0	18,0	22,0	24	6,42	25
120	M8	49R8	15,0	26	28	8,5	19,5	14,0	16	7,26	10
	M10	49R10	15,0	26	28	10,5	19,5	14,0	17	7,30	10
	M12	49R12	15,0	26	28	13,0	19,5	14,0	18	7,19	10
	M14	49R14	15,0	26	28	15,0	19,5	15,0	20	7,30	10
	M16	49R16	15,0	26	30	17,0	19,5	16,0	22	7,35	10
	M20	49R20	15,0	26	36	21,0	19,5	22,0	24	7,60	10
150	M8	50R8	16,5	30	31	8,5	21,0	14,0	16	8,41	10
	M10	50R10	16,5	30	31	10,5	21,0	14,0	17	8,27	10
	M12	50R12	16,5	30	31	13,0	21,0	15,0	18	8,34	10
	M14	50R14	16,5	30	31	15,0	21,0	15,0	20	8,52	10
	M16	50R16	16,5	30	31	17,0	21,0	16,0	22	8,62	10
	M20	50R20	16,5	30	36	21,0	21,0	22,0	24	9,10	10
185	M10	51R10	19,0	30	35	10,5	24,0	18,0	22	12,17	10
	M12	51R12	19,0	30	35	13,0	24,0	18,0	22	11,97	10
	M14	51R14	19,0	30	35	15,0	24,0	18,0	22	11,77	10
	M16	51R16	19,0	30	35	17,0	24,0	18,0	22	11,53	10
	M20	51R20	19,0	30	39	21,0	24,0	22,0	24	12,00	10
240	M10	52R10	21,0	35	39	10,5	26,0	21,5	22	15,60	10
	M12	52R12	21,0	35	39	13,0	26,0	21,5	22	15,60	10
	M14	52R14	21,0	35	39	15,0	26,0	21,5	22	15,41	10
	M16	52R16	21,0	35	39	17,0	26,0	21,5	22	15,18	10
	M20	52R20	21,0	35	39	21,0	26,0	21,5	24	14,80	10
300	M12	53R12	23,5	44	43	13,0	29,5	24,0	24	23,60	5
	M14	53R14	23,5	44	43	15,0	29,5	24,0	24	23,40	5
	M16	53R16	23,5	44	43	17,0	29,5	24,0	24	20,99	5
	M20	53R20	23,5	44	43	21,0	29,5	24,0	24	22,70	5
400	M12	54R12	27,0	44	49	13,0	34,0	24,0	24	32,53	5
	M14	54R14	27,0	44	49	15,0	34,0	24,0	24	33,40	5
	M16	54R16	27,0	44	49	17,0	34,0	24,0	24	32,60	5
	M20	54R20	27,0	44	49	21,0	34,0	24,0	24	31,80	5

ⓘ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.



- **Медные угловые трубчатые кабельные наконечники, 6–400 мм², угол 45°**
Облегченного типа (стандарт Klauke)

- Для многопроволочных жил круглого сечения, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Для предварительно скругленных секторных жил

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- При сгибании наконечника контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу добавить «ms»

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M5	41R545	3,5	9	10	5,5	6,5	7,5	9	0,60	50
	M6	41R645	3,5	9	12	6,5	6,5	7,5	10	0,58	50
	M8	41R845	3,5	9	14	8,5	6,5	10,0	13	0,68	50
	M10	41R1045	3,5	9	17	10,5	6,5	12,0	15	0,70	50
	M12	41R1245	3,5	9	19	13,0	6,5	13,0	17	0,70	50
10	M5	42R545	4,5	10	12	5,5	7,0	6,5	10	0,57	50
	M6	42R645	4,5	10	12	6,5	7,0	6,5	10	0,57	50
	M8	42R845	4,5	10	15	8,5	7,0	10,0	13	0,63	50
	M10	42R1045	4,5	10	17	10,5	7,0	12,0	15	0,68	50
	M12	42R1245	4,5	10	19	13,0	7,0	13,0	18	0,68	50
16	M5	43R545	5,5	13	12	5,5	8,5	7,5	10	1,01	50
	M6	43R645	5,5	13	12	6,5	8,5	7,5	11	1,06	50
	M8	43R845	5,5	13	15	8,5	8,5	10,0	13	1,15	50
	M10	43R1045	5,5	13	17	10,5	8,5	12,0	15	1,09	50
	M12	43R1245	5,5	13	19	13,0	8,5	13,0	18	1,15	50
25	M5	44R545	7,0	15	14	5,5	10,0	7,5	11	1,40	25
	M6	44R645	7,0	15	14	6,5	10,0	7,5	11	1,32	25
	M8	44R845	7,0	15	16	8,5	10,0	10,0	13	1,44	25
	M10	44R1045	7,0	15	18	10,5	10,0	12,0	15	1,49	25
	M12	44R1245	7,0	15	19	13,0	10,0	13,0	18	1,44	25
	M14	44R1445	7,0	15	21	15,0	10,0	14,5	20	1,55	25
35	M6	45R645	8,5	17	17	6,5	12,0	7,5	11	2,05	25
	M8	45R845	8,5	17	17	8,5	12,0	10,0	13	2,20	25
	M10	45R1045	8,5	17	19	10,5	12,0	12,0	15	2,28	25
	M12	45R1245	8,5	17	21	13,0	12,0	13,0	18	2,38	25
	M14	45R1445	8,5	17	21	15,0	12,0	14,5	20	2,41	25
	M16	45R1645	8,5	17	26	17,0	12,0	16,0	22	2,40	25
50	M6	46R645	10,0	19	20	6,5	14,0	10,0	13	3,43	25
	M8	46R845	10,0	19	20	8,5	14,0	10,0	13	3,28	25
	M10	46R1045	10,0	19	20	10,5	14,0	12,0	16	3,47	25
	M12	46R1245	10,0	19	23	13,0	14,0	13,0	18	3,42	25
	M14	46R1445	10,0	19	23	15,0	14,0	14,5	20	3,65	25
	M16	46R1645	10,0	19	28	17,0	14,0	16,0	22	3,76	25
	M20	46R2045	10,0	19	30	21,0	14,0	19,0	24	3,30	25

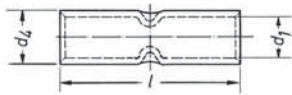


■ **Медные угловые трубчатые кабельные наконечники, 6–400 мм², угол 45°**
Облегченного типа (стандарт Klauke)

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
70	M6	47R645	12,0	21	23	6,5	16,5	10,0	13	5,06	25
	M8	47R845	12,0	21	23	8,5	16,5	10,0	14	5,06	25
	M10	47R1045	12,0	21	23	10,5	16,5	12,0	16	5,25	25
	M12	47R1245	12,0	21	23	13,0	16,5	13,0	18	5,30	25
	M14	47R1445	12,0	21	23	15,0	16,5	14,5	20	5,60	25
	M16	47R1645	12,0	21	28	17,0	16,5	16,0	22	5,61	25
	M20	47R2045	12,0	21	30	21,0	16,5	19,0	24	5,60	25
95	M8	48R845	13,5	25	26	8,5	18,0	12,0	14	6,19	25
	M10	48R1045	13,5	25	26	10,5	18,0	12,0	17	5,70	25
	M12	48R1245	13,5	25	26	13,0	18,0	13,0	18	6,67	25
	M14	48R1445	13,5	25	26	15,0	18,0	14,5	20	6,60	25
	M16	48R1645	13,5	25	28	17,0	18,0	16,0	22	6,78	25
	M20	48R2045	13,5	25	36	21,0	18,0	22,0	24	6,80	25
120	M8	49R845	15,0	26	28	8,5	19,5	14,0	16	7,92	10
	M10	49R1045	15,0	26	28	10,5	19,5	14,0	17	7,99	10
	M12	49R1245	15,0	26	28	13,0	19,5	14,0	18	7,96	10
	M14	49R1445	15,0	26	28	15,0	19,5	15,0	20	7,94	10
	M16	49R1645	15,0	26	30	17,0	19,5	16,0	22	8,26	10
	M20	49R2045	15,0	26	36	21,0	19,5	22,0	24	8,20	10
150	M8	50R845	16,5	30	31	8,5	21,0	14,0	16	9,00	10
	M10	50R1045	16,5	30	31	10,5	21,0	14,0	17	9,15	10
	M12	50R1245	16,5	30	31	13,0	21,0	15,0	18	8,75	10
	M14	50R1445	16,5	30	31	15,0	21,0	15,0	20	9,20	10
	M16	50R1645	16,5	30	31	17,0	21,0	16,0	22	9,22	10
	M20	50R2045	16,5	30	36	21,0	21,0	22,0	24	9,26	10
185	M10	51R1045	19,0	30	35	10,5	24,0	18,0	22	13,30	10
	M12	51R1245	19,0	30	35	13,0	24,0	18,0	22	13,32	10
	M14	51R1445	19,0	30	35	15,0	24,0	18,0	22	13,40	10
	M16	51R1645	19,0	30	35	17,0	24,0	18,0	22	12,80	10
	M20	51R2045	19,0	30	39	21,0	24,0	22,0	24	13,10	10
240	M10	52R1045	21,0	35	39	10,5	26,0	21,5	22	16,28	10
	M12	52R1245	21,0	35	39	13,0	26,0	21,5	22	16,80	10
	M14	52R1445	21,0	35	39	15,0	26,0	21,5	22	16,40	10
	M16	52R1645	21,0	35	39	17,0	26,0	21,5	22	16,10	10
	M20	52R2045	21,0	35	39	21,0	26,0	21,5	24	16,10	10
300	M12	53R1245	23,5	44	43	13,0	29,5	24,0	24	24,08	5
	M14	53R1445	23,5	44	43	15,0	29,5	24,0	24	24,20	5
	M16	53R1645	23,5	44	43	17,0	29,5	24,0	24	23,23	5
	M20	53R2045	23,5	44	43	21,0	29,5	24,0	24	23,50	5
400	M12	54R1245	27,0	44	49	13,0	34,0	24,0	24	34,00	5
	M14	54R1445	27,0	44	49	15,0	34,0	24,0	24	33,40	5
	M16	54R1645	27,0	44	49	17,0	34,0	24,0	24	34,28	5
	M20	54R2045	27,0	44	49	21,0	34,0	24,0	24	31,80	5

❗ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.



■ **Медные соединительные гильзы, 0,75–400 мм²**

Облегченного типа (стандарт Klauke)

- Для многопроволочных жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- С разграничителем для точной заправки жил

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без ограничителя к артикулу добавить «от»

Ном. сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l		
0,75	17R	1,3	2,8	20	0,09	100
1,5	18R	1,8	3,3	25	0,12	100
2,5	19R	2,3	4,2	25	0,20	100
4	20R	3,0	5,0	25	0,26	100
6	21R	3,5	6,5	25	0,50	100
10	22R	4,5	7,0	30	0,72	100
16	23R	5,5	8,5	35	1,00	100
25	24R	7,0	10,0	40	1,41	50
35	25R	8,5	12,0	45	2,24	50
50	26R	10,0	14,0	50	3,36	50
70	27R	12,0	16,5	55	4,87	50
95	28R	13,5	18,0	60	5,91	25
120	29R	15,0	19,5	65	7,00	25
150	30R	16,5	21,0	70	8,12	10
185	31R	19,0	24,0	75	10,06	10
240	32R	21,0	26,0	85	13,82	10
300	33R	23,5	29,5	100	21,94	5
400	34R	27,0	34,0	100	29,65	5

ⓘ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.

■ **Медная соединительная гильза, 1,5–300 мм²**

Облегченного типа (стандарт Klauke)



■ Для соединения жил разных сечений

Характеристики

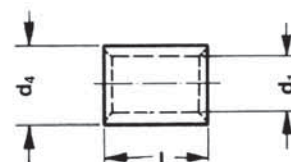
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

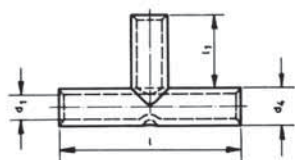
Поверхность

- Луженая



Общее сечение жил мм ²	Артикул	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l		
1,5	148R	1,8	3,3	5	0,03	100
2,5	149R	2,3	4,2	5	0,04	100
4	150R	3,0	5,0	7	0,08	100
6	151R	4,0	6,0	7	0,09	100
10	152R	4,5	7,0	9	0,17	100
16	153R	5,5	8,5	10	0,28	100
25	154R	7,0	10,0	13	0,44	100
35	155R	8,5	12,0	16	0,78	100
50	156R	10,0	14,0	19	1,22	100
70	157R	12,0	16,5	19	1,62	50
95	158R	13,5	18,0	20	1,90	50
120	159R	15,0	19,5	22	2,28	50
150	160R	16,5	21,0	26	3,00	50
185	161R	19,0	24,0	30	4,37	50
240	162R	21,0	26,0	32	5,30	25
300	163R	23,5	29,5	36	8,05	25

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.



■ **Медные Т-образные соединители, 1,5–240 мм²**

Облегченного типа (стандарт Klauke)

- Для многопроволочных жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Для выполнения ответвлений

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l	l1		
1,5	TV15	1,8	3,3	30	12	0,23	50
2,5	TV2,5	2,3	4,2	30	12	0,37	50
4	TV4	3,0	5,0	30	12	0,45	50
6	TV6	4,0	6,0	35	14	0,73	50
10	TV10	4,5	7,0	35	14	1,05	50
16	TV16	5,5	8,5	50	21	2,20	50
25	TV25	7,0	10,0	55	23	2,90	25
35	TV35	8,5	12,0	70	30	5,20	25
50	TV50	10,0	14,0	80	34	7,90	25
70	TV70	12,0	16,5	85	35	11,20	10
95	TV95	13,5	18,0	90	36	13,00	10
120	TV120	15,0	19,5	95	38	14,70	10
150	TV150	16,5	21,0	110	44	18,90	10
185	TV185	19,0	24,0	115	45	25,00	5
240	TV240	21,0	26,0	130	52	31,10	5

❗ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.

■ **Медные крестообразные соединители, 1,5–240 мм²**

Облегченного типа (стандарт Klauke)

- Для многопроволочных жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Для выполнения двойных ответвлений



Характеристики

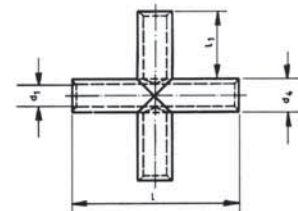
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l	l1		
1,5	KV15	1,8	3,3	30	12	0,320	25
2,5	KV2.5	2,3	4,2	30	12	0,490	25
4	KV4	3,0	5,0	30	12	0,650	25
6	KV6	4,0	6,0	35	14	0,950	25
10	KV10	4,5	7,0	35	14	1,350	25
16	KV16	5,5	8,5	50	21	2,950	25
25	KV25	7,0	10,0	55	23	4,000	15
35	KV35	8,5	12,0	70	30	6,900	15
50	KV50	10,0	14,0	80	34	10,400	15
70	KV70	12,0	16,5	85	35	14,600	15
95	KV95	13,5	18,0	90	36	17,100	15
120	KV120	15,0	19,5	95	38	19,400	5
150	KV150	16,5	21,0	110	44	24,100	5
185	KV185	19,0	24,0	115	45	32,100	5
240	KV240	21,0	26,0	130	52	41,100	5

❗ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.



■ Медные изолированные трубчатые кабельные наконечники, 10–150 мм²

Облегченного типа (стандарт Klauke)

- Для многопроволочных жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Опрессовка по изоляции профилем "овал"

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

Материал

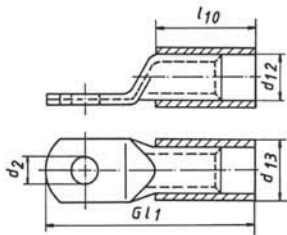
- Наконечник: электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Изолирующая манжета: PA, не содержит галогенов

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу добавить «ms»



Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
				d2	d12	d13	G l1	l10	Cu	Общая	
10	M5	602R5	■	5,5	7,0	9,0	35,5	17,0	0,50	0,548	25
	M6	602R6	■	6,5	7,0	9,0	35,5	17,0	0,49	0,538	25
	M8	602R8	■	8,5	7,0	9,0	42,0	17,0	0,58	0,628	25
	M10	602R10	■	10,5	7,0	9,0	46,0	17,0	0,62	0,668	25
	M12	602R12	■	13,0	7,0	9,0	49,0	17,0	0,64	0,688	25
16	M5	603R5	■	5,5	8,5	10,5	39,5	21,0	0,84	0,907	25
	M6	603R6	■	6,5	8,5	10,5	41,3	21,0	0,86	0,927	25
	M8	603R8	■	8,5	8,5	10,5	45,5	21,0	0,93	0,997	25
	M10	603R10	■	10,5	8,5	10,5	49,5	21,0	0,99	1,057	25
	M12	603R12	■	13,0	8,5	10,5	54,0	21,0	1,02	1,087	25
25	M5	604R5	■	5,5	10,0	12,0	45,0	24,0	1,22	1,312	25
	M6	604R6	■	6,5	10,0	12,0	46,5	24,0	1,20	1,292	25
	M8	604R8	■	8,5	10,0	12,0	51,0	24,0	1,31	1,402	25
	M10	604R10	■	10,5	10,0	12,0	55,0	24,0	1,57	1,662	25
	M12	604R12	■	13,0	10,0	12,0	57,0	24,0	1,39	1,482	25
	M14	604R14	■	15,0	10,0	12,0	61,5	24,0	1,49	1,582	25
35	M6	605R6	■	6,5	12,0	14,5	49,5	27,0	1,85	2,010	25
	M8	605R8	■	8,5	12,0	14,5	54,0	27,0	2,00	2,160	25
	M10	605R10	■	10,5	12,0	14,5	59,0	27,0	2,13	2,290	25
	M12	605R12	■	13,0	12,0	14,5	61,0	27,0	2,12	2,280	25
	M14	605R14	■	15,0	12,0	14,5	64,5	27,0	2,18	2,340	25
	M16	605R16	■	17,0	12,0	14,5	68,0	27,0	2,24	2,400	25
50	M6	606R6	■	6,5	14,0	16,5	59,0	32,0	3,00	3,220	25
	M8	606R8	■	8,5	14,0	16,5	59,0	32,0	2,93	3,150	25
	M10	606R10	■	10,5	14,0	16,5	63,0	32,0	3,08	3,300	25
	M12	606R12	■	13,0	14,0	16,5	68,0	32,0	3,23	3,450	25
	M14	606R14	■	15,0	14,0	16,5	71,5	32,0	3,32	3,540	25
	M16	606R16	■	17,0	14,0	16,5	77,0	32,0	3,38	3,600	25
	M20	606R20	■	21,0	14,0	16,5	83,5	32,0	3,46	3,680	25
70	M6	607R6	■	6,5	16,4	18,9	65,5	33,5	4,49	4,760	25
	M8	607R8	■	8,5	16,4	18,9	65,5	33,5	4,38	4,650	25
	M10	607R10	■	10,5	16,4	18,9	66,5	33,5	4,54	4,810	25
	M12	607R12	■	13,0	16,4	18,9	70,5	33,5	4,63	4,900	25
	M14	607R14	■	15,0	16,4	18,9	73,5	33,5	4,76	5,030	25
	M16	607R16	■	17,0	16,4	18,9	78,5	33,5	4,24	4,510	25
	M20	607R20	■	21,0	16,4	18,9	84,5	33,5	5,09	5,360	25

■ **Медные изолированные трубчатые кабельные наконечники, 10–150 мм²**
 Облегченного типа (стандарт Klauke)

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм						Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в уклад. шт.
			Цвет	d2	d12	d13	G1	H0	Cu	Общая	
95	M8	608R8	■	8,5	17,8	20,8	74,0	40,0	5,44	5,85	25
	M10	608R10	■	10,5	17,8	20,8	74,0	40,0	5,40	5,81	25
	M12	608R12	■	13,0	17,8	20,8	76,0	40,0	5,56	5,97	25
	M14	608R14	■	15,0	17,8	20,8	79,5	40,0	5,62	6,03	25
	M16	608R16	■	17,0	17,8	20,8	84,0	40,0	5,82	6,23	25
	M20	608R20	■	21,0	17,8	20,8	96,0	40,0	6,71	7,12	25
120	M8	609R8	■	8,5	19,3	22,3	80,5	41,5	6,72	7,18	10
	M10	609R10	■	10,5	19,3	22,3	80,5	41,5	6,57	7,03	10
	M12	609R12	■	13,0	19,3	22,3	80,5	41,5	6,38	6,84	10
	M14	609R14	■	15,0	19,3	22,3	82,5	41,5	6,45	6,91	10
	M16	609R16	■	17,0	19,3	22,3	85,5	41,5	6,51	6,97	10
	M20	609R20	■	21,0	19,3	22,3	100,5	41,5	7,74	8,20	10
150	M8	610R8	■	8,5	20,8	23,8	88,0	48,0	7,78	8,36	10
	M10	610R10	■	10,5	20,8	23,8	88,0	48,0	7,62	8,20	10
	M12	610R12	■	13,0	20,8	23,8	89,0	48,0	7,73	8,31	10
	M14	610R14	■	15,0	20,8	23,8	90,0	48,0	7,64	8,22	10
	M16	610R16	■	17,0	20,8	23,8	92,0	48,0	7,53	8,11	10
	M20	610R20	■	21,0	20,8	23,8	106,0	48,0	8,80	9,38	10

i Размеры трубчатых кабельных наконечников указаны на стр. 34.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 57.





■ Медная изолированная соединительная гильза, 10–150 мм²

Облегченного типа (стандарт Klauke)

- Для многопроволочных жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- С разграничителем для точной заправки жил
- Опрессовка прямо с изоляцией

Характеристики

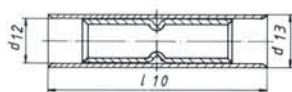
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

Материал

- Соединительная гильза: электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Изолирующая манжета: PA, не содержит галогенов

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм			Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
			d12	d13	l10	Св	Общая	
10	622R	■	7,0	9,0	42	0,72	0,84	25
16	623R	■	8,5	10,5	50	1,00	1,16	25
25	624R	■	10,0	12,0	57	1,41	1,63	25
35	625R	■	12,0	14,4	65	2,24	2,60	25
50	626R	■	14,0	16,4	72	3,36	3,81	25
70	627R	■	16,4	19,0	80	4,87	5,46	25
95	628R	■	17,8	20,8	87	5,91	6,74	25
120	629R	■	19,3	22,3	94	7,00	7,96	10
150	630R	■	20,8	23,8	103	8,12	9,32	10

■ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100. Размеры соединительных гильз указаны на стр. 40.

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 57.

■ **Медные трубчатые кабельные наконечники, 10–300 мм²**

Серия F



- Для особогибких тонкопроволочных жил, DIN VDE 60228 (например, 5-го и 6-го класса гибкости по VDE 0295)
- С раструбом на хвостовике для облегчения заправки жилы

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Размеры трубы рассчитаны для особогибких тонкопроволочных жил
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

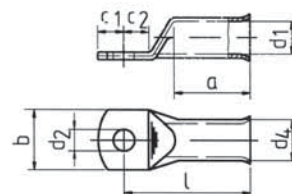
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу добавить «ms»

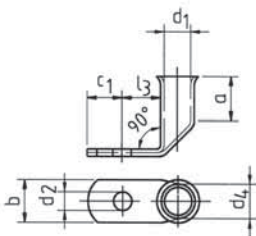


Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
10	M5	702F5	5,5	14	12	5,3	8,0	6,25	7,5	27	0,72	100
	M6	702F6	5,5	14	12	6,5	8,0	6,25	7,5	27	0,71	100
	M8	702F8	5,5	14	16	8,5	8,0	8,50	9,5	29	0,77	100
	M10	702F10	5,5	14	16	10,5	8,0	10,50	11,5	31	0,82	100
	M12	702F12	5,5	14	19	13,0	8,0	12,00	13,0	32	0,82	100
16	M5	703F5	6,6	15	13	5,3	9,5	6,25	7,5	30	1,10	100
	M6	703F6	6,6	15	13	6,5	9,5	6,25	7,5	30	1,07	100
	M8	703F8	6,6	15	16	8,5	9,5	10,00	10,0	32	1,21	100
	M10	703F10	6,6	15	17	10,5	9,5	12,00	12,0	34	1,28	100
	M12	703F12	6,6	15	19	13,0	9,5	13,00	13,0	35	1,28	100
25	M5	704F5	7,9	17	15	5,3	11,0	7,50	7,5	32	1,52	25
	M6	704F6	7,9	17	15	6,5	11,0	7,50	7,5	32	1,50	100
	M8	704F8	7,9	17	17	8,5	11,0	10,00	10,0	34	1,61	100
	M10	704F10	7,9	17	17	10,5	11,0	12,00	12,0	37	1,71	100
	M12	704F12	7,9	17	19	13,0	11,0	13,00	13,0	38	1,74	25
35	M6	705F6	9,2	19	17	6,5	12,5	7,50	7,5	35	1,91	100
	M8	705F8	9,2	19	18	8,5	12,5	10,00	10,0	37	2,08	100
	M10	705F10	9,2	19	18	10,5	12,5	12,00	12,0	40	2,24	100
	M12	705F12	9,2	19	19	13,0	12,5	13,00	13,0	41	2,22	25
	M14	705F14	9,2	19	21	15,0	12,5	14,50	14,5	43	2,41	25
50	M6	706F6	11,0	21	21	6,5	15,0	10,00	10,0	41	3,54	25
	M8	706F8	11,0	21	21	8,5	15,0	10,00	10,0	41	3,44	50
	M10	706F10	11,0	21	21	10,5	15,0	12,00	12,0	43	3,64	50
	M12	706F12	11,0	21	21	13,0	15,0	13,00	13,0	46	3,73	50
	M14	706F14	11,0	21	23	15,0	15,0	14,50	14,5	48	3,89	25
	M16	706F16	11,0	21	28	17,0	15,0	16,00	16,0	50	4,02	25
70	M8	707F8	13,0	25	25	8,5	17,0	10,00	10,0	46	4,46	50
	M10	707F10	13,0	25	25	10,5	17,0	12,00	12,0	48	4,62	50
	M12	707F12	13,0	25	25	13,0	17,0	13,00	13,0	50	4,71	50
	M14	707F14	13,0	25	25	15,0	17,0	14,50	14,5	52	4,87	25
	M16	707F16	13,0	25	25	17,0	17,0	16,00	16,0	54	5,85	25
95	M8	708F8	14,5	26	28	8,5	19,0	12,00	12,0	52	6,35	25
	M10	708F10	14,5	26	28	10,5	19,0	12,00	12,0	52	6,23	50
	M12	708F12	14,5	26	28	13,0	19,0	13,00	13,0	53	6,31	50
	M14	708F14	14,5	26	28	15,0	19,0	14,50	14,5	55	6,46	25
	M16	708F16	14,5	26	28	17,0	19,0	16,00	16,0	56	6,56	50

■ **Медные трубчатые кабельные наконечники 10–300 мм²**
Серия F

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
120	M10	709F10	16,2	30	30	10,5	21,0	14,00	14,0	57	8,31	50
	M12	709F12	16,2	30	30	13,0	21,0	15,00	15,0	58	8,39	50
	M14	709F14	16,2	30	30	15,0	21,0	15,00	15,0	58	8,06	25
	M16	709F16	16,2	30	30	17,0	21,0	16,00	16,0	59	8,17	50
	M20	709F20	16,2	30	36	21,0	21,0	22,00	22,0	66	9,56	25
150	M10	710F10	18,0	32	34	10,5	23,0	15,00	16,0	64	10,91	10
	M12	710F12	18,0	32	34	13,0	23,0	16,00	17,0	65	10,89	25
	M14	710F14	18,0	32	34	15,0	23,0	18,00	19,0	67	11,42	10
	M16	710F16	18,0	32	34	17,0	23,0	19,00	20,0	68	11,30	10
	M20	710F20	18,0	32	40	21,0	23,0	21,00	22,0	70	11,36	10
185	M12	711F12	20,6	35	39	13	26	21,5	19	72	15,40	10
	M14	711F14	20,6	35	39	15	26	21,5	19	72	15,20	10
	M16	711F16	20,6	35	39	17	26	21,5	19	72	15,00	25
	M20	711F20	20,6	35	39	21	26	21,5	19	72	14,20	10
240	M10	712F10	23,1	44	41	10,5	28	16,0	17	80	16,50	10
	M12	712F12	23,1	44	41	13	28	16,0	17	80	16,30	10
	M14	712F14	23,1	44	41	15	28	19,0	20	83	16,80	10
	M16	712F16	23,1	44	41	17	28	19,0	20	83	16,71	25
	M20	712F20	23,1	44	41	21	28	21,0	22	85	17,12	10
300	M12	713F12	26,1	44	47	13	32	19,0	22	96	25,60	5
	M14	713F14	26,1	44	47	15	32	19,0	22	96	26,56	5
	M16	713F16	26,1	44	47	17	32	19,0	22	96	25,60	5
	M20	713F20	26,1	44	47	21	32	22,0	22	96	26,24	5

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 58.



■ **Медные угловые трубчатые кабельные наконечники, 10–240 мм², угол 90°**
Серия F

- Для особогибких тонкопроволочных жил, DIN VDE 60228
- С раструбом на хвостовике для облегчения заправки жилы

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- При сгибании наконечника контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для особогибких тонкопроволочных жил

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении под углом в 45° к артикулу добавить «45»
- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу добавить «ms»

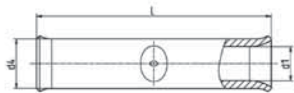
Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3 мин.	d		
10	M5	742F5	5,5	14	12	5,3	8,0	6,25	7,5	0,80	50	
	M6	742F6	5,5	14	12	6,5	8,0	6,25	7,5	0,78	50	
	M8	742F8	5,5	14	16	8,5	8,0	9,00	9,5	0,84	50	
	M10	742F10	5,5	14	16	10,5	8,0	10,50	12,0	0,88	50	
	M12	742F12	5,5	14	19	13,0	8,0	12,00	13,0	0,90	50	


■ Медные угловые трубчатые кабельные наконечники, 10-240 мм², угол 90°

Серия F

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм							Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3 мин.		
16	M5	743F5	6,6	15	13	5,3	9,5	6,25	7,5	1,12	50
	M6	743F6	6,6	15	13	6,5	9,5	6,25	7,5	1,12	50
	M8	743F8	6,6	15	16	8,5	9,5	10,00	10,0	1,30	50
	M10	743F10	6,6	15	17	10,5	9,5	12,00	12,0	1,38	50
	M12	743F12	6,6	15	19	13,0	9,5	13,00	13,0	1,34	50
25	M5	744F5	7,9	17	15	5,3	11,0	7,50	7,5	1,52	25
	M6	744F6	7,9	17	15	6,5	11,0	7,50	7,5	1,54	25
	M8	744F8	7,9	17	17	8,5	11,0	10,00	10,0	1,80	25
	M10	744F10	7,9	17	17	10,5	11,0	12,00	12,0	1,79	25
	M12	744F12	7,9	17	19	13,0	11,0	13,00	13,0	1,76	25
35	M6	745F6	9,2	19	17	6,5	12,5	7,50	7,5	2,02	25
	M8	745F8	9,2	19	18	8,5	12,5	10,00	10,0	2,18	25
	M10	745F10	9,2	19	18	10,5	12,5	12,00	12,0	2,30	25
	M12	745F12	9,2	19	19	13,0	12,5	13,00	13,0	2,26	25
	M14	745F14	9,2	19	21	15,0	12,5	14,50	14,5	2,65	25
50	M6	746F6	11,0	21	21	6,5	15,0	10,00	10,0	3,75	25
	M8	746F8	11,0	21	21	8,5	15,0	10,00	10,0	3,57	25
	M10	746F10	11,0	21	21	10,5	15,0	12,00	12,0	3,83	25
	M12	746F12	11,0	21	21	13,0	15,0	13,00	13,0	3,74	25
	M14	746F14	11,0	21	23	15,0	15,0	14,50	14,5	4,20	25
	M16	746F16	11,0	21	28	17,0	15,0	16,00	16,0	4,35	25
70	M8	747F8	13,0	25	25	8,5	17,0	10,00	10,0	4,83	25
	M10	747F10	13,0	25	25	11,0	17,0	12,00	12,0	5,18	25
	M12	747F12	13,0	25	25	13,0	17,0	13,00	13,0	5,16	25
	M14	747F14	13,0	25	25	15,0	17,0	14,50	14,5	5,38	25
	M16	747F16	13,0	25	25	17,0	17,0	16,00	16,0	6,50	25
95	M8	748F8	14,5	26	28	8,5	19,0	12,00	12,0	6,66	25
	M10	748F10	14,5	26	28	11,0	19,0	12,00	12,0	6,04	25
	M12	748F12	14,5	26	28	13,0	19,0	13,00	13,0	6,58	25
	M14	748F14	14,5	26	28	15,0	19,0	14,50	14,5	7,24	25
	M16	748F16	14,5	26	28	17,0	19,0	16,00	16,0	7,34	25
120	M10	749F10	16,2	30	30	11,0	21,0	14,00	14,0	8,76	10
	M12	749F12	16,2	30	30	13,0	21,0	15,00	15,0	8,76	10
	M14	749F14	16,2	30	30	15,0	21,0	15,00	15,0	9,15	10
	M16	749F16	16,2	30	30	17,0	21,0	16,00	16,0	8,54	10
	M20	749F20	16,2	30	36	21,0	21,0	22,00	22,0	9,60	10
150	M10	750F10	18,0	32	34	11	23	15,0	16	11,54	10
	M12	750F12	18,0	32	34	13	23	16,0	18	11,58	10
	M14	750F14	18,0	32	34	15	23	18,0	19	11,90	10
	M16	750F16	18,0	32	34	17	23	19,0	20	11,80	10
	M20	750F20	18,0	32	40	21	23	21,0	22	12,00	10
185	M12	751F12	20,6	35	39	13	26	21,5	19	16,36	10
	M14	751F14	20,6	35	39	15	26	21,5	19	16,20	10
	M16	751F16	20,6	35	39	17	26	21,5	19	15,36	10
	M20	751F20	20,6	35	39	21	26	21,5	19	15,80	10
240	M16	752F16	23,1	44	41	17,0	28,0	19,00	20,0	17,80	5

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 58.



■ **Медные соединительные гильзы 10–185 мм²**

Серия F

- Для особогибких тонкопроволочных жил, DIN EN 60228 (например, 5-го и 6-го класса гибкости по VDE 0295)
- С раструбом на хвостовике для облегчения заправки жилы
- С разграничителем для точной заправки жил

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для особогибких тонкопроволочных жил

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l		
10	722F	5,5	8,0	38	0,90	100
16	723F	6,6	9,5	38	1,25	100
25	724F	7,9	11,0	38	1,56	50
35	725F	9,2	12,5	45	2,19	50
50	726F	11,0	15,0	45	3,37	50
70	727F	13,0	17,0	54	4,65	50
95	728F	14,5	19,0	56	6,05	25
120	729F	16,2	21,0	60	7,58	25
150	730F	18,0	23,0	68	9,83	10
185	731F	20,6	23,0	75	13,30	10

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 58.

■ **Медные трубчатые кабельные наконечники, 6–50 мм²**

Исполнение для сплошных проводников



■ Для сплошных проводников, например, 1-го класса по VDE 0295

Характеристики

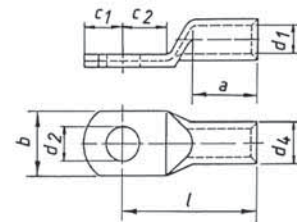
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
6	M5	SR65	3,0	8	9,0	5,3	5	4,75	6,0	17,0	0,213	25
	M6	SR66	3,0	8	10,0	6,5	5	6,50	6,5	19,0	0,220	25
10	M6	SR106	4,0	9	10,0	6,5	6	7,00	6,5	19,0	0,300	25
	M8	SR108	4,0	9	14,0	8,5	6	8,50	9,5	22,0	0,320	25
16	M6	SR166	5,0	12	12,5	6,5	8	6,50	7,0	23,5	0,800	25
	M8	SR168	5,0	12	15,0	8,5	8	9,00	9,0	26,0	0,900	25
25	M6	SR256	6,2	15	14,0	6,5	10	7,50	7,5	30,0	1,560	25
	M8	SR258	6,2	15	16,0	8,5	10	10,00	10,0	32,0	1,700	25
35	M6	SR356	7,0	15	14,0	6,5	10	7,50	7,5	30,0	1,200	25
	M8	SR358	7,0	15	16,0	8,5	10	10,00	10,0	32,0	1,310	25
	M10	SR3510	7,0	15	18,0	10,5	10	12,00	12,0	34,0	1,570	25
50	M6	SR506	8,5	17	17,0	6,5	12	7,50	7,5	32,0	1,850	25
	M8	SR508	8,5	17	17,0	8,5	12	10,00	10,0	34,0	2,000	25
	M10	SR5010	8,5	17	19,0	10,5	12	12,00	12,0	37,0	2,130	25

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 60.



■ **Медные соединительные гильзы, 1,5–50 мм²**

Исполнение для сплошных проводников

■ Для сплошных проводников, например, 1-го класса по VDE 0295

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Провод ∅	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d4	l		
1,5-2,5	SV1525	1,38/1,78	1,9	3,9	25	0,210	100
4	SV4	2,25	2,4	4,4	25	0,240	100
6	SV6	2,75	3,0	5,0	25	0,275	100
10	SV10	3,55	4,0	6,0	25	0,350	100
16	SV16	4,5	5,0	8,0	35	0,960	100
25	SV25	5,65	6,2	10,0	40	1,700	50
35	SV35	6,7	7,0	10,0	40	1,420	50
50	SV50	8	8,5	12,0	70	3,550	50

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 60.



■ **Медные Т-образные соединители, 1,5–50 мм²**

Исполнение для сплошных проводников

■ Для сплошных проводников, например, 1-го класса по VDE 0295

Характеристики

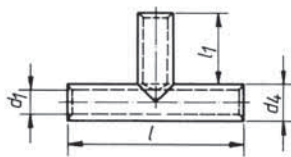
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Провод ∅	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d4	l	l1		
1,5-2,5	STV1525	1,38/1,78	1,9	3,9	30	12	0,34	50
4	STV4	2,25	2,4	4,4	30	12	0,40	50
6	STV6	2,75	3,0	5,0	30	12	0,48	50
10	STV10	3,55	4,0	6,0	35	14	0,72	50
16	STV16	4,5	5,0	8,0	35	14	1,40	50
25	STV25	5,65	6,2	10,0	50	21	3,20	25
35	STV35	6,7	7,0	10,0	55	23	2,95	25
50	STV50	8	8,5	12,0	76	32	5,60	25

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 60.

■ **Медные крестообразные соединители, 1,5–50 мм²**

Исполнение для сплошных проводников



- Для сплошных проводников, например, 1-го класса по VDE 0295
- Для двойных ответвлений



Характеристики

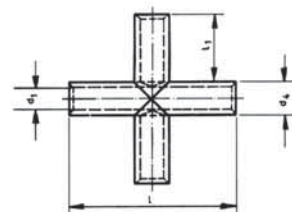
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

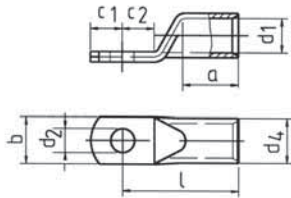
Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Провод \varnothing	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d4	l	H1		
1,5-2,5	SKV1525	1,38/1,78	1,9	3,9	30	12	0,47	25
4	SKV4	2,25	2,4	4,4	30	12	0,56	25
6	SKV6	2,75	3,0	5,0	30	12	0,67	25
10	SKV10	3,55	4,0	6,0	35	14	0,92	25
16	SKV16	4,5	5,0	8,0	35	14	1,86	25
25	SKV25	5,65	6,2	10,0	50	21	4,20	15
35	SKV35	6,7	7,0	10,0	55	23	3,80	15
50	SKV50	8	8,5	12,0	76	32	7,35	15

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 60.



■ **Медные трубчатые наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств 35-300 мм²**
Облегченного типа (стандарт Klauke), с узкой контактной площадкой

- Для многопроволочных жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Для подключения к клеммам автоматических выключателей, разделенным перегородками

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

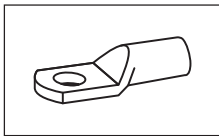
Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу до-бавить «ms»

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
35	M6	5SG6	8,5	17	15,0	6,5	12,0	7,5	7,5	32	1,78	25
50	M6	6SG6	10,0	19	15,0	6,5	14,0	10,0	10,0	37	2,95	25
	M8	6SG8	10,0	19	17,0	8,5	14,0	10,0	10,0	37	2,82	25
	M10	6SG10	10,0	19	19,0	10,5	14,0	11,5	12,0	39	3,08	25
70	M6	7SG6	12,0	21	17,0	6,5	16,5	10,0	10,0	43	4,22	25
	M8	7SG8	12,0	21	17,0	8,5	16,5	10,0	10,0	43	4,10	25
	M10	7SG10	12,0	21	19,0	10,5	16,5	11,5	12,0	44	4,45	25
	M12	7SG12	12,0	21	19,0	13,0	16,5	13,0	13,0	46	4,22	25
95	M6	8SG6	13,5	25	19,0	6,5	18,0	11,5	12,0	48	5,49	25
	M8	8SG8	13,5	25	19,0	8,5	18,0	11,5	12,0	48	5,46	25
	M10	8SG10	13,5	25	19,0	10,5	18,0	11,5	12,0	48	5,13	25
	M12	8SG12	13,5	25	19,0	13,0	18,0	13,0	13,0	49	5,15	25
120	M6	9SG6	15,0	26	19,0	6,5	19,5	11,5	14,0	51	6,16	10
	M8	9SG8	15,0	26	19,0	8,5	19,5	11,5	14,0	51	5,94	10
	M10	9SG10	15,0	26	19,0	10,5	19,5	11,5	14,0	51	5,81	10
	M12	9SG12	15,0	26	19,0	13,0	19,5	14,0	14,0	51	5,92	10
150	M6	10SG6	16,5	30	19,0	6,5	21,0	11,5	14,0	56	6,85	10
	M8	10SG8	16,5	30	19,0	8,5	21,0	11,5	14,0	56	6,80	10
	M10	10SG10	16,5	30	19,0	10,5	21,0	11,5	14,0	56	6,75	10
	M12	10SG12	16,5	30	19,0	13,0	21,0	15,0	15,0	57	7,15	10
185	M10	11SG10	19,0	30	24,5	10,5	24,0	11,5	18,0	65	10,59	10
	M12	11SG12	19,0	30	31,0	13,0	24,0	18,0	18,0	65	11,09	10
	M16	11SG16	19,0	30	31,0	17,0	24,0	18,0	18,0	65	9,76	10
240	M10	12SG10	21,0	35	31,0	10,5	26,0	11,5	19,0	72	12,70	5
	M12	12SG12	21,0	35	31,0	13,0	26,0	21,5	19,0	72	13,72	5
	M16	12SG16	21,0	35	31,0	17,0	26,0	21,5	19,0	72	13,28	5
300	M10	13SG10	23,5	44	31,0	10,5	30,0	11,5	24,0	87	19,70	5
	M12	13SG12	23,5	44	31,0	13,0	30,0	24,0	24,0	87	22,72	5
	M16	13SG16	23,5	44	31,0	17,0	30,0	24,0	24,0	87	22,50	5

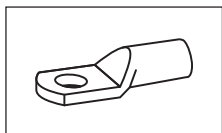
ⓘ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 55.


■ Таблица выбора инструмента
Трубчатые медные кабельные наконечники, соединители, наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств облегченного типа (стандарт Klauke)


Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлические пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлические пресс-системы	Гидравлические пресс-голова		
0,5-6	K13		●						☾	239
0,75-2,5	KP1	+KP232		●					☾	252
	KP1L	+KP232		●					☾	252
	EKP1	+KP232				●			☾	308
	TEKP1	+KP232		●					☾	273
	KPM15	+KP232		●					☾	274
0,75-10	K50			●					☾	255
	EK1550					●			☾	304
	EK1550G					●			☾	306
0,75-16	K2		●					☽	240	
1-4	K511		●					○	262	
4-10	KP1	+KP242		●					☾	252
	KP1L	+KP242		●					☾	252
	EKP1	+KP242				●			☾	308
	TEKP1	+KP242		●					☾	273
	KPM15	+KP242		●					☾	274
6-50	K5		●						☽	242
	K05		●						☾	246
6+10	K512		●					○	262	
6-120	EK354, EK354L					●			☾	310, 312
6-185	K18			●					☾	258
	HK6018				●				☾	280
	EK5018L					●			☾	316
	PK18							●	☾	358
	THK18						●		☾	358
	HK60UNV	+ UA18			●				☾	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL	+ UA18				●			☾	352, 350
	PK60UNV	+ UA18						●	☾	376
6-240	EK505L					●		☾	314	
6-300	K22			●					☾	260
	HK6022				●				☾	282
	EK6022L, EKM6022L					●			☾	322, 318
	PK22							●	☾	360
	THK22						●		☾	360
	HK60UNV	+ UA22			●				☾	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL	+ UA22				●			☾	352, 350
	PK60UNV	+ UA22						●	☾	376
6-25	K04		●					☾	245	

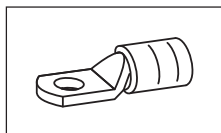
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители



■ Таблица выбора инструмента

Трубчатые медные кабельные наконечники, соединители, наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств облегченного типа (стандарт Klauke)

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлические пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлические пресс-системы	Гидравлические пресс-головы		
10–120	K06		●						⬡	249
10–240	EKM60IDL					●			⬢	320
	HK60VP				●				⬢	284
	EK60VPL					●			⬢	324
	PK60VP							●	⬢	362
16–95	K08		●						⬡	247
	K95		●						⬢	241
	TK95		●						⬢	242
16–300	HK60VPFT				●				⬢	285
	EK60VPFTL					●			⬢	325
	PK60VPFT							●	⬢	363
16–400	HK12030				●				⬡	286
	HK12042				●				⬡	288
	HK120U				●				⬡	290
	EK12030L					●			⬡	328
	EK12042L					●			⬡	330
	EK120UL					●			⬡	332
	HK122EL380						●		⬡	388
	PK12042							●	⬡	364
	PK120U							●	⬡	366
	HK252						●		⬡	386
	HK252EL380						●		⬡	389
	PK252							●	⬡	368
25–150	K09		●						⬡	251
35–95	K8		●						⬢	244
50–120	K6		●						⬢	243
120–240	K7		●						⬢	244
185–400	K07		●						⬢	243



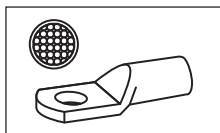
■ **Таблица выбора инструмента**

Изолированные трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлические пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлические пресс-системы	Гидравлические пресс-голова		
10–70	EK354, EK354L					●			○	310, 312
10–95	K18			●					○	258
	HK6018				●				○	280
	EK5018L					●			○	316
	EK505L					●			○	314
	PK18							●	○	358
	THK18						●		○	358
	HK60UNV + UA18				●				○	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18					●			○	352, 350
PK60UNV + UA18							●	○	376	
10–150	K22			●					○	260
	HK6022				●				○	282
	EK6022L, EKM6022L					●			○	322,318
	PK22							●	○	360
	THK22						●		○	360
	HK60UNV + UA22				●				○	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			○	352,350
	PK60UNV + UA22							●	○	376
	HK12030				●				○	286
	HK12042				●				○	288
	HK120U				●				○	290
	EK12030L					●			○	328
	EK12042L					●			○	330
	EK120UL					●			○	332
	HK122EL380						●		○	388
	PK12042							●	○	364
	PK120U							●	○	366
	HK252						●		○	386
	HK252EL380						●		○	386
	PK252							●	○	368



Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители

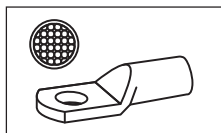


■ Таблица выбора инструмента

Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для особогибких тонкопроволочных жил

Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головками	Ручные гидравлические пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлические пресс-системы	Гидравлические пресс-головы		
10–50	EK354, EK354L					●			☺	310,312
	K5		●						☺	242
	K18			●					☺	258
	HK6018				●				☺	280
	EK505L					●			☺	314
	EK5018L					●			☺	316
	PK18							●	☺	358
	THK18							●	☺	358
	HK60UNV + UA18					●			☺	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18					●			☺	352,350
	PK60UNV + UA18							●	☺	376
10–70	K22			●					☺	260
	HK6022				●				☺	282
	EK6022L, EKM6022L					●			☺	322,318
	PK22							●	☺	360
	THK22						●		☺	360
	HK60UNV + UA22					●			☺	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			☺	352,350
	PK60UNV + UA22							●	☺	376
10–240	EKM60IDL					●			☺	320
	HK60VP					●			☹	284
	EK60VPL					●			☹	324
	PK60VP							●	☹	362
16–95	K95		●						☺	241
	TK95		●						☺	242
16–150	HK60VPFT				●				☹	285
	HK12030				●				☺	286
	HK12042				●				☺	288
	HK120U				●				☺	290
	EK60VPFTL					●			☹	325
	EK12030L					●			☺	328
	EK12042L					●			☺	330
	EK120UL					●			☺	332
	PK60VPFT							●	☺	363
	PK12042							●	☹	364
	PK120U							●	☺	366

См. след. страницу.



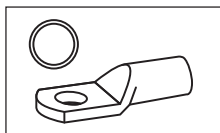
■ **Таблица выбора инструмента**

Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для особогибких тонкопроволочных жил

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлические пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлические пресс-системы	Гидравлические пресс-головы		
16–300	HK252						●		☺	386
	HK252EL380						●		☺	389
	PK252							●	☺	368
35–95	K8		●						☺	244
50–120	K6		●						☺	243
120–240	K7		●						☺	244



Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители



■ **Таблица выбора инструмента**

Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для сплошных проводников

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента							Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлические пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлические пресс-системы	Гидравлические пресс-голова			
0,75–16	K02		●							☺	240
1,5–4	K93		●							⬡	238
1,5–10	K50			●						⬡	255
	EK1550					●				⬡	304
	EK1550G					●				⬡	306
1,5–16	EK354, EK354L					●				⬡	310,312
	K18			●						⬡	258
	HK6018					●				⬡	280
	EK5018L						●			⬡	316
	PK18							●		⬡	358
	THK18							●		⬡	358
	HK60UNV + UA18					●				⬡	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18						●			⬡	352,350
	PK60UNV + UA18							●		⬡	376
	K22			●						⬡	260
	HK6022					●				⬡	282
	EK6022L, EKM6022L						●			⬡	322,318
	PK22								●	⬡	360
	THK22							●		⬡	360
	HK60UNV + UA22					●				⬡	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22						●			⬡	352,350
PK60UNV + UA22								●	⬡	376	
6–10	K94		●							⬡	239
25–50*	K05		●							⬡	246

*Для сечений 25 и 35 мм² используйте пресс-матрицу для сечения 25 мм².
 Для сечения 50 мм² используйте пресс-матрицу для сечения 35 мм².
 Мы рекомендуем 2 опрессовки.



Наши изделия специального назначения

Трубчатые кабельные наконечники из никеля и нержавеющей стали

Для уникальных ситуаций требуются уникальные решения. Это особенно верно для большинства различных секторов промышленности. Например, при строительстве промышленных печей или в сталелитейной промышленности: температуры в несколько сотен градусов Цельсия там обычное дело. Также в химической, пищевой и судостроительной промышленности электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со специальными требованиями.

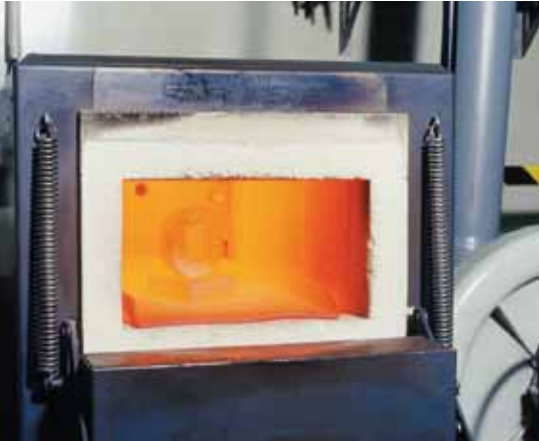
Компания Klauke ответила на эти требования выпуском множества кабельных наконечников и соединителей из никеля и нержавеющей стали. Эти материалы гарантируют стабильные электрические, химические и механические свойства при сверхвысоких температурах.



- Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители, температурная стойкость до 650 °С.
- Кислото- и коррозионно-стойкие трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, температурная стойкость до 400 °С.
- Специальные решения для различных применений.



Трубчатые кабельные наконечники и соединители из никеля и нержавеющей стали применяются в различных областях, например, в промышленности и в судостроении



■ Когда становится действительно жарко:

НИКЕЛЬ

- ▶ Температурная стойкость до 650 °С
- ▶ Стойкость к окислению

Преимущества

- ▶ Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы оптимально подходят для использования в нагревательных и отжигových печах. Они сохраняют свою проводимость, и неисправности исключены.
- ▶ Никелевые соединители гарантируют надежность электрических соединений даже в агрессивной окружающей среде.

См. дополнительно стр. 66.

■ Устойчивость к окислению и соответствие требованиям пищевой промышленности:

нержавеющая сталь

- ▶ Высокая стойкость к окислению.
- ▶ Соответствие требованиям, предъявляемым в пищевой промышленности.
- ▶ **Стойкость к воздействию морской воды, кислот и растворителей.**
- ▶ Температурная стойкость до 400 °С.

Преимущества

- ▶ Кабельные наконечники отвечают самым строгим гигиеническим требованиям в пищевой и фармацевтической промышленности.
- ▶ Кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, без всякого сомнения, можно использовать как в химической, так и в судостроительной промышленности.

См. дополнительно стр. 64.



■ Различные решения

из никеля и нержавеющей стали

- ▶ Номинальные сечения изделий из никеля и нержавеющей стали до 95 мм².
- ▶ **По запросу возможны решения в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.**

Преимущества

- ▶ Поставка подходящих кабельных наконечников в кратчайший срок для различных применений.
- ▶ Компания Klauke способна решить любые проблемы, даже если будут поставлены самые сложные задачи.



▶ Форма для заказа специальных наконечников (стр. i-15)

Трубчатые кабельные наконечники и соединители из никеля, нержавеющей стали



Трубчатые кабельные наконечники из нержавеющей стали, 0,5–95 мм²

- Для агрессивной окружающей среды
- Температурная стойкость до 400 °С

Характеристики

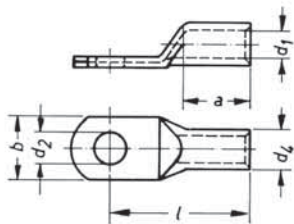
- При пробивке отверстия под болт контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Нержавеющая сталь (V2A)

Информация для заказа

- Возможен заказ из нержавеющей стали V4A. Для их заказа к артикулу из нержавеющей стали V2A добавить цифру 4 после буквы V



Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм						Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	l		
0,5–1	M4	79V4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,080	100
	M5	79V5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,080	100
1,5–2,5	M4	80V4	3,0	8	9,0	4,3	5,0	17	0,260	100
	M5	80V5	3,0	8	9,0	5,5	5,0	17	0,190	100
	M6	80V6	3,0	8	9,5	6,5	5,0	19	0,215	100
4–6	M4	81V4	4,0	9	9,0	4,3	6,0	18	0,260	100
	M5	81V5	4,0	9	9,5	5,5	6,0	19	0,280	100
	M6	81V6	4,0	9	10,0	6,5	6,0	19	0,280	100
10	M5	82V5	5,0	10	12,5	5,5	8,0	22	0,710	100
	M6	82V6	5,0	10	12,5	6,5	8,0	22	0,780	100
	M8	82V8	5,0	10	15,0	8,5	8,0	25	0,780	100
16	M5	83V5	6,0	13	12,0	5,5	8,0	28	0,500	100
	M6	83V6	6,0	13	12,0	6,5	8,0	28	0,550	100
	M8	83V8	6,0	13	15,0	8,5	8,0	29	0,600	100
25	M6	84V6	7,0	15	14,0	6,5	10,0	30	1,210	50
	M8	84V8	7,0	15	16,0	8,5	10,0	32	1,850	50
35	M6	85V6	9,0	17	17,0	6,5	12,0	32	1,600	50
	M8	85V8	9,0	17	17,0	8,5	12,0	35	1,850	50
50	M6	86V6	10,0	19	20,0	6,5	14,0	37	2,800	50
	M8	86V8	10,0	19	20,0	8,5	14,0	37	2,600	50
	M10	86V10	10,0	19	20,0	10,5	14,0	39	2,800	50
	M12	86V12	10,0	19	20,0	13,0	14,0	43	2,960	50
70	M8	87V8	12,0	21	23,0	8,5	16,0	43	3,650	25
	M10	87V10	12,0	21	23,0	10,5	16,0	44	3,930	25
	M12	87V12	12,0	21	23,0	13,0	16,0	46	3,850	25
	M16	87V16	12,0	21	26,0	17,0	16,0	46	3,960	25
95	M8	88V8	14,0	25	26,0	8,5	18,0	48	4,650	25
	M10	88V10	14,0	25	26,0	10,5	18,0	48	5,610	25
	M12	88V12	14,0	25	26,0	13,0	18,0	49	5,540	25

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 69.

■ **Соединительные гильзы из нержавеющей стали, 0,5–95 мм²**



- Для агрессивной окружающей среды
- Температурная стойкость до 400 °С

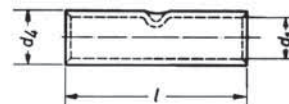


Характеристики

- С разграничителем для точной заправки жил
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Нержавеющая сталь (V2A)



Ном. сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l		
0,5–1	79R	1,6	3,2	25	0,135	50
1,5–2,5	80R	3,0	5,0	25	0,250	50
4–6	81R	4,0	6,0	25	0,325	50
10	82R	5,0	8,0	25	0,360	50
16	83R	6,0	8,0	30	0,510	50
25	84R	7,0	10,0	35	1,100	25
35	85R	9,0	12,0	40	1,560	25
50	86R	10,0	14,0	45	2,670	25
70	87R	12,0	16,0	50	3,400	25
95	88R	14,0	18,0	55	4,300	25

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 69.

Трубчатые кабельные наконечники и соединители из никеля, нержавеющей стали



■ **Никелевые трубчатые кабельные наконечники, 0,5–95 мм²**

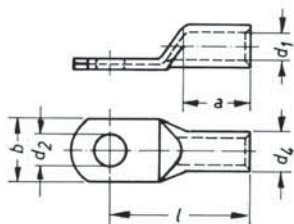
- Температурная стойкость до 650 °С

Характеристики

- При пробивке отверстия под болт контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Высококачественный никель



Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм						Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	l		
0,5–1	M4	56N4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,080	100
	M5	56N5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,080	100
1,5–2,5	M4	57N4	2,3	6	7,0	4,3	3,9	13	0,105	100
	M5	57N5	2,3	6	7,5	5,3	3,9	14	0,105	100
	M6	57N6	2,3	6	9,5	6,5	3,9	16	0,130	100
4–6	M4	58N4	3,6	9	9,5	4,3	5,6	18	0,275	100
	M5	58N5	3,6	9	9,5	5,3	5,6	19	0,275	100
	M6	58N6	3,6	9	9,5	6,5	5,6	19	0,260	100
10	M5	59N5	4,5	10	12,0	5,5	6,5	21	0,340	100
	M6	59N6	4,5	10	12,0	6,5	6,5	22	0,360	100
16	M5	60N5	5,5	13	12,0	5,5	7,5	26	0,470	100
	M6	60N6	5,5	13	12,0	6,5	7,5	27	0,480	100
	M8	60N8	5,5	13	13,5	8,5	7,5	29	0,560	100
25	M6	61N6	7,0	15	14,0	6,5	10,0	30	1,200	50
	M8	61N8	7,0	15	16,0	8,5	10,0	32	1,320	50
35	M6	62N6	8,5	17	17,0	6,5	12,0	32	1,850	50
	M8	62N8	8,5	17	17,0	8,5	12,0	34	2,000	50
50	M8	63N8	10,0	19	20,0	8,5	14,0	37	2,900	50
	M10	63N10	10,0	19	20,0	10,5	14,0	39	3,100	50
70	M10	64N10	12,0	21	23,0	10,5	16,5	44	4,600	25
	M12	64N12	12,0	21	23,0	13,0	16,5	46	4,660	25
95	M10	65N10	13,5	25	26,0	10,5	18,0	48	5,550	25
	M12	65N12	13,5	25	26,0	13,0	18,0	49	5,600	25

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 69.

■ **Никелевые трубчатые кабельные наконечники, 0,5–16 мм²**

Вилочный тип



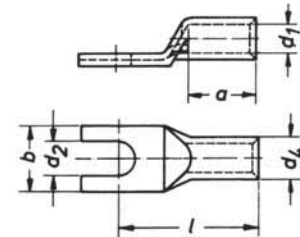
- Температурная стойкость до 650 °С
- Быстрый монтаж и демонтаж соединения

Характеристики

- При пробивке отверстия под болт контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Высококачественный никель



Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм						Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	l		
0,5–1	M4	56C4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,070	50
	M5	56C5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,075	50
1,5–2,5	M4	57C4	2,3	6	7,0	4,3	3,9	13	0,095	50
	M5	57C5	2,3	6	7,5	5,3	3,9	14	0,095	50
	M6	57C6	2,3	6	9,5	6,5	3,9	16	0,110	50
4–6	M4	58C4	3,6	9	9,5	4,3	5,6	18	0,250	50
	M5	58C5	3,6	9	9,5	5,3	5,6	19	0,255	50
	M6	58C6	3,6	9	9,5	6,5	5,6	19	0,235	50
10	M5	59C5	4,5	10	12,0	5,5	6,5	21	0,320	50
	M6	59C6	4,5	10	12,0	6,5	6,5	22	0,340	50
16	M5	60C5	5,5	13	12,0	5,5	7,5	26	0,440	50
	M6	60C6	5,5	13	12,0	6,5	7,5	27	0,450	50
	M8	60C8	5,5	13	13,5	8,5	7,5	29	0,520	50

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 69.

Трубчатые кабельные наконечники и соединители из никеля, нержавеющей стали



■ **Никелевые соединительные гильзы, 0,5–16 мм²**

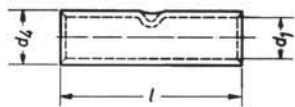
- Температурная стойкость до 650 °С

Характеристики

- С разграничителем для точной заправки жил
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

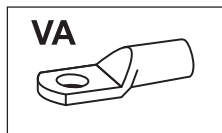
Материал

- Высококачественный никель



Ном. сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l		
0,5–1	62R	1,6	3,2	25	0,135	50
1,5–2,5	63R	2,3	3,9	25	0,170	50
4-6	64R	3,6	5,6	25	0,325	50
10	65R	4,5	6,5	25	0,360	50
16	66R	5,5	7,5	30	0,510	50

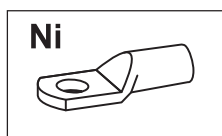
► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 69.



■ **Таблица выбора инструмента**

Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы из нержавеющей стали

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,5–16	K25		●						☺	241
	EK354, EK354L					●			☺	310,312
10–50	K22			●					☺	260
	HK6022				●				☺	282
	EK6022L, EKM6022L					●			☺	322,318
	PK22							●	☺	360
	THK22						●		☺	360
	HK60UNV + UA22				●				☺	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			☺	352,350
	PK60UNV + UA22							●	☺	376



■ **Таблица выбора инструмента**

Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы из никеля

Диапазон сечения жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,5–16	K25		●						☺	241
	EK354, EK354L					●			☺	310,312
10–50	K22			●					☺	260
	HK6022				●				☺	282
	EK6022L, EKM6022L					●			☺	322,318
	PK22							●	☺	360
	THK22						●		☺	360
	HK60UNV + UA22				●				☺	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			☺	352,350
	PK60UNV + UA22							●	☺	376

Наивысшая надежность, гарантированная стандартами DIN

Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители под опрессовку – стандарт DIN

При проектировании заказчики часто требуют применения соответствующих стандартам расходных материалов. Предприятия энергетической отрасли, например, часто предписывают использование кабельных наконечников и соединителей под опрессовку, соответствующих стандартам DIN. Компания Klauke предлагает множество решений, отвечающих требованиям этих стандартов.

Вопреки существующему мнению, трубчатые кабельные наконечники, соответствующие стандартам DIN, отличаются от облегченных трубчатых кабельных наконечников (стандарта Klauke) не только размерами и весом. У наконечников DIN имеется маркировка мест и количества опрессовок, а также указан код применяемых матриц.



Маркировка на наконечниках DIN мест и количества опрессовок

- Трубчатые кабельные наконечники под опрессовку по стандарту DIN 46235 до 1000 мм².
- Угловые трубчатые кабельные наконечники под опрессовку с размерами по стандарту DIN.
- Соединительные гильзы стандарта DIN для соединений без осевой нагрузки.
- Медные втулки, используемые при соединении жил разных сечений.

■ Всегда в соответствии со стандартами DIN

- ▶ Номинальные сечения до 1000 мм².
- ▶ Изготовлены в соответствии со стандартами DIN, испытаны согласно нормам IEC.
- ▶ Луженые или нелуженые.
- ▶ Имеется исполнение соединительных гильз с перегородкой.

Преимущества

- ▶ Трубчатые кабельные наконечники и соединители по стандарту DIN подходят для опрессовки на жилах всех классов гибкости, кроме сплошных.
- ▶ Наконечники по стандарту DIN более массивные, благодаря чему обеспечивается прохождение больших токов при меньшем значении переходного сопротивления контакта с медной жилой.



▶ См. дополнительно стр. 72.



■ Угловые наконечники – оптимизация монтажа

- ▶ Угловые кабельные наконечники под опрессовку, углы 45° и 90°.
- ▶ Номинальные сечения до 240 мм².

Преимущества

- ▶ Оптимальные конструктивные решения при монтаже **в ограниченном пространстве и труднодоступных местах.**
- ▶ См. дополнительно стр. 74.

■ Гарантия правильности опрессовки по разметке

- ▶ Все кабельные наконечники и соединители по стандарту DIN снабжены разметкой места опрессовки.
- ▶ Нанесена разметка для двух вариантов опрессовки: узкой и широкой.
- ▶ Все трубчатые кабельные наконечники подвергаются дополнительной термической обработке (отжигу) для **оптимизации свойств материала и показателей качества опрессовки.**

Преимущества

- ▶ Разметка однозначно указывает, где и сколько раз необходимо выполнить опрессовку соединения.
- ▶ Более пластичная после отжига медь обеспечивает наилучшее обтекание жилы в процессе опрессовки, благодаря чему получается еще более надежное соединение.
- ▶ Опрессовка более пластичной после отжига меди достигается при меньшем механическом усилии, что, ко всему прочему, увеличивает срок службы инструмента.



- ▶ Наконечники и соединители Klauke по стандарту DIN снабжены двумя различными маркировками места опрессовки. Одна для узкой опрессовки с использованием инструмента с усилием 6 тонн, и другая - для широкой опрессовки при помощи инструмента с усилием 12 тонн.

Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN



■ Медные трубчатые наконечники по стандарту DIN, 6–1000 мм²

Характеристики

- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN 46235
- С разметкой для правильной опрессовки
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

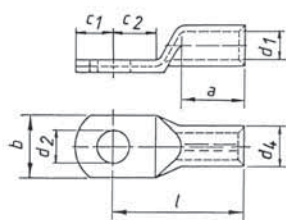
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм								Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
6	M 5	101R5	5	3,8	10	8,5	5,3	5,5	6,5	7,5	24	0,24	100
	M 6	101R6	5	3,8	10	8,5	6,4	5,5	7,5	8,0	24	0,30	100
	M 8	*101R8	5	3,8	10	13,0	8,4	5,5	10,0	10,0	24	0,34	100
10	M 5	102R5	6	4,5	10	9,0	5,3	6,0	7,0	8,5	27	0,37	100
	M 6	102R6	6	4,5	10	9,0	6,4	6,0	7,5	8,5	27	0,36	100
	M 8	*102R8	6	4,5	10	13,0	8,4	6,0	10,0	10,0	27	0,38	100
16	M 6	103R6	8	5,5	20	13,0	6,4	8,5	7,5	8,0	36	1,19	100
	M 8	103R8	8	5,5	20	13,0	8,4	8,5	10,0	10,0	36	1,22	100
	M 10	103R10	8	5,5	20	17,0	10,5	8,5	12,0	12,0	36	1,30	100
	M 12	*103R12	8	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	13,0	36	1,27	100
25	M 6	104R6	10	7,0	20	14,0	6,4	10,0	7,5	8,0	38	1,51	50
	M 8	104R8	10	7,0	20	16,0	8,4	10,0	10,0	10,0	38	1,54	50
	M 10	104R10	10	7,0	20	17,0	10,5	10,0	12,0	12,0	38	1,62	50
	M 12	104R12	10	7,0	20	19,0	13,0	10,0	13,0	13,0	38	1,66	25
35	M 6	*105R6	12	8,2	20	17,0	6,4	12,5	7,5	8,0	42	2,77	50
	M 8	105R8	12	8,2	20	17,0	8,4	12,5	10,0	10,0	42	2,85	50
	M 10	105R10	12	8,2	20	19,0	10,5	12,5	12,0	12,0	42	2,84	50
	M 12	105R12	12	8,2	20	21,0	13,0	12,5	13,0	13,0	42	2,79	50
	M 14	*105R14	12	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	14,5	42	2,70	25
50	M 8	106R8	14	10,0	28	20,0	8,4	14,5	10,0	10,0	52	4,46	50
	M 10	106R10	14	10,0	28	22,0	10,5	14,5	12,0	12,0	52	4,48	50
	M 12	106R12	14	10,0	28	24,0	13,0	14,5	13,0	13,0	52	4,40	50
	M 14	*106R14	14	10,0	28	24,0	15,0	14,5	14,5	14,5	52	4,30	25
	M 16	106R16	14	10,0	28	28,0	17,0	14,5	16,0	16,0	52	4,57	25
70	M 8	107R8	16	11,5	28	24,0	8,4	16,5	10,0	10,0	55	5,92	50
	M 10	107R10	16	11,5	28	24,0	10,5	16,5	12,0	12,0	55	6,02	50
	M 12	107R12	16	11,5	28	24,0	13,0	16,5	13,0	13,0	55	5,89	50
	M 14	*107R14	16	11,5	28	24,0	15,0	16,5	14,5	14,5	55	5,80	25
	M 16	107R16	16	11,5	28	30,0	17,0	16,5	16,0	16,0	55	6,13	25
95	M 8	108R8	18	13,5	35	28,0	8,4	19,0	12,0	12,0	65	9,21	25
	M 10	108R10	18	13,5	35	28,0	10,5	19,0	12,0	12,0	65	8,97	50
	M 12	108R12	18	13,5	35	28,0	13,0	19,0	13,0	13,0	65	8,62	50
	M 14	*108R14	18	13,5	35	28,0	15,0	19,0	14,5	14,5	65	8,78	25
	M 16	108R16	18	13,5	35	32,0	17,0	19,0	16,0	16,0	65	9,00	50
120	M 10	109R10	20	15,5	35	32,0	10,5	21,0	15,0	16,0	70	11,40	50
	M 12	109R12	20	15,5	35	32,0	13,0	21,0	16,0	17,0	70	11,31	50
	M 14	*109R14	20	15,5	35	32,0	15,0	21,0	18,0	19,0	70	11,45	25
	M 16	109R16	20	15,5	35	32,0	17,0	21,0	19,0	20,0	70	11,24	50
	M 20	109R20	20	15,5	35	38,0	21,0	21,0	21,0	22,0	70	11,03	25

■ **Медные трубчатые наконечники по стандарту DIN, 6-1000 мм²**



Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм								Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
150	M 10	110R10	22	17,0	35	34,0	10,5	23,5	15,0	16,0	78	16,38	10
	M 12	110R12	22	17,0	35	34,0	13,0	23,5	16,0	17,0	78	16,29	25
	M 14	*110R14	22	17,0	35	34,0	15,0	23,5	19,0	20,0	78	16,38	10
	M 16	110R16	22	17,0	35	34,0	17,0	23,5	19,0	20,0	78	16,17	10
	M 20	110R20	22	17,0	35	40,0	21,0	23,5	21,0	22,0	78	15,90	10
185	M 10	111R10	25	19,0	40	37	10,5	25,5	15	16	82	18,96	10
	M 12	111R12	25	19,0	40	37	13,0	25,5	16	17	82	18,11	10
	M 14	*111R14	25	19,0	40	37	15,0	25,5	19	20	82	19,21	10
	M 16	111R16	25	19,0	40	37	17,0	25,5	19	20	82	18,74	25
	M 20	111R20	25	19,0	40	40	21,0	25,5	21	22	82	18,69	10
240	M 12	112R12	28	21,5	40	42	13,0	29,0	16	17	92	27,00	10
	M 14	*112R14	28	21,5	40	42	15,0	29,0	19	20	92	27,58	10
	M 16	112R16	28	21,5	40	42	17,0	29,0	19	20	92	27,37	25
	M 20	112R20	28	21,5	40	45	21,0	29,0	21	22	92	26,88	10
300	M 14	*113R14	32	24,5	50	46	15,0	32,0	19	22	100	33,29	5
	M 16	113R16	32	24,5	50	46	17,0	32,0	19	22	100	32,94	5
	M 20	113R20	32	24,5	50	46	21,0	32,0	22	22	100	33,24	5
400	M 14	*114R14	38	27,5	70	54	15,0	38,5	25	25	115	69,38	5
	M 16	114R16	38	27,5	70	54	17,0	38,5	25	25	115	68,54	5
	M 20	114R20	38	27,5	70	54	21,0	38,5	25	25	115	65,40	5
500	M 16	*115R16	42	31,0	70	60	17,0	42,0	25	25	125	83,31	1
	M 20	115R20	42	31,0	70	60	21,0	42,0	25	25	125	81,58	1
625	M 16	*116R16	44	34,5	80	64	17,0	44,0	25	25	135	79,60	1
	M 20	116R20	44	34,5	80	64	21,0	44,0	25	25	135	79,69	1
800	M 16	*117R16	52	40,0	100	75	17,0	52,0	30	30	165	150,00	1
	M 20	117R20	52	40,0	100	75	21,0	52,0	30	30	165	149,00	1
1000	M 16	*118R16	58	44,0	100	83	17,0	58,0	30	30	165	199,00	1
	M 20	118R20	58	44,0	100	83	21,0	58,0	30	30	165	195,00	1

▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.

ⓘ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 84.



■ Медные угловые кабельные наконечники, 6–240 мм², угол 90°

Характеристики

- Размеры трубки по стандарту DIN 46235
- С разметкой для правильной опрессовки
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- При сгибании наконечника контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

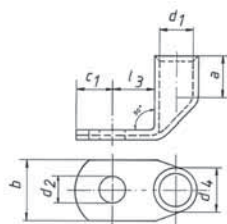
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M 5	161R5	5	3,8	10	8,5	5,3	5,5	6,5	9	0,28	50
	M 6	161R6	5	3,8	10	8,5	6,4	5,5	7,5	10	0,32	50
10	M 5	162R5	6	4,5	10	9,0	5,3	6,0	7,0	10	0,34	50
	M 6	162R6	6	4,5	10	9,0	6,4	6,0	7,5	10	0,35	50
	M 8	162R8	6	4,5	10	13,0	,0	6,0	10,0	13	0,37	50
16	M 6	163R6	8	5,5	20	13,0	6,4	8,5	7,5	11	1,20	50
	M 8	163R8	8	5,5	20	13,0	8,4	8,5	10,0	13	1,30	50
	M 10	163R10	8	5,5	20	17,0	10,5	8,5	12,0	15	1,40	50
	M 12	163R12	8	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	18	1,33	50
25	M 6	164R6	10	7,0	20	14,0	6,4	10,0	7,5	11	1,54	25
	M 8	164R8	10	7,0	20	16,0	8,4	10,0	10,0	13	1,60	25
	M 10	164R10	10	7,0	20	17,0	10,5	10,0	12,0	15	1,63	25
	M 12	164R12	10	7,0	20	19,0	13,0	10,0	13,0	18	1,70	25
35	M 8	165R8	12	8,2	20	17,0	8,4	12,5	10,0	13	2,72	25
	M 10	165R10	12	8,2	20	19,0	10,5	12,5	12,0	15	2,76	25
	M 12	165R12	12	8,2	20	21,0	13,0	12,5	13,0	18	2,85	25
	M 14	165R14	12	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	20	2,92	25
50	M 8	166R8	14	10,0	28	20,0	8,4	14,5	10,0	16	4,39	25
	M 10	166R10	14	10,0	28	22,0	10,5	14,5	12,0	16	4,46	25
	M 12	166R12	14	10,0	28	24,0	13,0	14,5	13,0	18	4,49	25
	M 14	166R14	14	10,0	28	24,0	15,0	14,5	14,5	20	4,73	25
	M 16	166R16	14	10,0	28	28,0	17,0	14,5	16,0	22	4,66	25
70	M 8	167R8	16	11,5	28	24,0	8,4	16,5	10,0	14	5,92	25
	M 10	167R10	16	11,5	28	24,0	10,5	16,5	12,0	16	6,31	25
	M 12	167R12	16	11,5	28	24,0	13,0	16,5	13,0	18	6,34	25
	M 14	167R14	16	11,5	28	24,0	15,0	16,5	14,5	20	6,50	25
	M 16	167R16	16	11,5	28	30,0	17,0	16,5	16,0	22	6,63	25
95	M 10	168R10	18	13,5	35	28,0	10,5	19,0	12,0	17	9,03	25
	M 12	168R12	18	13,5	35	28,0	13,0	19,0	13,0	18	9,27	25
	M 14	168R14	18	13,5	35	28,0	15,0	19,0	14,5	20	9,06	25
	M 16	168R16	18	13,5	35	32,0	17,0	19,0	16,0	22	9,18	25
120	M 10	169R10	20	15,5	35	32,0	10,5	21,0	15,0	17	10,41	10
	M 12	169R12	20	15,5	35	32,0	13,0	21,0	16,0	18	10,65	10
	M 14	169R14	20	15,5	35	32,0	15,0	21,0	18,0	20	10,75	10
	M 16	169R16	20	15,5	35	32,0	17,0	21,0	19,0	22	10,72	10
	M 20	169R20	20	15,5	35	38,0	21,0	21,0	21,0	24	11,00	10



■ Медные угловые кабельные наконечники, 6–240 мм², угол 90°

Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
150	M 10	170R10	22	17,0	35	34	10,5	23,5	15	17	14,18	10
	M 12	170R12	22	17,0	35	34	13,0	23,5	16	18	14,33	10
	M 14	170R14	22	17,0	35	34	15,0	23,5	19	20	15,60	10
	M 16	170R16	22	17,0	35	34	17,0	23,5	19	22	15,24	10
185	M 20	170R20	22	17,0	35	40	21,0	23,5	21	24	15,70	10
	M 10	171R10	25	19,0	40	37	10,5	25,5	15	22	18,60	10
	M 12	171R12	25	19,0	40	37	13,0	25,5	16	22	18,69	10
	M 14	171R14	25	19,0	40	37	15,0	25,5	19	22	19,10	10
	M 16	171R16	25	19,0	40	37	17,0	25,5	19	22	19,00	10
240	M 20	171R20	25	19,0	40	40	21,0	25,5	21	24	18,72	10
	M 12	172R12	28	21,5	40	42	13,0	29,0	16	22	25,09	10
	M 14	172R14	28	21,5	40	42	15,0	29,0	19	22	25,70	10
	M 16	172R16	28	21,5	40	42	17,0	29,0	19	22	24,96	10
	M 20	172R20	28	21,5	40	45	21,0	29,0	21	24	25,26	10

❗ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 84.

■ Медные угловые кабельные наконечники, 6–240 мм², угол 45°

Характеристики

- Размеры трубки по стандарту DIN 46235
- С разметкой для правильной опрессовки
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- При сгибании наконечника контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

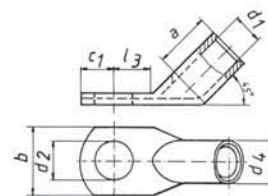
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M 5	161R545	5	3,8	10	8,5	5,5	5,5	6,5	9	0,32	50
	M 6	161R645	5	3,8	10	8,5	6,5	5,5	7,5	10	0,34	50
10	M 5	162R545	6	4,5	10	9,0	5,5	6,0	7,0	10	0,36	50
	M 6	162R645	6	4,5	10	9,0	6,5	6,0	7,5	10	0,35	50
	M 8	162R845	6	4,5	10	13,0	8,5	6,0	10,0	13	0,39	50
16	M 6	163R645	8	5,5	20	13,0	6,5	8,5	7,5	11	1,20	50
	M 8	163R845	8	5,5	20	13,0	8,5	8,5	10,0	13	0,28	50
	M 10	163R1045	8	5,5	20	17,0	10,5	8,5	12,0	15	1,34	50
	M 12	163R1245	8	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	18	1,35	50
25	M 6	164R645	10	7,0	20	14,0	6,5	10,0	7,5	11	1,49	25
	M 8	164R845	10	7,0	20	16,0	8,5	10,0	10,0	13	1,60	25
	M 10	164R1045	10	7,0	20	17,0	10,5	10,0	12,0	15	1,64	25
	M 12	164R1245	10	7,0	20	19,0	13,0	10,0	13,0	18	1,73	25

Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN

■ **Медные угловые кабельные наконечники,
6–240 мм², угол 45°**

Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
35	M 8	165R845	12	8,2	20	17,0	8,5	12,5	10,0	13	2,72	25
	M 10	165R1045	12	8,2	20	19,0	10,5	12,5	12,0	15	2,92	25
	M 12	165R1245	12	8,2	20	21,0	13,0	12,5	13,0	18	2,98	25
	M 14	165R1445	12	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	20	3,03	25
50	M 8	166R845	14	10,0	28	20,0	8,5	14,5	10,0	13	4,63	25
	M 10	166R1045	14	10,0	28	22,0	10,5	14,5	12,0	16	4,84	25
	M 12	166R1245	14	10,0	28	24,0	13,0	14,5	13,0	18	4,94	25
	M 14	166R1445	14	10,0	28	24,0	15,0	14,5	14,5	20	4,96	25
	M 16	166R1645	14	10,0	28	28,0	17,0	14,5	16,0	22	4,92	25
70	M 8	167R845	16	11,5	28	24,0	8,5	16,5	10,0	14	6,40	25
	M 10	167R1045	16	11,5	28	24,0	10,5	16,5	12,0	16	6,76	25
	M 12	167R1245	16	11,5	28	24,0	13,0	16,5	13,0	18	6,90	25
	M 14	167R1445	16	11,5	28	24,0	15,0	16,5	14,5	20	6,72	25
	M 16	167R1645	16	11,5	28	30,0	17,0	16,5	16,0	22	6,96	25
95	M 10	168R1045	18	13,5	35	28,0	10,5	19,0	12,0	17	9,64	25
	M 12	168R1245	18	13,5	35	28,0	13,0	19,0	13,0	18	9,21	25
	M 14	168R1445	18	13,5	35	28,0	15,0	19,0	14,5	20	9,51	25
	M 16	168R1645	18	13,5	35	32,0	17,0	19,0	16,0	22	9,40	25
120	M 10	169R1045	20	15,5	35	32,0	10,5	21,0	15,0	17	11,09	10
	M 12	169R1245	20	15,5	35	32,0	13,0	21,0	16,0	18	11,45	10
	M 14	169R1445	20	15,5	35	32,0	15,0	21,0	18,0	20	11,55	10
	M 16	169R1645	20	15,5	35	32,0	17,0	21,0	19,0	22	11,76	10
	M 20	169R2045	20	15,5	35	38,0	21,0	21,0	21,0	24	11,55	10
150	M 10	170R1045	22	17,0	35	34	10,5	23,5	15	17	15,93	10
	M 12	170R1245	22	17,0	35	34	13,0	23,5	16	18	16,08	10
	M 14	170R1445	22	17,0	35	34	15,0	23,5	19	20	16,38	10
	M 16	170R1645	22	17,0	35	34	17,0	23,5	19	22	16,90	10
	M 20	170R2045	22	17,0	35	40	21,0	23,5	21	24	16,49	10
185	M 10	171R1045	25	19,0	40	37	10,5	25,5	15	22	20,16	10
	M 12	171R1245	25	19,0	40	37	13,0	25,5	16	22	19,60	10
	M 14	171R1445	25	19,0	40	37	15,0	25,5	19	22	20,05	10
	M 16	171R1645	25	19,0	40	37	17,0	25,5	19	22	19,68	10
	M 20	171R2045	25	19,0	40	40	21,0	25,5	21	24	19,95	10
240	M 12	172R1245	28	21,5	40	42	13,0	29,0	16	22	26,46	10
	M 14	172R1445	28	21,5	40	42	15,0	29,0	19	22	26,99	10
	M 16	172R1645	28	21,5	40	42	17,0	29,0	19	22	26,92	10
	M 20	172R2045	28	21,5	40	45	21,0	29,0	21	24	26,88	10

ⓘ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 84.

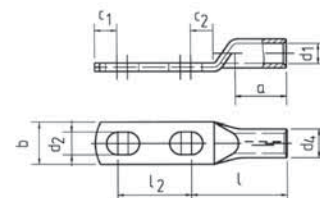
■ **Специальные медные кабельные наконечники, 70–240 мм²**

Исполнение с двумя овальными отверстиями под болт



Характеристики

- Размеры трубки по стандарту DIN 46235
- С разметкой для правильной опрессовки
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- При пробивке отверстия под болт контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы



Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»

Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.	
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l			l2
70	2 x M 12	147D212	16	11,5	28	24	13	16,5	13	13	55	50–62	10,82	5
95	2 x M 12	148D212	18	13,5	35	28	13	19,0	13	13	65	50–62	15,24	5
120	2 x M 12	149D212	20	15,5	35	32	13	21,0	16	17	70	50–62	18,62	5
150	2 x M 12	150D212	22	17,0	35	34	13	23,5	16	17	78	50–62	26,10	5
185	2 x M 12	151D212	25	19,0	40	37	13	25,5	16	17	82	50–62	30,48	5
240	2 x M 12	152D212	28	21,5	40	42	13	29,0	16	17	92	50–62	41,52	5

ⓘ Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 84.



■ Медные кабельные наконечники специального типа, 2 x 50 - 2 x 120 мм²

Двойной кабельный наконечник с одним отверстием под болт

Характеристики

- Специальная конструкция для оконцевания 2 многопроволочных жил 2 класса гибкости по VDE 0295
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

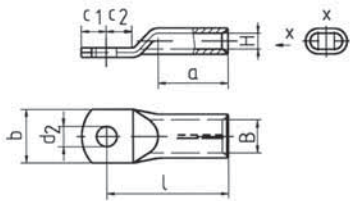
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм								Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
				H	a	b	d2	B	c1	c2	l		
2 x 50	M 12	136DP12	22 DP	10,0	35	34	13	20	16	17	78	16,30	5
2 x 70	M 12	137DP12	24 DP	11,5	40	37	13	23	16	17	82	18,90	5
2 x 95	M 12	138DP12	29 DP	13,5	40	42	13	27	16	17	92	27,12	5
2 x 120	M 12	139DP12	32 DP	15,5	50	48	13	31	19	22	100	33,50	5

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 85.



■ Медные кабельные наконечники специального типа, 2 x 50 – 2 x 120 мм²

Двойной кабельный наконечник с двумя овальными отверстиями под болт

Характеристики

- Специальная конструкция для оконцевания 2 многопроволочных жил 2 класса гибкости стандарта VDE 0295
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- При пробивке отверстия под болт контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии

Материал

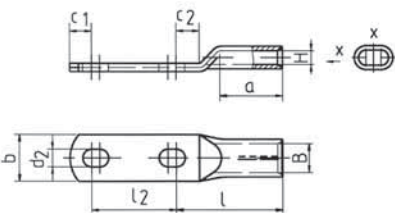
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Ном. сечение, мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм									Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
				H	a	b	d2	B	c1	c2	l	l2		
2 x 50	2 x M 12	136DP212	22 DP	10,0	35	34	13	20	16	17	78	50-62	23,20	5
2 x 70	2 x M 12	137DP212	24 DP	11,5	40	37	13	23	16	17	82	50-62	29,64	5
2 x 95	2 x M 12	138DP212	29 DP	13,5	40	42	13	27	16	17	92	50-62	38,50	5
2 x 120	2 x M 12	139DP212	32 DP	15,5	50	48	13	31	19	22	100	50-62	45,80	5

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 85.

■ **Медные соединительные гильзы стандарта DIN, 6–1000 мм²**

- Для соединений без осевой нагрузки

Характеристики

- Изготовлено в соответствии с DIN 46267, часть 1
- С разметкой для правильной опрессовки
- С разграничителем для точной заправки жил
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

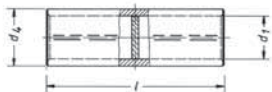
- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Ном. сечение, мм ²	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
			d1	d4	l		
6	121R	5	3,8	5,5	30	0,31	100
10	122R	6	4,5	6,0	30	0,34	100
16	123R	8	5,5	8,5	50	1,45	100
25	124R	10	7,0	10,0	50	1,77	50
35	125R	12	8,2	12,5	50	2,89	50
50	126R	14	10,0	14,5	56	4,26	50
70	127R	16	11,5	16,5	56	5,41	50
95	128R	18	13,5	19,0	70	8,62	25
120	129R	20	15,5	21,0	70	9,66	25
150	130R	22	17,0	23,5	80	14,50	10
185	131R	25	19,0	25,5	85	17,00	10
240	132R	28	21,5	29,0	90	23,41	10
300	133R	32	24,5	32,0	100	29,23	5
400	134R	38	27,5	38,5	150	74,32	5
500	135R	42	31,0	42,0	160	89,09	1
625	136R	44	34,5	44,0	160	79,10	1
800	137R	52	40,0	52,0	200	151,00	1
1000	138R	58	44,0	58,0	200	198,00	1

❗ Медные втулки, применяемые для соединения жил различных сечений, указаны на стр. 82. Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 85.



■ **Медные соединительные гильзы, 16–625 мм²**

- Для соединений без осевой нагрузки
- Конструкция с перегородкой, препятствующей протеканию масла

Характеристики

- Размеры трубки по стандарту DIN 46267, часть 1
- С разметкой для правильной опрессовки
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»

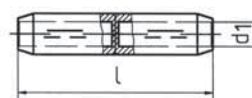
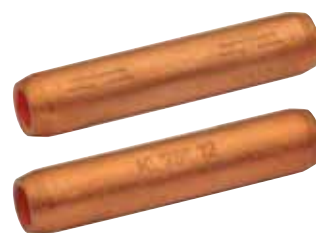
Ном. сечение, мм ²	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
			d1	d4	l		
16	523R	8	5,5	8,5	50	1,54	25
25	524R	10	7,0	10,0	50	1,84	25
35	525R	12	8,2	12,5	50	2,99	25
50	526R	14	10,0	14,5	56	4,46	25
70	527R	16	11,5	16,5	56	5,61	25
95	528R	18	13,5	19,0	70	8,88	25
120	529R	20	15,5	21,0	70	10,06	5
150	530R	22	17,0	23,5	80	14,89	5
185	531R	25	19,0	25,5	85	17,57	5
240	532R	28	21,5	29,0	90	24,23	5
300	533R	32	24,5	32,0	100	30,15	5
400	534R	38	27,5	38,5	150	75,60	5
500	535R	42	31,0	42,0	160	92,00	1
625	536R	44	34,5	44,0	160	81,50	1

■ Медные втулки, применяемые для соединения жил различных сечений, указаны на стр. 82. Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 85.

■ **Медные соединительные гильзы, 25–400 мм²**

- Для соединений без осевой нагрузки
- Для медных кабельных соединений среднего напряжения 10–30 кВ
- С фасками для сглаживания скачков напряженности электрического поля
- Возможен заказ в исполнении с перегородкой, препятствующей протеканию масла



Характеристики

- С разметкой для правильной опрессовки
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Нелуженая

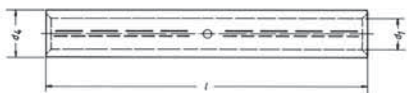
Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с лужением к артикулу добавить «v»

Ном. сечение, мм ²	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм		Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
			d1	l	узкая	широкая		
Стандартное исполнение								
25	504R	12	7,5	60	2/2	1/1	4,08	10
35	505R	12	8,2	60	2/2	1/1	3,56	10
50	506R	14	10,0	65	3/3	1/1	4,90	10
70	507R	16	11,5	65	3/3	1/1	6,10	10
95	508R	18	13,5	90	4/4	2/2	10,98	10
120	509R	20	15,5	90	4/4	2/2	12,68	5
150	510R	22	17,0	105	4/4	2/2	18,09	5
185	511R	25	19,0	105	4/4	2/2	20,35	5
240	512R	28	21,5	125		2/2	31,64	5
300	513R	32	24,5	125		2/2	35,40	1
400	514R	38	27,5	160		3/3	75,42	1
Исполнение с перегородкой								
25	504RLD	12	7,5	60	2/2	1/1	4,08	25
35	505RLD	12	8,2	60	2/2	1/1	3,56	10
50	506RLD	14	10,0	65	3/3	1/1	4,90	10
70	507RLD	16	11,5	65	3/3	1/1	6,40	10
95	508RLD	18	13,5	90	4/4	2/2	10,98	10
120	509RLD	20	15,5	90	4/4	2/2	12,68	5
150	510RLD	22	17,0	105	4/4	2/2	18,84	5
185	511RLD	25	19,0	105	4/4	2/2	20,35	5
240	512RLD	28	21,5	125		2/2	31,64	5
300	513RLD	32	24,5	125		2/2	35,40	1
400	514RLD	38	27,5	160		3/3	75,42	1

■ Медные втулки для соединения различных сечений указаны на стр. 82.

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 84.



■ Медные соединительные гильзы стандарта DIN, 6–300 мм²

■ Для соединений с полной осевой нагрузкой

Характеристики

- Изготовлено в соответствии со стандарту DIN 48085, часть 1
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Нелуженая

Ном. сечение, мм ²	Артикул	Код матрицы	Диаметр жилы ∅	Размеры, мм			Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
				d1	d4	l	узкая	широкая		
6	*181R	6	3,00	3,5	6,5	65	4/4		1,4	10
10	182R	8	4,05	4,5	8,5	80	5/5		3,0	10
16	183R	8	5,10	5,5	8,5	95	5/5		2,8	10
25	184R	10	6,30	7,0	10,0	95	5/5		3,4	10
35	185R	12	7,50	8,2	12,5	95	5/5		5,6	10
50	186R	14	9,00	10,0	14,5	110	5/5		8,6	10
70	187R	16	10,50	11,5	16,5	110	5/5		10,8	10
95	188R	20	12,50	13,5	21,0	145	8/8	4/4	26,2	10
120	189R	22	14,00	15,0	23,5	160	8/8	4/4	36,8	10
150	190R	25	15,70	16,5	25,5	180	8/8	4/4	47,5	5
185	*191R	32	17,50	18,5	31,5	260		5/5	118,0	5
240	*192R	34	20,20	21,0	34,5	310		6/6	163,0	5
300	*193R	38	22,50	23,5	38,5	360		7/7	235,0	1

▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.

▶ Выбор инструмент: см. таблицу на стр. 84.

■ Медные втулки, 25–400 мм²



- Для использования в соединительных гильзах стандарта DIN и «облегченного типа» (стандарт Klauke) при соединении жил различных сечений
- Для многопроволочных жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

- Для соединений без осевой нагрузки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Нелуженая

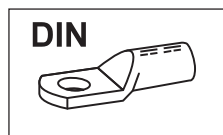
Уменьшение сечения, мм ²		Артикул	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
от	до		d1	d4	l		
25	10	RH2510	4,6	6,6	25	0,358	25
25	16	RH2516	5,5	6,6	25	0,350	25

■ Медные втулки, 25–400 мм²

Уменьшение сечения, мм ²		Артикул	Размеры, мм			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак., шт.
от	до		d1	d4	l		
35	10	RH3510	4,5	8,0	25	0,707	25
35	16	RH3516	5,5	8,0	25	0,570	25
35	25	RH3525	7,0	8,0	25	0,253	25
50	16	RH5016	5,5	9,5	33	1,326	25
50	25	RH5025	7,0	9,5	33	0,923	25
50	35	RH5035	8,5	9,5	33	0,404	25
70	25	RH7025	7,0	11,0	33	1,580	25
70	35	RH7035	8,5	11,0	33	1,102	25
70	50	RH7050	10,0	11,0	33	0,486	25
95	35	RH9535	8,5	13,0	45	2,940	25
95	50	RH9550	10,0	13,0	45	2,136	25
95	70	RH9570	11,5	13,0	45	1,100	25
120	50	RH12050	10,0	15,0	45	3,802	25
120	70	RH12070	11,5	15,0	45	2,874	25
120	95	RH12095	13,5	15,0	45	1,340	25
150	70	RH15070	11,5	16,5	53	5,008	5
150	95	RH15095	13,5	16,5	53	3,212	5
150	120	RH150120	15,5	16,5	53	1,248	5
185	95	RH18595	13,5	18,5	53	5,824	5
185	120	RH185120	15,5	18,5	53	3,756	5
185	150	RH185150	17,0	18,5	53	1,660	5
240	120	RH240120	15,5	21,0	55	7,412	5
240	150	RH240150	17,0	21,0	55	5,740	5
240	185	RH240185	19,0	21,0	55	3,036	5
300	150	RH300150	17,0	24,0	58	11,200	5
300	185	RH300185	19,0	24,0	58	8,390	5
300	240	RH300240	21,5	24,0	58	4,526	5
400	185	RH400185	19,0	27,0	80	20,100	5
400	240	RH400240	21,5	27,0	80	14,270	5
400	300	RH400300	24,5	27,0	80	8,800	5

i См. указания на стр. i-7.

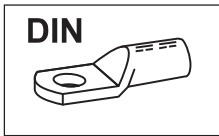




■ Таблица выбора инструмента

Кабельные наконечники и соединительные гильзы

Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента							Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы	Профиль опрессовки	
6–50	K05D		●						○	246
6–120	EK354, EK354L					●			○	310,312
6–185	K18			●					○	258
	HK6018				●				○	280
	EK505L					●			○	314
	EK5018L					●			○	316
	PK18							●	○	358
	THK18						●		○	358
	HK60UNV + UA18				●				○	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18					●			○	352,350
	PK60UNV + UA18							●	○	376
6–240	K22			●					○	260
	HK6022				●				○	282
	EK6022L, EKM6022L					●			○	322,318
	PK22							●	○	360
	THK22						●		○	360
	HK60UNV + UA22				●				○	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			○	352,350
	PK60UNV + UA22							●	○	376
	HK12030					●			○	286
	HK12042					●			○	288
	HK120U					●			○	290
	EK12030L					●			○	328
	EK12042L					●			○	330
	EK120UL					●			○	332
	HK122EL380						●		○	388
	PK12042							●	○	364
	PK120U							●	○	366
10–120	K06D		●						○	249
16–95	K08D		●						○	247
16–625	HK252						●		○	386
	HK252EL380						●		○	389
	PK252							●	○	368
25–150	K09D		●						○	251
120–1000	HK45				●				○	387
	PK45							●	○	370



■ **Таблица применения инструмента**
Двойные кабельные наконечники

Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные инструменты для опрессовки	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
2x50–2x70	K22			●					○	260
	HK6022				●				○	282
	EK6022L, EKM6022L					●			○	322,318
	PK22							●	○	360
	THK22						●		○	360
	HK60UNV + UA22				●				○	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			○	352,350
	PK60UNV + UA22							●	○	376
2x50–2x95	HK12030				●				○	286
	HK12042				●				○	288
	HK120U				●				○	290
	EK12030L					●			○	328
	EK12042L					●			○	330
	EK120UL					●			○	332
	HK122EL380						●		○	388
	PK12042							●	○	364
	PK120U							●	○	366
2x50–2x120	HK252						●		○	386
	HK252EL380						●		○	389
	PK252							●	○	368



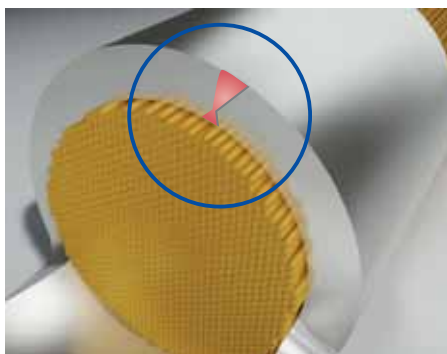
Один тип, множество применений



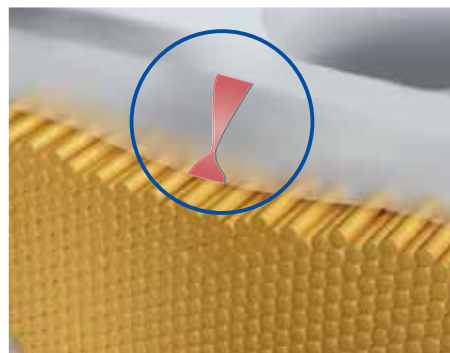
Кабельные наконечники из листовой меди по стандарту DIN 46234 и штыревые наконечники из листовой меди по стандарту DIN 46230

Кабельные наконечники из листовой меди Klauke, соответствующие стандарту DIN 46234, являются идеальным решением для оконцовки многопроволочных и особогибких тонкопроволочных жил. В зависимости от области применения, штыревые наконечники из листовой меди Klauke стандарта DIN 46230 также могут использоваться для оконцевания многопроволочных и особогибких тонкопроволочных жил. Предлагаются и специальные исполнения вилочного типа.

Эти кабельные наконечники штампуются из листа меди, характеризующейся высокой проводимостью. Образующийся на хвостовике шов пропаивается твердым припоем. На внутреннюю поверхность хвостовика нанесена насечка. Лужение обеспечивает надежную защиту от окисления. Наконечники рассчитаны на продолжительную эксплуатацию при температуре до 120 °С.



Способ пропайки шва на хвостовике гарантирует стабильную прочность. Даже после опрессовки в месте шва не образуется трещин.



- Все наконечники этого типа имеют насечку в зоне опрессовки.
- Имеются исполнения с изоляцией из ПА, не содержащий галогенов.
- Специальная конструкция для подключения к измерительным приборам.
- Специальные соединители стандарта DIN 46341 формы А и В.



■ Качество в деталях

- ▶ Внутренняя насечка.
- ▶ **Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки.**
- ▶ Наконечники из листовой меди с номинальным сечением от 0,5 до 240 мм².
- ▶ Штыревые наконечники из листовой меди с номинальным сечением от 0,5 до 95 мм².

Преимущества

- ▶ Повышенная прочность контактного соединения на разрыв благодаря внутренней насечке.
- ▶ Опрессовка профилем "вдавливание" по паянному шву не приводит к образованию трещин и разрывов.
- ▶ Быстрый и легкий монтаж особогибких тонкопроволочных жил.
- ▶ Оптимальное решение для соединений в шкафах управления благодаря укороченной конструкции наконечников.



■ Множество преимуществ благодаря полиамидной изоляции

- ▶ Кабельные наконечники из листовой меди с изолирующей манжетой, не содержащей галогенов.
- ▶ Раструб облегчает заправку жилы в наконечник.
- ▶ Ровные торцы хвостовика без заусенцев.
- ▶ Вся поверхность луженая.

Преимущества

- ▶ При пожаре не образуются пары соляной кислоты.
- ▶ **Возможность быстрой заправки особогибких тонкопроволочных жил** без загиба назад отдельных проволок.
- ▶ Отсутствие согнутых проволок не приводит к уменьшению сечения проводника.
- ▶ Отсутствие повреждения изоляции при опрессовке.
- ▶ Отсутствие разрушения материала даже при опрессовке на паяном шве.



- ▶ См. дополнительно стр. 90.

■ Для лучшего соединения с измерительными приборами

- ▶ Специальное исполнение для подключения к измерительным приборам.

Преимущества

- ▶ Вилочные кабельные наконечники из листовой меди подключаются к измерительным приборам **быстро и легко**, даже в условиях тесного пространства.
- ▶ См. дополнительно стр. 94.



- ▶ Мы настоятельно рекомендуем обжим "вдавливанием" для кабельных наконечников из листовой меди и штыревых наконечников из листовой меди с целью обеспечения надежного соединения.

Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы – стандарт DIN



■ **Кабельные наконечники из листовой меди стандарта DIN, 0,5–240 мм²**

■ Для жил, например, 2-го, 5-го и 6-го классов гибкости по VDE 0295

Характеристики

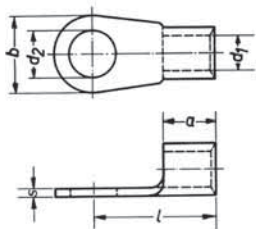
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46234
- Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки
- С насечкой для улучшения контакта

Материал

■ Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

■ Луженая



Ном. сечение мм ²	Номинальное сечение по DIN	Артикул	Размеры, мм						Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d2	b	l	a	s		
0,5–1	2,5–1	162025	1,6	2,8	6	11	5	0,8	0,060	100
	3–1	16203	1,6	3,2	6	11	5	0,8	0,060	100
	3,5–1	162035	1,6	3,7	6	11	5	0,8	0,055	100
	4–1	16204	1,6	4,3	8	12	5	0,8	0,070	100
	5–1	16205	1,6	5,3	10	13	5	0,8	0,090	100
	6–1	*16206	1,6	6,5	11	15	5	0,8	0,080	100
	8–1	*16208	1,6	8,4	14	17	5	0,8	0,130	100
	10–1	*162010	1,6	10,5	18	19	5	0,8	0,130	100
1,5–2,5	3–2,5	16303	2,3	3,2	6	11	5	0,8	0,065	100
	3,5–2,5	163035	2,3	3,7	6	11	5	0,8	0,065	100
	4–2,5	16304	2,3	4,3	8	12	5	0,8	0,080	100
	5–2,5	16305	2,3	5,3	10	14	5	0,8	0,090	100
	6–2,5	16306	2,3	6,5	11	16	5	0,8	0,110	100
	8–2,5	16308	2,3	8,4	14	17	5	0,8	0,130	100
	10–2,5	*163010	2,3	10,5	15	17	5	0,8	0,160	100
	12–2,5	*163012	2,3	13,0	18	19	5	0,8	0,160	100
4–6	4–6	16504	3,6	4,3	8	14	6	1,0	0,140	100
	5–6	16505	3,6	5,3	10	15	6	1,0	0,160	100
	6–6	16506	3,6	6,5	11	16	6	1,0	0,170	100
	8–6	16508	3,6	8,4	14	19	6	1,0	0,220	100
	10–6	165010	3,6	10,5	18	21	6	1,0	0,290	100
	12–6	*165012	3,6	13,0	18	21	6	1,0	0,280	100
10	5–10	16525	4,5	5,3	10	16	8	1,1	0,230	100
	6–10	16526	4,5	6,5	11	17	8	1,1	0,240	100
	8–10	16528	4,5	8,4	14	20	8	1,1	0,290	100
	10–10	165210	4,5	10,5	18	21	8	1,1	0,340	100
	12–10	165212	4,5	13,0	22	23	8	1,1	0,420	100
16	5–16	16535	5,8	5,3	11	20	10	1,2	0,390	100
	6–16	16536	5,8	6,5	11	20	10	1,2	0,380	100
	8–16	16538	5,8	8,4	14	22	10	1,2	0,430	100
	10–16	165310	5,8	10,5	18	24	10	1,2	0,500	100
	12–16	165312	5,8	13,0	22	26	10	1,2	0,580	100
25	5–25	16545	7,5	5,3	12	25	11	1,5	0,750	100
	6–25	16546	7,5	6,5	12	25	11	1,5	0,690	100
	8–25	16548	7,5	8,4	16	25	11	1,5	0,750	100
	10–25	165410	7,5	10,5	18	26	11	1,5	0,760	100
	12–25	165412	7,5	13,0	22	31	11	1,5	0,920	100
	16–25	165416	7,5	17,0	28	35	11	1,5	1,320	100

■ Кабельные наконечники из листовой меди стандарта DIN, 0,5–240 мм²

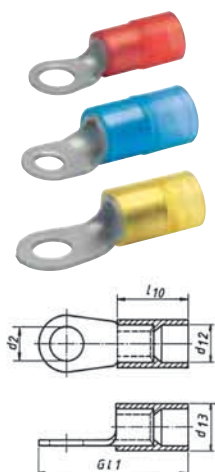
Номинальное сечение мм ²	Номинальное сечение по DIN	Артикул	Размеры, мм						Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d2	b	l	a	s		
35	6–35	16556	9,0	6,5	15	26	12	1,6	1,010	100
	8–35	16558	9,0	8,4	16	26	12	1,6	0,980	100
	10–35	165510	9,0	10,5	18	27	12	1,6	1,000	100
	12–35	165512	9,0	13,0	22	31	12	1,6	1,260	100
	16–35	165516	9,0	17,0	28	36	12	1,6	1,550	100
50	6–50	16566	11,0	6,5	18	34	16	1,8	1,650	100
	8–50	16568	11,0	8,4	18	34	16	1,8	1,650	100
	10–50	165610	11,0	10,5	18	34	16	1,8	1,600	100
	12–50	165612	11,0	13,0	22	36	16	1,8	1,800	100
	16–50	165616	11,0	17,0	28	40	16	1,8	2,100	100
70	6–70	16576	13,0	6,5	22	38	18	2,0	2,600	50
	8–70	16578	13,0	8,4	22	38	18	2,0	2,500	50
	10–70	165710	13,0	10,5	22	38	18	2,0	2,500	50
	12–70	165712	13,0	13,0	22	38	18	2,0	2,400	50
	16–70	165716	13,0	17,0	28	42	18	2,0	2,700	50
95	8–95	16588	15,0	8,4	24	42	20	2,5	4,300	50
	10–95	165810	15,0	10,5	24	42	20	2,5	4,100	50
	12–95	165812	15,0	13,0	24	42	20	2,5	3,900	50
	16–95	165816	15,0	17,0	28	44	20	2,5	4,100	50
120	8–120	16598	17,0	8,4	24	44	22	3,0	5,601	50
	10–120	165910	17,0	10,5	24	44	22	3,0	5,600	50
	12–120	165912	17,0	13,0	24	44	22	3,0	5,400	50
	16–120	165916	17,0	17,0	28	48	22	3,0	5,800	50
150	10–150	166010	19,0	10,5	30	50	24	3,2	7,600	50
	12–150	166012	19,0	13,0	30	50	24	3,2	7,600	50
	16–150	166016	19,0	17,0	30	50	24	3,2	7,500	50
185	12–185	166112	21,0	13,0	36	50	28	3,5	11,300	50
	16–185	166116	21,0	17,0	36	50	28	3,5	11,300	50
240	12–240	166212	23,5	13,0	38	56	32	4,0	15,900	25
	16–240	166216	23,5	17,0	38	56	32	4,0	15,900	25

▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 97.



Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы – стандарт DIN



■ Изолированные кабельные наконечники из листовой меди, 10–150 мм²

- Для жил, например, 2-го, 5-го и 6-го класса гибкости по VDE 0295
- Опрессовка по изоляции

Характеристики

- Изолирующая манжета PA, не содержит галогенов, легкая заправка жил
- Размеры наконечника по станд. DIN 46234
- С насечкой для улучшения контакта
- Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Номинальное сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
			d13	d2	d12	G11	I10	Cu	Общий	
10	6525	■	8,6	5,3	6,7	34,0	19,0	0,27	0,27	100
	6526	■	8,6	6,5	6,7	34,0	19,0	0,24	0,28	100
	6528	■	8,6	8,4	6,7	37,5	19,0	0,29	0,33	100
	65210	■	8,6	10,5	6,7	41,5	19,0	0,34	0,38	100
	65212	■	8,6	13,0	6,7	45,5	19,0	0,42	0,46	100
16	6535	■	9,6	5,3	7,7	39,5	20,5	0,39	0,44	100
	6536	■	9,6	6,5	7,7	39,5	20,5	0,38	0,43	100
	6538	■	9,6	8,4	7,7	41,5	20,5	0,43	0,48	100
	65310	■	9,6	10,5	7,7	43,5	20,5	0,50	0,55	100
	65312	■	9,6	13,0	7,7	50,5	20,5	0,58	0,63	100
25	6545	■	13,0	5,3	11,0	40,0	20,0	0,75	0,84	50
	6546	■	13,0	6,5	11,0	42,5	20,0	0,69	0,78	50
	6548	■	13,0	8,4	11,0	43,0	20,0	0,75	0,84	50
	65410	■	13,0	10,5	11,0	45,0	20,0	0,80	0,89	50
	65412	■	13,0	13,0	11,0	51,0	20,0	0,92	1,00	50
	65416	■	13,0	17,0	11,0	59,0	20,0	1,32	1,40	50
35	6556	■	15,0	6,5	12,7	44,0	22,5	1,01	1,14	50
	6558	■	15,0	8,4	12,7	44,5	22,5	0,98	1,10	50
	65510	■	15,0	10,5	12,7	46,5	22,5	1,00	1,12	50
	65512	■	15,0	13,0	12,7	52,5	22,5	1,26	1,38	50
	65516	■	15,0	17,0	12,7	54,5	22,5	1,55	1,67	50
50	6566	■	18,0	6,5	15,4	54,5	27,5	1,65	1,90	50
	6568	■	18,0	8,4	15,4	60,5	27,5	1,65	1,90	50
	65610	■	18,0	10,5	15,4	60,5	27,5	1,60	1,85	50
	65612	■	18,0	13,0	15,4	60,5	27,5	1,80	2,05	50
	65616	■	18,0	17,0	15,4	67,5	27,5	2,10	2,35	50
70	6576	■	20,0	6,5	17,4	61,5	30,5	2,60	2,90	50
	6578	■	20,0	8,4	17,4	61,5	30,5	2,50	2,80	50
	65710	■	20,0	10,5	17,4	66,5	30,5	2,50	2,80	50
	65712	■	20,0	13,0	17,4	66,5	30,5	2,40	2,70	50
	65716	■	20,0	17,0	17,4	70,5	30,5	2,70	3,00	50
95	65810	■	23,5	10,5	20,5	70,0	34,0	4,10	4,50	25
	65812	■	23,5	13,0	20,5	70,0	34,0	3,90	4,40	25
	65816	■	23,5	17,0	20,5	76,0	34,0	4,10	4,50	25
120	65910	■	26,7	10,5	23,5	79,0	36,0	5,60	6,10	25
	65912	■	26,7	13,0	23,5	82,0	36,0	5,40	5,90	25
	65916	■	26,7	17,0	23,5	90,0	36,0	5,80	6,30	25



■ **Изолированные кабельные наконечники из листовой меди, 10–150 мм²**

Номинальное сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
			d13	d2	d12	Gl1	l10	Cu	Общий	
150	66010	■	29,2	10,5	26,0	80,0	39,0	7,60	8,40	25
	66012	■	29,2	13,0	26,0	83,0	39,0	7,60	8,40	25
	66016	■	29,2	17,0	26,0	83,0	39,0	7,50	8,30	25

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 99.

■ **Изолированные штыревые наконечники из листовой меди 10–95 мм²**



- Для жил, например, 2 класса гибкости стандарта VDE 0295
- Опрессовка по изоляции

Характеристики

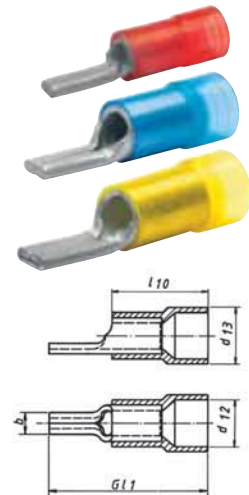
- Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки
- Изолирующая манжета PA, не содержит галогенов, легкая заправка жил
- С насечкой для улучшения контакта

Материал

- Cu-ETP - высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая



Номинальное сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
			d13	d12	b	Gl1	l10	Cu	Общий	
10	ST1716IS	■	9,4	7,4	4,3	33,0	19,0	0,27	0,31	100
16	ST1717IS	■	10,6	8,6	5,5	38,0	20,0	0,39	0,44	100
25	ST1718IS	■	14,5	12,5	6,8	43,5	23,5	0,63	0,73	50
35	ST1719IS	■	16,4	14,0	8,0	51,5	27,5	1,17	1,34	50
50	ST1720IS	■	18,0	15,5	9,5	59,0	33,0	1,79	2,10	50
70	ST1721IS	■	20,5	18,0	11,0	69,0	38,0	2,92	3,20	50
95	ST1722IS	■	23,5	20,7	12,5	71,0	40,0	4,30	4,70	25

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 99.



- **Кабельные наконечники из листовой меди, 0,5–16 мм²**
Вилочный тип

■ **Быстрая сборка благодаря фиксации только головкой винта**

Характеристики

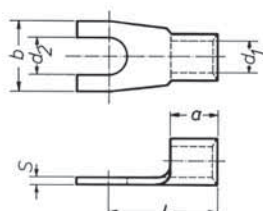
- Размеры наконечника до 6 мм² по станд. DIN 46234
- Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки
- С насечкой для улучшения контакта

Материал

- Cu-ETP - высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая



Номинальное сечение мм ²	Номинальное сечение по DIN	Артикул	Размеры, мм						Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d2	b	l	a	s		
0,5–1	3–1	1620C3	1,6	3,2	6,0	11,0	5,0	0,8	0,060	100
	3,5–1	1620C35	1,6	3,7	6,0	11,0	5,0	0,8	0,060	100
	4–1	1620C4	1,6	4,3	6,8	12,0	5,0	0,8	0,070	100
	5–1	1620C5	1,6	5,3	10,0	13,0	5,0	0,8	0,090	100
	6–1	1620C6	1,6	6,5	11,0	15,0	5,0	0,8	0,080	100
1,5–2,5	3–2,5	1630C3	2,3	3,2	5,5	13,8	5,0	0,8	0,065	100
	3,5–2,5	1630C35	2,3	3,7	6,0	11,0	5,0	0,8	0,065	100
	4–2,5	1630C4	2,3	4,3	6,8	12,0	5,0	0,8	0,080	100
	5–2,5	1630C5	2,3	5,3	10,0	14,0	5,0	0,8	0,090	100
	6–2,5	1630C6	2,3	6,5	11,0	16,0	5,0	0,8	0,110	100
4–6	4–6	1650C4	3,6	4,3	8,0	14,0	6,0	1,0	0,140	100
	5–6	1650C5	3,6	5,3	10,0	15,0	6,0	1,0	0,160	100
	6–6	1650C6	3,6	6,5	11,0	16,0	6,0	1,0	0,170	100
	8–6	1650C8	3,6	8,4	14,0	19,0	6,0	1,0	0,220	100
	10–6	1650C10	3,6	10,5	18,0	21,0	6,0	1,0	0,280	100
10	5–10	1652C5	4,3	5,3	10,0	19,0	10,0	1,0	0,240	100
	6–10	1652C6	4,3	6,4	11,0	21,0	10,0	1,0	0,260	100
16	6–16	1653C6	5,4	6,4	11,0	24,0	11,5	1,0	0,350	100
	8–16	1653C8	5,4	8,4	15,0	27,0	11,5	1,0	0,420	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 97.

■ **Медные штыревые кабельные наконечники из листовой меди стандарта DIN, 0,5–95 мм²**



- Для жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

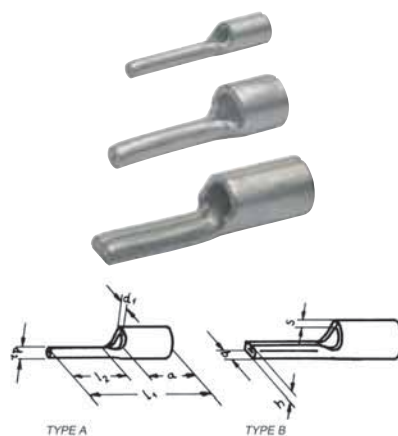
- Наконечники с номинальными сечениями 0,5-6 мм² изготовлены по станд. DIN 46230
- Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки
- С насечкой для улучшения контакта

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая



Номинальное сечение мм ²	Номин. сечение по DIN	Артикул	Тип	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	d2	b	h	l1	l2	a	s		
0,5–1	1	ST1705	A	1,8	1,9	--	--	17,0	10	5,0	0,8	0,060	100
1,5–2,5	2,5	ST1710	A	2,3	1,9	--	--	17,0	10	5,0	0,8	0,072	100
4–6	6	ST1715	A	3,6	2,7	--	--	20,0	11	6,0	1,0	0,160	100
10	--	*ST1716	B	4,3	--	4,3	2,0	24,5	11	10,0	1,0	0,270	100
16	--	*ST1717	B	5,4	--	5,8	2,0	29,5	15	11,5	1,0	0,390	100
25	--	*ST1718	B	6,7	--	6,8	2,4	33,5	15	13,5	1,2	0,630	100
35	--	*ST1719	B	8,2	--	8,0	3,2	40,5	20	16,0	1,5	1,170	50
50	--	*ST1720	B	9,5	--	9,5	3,6	45,0	20	19,0	1,8	1,790	50
70	--	*ST1721	B	11,2	--	11,0	4,0	55,0	23	24,0	2,0	2,920	50
95	--	*ST1722	B	13,5	--	12,5	5,0	55,0	23	24,0	2,5	4,300	50

▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 97.



■ Изолированные кабельные наконечники из листовой меди, 10–16 мм²

Вилочный тип

- Быстрая сборка благодаря фиксации только головкой винта
- Специальная конструкция для подключения к измерительным приборам
- Опрессовка по изоляции

Характеристики

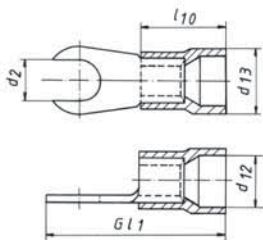
- С насечкой для улучшения контакта
- Пропайка шва шва твердым припоем в зоне опрессовки
- Изолирующая манжета PA, не содержит галогенов

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая



Номинальное сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
			d13	d2	d12	G l1	l10	Cu	Общий	
10	652C5	■	9,6	5,3	7,0	33,5	19,0	0,24	0,28	100
	652C6	■	9,6	6,4	7,0	33,5	19,0	0,26	0,30	100
16	653C6	■	10,6	6,4	8,6	37,5	20,5	0,35	0,40	100
	653C8	■	10,6	8,4	8,6	37,5	20,5	0,42	0,47	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 99.

■ **Соединительные гильзы, стандарт DIN 0,5–150 мм²**



- Для соединения жил разных сечений

Характеристики

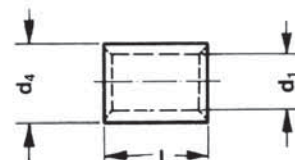
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46341, часть 1, форма А

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13,600

Поверхность

- Луженая



Номинальное сечение мм ²	Номинальное сечение по DIN	Артикул	Размеры, мм			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d4	l		
0,5–1	1	1620K	1,6	3,2	8	0,045	100
1,5–2,5	2,5	1630K	2,3	3,9	8	0,055	100
4–6	6	1650K	3,6	5,6	9	0,090	100
10	10	1652K	4,5	6,7	10	0,170	100
16	16	1653K	5,8	8,2	11	0,260	100
25	25	1654K	7,5	10,5	14	0,510	100
35	35	1655K	9,0	12,2	16	0,730	100
50	50	1656K	11,0	14,6	19	1,200	100
70	70	1657K	13,0	17,0	19	1,530	50
95	95	1658K	15,0	20,0	20	2,370	50
120	120	1659K	16,5	22,5	22	3,450	50
150	150	1660K	19,0	25,4	26	5,060	50

- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 97.



■ **Соединительные гильзы, стандарт DIN, 0,5–150 мм²**

- Для жил, например, 2-го, 5-го и 6-го класса гибкости по VDE 0295
- С разграничителем для точной заправки жил

Характеристики

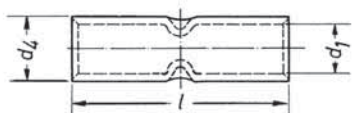
- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN 46341, часть 1, тип В

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13,600

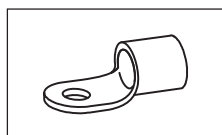
Поверхность

- Луженая



Номинальное сечение мм ²	Номинальное сечение по DIN	Артикул	Размеры, мм			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d4	l		
0,5–1	1	1620L	1,6	3,2	15	0,08	100
1,5–2,5	2,5	1630L	2,3	3,9	15	0,10	100
4–6	6	1650L	3,6	5,6	15	0,19	100
10	10	1652L	4,5	6,7	21	0,36	100
16	16	1653L	5,8	8,2	26	0,62	100
25	25	1654L	7,5	10,5	29	1,11	100
35	35	1655L	9,0	12,2	32	1,50	100
50	50	1656L	11,0	14,6	38	2,44	100
70	70	1657L	13,0	17,0	42	3,54	50
95	95	1658L	15,0	20,0	48	5,87	50
120	120	1659L	16,5	22,5	52	8,46	50
150	150	1660L	19,0	25,4	56	10,86	50

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 97.



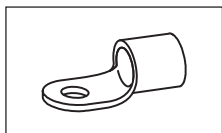
■ **Таблица выбора инструмента**

Кабельные наконечники из листовой меди по станд. DIN 46234, штыревые наконечники из листовой меди по станд. DIN 46230, соединительные гильзы по станд. DIN 46341, часть 1

Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич. пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,5–6	K13		●						☺	239
0,5–10	K50			●					☺	255
	EK1550					●			☺	304
	EK1550G					●			☺	306
0,5–16	K25		●						☺	241
0,75–2,5	KP1	+KP232		●					☺	252
	KP1L	+KP232		●					☺	252
	EKP1	+KP232				●			☺	308
	TEKP1	+KP232		●					☺	273
	KPM15	+KP232		●					☺	274
4–10	KP1	+KP242		●					☺	252
	KP1L	+KP242		●					☺	252
	EKP1	+KP242				●			☺	308
	TEKP1	+KP242		●					☺	273
	KPM15	+KP242		●					☺	274
10–35	EK354, EK354L					●			☺	310,312
10–50	EK505L					●			☺	314
10–70	K18			●					☺	258
	HK6018				●				☺	280
	EK5018L					●			☺	316
	PK18							●	☺	358
	THK18						●		☺	358
	HK60UNV	+ UA18			●				☺	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL	+ UA18				●			☺	352,350
	PK60UNV	+ UA18						●	☺	376
	K22			●					☺	260
	HK6022				●				☺	282
	EK6022L, EKM6022L					●			☺	322,318
	PK22							●	☺	360
	THK22						●		☺	360
	HK60UNV	+ UA22			●				☺	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL	+ UA22				●			☺	352,350
PK60UNV	+ UA22						●	☺	376	
10-240	EKM60IDL					●			☺	320
16–95	K95		●						☺	241
	TK95		●						☺	242

См. след. страницу.

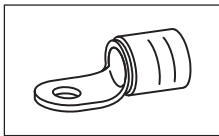
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы – стандарт DIN



■ Таблица применения инструмента

Кабельные наконечники из листовой меди по станд. DIN 46234, штыревые наконечники из листовой меди по станд. DIN 46230, соединительные гильзы по станд. DIN 46341, часть 1

Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента							Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы	Профиль опрессовки	
16–150	HK12030				●				☺	286
	HK12042				●				☺	288
	HK120U				●				☺	290
	EK12030L					●			☺	328
	EK12042L					●			☺	330
	EK120UL					●			☺	332
	HK122EL380						●		☺	388
	PK12042							●	☺	364
	PK120U							●	☺	366
16–240	HK252						●		☺	386
	HK252EL380						●		☺	389
	PK252							●	☺	368



■ **Таблица выбора инструмента**

Изолированные кабельные наконечники из листовой меди
Изолированные штыревые наконечники из листовой меди

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
10–16	K16		●						○	233
	K50			●					○	255
	EK1550					●			○	304
	EK1550G					●			○	306
	EK354, EK354L					●			☾	310,312
10–50	K18			●					☾	258
	HK6018				●				☾	280
	EK5018L					●			☾	316
	PK18							●	☾	358
	THK18						●		☾	358
	HK60UNV + UA18				●				☾	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18					●			☾	352,350
	PK60UNV + UA18							●	☾	376
10–70	K22			●					☾	260
	HK6022				●				☾	282
	EK6022L, EKM6022L					●			☾	322,318
	PK22							●	☾	360
	THK22						●		☾	360
	HK60UNV + UA22				●				☾	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			☾	352,350
	PK60UNV + UA22							●	☾	376
10–95	HK12030				●				☾	286
	HK12042				●				☾	288
	HK120U				●				☾	290
	EK12030L					●			☾	328
	EK12042L					●			☾	330
	EK120UL					●			☾	332
	PK12042							●	☾	364
	PK120U							●	☾	366
	HK252						●		☾	386
PK252							●	☾	368	



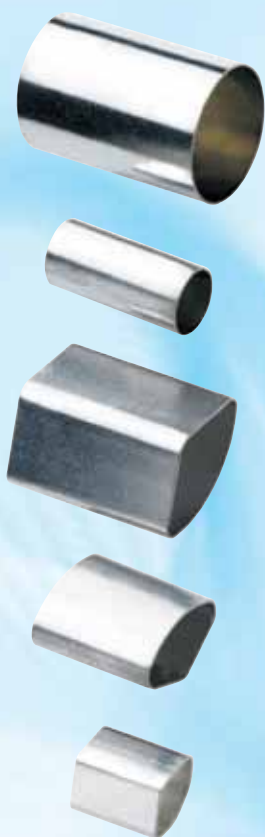
Приведение уплотненных многопроволочных жил

к необходимому размеру

Втулки для медных уплотненных многопроволочных жил круглого сечения и секторных жил

Диаметр круглых уплотненных многопроволочных жил меньше, чем у обычных круглых многопроволочных жил такого же номинального сечения. Обычно это вызывает проблемы при оконцовке кабеля, поскольку кабельный наконечник или соединитель не могут быть закреплены опрессовкой на уплотненной жиле с соблюдением нормативных требований качества соединения.

Существуют проблемы и другого рода, например, при необходимости оконцовки секторных многопроволочных жил наконечниками с хвостовиком круглого сечения. В таких случаях нередко происходит повреждение наконечника или соединителя. Эти проблемы можно исключить, используя при оконцовке уплотненных и секторных жил тонкостенные медные втулки.

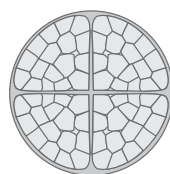


- Для кабелей с уплотненными многопроволочными жилами.
- Для секторных жил (угол 120°).
- Для секторных жил (угол 90°).

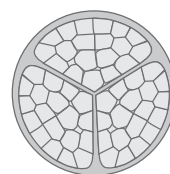


Опрессовка втулок для секторных жил в три этапа

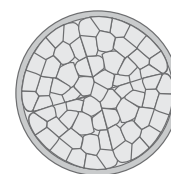
Вид в разрезе кабелей, для которых применяются наши втулки:



четырёхжильный кабель с уплотненными секторными жилами



трехжильный кабель с уплотненными секторными жилами



одножильный кабель с уплотненной жилой

■ Отличное решение для уплотненных многопроволочных жил

- ▶ **Втулки для компенсации уменьшенного диаметра жил** в кабелях с уплотненными многопроволочными жилами с номинальными сечениями до 400 мм².
- ▶ Для применения совместно с медными трубчатыми кабельными наконечниками и соединителями.

Преимущества

- ▶ Применение втулок обеспечивает возможность эффективной опрессовки наконечников на уплотненных многопроволочных жилах с помощью инструментов для опрессовки компании Klauke, гарантируя высокое качество соединения.
- ▶ При применении втулок нет необходимости использовать специальный инструмент или искать другие специальные решения.



■ *Скругление* секторных жил

- ▶ Втулки для секторных жил с номинальным сечением до 240 мм².
- ▶ Втулки для секторных жил с углами в 120° и 90° трех- и четырехжильных кабелей.

Преимущества

- ▶ Секторные жилы с номинальными сечениями до 240 мм² с установленными на них втулками могут быть опрессованы профилем «круг» (без предварительного скручивания жил!) для последующей оконцовки стандартными трубчатыми наконечниками и соединителями.
- ▶ Не требуются специальные кабельные наконечники или специальный инструмент.
- ▶ См. дополнительно стр. 104.

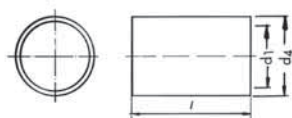


- ▶ *Необходимо произвести опрессовку втулок на секторных жилах с помощью матриц для предварительного скругления. Это обеспечит надежную фиксацию трубчатых наконечников и соединителей на этих жилах.*



Затем можно выполнить опрессовку наконечника обычным образом.

Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил



■ **Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, 16–400 мм²**

Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей «облегченного типа» (стандарт Klauke)

- Для уплотненных многопроволочных жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Втулки позволяют использовать наконечники и соединители стандарта Klauke на уплотненных многопроволочных жилах

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l		
16	VHR16	5,0	5,3	11	0,024	100
25	VHR25	6,4	6,7	14	0,038	100
35	VHR35	7,7	8,2	15	0,083	100
50	VHR50	9,0	9,5	18	0,118	50
70	VHR70	10,6	11,2	19	0,173	50
95	VHR95	12,4	13,0	21	0,223	50
120	VHR120	13,9	14,5	22	0,261	50
150	VHR150	15,4	16,0	26	0,342	25
185	VHR185	17,6	18,2	26	0,396	25
240	VHR240	19,9	20,5	30	0,508	25
300	VHR300	22,4	23,0	38	0,723	10
400	VHR400	25,4	26,2	38	1,108	10

❗ См. указания на стр. i-7.

■ **Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, 16–400 мм²**

Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей стандарта DIN



- Для уплотненных многопроволочных жил, например, 2-го класса гибкости по VDE 0295
- Втулки позволяют использовать наконечники и соединители стандарта DIN на уплотненных многопроволочных жилах

Характеристики

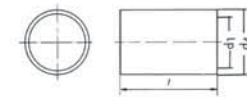
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

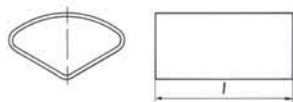
- Луженая



Ном. сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l		
16	VHD16	5,0	5,3	16	0,035	100
25	VHD25	6,4	6,7	16	0,043	100
35	VHD35	7,7	8,2	17	0,094	100
50	VHD50	9,0	9,5	23	0,151	50
70	VHD70	10,6	11,2	24	0,219	50
95	VHD95	12,4	13,0	28	0,298	50
120	VHD120	13,9	14,5	30	0,357	50
150	VHD150	15,4	16,0	30	0,395	25
185	VHD185	17,6	18,2	38	0,579	25
240	VHD240	19,9	20,5	38	0,645	25
300	VHD300	22,4	23,0	48	0,913	5
400	VHD400	25,4	26,2	58	1,692	5

❗ См. указания на стр. i-7.

Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил



■ **Медные втулки для секторных жил, 35–240 мм²**

Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей «облегченного типа» (стандарт Klauke) и стандарта DIN

- Для трехжильного кабеля с уплотненными секторными жилами (угол 120°)
- Исключают скручивание секторных жил во время предварительного скругления

Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение, мм ²	Артикул	мм l	Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Для наконечников облегченного типа				
35	VHR353	14	0,08	100
50	VHR503	17	0,17	50
70	VHR703	18	0,29	50
95	VHR953	22	0,45	50
120	VHR1203	23	0,49	50
150	VHR1503	25	0,58	25
185	VHR1853	25	0,80	25
240	VHR2403	30	1,04	25
Для наконечников стандарта DIN				
35	VHD353	17,5	0,11	100
50	VHD503	25,0	0,26	50
70	VHD703	25,0	0,39	50
95	VHD953	32,0	0,66	50
120	VHD1203	32,0	0,68	50
150	VHD1503	32,0	0,74	25
185	VHD1853	35,0	1,13	25
240	VHD2403	35,0	1,22	25

❗ См. инструкции на стр. i-7. Сведения о матрицах для предварительного скругления секторных жил см. в главе «Пресс-матрицы».

■ **Медные втулки для секторных жил, 35–240 мм²**

Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей «облегченного типа» (стандарт Klauke) и стандарта DIN

- Для четырехжильного кабеля с уплотненными секторными жилами (угол 90°)
- Исключают скручивание секторных жил во время предварительного скругления



Характеристики

- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	мм	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Для наконечников облегченного типа				
35	VHR354	14	0,13	100
50	VHR504	17	0,17	50
70	VHR704	18	0,28	50
95	VHR954	22	0,40	50
120	VHR1204	23	0,51	50
150	VHR1504	25	0,57	25
185	VHR1854	25	0,78	25
240	VHR2404	30	0,85	25
Для наконечников стандарта DIN				
35	VHD354	17,5	0,11	100
50	VHD504	25,0	0,25	50
70	VHD704	25,0	0,38	50
95	VHD954	32,0	0,63	50
120	VHD1204	32,0	0,71	50
150	VHD1504	32,0	0,73	25
185	VHD1854	35,0	1,09	25
240	VHD2404	35,0	1,00	25

❗ См. инструкции на стр. i-7. Сведения о матрицах для предварительного скругления секторных жил см. в главе «Пресс-матрицы».

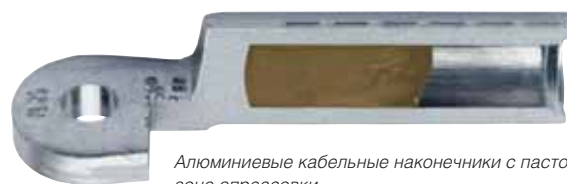
Алюминий

Оптимальные решения для линий электропередач

Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN

Благодаря значительно меньшему собственному весу алюминий все шире используется в системах энергоснабжения.

Свойства алюминия существенно отличаются от свойств меди. Поэтому для алюминиевых жил применяются только соответствующие кабельные наконечники и соединители. Наконечники и соединители из алюминия Klauke поставляются со специальной пастой внутри. В процессе опрессовки эта паста разрушает токопроводящий оксидный слой алюминия в зоне опрессовки, обеспечивая эффективное электрическое соединение.



Алюминиевые кабельные наконечники с пастой в зоне опрессовки.

- Алюминиевые кабельные наконечники с размерами по стандарту DIN до 500 мм².
- Кабельный наконечник с перегородкой по станд. DIN 46239.
- Соединительные гильзы по станд. DIN 46267, часть 2.
- Соединительные гильзы для применения при напряжении до 30 кВ.
- Исполнение с лужением для подключения к медным шинам.



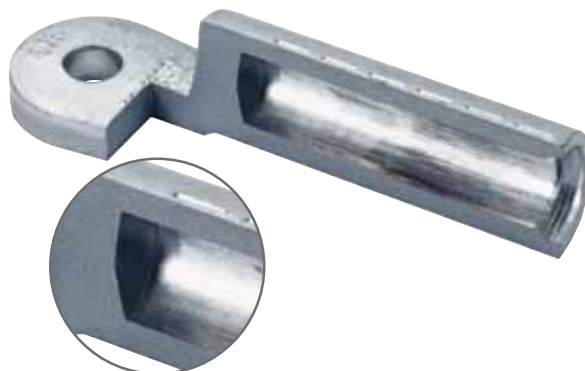
Алюминиевые кабельные наконечники широко используются в системах энергоснабжения

■ Наконечники, подходящие для любой алюминиевой жилы

- ▶ Номинальные сечения до 500 мм².
- ▶ **Конструкция с перегородкой, препятствующей протеканию масла.**
- ▶ Возможно исполнение с лужением – с толщиной слоя 20 мкм.

Преимущества

- ▶ Алюминиевые кабельные наконечники и соединители, выполненные по стандарту DIN, пригодны для любого применения с алюминиевыми жилами.
- ▶ Качество лужения позволяет в условиях низкой влажности присоединять эти наконечники к медным шинам.



■ Алюминиевые наконечники стандарта Klauke



- ▶ Высокое качество наконечников этого типа обеспечивается собственными стандартами производителя.
- ▶ Размеры трубы по стандарту DIN.
- ▶ Равномерность толщины стенок трубы, точность и повторяемость геометрических размеров обеспечивают оптимальное качество опрессовки и максимальную надежность соединения.

Преимущества

- ▶ При профессиональном монтаже наконечников и соединителей обеспечивается оптимальная стабильность даже в условиях механических нагрузок или сильных вибраций.
- ▶ Сокращение объема ремонта и техобслуживания благодаря надежности соединений.
- ▶ Широкая сфера применения, например, в системах энергоснабжения.

■ Маркировка мест и количества опрессовок

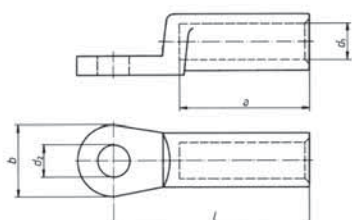
- ▶ Все алюминиевые кабельные наконечники Klauke снабжены разметкой для правильной опрессовки.
- ▶ Разметка **для узкой и широкой опрессовки.**
- ▶ Пресс-матрицы для алюминиевых наконечников имеют большую ширину опрессовки, чем пресс-матрицы для медных наконечников.

Преимущества

- ▶ Разметка однозначно указывает, где и сколько раз необходимо выполнить опрессовку соединения.
- ▶ Матрицы с большей шириной опрессовки прижимают более широкую площадь наконечника к жиле, что компенсирует более низкую электропроводность алюминия.



- ▶ *Паста в алюминиевых кабельных наконечниках улучшает свойства контакта, пробивая токонепроводящий оксидный слой. Паста также предотвращает проникновение кислорода в точки контакта, благодаря чему предотвращается повторное окисление.*



Алюминиевые трубчатые кабельные наконечники по станд. DIN, 16–500 мм²

- Для соединений без осевой нагрузки алюминиевых жил по станд. DIN 48201, часть 1, и алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182
- Конструкция с перегородкой, препятствующей протеканию масла
- Возможно исполнение с лужением (20 мкм) для подключения к медным шинам в условиях низкой влажности.

Характеристики

- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46329
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий

Поверхность

- Нелуженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с лужением к артикулу добавить «v»

Номинальное сечение, мм ²		Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм					Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	a	узкая	широкая		
16	25	M 8	*263R8	12	5,8	8,4	20	50	30	4	2	1,20	4
	25	M 10	*263R10	12	5,8	10,5	20	50	30	4	2	1,20	4
25	35	M 8	264R8	12	6,8	8,4	25	50	30	4	2	1,30	4
	35	M 10	264R10	12	6,8	10,5	25	50	30	4	2	1,24	4
	35	M 12	264R12	12	6,8	13,0	25	50	30	4	2	1,22	4
35	50	M 8	265R8	14	8,0	8,4	25	62	42	5	2	2,50	4
	50	M 10	265R10	14	8,0	10,5	25	62	42	5	2	1,98	4
	50	M 12	265R12	14	8,0	13,0	25	62	42	5	2	2,50	4
50	70	M 8	266R8	16	9,8	8,4	25	62	42	5	2	2,75	4
	70	M 10	266R10	16	9,8	10,5	25	62	42	5	2	2,70	4
	70	M 12	266R12	16	9,8	13,0	25	62	42	5	2	2,65	4
70	95	M 8	267R8	18	11,2	8,4	25	72	52	6	3	3,45	4
	95	M 10	267R10	18	11,2	10,5	25	72	52	6	3	3,80	4
	95	M 12	267R12	18	11,2	13,0	25	72	52	6	3	3,35	4
95	120	M 10	268R10	22	13,2	10,5	25	75	56	6	3	6,90	4
	120	M 12	268R12	22	13,2	13,0	25	75	56	6	3	4,92	4
	120	M 16	*268R16	22	13,2	17,0	25	75	56	6	3	6,00	4
120	150	M 10	269R10	22	14,7	10,5	30	80	56	6	3	5,95	4
	150	M 12	269R12	22	14,7	13,0	30	80	56	6	3	5,84	4
	150	M 16	269R16	22	14,7	17,0	30	80	56	6	3	6,60	4
150	185	M 10	270R10	25	16,3	10,5	30	90	60	6	3	8,50	4
	185	M 12	270R12	25	16,3	13,0	30	90	60	6	3	7,73	4
	185	M 16	270R16	25	16,3	17,0	30	90	60	6	3	7,60	4
	185	M 20	*270R20	25	16,3	21,0	30	90	60	6	3	8,20	4
185	240	M 10	271R10	28	18,3	10,5	30	91	60	6	3	11,00	4
	240	M 12	271R12	28	18,3	13,0	30	91	60	6	3	9,88	4
	240	M 16	271R16	28	18,3	17,0	30	91	60	6	3	10,10	4
	240	M 20	*271R20	28	18,3	21,0	30	91	60	6	3	10,00	4
240	300	M 10	*272R10	32	21,0	10,5	38	103	70	8	3	15,50	4
	300	M 12	272R12	32	21,0	13,0	38	103	70	8	3	13,80	4
	300	M 16	272R16	32	21,0	17,0	38	103	70	8	3	13,48	4
	300	M 20	272R20	32	21,0	21,0	38	103	70	8	3	15,00	4
300	--	M 12	273R12	34	23,3	13,0	38	103	70	8	3	17,60	1
	--	M 16	273R16	34	23,3	17,0	38	103	70	8	3	17,28	1
	--	M 20	273R20	34	23,3	21,0	38	103	70	8	3	17,40	1



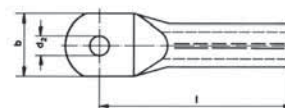
■ **Алюминиевые трубчатые кабельные наконечники по станд. DIN, 16-500 мм²**

Номинальное сечение, мм²		Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм					Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	a	узкая	широкая		
400	--	M 12	274R12	38	26,0	13,0	38	116	73	--	4	38,00	1
	--	M 16	274R16	38	26,0	17,0	38	116	73	--	4	37,40	1
	--	M 20	274R20	38	26,0	21,0	38	116	73	--	4	40,20	1
500	--	M 12	275R12	44	29,0	13,0	44	122	79	--	4	43,70	1
	--	M 16	275R16	44	29,0	17,0	44	122	79	--	4	43,30	1
	--	M 20	275R20	44	29,0	21,0	44	122	79	--	4	43,00	1

- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить
 - ▶ sm = секторная многопроволочная жила
 - ▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.
 - ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 118.
- ▶ gm = круглая многопроволочная жила
 - ▶ se = секторная сплошная жила

■ **Алюминиевые кабельные наконечники 10–400 мм²**

- Для соединений без осевой нагрузки алюминиевых жил по станд. DIN 48201, часть 1 и алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182
- Для предварительно скругленных секторных жил sm/se



Характеристики

- Размер трубки по станд. DIN 46329
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий

Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение, мм²		Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм					Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	узкая	широкая			
10	--	M 6	202R6	10	5,0	6,5	16	52	4	2	0,86	25	
	--	M 8	202R8	10	5,0	8,5	18	52	4	2	0,88	25	
16	25	M 8	203R8	12	5,8	8,5	18	52	4	2	1,37	10	
	25	M 10	203R10	12	5,8	10,5	18	52	4	2	1,39	10	
25	35	M 8	204R8	12	6,8	8,5	18	60	4	2	1,41	10	
	35	M 10	204R10	12	6,8	10,5	18	60	4	2	1,46	10	
35	50	M 10	205R10	14	8,0	10,5	21	67	5	2	2,08	10	
	50	M 12	205R12	14	8,0	13,0	21	67	5	2	2,05	10	
50	70	M 10	206R10	16	9,8	10,5	25	72	5	2	2,68	10	
	70	M 12	206R12	16	9,8	13,0	25	72	5	2	2,73	10	
70	95	M 10	207R10	18	11,2	10,5	28	86	6	3	4,42	10	
	95	M 12	207R12	18	11,2	13,0	28	86	6	3	4,27	10	
95	120	M 10	208R10	22	13,2	10,5	32	90	6	3	7,40	4	
	120	M 12	208R12	22	13,2	13,0	32	90	6	3	7,50	4	
	120	M 16	208R16	22	13,2	17,0	34	90	6	3	7,30	4	
120	150	M 12	209R12	22	14,7	13,0	32	91	6	3	6,68	4	
	150	M 16	209R16	22	14,7	17,0	34	91	6	3	6,41	4	
150	185	M 12	210R12	25	16,3	13,0	35	103	6	3	9,64	4	
	185	M 16	210R16	25	16,3	17,0	35	103	6	3	9,24	4	
	185	M 20	210R20	25	16,3	21,0	41	103	6	3	9,40	4	
185	240	M 12	211R12	28	18,3	13,0	40	106	6	3	12,61	1	
	240	M 16	211R16	28	18,3	17,0	40	106	6	3	11,92	1	
	240	M 20	211R20	28	18,3	21,0	40	106	6	3	13,10	1	

■ **Алюминиевые кабельные наконечники 10–400 мм²**

Номинальное сечение, мм ²		Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм				Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	узкая	широкая		
240	300	M 12	212R12	32	21,0	13,0	45	116	8	3	18,30	1
	300	M 16	212R16	32	21,0	17,0	45	116	8	3	17,60	1
	300	M 20	212R20	32	21,0	21,0	45	116	8	3	17,30	1
300	--	M 16	213R16	34	23,3	17,0	49	124	8	3	17,50	1
	--	M 20	213R20	34	23,3	21,0	49	124	8	3	17,30	1
400	--	M 16	214R16	38	26,0	17,0	58	165	--	4	32,20	1
	--	M 20	214R20	38	26,0	21,0	58	165	--	4	31,90	1

- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 118.

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ **Алюминиевые соединительные гильзы по станд. DIN, 10-500 мм²**

- Для соединений алюминиевых жил без осевой нагрузки по станд. DIN EN 50182
- Для предварительно скругленных секторных жил sm/se

Характеристики

- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46267, часть 2
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий

Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Код матрицы	Размеры, мм		Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se			d1	l	узкая	широкая		
10	--	*222R	10	5,0	55	3/3	--	0,95	10
16	25	*223R	12	5,8	55	3/3	--	1,40	10
25	35	224R	12	6,8	70	4/4	2/2	1,60	10
35	50	225R	14	8,0	85	5/5	2/2	2,60	10
50	70	226R	16	9,8	85	5/5	2/2	3,20	10
70	95	227R	18	11,2	105	6/6	3/3	5,30	10
95	120	228R	22	13,2	105	6/6	3/3	7,60	10
120	150	229R	22	14,7	105	6/6	3/3	7,80	10
150	185	230R	25	16,3	125	6/6	3/3	10,70	10
185	240	231R	28	18,3	125	6/6	3/3	14,30	5
240	300	232R	32	21,0	145	8/8	3/3	20,30	5
300	--	233R	34	23,3	145	8/8	3/3	22,20	1
400	--	234R	38	26,0	210	--	5/5	40,80	1
500	--	235R	44	29,0	210	--	5/5	56,00	1

- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 118.

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила

■ **Алюминиевые соединительные гильзы 10-400 мм²**

- Для соединений без осевой нагрузки алюминиевых кабелей среднего напряжения 10-30 кВ
- Также в исполнении с перегородкой, препятствующей протеканию масла
- С фасками для сглаживания скачков напряженности электрического поля



Характеристики

- Размеры трубки по станд. DIN 46267, часть 2
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий

Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Код матрицы	Размеры, мм		Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se			d1	l	узкая	широкая		
Исполнение без перегородки									
35	50	405R	14	8,20	90	4/4	2/2	2,7	10
50	70	406R	16	10,00	90	4/4	2/2	3,4	10
70	95	407R	18	11,50	95	4/4	2/2	4,6	10
95	120	408R	22	13,50	100	4/4	2/2	6,8	10
120	150	409R	22	15,00	105	4/4	2/2	7,4	10
150	185	410R	25	16,50	105	4/4	2/2	8,7	10
185	240	411R	28	18,50	125	5/5	2/2	13,4	5
240	300	412R	32	21,30	125	5/5	2/2	15,7	5
300	--	413R	34	23,60	125	5/5	2/2	16,3	1
400	--	414R	38	26,25	150	--	3/3	25,8	1
Исполнение с перегородкой									
35	50	415R	14	8,0	95	4/4	2/2	2,2	5
50	70	416R	16	9,8	95	4/4	2/2	5,6	5
70	95	417R	18	11,2	100	4/4	2/2	6,1	5
95	120	418R	22	13,2	105	4/4	2/2	9,2	5
120	150	419R	22	14,7	110	4/4	2/2	10,3	5
150	185	420R	25	16,3	110	4/4	2/2	12,0	5
185	240	421R	28	18,3	130	5/5	2/2	15,6	5
240	300	422R	32	21,0	130	5/5	2/2	19,1	5
300	--	423R	34	23,3	135	5/5	2/2	30,7	1
400	--	424R	38	26,0	165	--	3/3	30,0	1

- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 118.

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



Алюминиевые соединительные гильзы для жил разных сечений, 25–400 мм²

- Для соединений без осевой нагрузки алюминиевых кабелей среднего напряжения, 10–30 кВ
- Исполнение с перегородкой, препятствующей протеканию масла
- С фасками для сглаживания скачков напряженности электрического поля

Характеристики

- Внутренние диаметры гильзы с каждой стороны соответствуют станд. DIN 46267, часть 2
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий

Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Код матрицы	Размеры, мм			Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
от	до			d1	d2	l	узкая	широкая		
35	25	425R25	14	8,0	6,8	95	4/4	2/2	2,800	5
50	25	426R25	16	9,8	6,8	95	4/4	2/2	3,630	5
50	35	426R35	16	9,8	8,0	95	4/4	2/2	3,450	5
70	25	427R25	18	11,2	6,8	100	4/4	2/2	4,975	5
70	35	427R35	18	11,2	8,0	100	4/4	2/2	4,790	5
70	50	427R50	18	11,2	9,8	100	4/4	2/2	4,420	5
95	25	428R25	22	13,2	6,8	105	4/4	2/2	8,200	5
95	35	428R35	22	13,2	8,0	105	4/4	2/2	8,000	5
95	50	428R50	22	13,2	9,8	105	4/4	2/2	7,600	5
95	70	428R70	22	13,2	11,2	105	4/4	2/2	7,350	5
120	25	429R25	22	14,7	6,8	110	4/4	2/2	8,000	5
120	35	429R35	22	14,7	8,0	110	4/4	2/2	7,800	5
120	50	429R50	22	14,7	9,8	110	4/4	2/2	7,380	5
120	70	429R70	22	14,7	11,2	110	4/4	2/2	7,100	5
120	95	429R95	22	14,7	13,2	110	4/4	2/2	6,550	5
150	25	430R25	25	16,3	6,8	110	4/4	2/2	10,700	5
150	35	430R35	25	16,3	8,0	110	4/4	2/2	10,500	5
150	50	430R50	25	16,3	9,8	110	4/4	2/2	10,100	5
150	70	430R70	25	16,3	11,2	110	4/4	2/2	9,800	5
150	95	430R95	25	16,3	13,2	110	4/4	2/2	9,500	5
150	120	430R120	25	16,3	14,7	110	4/4	2/2	8,650	5
185	25	431R25	28	18,3	6,8	130	--	2/2	16,120	5
185	35	431R35	28	18,3	8,0	130	--	2/2	15,875	5
185	50	431R50	28	18,3	9,8	130	--	2/2	15,400	5
185	70	431R70	28	18,3	11,2	130	--	2/2	15,050	5
185	95	431R95	28	18,3	13,2	130	--	2/2	14,400	5
185	120	431R120	28	18,3	14,7	130	5/5	2/2	13,700	5
185	150	431R150	28	18,3	16,3	130	5/5	2/2	13,050	5
240	25	432R25	32	21,0	6,8	130	--	2/2	21,200	5
240	35	432R35	32	21,0	8,0	130	--	2/2	20,950	5
240	50	432R50	32	21,0	9,8	130	--	2/2	20,470	5
240	70	432R70	32	21,0	11,2	130	--	2/2	20,120	5
240	95	432R95	32	21,0	13,2	130	--	2/2	19,460	5
240	120	432R120	32	21,0	14,7	130	--	2/2	18,800	5
240	150	432R150	32	21,0	16,3	130	5/5	2/2	18,125	5
240	185	432R185	32	21,0	18,3	130	5/5	2/2	17,275	5



■ **Алюминиевые соединительные гильзы для жил разных сечений, 25–400 мм²**

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Код матрицы	Размеры, мм			Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
от	до			d1	d2	l	узкая	широкая		
300	150	433R150	34	23,3	16,3	135	5/5	2/2	21,100	1
300	185	433R185	34	23,3	18,3	135	5/5	2/2	20,120	1
300	240	433R240	34	23,3	21,0	135	5/5	2/2	18,730	1
400	185	434R185	38	26,0	18,3	165	--	3/3	34,700	1
400	240	434R240	38	26,0	21,0	165	--	3/3	32,900	1
400	300	434R300	38	26,0	23,3	165	--	3/3	31,200	1

- ▶ Указанные сечения относятся к жилам gm/sm, жилы sm/se требуется предварительно скруглить. ▶ gm = круглая многопроволочная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила ▶ se = секторная сплошная жила
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 118.

■ **Алюминиевые соединительные гильзы для жил разных сечений, 16–240 мм²**



- Для соединений алюминиевых жил без осевой нагрузки по станд. DIN EN 50182
- Для соединения жил разных сечений



Характеристики

- Также для предварительно скругленных секторных жил
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий

Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Код матрицы	Размеры, мм			Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
от	до			d1	d2	l	узкая	широкая		
25	16	284R16	12	7,0	5,8	75	4/4	2/2	1,53	10
35	25	285R25	14	8,2	6,8	90	5/5	2/2	2,50	10
50	25	286R25	16	10,0	6,8	90	5/5	2/2	3,24	10
50	35	286R.35	16	10,0	8,0	90	5/5	2/2	3,09	10
70	25	287R25	18	11,5	6,8	110	6/6	3/3	5,50	10
70	35	287R35	18	11,5	8,0	110	6/6	3/3	5,35	10
70	50	287R50	18	11,5	9,8	110	6/6	3/3	4,96	10
95	25	288R25	22	13,5	6,8	110	6/6	3/3	9,10	10
95	35	288R35	22	13,5	8,0	110	6/6	3/3	8,90	10
95	50	288R50	22	13,5	9,8	110	6/6	3/3	8,51	10
95	70	288R70	22	13,5	11,2	110	6/6	3/3	8,15	10
120	25	289R25	22	15,0	6,8	110	6/6	3/3	8,62	10
120	35	289R35	22	15,0	8,0	110	6/6	3/3	8,43	10
120	50	289R50	22	15,0	9,8	110	6/6	3/3	8,04	10
120	70	289R70	22	15,0	11,2	110	6/6	3/3	7,66	10
120	95	289R95	22	15,0	13,2	110	6/6	3/3	7,14	10
150	35	290R35	25	16,5	8,0	130	6/6	3/3	12,59	10
150	50	290R50	25	16,5	9,8	130	6/6	3/3	12,12	10
150	70	290R70	25	16,5	11,2	130	6/6	3/3	11,70	10
150	95	290R95	25	16,5	13,2	130	6/6	3/3	11,05	10
150	120	290R120	25	16,5	14,7	130	6/6	3/3	10,49	10
185	120	291R120	28	18,5	14,7	130	6/6	3/3	13,80	5
185	150	291R150	28	18,5	16,3	130	6/6	3/3	13,19	5

Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN

■ **Алюминиевые соединительные гильзы для жил разных сечений, 16–240 мм²**

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Код матрицы	Размеры, мм			Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
от	до			d1	d2	l	узкая	широкая		
240	95	292R95	32	21,3	13,2	150	--	3/3	22,24	5
240	120	292R120	32	21,3	14,7	150	--	3/3	21,59	5
240	150	292R150	32	21,3	16,3	150	--	3/3	20,87	5

- ▶ Указанные сечения относятся к жилам gm/sm, жилы sm/se требуется предварительно скруглить.
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 118.

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ **Алюминиевые соединительные гильзы стандарта DIN, 16–300 мм², для соединений с полной осевой нагрузкой**

■ Для соединений с полной осевой нагрузкой алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182

Характеристики

- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 48085, часть 2
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий, для сечений до 95 мм²
- Сплав AlMgSi 1w – для сечений от 120 мм²

Поверхность

- Нелуженая

Ном/сечение мм ²	Артикул	Код матрицы	Диаметр жилы мм	Размеры, мм			Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	d4	l	узкая	широкая		
16	*243R	12	5,1	5,8	12,0	140	8/8	4/4	3,4	10
25	244R	12	6,3	6,8	12,0	140	8/8	4/4	2,9	10
35	245R	14	7,5	8,0	14,0	140	8/8	4/4	3,9	10
50	246R	16	9,0	10,0	16,0	155	8/8	4/4	5,2	10
70	247R	18	10,5	11,5	18,5	165	8/8	4/4	7,4	10
95	248R	22	12,5	13,5	22,0	165	8/8	4/4	12,2	10
120	249R	25	14,0	15,5	25,5	250	12/12	6/6	21,8	10
150	250R	28	15,7	16,5	28,5	300	--	7/7	34,4	10
185	251R	28	17,5	18,5	28,5	330	--	7/7	33,0	5
240	252R	34	20,2	21,5	34,5	350	--	7/7	54,0	5
300	253R	38	22,5	23,5	38,5	400	--	8/8	79,0	1

- ▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 118.
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 119.

■ **Соединительные гильзы из алюминиевого сплава 25–95 мм², для соединений с полной осевой нагрузкой**



- Предназначены для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей, выполненных по DIN EN 50182, а также для алюмоистальных жил



Характеристики

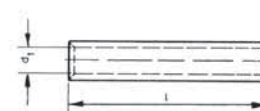
- С разграничителем для точной заправки жил
- Размеры трубы соответствуют размерам алюмоистальных жил
- С разметкой для правильной опрессовки

Материал

- AlMgSi F20

Поверхность

- Нелуженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Код матрицы	Диаметр жилы мм	Размеры, мм		Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	l	узкая	широкая		
25	294AD	12	6,3	6,8	140	8/8	--	3,4	5
35	295AD	14	7,5	8,0	140	8/8	--	4,7	5
50	296AD	16	9,0	10,0	155	8/8	--	5,9	5
70	297AD	18	10,5	11,5	165	8/8	--	9,0	5
95	298AD	20	12,5	13,5	165	10/10	5/5	10,2	5

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 119.

■ **Алюминиевые кабельные наконечники 4–120 мм², для соединений с полной осевой нагрузкой**



- Предназначены для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей, выполненных по DIN EN 50182, а также для алюмоистальных жил



Характеристики

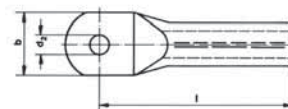
- Размеры трубы соответствуют размерам алюмоистальных жил
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий

Поверхность

- Нелуженая



Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Диаметр жилы мм	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
					d1	d2	b	l		
25–4	M 8	254R8	12	6,8	7,6	8,5	19	60	1,5	5
	M 10	254R10	12	6,8	7,6	10,5	19	60	1,5	5
	M 12	254R12	12	6,8	7,6	13,0	23	60	1,6	5
35–6	M 10	255R10	14	8,1	9,0	10,5	21	67	2,0	5
	M 12	255R12	14	8,1	9,0	13,0	21	67	2,2	5
50–8	M 10	256R10	16	9,6	10,8	10,5	22	72	2,5	5
	M 12	256R12	16	9,6	10,8	13,0	24	72	2,6	5
	M 16	256R16	16	9,6	10,8	17,0	26	72	2,7	5
70–12	M 10	257R10	18	11,7	12,5	10,5	26	86	4,1	5
	M 12	257R12	18	11,7	12,5	13,0	26	86	4,3	5
	M 16	257R16	18	11,7	12,5	17,0	32	86	4,4	5

Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN

■ **Алюминиевые кабельные наконечники, 4–120 мм², для соединений с полной осевой нагрузкой**

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Диаметр жилы мм	Размеры, мм				Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
					d1	d2	b	l		
95–15	M 12	258.12	22	13,6	14,8	13,0	31	91	7,8	5
	M 16	258.16	22	13,6	14,8	17,0	33	91	6,6	5
120–20	M 12	259.12	25	15,5	16,5	13,0	37	103	9,8	5
	M 16	259.16	25	15,5	16,5	17,0	37	103	10,0	5
	M 20	259.20	25	15,5	16,5	21,0	41	103	10,1	5

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 119.



■ **Алюминиевые соединительные гильзы, 4–120 мм²**

- Предназначены для соединений без осевой нагрузки алюмокабельных жил по стандарту DIN EN 50182

Характеристики

- С разграничителем для точной заправки жил
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий

Поверхность

- Нелуженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Код матрицы	Диаметр жилы мм	Размеры, мм		Кол-во опрессовок		Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	l	узкая	широкая		
25–4	444R	12	6,8	7,6	70	4/4	2/2	1,65	5
35–6	445R	14	8,1	9,0	85	5/5	2/2	2,75	5
50–8	446R	16	9,6	10,8	85	5/5	2/2	3,70	5
70–12	447R	18	11,7	12,5	105	6/6	3/3	5,20	5
95–15	448R	22	13,6	14,8	105	6/6	3/3	8,60	5
120–20	449R	25	15,5	16,5	125	6/6	3/3	12,20	5

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 119.

■ **Соединительные гильзы для алюмостальных проводников стандарта DIN, 4–120 мм²**



- Предназначены для соединений с полной осевой нагрузкой алюмостальных жил, выполненных по DIN EN 50182

Характеристики

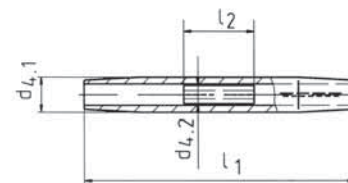
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 48085, часть 3
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Алюм. гильза: E-Al – электротехнический алюминий
- Стальн. гильза: сталь St 52

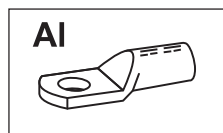
Поверхность

- Алюм. гильза: Нелуженая
- Стальн. гильза: горячее цинкование



Ном. сечение мм ²	Артикул	Диаметр жилы мм	Код матрицы	Размеры, мм		Кол-во опрессовок		Код матрицы	Размеры, мм		Кол-во опрессовок		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d4,1	l1	узкая	широкая		d4,2	l2	узкая	широкая		
25–4	454R	6,8	12	12,0	200	7,7	--	6	6,3	65	4/4	--	5	5
35–6	455R	8,1	14	14,0	235	8,8	--	6	6,3	75	5/5	--	7	5
50–8	456R	9,6	16	16,0	270	9,9	--	7	7,5	95	6/6	--	11	5
70–12	457R	11,7	18	18,5	270	9,9	--	9	9,5	95	6/6	--	15	5
95–15	458R	13,6	22	22,5	310	11,11	--	9	9,6	95	6/6	--	23	5
120–20	459R	15,5	25	25,0	380	13,13	6,6	13	13,0	110	7/7	4/4	36	5

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 120.

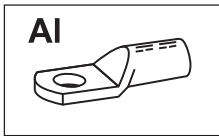


■ **Таблица выбора инструмента**

Алюминиевые кабельные наконечники и соединители

Алюминиевые соединительные гильзы для соединений с полной осевой нагрузкой алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 16–95 мм²

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электро-мех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электро-гидравлич. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
10–70	EK354, EK354L					●			○	310,312
10–150	EK505L					●			○	314
10–185	K18			●					○	258
	HK6018				●				○	280
	EK5018L					●			○	316
	PK18							●	○	358
	THK18						●		○	358
	HK60UNV + UA18					●			○	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18						●		○	352,350
	PK60UNV + UA18							●	○	376
10–240	K22			●					○	260
	HK6022					●			○	282
	EK6022L, EKM6022L								○	322,318
	EKM60IDL								○	320
	PK22							●	○	360
	THK22						●		○	360
	HK60UNV + UA22					●			○	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22								○	352,350
	PK60UNV + UA22							●	○	376
	HK12030					●			○	286
	HK12042					●			○	288
	HK120U					●			○	290
	EK12030L								○	328
	EK12042L								○	330
	EK120UL								○	332
	HK122EL380						●		○	388
	PK12042							●	○	364
	PK120U							●	○	366
10–500	HK252						●		○	386
	HK252EL380						●		○	389
	PK252							●	○	368
150–500	HK45					●			○	387
	PK45							●	○	370



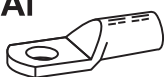
■ Таблица выбора инструмента

Алюминиевые соединительные гильзы и алюминиевые наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182 и алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120–300 мм²

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
25–50	EK354, EK354L					●			○	310,312
25–95	K18			●					○	258
	HK6018				●				○	280
	EK505L					●			○	314
	EK5018L					●			○	316
	PK18							●	○	358
	THK18						●		○	358
	HK60UNV + UA18				●				○	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18					●			○	352,350
	PK60UNV + UA18							●	○	376
25–185	K22			●					○	260
	HK6022				●				○	282
	EK6022L, EKM6022L					●			○	322,318
	PK22							●	○	360
	THK22						●		○	360
	HK60UNV + UA22				●				○	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			○	352,350
	PK60UNV + UA22							●	○	376
	HK12030				●				○	286
	HK12042				●				○	288
	HK120U				●				○	390
	EK12030L					●			○	328
	EK12042L					●			○	330
	EK120UL					●			○	332
	HK122EL380						●		○	388
	PK12042							●	○	364
PK120U							●	○	366	
25–300	HK252						●		○	386
	HK252EL380						●		○	389
	PK252							●	○	368
150–300	HK45				●				○	387
	PK45							●	○	370



AI



■ Таблица применения инструмента

Соединительные гильзы для соединений с полной осевой нагрузкой
алюмоустальных жил по станд. DIN EN 50182

Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для соединений с полной
осевой нагрузкой для алюмоустальных жил по станд. DIN EN 50182

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
25,4–120,20	K22			●					⬡	260
	HK6022				●				⬡	282
	EK6022L, EKM6022L					●			⬡	322,318
	PK22							●	⬡	360
	THK22						●		⬡	360
	HK60UNV + UA22					●			⬡	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22						●		⬡	352,350
	PK60UNV + UA22							●	⬡	376
	HK12030					●			⬡	286
	HK12042					●			⬡	288
	HK120U					●			⬡	290
	EK12030L						●		⬡	328
	EK12042L						●		⬡	330
	EK120UL						●		⬡	332
	HK122EL380						●		⬡	388
	PK12042							●	⬡	364
	PK120U							●	⬡	366
	HK252						●		⬡	386
	HK252EL380						●		⬡	389
	PK252							●	⬡	368



Простое соединение двух материалов

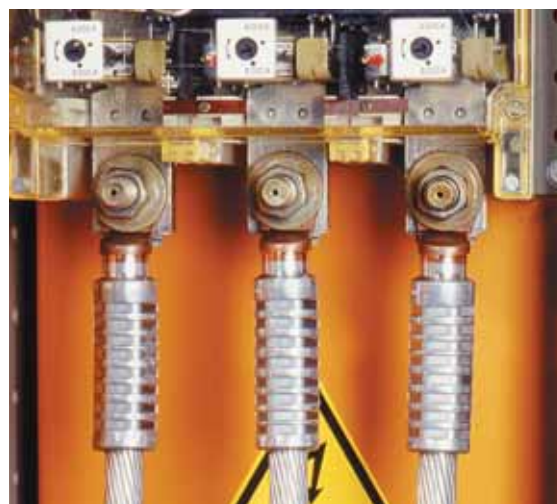
Кабельные наконечники и соединители для выполнения соединений алюминий-медь

Электрические качества меди делают ее самым лучшим материалом изготовления проводников и кабельных наконечников. Однако имеются также основательные причины для применения алюминия. Поэтому все чаще возникает необходимость использовать эти два материала вместе.

Но поскольку непросто соединить алюминий и медь и эти материалы имеют тенденцию к образованию тонкой пленки окислов, требуется применение специальных алюмомедных кабельных наконечников и соединителей. Например, для подсоединения к распределительным сетям или к трансформаторным станциям, а также при реконструкции сетей.

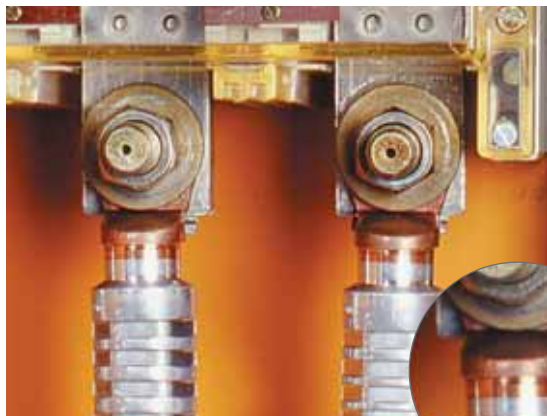


- Алюмомедные кабельные наконечники с размерами по DIN, с медной контактной площадкой или медной контактной вставкой, до 400 мм².
- Алюминиевый наконечник с медным контактным штырем.
- Соединительные гильзы для жил разных сечений стандарта DIN, от 10 до 300 мм².



Отличное решение для перехода с алюминиевой жилы на медную, и наоборот

■ Соединить алюминий и медь правильно



- ▶ Алюмомедные кабельные наконечники для алюминиевых жил по стандарту DIN 48201 и предварительно скругленных секторных жил с номинальным сечением до 400 мм².
- ▶ С медной контактной площадкой или медной контактной вставкой.
- ▶ Алюмомедные соединительные гильзы с номинальным сечением от 10 мм² до 300 мм².

Преимущества

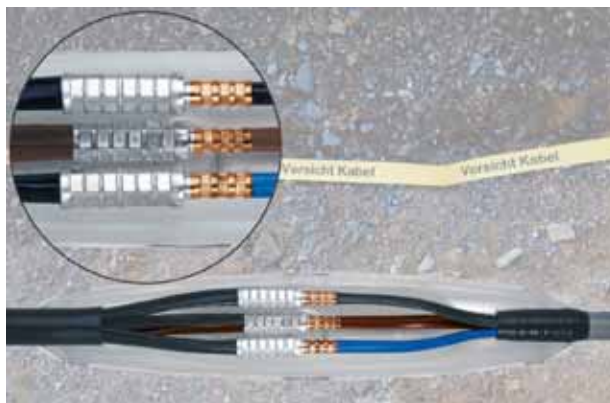
- ▶ Проблема образования плохопроводящих оксидных плёнок при соединении алюминиевого проводника с медным решена в алюмомедном наконечнике непосредственно в его конструкции. Медь и алюминий соединены на межмолекулярном уровне методом сварки трением.

■ Алюмомедные соединительные гильзы для соединения жил разных сечений

- ▶ Номинальное сечение от 10 до 300 мм².
- ▶ Для круглых или секторных особогибких многопроволочных, а также для секторных сплошных жил.
- ▶ Для соединений без осевой нагрузки.

Преимущества

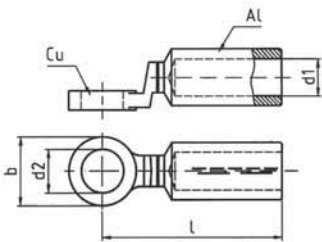
- ▶ Для соединения медных и алюминиевых жил предлагается большой ассортимент соединительных гильз, обеспечивающих оптимальную опрессовку этих жил.
- ▶ **Возможно надежное соединение медных и алюминиевых жил, независимо от размера их сечения.**
- ▶ Применение соединительных гильз этого типа существенно облегчает проведение реконструкции сетей.



- ▶ См. дополнительно стр. 126 .



- ▶ При выполнении соединений в подземных коммуникациях мы рекомендуем использовать гелевые муфты для защиты от влаги



Алюмомедные кабельные наконечники, 16–300 мм²

- Для соединений без осевой нагрузки алюминиевых жил по станд. DIN 48201, часть 1, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182
- Используются для соединения алюминиевых кабелей с медными шинами в зонах повышенной влажности
- Исполнение со сплошной медной контактной площадкой под крепление болтом

Характеристики

- Для предварительно скругленных секторных жил
- Размер трубки по станд. DIN 46329
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение, мм ²		Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм				Кол-во опрессовок		Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	узкая	широкая	Cu	Общая	
16	25	M 8	363R8	12	6,0	8,5	25	67,5	4	2	4,4	5,9	10
	25	M 10	363R10	12	6,0	10,5	25	67,5	4	2	4,2	5,7	10
25	35	M 8	364R8	12	6,8	8,5	25	67,5	4	2	4,4	5,8	10
	35	M 10	364R10	12	6,8	10,5	25	67,5	4	2	4,2	5,6	10
	35	M 12	364R12	12	6,8	13,0	25	67,5	4	2	3,9	5,3	10
35	50	M 8	365R8	14	8,0	8,5	25	76,5	5	2	4,4	6,3	10
	50	M 10	365R10	14	8,0	10,5	25	76,5	5	2	4,2	6,1	10
	50	M 12	365R12	14	8,0	13,0	25	76,5	5	2	3,8	5,8	10
50	70	M 8	366R8	16	9,8	8,5	25	76,5	5	2	4,4	6,4	10
	70	M 10	366R10	16	9,8	10,5	25	76,5	5	2	4,2	6,2	10
	70	M 12	366R12	16	9,8	13,0	25	76,5	5	2	3,9	5,9	10
70	95	M 10	367R10	18	11,2	10,5	25	84,5	6	3	4,2	7,4	10
	95	M 12	367R12	18	11,2	13,0	25	84,5	6	3	3,9	7,1	10
95	120	M 10	368R10	22	13,2	10,5	30	90,5	6	3	7,4	11,4	10
	120	M 12	368R12	22	13,2	13,0	30	90,5	6	3	6,8	10,8	10
	120	M 16	368R16	22	13,2	17,0	30	90,5	6	3	6,4	10,4	10
120	150	M 12	369R12	22	14,7	13,0	30	92,0	6	3	6,8	11,4	5
	150	M 16	369R16	22	14,7	17,0	30	92,0	6	3	6,4	10,8	5
150	185	M 12	370R12	25	16,3	13,0	30	104,0	6	3	6,8	13,1	5
	185	M 16	370R16	25	16,3	17,0	30	104,0	6	3	6,4	12,7	5
	185	M 20	370R20	25	16,3	21,0	35	107,5	6	3	10,1	16,4	5
185	240	M 10	371R10	28	18,3	10,5	30	105,0	6	3	10,3	18,6	5
	240	M 12	371R12	28	18,3	13,0	30	105,0	6	3	10,1	18,4	5
	240	M 16	371R16	28	18,3	17,0	30	105,0	6	3	9,3	17,6	5
	240	M 20	371R20	28	18,3	21,0	35	107,5	6	3	10,1	18,4	5



■ Алюмомедные кабельные наконечники, 16–300 мм²

Номинальное сечение, мм ²		Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм				Кол-во опрессовок		Масса 100 шт. – кг		Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	узкая	широкая	Cu	Общая	
240	300	M 10	372R10	32	21,0	10,5	35	118,5	8	3	12,1	22,5	5
	300	M 12	372R12	32	21,0	13,0	35	118,5	8	3	11,8	22,2	5
	300	M 16	372R16	32	21,0	17,0	35	118,5	8	3	11,0	21,4	5
	300	M 20	372R20	32	21,0	21,0	35	118,5	8	3	10,1	20,5	5
300	--	M 12	373R12	34	23,3	13,0	40	123,5	8	3	17,7	33,7	1
	--	M 16	373R16	34	23,3	17,0	40	123,5	8	3	16,9	32,9	1
	--	M 20	373R20	34	23,3	21,0	40	123,5	8	3	16,0	32,0	1

- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 129

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила

■ Алюмомедные кабельные наконечники, 10–400 мм²



- Для соединений без осевой нагрузки алюминиевых жил по станд. DIN 48201, часть 1, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182
- Используются для соединения алюминиевых кабелей с медными шинами в зонах с повышенной влажностью



Характеристики

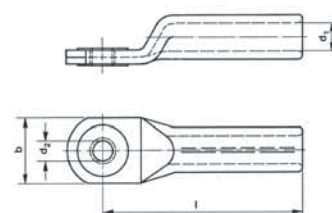
- Для предварительно скругленных секторных жил
- С медной вставкой в зоне болтового крепления
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Нелуженая



Номинальное сечение, мм ²		Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм				Кол-во опрессовок		Масса 100 шт. – кг		Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	узкая	широкая	Cu	Общая	
10	--	M 6	302R6	10	5,0	6,5	18	52	4	2	0,260	1,20	10
	--	M 8	302R8	10	5,0	8,5	22	52	4	2	0,580	1,50	10
16	25	M 8	303R8	12	5,8	8,5	22	52	4	2	0,600	1,95	10
	25	M 10	303R10	12	5,8	10,5	25	52	4	2	0,600	2,00	10
25	35	M 8	304R8	12	6,8	8,5	22	60	4	2	0,625	2,00	10
	35	M 10	304R10	12	6,8	10,5	25	60	4	2	0,900	2,10	10
35	50	M 10	305R10	14	8,0	10,5	26	67	5	2	0,800	3,00	10
	50	M 12	305R12	14	8,0	13,0	30	67	5	2	1,120	3,10	10
50	70	M 10	306R10	16	9,8	10,5	27	72	5	2	0,900	3,60	10
	70	M 12	306R12	16	9,8	13,0	30	72	5	2	1,120	3,80	10
70	95	M 10	307R10	18	11,2	10,5	29	86	6	3	1,075	5,60	10
	95	M 12	307R12	18	11,2	13,0	32	86	6	3	1,300	5,70	10
95	120	M 10	308R10	22	13,2	10,5	32	90	6	3	1,435	10,00	5
	120	M 12	308R12	22	13,2	13,0	35	90	6	3	1,735	9,50	5
	120	M 16	308R16	22	13,2	17,0	38	90	6	3	2,655	10,00	5
120	150	M 12	309R12	22	14,7	13,0	35	91	6	3	1,810	8,70	5
	150	M 16	309R16	22	14,7	17,0	38	91	6	3	2,230	8,80	5
150	185	M 12	310R12	25	16,3	13,0	35	103	6	3	2,025	12,20	5
	185	M 16	310R16	25	16,3	17,0	41	103	6	3	2,655	12,30	5
	185	M 20	310R20	25	16,3	21,0	44	103	6	3	3,620	12,80	5

Кабельные наконечники и соединители для выполнения соединений алюминий-медь

■ Алюмомедные кабельные наконечники 10–400 мм²

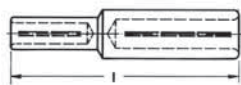
Номинальное сечение, мм ²		Размер отв. под болт Ø	Артикул	Код матрицы	Размеры, мм				Кол-во опрессовок		Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se				d1	d2	b	l	узкая	широкая	Cu	Общая	
185	240	M 12	311R12	28	18,3	13,0	40	106	6	3	2,320	15,00	5
	240	M 16	311R16	28	18,3	17,0	42	106	6	3	4,975	15,50	5
	240	M 20	311R20	28	18,3	21,0	46	106	6	3	4,610	15,50	5
240	300	M 12	312R12	32	21,0	13,0	45	116	8	3	2,750	20,00	5
	300	M 16	312R16	32	21,0	17,0	45	116	8	3	3,400	21,00	5
	300	M 20	312R20	32	21,0	21,0	49	116	8	3	4,600	22,00	5
300	--	M 16	313R16	34	23,3	17,0	51	124	8	3	3,980	21,60	1
	--	M 20	313R20	34	23,3	21,0	51	124	8	3	5,510	22,20	1
400	--	M 16	314R16	38	26,0	17,0	58	165	--	4	4,200	35,00	1
	--	M 20	314R20	38	26,0	21,0	58	165	--	4	5,950	35,00	1

- ▶ Жилы sm/se требуется предварительно скруглить
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 129.

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ Алюмомедные соединители для жил разных сечений, 10–300 мм²



- Для соединений без осевой нагрузки алюминиевых жил по станд. DIN 48201, часть 1, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182
- Для выполнения соединений алюминий-медь без осевой нагрузки

Характеристики

- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение, мм ²			Артикул	Код матрицы		Внутренние диаметры и длина, мм			Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
rm/sm	Al se	Cu gm/sm		Al	Cu	Al	Cu	l	Cu	Общая	
10	16	10	322R10	10	6	5,0	4,5	55,0	0,212	1,100	4
10	16	16	322R16	10	8	5,0	5,4	61,0	0,714	1,550	4
16	25	10	323R10	12	6	6,0	4,5	55,0	0,212	1,500	4
16	25	16	323R16	12	8	6,0	5,4	61,0	0,714	1,750	4
25	35	10	324R10	12	6	6,8	4,5	55,0	0,212	1,400	4
25	35	16	324R16	12	8	6,8	5,5	61,0	0,714	1,650	4
25	35	25	324R25	12	10	6,8	7,0	61,0	0,892	1,900	4
25	35	35	324R35	12	12	6,8	8,2	61,0	1,624	2,000	4
25	35	50	324R50	12	14	6,8	10,0	72,0	2,362	3,500	4
25/4	35	16	324R416	12	8	7,6	5,5	61,0	0,714	1,600	4
25/4	35	25	324R425	12	10	7,6	7,0	61,0	0,892	1,850	4
35	50	16	325R16	14	8	8,0	5,5	71,0	0,714	2,500	4
35	50	25	325R25	14	10	8,0	7,0	71,0	0,892	2,650	4
35	50	35	325R35	14	12	8,0	8,2	71,0	1,519	3,300	4
35	50	50	325R50	14	14	8,0	10,0	77,0	2,362	3,530	4
35/6	50	16	325R616	14	8	9,0	5,5	71,0	0,714	2,450	4
35/6	50	25	325R625	14	10	9,0	7,0	71,0	0,892	2,600	4
35/6	50	35	325R635	14	12	9,0	8,2	71,0	1,624	3,250	4



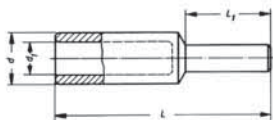
■ Алюмомедные соединители для жил разных сечений, 10–300 мм²

Номинальное сечение, мм ²			Артикул	Код матрицы		Внутренние диаметры и длина, мм			Масса		Кол-во в упак. шт.
mm/sm	Al se	Cu mm/sm		Al	Cu	Al	Cu	l	100 шт. ~ кг	Общая	
50	70	16	326R16	16	8	9,8	5,5	71,5	0,714	2,850	4
50	70	25	326R25	16	10	9,8	7,0	71,5	0,892	3,200	4
50	70	35	326R35	16	12	9,8	8,2	71,5	1,624	3,800	4
50	70	50	326R50	16	14	9,8	10,0	77,5	2,362	4,550	4
70	95	16	327R16	18	8	11,2	5,5	79,0	0,714	4,100	4
70	95	25	327R25	18	10	11,2	7,0	79,0	0,892	3,950	4
70	95	35	327R35	18	12	11,2	8,2	79,0	1,624	4,900	4
70	95	50	327R50	18	14	11,2	10,0	85,0	2,362	5,700	4
70	95	70	327R70	18	16	11,2	11,5	86,0	2,921	7,250	4
70	95	95	327R95	18	18	11,2	13,5	95,0	4,957	9,360	4
70	95	120	327R120	18	20	11,2	15,5	99,0	5,640	10,540	4
95	120	16	328R16	22	8	13,2	5,5	79,0	0,714	6,150	4
95	120	25	328R25	22	10	13,2	7,0	79,0	0,892	6,300	4
95	120	35	328R35	22	12	13,2	8,2	79,0	1,519	6,800	4
95	120	50	328R50	22	14	13,2	10,0	85,0	2,362	8,050	4
95	120	70	328R70	22	16	13,2	11,5	87,0	3,105	8,200	4
95	120	95	328R95	22	18	13,2	13,5	95,0	4,957	10,350	4
95	120	120	328R120	22	20	13,2	15,5	95,0	5,640	11,550	4
120	150	35	329R35	22	12	14,7	8,2	81,0	1,519	7,600	4
120	150	50	329R50	22	14	14,7	10,0	87,0	2,362	7,900	4
120	150	70	329R70	22	16	14,7	11,5	89,0	3,105	8,500	4
120	150	95	329R95	22	18	14,7	13,5	97,0	4,857	11,000	4
120	150	120	329R120	22	20	14,7	15,5	97,0	5,640	10,280	4
150	185	16	330R16	25	8	16,3	5,4	91,5	0,714	7,800	4
150	185	25	330R25	25	10	16,3	6,8	91,5	0,892	8,000	4
150	185	35	330R35	25	12	16,3	8,2	91,5	1,624	8,400	4
150	185	50	330R50	25	14	16,3	10,0	98,5	2,362	10,200	4
150	185	70	330R70	25	16	16,3	11,5	99,5	3,105	10,350	4
150	185	95	330R95	25	18	16,3	13,5	107,5	4,957	12,650	4
150	185	120	330R120	25	20	16,3	15,5	107,5	5,640	13,900	4
150	185	150	330R150	25	22	16,3	17,0	124,0	8,231	16,700	4
185	240	50	331R50	28	14	18,3	10,0	99,0	2,362	12,100	1
185	240	70	331R70	28	16	18,3	11,5	100,0	3,105	13,000	1
185	240	95	331R95	28	18	18,3	13,5	108,0	4,957	14,450	1
185	240	120	331R120	28	20	18,3	15,5	108,0	5,640	13,720	1
185	240	150	331R150	28	22	18,3	17,0	113,0	8,231	19,550	1
185	240	185	331R185	28	25	18,3	19,0	116,0	9,621	21,000	1
240	300	50	332R50	32	14	21,0	10,0	110,0	2,362	16,500	1
240	300	70	332R70	32	16	21,0	11,5	111,0	3,105	18,000	1
240	300	95	332R95	32	18	21,0	13,5	119,0	4,957	19,000	1
240	300	120	332R120	32	20	21,0	15,5	119,0	5,640	20,500	1
240	300	150	332R150	32	22	21,0	17,0	124,0	8,231	23,300	1
240	300	185	332R185	32	25	21,0	19,0	127,0	9,621	25,500	1
240	300	240	332R240	32	28	21,0	21,5	128,0	12,705	30,100	1
300	--	120	333R120	34	20	23,5	15,5	119,0	5,640	27,800	1
300	--	150	333R150	34	22	23,5	17,0	124,0	8,234	31,100	1
300	--	185	333R185	34	25	23,5	19,0	127,0	9,621	32,700	1
300	--	240	333R240	34	28	23,5	21,5	128,0	12,705	37,500	1
300	--	300	333R300	34	32	23,5	24,5	134,0	16,099	41,700	1

- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ gm = круглая многопроволочная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила

i Со стороны медного соединения используйте медную втулку стандарта DIN для уплотненных многопроволочных жил; Медные втулки, применяемые для соединения жил различных сечений, указаны на стр. 82. Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе "Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил", стр. 100.

- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 129.



Алюминиевый наконечник с медным контактным штырем, 25–300 мм²

- Для соединений без осевой нагрузки алюминиевых жил по станд. DIN 48201, часть 1, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182
- Для подключений без осевой нагрузки алюминиевых кабелей к медным прижимным контактам

Характеристики

- С разметкой для правильной опрессовки
- При использовании секторных жил необходимо предварительное скругление
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

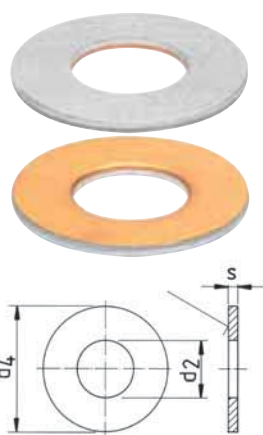
Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Код матрицы	Диаметр штыря, мм	Диаметр жилы, мм	Размеры, мм				Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
rm/sm	se					d∅	d1∅	l1	l	Cu	Общая	
25	35	344R	12	6	6,3	12,0	6,8	20	58	0,462	1,6	10
35	50	345R	14	7	7,5	14,0	8,0	22	71	0,695	2,5	10
50	70	346R	16	8	9,0	16,0	10,0	25	74	1,037	3,3	10
70	95	347R	18	10	10,5	18,5	11,5	30	87	1,958	5,4	10
95	120	348R	22	12	12,5	23,0	13,2	33	91	3,112	8,7	10
120	150	349R	22	12	14,0	23,0	15,0	38	97	3,598	9,0	10
150	185	350R	25	12	15,8	25,5	16,5	38	108	3,598	10,9	10
185	240	351R	28	14	17,5	28,5	18,5	44	116	3,692	15,7	5
240	300	352R	32	16	20,3	32,5	21,5	44	128	7,435	21,8	5
300	--	353R	34	18	22,5	34,5	23,5	46	131	9,410	26,7	1

- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 129.

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



Биметаллическая шайба M8–M16

- Для присоединения наконечников из одного материала к токнесущим шинам из другого материала

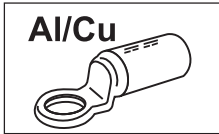
Характеристики

- Для использования только в условиях низкой влажности

Материал

- E-Al – электротехнический алюминий, с одной стороны медное покрытие

Размер отв. под болт ∅	Артикул	Размеры, мм			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d4	d2	s		
M 8	CS818	18	8,5	1	0,09	10
M 10	CS1022	22	11,0	2	0,26	10
M 12	CS1228	28	13,0	2	0,44	10
M 14	CS1428	28	15,0	2	0,40	10
M 16	CS1635	35	17,0	2	0,66	10



■ **Таблица выбора инструмента**

Алюмомедные кабельные наконечники и соединители

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
10–70	ЕК354, ЕК354L					●			○	310,312
10–185	K18			●					○	258
	HK6018				●				○	280
	ЕК5018L					●			○	316
	PK18							●	○	358
	ТНК18						●		○	358
	HK60UNV + UA18				●				○	296
	ЕК60UNVL, ЕКМ60UNVL + UA18					●			○	352,350
	PK60UNV + UA18							●	○	376
10–240	K22			●					○	260
	HK6022				●				○	282
	ЕК6022L, ЕКМ6022L					●			○	322,318
	PK22							●	○	360
	ТНК22						●		○	360
	HK60UNV + UA22				●				○	296
	ЕК60UNVL, ЕКМ60UNVL + UA22					●			○	352,350
	PK60UNV + UA22							●	○	376
	HK12030				●				○	286
	HK12042				●				○	288
	HK120U				●				○	290
	ЕК12030L					●			○	328
	ЕК12042L					●			○	330
	ЕК120UL					●			○	332
	HK122EL380						●		○	388
	PK12042							●	○	364
PK120U							●	○	366	
10–500	HK252						●		○	386
	HK252EL380						●		○	389
	PK252							●	○	368
150–500	HK45				●				○	387
	PK45							●	○	370



Простые ответвления

и соединения

Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители

С-образные и Н-образные соединительные зажимы, а также болтовые зажимные муфты используются для выполнения ответвлений электролиний. Винтовые соединители являются практичной альтернативой для ремонта и техобслуживания, так как их можно использовать во всем диапазоне сечений. Всего несколько исполнений достаточно для всех возможных соединений. Винтовые соединители можно применять на алюминиевых кабелях без электропроводящей пасты, поскольку специальная внутренняя насечка разрушает оксидный слой при выполнении соединения винтами.

Возможно также применение компактных разводных соединителей, главное преимущество которых состоит в том, что их можно монтировать без отключения напряжения, при условии соблюдения установленных правил техники безопасности.



Н-образные соединительные зажимы испытаны токами грозовых разрядов по станд. EN 50164,1 Класс Н (100 кА 10,350 мкс).

- С-образные и Н-образные соединительные зажимы.
- Болтовые зажимные муфты.
- Винтовые соединители, в том числе в исполнении с перегородкой – для соединений алюминий-медь.
- Компактные разводные соединители для 3- и 4-секторных жил.



Выполнение ответвления без разрыва кабеля

- ▶ С-образные и Н-образные соединительные зажимы с номинальным сечением от 2,5 до 185 мм².
- ▶ Болтовые зажимные муфты от 2,5 до 150 мм².
- ▶ С пластиной-упором или без нее.

Преимущества

- ▶ **Выполнение соединения основного и ответвляемого проводников различных сечений без необходимости резки основного проводника.**
- ▶ Пластины-упоры на болтовых зажимных муфтах гарантируют оптимальную фиксацию ответвления благодаря равномерному распределению давления.
- ▶ См. дополнительно стр. 134.



Просто завинтить – и соединение готово



- ▶ Для алюминиевых и медных проводников.
- ▶ С номинальным сечением от 2,5 до 185 мм².
- ▶ Исполнение со срывными винтами или без них.
- ▶ Специальная внутренняя насечка.

Преимущества

- ▶ Винтовые соединители подходят для различных применений, например, уличное освещение или использование с проводами в медной оплетке и проводниками в пластиковой изоляции.
- ▶ **Не требуется применение динамометрического ключа** для установки винтовых соединителей со срывными винтами, так как головка срывается при достижении необходимого момента затяжки.
- ▶ Во время соединения при помощи винтов насечка разрушает оксидный слой на проводнике, обеспечивая надлежащий контакт.

▶ См. дополнительно стр. 138.

Монтаж без простоев

- ▶ Компактные разводные соединители с номинальным сечением до 185 мм².
- ▶ Для 3- и 4-секторных жил с соответствующими углами 120 и 90°.
- ▶ Для алюминиевых и медных проводников.
- ▶ Исполнение со срывными винтами для основного проводника или без них.
- ▶ Возможность установки по стандарту VDE без отключения напряжения с помощью соответствующих инструментов Klauke.



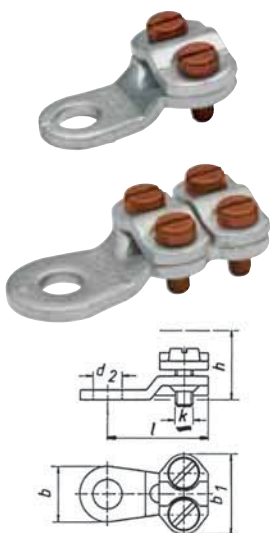
▶ См. дополнительно стр. 144.

Преимущества

- ▶ Эта серия включает в себя подходящие решения практически для всех применений.
- ▶ Выполнение ответвлений **без отключения электропитания**. Не требуется прерывать производственный процесс.
- ▶ Возможность выполнения многофазных ответвлений даже в условиях ограниченного пространства без прерывания основного проводника.



- ▶ **Винтовые соединители и компактные разводные соединители должны быть защищены от воздействия влаги вследствие изменения свойств материалов после монтажа.**



■ Медные зажимы, 16–300 мм²

■ Для соединения с помощью винтов проводников по стандарту VDE 0295 Класс 1 и 2, например, для молниезащиты

Характеристики

- Возможно применение для наружного монтажа
- На 2 или 4 винта

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь
- Винты: DIN 84 / DIN 933 бронза, F 60

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»

Номинальное сечение мм ²	Артикул	Кол-во винтов	Размеры, мм						Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d2	b	b1	h	l	k		
6–10	572R6	2	6,5	15,0	18,0	10	23,0	M4	1,30	50
10–16	573R6	2	6,5	15,0	20,5	14	27,0	M5	1,30	50
	573R8	2	8,5	15,0	20,5	14	27,0	M5	1,30	50
16–25	574R8	2	8,5	15,0	25,0	16	30,0	M5	2,75	50
16–25	584R8	4	8,5	18,5	22,5	16	36,0	M5	3,70	25
	584R10	4	10,5	19,5	22,5	16	37,0	M5	3,75	25
25–35	575R8	2	8,5	18,5	24,0	16	25,5	M5	2,50	50
25–35	585R8	4	8,5	18,5	24,0	16	38,5	M5	4,30	25
	585R10	4	10,5	21,5	24,0	16	42,0	M5	4,65	25
	585R12	4	13,0	21,5	24,0	16	42,0	M5	4,50	25
35–50	586R10	4	10,5	19,0	28,0	19	46,0	M6	6,75	25
	586R12	4	13,0	21,0	28,0	19	47,0	M6	6,70	25
50–70	587R10	4	10,5	23,5	31,0	19	51,0	M6	9,35	10
	587R12	4	13,0	23,5	31,0	19	51,0	M6	9,30	10
70–95	588R10	4	10,5	24,0	34,0	25	57,0	M6	12,00	10
	588R12	4	13,0	24,0	34,0	25	57,0	M6	11,85	10
95–150	589R10	4	10,5	30,0	42,0	32	61,0	M8	20,15	10
	589R12	4	13,0	30,0	42,0	32	61,0	M8	20,20	10
	589R16	4	17,0	30,0	42,0	32	61,5	M8	20,10	10
150–240	590R10	4	10,5	34,0	48,5	32	68,5	M8	24,40	5
	590R12	4	13,0	34,0	48,5	32	68,5	M8	24,35	5
	590R16	4	17,0	34,0	48,5	32	68,5	M8	24,30	5
	590R20	4	21,0	36,0	48,5	32	70,5	M8	24,25	5
185–300	592R12	4	13,0	32,0	50,0	37	68,5	M8	27,95	5
	592R16	4	17,0	32,0	50,0	37	68,5	M8	28,00	5
	592R20	4	21,0	34,5	50,5	37	70,0	M8	27,95	5



■ **Трубчатые винтовые соединители из латуни (CuZn), 6–300 мм²**

Характеристики

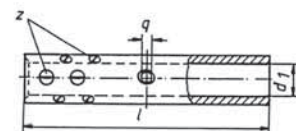
- Для получения прочного соединения требуется пропайка
- С отверстием для пайки и фиксирующими винтами для простого монтажа

Материал

- CuZn 40 Pb 2
- Винты: сталь по DIN 551

Поверхность

- Луженая



Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	l	Øq	z*		
6	551R	3,5	25	3,3	2	0,60	10
10	552R	4,5	30	3,3	2	1,20	10
16	553R	5,5	40	4,2	4	1,90	10
25	554R	7,0	45	4,2	4	2,85	10
35	555R	8,5	45	5,0	4	3,00	10
50	556R	10,0	48	5,0	4	4,00	10
70	557R	12,0	52	6,8	4	6,30	10
95	558R	13,5	55	6,8	4	8,05	10
120	559R	15,0	60	6,8	4	9,90	10
150	560R	17,0	64	6,8	4	11,80	5
185	561R	19,0	70	6,8	10	14,30	5
240	562R	21,0	70	6,8	10	15,50	5
300	563R	24,0	75	6,8	10	19,30	1

▶ z = число пар винтов

■ **T-образные винтовые соединители из латуни (CuZn), 4–95 мм²**

Характеристики

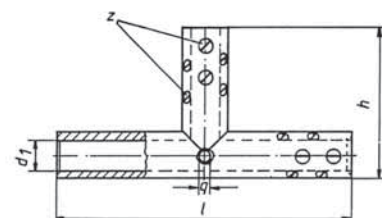
- Для получения прочного соединения требуется пропайка
- С отверстием для пайки и фиксирующими винтами для простого монтажа

Материал

- CuZn 40 Pb 2
- Винты: сталь по DIN 551

Поверхность

- Луженая



Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм					Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	h	l	Øq	z*		
4 - 6	TAS6	3,0	18	30	2,5	3	1,05	10
10	TAS10	4,5	25	40	3,5	3	2,15	10
16	TAS16	5,5	27	42	3,5	6	2,50	10
25	TAS25	7,0	29	45	4,5	6	3,70	10

■ **T-образные винтовые соединители из латуни (CuZn), 4–95 мм²**

Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм					Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	h	l	∅ q	z*		
35	TAS35	8,5	32	52	4,5	6	4,30	10
50	TAS50	10,0	34	56	6,0	9	7,40	10
70	TAS70	12,0	41	62	6,5	9	9,80	5
95	TAS95	13,5	44	68	7,0	9	12,80	5

▶ z = число пар винтов



■ **Медные болтовые зажимные муфты 2,5–150 мм²**

■ Для соединения с помощью болтов проводников стандарта VDE 0295 Класс 1 и 2, например, для молниезащиты

Характеристики

- Возможно применение для наружного монтажа
- Исполнение с 1 болтом
- Исполнение с пластиной-упором или без нее
- С пластиной-упором для равномерного распределения давления в соединениях разных сечений

Материал

- Cu-ETP - высококачественная электротехническая медь
- Болт: высокопрочный медный сплав F 60
- Гайка: медь

Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		b	h	l	M		
Без пластины-упора							
2,5–16	SAK10	19,5	16	16	M5	2,10	10
2,5–25	SAK12	25,0	21	18	M6	4,10	10
	SAK14	25,0	22	18	M7	3,95	10
6–35	SAK16	28,0	23	20	M7	6,0	10
6–50	SAK18	32,5	26	20	M7	8,0	10
	SAK20	33,5	27	22	M8	8,6	10
6–70	SAK22	37,5	29	24	M8	11,1	5
10–95	SAK24	41,0	36	28	M8	15,6	5
С пластиной-упором							
2,5–16	SAK11	19,5	16	16	M5	2,6	10
2,5–25	SAK13	25,0	21	18	M6	4,30	10
	SAK15	25,0	22	18	M7	4,6	10
6–35	SAK17	28,0	23	20	M7	6,3	10
6–50	SAK19	32,5	26	20	M7	7,9	10
	SAK21	33,5	27	22	M8	9,1	10
6–70	SAK23	37	29	24	M8	11,6	5
10–95	SAK25	45	36	31	M10	19,6	5

■ **Медные болтовые зажимные муфты 2,5–150 мм²**

- Для соединения с помощью болтов проводников стандарта VDE 0295 Класс 1 и 2, например, для молниезащиты



Характеристики

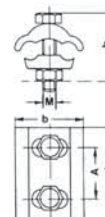
- Возможно применение для наружного монтажа
- Исполнение с 2 винтами
- Исполнение с пластиной-упором или без нее
- С пластиной-упором для равномерного распределения давления в соединениях разных сечений

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь
- Болт: высокопрочный медный сплав F 60
- Гайка: медь

Поверхность

- Нелуженая



Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм					Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		b	A	h	l	M		
Без пластины-упора								
2,5–16	SAK30	20,5	13,0	16	24	M5	3,7	10
2,5–25	SAK32	25,5	13,5	21	27	M6	6,4	10
	SAK34	25,0	15,0	22	30	M7	7,7	10
6–35	SAK36	30,0	15,0	23	30	M7	8,5	10
6–50	SAK38	33	16,0	26	32	M7	12,3	10
10–50	SAK40	32,5	18,0	27	36	M8	12,9	10
6–70	SAK42	37	19,0	29	38	M8	18,1	5
10–95	SAK44	45,0	25,5	36	46	M10	28,7	5
16–150	SAK46	52,5	26,0	40	52	M10	37,4	5
С пластиной-упором								
2,5–16	SAK31	19,5	13,0	16	22	M5	4,1	10
2,5–25	SAK33	25,5	14,0	21	27	M6	7,0	10
	SAK35	25,0	15,0	22	30	M7	7,9	10
6–35	SAK37	30,0	16,0	23	32	M7	10,2	10
6–50	SAK39	33,0	17,0	26	32	M7	12,8	10
10–50	SAK41	32,5	18,0	27	34,5	M8	14,7	10
6–70	SAK43	37,0	19,0	29	38,5	M8	19,1	5
10–95	SAK45	41,0	20	36	43	M8	25,0	5
16–150	SAK47	52,5	26,0	40	52	M10	39,0	5



■ Медные С-образные соединительные зажимы, 16–95 мм²

- Для соединения основного и ответвляющего проводников одинакового сечения, например, по станд. VDE 0295. Класс 1 и 2
- Без разрыва основного проводника

Характеристики

- Оптимальная электропроводность достигается с помощью электропроводящей пасты

Материал

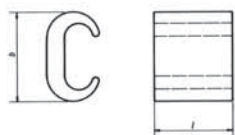
- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Сечение проводника		Артикул	Размеры, мм		Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Основной проводник гм/ге	Ответвление гм/ге		b	l		
16/25	16/25	СК16	16,0	15	0,94	25
25/35	25/35	СК25	20,0	16	1,68	25
35/50	35/50	СК35	25,7	22	3,42	25
50/-	50/-	СК50	28,0	23	4,88	25
70/-	70/-	СК70	34,0	28	9,69	10
95/-	95/-	СК95	35,0	28	7,30	10

▶ гм = круглая многопроволочная жила

▶ ге = круглая сплошная жила

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 147



■ Медные С-образные соединительные зажимы, 2,5–185 мм²

Универсальные зажимы

- Для соединения основного и ответвляющего основного и ответвляющего проводников разного сечения, например, по станд. VDE 0295, Класс 1 и 2
- Без разрыва основного проводника

Характеристики

- Оптимальная электропроводность достигается с помощью электропроводящей пасты

Материал

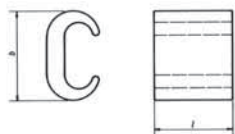
- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить bk



Сечение проводника		Артикул	Размеры, мм		Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Основной проводник гм/ге	Ответвление гм/ге		b	l		
2,5–4 / 2,5–4	2,5–4 / 2,5–4	МСК44	9,8	8	0,185	25
6–10,10	4–6 / 4–10	МСК1010	12,0	12	0,460	25
10–16,16	4–10 / 4–10	МСК1016	19,0	17	1,900	25
16–25 / 25	4–10 / 4–10	МСК1025	19,0	17	1,900	25
16–25 / 25–35	16–25 / 16–35	МСК3535	20,0	17	1,750	25
35 / 50	4–25 / 4–25	МСК2550	24,8	23	4,400	25
35 / 50	16–35 / 25–50	МСК5050	26,5	23	4,200	25
50–70 / -	4–35 / 4–35	МСК3570	33,8	28	10,700	10



■ Медные С-образные соединительные зажимы 2,5–185 мм²

Универсальные зажимы

Сечение проводника		Артикул	Размеры, мм		Масса/ 100 шт.	Кол-во в упак.
Основной прово- дник, гм/ge	Ответвление гм/ge		b	l		
95 / –	16–35	МСК3595	41,0	30	15,000	10
95 / –	35–70	МСК7095	41,0	30	14,000	10
120 / –	35–120	МСК120120	45,0	30	16,550	10
150 / –	70–150	МСК150150	53,0	35	23,000	5
185 / –	95–185	МСК185185	60,0	40	33,000	5

▶ гм = круглая многопроволочная жила

▶ ge = круглая сплошная жила

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 147.

■ Медные Н-образные соединительные зажимы, 70–120 мм²



■ Для соединения основного и ответвляющего проводников одинакового сечения, например, по станд. VDE 0295. Класс 2

■ Без разрыва основного проводника



Характеристики

- Н-образные зажимы обеспечивают легкий монтаж
- Оптимальная электропроводность достигается с помощью электропроводящей пасты

Материал

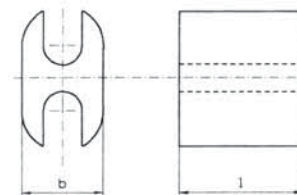
- Cu-ETP - высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Сечение проводника		Артикул	Размеры, мм		Масса/ 100 шт.	Кол-во в упак.
Основной прово- дник, гм	Ответвление гм		b	l		
70	70	АН7070	17,0	28,0	6,5	25
95	95	АН9595	22,0	30,0	10,0	25
120	120	АН120120	24,0	25,0	9,8	25

▶ гм = круглая многопроволочная жила

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 148.

■ Паста для соединительных зажимов

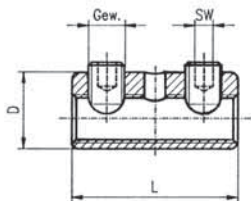
■ Для обеспечения наилучшей электропроводности

Характеристики

- Защита от влаги. Содержит корундовый порошок, разрушающий оксидный слой на контактных поверхностях



Артикул	Масса без упаковки (кг)
KF125	0,125



Винтовые соединители, 6–35 мм²

Для экранированных медных проводов

- Малые размеры, подходящие, например, для экранированных медных проводов
- Для соединения проводников одинакового и разного сечения

Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля

Материал

- Корпус: латунь (CuZn)
- Винты: нержавеющая сталь, луженая

Поверхность

- Луженая

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах				Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
гм	ге		L	D	Кол-во винтов:	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
6 - 25	6 - 35	SV100	40	14	2	4	M8x1	10	3,9	4

▶ гм = круглая многопроволочная жила

▶ ге = круглая сплошная жила

ⓘ См. указания на стр. i-9.

Винтовые соединители, 2,5–16 мм²

Для уличного освещения

- Сверхмалые размеры, подходящие, например, для уличного освещения
- Для соединения проводников одинакового и разного сечения

Характеристики

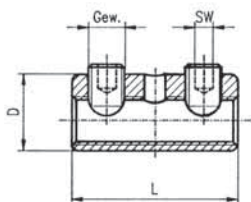
- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля

Материал

- Корпус: латунь (CuZn)
- Винты: нержавеющая сталь, луженая

Поверхность

- Луженая, возможно исполнение без лужения



Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
гм	ге		L	D	Кол-во винтов:	SW	Gew		
2,5–10	2,5–16	SV200	30	10	2	2,5	M5x1,5	1,35	4
2,5–10	2,5–16	SV200BK	30	10	2	2,5	M5x1,5	1,35	4

▶ гм = круглая многопроволочная жила

▶ ге = круглая сплошная жила

ⓘ См. указания на стр. i-9.



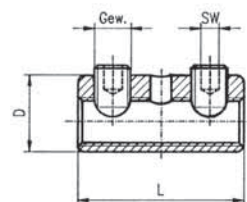
■ Винтовые соединители 2,5–185 мм²

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1



Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля (разные материалы не должны контактировать)
- Исполнение со срывными винтами или без них, срывные винты частично неразборные
- Исполнения с 2 винтами



Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые

Поверхность

- Нелуженая или луженая

Информация для заказа

- * = для заказа в неразборном исполнении к артикулу добавить «NL»
- Для заказа в неразборном исполнении с утопленными срывными винтами к артикулу добавить «VK»

Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах			Масса/100 шт.	Кол-во в упак.
			L	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se						~ кг	шт.	
Исполнение без срывных винтов, нелуженый									
6–25	6–35	SV303	40	14	4	M8×1	8	1,5	4
6–35	6–50	SV300	40	16	4	M10×2	8	1,7	4
25–95	25–95	SV301	55	25	5	M12×16	20	6,6	4
--	35–150	SV308	70	28	6	M18×1,5	25	11,3	4
35–185	35–185	SV302	80	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение без срывных винтов, луженый									
6–25	6–35	SV303V	40	14	4	M8×1	8	1,5	4
Cu 2,5 / Al 6–35	Cu 2,5 / Al 6–50	SV300V	40	16	4	M10×2	8	1,7	4
16–35	16–50	SV307V	57	22	5	M10×1,5	15	4,7	4
25–95*	25–95	SV301V	55	25	5	M12×16	20	6,6	4
35–185	35–185	SV302V	80	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение со срывными винтами, нелуженый									
6–25	6–35	*SV303AK	40	14	4	M8×1	8	1,5	1
6–35	--	SV304AKNL	40	16	4	M10×1	8	1,7	4
16–35	16–50	SV307AKNL	57	22	5	M10×1,5	15	4,7	4
25–95	25–95	SV301AK	55	25	5	M12×16	20	6,6	4
35–185	35–185	SV302AK	80	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение со срывными винтами, луженый									
Cu 2,5 / Al 6–35	Cu 2,5 / Al 6–50	SV304AKNLV	40	16	4	M10×1	8	1,7	4
25–95	25–95	**SV301AKV	25	55	5	M12×16	20	6,6	4
35–185	35–185	SV302AKV	80	32	6	M18×1,5	25	16	4

▶ gm = круглая многопроволочная жила,
gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила

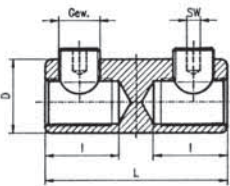
▶ re = круглая сплошная жила

▶ sm = секторная многопроволочная жила

▶ se = секторная сплошная жила

▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.

ⓘ См. указания на стр. i-9.



Винтовые соединители 2,5–185 мм²

исполнение с перегородкой

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1

Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- Исполнение со срывными винтами или без них, срывные винты частично неразборные
- Исполнение с 2 винтами и с перегородкой

Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые

Поверхность

- Нелуженая или луженая

Информация для заказа

- * = для заказа в неразборном исполнении к артикулу добавить «NL»
- Для заказа в неразборном исполнении с утопленными срывными винтами к артикулу добавить "VK"

Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм			Данные о винтах			Масса/100 шт.	Кол-во в упак.
			L	I	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se								~ кг	шт.
Исполнение без срывных винтов, нелуженый										
6–35	6–50	SV315	40	17,5	16	4	M10×1	8	1,7	4
25–95	25–95	SV309	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
--	35–150	SV320	70	31	28	6	M18×1,5	25	11,3	4
35–185	35–185	SV310	80	32	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение без срывных винтов, луженый										
Cu 2,5 / Al 6–35	Cu 2,5 / Al 6–50	SV315V	40	17,5	16	4	M10×1	8	1,7	4
25–95	25–95	SV309V	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
--	35–150	SV320V	70	31	28	6	M18×1,5	25	11,3	4
35–185	35–185	SV310V	80	32	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение со срывными винтами, нелуженый										
6–25	6–35	SV311AKNL	40	17,5	14	4	M8×1	8	1,5	4
6–35	--	SV312AKNL	40	17,5	16	4	M10×1	8	1,7	4
25–95	25–95	SV309AK	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
35–185	35–185	SV310AKV	80	32	32	6	M18×1,5	25	16	4
70–150	95–150	SV322AKVK	80	32	32	6	M18×1,5	25	21,6	4
Исполнение со срывными винтами, луженый										
Cu 2,5 / Al 6–35	Cu 2,5 / Al 6–50	SV312AKNLV	40	17,5	16	4	M10×1	8	1,7	4
16–35	16–50	SV319AKNLV	57	24	22	4	M12×1	15	7,6	4
25–95	25–95	**SV309AKV	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
35–185	35–185	**SV310AKV	80	32	32	6	M18×1,5	25	16	4

▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила

▶ sm = секторная многопроволочная жила

▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.

▶ См. указания на стр. i-9.

▶ re = круглая сплошная жила

▶ se = секторная сплошная жила



■ **Винтовые соединители, 25–185 мм²**

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1

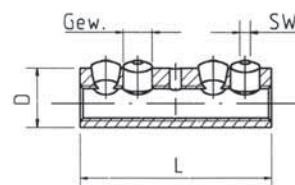


Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля (разные материалы не должны контактировать)
- Со срывными винтами или без них
- Исполнения с 4 винтами

Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые



Поверхность

- Нелуженая или луженая

Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			L	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se								
Исполнение без срывных винтов, нелуженый									
25–95	25–95	SV305	92	25	5	M12×1	20	12	4
35–185	35–185	SV306	108	32	6	M18×1,5	25	25	4
Исполнение без срывных винтов, луженый									
25–95	25–95	SV305V	92	25	5	M12×1	20	12	4
35–185	35–185	SV306V	108	32	6	M18×1,5	25	25	4
Исполнение со срывными винтами, нелуженый									
25–95	25–95	SV305AK	92	25	5	M12×1	20	12	4
35–185	35–185	SV306AK	108	32	6	M18×1,5	25	25	4
Исполнение со срывными винтами, луженый									
25–95	25–95	SV305AKV	92	25	5	M12×1	20	12	4
35–185	35–185	SV306AKV	108	32	6	M18×1,5	25	25	4

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
 - ▶ sm = секторная многопроволочная жила
 - ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
 - ▶ re = круглая сплошная жила
 - ▶ se = секторная сплошная жила
- ❗ См. указания на стр. i-9.



■ Изолированный винтовой соединитель 6–185 мм²

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1

Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля (разные материалы не должны контактировать)
- Изолированный корпус
- Исполнение с 2 винтами, без перегородки
- Со срывными винтами или без них

Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые

Поверхность

- Нелуженая или луженая

Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах			Масса/100 шт.	Кол-во в упак.
			L	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se							~ кг	шт.
Исполнение без срывных винтов, нелуженый									
6–25	6–35	SV400	40	14	4	M8×1	8	1,7	4
25–95	25–95	SV410	55	25	5	M12×1	20	6	4
35–185	35–185	SV420	80	32	6	M18×1,5	25	14,5	4
Исполнение без срывных винтов, луженый									
16–35	16–50	*SV405V	57	22	5	M10×1,5	15	5	4
35–185	35–185	SV420V	80	32	6	M18×1,5	25	14,5	4
Исполнение со срывными винтами, нелуженый									
25–95	25–95	SV410AK	55	25	5	M12×1	20	6	4
35–185	35–185	SV420AK	80	32	6	M18×1,5	25	14,5	4

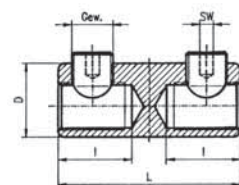
- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ❗ См. указания на стр. i-9.

- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ **Изолированный винтовой соединитель 25–185 мм²**
исполнение с перегородкой

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1



Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- Изолированный корпус
- Исполнение с 2 винтами и с перегородкой
- Со срывными винтами или без них

Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые

Поверхность

- Нелуженая

Информация для заказа

- Для заказа в неразборном исполнении с утопленными срывными винтами к артикулу добавить «VK»

Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм			Данные о винтах			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			L	I	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se									
Исполнение без срывных винтов										
25–95	25–95	SV430	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
35–185	35–185	SV440	80	32	32	6	M18×1,5	25	16,0	4
Исполнение со срывными винтами										
25–95	25–95	SV430AK	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
35–185	35–185	SV440AK	80	32	32	6	M18×1,5	25	16,0	4

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
 - ▶ sm = секторная многопроволочная жила
 - ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
 - ▶ re = круглая сплошная жила
 - ▶ se = секторная сплошная жила
- ❗ См. указания на стр. i-9.



Винтовые соединители 25–95 мм²

Для изолированных проводников

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1

Характеристики

- Исполнение с 2 винтами
- Со срывной головкой

Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые и со смазкой

Поверхность

- Нелуженая, возможно исполнение с лужением

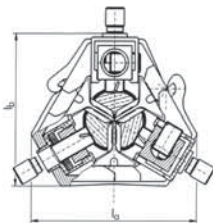
Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Размеры, мм		Наружный шести-гранник	Внутр. шести-гранник	Момент затяжки, Нм	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
rm/sm	rm(v)/re/se		L						
25–70	25,95	SV501	70		SW17	SW6	25	6,6	4
25–70	25,95	SV501V	70		SW17	SW6	25	6,6	4

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ⓘ См. указания на стр. i-9.

- ▶ ge = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила

Изолированные инструменты по станд. VDE 0680 часть 2/3.78

Для правильного монтажа компактных разводных соединителей мы рекомендуем использовать наши ключи для винтов с внутренним шестигранником и динамометрические ключи, а также удлинители. Длина рукояток ключей для винтов с внутренним шестигранником гарантирует правильный момент. Динамометрический ключ обеспечивает необходимую величину момента затяжки.



Компактные разводные соединители со срывными винтами, 3L

Для трехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений

Характеристики

- Со срывными винтами, неразборное исполнение, для основного проводника

Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм			Винты:			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Ширина:	Диаметр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
70–150	70–150	70–150	70–150	6–70	6–95	KSK1503	84	76	45	90	5	M10x1 / M10	0,35	1

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ⓘ См. указания на стр. i-10.

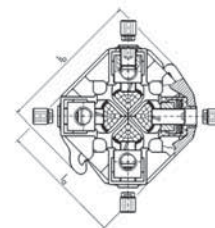
- ▶ ge = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ Компактные разводные соединители со срывными винтами, 4L

Для четырехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений



Характеристики

- Со срывными винтами, неразборное исполнение, для основного проводника

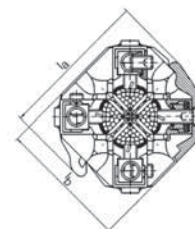
Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм				Винты:		Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Шири- на:	Диаметр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
70-150	70-150	70-150	70-150	6-70	6-95	KSK1504	107	90	46	110	5	M10x1 / M10	0,63	1
70-150	70-150	70-150	70-185	6-35	6-50	KSK1854	107	90	52	106	5	M10x1 / M10	0,58	1

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ▶ i См. указания на стр. i-10.
- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила

■ Компактные разводные соединители, 4L

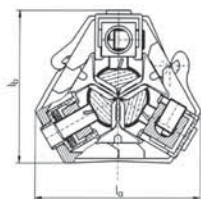
Для четырехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений



Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм				Винты:		Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Шири- на:	Диаметр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
25-50	25-50	25-50	25-70	6-35	6-50	KSK504	88	75	50	91	5	M10x1 / M10	0,46	1

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ▶ i См. указания на стр. i-10.
- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ Компактные разводные соединители, 3L

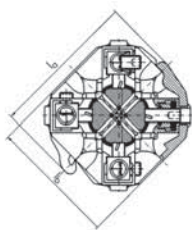
Для трехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений

Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм			Винты:			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Шири- на:	Диа- метр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
70-150	70-150	70-150	70-150	6-70	6-95	SKR1503	84	76	45	90	5	M10x1 / M10	0,38	1

- ▶ rm = круглая многопроволочная жила,
rm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ⓘ См. указания на стр. i-10.

- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ Компактные разводные соединители, 4L

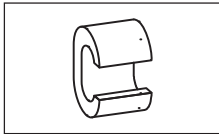
Для четырехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений

Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм			Винты:			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Шири- на:	Диа- метр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
70-95	70-95	70-95	70-120	6-35	6-50	SKR1204	90	77	50	93	5	M10x1 / M10	0,46	1
70-120	70-120	70-120	70-150	6-35	6-50	SKR150504	93	80	50	62	5	M10x1 / M10	0,46	1
70-120	70-120	70-150	70-150	6-70	6-95	SKR1504	107	90	46	110	5	M10x1 / M10	0,62	1
95-150	95-150	95-150	95-150	16-120	16-150	SKR1501504	118	118	93	120	5	M12x1 / M12	1,34	1
95-150	95-150	95-150	95-185	6-70	6-95	SKR1854	107	96	46	114	5	M10x1 / M10	0,58	1

- ▶ rm = круглая многопроволочная жила,
rm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ⓘ См. указания на стр. i-10.

- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ **Таблица выбора инструмента**

C-образные соединительные зажимы



Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента							Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы			
4–35	ЕК354, ЕК354L					•				☺	310,312
4–50	K18			•						○	258
	HK6018				•					○	280
	ЕК5018L					•				○	316
	PK18								•	○	358
	ТHK18						•			○	358
	HK60UNV + UA18				•					○	296
	ЕК60UNVL, ЕКМ60UNVL + UA18					•				○	352,350
	PK60UNV + UA18								•	○	376
	K22			•						○	260
	HK6022				•					○	282
	ЕК6022L, ЕКМ6022L					•				○	322,318
	PK22								•	○	360
	ТHK22						•			○	360
	HK60UNV + UA22				•					○	296
ЕК60UNVL, ЕКМ60UNVL + UA22					•				○	352,350	
PK60UNV + UA22								•	○	376	
10–70	HK12030				•					○	286
	HK12042				•					○	288
	HK120U				•					○	290
	ЕК12030L					•				○	328
	ЕК12042L					•				○	330
	ЕК120UL					•				○	332
	HK122EL380						•			○	388
	PK12042								•	○	364
	PK120U								•	○	366
10–185	HK252						•			○	386
	HK252EL380						•			○	389
	PK252								•	○	368

Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители



■ Таблица выбора инструмента

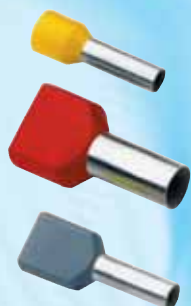
Н-образные соединительные зажимы

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
70–120	HK12030				●				○	286
	HK12042				●				○	288
	HK120U				●				○	290
	EK12030L					●			○	328
	EK12042L					●			○	330
	EK120UL					●			○	332
	HK122EL380						●		○	388
	PK12042							●	○	364
	PK120U							●	○	366
	HK252						●		○	386
	HK252EL380						●		○	389
	PK252							●	○	368



Легкий монтаж

без лужения и
скручивания жилы

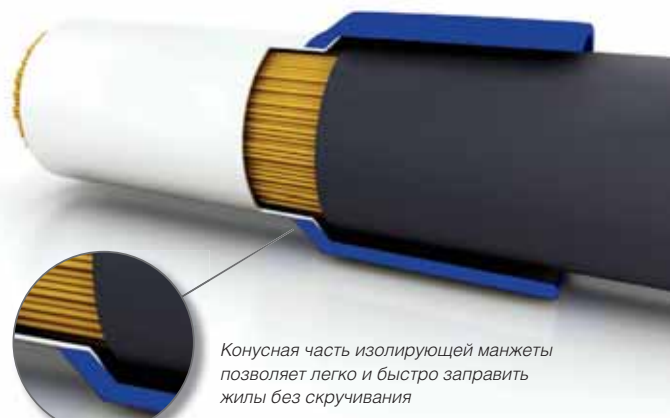
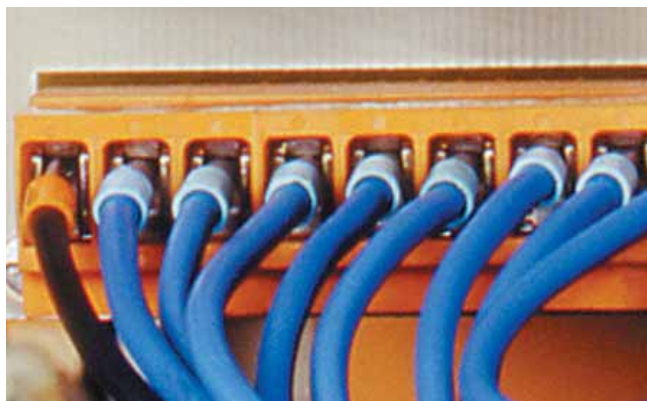


- Неизолированные втулочные кабельные наконечники по станд. DIN 46228 часть 1.
- Изолированные втулочные кабельные наконечники по станд. DIN 46228, часть 4.
- Двойные изолированные втулочные кабельные наконечники для контактного соединения двух проводников.
- Изолированные втулочные наконечники для проводников, стойких к короткому замыканию.

Изолированные и неизолированные втулочные наконечники разного типа

Втулочные наконечники позволяют выполнять монтаж без предварительного скручивания и лужения медных особогибких тонкопроволочных жил. Кроме этого они позволяют установить кабель в пружинный зажим значительно легче и гарантируют качественное электрическое соединение.

Втулочные наконечники изготовлены из высококачественной электролитической меди с лужением или посеребрением для предотвращения окисления.



Конусная часть изолирующей манжеты позволяет легко и быстро заправить жилы без скручивания



■ Неизолированные втулочные наконечники разных размеров и длин

- ▶ С номинальным сечением от 0,25 до 240 мм².
- ▶ Также исполнение с посеребрением.

Преимущества

- ▶ Особогибкие тонкопроволочные жилы с номинальным сечением до 240 мм² могут быть опрессованы без скручивания и лужения.
- ▶ Исполнение с посеребрением обеспечивает высокую электропроводность и качественный контакт и является идеальным решением для применений в условиях агрессивной среды.
- ▶ Инструменты Klauke с профилем опрессовки «специальная трапеция» позволяют выполнять опрессовку тонких, уплотненных или особогибких тонкопроволочных жил.



■ Полипропилен – почувствуйте разницу



- ▶ Изолированные втулочные наконечники с изоляцией из полипропилена с номинальным сечением от 0,14 до 150 мм²
- ▶ Благодаря выверенной точности размеров, втулочные наконечники **могут использоваться на полностью автоматизированном монтажном участке.**
- ▶ 3 варианта цветового исполнения изолированных наконечников: по стандарту DIN 46228 ч.4 и по двум дополнительным цветовым линейкам.
- ▶ Несколько вариантов с разной длиной втулки для одного размера сечения.
- ▶ Рабочая температура при продолжительной эксплуатации до 105 °С.
- ▶ Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- ▶ С номинальным сечением от 1,5 до 16 мм² для проводников, стойких к короткому замыканию.

Преимущества

- ▶ После опрессовки проводники **подсоединяются к зажимам лучше и быстрее.**
- ▶ Выверенная точность размеров.
- ▶ Полипропиленовая изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу.
- ▶ Изоляция без галогенов предотвращает в случае возгорания выделение газообразных продуктов, образующих совместно с водой соляную кислоту.
- ▶ Термостойкие и прочные пластиковые манжеты обеспечивают надежную и долгосрочную эксплуатацию контактных соединений.

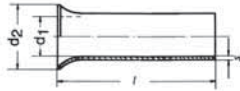
■ Простое увеличение контактных соединений

- ▶ Двойные втулочные наконечники с номинальным сечением от 0,25 до 16 мм².
- ▶ Несколько вариантов с разной длиной втулки для одного размера сечения.
- ▶ Цветовое исполнение согласно стандарту DIN.
- ▶ Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.

Преимущества

- ▶ В условиях высокой плотности монтажа двойные втулочные наконечники часто являются единственной возможностью контактного соединения двух проводников.





■ **Медные втулочные наконечники по станд. DIN, 0,25–240 мм²**



- Для особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го и 6-го класса гибкости по VDE 0295
- Возможно исполнение с посеребрением

Характеристики

- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46228, часть 1
- Без заусенцев, с расширением для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая
- Возможен заказ исполнения с посеребрением

Ном. сечение мм ²	Артикул		Размеры, мм				Масса/1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
	Луженая	С посеребрением	d1	d2	l	s		
0,25	*695V	*695	0,75	1,7	5	0,15	0,02	1000
	*697V	*697	0,75	1,7	7	0,15	0,03	1000
0,34	*705V	*7050	0,85	1,8	5	0,15	0,02	1000
	*707V	*707	0,85	1,8	7	0,15	0,03	1000
0,5	71S6V	71S6	1,00	2,1	6	0,15	0,03	1000
	*71S8V	*71S8	1,00	2,1	8	0,15	0,04	1000
	71S10V	71S10	1,00	2,1	10	0,15	0,05	1000
0,75	716V	716	1,20	2,3	6	0,15	0,04	1000
	*718V	*718	1,20	2,3	8	0,15	0,05	1000
	7110V	7110	1,20	2,3	10	0,15	0,06	1000
	*7112V	*7112	1,20	2,3	12	0,15	0,08	1000
	*7115V	*7115	1,20	2,3	15	0,15	0,09	1000
1	72S6V	72S6	1,40	2,5	6	0,15	0,04	1000
	*72S8V	*72S8	1,40	2,5	8	0,15	0,06	1000
	72S10V	72S10	1,40	2,5	10	0,15	0,07	1000
	*72S12V	*72S12	1,40	2,5	12	0,15	0,08	1000
	*72S15V	*72S15	1,40	2,5	15	0,15	0,10	1000
1,5	*726V	*726	1,70	2,8	6	0,15	0,05	1000
	727V	727	1,70	2,8	7	0,15	0,06	1000
	*728V	*728	1,70	2,8	8	0,15	0,07	1000
	7210V	7210	1,70	2,8	10	0,15	0,09	1000
	7212V	7212	1,70	2,8	12	0,15	0,10	1000
	*7215V	*7215	1,70	2,8	15	0,15	0,13	1000
	7218V	7218	1,70	2,8	18	0,15	0,15	1000
	*7220V	*7220	1,70	2,8	20	0,15	0,17	1000
2,5	737V	737	2,20	3,4	7	0,15	0,08	1000
	*738V	*738	2,20	3,4	8	0,15	0,09	1000
	7310V	7310	2,20	3,4	10	0,15	0,11	1000
	7312V	7312	2,20	3,4	12	0,15	0,13	1000
	*7315V	*7315	2,20	3,4	15	0,15	0,17	1000
	7318V	7318	2,20	3,4	18	0,15	0,20	1000
	*7320V	*7320	2,20	3,4	20	0,15	0,22	1000
4	*748V	*748	2,80	4,0	8	0,20	0,14	1000
	749V	749	2,80	4,0	9	0,20	0,16	1000
	*7410V	*7410	2,80	4,0	10	0,20	0,17	1000
	7412V	7412	2,80	4,0	12	0,20	0,20	1000
	7415V	7415	2,80	4,0	15	0,20	0,27	1000
	7418V	7418	2,80	4,0	18	0,20	0,32	1000
	*7420V	*7420	2,80	4,0	20	0,20	0,35	1000

■ Медные втулочные наконечники по станд. DIN, 0,25–240 мм²

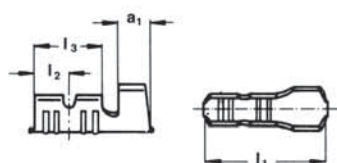
Ном. сечение мм ²	Артикул		Размеры, мм				Масса/1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
	Луженая	С посеребрением	d1	d2	l	s		
6	7510V	7510	3,50	4,7	10	0,20	0,23	100
	7512V	7512	3,50	4,7	12	0,20	0,27	100
	7515V	7515	3,50	4,7	15	0,20	0,34	100
	7518V	7518	3,50	4,7	18	0,20	0,40	100
	*7520V	*7520	3,50	4,7	20	0,20	0,45	100
	*7525V	*7525	3,50	4,7	25	0,20	0,56	100
10	*7610V	*7610	4,5	5,8	10	0,2	0,27	100
	7612V	7612	4,5	5,8	12	0,2	0,33	100
	7615V	7615	4,5	5,8	15	0,2	0,41	100
	7618V	7618	4,5	5,8	18	0,2	0,49	100
	*7620V	*7620	4,5	5,8	20	0,2	0,55	100
	*7625V	*7625	4,5	5,8	25	0,2	0,68	100
16	7712V	7712	5,8	7,5	12	0,2	0,43	100
	7715V	7715	5,8	7,5	15	0,2	0,53	100
	7718V	7718	5,8	7,5	18	0,2	0,60	100
	*7720V	*7720	5,8	7,5	20	0,2	0,70	100
	7725V	7725	5,8	7,5	25	0,2	0,87	100
	7732V	7732	5,8	7,5	32	0,2	1,11	100
25	*7812V	*7812	7,3	9,5	12	0,3	0,80	50
	7815V	7815	7,3	9,5	15	0,3	0,99	50
	7818V	7818	7,3	9,5	18	0,3	1,18	50
	*7820V	*7820	7,3	9,5	20	0,3	1,31	50
	7825V	7825	7,3	9,5	25	0,3	1,63	50
	*7828V	*7828	7,3	9,5	28	0,3	1,82	50
	7832V	7832	7,3	9,5	32	0,3	2,07	50
35	*7912V	*7912	8,3	11,0	12	0,3	0,90	50
	*7915V	*7915	8,3	11,0	15	0,3	1,12	50
	7918V	7918	8,3	11,0	18	0,3	1,34	50
	*7920V	*7920	8,3	11,0	20	0,3	1,48	50
	*7922V	*7922	8,3	11,0	22	0,3	1,63	50
	7925V	7925	8,3	11,0	25	0,3	1,80	50
	*7930V	*7930	8,3	11,0	30	0,3	2,20	50
	7932V	7932	8,3	11,0	32	0,3	2,35	50
50	8018V	8018	10,5	13,0	18	0,3	1,69	50
	*8022V	*8022	10,5	13,0	22	0,3	2,05	50
	8025V	8025	10,5	13,0	25	0,3	2,32	50
	*8030V	*8030	10,5	13,0	30	0,3	2,77	50
	8032V	8032	10,5	13,0	32	0,3	2,95	50
70	*8122V	*8122	12,7	15,0	22	0,4	3,31	25
	*8125V	*8125	12,7	15,0	25	0,4	3,75	25
	*8130V	*8130	12,7	15,0	30	0,4	4,48	25
	*8132V	*8132	12,7	15,0	32	0,4	4,78	25
95	*8225V	*8225	14,7	17,0	25	0,4	4,32	25
	*8230V	*8230	14,7	17,0	30	0,4	5,17	25
	*8232V	*8232	14,7	17,0	32	0,4	5,17	25
	*8234V	*8234	14,7	17,0	34	0,4	5,84	25
120	*8330V	*8330	16,7	19,0	30	0,5	7,35	25
	*8332V	*8332	16,7	19,0	32	0,5	7,83	25
	*8334V	*8334	16,7	19,0	34	0,5	8,31	25
	*8338V	*8338	16,7	19,0	38	0,5	9,28	25
	*8340V	*8340	16,7	19,0	40	0,5	9,76	25
150	*8432V	*8432	18,7	21,0	32	0,5	8,75	25
	*8434V	*8434	18,7	21,0	34	0,5	9,28	25
	*8438V	*8438	18,7	21,0	38	0,5	10,36	25
	*8440V	*8440	18,7	21,0	40	0,5	10,89	25



■ **Медные втулочные наконечники по станд. DIN, 0,25–240 мм²**

Ном. сечение мм ²	Артикул		Размеры, мм				Масса/ 1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
	Луженая	С посеребрением	d1	d2	l	s		
185	*8532V	*8532	20,2	23,5	32	0,6	11,38	25
	*8540V	*8540	20,2	23,5	40	0,6	14,17	25
240	*8634V	*8634	23,0	24,0	34	0,5	11,25	25
	*8640V	*8640	23,0	24,0	40	0,5	13,23	25

- ▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 163.



■ **Наконечники по стандарту DIN, 0,5–2,5 мм²**

- Для особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го и 6-го класса гибкости по VDE 0295



Характеристики

- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46228, часть 2

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Номинальное сечение по DIN	Артикул	Размеры, мм					Масса/ 1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			l1	l2	l3	a1	s		
0,5-1	B 1 – 7	SH271	11	3,5	7	2,5	0,3	0,20	100
1,5	B 1,5 – 7	SH272	11	3,5	7	2,5	0,3	0,23	100
2,5	B 2,5 – 7	SH273	11	3,5	7	2,5	0,3	0,32	100

- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 165.

■ Изолированные втулочные наконечники по станд. DIN, для жил сечением 0,5–150 мм²

- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Цветовое исполнение и размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4

Характеристики

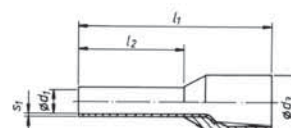
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая



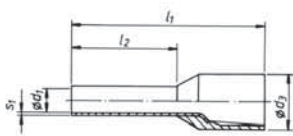
Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса/ 1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1		
0,5	*4696	□	1,0	3,1	12	6	0,15	0,070	1000
	4698	□	1,0	3,1	14	8	0,15	0,070	1000
	GR4698	□	1,0	3,1	14	8	0,15	0,070	500
	46910	□	1,0	3,1	16	10	0,15	0,085	1000
0,75	4706	■	1,2	3,3	12	6	0,15	0,080	1000
	4708	■	1,2	3,3	14	8	0,15	0,080	1000
	GR4708	■	1,2	3,3	14	8	0,15	0,080	500
	47010	■	1,2	3,3	16	10	0,15	0,100	1000
	47012	■	1,2	3,3	18	12	0,15	0,105	1000
1	4716	■	1,4	3,5	12	6	0,15	0,090	1000
	4718	■	1,4	3,5	14	8	0,15	0,100	1000
	GR4718	■	1,4	3,5	14	8	0,15	0,100	500
	47110	■	1,4	3,5	16	10	0,15	0,120	1000
	47112	■	1,4	3,5	18	12	0,15	0,125	1000
1,5	4726	■	1,7	4,0	12	6	0,15	0,105	1000
	4728	■	1,7	4,0	14	8	0,15	0,110	1000
	GR4728	■	1,7	4,0	14	8	0,15	0,110	500
	47210	■	1,7	4,0	16	10	0,15	0,130	1000
	47212	■	1,7	4,0	18	12	0,15	0,150	1000
	47218	■	1,7	4,0	24	18	0,15	0,190	1000
2,5	4738	■	2,2	4,7	14	8	0,15	0,150	1000
	GR4738	■	2,2	4,7	14	8	0,15	0,150	500
	47312	■	2,2	4,7	18	12	0,15	0,200	1000
	47318	■	2,2	4,7	24	18	0,15	0,250	1000
4	47410	■	2,8	5,4	17	10	0,20	0,210	100
	47412	■	2,8	5,4	20	12	0,20	0,250	100
	47418	■	2,8	5,4	26	18	0,20	0,320	100
6	47512	■	3,5	6,9	20	12	0,20	0,350	100
	47518	■	3,5	6,9	26	18	0,20	0,460	100
10	47612	■	4,5	8,4	22	12	0,20	0,450	100
	47618	■	4,5	8,4	28	18	0,20	0,650	100
16	47712	■	5,8	9,6	24	12	0,20	0,650	100
	47718	■	5,8	9,6	28	18	0,20	0,800	100
25	47816	■	7,3	12,0	30	16	0,20	1,600	50
	47818	■	7,3	12,0	32	18	0,20	1,700	50
	47822	■	7,3	12,0	36	22	0,20	2,000	50
35	47916	■	8,3	13,5	30	16	0,20	1,900	50
	47918	■	8,3	13,5	32	18	0,20	2,100	50
	47925	■	8,3	13,5	39	25	0,20	2,500	50

■ **Изолированные втулочные наконечники по станд. DIN, для жил сечением 0,5–150 мм²**

Номинальное сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса/1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1		
50	48020	■	10,3	16,0	36	20	0,30	3,300	50
	48025	■	10,3	16,0	40	25	0,30	3,600	50
70	*48121	■	13,5	17,2	37	21	0,40	4,620	25
95	*48225	■	14,7	19,2	44	25	0,40	6,000	25
120	*48327	■	16,7	21,4	48	27	0,45	7,850	25
150	*48432	■	19,5	25,0	58	32	0,50	12,330	25

▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 165.



■ **Изолированные втулочные наконечники, 0,14–50 мм²**

Цветовой ряд 1

■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

- Размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °C
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса/1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1		
0,14	166GR	■	0,7	2,3	10,4	6	0,12	0,035	1000
	166GRL	■	0,7	2,3	12,4	8	0,12	0,040	1000
0,25	167H	■	0,8	2,3	10,4	6	0,15	0,045	1000
	167HL	■	0,8	2,3	12,4	8	0,15	0,050	1000
0,34	168T	■	0,8	2,5	10,4	6	0,15	0,045	1000
	168TL	■	0,8	2,5	12,4	8	0,15	0,050	1000
0,5	169OK	■	1,0	3,0	12,0	6	0,15	0,070	1000
	169O	■	1,0	3,0	14,0	8	0,15	0,070	1000
	GR169O	■	1,0	3,0	14,0	8	0,15	0,070	500
	169OH	■	1,0	3,0	16,0	10	0,15	0,085	1000
0,75	170WK	□	1,2	3,2	12,4	6	0,15	0,080	1000
	170W	□	1,2	3,2	14,6	8	0,15	0,080	1000
	GR170W	□	1,2	3,2	14,6	8	0,15	0,080	500
	170WH	□	1,2	3,2	16,4	10	0,15	0,100	1000
	170WL	□	1,2	3,2	18,4	12	0,15	0,105	1000
1	171GK	■	1,4	3,5	12,4	6	0,15	0,090	1000
	171G	■	1,4	3,5	14,6	8	0,15	0,100	1000
	GR171G	■	1,4	3,5	14,6	8	0,15	0,100	500
	171GH	■	1,4	3,5	16,4	10	0,15	0,120	1000
	171GL	■	1,4	3,5	18,4	12	0,15	0,125	1000

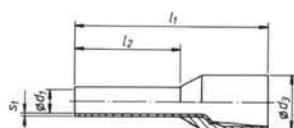
■ Изолированные втулочные наконечники, 0,14–50 мм²

Цветовой ряд 1

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса/ 1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1		
1,5	172RK	■	1,7	4,0	12,0	6	0,15	0,105	1000
	172RO	■	1,7	4,0	14,6	8	0,15	0,110	1000
	GR172RO	■	1,7	4,0	14,6	8	0,15	0,110	500
	172RH	■	1,7	4,0	16,4	10	0,15	0,130	1000
	172RM	■	1,7	4,0	18,4	12	0,15	0,140	1000
	172RL	■	1,7	4,0	24,4	18	0,15	0,190	1000
2,5	173B	■	2,3	4,9	15,2	8	0,15	0,150	1000
	GR173B	■	2,3	4,9	15,2	8	0,15	0,150	500
	173BH	■	2,3	4,9	19,0	12	0,15	0,200	1000
	173BL	■	2,3	4,9	25,0	18	0,15	0,250	1000
4	174GR	■	2,9	5,5	16,5	10	0,15	0,210	100
	174GRH	■	2,9	5,5	19,5	12	0,15	0,250	100
	174GRL	■	2,9	5,5	25,5	18	0,15	0,320	100
6	175S	■	3,5	6,3	20,0	12	0,20	0,350	100
	175SL	■	3,5	6,3	26,0	18	0,20	0,460	100
10	176E	■	4,5	8,0	21,5	12	0,20	0,450	100
	176EL	■	4,5	8,0	27,5	18	0,20	0,650	100
16	177GR	■	5,8	9,6	22,2	12	0,20	0,650	100
	177GRL	■	5,8	9,6	28,2	18	0,20	0,800	100
25	178BR	■	7,3	12,1	29,0	16	0,20	1,600	50
	178BRL	■	7,3	12,1	35,0	22	0,20	2,000	50
35	179B	■	8,3	13,6	30,0	16	0,20	1,900	50
	179BL	■	8,3	13,6	39,0	25	0,20	2,500	50
50	1800	■	10,3	16,4	36,4	20	0,35	3,300	50
	1800L	■	10,3	16,4	41,4	25	0,35	4,000	50

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 165.





- **Изолированные втулочные наконечники, 0,14–25 мм²**
Цветовой ряд 2

- Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

- Размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °C
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса/ 1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1		
0,14	1666	■	0,7	2,4	10,4	6	0,12	0,035	1000
	1668	■	0,7	2,4	12,4	8	0,12	0,040	1000
0,25	1676	■	0,8	2,5	11,0	6	0,15	0,045	1000
	1678	■	0,8	2,5	13,0	8	0,15	0,050	1000
0,34	1686	■	0,8	2,5	11,0	6	0,15	0,045	1000
	1688	■	0,8	2,5	13,0	8	0,15	0,050	1000
0,5	1696	□	1,0	3,1	11,0	6	0,15	0,070	1000
	1698	□	1,0	3,1	13,0	8	0,15	0,080	1000
	GR1698	□	1,0	3,1	13,0	8	0,15	0,080	500
0,75	1706	■	1,2	3,2	11,5	6	0,15	0,080	1000
	1708	■	1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,095	1000
	GR1708	■	1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,095	500
1	1716	■	1,4	3,4	11,5	6	0,15	0,085	1000
	1718	■	1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,100	1000
	GR1718	■	1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,100	500
1,5	1726	■	1,7	3,9	11,5	6	0,15	0,100	1000
	1728	■	1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,120	1000
	GR1728	■	1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,120	500
	17210	■	1,7	3,9	16,4	10	0,15	0,130	1000
	17212	■	1,7	3,9	18,4	12	0,15	0,140	1000
	17218	■	1,7	3,9	22,8	18	0,15	0,220	1000
2,5	1738	■	2,2	4,7	14,5	8	0,15	0,140	1000
	GR1738	■	2,2	4,7	14,5	8	0,15	0,140	500
	17312	■	2,2	4,7	19,0	12	0,15	0,200	1000
	17318	■	2,2	4,7	24,0	18	0,15	0,280	1000
4	17410	■	2,8	5,5	16,5	10	0,20	0,260	100
	17412	■	2,8	5,5	20,0	12	0,20	0,300	100
	17418	■	2,8	5,5	25,5	18	0,20	0,390	100
6	17512	■	3,5	7,0	20,0	12	0,20	0,410	100
	17518	■	3,5	7,0	26,0	18	0,20	0,530	100
10	17612	■	4,5	8,4	21,5	12	0,20	0,550	100
	17618	■	4,5	8,4	27,0	18	0,20	0,710	100
16	17712	□	5,8	9,8	23,5	12	0,20	0,660	100
	17718	□	5,8	9,8	29,0	18	0,20	0,850	100
25	17816	■	7,3	12,0	28,0	16	0,20	1,500	50
	17818	■	7,3	12,0	30,0	18	0,20	1,550	50
	17822	■	7,3	12,0	34,0	22	0,20	2,000	50

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 165.

■ Изолированные втулочные наконечники с планкой для маркировки 0,5–2,5 мм²

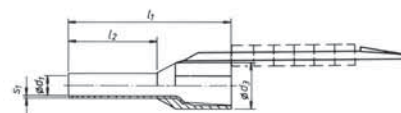


- Для особогибких тонкопроволочных жил
- На планке размещается до 6 идентификационных колец



Характеристики

- Размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °С
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу



Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая

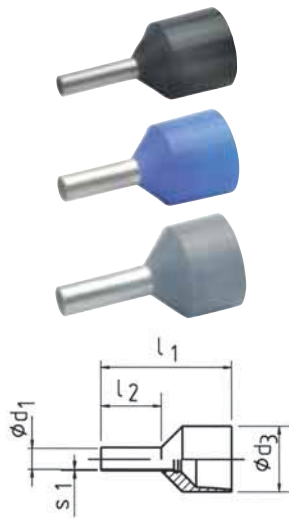
Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса/ 1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1		
0,5	3698	□	1,0	3,1	13,0	8	0,15	0,16	1000
0,75	3708	■	1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,16	1000
1	3718	■	1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,18	1000
1,5	3728	■	1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,20	1000
2,5	3738	■	2,2	4,7	14,5	8	0,15	0,22	1000

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 165.

Идентификационные символы для втулочных наконечников с планкой, 200 шт.



Символ	цифры 0-9	буквы A-Z	знак +	знак -	вилка
Артикул	380/0 – 9	380/A – Z	380/+	380/-	A300



■ Изолированные втулочные наконечники для проводников, стойких к короткому замыканию, 1,5–16 мм²

■ Для проводников, стойких к короткому замыканию (например, NSGAFOU)

Характеристики

- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °C
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса/ 1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1		
1,5	4328	■	1,8	8,1	17,5	8	0,15	0,22	100
	43210	■	1,8	8,1	19,5	10	0,15	0,27	100
2,5	4338	■	2,3	8,6	17,5	8	0,15	0,24	100
	43312	■	2,3	8,6	21,5	12	0,15	0,36	100
4	43410	■	2,9	10,5	19,5	10	0,20	0,36	100
6	43512	■	3,6	11,0	23,0	12	0,20	0,49	100
	43612	■	4,6	11,7	24,0	12	0,20	0,65	100
16	43712	■	6,0	14,4	25,5	12	0,20	0,93	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 165



■ Изолированные двойные втулочные наконечники, 0,25–16 мм²

■ Для особогибких тонкопроволочных жил
■ Позволяют соединять в одном пружинном контактном зажиме два проводника

Характеристики

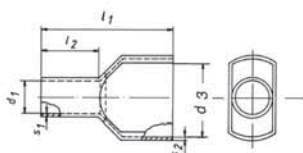
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °C
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм						Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1	s2	
0,25	8678	■	1,15	1,8/3,4	15,0	8	0,15	0,25	1000
0,34	8688	■	1,15	1,8/3,4	15,0	8	0,15	0,25	1000
0,5	8698	■	1,50	2,5/4,7	15,0	8	0,15	0,25	1000
0,75	8708	■	1,80	2,8/5,0	15,0	8	0,15	0,25	1000
	87010	■	1,80	2,8/5,0	17,0	10	0,15	0,25	1000
1	8718	■	2,05	3,4/5,4	15,0	8	0,15	0,30	1000
	87110	■	2,05	3,4/5,4	17,0	10	0,15	0,30	1000
1,5	8728	■	2,30	3,6/6,6	16,0	8	0,15	0,30	1000
	87212	■	2,30	3,6/6,6	20,0	12	0,15	0,30	1000



■ **Изолированный двойной втулочный наконечник, 0,25–16 мм²**

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм						Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1	s2	
2,5	87310	■	2,90	4,2/7,8	18,5	10	0,20	0,30	100
	87313	■	2,90	4,2/7,8	21,5	13	0,20	0,30	100
4	87412	■	3,80	4,9/8,8	23,0	12	0,20	0,30	100
6	87514	■	4,90	6,9/10,0	26,0	14	0,20	0,40	100
10	87614	■	6,50	7,2/13,0	26,0	14	0,20	0,40	100
16	87714	■	8,30	9,6/18,4	30,0	14	0,20	0,40	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 168

■ **Изолированные втулочные наконечники в виде ленты, 0,5–2,5 мм²**



■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

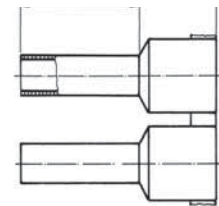
- Цветовое исполнение и размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °С
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм		Кол-во в упак. шт.
			l1	l2	
0,5	ST9698	□	14	8	500
0,75	ST9708	■	14	8	500
1	ST9718	■	14	8	500
1,5	ST9728	■	14	8	500
2,5	ST9738	■	14	8	500



■ **Изолированные втулочные наконечники, 0,5–2,5 мм² малая бобина**

■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

- Цветовое исполнение и размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °С
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм		Кол-во в упак. шт.
			I1	I2	
0,5	BAK9698	□	14	8	1100
0,75	BAK9708	■	14	8	1100
1	BAK9718	■	14	8	800
1,5	BAK9728	■	14	8	800
2,5	BAK9738	■	14	8	500



■ **Изолированные втулочные наконечники, 0,5–2,5 мм² большая бобина**

■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

- Цветовое исполнение и размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °С
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

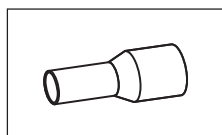
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм		Кол-во в упак. шт.
			I1	I2	
0,5	BAG9698	□	14	8	10000
0,75	BAG9708	■	14	8	10000
1	BAG9718	■	14	8	7500
1,5	BAG9728	■	14	8	7500
2,5	BAG9738	■	14	8	5000



■ Таблица выбора инструмента

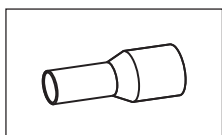
Втулочные наконечники в соответствии с DIN 46228, часть 1



Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,14–2,5	K1		●						□	222
	K48		●						□	223
0,14–6	K32		●						□	224
	K37		●						□	225
	KP1	+KP312		●					□	252
	KP1L	+KP312		●					□	252
	EKP1	+KP312				●			□	308
	TEKP1	+KP312		●					□	273
	KPM15	+KP312		●					□	274
0,14–10	K303		●						◇	228
	KP1	+KP303		●					◇	252
	KP1L	+KP303		●					◇	252
	EKP1	+KP303				●			◇	308
	TEKP1	+KP303		●					◇	273
	KPM15	+KP303		●					◇	274
0,14–50	K50			●					□	255
	EK1550					●			□	304
	EK1550G					●			□	306
0,25–6	K38ERGO		●						◇	226
0,5–2,5	K4		●						∩	220
0,5–6	K36		●						□	223
	K382		●						◇	226
0,5–16	K3		●						∩	221
1,5–6	K46		●						∩	220
	KP1	+KP351		●					○	252
	KP1L	+KP351		●					○	252
	EKP1	+KP351				●			○	308
	TEKP1	+KP351		●					○	273
	KPM15	+KP351		●					○	274
6–16	K34		●						□	224
10–16	KP1	+KP304		●					◇	252
	KP1L	+KP304		●					◇	252
	EKP1	+KP304				●			◇	308
	TEKP1	+KP304		●					◇	273
	KPM15	+KP304		●					◇	274

См. след. страницу.

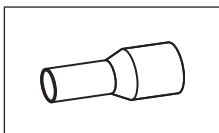
Втулочные наконечники



■ Таблица выбора инструмента

Втулочные наконечники в соответствии с DIN 46228, часть 1

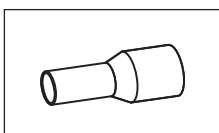
Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
10–16	KP1	+KP352		●					○	252
	KP1L	+KP352		●					○	252
	EKP1	+KP352				●			○	308
	TEKP1	+KP352		●					○	273
	KPM15	+KP352		●					○	274
10–25	K39		●						□	225
10–35	K35		●						◡	221
10–50	K271		●						◡	228
	K28		●						□	229
	EK354, EK354L					●			□	310,312
	EK505L					●			□	314
10–95	K18			●					□ ◡	258
	HK6018				●				□ ◡	280
	EK5018L					●			□ ◡	316
	PK18							●	□ ◡	358
	THK18						●		□ ◡	358
	HK60UNV + UA18				●				□ ◡	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18					●			□ ◡	352,350
PK60UNV + UA18							●	□ ◡	376	
10–150	THK22						●		□ ◡	360
10–240	K22			●					□ ◡	260
	HK6022				●				□ ◡	282
	EK6022L, EKM6022L					●			□ ◡	322,318
	PK22							●	□ ◡	360
	HK60UNV + UA22				●				□ ◡	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			□ ◡	352,350
	PK60UNV + UA22							●	□ ◡	376
25–240	HK12030				●				□ ◡	286
	HK12042				●				□ ◡	288
	PK12042							●	□ ◡	364
	PK120U							●	□ ◡	366
	HK252						●		□ ◡	386
	PK252							●	□ ◡	368
	HK120U				●				□ ◡	290
	EK12030L					●			□ ◡	328
	EK12042L					●			□ ◡	330
	EK120UL					●			□ ◡	332
50–95	K272		●						◡	229
	K29		●						□	230



■ **Таблица выбора инструмента**

Наконечники по стандарту DIN 46228, часть 2

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,5×2,5	KP1	+KP66		●						252
	KP1L	+KP66		●						252
	EKP1	+KP66				●				308
	TEKP1	+KP66		●						273
	KPM15	+KP66		●						274

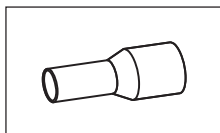


■ **Таблица выбора инструмента**

Изолированные втулочные наконечники по станд. DIN 46228, часть 4, изолированные втулочные наконечники для проводников, стойких к короткому замыканию

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,14–2,5	K1		●							222
	K48		●							223
0,14–6	K32		●							224
	K37		●							225
	KP1	+KP312		●						252
	KP1L	+KP312		●						252
	EKP1	+KP312				●				308
	TEKP1	+KP312		●						273
	KPM15	+KP312		●						274
0,14–10	K303		●							228
	KP1	+KP303		●						252
	KP1L	+KP303		●						252
	EKP1	+KP303				●				308
	TEKP1	+KP303		●						273
	KPM15	+KP303		●						274
0,14–50	K50			●						255
	EK1550					●				304
	EK1550G					●				306
0,25–6	K38ERGO		●						226	

Втулочные наконечники

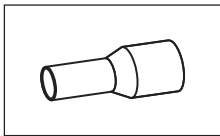


■ Таблица выбора инструмента

Изолированные втулочные наконечники по станд. DIN 46228, часть 4, изолированные втулочные наконечники для проводников, стойких к короткому замыканию

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электро-мех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головками	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,5–2,5	K4		●							220
0,5–6	K36		●							223
	K382		●							226
0,5–16	K3		●							221
1,5–6	K46		●							220
	KP1	+KP351		●						252
	KP1L	+KP351		●						252
	EKP1	+KP351				●				308
	TEKP1	+KP351		●						273
	KPM15	+KP351		●						274
6–16	K34		●							224
10–16	KP1	+KP304		●						252
	KP1L	+KP304		●						252
	EKP1	+KP304				●				308
	TEKP1	+KP304		●						273
	KPM15	+KP304		●						274
	KP1	+KP352		●						252
	KP1L	+KP352		●						252
	EKP1	+KP352				●				308
	TEKP1	+KP352		●						273
	KPM15	+KP352		●						274
10–25	K39		●							225
10–35	K35		●							221
10–50	K271		●							228
	K28		●							229
	EK354, EK354L					●				310,312
10–95	K18			●						258
	HK6018				●					280
	EK5018L					●				316
	PK18						●			358
	THK18						●			358
	HK60UNV	+ UA18			●					296
	EK60UNVL, EKM60UNVL	+ UA18				●				352,350
	PK60UNV	+ UA18						●		376

См. след. страницу.



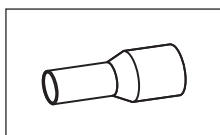
■ Таблица выбора инструмента

Изолированные втулочные наконечники по станд. DIN 46228, часть 4, изолированные втулочные наконечники для проводников, стойких к короткому замыканию



Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
10–150	K22			●						260
	HK6022				●					282
	EK6022L, EKM6022L					●				322,318
	PK22							●		360
	THK22						●			360
	HK60UNV + UA22					●				296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22						●			352,350
PK60UNV + UA22							●		376	
25–150	HK12030				●					286
	HK12042				●					288
	HK120U				●					290
	EK12030L					●				328
	EK12042L					●				330
	EK120UL					●				332
	HK122EL380						●			388
	PK12042							●		364
	PK120U							●		366
	HK252						●			386
	HK252EL380						●			389
	PK252							●		368
50–95	K272		●							229
	K29		●							230

Втулочные наконечники



■ Таблица выбора инструмента

Изолированные двойные втулочные наконечники

Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
2x0,5 – 2x2,5	K32		●						□	224
	K382		●						□	226
	K38ERGO		●						◇	226
	KP1	+KP312		●					□	252
	KP1L	+KP312		●					□	252
	EKP1	+KP312				●			□	308
	TEKP1	+KP312		●					□	273
	KPM15	+KP312		●					□	274
2x0,5 – 2x4	K303		●						◇	228
	K36		●						□	223
	KP1	+KP303		●					◇	252
	KP1L	+KP303		●					◇	252
	EKP1	+KP303				●			◇	308
	TEKP1	+KP303		●					◇	273
	KPM15	+KP303		●					◇	274
2x4 – 2x6	K34		●						□	224
	KP1								◇	252
	EKP1	+KP304				●			◇	308
	TEKP1	+KP304		●					◇	273
2x4 – 2x16	K271		●						□	228
	K28		●						□	229
	EK354, EK354L					●			□	310,312
	K18			●					□	258
	HK6018				●				□	280
	EK505L					●			□	314
	EK5018L					●			□	316
	PK18							●	□	358
	THK18						●		□	358
	HK60UNV + UA18				●				□	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18					●			□	352,350
	PK60UNV + UA18							●	□	376
	THK22						●		□	360
	K22			●					□	260
	HK6022				●				□	282
	EK6022L, EKM6022L					●			□	322,318
	PK22							●	□	360
HK60UNV + UA22				●				□	296	
EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			□	352,350	
PK60UNV + UA22							●	□	376	



*Маленькие размеры,
большое разнообразие,*

широкая сфера применения

Различные типы наконечников и соединителей небольших сечений, изолированных и неизолированных

Мы часто слышим о технических отказах, возникших по причине неисправных электрических соединений. Поэтому фактору качества мы придаем приоритетное значение. Это относится и к обеспечению долговременной высокой надежности электрических контактных соединений, получаемых при использовании наконечников и соединителей мелких сечений, как изолированных, так и неизолированных. Выбор даже таких маленьких деталей, при производстве которых не были соблюдены критерии качества и точности, может иметь очень существенные последствия, связанные с большими расходами.

Самый оптимальный результат достигается при применении наконечников, соединителей и инструментов, соответствующих друг другу по всем параметрам. Именно поэтому мы рекомендуем для опрессовки наконечников и соединителей Klauke использовать пресс-инструменты Klauke, что позволяет создать согласованную технологическую систему профессионального промышленного электромонтажа.



- **Небольшие наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные, - для промышленного применения.**
- **В изоляции наконечников не содержатся галогены, опасные при возгорании.**
- **Рабочая температура для изолированных наконечников и соединителей – до 105°C.**
- **В изолированных наконечниках шов хвостовика в зоне опрессовки пропаян твердым припоем**



Klauke предлагает наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные, для различных областей применения

■ Рабочая температура для изолированных наконечников до 105 °С

- ▶ Для контактных соединений с номинальным сечением от 0,1 до 6 мм².
- ▶ Изоляция не содержит галогенов, рабочая температура до 105 °С.
- ▶ Простой монтаж благодаря изоляции с широкой входной частью.
- ▶ **Шов в зоне опрессовки пропаян твердым припоем .**
- ▶ Внутренняя насечка.

Преимущества

- ▶ Применение материалов лучшего качества гарантирует надежность электрических соединений.
- ▶ Сохранение электропроводности даже при высокой температуре.
- ▶ Полиамидная изоляция с низкой воспламеняемостью, не содержит галогенов и в случае возгорания не происходит выделение газообразных продуктов, образующих совместно с водой соляную кислоту.
- ▶ Полипропиленовая изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу.
- ▶ Высокая прочность на разрыв благодаря насечке в зоне опрессовки позволяет выдерживать высокие продолжительные механические нагрузки.



■ Разъемы-розетки с пластиковой изолирующей манжетой, уменьшающей механические воздействия на контакт



▶ См. дополнительно стр. 176.

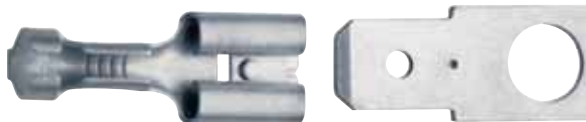
- ▶ Стандартизированные разъемы с шириной контактной площадки 2,8; 4,8; 6,3 и 9,5 мм.
- ▶ С насечкой и дополнительным металлическим кольцом внутри пластиковой юбки, обжимаемым по изоляции провода.
- ▶ Плоские разъемы особого типа.
- ▶ Полностью изолированные плоские разъемы (розетки).

Преимущества

- ▶ Унифицированные разъемы могут использоваться в широком диапазоне областей применения, включая аппаратуру управления.
- ▶ **Внутренняя насечка повышает надежность соединения в зоне опрессовки.**
- ▶ В изолированных разъемах внутри пластиковых манжет находится медное кольцо, которое при опрессовке закрепляется на изоляции провода, что позволяет контактному соединению выдерживать значительные механические нагрузки и вибрацию.

■ Разъемы с фиксатором для обеспечения определенного усилия вытаскивания

- ▶ Разъем-розетка с фиксатором.
- ▶ Для особогибких тонкопроволочных жил.
- ▶ Имеется также исполнение разъема-розетки из бронзы.

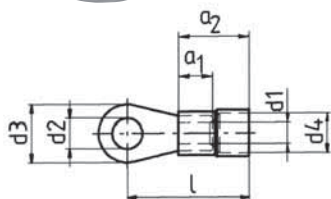


Преимущества

- ▶ Дополнительный фиксатор повышает стойкость к механическим нагрузкам и **гарантирует, что соединения выдержат определенные усилия вытягивания даже при повторяющихся вытягивающих воздействиях.**
- ▶ Благодаря повышенным пружинящим свойствам материала бронзовые разъемы-розетки обеспечивают более высокую прочность контакта и выдерживают механические нагрузки, особенно при высоких температурах.

▶ См. дополнительно стр. 181.

Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные



Кольцевые изолированные наконечники, 0,1–6 мм²

- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Шов в зоне опрессовки пропаян твердым припоем

Характеристики

- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN 46237 с изолирующей манжетой в форме раструба
- Изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °С
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь
- Изолирующая манжета: PA

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s		
0,1–0,4	*6192	■	--	1,0	2,3	5,0	2,2	14,0	--	--	0,5	0,020	100
	*61925	■	--	1,0	2,6	5,0	2,2	14,0	--	--	0,5	0,020	100
	*6193	■	--	1,0	3,3	5,0	2,2	14,0	--	--	0,5	0,020	100
	*61935	■	--	1,0	3,8	6,5	2,2	16,0	--	--	0,5	0,025	100
	*6194	■	--	1,0	4,4	7,0	2,2	16,0	--	--	0,5	0,025	100
	*6195	■	--	1,0	5,4	8,0	2,2	15,0	--	--	0,5	0,025	100
0,5–1	62025	■	2,5–1	1,6	2,8	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
	6203	■	3,0–1	1,6	3,2	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
	62035	■	3,5–1	1,6	3,7	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,550	100
	6204	■	4,0–1	1,6	4,3	8,0	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,070	100
	6205	■	5,0–1	1,6	5,3	10,0	4,5	18,5	5	10,5	0,8	0,090	100
	*6206	■	--	1,6	6,5	11,0	4,5	20,5	5	10,5	0,8	0,080	100
	*6208	■	--	1,6	8,4	14,0	4,5	22,5	5	10,5	0,8	0,130	100
	*62010	■	--	1,6	10,5	18,0	4,5	24,5	5	10,5	0,8	0,130	100
1,5–2,5	6303	■	3,0–2,5	2,3	3,2	6,0	5,1	17,5	5	11,5	0,8	0,065	100
	63035	■	3,5–2,5	2,3	3,7	6,0	5,1	17,5	5	11,5	0,8	0,065	100
	6304	■	4,0–2,5	2,3	4,3	8,0	5,1	18,5	5	11,5	0,8	0,080	100
	6305	■	5,0–2,5	2,3	5,3	10,0	5,1	20,5	5	11,5	0,8	0,090	100
	6306	■	6,0–2,5	2,3	6,5	11,0	5,1	22,5	5	11,5	0,8	0,110	100
	6308	■	8,0–2,5	2,3	8,4	14,0	5,1	23,5	5	11,5	0,8	0,130	100
	*63010	■	--	2,3	10,5	18,0	5,1	25,5	5	11,5	0,8	0,160	100
	4–6	6504	■	4,0–6	3,6	4,3	8,0	6,5	20,5	6	12,5	1,0	0,140	100
6505		■	5,0–6	3,6	5,3	10,0	6,5	21,5	6	12,5	1,0	0,160	100
6506		■	6,0–6	3,6	6,5	11,0	6,5	22,5	6	12,5	1,0	0,170	100
6508		■	8,0–6	3,6	8,4	14,0	6,5	25,5	6	12,5	1,0	0,220	100
65010		■	10,0–6	3,6	10,5	18,0	6,5	27,5	6	12,5	1,0	0,290	100

▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.
 ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.

■ **Вилочные изолированные наконечники, 0,1–6 мм²**

Вилочный тип



- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Шов в зоне опрессовки пропаян твердым припоем
- Быстрая сборка благодаря фиксации только головкой винта



Характеристики

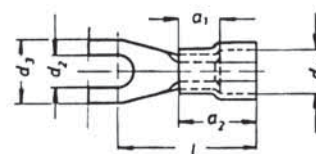
- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN 46237 с изолирующей манжетой в форме раструба
- Изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °С

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь
- Изолирующая манжета: PA

Поверхность

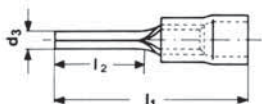
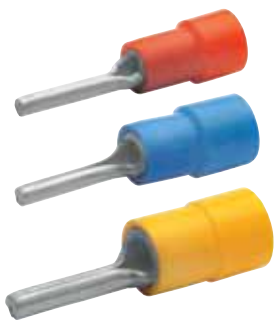
- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Размеры, мм								Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s		
0,1–0,4	*619C3	■	--	--	3,2	5,0	--	14,0	--	--	0,5	0,020	100
0,5–1	620C3	■	3,0–1	1,6	3,2	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
	620C35	■	3,5–1	1,6	3,7	6,8	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,060	100
	620C4	■	4,0–1	1,6	4,3	6,8	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,070	100
	620C5	■	5,0–1	1,6	5,3	10,0	4,5	18,5	5	10,5	0,8	0,090	100
	*620C6	■	--	1,6	6,5	11,0	4,5	20,5	5	10,5	0,8	0,080	100
1,5–2,5	630C3	■	3,0–2,5	2,3	3,2	6,0	5,1	17,5	5	11,5	0,8	0,060	100
	630C35	■	3,5–2,5	2,3	3,7	6,8	5,1	18,5	5	11,5	0,8	0,065	100
	630C4	■	4,0–2,5	2,3	4,3	6,8	5,1	18,5	5	11,5	0,8	0,080	100
	630C5	■	5,0–2,5	2,3	5,3	10,0	5,1	20,5	5	11,5	0,8	0,090	100
	630C6	■	6,0–2,5	2,3	6,5	11,0	5,1	22,5	5	11,5	0,8	0,110	100
4–6	650C4	■	4,0–6	3,6	4,3	8	6,5	20,5	6	12,5	1,0	0,140	100
	650C5	■	5,0–6	3,6	5,3	10	6,5	21,5	6	12,5	1,0	0,160	100
	650C6	■	6,0–6	3,6	6,5	11	6,5	22,5	6	12,5	1,0	0,170	100
	650C8	■	8,0–6	3,6	8,4	14	6,5	25,5	6	12,5	1,0	0,220	100
	650C10	■	10,0–6	3,6	10,5	18	6,5	27,5	6	12,5	1,0	0,280	100

- ▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.

Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные



■ Изолированные штыревые наконечники, 0,1–6 мм²

- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Шов в зоне опрессовки пропаян твердым припоем
- С изоляцией с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Характеристики

- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN 46231 с изолирующей манжетой в форме раструба
- Изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура 105 °C

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				d3	d4	l1	l2	a1	a2	s		
0,1–0,4	*704	■	--	1,4	--	18,0	9,0	--	--	0,5	0,020	100
0,5–1	*705K	■	1	1,9	4,5	18,0	6,0	5	10,5	0,8	0,060	100
	705	■	1	1,9	4,5	22,0	10,0	5	10,5	0,8	0,065	100
1,5–2,5	*710K	■	2,5	1,9	5,1	19,5	6,5	5	11,5	0,8	0,060	100
	710	■	2,5	1,9	5,1	23,0	10,0	5	11,5	0,8	0,065	100
	*710L	■	2,5	1,9	5,1	27,5	16,0	5	11,5	0,8	0,100	100
4–6	715	■	6	2,7	6,5	26,0	11,0	6	12,5	1,0	0,160	100

- ▶ * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.
- ▶ Выбор инструмента:: см. таблицу на стр. 190.



■ Полностью изолированные наконечники (розетка) для цилиндрических штыревых наконечников (вилка), 0,5–6 мм²

- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Высококачественная бронза обеспечивает оптимальные пружинящие свойства и повышенную прочность контакта

Характеристики

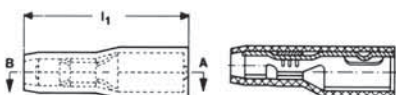
- Изолирующая манжета: ПВХ
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Бронза (CuSnZn)

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Диам. штыря	Размеры, мм		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l1	s		
0,5–1	920	■	4	22	0,35	0,060	100
1,5–2,5	930	■	5	22	0,38	0,120	100
4–6	950	■	5	22	0,38	0,125	100

- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.



■ **Цилиндрические штыревые наконечники (вилка), 0,5–6 мм²**



- Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

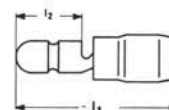
- Изолирующая манжета: ПВХ
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Диам. штыря	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l1	l2	s		
0,5-1	1020	■	4	22	9	0,38	0,060	100
1,5-2,5	1030	■	5	22	9	0,38	0,075	100
4-6	1050	■	5	22	9	0,40	0,110	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190

■ **Полностью изолированные наконечники (розетка), 0,5–6 мм²**



- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Высококачественная бронза обеспечивает оптимальные пружинящие свойства и повышенную прочность контакта

Характеристики

- Изолирующая манжета: PA, не содержит галогенов
- Изолированные
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений жил

Материал

- Бронза (CuSnZn)

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Диам. штыря	Размеры, мм		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l1	s		
0,5–1	920V	■	4	24	0,38	0,065	100
1,5–2,5	930V	■	5	24	0,38	0,130	100
4–6	950V	■	5	27	0,40	0,150	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.

Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные



■ **Полностью изолированные наконечники (вилка), 0,5–6 мм²**

- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Высококачественная бронза обеспечивает оптимальные пружинящие свойства и повышенную прочность контакта

Характеристики

- Изолирующая манжета: PA, не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Изолированные
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Бронза (CuSnZn)

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Диам. штыря	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l1	l2	s		
0,5–1	1020V	■	4	25	11	0,38	0,065	100
1,5–2,5	1030V	■	5	25	11	0,38	0,080	100
4–6	1050V	■	5	27	13	0,40	0,120	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.



■ **Изолированные плоские разъемы (розетка), 0,5–6 мм²**

- Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

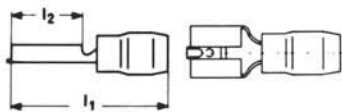
- Изготовлено по станд. DIN 46245, часть 1–3 и другие исполнения
- Изолирующая манжета: ПВХ / PA, не содержит галогенов, опасных при пожаре.

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм			Материал изоляции	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
						l1	l2	s			
0,5–1	8201	■		0,5	2,8	17,5	8,0	0,30	ПВХ	0,035	100
	8201A	■		0,8	2,8	17,5	8,0	0,30	ПВХ	0,045	100
	8202	■		0,5	4,8	18,0	6,0	0,35	ПВХ	0,065	100
	8203	■	4,8–1	0,8	4,8	18,0	6,0	0,35	ПВХ	0,065	100
	720	■	6,3–1	0,8	6,3	22,0	7,5	0,45	ПВХ	0,090	100
	7208	■		0,8	7,7	25,0	9,5	0,40	ПВХ	0,110	100
1,5–2,5	8301	■		0,5	2,8	18,0	8,0	0,35	PA	0,050	100
	8301A	■		0,8	2,8	18,0	8,0	0,35	PA	0,060	100
	8302	■		0,5	4,8	18,0	6,0	0,35	ПВХ	0,070	100
	8303	■	4,8–1	0,8	4,8	18,0	6,0	0,35	ПВХ	0,070	100
	730	■	6,3–2,5	0,8	6,3	21,0	7,4	0,45	ПВХ	0,090	100
	7308	■		0,8	7,7	25,0	9,5	0,45	ПВХ	0,115	100



■ **Изолированные плоские разъемы (розетка), 0,5–6 мм²**

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм			Материал изоляции	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
						l1	l2	s			
4–6	8503	■		0,8	4,8	23,0	7,5	0,45	PA	0,138	100
	750	■	6,3–6	0,8	6,3	21,0	7,5	0,45	ПВХ	0,100	100
	7509	■		1,2	9,5	26,5	12,0	0,45	ПВХ	0,150	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.

■ **Изолированные плоские разъемы (розетка), 0,5–6 мм²**



- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Высококачественная бронза обеспечивает оптимальные пружинящие свойства и повышенную прочность контакта

Характеристики

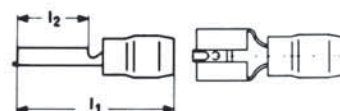
- По станд. DIN 46245, часть 1–3 и другие исполнения
- Изолирующая манжета: ПВХ
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Бронза (CuSnZn)

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм			Материал изоляции	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
						l1	l2	s			
0,5–1	720BZ	■	6,3–1	0,8	6,3	22	7,5	0,45	ПВХ	0,09	100
1,5–2,5	730BZ	■	6,3–2,5	0,8	6,3	21	7,4	0,45	ПВХ	0,09	100
4–6	750BZ	■	6,3–6	0,8	6,3	21	7,5	0,45	ПВХ	0,10	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.

■ **Изолированные плоские разъемы, особый тип вилка-розетка, 0,5–6 мм²**



- Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

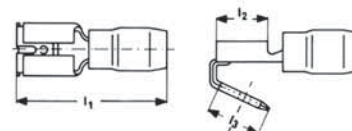
- Изолирующая манжета: ПВХ
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм				Материал изоляции	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
					l1	l2	l3	s			
0,5–1	720AZ	■	0,8	6,3	22	7,5	8	0,4	ПВХ	0,11	100
1,5–2,5	730AZ	■	0,8	6,3	22	7,5	8	0,4	ПВХ	0,11	100
4–6	750AZ	■	0,8	6,3	25	8,0	8	0,4	ПВХ	0,18	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.



■ **Полностью изолированные плоские разъемы (розетка), 0,5–6 мм²**

- Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

- С прочной диэлектрической изоляцией
- Изолирующая манжета: ПВХ / РА, не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм			Материал изоляции	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
					l1	l2	s			
0,5–1	8201V	■	0,5	2,8	19,0	5,5	0,25	РА	0,07	100
	8201AV	■	0,8	2,8	19,0	5,5	0,25	РА	0,07	100
	8202V	■	0,5	4,8	20,0	7,0	0,30	ПВХ	0,10	100
	8203V	■	0,8	4,8	20,0	7,0	0,30	ПВХ	0,10	100
	720V	■	0,8	6,3	21,0	7,5	0,45	ПВХ	0,08	100
1,5–2,5	8301V	■	0,5	2,8	20,0	8,0	0,35	ПВХ	0,14	100
	8301AV	■	0,8	2,8	20,0	8,0	0,35	ПВХ	0,14	100
	8302V	■	0,5	4,8	20,5	7,0	0,30	ПВХ	0,11	100
	8303V	■	0,8	4,8	20,5	7,0	0,30	ПВХ	0,11	100
	730V	■	0,8	6,3	21,0	7,5	0,45	ПВХ	0,15	100
4–6	8502V	■	0,5	4,8	20,5	9,5	0,40	ПВХ	0,15	100
	8503V	■	0,8	4,8	20,5	9,5	0,40	ПВХ	0,15	100
	750V	■	0,8	6,3	25,5	11,5	0,45	ПВХ	0,16	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.



■ **Изолированные плоские разъемы (вилка) 0,5–6 мм²**



■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

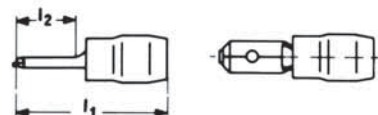
- Изолирующая манжета: ПВХ / PA, не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм			Материал изоляции	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
					l1	l2	s			
0,5–1	8201C	■	0,5	2,8	22,0	11,5	0,4	PA	0,040	100
	8201B	■	0,8	2,8	14,6	5,5	0,4	ПВХ	0,060	100
	8202B	■	0,5	4,8	22,0	11,5	0,5	PA	0,070	100
	8203B	■	0,8	4,8	22,0	11,5	0,4	PA	0,070	100
	820	■	0,8	6,3	22,0	8,0	0,4	ПВХ	0,060	100
1,5–2,5	8302B	■	0,5	4,8	22,0	11,5	0,5	PA	0,070	100
	8303B	■	0,8	4,8	22,0	11,5	0,4	PA	0,070	100
	830	■	0,8	6,3	22,0	8,0	0,4	ПВХ	0,065	100
4–6	8502B	■	0,5	4,8	24,5	10,5	0,4	PA	0,120	100
	8503B	■	0,8	4,8	24,5	10,5	0,4	PA	0,120	100
	850	■	0,8	6,3	22,0	8,0	0,4	ПВХ	0,110	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190

■ **Колпачки изолирующие, 1,5–6 мм²**



■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

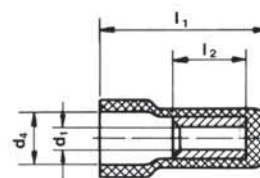
- Изолирующая манжета: PA, не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

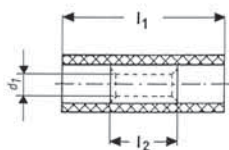
Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d2	l1	l2	s		
1,5–2,5	1130	■	2,3	5,2	16	7	0,8	0,05	100
4–6	1150	■	3,6	7,0	18	7	1,0	0,14	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.



■ **Изолированные соединительные гильзы, 0,1–6 мм²**

- Для особогибких тонкопроволочных жил
- С разграничителем для точной заправки жил

Характеристики

- Изолирующая манжета: PA, не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

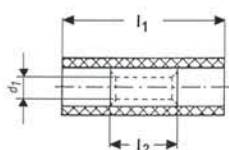
- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	l1	l2		
0,1–0,4	669	■	1,2	20	12	0,030	100
0,5–1	670	■	1,6	25	15	0,090	100
1,5–2,5	680	■	2,3	25	15	0,115	100
4–6	700	■	3,6	27	15	0,250	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.



■ **Изолированные соединительные гильзы, 0,5–6 мм²**

- Для особогибких тонкопроволочных жил
- С разграничителем для точной заправки жил
- С водостойкой термостойкой изоляцией

Характеристики

- Изолирующая манжета: PE
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	l1	l2		
0,5–1	670WS	■	1,6	36	15	0,12	100
1,5–2,5	680WS	■	2,3	36	15	0,15	100
4–6	700WS	■	3,4	41	15	0,25	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.



■ **Изолированные параллельные соединители, 0,1–6 мм²**

■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

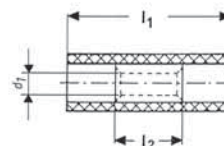
- Изолирующая манжета: PA, не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Размеры, мм			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	l1	l2		
0.1-0.4	769	■	1.2	13	5	0.020	100
0.5-1	770	■	1.6	17	7	0.030	100
1.5-2.5	780	■	2.3	17	7	0.035	100
4-6	790	■	3.6	21	7	0.105	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 190.

■ **Неизолированные плоские разъемы (розетка), 0,5–6 мм²**

■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

- Изготовлено по станд. DIN 46247, часть 1–3 и другие исполнения
- Неизолированные

Материал

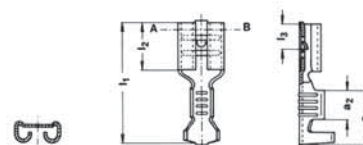
- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- * = Для заказа данных изделий в исполнении из никелированной стали к артикулу добавить «ST»



Ном. сечение мм ²	Артикул	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм						Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
					l1	l2	l3	a1	a2	s		
0,5–1	18251	--	0,5	2,8	12,5	5,0	3,3	5,0	2,8	0,30	0,025	100
	18251A	--	0,8	2,8	12,5	5,0	3,3	5,5	2,5	0,30	0,025	100
	18201A	B 2,8–1	0,8	2,8	14,0	6,3	3,3	5,5	2,5	0,25	0,025	100
	18202	--	0,5	4,8	15,6	6,0	3,8	6,0	3,4	0,35	0,050	100
	18203	4,8–1	0,8	4,8	15,6	6,0	3,8	6,0	3,4	0,35	0,050	100
	1720	6,3–1	0,8	6,3	19,0	7,4	4,0	8,5	4,5	0,45	0,085	100
1,5–2,5	18303	4,8–2,5	0,8	4,8	15,6	6,0	3,8	6,0	3,4	0,35	0,055	100
	*1730	6,3–2,5	0,8	6,3	19,0	7,4	4,0	8,5	4,5	0,45	0,082	100
4–6	*1750	6,3–6	0,8	6,3	19,0	7,4	4,0	8,5	4,5	0,45	0,100	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 191.

Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные



■ Неизолированные плоские разъемы, особый тип вилка-розетка, 0,5–2,5 мм²

■ Для особогибких тонкопроволочных жил



Характеристики

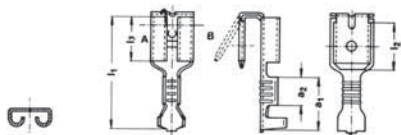
■ Изготовлено по станд. DIN 46247, часть 1–3 и другие исполнения

Материал

■ Латунь (CuZn)

Поверхность

■ Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм						Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l1	l2	l3	a1	a2	s		
0,5–1	18203AZ	0,8	4,8	15,6	7	6,0	6,0	3,4	0,38	0,09	100
1,5–2,5	18303AZ	0,8	4,8	15,6	7	6,0	6,0	3,4	0,38	0,09	100
	1730AZ	0,8	**6,3	19,2	8	7,5	8,5	4,5	0,38	0,13	100

- ▶ **= изготовлено согласно стандарту DIN 46345
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 191.



■ Неизолированные плоские разъемы (розетка), 0,5–6 мм²

■ Для особогибких тонкопроволочных жил



Характеристики

■ Изготовлено по станд. DIN 46340, часть 3

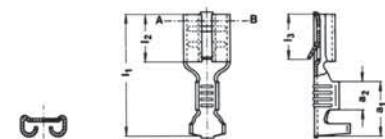
■ С фиксатором для более надежного соединения с разъемом-вилкой

Материал

■ Латунь (CuZn)

Поверхность

■ Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм						Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l1	l2	l3	a1	a2	s		
0,5–1	2720	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,070	100
1,5–2,5	2730	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,075	100
4–6	2750	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,090	100

- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 191.

■ **Неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 0,5–2,5 мм²**

■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

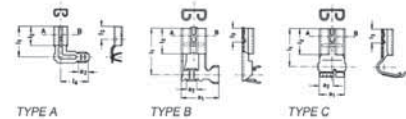
■ Неизолированные

Материал

■ Латунь (CuZn)

Поверхность

■ Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Тип	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм							Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
					l1	l2	l3	l4	a1	a2	s		
0,5–1	3720	B	0,8	6,3	12,50	7,4	4,0	7,2	11,0	3,0	0,38	0,080	100
0,5–1,5	3725	C	0,8	6,3	11,00	7,4	4,0	7,2	7,5	4,0	0,45	0,085	100
1,5–2,5	3735	B	0,8	6,3	13,50	7,0	4,0	7,2	11,0	3,0	0,38	0,085	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 191.

■ **Изолированные плоские разъемы (вилка), 0,5–6 мм²**

■ Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

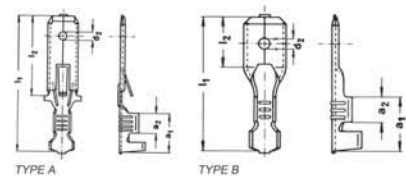
■ Неизолированные

Материал

■ Латунь (CuZn)

Поверхность

■ Луженая



Ном. сечение мм ²	Артикул	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Тип	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм					Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
						d2	l1	l2	a1	a2		
0,5–1	2235	DIN 46244	A	0,8	2,8	1,30	22,5	12,7	6,0	3,2	0,045	100
	2220	DIN 46343 В 6,3 – 1 часть 3	A	0,8	6,3	1,65	28,0	16,0	8,2	4,0	0,085	100
1,5–2,5	1830	DIN 46248 А 6,3 – 2,5 часть 3	B	0,8	6,3	1,65	20,0	8,0	9,0	4,5	0,065	100
	2230	DIN 46343 В 6,3 – 2,5 часть 3	A	0,8	6,3	1,65	28,0	16,0	8,2	4,0	0,090	100
4–6	2250	DIN 46343 В 6,3 – 6 часть 3	A	0,8	6,3	1,65	28,0	16,0	8,2	4,0	0,100	100

► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 191.



Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные

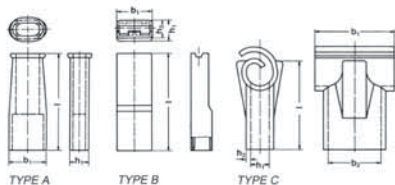


■ **Пластиковый изолирующий контейнер 0,5–6 мм²**

■ Для неизолированных плоских контактов

Материал

■ см. таблицу ниже



Ном. сечение мм ²	Артикул	Цвет	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Для артикулов	Тип	Размеры, мм			Материал изоляции	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
						l	b1	h1			
0,5–1	2755	□	2,8	1825,18251,18251A, 18,201.18201A	A	20,0	6,5	4,0	PE	0,015	100
0,5–1,5	2760	□	4,8	18202,18203	A	20,0	7,0	5,0	PE	0,015	100
1,5–2,5	2765	■	4,8	18302,18303	A	20,0	9,5	5,5	PE	0,025	100
0,5–2,5	2770	□	6,3	1720,1730	A	23,0	12,5	8,5	PE	0,035	100
	2775	□	6,3	1820,1830	A	25,0	9,5	5,0	PE	0,030	100
0,5–4	2780	□	6,3	1720,1730,1820,1830	A	25,0	9,5	6,0	PE	0,030	100
0,5–6	2785	□		1720,1730,1750,2720, 2730,2750	B	24,5	9,2	5,6	PA	0,055	100
	2790	□		3720,3725,3735	C	15,0	13,5	3,1	PBX	0,060	100



■ Неизолированные плоские разъемы (вилка)

Характеристики

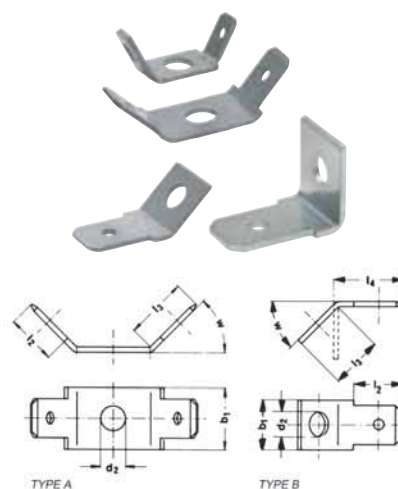
- Изготовлено по станд. DIN 46342, часть 1–3 и другие исполнения
- Размеры в контактной зоне по станд. DIN 46244

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая



Артикул	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Тип	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм						Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
					d2	l2	l3	l4	b1	w		
2040	--	A	0,8	2,8	3,2	5,5	6,5	--	5,0	60°	0,040	100
2045	--	A	0,8	6,3	4,3	8,0	10,0	--	10,0	45°	0,160	100
2060	--	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,0	10,7	8,0	30°	0,085	100
2070	--	B	0,8	6,3	3,2	8,0	8,0	10,7	8,0	45°	0,085	100
2075	--	B	0,8	6,3	4,1	8,0	8,0	10,7	8,0	45°	0,085	100
2080	B 6,3 – 0,8	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,5	10,7	8,0	45°	0,085	100
2083	--	B	0,8	6,3	5,3	8,0	8,5	10,7	8,0	45°	0,080	100
2090	--	B	0,8	6,3	5,3	8,0	8,0	10,7	8,0	45°	0,080	100
2100	--	B	0,8	6,3	2,5	8,0	5,7	11,5	7,5	90°	0,075	100
2105	--	B	0,8	6,3	3,2	8,0	8,0	11,5	8,0	90°	0,085	100
2115	C 6,3 – 0,8	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,0	11,5	8,0	90°	0,090	100

■ Неизолированные плоские разъемы (вилка)

Характеристики

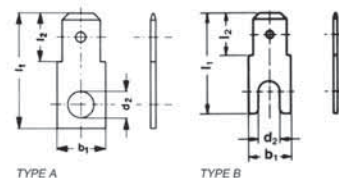
- Размеры в контактной зоне по станд. DIN 46244

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая



Артикул	Номинальный размер согласно стандарта DIN	Тип	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм					Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
					d2	l1	l2	b1	s		
2123	--	A	0,8	2,8	3,1	13	5,5	4,5	0,8	0,028	100
2140	A 6,3 – 0,8	A	0,8	6,3	4,3	19,0	8,0	8,0	0,8	0,086	100
2145	--	A	0,8	6,3	5,3	19,0	8,0	8,0	0,8	0,080	100

■ **Неизолированные плоские разъемы (вилка)**

Характеристики

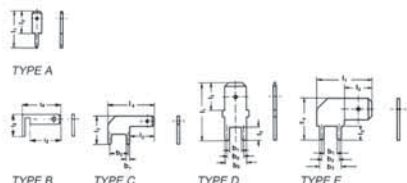
- Размеры в контактной зоне по станд. DIN 46244
- Для пайки на печатных платах

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая



Артикул	Тип	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм								Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.	
				l1	l2	l3	l4	b1	b2	b3	s			
2010	A	0,8	2,8	10,5	6,5	--	--	--	--	--	--	0,8	0,015	100
2020	C	0,5	2,8	--	7,1	8	13,4	1,0	5	--	--	0,5	0,025	100
2025	C	0,8	2,8	--	7,1	8	13,4	1,0	5	--	--	0,8	0,040	100
2030	D	0,8	6,3	16,5	8,0	4	--	3,5	5	6,4	--	0,8	0,065	100
2035	E	0,8	6,3	16,0	8,0	3	12,0	3,8	5	6,2	--	0,8	0,085	100

■ **Неизолированные плоские разъемы особого типа**

Характеристики

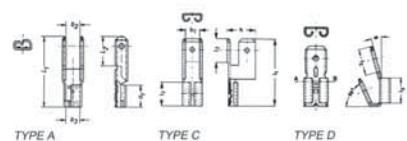
- Размеры в контактной зоне по станд. DIN 46244

Материал

- Латунь (CuZn)

Поверхность

- Луженая



Артикул	Тип	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм									Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l1	l2	l3	a1	b2	b3	h	w	s		
735	A	0,8	2,8	16,0	6,7	--	5	3,2	3,1	--	--	0,38	0,060	100
755	C	0,8	4,8	20,0	7,0	7,0	--	4,4	--	--	8,0	0,38	0,155	100
725	D	0,8	6,3	--	8,0	7,5	--	--	--	--	15°	0,38	0,115	100
775	C	0,8	6,3	20,5	12	7,5	--	--	--	9,6	--	0,38	0,200	100

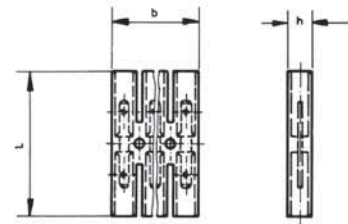


■ Плоские изолированные соединители

С шириной соединителя 2,8 x 0,8 мм

Характеристики

- С контактами 2,8 x 0,8 мм
- Количество контактов: 1,2 и 12
- Другое количество контактов по запросу



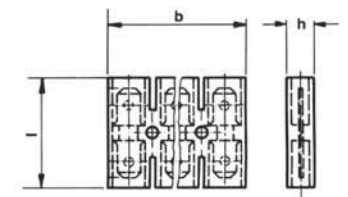
Артикул	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Кол-во контактов	Размеры, мм				Материал изоляции	Параметры отверстий под винты, мм		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l	b	h	s		Расстояние между отверстиями	Диаметр отверстия		
8101	0,8	2,8	1	35	7,5	5,5	0,8	ПВХ	--	--	0,2	100
8102	0,8	2,8	2	35	15,0	5,5	0,8	ПВХ	0	2,7	0,3	50
81012	0,8	2,8	12	35	88,0	5,5	0,8	ПВХ	75	2,7	1,6	10

■ Плоские изолированные соединители

С шириной соединителя 4,8 x 0,8 мм

Характеристики

- С контактами 4,8 x 0,8 мм
- Количество контактов: 1,2 и 12
- Другое количество контактов по запросу



Артикул	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Кол-во контактов	Размеры, мм				Материал изоляции	Параметры отверстий под винты, мм		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l	b	h	s		Расстояние между отверстиями	Диаметр отверстия		
8051	0,8	4,8	1	28	12,5	6,6	0,8	ПВХ	--	--	0,25	100
8052	0,8	4,8	2	28	25,0	6,6	0,8	ПВХ	--	3,2	0,50	50
80512	0,8	4,8	12	28	142,0	6,6	0,8	ПВХ	120	3,2	2,80	10

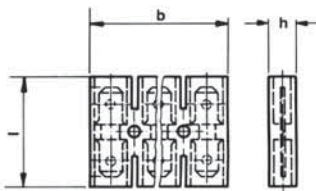
■ **Плоские изолированные соединители**

С шириной соединителя 6,3 x 0,8 мм



Характеристики

- С контактами 6,3 x 0,8 мм
- Количество контактов: 1,2 и 12
- Другое количество контактов по запросу



Артикул	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Кол-во контактов	Размеры, мм				Материал изоляции	Параметры отверстий под винты, мм		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l	b	h	s		Расстояние между отверстиями	Диаметр отверстия		
8001	0,8	6,3	1	28	12,5	6,6	0,8	ПВХ	--	--	0,30	100
8002	0,8	6,3	2	28	25,0	6,6	0,8	ПВХ	--	3,7	0,55	50
80012	0,8	6,3	12	28	142,0	6,6	0,8	ПВХ	120	3,7	3,20	10

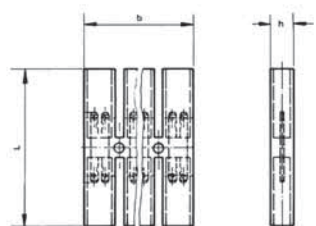
■ **Плоские изолированные соединители**

С шириной соединителя 6,3 и 2,8 x 0,8 мм



Характеристики

- С контактами 2,8 x 0,8 мм и 6,3 x 0,8 мм
- Количество контактов: 1,2 и 12
- Другое количество контактов по запросу



Артикул	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Кол-во контактов	Размеры, мм				Материал изоляции	Параметры отверстий под винты, мм		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l	b	h	s		Расстояние между отверстиями	Диаметр отверстия		
8011	0,8	6,3 и 2 x 2,8	1	50	10,0	7,5	0,8	Полиамид	--	--	0,25	100
8012	0,8	6,3 и 2 x 2,8	2	50	22,5	7,5	0,8	Полиамид	--	3,1	0,50	50
80112	0,8	6,3 и 2 x 2,8	12	50	147,5	7,5	0,8	Полиамид	125	3,1	3,10	10

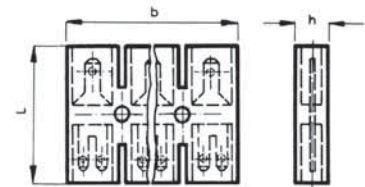


■ Плоские изолированные соединители

С шириной соединителя 2,8 x 0,8 мм

Характеристики

- С контактами 2,8 x 0,8 мм
- Количество контактов: 1, 2 и 12
- Другое количество контактов по запросу



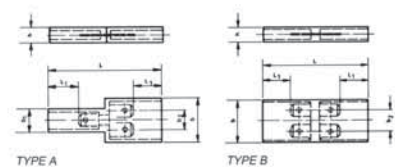
Артикул	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Кол-во контактов	Размеры, мм				Материал изоляции	Параметры отверстий под винты, мм		Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l	b	h	s		Расстояние между отверстиями	Диаметр отверстия		
8151	0,8	2,8	1	28	12,5	7	0,8	ПВХ	--	--	0,25	100
8152	0,8	2,8	2	28	25,0	7	0,8	ПВХ	--	3,2	0,50	50
81512	0,8	2,8	12	28	147,0	7	0,8	ПВХ	123	3,2	2,80	10

■ Плоские изолированные соединители

С шириной соединителя 6,3 x 0,8 мм

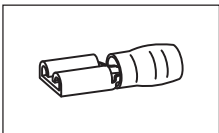
Характеристики

- С контактами 6,3 x 0,8 мм



Артикул	Тип	Толщина контактной площадки	Ширина контактной площадки	Размеры, мм							Материал изоляции	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
				l	l1	b	b1	b2	h	s			
816	A	0,8	6,3	53	15	21	11,3	9	7,5	0,8	ПВХ	0,60	10
817	B	0,8	6,3	51	13	20	11,3	9	7,0	0,8	ПВХ	0,65	10

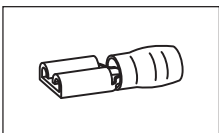
Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные



■ Таблица выбора инструмента

Изолированные наконечники и соединители

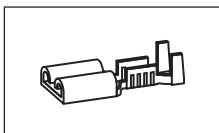
Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,1–1	K80		●						○	231
	KP1	+KP80		●					○	252
	KP1L	+KP80		●					○	252
	EKP1	+KP80				●			○	308
	TEKP1	+KP80		●					○	273
	KPM15	+KP80		●					○	274
0,5–2,5	K81		●						○	232
	KP1	+KP81		●					○	252
	KP1L	+KP81		●					○	252
	EKP1	+KP81				●			○	308
	TEKP1	+KP81		●					○	273
	KPM15	+KP81		●					○	274
4–6	K10		●						○	230
	K14		●						○	231
	K50			●					○	255
	EK1550					●			○	304
	EK1550G					●			○	306
	K82		●						○	232
4–6	KP1	+KP83		●					○	252
	KP1L	+KP83		●					○	252
	EKP1	+KP83				●			○	308
	TEKP1	+KP83		●					○	273
	KPM15	+KP83		●					○	274



■ Таблица выбора инструмента

Соединительные гильзы с термоусаживающейся изоляцией

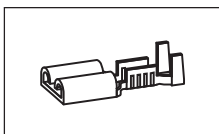
Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,5–6	K50			●					○	255
	EK1550					●			○	304
	EK1550G					●			○	306



■ **Таблица выбора инструмента**

Неизолированные плоские разъемы

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
0,1–1	K572		●						☺	234
	K67		●						☺	235
0,1–6	K50			●					☺	255
	EK1550					●			☺	304
	EK1550G					●			☺	306
0,5–2,5	K582		●						☺	234
	K65		●						☺	236
	K68		●						☺	238
0,5–6	K592		●						☺	235
	K60		●						☺	233
	K62		●						☺	236



■ **Таблица выбора инструмента**

Неизолированные плоские разъемы (розетка), с боковым отводом проводника

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
3820/1 /1A	K50			●					☺	255
	EK1550					●			☺	304
	EK1550G					●			☺	306
3720 3735	K50			●					☺	255
	EK1550					●			☺	304
	EK1550G					●			☺	306
	K63		●						☺	237
	SKP6				●				☺	253
3725	K50			●					☺	255
	EK1550					●			☺	304
	EK1550G					●			☺	306
	K64		●						☺	237
	SKP6				●				☺	253

Klauke®

Все на своем месте

Наборы наконечников и пресс-инструментов в комплекте с наконечниками

Удобно, когда наконечники, соединители и инструменты для опрессовки всегда под рукой, отсортированные и надежно сохраняемые. Наборы с кабельными наконечниками Klauke предоставляют вам эти преимущества. Даже после удара или сильной тряски наконечники и соединители в ударопрочных пластиковых боксах остаются в своих секциях. Это позволяет экономить время, сохранять спокойствие и не терять наконечники.

Разумеется, можно приобрести и пустые боксы для наборов. При этом их можно использовать для хранения собственного набора наконечников и соединителей Klauke.



- Боксы из ударопрочного пластика с втулочными наконечниками.
- Наборы трубчатых кабельных наконечников, втулочных наконечников и изолированных наконечников и соединителей с соответствующим инструментом для снятия изоляции провода и для опрессовки.

Стальные ящики для наборов наконечников и соединителей Klauke поставляются либо укомплектованными, либо пустыми в расчете на индивидуальное наполнение



■ *Наборы втулочных наконечников* в пластиковых боксах



- ▶ Втулочные наконечники с изоляцией и без изоляции.
- ▶ Поворотная крышка с нулевым положением и фиксатором.
- ▶ **Исполнение из ударопрочного пластика.**
- ▶ Пластиковые боксы с отбортованной кромкой.

Преимущества

- ▶ Втулочные наконечники отсортированы по ячейкам. Нет необходимости искать, обеспечивается быстрый доступ.
- ▶ Благодаря практичной конструкции, всегда можно взять необходимое количество материала.
- ▶ Пластиковые боксы идеально подходят для монтажа на необорудованных рабочих местах.
- ▶ Отбортованная кромка упрощает пополнение боксов. Также можно устанавливать боксы в штабель.

■ *Практичные наборы кабельных наконечников, соединителей и инструмента*

- ▶ Укомплектованы в соответствии с наиболее типичными применениями.
- ▶ В закрытом состоянии крышка надежно закрывает ячейки с наконечниками.
- ▶ **Ударопрочное покрытие порошковой краской.**
- ▶ Часть инструментов поставляется в практичных кейсах компании Sortimo – лидера в производстве профессиональных аксессуаров для транспортировки оборудования. С кейсами L-BOXX оптимально организовать рабочее место можно везде, где бы оно не находилось, - в цехе или за его пределами.

Преимущества

- ▶ Превосходно подобранный набор инструментов и наконечников/соединителей.
- ▶ Всегда под рукой необходимые материалы.
- ▶ Наконечники/соединители остаются в своих секциях при транспортировке, даже при ударном воздействии или сильной тряске.



- ▶ *Все боксы для наборов можно также заказать пустыми для индивидуального комплектования.*



■ **SK 65 B**

Набор трубчатых кабельных наконечников облегченного типа 6–50 мм² и инструмента для опрессовки K05

Характеристики

- Прочный стальной ящик для переноски с замком и ручкой
- Габариты: 400x250x50 мм

Наименование		Артикул	
Набор трубчатых кабельных наконечников «облегченного типа» (стандарт Klauke) и инструмента для опрессовки K05		SK65B	
Стальной ящик для переноски		SK65L	
Комплект поставки	Наименование	Количество	Стр.
K05	Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke), 6–50 мм ²	1	
1R6	Трубчатые кабельные наконечники 6 мм ² , M6	25	
1R8	Трубчатые кабельные наконечники 6 мм ² , M8	25	
2R6	Трубчатые кабельные наконечники 10 мм ² , M6	25	
2R8	Трубчатые кабельные наконечники 10 мм ² , M8	25	
3R8	Трубчатые кабельные наконечники 16 мм ²	25	
3R10	Трубчатые кабельные наконечники 16 мм ² , M10	25	
4R10	Трубчатые кабельные наконечники 25 мм ² , M10	25	
4R8	Трубчатые кабельные наконечники 25 мм ² , M8	25	
5R8	Трубчатые кабельные наконечники 35 мм ² , M8	20	
5R10	Трубчатые кабельные наконечники 35 мм ² , M10	20	
6R10	Трубчатые кабельные наконечники 50 мм ² , M10	20	
6R12	Трубчатые кабельные наконечники 50 мм ² , M12	20	



■ **SK 50 B**

Набор трубчатых кабельных наконечников по станд. DIN 46235, 6-50 мм², и инструмента для опрессовки K 05D

Характеристики

- Прочный стальной ящик для переноски с замком и ручкой
- Габариты: 400x250x50 мм

Наименование		Артикул	
Набор трубчатых кабельных наконечников по станд. DIN 46235 и инструмента для опрессовки K 05 D		SK50B	
Стальной ящик для переноски		SK65L	
Комплект поставки	Наименование	Количество	Стр.
K05D	Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей (по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1) 6–50 мм ²	1	
101R5	Трубчатые кабельные наконечники 6 мм ² , M5	50	
101R6	Трубчатые кабельные наконечники 6 мм ² , M6	50	
102R5	Трубчатые кабельные наконечники 10 мм ² , M5	50	
102R6	Трубчатые кабельные наконечники 10 мм ² , M6	50	
103R8	Трубчатые кабельные наконечники 16 мм ² , M8	25	
103R10	Трубчатые кабельные наконечники 16 мм ² , M10	25	
104R8	Трубчатые кабельные наконечники 25 мм ² , M8	25	
104R10	Трубчатые кабельные наконечники 25 мм ² , M10	25	
105R8	Трубчатые кабельные наконечники 35 мм ² , M8	20	
105R10	Трубчатые кабельные наконечники 35 мм ² , M10	20	
106R10	Трубчатые кабельные наконечники 50 мм ² , M10	15	
106R12	Трубчатые кабельные наконечники 50 мм ² , M12	15	

L-BOXX 65BCB

Электромонтажный набор в кейсе L-BOXX – для оконцовки провода/кабеля наконечниками BC-типа сечением 6 – 50 мм²

Характеристики

- Кейсы L-BOXX произведены из высокопрочного ABS-пластика. Их конструкция позволяет использовать их как рабочую поверхность, и даже как стремянку. Кейсы L-BOXX рассчитаны на максимальную весовую нагрузку в 100 кг.
- Новая система быстрой фиксации Easy-Click позволяет легко и быстро соединять кейсы L-BOXX друг с другом
- Размеры: 440 x 360 X 120 мм (ДхШхВ)

blue connection®
Clever. Safe. Efficient.



Наименование		Артикул	
Электромонтажный набор в кейсе L-BOXX – для оконцовки провода/кабеля наконечниками серии BC сечением 6 – 50 мм ²		LBOXX65BCB	
Комплект поставки	Наименование	Количество	Стр.
K05BC	Механические пресс-клещи со встроенными вращающимися матрицами для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа профилем «шестигранник», 6 – 50 мм ²	1	
K100	Механический кабелерез для резки медного и алюминиевого кабеля/провода до Ø 14 мм	1	
KL740416	Кабельный нож, Ø 4-16 мм	1	
6B6	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M6, 6 мм ²	25	
6B8	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M8, 6 мм ²	25	
10B6	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M6, 10 мм ²	25	
10B8	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M8, 10 мм ²	25	
16B10	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M10, 16 мм ²	25	
25B8	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M8, 25 мм ²	20	
25B10	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M10, 25 мм ²	20	
35B8	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M8, 35 мм ²	20	
35B10	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M10, 35 мм ²	20	
50B10	Медные трубчатые кабельные наконечники BC-типа, M10, 50 мм ²	20	
LBOXX102L	Кейс L-BOXX (размеры 442 x 357 x 117 мм)	1	

LBOXX 65B

Электромонтажный набор в кейсе L-BOXX – для оконцовки провода/кабеля наконечниками R-типа сечением 6 – 50 мм²

Характеристики

- Размеры: 442x357x117 мм (ДхШхВ)



Наименование		Артикул	
Электромонтажный набор в кейсе L-BOXX – для оконцовки провода/кабеля наконечниками R-типа сечением 6 – 50 мм ²		LBOXX65B	
Комплект поставки	Наименование	Количество	Стр.
K05	Механические пресс-клещи со встроенными вращающимися матрицами для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей R-типа профилем «шестигранник», 6 – 50 мм ²	1	
K100	Механический кабелерез для резки медного и алюминиевого кабеля/провода до Ø 14 мм	1	
KL740416	Кабельный нож, Ø 4-16 мм	1	
1R6	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M6, 6 мм ²	25	
1R8	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M8, 6 мм ²	25	
2R6	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M6, 10 мм ²	25	
2R8	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M8, 10 мм ²	25	
3R10	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M10, 16 мм ²	25	
4R8	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M8, 25 мм ²	20	
4R10	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M10, 25 мм ²	20	
5R8	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M8, 35 мм ²	20	
5R10	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M10, 35 мм ²	20	
6R10	Медные трубчатые кабельные наконечники R-типа, M10, 50 мм ²	15	
LBOXX102L	Кейс L-BOXX (размеры 442 x 357 x 117 мм)	1	



■ **ST 21 B**

Набор втулочных наконечников, 0,5–2,5 мм²
по станд. DIN 46228, часть 1

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика, возможность установки в штабель и повторного наполнения наконечниками

Наименование	Артикул
Набор втулочных наконечников, 0,5–2,5 мм ² по станд. DIN 46228, часть 1	ST21B
Пластиковый бокс	ST21L

Комплект поставки	Наименование	Количество	Стр.
71S6V	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	1000	
716V	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	500	
72S6V	Втулочные наконечники 1 мм ²	500	
727V	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	500	
737V	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	500	



■ **ST 23 B**

Набор втулочных наконечников, 0,25–1 мм²
по станд. DIN 46228, часть 1

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика, возможность установки в штабель и повторного наполнения наконечниками

Наименование	Артикул
Набор втулочных наконечников, 0,25-1 мм ² по станд. DIN 46228, часть 1	ST23B
Пластиковый бокс	ST23L

Комплект поставки	Наименование	Количество	Стр.
695V	Втулочные наконечники 0,25 мм ²	1000	
705V	Втулочные наконечники 0,34 мм ²	1000	
716V	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	1000	
71S6V	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	500	
72S6V	Втулочные наконечники 1 мм ²	500	



■ **ST 22 B**

Набор втулочных наконечников, 4–16 мм²
по станд. DIN 46228, часть 1

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика, возможность установки в штабель и повторного наполнения наконечниками

Наименование	Артикул
Набор втулочных наконечников, 4–16 мм ² по станд. DIN 46228, часть 1	ST22B
Пластиковый бокс	ST22L

Комплект поставки	Наименование	Количество	Стр.
749V	Втулочные наконечники 4 мм ²	200	
7512V	Втулочные наконечники 6 мм ²	100	
7612V	Втулочные наконечники 10 мм ²	70	
7712V	Втулочные наконечники 16 мм ²	70	



■ **ST 15 B**

Набор изолированных двойных втулочных наконечников, 2×0,75–2×2,5 мм²

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика, возможность установки в штабель и повторного наполнения наконечниками



Наименование		Артикул		
Набор изолированных двойных втулочных наконечников, 2×0,75–2×2,5 мм ²		ST15B		
Пластиковый бокс		ST15L		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
8708	■	Двойные втулочные наконечники 2 x 0,75 мм ²	50	
8718	■	Двойные втулочные наконечники 2 x 1 мм ²	50	
8728	■	Двойные втулочные наконечники 2 x 1,5 мм ²	50	
87310	■	Двойные втулочные наконечники 2 x 2,5 мм ²	50	

■ **ST 1 B**

Набор изолированных втулочных наконечников, 0,5–2,5 мм²

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика



Наименование		Артикул		
Набор изолированных втулочных наконечников, 0,5–2,5 мм ²		ST1B		
Пластиковый бокс		ST1L		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
1690	■	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	50	
170W	□	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	100	
171G	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	100	
172RO	■	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	100	
173B	■	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	50	

■ **ST 11 B**

Набор изолированных втулочных наконечников, 0,5–2,5 мм²

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика



Наименование		Артикул		
Набор изолированных втулочных наконечников, 0,5–2,5 мм ²		ST11B		
Пластиковый бокс		ST11L		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
4698	□	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	50	
4708	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	100	
4718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	100	
4728	■	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	100	
4738	■	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	50	



■ **ST 31 B**

Набор изолированных втулочных наконечников, 0,5–2,5 мм²

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников, 0,5-2,5 мм ²	ST31B
Пластиковый бокс	ST31L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
1698	□	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	50	
1708	□	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	100	
1718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	100	
1728	■	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	100	
1738	■	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	50	



■ **ST 12 B**

Набор изолированных втулочных наконечников, 4–16 мм² по станд. DIN 46228, часть 4

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников, 4-16 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4	ST12B
Пластиковый бокс	ST12L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
47410	■	Втулочные наконечники 4 мм ²	50	
47512	■	Втулочные наконечники 6 мм ²	20	
47612	■	Втулочные наконечники 10 мм ²	20	
47712	■	Втулочные наконечники 16 мм ²	10	



■ **ST 2 B**

Набор изолированных втулочных наконечников, 4–16 мм²

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников, 4-16 мм ²	ST2B
Пластиковый бокс	ST2L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
174GR	■	Втулочные наконечники 4 мм ²	50	
175S	■	Втулочные наконечники 6 мм ²	20	
176E	■	Втулочные наконечники 10 мм ²	20	
177GR	■	Втулочные наконечники 16 мм ²	10	



■ **ST 32 B**

Набор изолированных втулочных наконечников, 4–16 мм²

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников, 4–16 мм ²	ST32B
Пластиковый бокс	ST32L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
17410	■	Втулочные наконечники 4 мм ²	50	
17512	■	Втулочные наконечники 6 мм ²	20	
17612	■	Втулочные наконечники 10 мм ²	20	
17712	■	Втулочные наконечники 16 мм ²	10	



■ **ST 3 B**

Набор изолированных втулочных наконечников, 0,25–1 мм²

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников, 0,25–1 мм ²	ST3B
Пластиковый бокс	ST3L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
167H	■	Втулочные наконечники 0,25 мм ²	30	
168T	■	Втулочные наконечники 0,34 мм ²	30	
1690	■	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	30	
170W	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	30	
171G	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	30	



■ **ST 13 B**

Набор изолированных втулочных наконечников, 0,25-1 мм² по станд. DIN 46228, часть 4

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика
- * = Размеры наконечников не определены стандартом DIN.

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников, 0,25–1 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4	ST13B
Пластиковый бокс	ST13L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
*167H	■	Втулочные наконечники 0,25 мм ²	30	
*168T	■	Втулочные наконечники 0,34 мм ²	30	
4698	■	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	30	
4708	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	30	
4718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	30	





■ **ST 33 B**

Набор изолированных втулочных наконечников 0,25–1 мм²

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников 0,25–1 мм ²	ST33B
Пластиковый бокс	ST33L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
1676	■	Втулочные наконечники 0,25 мм ²	30	
1686	■	Втулочные наконечники 0,34 мм ²	30	
1698	□	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	30	
1708	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	30	
1718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	30	



■ **GR 4698 DO**

Набор изолированных втулочных наконечников 0,5 мм² по станд. DIN 46228, часть 4

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников 0,5 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4	GR4698DO

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
4698	□	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	1000	



■ **GR 4728 DO**

Набор изолированных втулочных наконечников 1,5 мм² по станд. DIN 46228, часть 4

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников 1,5 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4	GR4728DO

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
4728	■	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	1000	



■ **GR 4708 DO**

Набор изолированных втулочных наконечников 0,75 мм² по станд. DIN 46228, часть 4

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников 0,75 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4	GR4708DO

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
4708	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	1000	



■ **GR 4738 DO**

Набор изолированных втулочных наконечников 2,5 мм² по станд. DIN 46228, часть 4

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование		Артикул		
Набор изолированных втулочных наконечников 2,5 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4		GR4738DO		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
4738	■	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	1000	



■ **GR 4718 DO**

Набор изолированных втулочных наконечников 1 мм² по станд. DIN 46228, часть 4

Характеристики

- Бокс из ударопрочного пластика

Наименование		Артикул		
Набор изолированных втулочных наконечников 1 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4		GR4718DO		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
4718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	1000	



■ **ST 5 L**

Набор пустых пластиковых боксов

- Изготовлены из ударопрочного пластика

Наименование		Артикул		
Набор пустых пластиковых боксов		ST5L		



■ **SK 30 B**

Набор втулочных наконечников 0,75–2,5 мм² по станд. DIN 46228, часть 1, и инструмента для опрессовки К 48

Характеристики

- Габариты: 200x140x40 мм

Наименование		Артикул		
Набор втулочных наконечников 0,75–2,5 мм ² по станд. DIN 46228, часть 1 и инструмента для опрессовки К 48		SK30B		
Стальной ящик для переноски		SK30L		
Комплект поставки	Наименование	Количество	Стр.	
K48	Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,14–2,5 мм ²	1000		
716V	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	1000		
72S6V	Втулочные наконечники 1 мм ²	1000		
727V	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	1000		
737V	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	1000		





■ **SK 32 B**

Набор втулочных наконечников 0,5–16 мм² по станд. DIN 46228, часть 1, и инструмента для опрессовки К 3

Характеристики

- Габариты: 285x155x45 мм

Наименование		Артикул	
Набор втулочных наконечников 0,5-16 мм ² по станд. DIN 46228, часть 1, и инструмента для опрессовки К 3		SK32B	
Стальной ящик для переноски		SK32L	
Комплект поставки	Наименование	Количество	Стр.
К3	Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,5-16 мм ²	1	
716V	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	1000	
72S6V	Втулочные наконечники 1 мм ²	1000	
727V	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	1000	
737V	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	500	
749V	Втулочные наконечники 4 мм ²	500	
7510V	Втулочные наконечники 6 мм ²	500	
7618V	Втулочные наконечники 10 мм ²	250	
7718V	Втулочные наконечники 16 мм ²	150	



■ **SK 45 B**

Набор изолированных втулочных наконечников 0,75–2,5 мм² по станд. DIN 46228, часть 4, и инструмента для опрессовки К 48

Характеристики

- Габариты: 200x140x40 мм

Наименование		Артикул		
Набор изолированных втулочных наконечников 0,75–2,5 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4, и инструмента для опрессовки К 48		SK45B		
Стальной ящик для переноски		SK30L		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
К48		Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,14–2,5 мм ²	1	
4708	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	300	
4718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	300	
4728	■	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	300	
4738	■	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	200	

■ **SK 47 B**

Набор изолированных втулочных наконечников 0,75-16 мм² по станд. DIN 46228, часть 4, и инструмента для опрессовки К 3

Характеристики

■ Габариты: 285x155x45 мм

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников 0,75–16 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4, и инструмента для опрессовки К 3	SK47B
Стальной ящик для переноски	SK32L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
К3		Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,5-16 мм ²	1	
4708	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	200	
4718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	200	
4728	■	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	200	
4738	■	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	200	
47410	■	Втулочные наконечники 4 мм ²	100	
47512	■	Втулочные наконечники 6 мм ²	100	
47618	■	Втулочные наконечники 10 мм ²	100	
47718	■	Втулочные наконечники 16 мм ²	50	



■ **SK 43 NB**

Набор изолированных втулочных наконечников 0,5 - 10 мм² (согласно DIN 46228, часть 4), инструмента для снятия изоляции К 43/2 и инструмента для опрессовки кабельных наконечников К 30/3

Характеристики

■ Габариты: 370x210x40 мм

Наименование	Артикул
Набор изолированных втулочных наконечников 0,5 - 10 мм ² (согласно DIN 46228, часть 4), инструмента для снятия изоляции К 43/2 и инструмента для опрессовки кабельных наконечников К 30/3	SK43NB
Стальной ящик для переноски	SK43L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
K432		Инструмент для снятия изоляции К43/2, 0,08 - 10 мм ²	1	
K303		Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников размером 0,08 - 10 мм ²	1	
4698	□	Изолированные втулочные кабельные наконечники 0,5 мм ²	500	
4708	■	Изолированные втулочные наконечники 0,75 мм ²	500	
4718	■	Изолированные втулочные наконечники 1 мм ²	400	
4728	■	Изолированные втулочные наконечники 1,5 мм ²	500	
4738	■	Изолированные втулочные наконечники 2,5 мм ²	300	
47410	■	Изолированные втулочные кабельные наконечники 4 мм ²	100	
47512	■	Изолированные втулочные кабельные наконечники 6 мм ²	100	
47612	■	Изолированные втулочные кабельные наконечники 10 мм ²	100	





SK 30/3 P

Набор изолированных втулочных наконечников в пластиковом боксе 0,5–10 мм² по станд. DIN 46228, часть 4, инструмента для снятия изоляции провода К 43/2 и инструмента для опрессовки К 30/3

Характеристики

- Габариты: 395x295x106 мм

Наименование		Артикул		
Набор изолированных втулочных наконечников, 0,5–10 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4, инструмента для снятия изоляции провода К 43/2 и инструмента для опрессовки К 30/3		SK303P		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
К432		Инструмент для снятия изоляции провода	1	
К303		Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,08–10 мм ²	1	
4698	□	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	400	
4708	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	400	
4718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	400	
4728	■	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	400	
4738	■	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	200	
47410	■	Втулочные наконечники 4 мм ²	200	
47512	■	Втулочные наконечники 6 мм ²	100	
47612	■	Втулочные наконечники 10 мм ²	100	



SK 30/3 S

Набор изолированных втулочных наконечников в пластиковом боксе 0,5–10 мм² по станд. DIN 46228, часть 4, и инструмента для опрессовки К 30/3

Характеристики

- Габариты: 275x230x83 мм

Наименование		Артикул		
Набор изолированных втулочных наконечников, 0,5–10 мм ² по станд. DIN 46228, часть 4, и инструмента для опрессовки К 30/3		SK303S		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
К303		Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,08–10 мм ²	1	
4698	□	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	100	
4708	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	100	
4718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	100	
4728	■	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	100	
4738	■	Втулочные наконечники 2,5 мм ²	50	
47410	■	Втулочные наконечники 4 мм ²	50	
47512	■	Втулочные наконечники 6 мм ²	30	
47612	■	Втулочные наконечники 10 мм ²	30	

■ **МК 210 В**

Набор изолированных наконечников 0,5–6 мм² и инструмента для опрессовки К 10

Характеристики

- Габариты: 250x155x40 мм

Наименование	Артикул
Набор изолированных наконечников 0,5 -6 мм ² и инструмента для опрессовки К 10	МК210В
Стальной ящик для переноски	МК210L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
К10		Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5–6 мм ²	1	
620С4	■	Вилочные изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	50	
6305	■	Кольцевые изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
710	■	Изолированные штыревые наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
6505	■	Кольцевые изолированные наконечники 4–6 мм ²	25	



■ **МК 220 В**

Набор изолированных наконечников 0,5–6 мм² и инструмента для опрессовки К 10

Характеристики

- Габариты: 370x160x40 мм

Наименование	Артикул
Набор изолированных наконечников 0,5–6 мм ² и инструмента для опрессовки К 10	МК220В
Стальной ящик для переноски	МК220L

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
К10		Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5–6 мм ²	1	
6205	■	Кольцевые изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	50	
6305	■	Кольцевые изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
620С4	■	Вилочные изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	50	
630С4	■	Вилочные изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
705	■	Изолированные штыревые наконечники 0,5–1 мм ²	50	
710	■	Изолированные штыревые наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
6505	■	Кольцевые изолированные наконечники 4–6 мм ²	25	
715	■	Изолированные штыревые наконечники 4–6 мм ²	25	





■ MK 230 B 507

Набор изолированных наконечников и соединителей 0,5–6 мм² и инструмента для опрессовки К 507

Характеристики

- Габариты: 366x230x51 мм

Наименование		Артикул		
Набор изолированных наконечников и соединителей 0,5–6 мм ² и инструмента для опрессовки К 507		MK230B507		
Стальной ящик для переноски		MK230L		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
K507		Механический инструмент для опрессовки наконечников и соединителей 0,5–6 мм ²	1	
6204	■	Кольцевые изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	50	
6205	■	Кольцевые изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	50	
6206	■	Кольцевые изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	50	
6304	■	Кольцевые изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
6305	■	Кольцевые изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
6306	■	Кольцевые изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
670	■	Изолированные соединительные гильзы 0,5–1 мм ²	50	
680	■	Изолированные соединительные гильзы 1,5–2,5 мм ²	50	
705	■	Изолированные штыревые наконечники 0,5–1 мм ²	50	
710	■	Изолированные штыревые наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
730	■	Изолированные плоские разъемы (розетка) 1,5–2,5 мм ²	50	
830	■	Изолированные плоские разъемы (вилка) 1,5–2,5 мм ²	50	
620C4	■	Вилочные изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	50	
630C4	■	Вилочные изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
715	■	Изолированные штыревые наконечники 4–6 мм ²	25	
700	■	Изолированные соединительные гильзы 4–6 мм ²	25	
6505	■	Кольцевые изолированные наконечники 4–6 мм ²	25	
6506	■	Кольцевые изолированные наконечники 4–6 мм ²	25	
650C6	■	Вилочные изолированные наконечники 4–6 мм ²	25	

■ SK 82 S

Набор изолированных наконечников и соединителей в пластиковом боксе 0,5–2,5 мм² и инструмента для опрессовки К 82



Наименование		Артикул		
Набор изолированных наконечников и соединителей 0,5–2,5 мм ² и инструмента для опрессовки К 82		SK82S		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
K82		Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5–6 мм ²	1	
6204	■	Кольцевые изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	20	
6205	■	Кольцевые изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	20	
670	■	Изолированные соединительные гильзы 0,5–1 мм ²	20	
720	■	Изолированные плоские разъемы (розетка) 0,5–1 мм ²	20	
6304	■	Кольцевые изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	20	
6305	■	Кольцевые изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	20	
680	■	Изолированные соединительные гильзы 1,5–2,5 мм ²	20	
730	■	Изолированные плоские разъемы (розетка) 1,5–2,5 мм ²	20	

■ **L-BOXX 230B**

Электромонтажный набор в кейсе L-BOXX – для оконцовки провода/ кабеля наконечниками сечением 0,5 – 10 мм²



Наименование		Артикул		
Набор изолированных и неизолированных кабельных наконечников в комплекте с универсальными пресс-клещами K507 и стриппером K432 в кейсе L-BOXX		LBOXX230B		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
K432		Автоматически подстраиваемый стриппер K432 для проводов с жилой 0,08-10мм ²	1	
K507		Универсальные механические пресс-клещи K507	1	
720	■	Изолированные плоские разъемы (розетка), 6,3 x 0,8 мм, 0,5 - 1 мм ²	50	
730	■	Изолированные плоские разъемы (розетка), 6,3 x 0,8 мм, 1,5 - 2,5 мм ²	50	
820	■	Изолированные плоские разъемы (вилка), 6,3 x 0,8 мм, 0,5 - 1 мм ²	50	
830	■	Изолированные плоские разъемы (вилка), 6,3 x 0,8 мм, 1,5 - 2,5 мм ²	50	
6204	■	Кольцевые изолированные наконечники, 0,5 - 1 мм ² , M4	50	
6305	■	Кольцевые изолированные наконечники, 1,5 - 2,5 мм ² , M5	50	
6506	■	Кольцевые изолированные наконечники, 4 - 6 мм ² , M6	50	
670	■	Изолированные соединительные гильзы, 0,5 - 1 мм ²	50	
680	■	Изолированные соединительные гильзы, 1,5 - 2,5 мм ²	50	
700	■	Изолированные соединительные гильзы, 4 - 6 мм ²	25	
16505		Кабельные наконечники из листовой меди, M5, 4 - 6 мм ²	50	
16506		Кабельные наконечники из листовой меди, M6, 4 - 6 мм ²	50	
1652C5		Вилочные кабельные наконечники из листовой меди, M5, 10 мм ²	50	
1652C6		Вилочные кабельные наконечники из листовой меди, M6, 10 мм ²	50	
4708	■	Изолированные втулочные наконечники, 0,75 мм ²	400	
4718	■	Изолированные втулочные наконечники, 1 мм ²	400	
4728	■	Изолированные втулочные наконечники, 1,5 мм ²	400	
4738	■	Изолированные втулочные наконечники, 2,5 мм ²	200	
47410	■	Изолированные втулочные наконечники, 4 мм ²	100	
47512	■	Изолированные втулочные наконечники, 6 мм ²	100	
47612	■	Изолированные втулочные наконечники, 10 мм ²	100	
LBOXX102L		Кейс L-BOXX, размеры 442 x 357 x 117 мм	1	



SK 82 P

Набор изолированных наконечников и соединителей в пластиковом боксе 0,5–6 мм², инструмента для снятия изоляции провода К 432 и инструмента для опрессовки К 82

Характеристики

- Размеры 395x295x106 мм

Наименование		Артикул		
Набор изолированных наконечников и соединителей 0,5–6 мм ² , инструмента для снятия изоляции провода К 432 и инструмента для опрессовки К 82		SK82P		
Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
К 432		Автоматически подстраиваемый стриппер К432 для проводов с жилой 0,08-10мм ²	1	
К82		Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5–6 мм ²	1	
6204	■	Кольцевые изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	50	
6205	■	Кольцевые изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	50	
670	■	Изолированные соединительные гильзы 0,5–1 мм ²	50	
720	■	Изолированные плоские разъемы (розетка) 0,5–1 мм ²	50	
6304	■	Кольцевые изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
6305	■	Кольцевые изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	50	
680	■	Изолированные соединительные гильзы 1,5–2,5 мм ²	50	
730	■	Изолированные плоские разъемы (розетка) 1,5–2,5 мм ²	50	
6505	■	Кольцевые изолированные наконечники 4–6 мм ²	20	
6506	■	Кольцевые изолированные наконечники 4–6 мм ²	20	
700	■	Изолированные соединительные гильзы 4–6 мм ²	20	
715	■	Изолированные штыревые наконечники 4–6 мм ²	20	
620C4	■	Вилочные изолированные наконечники 0,5–1 мм ²	20	
630C4	■	Вилочные изолированные наконечники 1,5–2,5 мм ²	20	
705	■	Изолированные штыревые наконечники 0,5–1 мм ²	20	
710	■	Изолированные штыревые наконечники 1,5–2,5 мм ²	20	



SK 30 L

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 4 малых секции и 1 большая дополнительная, с замком
- Возможно хранение инструмента для опрессовки типов К1, К4, К46 и К48
- Размеры 200x140x40 мм
- Масса: 1,2 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	SK30L



SK 32 L

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 8 малых секций и 1 большая дополнительная, с замком
- Возможно хранение инструмента для опрессовки типа К3 и К35
- Размеры 285x155x45 мм
- Масса: 1,3 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	SK32L



■ **SK 4 L**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 6 малых секций и 1 большая дополнительная, с замком
- Возможно хранение инструмента для опрессовки типов K02, K2, K16, K25, K28 и K29
- Размеры 370x160x40 мм
- Масса: 1,4 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	SK4L



■ **SK 43 L**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 8 малых секций и 2 больших дополнительных, с замком
- Для хранения инструмента для опрессовки K 30/3 и инструмента для снятия изоляции провода K 43/2
- Размеры 370x210x40 мм
- Масса: 1,9 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	SK43L



■ **MK 55**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 8 малых секций и 1 большая дополнительная, с замком
- Для хранения 8 пар матриц и инструмента для опрессовки K50
- Размеры 245x130x37 мм
- Масса: 0,7 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	MK55



■ **MK 210 L**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 4 малых секции и 1 большая дополнительная, с замком
- Для хранения инструментов для опрессовки K 10 или K 82
- Размеры 250x155x40 мм
- Масса: 1,0 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	MK210L





■ **МК 220 L**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 8 малых секции и 1 большая дополнительная, с замком
- Для хранения инструментов для опрессовки К 10 или К 82
- Размеры 370x160x40 мм
- Масса: 1,4 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	МК220L



■ **МК 230 L**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 19 малых секций и 1 большая дополнительная, с замком и ручкой
- Для хранения инструментов для опрессовки К 10 или К 82
- Размеры 366x230x51 мм
- Масса: 2,4 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	МК230L



■ **SK 65 L**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 12 малых секций и 1 большая дополнительная, с замком и ручкой
- Для хранения инструмента для опрессовки типа К 05, К 05 ВС, К 35/4
- Размеры 400x250x50 мм
- Масса: 2,3 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	SK65L



■ **SK 120 L**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 8 малых секций и 1 большая дополнительная, с замком и ручкой
- Для хранения инструмента для опрессовки типов К 06, К 06 ВС, К 08, К 09 и К 09 ВС или кабелерезов К 105/1
- Размеры 680x265x65 мм
- Масса: 4,7 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	SK120L



■ **МК 18**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 34 малых секции и 1 большая дополнительная, с замком и ручкой
- Для хранения 34 пар матриц и инструмента для опрессовки К 18
- Размеры 605x300x50 мм
- Масса: 4,6 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	МК18



■ **МК 22**

Стальной ящик для переноски, пустой

Характеристики

- 17 малых секций и 1 большая дополнительная, с замком и ручкой
- Для хранения 17 пар матриц и инструмента для опрессовки К 22
- Размеры 600x220x65 мм
- Масса: 3,5 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	МК22



■ **ККРЕ**

Пластиковый ящик, пустой

Характеристики

- Для хранения и переноски полного комплекта матриц "22" серии: R22SET, A22SET, D22SET, L22SET
- С замком и ручкой

Наименование	Артикул
Пластиковый ящик, пустой	ККРЕ



■ **МК/КР 1**

Пластиковый ящик, пустой

Характеристики

- Для хранения рукояток КР1 и КР1L и 10 пресс-голов серии Klauke Pro
- С замком и ручкой
- Размеры 395x295x106 мм
- Масса: 1,0 кг

Наименование	Артикул
Пластиковый ящик, пустой	МККР1



■ **МКУ**

Стальной ящик для переноски, пустой



Характеристики

- С дополнительной секцией для матриц, с замком и ручкой
- Для хранения гидравлических пресс-инструментов НК12/2, НК25/2 или НК45
- Размеры 810x310x210 мм
- Масса: 10,0 кг

Наименование	Артикул
Стальной ящик для переноски	МКУ

■ **ТТ2**

Сумка для переноски, пустая



Характеристики

- Материал: Cordura
- Масса: 0,48 кг

Наименование	Артикул
Сумка для переноски	ТТ2

■ **ТТ4**

Сумка для переноски, пустая



Характеристики

- Масса: 0,73 кг

Наименование	Артикул
Сумка для переноски	ТТ4







Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

■ Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля	216
Механический инструмент для опрессовки	220
Механический инструмент для опрессовки со сменными матрицами	252
Механический инструмент для опрессовки соединителей при монтаже элементов солнечных батарей	263
Механический инструмент для резки провода/кабеля	264
■ Электрический и пневматический инструмент для опрессовки	272
■ Ручные гидравлические пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты	276
Ручные гидравлические пресс-инструменты	280
Ручные гидравлические инструменты для резки	292
Ручные гидравлические универсальные инструменты	296
■ Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты	298
Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты	304
Электрогидравлические аккумуляторные инструменты для резки провода/кабеля	334
Электрогидравлические аккумуляторные универсальные инструменты	350
■ Гидравлические пресс-головы, режущие головы и универсальные головы	356
Гидравлические пресс-головы	258
Гидравлические режущие головы	371
Гидравлическая универсальная голова	376
■ Гидравлические приводы (насосные станции)	378
■ Гидравлические устройства	384
Гидравлические устройства для опрессовки и резки	386
Устройства для резки кабеля под напряжением	392
■ Дополнительные принадлежности для гидравлических инструментов	394
Аккумуляторы и сетевые адаптеры	395
Зарядные устройства для аккумуляторов и аксессуары	398
■ Измерители давления и усилия опрессовки	406



Резка и оконцовка кабеля/провода,

только за счет ручного усилия

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки кабеля

Существующее многообразие кабелей, проводов и кабельных наконечников обуславливает большое количество различных задач, связанных с применением инструментов для резки кабеля/провода и для опрессовки наконечников. Практически для всех этих задач компания Klauke предлагает свои эффективные решения.

Все представляемые ей ручные механические инструменты изготовлены из материалов самого высокого качества, не подвержены коррозии и имеют поверхность с финишной обработкой. Они отличаются надёжностью и высоким сроком службы. Точность изготовления и сборки ручных механических инструментов, а также оптимальные параметры твердости и прочности металла гарантируют легкость резки провода и получение надежных и долговечных электрических контактных соединений. Эргономичные рукоятки и хорошо продуманная кинематика механической части инструментов обеспечивают оптимальное ручное усилие.



- Пресс-инструменты для наконечников и соединителей Klauke с номинальным сечением от 0,08 до 300 мм².
- Оптимальные профили опрессовки для всех типов жил и наконечников.
- Инструменты для резки алюминиевых и медных жил диаметром до 100 мм.
- Кабелерезы с диэлектрическими рукоятками для напряжения до 1000 В по стандарту DIN EN 60900..



■ Однорычажные ручные инструменты для опрессовки и резки

- ▶ Простота конструкции и применения.
- ▶ Эргономичные рукоятки.
- ▶ Малый вес.
- ▶ Четко обозначенные размеры номинальных сечений рядом с каждым профилем опрессовки..

Преимущества

- ▶ Окончание операции опрессовки легко отследить: она выполнена, если рукоятки были сжаты до упора.
- ▶ Эргономичные рукоятки и малый вес позволяют эффективно работать **с достаточно небольшим ручным усилием**, без накопления усталости.
- ▶ Четкая идентификация профиля опрессовки не позволяет перепутать профили и устраняет возможность неправильной опрессовки.



■ Много рычажные ручные инструменты для опрессовки и резки



- ▶ Оптимальная величина ручного усилия обеспечивается много рычажным механизмом.
- ▶ Прецизионный механизм обеспечивает точное усилие опрессовки наконечников.
- ▶ Высококачественные лезвия у режущих инструментов.
- ▶ В инструментах для опрессовки точное значение усилия опрессовки настраивается и фиксируется натяжением специальной пружины.
- ▶ Инструменты изготовлены из высококачественной специальной стали.

Преимущества

- ▶ Много рычажный механизм позволяет работать с малым ручным усилием и не вызывает усталости.
- ▶ Высокоточное исполнение инструментов обеспечивает **точность выполнения опрессовки** и, как результат, -надежность получаемых электрических соединений.
- ▶ Величина усилия опрессовки и высокое качество получаемых соединений остаются стабильными даже после многолетней эксплуатации инструмента.

■ Механические инструменты для работы двумя руками

– опрессовка и резка

- ▶ Эти инструменты позволяют развивать более высокое усилие опрессовки и резки.
- ▶ **Усилие опрессовки инструментов проверяется и устанавливается на заводе.**
- ▶ Имеются варианты исполнений инструментов с телескопическими рукоятками.









- ▶ Инструмент для опрессовки с храповым механизмом.

Преимущества

- ▶ Легкая опрессовка и резка проводов больших сечений.
- ▶ Приложенное ручное усилие более эффективно преобразуется в усилие опрессовки или резки.
- ▶ Инструменты с телескопической рукояткой достаточно компактны для размещения в любом ящике для инструментов.
- ▶ Удлинение рычага за счет телескопических рукояток оптимизирует усилие, необходимое для опрессовки и резки проводов больших сечений.
- ▶ Храповый механизм облегчает процесс монтажа и гарантирует высокое качество получаемых соединений.



■ Опрессовка втулочных наконечников: какой инструмент выбрать?

Макс. сечение, мм ²	Инструмент							Фронтальная опрессовка	Боковая опрессовка	Однорычажный механизм	Многорычажный механизм
2,5	K4	✓							✓	✓	
	K66*						✓		✓		✓
	K1		✓						✓	✓	
	K48		✓						✓	✓	
6	K46	✓							✓	✓	
	K36		✓					✓		✓	
	K32		✓					✓			✓
	K37		✓						✓		✓
	K38/2				✓			✓			✓
	K31/2*		✓						✓		✓
	K38Ergo				✓			✓			✓
	K50 ¹⁾		✓						✓		✓
	KP35/1						✓		✓		✓
	10	K30/3				✓				✓	
KP30/3					✓				✓		✓
16	K3	✓							✓	✓	
	K34		✓					✓			✓
	KP30/4				✓				✓		✓
	KP35/2					✓			✓		✓
25	K39		✓					✓		✓	
35	K35	✓						✓	✓		
50	K27/1			✓					✓		✓
	K28		✓						✓		✓
	K35/4 ¹⁾		✓						✓		✓
95	K27/2			✓					✓		✓
	K29		✓						✓		✓
	K18 ¹⁾		✓	✓					✓		✓
240	K22 ¹⁾		✓	✓				✓		✓	

K = инструмент для опрессовки KP = пресс-голова серии Klauke Pro ¹⁾ Сменные матрицы заказываются дополнительно * также доступны в серии Klauke Pro

■ Одна серия, много пресс-голов: **Klauke[®]pro**

- ▶ Одна модель рукояток для установки всех сменных пресс-голов этой серии.
- ▶ Пресс-головы закрытого типа с параллельным схождением матриц.

Преимущества

- ▶ Сменные пресс-головы обеспечивают удобство и универсальность при использовании наконечников разных типов и размеров.
- ▶ Параллельное схождение матриц с **высокой точностью** обеспечивает надежную опрессовку медных трубчатых кабельных наконечников, наконечников из листовой меди, втулочных наконечников, изолированных наконечников и соединителей, неизолированных плоских разъемов, соединителей BNC.
- ▶ Все пресс-головы серии Klauke Pro можно применять со всеми гидравлическими, пневматическими и электрическими инструментами серии Klauke Pro.



▶ См. дополнительно стр. 252.

■ Инструмент для опрессовки со сменными матрицами



▶ Инструменты для опрессовки совместимы с матрицами соответствующих серий производства Klauke.

▶ **Быстрая смена матриц обеспечивает удобство применения.**

Особые свойства и преимущества каждого инструмента

▶ К 507 с двумя парами сменных матриц, размещенных в рукоятках, что позволяет быстро заменить матрицы, которые всегда «под рукой».

▶ К 50 с параллельным схождением матриц для высокоточной и надежной опрессовки.

▶ Инструменты К 35/4, К 18 и К 22 с телескопическими рукоятками позволяют экономить место при перевозке и оптимизируют прикладываемое усилие при опрессовке.



■ Резка кабеля какой инструмент выбрать?

Тип	макс. Ø мм ¹⁾	Медь/алюминий, многопроволочные	Медь, особо гибкие	VDE, изолир.	Голова открыт. типа	Голова закрытого типа	Однорычажн. механизм	Многорычажн. механизм
K100	14	✓	✓		✓		✓	
K102	20		✓		✓		✓	
K130	30	✓	✓		✓		✓	
K150	50	✓	✓		✓		✓	
K230	39	✓	✓	✓	✓		✓	
K250	50	✓	✓	✓	✓		✓	
K101/1	26	✓	✓		✓			✓
K105/1	26	✓	✓		✓			✓
K201/1	26	✓	✓	✓	✓			✓
K101/2	38	✓	✓		✓			✓
K18 (S18)	18	✓			✓			✓
K106/1	32	✓				✓		✓
K106/2	52	✓				✓		✓
K103/1	60	✓				✓		✓
K104/1	100	✓				✓		✓

¹⁾ Точные параметры резки с помощью конкретного инструмента зависят от типа кабеля или жилы.

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 4

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,5–2,5 мм²

- Профиль опрессовки - "вдавливание"
- Раскрытие губок инструмента с помощью плоских пружин, встроенных в рукоятки

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Эргономичные рукоятки

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5–2,5 мм ²
Длина:	150 мм
Масса:	0,16 кг

Наименование	Артикул	
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,5–2,5 мм ²	K4	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK30L	208



■ К 46

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 1,5–6 мм²

- Профиль опрессовки - "вдавливание"
- Раскрытие губок инструмента с помощью плоских пружин, встроенных в рукоятки

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Эргономичные рукоятки

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	1,5–6 мм ²
Длина:	150 мм
Масса:	0,16 кг

Наименование	Артикул	
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 1,5–6 мм ²	K46	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK30L	208

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 3

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,5-16 мм²

- Профиль опрессовки - "вдавливание"
- Со встроенным резаком для проводов

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Эргономичные рукоятки

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-16 мм ²
Длина:	230 мм
Масса:	0,24 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,5-16 мм ²	К3

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK32L	208



■ К 35

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 10-35 мм²

- Профиль опрессовки - "вдавливание"
- Для больших сечений до 35 мм²

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Эргономичные рукоятки

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	10-35 мм ²
Длина:	230 мм
Масса:	0,24 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 10-35 мм ²	К35

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK32L	208



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 1

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,14-2,5 мм²

- Профиль опрессовки "трапеция"
- Раскрытие губок инструмента с помощью плоских пружин, встроенных в рукоятки
- Со встроенным резакром для проводов и стриппером

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Эргономичные рукоятки
- Встроенный стриппер со сменными ножами

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,14-2,5 мм ²
Длина:	175 мм
Масса:	0,19 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,14-2,5 мм ²	K1

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK30L	208

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 48

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,14-2,5 мм²

- Профиль опрессовки "трапеция"
- Раскрытие губок инструмента с помощью плоских пружин, встроенных в рукоятки

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Эргономичные рукоятки

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,14-2,5 мм ²
Длина:	150 мм
Масса:	0,16 кг

Наименование	Артикул	
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,14-2,5 мм ²	K48	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK30L	208



■ К 36

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,5-6 мм²

- Раскрытие губок инструмента с помощью плоских пружин, встроенных в рукоятки

Характеристики

- Два диапазона сечения кабеля 0,5-2,5 мм² и 4-6 мм²
- Фронтальная подача наконечника
- Эргономичные рукоятки

Техническая информация	
Общие параметры опрессовки:	0,5-6 мм ²
Длина:	200 мм
Масса:	0,22 кг
Диапазон сечений ячейки 1:	
втулочные наконечники:	0,5-2,5 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 0,5 – 2 x 1,5 мм ²
Диапазон сечений ячейки 2:	
втулочные наконечники:	4-6 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 2,5 – 2 x 4 мм ²

Наименование	Артикул	
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,5-6 мм ²	K36	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK32L	208



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 32

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,14-6 мм²



■ Профиль опрессовки "трапеция"



■ Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины

Характеристики

- Одна ячейка на диапазон сечений 0,14-6 мм²
- С храповым механизмом
- Фронтальная подача наконечника
- Рукоятки снабжены упорами

Техническая информация	
Общие параметры опрессовки:	0,14-6 мм ²
втулочные наконечники:	0,14-6 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 0,5 – 2 x 2,5 мм ²
Длина:	210 мм
Масса:	0,35 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,14-6 мм ²	К32

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK43L	209



■ К 34

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 6-16 мм²



■ Профиль опрессовки "трапеция"



■ Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины

Характеристики

- Одна ячейка на диапазон сечений 6-16 мм²
- С храповым механизмом
- Фронтальная подача наконечника
- Рукоятки снабжены упорами

Техническая информация	
Общие параметры опрессовки:	6-16 мм ²
втулочные наконечники:	6-16 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 4 – 2 x 6 мм ²
Длина:	210 мм
Масса:	0,5 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников	К34

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK43L	209

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 37

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,14-6 мм²

- Профиль опрессовки "трапеция"
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- С храповым механизмом
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,14-6 мм ²
Длина:	200 мм
Масса:	0,36 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 0,14-6 мм ²	К37

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK43L	209



■ К 39

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 10-25 мм²

- Профиль опрессовки "трапеция"
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- С храповым механизмом
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	10-25 мм ²
Длина:	200 мм
Масса:	0,36 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 10-25 мм ²	К39

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK43L	209



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K 38/2

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,5-6 мм²



■ Профиль опрессовки "квадрат" оптимален для монтажа клеммных блоков



■ Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Характеристики

- Одна ячейка на диапазон сечений 0,5-6 мм²
- Прецизионный механизм
- С храповым механизмом
- Фронтальная подача наконечника

Техническая информация	
Общие параметры опрессовки:	0,5-6 мм ²
втулочные наконечники:	0,5-6 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 0,5 – 2 x 2,5 мм ²
Длина:	190 мм
Масса:	0,3 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,5-6 мм ²	K382

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK43L	209



■ K 38 ERGO

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,25-6 мм²



■ Профиль опрессовки "квадрат" оптимален для монтажа клеммных блоков



■ Эргономичная конструкция

■ Малое ручное усилие опрессовки

Характеристики

- Прецизионный привод с храповым механизмом
- Фронтальная подача наконечника
- Возможность работы в условиях ограниченного пространства
- Автоматическая подстройка инструмента в диапазоне сечений 0,25-6 мм²
- Для наконечников с максимальной длиной втулки 18 мм, от 12 мм - опрессовка в 2 этапа.

Техническая информация	
Общие параметры опрессовки:	0,25-6 мм ²
втулочные наконечники:	0,25-6 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 0,5 – 2 x 2,5 мм ²
Длина:	190 мм
Масса:	0,3 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,25-6 мм ²	K38ERGO

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ K 38 ERGO Set

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников в пластиковом боксе с наконечниками, 0,25-6 мм²

- Профиль опрессовки "квадрат" идеально подходит для монтажа клеммных блоков
- Эргономичная конструкция
- Малое ручное усилие опрессовки
- Прочный пластиковый бокс для инструмента и наконечников

Характеристики

- Прецизионный привод с храповым механизмом
- Фронтальная подача наконечника
- Возможность работы в условиях ограниченного пространства
- Автоматическая подстройка инструмента в диапазоне сечений 0,25-6 мм²
- Для наконечников с максимальной длиной втулки 18 мм, от 12 мм - опрессовка в 2 этапа.

Техническая информация	
параметры опрессовки:	0,25-6 мм ²
втулочные наконечники:	0,25-6 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 0,5 – 2 x 2,5 мм ²
Длина:	160 мм
Общая масса:	0,74 кг
Размеры ящика:	235 x 180 x 50 мм

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников в пластиковом боксе с наконечниками, 0,25-6 мм ²	K38ERGOSET

Комплект поставки	Цвет	Наименование	Количество	Стр.
K38ERGO		Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,25-6 мм ²	1	
4698	□	Втулочные наконечники 0,5 мм ²	100	
4708	■	Втулочные наконечники 0,75 мм ²	100	
4718	■	Втулочные наконечники 1 мм ²	100	
4728	■	Втулочные наконечники 1,5 мм ²	100	



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 30/3

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,08-10 мм²



■ Профиль опрессовки "квадрат" оптимален для монтажа клеммных блоков



Характеристики

- Одна ячейка на диапазон сечений 0,08-10 мм²
- С храповым механизмом
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Рукоятки снабжены упорами

Техническая информация	
Общие параметры опрессовки:	0,08-10 мм ²
втулочные наконечники:	0,08-10 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 0,5 – 2 x 4 мм ²
Длина:	190 мм
Масса:	0,3 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 0,08-10 мм ²	K303

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK30L	208



■ К 27/1

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 10-50 мм²



- Профиль опрессовки "специальная трапеция"
- Профиль опрессовки подходит для особогибких тонкопроволочных жил



Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- С храповым механизмом
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Общие параметры опрессовки:	
втулочные наконечники:	10-50 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 6 – 2 x 16 мм ²
Длина:	335 мм
Масса:	0,8 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 6-50 мм ²	K271

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK4L	209

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 27/2

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 50-95 мм²

- Профиль опрессовки "специальная трапеция"
- Профиль опрессовки подходит для особогибких тонкопроволочных жил
- Для больших сечений до 95 мм²

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- С храповым механизмом
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	50-95 мм ²
Длина:	335 мм
Масса:	0,8 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 50-95 мм ²	K272

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK4L	209



■ К 28

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 10-50 мм²

- Профиль опрессовки "трапеция"

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- С храповым механизмом
- Подача наконечника сбоку
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
параметры опрессовки:	
втулочные наконечники:	10-50 мм ²
Двойные втулочные наконечники:	2 x 4 – 2 x 16 мм ²
Длина:	335 мм
Масса:	0,8 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников и двойных втулочных наконечников 4-50 мм ²	K28

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK4L	209



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 29

Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 50-95 мм²

- Профиль опрессовки "трапеция"
- Для больших сечений до 95 мм²

Характеристики

- Отдельная ячейка для каждого размера сечения
- С храповым механизмом
- Подача наконечника сбоку

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	50-95 мм ²
Длина:	335 мм
Масса:	0,8 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки втулочных наконечников 50-95 мм ²	K29

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK4L	209



■ К 10

Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5-6 мм²

- Профиль опрессовки "овал"
- С возможностью резки болтов M2,6-M5
- Со встроенным резаком для проводов и стриппером

Характеристики

- Опрессовка по жиле и по изоляции в два шага
- Снятие изоляции с проводов сечением 0,5–6 мм²

Техническая информация	
Общие параметры опрессовки:	0,5-6 мм ²
Наконечники с желтой изоляцией:	4,0-6,0 мм ²
Наконечники с красной изоляцией:	0,5-1,0 мм ²
Наконечники с синей изоляцией:	1,5-2,5 мм ²
Длина:	210 мм
Масса:	0,19 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5-6 мм ²	K10

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	MK210L	209

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 14

Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5-6 мм²

- Профиль опрессовки "овал"
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятку пружины
- Со встроенным резакром для проводов и стриппером



Характеристики

- Позиционирование в три шага
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Техническая информация	
параметры опрессовки:	0,5-6 мм ²
Наконечники с желтой изоляцией:	4,0-6,0 мм ²
Наконечники с красной изоляцией:	0,5-1,0 мм ²
Наконечники с синей изоляцией:	1,5-2,5 мм ²
Длина:	215 мм
Масса:	0,5 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5-6 мм ²	K14

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	MK210L	209

■ К 80

Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,1-1 мм²

- Двойная опрессовка, профиль опрессовки "овал"
- Опрессовка по жиле и по изоляции в один шаг
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.



Характеристики

- Прецизионный механизм
- С храповым механизмом
- Цветовое обозначение ячеек для наконечников разных размеров сечений

Техническая информация	
параметры опрессовки:	0,1-1 мм ²
Наконечники с желтой изоляцией:	0,1-0,4 мм ²
Наконечники с красной изоляцией:	0,5-1,0 мм ²
Длина:	195 мм
Масса:	0,38 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,1-1 мм ²	K80

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK43L	209

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 81

Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5-2,5 мм²

- Двойная опрессовка, профиль опрессовки "овал"
- Опрессовка по жиле и по изоляции в один шаг
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Характеристики

- Прецизионный механизм
- С храповым механизмом
- Цветовое обозначение ячеек для наконечников разных размеров сечений

Техническая информация	
параметры опрессовки:	0,5-2,5 мм ²
Наконечники с красной изоляцией:	0,5-1,0 мм ²
Наконечники с синей изоляцией:	1,5-2,5 мм ²
Длина:	195 мм
Масса:	0,38 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5-2,5 мм ²	К81

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK43L	209



■ К 82

Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5-6 мм²

- Двойная опрессовка: опрессовка по жиле и по изоляции в один шаг
- Профиль опрессовки "овал"
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе
- На 33% меньше прикладываемое усилие благодаря новой запатентованной системе рычагов

Характеристики

- 3-хкомпонентные рукоятки с дополнительной зоной серого цвета для лучшего упора на рабочей поверхности
- Оптимальная эргономика для продолжительной работы без усталости
- Качественный результат благодаря храповому механизму
- Цветовое обозначение ячеек для наконечников разных размеров сечений

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-6 мм ²
Наконечники с желтой изоляцией:	4,0-6,0 мм ²
Наконечники с красной изоляцией:	0,5-1,0 мм ²
Наконечники с синей изоляцией:	1,5-2,5 мм ²
Длина:	225 мм
Масса:	0,53 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки изолированных наконечников и соединителей 0,5-6 мм ²	К82

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	MK210L	209

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 16

Механический инструмент для опрессовки изолированных кабельных наконечников из листовой меди, 10-16 мм²

- Профиль опрессовки "овал"
- Подходят для опрессовки наконечников для подключения к измерительным приборам



Характеристики

- С храповым механизмом
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	10-16 мм ²
Наконечники с красной изоляцией:	10 мм ²
Наконечники с синей изоляцией:	16 мм ²
Длина:	305 мм
Масса:	0,61 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки изолированных кабельных наконечников из листовой меди, 10-16 мм ²	K16

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK4L	209

■ К 60

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) 0,5-6 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- С возможностью резки болтов M2,5-M6



Характеристики

- Опрессовка по жиле и по изоляции провода в два шага
- Снятие изоляции с проводов сечением 0,75–6 мм²
- Для разъемов с шириной контактной площадки 2,8; 4,8 и 6,3 мм

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-6 мм ²
Длина:	225 мм
Масса:	0,2 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) 0,5-6 мм ²	K60

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	MK210L	209

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 57/2

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 2,8 мм, сечение 0,1-1 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- Опрессовка по жиле и по изоляции провода в один шаг
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Характеристики

- С храповым механизмом
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,1-1 мм ²
Длина:	220 мм
Масса:	0,55 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 2,8 мм, сечение 0,1-1 мм ²	K572



■ К 58/2

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 4,8 мм, сечение 0,5-2,5 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- Опрессовка по жиле и по изоляции провода в один шаг
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Характеристики

- С храповым механизмом
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-2,5 мм ²
Длина:	220 мм
Масса:	0,55 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 4,8 мм, сечение 0,5-2,5 мм ²	K582

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 59/2

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 6,3 мм, сечение 0,5-6 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- Опрессовка по жиле и по изоляции провода в один шаг
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Характеристики

- С храповым механизмом

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-6 мм ²
Длина:	220 мм
Масса:	0,51 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 6,3 мм, сечение 0,5-6 мм ²	K592



■ К 67

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 2,8 мм, сечение 0,1-1 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- Опрессовка по жиле и по изоляции провода в один шаг
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины

Характеристики

- С храповым механизмом

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,1-1 мм ²
Длина:	210 мм
Масса:	0,5 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 2,8 мм, сечение 0,1-1 мм ²	K67

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	MK210L	209



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 65

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 4,8 мм, сечение 0,5-2,5 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- Опресовка по жиле и по изоляции провода в один шаг
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины

Характеристики

- С храповым механизмом

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-2,5 мм ²
Длина:	265 мм
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 4,8 мм, сечение 0,5-2,5 мм ²	K65

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	MK210L	209



■ К 62

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 6,3 мм, сечение 0,5-6 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- Опресовка по жиле и по изоляции провода в один шаг
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины

Характеристики

- Снятие изоляции с проводов сечением 0,5-6 мм² и резак для проводов
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе..

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-6 мм ²
Длина:	215 мм
Масса:	0,5 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) 0,5-6 мм ²	K62

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	MK210L	209

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ **К 63**

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (розетка) с боковым отводом проводника, артикулы 3720 и 3735, сечение 0,5-2,5 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- Опрессовка по жиле и по изоляции провода в один шаг

Характеристики

- С храповым механизмом
- Выигрыш в силе достигается благодаря рычажному механизму

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-2,5 мм ²
Длина:	265 мм
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (розетка) с боковым отводом проводника, артикулы 3720 и 3735, сечение 0,5-2,5 мм ²	К63



■ **К 64**

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (розетка) с боковым отводом проводника, артикул 3725, сечение 0,5-1,5 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- Опрессовка по жиле и по изоляции провода в один шаг

Характеристики

- С храповым механизмом
- Выигрыш в силе достигается благодаря рычажному механизму

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-1,5 мм ²
Длина:	265 мм
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (розетка) с боковым отводом проводника, артикул 3725 сечение 0,5-1,5 мм ²	К64



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K 68

Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 6,3 мм, сечение 0,5-2,5 мм²

- Профиль опрессовки "закатывание"
- Опрессовка по жиле и по изоляции провода в один шаг
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины

Характеристики

- С храповым механизмом

Техническая информация

Параметры опрессовки:	0,5-2,5 мм ²
Длина:	265 мм
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки неизолированных плоских разъемов (вилки и розетки) с шириной контактной площадки 6,3 мм, сечение 0,5-2,5 мм ²	K68



■ K 93

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей для сплошных жил 1,5-4 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Характеристики

- Прецизионный механизм
- С храповым механизмом
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Рукоятки снабжены упорами

Техническая информация

Параметры опрессовки:	1,5-4 мм ²
Длина:	220 мм
Масса:	0,56 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей для сплошных жил 1,5-4 мм ²	K93

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 94

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей для сплошных жил 6-10 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Характеристики

- Прецизионный механизм
- С храповым механизмом
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Рукоятки снабжены упорами

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	6-10 мм ²
Длина:	220 мм
Масса:	0,56 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей для сплошных жил 6-10 мм ²	К94



■ К 13

Механический инструмент для опрессовки, 0,5-6 мм²

- Профиль опрессовки - "вдавливание"
- С возможностью резки болтов M2,6-M5
- Со встроенным резаком для проводов и стриппером

Характеристики

- Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke), а также для кабельных наконечников из листовой меди стандарта DIN 46234 и штыревых кабельных наконечников из листовой меди стандарта DIN 46230

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-6 мм ²
Длина:	210 мм
Масса:	0,23 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки, 0,5-6 мм ²	К13

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	МК210L	209



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 2

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 0,75-16 мм²

- Профиль опрессовки - двойное "вдавливание"
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины

Характеристики

- С храповым механизмом
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,75-16 мм ²
Длина:	325 мм
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 0,75-16 мм ²	K2

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK4L	209



■ К 02

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей для сплошных жил 0,75-16 мм²

- Профиль опрессовки - "двойное вдавливание"
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины
- для трубчатых кабельных наконечников и соединителей для сплошных жил

Характеристики

- С храповым механизмом
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,75-16 мм ²
Длина:	325 мм
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей для сплошных жил 0,75-16 мм ²	K02

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK4L	209

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 25

Механический инструмент для опрессовки, 0,5-16 мм²

- Профиль опрессовки - "двойное вдавливание"
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины
- Для кабельных наконечников из листовой меди стандарта DIN 46234 и штыревых кабельных наконечников из листовой меди стандарта DIN 46230
- Для никелевых трубчатых кабельных наконечников и соединителей, а также для трубчатых кабельных наконечников и соединителей из нержавеющей стали

Характеристики

- С храповым механизмом
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	0,5-16 мм ²
Длина:	325 мм
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки, 0,5-16 мм ²	K25

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK4L	209



■ К 95

Механический инструмент для опрессовки, 16-95 мм²

- Профиль опрессовки - "вдавливание"

Характеристики

- Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke)
- Для трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для особогибких тонкопроволочных жил
- Для кабельных наконечников из листовой меди стандарта DIN 46234 и штыревых кабельных наконечников из листовой меди стандарта DIN 46230
- С револьверными матрицами
- Выигрыш в силе достигается благодаря рычажному механизму

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	16-95 мм ²
Длина:	630 мм
Масса:	3,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки, 16-95 мм ²	K95



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ TK 95

Механический инструмент для опрессовки, 16-95 мм²

- Профиль опрессовки - "вдавливание"
- Для установки на верстак

Характеристики

- Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke)
- Для трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для особогибких тонкопроволочных жил
- Для кабельных наконечников из листовой меди стандарта DIN 46234 и штыревых кабельных наконечников из листовой меди стандарта DIN 46230
- С револьверными матрицами
- Выигрыш в силе достигается благодаря рычажному механизму

Техническая информация

Параметры опрессовки:	16-95 мм ²
Длина:	700 мм
Масса:	3,9 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки, 16-95 мм ²	TK95



■ K 5 / K 5 SP

Механический инструмент для опрессовки, 6-50 мм²

- Профиль опрессовки - "двухстороннее вдавливание"

Характеристики

- Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke)
- Для трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для особогибких тонкопроволочных жил
- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация

Параметры опрессовки:	6-50 мм ²
Длина:	600 мм
Масса:	2,4 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки, 6-50 мм ²	K5
Механический инструмент для опрессовки, 6-50 мм ² , с храповым механизмом	K5SP

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ K 6 / K 6 SP

Механический инструмент для опрессовки, 50-120 мм²

■ Профиль опрессовки - "двухстороннее вдавливание"

Характеристики

- Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke)
- Для трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для особогибких тонкопроволочных жил
- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Телескопические рукоятки

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	50-120 мм ²
Длина:	970 мм
Масса:	4,4 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки, 50-120 мм ²	K6
Механический инструмент для опрессовки, 50-120 мм ² , с храповым механизмом	K6SP



■ K 07 / K 07 SP

Механический инструмент для опрессовки, 185-400 мм²

■ Профиль опрессовки - "двухстороннее вдавливание"

■ Очень широкий диапазон сечений до 400 мм²

Характеристики

- Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke)
- Для трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для особогибких тонкопроволочных жил
- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Телескопические рукоятки

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	185-400 мм ²
Длина:	975 мм
Масса:	4,7 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки, 185-400 мм ²	K07
Механический инструмент для опрессовки, 185-400 мм ² , с храповым механизмом	K07SP



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K 7 / K 7 SP

Механический инструмент для опрессовки, 120-240 мм²

- Профиль опрессовки - "двухстороннее вдавливание"
- Большой диапазон сечений до 240 мм²

Характеристики

- Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke)
- Для трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для особогибких тонкопроволочных жил
- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Телескопические рукоятки

Техническая информация

Параметры опрессовки:	120-240 мм ²
Длина:	975 мм
Масса:	4,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки, 120-240 мм ²	K7
Механический инструмент для опрессовки, 120-240 мм ² , с храповым механизмом	K7SP



■ K 8 / K 8 SP

Механический инструмент для опрессовки, 35-95 мм²

- Профиль опрессовки - "двухстороннее вдавливание"

Характеристики

- Для трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke)
- Для трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для особогибких тонкопроволочных жил
- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы
- Телескопические рукоятки

Техническая информация

Параметры опрессовки:	35-95 мм ²
Длина:	970 мм
Масса:	4,4 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки, 35-95 мм ²	K8
Механический инструмент для опрессовки, 35-95 мм ² , с храповым механизмом	K8SP

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 04

Механический инструмент для опрессовки медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) сечением 10 - 25 мм²

- Профиль опрессовки «шестигранник»
- Регулируемое усилие опрессовки
- Широкий диапазон сечения жилы

Характеристики

- Эргономичная конструкция облегчает процесс опрессовки
- Инструмент снабжен храповым механизмом
- Четкое указание на сечение прессуемой жилы

Техническая информация	
Диапазон сечения жилы при опрессовке: 10 - 25 мм ²	6-50 мм ²
Длина:	260 мм
Масса:	560 гр

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) сечением 10 - 25 мм ²	K04



■ K05BC/ K05BCSP

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа 6-50 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Специальная конструкция инструмента позволяет выполнять опрессовку с меньшим усилием

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	6-50 мм ²
Длина:	390 мм
Масса:	1,1 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа 6-50 мм ²	K05BC
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа 6-50 мм ²	K05BCSP

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK65L	210



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K 05 / K 05 SP

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 6-50 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Специальная конструкция инструмента позволяет выполнять опрессовку с меньшим усилием

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	6-50 мм ²
Длина:	390 мм
Масса:	1,1 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 6-50 мм ²	K05
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 6-50 мм ²	K05SP

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK65L	210



■ K 05 D / K 05 D SP

Механический инструмент для опрессовки для трубчатых кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 6-50 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Специальная конструкция инструмента позволяет выполнять опрессовку с меньшим усилием

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	6-50 мм ²
Длина:	390 мм
Масса:	1,1 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 6-50 мм ²	K05D
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки кабельных наконечников и соединителей под опрессовку по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1, 6-50 мм ²	K05DSP

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK65L	210

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ K 08 / K 08 SP

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 16-95 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Специальная конструкция инструмента позволяет выполнять опрессовку с меньшим усилием

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	16-95 мм ²
Длина:	530 мм
Масса:	1,8 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 16-95 мм ²	K08
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 16-95 мм ²	K08SP



■ K 08 D / K 08 DSP

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 16-95 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Специальная конструкция инструмента позволяет выполнять опрессовку с меньшим усилием

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	16-95 мм ²
Длина:	530 мм
Масса:	1,8 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 16-95 мм ²	K08D
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1, 16-95 мм ²	K08DSP



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K06BC / K06BCSP

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа 10-120 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Эффективный по энергозатратам механизм

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	10-120 мм ²
Длина:	650 мм
Масса:	2,9 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа 10-120 мм ²	K06BC
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа 10-120 мм ²	K06BCSP

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK120L	210

■ **K 06 / K 06 SP**

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 10-120 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Эффективный по энергозатратам механизм

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	10-120 мм ²
Длина:	650 мм
Масса:	2,9 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей, облегченного типа (стандарт Klauke) 10-120 мм ²	K06
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 10-120 мм ²	K06SP

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK120L	210



■ **K 06 D / K 06 D SP**

Механический инструмент для опрессовки кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 10-120 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Специальная конструкция инструмента позволяет выполнять опрессовку с меньшим усилием

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	10-120 мм ²
Длина:	650 мм
Масса:	2,9 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 10-120 мм ²	K06D
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 10-120 мм ²	K06DSP

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK120L	210





■ K09BC / K09BCSP

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа 25-150 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Большой диапазон сечений до 150 мм²
- Специальная конструкция инструмента позволяет выполнять опрессовку с меньшим усилием

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	25-150 мм ²
Длина:	650 мм
Масса:	2,9 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа 25-150 мм ²	K09BC
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа 25-150 мм ²	K09BCSP

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK120L	210

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ K 09 / K 09 SP

Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 25-150 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Большой диапазон сечений до 150 мм²
- Специальная конструкция инструмента позволяет выполнять опрессовку с меньшим усилием

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	25-150 мм ²
Длина:	650 мм
Масса:	2,9 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 25-150 мм ²	K09
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke) 25-150 мм ²	K09SP

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK120L	210



■ K 09 D / K 09 D SP

Механический инструмент для опрессовки для трубчатых кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 25-150 мм²

- Профиль опрессовки "шестигранник"
- Большой диапазон сечений до 150 мм²
- Специальная конструкция инструмента позволяет выполнять опрессовку с меньшим усилием

Характеристики

- С револьверными матрицами
- Ячейки с обозначением размера сечения жилы

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	25-150 мм ²
Длина:	650 мм
Масса:	2,9 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 25-150 мм ²	K09D
Механический инструмент с храповым механизмом для опрессовки кабельных наконечников и соединителей по станд. DIN 46235 / DIN 46267, часть 1 25-150 мм ²	K09DSP

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK120L	210



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ KP 1 / KP 1 L

Рукоятки для установки сменных пресс-голов серии Klauke Pro

- Простая замена пресс-голов без применения инструментов
- Совместимость со всеми пресс-головками серии Klauke Pro

Характеристики

- Унифицированное устройство крепления сменных пресс-голов
- С храповым механизмом

Техническая информация		
	KP 1	KP 1 L
Длина:	151 мм	207 мм
Масса:	0,2 кг	0,3 кг
Наименование		Артикул
Рукоятка для установки сменных пресс-голов серии Klauke Pro, длина 151 мм		KP1
Рукоятка для установки сменных пресс-голов серии Klauke Pro, длина 207 мм		KP1L
Дополнительные принадлежности		Артикул
Пластиковый бокс		МККР1
		Стр. 211

	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Артикул
Пресс-головы для втулочных кабельных наконечников			
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "трапеция"	0,14 - 6		KP312
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "квадрат"	0,08 - 10		KP303
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "квадрат"	10 - 16		KP304
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг"	0,14 - 2,5		KP350
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг", для монтажа в условиях ограниченного пространства	1,5 - 6		KP351
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг", для монтажа в условиях ограниченного пространства	10 - 16		KP352
Кабельные наконечники по станд. DIN 46228, часть 2, профиль опрессовки "закачивание"	0,5 - 2,5		KP66
Пресс-головы для изолированных кабельных наконечников и соединителей			
Изолированные наконечники и соединители (желтый и красный)	0,1 - 1		KP80
Изолированные наконечники и соединители (красный и синий)	0,5 - 2,5		KP81
Изолированные наконечники и соединители (красный, желтый, синий)	0,5 - 6		KP82
Изолированные наконечники и соединители (желтый)	4 - 6		KP83
Пресс-головы для трубчатых кабельных наконечников и наконечников из листовой меди			
Трубчатые кабельные наконечники и наконечники из листовой меди	0,5 - 6		KP232
Трубчатые кабельные наконечники и наконечники из листовой меди	4 - 10		KP242
Пресс-головы соединителей при монтаже элементов солнечных батарей			
Соединители, диаметр 3 мм	2,5 - 4		KP90MC31
Пресс-головы для плоских разъемов			
Артикул 3720, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	0,5 - 1		KP631
Артикул 3725, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	0,5 - 1,5		KP64
Артикул 3735, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	1,5 - 2,5		KP632
Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 2,8 мм	0,1 - 1		KP67
Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 4,8 мм	0,5 - 2,5		KP65
Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 6,3 мм	0,5 - 2,5		KP68

■ **SKP 1**

Набор: рукоятки и 3 пресс-головы серии Klauke Pro

- Простая замена пресс-голов без применения инструментов
- Пресс-голова KP81 - опрессовка изолированных наконечников и соединителей по жиле и по изоляции в один шаг
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины

Характеристики

- Пресс-головы с параллельным схождением матриц
- С храповым механизмом

Техническая информация	
Размеры:	250 x 115 x 40 мм
Масса:	0,8 кг

Наименование	Артикул
Набор пресс-голов серии Klauke Pro	SKP1

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Рукоятки для установки сменных пресс-голов серии Klauke Pro длина 151 мм	KP1	252
Пресс-голова для изолированных наконечников и соединителей (красная и синяя изоляция), 0,5-2,5 мм ²	KP81	252
Пресс-голова для втулочных наконечников, 0,14-10 мм ² , профиль опрессовки "квадрат"	KP303	252
Пресс-голова для трубчатых кабельных наконечников и наконечников из листовой меди, 0,5-6 мм ²	KP232	252



■ **SKP 6**

Набор: рукоятки и 3 пресс-головы серии Klauke Pro

- Простая замена пресс-голов без применения инструментов
- Профиль опрессовки «закатывание»
- Раскрытие губок инструмента с помощью встроенной в рукоятки пружины

Характеристики

- Пресс-головы с параллельным схождением матриц
- Для опрессовки неизолированных плоских разъемов (розетка) с боковым отводом проводника
- С храповым механизмом

Техническая информация	
Размеры:	250 x 115 x 40 мм
Масса:	0,8 кг

Наименование	Артикул
Набор пресс-голов серии Klauke Pro	SKP6

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Рукоятки для установки сменных пресс-голов серии Klauke Pro, длина 151 мм	KP1	252
Пресс-голова для артикула 3720	KP631	252
Пресс-голова для артикула 3735	KP632	252
Пресс-голова для артикула 3725	KP64	252



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K 507

Механический инструмент для опрессовки со сменными матрицами



■ Быстрая смена пресс-матриц без использования дополнительных инструментов.

Одна пара матриц надежно фиксируются в рабочем положении с помощью выдвижных штифтов.

■ 2 пары дополнительных матриц размещены в рукоятках

Характеристики

- С храповым механизмом
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе.

Техническая информация	
Длина:	220 мм
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки со сменными матрицами	K507

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Матрицы для изолированных наконечников и соединителей, 0,5-6 мм ²	IS5071	
Матрицы для втулочных кабельных наконечников, 0,5-10 мм ²	AE501	414
Матрицы для кабельных наконечников их листовой меди, 0,5-10 мм ²	Q501	414

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 50

Инструмент для опрессовки сменными матрицами серии "50", 0,75-10 мм²

- Пресс-головы с параллельным ходом матриц
- Быстрая замена пресс-матрицы, без повторной регулировки благодаря специальной системе крепления
- Безлюфтовое закрепление матриц в инструменте

Характеристики

- Оптимальная величина ручного усилия
- С храповым механизмом
- Рукоятки снабжены упорами

Техническая информация	
Длина:	220 мм
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул	
Инструмент для опрессовки сменными матрицами серии "50", 0,75-10 мм ²	K50	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	MK55	209



Матрицы для К 50 (заказываются дополнительно)

Подходят для:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke)		0,75 - 10		414
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для сплошных проводников		1,5 - 10		414
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники из листовой меди (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230)		0,5 - 10		414
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		0,14 - 50		414
Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные				
Неизолированные плоские разъемы		0,1 - 6		415
Разъемы BNC, RG 58, RG 59, RG 62 и RG 71 (для коаксиальных кабелей)				415
Штыревые разъемы		0,1 - 4		415
Изолированные наконечники и соединители		0,1 - 16		414

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 35/4

Инструмент для опрессовки сменными матрицами серии "4", 6-150 мм²

- Замена пресс-матриц без использования инструментов
- Быстрая замена пресс-матрицы, без повторной регулировки благодаря специальной системе крепления
- Удобный инструмент для производителей щитового оборудования

Характеристики

- С телескопическими рукоятками
- Вращение головы на 360°







































Техническая информация	
Длина:	420-590 мм
Масса:	1,9 кг

Наименование	Артикул
Инструмент для опрессовки сменными матрицами серии "4", 6-150 мм ²	К354

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	МК17	211

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

Матрицы для К 35/4 (заказываются дополнительно)

Подходят для:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		6 - 150		416
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6 - 150		416
Изолированные трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10 - 70		417
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 35		417
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для сплошных проводников		1,5 - 16		418
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали		0,5 - 16		418
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители		0,5 - 16		418
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1)		6 - 120		418
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники из листовой меди (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230)		10 - 35		419
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 16		420
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm – 150se / 120sm		420
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 70		420
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182		25 - 50		420
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 70		420
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		4 - 35		421
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10 - 50		421
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		421
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10 - 50		421
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		422



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K 18

Инструмент для опрессовки сменными матрицами серии "18" по станд. DIN 48083, часть 16-185 мм²

- Замена пресс-матриц без использования инструментов
- Быстрая замена пресс-матрицы, без повторной регулировки благодаря специальной системе крепления
- Оптимальный инструмент для производителей щитового оборудования

Характеристики

- Узкая опрессовка
- С телескопическими рукоятками
- С-образная пресс-голова, вращение на 360°

Техническая информация	
Длина:	580-830 мм
Масса:	2,5 кг

Наименование	Артикул
Инструмент для опрессовки сменными матрицами серии "18" по станд. DIN 48083, лист 1, 6-185 мм ²	K18

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	МК18	211

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

Матрицы для К 18 (заказываются дополнительно)

Подходят для:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6 - 185		429
Изолированные трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы, облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10 - 95		429
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 50		430
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5 - 16		430
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединительные гильзы по станд. DIN		6 - 185		430
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники из листовой меди (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230)		10 - 70		430
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 50		431
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm – 240se / 185sm		431
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182		25 - 95		432
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		4 - 50		432
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10 - 95		432
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		432
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10 - 95		433
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		433
Режущая матрица		∅18 мм		433

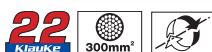
При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 22

Инструмент для опрессовки сменными матрицами серии "22", 6-300 мм²

- Замена пресс-матриц без использования инструментов
- Быстрая замена пресс-матрицы, без повторной регулировки благодаря специальной системе крепления
- Оптимальный инструмент для производителей щитового оборудования

Характеристики

- Узкая опрессовка
- Опрессовка больших сечений кабеля благодаря конструкции матриц
- С телескопическими рукоятками
- С-образная голова закрывается фиксатором-защелкой, вращение на 360°













































Техническая информация	
Длина:	560-860 мм
Масса:	2,5 кг

Наименование	Артикул
Инструмент для опрессовки со сменными матрицами, 6-300 мм ²	К22

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	МК22	211

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

Матрицы для К 22 (заказываются дополнительно)

Подходят для:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		6-300		434
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6-300		435
Изолированные трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы, облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10-150		435
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10-70		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5-16		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали		0,5 - 16		436
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители		10 - 50		436
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1)		6-300		436
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 70		438
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники из листовой меди (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		10-70		438
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10-70		438
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm-300se/240sm		438
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10-240		439
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25-185		440
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных жил по DIN EN 50182		25 / 4-120 / 20		440,441
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10-240		439
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
C-образные соединительные зажимы		4-50		441
H-образные соединительные зажимы		70		441
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10-240		441
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		442
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10-240		442
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		442

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K 511 / K 512

Механический инструмент для опрессовки, 1-10 мм²



- Пресс-головы с параллельным ходом матриц
- Подходят для газонепроницаемой опрессовки

Характеристики

- Трубчатые кабельные наконечники, кольцевого и вилочного типа
- Параллельные соединители и соединительные гильзы
- Оптимальная величина ручного усилия
- С храповым механизмом
- Рукоятки снабжены упором

Техническая информация		
	K 511	K 512
Параметры опрессовки:	1-4 мм ²	6 и 10 мм ²
Длина:	270 мм	270 мм
Масса:	0,7 кг	0,7 кг
Наименование	Артикул	
Механический инструмент для опрессовки, 1-4 мм ²	K511	
Механический инструмент для опрессовки, 6 и 10 мм ²	K512	



■ DN-K 74/2

Инструмент для опрессовки разъемов BNC, RG 58, RG 59, RG 62 и RG 71 (для коаксиальных кабелей)

- Профиль опрессовки «шестигранник»
- Точное значение усилия опрессовки настраивается на заводе

Характеристики

- С храповым механизмом

Наименование	Артикул
Инструмент для опрессовки разъемов BNC, RG 58, RG 59, RG 62 и RG 71 (для коаксиальных кабелей)	DNK742

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ **КР90 МС3 2**

Механический инструмент для опрессовки соединителей Multi-Contact МС3 при монтаже систем солнечных батарей 2,5-6 мм²



- Пресс-головы с параллельным ходом матриц

Характеристики

- Прецизионный механизм
- С храповым механизмом
- С прецизионной позиционирующей насадкой
- Оптимальная величина ручного усилия
- Рукоятки снабжены упорами

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	2,5-6 мм ²
Соединители Multi-Contact:	2,5-6 мм ² МС3
Длина:	270 мм
Масса:	735 г

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки соединителей Multi-Contact МС3 2,5-6 мм ²	К90МС32



■ **К90 МС4 1/К90 МС4 2**

Механические инструменты для опрессовки соединителей Multi-Contact МС4 при монтаже систем солнечных батарей 1,5-4 мм² и 2,5-6 мм²



- Механические инструменты для опрессовки соединителей Multi-Contact МС4 при монтаже систем солнечных батарей 1,5-4 мм² и 2,5-6 мм²

Характеристики

- Прецизионный механизм
- С храповым механизмом
- С прецизионной позиционирующей насадкой
- Оптимальная величина ручного усилия
- Рукоятки снабжены упорами

Техническая информация	
Параметры опрессовки:	1,5-4 мм ² /2,5-6 мм ²
Соединители Multi-Contact:	МС4 1,5-4 мм ² /МС4 2,5-6 мм ²
Масса:	735 г

Наименование	Артикул
Механический инструмент для опрессовки соединителей Multi-Contact МС4 1,5-4 мм ²	К90МС41
Механический инструмент для опрессовки соединителей Multi-Contact МС4 2,5-6 мм ²	К90МС42



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K118

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых проводников с диаметром до 8 мм

■ Для резки сплошных, многопроволочных и особогибких тонкопроволочных жил по VDE 0295, класс 1, 2 и 5

Характеристики

- Высокая производительность благодаря специальной конструкции режущих кромок
- Параметры резки:
 - Для сплошной медной жилы (1 класс гибкости по VDE 0295) - макс. диаметр 4,3 мм
 - Для многопроволочной жилы (2 класс гибкости по VDE 0295) - до 16 мм²
 - Для особогибкой тонкопроволочной жилы (5 класс гибкости по VDE 0295) - до 50 мм²

Техническая информация

Диапазон резки:	макс. Ø 8 мм
Длина:	165 мм
Масса:	0,17 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых проводников с диаметром до 8 мм	K118

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ **К 100**

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 14 мм

- Для особогибких тонкопроволочных жил

Характеристики

- Компактная конструкция

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 14 мм например, 1 x 50 мм ² H07VK
Длина:	280 мм
Масса:	0,55 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 14 мм	К100



■ **К 102**

Ручной кабелерез для медных жил диаметром до 20 мм

- Для медных особогибких тонкопроволочных жил по VDE 0295, класс 5 и 6

Характеристики

- Рукоятки снабжены упорами

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 20 мм например, 1 x 95 мм ² H07V-K
Длина:	200 мм
Масса:	0,35 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для жил диаметром до 20 мм	К102



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ К 106/1

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 32 мм

■ Для кабелей заземления, кабелей в резиновой и ПВХ-изоляции

Характеристики

- Работа одной рукой
- Оптимальная величина ручного усилия обеспечивается двухходовым зубчатым механизмом
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 32 мм например, 4 x 35 мм ² NYU
Длина:	250 мм
Масса:	0,55 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 32 мм	K1061



■ К 106/2

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 50 мм

■ Для кабелей заземления, кабелей в резиновой и ПВХ-изоляции

Характеристики

- Работа одной рукой
- Оптимальная величина ручного усилия обеспечивается двухходовым зубчатым механизмом
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 50 мм например, 4 x 120 мм ² NYU
Длина:	280 мм
Масса:	0,74 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 50 мм	K1062

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ **К 103/1**

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 60 мм

- Для кабелей заземления, кабелей в резиновой и ПВХ-изоляции
- Очень широкий диапазон резки - до 60 мм в диаметре
- Подходит для резки кабелей, бронированных тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)

Характеристики

- Работа двумя руками
- Оптимальная величина ручного усилия обеспечивается двухходовым зубчатым механизмом
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 60 мм например, 4 x 240 мм² NAYY
Длина:	720 мм
Масса:	4,5 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 60 мм	K1031



■ **К 104/1**

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 100 мм

- Для кабелей заземления, кабелей в резиновой и ПВХ-изоляции
- Очень широкий диапазон резки - до 100 мм в диаметре

Характеристики

- Работа двумя руками
- Оптимальная величина ручного усилия обеспечивается двухходовым зубчатым механизмом
- Широкий диапазон резки
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø100 мм например, 4 x 400 мм² NAYY
Длина:	870 мм
Масса:	5,7 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 100 мм	K1041



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



■ K 130

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 30 мм

- Высокая эффективность благодаря плоским режущим лезвиям специальной конструкции
- Подходят для резки особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

- Работа двумя руками
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø30 мм например, 4 x 35 мм ² NYU
Длина:	570 мм
Масса:	1,7 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 30 мм	K130



■ K 230

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 30 мм

- Высокая эффективность благодаря плоским режущим лезвиям специальной конструкции
- С изолированными рукоятками (защита 1000 В по станд. IEC 60900)
- Подходят для резки особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

- Работа двумя руками
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 30 мм например, 4 x 35 мм ² NYU
Длина:	570 мм
Масса:	2,1 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 30 мм	K230

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля

■ К 150

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 50 мм

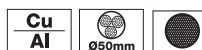
- Высокая эффективность благодаря плоским режущим лезвиям специальной конструкции
- Подходят для резки особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

- Работа двумя руками
- Широкий диапазон резки
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 50 мм например, 4 x 120 мм ² NYU
Длина:	710 мм
Масса:	3 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 50 мм	K150



■ К 250

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 50 мм

- Высокая эффективность благодаря плоским режущим лезвиям специальной конструкции
- С изолированными рукоятками (защита 1000 В по станд. IEC 60900)
- Подходят для резки особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

- Работа двумя руками
- Широкий диапазон резки
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 50 мм например, 4 x 120 мм ² NYU
Длина:	710 мм
Масса:	3,7 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 50 мм	K250



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Механический инструмент для опрессовки наконечников и для резки провода/кабеля



K1011E

■ K 101/1

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 26 мм

- Сменная режущая голова
- Подходят для резки особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

- Работа двумя руками
- Превосходный выигрыш в силе достигается благодаря рычажному механизму
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 26 мм например, 4 x 25 мм ² NYU
Длина:	570 мм
Масса:	1,8 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 26 мм	K1011

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Режущая голова	K1011E	



K1011E

■ K 105/1

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 26 мм
Регулировка длины рукояток

- Сменная режущая голова
- Подходят для резки особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

- Работа двумя руками
- Превосходный выигрыш в силе достигается благодаря рычажному механизму
- С двумя телескопическими рукоятками
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 26 мм например, 4 x 25 мм ² NYU
Длина:	350-520 мм
Масса:	1,4 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 26 мм	K1051

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик для переноски	SK120L	210
Режущая голова	K1011E	

■ К 201/1

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 26 мм
Длина 570 мм

- С изолированными рукоятками (защита 1000 В по станд. IEC 60900)
- Сменная режущая голова
- Подходят для резки особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

- Работа двумя руками
- Превосходный выигрыш в силе достигается благодаря рычажному механизму
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Длина:	570 мм
Масса:	2 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 26 мм	K2011

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Режущая голова	K1011E	



K1011E

■ К 101/2

Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 38 мм

- Сменная режущая голова
- Подходят для резки особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го класса гибкости по VDE 0295

Характеристики

- Работа двумя руками
- Превосходный выигрыш в силе достигается благодаря рычажному механизму
- Широкий диапазон резки
- Телескопические рукоятки
- Не подходит для резки стали или стальной проволоки

Техническая информация	
Длина:	930 мм
Масса:	4,2 кг

Наименование	Артикул
Ручной кабелерез для медных и алюминиевых кабелей с диаметром до 38 мм	K1012

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Режущая голова	K1012E	



K1012E

Высокопроизводительные устройства для выполнения

*больших объемов опрессовки
с высокой скоростью*

Электромеханические и пневматические устройства для опрессовки наконечников

В дополнение к гидравлическому инструменту компания Klauke предлагает также электромеханические и пневматические пресс-устройства для работы в цеховых условиях. Эти устройства отличаются очень большим ресурсом и высокой скоростью выполнения операций опрессовки. А поскольку эти устройства совместимы с двумя десятками пресс-голов серии **Klauke^{pro}** они отличаются универсальностью применения, - с их помощью можно оконцовывать провода небольших сечений наконечниками практически всех широко применяемых типов.

Пневматическое устройство KPM15 благодаря небольшим размерам и высокой скорости опрессовки подходит как для обычного выполнения отдельных контактных соединений в электрошкафах, так и для применения при массовом изготовлении оконцованных жгутов. Возможность подключения управления ножной педалью позволяет использовать этот инструмент и в качестве стационарного настольного инструмента.



- Электромеханическое настольное пресс-устройство совместимо с пресс-головами серии **Klauke^{pro}**.
- Пневматический пресс-инструмент совместим с головами серии **Klauke^{pro}** и с матрицами серии "50".
- Идеально подходят для интенсивного применения в поточном производстве.



■ ТЕКР1

Электромеханическое настольное устройство для опрессовки наконечников небольших сечений. Используются сменные пресс-головы серии Klauke Pro

- Настольное пресс-устройство достаточно компактное и легкое, что даёт возможность при необходимости перемещать его с одного рабочего места на другое
- Совместимость со всеми пресс-головками серии Klauke Pro
- Совместим со всеми пресс-матрицами "50" серии с помощью адаптера ТЕКР1А50 (заказывается отдельно)
- Продолжительный режим непрерывной работы

Klauke^{pro}



Характеристики

- Простая и быстрая смена пресс-голов без применения дополнительных инструментов
- Наличие аварийного выключателя, моментально возвращающего рабочую часть в исходное положение
- Возможность выполнения опрессовки в двухшаговом режиме: наконечник сначала поджимается в пресс-головке, а потом, после заправки в него жилы провода, - опрессовывается

Техническая информация	
Длительность цикла опрессовки:	примерно 1 с (в зависимости от типа и размера наконечника)
Напряжение питания:	220-240 В
Размеры:	примерно 280 x 230 x 410 мм
Масса:	13,0 кг

Наименование	Артикул
Электромеханическое настольное устройство для опрессовки наконечников небольших сечений сменными пресс-головками Klauke Pro с ножной педалью управления и кабелем питания от сети 220-240В	ТЕКР1

Дополнительные принадлежности	Артикул
Адаптер для пресс-матриц "50" серии	ТЕКР1А50

		Параметры опрессовки, мм ²	Профиль опрессовки	Артикул
Пресс-головы для втулочных кабельных наконечников				
	Втулочные наконечники, профиль опрессовки "трапеция"	0,14 - 6		КР312
	Втулочные наконечники, профиль опрессовки "квадрат"	0,08 - 10		КР303
	Втулочные наконечники, профиль опрессовки "квадрат"	10 - 16		КР304
	Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг"	0,14 - 2,5		КР350
	Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг", для монтажа в условиях ограниченного пространства	1,5 - 6		КР351
	Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг", для монтажа в условиях ограниченного пространства	10 - 16		КР352
	Кабельные наконечники по станд. DIN 46228, часть 2, профиль опрессовки "закатывание"	0,5 - 2,5		КР66
Пресс-головы для изолированных кабельных наконечников и соединителей				
	Изолированные наконечники и соединители (желтый и красный)	0,1 - 1		КР80
	Изолированные наконечники и соединители (красный и синий)	0,5 - 2,5		КР81
	Изолированные наконечники и соединители (красный, желтый, синий)	0,5 - 6		КР82
	Изолированные наконечники и соединители (желтый)	4 - 6		КР83
Пресс-головы для трубчатых кабельных наконечников и наконечников из листовой меди				
	Трубчатые кабельные наконечники и наконечники из листовой меди	0,5 - 6		КР232
	Трубчатые кабельные наконечники и наконечники из листовой меди	4 - 10		КР242
Пресс-головы для соединителей при монтаже элементов солнечных батарей				
	Соединители, диаметр 3 мм	2,5 - 4		КР90МС31
Пресс-головы для плоских разъемов				
	Артикул 3720, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	0,5 - 1		КР631
	Артикул 3725, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	0,5 - 1,5		КР64
	Артикул 3735, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	1,5 - 2,5		КР632
	Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 2,8 мм	0,1 - 1		КР67
	Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 4,8 мм	0,5 - 2,5		КР65
	Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 6,3 мм	0,5 - 2,5		КР68



■ KPM 15

Пневматическое устройство для установки сменных пресс-голов серии Klauke Pro

- Совместимость со всеми пресс-головками серии Klauke Pro
- Простая и быстрая смена пресс-голов без применения дополнительных инструментов

Характеристики

- Вращение головы на 360°
- Эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой
- Встроенный храповой механизм, отключаемый при необходимости
- Может быть закреплен на рабочем месте с помощью специальной струбины, отдельно заказываемой совместно с ножной pedalью управления

Техническая информация		
Допустимый диапазон давления в пневматической системе:	6-8 бар	
Потребление воздуха/цикл при давлении 6 бар	0,72 л	
Длительность цикла опрессовки:	макс. 1 с, в зависимости от установленной головы	
Длина:	280 см	
Диаметр:	65 мм	
Масса:	1,5 кг	
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C	
Наименование	Артикул	
Пневматическое устройство для установки сменных пресс-голов серии Klauke Pro, в пластиковом ящике	KPM15	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер для установки пресс-голов серии Klauke Pro	KPM15PRO	274
Струбина для крепления на рабочем месте, включая ножную pedalю управления	KPM15TH	274



■ KPM 15 PRO

Адаптер для установки на пневмоинструмент KPM15 пресс-голов серии Klauke Pro

Характеристики

- Совместимость со всеми пресс-головками серии Klauke Pro

Наименование	Артикул
Адаптер для пресс-голов серии Klauke Pro	KPM15PRO



■ KPM 15 TH

Струбина для крепления на рабочем месте пневмоинструмента KPM15, включая ножную pedalю управления

- Струбина имеет шаровой шарнир, позволяющий фиксировать пневмоинструмент KPM15 в удобном положении

Характеристики

- Для крепления пневматического устройства для установки сменных пресс-голов KPM 15

Наименование	Артикул
Струбина для крепления на рабочем месте пневмоинструмента KPM15, включая ножную pedalю управления	KPM15TH

	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Артикул
Пресс-головы для втулочных кабельных наконечников			
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "трапеция"	0,14 - 6		КР312
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "квадрат"	0,08 - 10		КР303
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "квадрат"	10 - 16		КР304
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг"	0,14 - 2,5		КР350
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг", для монтажа в условиях ограниченного пространства	1,5 - 6		КР351
Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг", для монтажа в условиях ограниченного пространства	10 - 16		КР352
Кабельные наконечники по станд. DIN 46228, часть 2, профиль опрессовки "закатывание"	0,5 - 2,5		КР66
Пресс-головы для изолированных кабельных наконечников и соединителей			
Изолированные наконечники и соединители (желтый и красный)	0,1 - 1		КР80
Изолированные наконечники и соединители (красный и синий)	0,5 - 2,5		КР81
Изолированные наконечники и соединители (красный, желтый, синий)	0,5 - 6		КР82
Изолированные наконечники и соединители (желтый)	4 - 6		КР83
Пресс-головы для трубчатых кабельных наконечников и наконечников из листовой меди			
Трубчатые кабельные наконечники и наконечники из листовой меди	0,5 - 6		КР232
Трубчатые кабельные наконечники и наконечники из листовой меди	4 - 10		КР242
Пресс-головы для соединителей при монтаже элементов солнечных батарей			
Соединители, диаметр 3 мм	2,5 - 4		КР90МС31
Пресс-головы для плоских разъемов			
Артикул 3720, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	0,5 - 1		КР631
Артикул 3725, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	0,5 - 1,5		КР64
Артикул 3735, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	1,5 - 2,5		КР632
Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 2,8 мм	0,1 - 1		КР67
Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 4,8 мм	0,5 - 2,5		КР65
Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 6,3 мм	0,5 - 2,5		КР68



Klauke®

Более высокое усилие с помощью гидравлики - для быстрого выполнения резки и опрессовки

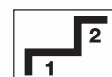
Ручные гидравлические пресс-инструменты и кабелерезы

Ручные гидравлические инструменты Klauke позволяют удобно и безопасно выполнять операции резки кабеля и опрессовки наконечников с высоким рабочим усилием. Эти инструменты имеют эргономичный дизайн и снабжены прочными и легкими алюминиевыми рукоятками, что позволяет без утомления производить большие объемы работ в сжатые сроки.

Отличительная особенность всех инструментов этого типа - двухскоростной режим работы гидравлической системы: высокая скорость подвода лезвия кабелереза к кабелю или пресс-матрицы пресса к наконечнику и более медленное их движение при выполнении операции. После выполнения операции опрессовки или резки инструмент автоматически возвращается в исходное состояние – матрицы или ножи расходятся, - что является ещё одним безусловным плюсом в пользу безопасности и удобства выполнения работ.



- Эргономичная конструкция и малый вес.
- Автоматическое отведение в исходное состояние штока гидроцилиндра после выполнения операции опрессовки или резки.
- Пресс-инструменты с усилием опрессовки от 55 до 120 кН.
- Пресс-инструменты для кабелей до Ø85 мм.
- Универсальные многофункциональные инструменты для опрессовки наконечников, резки кабеля, шпилек, DIN-реек и для выдавливания отверстий в листе металла.



Двухскоростная гидравлическая система и эргономичная конструкция повышают производительность.

■ Ручные гидравлические инструменты: компактность, безопасность и удобство работы

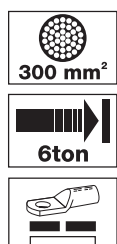
- ▶ 2-скоростная гидравлическая система с быстрым подводом ножа/пресс-матрицы к кабелю/наконечнику и с более медленным их движением при выполнении операции резки/опрессовки, а также **автоматический возврат в исходное положение** после завершения операции резки кабеля или опрессовки наконечника.
- ▶ Эргономичная конструкция и малый вес.
- ▶ Вращающиеся головы.

Преимущества

- ▶ Автоматическое отведение штока гидроцилиндра в исходное состояние сразу после завершения операции. Благодаря этому обеспечивается возможность качественного выполнения операции, повышается безопасность её выполнения, увеличивается скорость работы - последующие операции могут начинаться быстрее. Компактность инструментов и их небольшой вес позволяют работать без накопления усталости.
- ▶ Головы, предусматривающие возможность поворота вокруг оси, обеспечивают удобство и безопасность работы даже в сложных зонах.
- ▶ Новая двухскоростная гидравлическая система позволяет производить ускоренную опрессовку и резку, требуя меньше усилий от оператора.



■ Удобная работа 6-тонными пресс-инструментами



- ▶ Малый вес благодаря применению в конструкции высокопрочного алюминия.
- ▶ Компактная конструкция.
- ▶ Предназначен для опрессовки проводников номинальных сечений до 300 мм².
- ▶ В этих инструментах используются пресс-матрицы Klauke серий "18" и "22".

Преимущества

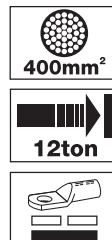
- ▶ **Чрезвычайно удобный в эксплуатации**, даже при частом применении в условиях ограниченного доступа, например, при монтаже соединений кабеля при подземной прокладке или при монтаже внутри коммутационно-распределительных устройств.
- ▶ Универсальность применения обеспечивается широким выбором пресс-матриц из ассортимента матриц Klauke серий "18" и "22".

■ 12 тонн усилия - для ещё большей производительности

- ▶ Очень большой диапазон сечений опрессовки - до 400 мм².
- ▶ **Широкая опрессовка обеспечивается** применением пресс-матриц Klauke серии "13".

Преимущества

- ▶ Широкая опрессовка наконечников позволяет повысить производительность и сэкономить время, так как требуется выполнять меньшее количество операций опрессовки на одном наконечнике по сравнению с 6-тонным пресс-инструментом.
- ▶ Основные области применения этих инструментов – монтаж кабельных линий и сборка мощного электротехнического оборудования.
- ▶ См. дополнительно стр. 286.



■ "Четырехстороннее вдавливание"- гарантированное качество опрессовки без использования сменных матриц



- ▶ Идеально подходит для опрессовки трубчатых кабельных наконечников на особо гибких тонкопроволочных жилах с номинальным сечением до 300 мм².
- ▶ Сменные пресс-матрицы не требуются.
- ▶ Инструменты для опрессовки профилем "четырехстороннее вдавливание" оснащены патентованной системой центрирования Klauke.
- ▶ Эти инструменты снабжены пресс-головками двух типов: открытого типа или с откидывающейся скобой.

Преимущества

- ▶ Надежный и удобный монтаж всех стандартных особо гибких тонкопроволочных жил.
- ▶ Поскольку инструменты с профилем опрессовки "четырехстороннее вдавливание" не требуют наличия сменных матриц для разных типов и разных сечений наконечников, они упрощают организацию процесса опрессовки различных кабельных наконечников на жилах кабелей различных типов, а потому могут широко применяться при выполнении электромонтажных работ на объектах.
- ▶ Благодаря тому что **проводник и наконечник центрированы в течение всей операции опрессовки**, гарантируется безопасность для пользователя и практически невозможна некачественная опрессовка.

■ Универсальный инструмент **Klauke[®]multi**



▶ См. дополнительно стр. 296.

- ▶ **Один инструмент – много видов операций: опрессовка наконечников, резка кабеля и выдавливание отверстий в листе металла.**
 - ▶ Имеющиеся адаптеры позволяют использовать в инструментах пресс-матрицы большинства серий Klauke.
 - ▶ Несколько видов режущих вставок – для резки алюминиевых и медных кабелей, в том числе бронированных тонкой стальной лентой.
 - ▶ Специальные матрицы для резки шпилек и DIN-реек.
 - ▶ Гидравлический адаптер для работы с перфоформами для листового металла фирмы Greenlee.
- Матрицы для перфорации DIN-реек.

Преимущества

- ▶ Выполнение всех типовых операций, используя лишь один инструмент. Легкий инструмент особенно ценят специалисты по ремонту и техобслуживанию.
- ▶ Для различных применений требуется заменить только матрицы и/или адаптеры. За секунды пресс-инструмент можно превратить в инструмент для резки или выдавливания отверстий в металле.
- ▶ Благодаря этому свойству повышается производительность монтажных работ.
- ▶ Все адаптеры и матрицы совместимы со всеми инструментами серии Klauke Multi.

■ Быстрая и безопасная резка медных, алюминиевых и алюмо-стальных кабелей: HSG 45 и HSG 55

- ▶ Высокая производительность резки.
- ▶ Режет кабели до Ø45 мм и/или Ø55 мм.
- ▶ Для медных и алюминиевых кабелей, бронированных тонкой стальной лентой, и для алюмо-стальных кабелей.
- ▶ Сверхпрочные режущие головы.

Преимущества

- ▶ Поворотная режущая голова позволяет удобно позиционировать инструмент
- ▶ Режущие головы отличаются высокой прочностью, поэтому инструменты имеют долгий срок эксплуатации даже при очень высоких нагрузках.
- ▶ Инструменты отличаются универсальностью, их можно применить для резки практически любого кабеля до Ø 55 мм.



■ Сводная таблица характеристик всех ручных гидравлических кабелерезов

Инструмент	Диапазон резки ¹⁾ Ø	Тип головы	Материал				Функции
			Cu, Al-многопроволочный	Cu, Al-бронированный	Al/сталь, стальной сплошной	Cu, Al, сплошной	
HSG45	45 мм	Закрытая	✓	✓	✓	✓	Режет все стандартные типы кабелей до Ø 45 мм, в том числе бронированные тонкой стальной лентой
HSG50	48 мм	Закрытая	✓	✓ ²⁾			Компактный и легкий инструмент для резки
HSG55	55 мм	Закрытая	✓	✓	✓	✓	С усилием резки 120 кН для алюмо-стальных кабелей ACSR до Ø 55 мм
HSG85/2	85 мм	Закрытая	✓	✓ ²⁾			Чрезвычайно широкий диапазон резки
HK60UNV+UC26	26 мм	Закрытая	✓	✓ ²⁾			Универсальный инструмент с разными матрицами для резки, опрессовки и выдавливания отверстий в металле
HK60UNV+UC40	40 мм		✓	✓ ²⁾			
HK60UNV+UCACSR	40 мм		✓	✓	✓	✓	

¹⁾ Точные параметры резки с помощью конкретного инструмента зависят от типа кабеля или троса..

²⁾ Бронированные тонкой стальной лентой



HSG45



HSG 50



HSG 55



HSG 85/2



HK 60 UNV



■ НК 60/18

Ручной гидравлический пресс, 6-185 мм²

- Для матриц по станд. DIN 48083, часть 1
- Пресс-матрицы соединены пружиной и не могут потеряться

Характеристики

- Для сменных матриц серии "18", узкая опрессовка
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-185 мм ²
Развод матриц:	14 мм
Длина:	470 мм
Масса:	3,0 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 6-185 мм ²	НК6018

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 60/18 с ячейками для 8 пар матриц	МК6018	

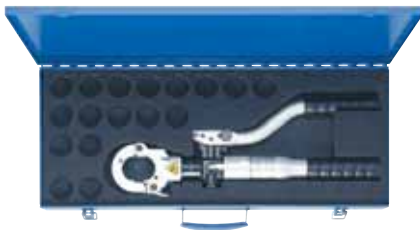
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "18"	МА18	407
Датчик усилия, 70 кН	ТF70L	407

Матрицы для НК 60/18 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители, облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6 - 185		429
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10 - 95		429
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 50		430
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5 - 16		430
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединительные гильзы по станд. DIN		6 - 185		430
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230)		10 - 70		430
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 50		431
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm – 240se / 185sm		431
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182		25 - 95		432
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		4 - 50		432
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10 - 95		432
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		432
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10 - 95		433
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		433
Режущая матрица		∅ 18 мм		433

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





■ НК 60/22

Ручной гидравлический пресс-инструмент, 6-300 мм²

- Большой диапазон сечений - до 300 мм²
- Компактная пресс-голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Для сменных матриц серии "22", узкая опрессовка
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-300 мм ²
Развод матриц:	17 мм
Длина:	460 мм
Масса:	3,3 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс-инструмент, 6-300 мм ²	HK6022
Ручной гидравлический пресс с сертификатом UL, 6-300 мм ²	HK6022W
Набор инструмента НК60/22 с пресс-матрицами R22 (16-240 мм ²)	HK6022SETR
Набор инструмента НК60/22 с пресс-матрицами D22 (16-240 мм ²)	HK6022SETD

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 60/22 или НК 60/22 W с ячейками для 17 пар матриц	МК6022	

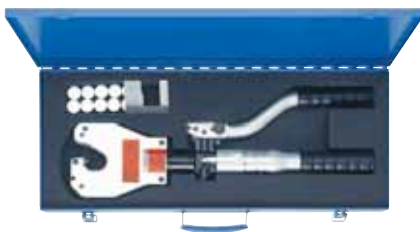
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "22"	МА22	407
Датчик усилия, 70 кН	ТF70L	407

Матрицы для НК 60/22 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		6-300		434
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6-300		435
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10-150		435
Трубчатые кабельные наконечники и соединители особо гибких тонкопроволочных жил		10-70		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5-16		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали		0,5 - 16		436
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители		10 - 50		436
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1)		6-300		436
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 70		438
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		10-70		438
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10-70		438
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm-300se/240sm		438
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10-240		439
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25-185		440
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных жил по DIN EN 50182		25 / 4-120 / 20		440,441
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10-240		439
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
C-образные соединительные зажимы		4-50		441
H-образные соединительные зажимы		70		441
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10-240		441
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		442
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10-240		442
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		442

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





■ НК 60 VP

Ручной гидравлический пресс, 10-240 мм²

- Подходит для трубчатых кабельных наконечников и соединителей "облегченного типа" (стандарт Klauke) и трубчатых кабельных наконечников для особо гибких тонкопроволочных жил с сечением до 240 мм²
- Патентованная система центрирования гарантирует стабильный оптимальный результат опрессовки

Характеристики

- Опрессовка профилем "четырёхстороннее вдавливание" с патентованной системой центрирования, матрицы не требуются
- Вращающаяся пресс-голова открытого типа
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	55 кН
Диапазон сечений:	10-240 мм ²
Длина:	525 мм
Масса:	4,1 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 10-240 мм ²	HK60VP

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструментов НК 60 VP или НК 60 VP/FT	МК60VP	
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер VP	MAVP	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений мм ²	Профиль опрессовки
Трубчатые кабельные наконечники "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		10 - 240	
Соединители облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 120	
Трубчатые кабельные наконечники для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 240	
Соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 95	

■ НК 60 VP/FT

Ручной гидравлический пресс-инструмент, 16-300 мм²

- Подходит для трубчатых кабельных наконечников и соединителей "облегченного типа" (стандарт Klauke) и трубчатых кабельных наконечников для особо гибких тонкопроволочных жил с сечением до 300 мм²
- Патентованная система центрирования гарантирует стабильный оптимальный результат опрессовки
- Пресс-голова закрытого типа - идеально подходит для монтажа линий электроснабжения

Характеристики

- Опрессовка профилем "четырёхстороннее вдавливание" с патентованной системой центрирования, матрицы не требуются
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



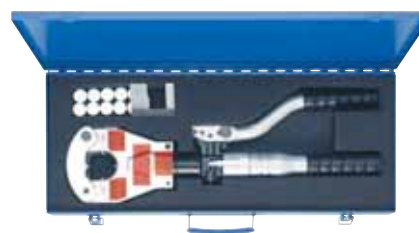
Техническая информация	
Усилие опрессовки:	55 кН
Диапазон сечений:	16-300 мм ²
Длина:	535 мм
Масса:	4,1 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс-инструмент, 16-300 мм ²	НК60VPFT

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик хранения и переноски для инструментов НК 60 VP или НК 60 VP/FT	MK60VP	
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер VP	MAVP	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений мм ²	Профиль опрессовки
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 300	
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 300	





■ НК 120/30

Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм²

- **Очень большой диапазон сечений - до 400 мм²**
- **Благодаря широкой опрессовке до 60% меньше операций опрессовки по сравнению с 6-тонными инструментами**

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся С-образная пресс-голова открытого типа
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды









































Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Диапазон сечений:	16-400 мм ²
Развод матриц:	30 мм
Длина:	510 мм
Масса:	5,4 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм ²	НК12030

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 120/30 с ячейками для 18 пар матриц	МК12042	

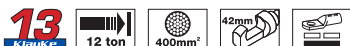
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "13"	МА120	407
Датчик усилия, 130 кН	ТF130L	407

Матрицы для НК 120/30 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16 - 400		443
Трубчатые кабельные наконечники, облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		16 - 185		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы, облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники – стандарт DIN		16 - 300		445
Соединительные гильзы по станд. DIN 46267, часть 1		16 - 150		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447, 448
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
Н-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





■ НК 120/42

Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм²

- Очень большой диапазон сечений - до 400 мм²
- Благодаря широкой опрессовке до 60% меньше операций опрессовки по сравнению с 6-тонными инструментами
- С-образная пресс-голова, развод матриц на 42 мм

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся С-образная пресс-голова открытого типа
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



































Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Диапазон сечений:	16-400 мм ²
Развод матриц:	42 мм
Длина:	560 мм
Масса:	5,9 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм ²	НК12042

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 120/42 с ячейками для 15 пар матриц	МК12042	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "13"	МА120	407
Датчик усилия, 130 кН	ТF130L	407

Матрицы для НК 120/42 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16 - 400		443
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		16 - 300		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447,448
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
C-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
H-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





■ НК 120 U

Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм²

- Н-образная голова, позволяющая выполнять опрессовку в условиях ограниченного доступа
- Благодаря широкой опрессовке до 60% меньше операций опрессовки по сравнению с 6-тонными инструментами

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся Н-образная пресс-голова закрытого типа
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



































Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Диапазон сечений:	16-400 мм ²
Развод матриц:	20 мм
Длина:	540 мм
Масса:	5,2 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм ²	НК120U

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 120 U с ячейками для 11 пар матриц	МК120U	

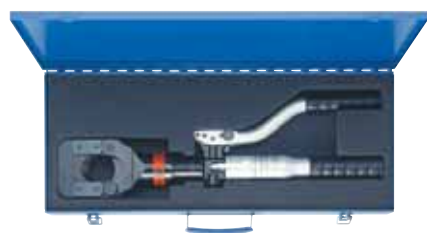
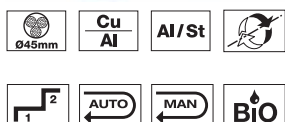
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "13"	МА120	407
Датчик усилия, 130 кН	ТF130L	407

Матрицы для НК 120 U (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16 - 400		443
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		16 - 300		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы- стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447, 448
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
C-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
H-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





ESG45EF



ESG45ES1

HSG 45

Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 45 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой, и алюмостальные кабели (ACSR)
- Подходит для медных, алюминиевых и стальных сплошных изделий круглой формы
- Очень прочная конструкция

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 45 мм (например, алюмостальная кабель 570/40)
Усилие резки:	60 кН
Длина:	560 мм
Масса:	4,9 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 45 мм	HSG45

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик хранения и переноски для инструментов HSG 45 или HSG 50	MK50	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG45EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG45ES1	

■ HSG 50

Ручной гидравлический кабелерез для проводников с макс. диаметром 48 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Режет особогибкие тонкопроволочные жилы (5 класс гибкости по VDE 0295)
- Малый вес

Характеристики

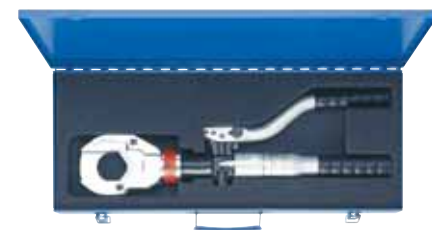
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа, компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 48 мм (например, 4 x 120 мм² NYU)
Усилие резки:	60 кН
Длина:	540 мм
Масса:	3,5 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический кабелерез для проводников с макс. диаметром 48 мм	HSG50

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструментов HSG 45 или HSG 50	MK50	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG50EF1	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG50ES	

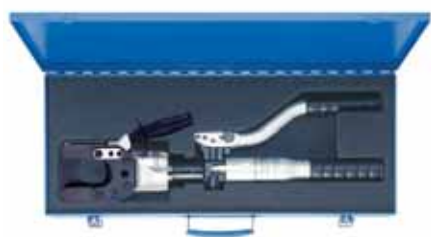
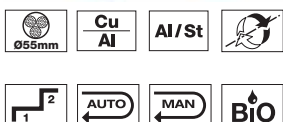


ESG50EF1



ESG50ES





ESG55EF



ESG55ES

■ HSG 55

Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 55 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой, и алюмостальные кабели (ACSR)
- Подходит для медных, алюминиевых и стальных сплошных изделий круглой формы
- Усилие резки 120 кН обеспечивает максимальную производительность

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Удобство в эксплуатации благодаря рукояткам
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 55 мм
Усилие резки:	120 кН
Длина:	примерно 605 мм
Масса:	7,3 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 55 мм	HSG55

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски	MK55	209

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG55EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG55ES	

■ HSG 85/2

Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 85 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Широкий диапазон резки
- Высокая степень безопасности для оператора благодаря болтовому фиксатору режущей головы

Характеристики

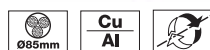
- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Удобство в эксплуатации благодаря рукоятке
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 85 мм
Длина:	примерно 677 мм
Масса:	4,9 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 85 мм	HSG852

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента HSG 85	MK85	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG85EF1	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG85ES1	



ESG85EF1

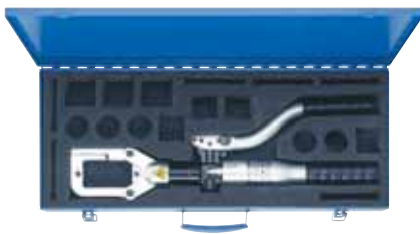


ESG85ES1





Klauke® multi



■ НК 60 UNV

Ручной гидравлический универсальный инструмент

- Одна голова для опрессовки, резки и выдавливания отверстий в металле
- Адаптер для пресс-матриц Klauke серий "5", "18" и "22"
- Различные режущие матрицы для алюминиевых и медных кабелей, в том числе бронированных тонкой стальной лентой, а также для алюмостальных кабелей (ACSR)
- Матрицы для резки шпилек и DIN-реек.
- Адаптер для работы с перфотормами для металла фирмы Greenlee
- Матрицы для перфорации DIN-реек

Характеристики

- Вращающаяся универсальная пресс-голова компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения операции
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-300 мм ²
Развод матриц:	42 мм
Диапазон резки:	макс. Ø 40 мм ²
Макс. размеры выдавливания отверстий:	круглое отверстие диаметром до 64 мм квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм
Длина:	540 мм
Масса:	3,5 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Ручной гидравлический универсальный инструмент	HK60UNV	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 60 UNV с ячейками для адаптеров и матриц	МК60UNV	

Адаптер	Применение: опрессовка	Артикул
	Адаптер для пресс-матриц серии "5" Klauke, например: ЕК 50/5-L	UA5
	Адаптер для пресс-матриц серии "18" Klauke, например: K18 / ЕК 50/18-L / PK18 / НК6018 / ТНК18	UA18
	Адаптер для пресс-матриц серии "22" Klauke, например: K22 / ЕК 60/22-L / PK22 / НК6022 / ТНК22	UA22
Адаптер	Применение: резка	Артикул
	Режущие матрицы для резки кабелей АСР (алюмоплетенный кабель) по станд. DIN EN 50182 и проволочных растяжек типа EHS. до макс. \varnothing 40 мм	UCACSR
	Режущие матрицы для резки многопроволочных небронированных медных/алюминиевых кабелей. Не для особо гибких тонкопроволочных жил. до \varnothing 26 мм	UC26
	до \varnothing 40 мм	UC40
Адаптер	Применение: перфорация	Артикул
	Адаптер для выдавливания отверстий в конструкционной стали толщиной 3,0 мм. круглое отверстие диаметром до 64 мм квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм прямоугольное отверстие с размерами до 46 x 92 мм	UA6P
Адаптер	Специальные применения:	Артикул
	Режущие матрицы для резки резьбовых шпилек и болтов: Метрическая резьба М5	UCM5
	Метрическая резьба М6	UCM6
	Метрическая резьба М8	UCM8
	Метрическая резьба М10	UCM10
	Метрическая резьба М12	UCM12
	Дюймовая резьба 1/4"	UCUNC14
	Дюймовая резьба 3/8"	UCUNC38
	Дюймовая резьба 1/2"	UCUNC12
	Режущие матрицы для DIN-реек: DIN-рейки 35 x 15	UCD3515
	DIN рейки 32 x 15 x 9	UCD3215
	DIN-рейки 35 x 7,5	UCD3575
	Режущие матрицы для резки: DIN-рейка 2980	UCN2980
	Матрицы для перфорации DIN-реек: (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Режущие матрицы для гибких медных шин Макс. ширина вместе с изоляцией 37,5 мм	UCF
	Режущие матрицы для медных контактных проводов контактных сетей железных дорог сечением 85 мм ²	UCBC85
	Режущие матрицы для медных контактных проводов контактных сетей железных дорог сечением 110 мм ²	UCBC110
	Режущие матрицы для медных контактных проводов контактных сетей железных дорог сечением 150 мм ²	UCBC150

Klauke®

Более умные. Более мощные.

Более удобные.

Электрогидравлические аккумуляторные инструменты для опрессовки и резки

Электрогидравлические аккумуляторные инструменты для опрессовки и резки являются наиболее удобным решением для соответствующих применений. Чтобы приложить необходимое усилие, достаточно лишь коснуться кнопки. Инструменты предназначены для работы одной рукой.

Отличительной особенностью всех инструментов является двухскоростной режим работы гидравлической системы с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и автоматическим замедлением его движения при выполнении операции. После выполнения опрессовки или резки осуществляется автоматический возврат в исходное положение, который можно остановить, нажав выключатель (функция MRS).

Функция автоматического останова возврата в исходное положение (ARS) особенно удобна при выполнении быстрой многократной опрессовки однотипных наконечников.



▶ С помощью отдельного USB-адаптера PGA1 посредством оптического интерфейса обеспечивается контроль качества со считыванием всех данных операций опрессовки и их отправкой в виде документа PDF на ПК или портативный компьютер.

- Новое поколение инструментов с системой со встроенным датчиком давления IPS (Intelligent Pressing System).
- Удобная концепция работы с одной головой.
- Пресс-инструменты с усилием опрессовки от 10 до 120 кН.
- Инструменты для резки кабелей диаметром до 105 мм, также бронированных кабелей.
- Высокоэффективная Li-Ion аккумуляторная батарея 18 В с очень малым временем зарядки.



Новое поколение наших электрогидравлических аккумуляторных инструментов отличается использованием встроенного датчика давления, который определяет давление, достигнутое при каждой операции опрессовки. Система **Intelligent Pressing System** – сокращенно IPS – немедленно указывает на отклонения посредством визуального и звукового сигнала. Еще более безопасная работа с инструментами Klauke.



Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды.

■ Высокая эффективность: Li-Ion аккумуляторная батарея 18 В

- ▶ Мощные Li-Ion аккумуляторные батареи 18 В высокой емкости.
- ▶ Очень **малое время зарядки** с новой технологией зарядки.
- ▶ Батареи с очень низким саморазрядом.
- ▶ Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность.

Преимущества

- ▶ Высокая плотность энергии Li-Ion аккумуляторов позволяет выполнить большее количество операций на заряд по сравнению с традиционными аккумуляторами.
- ▶ Очень малое время зарядки 15 минут (RAL1 с 1,3 А-ч) и/или 22 минуты (RAL2 с 3,0 А-ч) уменьшает до минимума время ожидания.
- ▶ Низкий саморазряд означает практически постоянную эксплуатационную готовность.
- ▶ Мощные двигатели позволяют быстрее работать – преимущество, которое не следует недооценивать, особенно при непрерывной эксплуатации инструментов.



18V
Li-Ion



■ Удобство: лучшая видимость благодаря подсветке рабочей зоны

- ▶ Встроенный мощный светодиод для подсветки рабочей зоны.
- ▶ Более надежная рукоятка с новым корпусом из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками.
- ▶ Улучшенный сбалансированный корпус инструмента.

Преимущества

- ▶ Встроенный мощный светодиод обеспечивает оптимальную подсветку всех рабочих зон и дополнительную безопасность и комфорт.
- ▶ Благодаря новому корпусу из двухкомпонентного пластика инструмент лучше удерживается одной рукой - практически исключены точки давления и проскальзывание инструмента.
- ▶ Сбалансированный корпус инструмента облегчает работу – не накапливается усталость при длительном выполнении операций.



2K



easy



■ Компактность, высокая производительность: **Klauke[®] mini**

- ▶ Эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой.
- ▶ Малый вес – от 1,3 кг, включая аккумулятор.
- ▶ Высокоэффективная работа благодаря большой скорости выполнения цикла опрессовки - от 2 до 4 секунд.

- ▶ Универсальное применение: для опрессовки и для резки кабелей и болтов.

Преимущества

- ▶ Конструкция и малый вес позволяют использовать инструменты даже в **ограниченном пространстве**, например, в шкафах управления.
- ▶ Высокая скорость выполнения циклов опрессовки обеспечивает эффективность и точность работы.
- ▶ Благодаря универсальности, серия Klauke[®] mini является подходящим решением практически для любой области применения.



■ Mini с расширенными возможностями: **Klauke[®] mini+** новое поколение



- ▶ Все преимущества проверенной и широко известной конструкции Klauke[®] mini – теперь с усилием 5 тонн.
- ▶ Большой диапазон сечений – до 240 мм².
- ▶ Дополнительные технические функции, встроенная функция измерения давления, корпус из двухкомпонентного пластика, подсветка рабочей зоны и Li-Ion аккумулятора 18 В.



Преимущества

- ▶ Серия Klauke[®] mini+ сочетает многие известные преимущества с техническими возможностями нового поколения Safety Plus, что повышает эффективность работы в условиях ограниченного пространства, а также безопасность эксплуатации, благодаря системе IPS.
- ▶ С возможностью опрессовки сечений 240 мм², серия Klauke[®] mini+ имеет самый широкий диапазон сечений для инструментов жезловой формы, что обеспечивает повышенную производительность.



	Инструмент		Усилие опрессовки	Диапазон сечений	Серия			Функции	
Опрессовка	EK P 1	Klauke [®] mini	10 кН	0,1 – 10 (50) ¹⁾ мм ²	Klauke [®] pro			Самый длительный срок службы, даже при непрерывной эксплуатации	
	EK 15/50		13 кН	0,1 – 16 (50) ¹⁾ мм ²	50 Klauke [®]			Параллельное схождение матриц гарантирует отличное стабильное качество опрессовки	
	EK 15/50G		13 кН	0,1 – 16 (50) ¹⁾ мм ²	50 Klauke [®]			Голова, расположенная под углом, для удобства работы	
	EK 35/4	Klauke [®] mini+	35 кН	0,5-150 мм ²	4 Klauke [®]			Большой диапазон сечений опрессовки и экономия энергии по сравнению с традиционными инструментами	
	EK 50/5-L		50 кН	6-240 мм ²	5 Klauke [®]			Очень большой диапазон сечений - до 240 мм ²	
	EK 50/18-L		50 кН	6 – -185 мм ²	18 Klauke [®]			Единственный инструмент жезловой формы для матриц по станд. DIN 48083, стр.1	
	Инструмент		Усилие резки	Диапазон резки Ø ²⁾	Тип головы	Cu, Al	Al/сталь	сталь, сплш.	Функции
Резка проводов/кабеля	ES 20	Klauke [®] mini	23 кН	20 мм	Откр.	✓	✓		Подходит для алюмокабельных кабелей
	ES 32		15 кН	32 мм	Откр.	✓			Для резки медных и алюминиевых кабелей диаметром до 32 мм
	ES 32F		15 кН	32 мм	Откр.	✓			Идеальное решение для особогибких тонкопроволочных жил
Резка болтов	EBS 8	Klauke [®] mini	15 кН	8 мм	Откр.			✓	Для резки кабельных проволочных лотков и стальных болтов
	EBS 12		35 кН	12 мм	Откр.			✓	

1) Значения в скобках обозначают сечения втулочных кабельных наконечников.

2) Точные параметры резки с помощью конкретного инструмента зависят от типа кабеля или жилы.

■ KLAUKE® ultra – ультра-безопасность и ультра-эффективность



▶ См. дополнительно стр. 322.

▶ Инструменты с усилием 6 т серии Klauke® ultra со сменными матрицами серии "22" и инструменты без сменных матриц с профилем опрессовки "четырёхстороннее вдавливание" с номинальными сечениями до 300 мм².

▶ Все инструменты снабжены системой со встроенным датчиком давления IPS (Intelligent Pressing System)

▶ Опрессовка профилем "четырёхстороннее вдавливание" с патентованной системой центрирования компании Klauke и с автоматической остановкой возврата в исходное положение (ARS) – идеальное решение для опрессовки трубчатых кабельных наконечников на особогибких тонкопроволочных жилах.



Преимущества

- ▶ Инструменты с усилием 6 т сравнительно легкие, благодаря чему с ними удобно работать.
- ▶ Поскольку проводник и наконечник центрированы в течение всей операции опрессовки, гарантируется максимальная безопасность для пользователя и практически невозможна некачественная опрессовка.
- ▶ Функция ARS позволяет сэкономить время, так как ход поршня во время последующих операций сокращается до минимума.

■ KLAUKE® ultra+ - МОЩНОСТЬ ПЛЮС НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ Инструменты с усилием 12 т серии Klauke® ultra+ со сменными матрицами серии "13" и без сменных матриц с профилем опрессовки "вдавливание"
- ▶ Широкая опрессовка с помощью матриц серии "13" Klauke.
- ▶ Более интеллектуальная система, мощность и удобство благодаря системе со встроенным датчиком давления IPS, функции остановки возврата поршня после завершения цикла опрессовки (ARS), более мощным двигателям и сбалансированному корпусу.

Преимущества

- ▶ Широкая опрессовка с помощью матриц серии "13" позволяет сократить количество требуемых опрессовок на 60 % по сравнению с узкой опрессовкой инструментом с усилием 6 т.
- ▶ Более простое применение наших прессинструментов благодаря новым функциям и характеристикам, а также повышенная безопасность благодаря системе IPS.



■ Универсальность **Klauke® multi**

- ▶ Одна голова для опрессовки, резки и выдавливания отверстий в металле.
- ▶ В исполнениях 6 т и 12 т.
- ▶ Адаптер для пресс-матриц большинства серий Klauke.
- ▶ Различные режущие матрицы для алюминиевых и медных кабелей, в том числе бронированных тонкой стальной лентой.
- ▶ Специальные матрицы для резки шпилек и DIN-реек.
- ▶ Адаптер для работы с перфоформами для металла фирмы Greenlee.
- ▶ Матрицы для перфорации DIN-реек.

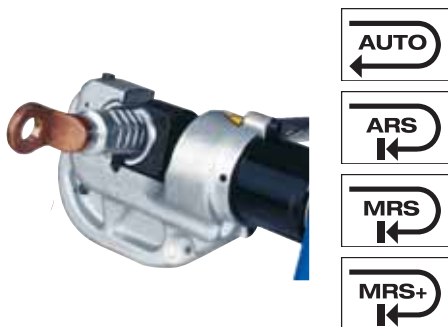


Преимущества

- ▶ **Выполнение всех типовых операций с помощью лишь одного инструмента.** Благодаря этому обеспечивается преимущество в весе, особенно для персонала по ремонту и техобслуживанию.
- ▶ Конструкция с усилием 6 т отличается малым весом и чрезвычайным удобством в эксплуатации.
- ▶ Инструмент с усилием 12 т обеспечивает более широкие параметры опрессовки и повышенные эксплуатационные показатели при перфорации.
- ▶ Для различных применений требуется заменить только матрицы и/или адаптеры. За секунды пресс-инструмент можно превратить в инструмент для резки или перфорации.
- ▶ Благодаря этому свойству повышается производительность монтажных работ.
- ▶ Все адаптеры и матрицы совместимы с инструментами серии Klauke® multi.



■ Экономия времени и энергии – благодаря останову возврата поршня в исходное положение



- ▶ В инструментах нового поколения реализована – в зависимости от инструмента – функции останова возврата поршня в исходное положение: либо MRS, MRS+ , либо ARS.
- ▶ Останов возврата поршня в исходное положение позволяет прервать автоматический возврат в исходное положение, который осуществляется после выполнения резки или опрессовки. Имеются три различных варианта:
 - а) ручной останов в инструментах для резки (MRS).
 - б) автоматический останов с обучаемым режимом настройки в универсальных инструментах (MRS+).
 - в) полностью автоматический останов в пресс-инструментах (ARS).

Преимущества

- ▶ Функция MRS ускоряет операции резки кабеля, поскольку лезвия открываются только на такое расстояние, которое необходимо для выполнения следующей резки.
- ▶ В инструментах серии Klauke® multi, функция MRS+ позволяет запрограммировать положение останова возврата так, чтобы выполнять последующие операции опрессовки с максимально возможной скоростью.
- ▶ При многократном применении функция ARS обеспечивает автоматическое открывание инструмента на таком расстоянии, которое необходимо для начала следующей операции опрессовки – без потери времени.
- ▶ **Благодаря уменьшенному ходу поршня требуется меньше энергии, что, соответственно, позволяет увеличить число опрессовок и резок на заряд аккумулятора.**



Мощные инструменты для кабелей с диаметром до 105 мм



- ▶ Высокая производительность при резке кабелей с диаметром до 105 мм.
- ▶ Сверхмалый вес для инструментов данного класса эксплуатационных характеристик и размеров.
- ▶ Прочные режущие головы открытого и закрытого типа.
- ▶ Все инструменты с функцией ручного останова возврата в исходное положение (MRS).

Преимущества

- ▶ Klauke предлагает соответствующие электрогидравлические аккумуляторные инструменты для резки всех стандартных кабелей и проводов с диаметром до 105 мм и алюмокабельных кабелей с диаметром до 55 мм.
- ▶ Несмотря на относительно малый вес, режущие головы отличаются высокой прочностью и надежно работают даже при очень высоких нагрузках.
- ▶ Функция MRS позволяет точно остановить поршень в любом положении. Поэтому при следующей операции выполняется только такой ход поршня, который необходим для резки. Это обеспечивает экономию времени и энергии и увеличивает количество операций резки на каждый заряд аккумулятора.

Улучшенная резка с помощью подходящего инструмента

Инструмент	Диапазон резки ¹⁾ ∅	Тип головы	Материал				Функции
			Cu/Al многопроволочный	Cu/Al бронированный	Al/St, стальной сплошной	Cu/Al, сплошной	
ESG45L 	45 мм	Закрытая	✓	✓	✓	✓	Особенно подходит для резки алюмокабельных кабелей (ACSR) диаметром до 45 мм
ESG50L 	48 мм	Закрытая	✓	✓ ²⁾			Компактный и легкий инструмент для резки
ESG55L 	55 мм	Закрытая	✓	✓	✓	✓	С усилием резки 120 кН для всех кабелей и для алюмокабельных проводников диаметром до 55 мм
ES65L 	65 мм	Открытая	✓	✓ ²⁾			Идеально подходит для резки кабелей заземления с макс. диаметром до 65 мм
ESG85L 	85 мм	Закрытая	✓	✓ ²⁾			Для резки медных и алюминиевых кабелей с макс. диаметром до 85 мм
ES85L 	85 мм	Открытая	✓	✓ ²⁾			Для резки телекоммуникационных кабелей и кабелей заземления с макс. диаметром до 85 мм
ESG105L 	105 мм	Закрытая	✓	✓		✓ ²⁾	Очень широкий диапазон резки, до диаметра 105 мм – также для бронированных кабелей
ES105L 	105 мм	Открытая	✓	✓			Также для резки особогибких тонкопроволочных жил диаметром до 105 мм

¹⁾ Точные параметры резки с помощью конкретного инструмента зависят от типа кабеля или жилы.

²⁾ Бронированные тонкой стальной лентой

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



Klauke® mini



50
Klauke

1,5 ton



easy

NiMH



AUTO

MAN

SERVICE

BiO



■ EK 15/50

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 0,75-10 мм²

- Стальная пресс-голова с большим ресурсом
- С параллельным ходом матриц

Характеристики

- Инструмент рассчитан на применение сменных матриц серии "50"
- Вращающаяся пресс-голова открытого типа
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- NiMH аккумулятор большой емкости
- Высокая скорость выполнения цикла опрессовки делает работу высокоэффективной
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	13 кН
Ход / развод матриц:	9 мм
Диапазон сечений:	0,75-10 мм ²
Цикл опрессовки:	примерно 2 с
Количество опрессовок:	прибл. 220 для опрессовки медного наконечника 10 мм ²
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А-ч, NiMH
Время зарядки:	40 мин. (15 мин. с устройством быстрой зарядки)
Масса (вместе с аккумулятором):	1,7 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C












Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 0,75-10 мм ²	EK1550

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH	RAM2	395
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG4F	398
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента 450 x 370 x 105 мм	KK35B2	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 3,0 А-ч NiMH	RAM3	395
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "50"	MA50	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG5	398

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

Матрицы для ЕК 15/50 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke)		0,75 - 10		414
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для сплошных жил		1,5 - 10		414
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники из листовой меди (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230)		0,5 - 10		414
Изолированные наконечники, изолированные кабельные наконечники из листовой меди для подключения к измерительным приборам		0,1 - 16		415
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		0,14 - 50		414
Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные				
Изолированные наконечники и соединители разных типов		0,1 - 16		414
Неизолированные плоские разъемы		0,1 - 6		415
Разъемы BNC, RG 58, RG 59, RG 62 и RG 71 (для коаксиальных кабелей)				415
Штыревые разъемы		0,1 - 4		415



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



Klauke® mini



50
Klauke

1,5 ton



easy

NiMH

QUICK STOP

AUTO

MAN

SERVICE

BiO



■ EK 15/50 G

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 0,75-10 мм²

■ Тонкая пресс-голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Инструмент рассчитан на применение сменных матриц серии "50"
- Вращающаяся пресс-голова открытого типа
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- NiMH аккумулятор большой емкости
- Высокая скорость выполнения цикла опрессовки делает работу высокоэффективной
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация

Усилие опрессовки:	13 кН
Ход / развод матриц:	9 мм
Диапазон сечений:	0,75-10 мм ²
Цикл опрессовки:	примерно 2 с
Количество опрессовок:	прибл. 220 для опрессовки медного наконечника 10 мм ²
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А-ч, NiMH
Время зарядки:	40 мин. (15 мин. с устройством быстрой зарядки)
Масса (вместе с аккумулятором):	1,6 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C















Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 0,75-10 мм ²	EK1550G

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH	RAM2	395
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG4F	398
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента 450 x 370 x 105 мм	KK35B2	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 3,0 А-ч NiMH	RAM3	395
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "50"	MA50	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG5	398

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

Матрицы для EK 15/50 G (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke)		0,75 - 10		414
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для сплошных жил		1,5 - 10		414
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники из листовой меди (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230)		0,5 - 10		414
Изолированные наконечники, изолированные кабельные наконечники из листовой меди для подключения к измерительным приборам		0,1 - 16		415
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		0,14 - 50		414
Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные				
Изолированные наконечники и соединители разных типов		0,1 - 16		414
Неизолированные плоские разъемы		0,1 - 6		415
Разъемы BNC, RG 58, RG 59, RG 62 и RG 71 (для коаксиальных кабелей)				415
Штыревые разъемы		0,1 - 4		415



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



■ EKP 1

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 0,5-10 мм²

- Устройство для установки сменных пресс-голов серии Klauke Pro
- Замена пресс-голов без использования инструментов

Характеристики

- Совместимость со всеми пресс-головками серии Klauke Pro
- Вращающиеся пресс-головки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- NiMH аккумулятор большой емкости
- Высокая скорость выполнения цикла опрессовки делает работу высокоэффективной
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды









































Техническая информация	
Усилие опрессовки:	10 кН
Ход / развод матриц:	9 мм
Диапазон сечений:	0,5-10 мм ²
Цикл опрессовки:	примерно 2 с
Количество опрессовок:	прибл. 220 для опрессовки медного наконечника 10 мм ²
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А-ч, NiMH
Время зарядки:	40 мин. (15 мин. с устройством быстрой зарядки)
Масса (вместе с аккумулятором):	1,3 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 0,5-10 мм ²	EKP1

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH	RAM2	395
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG4F	398
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента 450 x 370 x 105 мм	ККЕКР1В	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG5	398
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 3,0 А-ч NiMH	RAM3	395
USB-адаптер	PGA1	409

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Артикул
Пресс-головы для втулочных кабельных наконечников			
 Втулочные наконечники, профиль опрессовки "трапеция"	0,14 - 6		КР312
 Втулочные наконечники, профиль опрессовки "квадрат"	0,08 - 10		КР303
 Втулочные наконечники, профиль опрессовки "квадрат"	10 - 16		КР304
 Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг"	0,14 - 2,5		КР350
 Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг", для монтажа в условиях ограниченного пространства	1,5 - 6		КР351
 Втулочные наконечники, профиль опрессовки "круг", для монтажа в условиях ограниченного пространства	10 - 16		КР352
 Кабельные наконечники по станд. DIN 46228, часть 2, профиль опрессовки "закатывание"	0,5 - 2,5		КР66
Пресс-головы для изолированных кабельных наконечников и соединителей			
 Изолированные наконечники и соединители (желтый и красный)	0,1 - 1		КР80
 Изолированные наконечники и соединители (красный и синий)	0,5 - 2,5		КР81
 Изолированные наконечники и соединители (красный, желтый, синий)	0,5 - 6		КР82
 Изолированные наконечники и соединители (желтый)	4 - 6		КР83
Пресс-головы для трубчатых кабельных наконечников и наконечников из листовой меди			
 Трубчатые кабельные наконечники и наконечники из листовой меди	0,5 - 6		КР232
 Трубчатые кабельные наконечники и наконечники из листовой меди	4 - 10		КР242
Пресс-головы для соединителей при монтаже элементов солнечных батарей			
 Соединители, диаметр 3 мм	2,5 - 4		КР90МС31
Пресс-головы для плоских разъемов			
 Артикул 3720, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	0,5 - 1		КР631
 Артикул 3725, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	0,5 - 1,5		КР64
 Артикул 3735, неизолированные плоские разъемы (розетка) с боковым отводом проводника, 6,3 x 0,8 мм	1,5 - 2,5		КР632
 Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 2,8 мм	0,1 - 1		КР67
 Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 4,8 мм	0,5 - 2,5		КР65
 Для неизолированных плоских разъемов с шириной контактной площадки 6,3 мм	0,5 - 2,5		КР68



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



Klauke® mini



4
Klauke

3,5 ton

150mm²



easy

NiMH

QUICK STOP

AUTO

MAN

SERVICE

BiO



■ EK 35/4

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 6-150 мм²

- Большой диапазон сечений до 150 мм²
- Тонкая пресс-голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Для сменных матриц серии "4", узкая опрессовка
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- NiMH аккумулятор большой емкости
- Высокая скорость выполнения цикла опрессовки делает работу высокоэффективной
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность при эксплуатации
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды





































Техническая информация	
Усилие опрессовки:	35 кН
Ход / развод матриц:	9 мм
Диапазон сечений:	для кабелей сечением 6-150 мм ²
Цикл опрессовки:	3-4 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 140 для опрессовки медного наконечника 120 мм ²
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А-ч, NiMH
Время зарядки:	40 мин. (15 мин. с устройством быстрой зарядки)
Масса (вместе с аккумулятором):	1,7 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 6-150 мм ²	EK354
Набор инструмента EK 35/4 с матрицами HR 4 (6-150 мм ²)	EK354SETHR
Набор инструмента EK 35/4 с матрицами HD 4 (6-120 мм ²)	EK354SETHD

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH	RAM2	395
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG4F	398
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента 450 x 370 x 105 мм	KK35B2	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 3,0 А-ч NiMH	RAM3	395
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "4"	MA4	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG5	398

Матрицы для EK 35/4 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		6-150		416
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6 - 150		416
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10 - 70		417
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 35		417
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для сплошных жил		1,5 - 16		418
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали		0,5 - 16		418
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители		10 - 50		418
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN		6 - 120		418
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230) - стандарт DIN		10 - 35		419
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 16		420
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm – 150se / 120sm		420
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 70		420
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182		25 - 50		420
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
C-образные соединительные зажимы		4 - 35		421
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10 - 50		421
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		421
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10 - 50		421
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		422



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



easy



■ EK 35/4-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 6-150 мм²

- Большой диапазон сечений до 150 мм²
- Тонкая пресс-голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Для сменных матриц серии "4", узкая опрессовка
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Li-Ion аккумулятор
- Управление одной кнопкой обеспечивает простоту работы
- Рукоятка из двухкомпонентного пластика с мягкими вставками обеспечивает удобное удержание и безопасность работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокая скорость выполнения цикла опрессовки делает работу высокоэффективной
- Автоматическая остановка двигателя после выполнения цикла сокращает затраты электропитания
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация





































Усилие опрессовки:	35 кН
Ход / развод матриц:	9 мм
Диапазон сечений:	для кабелей сечением 6-150 мм ²
Цикл опрессовки:	3-4 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 140 для опрессовки медного наконечника 120 мм ²
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	15 мин
Масса (вместе с аккумулятором):	2,5 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 6-150 мм ²	EK354L
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент EK 35/4-L в кейсе L-BOXX	LBOXXEK354L

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 1,3 Ач, Li-Ion	RAL1	396
Зарядн. устр-во для Li-Ion аккумуляторов от сети 220-230 В	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK50L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3.0 Ah, Li-Ion	RAL2	396
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "4"	MA4	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407
Адаптер 18 В для подключения к сети 220-230 В	NG2230	397

Матрицы для EK 35/4-L (заказываются дополнительно)

Подходит для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		6-150		416
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6 - 150		416
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10 - 70		417
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 35		417
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для сплошных жил		1,5 - 16		418
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали		0,5 - 16		418
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители		10 - 50		418
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN		6 - 120		418
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230) - стандарт DIN		10 - 35		419
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 16		420
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm – 150se / 120sm		420
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 70		420
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182		25 - 50		420
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
C-образные соединительные зажимы		4 - 35		421
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10 - 50		421
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		421
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10 - 50		421
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		422



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



Klauke® mini+



5
Klauke

5 ton

240mm²



ELECTRONIC



PDF

easy

2K

LED

18V
Li-Ion

Energy Save

QUICK STOP

AUTO

MAN

SERVICE

BIO



■ EK 50/5-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 6-240 мм²

- Мощный пресс-инструмент серии Klauke mini+ - очень широкий диапазон сечений до 240 мм²
- Повышенная безопасность, производительность и удобство благодаря системе со встроенным датчиком давления "Intelligent Pressing System" (IPS)

Характеристики

- Для сменных матриц серии "5", узкая опрессовка
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели для обеспечения высокой скорости цикла опрессовки и производительности
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды





























Техническая информация	
Усилие опрессовки:	50 кН
Ход / развод матриц:	12 мм
Диапазон сечений:	6-240 мм ²
Цикл опрессовки:	4-5 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 300 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	15 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	2,4 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °С

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 1,3 А-ч, Li-Ion. (23,4 Вт-ч)	RAL1	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK50L	

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 6-240 мм ²	EK505L
Набор инструмента EK 50/5-L с пресс-матрицами HR 5 (6 - 240 мм ²)	EK505LSETHR
Набор инструмента EK 50/5-L с пресс-матрицами HD 5 (6 - 185 мм ²)	EK505LSETHD
Инструмент EK 50/5-L в кейсе L-BOXX, 6 - 240 мм ²	LBOXXEK505L

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion (54 Вт-ч)	RAL2	396
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "5"	MA5	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407

Матрицы для EK 50/5-L (заказываются дополнительно)

Подходит для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)	 blue connection	6-185		423
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke)		6 - 240		424
Изолированные трубчатые кабельные наконечники и соединители Изолированные штыревые наконечники		10 - 95		424
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 50		424
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители под опрессовку – стандарт DIN	 DIN	6 - 185		425
Кабельные наконечники, соединители и штыревые наконечники из листовой меди - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230) - стандарт DIN		10 - 50		426
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10 sm / 300 se / 240 sm		426
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN	 AI	10 - 150		426
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182	 Aldrey	25 - 95		427
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
C-образные соединительные зажимы		16 - 35		427
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10-95		427
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		427
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10-95		428
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		428



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



Klauke® mini+



18
Klauke

5 ton

185mm²



ELECTRONIC



PDF

easy

2K



18V
Li-Ion

Energy Save



AUTO

MAN

ARS



BIO



■ EK 50/18-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 6-185 мм²

- Для матриц по станд. DIN 48083, часть 1
- Повышенная безопасность, производительность и удобство благодаря системе со встроенным датчиком давления "Intelligent Pressing System" (IPS)
- С остановом автоматического возврата (ARS) для обеспечения высокой скорости цикла опрессовки

Характеристики

































- Для сменных матриц серии "18", узкая опрессовка
- Вращающаяся С-образная пресс-голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают высокую скорость цикла опрессовки и производительность
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Автоматический останов возврата (ARS) для положения в случае выполнения нескольких опрессовок наконечников одинакового типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворимое гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация

Усилие опрессовки:	50 кН
Ход / развод матриц:	17 мм
Диапазон сечений:	6-185 мм ²
Цикл опрессовки:	5-6 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 160 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	15 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	2,8 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 6-185 мм ²	EK5018L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 1,3 А-ч, Li-Ion. (23,4 Вт-ч)	RAL1	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK50L	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "18"	MA18	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407

Матрицы для ЕК 50/18-L (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6 - 185		429
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10 - 95		429
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 50		430
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5 - 16		430
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединительные гильзы по станд. DIN		6 - 185		430
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230)		10 - 70		430
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 50		431
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm – 240se / 185sm		431
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182		25 - 95		432
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		4 - 50		432
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10 - 95		432
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		432
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10 - 95		433
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		433
Режущая матрица		∅ 18 мм		433

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



22
Klauke

6 ton

300mm²



easy

2K



18V
Li-Ion



Energy
Save



AUTO

MAN



■ EKM 60/22-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 6-300 мм²

- Высокая эффективность за счет применения специального мощного двигателя, 2-скоростная гидравлическая система и Li-Ion аккумулятор 18 В / 3,0 А-ч
- Большой диапазон сечений - до 300 мм²
- Тонкая пресс-голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Для сменных матриц серии "22", узкая опрессовка
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация













































Усилие опрессовки:	60 кН
Ход / развод матриц:	17 мм
Диапазон сечений:	6-300 мм ²
Цикл опрессовки:	от 2 с (с функцией ARS) до 5 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 150-200 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	15 мин
Масса (вместе с аккумулятором):	3,0 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °С

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 1,3 А-ч, Li-ион. (23,4 Вт-ч)	RAL1	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK50L	

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 6-300 мм ²	EKM6022L
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент EKM 60/22-L в кейсе L-BOXX, 6-300 мм ²	LBOXXEKM6022L

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "22"	MA22	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407

Матрицы для ЕКМ 60/22-L (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		6-300		434
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6-300		435
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10-150		435
Трубчатые кабельные наконечники и соединители особо гибких тонкопроволочных жил		10-70		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5-16		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали		0,5 - 16		436
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители		10 - 50		436
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1)		6-300		436
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 70		438
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		10-70		438
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10-70		438
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm-300se/240sm		438
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10-240		439
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182,, 120-185 мм ²		25-185		440
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных жил по DIN EN 50182		25 / 4-120 / 20		440,441
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10-240		439
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		4-50		441
Н-образные соединительные зажимы		70		441
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10-240		441
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		442
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10-240		442
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		442

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



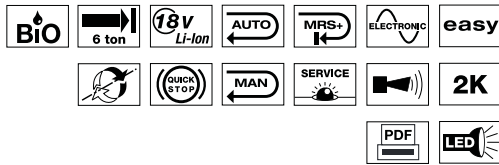
Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



Klauke mini+



■ EKM 60 ID-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 10-240 мм²

- Инновационный двухступенчатый телескопический шток
- Опрессовка профилем “вдавливание”, сменные матрицы не требуются
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции

Характеристики

- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощный электромотор обеспечивает высокую скорость опрессовки и производительность
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Режим обучаемой настройки возврата штока (MRS+) - шток отходит в нужное положение для последовательного выполнения повторяющихся опрессовок одинаковых наконечников
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворимое (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Техническая информация

Усилие опрессовки:	30 - 60 кН
Ход/ развод матриц:	30 мм
Диапазон сечений:	Cu: 10 - 240 / Al: 50 - 240 мм ²
Время опрессовки:	от 2 до 7 сек (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок на одном заряде аккумулятора:	прим. 100 - 300
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 А-ч, Li-Ion
Время зарядки аккумулятора:	15 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	2,5 кг
Температура окружающей среды:	от -10 до +40 °С
Уровень шума:	70 dB (A), на расстоянии 1м
Вибрации:	< 2,5 м/с ²

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 10-240 мм ²	EKM60IDL

Комплект поставки	Артикул	
Аккумулятор 18 В / 1,3 А-ч, Li-Ion (23,4 Вт-ч)	RAL1	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторов	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK50L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
Аккумулятор 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion (54 Вт-ч)	RAL2	396
USB-адаптер	PGA1	409

Быстрее. Проще. Эффективнее.

Опрессовка кабельных наконечников станет быстрее, проще и эффективнее с инструментом **EKM 60 ID-L**

- Технологически простая опрессовка медных и алюминиевых наконечников широкого диапазона сечений достигнута благодаря инновационному двухступенчатому телескопическому штоку (патент)
- Опрессовка наконечников разного размера профилем «вдавливание» - без подбора и замены сменных матриц!
- Компактность и легкость - небольшой вес инструмента плюс отсутствие обязательного набора матриц

Преимущества

- **Повышенная эффективность работы**
Не тратится время на замену пресс-матриц, уменьшено количество циклов опрессовок
- **Постоянно качественный результат работы:**
Отсутствует риск выбора неправильной пресс-матрицы. Высокое качество гарантировано для трубчатых наконечников любого типа
- **Простота эксплуатации:**
Двухступенчатый телескопический шток позволяет правильно позиционировать наконечник до начала непосредственной опрессовки



Системный подход Klauke для получения безупречного контактного соединения

Опрессовка профилем «вдавливание» без использования сменных матриц и инновационный двухступенчатый телескопический шток гидроцилиндра совместно с высококачественными наконечниками Klauke гарантируют получение надёжного и долговременного контактного соединения в любой области электротехники. Это и есть результат системного подхода Klauke! К тому же, данное соединение сертифицировано согласно стандартам UL.

Медные наконечники и соединители		Алюминиевые наконечники и соединители	
Для многопроволочных жил круглого сечения (класс гибкости 2 по VDE 0295)	Для особогибких тонкопроволочных жил (класс гибкости 5 и 6 по VDE 0295)		Для алюминиевых жил
			
Трубчатые кабельные наконечники R-типа (облегченные, стандарт Klauke)	Трубчатые кабельные наконечники F-типа	Наконечники из листовой меди	Алюминиевые наконечники

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



■ EK 60/22-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 6-300 мм²

- Высокая эффективность за счет применения специального мощного двигателя, 2-скоростная гидравлическая система и Li-Ion аккумулятор 18 В / 3,0 А-ч
- Большой диапазон сечений - до 300 мм²
- Тонкая пресс-голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Для сменных матриц серии "22", узкая опрессовка
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация

Усилие опрессовки:	60 кН
Ход / развод матриц:	17 мм
Диапазон сечений:	6-300 мм ²
Цикл опрессовки:	3-5 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 300 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	4,2 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C













































Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-ион. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 6-300 мм ²	EK6022L
Набор инструмента EK 60/22-L с пресс-матрицами R 22 (16 - 240 мм ²)	EK6022LSETR
Набор инструмента EK 60/22-L с пресс-матрицами D 22 (16 - 240 мм ²)	EK6022LSETD

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "22"	MA22	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

Матрицы для ЕК 60/22-L (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		6-300		434
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6-300		435
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10-150		435
Трубчатые кабельные наконечники и соединители особо гибких тонкопроволочных жил		10-70		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5-16		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали		0,5 - 16		436
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители		10 - 50		436
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1)		6-300		436
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 70		438
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		10-70		438
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10-70		438
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm-300se/240sm		438
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10-240		439
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25-185		440
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмостальных жил по DIN EN 50182		25 / 4-120 / 20		440,441
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10-240		439
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		4-50		441
Н-образные соединительные зажимы		70		441
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10-240		441
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		442
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10-240		442
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		442

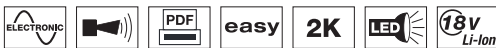
При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



■ EK 60 VP-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 10-240 мм²

- Подходит для опрессовки трубчатых кабельных наконечников и соединителей "облегченного типа" (стандарт Klauke) и для особо гибких тонкопроволочных жил с сечением до 240 мм²
- Патентованная система центрирования гарантирует стабильный оптимальный результат опрессовки
- С остановом автоматического возврата (ARS) для обеспечения высокой скорости цикла опрессовки

Характеристики

- Опрессовка профилем "четырёхстороннее вдавливание" с патентованной системой центрирования, матрицы не требуются
- Вращающаяся пресс-голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Интегрированная функция измерения давления с сигнализацией в случае неисправности
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Балансировка центра тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Автоматический останов возврата (ARS) для контроля положения в случае последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одинакового типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация

Усилие опрессовки:	55 кН
Диапазон сечений:	10-240 мм ²
Цикл опрессовки:	3-6 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 300 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	4,8 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 10-240 мм ²	EK60VPL	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion (54 Вт-ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер VP	MAVP	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407

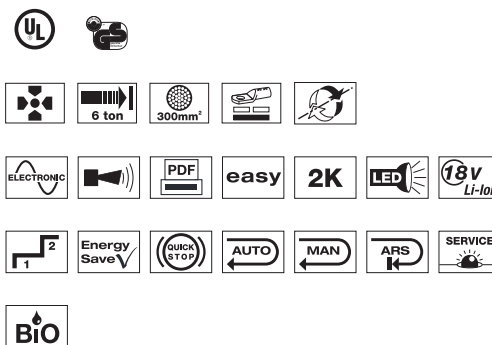
■ EK 60 VP/FT-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 16-300 мм²

- Патентованная система центрирования гарантирует стабильный оптимальный результат опрессовки
- Пресс-голова закрытого типа - идеально подходит для монтажа линий электроснабжения
- С остановом автоматического возврата (ARS) для обеспечения высокой скорости цикла опрессовки

Характеристики

- Опрессовка профилем "четырёхстороннее вдавливание" с патентованной системой центрирования, матрицы не требуются
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Балансировка центра тяжести обеспечивает удобство и легкость в работе
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Автоматический останов возврата (ARS) для контроля положения в случае последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одинакового типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	55 кН
Диапазон сечений:	16-300 мм ²
Цикл опрессовки:	3-6 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 300 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	4,9 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °С

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 16-300 мм ²	EK60VPFTL	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер VP	MAVP	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

Применение для EK60VPL



Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки
Трубчатые кабельные наконечники "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		10 - 240	
Соединители облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 120	
Трубчатые кабельные наконечники для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 240	
Соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 95	

Применение для EK60VPLFTL



Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 300	
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 300	

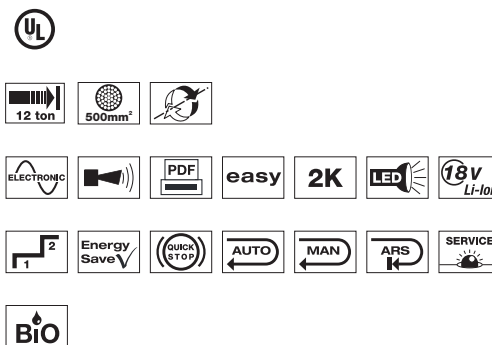
■ EK 120 ID-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 35-500 мм²

- Опрессовка профилем "вдавливание" для особо гибких тонкопроволочных жил сечением до 500 мм²
- Встроенные матрицы

Характеристики

- Опрессовка профилем "вдавливание", сменные матрицы не требуются
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Автоматический останов возврата (ARS) для контроля положения в случае последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одинакового типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	108 кН
Ход / развод матриц:	52 мм
Диапазон сечений:	35-500 мм ²
Цикл опрессовки:	10-11 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 115 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	6,8 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °С



Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 35-500 мм ²	EK120IDL	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик усилия, 130 кН	TF130L	407



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

■ EK 120/30-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 10-400 мм²

- В высшей степени удобный в эксплуатации 12-тонный инструмент благодаря оптимальному распределению веса
- Очень большой диапазон сечений - до 400 мм²
- До 60% меньше операций опрессовки благодаря широкой опрессовке по сравнению с 6-тонными инструментами

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся C-образная пресс-голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Интегрированная функция измерения давления с сигнализацией в случае неисправности
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Автоматический останов возврата (ARS) для контроля положения в случае последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одинакового типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



13
Klauke

12 ton

400mm²

30mm



ELECTRONIC



PDF

easy

2K



18V Li-Ion



Energy Save



AUTO

MAN











































BIO



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Ход / развод матриц:	30 мм
Диапазон сечений:	10-400 мм ²
Цикл опрессовки:	7-8 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 115 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	6,6 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 10-400 мм ²	EK12030L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента	KK120L	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "13"	MA120	407
Датчик усилия, 130 кН	TF130L	407

Матрицы для ЕК 120/30-L (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16 - 400		443
Трубчатые кабельные наконечники, облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Соединительные гильзы "облегченного типа" (стандарт Klauke)		16 - 185		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы, облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники – стандарт DIN		16 - 300		445
Соединительные гильзы по станд. DIN 46267, часть 1.		16 - 150		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230) по станд. DIN		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и – стандарт DIN		10 - 240		447
Алюминиевые соединители		10 - 120		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447, 448
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
Н-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники. (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

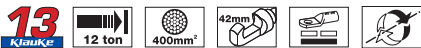
■ EK 120/42-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 10-400 мм²

- C-образная пресс-голова с разводом матриц на 42 мм и с широким диапазоном сечений - до 400 мм²
- До 60% меньше операций опрессовки благодаря широкой опрессовке по сравнению с 6-тонными инструментами
- Удобство в эксплуатации благодаря оптимальному распределению веса



































Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся C-образная пресс-голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Интегрированная функция измерения давления с сигнализацией в случае неисправности
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Автоматический останов возврата (ARS) для контроля положения в случае последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одинакового типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворимое (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Техническая информация		
Усилие опрессовки:	120 кН	
Ход / развод матриц:	42 мм	
Диапазон сечений:	10-400 мм ²	
Цикл опрессовки:	8-9 с (в зависимости от сечения)	
Количество опрессовок:	прибл. 115 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN	
Напряжение аккумулятора:	18 В	
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч, Li-Ion	
Время зарядки:	22 мин.	
Масса (вместе с аккумулятором):	6,8 кг	
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C	
Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 10-400 мм ²	EK12042L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "13"	MA120	407
Датчик усилия, 130 кН	TF130L	407

Матрицы для ЕК 120/42-L (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16 - 400		443
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		16 - 300		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447,448
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
Н-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

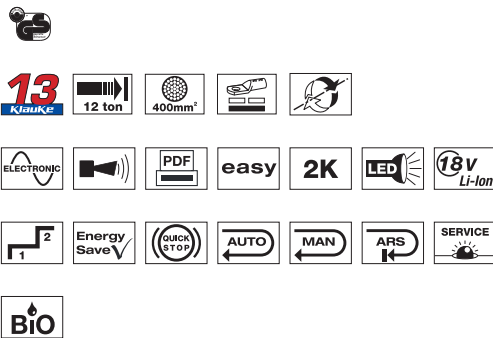
■ EK 120 U-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников 10-400 мм²

- Н-образная голова, позволяющая выполнять опрессовку в условиях ограниченного доступа
- До 60% меньше операций опрессовки благодаря широкой опрессовке по сравнению с 6-тонными инструментами

Характеристики



































- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся Н-образная пресс-голова закрытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушении параметров процесса опрессовки
- Функция анализа данных, реализованная при помощи оптического интерфейса и USB-адаптера
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому выключению двигателя после успешного процесса опрессовки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Автоматический останов возврата (ARS) для контроля положения в случае последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одинакового типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Ход / развод матриц:	20 мм
Диапазон сечений:	10-400 мм ²
Цикл опрессовки:	7-8 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 115 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	6,0 кг
Температура окружающей среды:	от - 15 до +40 °С

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для опрессовки кабельных наконечников, 10-400 мм ²	EK120UL	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "13"	MA120	407
Датчик усилия, 130 кН	TF130L	407

Матрицы для ЕК 120 U-L (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16 - 400		443
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		16 - 300		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447,448
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
Н-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



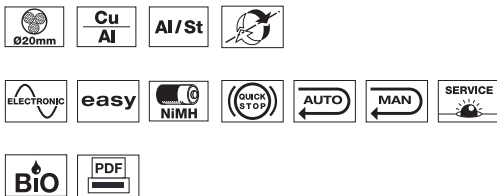
■ ES 20

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 20 мм

- Режет алюмоустальные кабели (ACSR) по станд. DIN EN 50182, сплошные алюминиевые/медные кабели по станд. VDE 0295, класс 1, и гибкие медные шины
- Прочная конструкция

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- NiMH аккумулятор большой емкости
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



ES20E

Техническая информация	
Диапазон резки:	многопроволочные жилы с диаметром до 20 мм (в зависимости от типа кабеля/жилы)
Усилие резки:	23 кН
Время резания:	4-6 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)
Количество резов:	прибл. 180 для резки алюмоустального кабеля ACSR 120/20
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А-ч
Время зарядки:	40 мин. (15 мин. с устройством быстрой зарядки)
Масса (вместе с аккумулятором):	2,0 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 20 мм	ES20	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH	RAM2	395
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG4F	398
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента 450 x 370 x 105 мм	KK35B2	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Набор запасных лезвий для ES20	ES20E	
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG5	398
USB-адаптер	PGA1	409

■ ES 32 / ES 32 F

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 32 мм

- Режет медные и алюминиевые многопроволочные кабели (ES 32)
- Режет медные особо гибкие тонкопроволочные жилы (ES 32 F)
- Тонкая режущая голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- NiMH аккумулятор большой емкости
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Техническая информация	
Диапазон резки:	ES32: многопроволочные жилы с диаметром до 32 мм (например, 4 x 50 мм ² NYU) ES32F: особо гибкие тонкопроволочные жилы с диаметром до 32 мм (например, H07V-K 1 x 240 мм ²)
Усилие резки:	15 кН
Время резания:	8-10 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)
Количество резов:	прибл. 90 для резки кабеля типа H07V-K 1 x 240 мм ²
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А-ч
Время зарядки:	40 мин. (15 мин. с устройством быстрой зарядки)
Масса (вместе с аккумулятором):	2,0 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

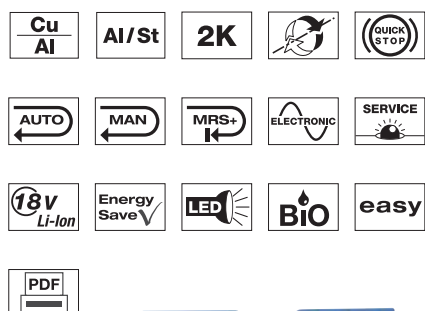


Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 32 мм	ES32
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода с макс. диаметром 32 мм, особо гибкие тонкопроволочные жилы	ES32F



Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH	RAM2	395
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG4F	398
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента 450 x 370 x 105 мм	KK35B2	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Набор запасных лезвий для ES 32	ES32E	
Набор запасных лезвий для ES 32 F	ES32FE	
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG5	398
USB-адаптер	PGA1	409



ES20E

■ ES 20-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 20 мм

- Режет алюмоплавные кабели (ACSR) по станд. DIN EN 50182, сплошные алюминиевые/медные кабели по станд. VDE 0295, класс 1, и гибкие медные шины
- Прочная конструкция

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Рукоятка из двухкомпонентного пластика с мягкими вставками обеспечивает удобное удержание одной рукой и безопасность работы
- Малый вес инструмента обеспечивает комфортные условия работы и предупреждает накопление усталости при длительном выполнении операций
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективная литий-ионная аккумуляторная батарея фирмы Makita с напряжением 18В имеет повышенную ёмкость и очень короткое время зарядки
- Высокая скорость выполнения цикла резки делает работу высокоэффективной
- Функция ручной остановки возврата в исходное положение (функция MRS) для более эффективной работы
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	многопроволочные жилы с диаметром до 20 мм (в зависимости от типа кабеля/жилы)
Усилие резки:	21,5 кН при диам. до 18 мм, 13,5 кН при диам. до 20мм
Время резания:	2-4 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)
Количество резов:	прибл. 180 для резки алюмоплавного кабеля ACSR 120/20
Напряжение аккумулятора:	18 В
Ёмкость аккумулятора:	1,3 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	15 мин
Масса (вместе с аккумулятором):	2,13 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 20 мм	ES20L

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 1.3 Ач, Li-Ion (23,4 Втч)	RAL1	396
Зарядное устройство для 18 В Li-Ion аккумуляторов	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK50L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Набор запасных лезвий для ES 20-L	ES20E	
Аккумуляторная батарея 18 В / 3.0 Ач, Li-Ion (54 Втч)	RAL2	396
USB-адаптер	PGA1	409
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 220-230 В	NG2230	397

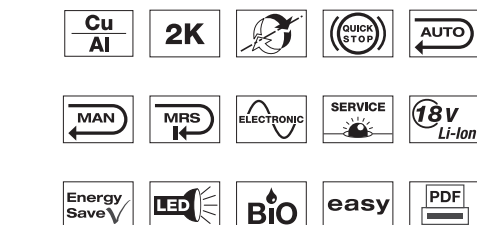
■ ES 32-L / ES 32 F-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 32 мм

- Режет медные и алюминиевые многопроволочные кабели (ES 32-L)
- Режет медные особо гибкие тонкопроволочные жилы (ES 32 F-L)
- Тонкая режущая голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Рукоятка из двухкомпонентного пластика с мягкими вставками обеспечивает удобное удержание одной рукой и безопасность работы
- Малый вес инструмента обеспечивает комфортные условия работы и предупреждает накопление усталости при длительном выполнении операций
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективная литий-ионная аккумуляторная батарея фирмы Makita с напряжением 18В имеет повышенную ёмкость и очень короткое время зарядки
- Высокая скорость выполнения цикла резки делает работу высокоэффективной
- Функция ручной остановки возврата в исходное положение (функция MRS) для более эффективной работы
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Техническая информация	
Диапазон резки:	ES32L: многопроволочные жилы с диаметром до 32 мм (например, 4 x 50 мм² NYU) ES32FL: особо гибкие тонкопроволочные жилы с диаметром до 32 мм (например, H07V-K 1 x 240 мм²)
Усилие резки:	15 кН
Время резания:	2-4 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)
Количество резов:	прибл. 150 при резке кабеля типа H07V-R 1 x 240 мм², прибл. 60 при резке кабеля типа H05W5-F25G 1,5Ø21,7мм
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 А·ч
Время зарядки:	15 мин
Масса (вместе с аккумулятором):	2,0 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °С



ES32E

ES32FE

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 32 мм	ES32L
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода с макс. диаметром 32 мм, особо гибкие тонкопроволочные жилы	ES32FL
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки ES 32-L в кейсе L-BOXX	LBOXXES32L

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 1.3 Ач, Li-Ion (23,4 Втч)	RAL1	396
Зарядное устройство для 18 В Li-Ion аккумуляторов	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK50L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Набор запасных лезвий для ES 32-L	ES32E	
Набор запасных лезвий для ES 32 F-L	ES32FE	
Аккумуляторная батарея 18 В / 3.0 Ач, Li-Ion (54 Втч)	RAL2	396
USB-адаптер	PGA1	409
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 220-230 В	NG2230	397



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



Klauke® mini



■ EBS 8

Электрогидравлический аккумуляторный резак, \varnothing 8 мм

- Режет кабельные проволочные лотки, болты и стальную проволоку средней твердости (например, из стали ST 37)
- Тонкая режущая голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- NiMH аккумулятор большой емкости
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация

Диапазон резки:	макс. диаметр 8 мм
Усилие резки:	15 кН
Время резания:	2 с (в зависимости от диаметра материала)
Количество резов:	прибл. 300 для резки кабеля 5 мм
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А·ч
Время зарядки:	40 мин. (15 мин. с устройством быстрой зарядки)
Масса (вместе с аккумулятором):	1,3 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный резак, \varnothing 8 мм	EBS8

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А·ч NiMH	RAM2	395
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG4F	398
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента 450 x 370 x 105 мм	KK35B2	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG5	398
USB-адаптер	PGA1	409

EBS 12

Электрогидравлический аккумуляторный резак, \varnothing 12 мм

- Режет болты и стальную проволоку средней твердости (например, из стали ST 37)
- Тонкая режущая голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичная конструкция позволяет работать одной рукой
- Малый вес обеспечивает комфортные условия работы
- NiMH аккумулятор большой емкости
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Klauke® mini



Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. диаметр 12 мм
Усилие резки:	45 кН
Время резания:	4 с (в зависимости от диаметра материала)
Количество резов:	прибл. 60 для резки кабеля 12 мм
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А-ч
Время зарядки:	40 мин. (15 мин. с устройством быстрой зарядки)
Масса (вместе с аккумулятором):	1,9 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

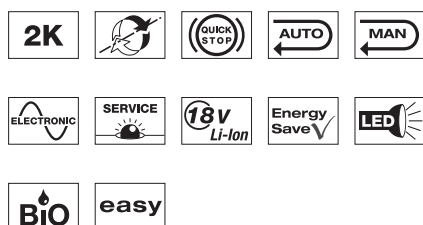


Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный резак, \varnothing 12 мм	EBS12

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH	RAM2	395
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG4F	398
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента 450 x 370 x 105 мм	KK35B2	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG5	398
USB-адаптер	PGA1	409





EBS 8-L / EBS 12-L

Электрогидравлический аккумуляторный резак, \varnothing 8 мм / \varnothing 12 мм

- Режет кабельные проволочные лотки, болты и стальную проволоку средней твердости (например, из стали ST 37)
- Тонкая режущая голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Рукоятка из двухкомпонентного пластика с мягкими вставками обеспечивает удобное удержание одной рукой и безопасность работы
- Малый вес инструмента обеспечивает комфортные условия работы и предупреждает накопление усталости при длительном выполнении операций
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективная литий-ионная аккумуляторная батарея фирмы Makita с напряжением 18В имеет повышенную ёмкость и очень короткое время зарядки
- Высокая скорость выполнения цикла резки делает работу высокоэффективной
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	EBS 8-L: макс \varnothing 8 мм, EBS 12-L: макс. \varnothing 12 мм
Усилие резки:	EBS 8-L: 15кН, EBS 12-L: 45кН
Время резания:	EBS 8-L: прим. 1 с, EBS 12-L: прим. 2 с (в зависимости от диаметра материала)
Количество резов:	прибл. 300 для резки болта 5 мм
Напряжение аккумулятора:	18 В
Ёмкость аккумулятора:	1,3 А·ч
Время зарядки:	15 мин
Масса (вместе с аккумулятором):	EBS 8-L: 1,55 кг, EBS 12-L: 2 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °С

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный резак, \varnothing 8 мм	EBS8L
Электрогидравлический аккумуляторный резак, \varnothing 12 мм	EBS12L

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 1.3 Ач, Li-Ion	RAL1	396
Зарядное устройство для 18 В Li-Ion аккумуляторов	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK50L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3.0 Ач, Li-Ion (54 Втч)	RAL2	396
USB-адаптер	PGA1	409
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 220-230 В	NG2230	397

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

■ ESG 25-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода с макс. диаметром 25 мм

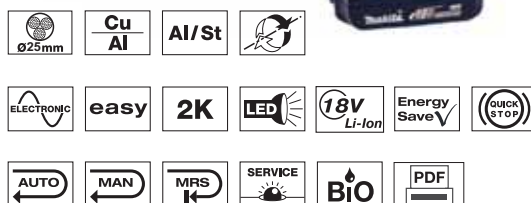
- Режет медный и алюминиевый кабель, в том числе бронированный тонкой стальной лентой и алюмо-стальные проводники (ACSR), а также круглые сплошные изделия из меди, алюминия, стали
- Превосходные режущие способности для резки особогибких тонкопроволочных жил и стальных проводников
- Специальное исполнение: исключительно малый вес и прочная конструкция

Характеристики

- Вращающаяся голова закрытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом
- Управление одной кнопкой обеспечивает простоту работы
- Рукоятка из двухкомпонентного пластика с мягкими вставками обеспечивает удобное удержание одной рукой и безопасность работы
- Малый вес инструмента обеспечивает комфортные условия работы и предупреждает накопление усталости при длительном выполнении операций
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективная литий-ионная аккумуляторная батарея фирмы Makita с напряжением 18В имеет повышенную ёмкость и очень короткое время зарядки
- Высокая скорость выполнения цикла резки делает работу высокоэффективной
- Автоматическая остановка двигателя после выполнения цикла сокращает затраты электропитания
- Возможность быстрой остановки гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное состояние после окончания цикла резки
- Возврат в исходное положение вручную – при необходимости
- Функция ручной остановки возврата в исходное положение (функция MRS) для более эффективной работы
- Многофункциональный светодиодный индикатор контроля за состоянием инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных посредством USB-адаптера
- Применяемое быстроразлагающееся гидравлическое масло является наименее вредным для окружающей среды



Klauke® mini+



ESG25EF



ESG25ES

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. диаметр 25 мм
Усилие резки:	60 кН
Время резания:	Зависит от типа кабеля
Количество резов:	Зависит от типа кабеля
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 Ач, Li-Ion
Время зарядки:	15 мин
Масса (вместе с аккумулятором):	2,1 кг
Температура окружающей среды:	-15°C до +40°C

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода с макс. диаметром 25 мм	ESG25L

Комплект поставки	Артикул	
Аккумуляторная батарея 18 В / 1.3 Ач, Li-Ion	RAL1	396
Зарядное устройство для 18 В Li-Ion аккумуляторов	LGL1	399
Пластиковый кейс	KK50L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	
Внешнее, неподвижное лезвие	ESG25EF	
Внутреннее, подвижное лезвие	ESG25ES	
Аккумуляторная батарея 18 В / 3.0 Ач, Li-Ion (54 Втч)	RAL2	396
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 220-230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

■ ESG 45-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 45 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой, и алюмостальные кабели (ACSR)
- Подходит для медных, алюминиевых и стальных сплошных изделий круглой формы
- Очень прочная конструкция

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции резки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата (MRS) для эффективной работы
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворимое (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



ESG45EF



ESG45ES1

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 45 мм (например, алюмостальной кабель 570/40)
Усилие резки:	60 кН
Время резания:	8-18 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)
Количество резов:	прибл. 150 для алюмостального кабеля 570/40
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	5,7 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 45 мм	ESG45L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG45EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG45ES1	
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

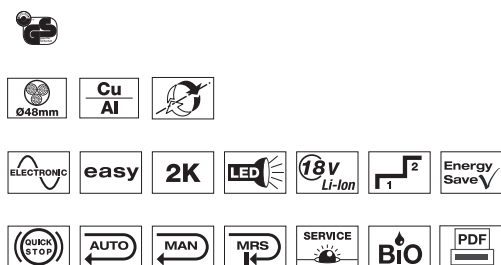
■ ESG 50-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 48 мм

- **Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)**
- **Режет особогибкие тонкопроволочные жилы (5 класс гибкости по VDE 0295)**
- **Малый вес**

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова закрытого типа, компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции резки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата (MRS) для эффективной работы
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 48 мм (например, 4 x 120 мм² NYU)
Усилие резки:	60 кН
Время резания:	8-20 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)
Количество резов:	прибл. 140 резов для 4 x 120 мм² NYU
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	4,7 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C



Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 48 мм	ESG50L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	



ESG50EF1



ESG50ES

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG50EF1	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG50ES	
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



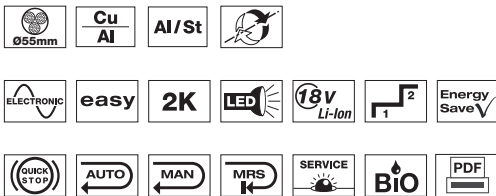
■ ESG 55-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 55 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой, и алюмостальные кабели (ACSR)
- Подходит для медных, алюминиевых и стальных сплошных изделий круглой формы
- Усилие резки 120 кН для максимальной производительности

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции резки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата (MRS) для эффективной работы
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворимое (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



ESG55EF



ESG55ES

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 55 мм
Усилие резки:	120 кН
Время резания:	10-19 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)
Количество резов:	в зависимости от типа кабеля/жилы
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	8,0 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 55 мм	ESG55L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG55EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG55ES	
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

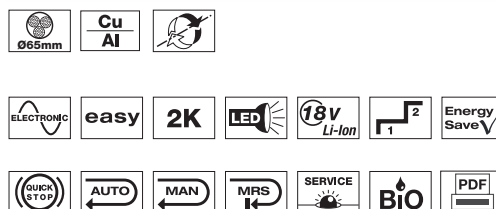
■ **ES 65-L**

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 65 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Также подходит для особо гибких тонкопроволочных жил

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции резки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата (MRS) для эффективной работы
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



ES65E

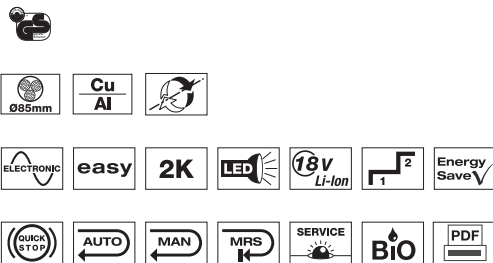
Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. диаметр 65 мм
Усилие резки:	40 кН
Время резания:	в зависимости от типа кабеля/жилы
Количество резов:	в зависимости от типа кабеля/жилы
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	6,3 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 65 мм	ES65L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 115 В или 230 В	NG2	397
Запасное лезвие	ES65E	
USB-адаптер	PGA1	409

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



ESG85EF1



ESG85ES1

■ ESG 85-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 85 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Широкий диапазон резки
- Высокая степень безопасности для оператора благодаря болтовому фиксатору режущей головы

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции резки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата (MRS) для эффективной работы
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация		
Диапазон резки:	макс. Ø 85 мм (например, 4 x 240 мм² NYU)	
Усилие резки:	60 кН	
Время резания:	в зависимости от типа кабеля/жилы	
Количество резов:	в зависимости от типа кабеля/жилы	
Напряжение аккумулятора:	18 В	
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion	
Время зарядки:	22 мин.	
Масса (вместе с аккумулятором):	6,5 кг	
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C	
Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 85 мм	ESG85L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG85EF1	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG85ES1	
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

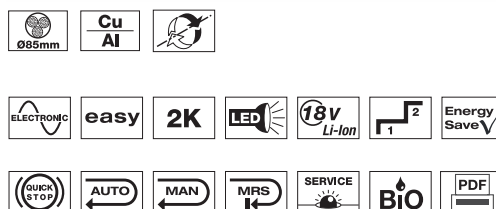
■ ES 85-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 85 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Широкий диапазон резки
- Подходит для особо гибких тонкопроволочных жил и телекоммуникационных кабелей

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции резки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата (MRS) для эффективной работы
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



ES85E

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 85 мм (например, 4 x 240 мм ² NYU)
Усилие резки:	30 кН
Время резания:	в зависимости от типа кабеля/жилы
Количество резов:	в зависимости от типа кабеля/жилы
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	7,0 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 85 мм	ES85L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасное лезвие	ES85E	
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



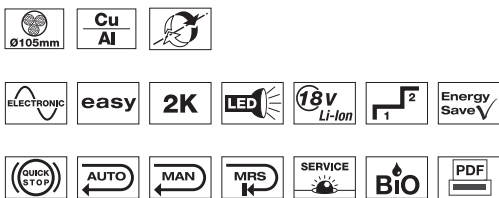
■ ESG 105-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 105 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Усилие резки 120 кН для чрезвычайно широкого диапазона резки - до диаметра 105 мм
- Сверхмалый вес для инструментов данного класса эксплуатационных характеристик

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции резки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата (MRS) для эффективной работы
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



ESG105EF



ESG105ES

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 105 мм
Усилие резки:	120 кН
Время резания:	в зависимости от типа кабеля/жилы
Количество резов:	в зависимости от типа кабеля/жилы
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	10,3 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 105 мм	ESG105L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента	MK105L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG105EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG105ES	
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

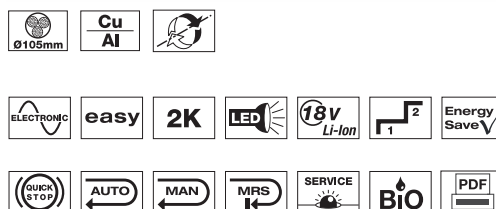
■ ES 105-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 105 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Очень широкий диапазон резки, до диаметра 105 мм – также для особо гибких жил
- Сверхмалый вес для инструментов данного класса эксплуатационных характеристик

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова открытого типа
- Электронная система контроля и управления процессом резки
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Сбалансированный центр тяжести обеспечивает удобство и легкость работы
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели для обеспечения максимальной производительности
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции резки
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата (MRS) для эффективной работы
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



ES105E

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 105 мм
Усилие резки:	74 кН
Время резания:	в зависимости от типа кабеля/жилы
Количество резов:	в зависимости от типа кабеля/жилы
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса (вместе с аккумулятором):	9,4 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 105 мм	ES105L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента	MK105L	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасное лезвие	ES105E	
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

NEW



Klauke® multi

3 in 1
Pressen
Schneiden
Lochen



5

18

22

6 ton



Cu
Al

Al/St

2K



AUTO

MAN

MRS+

ELECTRONIC

SERVICE

18V
Li-Ion

Energy
Save

LED

BiO

easy

PDF



■ EKM 60 UNV-L

Электрогидравлический аккумуляторный универсальный инструмент для кабеля сечением 6-300 мм²

- Одна голова для опрессовки, резки и выдавливания отверстий в металле
- Адаптер для пресс-матриц Klauke серий "5", "18" и "22"
- Различные режущие матрицы для алюминиевых и медных кабелей, в том числе бронированных тонкой стальной лентой, а также для алюмопластиковых кабелей (ACSR)
- Матрицы для резки шпилек, DIN-реек, для перфорации DIN-реек
- Адаптер для работы с перфоформами для металла фирмы Greenlee

Характеристики

- Вращающаяся универсальная пресс-голова компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом работы
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Балансировка центра тяжести обеспечивает удобство и легкость в работе
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения операции
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата с обучаемым режимом настройки (MRS+) в нужном положении для последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одного типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер

Техническая информация














Усилие опрессовки:	60 кН
Развод матриц:	27 мм
Диапазон сечений:	6-300 мм ²
Цикл опрессовки:	7-9 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 200 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Диапазон резки:	макс. диаметр 25 мм
Количество резов:	прибл. 165-300
Макс. размеры выдавливания отверстий:	круглое отверстие диаметром до 64 мм квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм
Кол-во операций по выдавливанию отверстий:	прим. 170 при выполнении круглых отверстий Ø 60 мм в стали ST37 (3 мм) прим. 230 при выполнении круглых отверстий Ø 22,5 мм в стали ST37 (3 мм)
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	15 мин.
Масса:	3,0 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный универсальный инструмент для кабеля сечением 6-300 мм ²	EKM60UNVL
Электрогидравлический аккумуляторный универсальный инструмент EKM 60 UNV-L в кейсе L-BOXX	LBOXXEKM60UNVL

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Адаптер для установки матриц серии "22"	UA22	
Адаптер для режущих матриц (15 мм)	UAM	
Аккумуляторная батарея 18 В / 1,3 Ач, Li-Ion (23,4 Втч)	RAL1	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KKMUNVL	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 Ач, Li-Ion (54 Втч)	RAL2	396
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

Адаптер	Опрессовка	Артикул
	Адаптер для пресс-матриц серии "5" Klauke, например: ЕК 50/5-L	UA5
	Адаптер для пресс-матриц серии "18" Klauke, например: K18 / ЕК 50/18-L / PK18 / НК6018 / ТНК18	UA18
	Адаптер для пресс-матриц серии "22" Klauke, например: K22 / ЕК 60/22-L / PK22 / НК6022 / ТНК22	UA22
Адаптер	Резка	Артикул
	Адаптер для режущих матриц Ø 15 мм	UAM
	Режущие матрицы для резки кабелей АCSR (алюмо-стальной кабель) по стандарту DIN EN 50182 и проволочных растяжек типа EHS: до макс. Ø 40 мм	UCACSR
	Режущие матрицы для резки многопроволочных небронированных медных/алюминиевых кабелей. Не для особо гибких тонкопроволочных жил: до Ø 26 мм	UC26
	до Ø 40 мм	UC40
Адаптер	Перфорация	Артикул
	Адаптер для выдавливания отверстий в конструкционной стали толщиной 3,0 мм: круглое отверстие диаметром до 64 мм, квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм, прямоугольное отверстие с размерами до 46 x 92 мм	UA6P
Адаптер	Специальные применения	Артикул
	Режущие матрицы для резки резьбовых шпилек и болтов: Метрическая резьба M5	UCM5
	Метрическая резьба M6	UCM6
	Метрическая резьба M8	UCM8
	Метрическая резьба M10	UCM10
	Метрическая резьба M12	UCM12
	Дюймовая резьба 1/4"	UCUNC14
	Дюймовая резьба 3/8"	UCUNC38
	Дюймовая резьба 1/2"	UCUNC12
	Режущие матрицы для DIN-реек: DIN-рейки 35 x 15	UCD3515
	DIN рейки 32 x 15 x 9	UCD3215
	DIN-рейки 35 x 7,5	UCD3575
	Режущие матрицы для резки: DIN-рейка 2980	UCN2980
	Матрицы для перфорации DIN-реек: (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Режущие матрицы для гибких медных шин Макс. ширина вместе с изоляцией 37,5 мм	UCF
	Режущие матрицы для медных контактных проводов контактных сетей железных дорог 85 мм²	UCBC85
	110 мм²	UCBC110
	150 мм²	UCBC150



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



■ EK 60 UNV-L

Электрогидравлический аккумуляторный универсальный инструмент для кабеля сечением 6-300 мм²

- Одна голова для опрессовки, резки и выдавливания отверстий в металле
- Адаптер для пресс-матриц Klauke серий "5", "18" и "22"
- Различные режущие матрицы для алюминиевых и медных кабелей, в том числе бронированных тонкой стальной лентой, а также для алюмопластиковых кабелей (ACSR)
- Матрицы для резки шпилек и DIN-реек
- Адаптер для работы с перфопрофилями для металла фирмы Greenlee
- Матрицы для перфорации DIN-реек

Характеристики

- Вращающаяся универсальная пресс-голова компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом работы
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Балансировка центра тяжести обеспечивает удобство и легкость в работе
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и очень малым временем зарядки
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения операции
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата с обучаемым режимом настройки (MRS+) в нужном положении для последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одного типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер

Техническая информация













Усилие опрессовки:	60 кН
Развод матриц:	42 мм
Диапазон сечений:	6-300 мм ²
Цикл опрессовки:	3-5 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 300 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Диапазон резки:	макс. диаметр 40 мм
Количество резов:	прибл. 110 резов для 4 x 70 мм ² NYU
Макс. размеры выдавливания отверстий:	круглое отверстие диаметром до 64 мм квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А·ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса:	4,6 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °С

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный универсальный инструмент для кабеля сечением 6-300 мм ²	EK60UNVL
Набор инструмента EK 60 UNV-L с матрицами для опрессовки R22 (16-240 мм ²), адаптером UA22, режущими матрицами UCACSR и UC40	EK60UNVLSETR

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Адаптер для установки матриц серии "22"	UA22	
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-Ion. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120UNVL	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
USB-адаптер	PGA1	409

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

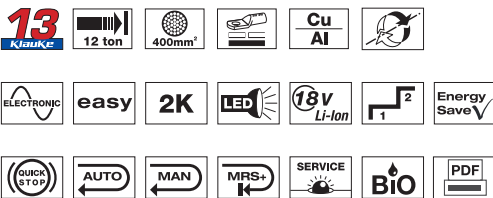
Адаптер	Опрессовка	Артикул
	Адаптер для пресс-матриц серии "5" Klauke, например: ЕК 50/5-L	UA5
	Адаптер для пресс-матриц серии "18" Klauke, например: K18 / ЕК 50/18-L / PK18 / НК6018 / ТНК18	UA18
	Адаптер для пресс-матриц серии "22" Klauke, например: K22 / ЕК 60/22-L / PK22 / НК6022 / ТНК22	UA22
Адаптер	Резка	Артикул
	Режущие матрицы для резки кабелей АCSR (алюмостальной кабель) по станд. DIN EN 50182 и проволочных растяжек типа EHS: до макс. Ø 40 мм	UCACSR
	Режущие матрицы для резки многопроволочных небронированных медных/алюминиевых кабелей. Не для особо гибких тонкопроволочных жил: до Ø 26 мм	UC26
	до Ø 40 мм	UC40
Адаптер	Перфорация	Артикул
	Адаптер для выдавливания отверстий в конструкционной стали толщиной 3,0 мм: круглое отверстие диаметром до 64 мм, квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм, прямоугольное отверстие с размерами до 46 x 92 мм	UA6P
Адаптер	Специальные применения	Артикул
	Режущие матрицы для резки резьбовых шпилек и болтов: Метрическая резьба М5	UCM5
	Метрическая резьба М6	UCM6
	Метрическая резьба М8	UCM8
	Метрическая резьба М10	UCM10
	Метрическая резьба М12	UCM12
	Дюймовая резьба 1/4"	UCUNC14
	Дюймовая резьба 3/8"	UCUNC38
	Дюймовая резьба 1/2"	UCUNC12
	Режущие матрицы для DIN-реек: DIN-рейки 35 x 15	UCD3515
	DIN рейки 32 x 15 x 9	UCD3215
	DIN-рейки 35 x 7,5	UCD3575
	Режущие матрицы для резки: DIN-рейка 2980	UCN2980
	Матрицы для перфорации DIN-реек: (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Режущие матрицы для гибких медных шин Макс. ширина вместе с изоляцией 37,5 мм	UCF
	Режущие матрицы для медных контактных проводов контактных сетей железных дорог 85 мм ²	UCBC85
	110 мм ²	UCBC110
	150 мм ²	UCBC150



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



■ EK 120 UNV-L

Электрогидравлический аккумуляторный универсальный инструмент для кабелей сечением 10-400 мм²

- Одна голова для опрессовки, резки и выдавливания отверстий в металле
- Адаптер для пресс-матриц серии Klauke "13"
- Различные режущие матрицы для алюминиевых и медных кабелей, в том числе бронированных тонкой стальной лентой, а также для алюмостальных кабелей (ACSR)
- Матрицы для резки шпилек и DIN-реек.
- Адаптер для работы с перфорформами для металла фирмы Greenlee
- Матрицы для перфорации DIN-реек

Характеристики








- Вращающаяся универсальная пресс-голова компактной конструкции
- Электронная система контроля и управления процессом работы
- Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки
- Эргономичный корпус из двухкомпонентного пластика, с мягкими вставками позволяет удобно и безопасно работать одной рукой
- Балансировка центра тяжести обеспечивает удобство и легкость в работе
- Светодиодная подсветка рабочей зоны
- Высокоэффективный Li-Ion аккумулятор 18 В с высокой емкостью и чрезвычайно малым временем зарядки.
- Мощные двигатели обеспечивают максимальную производительность
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Энергосбережение благодаря автоматическому останову двигателя после успешной операции
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения операции
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Ручной останов возврата с обучаемым режимом настройки (MRS+) в нужном положении для последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одного типа
- Многофункциональный светодиодный индикатор для контроля состояния инструмента и аккумулятора, а также для передачи данных через USB-адаптер



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	108 кН
Развод матриц:	42 мм
Диапазон сечений:	10-400 мм ²
Цикл опрессовки:	в зависимости от сечения
Количество опрессовок:	прибл. 110 для опрессовки медного наконечника 150 мм ² по станд. DIN
Диапазон резки:	макс. диаметр 40 мм
Количество резов:	в зависимости от сечения
Макс. размеры выдавливания отверстий:	круглое отверстие диаметром до 144 мм квадратное отверстие с размерами до 138 x 138 мм
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Масса:	6,3 кг
Температура окружающей среды:	от -15 до +40 °C

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный универсальный инструмент для кабелей сечением 10-400 мм ²	EK120UNVL	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Адаптер для установки матриц серии "13"	UA12T	
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1	399
Пластиковый кейс для хранения и переноски инструмента	KK120UNVL	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 115 В или 230 В	NG2	397
USB-адаптер	PGA1	409

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

Адаптер	Опрессовка	Артикул
	Адаптер для пресс-матриц серии "13", например: ЕК 120/42-L, РК 120/42, ТНК 120 и т.д.	UA12T
Адаптер	Резка	Артикул
	Режущие матрицы для резки кабелей АСВР (алюмоплетенная кабель) по станд. DIN EN 50182 и проволочных растяжек типа EHS: до макс. Ø 40 мм	UCACSR
	Режущие матрицы для резки многопроволочных небронированных медных/алюминиевых кабелей. Не для особо гибких тонкопроволочных жил: до Ø 26 мм	UC26
	до Ø 40 мм	UC40
Адаптер	Перфорация	Артикул
	Адаптер для выдавливания отверстий в конструкционной стали толщиной 3,0 мм: круглое отверстие диаметром до 64 мм квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм прямоугольное отверстие с размерами до 46 x 92 мм	UA6P
	Адаптер для выдавливания отверстий в конструкционной стали толщиной 3,0 мм: круглое отверстие диаметром до 144 мм квадратное отверстие с размерами до 138 x 138 мм прямоугольное отверстие с размерами до 68 x 138 мм	UA12P
Адаптер	Специальные применения	Артикул
	Режущие матрицы для резки резьбовых шпилек и болтов: Метрическая резьба М5	UCM5
	Метрическая резьба М6	UCM6
	Метрическая резьба М8	UCM8
	Метрическая резьба М10	UCM10
	Метрическая резьба М12	UCM12
	Дюймовая резьба 1/4"	UCUNC14
	Дюймовая резьба 3/8"	UCUNC38
	Дюймовая резьба 1/2"	UCUNC12
	Режущие матрицы для DIN-реек: DIN-рейки 35 x 15	UCD3515
	DIN рейки 32 x 15 x 9	UCD3215
	DIN-рейки 35 x 7,5	UCD3575
	Режущие матрицы для резки: DIN-рейка 2980	UCN2980



Разнообразие голов, расширение возможностей

Гидравлические пресс-головы, режущие головы и универсальные головы

Гидравлические пресс-головы, режущие головы и универсальные головы могут комплектоваться насосами и насосными станциями Klauke в индивидуальном порядке для специальных применений. Мы предлагаем широкий ассортимент таких инструментов, а также настольные пресс-инструменты.

Типичное применение настольных инструментов - монтажный кабельный участок, производство жгутов электрооборудования.












- Пресс-головы с усилием опрессовки от 55 до 1000 кН.
- Режущие головы для кабелей с макс. диаметром до 120 мм.
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар.
- Гидравлические настольные пресс-инструменты с матрицами Klauke серий "18", "22" и "13".

Подходящая пресс-голова для каждого применения

Инструмент	Усилие опрессовки	Диапазон сечений	Серия	Характеристики
PK 18 	60 кН	6-185 мм ²	18 Klauke	Для пресс-матриц по станд. DIN 48083, часть 1
PK 22 	60 кН	6-300 мм ²	22 Klauke	Тонкая пресс-голова – идеально подходит для применения в условиях крайне ограниченного доступа
PK 60 VP 	55 кН	10-240 мм ²		Патентованная система центрирования гарантирует постоянный оптимальный результат опрессовки
PK 60 VP/FT 	55 кН	16-300 мм ²		Пресс-голова закрытого типа – идеально подходит для монтажа линий электроснабжения
PK 120/42 	120 кН	10-400 мм ²	13 Klauke	С разводом матриц на 42 мм
PK 120 U 	120 кН	10-400 мм ²	13 Klauke	H-образная голова, позволяющая выполнять опрессовку в условиях ограниченного доступа
PK 25/2 	250 кН	16-625 мм ²	25 Klauke	Для пресс-матриц по станд. DIN 48083, часть 3
PK 45 	450 кН	120-1000 мм ²	45 Klauke	Прочная конструкция
PK 1000 	1000 кН	до 1600 мм ²		Компактная конструкция
THK 18 	60 кН	6-185 мм ²	18 Klauke	Для настольной установки, конструкция соответствует нормам BG.
THK 22 	60 кН	6-300 мм ²	22 Klauke	
THK 120 	120 кН	10-400 мм ²	13 Klauke	

Улучшенная резка с использованием подходящих режущих голов

Инструмент	Усилие резки	Диапазон резки ¹⁾	Тип головы	Материал				Характеристики
				Cu/Al, многопроволочный	Cu/Al бронированный	Al/St St, сплошной	Cu/Al, сплошной	
SDG 45 	60 кН	45 мм	Закрытая	✓	✓	✓	✓	Особенно подходит для резки алюмо-стальных кабелей(ACSR) и тросов диаметром до 45 мм
SDG 50 	60 кН	48 мм	Закрытая	✓	✓ ²⁾			Для многопроволочных медных и алюминиевых жил
SDG 55 	120 кН	55 мм	Закрытая	✓	✓	✓	✓	С усилием резки 120 кН для всех кабелей и для алюмо-стальных проводников диаметром до 55 мм
SDK 65 	42 кН	65 мм	Открытая	✓	✓ ²⁾			Идеально подходит для резки кабелей заземления с макс. диаметром до 65 мм
SDG 85/2 	60 кН	85 мм	Закрытая	✓	✓ ²⁾			Для резки медных и алюминиевых кабелей с макс. диаметром до 85 мм
SDK 85 	30 кН	85 мм	Открытая	✓	✓ ²⁾			Для резки телекоммуникационных кабелей и кабелей заземления с макс. диаметром до 85 мм
SDG 105 	120 кН	105 мм	Закрытая	✓	✓		✓ ²⁾	Очень широкий диапазон резки, до диаметра 105 мм – также для кабелей, бронированных тонкой стальной лентой
SDK 105 	74 кН	105 мм	Открытая	✓	✓			Также для резки особо гибких тонкопроволочных жил диаметром до 105 мм
SDK 120 	55 кН	120 мм	Открытая	✓	✓ ²⁾			Очень широкий диапазон резки - до диаметра 120 мм

¹⁾ Точные параметры резки с помощью конкретного инструмента зависят от типа кабеля или троса..

²⁾ Бронированные тонкой стальной лентой



18
Klauke



PK 18

Гидравлическая пресс-голова, 6-185 мм²

- Для матриц по станд. DIN 48083, часть 1
- Пресс-матрицы соединены пружиной и не могут потеряться

Характеристики

- Для сменных матриц серии "18", узкая опрессовка
- Вращающаяся на 360° пресс-голова открытого типа с быстроразъемным соединителем (БРС). Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-185 мм ²
Ход / развод матриц:	17 мм
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	310 мм
Масса:	3,2 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая пресс-голова, 6-185 мм ²	PK18	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	



18
Klauke



THK 18

Гидравлический настольный пресс-инструмент, 6-185 мм²

- Для матриц по станд. DIN 48083, часть 1
- Для установки на верстак
- Скорость схождения матриц соответствует требованиям европейских нормативов по безопасности (BG)

































Характеристики

- Для сменных матриц серии "18", узкая опрессовка
- Быстроразъемный соединитель
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-185 мм ²
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Размеры:	220 x 160 x 120 мм (В x Ш x Г)
Масса:	8,2 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлический настольный пресс-инструмент, 6-185 мм ²	THK18	

Матрицы для РК 18 и ТНК 18 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6 - 185		429
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10 - 95		429
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 50		430
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5 - 16		430
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединительные гильзы по станд. DIN		6 - 185		430
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230)		10 - 70		430
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 50		431
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm – 240se / 185sm		431
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182		25 - 95		432
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		4 - 50		432
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10 - 95		432
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		432
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10 - 95		433
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		433
Режущая матрица		∅ 18 мм		433

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



■ РК 22

Гидравлическая пресс-голова, 6-300 мм²

- Большой диапазон сечений - до 300 мм²
- Тонкая пресс-голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

Характеристики

- Для сменных матриц серии "22", узкая опрессовка
- Вращающаяся на 360° пресс-голова закрытого типа с быстроразъемным соединителем (БРС). Голова закрывается фиксатором-защелкой. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-300 мм ²
Ход / развод матриц:	17 мм
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	305 мм
Масса:	3,0 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая пресс-голова, 6-300 мм ²	PK22	
Гидравлическая пресс-голова, с сертификатом UL, 6-300 мм ²	PK22W	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	

■ ТНК 22

Гидравлический настольный пресс-инструмент, 6-300 мм²

- Большой диапазон сечений - до 300 мм²
- Для установки на верстак
- Скорость схождения матриц соответствует требованиям европейских нормативов по безопасности (BG)

Характеристики













































- Для сменных матриц серии "22", узкая опрессовка
- Быстроразъемный соединитель
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-300 мм ²
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Размеры:	220 x 160 x 120 мм (В x Ш x Г)
Масса:	8,8 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлический настольный пресс-инструмент, 6-300 мм ²	ТНК22	

Матрицы для РК 22 и ТНК 22 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		6-300		434
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6-300		435
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10-150		435
Трубчатые кабельные наконечники и соединители особо гибких тонкопроволочных жил		10-70		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5-16		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали		0,5 - 16		436
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители		10 - 50		436
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1)		6-300		436
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 70		438
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230) по станд. DIN		10-70		438
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10-70		438
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm-300se/240sm		438
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10-240		439
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25-185		440
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных жил по DIN EN 50182		25 / 4-120 / 20		440,441
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10-240		439
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
C-образные соединительные зажимы		4-50		441
H-образные соединительные зажимы		70		441
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		10-240		441
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		442
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10-240		442
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		442

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Гидравлические пресс-головы, режущие головы и универсальные головы

■ PK 60 VP

Гидравлическая пресс-голова, 10-240 мм²

- Подходит для трубчатых кабельных наконечников и соединителей "облегченного типа" (стандарт Klauke) и трубчатых кабельных наконечников для особо гибких тонкопроволочных жил с сечением до 240 мм²
- Патентованная система центрирования гарантирует стабильный оптимальный результат опрессовки



Характеристики

- Опрессовка профилем "четырёхстороннее вдавливание"
- Матрицы не требуются, широкая опрессовка
- Вращающаяся на 360° пресс-голова открытого типа с быстроразъемным соединителем (БРС). Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	55 кН
Диапазон сечений:	10-240 мм ²
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	305 мм
Масса:	2,8 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая пресс-голова, 10-240 мм ²	PK60VP	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	

Подходят для	Наконечники и соединители	Диапазон сечений мм ²	Профиль опрессовки
Трубчатые кабельные наконечники "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		10 - 240	
Соединители облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 120	
Трубчатые кабельные наконечники для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 240	
Соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 95	

PK 60 VP/FT

Гидравлическая пресс-голова, 16-300 мм²

- Подходит для трубчатых кабельных наконечников и соединителей "облегченного типа" (стандарт Klauke) и трубчатых кабельных наконечников для особо гибких тонкопроволочных жил с сечением до 300 мм²
- Патентованная система центрирования гарантирует стабильный оптимальный результат опрессовки
- Пресс-голова закрытого типа - идеально подходит для монтажа линий электроснабжения



Характеристики

- Опресовка профилем "четырёхстороннее вдавливание"
- Матрицы не требуются, широкая опрессовка
- Вращающаяся на 360° пресс-голова закрытого типа с быстроразъемным соединителем (БРС). Голова закрывается фиксатором-защелкой. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	55 кН
Диапазон сечений:	16-300 мм ²
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	315 мм
Масса:	2,8 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая пресс-голова, 16-300 мм ²	PK60VPFT	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	

Подходят для	Наконечники и соединители	Диапазон сечений мм ²	Профиль опрессовки
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 300	
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 300	



PK 120/42

Гидравлическая пресс-голова, 10-400 мм²

- Большой диапазон сечений до 400 мм²
- С-образная пресс-голова, развод матриц на 42 мм
- Благодаря широкой опрессовке до 60% меньше операций опрессовки по сравнению с 6-тонными инструментами

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся на 360° пресс-голова с быстроразъемным соединителем (БРС). Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Диапазон сечений:	10-400 мм ²
Ход / развод матриц:	42 мм
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	335 мм
Масса:	4,5 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая пресс-голова, 10-400 мм ²	PK12042	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	



THK 120

Гидравлический настольный пресс-инструмент, 10-400 мм²

- Большой диапазон сечений до 400 мм²
- Для установки на верстак
- Скорость схождения матриц соответствует требованиям европейских нормативов по безопасности (BG)



































Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Быстроразъемный соединитель
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Диапазон сечений:	10-400 мм ²
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Размеры:	285 x 160 x 110 мм (В x Ш x Г)
Масса:	12,0 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлический настольный пресс-инструмент, 10-400 мм ²	THK120	

Матрицы для РК 120/42 и ТНК 120 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16-400		443
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		16 - 300		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447,448
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
Н-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





■ PK 120 U

Гидравлическая пресс-голова, 10-400 мм²

- H-образная голова, позволяющая выполнять опрессовку в условиях ограниченного доступа
- Благодаря широкой опрессовке до 60% меньше операций опрессовки по сравнению с 6-тонными инструментами

Характеристики



































- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся на 360° H-образная пресс-голова с быстроразъемным соединителем (БРС). Голова закрывается фиксатором-защелкой. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Диапазон сечений:	10-400 мм ²
Ход / развод матриц:	20 мм
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	320 мм
Масса:	3,7 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая пресс-голова, 10-400 мм ²	PK120U	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	

Матрицы для РК 120 U (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16-400		443
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		16 - 300		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм ²		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447,448
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
C-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
H-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





■ PK 25/2

Гидравлическая пресс-голова, 16-625 мм²

- Для матриц по станд. DIN 48083, часть 3
- Очень большой диапазон сечений - до 625 мм²

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "25"
- Вращающаяся на 360° пресс-голова с быстроразъемным соединителем (БРС). Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	250 кН
Диапазон сечений:	16-625 мм ²
Ход / развод матриц:	20 мм
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	335 мм
Масса:	5,3 кг



25
Klauke

































25 ton

625mm²



Наименование	Артикул	
Гидравлическая пресс-голова, 16-625 мм ²	PK252	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	

Матрицы для РК 25/2 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		450
Медные изолированные кабельные наконечники и соединители, изолированные штыревые наконечники		10 - 150		450
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 300		451
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN		16 - 625		451
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 120		451
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230) по станд. DIN		16 - 240		452
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 150		452
Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		452
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые/медные кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 500		453
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-300 мм ²		25 - 300		453
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3. для алюмоустальных жил по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		454
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 500		453
Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители				
С-образные соединительные зажимы		10 - 185		454
Н-образные соединительные зажимы		70 - 120		454
Втулочные наконечники				
Втулочные наконечники		25 - 240		455
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		455

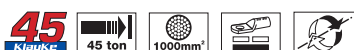
При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Гидравлические пресс-головы, режущие головы и универсальные головы



■ PK 45

Гидравлическая пресс-голова, 120-1000 мм²

- Очень большой диапазон сечений - до 1000 мм²
- Прочная конструкция

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "45"
- Вращающаяся на 360° пресс-голова с быстроразъемным соединителем (БРС). Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки

Техническая информация		
Усилие опрессовки:	450 кН	
Диапазон сечений:	120-1000 мм ²	
Рабочее давление:	макс. 700 бар	
Высота:	265 мм	
Масса:	10,3 кг	
Наименование		Артикул
Гидравлическая пресс-голова, 120-1000 мм ²		PK45
Комплект поставки		Артикул
Сумка для хранения и переноски		Стр. TT2

Матрицы для PK 45 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм ²	Профиль опрессовки	Стр.
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN	DIN	120 - 1000		456
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN	Al	150 - 500		456
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 150-300 мм ²	Aldrey	150 - 300		456



■ PK 1000

Гидравлическая пресс-голова, до 1600 мм²

- Очень большой диапазон сечений - до 1600 мм²
- Прочная и компактная конструкция

Характеристики

- Для сменных матриц стандарта IZUMI (EP-100W)
- Никелированная поверхность
- Пресс-голова с быстроразъемным соединителем (БРС)

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	1000 кН
Диапазон сечений:	до 1600 мм ²
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Высота вместе с рукоятками:	365 мм
Масса:	27 кг
Наименование	
Гидравлическая пресс-голова, до 1600 мм ²	
PK1000	

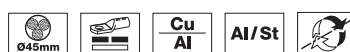
■ SDG 45

Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 45 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой, и алюмостальные кабели (ACSR)
- Подходит для медных, алюминиевых и стальных сплошных изделий круглой формы
- Очень прочная конструкция

Характеристики

- Голова закрытого типа с болтовым фиксатором, закрывается фиксатором-защелкой
- Вращающаяся на 360° пресс-голова с быстроразъемным соединителем (БРС). Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар для обеспечения оптимальных результатов резки



Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 45 мм (например, алюмостальная кабель 570/40)
Усилие резки:	60 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	340 мм
Масса:	3,8 кг

Наименование	Артикул
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 45 мм	SDG45
Комплект поставки	Артикул Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2
Дополнительные принадлежности	Артикул Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG45EF
Внутреннее подвижное лезвие	ESG45ES1



ESG45EF



ESG45ES1

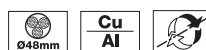
■ SDG 50

Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 48 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Режет особогибкие тонкопроволочные жилы (5 класс гибкости по VDE 0295)
- Малый вес

Характеристики

- Пресс-голова закрытого типа, закрывается фиксатором-защелкой
- Вращающаяся на 360° режущая голова с быстроразъемным соединителем (БРС). Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар для обеспечения оптимальных результатов резки



Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 48 мм (например, 4 x 120 мм² NYU)
Усилие резки:	60 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	330 мм
Масса:	2,5 кг

Наименование	Артикул
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 48 мм	SDG50
Комплект поставки	Артикул Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2 212
Дополнительные принадлежности	Артикул Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG50EF1
Внутреннее подвижное лезвие	ESG50ES



ESG50EF1



ESG50ES



SDG 55

Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 55 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой, и алюмостальные кабели (ACSR)
- Подходит для медных, алюминиевых и стальных сплошных изделий круглой формы
- Усилие резки 120 кН для максимальной производительности

Характеристики

- Вращающаяся на 360° режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, с быстроразъемным соединителем. Голова закрывается фиксатором-защелкой. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар
- Эргономичная рукоятка обеспечивает удобство в эксплуатации



ESG55EF



ESG55ES

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 55 мм
Усилие резки:	120 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	380 мм
Масса:	5,6 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 55 мм	SDG55	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	212

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG55EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG55ES	



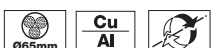
SDK 65

Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 65 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Также подходит для особо гибких тонкопроволочных жил

Характеристики

- Вращающаяся на 360° режущая голова открытого типа с быстроразъемным соединителем. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар
- Двойная рукоятка позволяет горизонтально устанавливать инструмент на поверхности, а также удобна при переноске головы.



ES65E

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. диаметр 65 мм
Усилие резки:	42 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	425 мм
Масса:	4,7 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 65 мм	SDK65	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	212

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасное лезвие	ES65E	

■ SDG 85/2

Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 85 мм



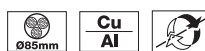
- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля/жилы)
- Высокая степень безопасности для оператора благодаря болтовому фиксатору режущей головы
- Исключительно легкая и компактная конструкция



Характеристики

- Вращающаяся на 360° режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, с быстроразъемным соединителем. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар
- Удобство в эксплуатации благодаря рукоятке

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 85 мм
Усилие резки:	60 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	445 мм
Масса:	4,3 кг



Наименование	Артикул	
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 85 мм	SDG852	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	212



ESG85EF1



ESG85ES1

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG85EF1	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG85ES1	

■ SDK 85

Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 85 мм



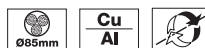
- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Подходит для особо гибких тонкопроволочных жил и телекоммуникационных кабелей
- Исключительно легкая и компактная конструкция



Характеристики

- Вращающаяся на 360° режущая голова открытого типа с быстроразъемным соединителем. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар
- Двойная рукоятка позволяет горизонтально устанавливать инструмент на поверхности, а также удобна при переноске головы
- Направляющая для лезвий обеспечивает ровный срез

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 85 мм
Усилие резки:	30 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	450 мм
Масса:	5,2 кг



Наименование	Артикул	
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 85 мм	SDK85	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	212



ES85E

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасное лезвие	ES85E	



SDG 105

Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 105 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Усилие резки 120 кН обеспечивает чрезвычайно широкий диапазон резки – до макс. диаметра 105 мм
- Исключительно легкая и компактная конструкция

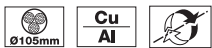
Характеристики

- Вращающаяся на 360° режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар
- Благодаря компактной конструкции возможно использование в условиях ограниченного доступа
- Удобство в эксплуатации благодаря рукоятке.

Техническая информация

Диапазон резки:	макс. Ø 105 мм
Усилие резки:	120 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	432 мм
Масса:	7,7 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 105 мм	SDG105	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	212
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG105EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG105ES	



ESG105EF



ESG105ES



SDK 105

Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 105 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля/жилы)
- Очень широкий диапазон резки, до диаметра 105 мм – также для особогибких тонкопроволочных жил
- Исключительно легкая и компактная конструкция

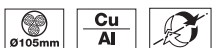
Характеристики

- Вращающаяся на 360° режущая голова открытого типа с быстроразъемным соединителем. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар
- Двойная рукоятка позволяет горизонтально устанавливать инструмент на поверхности, а также удобна при переноске головы

Техническая информация

Диапазон резки:	макс. Ø 105 мм
Усилие резки:	74 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	510 мм
Масса:	7,7 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 105 мм	SDK105	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT4	212
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасное лезвие	ES105E	



ES105E

■ SDK 120

Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 120 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля/жилы)
- Очень широкий диапазон резки до диаметра 120 мм – также для особогибких тонкопроволочных жил
- Исключительно легкая и компактная конструкция



Характеристики

- Вращающаяся на 360° режущая голова открытого типа с быстроразъемным соединителем. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар
- Двойная рукоятка позволяет горизонтально устанавливать инструмент на поверхности, а также удобна при переноске головы



Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 120 мм
Усилие резки:	55 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	538 мм
Масса:	8,7 кг



ES120E

Наименование	Артикул	
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 120 мм	SDK120	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	ТТ4	212
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасное лезвие	ES120E	



Klauke® multi



■ PK 60 UNV

Гидравлическая универсальная голова

- Одна голова для опрессовки, резки и выдавливания отверстий в металле
- Адаптер для пресс-матриц Klauke серий "5", "18" и "22"
- Различные режущие матрицы для алюминиевых и медных кабелей, в том числе бронированных тонкой стальной лентой, а также для алюмостальных кабелей (ACSR)
- Матрицы для резки шпилек и DIN-реек.
- Адаптер для работы с перфопрофилями для металла фирмы Greenlee
- Матрицы для перфорации DIN-реек

Характеристики

- Вращающаяся на 360° универсальная голова с быстроразъемным соединителем. Голова закрывается фиксатором-защелкой. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Для подключения к гидравлическим приводам с рабочим давлением 700 бар с целью обеспечения оптимальных результатов опрессовки, резки и перфорации



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Ход / развод матриц:	42 мм
Цикл опрессовки:	3-5 с (в зависимости от сечения)
Количество опрессовок:	прибл. 300 для опрессовки медного наконечника 150 мм² по станд. DIN
Диапазон резки:	макс. диаметр 40 мм
Количество резов:	прибл. 110 резов для 4 x 70 мм² NYU
Макс. размеры выдавливания отверстий:	круглое отверстие диаметром до 64 мм квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Длина:	350 мм
Масса:	2,4 кг

Наименование	Артикул
Гидравлическая универсальная голова	PK60UNV

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка для хранения и переноски	TT2	212

Адаптер	опрессовка	Артикул
	Адаптер для пресс-матриц серии "5" Klauke, например: ЕК 50/5-L	UA5
	Адаптер для пресс-матриц серии "18" Klauke, например: K18 / ЕК 50/18-L / PK18 / НК6018 / ТНК18	UA18
	Адаптер для пресс-матриц серии "22" Klauke, например: K22 / ЕК 60/22-L / PK22 / НК6022 / ТНК22	UA22
Адаптер	резка	Артикул
	Режущие матрицы для резки кабелей АСРСR (алюмостальной кабель) по станд. DIN EN 50182 и проволочных растяжек типа EHS: до макс. Ø40 мм	UCACSR
	Режущие матрицы для резки многопроволочных небронированных медных/алюминиевых кабелей. Не для особо гибких тонкопроволочных жил: до Ø 26 мм	UC26
	до Ø 40 мм	UC40
Адаптер	перфорация	Артикул
	Адаптер для выдавливания отверстий в конструкционной стали толщиной 3,0 мм: круглое отверстие диаметром до 64 мм квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм прямоугольное отверстие с размерами до 46 x 92 мм	UA6P
Адаптер	Специальные применения	Артикул
	Режущие матрицы для резки резьбовых шпилек и болтов: Метрическая резьба M5	UCM5
	Метрическая резьба M6	UCM6
	Метрическая резьба M8	UCM8
	Метрическая резьба M10	UCM10
	Метрическая резьба M12	UCM12
	Дюймовая резьба 1/4"	UCUNC14
	Дюймовая резьба 3/8"	UCUNC38
	Дюймовая резьба 1/2"	UCUNC12
	Режущие матрицы для DIN-реек: DIN-рейки 35 x 15	UCD3515
	DIN рейки 32 x 15 x 9	UCD3215
	DIN-рейки 35 x 7,5	UCD3575
	Режущие матрицы для резки: DIN-рейка 2980	UCN2980
	Матрицы для перфорации DIN-реек: (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Режущие матрицы для гибких медных шин Макс. ширина вместе с изоляцией 37,5 мм	UCF



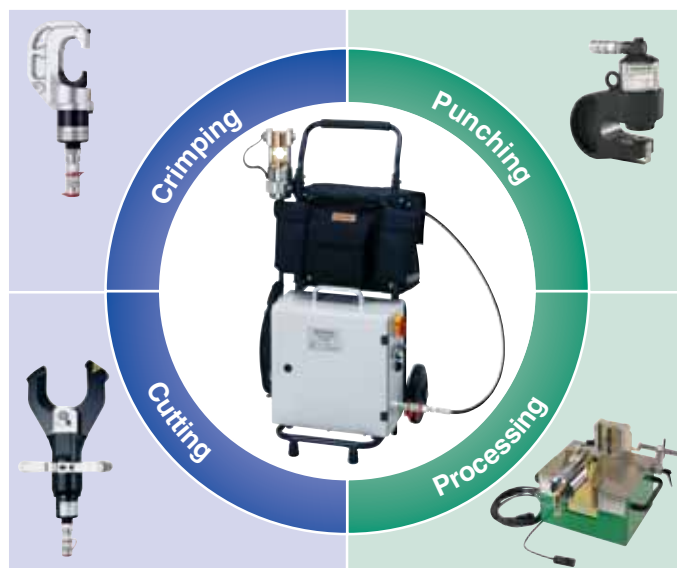
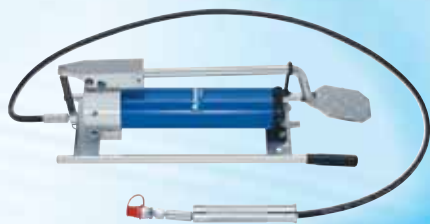
Приводы

- СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Гидравлические приводы для инструментов Klauke

Klauke выступает за системный подход к выполнению электрических соединений. Это означает совместимость всех изделий производства компании Klauke, начиная от наконечников и заканчивая гидравлическим инструментом и гидравлическими приводами (насосными станциями). Все насосные станции совместимы со всеми пресс-головками, режущими и универсальными головками производства Klauke. А с помощью переходника CMGSK некоторые станции могут быть подключены к инструментальному центру для работы с токонесущими шинами Greenlee.

Все гидравлические приводы (насосные станции) точно соответствуют инструментам Klauke и обеспечивают давление 700 бар.



- **Насосы и насосные станции с давлением 700 бар.**
 - Ножные насосы
 - Электроприводы на напряжение от 115 до 400 В
 - Аккумуляторные приводы
- **Насосы и приводы совместимы с:**
 - пресс-головками и настольными пресс-инструментами;
 - режущими головками;
 - инструментальным центром для работы с токонесущими шинами.

*В настоящее время единственный электрогидравлический привод на рынке **ENP 4** предоставляет возможность регулирования скорости движения штока гидроцилиндра (производительности насоса).. Благодаря этому можно выбрать оптимальную скорость для каждого применения.*

■ **FHP 2**

Ножной насос, 700 бар

- Двухскоростной режим работы гидравлической системы
- Возврат в исходное положение вручную, при необходимости, и по окончании рабочего цикла
- Прочная конструкция

Характеристики

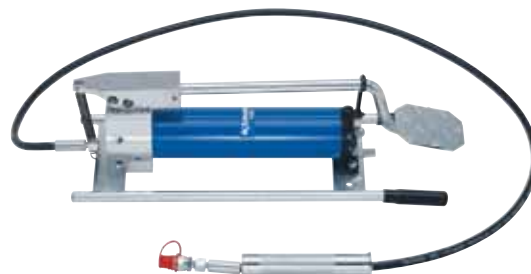
- Для работы с гидравлическими пресс-головками и режущими головками
- Автоматическое отключение давления
- Шланг высокого давления, 2 м

Техническая информация	
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Масса:	12,0 кг

Наименование	Артикул
Ножной насос, 700 бар	FHP2

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления 2 м	HS22	402

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407



■ **PHD 2**

Пневматический ножной насос

- Возврат в исходное положение вручную, при необходимости, и по окончании рабочего цикла

Характеристики

- Для работы с гидравлическими пресс-головками и режущими головками
- Шланг высокого давления, 2 м

Техническая информация	
Требуемое давление воздуха:	макс. 6 бар
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Масса:	6,3 кг

Наименование	Артикул
Пневматический ножной насос	PHD2

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407



■ **ENP 2**

Электрогидравлический привод, 700 бар

- Компактная конструкция, малый вес
- Высокая производительность

Характеристики

- Модификация с 3-х фазным двигателем
- Для работы с гидравлическими пресс-головками и режущими головками
- Шланг высокого давления, 2 м
- Сетевой кабель, 4 м
- Трехступенчатая ножная педаль безопасного управления
- Электронное управление
- Продолжительность включения 70%



Техническая информация	
Модификация:	3-х фазный двигатель
Выходная мощность:	0,55 кВт
Напряжение питания двигателя:	360 В - 440 В / 50 Гц
Производительность насоса:	0,82 л/мин
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Масса:	22,9 кг

Наименование	Артикул
Гидравлический привод (насосная станция), напряжение питания 400 В	ENP2380

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления 2 м	HS22	402
Ножная педаль управления + соединительный кабель, 4 м	FTA1	401

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Тележка для транспортировки	TW50	400
Ручная система безопасного управления (работа двумя руками)	ZST3	401
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407
Гидравлический переходник с оборудования Klauke на оборудование Greenlee	CMGSK	

■ **ENP 3**

Электрогидравлический привод, 700 бар

- **Непрерывный режим работы**
- **Высокая производительность**
- **Компактная конструкция**

Характеристики

- Модификация с 3-х фазным двигателем
- Для работы с гидравлическими пресс-головками и режущими головками
- Шланг высокого давления, 2 м
- Сетевая кабель, 4 м
- Трехступенчатая ножная педаль безопасного управления
- Электронное управление



Техническая информация	
Модификация:	3-х фазный двигатель
Выходная мощность:	1,1 кВт
Напряжение питания двигателя:	360-440 В / 50-60 Гц
Производительность насоса:	0,9 л/мин
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Масса:	40,9 кг
Рабочий режим:	Продолжительность включения (ЭД) 100%

Наименование	Артикул	
Гидравлический привод (насосная станция)	ENP3	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 2 м	HS22	402
Ножная педаль управления + соединительный кабель, 4 м	FTA1	401

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Тележка для транспортировки	TWENP3	400
Ручная система безопасного управления (работа двумя руками)	ZST3	401
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407
Гидравлический переходник с оборудования Klauke на оборудование Greenlee	CMGSK	



■ EHP 4

Электрогидравлические приводы, 700 бар

- Ручная регулировка скорости движения штока гидроцилиндра (производительности насоса)
- Компактный, закрытого типа, запирающийся на ключ кожух (IP54 или выше) для защиты от влаги, пыли и несанкционированных действий
- Высокая производительность

Характеристики

- Совместим с гидравлическими пресс-головками и режущими головками Klauke
- Для подключения к инструментальному центру для обработки шин используется переходник CMGSK
- Подходит для выполнения перфорации токоведущих шин в сочетании с LSK 120 и переходником CMGSK
- Совместим через переходник CMGSK с инструментами Greenlee для перфорации отверстий (перфоформами круглой и специальной формы)

Информация для заказа

- Гидравлический привод может быть дополнен другим оборудованием, необходимым заказчику

Техническая информация		
	EHP 4/115	EHP 4/230
Модификация:	двигатель переменного тока	двигатель переменного тока
Выходная мощность:	0,75 кВт	0,75 кВт
Напряжение питания двигателя:	115 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Производительность насоса:	0,82 л/мин	0,82 л/мин
Рабочее давление:	макс. 700 бар	макс. 700 бар
Масса:	28,3 кг	28,3 кг
Рабочий режим:	Продолжительность включения 70%	Продолжительность включения 70%

Наименование	Артикул
Электрогидравлический привод на напряжение 115 В	EHP4115
Электрогидравлический привод на напряжение 230 В	EHP4230

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Ножная педаль управления + соединительный кабель, 4 м	FTA1	401
Сетевой кабель, 10 м		
Ключ для закрытия корпуса		

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Ручная система безопасного управления (работа двумя руками)	ZST3	401
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407
Гидравлический переходник с оборудования Klauke на оборудование Greenlee	CMGSK	
Тележка для транспортировки	TW150	401

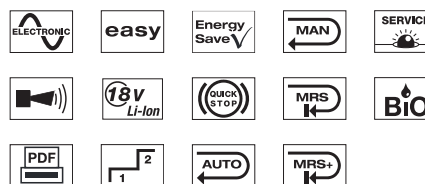
■ ANP700L

Электрогидравлическая насосная станция для опрессовки наконечников, резки кабеля и выдавливания отверстий в металле

- **Высокая производительность**
- **Компактная конструкция**

Характеристики

- Основное преимущество станции – сочетание компактности, малого веса (её вес – всего 6,5 кг !), эргономичного дизайна и возможности наглядного отображения информации о режимах и о результатах работы.
- Несколько вариантов управления работой гидравлического инструмента:
 - с помощью кнопочного переключателя на корпусе станции
 - с помощью проводного ручного пульта дистанционного управления (входит в комплект)
 - с помощью ножной педали (заказывается отдельно)
 - с помощью дистанционного пульта управления двумя руками (специальный режим безопасности, заказывается отдельно).
- Два варианта электропитания станции:
 - от имеющихся в комплекте поставки Li-Ion аккумуляторов напряжением 18В или
 - от сети переменного тока 220В через адаптер, предлагаемый в качестве дополнительного аксессуара.
- Автономность работы станции при питании станции от аккумуляторов делает её универсальной в использовании – она может работать не только в цеховых условиях, но и в условиях работы вне помещений.
- Li-Ion аккумуляторы имеют низкий саморазряд, что обеспечивает постоянную готовность станции к работе. Отсутствие эффекта памяти у Li-Ion аккумуляторов позволяет заряжать их в любой момент без предварительной их разрядки и исключает уменьшение их эффективной ёмкости.
- Мощный электродвигатель обеспечивает максимальную производительность гидравлической системы.
- Рабочий объем гидравлического масла составляет примерно 800 мл. Объем масла в системе можно проверить с помощью прозрачного уровня на боковой поверхности корпуса станции.
- Масло, применяемое в станции, практически безвредно для окружающей среды и остаётся работоспособным при низких температурах.
- Шланг высокого давления оснащён БРС и заполнен гидравлическим маслом.
- В комплекте имеется наплечный ремень с мягкой вставкой – для удобства переноски станции, повесив её на плечо.



Техническая информация	
Рабочее давление	макс. 700 бар
Рабочий объем гидравл. масла	прим. 800 мл
Скорость потока при низком уровне давления	до 0.9 л/мин
Скорость потока при высоком уровне давления	0.3 л/мин
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3.0 Ач, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.
Вес (с аккумуляторами):	прим. 6.4 кг
Степень защиты	IP 43
Температура окружающей среды:	от -15°C до +40°C
Габариты (ДхШхВ):	330 x 160 x 280 мм

Наименование	Артикул
Электрогидравлическая насосная станция	ANP700L

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Два аккумулятора 18 В / 3.0 Ач / Li-Ion (54 Втч)	RAL2	
Зарядное устройство для Li-Ion аккумуляторов 18 В	LGL1	
Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L=2 м	HSOEL2	
Регулируемый наплечный ремень для переноски насосной станции ANP700L	TG3	
Сумка для хранения и транспортировки аккумуляторов и зарядного устройства	TT2	
Ручной пульт дистанционного управления, L= 1,5 м	HTA4	

Дополнительные принадлежности	Артикул
Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L= 3 м	HSOEL3
Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L= 4 м	HSOEL4
Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L= 5 м	HSOEL5
Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L= 6 м	HSOEL6
Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L= 8 м	HSOEL8
Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L= 10 м	HSOEL10
Адаптер для питания от сети 220 В	NG2230
USB-адаптер для передачи данных в компьютер	PGA1
Цифровой измеритель усилия опрессовки и давления	TC1U
Пульт безопасного управления двумя руками	ZST4
Ножная педаль дистанционного управления	FTA4
Датчик для измерения давления (до 1000 бар)	TP1000

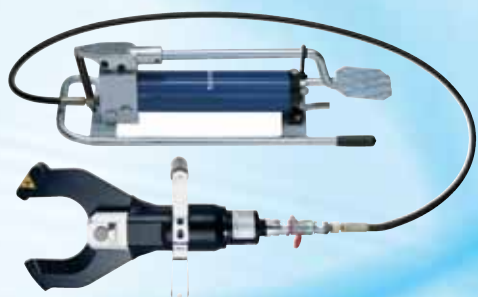
Системные решения

для специальных задач

Гидравлические устройства для опрессовки, резки, гибки и выдавливания отверстий в металле

Гидравлические устройства предназначены для самых разнообразных применений: опрессовка, особенно больших наконечников и соединителей, резка кабелей большого диаметра или резка кабелей под напряжением в случае неисправности. В комплект поставки входят приводы, инструменты, шланги высокого давления и средства для транспортировки, такие как ящики или тележки.

Благодаря различным типам приводов, например, с ножным насосом и/или с электрогидравлическим насосом, существуют многочисленные решения для любого применения.



- Гидравлическое устройство для опрессовки с усилием до 450 кН.
- Гидравлические устройства для резки кабеля/провода с макс. диаметром до 120 мм.
- Инструменты для резки кабеля под напряжением, сертифицированные на соответствие требованиям качества и безопасности, о чем свидетельствует знак "GS" (Испытано и безопасно).



■ Идеально подходят для **больших сечений и диаметров**

- ▶ Пресс-системы с усилием опрессовки 450 кН для номинальных сечений до 1000 мм².
- ▶ Гидравлические устройства для резки медных и алюминиевых небронированных кабелей с макс. диаметром до 120 мм.
- ▶ Сверхпрочные пресс-головы и режущие головы.
- ▶ **Устройства могут комплектоваться** шлангами различной длины - от 2 до 10 м.
- ▶ Привод с ножным насосом или с электрическими насосами на 230 В и/или 400 В.



Преимущества



- ▶ Предлагаются полностью подходящие для наиболее употребительных применений устройства для опрессовки и резки.
- ▶ Устройства с ножными насосами работают без внешнего электропитания и идеально подходят для мобильного применения.
- ▶ Устройства для опрессовки и резки с электрическими насосами отличаются повышенным удобством в эксплуатации.
- ▶ Шланги различной длины позволяют оптимизировать адаптацию к индивидуальным рабочим условиям.

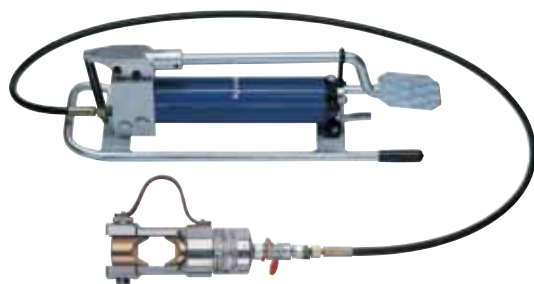
■ **Безопасная резка кабеля под напряжением даже в случае неисправности**

- ▶ Испытанные устройства для резки кабелей под напряжением в случае неисправности.
- ▶ Испытанные инструменты, сертифицированные на соответствие требованиям качества и безопасности, о чем свидетельствует знак "GS" (Испытано и безопасно).
- ▶ С электрогидравлическим приводом или с ножным насосом.

Преимущества

- ▶ Повышенная безопасность - **возможность резки кабелей под напряжением без риска.**
- ▶ Эти инструменты для резки, испытанные государственным органом по сертификации в сфере безопасности, абсолютно безопасны в эксплуатации.
- ▶ Благодаря компактной конструкции, электрогидравлическая модификация намного легче других альтернативных устройств.





■ НК 25/2

Гидравлический пресс-инструмент с ножным насосом, для опрессовки кабелей с сечением 16-625 мм²

- Очень широкий диапазон сечений - до 625 мм²
- Гидравлическое устройство с усилием опрессовки 250 кН
- Ножной насос с двухскоростной гидравлической системой

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "25"
- Вращающаяся на 360° Н-образная пресс-голова с быстроразъемным соединителем (БРС). Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Шланг высокого давления, 2 м
- Возврат в исходное положение вручную, при необходимости, и по окончании цикла опрессовки

Информация для заказа

- Широкий выбор матриц представлен в каталоге на странице с описанием пресс-головы РК252



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	250 кН
Диапазон сечений при опрессовке:	16-625 мм ²
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Масса:	17,6 кг

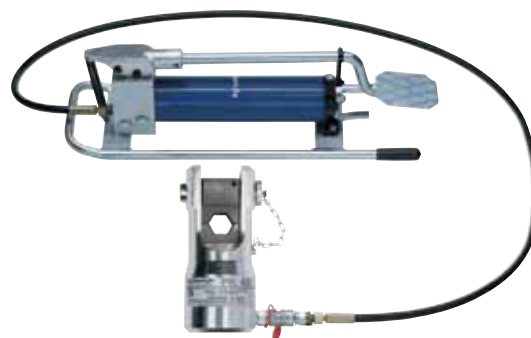
Наименование	Артикул	
Гидравлический пресс-инструмент с ножным насосом, для опрессовки кабелей с сечением 16-625 мм ²	НК252	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 2 м	HS22	402
Стальной ящик для переноски	MKU	212

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407

■ **НК 45**

Гидравлический пресс-инструмент с ножным насосом, для опрессовки кабелей с сечением 120-1000 мм²

- **Очень широкий диапазон сечений - до 1000 мм²**
- **Гидравлическое устройство с усилием опрессовки 450 кН**
- **Ножной насос с двухскоростной гидравлической системой**



Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "45"
- Н-образная пресс-голова с быстроразъемным соединителем
- Возврат в исходное положение вручную, при необходимости, и по окончании цикла опрессовки
- Шланг высокого давления, 2 м

Информация для заказа

- Широкий выбор матриц представлен в каталоге на странице с описанием пресс-головы РК45

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	450 кН
Диапазон сечений при опрессовке:	120-1000 мм ²
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Масса:	23,0 кг



Наименование	Артикул	
Гидравлический пресс-инструмент с ножным насосом, для опрессовки кабелей с сечением 120-1000 мм ²	НК45	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 2 м	HS22	402
Стальной ящик для переноски	MKU	212

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407



■ НК 12/2 EL/380

Гидравлический инструмент для опрессовки с гидравлическим приводом, 16-400 мм²

- Большой диапазон сечений - до 400 мм²
- С-образная пресс-голова, развод матриц на 42 мм
- Для работы как в цеховых условиях, так и вне помещений благодаря удобной тележке и длинному сетевому кабелю

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся на 360° С-образная пресс-голова с быстроразъемным соединителем. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Электронное управление с 3-х фазным двигателем
- Шланг высокого давления, 2 м
- Сетевой кабель, 10 м

Информация для заказа

- Широкий выбор матриц представлен в каталоге на странице с описанием пресс-головы РК12042.

Техническая информация	
Модификация:	3-х фазный двигатель 400 В
Выходная мощность:	0,55 кВт
Напряжение питания двигателя:	360 В - 440 В / 50 Гц
Производительность насоса:	0,82 л/мин
Диапазон сечений при опрессовке:	16-400 мм ²
Усилие опрессовки:	120 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Масса:	44,5 кг

Наименование	Артикул
Гидравлический инструмент для опрессовки с электрогидравлическим приводом, напряжение питания 400 В	НК122EL380

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 2 м	HS22	402
Ножная педаль управления + соединительный кабель, 4 м	FTA1	401
Тележка для транспортировки	TW50	400

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407

■ **НК 25/2 EL/380**

Гидравлический инструмент для опрессовки с гидравлическим приводом, 16-625 мм²

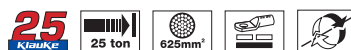
- **Очень широкий диапазон сечений - до 625 мм²**
- **H-образная пресс-голова**
- **Для работы как в цеховых условиях, так и вне помещений благодаря удобной тележке и длинному сетевому кабелю**

Характеристики

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "25"
- Вращающаяся на 360° H-образная пресс-голова с быстроразъемным соединителем. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Электронное управление с 3-х фазным двигателем
- Шланг высокого давления, 2 м
- Сетевой кабель, 10 м

Информация для заказа

- Широкий выбор матриц представлен в каталоге на странице с описанием пресс-головы PK252



Техническая информация	
Модификация:	3-х фазный двигатель 400 В
Выходная мощность:	0,55 кВт
Напряжение питания двигателя:	360 В - 440 В / 50 Гц
Производительность насоса:	0,82 л/мин
Диапазон сечений при опрессовке:	16-625 мм ²
Усилие опрессовки:	250 кН
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Масса:	45,9 кг

Наименование	Артикул
Гидравлический инструмент для опрессовки с электрогидравлическим приводом, напряжение питания 400 В	НК252EL380

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 2 м	HS22	402
Ножная педаль управления + соединительный кабель, 4 м	FTA1	401
Тележка для транспортировки	TW50	400

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407



AS 65 FHP

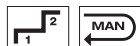
Гидравлический инструмент для резки с ножным насосом, для кабелей с макс. диаметром 65 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Также подходит для особо гибких тонкопроволочных жил
- Ножной насос с двухскоростной гидравлической системой

Характеристики

- Вращающаяся на 360° режущая голова открытого типа с быстроразъемным соединителем. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Шланг высокого давления, 2 м
- Возврат в исходное положение вручную, при необходимости, и по окончании цикла резки

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. диаметр 65 мм
Усилие резки:	42 кН
Масса:	16,7 кг
Рабочее давление:	макс. 700 бар



ES65E

Наименование	Артикул	
Гидравлический инструмент для резки с ножным насосом, для кабелей с макс. диаметром 65 мм	AS65FHP	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 2 м	HS22	402
Стальной ящик для переноски	MKU	212

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407
Запасное лезвие	ES65E	

■ **AS 105 FHP / AS 120 FHP**

Гидравлический инструмент для резки с ножным насосом, для кабелей с диаметром 105 мм или 120 мм



- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля/жилы)
- Подходит для особо гибких тонкопроволочных жил и телекоммуникационных кабелей
- Ножной насос с двухскоростной гидравлической системой

Характеристики

- Вращающаяся на 360° режущая голова открытого типа с быстроразъемным соединителем. Недопустимо присоединение гидравлического шланга и вращение головы под давлением
- Шланг высокого давления, 2 м
- Возврат в исходное положение вручную, при необходимости, и по окончании цикла резки



Техническая информация		
	AS105FHP	AS120FHP
Диапазон резки:	макс. Ø 105 мм	макс. Ø 120 мм
Усилие резки:	74 кН	55 кН
Масса:	19,7 кг	20,7 кг
Рабочее давление:	макс. 700 бар	макс. 700 бар



Наименование	Артикул	
Гидравлический инструмент для резки с ножным насосом, для кабелей с макс. диаметром 105 мм	AS105FHP	
Гидравлический инструмент для резки с ножным насосом, для кабелей с макс. диаметром 120 мм	AS120FHP	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 2 м	HS22	402
Стальной ящик для переноски	MKU	212



ES105E



ES120E

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления, 3 м	HS23	402
Шланг высокого давления, 4 м	HS24	402
Шланг высокого давления, 5 м	HS25	402
Шланг высокого давления, 6 м	HS26	402
Шланг высокого давления, 8 м	HS28	402
Шланг высокого давления, 10 м	HS210	402
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Датчик давления 1000 бар	TP1000	407
Запасное лезвие	ES105E	
Запасное лезвие	ES120E	

■ **SSG**

Гидравлические устройства для резки под напряжением, с ножным насосом



- Устройства для резки кабеля, испытанные по государственным стандартам (BG), гарантируют безопасность резки медных и алюминиевых кабелей под напряжением, не бронированных, до номинального напряжения 60 кВ
- Можно резать одножильные кабели, не бронированные, под напряжением до 110 кВ/60Гц

Характеристики

- Вращающаяся режущая голова с быстроразъемным соединителем
- Двухскоростной режим работы гидравлической системы
- Возврат в исходное положение вручную, при необходимости, и по окончании цикла резки
- Безопасный шланг высокого давления, 10 м



SSK65



SSKG85



SSK105



SSKG105

Наименование	Артикул
Устройство для резки кабеля под напряжением, для кабелей с макс. диаметром 65 мм	SSG65
Устройство для резки кабеля под напряжением, для кабелей с макс. диаметром 85 мм	SSGG85
Устройство для резки кабеля под напряжением, для кабелей с макс. диаметром 105 мм	SSG105
Устройство для резки кабеля под напряжением, для кабелей с макс. диаметром 105 мм	SSGG105

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Безопасный шланг высокого давления, 10 м		
Заземление	EG1	
Ящик для хранения и переноски	MKSSG	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Защитный экран 1,80 м x 1,80 м	HSD1	
Защитный экран 1,20 м x 0,90 м	HSD2	
Защитный экран 0,45 м x 0,60 м	HSD3	
Запасное лезвие	ES65E	
Запасное лезвие	ES105E	
Внешнее неподвижное лезвие	ESG85EF1	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG85ES1	
Внешнее неподвижное лезвие	ESG105EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG105ES	

Техническая информация				
	SSG65	SSGG85	SSG105	SSGG105
Тип головы:	Открытая (SSK65)	Закрытая (SSKG85)	Открытая (SSK105)	Закрытая (SSKG105)
Диапазон резки:	макс. Ø 65 мм (в зависимости от типа кабеля/жилы)	макс. Ø 85 мм (в зависимости от типа кабеля/жилы)	макс. Ø 105 мм (в зависимости от типа кабеля/жилы)	макс. Ø 105 мм (в зависимости от типа кабеля/жилы)
Рабочее давление:	625 бар	625 бар	625 бар	625 бар
Гидравлическое масло:	"Специальное масло Rivolta S.B.H.11"	"Специальное масло Rivolta S.B.H.11"	"Специальное масло Rivolta S.B.H.11"	"Специальное масло Rivolta S.B.H.11"
Масса:	16,0 кг	16,0 кг	19,0 кг	19,0 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C	от -20 до +40 °C	от -20 до +40 °C	от -20 до +40 °C

■ ESSG

Электрогидравлические аккумуляторные инструменты для резки под напряжением, для кабелей с макс. диаметром 105 мм

- Устройства для резки кабеля, испытанные по государственным стандартам (BG), гарантируют безопасность резки медных и алюминиевых кабелей под напряжением, не бронированных, до номинального напряжения 60 кВ
- Можно резать одножильные кабели, не бронированные, под напряжением до 110 кВ/60Гц
- Мощная Li-Ion аккумуляторная батарея на 3,3 Ач

Характеристики

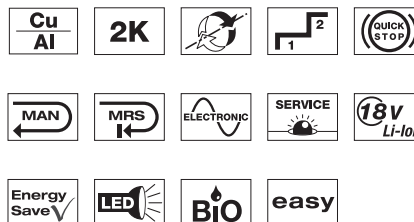
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Электронное управление
- Светодиод для контроля необходимости техобслуживания и для индикации уровня зарядки аккумулятора
- Периодичность техобслуживания через 250 резов
- Шланг высокого давления, 10 м

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки под напряжением, кабели с макс. диаметром 65 мм	ESSG65L
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки под напряжением, кабели с макс. диаметром 85 мм	ESSGG85L
Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки под напряжением, кабели с макс. диаметром 105 мм	ESSG105L

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,3 Ач, Li-Ion (54 Вт)	RAL3	396
Зарядное устройство для 18 В Li-Ion аккумуляторов, 230 В	LGL3	399
Пластиковый кейс для ESSG65L и ESSG105L	KKESSGL	
Пластиковый кейс для ESSGG85L	KKESSGG85L	
Заземление	EG1	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Защитный экран 1,80 м x 1,80 м	HSD1	
Защитный экран 1,20 м x 0,90 м	HSD2	
Защитный экран 0,45 м x 0,60 м	HSD3	
USB-адаптер	PGA1	
Запасное лезвие	ES65E	
Внешнее неподвижное лезвие	ESG85EF1	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG85ES1	
Запасное лезвие	ES105E	

Техническая информация			
	ESSG65L	ESSGG85L	ESSG105L
Тип головы:	Открытая (SSK65)	Закрытая (SSK85)	Открытая (SSK105)
Диапазон резки:	макс. Ø 65 мм (в зависимости от типа кабеля/жилы)	макс. Ø 85 мм (в зависимости от типа кабеля/жилы)	макс. Ø 105 мм (в зависимости от типа кабеля/жилы)
Усилие резки:	35кН	60кН	80кН
Время резания:	21-40 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)	21-40 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)	21-40 с (в зависимости от диаметра кабеля/жилы)
Напряжение аккумулятора:	18 В	18 В	18 В
Емкость аккумулятора:	3,3 Ач, Li-Ion	3,3 Ач, Li-Ion	3,3 Ач, Li-Ion
Время зарядки:	22 мин.	22 мин.	22 мин.
Рабочее давление:	625 бар	625 бар	625 бар
Гидравлическое масло:	"Специальное масло Rivotla S.B.H.11"	"Специальное масло Rivotla S.B.H.11"	"Специальное масло Rivotla S.B.H.11"
Масса:	10,12 кг	9,98 кг	13,13 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C	от -20 до +40 °C	от -20 до +40 °C



SSK65



SSK85



SSK105

Адаптеры для подключения к сети, шланги и многое другое

для вашего инструмента

Дополнительные принадлежности для гидравлических инструментов

Дополнительные принадлежности для гидравлических инструментов предоставляют большую гибкость при эксплуатации инструментов Klauke. Дополнительные рабочие компоненты, а также шланги высокого давления различной длины позволяют реализовать индивидуальные системные решения. Адаптер для подключения к сети NG2 быстро переводит каждый инструмент, работающий на аккумуляторе 18 В, на питание от сети – также для продолжительного режима эксплуатации.

Новое поколение аккумуляторных батарей для наших инструментов предоставляет многочисленные преимущества. Эти аккумуляторы, с номинальным напряжением 18 В и емкостью 3,0 А-ч, на 50% мощнее предыдущих моделей и обеспечивают большее количество опрессовок и резов на заряд. Они также намного легче, а благодаря литий-ионной технологии исключается эффект памяти при зарядке и разрядке. Благодаря минимальному саморазряду этих аккумуляторов инструменты практически всегда готовы к работе.



- Аккумуляторные батареи и зарядные устройства для гидравлического инструмента Klauke.
- Адаптеры для подключения инструментов к сети 115 В и 230 В.
- Устройства ручного и ногового управления.
- Шланги, муфты, соединители и ниппели.



Адаптеры для подключения к сети NG2/230 и NG2/115 подходят для всех инструментов серий Klauke® mini+, Klauke® ultra, Klauke® ultra+ и Klauke® multi.

■ **RAM 2**

Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH (19,6 Вт-ч)

Характеристики

- Для аккумуляторного инструмента серии Klauke-Mini
- Безвредно для окружающей среды благодаря технологии NiMH

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А-ч
Время зарядки:	40 / 15 мин с LG4F / LG5
Элементы:	NiMH
Масса:	0,4 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH	RAM2



■ **RAM 3**

Аккумуляторная батарея 9,6 В / 3,0 А-ч NiMH (28,8 Вт-ч)

Характеристики

- Для аккумуляторного инструмента серии Klauke-Mini
- Безвредно для окружающей среды благодаря технологии NiMH
- Высокая емкость

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч
Время зарядки:	40 / 15 мин с LG4F / LG5
Элементы:	NiMH
Масса:	0,5 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 3,0 А-ч NiMH	RAM3



■ **RA 5**

Аккумуляторная батарея 12 В / 3,0 А-ч NiMH (36 Вт-ч)

Характеристики

- Совместимость со всеми инструментами KLAUKE, работающими от аккумулятора на 12 В
- Безвредно для окружающей среды благодаря технологии NiMH
- Высокая емкость

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	12 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч
Время зарядки:	40 / 15 мин с LG4F / LG5
Элементы:	NiMH
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 12 В / 3,0 А-ч NiMH	RA5





■ RAL 1

Аккумуляторная батарея 18 В / 1,3 А-ч, Li-Ion. (23,4 Вт-ч)

Характеристики

- Для аккумуляторного инструмента серии Klauke-Mini+
- Отсутствие эффекта памяти
- Чрезвычайно низкий саморазряд
- Малый вес (на 40% легче по сравнению с NiMH аккумуляторами)

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 А-ч
Время зарядки:	15 мин с LGL1
Элементы:	Li-Ion
Масса:	0,4 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 18 В / 1,3 А-ч, Li-Ion. (23,4 Вт-ч)	RAL1



■ RAL 2

Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)

Характеристики

- Для аккумуляторных инструментов серий Klauke-Mini+, Klauke Ultra, Klauke Ultra+ и Klauke Multi
- Отсутствие эффекта памяти
- Чрезвычайно низкий саморазряд
- Малый вес (на 40% легче по сравнению с NiMH аккумуляторами)

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч
Время зарядки:	22 мин с LGL1
Элементы:	Li-Ion
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	RAL2



■ RAL 3

Аккумуляторная батарея 18 В / 3,3 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)

Характеристики

- Для электрогидравлических аккумуляторных инструментов для резки под напряжением
- Отсутствие эффекта памяти
- Чрезвычайно низкий саморазряд
- Малый вес (на 40% легче по сравнению с NiMH аккумуляторами)

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,3 А-ч
Время зарядки:	60 мин с LGL3
Элементы:	Li-Ion
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,3 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	RAL3

■ **NG 2**

Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 115 В или 230 В



Характеристики

- Предназначен для всех инструментов Klauke, работающих с аккумуляторами на 18 В
- Защита от перегрева
- Ограничение по току
- Защита от повышенного напряжения питания - 250 В



Техническая информация	
Выходное напряжение:	18 В
Напряжение сети:	115 В / 230 В
Масса:	0,8 кг

Наименование	Артикул
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 115 В	NG2115
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230





■ LG 4F

Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В

Характеристики

- Для всех аккумуляторных батарей Klauke 9,6 В и 12 В

Техническая информация	
Выходное напряжение:	7,2 В / 9,6 В / 12 В / 14,4 В пост. тока
Напряжение сети:	230 В перем. тока
Время зарядки:	40-60 мин.
Масса:	0,5 кг

Наименование	Артикул
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG4F



■ LG 5

Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH аккумуляторных батарей

Характеристики

- Для всех аккумуляторных батарей Klauke 9,6 В и 12 В

Техническая информация	
Выходное напряжение:	7,2 В / 9,6 В / 12 В / 14,4 В пост. тока
Напряжение сети:	230 В перем. тока
Время зарядки:	NiCd: 10-60 мин, NiMH: 20-30 мин
Масса:	1,3 кг

Наименование	Артикул
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	LG5



■ LG 6

12 В автомобильное зарядное устройство для NiCd и NiMH аккумуляторных батарей

Характеристики

- Для всех аккумуляторных батарей Klauke 9,6 В и 12 В
- Подключение к прикуривателю в автомобиле

Техническая информация	
Выходное напряжение:	7,2 В / 9,6 В / 12 В / 14,4 В пост. тока
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Время зарядки:	NiCd: 45-70 мин, NiMH: 45-75 мин
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
12 В автомобильное зарядное устройство для NiCd и NiMH аккумуляторных батарей	LG6

■ **LGL 1**

Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей



Характеристики

- Для всех 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей Klauke

Техническая информация	
Выходное напряжение:	18 В
Напряжение сети:	230 В перем. тока
Время зарядки:	15 / 22 мин для RAL1 / RAL2
Масса:	1,0 кг

Наименование	Артикул
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL1



■ **LGL 2**

12 В автомобильное зарядное устройство для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей



Характеристики

- Для всех 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей Klauke
- Подключение к прикуривателю в автомобиле

Техническая информация	
Выходное напряжение:	18 В
Напряжение питания:	12 В
Время зарядки:	30 / 60 мин для RAL1 / RAL2
Масса:	1,0 кг

Наименование	Артикул
12 В автомобильное зарядное устройство для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL2



■ **LGL 3**

Зарядное устройство для 18В/3,3 Ач Li-Ion аккумуляторных батарей



Характеристики

- Для всех 18В/3,3 Ач Li-Ion аккумуляторных батарей Klauke

Техническая информация	
Выходное напряжение:	18 В
Напряжение сети:	220 - 240 В перем. тока
Время зарядки:	60 мин
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Зарядное устройство для 18В/3,3 Ач Li-Ion аккумуляторных батарей	LGL3





■ **TW 50/ TW EHP3**

Тележка для транспортировки

Характеристики

- Масса: 10,9 кг

Наименование	Артикул
Тележка для транспортировки электрогидравлического привода EHP 2	TW50
Тележка для транспортировки электрогидравлического привода EHP 3	TWEHP3

■ **TW150**

Тележка для транспортировки

Характеристики

- Для электрогидравлического привода ЕНР 4
- Масса: 8,7 кг

Наименование	Артикул
Тележка для транспортировки	TW150



■ **ZST 3/ZST 4**

Ручная система безопасного управления (работа двумя руками)

Характеристики

- Для электрогидравлических приводов: ЕНР 2, ЕНР 3, ЕНР 4 и АНР 700-L
- Соединительный кабель, 10 м

Наименование	Артикул
Ручная система безопасного управления (работа двумя руками) для электрогидравлических приводов ЕНР 2, ЕНР 3 и ЕНР 4	ZST3
Ручная система безопасного управления (работа двумя руками) для электрогидравлического привода АНР 700-L	ZST4



■ **FTA 1/ FTA 4**

Ножная педаль управления

Характеристики

- Для гидравлических приводов: ЕНР 2, ЕНР 3, ЕНР 4, НК 12/2 EL, НК 25/2 EL и АНР 700-L
- Соединительный кабель, 10 м

Наименование	Артикул
Ножная педаль управления + соединительный кабель, 4 м для электрогидравлических приводов ЕНР 2, ЕНР 3, ЕНР 4, НК 12/2 EL и НК 25/2 EL	FTA1
Ножная педаль управления для электрогидравлического привода АНР 700-L	FTA4





■ T 15

Гидравлическое масло

Характеристики

- Для всех гидравлических насосов, за исключением: устройств для резки кабеля под напряжением
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды
- канистра 5 л

Наименование	Артикул
Специальное гидравлическое масло, 5 л	T15



■ HS 2

Шланги высокого давления

Характеристики

- Для гидравлических устройств для опрессовки/резки и приводов
- Для подсоединения к: FHP 2, PHD 2, EHP 2, EHP 3, EHP 4, НК 25/2, НК 45, НК12/2 EL, НК 25/2 EL, AS 65 FHP, AS 105 FHP, AS 120 FHP

Наименование	Артикул
Шланг высокого давления, 2 м	HS22
Шланг высокого давления, 3 м	HS23
Шланг высокого давления, 4 м	HS24
Шланг высокого давления, 5 м	HS25
Шланг высокого давления, 6 м	HS26
Шланг высокого давления, 8 м	HS28
Шланг высокого давления, 10 м	HS210



■ HSOEL

Шланги высокого давления (заполнены гидравлическим маслом)

Характеристики

- Для подсоединения к: AHP 700-L

Наименование	Артикул
Шланг высокого давления, 2 м	HSOEL2
Шланг высокого давления, 3 м	HSOEL3
Шланг высокого давления, 4 м	HSOEL4
Шланг высокого давления, 5 м	HSOEL5
Шланг высокого давления, 6 м	HSOEL6
Шланг высокого давления, 8 м	HSOEL8
Шланг высокого давления, 10 м	HSOEL10

■ **KST 2**

Переходник с клапаном

Характеристики

- Для гидравлических устройств для опрессовки/резки и приводов
- Включая адаптер
- Подходит для шлангов высокого давления HS2



Наименование	Артикул
Переходник с клапаном	KST2

■ **KMF 1**

Переходник с клапаном

Характеристики

- Для соединения с гидравлическими пресс-головками/режущими головками: PK 18, PK 22, PK 120/42, PK 120 U, PK 25/2, PK 45, PK 60 VP, PK 60 VP/FT, PK 60 UNV, THK 18, THK 22, THK 120, SDG 45, SDG 50, SDG 55, SDG 85/2, SDG 105, SDK 65, SDK 85, SDK 105, SDK 120
- Для гидравлических устройств: НК 25/2, НК 45, НК 12/2 EL, НК 25/2 EL
- С ниппелем



Наименование	Артикул
Переходник с клапаном для пресс-голов и режущих голов	KMF1

■ **DNP 2**

Ниппель

Характеристики

- Для соединения или удлинения шлангов высокого давления серии HS 2



Наименование	Артикул
Ниппель	DNP2





■ TG 3

Регулируемый наплечный ремень для переноски

Характеристики

- Для электрогидравлической станции АНР 700-L

Наименование	Артикул
Регулируемый наплечный ремень для переноски	TG3



■ HTA 4

Ручной пульт дистанционного управления

Характеристики

- Для электрогидравлической станции АНР 700-L

Наименование	Артикул
Ручной пульт дистанционного управления, L=1.5 м	HTA4



Гарантия качества

благодаря проверке инструмента

Измерители усилия и давления для гидравлического пресс-инструмента

Гидравлические инструменты Klauke соответствуют самым высоким стандартам качества. Для поддержания этого уровня необходимо регулярно проводить проверку особо часто используемых инструментов и приводов. Эффективной системой измерения усилия и давления является система TC 1 U, которая используется вместе с датчиками усилия и давления и соответствующим измерительным адаптером

На предприятиях с внедренной системой контроля качества, например, в секторе машиностроения, требуется постоянный контроль фактического усилия опрессовки инструментов. Система измерения компании Klauke предоставляет возможность измерения и регистрации требуемых параметров на рабочем



- Измерительные системы для проверки гидравлических инструментов и приводов.
- Для проверки и регистрации параметров в рамках системы контроля качества.

■ **TC 1 U**

Цифровой измеритель усилия и давления

Характеристики

- Используется вместе с датчиками усилия и давления и соответствующим измерительным адаптером



Наименование	Артикул
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Зарядное устройство 115 В	TCC115	
Зарядное устройство 230 В	TCC230	

Измерительный адаптер	Серия инструмента	Требуемый датчик:	Артикул адаптера
	Серия 50 ЕК 15/50, ЕК 15/50 G и т.д.	TF70L	MA50
	Серия 4 ЕК 35/4	TF70L	MA4
	Серия 5 ЕК 50/5-L и т.д.	TF70L	MA5
	Серия 18 НК 60/18, ЕК 18 PLUS и т.д.	TF70L	MA18
	Серия 22 НК 60/22, ЕК 22 PLUS и т.д.	TF70L	MA22
	Опресовка "четырёхстороннее вдавливание" НК 60 VP, ЕК 60 VP/FT PLUS и т.д.	TF70L	MAVP
	Серия 13 НК 120/25, ЕК 120/42 и т.д.	TF130L	MA120

■ **TF**

Датчик усилия для измерения усилия опрессовки



Характеристики

- Для подсоединения к измерителю TC 1 U с помощью соответствующего измерительного адаптера

Наименование	Артикул
Датчик усилия, 70 кН	TF70L
Датчик усилия, 130 кН	TF130L



■ **TP 1000 / TPC 15**

Датчик давления и соединительный кабель для измерения давления масла до 1000 бар

Характеристики

- Для подсоединения к измерителю TC 1 U

Наименование	Артикул
Датчик давления 1000 бар	TP1000
Соединительный кабель для датчика давления TP1000	TPC15



Современная система регистрации данных для инструментов поколения Safety Plus



Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты "Safety Plus" отличаются, в первую очередь, дополнительными интеллектуальными функциями. Техническим новшеством является система IPS (Intelligent Pressing System) со встроенным датчиком давления, который осуществляет непрерывный контроль усилия, обеспечиваемого гидросистемой, при всех операциях опрессовки. Инструменты сигнализируют об отклонениях от заданного давления опрессовки или о рабочих отказах посредством предупреждающих акустических сигналов и мигающих светодиодов. Это означает максимальную безопасность для пользователя при каждой отдельной операции опрессовки. Новый USB-адаптер PGA1 и программное обеспечение PGAWIN еще в большей степени повышают интеллектуальные возможности серии "Safety Plus" и безопасность работы с этими инструментами.

Все инструменты Safety Plus в стандартном исполнении оснащаются оптическим интерфейсом, который позволяет считывать параметры операции опрессовки на ПК или на портативном компьютере. Режим работы очень простой: записывающая головка соединена с компьютером с через USB-разъем. Данные по работе инструмента и параметрам

опрессовки передаются от инструмента в компьютер и отображаются в формате pdf в виде протокола испытаний с указанием даты и времени. Таким образом документируется безотказная работа гидравлического инструмента.

Отображаются ошибки пользователя, такие как преждевременный останов и возврат в исходное положение штока гидросистемы, или другие неисправности, которые могут повлиять на качество опрессовки. Эти протоколы испытаний утверждаются в соответствии с системами стандарта качества.



Maschinenprotokoll KLauke®

Form: Elektr. Stempel Datum: 23. März 2010
 Hersteller: Wehrle Maschinen UAGAG 09:45:38
 Projekt: Wehrle Str. 4, Arzberg 3

Benutzername: (NAME)001
 Zielstandard (mm): 720
 Messen Schwerkraft aus Druck (mm): 520,1
 Messen Intervall: 1000

Startwerte nach Herstellung (vorgeschrieben am 07. Januar 2010)

Parameter	Strom	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck
	auf Pump	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa
720	4.7200	0,75							0,7

Werte nach jeder Wartung (Standard am 17. März 2010)

Parameter	Strom	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck
	auf Pump	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa
720	0,2294	0,00							0,7

Letzte Druckereinstellungen

Parameter	Standard	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck	Druck
	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa	in Pa
720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Benennung: 23. März 2010
 Datum: Michael Meyer

■ **PGA1**

USB-адаптер

- Простое соединение с компьютером через USB-разъем
- Бесплатная загрузка программного обеспечения "PGAWIN" с сайта www.klauke.com
- Статистический анализ средних показателей работы гидравлического пресс-инструмента

Характеристики

- Документирование безотказной работы гидравлических пресс-инструментов с помощью системы со встроенным датчиком давления "Intelligent Pressing System" - IPS
- Статистический анализ данных процесса опрессовки
- Предназначен для снятия показаний работы инструментов Klauke поколения "Generation Safety Plus" и предшествующих моделей, оснащенных многофункциональным светодиодным индикатором
- Передача данных об инструменте и о проведенных циклах опрессовки в компьютер
- Предоставление протокола с указанием даты и времени в виде PDF документа



Техническая информация	
Системные требования:	Windows XP
Длина кабеля:	1,80 м (USB-кабель)
Версия:	USB 2.0
Масса:	315 г

Наименование	Артикул
USB-адаптер	PGA1





Пресс-матрицы

■ Серия 50	390
■ Серия 4	392
■ Серия 5	397
■ Серия 18	401
■ Серия 22	406
■ Серия 13	412
■ Серия 25	418
■ Серия 45	424



Восемь серий для каждого типа опрессовки



Пресс-матрицы для инструментов Klauke для опрессовки кабельных наконечников

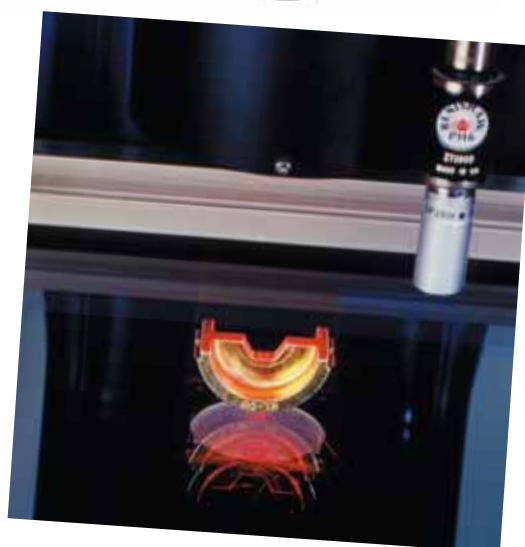
Пресс-матрицы Klauke характеризуются исключительной долговечностью и высочайшей точностью. При их изготовлении используются только высококачественные материалы. Основное внимание при производстве уделяется точности. Матрицы проходят строгий контроль качества. Все матрицы подвергаются полировке с целью обеспечения наилучших результатов опрессовки.

Мы предлагаем широкий ассортимент пресс-матриц для всех инструментов Klauke со сменными матрицами. Мы гарантируем надежность электрических соединений при условии применения соответствующих инструментов Klauke, матриц Klauke, а также наконечников и соединителей Klauke.






Матрицы серебряного цвета - для алюминиевых наконечников, желтого - для медных.

- Восемь серий матриц полностью соответствуют инструментам Klauke.
- Правильный тип опрессовки для каждого кабельного наконечника и соединителя.
- Полированные профильные поверхности для оптимального результата опрессовки.
- Матрицы для медных и алюминиевых наконечников отличаются цветом.



В производстве пресс-матриц Klauke самое главное - точность.

Наконечники и соединители	50	4	5	18	22	13	25	45
								
		6-150 мм ²	6-185 мм ²		6-300 мм ²	6-400 мм ²		
	0,75-10 мм ²	6-150 мм ²	6-240 мм ²	6-185 мм ²	6-300 мм ²	16-400 мм ²	16-400 мм ²	
		10-70 мм ²	10-95 мм ²	10-95 мм ²	10-150 мм ²	10-150 мм ²	10-150 мм ²	
		10-50 мм ²	10-50 мм ²	10-50 мм ²	10-70 мм ²	16-150 мм ²	16-300 мм ²	
	1,5-10 мм ²	1,5-16 мм ²		1,5-16 мм ²	1,5-16 мм ²			
		0,5-16 мм ²			10-50 мм ²			
		0,5-16 мм ²			10-50 мм ²			
		6-120 мм ²	6-185 мм ²	6-185 мм ²	6-300 мм ²	16-300 мм ²	16-625 мм ²	120-1000 мм ²
	0,5-10 мм ²	10-35 мм ²	10-50 мм ²	10-70 мм ²	10-70 мм ²	16-150 мм ²	16-240 мм ²	
	10-16 мм ²	10-16 мм ²		10-50 мм ²	10-70 мм ²	10-95 мм ²	10-150 мм ²	
		10sm ¹⁾ -150se ²⁾ / 120sm ¹⁾	10sm ¹⁾ -300se ²⁾ / 240sm ¹⁾	10sm ¹⁾ -240se ²⁾ / 185sm ¹⁾	10sm ¹⁾ -300se ²⁾ / 240sm ¹⁾	10sm ¹⁾ -300sm ¹⁾	10sm ¹⁾ -300sm ¹⁾	
		10-70 мм ²	10-150 мм ²	10-185 мм ²	10-240 мм ²	10-240 мм ²	10-500 мм ²	150-500 мм ²
		10-70 мм ²		10-185 мм ²	10-240 мм ²	10-240 мм ²	10-500 мм ²	150-500 мм ²
		4-35 мм ²	16-35 мм ²	4-50 мм ²	4-50 мм ²	10-70 мм ²	10-185 мм ²	
	0,14-50 мм ²	10-50 мм ²	10-95 мм ²	10-95 мм ²	10-240 мм ²	25-240 мм ²	25-240 мм ²	
	0,1-16 мм ²							
	0,1-6 мм ²							
Разъемы BNC	RG 58, RG 59, RG 62, RG 71							
Штыревые разъемы	0,1-4 мм ²							

¹⁾ Секторные многопроволочные жилы. ²⁾ Секторные сплошные жилы.



K 50

EK 15/50

EK 15/50 G

ТЕКР1



■ **Пресс-матрицы R 50**



Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke).

мм ²	Артикул		
0,75-2,5	R501		
4-10	R502		



■ **Пресс-матрицы M 50**



Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для сплошных жил.

мм ²	Артикул		
1,5-4	M50154		
6-10	M50610		



■ **Пресс-матрицы Q 50**



Предназначены для опрессовки:

- наконечников из листовой меди (DIN 46234) и штыревых наконечников из листовой меди (DIN 46230) - стандарт DIN;
- медных соединительных гильз (DIN 46341) - стандарт DIN.

мм ²	Артикул		
0,5-10	Q501		



■ **Пресс-матрицы AE 50**



Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников.

мм ²	Артикул		
0,4-6	AE501		
10-25	AE502		
35-50	AE503		



■ **Пресс-матрицы IS 50**



Предназначены для опрессовки:

- изолированных кабельных наконечников и соединителей, двойная опрессовка.

мм ²	Для артикулов	Артикул	
0,5-6		IS501	
0.1-1	8201-8201B	IS503	

■ **Пресс-матрицы IS 50**

Предназначены для опрессовки:

- изолированных кабельных наконечников из листовой меди для подключения к измерительным приборам и изолированных соединительных гильз, одинарная опрессовка.

мм²	Для артикулов	Артикул	
10-16		IS502	
0,5-2,5	670 WS 680 WS	IS504	
4-6	700 WS	IS505	



■ **Пресс-матрицы CR 50**

Предназначены для опрессовки:

- неизолированных плоских разъемов.

мм²	Для артикулов	Артикул	Ширина контактной площадки, мм
0,25-6		CR501	2,8 / 6,3
0,5-2,5		CR502	4,8
0,5-1	38201, 38201A	CR503	2,8
0,5-2,5	3720, 3735	CR504	6,3
0,5-1,5	3725	CR505	6,3



■ **Пресс-матрицы BNC 50**

Предназначены для опрессовки:

- шпилек и экранированных втулок;
- разъемов BNC, RG 58, RG 59, RG 62 и RG 71 (для коаксиальных кабелей).

Артикул			
BNC501			



■ **Пресс-матрицы SB 50**

Предназначены для опрессовки:

- штыревых разъемов.

мм²	Артикул		
0,1-1 1,5-2,5 4	SB501		



Серия 4



K 35/4

EK 35/4

EK 35/4-L



■ Пресс-матрицы HB 4

Предназначены для опрессовки:

- Трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа (Blue Connection®) предназначенных для уплотненной многопроволочной жилы 2 класса гибкости по VDE 0295

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	Кол-во опрессовок
6	HB46	9	1
10	HB410	9	1
16	HB416	9	1
25	HB425	9	1
35	HB435	9	1
50	HB450	9	1
70	HB470	5	2
95	HB495	5	2
120	HB4120	5	2
150	HB4150	5	2



■ Набор матриц HB 4

Набор матриц "4" серии для наконечников BC-типа (Blue Connection®)

Примечание:

- Набор из 10 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120 и 150 мм²

Предназначены для опрессовки:

- Трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа (Blue Connection®) предназначенных для уплотненной многопроволочной жилы 2 класса гибкости по VDE 0295

Наименование	Артикул
Набор матриц "4" серии для наконечников BC-типа (Blue Connection®) в пласт. кейсе	HB4SET



■ Пресс-матрицы HR 4

Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke);
- трубчатых кабельных наконечников для подключения к клеммам коммутационных устройств.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
6	HR46	5	
10	HR410	5	
16	HR416	5	
25	HR425	5	
35	HR435	5	
50	HR450	5	
70	HR470	5	
95	HR495	5	
120	HR4120	5	
150	HR4150	5	

■ **Набор матриц HR 4**

Набор матриц "4" серии для наконечников R-типа

Примечание:

- Набор из 10 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120 и 150 мм²

Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke);
- трубчатых кабельных наконечников для подключения к клеммам коммутационных устройств.



Наименование	Артикул
Набор матриц "4" серии для наконечников R-типа в пласт. кейсе	HR4SET

■ **Пресс-матрицы HIS 4**

Предназначены для опрессовки:

- изолированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей;
- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и изолированных штыревых наконечников из листовой меди.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	HIS410	5	
16	HIS416	5	
25	HIS425	5	
35	HIS435	5	
50	HIS450	5	
70	HIS470	5	



■ **Пресс-матрицы HF 4**

Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединителей для особо гибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул		
10	HF410		
16	HF416		
25	HF425		
35	HF435		





■ Пресс-матрицы HM 4



Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для сплошных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
1,5-2,5 4	HM4154		
6-10	HM4610		
16	HM416		



■ Пресс-матрицы HN 4



Предназначены для опрессовки:

- никелевых трубчатых кабельных наконечников и соединителей;
- трубчатых кабельных наконечников и соединителей из нержавеющей стали.



мм ²	Артикул		
0,5-1	HN4051		
1,5 - 2,5	HN41525		
4-6	HN446		
10	HN410		
16	HN416		



■ Пресс-матрицы HD 4



Предназначены для опрессовки:

- медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
6	HD46	5	5
10	HD410	6	5
16	HD416	8	5
25	HD425	10	5
35	HD435	12	5
50	HD450	14	5
70	HD470	16	5
95	HD495	18	5
120	HD4120	20	5



■ Набор матриц HD 4

Набор матриц "4" серии для наконечников стандарта DIN 46235



Примечание:

- Набор из 9 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95 и 120 мм²

Предназначены для опрессовки:

- медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN.

Наименование	Артикул
Набор матриц "4" серии для наконечников стандарта DIN 46235 в пласт. кейсе	HD4SET

■ **Пресс-матрицы HQ 4**

Предназначены для опрессовки:

- наконечников из листовой меди (DIN 46234) и штыревых наконечников (DIN 46230) - стандарт DIN;
- медных соединительных гильз (DIN 46341) - стандарт DIN.



мм²	Артикул		
10	HQ410		
16	HQ416		
25	HQ425		
35	HQ435		





■ Пресс-матрицы HISQ 4



Предназначены для опрессовки:

- изолированных кабельных наконечников из листовой меди для подключения к измерительным приборам.

мм ²	Артикул		
10	HISQ410		
16	HISQ416		



■ Пресс-матрицы HRU 4



Предназначены для:

- предварительного скругления алюминиевых и медных 3-х и 4-х секторных жил.

мм ² se	мм ² sm	Артикул	Диаметр жилы, мм	Ширина зоны скругления, мм
	10	HRU410	4,1	9
	16	HRU416	5,1	9
35	25	HRU43525	6,3	9
50	35	HRU45035	7,5	9
70	50	HRU47050	9,0	9
95	70	HRU49570	10,5	9
120	95	HRU412095	12,5	9
150	120	HRU4150120	14,0	9



■ Пресс-матрицы HA 4



Предназначены для опрессовки:

- алюминиевых кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN
- алюмомедных кабельных наконечников и соединителей



мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
10	HA410	10	7
16-25	HA41625	12	7
35	HA435	14	7
50	HA450	16	7
70	HA470	18	7



■ Пресс-матрицы HAD 4



Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз и наконечников для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25	HAD425	12	7
35	HAD435	14	7
50	HAD450	16	7

■ **Пресс-матрицы HC 4 / HMC 4**

Предназначены для опрессовки:

- С-образных соединительных зажимов.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
16	HC416	5	
25	HC425	5	
4-4	HMC44	5	
10-10	HMC410	5	
10-16 10-25 35-35	HMC435	5	



■ **Пресс-матрицы HAE 4**

Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	HAE410	10	
16	HAE416	10	
25	HAE425	10	
35	HAE435	10	
50	HAE450	10	



■ **Пресс-матрицы HZAE 4**

Предназначены для опрессовки:

- двойных втулочных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
2 x 4	HZAE44	10	
2 x 6	HZAE46	10	
2 x 10	HZAE410	10	
2 x 16	HZAE416	10	



■ **Пресс-матрицы HAES 4**

Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	HAES410	10	
16	HAES416	10	
25	HAES425	10	
35	HAES435	10	
50	HAES450	10	





■ **Пресс-матрицы HZAES 4**



Предназначены для опрессовки:

- двойных втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
2 x 4	HZAES44	10	
2 x 6	HZAES46	10	
2 x 10	HZAES410	10	
2 x 16	HZAES416	10	



■ **Пресс-матрицы НВ 5**

Предназначены для опрессовки:

- Трубчатых кабельных наконечников и соединителей ВС-типа (Blue Connection®), предназначенных для уплотненной многопроволочной жилы 2 класса гибкости по VDE 0295



мм²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	Кол-во опрессовок
6 + 35	HB5635	9	1
10 + 50	HB51050	9	1
16 + 70	HB51670	9	1
25 + 95	HB52595	9	1
120	HB5120	5	2
150	HB5150	5	2
185	HB5185	5	2

■ **Набор матриц НВ 5**

Набор матриц "5" серии для наконечников ВС-типа (Blue Connection®)

Примечание:

- Набор из 7 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150 и 185 мм²

Предназначены для опрессовки:

- Трубчатых кабельных наконечников и соединителей ВС-типа (Blue Connection®) предназначенных для уплотненной многопроволочной жилы 2 класса гибкости по VDE 0295



Наименование	Артикул
Набор матриц "5" серии для наконечников ВС-типа (Blue Connection®) в пласт. кейсе	HB5SET



■ Пресс-матрицы HR 5



Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke).

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
6 + 35	HR5635	5	
10 + 50	HR51050	5	
16 + 70	HR51670	5	
25 + 95	HR52595	5	
120	HR5120	5	
150	HR5150	5	
185	HR5185	5	
240	HR5240	5	



■ Набор матриц HR 5

Набор матриц "5" серии для наконечников R-типа



Примечание:

- Набор из 8 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 и 240 мм²

Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke)

Наименование	Артикул
Набор матриц "5" серии для наконечников R-типа в пласт. кейсе	HR5SET



■ Пресс-матрицы HIS 5



Предназначены для опрессовки:

- изолированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей;
- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и изолированных штыревых наконечников из листовой меди.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	HIS510	5	
16	HIS516	5	
25	HIS525	5	
35	HIS535	5	
50	HIS550	5	
70	HIS570	5	
95	HIS595	5	



■ Пресс-матрицы HF 5



Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединителей для особо гибких тонкопроволочных жил.

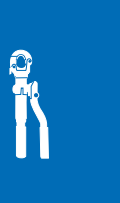
мм ²	Артикул		
10	HF510		
16	HF516		
25	HF525		
35	HF535		
50	HF550		

■ **Пресс-матрицы HD 5**

Предназначены для опрессовки:

- медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267).

мм²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
6 + 35	HD5635	5 + 12	5
10 + 50	HD51050	6 + 14	5
16 + 70	HD51670	8 + 16	5
25 + 95	HD52595	10 + 18	5
120	HD5120	20	5
150	HD5150	22	5
185	HD5185	25	5



■ **Набор матриц HD 5**

Набор матриц "5" серии для наконечников стандарта DIN 46235

Примечание:

- Набор из 7 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150 и 185 мм²

Предназначены для опрессовки:

- медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN.



Наименование	Артикул
Набор матриц "5" серии для наконечников стандарта DIN 46235 в пласт. кейсе	HD5SET

■ Пресс-матрицы HQ 5

Предназначены для опрессовки:

- кабельных наконечников из листовой меди (DIN 46234) и штыревых наконечников (DIN 46230) - стандарт DIN.



мм ²	Артикул		
10	HQ510		
16	HQ516		
25	HQ525		
35	HQ535		
50	HQ550		

■ Пресс-матрицы HRU 5

Предназначены для:

- предварительного скругления алюминиевых и медных 3-х и 4-х секторных жил;



мм ² se	мм ² sm	Артикул	Диаметр жилы, мм	Ширина зоны скругления, мм
	10	HRU510	4,1	12
	16	HRU516	5,1	12
35	25	HRU53525	6,3	12
50	35	HRU55035	7,5	12
70	50	HRU57050	9	12
95	70	HRU59570	10,5	12
120	95	HRU512095	12,5	12
150	120	HRU5150120	14	12
185	150	HRU5185150	15,7	12
240	185	HRU5240185	17,5	12
300	240	HRU5300240	20,3	12

■ Пресс-матрицы HA 5

Предназначены для:

- алюминиевых кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN
- алюмомедных кабельных наконечников и соединителей



мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
10	HA510	10	7
16-25	HA51625	10	7
35	HA535	14	7
50	HA550	16	7
70	HA570	18	7
95-120	HA595120	22	7
150	HA5150	25	7

■ **Пресс-матрицы HAD 5**



Предназначены для:

- соединительных гильз и наконечников для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25	HAD525	12	7
35	HAD535	14	7
50	HAD550	16	7
70	HAD570	18	7
95	HAD595	20	7

■ **Пресс-матрицы HC 5**



Предназначены для опрессовки:

- С-образных соединительных зажимов.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
16	HC516	5	
25	HC525	5	
35	HC535	5	

■ **Пресс-матрицы HAE 5**



Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	HAE510	20	
16	HAE516	20	
25	HAE525	20	
35	HAE535	20	
50	HAE550	20	
70	HAE570	20	
95	HAE595	20	

■ **Пресс-матрицы HZAE 5**



Предназначены для опрессовки:

- двойных втулочных наконечников.

мм ²	Артикул	
2 x 4	HZAE54	
2 x 6	HZAE56	
2 x 10	HZAE510	
2 x 16	HZAE516	



■ **Пресс-матрицы HAES 5**



Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	HAES510	20	
16	HAES516	20	
25	HAES525	20	
35	HAES535	20	
50	HAES550	20	
70	HAES570	20	
95	HAES590	20	



■ **Пресс-матрицы HZAES 5**

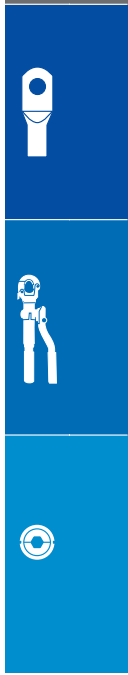


Предназначены для опрессовки:

- двойных втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
2 x 4	HZAES54	20	
2 x 6	HZAES56	20	
2 x 10	HZAES510	20	
2 x 16	HZAES516	20	

18
Klauke



■ **Пресс-матрицы R**

Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke);
- трубчатых кабельных наконечников для подключения к клеммам коммутационных устройств.

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

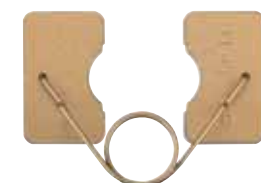


мм²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
6	R6	5	
10	R10	5	
16	R16	5	
25	R25	5	
35	R35	5	
50	R50	5	
70	R70	5	
95	R95	5	
120	R120	5	
150	R150	5	
185	R185	5	

■ **Пресс-матрицы IS**

Предназначены для опрессовки:

- изолированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей;
- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и изолированных штыревых наконечников из листовой меди.



мм²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	IS10	5	
16	IS16	5	
25	IS25	5	
35	IS35	5	
50	IS50	5	
70	IS70	5	
95	IS95	5	



■ **Пресс-матрицы F**



Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединителей для особо гибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул		
10	F10		
16	F16		
25	F25		
35	F35		
50	F50		



■ **Пресс-матрицы M**



Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для сплошных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
1,5-4	M154		
6-10	M610		
16	M16		



■ **Пресс-матрицы D**



Предназначены для опрессовки:

- медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN.

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
6	D6	5	5
10	D10	6	5
16	D16	8	5
25	D25	10	5
35	D35	12	5
50	D50	14	5
70	D70	16	5
95	D95	18	5
120	D120	20	5
150	D150	22	5
185	D185	25	5



■ **Пресс-матрицы Q**



Предназначены для опрессовки:

- кабельных наконечников из листовой меди (DIN 46234) и штыревых наконечников (DIN 46230) - стандарт DIN;
- медных соединительных гильз (DIN 46341) - стандарт DIN.

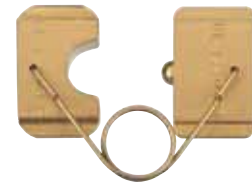
мм ²	Артикул		
10	Q10		
16	Q16		
25	Q25		
35	Q35		
50	Q50		
70	Q70		

■ **Пресс-матрицы ISQ**

Предназначены для опрессовки:

- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и штыревых кабельных наконечников.

мм ²	Артикул		
10	ISQ10		
16	ISQ16		
25	ISQ25		
35	ISQ35		
50	ISQ50		

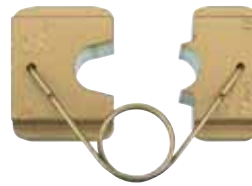


■ **Пресс-матрицы RU**

Предназначены для:

- предварительного скругления алюминиевых и медных 3-х и 4-х секторных жил.

мм ² se	мм ² sm	Артикул	Диаметр жилы, мм	Ширина зоны скругления, мм
	10	RU10	4.1	19.5
	16	RU16	5.1	19.5
35	25	RU3525	6.3	19.5
50	35	RU5035	7.5	19.5
70	50	RU7050	9.0	19.5
95	70	RU9570	10.5	19.5
120	95	RU12095	12.5	19.5
150	120	RU150120	14.0	19.5
185	150	RU185150	15.8	19.5
240	185	RU240185	17.5	19.5



■ **Пресс-матрицы A**

Предназначены для:

- алюминиевых кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN;
- алюмомедных кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN.

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
10	A10	10	7
16-25	A1625	12	7
35	A35	14	7
50	A50	16	7
70	A70	18	7
95-120	A95120	22	7
150	A150	25	7
185	A185	28	7





■ Пресс-матрицы AD

Предназначены для:

- соединительных гильз и наконечников для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182.

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25	AD25	12	7
35	AD35	14	7
50	AD50	16	7
70	AD70	18	7
95	AD95	20	7



■ Пресс-матрицы C / MC

Предназначены для:

- C-образных соединительных зажимов.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
16	C16	5	
25	C25	5	
35	C35	5	
50	C50	5	
4-4	MC4	5	
10-16	MC10	5	
10-16 10-25 10-35	MC35	5	

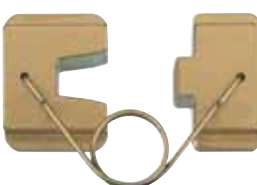


■ Пресс-матрицы AE

Предназначены для:

- втулочных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	AE10	20	
16	AE16	20	
25	AE25	20	
35	AE35	20	
50	AE50	20	
70	AE70	20	
95	AE95	20	



■ Пресс-матрицы ZAE

Предназначены для опрессовки:

- двойных втулочных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
2 x 4	ZAE4	20	
2 x 6	ZAE6	20	
2 x 10	ZAE10	20	
2 x 16	ZAE16	20	

■ Пресс-матрицы AES

Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.



мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	AES10	20	
16	AES16	20	
25	AES25	20	
35	AES35	20	
50	AES50	20	
70	AES70	20	
95	AES95	20	

■ Пресс-матрицы ZAES

Предназначены для опрессовки:

- двойных втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.

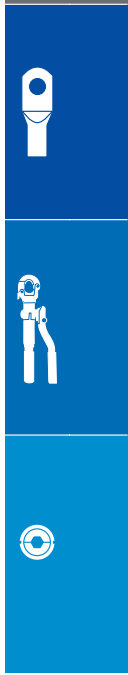
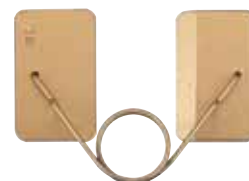


мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
4	ZAES4	20	
6	ZAES6	20	
10	ZAES10	20	
16	ZAES16	20	

■ Режущая матрица

- Для многопроволочных медных и алюминиевых жил.

Артикул	Диапазон резки, мм		
S18	18		



Серия 22



K 22

HK 60/22 L

HK 60 UNVL + UA22

EK 6022 L

EKM 60/22-L

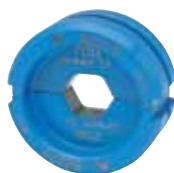
EKM 60 UNV-L

EK 60 UNV + UA22

THK 22

PK 22

PK 60 UNV + UA22



■ **Пресс-матрицы В 22**

Предназначены для опрессовки:

- Трубчатых кабельных наконечников и соединителей ВС-типа (Blue Connection®), предназначенных для уплотненной многопроволочной жилы 2 класса гибкости по VDE 0295



мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	Кол-во опрессовок
6	B226	9	1
10	B2210	9	1
16	B2216	9	1
25	B2225	9	1
35	B2235	9	1
50	B2250	9	1
70	B2270	9	1
95	B2295	9	1
120	B22120	9	1
150	B22150	9	1
185	B22185	5	2
240	B22240	5	2
300	B22300	5	3



■ **Набор матриц В 22**

Набор матриц "22" серии для наконечников ВС-типа (Blue Connection®)



Примечание:

- Набор из 13 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 и 300 мм²

Предназначены для опрессовки:

- Трубчатых кабельных наконечников и соединителей ВС-типа (Blue Connection®) предназначенных для уплотненной многопроволочной жилы 2 класса гибкости по VDE 0295

Наименование	Артикул
Набор матриц "22" серии для наконечников ВС-типа (Blue Connection®) в пласт. кейсе	B22SET

■ Пресс-матрицы R 22

Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke);
- трубчатых кабельных наконечников для подключения к клеммам коммутационных устройств.

мм²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
6	R226	5	
10	R2210	5	
16	R2216	5	
25	R2225	5	
35	R2235	5	
50	R2250	5	
70	R2270	5	
95	R2295	5	
120	R22120	5	
150	R22150	5	
185	R22185	5	
240	R22240	5	
300	R22300	5	



■ Набор матриц R22

Набор матриц "22" серии для наконечников R-типа

Примечание:

- Набор из 13 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 и 300 мм²

Предназначены для опрессовки:

- Медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke);
- Трубчатых кабельных наконечников для подключения к клеммам коммутационных устройств

Наименование	Артикул
Набор матриц "22" серии для наконечников R-типа в пласт. кейсе	R22SET



■ Пресс-матрицы IS 22

Предназначены для опрессовки:

- изолированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей;
- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и изолированных штыревых наконечников из листовой меди.

мм²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	IS2210	5	
16	IS2216	5	
25	IS2225	5	
35	IS2235	5	
50	IS2250	5	
70	IS2270	5	
95	IS2295	5	
120	IS22120	5	
150	IS22150	5	





■ Пресс-матрицы F 22

Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединителей для особо гибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул		
10	F2210		
16	F2216		
25	F2225		
35	F2235		
50	F2250		
70	F2270		



■ Пресс-матрицы M 22

Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединительных гильз для сплошных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
1,5-4	M22154		
6-10	M22610		
16	M2216		



■ Пресс-матрицы N 22

Предназначены для опрессовки:

- никелевых трубчатых кабельных наконечников и соединителей;
- трубчатых кабельных наконечников и соединителей из нержавеющей стали.

мм ²	Артикул		
10	N2210		
16	N2216		
25	N2225		
35	N2235		
50	N2250		



■ Пресс-матрицы D 22

Предназначены для опрессовки:

- медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
6	D226	5	5
10	D2210	6	5
16	D2216	8	5
25	D2225	10	5
35	D2235	12	5
50	D2250	14	5
70	D2270	16	5
95	D2295	18	5
120	D22120	20	5
150	D22150	22	5
185	D22185	25	5
240	D22240	28	5
300	D22300	25	5

■ **Набор матриц D 22**

Набор матриц "22" серии для наконечников стандарта DIN 46235

Примечание:

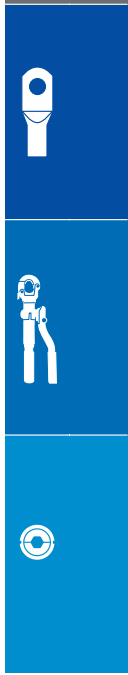
- Набор из 13 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 и 300 мм²

Предназначены для опрессовки:

- Медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN.



Наименование	Артикул
Набор матриц "22" серии для наконечников стандарта DIN 46235 в пласт. кейсе	D22SET





■ **Пресс-матрицы DP 22**



Предназначены для опрессовки:

- двойных кабельных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
2 x 50	DP2250	5	
2 x 70	DP2270	5	



■ **Пресс-матрицы Q 22**



Предназначены для опрессовки:

- наконечников из листовой меди (DIN 46234) и штыревых наконечников (DIN 46230) - стандарт DIN;
- медных соединительных гильз (DIN 46341) - стандарт DIN.

мм ²	Артикул		
10	Q2210		
16	Q2216		
25	Q2225		
35	Q2235		
50	Q2250		
70	Q2270		



■ **Пресс-матрицы ISQ 22**



Предназначены для опрессовки:

- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и штыревых кабельных наконечников.

мм ²	Артикул		
10	ISQ2210		
16	ISQ2216		
25	ISQ2225		
35	ISQ2235		
50	ISQ2250		
70	ISQ2270		



■ **Пресс-матрицы RU 22**



Предназначены для опрессовки:

- предварительного скругления алюминиевых и медных 3-х и 4-х секторных жил.

мм ² se	мм ² sm	Артикул	Диаметр жилы, мм	Ширина зоны скругления, мм
	10	RU2210	4,1	19,5
	16	RU2216	5,1	19,5
35	25	RU223525	6,3	19,5
50	35	RU225035	7,5	19,5
70	50	RU227050	9,0	19,5
95	70	RU229570	10,5	19,5
120	95	RU2212095	12,5	19,5
150	120	RU22150120	14,0	19,5
185	150	RU22185150	15,8	19,5
240	185	RU22240185	17,5	19,5
300	240	RU22300240	20,3	19,5

■ **Пресс-матрицы A 22**

Предназначены для опрессовки:

- алюминиевых кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN;
- алюмомедных кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN.



мм²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
10	A2210	10	7
16-25	A221625	12	7
35	A2235	14	7
50	A2250	16	7
70	A2270	18	7
95-120	A2295120	22	7
150	A22150	25	7
185	A22185	28	7
240	A22240	32	5
300	A22300	34	5

■ **Набор матриц A 22**

Набор матриц "22" серии для алюминиевых наконечников по станд. DIN

Примечание:

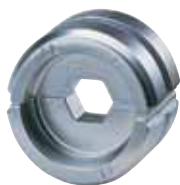
- Набор из 10 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 и 300 мм²

Предназначены для опрессовки:

- алюминиевых кабельных наконечников и соединителей под опрессовку – стандарт DIN
- алюмомедных кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN.



Наименование	Артикул
Набор матриц "22" серии для алюминиевых наконечников по станд. DIN в пласт. кейсе	A22SET



■ Пресс-матрицы AD 22



Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз и наконечников для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182;
- алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм².

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25	AD2225	12	7
35	AD2235	14	7
50	AD2250	16	7
70	AD2270	18	7
95	AD2295	20	7
120	AD22120	25	7
150-185	AD22150185	28	7



■ Пресс-матрицы AST 22



Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмостальных жил по станд. DIN EN 50182;
- алюминиевых гильз.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25-4	AST2225	12	7
35-6	AST2235	14	7
50-8	AST2250	16	7
70-12	AST2270	18	7
95-15	AST2295	22	7
120-20	AST22120	25	7

■ Пресс-матрицы ST 22

Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных жил по станд. DIN EN 50182;
- стальных гильз.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25-4 35-6	ST2246	6	5
50-8	ST228	7	5
70-12 95-15	ST221215	9	5
120-20	ST2220	13	5



■ Пресс-матрицы C 22 / MC 22

Предназначены для опрессовки:

- C-образных соединительных зажимов.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
16	C2216	5	
25	C2225	5	
35	C2235	5	
50	C2250	5	
4-4	MC224	5	
10-10	MC2210	5	
10-16 10-25 35-35	MC2235	5	



■ Пресс-матрицы H 22

Предназначены для опрессовки:

- H-образных соединительных зажимов.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм
70	H2270	5



■ Пресс-матрицы AE 22

Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников.

Примечание:

- * = за исключением ТНК 22.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	AE2210	20	
16	AE2216	20	
25	AE2225	20	
35	AE2235	20	
50	AE2250	20	
70	AE2270	20	
95	AE2295	20	
120	AE22120	20	
150	AE22150	20	
185*	AE22185	20	
240*	AE22240	20	





■ Пресс-матрицы ZAE 22



Предназначены для опрессовки:

- двойных втулочных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
2 x 4	ZAE224	20	
2 x 6	ZAE226	20	
2 x 10	ZAE2210	20	
2 x 16	ZAE2216	20	



■ Пресс-матрицы AES 22



Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.

Примечание:

- * = за исключением THK 22.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	AES2210	20	
16	AES2216	20	
25	AES2225	20	
35	AES2235	20	
50	AES2250	20	
70	AES2270	20	
95	AES2295	20	
120	AES22120	20	
150	AES22150	20	
185*	AES22185	20	
240*	AES22240	20	



■ Пресс-матрицы ZAES 22



Предназначены для опрессовки:

- двойных втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
2 x 4	ZAES224	20	
2 x 6	ZAES226	20	
2 x 10	ZAES2210	20	
2 x 16	ZAES2216	20	



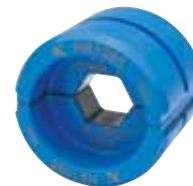
■ Пресс-матрицы НВ 13

Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа (Blue Connection®), предназначенных для уплотненной многопроволочной жилы 2 класса гибкости по VDE 0295

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.



мм²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	Кол-во опрессовок
6	НВ136	9	1
10	НВ1310	9	1
16	НВ1316	9	1
25	НВ1325	9	1
35	НВ1335	12	1
50	НВ1350	12	1
70	НВ1370	12	1
95	НВ1395	12	1
120	НВ13120	12	1
150	НВ13150	12	1
185	НВ13185	12	1
240	НВ13240	12	1
300	НВ13300	9	2
400	НВ13400	9	2

■ Набор матриц НВ 13

Набор матриц "13" серии для наконечников BC-типа (Blue Connection®)

Примечание:

- Набор из 12 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 и 400 мм²

Предназначены для опрессовки:

- Трубчатых кабельных наконечников и соединителей BC-типа (Blue Connection®) предназначенных для уплотненной многопроволочной жилы 2 класса гибкости по VDE 0295



Наименование	Артикул
Набор матриц "13" серии для наконечников BC-типа (Blue Connection®) в пласт. кейсе	НВ13SET



■ Пресс-матрицы HR 13



Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke);
- трубчатых кабельных наконечников для подключения к клеммам коммутационных устройств.

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
16	HR1316	10	
25	HR1325	10	
35	HR1335	10	
50	HR1350	13	
70	HR1370	13	
95	HR1395	14	
120	HR13120	14	
150	HR13150	14	
185	HR13185	11	
240	HR13240	11	
300	HR13300	11	
400	HR13400	5	



■ Пресс-матрицы HIS 13



Предназначены для опрессовки:

- изолированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей;
- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и изолированных штыревых наконечников из листовой меди.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	HIS1310	5	
16	HIS1316	5	
25	HIS1325	5	
35	HIS1335	5	
50	HIS1350	5	
70	HIS1370	5	
95	HIS1395	5	
120	HIS13120	5	
150	HIS13150	5	

■ **Пресс-матрицы HF 13**

Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединителей для особо гибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул		
16	HF1316		
25	HF1325		
35	HF1335		
50	HF1350		
70	HF1370		
95	HF1395		
120	HF13120		
150	HF13150		



■ **Пресс-матрицы HD 13**

Предназначены для опрессовки:

- медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN.

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
16	HD1316	8	10
25	HD1325	10	10
35	HD1335	12	10
50	HD1350	14	13
70	HD1370	16	13
95	HD1395	18	14
120	HD13120	20	14
150	HD13150	22	10
185	HD13185	25	10
240	HD13240	28	10
300	HD13300	32	10



■ **Пресс-матрицы HDP 13**

Предназначены для опрессовки:

- двойных кабельных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
2 x 50	HDP1350		
2 x 70	HDP1370		
2 x 95	HDP1395		





■ Пресс-матрицы HQ 13



Предназначены для опрессовки:

- наконечников из листовой меди (DIN 46234) и штыревых наконечников (DIN 46230) - стандарт DIN;
- медных соединительных гильз (DIN 46341) - стандарт DIN.

мм ²	Артикул		
16	HQ1316		
25	HQ1325		
35	HQ1335		
50	HQ1350		
70	HQ1370		
95	HQ1395		
120	HQ13120		
150	HQ13150		



■ Пресс-матрицы HISQ 13



Предназначены для опрессовки:

- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и штыревых кабельных наконечников.

мм ²	Артикул		
10	HISQ1310		
16	HISQ1316		
25	HISQ1325		
35	HISQ1335		
50	HISQ1350		
70	HISQ1370		
95	HISQ1395		



■ Пресс-матрицы HRU 13



Предназначены для:

- предварительного скругления алюминиевых и медных 3-х и 4-х секторных жил.

мм ² se	мм ² sm	Артикул	Диаметр жилы, мм	Ширина зоны скругления, мм
	10	HRU1310	4,1	35
	16	HRU1316	5,1	35
35	25	HRU133525	6,3	35
50	35	HRU135035	7,5	35
70	50	HRU137050	9,0	35
95	70	HRU139570	10,5	35
120	95	HRU1312095	12,5	35
150	120	HRU13150120	14,0	35
185	150	HRU13185150	15,8	35
240	185	HRU13240185	17,5	35
300	240	HRU13300240	20,3	35
	300	HRU13300SM	22,5	35

■ Пресс-матрицы HA 13

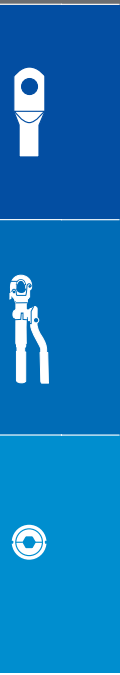
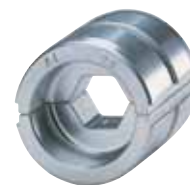
Предназначены для опрессовки:

- алюминиевых кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN;
- алюмомедных кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN.

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
10	HA1310	10	12
16-25	HA131625	12	12
35	HA1335	14	12
50	HA1350	16	12
70	HA1370	18	12
95-120	HA1395120	22	14
150	HA13150	25	14
185	HA13185	28	14
240	HA13240	32	5



■ Пресс-матрицы HAD 13

Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз и наконечников для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182;
- алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм².

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

мм ²	Артикул	Код матрицы
25	HAD1325	12
35	HAD1335	14
50	HAD1350	16
70	HAD1370	18
95	HAD1395	20
120	HAD13120	25
150-185	HAD13150185	28



■ Пресс-матрицы HAST 13

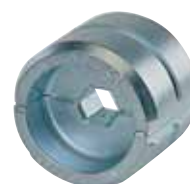
Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмостальных жил по станд. DIN EN 50182;
- алюминиевых гильз.

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

мм ²	Артикул	Код матрицы
25-4	HAST1325	12
35-6	HAST1335	14
50-8	HAST1350	16
70-12	HAST1370	18
95-15	HAST1395	22
120-20	HAST13120	25





■ Пресс-матрицы HST 13



Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмостальных жил по станд. DIN EN 50182;
- стальных гильз.

Примечание:

- для соединителей см. инструкции по монтажу соединителей (общие примечания) в техническом указателе, стр. i-8.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25-4 35-6	HST1346	6	12
50-8	HST138	7	12
70-12 95-15	HST131215	9	12
120-20	HST1320	13	12



■ Пресс-матрицы HAN 13



Предназначены для опрессовки:

- H-образных соединительных зажимов.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
70	HAN1370	30	
95	HAN1395	30	
120	HAN13120	30	



■ Пресс-матрицы HC 13 / HMC 13



Предназначены для опрессовки:

- C-образных соединительных зажимов.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
16	HC1316	16	
25	HC1325	17	
35	HC1335	20	
50	HC1350	20	
70	HC1370	20	
10 - 10	HMC1310	13	
10 - 16 10 - 25 35 - 35	HMC1335	18	
25 - 50 50 - 50	HMC1350	20	
35 - 70	HMC1370	20	

■ **Пресс-матрицы HAE 13**

Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
25	HAE1325	20	
35	HAE1335	20	
50	HAE1350	26	
70	HAE1370	26	
95	HAE1395	26	
120	HAE13120	26	
150	HAE13150	26	
185	HAE13185	26	
240	HAE13240	26	



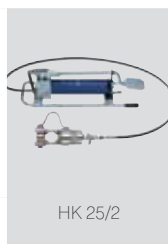
■ **Пресс-матрицы HAES 13**

Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
25	HAES1325	20	
35	HAES1335	20	
50	HAES1350	26	
70	HAES1370	26	
95	HAES1395	26	
120	HAES13120	26	
150	HAES13150	26	
185	HAES13185	26	
240	HAES13240	26	





■ Пресс-матрицы HR 25



Предназначены для опрессовки:

- медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke);
- трубчатых кабельных наконечников для подключения к клеммам коммутационных устройств.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
16	HR2516	10	
25	HR2525	10	
35	HR2535	10	
50	HR2550	13	
70	HR2570	13	
95	HR2595	15	
120	HR25120	15	
150	HR25150	20	
185	HR25185	20	
240	HR25240	20	
300	HR25300	20	
400	HR25400	20	



■ Пресс-матрицы HIS 25



Предназначены для опрессовки:

- изолированных трубчатых кабельных наконечников и соединителей;
- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и изолированных штыревых наконечников из листовой меди.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
10	HIS2510	7	
16	HIS2516	7	
25	HIS2525	8	
35	HIS2535	8	
50	HIS2550	10	
70	HIS2570	12	
95	HIS2595	14	
120	HIS25120	14	
150	HIS25150	16	

■ **Пресс-матрицы HF 25**

Предназначены для опрессовки:

- трубчатых кабельных наконечников и соединителей для особо гибких тонкопроволочных жил.

мм ²	Артикул		
16	HF2516		
25	HF2525		
35	HF2535		
50	HF2550		
70	HF2570		
95	HF2595		
120	HF25120		
150	HF25150		
185	HF25185		
240	HF25240		
300	HF25300		



■ **Пресс-матрицы HD 25**

Предназначены для опрессовки:

- медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
16	HD2516	8	10
25	HD2525	10	10
35	HD2535	12	10
50	HD2550	14	13
70	HD2570	16	13
95	HD2595	18	14
120	HD25120	20	14
150	HD25150	22	15
185	HD25185	25	15
240	HD25240	28	15
300	HD25300	32	17
400	HD25400	38	17
500	HD25500	42	17
625	HD25625	44	15



■ **Пресс-матрицы HDP 25**

Предназначены для опрессовки:

- двойных кабельных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
2 x 50	HDP2550	15	
2 x 70	HDP2570	15	
2 x 95	HDP2595	15	
2 x 120	HDP25120	15	





■ Пресс-матрицы HQ 25



Предназначены для опрессовки:

- наконечников из листовой меди (DIN 46234) и штыревых наконечников (DIN 46230) - стандарт DIN;
- медных соединительных гильз (DIN 46341) - стандарт DIN.

мм ²	Артикул		
16	HQ2516		
25	HQ2525		
35	HQ2535		
50	HQ2550		
70	HQ2570		
95	HQ2595		
120	HQ25120		
150	HQ25150		
185	HQ25185		
240	HQ25240		



■ Пресс-матрицы HISQ 25



Предназначены для опрессовки:

- изолированных кабельных наконечников из листовой меди и штыревых кабельных наконечников.

мм ²	Артикул		
10	HISQ2510		
16	HISQ2516		
25	HISQ2525		
35	HISQ2535		
50	HISQ2550		
70	HISQ2570		
95	HISQ2595		
120	HISQ25120		
150	HISQ25150		



■ Пресс-матрицы HRU 25



Предназначены для опрессовки:

- предварительного скругления алюминиевых и медных 3-х и 4-х секторных жил.

мм ² se	мм ² sm	Артикул	Диаметр жилы, мм	Ширина зоны скругления, мм
	10	HRU2510	4,1	40
	16	HRU2516	5,1	40
35	25	HRU253525	6,3	40
50	35	HRU255035	7,5	40
70	50	HRU257050	9,0	40
95	70	HRU259570	10,5	40
120	95	HRU2512095	12,5	40
150	120	HRU25150120	14,0	40
185	150	HRU25185150	15,8	40
240	185	HRU25240185	17,5	40
300	240	HRU25300240	20,3	40
	300	HRU25300SM	22,5	40

■ Пресс-матрицы HA 25

Предназначены для опрессовки:

- алюминиевых кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN;
- алюмомедных кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN.



мм²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
10	HA2510	10	12
16-25	HA251625	12	12
35	HA2535	14	12
50	HA2550	16	12
70	HA2570	18	12
95-120	HA2595120	22	14
150	HA25150	25	14
185	HA25185	28	14
240	HA25240	32	17
300	HA25300	34	17
400	HA25400	38	17
500	HA25500	44	15

■ Пресс-матрицы HAD 25

Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз и наконечников для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182;
- алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-300 мм².



мм²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25	HAD2525	12	12
35	HAD2535	14	12
50	HAD2550	16	12
70	HAD2570	18	12
95	HAD2595	20	14
120	HAD25120	25	14
150-185	HAD25150185	28	14
240	HAD25240	34	17
300	HAD25300	38	17

■ Пресс-матрицы HAST 25

Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмостальных жил по станд. DIN EN 50182;
- алюминиевых гильз.



мм²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25-4	HAST2525	12	12
35-6	HAST2535	14	12
50-8	HAST2550	16	12
70-12	HAST2570	18	12
95-15	HAST2595	22	14
120-20	HAST25120	25	14



■ Пресс-матрицы HST 25



Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмостальных жил по станд. DIN EN 50182;
- стальных гильз.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
25-4 35-6	HST2546	6	14
50-8	HST258	7	14
70-12 95-15	HST251215	9	14
120-20	HST2520	13	14



■ Пресс-матрицы HAN 25



Предназначены для опрессовки:

- H-образных соединительных зажимов.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
70	HAN2570	20	
95	HAN2595	20	
120	HAN25120	20	



■ Пресс-матрицы HC 25 / HMC 25



Предназначены для опрессовки:

- C-образных соединительных зажимов.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
16	HC2516	16	
25	HC2525	17	
35	HC2535	20	
50	HC2550	20	
70	HC2570	20	
95	HC2595	20	
10-16 10-25 35-35	HMC2535	18	
25-50 50-50	HMC2550	20	
35-70	HMC2570	20	
35-95 70-95	HMC2595	20	
120-120	HMC25120	20	
150-150	HMC25150	20	
185-185	HMC25185	20	

■ **Пресс-матрицы HAE 25**

Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
25	HAE2525	20	
35	HAE2535	20	
50	HAE2550	26	
70	HAE2570	26	
95	HAE2595	26	
120	HAE25120	26	
150	HAE25150	26	
185	HAE25185	26	
240	HAE25240	26	



■ **Пресс-матрицы HAES 25**

Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонко-проволочных жил.

мм ²	Артикул	Ширина опрессовки, мм	
25	HAES2525	20	
35	HAES2535	20	
50	HAES2550	26	
70	HAES2570	26	
95	HAES2595	26	
120	HAES25120	26	
150	HAES25150	26	
185	HAES25185	26	
240	HAES25240	26	





■ Пресс-матрицы HD 45



Предназначены для опрессовки:

- медных кабельных наконечников (DIN 46235) и соединителей (DIN 46267, часть 1) - стандарт DIN.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
120	HD45120	20	15
150	HD45150	22	15
185	HD45185	25	15
240	HD45240	28	15
300	HD45300	32	17
400	HD45400	38	17
500	HD45500	42	17
625	HD45625	44	17
800	HD45800	52	20
1000	HD451000	58	20



■ Пресс-матрицы HA 45



Предназначены для опрессовки:

- алюминиевых кабельных наконечников и соединителей – стандарт DIN.

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
150	HA45150	25	15
185	HA45185	28	15
240	HA45240	32	17
300	HA45300	34	20
400	HA45400	38	20
500	HA45500	44	20



■ Пресс-матрицы HAD 45



Предназначены для опрессовки:

- соединительных гильз и наконечников для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182;
- алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 150-300 мм².

мм ²	Артикул	Код матрицы	Ширина опрессовки, мм
150-185	HAD45150185	28	20
240	HAD45240	34	20
300	HAD45300	38	20







Ручной монтажный инструмент

■ Электроизолированный VDE инструмент	460
Пассатижи, клещи, кабелерезы	462
Отвертки	466
Наборы инструментов	468
Средства защиты	472
Наборы инструментов в чемоданах	476
■ Неизолированный инструмент	478
Пассатижи, клещи, кабелерезы	480
Прецизионные механические инструменты для работы в области электроники и точной механики	484
Отвертки	485
Отверточные вставки (биты), битодержатели и переходники	488
Наборы инструментов	491
Рулетки, уровни	497
Инструмент общего применения	498
Наборы инструментов в чемоданах	503
■ Инструменты для снятия изоляции провода	510
■ Инструменты для снятия оболочки кабеля	514
■ Инструменты для систем связи	520



Klauke®

Прочная изоляция

– до 1000 В

Инструменты Klauke, испытанные и сертифицированные по VDE

Каждый электроизолированный VDE инструмент компании Klauke изготовлен и испытан в соответствии с последними директивами по методам испытаний на безопасность согласно EN/IEC 60900 (VDE 0682, часть 201). Все электроизолированные VDE инструменты выдерживают напряжение до 1500 В пост. тока и 1000 В перем. тока.



Пассатижам Klauke присуждена награда IF Product Design Award.



- Пассатижи и клещи в исполнении VDE.
- Бокорезы в исполнении VDE.
- Кабелерезы в исполнении VDE.
- Отвертки в исполнении VDE.



Ударопрочный твердый сердечник повышает срок службы инструментов. Рукоятка также позволяет использовать отвертку в качестве рычага. Другая особенность - штамп профиля, позволяющий четко идентифицировать инструмент.



■ Все под контролем, даже под напряжением

- ▶ Пассатижи с усиленной защитой рук от летящих искр.
- ▶ Успешно пройдены все тесты (в соответствии со стандартом EN/IEC 60900)
 - тест на стойкость к ударным воздействиям при низких температурах (-25 градусов)
 - тест на прочность посадки изоляции на рукоятки инструмента-высоковольтное испытание на пробой изоляции рукояток напряжением 10 кВ в водяной ванне
- ▶ Безопасная рукоятка из двухкомпонентного пластика.

Преимущества

- ▶ Усиленная защита для рук, соответствующая тяжелым условиям эксплуатации, обеспечивает дополнительную безопасность при работе под напряжением.
- ▶ Гарантированная защита даже в экстремальных условиях.
- ▶ Предотвращающие проскальзывание рук вставки, благодаря применению специальных эластомеров.

■ Правильное вращение при работе с винтами Plus/Minus

- ▶ Специальная форма жала для работы с винтами Plus/Minus

Преимущества

- ▶ Не допускается повреждение головок винтов неподходящими формами жала.
- ▶ Профиль головки вызывает обусловленную вращающим моментом более низкую - по сравнению с винтами со шлицем Philips - силу противодействия, которая выводит отвертку из шлица, прежде чем винт сломается.



▶ См. дополнительно стр. 466.



■ Больше режущее усилие при уменьшении ручного усилия на рукоятках обеспечивает быструю резку

- ▶ Режущие поверхности с секцией, выполненной со специальной выемкой.
- ▶ Удлиненные режущие кромки.

Преимущества

- ▶ Удлиненные режущие кромки в сочетании с секцией, выполненной со специальной выемкой, позволяют осуществлять **быструю и легкую резку** со сравнительно небольшим физическим усилием.

■ Рукоятка продуманной конструкции: эргономичный дизайн, защита от ударов и шильдик

- ▶ Эргономичная рукоятка с защитой от ударов.
- ▶ Встроенный шильдик на внутренней стороне рукоятки.

Преимущества

- ▶ Улучшенная передача усилия во время работы.
- ▶ При падении не допускается повреждение инструментов.
- ▶ Невозможно перепутать с другими инструментами благодаря легкой идентификации.





■ Кабелерезы в исполнении VDE

- На внутренней стороне губок волнистый профиль - для увеличения срока службы инструмента

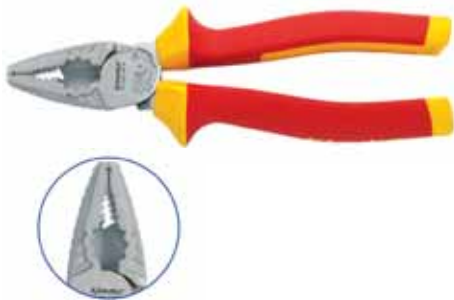
Предназначены для:

- снятия оболочки и резки медных и алюминиевых кабелей;
- резки кабелей с сечением до 50 мм², с диаметром до 16 мм (KL010160IS);
- резки кабелей с сечением до 70 мм², с диаметром до 25 мм (KL010210IS).

Характеристики

- Регулировочный винт

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Кабелерезы в исполнении VDE	KL010160IS	160	225	1
Кабелерезы в исполнении VDE	KL010210IS	210	340	1



■ Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE.

- Голова инструмента дополнительно выполняет функции накладного гаечного ключа 11-17 мм (M8-M10)

Предназначены для:

- захвата плоских и круглых деталей;
- резки мягких и жестких жил.

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE.	KL020165IS	165	200	1
Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE.	KL020180IS	180	255	1
Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE.	KL020205IS	205	280	1



■ Усиленные комбинированные пассатижи изогнутые, в исполнении VDE.

- Голова инструмента дополнительно выполняет функции накладного гаечного ключа 11-17 мм (M8-M10)

Предназначены для:

- захвата плоских и круглых деталей;
- резки мягких и жестких жил.

Характеристики

- Изогнутая голова

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Усиленные комбинированные пассатижи изогнутые, в исполнении VDE.	KL020205IS	180	285	1

■ Бокорезы в исполнении VDE

- На внутренней стороне губок волнистый профиль - для увеличения срока службы инструмента

Предназначены для:

- резки медного, алюминиевого и пластикового прутка диаметром до 5,0 / 6,0 / 7,0 мм;
- резки стальной проволоки диаметром до 1,7 / 2,0 / 2,5 мм;
- резки алюминиевого и медного провода/кабеля диаметром до 8 / 11 / 13 мм.

Характеристики

- Высокая режущая способность - для мягких и жестких жил

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Бокорезы в исполнении VDE	KL040145IS	145	160	1
Бокорезы в исполнении VDE	KL040160IS	160	220	1
Бокорезы в исполнении VDE	KL040180IS	180	255	1



■ Бокорезы в исполнении VDE

- 4 функции: резка - снятие оболочки - обжатие - гибка

Предназначены для:

- резки алюминиевого и медного провода/кабеля диаметром 4,0 мм;
- резки стальной проволоки диаметром до 1,0 мм;
- резки медного, алюминиевого и пластикового прутка диаметром до 2,0 мм;
- снятия ПВХ-изоляции с проводов круглого сечения 1,5 мм² и 2,5 мм².

Характеристики

- Высокоточные режущие кромки для резки тонких жил упрочнены индукционной закалкой.

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Бокорезы в исполнении VDE	KL042190IS	190	240	1



■ Бокорезы с увеличенным режущим усилием, в исполнении VDE.

- На внутренней стороне губок волнистый профиль - для увеличения срока службы инструмента

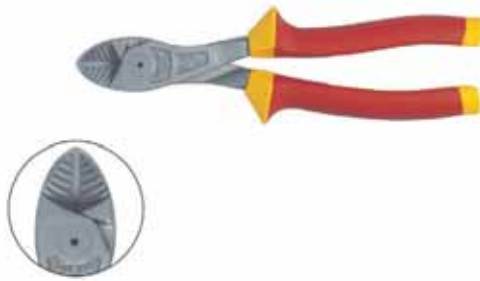
Предназначены для:

- резки струнной проволоки с диаметром до 2,5 мм.

Характеристики

- Высокоточные режущие кромки для резки тонких жил упрочнены индукционной закалкой
- Эргономичная конструкция обеспечивает повышенное режущее усилие
- Режущая голова с углом отклонения 18°

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Бокорезы с увеличенным режущим усилием в исполнении VDE.	KL044200IS	200	280	1





■ Бокорезы с увеличенным режущим усилием в исполнении VDE

- На внутренней стороне губок волнистый профиль - для увеличения срока службы инструмента
- Эргономичная конструкция обеспечивает повышенное режущее усилие

Предназначены для:

- стальной проволоки диаметром до 2,6 / 2,8 / 3,5 мм;
- резки струнной проволоки, проволоки из пружинной стали с диаметром до 2,2 / 2,5 / > 3,0 мм;
- резки проволоки средней твердости диаметром до 3,7 / 4,0 / 4,5 мм.

Характеристики

- Высокая режущая способность - для мягких и жестких жил

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Бокорезы с увеличенным режущим усилием в исполнении VDE	KL045180IS	180	285	1
Бокорезы с увеличенным режущим усилием в исполнении VDE	KL045240IS	240	420	1



■ Усиленные бокорезы в исполнении VDE

- До 40% меньше прилагаемое усилие благодаря конструкции с двойным рычагом
- Индукционно-закаленные режущие кромки

Предназначены для:

- резки рояльной проволоки, пружинной стали диаметром до 3 мм;
- резки твердой закаленной проволоки диаметром до 3,5 мм

Характеристики

- Оснащены режущими кромками для резки жестких и мягких жил
- Рифленные губки

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Усиленные бокорезы в исполнении VDE	KL046200IS	200	340	1



■ Пассатижи телефониста прямые, в исполнении VDE

- Голова инструмента дополнительно выполняет функции накидного гаечного ключа 11-17 мм (M8-M10)

Предназначены для:

- медного, алюминиевого и пластикового прутка диаметром до 2,5 мм;
- проволоки средней твердости, гвоздей диаметром до 3,2 мм;
- стальной проволоки диаметром до 2,2 мм.

Характеристики

- Оснащены режущими кромками для резки жестких и мягких жил
- Рифленные губки

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Пассатижи телефониста прямые, в исполнении VDE	KL050205IS	205	215	1

■ Пассатижи телефониста угловые, в исполнении VDE

- Голова инструмента дополнительно выполняет функции накладного гаечного ключа 11-17 мм (M8-M10)

Предназначены для:

- медного, алюминиевого и пластикового прутка диаметром до 2,5 мм;
- проволоки средней твердости, гвоздей диаметром до 3,2 мм;
- стальной проволоки диаметром до 2,2 мм.

Характеристики

- Оснащены режущими кромками для резки жестких и мягких жил
- Рифленные губки
- Плоскокруглые губки с углом изгиба 45°

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Пассатижи телефониста угловые, в исполнении VDE	KL055205IS	205	215	1



■ Инструмент для снятия изоляции провода, в исполнении VDE

Предназначен для:

- снятия изоляции алюминиевого и медного провода/кабеля сечением 10,0 мм²;
- снятия изоляции алюминиевого и медного провода/кабеля диаметром 5,0 мм.

Характеристики

- С регулировочным винтом для предустановки нужного сечения

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструмент для снятия изоляции провода, в исполнении VDE	KL060160IS	160	185	1



■ Переставные клещи 1000 В

- Максимальный развод губок 50 мм
- Конструкция шарнира обеспечивает повышенную безопасность работы

Характеристики

- Конструкция шарнира обеспечивает перестановку на различные диапазоны развода губок
- Шарнирное соединение
- Зубья упрочнены индукционной обработкой

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Переставные клещи 1000 В	KL070250IS	250	385	1



■ Инструмент для снятия изоляции проводов, 1000 В

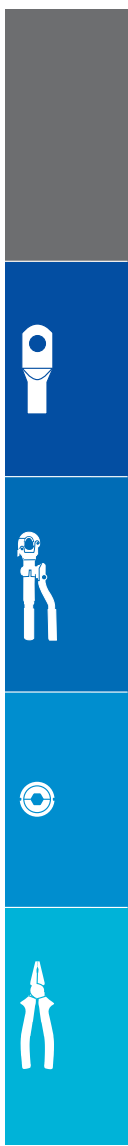
Предназначен для:

- снятия изоляции гибких и сплошных проводников сечением 0,2-6 мм².

Характеристики

- Испытан по стандарту VDE на безопасность работы на проводниках под напряжением до 1000 В
- Регулируемая длина в диапазоне 5-12 мм

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструмент для снятия изоляции проводов 1000 В	KL760180IS	215	127	1



■ Отвертки для винтов Torx, в исполнении VDE



Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Отвертки VDE для винтов Torx	KL150TX10IS	100 x Tx 10	100	45	1
Отвертки VDE для винтов Torx	KL150TX15IS	100 x Tx 15	100	45	1
Отвертки VDE для винтов Torx	KL150TX20IS	100 x Tx 20	100	69	1
Отвертки VDE для винтов Torx	KL150TX25IS	100 x Tx 25	100	69	1
Отвертки VDE для винтов Torx	KL150TX30IS	100 x Tx 30	115	96	1

■ Шлицевые отвертки в исполнении VDE



Наименование	Артикул	Размеры мм	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL1007525IS	75 x 2,5 x 0,4	75	22	1
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10010030IS	100 x 3,0 x 0,5	100	28	1
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10010035IS	100 x 3,5 x 0,6	100	30	1
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10010040IS	100 x 4,0 x 0,8	100	44	1
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10012555IS	125 x 5,5 x 1,0	125	70	1
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10015065IS	150 x 6,5 x 1,2	150	86	1
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10017580IS	175 x 8,0 x 1,2	175	135	1

■ Крестовые отвертки для винтов Phillips в исполнении VDE PH1, PH2, PH3



Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Крестовые отвертки для винтов Phillips в исполнении VDE	KL110PH1IS	80 x PH 1	80	52	1
Крестовые отвертки для винтов Phillips в исполнении VDE	KL110PH2IS	100 x PH 2	100	80	1
Крестовые отвертки для винтов Phillips в исполнении VDE	KL110PH3IS	150 x PH 3	150	145	1

■ Крестовые отвертки для винтов Pozidriv в исполнении VDE PZ1, PZ2, PZ3

Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Крестообразные отвертки для винтов Pozidriv PZ, в исполнении VDE	KL120PZ1IS	80 x PZ 1	80	49	1
Крестообразные отвертки для винтов Pozidriv PZ, в исполнении VDE	KL120PZ2IS	100 x PZ 2	100	76	1
Крестообразные отвертки для винтов Pozidriv PZ, в исполнении VDE	KL120PZ3IS	150 x PZ 3	150	140	1



■ Крестовые отвертки в исполнении VDE для винтов Plus/Minus Z1, Z2

■ Для работы с коммутационным оборудованием

Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Крестовые отвертки в исполнении VDE для винтов Plus/Minus	KL130PM1IS	80 x Z1	80	52	1
Крестовые отвертки в исполнении VDE для винтов Plus/Minus	KL130PM2IS	100 x Z2	100	80	1



■ Торцевые отвертки VDE для шестигранных винтов / болтов

- Глубина погружения - примерно 41 мм - оптимальная для завёртывания гаек на длинных шпильках
- С подпружиненным магнитом внутри головки

Наименование	Артикул	Размеры мм	Для резьбы	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Торцевая отвертка VDE для шестигранных винтов / болтов	KL14555IS	5,5	M3	100	1
Торцевая отвертка VDE для шестигранных винтов / болтов	KL14560IS	6	M3,5	100	1
Торцевая отвертка VDE для шестигранных винтов / болтов	KL14570IS	7	M4	100	1
Торцевая отвертка VDE для шестигранных винтов / болтов	KL14580IS	8	M5	110	1
Торцевая отвертка VDE для шестигранных винтов / болтов	KL145100IS	10	M6	110	1
Торцевая отвертка VDE для шестигранных винтов / болтов	KL145130IS	13	M8	110	1



■ Отвертка-индикатор напряжения по станд. VDE 0680, для 150-250 В



Предназначена для:

- винтов со шлицевой головкой 3,0 x 0,8 мм;
- для обнаружения напряжения.

Характеристики

- Однополюсная
- Усиленная рукоятка

Наименование	Артикул	Размеры мм	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Отвертка-индикатор напряжения	KL19073IS	3,0 x 0,8	73	30	1

■ Набор из 3 инструментов в исполнении VDE



Наименование	Артикул	
Набор из 3 инструментов в исполнении VDE	KL303IS	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE	KL020180IS	462
Бокорезы в исполнении VDE	KL040160IS	463
Пассатижи телефониста прямые, в исполнении VDE	KL050205IS	464



■ Набор из 4 инструментов в исполнении VDE



Наименование	Артикул	
Набор из 4 инструментов в исполнении VDE	KL304IS	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE	KL020180IS	462
Бокорезы в исполнении VDE	KL040160IS	463
Пассатижи телефониста прямые, в исполнении VDE	KL050205IS	464
Инструмент для снятия изоляции провода, в исполнении VDE	KL060160IS	465



■ Набор из 4 инструментов

Наименование		Артикул	
Набор из 4 инструментов		KL305IS	
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Кабелерезы в исполнении VDE		KL010160IS	462
Инструмент для снятия изоляции провода, в исполнении VDE		KL060160IS	465
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	⊖	KL10010035IS	466
Крестовая отвертка в исполнении VDE для винтов Plus/Minus	⊕	KL130PM1IS	467



■ Набор из 6 инструментов

Наименование		Артикул	
Набор из 6 инструментов		KL306IS	
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Пассатижи телефониста прямые, в исполнении VDE		KL050205IS	464
Бокорезы в исполнении VDE		KL040160IS	463
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исполнении VDE	⊕	KL110PH1IS	466
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исполнении VDE	⊕	KL110PH2IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	⊖	KL1007525IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	⊖	KL10010040IS	466



■ Набор из 3 отверток в исполнении VDE

Наименование		Артикул	
Набор из 3 отверток в исполнении VDE		KL391IS	
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исполнении VDE	⊕	KL110PH1IS	466
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исполнении VDE	⊕	KL110PH2IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	⊖	KL10010035IS	466





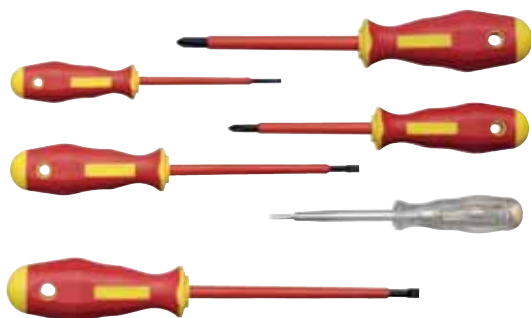
■ Набор из 3 отверток в исполнении VDE

Наименование	Артикул	
Набор из 3 отверток в исполнении VDE	KL392IS	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в исполнении VDE	KL120PZ1IS	467
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в исполнении VDE	KL120PZ2IS	467
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10010040IS	466



■ Набор из 3 отверток в исполнении VDE







Наименование	Артикул	
Набор из 3 отверток в исполнении VDE	KL393IS	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Крестовая отвертка в исполнении VDE для винтов Plus/Minus	KL130PM1IS	467
Крестовая отвертка в исполнении VDE для винтов Plus/Minus	KL130PM2IS	467
Отвертка-индикатор напряжения	KL19073IS	466

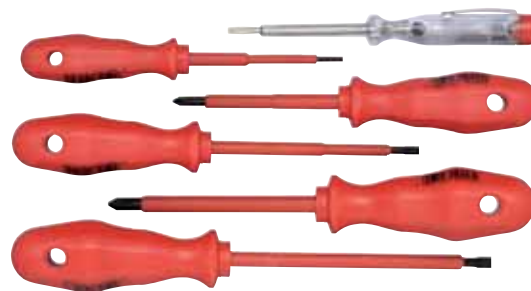


■ Набор из 6 отверток в исполнении VDE

Наименование	Артикул	
Набор из 6 отверток в исполнении VDE	KL390IS	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исполнении VDE	KL110PH1IS	466
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исполнении VDE	KL110PH2IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL1007525IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10010040IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10012555IS	466
Отвертка-индикатор напряжения	KL19073IS	466

■ **Набор из 6 отверток в исполнении VDE**

Наименование		Артикул	
Набор из 6 отверток в исполнении VDE		KL399IS	
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Крестовые отвертки для винтов Phillips в исполнении VDE		KL110PH1IS	
Крестовые отвертки для винтов Phillips в исполнении VDE		KL110PH2IS	
Шлицевая отвертка в исполнении VDE		KL1007525IS	
Шлицевая отвертка в исполнении VDE		KL10010040IS	
Шлицевая отвертка в исполнении VDE		KL10012555IS	
Отвертка-индикатор напряжения VDE		KL19073IS	













■ **Набор E-SMART 12 предметов**

- Набор из 12 сменных отверточных вставок в соотв. с IEC (МЭК) для всех применений, включая бесконтактный индикатор напряжения GT-12, в пластиковом боксе

Характеристики

- Благодаря автоматическому фиксатору, надежный захват отверточной вставки в рукоятке для предотвращения случайного извлечения
- Вращающаяся крышка с фиксатором и зона с мягким покрытием для прецизионной работы
- Возможность повторного заказа отдельных отверточных вставок
- Безопасные инструменты в соответствии с EN/IEC 60900 - все отвертки проверены при напряжении 1000 В



Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Набор E-SMART	KL301IS		900	1
Комплект поставки		Артикул		
Отверточная вставка 2,5 x 0,4 мм			KLE300IS1	
Отверточная вставка 3,5 x 0,6 мм			KLE300IS3	
Отверточная вставка 4,0 x 0,8 мм			KLE300IS4	
Отверточная вставка 5,5 x 1,0 мм			KLE300IS5	
Отверточная вставка PH 1			KLE300IS6	
Отверточная вставка PH 2			KLE300IS7	
Отверточная вставка PZ 2			KLE300IS8	
Отверточная вставка TX 20			KLE300IS11	
Отверточная вставка plus/minus Z 1			KLE300IS13	
Отверточная вставка plus/minus Z 2			KLE300IS14	
Рукоятка-держатель E-Smart 93 x 32 мм			KLE300IS12	
Вращающийся упор			KLE300IS15	
Индикатор напряжения GT-12			52042113	

■ Безопасная рукоятка с защитным кожухом для монтажа NH-предохранителей



Предназначена для:

- монтажа NH-предохранителей типоразмера 00-3.

Характеристики

- С предотвращающим проскальзывание руки защитным кожухом
- Назначение: 1000 В
- В соответствии со стандартом DIN VDE 0680/4
- Исполнение из импрегнированной кожи



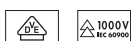
Наименование	Артикул	Масса, г	Количество в упаковке
Безопасная рукоятка с защитным кожухом для монтажа NH-предохранителей	KL600	470	1

■ Защитная каска для электриков



Характеристики

- В соответствии со стандартом DIN EN 397
- 440 В перем. тока
- Назначение: 1000 В
- С регулировкой по размеру



Наименование	Артикул	Масса, г	Количество в упаковке
Защитная каска для электриков	KL602GELB	370	1

■ Защитная маска для электриков



Характеристики

- В соответствии с нормами VDE
- Назначение 1000 В



Наименование	Артикул	Масса, г	Количество в упаковке
Защитная маска для электриков	KL603	195	1

■ **Дорожка диэлектрическая**

Характеристики

- Защитная дорожка для зон высокого напряжения
- Испытана в соответствии с DIN 0303, часть 21
- Надежно удерживается на поверхности
- Не допускает проскальзывание
- Защитная дорожка для безопасной работы с частями под напряжением до 1000 В



Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Дорожка диэлектрическая	KL620S1000	1000x1000x4	5300	1



■ **Коврик резиновый диэлектрический**

Характеристики

- Назначение: 1000 В
- Высокая прочность
- Испытан в соответствии с DIN 0680, часть 1
- Изоляционный коврик
- Испытательное напряжение: 5 кВт/1 мин.
- Плоская верхняя и нижняя сторона



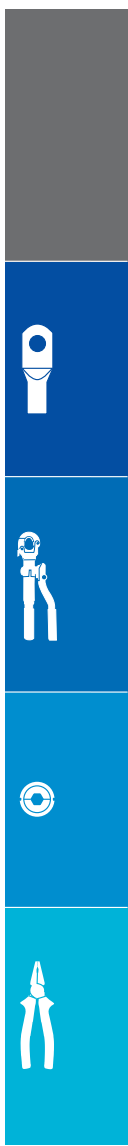
Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Коврик резиновый диэлектрический	KL625A500	500x500x1,6	440	1
Коврик резиновый диэлектрический	KL625A1000	1000x1000x1,6	1900	1



■ **Пластиковый зажим**

- Для фиксации резинового коврика

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Пластиковый зажим	KL628	150	70	1



■ **Защитные перчатки**



Характеристики

- В соответствии со стандартом DIN EN 60903
- Размер 09 / Размер 10
- Для работы с напряжением до 1000 В

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Защитные перчатки	KL60509	Размер 09	250	1
Защитные перчатки	KL60510	Размер 10	250	1



■ **Хлопчатобумажные перчатки (хлопок)**

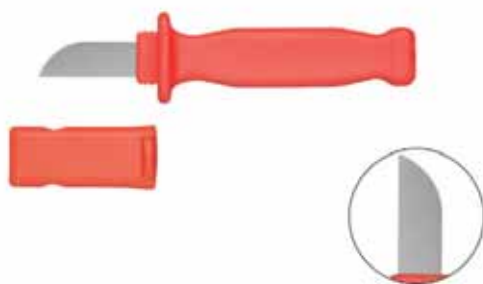


Предназначены для:

- использования с защитными перчатками.

Наименование	Артикул	Масса, г	Количество в упаковке
Хлопчатобумажные перчатки	KL605U	50	1

■ **Нож для разделки кабеля, прямой**



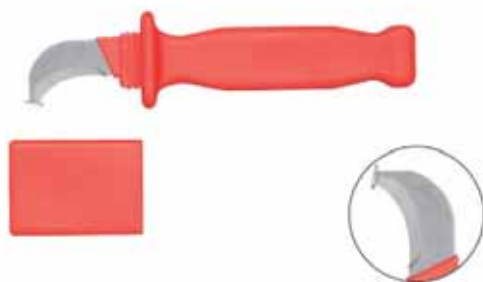
Характеристики

- Длина лезвия: 50 мм
- С прямым прочным лезвием и защитным колпачком

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Нож для разделки кабеля, прямой	KL640GK	200	105	1



■ **Нож плужкового типа**



Характеристики

- Специальный конец лезвия для защиты изоляции провода
- Защитный колпачок
- Длина лезвия: 40 мм
- Изогнутое лезвие

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Нож плужкового типа	KL642HK	190	100	1



■ **Щипцы**

Характеристики

- С 2 слоями защитной изоляции
- Не допускают проскальзывание
- Прямые и заостренные окончания

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Щипцы	KL690130	130	30	1



■ **Щетка для чистки**

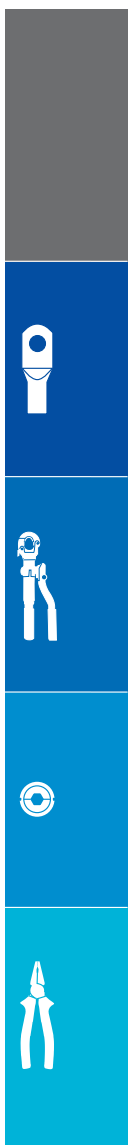
- Из пластика

Наименование	Артикул	Масса, г	Количество в упаковке
Щетка для чистки	KL698	75	1



■ **Направляющий клин**

Наименование	Артикул
Направляющий клин	K610





■ Набор из 27 предметов, исп. VDE, в чемодане

Характеристики

- Инструментальный чемодан с твердым корпусом, красного цвета
- 27 предметов, в том числе инструменты в исполнении VDE по станд. DIN EN 60900

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Набор из 27 инструментов в исполнении VDE, в чемодане	KL880B26IS	515x420x230	9800	1
Комплект поставки			Артикул	Стр.
Переставные клещи 1000 В			KL070250IS	465
Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE			KL020205IS	462
Бокорезы в исполнении VDE			KL040160IS	463
Пассатижи телефониста прямые, в исполнении VDE			KL050205IS	464
Инструмент для снятия изоляции провода, в исполнении VDE			KL060160IS	465
Кабелерезы в исполнении VDE			KL010160IS	462
Шлицевая отвертка в исполнении VDE		⊖	KL1007525IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE		⊖	KL10010035IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE		⊖	KL10010040IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE		⊖	KL10012555IS	466
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исп. VDE		⊕	KL110PH1IS	466
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исп. VDE		⊕	KL110PH2IS	466
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в исп. VDE		⊕	KL120PZ1IS	467
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в исп. VDE		⊕	KL120PZ2IS	467
Крестовая отвертка в исп. VDE для винтов Plus/Minus		⊕	KL130PM1IS	467
Крестовая отвертка в исп. VDE для винтов Plus/Minus		⊕	KL130PM2IS	467
Отвертка-индикатор напряжения		⊖	KL19073IS	468
Нож для разделки кабеля, прямой			KL640GK	474
Коврик резиновый диэлектрический			KL625A1000	473
Пластиковый зажим			KL628	473
Защитные перчатки			KL60510	474
Хлопчатобумажные перчатки			KL605U	474
Щипцы			KL690130	475
Щетка для чистки			KL698	475
Спиртовой уровень			KL420200	497
Инструмент для снятия изоляции проводов 1000 В			KL760180IS	465
Инструментальный чемодан, пустой			KL880L	476



■ Инструментальный чемодан красный, пустой

- Красного цвета, с твердым корпусом

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструментальный чемодан, пустой	KL880L	515x420x230	4400	1



Klauke®

Инновационные, функциональные

и эргономичные

Инструменты высшего качества из Германии

Кроме электроизолированных инструментов ассортимент компании Klauke включает в себя инструменты в стандартном исполнении, прецизионные механические инструменты для работы в области электроники и точной механики, рулетки и уровни, выполненные с использованием современной лазерной технологии.



Пассатижам Klauke присуждена награда IF Product Design Award.



- Пассатижи, клещи, кабелерезы, отвертки.
- Вставки (биты), битодержатели и переходники.
- Инструмент общего применения.
- Рулетки, уровни.



Ударопрочный сердечник по всей длине рукоятки.



Максимальная интеграция.
Защита от ударов и зона для маркировки в рукоятках.

■ Специальная конструкция рукояток с мягкими окончаниями для защиты от ударов

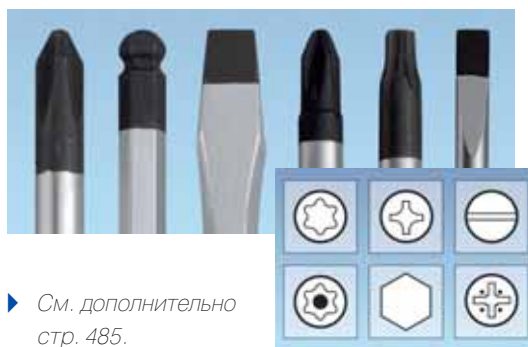
- ▶ Защита от ударов мягкими окончаниями рукоятки.
- ▶ Надежное позиционирование благодаря материалу, не допускающему проскальзывание.
- ▶ Эргономичный дизайн рукояток.

Преимущества

- ▶ Защищены от повреждения мягкими окончаниями рукояток, даже при падении.
- ▶ Конструкция упора на рукоятке выполнена таким образом, что предотвращается случайное соскальзывание пассатижей с наклонной поверхности.
- ▶ Рукоятки специальной конструкции для увеличения усилия.
Повышенная производительность.



■ Подходящая форма жала для каждого винта



- ▶ См. дополнительно стр. 485.

- ▶ 8 различных форм.
- ▶ Двухкомпонентные рукоятки эргономичной конструкции.

Преимущества

- ▶ Klauke предлагает подходящую отвертку для каждого типа винта.
- ▶ Двухкомпонентные рукоятки, специально разработанные для инструментов Klauke, сделаны из приятного на ощупь упругого материала и обеспечивают высокий рабочий момент.





■ Кабелерезы

- На внутренней стороне губок волнистый профиль - для увеличения срока службы инструмента

Предназначены для:

- снятия оболочки и резки медных и алюминиевых кабелей;
- резки кабелей с сечением до 50 мм², с диаметром до 16 мм (KL010160);
- резки кабелей с сечением до 70 мм², с диаметром до 25 мм (KL010210).

Характеристики

- Регулировочный винт

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Кабелерезы	KL010160	160	250	1
Кабелерезы	KL010210	210	335	1



■ Усиленные комбинированные пассатижи

- Голова инструмента дополнительно выполняет функции накидного гаечного ключа 11-17 мм (M8-M10)

Предназначены для:

- захвата плоских и круглых деталей;
- резки мягких и жестких жил.

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Усиленные комбинированные пассатижи	KL020165	165	200	1
Усиленные комбинированные пассатижи	KL020180	180	255	1
Усиленные комбинированные пассатижи	KL020205	205	285	1



■ Усиленные комбинированные пассатижи изогнутые

- Голова инструмента дополнительно выполняет функции накидного гаечного ключа 11-17 мм (M8-M10)

Предназначены для:

- захвата плоских и круглых деталей;
- резки мягких и жестких жил.

Характеристики

- Изогнутая голова

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Усиленные комбинированные пассатижи изогнутые	KL026205	180	285	1



■ Длинногубцы с плоскими губками

- Рифленные губки

Характеристики

- С длинными плоскими губками

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Длинногубцы с плоскими губками	KL030160	160	175	1

■ **Круглогубцы с длинными губками**

- Рифленные губки
- Препятствующие проскальзыванию, с насечкой на поверхности смыкания губок

Характеристики

- С длинными круглыми губками

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Круглогубцы с длинными губками	KL035160	160	165	1



■ **Бокорезы**

- На внутренней стороне губок волнистый профиль - для увеличения срока службы инструмента

Предназначены для:

- резки медного, алюминиевого и пластикового прутка диаметром до 5,0 / 6,0 / 7,0 мм;
- резки стальной проволоки диаметром до 1,7 / 2,0 / 2,5 мм;
- резки алюминиевого и медного провода/кабеля диаметром до 8 / 11 / 13 мм.

Характеристики

- Высокая режущая способность - для мягких и жестких жил

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Бокорезы	KL040145	145	160	1
Бокорезы	KL040160	160	220	1
Бокорезы	KL040180	180	255	1



■ **Бокорезы с увеличенным режущим усилием**

- На внутренней стороне губок волнистый профиль - для увеличения срока службы инструмента
- Эргономичная конструкция обеспечивает повышенное режущее усилие

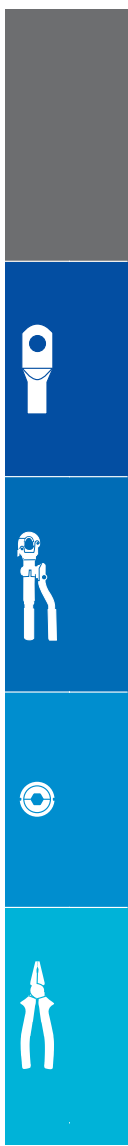
Предназначены для:

- резки стальной проволоки диаметром до 2,6 / 2,8 мм;
- резки струнной проволоки с диаметром до 2,2 / 2,5 мм.
- резки проволоки средней твердости с диаметром до 3,7 / 4,0 мм;

Характеристики

- Высокая режущая способность - для мягких и жестких жил

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Бокорезы с увеличенным режущим усилием	KL045180	180	280	1
Бокорезы с увеличенным режущим усилием	KL045200	200	310	1





■ Пассатижи телефониста прямые

- Голова инструмента дополнительно выполняет функции накидного гаечного ключа 11-17 мм (M8-M10)

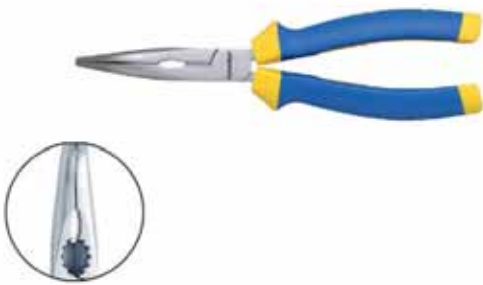
Предназначены для:

- медного, алюминиевого и пластикового прутка диаметром до 2,5 / > 2,5 мм;
- проволоки средней твердости, гвоздей диаметром до 1,6 / 3,2 мм;
- стальной проволоки диаметром до 2,2 мм (только KL050205).

Характеристики

- Прямые, плоскокруглые губки
- Оснащены режущими кромками для резки жестких и мягких жил

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Пассатижи телефониста прямые	KL050170	170	165	1
Пассатижи телефониста прямые	KL050205	205	215	1



■ Пассатижи телефониста изогнутые

- Голова инструмента дополнительно выполняет функции накидного гаечного ключа 11-17 мм (M8-M10)

Предназначены для:

- медного, алюминиевого и пластикового прутка диаметром до 2,5 / > 2,5 мм;
- проволоки средней твердости, гвоздей диаметром до 1,6 / 3,2 мм (KL055205).

Характеристики

- Рифленные губки
- Плоскокруглые губки с углом изгиба 45°
- Оснащены режущими кромками для резки жестких и мягких жил

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Пассатижи телефониста изогнутые	KL055170	170	165	1
Пассатижи телефониста изогнутые	KL055205	205	215	1



■ Инструмент для снятия изоляции провода

Предназначены для:

- снятия изоляции алюминиевого и медного провода/кабеля сечением до 10,0 мм²;
- снятия изоляции алюминиевого и медного провода/кабеля диаметром 5,0 мм;
- с разжимающей пружиной и V-образными режущими кромками.

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструмент для снятия изоляции провода	KL060160	160	185	1

■ Переставные клещи

- Максимальный развод губок 50 мм
- Конструкция шарнира обеспечивает повышенную безопасность работы

Характеристики

- Конструкция шарнира обеспечивает перестановку на различные диапазоны развода губок
- Шарнирное соединение
- Двойные рифленные губки
- Зубья упрочнены индукционной обработкой
- Рукоятки, покрытые пластиком (KL070250G)
- Двухкомпонентная рукоятка (KL070250)

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Переставные клещи	KL070250G	250	355	1
Переставные клещи	KL070250	250	395	1



■ Переставные клещи с фиксатором положения шарнира

- Максимальный развод губок 35 мм
- Конструкция шарнира обеспечивает повышенную безопасность работы

Характеристики

- Конструкция шарнира обеспечивает перестановку на различные диапазоны развода губок
- Шарнир снабжен кнопкой-фиксатором положения
- Двойные рифленные губки
- Рукоятки, покрытые пластиком (KL072180G / KL072250G/ KL072300G)
- Двухкомпонентная рукоятка (KL072250)

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Переставные клещи с фиксатором положения шарнира	KL072180G	180	190	1
Переставные клещи с фиксатором положения шарнира	KL072250G	250	300	1
Переставные клещи с фиксатором положения шарнира	KL072300G	300	530	1
Переставные клещи с фиксатором положения шарнира	KL072250	250	350	1





■ Переставные пассатижи сантехнические

- Широкий регулируемый развод губок 0-53 мм
- Конструкция шарнира обеспечивает повышенную безопасность работы

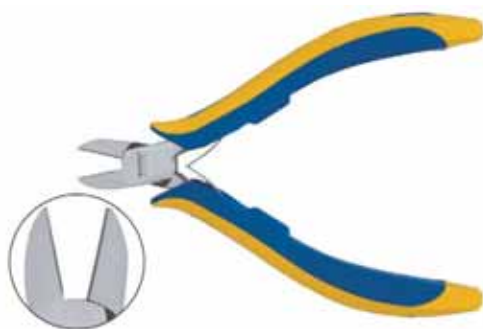
Предназначены для:

- Плоские гладкие поверхности губок специально предназначены для захвата фиттингов

Характеристики

- Переставной шарнир с кнопкой-фиксатором положения
- Шарнирное соединение
- Рукоятки инструмента покрыты тонким пластиком

Наименование	Артикул	Размеры	Макс. развод губок, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Переставные пассатижи сантехнические	KL078250G	250	53	375	1



■ Бокорезы для электроники

Характеристики

- Антистатическое исполнение - ESD
- Режущие кромки упрочнены индукционной обработкой
- Бокорезы для выполнения высокоточных работ
- Двойная пластинчатая разжимающая пружина с низким трением обеспечивает плавное равномерное раскрытие
- Отвод электростатической энергии
- Сопротивление поверхности от 1 до 100 МОм

Примечание

- Внимание! Рукоятки в антистатическом исполнении ESD не защищают от напряжения.

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Бокорезы для электроники, с фаской	KL040115EL	115	62	1
Бокорезы для электроники, без фаски	KL040115ELW	115	60	1



■ Плоскогубцы для электроники

Предназначены для:

- захвата небольших деталей;
- формовки проводников.

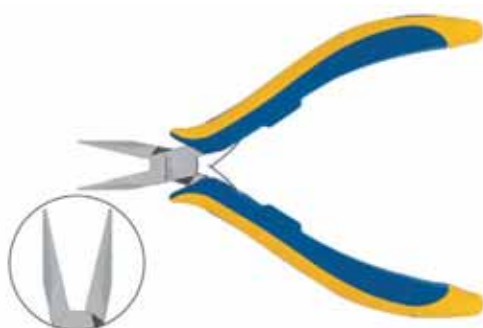
Характеристики

- Антистатическое исполнение - ESD
- Режущие кромки упрочнены индукционной обработкой
- Плоские ровные внутренние поверхности губок со скругленными краями
- Режущие кромки упрочнены индукционной обработкой
- Отвод электростатической энергии
- Сопротивление поверхности от 1 до 100 МОм

Примечание

- Внимание! Рукоятки в антистатическом исполнении ESD не защищают от напряжения.

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Плоскогубцы для электроники	KL050115EL	115	64	1



■ **Бокорезы для электроники**

- Угол развода режущих кромок 21°

Характеристики

- Разжимающая пружина
- Режущие кромки упрочнены индукционной обработкой
- Двухкомпонентная рукоятка
- Для жил диаметром до 1,3 мм

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Бокорезы для электроники, без пружины для удержания проводника	KL040128EL	128	64	1
Бокорезы для электроники, с пружинкой для удержания проводника	KL040128ELH	128	66	1



■ **Набор отверток для электроники, 7 предм.**

Характеристики

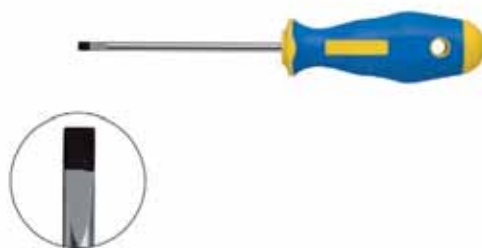
- Ручка-держатель со сменными отверточными вставками для винтов со шлицем от 1,5 до 4,0 мм
- Отверточные вставки для винтов Phillips: от PH000 до PH1
- Отверточные вставки для винтов Pozidriv: от PZ0 до PZ1
- Двухкомпонентная рукоятка

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Набор отверток для электроники, 7 предм.	KL350	161	1
Комплект поставки		Артикул	
Отверточная вставка 1,5 x 0,25 - 3,0 x 0,5 мм		KLE3501	
Отверточная вставка 2,0 x 0,4 - 3,5 x 0,6 мм		KLE3502	
Отверточная вставка 2,5 x 0,4 - 4,0 x 0,8 мм		KLE3503	
Отверточная вставка PH 000 - PH 00		KLE3504	
Отверточная вставка PH 0 - PH 1		KLE3505	
Отверточная вставка PZ 0 - PZ 1		KLE3506	
Ручка-держатель 95 x 14 мм		KLE3507	



■ **Шлицевые отвертки**

Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Шлицевые отвертки, 75 мм	KL1007525	2,5 x 0,4	75	26	1
Шлицевые отвертки, 80 мм	KL1008030	3,0 x 0,5	80	28	1
Шлицевые отвертки, 100 мм	KL10010035	3,5 x 0,6	100	32	1
Шлицевые отвертки, 100 мм	KL10010040	4,0 x 0,8	100	45	1
Шлицевые отвертки	KL10012555	5,5 x 1,0	125	71	1
Шлицевые отвертки	KL10015065	6,5 x 1,2	150	89	1
Шлицевые отвертки, 175 мм	KL10017580	8,0 x 1,2	175	129	1



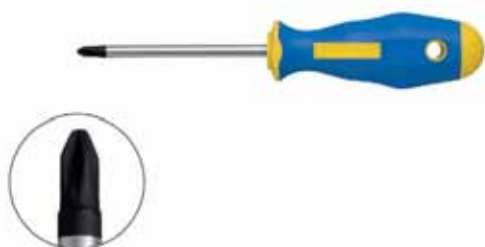
■ Шлицевые отвертки

■ С шестигранным стержнем



Наименование	Артикул	Размеры мм	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Шлицевая отвертка, 100 мм	KL10510055	5,5 x 1,0	100	74	1
Шлицевая отвертка, 125 мм	KL10512565	6,5 x 1,2	125	100	1
Шлицевая отвертка, 150 мм	KL10515080	8,0 x 1,2	150	162	1

■ Крестовые отвертки для винтов Pozidriv - PZ1, PZ2, PZ3



Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Крестовые отвертки для винтов Pozidriv PZ	KL120PZ1	PZ 1	80	51	1
Крестовые отвертки для винтов Pozidriv PZ	KL120PZ2	PZ 2	100	79	1
Крестовые отвертки для винтов Pozidriv PZ	KL120PZ3	PZ 3	150	138	1

■ Крестовые отвертки для винтов Phillips - PH1, PH2, PH3

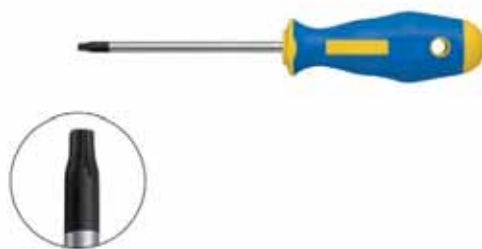


Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Крестовые отвертки для винтов Phillips PH	KL110PH1	PH 1	80	51	1
Крестовые отвертки для винтов Phillips PH	KL110PH2	PH 2	100	79	1
Крестовые отвертки для винтов Phillips PH	KL110PH3	PH 3	150	138	1

■ **Отвертки для винтов Torx**

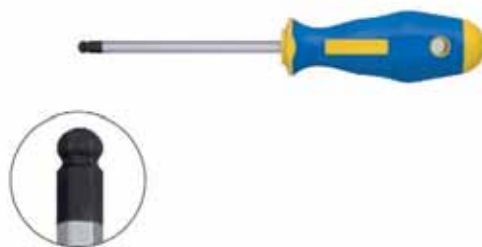
Для винтов Torx TR (с защитой от несанкционированного вмешательства)

Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Отвертки для винтов Torx	KL150TR10	Tx TR 10	100	46	1
Отвертки для винтов Torx	KL150TR15	Tx TR 15	100	48	1
Отвертки для винтов Torx	KL150TR20	Tx TR 20	100	69	1
Отвертки для винтов Torx	KL150TR25	Tx TR 25	100	69	1
Отвертки для винтов Torx	KL150TR30	Tx TR 30	115	97	1
Отвертки для винтов Torx	KL150TR40	Tx TR 40	125	129	1



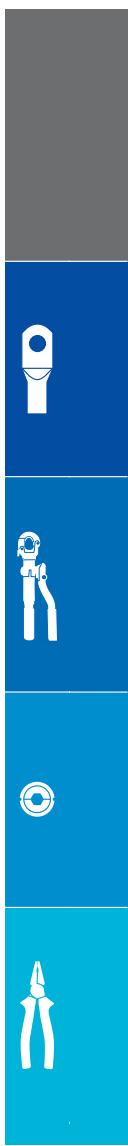
■ **Отвертки для работы с винтами с внутренним шестигранником**

Наименование	Артикул	Размеры мм	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Отвертки для работы с винтами с внутренним шестигранником	KL160K13	3	100	29	1
Отвертки для работы с винтами с внутренним шестигранником	KL160K14	4	100	49	1
Отвертки для работы с винтами с внутренним шестигранником	KL160K15	5	100	76	1
Отвертки для работы с винтами с внутренним шестигранником	KL160K16	6	125	91	1
Отвертки для работы с винтами с внутренним шестигранником	KL160K18	8	150	152	1



■ **Карбюраторная шлицевая отвертка**

Наименование	Артикул	Размеры мм	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Карбюраторная шлицевая отвертка	KL1002555	5,5 x 1,0	25	35	1



■ Крестовая карбюраторная отвертка для винтов Phillips



Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упак., шт.
Крестовая карбюраторная отвертка для винтов Phillips	KL11025PH1	PH 1	25	35	1



■ Шлицевые отверточные вставки (биты), 1/4 дюйма, 73 мм



Характеристики

- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3) DIN3126
- Размеры 0,6 x 3,5 мм

Наименование	Артикул	Размеры мм	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Шлицевая отверточная вставка (бита)	KL2007335	0,6x3,5	73	16	2
Шлицевая отверточная вставка (бита)	KL2007340	0,8x4,0	73	18	2
Шлицевая отверточная вставка (бита)	KL2007355	1,0x5,5	73	26	2
Шлицевая отверточная вставка (бита)	KL2007365	1,2x6,5	73	34	2



■ Отверточные вставки (биты) для винтов Pozidriv, 1/4 дюйма, 73 мм



Предназначены для:

- винтов PZ (Pozidriv) PZ 1 + PZ 2

Характеристики

- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3) DIN3126

Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Отверточная вставка (бита) для винтов Pozidriv	KL22073PZ1	PZ 1	73	22	2
Отверточная вставка (бита) для винтов Pozidriv	KL22073PZ2	PZ 2	73	30	2



■ **Отверточные вставки (биты) для винтов Phillips, 1/4 дюйма, 73 мм**

Предназначены для:

- винтов Phillips PH 1 + PH 2

Характеристики

- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3) DIN3126

Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Отверточная вставка (бита) для винтов Phillips	KL21073PH1	PH 1	73	22	2
Отверточная вставка (бита) для винтов Phillips	KL21073PH2	PH 2	73	30	2



■ **Отверточные вставки (биты) для винтов Torx, 1/4 дюйма 73 мм**

Предназначены для:

- винтов Torx

Характеристики

- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3) DIN3126

Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Отверточная вставка (бита) для винтов Torx	KL25073TX10	TX 10	73	22	2
Отверточная вставка (бита) для винтов Torx	KL25073TX15	TX 15	73	22	2
Отверточная вставка (бита) для винтов Torx	KL25073TX20	TX 20	73	25	2
Отверточная вставка (бита) для винтов Torx	KL25073TX25	TX 25	73	25	2
Отверточная вставка (бита) для винтов Torx	KL25073TX27	TX 27	73	25	2
Отверточная вставка (бита) для винтов Torx	KL25073TX30	TX 30	73	30	2
Отверточная вставка (бита) для винтов Torx	KL25073TX40	TX 40	73	40	2



■ **Отверточные вставки (биты) для винтов plus/minus, 1/4 дюйма 73 мм**

Предназначены для:

- винтов Plus/minus Z 1 + Z 2

Характеристики

- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3) DIN3126

Наименование	Артикул	Размеры	Длина стержня, мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Отв. вставка (бита) для винтов plus/minus	KL23073PM1	Z 1	73	20	2
Отв. вставка (бита) для винтов plus/minus	KL23073PM2	Z 2	73	30	2

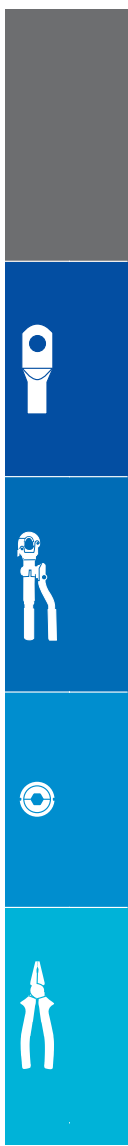


■ **Магнитный битодержатель, 1/4 дюйма, 58 мм**

Характеристики

- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3) DIN3126
- Сильный магнит

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Магнитный битодержатель	KL290	58	32	1



■ Механический битодержатель, 1/4 дюйма, 52 мм



Характеристики

- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3) DIN3126
- Надежная механическая фиксация и быстрая замена бит

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Механический битодержатель	KL291	52	30	1

■ Переходник на 1/4 дюйма, 50 мм



- С хвостовиком E6.3 для установки торцовых головок с посадочным размером 1/4 дюйма

Предназначен для:

- торцовых головок.

Характеристики

- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3)

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Переходник на 1/4 дюйма	KL295	50	15	1

■ Переходник на 3/8 дюйма, 50 мм



- Со стержнем E6.3 для установки торцовых головок с посадочным размером 3/8 дюйма

Предназначен для:

- торцовых головок.

Характеристики

- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3), шестигранный стержень 3/8 дюйма 10

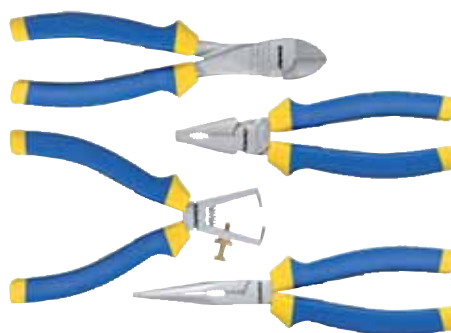
Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Переходник на 3/8 дюйма	KL296	50	22	1

■ Набор из 3 различных инструментов

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Набор из 3 различных инструментов	KL303	790	1
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Усиленные комбинированные пассатижи		KL020180	480
Бокорезы		KL040160	481
Пассатижи телефониста прямые		KL050205	482


■ Набор из 4 различных инструментов

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Набор из 4 различных инструментов	KL304	1050	1
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Усиленные комбинированные пассатижи		KL020180	480
Бокорезы		KL040160	481
Пассатижи телефониста прямые		KL050205	482
Инструмент для снятия изоляции провода		KL060160	482


■ Набор из 3 различных инструментов

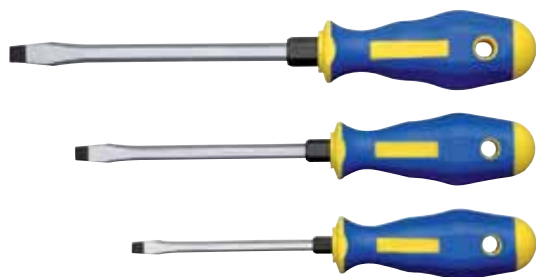
Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Набор из 3 различных инструментов	KL310	1100	1
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Усиленные комбинированные пассатижи		KL020180	480
Бокорезы с увеличенным режущим усилием		KL045200	481
Переставные клещи		KL072250	483


■ Набор из 3 различных инструментов

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Набор из 3 различных инструментов	KL315	1000	1
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Переставные пассатижи сантехнические		KL078250G	484
Переставные клещи с фиксатором положения шарнира		KL072180G	483
Переставные клещи с фиксатором положения шарнира		KL072250G	483

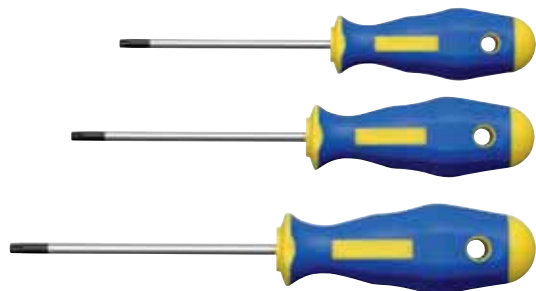


■ Набор из 3 отверток



Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке	
Набор из 3 отверток	KL380	425	1	
Комплект поставки			Артикул	Стр.
Шлицевая отвертка, 100 мм			KL10510055	486
Шлицевая отвертка, 125 мм			KL10512565	486
Шлицевая отвертка, 150 мм			KL10515080	486

■ Набор из 3 отверток для винтов Torx



Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке	
Набор из 3 отверток для винтов Torx	KL385	385	1	
Комплект поставки			Артикул	Стр.
Отвертки для винтов Torx			KL150TR15	487
Отвертки для винтов Torx			KL150TR20	487
Отвертки для винтов Torx			KL150TR25	487

■ Набор вставок (бит) с торцовыми головками 1/4 дюйма, 28 предм.



- 16 отверточных вставок (бит) размером 6.3 x 25мм: PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / SW3 / SW4 / SW5 / SW6 / 3.5 x 0.6 / 5.5 x 0.8 / 6.5 x 1.2 / T15 / T20 / T25 / T30
- 1 механический битодержатель для быстрой замены бит
- 7 торцовых головок: 5 мм / 5,5 мм / 6 мм / 7 мм / 8 мм / 10 мм / 13 мм
- 1 переходник 1/4" для установки бит
- 1 удлинитель 1/4", длина 76 мм
- 1 удлинитель для торцовых головок, длина 150 мм
- 1 Мелкозубчатая профессиональная реверсивная трещотка с углом поворота 5°
- 1 Т-образная рукоятка-держатель

Наименование	Артикул	Масса, г	Состав набора	Кол-во в упаковке
Набор вставок (бит) с торцовыми головками 1/4 дюйма, 28 предм.	KL361	1130	28	1

Комплект поставки	Артикул	Стр.
16 (бит) С 6,3 1/4 дюйма	KLE3601	
7 торцовых головок 1/4 дюйма	KLE3602	
Переходник 1/4" x 25 мм для установки бит	KLE3603	
Удлинитель для торцовых головок, длина 150 мм	KLE3604	
Удлинитель 1/4", длина 76 мм	KLE3605	
Реверсивная трещотка 1/4" дюйма	KLE3606	
Т-образная рукоятка-держатель 105 x 39 мм	KLE3607	

■ **Набор из 7 торцовых шестигранных ключей**

■ В практичном футляре

Характеристики

■ SW 2 / SW 2.5 / SW 3 / SW 4 / SW 5 / SW 6 / SW 8

Наименование	Артикул	Размеры	Масса, г	Состав набора	Кол-во в упаковке
Набор торцовых шестигранных ключей	KL370	SW 2 - 8	171	7	1



■ **Набор из 9 торцовых шестигранных ключей**

■ В пластиковом футляре

Характеристики

■ SW 1.5 / SW 2 / SW2,5 / SW 3 / SW 4 // SW 5 / SW 6 / SW 8 / SW 10

Наименование	Артикул	Размеры	Масса, г	Состав набора	Кол-во в упаковке
Набор торцовых шестигранных ключей для винтов с внутренним шестигранником	KL375	SW 1,5 - 10	273	9	1



■ **Комплект из 14 динамометрических отверток**

0,6-1,5 Нм

Предназначен для:

■ работы с винтами с обычным шлицем, с винтами Torx, Plus/Minus, Pozidriv и Phillips.

Характеристики

■ Точный отпуск при достижении заданного момента
 ■ В практичном футляре



Наименование	Артикул	Масса, г	Состав набора	Кол-во в упаковке
Комплект из 14 динамометрических отверток	KL38715	1048	14	1
Комплект поставки		Артикул	Стр.	
NM отверточная вставка TX 6 x 170 мм		KLE387151		
NM отверточная вставка PH 0 x 170 мм		KLE3871510		
NM отверточная вставка PZ 0 x 170 мм		KLE3871511		
NM отверточная вставка магнитная 170 мм		KLE3871512		
NM рукоятка 0,6-1,5 Нм		KLE3871513		
NM отверточная вставка TX 7 x 170 мм		KLE387152		
NM отверточная вставка TX 8 x 170 мм		KLE387153		
NM отверточная вставка Tx IP 7 x 170 мм		KLE387155		
NM отверточная вставка Tx IP 8 x 170 мм		KLE387156		
NM отверточная вставка Tx IP 9 x 170 мм		KLE387157		
NM отверточная вставка 3,0 x 0,5 x 170 мм		KLE387158		
NM отверточная вставка 3,5 x 0,6 x 170 мм		KLE387159		
NM отверточная вставка Z1 x 170 мм		KLE3883014		
Регулировочный ключ		KLE3871514		



■ Комплект из 14 динамометрических отверток

1,5-3,0 Нм

Предназначен для:

- работы с винтами с обычным шлицем, с винтами Torx, Plus/Minus, Pozidriv и Phillips.

Характеристики

- Диапазон момента затяжки 1,5-3,0 Нм
- Легкая регулировка момента
- Точный отпуск при достижении заданного момента
- Черное окончание для точной посадки
- В практичном футляре

Наименование	Артикул	Масса, г	Состав набора	Кол-во в упаковке
Комплект из 14 динамометрических отверток	KL38830	1066	14	1
Комплект поставки		Артикул		Стр.
NM отверточная вставка 4,0 x 0,8 x 170 мм		KLE388301		
NM отверточная вставка Тх IP 10 x 170 мм		KLE3883010		
NM отверточная вставка Тх IP 15 x 170 мм		KLE3883011		
NM отверточная вставка магнитная 170 мм		KLE3883012		
NM рукоятка		KLE3883013		
NM отверточная вставка Z1 x 170 мм		KLE3883014		
NM отверточная вставка 72 x 170 мм		KLE3883015		
NM отверточная вставка PH 1 x 170 мм		KLE388302		
NM отверточная вставка PH 2 x 170 мм		KLE388303		
NM отверточная вставка PZ 1 x 170 мм		KLE388304		
NM отверточная вставка PZ 2 x 170 мм		KLE388305		
NM отверточная вставка TX 10 x 170 мм		KLE388307		
NM отверточная вставка TX 15 x 170 мм		KLE388308		
Регулировочный ключ		KLE3871514		

■ **Комплект из 14 динамометрических отверток**

3,0-5,4 Нм

- Сменные отверточные вставки для достижения максимальной степени универсальности во всех областях применения
- Легкая регулировка момента
- Точный отпуск при достижении заданного момента
- Оптимальная эффективность, до 100% выше значений DIN

Предназначен для:

- работы с винтами с обычным шлицем, с винтами Torx, Plus/Minus, Pozidriv и Phillips.

Характеристики

- Диапазон момента затяжки 3,0-5,4 Нм
- Легкая регулировка момента
- Точный отпуск при достижении заданного момента
- Черное окончание для точной посадки
- В практичном футляре



Наименование	Артикул	Масса, г	Состав набора	Кол-во в упаковке
Комплект из 14 динамометрических отверток	KL38954	1066	14	1

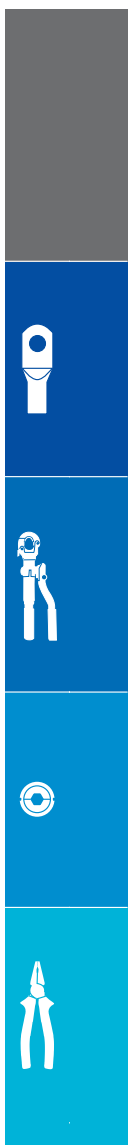
Комплект поставки		Артикул	Стр.
NM отверточная вставка 4,0 x 0,8 x 170 мм		KLE388301	
NM отверточная вставка PH 1 x 170 мм		KLE388302	
NM отверточная вставка PH 2 x 170 мм		KLE388303	
NM отверточная вставка PZ 1 x 170 мм		KLE388304	
NM отверточная вставка PZ 2 x 170 мм		KLE388305	
NM отверточная вставка TX 15 x 170 мм		KLE388308	
NM отверточная вставка TX 20 x 170 мм		KLE389541	
NM отверточная вставка TX 25 x 170 мм		KLE389542	
NM отверточная вставка Tx IP 10 x 170 мм		KLE3883010	
NM отверточная вставка Tx IP 15 x 170 мм		KLE3883011	
NM отверточная вставка магнитная 170 мм		KLE3883012	
NM рукоятка		KLE3895413	
NM отверточная вставка 72 x 170 мм		KLE3883015	
Регулировочный инструмент		KLE387514	

■ **Набор из 6 вставок (бит), 1/4 дюйма x 73 мм**

Характеристики

- KL330: 0,5 x 3 мм / 0,6 x 3,5 мм / 0,8 x 4 мм / 1,0 x 5,5 / PH 1 / PH 2
- KL331: PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3
- KL335: Tx10 / Tx15 / Tx20 / Tx25 / Tx30 / Tx40
- Шестигранный стержень 1/4 дюйма (6,3) DIN3126

Наименование	Артикул	Длина отверточной вставки, мм	Масса, г	Состав набора	Кол-во в упаковке
Набор отв. вставок (бит)	KL330	73	120	6	1
Набор отв. вставок (бит)	KL331	73	120	6	1
Набор отв. вставок (бит) Torx	KL335	73	120	6	1





■ Комплект из 7 вставок (бит) в пластиковом боксе Swift, 1/4 дюйма, 25 мм

Предназначен для:

- KL340: 1,0 x 5,5 мм / 1,2 x 6,5 мм / PZ 1 / PZ 2 / PH 1 / PH 2
- KL345: Tx10 / Tx15 / Tx20 / Tx25 / Tx30 / Tx40

Характеристики

- Шестигранный хвостовик 1/4 дюйма (6,3) DIN3126
- Размеры: 1,0 x 5,5 мм / 1,2 x 6,5 мм / PZ 1 / PZ 2 / PH 1 / PH 2
- В практичном футляре
- Вкл. магнитный держатель

Наименование	Артикул	Длина отверточной вставки, мм	Масса, г	Состав набора	Кол-во в упаковке
Бокс Swift с отв. встав. битами	KL340	25	75	7	1
Бокс Swift с отв. вставками (битами) Torx	KL345	25	75	7	1

■ Набор из 12 гаечных ключей

Характеристики

- Размер SW 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/19/22 мм
- Материал: хром-ванадий
- Поверхность: хромированная



Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Набор гаечных ключей	KL365	SW 8 - 22	1055	1

■ **Спиртовой уровень, 200 мм**

Характеристики

- Спиртовой уровень, цилиндрической обтекаемой формы, горизонтальный, вертикальный и 45°

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Спиртовой уровень	KL420200	200x42x17	65	1



■ **Алюминиевый спиртовой уровень**

Характеристики

- Вертикальный и горизонтальный

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Алюминиевый спиртовой уровень	KL425400	400 x 40 x 15	210	1
Алюминиевый спиртовой уровень	KL425600	600 x 40 x 15	305	1



■ **Складной метр, 2 м**

Характеристики

- Бело-желтый
- Количество звеньев 10

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Складной метр	KL402	126	1



■ **Рулетка, 3 м**

Характеристики

- С 3 функциями: длина, внутренний диаметр и окружность

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Рулетка	KL403	124	1



■ Плотницкий карандаш

Характеристики

- Овальная форма
- Заточенный



Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Плотницкий карандаш	KL449	10	1

■ Маркировочная ручка

- Стойкий маркер Multimark
- Тонкая вершина на 0,6 мм



Характеристики

- Черная

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Маркировочная ручка	KL440F	10	1

■ Мел для мелового шнура

Характеристики

- Емкость 100 г



Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Мел для мелового шнура, красный	KL451ROT	100	1
Мел для мелового шнура, синий	KL451BLAU	100	1

■ Меловой шнур

Предназначен для:

- проводки линий для монтажа кабеля.

Характеристики

- Шнур: 15 м



Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Меловой шнур	KL450	380	1

■ **Универсальный ключ для шкафа, дополнительный ключ Electro**

- **Дополнительный ключ "Elektro": для всех стандартных дверей шкафов управления с двухповоротным замком**

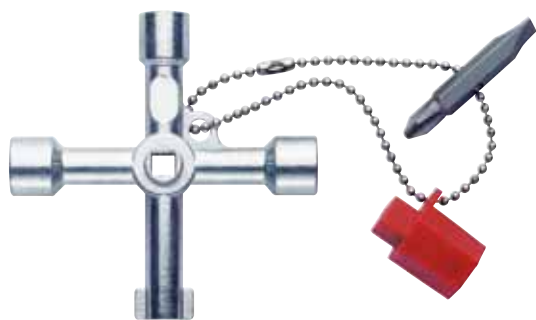
Характеристики

- Внутренний квадрат 5, 6 и 7-8 мм
- Трехгранник 9 мм
- Двойная бородка 3-5 мм
- С фиксатором 1/4 дюймового бита
- С ключом для клапана радиатора



Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Универсальный ключ для шкафа, дополнительный ключ Electro	KL510	145	120	1





■ Ключ для шкафа управления

Характеристики

- С цепью и адаптером
- С квадратным гнездом 5, 6 мм, 7-8 мм
- Трехгранник 7-8 мм
- Двойная бородка 3-5 мм
- Отвертка для винтов со шлицем 1,0-7 мм
- Крестовая отвертка PH 2

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Ключ для шкафа управления	KL500	75	1

■ Слесарный молоток

- Головка из стальной поковки
- Шлифованная поверхность
- Поставляется с защитным нейлоновым кожухом



Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Слесарный молоток	KL580300	370	300	1
Слесарный молоток	KL580500	610	500	1

■ Кувалда

- Головка из стальной поковки
- Шлифованная поверхность
- Поставляется с защитным нейлоновым кожухом



Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Кувалда, 1000 г	KL5821000	1150	1000	1
Кувалда, 1250 г	KL5821250	1400	1250	1

■ Слесарное зубило

Характеристики

- Хромованадиевая сталь, закалка на воздухе
- Безопасные головки, отжиг



Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Слесарное зубило	KL584230	230 x 26 x 7	250	1

■ **Зубило для электротехника**

Характеристики

- Хромованадиевая сталь, закалка на воздухе
- Безопасные головки, отжиг

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Зубило для электротехника	KL585200	200	90	1
Зубило для электротехника	KL585250	250	120	1



■ **Предохранительная рукоятка для слесарного зубила**

Предназначена для:

- артикула KL584230

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Предохранительная рукоятка для слесарного зубила	KL586	110	1



■ **Нож плужкового типа**

Характеристики

- Складной, с пластиковой ручкой

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Нож плужкового типа	KL540	80	115	1



■ **Ручная пила**

Характеристики

- С фиксированной деревянной рукояткой

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Ручная пила	KL559	290	95	1
Металлическое режущее полотно	KL550ES	150	2	12



■ Универсальная пила



Характеристики

- С пластиковой рукояткой, армированной стекловолокном

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Универсальная пила	KL550	250	170	1
Металлическое режущее полотно	KL550ES	150	2	12

■ Комбинированные ножницы



Предназначены для:

- например, для резки круглых или плоских деталей из меди, алюминия, пластика, бумаги, картона, кожи.

Характеристики

- Зубчатые режущие кромки
- Предохранительный фиксатор

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Комбинированные ножницы	KL545	190	100	1

■ Универсальный нож



Характеристики

- Регулируемые и сменные лезвия

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Универсальный нож	KL542		305	1
Запасное лезвие	KL542ES	60x19x0,5	8	1

■ Отсечной нож



Характеристики

- Нож с выдвижными лезвиями, все 9 мм

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Отсечной нож	KL544	9	45	1
Запасное лезвие	KL544ES		5	1

■ **Защитные очки в нейлоновой сумке**

Характеристики

- Сменные стекла
- Простая и быстрая замена
- Преобразование в солнцезащитные очки

Наименование	Артикул	Масса, г	Кол-во в упаковке
Защитные очки в нейлоновой сумке	KL604	33	1
Солнцезащитные стекла для KL604	KL604S	23	1



■ **L-BOXX KLB18**

Набор инструментов электромонтажника в кейсе L-BOXX

Наименование	Артикул	
Набор ручного электромонтажного и электроизмерительного инструмента в кейсе L-BOXX	LBOXXKLB18	
Комплект поставки	Описание	Количество
KL050205IS	Пассатижи телефониста прямые L=205 мм, в электроизол. исполнении VDE до 1000В	1
KL020180IS	Усиленные комбинированные пассатижи L=180 мм в электроизол. исполнении VDE до 1000В	1
KL040160IS	Бокорезы L=160 мм в электроизол. исполнении VDE до 1000В	1
KL010160IS	Ручной кабелерез L=160 мм в электроизол. исполнении VDE до 1000В	1
KL760180IS	Автоматически подстраиваемый стриппер для проводов, в электроизол. исполнении VDE до 1000В	1
KL070250IS	Переставные (трубные) клещи L=250 мм в электроизол. исполнении VDE до 1000В	1
KL403	Рулетка, 3 м	1
KL10010040IS	Шлицевая отвертка в электроизол. исполнении VDE до 1000В, 100 x 4,0 x 0,8 мм	1
KL10012555IS	Шлицевая отвертка в электроизол. исполнении VDE до 1000В, 125 x 5,5 x 1,0 мм	1
KL130PM1IS	Крестовая отвертка в электроизол. исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus PM1	1
KL130PM2IS	Крестовая отвертка в электроизол. исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus PM2	1
KL110PH1IS	Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизол. исполнении VDE до 1000В, 80 x PH1	1
KL110PH2IS	Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизол. исполнении VDE до 1000В, 100 x PH2	1
KL19073IS	Отвертка-индикатор напряжения	1
52059477	Цифровой мультиметр DM-45	1
52021956	Тестер напряжения GT-85E	1
KL370	Набор торцовых шестигранных ключей, 7 шт. (раскладной)	1
KL745HK	Кабельный нож с лезвием-крюком	1
LBOXX102L	L-BOXX 442 x 357 x 151 мм	1





■ KL850BS

Малый инструментальный набор в чемодане

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, кг
Малый инструментальный набор в чемодане	KL850BS	495 x 410 x 175	5,7
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Отвертка-индикатор напряжения, 150-250В		KL19073IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 100X4,0X0,8 мм		KL10010040IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 125X5,5X1,0 мм		KL10012555IS	
Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PH1		KL110PH1IS	
Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PH2		KL110PH2IS	
Отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus Z1		KL130PM1IS	
Отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus Z2		KL130PM2IS	
Бокорезы L=160 мм в электроизолированном исполнении VDE до 1000В		KL040160IS	
Пассатижи телефониста прямые L=205 мм, в электроизолированном исполнении VDE до 1000В		KL050205IS	
Плотницкий карандаш		KL449	
Складной деревянный метр, L=2 м		KL402	
Ключ для электрошкафов		KL500	
Прочный чемодан (пустой)		KL850L	



■ KL860BM

Средний инструментальный набор в чемодане

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, кг
Средний инструментальный набор в чемодане	KL860BM	495 x 420 x 200	6,0
Комплект поставки		Артикул	Стр.
Отвертка-индикатор напряжения, 150-250В		KL19073IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 100X3,5X0,6 мм		KL10010035IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 100X4,0X0,8 мм		KL10010040IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 125X5,5X1,0 мм		KL10012555IS	
Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PH1		KL110PH1IS	
Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PH2		KL110PH2IS	
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PZ1		KL120PZ1IS	
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PZ2		KL120PZ2IS	
Отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus Z1		KL130PM1IS	
Отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus Z2		KL130PM2IS	
Бокорезы L=160 мм в электроизолированном исполнении VDE до 1000В		KL040160IS	
Усиленные комбинированные пассатижи L=180 мм в электроизолированном исполнении VDE до 1000В		KL020180IS	
Пассатижи телефониста прямые L=205 мм, в электроизолированном исполнении VDE до 1000В		KL050205IS	
Инструмент для снятия изоляции провода, в электроизолированном исполнении VDE до 1000В		KL060160IS	
Ручной кабелерез L=160 мм в электроизолированном исполнении VDE до 1000В (для Cu и Al кабелей)		KL010160IS	
Плотницкий карандаш		KL449	
Складной деревянный метр, L=2 м		KL402	
Спиртовой уровень 200x42x17 мм		KL420200	
Ручная пила		KL559	
Слесарный молоток 300 г		KL580300	
Зубило		KL585250	
Набор торцовых шестигранных ключей, 7 шт. (раскладной)		KL370	
Комплект из 7 отвёрточных вставок (бит) в пластиковом боксе		KL340	
Нож с изогнутым лезвием и защитным чехлом		KL745HK	
Ключ для электрошкафов		KL500	
Прочный чемодан (пустой)		KL860L	

■ **KL870BL**

Большой инструментальный набор в чемодане

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, кг
Большой инструментальный набор в чемодане	KL870BL	495 x 420 x 200	6,0

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Отвертка-индикатор напряжения, 150-250В	KL19073IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 100X3,5X0,6 мм	KL10010035IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 100X4,0X0,8 мм	KL10010040IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 125X5,5X1,0 мм	KL10012555IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 150X6,5X1,2 мм	KL10015065IS	
Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PH1	KL110PH1IS	
Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PH2	KL110PH2IS	
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PZ1	KL120PZ1IS	
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PZ2	KL120PZ2IS	
Отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus Z1	KL130PM1IS	
Отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus Z2	KL130PM2IS	
Отвертка для винтов Torx в электроизолированном исполнении VDE до 1000В TX15	KL150TX15IS	
Отвертка для винтов Torx в электроизолированном исполнении VDE до 1000В TX20	KL150TX20IS	
Отвертка для винтов Torx в электроизолированном исполнении VDE до 1000В TX25	KL150TX25IS	
Отвертка для винтов Torx в электроизолированном исполнении VDE до 1000В TX30	KL150TX30IS	
Бокорезы L=160 мм в электроизолированном исполнении VDE до 1000В	KL040160IS	
Усиленные комбинированные пассатижи L=180 мм в электроизолированном исполнении VDE до 1000В	KL020180IS	
Переставные (трубные) клещи L=250 мм в электроизолированном исполнении VDE до 1000В	KL070250IS	
Пассатижи телефониста прямые L=205 мм, в электроизолированном исполнении VDE до 1000В	KL050205IS	
Автоматич. подстраиваемый стриппер для проводов 0,2 - 6 мм ² , в электроизолированном исполн. VDE до 1000В	KL760180IS	
Ручной кабелерез L=210 мм в электроизолированном исполнении VDE до 1000В (для Cu и Al кабелей)	KL010210IS	
Плотницкий карандаш	KL449	
Складной деревянный метр, L=2 м	KL402	
Резак	KL544	
Алюминиевый спиртовой уровень 400x40x15 мм	KL425400	
Универсальная пила	KL550	
Набор из 9 торцовых шестигранных ключей	KL375	
Механический битодержатель, 1/4 дюйма, 52 мм	KL291	
Набор отвёрточных вставок (бит), 6 шт.	KL331	
Нож с изогнутым лезвием и защитным чехлом	KL745HK	
Инструмент для снятия изоляции круглых кабелей типа NYM diam. 8-13 мм	KL710	
Набор из 12 рожково-накидных гаечных ключей, 8-22 мм	KL365	
Ключ для электрошкафов	KL500	
Прочный чемодан (пустой)	KL860L	





- Набор из 88 предметов в чемодане на роликах, для профессионального пользователя

- 88 предметов для повседневного применения

Характеристики

- С 4-секционной телескопической ручкой, до 1050 мм
- Отделение для документов в крышке
- Двойной алюминиевый каркас
- Большие резиновые ролики
- Корпус из небьющегося материала X-ABS
- Нагрузки до 40 кг
- Шарниры для замка крышки

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Набор из 88 предметов в чемодане на роликах, для профессионального пользователя	KL890TB88	470x210x355	15500	1

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE	KL020180IS	462
Пассатижи телефониста прямые, в исполнении VDE	KL050205IS	464
Инструмент для снятия изоляции провода, в исполнении VDE	KL060160IS	465
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL1007525IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10010035IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10010040IS	466
Шлицевая отвертка в исполнении VDE	KL10012555IS	466
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исп. VDE	KL110PH1IS	466
Крестовая отвертка для винтов Phillips в исп. VDE	KL110PH2IS	466
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в исп. VDE	KL120PZ1IS	467
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в исп. VDE	KL120PZ2IS	467
Отвертка-индикатор напряжения	KL19073IS	468
Крестовая отвертка в исп. VDE для винтов Plus/Minus	KL130PM1IS	467
Крестовая отвертка в исп. VDE для винтов Plus/Minus	KL130PM2IS	467
Кабелерезы в исполнении VDE	KL010210IS	462
Переставные клещи	KL070250	483
Набор вставок (бит)	KL330	495
Автоматич. подстраиваемый стриппер для проводов	KL760180	512
Набор гаечных ключей	KL365	496
Набор вставок (бит) с торцовыми головками 1/4 дюйма, 28 предм.	KL361	492
Универсальный ключ для шкафа, дополнительный ключ Electro	KL510	499
Универсальная пила	KL550	502
Механический инструмент для опрессовки со сменными матрицами	K507	254
Складной метр	KL402	497
Плотницкий карандаш	KL449	498
Набор торцовых шестигранных ключей	KL370	493
Нож с изогнутым лезвием и защитным чехлом	KL745HK	517
Инструмент для снятия изоляции круглых кабелей типа NYM diam. 8-13 мм	KL710	517
Слесарный молоток	KL580300	500
Защитные очки в нейлоновой сумке	KL604	503
Маркировочная ручка	KL440F	498
GT-85E биполярный индикатор напряжения с ЖК дисплеем	52021956	
Чемодан на роликах	KL890TL	508
NETcat® Micro + 200EP	NC100EP	
Токоизмерительные клещи CSJ-100, открытого типа	52020887	
Коническое сверло ISO 12-40 мм	50069888	
Тестер для проверки кабелей NETcat® Micro NC-100	52024541	
Нейлоновая сумка для измерительного инструмента	50075357	
Фонарик		

■ **Инструментальный чемодан, пустой**

Характеристики

- Чемодан черного цвета, с твердым корпусом
- 2 закрывающихся на ключ замка
- Дополнительный 3-позиционный цифровой замок
- Прочная алюминиевая рама по периметру
- Эргономичная ручка для переноски
- Прочный корпус из ударопрочного ABS материала
- Отделение для документов
- Съёмная панель для инструментов с большими и прочными фиксаторами
- Нижнее отделение делится с помощью перегородок на более мелкие отсеки под индивидуальные потребности
- Максимальная нагрузка - 25 кг

Наименование	Артикул	Внутренние размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструментальный чемодан, пустой	KL850L	455x345x160	5700	1



■ **Инструментальный чемодан, пустой**

Характеристики

- Чемодан черного цвета, с твердым корпусом
- 2 закрывающихся на ключ замка
- Дополнительный 3-позиционный цифровой замок
- Прочная алюминиевая рама по периметру
- Эргономичная ручка для переноски
- Прочный корпус из ударопрочного ABS материала
- Отделение для документов
- Съёмная панель для инструментов с большими и прочными фиксаторами
- Нижнее отделение делится с помощью перегородок на более мелкие отсеки под индивидуальные потребности
- Максимальная нагрузка - 60 кг

Наименование	Артикул	Внутренние размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструментальный чемодан, пустой	KL860L	480x370x180	6000	1





Чемодан на роликах, пустой

Характеристики

- С 4-секционной телескопической ручкой, до 1050 мм
- Отделение для документов в крышке
- Двойной алюминиевый каркас
- Большие резиновые ролики
- Корпус из небуьющегося материала X-ABS
- 2 отделения для визитных карточек
- Два ремня для пишущих приборов

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Чемодан на роликах	KL890TL	470x210x355	6600	1



Нейлоновый футляр для инструментов, пустой

Характеристики

- Материал: Polytex
- Вмещает 11 инструментов

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Нейлоновый футляр для инструментов, пустой	KL910L	200x200x50	100	1



KL905B15

Профессиональная сумка монтажника с инструментами

Характеристики

- Материал: высокопрочный нейлон
- Регулируемый ремень для переноски, наплечный ремень
- Два больших боковых кармана
- Открывающееся на 90° внутреннее отделение
- Разнообразные отделения для инструментов и ноутбука
- Отделение для визиток

Наименование	Артикул	Масса, г
Профессиональная сумка монтажника с инструментами	KL905B15	4300

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Сумка монтажника, пустая	KL905L	
Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PH1	KL110PH1IS	
Крестовая отвертка для винтов Phillips в электроизолированном исполнении VDE до 1000В, PH2	KL110PH2IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 100X2,5X0,4 мм	KL1007525IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 100X4,0X0,8 мм	KL10010040IS	
Шлицевая отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В 125X5,5X1,0 мм	KL10012555IS	
Отвертка-индикатор напряжения, 150-250В	KL19073IS	
Отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus Z1	KL130PM1IS	
Отвертка в электроизолированном исполнении VDE до 1000В для винтов Plus/Minus Z2	KL130PM2IS	
Нож с изогнутым лезвием и защитным чехлом	KL745HK	
Пассатижи телефониста прямые L=205 мм, в электроизолированном исполнении VDE до 1000В	KL050205IS	
Инструмент для снятия изоляции круглых кабелей типа NYM диам. 8-13 мм	KL710	
Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE, L=165 мм	KL020165IS	
Рулетка, 3м	KL403	

■ **Сумка монтажника**

Характеристики

- Металлическая ручка-перекладина с прорезиненной рукояткой
- Полностью закрывающийся верх сумки
- Прочные пластиковые контейнеры под мелкие предметы
- Регулируемый по длине наплечный ремень с мягкой вставкой под плечо для удобства переноски
- Снаружи: 1 большой закрывающийся карман, 9 отделений для инструментов, 2 кармана под пластиковые контейнеры, 2 застежки-липучки для фиксации, например, уровня.
- Внутри: 3 больших кармана под инструменты, 14 проушин для инструментов



Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Сумка монтажника	KL920L	350 x 200 x 200	2600	1



Легкое снятие

ИЗОЛЯЦИИ

Инструменты для снятия оболочки кабеля для профессионального применения

Каждый день выполняется снятие изоляции на тысячах проводников. В основном с применением профессионального инструмента. Но зачастую также в спешке, с помощью острого лезвия. Так поступают многие специалисты, но при этом возможны серьезные последствия для электрических соединений: повреждаются жилы и изоляция или не соблюдается заданная длина снятия изоляции – из-за этого соединения более не соответствуют требованиям.

Профессиональные инструменты для снятия оболочки и изоляции предотвращают такие ошибки. Процедуры можно стандартизировать. Качество соединений остается стабильным. Стрипперы Klauke предназначены для профессионального применения и имеют чрезвычайно длительный срок службы.



- Автоматические инструменты для снятия изоляции провода.
- Диапазон обрабатываемых сечений – от 0,02 мм² до 25 мм².
- Также возможность работы одной рукой при обработке кабелей большого сечения.



Стандартизированное снятие изоляции ...



... с простой регулировкой инструментов.

■ Эргономичный дизайн рукоятки и сменные кассетные лезвия: K 432



- ▶ **Эргономичные рукоятки с резиновым покрытием.**
- ▶ Изготовлено из специального пластика, армированного стекловолокном.
- ▶ Автоматическая регулировка в соответствии с сечением кабеля.
- ▶ Сменные кассетные лезвия для многопроволочных и сплошных проводников, а также для изоляции ПВХ и PTFE (тефлон).

Преимущества

- ▶ Эргономичные рукоятки с резиновым покрытием гарантируют удобство при выполнении работы.
- ▶ Специальный пластик, армированный стекловолокном, повышает долговечность инструментов.
- ▶ Высокая универсальность благодаря применению сменных кассетных лезвий.

■ KL 765 PV: Легкая обработка кабелей, применяемых при монтаже солнечных батарей

- ▶ Для снятия изоляции всех стандартных многопроволочных проводников с сечением жил от 1,5 до 6,0 мм², применяемых при монтаже солнечных батарей
- ▶ 5-кратная регулируемая точная установка.
- ▶ Со встроенными боковыми резами.

Преимущества

- ▶ **Обработка почти всех кабелей, применяемых при монтаже солнечных батарей, всего одним инструментом.**
- ▶ Простое снятие изоляции – даже для проводников с многослойной изоляцией.
- ▶ Для кабелей с диаметром до 3,0 мм.



■ V-образная конструкция лезвий для снятия изоляции

инструмент KL760180



- ▶ Для многопроволочных и сплошных проводников сечением от 0,2 до 6 мм².
- ▶ Линейка с ограничителем длины, регулировка в диапазоне от 5 до 12 мм.

Преимущества

- ▶ **V-образное лезвие обеспечивает точное снятие изоляции многопроволочных жил проводников.**
- ▶ Точная установка длины снятия изоляции – также в соответствии с индивидуальными требованиями.
- ▶ Тип для работы под напряжением: KL 760180IS.





■ K43/2 Инструмент для автоматического снятия изоляции

Диапазон сечений 0,02-10 мм²

- Инструмент с автоматической регулировкой для резки и снятия изоляции для стандартных проводников и жил

Характеристики

- Быстрая смена лезвий
- Точная регулировка для снятия тонкой изоляции без повреждения жилы
- Встроенные бокорезы



Наименование	Артикул	Диапазон сечений, мм ²	Масса, г	Кол-во в упаковке
Автоматические инструменты для снятия изоляции провода	K432	0.02 - 10	140	1

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Сменная матрица, черная, для стриппера K432 0,02-10 мм ²	K432E	
Сменная матрица, синяя, для стриппера K432 Для жил с изоляцией PTFE сечением 0,02-4 мм ²	K432E2	
Сменная матрица, красная, для стриппера K432 для сечений до 16 мм ²	K432E3	



■ K 44 Автоматический инструмент для снятия изоляции провода

Диапазон сечений 1-25 мм²

- Инструмент для автоматического снятия изоляции с регулируемым упором

Характеристики

- Длина снятия изоляции - до 22 мм

Наименование	Артикул	Диапазон сечений, мм ²	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструмент для автоматического снятия изоляции с регулируемым упором	K44	1-25	680	1



■ Инструмент для снятия изоляции провода

- Для всех стандартных многопроволочных и сплошных проводников сечением 0,2-6 мм²

Характеристики

- Линейка с ограничителем длины, регулировка в диапазоне 5-12 мм
- Встроенные бокорезы для жил с макс. диаметром 2 мм

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструмент для снятия изоляции провода	KL760180	180	130	1

■ Инструмент для снятия изоляции провода

- Все стандартные круглые и плоские проводники
- Тонкая регулировка (5-кратная) на проводниках различного типа и диаметра

Предназначен для:

- обработки плоских кабелей: снятие ПВХ-оболочки двух- и трехжильных кабелей и ПВХ-изоляции жил этих кабелей с сечением 0,75-4 мм²;
- обработки круглых кабелей: снятие изоляции многопроволочных проводников с жилами 0,5-16 мм², снятие изоляции сплошных проводников с жилами 0,5-10 мм² (20-8 AWG).

Характеристики

- Длина снимаемой изоляции 8-24 мм (5/16-1 дюйма)
- Встроенные бокорезы для проводников с макс. диаметром 3 мм

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструмент для снятия изоляции провода	KL765FR215	180	205	1



■ Инструмент для автоматического снятия изоляции для всех стандартных круглых кабелей, используемых при монтаже солнечных батарей

Предназначен для:

- снятия изоляции всех многопроволочных проводников с жилами 1,5-6,0 мм² (15-9 AWG), используемых при монтаже солнечных батарей.

Характеристики

- 5-кратная регулируемая точная установка
- Встроенные бокорезы для проводников с макс. диаметром 3 мм
- Длина снимаемой изоляции 8-24 мм, 5/16-1 дюйма.

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Инструмент для автоматического снятия изоляции проводов, применяемых при монтаже солнечных батарей	KL765PV	180	205	1



Быстрое и легкое

СНЯТИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Инструменты для снятия оболочки круглых влагостойких и коаксиальных кабелей

Часто оболочку круглых влагостойких и коаксиальных кабелей снимают с помощью ножей. Конечно, это быстрый метод, но является ли он эффективным? Изоляция отдельных жил может быть повреждена. Высок и риск получения травмы. И с точки зрения точности этирезы оставляют желать лучшего.

Специальные инструменты Klauke для снятия оболочки кабеля позволяют устранить эти проблемы. Снятие оболочки выполняется всего за один прием. Очень быстро. Очень просто. И совершенно безопасно.



Снятие оболочки и разделка в одной операции.

- Инструменты для снятия оболочки круглых и влагостойких кабелей.
- Инструмент для снятия изоляции коаксиальных проводников.
- Для проводников с диаметром до 40 мм.





■ *К 400: для проводников с диаметром до 40 мм*

- ▶ **Сменные прижимные скобы** для проводников с диаметром от 6 до 25 мм и от 20 до 40 мм.
- ▶ Лезвие всегда возвращается в исходное положение.
- ▶ Также возможно частичное снятие оболочки.

Преимущества

- ▶ Высокая степень универсальности благодаря широкому диапазону диаметров кабелей.
- ▶ Отсутствует возможность повреждения, благодаря чему обеспечивается длительный срок службы режущего лезвия.
- ▶ Экономия времени благодаря быстрому и точному частичному снятию оболочки ответвлений.

■ *Плавная регулировка для диаметров от 4 до 28 мм: KL 745 НК.*

- ▶ Плавная регулировка глубины резания.
- ▶ Для всех стандартных круглых кабелей с диаметром от 4 до 28 мм.
- ▶ Съёмный переходник из износостойкого пластика.
- ▶ С изогнутым лезвием и запасным лезвием в рукоятке.

Преимущества

- ▶ Не допускается повреждение внутренних жил.
- ▶ Один инструмент **практически для всех стандартных кабелей**, применяемых в системах электрооборудования зданий и в щитах управления.



■ *Снятие оболочки с кабелей скрытой проводки: KL 710*

- ▶ Для круглых влагостойких и коаксиальных кабелей с диаметром от 8 до 13 мм.
- ▶ Снятие оболочки скрытых проводников даже **в труднодоступных местах**.
- ▶ Не требуется регулировать глубину резания.

Преимущества

- ▶ Быстрое снятие оболочки различных кабелей скрытой проводки в потолках или стенах, а также в распределительных коробках и щитах.





Профессиональный инструмент для снятия оболочки кабеля К 400

Стриппер со сменными прижимными скобами.
Ширина 4,5-40 мм.

Характеристики

- Макс. глубина резания: 4,5 мм
- Макс. диаметр: 21 мм (малая скоба)
- Макс. диаметр: 40 мм (большая скоба)

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Стриппер со сменными прижимными скобами	K400	200 x 93 x 33	120	1
Запасное лезвие	K400E			

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасное лезвие для стриппера K400	K400E	594



Нож электротехника без лезвия

Характеристики

- Каждый кабельный нож имеет запасное лезвие внутри рукоятки.
- Точное, быстрое и безопасное снятие оболочки всех стандартных круглых проводников
- Не допускается повреждение внутренних жил благодаря плавной регулировке глубины резания

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Нож электротехника без лезвия	KL740416	4 - 16	70	1
Нож электротехника без лезвия	KL740828	8 - 28	70	1



Нож электротехника с прямым лезвием

- Точное, быстрое и безопасное снятие оболочки всех стандартных круглых проводников с диаметром 4-28 мм

Характеристики

- Каждый кабельный нож имеет запасное лезвие внутри рукоятки
- Предусмотрена защитная крышка для лезвия
- Съёмный переходник из чрезвычайно износостойкого пластика (POM)
- Не допускается повреждение внутренних жил благодаря плавной регулировке глубины резания

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Нож электротехника с прямым лезвием	KL745GK	4 - 28	80	1

■ **Нож электротехника с изогнутым лезвием**

- Точное, быстрое и безопасное снятие оболочки всех стандартных круглых проводников с диаметром 4-28 мм

Характеристики

- Каждый кабельный нож имеет запасное лезвие внутри рукоятки
- С защитной крышкой для лезвия
- Съёмный переходник из чрезвычайно износостойкого пластика (POM)
- Не допускается повреждение внутренних жил благодаря плавной регулировке глубины резания

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Нож электротехника с изогнутым лезвием	KL745HK	4 - 28	80	1
Запасные лезвия	KL749ES		2	1



■ **Круглый стриппер**

- Для круглых и континентальных проводников с диаметром от 8-13 мм (например, NYM 3 x 1,5 мм² до 5 x 2,5 мм²).
- Снятие оболочки скрытых проводников даже в труднодоступных местах, например, потолки и стена, распределительные коробки и шкафы управления.

Характеристики

- Отсутствие проскальзывания и безопасная работа благодаря эргономичной рукоятке
- Не требуется регулировать глубину резания

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Круглый стриппер	KL710	8 - 13	43	1



■ **Универсальный стриппер**

Характеристики

- Универсальный стриппер для следующих функций:
- Поперечная резка ПВХ-оболочки кабеля
- Продольная резка ПВХ-оболочки кабеля
- Снятие ПВХ-изоляции кабеля
- Резка

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Универсальный стриппер	KL730	8 - 13	77	1





■ Степпер для фотогальванических кабелей

- Карманного размера для всех стандартных кабелей для фотогальванических систем с диаметром до 8,5 мм
- Сменные лезвия

Характеристики

- Нож защищен
- Удобство в обращении

Наименование	Артикул	Размеры мм	Масса, г	Кол-во в упаковке
Степпер для фотогальванических кабелей	KL735PV	8,5	40	1



Профессиональная обработка коаксиальных кабелей и витых пар

Инструменты для систем связи

Мы предлагаем качественные профессиональные инструменты для подготовки коаксиальных кабелей и линий передачи данных. Процедуры можно стандартизировать. Повышается качество соединений или разъемов, устраняются неполадки и претензии.

Инструменты поставляются либо отдельно для модернизации, либо в полных комплектах. Все, что требуется для обработки коаксиальных кабелей и линий передачи данных, находится у вас под рукой.



Быстрая и легкая обработка кабелей с помощью профессиональных инструментов Greenlee.

- Кабелерезы для проводников сечением до 10 мм².
- Стрипперы для двух- и трехуровневого снятия изоляции.
- Инструмент для опрессовки разъемов BNC, F и соединителей под опрессовку F.



■ Стриппер Kwik-Stripper для коаксиальных кабелей и кабелей UTP/STP

Стриппер Kwik Stripper с картриджем с лезвиями для кабелей CATV и UTP/STP

■ Сменные картриджи с лезвиями

Характеристики

- Картридж с лезвиями RG6/RG59 для снятия оболочки кабеля до 6,4 мм и изоляции до 6,4 мм
- Картридж с лезвиями UTP/STP снимает оболочку 4-парных кабелей UTP/STP без повреждения отдельных жил.
- В инструмент встроены запасные картриджи
- Очень большой раствор для пальцев
- Цветовая кодировка картриджей, синий - для UTP/STP и черный - для коаксиального кабеля
- Подготовленные ограничители устраняют необходимость в дополнительном измерении и калибровке

Наименование	Артикул
Стриппер Kwik-Stripper для коаксиальных кабелей и кабелей UTP/STP	50456776

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасной картридж UTP/STP	50456679	
Запасной картридж RG6 и RG59	50455800	
Запасной картридж RG7 и RG11	50455818	



■ Стриппер для коаксиального кабеля

■ Не требуется регулировать глубину резания

Предназначен для:

- многопроволочных кабелей, например, 3 x 0,75 мм², 10 мм² и 16 мм².

Характеристики

- Последовательное снятие оболочки у всех стандартных коаксиальных кабелей (например, антенные и телекоммуникационные кабели) с наружным диаметром 4,8-7,5 мм

Наименование	Артикул
Стриппер для коаксиального кабеля	KL720



■ Стриппер Kwik Stripper Coax - двухуровневый

- Предусмотрена предварительная настройка на 3 различных типа кабеля

Характеристики

- Снятие оплетки и изоляции до 6,4 мм
- Обработка коаксиальных кабелей типов RG58, RG59, RG62 и RG6 и многих других
- Лезвие с регулировкой глубины резания
- Быстрая и простая установка сменных картриджей с лезвиями
- В корпус можно вставить только двухуровневые картриджи



Наименование	Артикул
Стриппер Kwik Stripper™ Coax - двухуровневый	50455761

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасной картридж - 2-х уровневый	50450409	

■ Стриппер Kwik Stripper Coax - трехуровневый

- Предусмотрена предварительная настройка на 3 различных типа кабеля

Характеристики

- Обработка коаксиальных кабелей типов RG58, RG59, RG62 и RG6 и многих других
- Лезвие с регулировкой глубины резания
- Быстрая и простая установка сменных картриджей с лезвиями
- В корпус можно вставить только двух- и трехуровневые картриджи



Наименование	Артикул
Стриппер Kwik Stripper™ Coax - трехуровневый	50455770

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасной картридж - 3-х уровневый	50450395	
Запасной картридж - 2-х уровневый	50450409	

■ Инструмент для опрессовки соединителя типа F XFC

Специальный инструмент для опрессовки устойчивого к воздействию климатических факторов соединителя типа F

Характеристики

- Эргономичные рукоятки
- Возможность регулировки для всех форм соединителя
- Двойная защита с наружной втулкой и внутренним кольцевым уплотнением
- Втулки с цветовой кодировкой для упрощения идентификации
- Простой монтаж практически со всеми опрессовочными инструментами
- Меньше усилий по сравнению с традиционной опрессовкой шестигранником



Наименование	Артикул
Инструмент для опрессовки соединителя типа F XFC	50608073

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Соединитель XFC для RG6, 50 шт., черный	50125869	
Соединитель XFC для RG6, четырехсторонний экран, 50 шт., синий	50125907	
Соединитель XFC для RG6, 50 шт., красный	50125940	

■ Стриппер DN-AW2

Специальный инструмент для снятия изоляции проводников для передачи данных, управления и связи

Предназначен для:

- снятия изоляции: диапазон диаметров 0,25-0,8 мм.

Характеристики

- 6 предварительно настраиваемых диаметров - 0,25 мм; 0,3 мм; 0,4 мм; 0,5 мм; 0,6 мм; 0,8 мм
- Встроенный кабелерез и линейка с ограничителем длины

Наименование	Артикул
Стриппер DN-AW2	DNAW2



■ Стриппер DN-AW3

Прецизионный инструмент для снятия изоляции медных и оптоволоконных кабелей сигнализации, телефонной связи, аудио/видеокабелей, кабелей линий управления и передачи данных



■ Регулировка глубины резания - 9 значений

Характеристики

- Диаметр кабеля: 2,5-11 мм
- Толщина изоляции: до 1 мм
- Сменный картридж с лезвиями
- С картриджем с запасным лезвием

Наименование	Артикул
Стриппер DN-AW3	DNAW3

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Запасной картридж для DN-AW3	DNAW3M	

■ Инструмент с храповиком для опрессовки кабелей телефонных линий

■ Встроенный инструмент для резки и опрессовки ленточного кабеля



Предназначен для:

- модульных соединителей типа RJ10 4P4C, RJ11 6P4C, RJ12 6P6C и RJ45 8P8C.

Характеристики

- Храповой механизм при каждой операции обеспечивает стабильное оконцевание кабелей
- Прямой доступ гарантирует единообразие обжимных соединений
- Эргономичная рукоятка облегчает работу

Наименование	Артикул
Инструмент с храповиком для опрессовки кабелей телефонных линий	50455753






Инструмент для выполнения отверстий

■ Круглые перфоформы, специальные перфоформы	528
Стандартные перфоформы	530
Перфоформы серии Slug Buster®	532
Перфоформы SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь)	533
Специальные перфоформы	536
■ Инструменты для выполнения отверстий в металле, наборы инструментов и перфоформ	548
Механические и гидравлические инструменты для выдавливания отверстий в металле	550
Наборы инструментов и перфоформ	557
■ Коронки для сверления отверстий	566
Биметаллические коронки HSS	568
Коронки с карбидными зубьями	573
■ Сверла и конические сверла	578



Легкое извлечение матрицы после каждой операции выдавливания!

Эффективная перфорация с перфо- формами Slug Buster® и Slug Splitter®

Перфоформы Greenlee отличаются очень высоким качеством изготовления. При этом они имеют длительный срок службы и просты в эксплуатации.

Стандартные перфоформы, а также серия Slug Buster®, подходят для перфорации стали, алюминия и пластика. Серия Slug Splitter® также подходит для выдавливания отверстий в нержавеющей стали.



- Для выполнения отверстий от 12,5 мм до 143,7 мм.
- Для отверстий в листовом металле толщиной до 3,5 мм.
- Очень высокая производительность и длительный срок службы.
- Для работы вручную и с гидравлическим приводом.



Закрепите матрицу и начните выдавливание.



Эффективная перфорация: *Slug Buster® и Slug Splitter®*

- ▶ Запатентованная конструкция пуансона с дополнительными режущими кромками позволяет **легко извлекать из матрицы части вырезаемого листа (вырезаемая шайба разрезается пополам)**.
- ▶ Режущие кромки новой конструкции требуют меньших усилий при выполнении работы.

Преимущества

- ▶ Экономия времени благодаря легкому извлечению из матрицы частей вырезаемого листа.
- ▶ Повышение производительности вследствие быстрого выполнения операций с меньшими усилиями.
- ▶ Увеличение срока службы.



▶ См. дополнительно стр. 532.

Подходят для любого инструмента: *инструменты Greenlee являются со- вместимыми*

- ▶ Все перфоформы Greenlee совместимы с инструментами по выдавливанию отверстий других производителей.

Преимущества

- ▶ Оптимальное управление инвестициями.



Таблица перфоформ:

	Мягкая сталь/ алюминий/ пластик	Нержа- вующая сталь	Само- центрировка	Разрезание шайбы на части	Работа вручную	Работа с ги- дравлическим приводом	Размеры, мм	Толщина материала
Стандартный	✓				✓	✓	12,5 – 143,7	<=3 мм
Slug Buster®	✓			✓	✓	✓	12,5 – 64	<=3 мм
Slug Splitter®	✓	✓		✓		✓	15,2 – 64	<=3,5 мм
Slug Splitter SC™	✓	✓	✓	✓		✓	22,5 – 61,5	<=3,5 мм



■ Стандартные перфоформы

- Шпилька с упором значительно облегчает перфорацию при работе вручную.

Предназначены для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу и шпильку с упором, для работы вручную

Информация для заказа - * 50042181 - поставляется без гайки-упора

Размер отверстия		Макс. толщина материала, мм	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Шпилька + аксессуары для работы с гидр. приводом		
Действ. размер, мм	Стандарт			Пуансон	Матрица	Шпилька с упором	Гайка-упор	Прокладка Прокладка	Шпильки		Переходник 19,0/28,6
	Pg	ISO	Мягкая сталь						LS 50 LFLEX	LS 60-L	
12,7	Pg 7		1,5	50024086	50069969	50042351	50042181*				
14,3			1,5	50024337	50042300	50042297	50042181*				
15,2	Pg 9		2,0	50211153	50213164	50320025	50000420				
15,9			1,5	50024094	50042238	50042246	50042181				
16,2		ISO 16	2,0	50351923	50351931	50351621	50000420			50300430	50300430
18,6			2,0	50188860	50177001	50320033	50000420			50300430	50300430
19,1			2,0	50206672	50039989	50039997	50000420			50300430	50300430
20,4	Pg 13	ISO 20	2,0	50188879	50176978	50320041	50000420			50300430	50300430
20,6			2,0	50206680	50042262	50042254	50000420			50300430	50300430
22,5	Pg 16		3,5	50225634	51040060	51147220	50000420			50300430	50300430
23,8			2,0	50253417	50042386	50042378	50000420			50300430	50300430
25,4		ISO 25	2,0	50206702	50039865	50351648	50000420			50300430	50300430
27,0			2,0	50253425	50042408	50042424	50000420			50300430	50300430
28,3	Pg 21		3,5	50225642	51040080	51069720	50040405			50300430	50300430
28,3	Pg 21		2,0	50369105	50368826	50320068	50000420			50300430	50300430
28,6			2,0	50206710	50039903	50039911	50000420			50300430	50300430
30,5			1,5	50365061	50362828	50362798	50000420			50300430	50300430
31,8			1,5	50206737	50040022	50040030	50000420			50300430	50300430
32,5		Pg 32	3,5	50244760	50244590	50351680	50040405			50318721	50318721
33,4			1,5	50253441	50065874	50065866	50000420			50318721	50318721
34,6			3,5	50225650	50040103	50040111	50040405			50318721	50318721
34,9			3,5	50254278	50047345	50047353	50040405			50318721	50318721
37,0	Pg 29		3,5	50188909	50183311	50320084	50040405			50318721	50318721
38,1			3,5	50254286	50047361	50070444	50040405			50318721	50318721
40,5		ISO 40	3,5	50244779	50244620	50351591	50040405			50318721	50318721
41,3			3,5	50253492	50042513	50042505	50040405			50318721	50318721
43,2			3,5	50225669	51069740	50040138	50040405			50318721	50318721
44,5			3,5	50253506	50042572	50042564	50040405			50318721	50318721
47,0			3,5	50188917	50176870	50320092	50040421			50318721	50318721
47,6			3,5	50253514	50042483	50042491	50040421			50318721	50318721
49,6			3,5	50225677	50069780	50040618	50040421			50318721	50318721
50,8		ISO 50	3,5	50206761	50042327	50351613	50040421			50318721	50318721
54,0	Pg 42		3,5	50206788	50042459	50361732	50040421			50318721	50318721
57,2			3,5	50253603	50040588	50040596	50040421			50318721	50318721

Размер отверстия			Макс. толщина материала, мм	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Шпилька + аксессуары для работы с гидр. приводом			
Действ. размер, мм	Стандарт				Мягкая сталь	Пуансон	Матрица	Шпилька с упором	Гайка-упор	Прокладка	Шпильки			Переходник 19,0/28,6
	Pg	ISO									LS 50 LFLEX LS 60-L		
60,0	Pg 48		3,5	50188925	50176900	50320114	50040421						
61,5			3,5	50225685	50040626	50040634	50040421						
63,5		ISO 63	3,5	50206796	50042343	50042335	50040421						
66,7			3,5	50212141	50042521	50069977	50041886	50041878			52045040	52045040	
69,9			3,5	50253611	50042475	50042467	50041886	50041878			52045040	52045040	
70,6			3,5	50253832	50024450	50024434	50040421				52045040	52045040	
74,0			3,5	50199757	50041754	50041770	50041886	50041878			52045040	52045040	
76,2			3,5	50253727	50042599	50042580	50041886	50041878			52045040	52045040	
79,4			3,5	50254030	50063634	50063626	50041886	50041878			52045040	52045040	
82,0			3,5	50186353	50189050	50189069	50041886	50041878			52045040	52045040	
89,8			3,5	50199765	50041800	50041835	50041886	50041878			52045040	52045040	
95,3			3,5	50212168	50052659	50052667	50041886	50041878			52045040	52045040	
102,7			3,5	50199773	50046535	50046527	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708
115,4			3,5	50199781	50046551	50046543	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708
120,0			3,5	50215191	50214896	50214918	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708
144,1			3,5	50199803	50054473	50054481	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708





■ Перфоформы серии Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

Предназначены для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Запатентованная перфоформа, включая пуансон, матрицу и шпильку с упором, для работы вручную и с гидравлическим приводом

Информация для заказа

- * 50042181 Шпилька без упора

Размер отверстия			Макс. толщина материала, мм	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную			Шпильки	
Действ. размер, мм	Стандарт				Пуансон	Матрица	Шпилька с упором	LS 60 Plus 50159062 50250973	
	Pg	ISO	Мягкая сталь						
12,5	Pg 7	ISO 12	1,5	50067273	50067281	50067290	50042181*		
15,2	Pg 9		2,0	50319892	50319698	50320025	50000420	50300430	50300430
16,2		ISO 16	2,0	50351770	50351630	50351621	50000420	50300430	50300430
18,6	Pg 11		2,0	50319906	50319701	50320033	50000420	50300430	50300430
20,4	Pg 13	ISO 20	2,0	50319914	50319710	50320041	50000420	50300430	50300430
22,5	Pg 16		2,0	50319620	50317563	51147220	50000420	50300430	50300430
25,4		ISO 25	2,0	50351788	50351656	50351648	50000420	50300430	50300430
28,3	Pg 21		3,0	50319639	50317571	50069721*	50040405	50318721	52045040
28,3	Pg 21		2,0	50319930	50319736	50320068	50000420	50300430	50300430
30,5			2,0	50365088	50362844	50362798	50000420	50300430	50300430
30,5			3,5	50602462	50602373	50362780	50040405	50318721	52045040
32,5		ISO 32	3,5	50351796	50351699	50351680	50040405	50318721	52045040
34,6			3,5	50319647	50317580	50040111	50040405	50318721	52045040
37,0	Pg 29		3,5	50319957	50319752	50320084	50040405	50318721	52045040
40,5		ISO 40	3,5	50351800	50351583	50351591	50040405	50318721	52045040
43,2			3,5	50319655	50317598	50040138	50040405	50318721	52045040
47,0	Pg 36		3,5	50319965	50319760	50320092	50040421	50318721	52045040
49,6			3,5	50319663	50317601	50040618	50040421	50318721	52045040
50,8		ISO 50	3,5	50351818	50351605	50351613	50040421	50318721	52045040
54,0	Pg 42		3,5	50361716	50361724	50361732	50040421		
60,0	Pg 48		3,5	50319981	50319787	50320114	50040421	50318721	52045040
61,5			3,5	50319671	50317610	50040634	50040421	50318721	52045040
64,0		ISO 63	3,5	50351826	50351672	50351664	50040421	50318721	52045040

■ Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь)

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

Предназначен для:

- нержавеющей стали, мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- работа с гидравлическим приводом.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 11,1 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102;
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Перфоформа для тяжелых условий эксплуатации, включая пуансон и матрицу

Информация для заказа

- * Slug Splitter SC® - самоцентрировка



Размер отверстия		Макс. толщина материала, мм*	Перфоформа в сборе	Залпасные части		Шпильки для гидроприводов LS 60 Plus 50159062 50250973 50342916 50342991	
Действ. размер, мм	Стандарт			Пуансон	Матрица		
	Pg	ISO	Нержавеющая сталь				
15,2	Pg 9		2,5	50069519	50311174	50311263	50294512
16,2		ISO 16	2,5	50069527	50045997	50045989	50294512
18,6	Pg 11		2,5	50069535	50311190	50311280	50294512
20,4	Pg 13	ISO 20	2,5	50069543	50311204	50311298	50294512
22,5	Pg 16		3,5	50069551*	50281542*	50281550*	50294512
25,4		ISO 25	3,5	50069560	50046020	50046012	50294512
28,3	Pg 21		3,5	50069578*	50281569*	50281577*	50294520
30,5			3,5	50069586	50364901	50364898	50294520
32,5		ISO 32	3,5	50069594	50046055	50046039	50294520
34,6			3,5	-	50281585*	50281593*	50294520
37,0	Pg 29		3,5	50069608	50311220	50311352	50294520
40,5		ISO 40	3,5	50069616	50046080	50046071	50294520
43,2			3,5	-	50281607*	50281615*	50294520
47,0	Pg 36		3,5	50069624	50311239	50311310	50294520
49,6			3,5	-	50281623*	50281631*	50294520
50,8		ISO 50	3,5	50069632	50046110	50046098	50294520
54,0	Pg 42		3,5	50069640	50311247	50311328	50294520
60,0	Pg 48		3,5	50069659	50311255	50311336	50294520
61,5			3,5	-	50281658*	50281666*	50294520
64,0		ISO 63	3,5	50069667	50046144	50046136	50294520



■ Шпильки для работы вручную

- Для заказа шпилек просто сравните шпильки с теми, которые указаны здесь
- Указанные размеры - диаметр x длина
- Возможны отклонения допусков

Информация для заказа

- Для увеличения срока службы рекомендуется смазывать шпильки монтажной пастой Greenlee № 50115472



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 28,6 X 190 мм	50046799



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 19,0 X 140 мм	50041886



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 19,0 X 75 мм	50040421



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 19,0 X 55 мм	50040405



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	50000420



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 6,5 X 35 мм	50042181

■ Шпильки для работы с гидравлическим приводом

Информация для заказа

- Для увеличения срока службы рекомендуется смазывать шпильки монтажной пастой Greenlee № 50115472

Наименование	Артикул
Переходник 28,6 x 76 мм	50031708



Наименование	Артикул
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430



Наименование	Артикул
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 137 мм	52045040



Наименование	Артикул
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721



Наименование	Артикул
Шпильки Ø 19 x 140 мм	50294520



Наименование	Артикул
Шпильки Ø 11,1 x 108 мм	50294512



Наименование	Артикул
Шпильки от 9,5 до 19 мм	52042827



Наименование	Артикул
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 6,3 мм	50601148
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 12,7 мм	50601679





■ Прямоугольные перфоформы

Предназначены для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3 мм и нержавеющей стали толщиной до 1,5 мм;
- выполнения отверстия с ровными краями (без заусенцев).

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

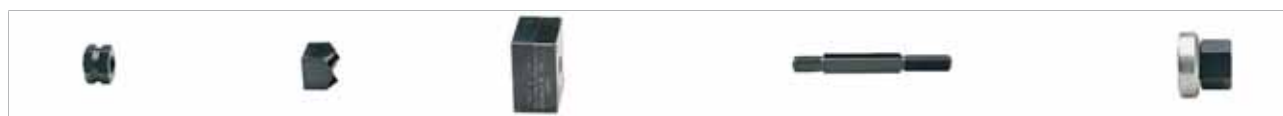
- отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102;
- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030;
- отверстие диаметром 30,2 мм с помощью сверла 50364146.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

Информация для заказа

- * = только для использования с гидравлическими приводами 50159062, 50250973, LS60L и LS50LFLEX
- ** = только для использования с гидравлическими приводами 50159062, 50250973 и LS50LFLEX



Контргайка

Пуансон

Матрица

Шпилька

Гайка-упор

Размер отверстия мм	Макс. толщина материала, мм	Управление	Перфо-форма в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Опциональный переходник для гидр. приводов
				Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
11,1 x 22,2	1,5	Вручн./гидр.	50600257	50600265	50600273	50601156	50601202	50052446	9,7	50601148
17,0 x 19,0	2,0	Вручн./гидр.	50610281		50600303	50344218	50347330	50046381	12,7	50339672
19,1 x 29,0	2,0	Вручн./гидр.	50600311	50600320	50600338	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
19,1 x 33,3	2,0	Вручн./гидр.	50600346	50600354	50600362	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
21,9 x 25,9	2,0	Вручн./гидр.	50600370	50600389	50600397	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
22,0 x 30,0	2,0	Вручн./гидр.	50600400	50600419	50600427	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
22,0 x 42,0	2,0	Вручн./гидр.	50600435	50600451	50600460	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
25,1 x 29,0	2,0	Вручн./гидр.	50600478	50600486	50600494	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
31,8 x 35,1	2,0	Вручн./гидр.	50600508	50600516	50600524	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
29,0 x 71,0	3,0	Гидр.	52045296						28,6	
30,0 x 90,0	3,0	Гидр.	52045297						28,6	
33,3 x 66,7	3,0	Гидр.	50600532	50600540	50600559	50601180		50602357	30,2	
35,0 x 52,0	3,0	Гидр.	50600567	50600575	50600583	50601180		50602357	30,2	
35,0 x 65,0	3,0	Гидр.	50600591	50600605	50600613	50601180		50602357	30,2	
35,0 x 82,0	2,0	Гидр.*	50600621	50600630	50600648	50601180		50602357	30,2	
35,0 x 112,0	2,0	Гидр.*	50600656	50600664	50600672	50601180		50602357	30,2	
46,0 x 92,0	3,0	Гидр.*	50600680	50600699	50600702	50601180		50602357	30,2	
57,2 x 88,9	3,0	Гидр.*	50600710	50600729	50600737	50601180		50602357	30,2	
68,0 x 138,0	2,0	Гидр.**	50600745	50600753	50600761	50601180		50602357	30,2	

■ Квадратные перфоформы

Предназначены для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3 мм и нержавеющей стали толщиной до 1,5 мм;
- выполнения отверстия с ровными краями (без заусенцев).

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

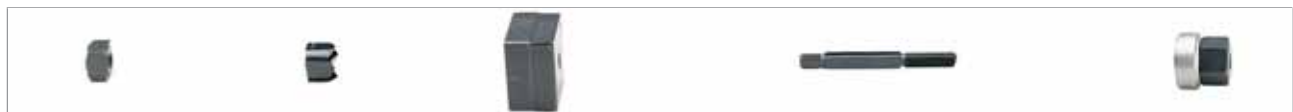
- отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102;
- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030;
- отверстие диаметром 30,2 мм с помощью сверла 50364146.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

Информация для заказа

- * = только для использования с гидравлическими приводами 50159062, 50250973, LS60L и LS50LFLEX
- * = только для использования с гидравлическими приводами 50159062 и 50250973



Контргайка

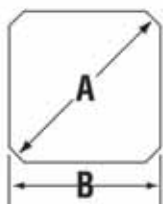
Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм	Макс. толщина материала, мм	Мягкая сталь	Управление	Перфо-форма в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Опциональный переходник для гидр. приводов
					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
12,7 x 12,7	1,5	Вручн./гидр.	50600010	50600028	50600036	52020113	50601202	50052446	9,5	50601148	
15,9 x 15,9	2,0	Вручн./гидр.	50600044			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672	
19,1 x 19,1	2,0	Вручн./гидр.	50610076	50600087	50600095	52020113	50347330	50046381	12,7	50339672	
22,4 x 22,4	2,0	Вручн./гидр.	50610106			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672	
24,0 x 24,0	2,0	Вручн./гидр.	50610137	50600141	50600150	52020113	50347330	50046381	12,7	50339672	
25,4 x 25,4	2,0	Вручн./гидр.	50600168	50600176	50600184	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679	
45,0 x 45,0	3,0	Гидр.	50115723	50767640	50767657	52055901		52055905	30,2		
46,0 x 46,0	3,0	Гидр.	50600192	50600206	50600214	50601180		50602357	30,2		
50,8 x 50,8	3,0	Гидр.	50601687	50601695	50601709	50601180		50602357	30,2		
68,0 x 68,0	3,0	Гидр.	50601717	50601725	50601733	50601180		50602357	30,2		
92,0 x 92,0	3,0	Гидр.*	50601741	50601750	50601768	50601180		50602357	30,2		
104,8 x 104,8	2,0	Гидр.*	50601776	50601784	50601792	50601180		50602357	30,2		
138,0 x 138,0	2,0	Гидр.**	50602349	50600230	50600249	50601180		50602357	30,2		



■ Специальная квадратная перфоформа с выровненными углами

Предназначена для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 2 мм;
- выполнения отверстия с ровными краями (без заусенцев).

Способ выдавливания отверстия:

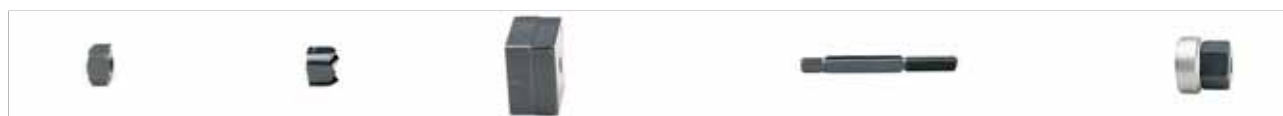
- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор



Контргайка

Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм		Макс. толщина материала, мм	Управление	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов
A	B				Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
22,5	20,1	2,0	Вручн./гидр.	50611257	50611264	50601270	52020113	50347330	50046381	12,7	50339672

■ Круглая перфоформа с пазами

Предназначена для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3 мм.

Способ выдавливания отверстия:

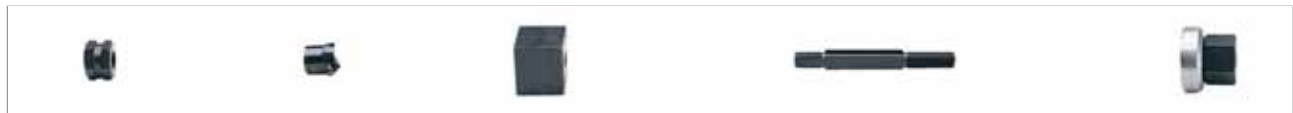
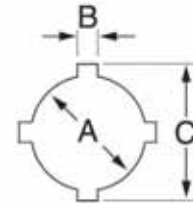
- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030.

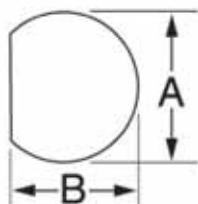
Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор



Контргайка			Пуансон		Матрица	Шпильки			Гайка-упор			
Размер отверстия, мм			Макс. толщина материала, мм	Управление	Перфо-форма в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Опциональный переходник для гидр. приводов
A	B	C				Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
22,5	3,2	25,4	2,0	Вручн./гидр.	50602381	50602390	50602500	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
30,5	4,8	36,0	3,0	Вручн./гидр.	50602420	50602438	50602497	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679





■ Перфоформа со специальным контуром "D"

Предназначена для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 2 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

Информация для заказа

- 50610809 и 50610830 поставляются только как перфоформа в сборе



Контргайка

Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм		Макс. толщина материала, мм	Управление	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов
A	B				Мягкая сталь	Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор			Контргайка
12,7	11,9	2,0	Вручн./гидр.	50600770	50600788	51600790	50601156	50601202	50052446	9,5	50601148
15,9	15,1	2,0	Вручн./гидр.	50610809			50601130	50347330	50046381	12,7	50339672
19,1	17,9		Вручн./гидр.	50610830			50601130	50347330	50046381	12,7	50339672

■ Перфоформа со специальным контуром в виде двойного "D"

Предназначена для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 2 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

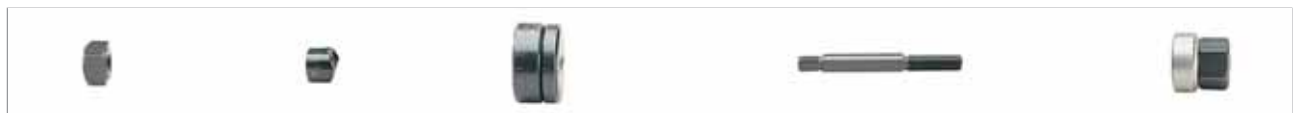
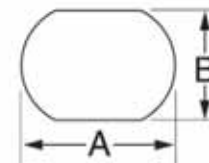
- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

Информация для заказа

- Все пуансоны поставляются только как перфоформа в сборе



Контргайка

Пуансон

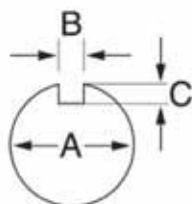
Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм		Макс. толщина материала, мм	Управление	Перфо- форма в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Опциональный переходник для гидр. приводов
					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка- упор	Контргайка		
A	B	Мягкая сталь									
19,5	16,3	2,0	Вручн./гидр.	50610861			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
20,2	17,6	2,0	Вручн./гидр.	50610892			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
23,2	19,2	2,0	Вручн./гидр.	50610922			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
23,2	20,2	2,0	Вручн./гидр.	50600958			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
34,9	28,6	2,0	Вручн./гидр.	50600982			50601660	50601652	50602586	23,8	50601679





Круглая перфоформа с одним пазом

Предназначена для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 2 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 23,8 мм с помощью сверла 50300083.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор



Контргайка

Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм		Макс. толщина материала, мм	Мягкая сталь	Управление	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов
A	B					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
12,2	1,4	1,5		Вручн./гидр.	50601016	51601020	51601030	50601156	50601202	50052446	9,5	50601148
29,7	3,1	2,0		Вручн./гидр.	50601040	51601050	51601060	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679
32,1	4,0	2,0		Вручн./гидр.	50601075	51601080	51601090	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679
33,7	2,6	2,0		Вручн./гидр.	50601105	51601110	50601121	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679

■ Перфоформа под "замок"

Предназначена для:

- мягкой стали толщиной до 1,5 мм и алюминия толщиной до 3,5 мм.

Способ выдавливания отверстия:

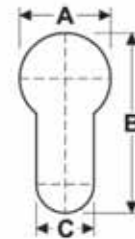
- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

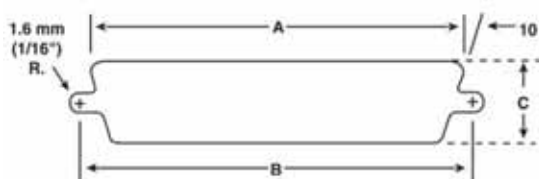
Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор



Контргайка			Пуансон		Матрица			Шпильки			Гайка-упор		
Размер отверстия, мм			Макс. толщина материала, мм	Управление	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную						Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов
A	B	C				Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка	Прокладка		
17,0	33,3	10,5	2,0	Вручн./гидр.	50053078	50053027	50053035	50053043	50347330	90500113	50053051	12,7	50339672





■ Перфоформы для разъемов

Предназначена для:

- мягкой стали толщиной до 1,5 мм и алюминия толщиной до 3,5 мм;
- фронтальной или тыльной установки разъемов.

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

Стандартный	Кол-во игл	Управление	Перфоформа в сборе	Размеры, мм			Отдельные части перфоформы для работы вручную			Опциональный переходник для гидр. приводов
				A	B	C	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка	
229	9	Вручн./гидр.	50344366	20,0	24,9	11,9	52020113	50347330	50046381	50339672
231	15	Вручн./гидр.	50344374	28,6	33,3	11,9	52020113	50347330	50046381	50339672
RS232	25	Вручн./гидр.	50344200	42,0	47,1	11,9	52020113	50347330	50046381	50339672
234	37	Вручн./гидр.	50344293	58,3	63,4	11,9	52020113	50347330	50046381	50339672
238	50	Вручн./гидр.	50344447	55,9	61,0	14,7	52020113	50347330	50046381	50339672

■ Специальные перфоформы для промышленных соединителей

Предназначены для:

- мягкой стали толщиной до 3 мм и алюминия толщиной до 3,5 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- работа с гидравлическим приводом.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 30,2 мм с помощью сверла 50364146.

Характеристики

- Прямоугольные перфоформы для промышленных соединителей имеют шаблон для сверления, встроенный в матрицу, для сверления 4 установочных отверстий

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку и контр-гайку



Размер отверстия, мм	Макс. толщина материала, мм	Управление	Перфо- форма в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Опциональный переходник для гидр. приводов
				Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка- упор	Контргайка		
36,0 x 52,0	3,0	Гидравл. привод	52033816			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 65,0	3,0	Гидравл. привод	52033817			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 86,0	3,0	Гидравл. привод	52033818			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 91,0	3,0	Гидравл. привод	52033819			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 112,0	3,0	Гидравл. привод	52033820			52033836		52033844	30,2	
46,0 x 86,0	3,0	Гидравл. привод	52033831			52033836		52033844	30,2	
46,0 x 112,0	3,0	Гидравл. привод	52033832			52033836		52033844	30,2	



■ Шпильки для специальных перфоформ

Информация для заказа

- Для увеличения срока службы рекомендуется смазывать шпильки монтажной пастой Greenlee № 50115472



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 19,0 x 171 мм	50601180



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 12,7 x 117 мм	50601660



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 12,7 x 117 мм	50601172



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 9,5 x 135 мм	50653043



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 9,5 x 93 мм	50601130



Наименование	Артикул
Шпильки 9,5 x 95 мм	50601164



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 9,5 x 88 мм	50344218



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 6,3 x 87 мм	50601156



Усилие для выдавливания отверстий диаметром до 143,7 мм

Гидравлические приводы для работы вручную и электрогидравлические аккумуляторные приводы для выдавливания отверстий в металле

Все гидравлические приводы - ручные, с ножным управлением или аккумуляторные - служат только одной цели: выдавливание отверстий. Однако, вопреки распространенному мнению, личные предпочтения не слишком важны при выборе привода. Гидравлические приводы пригодны для различных применений или для выполнения отверстий до определенных размеров.

Кроме того, приводы предоставляют особые преимущества, которые в той или иной степени важны для каждого применения.



Перфоформы Greenlee облегчают операции выдавливания отверстий с различными профилями и размерами.

- Прямые ручные гидравлический приводы.
- Ручные гидравлический приводы с головой под углом и с вращающейся головой.
- Гидравлические приводы с ножным управлением.
- Гидравлические приводы, работающие от аккумуляторов и от сети.

■ Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий под любым углом: *LS 50-L FLEX*

- ▶ Компактная конструкция с высоким усилием выдавливания и автоматическим остановом после завершения операции.
- ▶ Рабочая голова вращается на 135° в обоих направлениях.

Преимущества

- ▶ Благодаря сочетанию компактности и высокого усилия выдавливания можно выполнить сравнительно большие отверстия.
- ▶ Вращающаяся голова **позволяет работать в труднодоступных местах.**
- ▶ Благодаря встроенному управлению **уменьшается износ и увеличивается срок службы инструментов, что снижает эксплуатационные расходы.**



■ *LS 60-L*: выдавливание отверстия 60 мм (PG 48) за 8 секунд и автоматический останов



- ▶ выдавливание отверстия диаметром 60 мм (PG 48) в мягкой стали толщиной до 3 мм всего за 8 секунд.
- ▶ **Встроенное микропроцессорное управление останавливает инструмент после выполнения операции выдавливания.**

Преимущества

- ▶ Существенно более высокая скорость работы позволяет экономить время.
- ▶ Благодаря встроенному управлению **уменьшается износ и увеличивается срок службы инструментов, что снижает эксплуатационные расходы.**

▶ См. дополнительно стр. 548.

■ Усилие, достаточное для выдавливания отверстий диаметром до 143,7 мм

- ▶ Ножной насос и гидравлический цилиндр обеспечивают усилие выдавливания 110 кН.
- ▶ Выполнение очень больших отверстий.

Преимущества

- ▶ Ножное управление **освобождает руки для работы с перфоформой.**
- ▶ Высокое усилие выдавливания позволяет выполнять круглые отверстия диаметром до 143,7 мм или квадратные отверстия размером 138 x 138 мм.



■ Преимущества гидравлических приводов для выдавливания отверстий в металле

	Ручное управление	Ножное управление	Работа от аккумулятора/сети	Макс. отверстие, круглое	Макс. отверстие, квадратное	Макс. усилие выдавливания	Автоматический останов
Quick Draw™	✓			64 мм	68 x 68 мм	80 кН	
Quick Draw™ 90°	✓			64 мм	68 x 68 мм	80 кН	
LS 50-L FLEX			✓	80 мм	92 x 92 мм	50 кН	✓
LS 60-L			✓	96 мм	104,8 x 104,8 мм	60 кН	✓
Гидравлический привод с ручным насосом	✓			143,7 мм	138 x 138 мм	110 кН	
Гидравлический привод с ножным насосом		✓		143,7 мм	138 x 138 мм	110 кН	

■ Пазовый перфоратор

При выполнении пазов для кнопочных выключателей экономит время, исключая ручное пропиливание

Предназначен для:

- мягкой стали толщиной до 3 мм;
- работы вручную.



Наименование	Артикул
Пазовый перфоратор	50265342
Запасная часть	Артикул
Запасной пуансон для пазового перфоратора	50265369
Запасная матрица для пазового перфоратора	50265385

■ Гидравлический привод для выдавливания отверстий Kwik Draw™ 7804E

- Идеально подходит для быстрой прямой перфорации фронтальных панелей
- Компактная конструкция



Предназначен для:

- выдавливания специальных отверстий до макс. размера 68 x 68 мм или 35 x 65 мм;
- выдавливания круглых отверстий до ISO 63 (диаметр 64 мм).

Характеристики

- Прямой ручной гидравлический привод

Техническая информация	
Размеры:	Длина со шпильками 50300431 - 397 мм, длина без шпилек - 321 мм
Усилие выдавливания:	80 кН
Масса:	2,5 кг

Наименование	Артикул	
Kwik Draw™ 7804E	50342916	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7804E	50342886	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	
Пластиковый ящик	50352024	

■ Гидравлический привод для выдавливания отверстий Kwik Draw™ 7904E

- Идеально подходит для быстрой прямой перфорации фронтальных панелей
- Голова вращается на 180°, что обеспечивает максимальную универсальность
- Прямой ручной гидравлический привод с головой под углом 90°

Предназначен для:

- выдавливания специальных отверстий до макс. размера 68 x 68 мм или 35 x 65 мм;
- выдавливания круглых отверстий до ISO 63 (диаметр 64 мм).

Характеристики

- Компактная конструкция

Техническая информация	
Размеры:	324 мм
Усилие выдавливания:	80 кН
Масса:	3,35 кг

Наименование	Артикул	
Kwik Draw 90™ 7904E	50342991	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7904E	50337866	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник	50339672	
Пластиковый ящик	50352024	



■ Ручной гидравлический привод

- Поворотная голова для многоцелевого применения даже в труднодоступных местах
- Полный набор, включая шпильки, коническое сверло и прокладку, в пластиковом ящике

Предназначен для:

- выдавливания специальных отверстий до макс. размера 68 x 68 мм или 35 x 65 мм;
- выдавливания круглых отверстий до ISO 63 (диаметр 64 мм).

Характеристики

- Поворотная с шарниром

Техническая информация	
Размеры:	макс. 340 x 150 x 85 мм
Усилие выдавливания:	80 кН
Масса:	5 кг
Вращение	360°

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом ISO 16-40	52033843	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шпильки-переходники с 9,5 на 19 мм	52042827	535
Конические сверла HSS Co5	52049371	
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Пластиковый ящик		





■ Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 60-L

Электрогидравлический аккумуляторный привод с микропроцессорным управлением

- Автоматическая остановка двигателя после завершения операции по выдавливанию отверстия продлевает срок службы инструмента
- Автоматический возврат в исходное положение после окончания цикла
- Автоматическое определение состояния заряда аккумулятора
- Применение литий-ионных аккумуляторов

Предназначен для:

- выдавливания квадратных отверстий размером до 104,8 x 104,8 мм в мягкой стали толщиной 2 мм;
- выдавливания отверстий размером 92 x 92 мм или 46 x 92 мм, 68 x 68 мм или круглых отверстий ISO 63 (диаметр 64 мм) в мягкой стали толщиной 3 мм;
- выдавливание круглых отверстий диаметром 96 мм, в мягкой стали толщиной 2,5 мм;
- выдавливания круглых отверстий диаметром до 64 мм (Slug Splitter), в нержавеющей стали толщиной 2,5 мм.

Техническая информация

Усилие выдавливания:	60 кН
Макс. размеры выдавливаемых отверстий:	Квадратное отверстие размером до 104,8 x 104,8 мм (сталь ST37, 2 мм). Круглые отверстия диаметром до 96 мм (сталь ST37 - 2,5 мм / легир. ст. VA - 1,5 мм)
Масса:	3,9 кг
Время, необходимое для выдавливания отверстия:	5 с для отверстия диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм; 12 с для отверстия диаметром 61,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм; 90 - отверстий/заряд аккумулятора для Ø 22,5 мм, мягкая сталь толщиной 3,5 мм; 170 - отверстий/заряд аккумулятора для Ø 22,5 мм, мягкая сталь толщиной 3,0 мм; 250 - отверстий/заряд аккумулятора для Ø 22,5 мм, мягкая сталь толщиной 2,5 мм
Наружный диаметр головы:	73 мм
Ход поршня:	22 мм
Общая высота:	321 мм
Ширина:	75 мм

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 60 L	LS60L	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпилька для работы с гидравлическим приводом 19,0 x 137 мм	52045040	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Конические сверла HSS Co5	52049371	
Пластиковый ящик	KKLS60LGL	
Устройство быстрой зарядки для 18 В литий-ионных аккумуляторных батарей	LGL1	399
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-ион. (54 Вт-ч)	RAL2	396

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397



■ Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 50-L FLEX

Гибкий в эксплуатации электрогидравлический аккумуляторный привод

- Вращающаяся рабочая голова инструмента
- Применение литий-ионных аккумуляторов
- Макс. размеры выдавливаемых отверстий: квадратное отверстие размером до 92 x 92 мм (сталь ST37 - 2 мм); круглые отверстия диаметром до 80 мм (сталь ST37 - 3 мм / легир. сталь VA - 2 мм)
- Автоматический останов двигателя после выполнения операции
- Усилие выдавливания 50 кН
- Масса вместе с аккумулятором (3 А-ч/18 В) 2,9 кг
- Полный набор, включая шпильки, коническое сверло и прокладку, аккумулятор и зарядное устройство, в пластиковом ящике



Техническая информация

Кол-во операций на одном заряде аккумулятора:	120 - для отверстий диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 3,4 мм или 190 - для отверстий диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм или 280 - для отверстий диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 2,5 мм
Усилие выдавливания:	50 кН
Масса:	прибл. 2,9 кг
Двигатель:	электродвигатель постоянного тока
Напряжение аккумулятора:	18 В пост. тока
Емкость аккумулятора:	3 А-ч (RAL2/BL1830) или 1,5 А-ч (RAL1/BL1815)
Время зарядки аккумулятора:	22 мин. (RAL2/BL1830) или 15 мин. (RAL1/BL1815)
Время, необходимое для выдавливания отверстия:	5 с для отверстия диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм 6 с для отверстия диаметром 63,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм
Гидравлическое масло:	Rivolta S.B.H. 11
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С
Уровень шума:	70,6 дБ (А) на расстоянии 1 м



Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 50-L FLEX	LS50LFLEX	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Устройство быстрой зарядки для 18 В литий-ионных аккумуляторных батарей	LGL1	399
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-ион. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Конические сверла HSS Co5	52049371	
Вставка-переходник с резьбы 19 мм на 9,5 мм (длина 48 мм)	50339672	535
Шпилька 9,5 x 71 мм	51300430	535
Пластиковый ящик	KK50LFLEX	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397

Наименование	Артикул
Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 50-L FLEX в кейсе L-BOXX	LBOXXLS50LFLEX





■ Гидравлический привод для выдавливания отверстий

С ручным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром

■ Компактная конструкция

Предназначены для:

- всех перфоформ;
- выполнения круглых отверстий диаметром до 143,7 мм и квадратных отверстий размером 138 x 138 мм;
- выполнения отверстий в мягкой стали толщиной до 3,5 мм и в нержавеющей стали толщиной 3,5 мм (в зависимости от размера перфоформы).

Привод:

- гидравлический

Характеристики

- С ручным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром
- Размер отверстий до 138 x 138 мм

Техническая информация	
Усилие выдавливания:	110 кН
Масса:	8,3 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлический привод с ручным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром	50159062	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Гидравлический цилиндр	50170910	
Шпильки-переходники с 9,5 на 19 мм	52042827	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Кольцо-прокладка центральная	50032496	
Кольцо-прокладка длинная	50069047	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 12,7 мм	50344102	580
Гидравлический ручной насос 767	50132849	591
Шланги высокого давления	50063022	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 137 мм	52045040	535

■ Гидравлические приводы для выдавливания отверстий

С ножным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром

Предназначены для:

- всех перфоформ;
- выполнения круглых отверстий диаметром до 143,7 мм и квадратных отверстий размером 138 x 138 мм;
- выполнения отверстий в мягкой стали толщиной до 3,5 мм и в нержавеющей стали толщиной 3,5 мм (в зависимости от размера перфоформы).

Привод:

- гидравлический

Характеристики

- С ножным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром
- Размер отверстий до 138 x 138 мм

Техническая информация	
Усилие выдавливания:	110 кН
Масса:	15,2 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлический привод с ножным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром	50250973	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Гидравлический цилиндр	50170910	
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Кольцо-прокладка центральная	50032496	
Кольцо-прокладка длинная	50069047	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 12,7 мм	50344102	580
Гидравлический ножной насос 1725	50313533	591
Шланг высокого давления 6,4 мм x 3 м	50377299	592
Шпильки-переходники с 9,5 на 19 мм	52042827	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 137 мм	52045040	535



■ Паста

Предназначена для:

- для резьбовых соединений, подверженных статическим и динамическим нагрузкам.

Характеристики

- Увеличивает срок службы резьбовых соединений с высокой статической и динамической нагрузкой
- Тюбик 30 г

Наименование	Артикул
Паста	50115472



■ С-образный привод для выдавливания отверстий

- Быстрая перфорация без предварительного сверления контрольного отверстия



Характеристики

- Толщина мягкой стали до 3 мм, размер отверстия от 15,2 до 34,6 мм
- Для работы рекомендуется использовать гидравлический ножной насос 1725, артикул 50313533, ручной насос 767, артикул 50132849, или насосы ENP4 и ANP700L

Техническая информация	
Глубина:	200 мм
Масса:	6,8 кг

Наименование	Артикул	Стр.
Переносной С-образный привод для выдавливания отверстий 1731	50159119	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Адаптер пуансона 9,5 мм	50132768	
Адаптер пуансона 19 мм	50132776	
Пуансон Pg 16	51040060	
Пуансон Pg 21	51040080	
Пуансон 34,6 мм	50040103	
Матрица Pg 16 (22,5 мм)	50120875	
Матрица Pg 21 (28,3 мм)	50120867	
Матрица 34,6 мм	50120859	
Стальной ящик	50166344	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пуансон Pg 9 (15,2 мм)	50213164	

■ С-образный привод для выдавливания отверстий

Предназначен для:

- использования со стандартными пуансонами и матрицами, размер отверстий от 15,2 до 115,4 мм.

Характеристики

- Толщина мягкой стали до 3 мм, размер отверстия от 15,2 до 115,4 мм
- Для работы рекомендуется использовать гидравлический ручной насос 755, артикул 50156772, а также насосы ENP4 и ANP700-L.



Техническая информация	
Глубина:	200 мм
Масса:	27 кг

Наименование	Артикул	Стр.
Переносной С-образный привод для выдавливания отверстий 1732	50273612	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Адаптер матрицы 9,5 мм	50117912	
Адаптер матрицы 19 мм	50117904	
Адаптер матрицы 28,6 мм	50117890	
Адаптер матрицы 9,5 мм	50132660	
Адаптер матрицы 19 мм	50132679	
Адаптер матрицы 28,6 мм	50132687	
Шестигранная гайка	90542657	
Стальной ящик	50273353	

■ Гидравлическая голова для выдавливания отверстий LSK 120

Базовый инструмент

- Быстрая и точная резка
- Выдавливание в течение нескольких секунд
- Компактная конструкция позволяет работать в труднодоступных местах

Предназначена для:

- выдавливания отверстий в алюминии и меди толщиной до 10 мм;
- диаметр отверстия: 6,5-17 мм;
- центрическое выдавливание: макс. ширина материала 120 мм.
- для работы рекомендуются приводы EHP 4 и AHP 700-L с адаптером CMGSK

Техническая информация	
Макс. рабочее давление	макс. 700 бар
Макс. усилие выдавливания	160 кН
Размеры (Д x Ш x В):	234 x 174 x 88 мм
Масса:	прибл. 9,5 кг

Наименование	Артикул
Гидравлическая голова для выдавливания отверстий LSK 120	50052110

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пуансоны и матрицы диаметром 6,5 мм	50052276	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик	50052390	



■ Набор перфоформ Slug Buster®

Полный комплект для всех размеров ISO 16/20/25/32/40

Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- работа вручную.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
- для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Наименование	Артикул
Набор перфоформ Slug Buster® ISO от 16 до 40	50366920

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-40	50356178	563
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	50000420	534
Шпильки для работы вручную 19,0 X 55 мм	50040405	534
Ревверсивный гаечный ключ-трещотка	50349414	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 9,7 мм	50360183	580
Пластиковый ящик	50366866	



■ Набор перфоформ Slug Buster®

Полный набор для всех размеров PG 9/11/13/16/21 и 30,5 мм



Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- работа вручную.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Buster®PG 9-21 и 30,5 мм	50366904	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ Slug Buster®PG 9-21 и 30,5 мм	50323989	564
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	50000420	534
Реверсивный гаечный ключ-трещотка	50349414	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 9,7 мм	50360183	580
Пластиковый ящик	50366866	

■ Набор перфоформ Slug Buster®

Полный комплект для всех размеров ISO 16/20/25/32/40/50/63



Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- работа вручную.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Buster®ISO от 16 до 63	50366939	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-63	50068920	564
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	50000420	534
Шпильки для работы вручную 19,0 X 55 мм	50040405	534
Реверсивный гаечный ключ-трещотка	50349414	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 9,7 мм	50360183	580
Пластиковый ящик	50366866	

■ Набор перфоформ Slug Buster®

Полный набор для всех размеров PG 9/11/13/16/21/29/36/42/48 и 30,5 мм

Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- работа вручную.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Buster® PG 9-48 и 30,5 мм	50366912	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	50000420	534
Шпилька для работу вручную 19,0 x 75 мм	50040421	534
Коническое сверло Kwik Stepper™ 9,7 мм	50360183	580
Реверсивный гаечный ключ-трещотка	50349414	
Набор перфоформ Slug Buster® PG 9-48 и 30,5 мм	50328034	565
Пластиковый ящик	50366882	

■ Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 16/20/25/32/40

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

Предназначен для:

- нержавеющей стали, мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030; для шпильки диаметром 11,1 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Splitter® (нержавеющая сталь) ISO16/20/25/32/40	50766803	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 16	50069527	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 20	50069543	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 25	50069560	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 32	50069594	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 40	50069616	533
Шпильки 11,1 x 108 мм	50294512	535
Шпильки 19 x 140 мм	50294520	535
Пластиковый ящик	50766810	560





■ Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 16/20/25/32/40/50/63

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

Предназначен для:

- нержавеющей стали, мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030; для шпильки диаметром 11,1 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Splitter® (нержавеющая сталь) ISO16/20/25/32/40/50/63	50766797	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 16	50069527	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 20	50069543	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 25	50069560	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 32	50069594	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 40	50069616	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 50	50069632	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 63	50069667	533
Шпильки 11,1 x 108 мм	50294512	535
Шпильки 19 x 140 мм	50294520	535
Пластиковый ящик	50766810	560

■ Пластиковый ящик

Для наборов перфоформ Slug Buster® и Slug Splitter®

Предназначен для:

- Наборов перфоформ Slug Buster® 50356178, 50068920, 50323989 и 50328034
- Габариты: 255 x 75 x 200 мм



Наименование	Артикул
Пластиковый ящик	50766810

■ Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster®

Полный набор для всех размеров PG 9/11/13/16/21 и 30,5 мм

Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster® PG 9-21 и 30,5 мм	50356119SET	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7804E	50342886	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Набор перфоформ Slug Buster®PG 9-21 и 30,5 мм	50323989	564
Пластиковый ящик	50352024	

■ Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster®

Полный набор для всех размеров PG 9/11/13/16/21 и 30,5 мм

Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster® PG 9-21 и 30,5 мм	50356151SET	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7904E	50337866	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Набор перфоформ Slug Buster®PG 9-21 и 30,5 мм	50323989	564
Пластиковый ящик	50352024	





■ Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster®

Полный комплект для всех размеров ISO 16/20/25/32/40

Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40	50356143SET	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7804E	50342886	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-40	50356178	564
Пластиковый ящик	50352024	



■ Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster®

Полный комплект для всех размеров ISO 16/20/25/32/40

Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40	50356160SET	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7904E	50337866	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-40	50356178	564
Пластиковый ящик	50352024	

■ Ручной гидравлический привод

перфоформы Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40

- Поворотная голова для многоцелевого применения даже в трудно-доступных местах
- Полный набор, включая SB ISO 16-40, шпильки, коническое сверло и прокладку, в пластиковом ящике

Предназначен для:

- выдавливания специальных отверстий до макс. размера 68 x 68 мм или 35 x 65 мм;
- выдавливания круглых отверстий до ISO 63 (диаметр 64 мм).

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом ISO 16-40	52034233	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
ТС-5 нейлоновый ящик для переноски, с ремнем	50075888	
Шпильки-переходники с 9,5 на 19 мм	52042827	535
Конические сверла HSS Co5	52049371	
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Пластиковый ящик		
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-40	50356178	564



■ Набор перфоформ Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3 мм.

Привод:

- ручной и гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Полная система из пуансона и матрицы в 5 размерах

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16/20/25/32/40	50356178	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пластиковый ящик	50766810	560



■ Набор перфоформ Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно



Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- ручной и гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Полная система из пуансона и матрицы в 7 размерах

Наименование	Артикул
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16/20/25/32/40/50/63	50068920

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пластиковый ящик	50766810	560

■ Набор перфоформ Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно



Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- ручной и гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Полная система из пуансона и матрицы в 6 размерах

Наименование	Артикул
Набор перфоформ Slug Buster® PG 9/11/13/16/21 и 30,5 мм	50323989

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пластиковый ящик	50766810	560

■ Набор перфоформ Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- ручной и гидравлический.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Полная система из пуансона и матрицы в 9 размерах

Наименование	Артикул
Набор перфоформ Slug Buster® PG 9/11/13/16/21/29/36/42/48 и 30,5 мм	50328034

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пластиковый ящик	50766810	560



Большая глубина резания, быстрая замена



Биметаллические коронки, коронки с карбидными зубьями и сверлодержатели

Коронки часто применяют благодаря их способности про- резать отверстия в различных материалах. Эти инструменты отличаются очень длительным сроком эксплуатации. Конструк- ция инструментов позволяет производить быструю и легкую замену коронок.



Зенковочные коронки выполняют ровные отверстия без заусенцев, обеспечивая легкий монтаж электрических розеток.

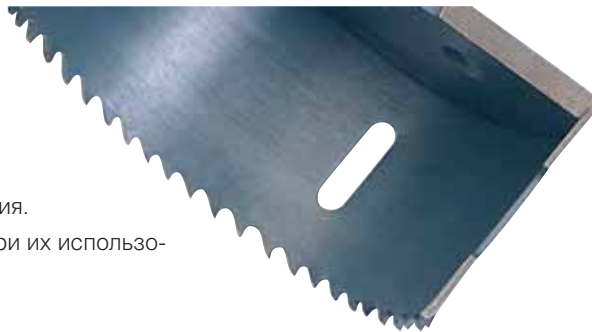
- Для номинальных размеров от 14 до 152 мм.
- Подходит для различных материалов.

■ Прочное основание для точной концентричности.

- ▶ Прочное основание для повышения устойчивости.
- ▶ Для монтажа стенных розеток, галогенных ламп и т.д.

Преимущества

- ▶ Упрочненное основание коронки придает дополнительную устойчивость и позволяет выполнять более точные отверстия.
- ▶ Коронки являются многоцелевым инструментом, поэтому при их использовании требуется меньшее количество инструментов.



■ Немного больше: глубина резания до 41,3 мм

- ▶ Глубина резания до 41,3 мм.
- ▶ Для резки листовой стали, чугуна, латуни, алюминия, стеклопластика, дерева и пластика.

Преимущества

- ▶ Большая глубина резания по сравнению с инструментами других поставщиков.
- ▶ Требуется **всего одна коронка для многих материалов.**

■ Быстрая замена: *Kwik Change™*

- ▶ Сверлодержатели **Kwik change** для быстрой замены коронок.
- ▶ Пружинный выталкиватель обеспечивает легкое извлечение вырезанного материала.

Преимущества

- ▶ Сверлодержатели Kwik change позволяют быстро заменить инструмент, обеспечивая экономию времени.
- ▶ Легкое удаление материала ускоряет операции сверления.



▶ См. дополнительно стр. 573.



■ Многоцелевой инструмент: *коронка НКР с карбидными зубьями*

- ▶ Оптимальное удаление стружки.
- ▶ **Подходят для широкого ряда материалов.**

Преимущества

- ▶ Безопасная и быстрая работа.
- ▶ Один инструмент для различных применений.





■ Коронки HSS

- Усиленное основание снижает вибрацию и обеспечивает concentricity of the cut

Предназначены для:

- резания мягкой стали, чугуна, латуни, алюминия, стеклопластика, дерева и пластика.

Характеристики

- Угол наклона зубьев коронки обеспечивает быструю и легкую резку
- Конструкция с переменным шагом
- Макс. глубина резания 41,3 мм
- Твердость зубьев Rc 65-68

Информация для заказа

- Сверлодержатели не включены в комплект поставки и заказываются отдельно

Артикул	Номин. размер, мм	Действ. размер, мм	Стандарт		Применяемые сверлодержатели	Масса, г	Рекомендуемые частоты вращения, об/мин			
			Pg	ISO			Стальной лист	Чугун	Латунь	Алюминий
50191314	14	14,3			50371576 или 50371550 или 50385224 или 50028006	46	580	400	790	900
50191322	16	15,9	Pg 9			46	550	365	730	825
50191330	17	17,5		ISO 16		46	500	330	665	750
50191349	19	19,0	Pg 11			46	460	300	600	690
50191357	22	20,6	Pg 13			46	425	280	560	635
50191365	22	22,2	Pg 16			46	390	260	520	585
50191373	24	23,8				46	370	245	495	555
50191381	25	25,4		ISO 25		46	350	235	470	525
50191403	27	27,0				46	325	215	435	480
50191411	29	28,6	Pg 21			46	300	200	400	450
50191438	30	30,2			91	285	190	380	425	
50191446	32	31,7			50028006 или 50371568 или 50371541 или 50028014	91	275	180	360	410
50191454	33	33,3		ISO 32	91	260	175	345	390	
50191462	35	35,0			46	250	165	330	375	
50191470	37	36,5	Pg 29		91	240	160	315	360	
50191489	38	38,1			91	230	150	300	345	
50191497	40	39,7			91	220	145	290	330	
50191500	41	41,3		ISO 40	91	210	140	280	315	
50191519	43	42,9			137	205	135	270	305	
50191527	44	44,4			91	195	130	260	295	
50191535	46	46,0			91	190	125	250	285	
50191543	48	47,6	Pg 36		137	180	120	240	270	
50191551	51	50,8			91	170	115	230	255	

Артикул	Номин. размер, мм	Действ. размер, мм	Стандарт		Применяемые сверлодержатели	Масса, г	Рекомендуемые частоты вращения, об/мин			
			Pg	ISO			Стальной лист	Чугун	Латунь	Алюминий
50191578	52	52,4			50371568 или 50028014	137	165	110	220	245
50191586	54	54,0	Pg 42			137	160	105	210	240
50191594	57	57,2				137	150	100	200	225
50191608	59	58,7				227	150	100	195	225
50191616	60	60,3	Pg 48			137	140	95	190	220
50191624	63	63,5		ISO 63		137	135	90	180	205
50191632	65	65,0				182	130	85	175	200
50191640	67	66,7				182	130	85	170	195
50361694	68	68,0				182	125	80	160	185
50191659	70	69,8				182	125	80	160	185
50191667	73	73,0				182	120	80	160	180
50361708	74	74,0				182	115	75	150	170
50191675	76	76,2				227	115	75	150	170
50191683	79	79,4				50371568 или 50028014	227	110	70	140	165
50191691	83	82,5			273		105	70	140	155
50191705	86	85,7			273		100	65	130	150
50191713	89	88,9			273		95	65	130	145
50191721	92	92,1			273		95	60	120	140
50191748	95	95,2			318		90	60	120	135
50191756	98	98,4			318		90	60	120	135
50191764	102	101,6			318		85	55	110	130
50191772	105	104,8			363		80	55	110	120
50191780	108	108,0			363		80	55	110	120
50191799	111	111,1			363		80	50	100	120
50191802	114	114,3			409		75	50	100	105
50191810	121	120,6			499		75	50	95	95
50191829	127	127,0			545		65	45	90	90
50191837	140	139,7			545	60	35	85	85	
50191845	152	152,4			636	55	35	75	75	



■ Набор коронок HSS



Наименование	Артикул
Набор биметаллических коронок HSS (830 PG)	50292099
Набор биметаллических коронок HSS (830)	50191926
Набор коронок HSS	50069330
Набор коронок HSS	50069314

Артикул	Наименование	Номин. размер, мм	50292099 (830 Pg)	50191926 (830)	50069314	50069330
50191322	Набор коронок HSS	16	•			
50191349	Набор коронок HSS	19	•			
50191357	Набор коронок HSS	22	•			
50191365	Биметаллическая коронка HSS	22	•	•		
50191411	Набор коронок HSS	29	•	•		
50191438	Набор коронок HSS	30	•			
50191489	Набор коронок HSS	38	•			
50191543	Набор коронок HSS	48	•			
50191616	Набор коронок HSS	60	•			
50191462	Набор коронок HSS	35				
50191527	Набор коронок HSS	44		•		
50191551	Набор коронок HSS	51		•		
50191624	Набор коронок HSS	63		•		
50191675	Набор коронок HSS	76				
50191721	Набор коронок HSS	92				
50191772	Набор коронок HSS	105				
50191802	Набор коронок HSS	114				
50191616	Набор коронок HSS	60	•			
50191675	Набор коронок HSS	76				
50191691	Набор коронок HSS	83			•	•
50361694	Набор коронок HSS	68			•	•
50371576	Сверлодержатель для биметаллических коронок HSS			•		
50371550	Сверлодержатель для биметаллических коронок HSS		•	•		
50371568	Сверлодержатель для биметаллических коронок HSS		•	•		
50069292	Сверлодержатель SDS для коронок HSS				•	
50371819	Пластиковый ящик		•	•		
50302361	Пластиковый ящик					
50069306	Пластиковый ящик				•	•

■ Набор для электромонтажных работ с зенкером

Предназначен для:

- прорезания стали, цветного металла, алюминия, чугуна, нержавеющей стали, дерева, пластика и строительных материалов.

Комплект поставки

- Коронки 35 мм, 68 мм, 75 мм, зенкер для коронки 68 мм, сверлодержатель с пилотным сверлом и контргайкой для коронок 32-152 мм и запасное пилотное сверло HSS диаметром 6,35 мм

Характеристики

- Монтаж электрических розеток заподлицо с поверхностью стены
- Пружинный выталкиватель для всех коронок, начиная с диаметра 52 мм
- Зенкер с двумя режущими зубьями, подвергнутыми специальной закалке

Наименование	Артикул
Набор для электромонтажных работ с зенкером 35/68/75 мм	50125630



■ Набор биметаллических коронок HSS, ISO 16-63

Предназначен для:

- прорезания стали, цветного металла, алюминия, чугуна, дерева, пластика и строительных материалов.

Комплект поставки

- ISO 16-63, включая 7 коронок и сверлодержатели 50371568 и 50371550

Характеристики

- Конструкция с переменным шагом
- Глубина резания: 40-45 мм

Наименование	Артикул
Набор биметаллических коронок HSS, ISO 16-63	50069497



■ Сверлодержатель для биметаллических коронок HSS

Предназначен для:

- коронок размером от 14-30 мм.



Сверлодержатель, мм	Диаметр коронок, мм	Включая пилотное сверло	Артикул	Дополнительное поставляемое пилотное сверло
6,4 мм	14-30 мм	50376233	50371576	
7,9 мм	14-30 мм	50382567	50385224	
11,1 мм	14-30 мм	50376233	50371550	50385267

■ Сверлодержатель для биметаллических коронок HSS

Предназначен для:

- коронок размером от 32-51 мм
- коронок размером от 32-152 мм



Сверлодержатель, мм	Диаметр коронок, мм	Включая пилотное сверло	Артикул	Дополнительное поставляемое пилотное сверло
7,9 мм	32-51 мм	50376233	50371541	50385267
11,1 мм	32-152 мм	50376233	50371568	50385267

■ Сверлодержатель SDS для коронок HSS

Предназначен для:

- коронок размером от 32-152 мм
- коронок размером от 14-30 мм



Сверлодержатель, мм	Диаметр коронок, мм	Включая пилотное сверло	Артикул	Дополнительное поставляемое пилотное сверло
SDS	32-152 мм	50382567	50069292	50385267
SDS	14-30 мм	50382567	50069691	50385267

■ Коронка с карбидными зубьями Kwik Change

- Сверлодержатель для быстросменных коронок Kwik change позволяет заменять коронки простым нажатием и поворотом.

Предназначена для:

- резания стали, нержавеющей стали, цветных металлов, пластиков, легкого строительного картона и дерева толщиной до 4,5 мм.

Характеристики

- Пружинный выталкиватель обеспечивает легкое извлечение вырезанного материала
- Трехгранный хвостовик 9,5 мм 50057529
- Трехгранный хвостовик 12,7 мм 50057537

Информация для заказа

- Сверлодержатели не включены в комплект поставки и заказываются отдельно



Артикул	Номин. размер, мм	Действ. размер, мм	Стандарт		Применяемые
			Pg	ISO	
50057529					50057529
50057537					50057529
50057618					50057529
50057626					50057529
50056913	16	15,9	Pg 9		50057529
50056921					50057529
50056930	19	19,0	Pg 11		50057529
50056948	21	20,6	Pg 13	ISO 20	50057529
50056956	22	22,2	Pg 16		50057529
50056964	27	27,0			50057529
50059572	27	27,0			50057529
50056972	29	28,6	Pg 21		50057529
50056980	31	31,0			50057529
50056999	32	31,8			50057529
50059580	34	33,3			50057529
50057006	35	34,9			50057529
50059599	37	36,5	Pg 29		50057529
50057014	38	38,1			50057529
50057022	45	44,4			50057529
50057030	51	50,8		ISO 50	50057529
50059602	54	54,0	Pg 42		50057529
50057049	58	57,2			50057537
50057057	64	63,5		ISO 63	50057537
50057065	67	66,7			50057537
50057073	76	76,2			50057537





■ Набор коронок с карбидными зубьями Kwik Change

- Сверлодержатель для быстросменных коронок Kwik change позволяет заменять коронки простым нажатием и поворотом.

Предназначена для:

- резания стали, нержавеющей стали, цветных металлов, пластика, легкого строительного картона и дерева толщиной до 4,5 мм.

Характеристики

- Сверлодержатель 50057529
- Пружинный выталкиватель обеспечивает легкое извлечение вырезанного материала

Наименование	Артикул
Набор коронок с карбидными зубьями Kwik Change PG 16, PG 21, 35 мм, 45 мм, ISO 50	50057669
Набор коронок с карбидными зубьями Kwik Change PG 16, PG 21, 35 мм,	50058207

■ Сверлодержатель Kwik Change

Предназначена для:

- коронок размером 16-58 мм; 60-76 мм.



Наименование	Артикул
Сверлодержатель Kwik Change 16-58 мм	50057529
Сверлодержатель Kwik Change 60 - 76 мм	50057537
Пилотное сверло для сверлодержателя 50057529	50057618
Пилотное сверло для сверлодержателя 50057537	50057626

■ Коронки с карбидными зубьями НКР

- Легкое удаление стружки при очень большом шаге зубьев
- Карбидные зубья не забиваются материалом и не обжигаются

Предназначена для:

- резания дерева, ДСП, ДСП с покрытием, плотного картона, ПВХ, стекловолокна, гипсокартона, пористого бетона, плитки из аргиллита и керамической плитки.

Характеристики

- Канавки позволяют легко удалить материал, образовавшийся при сверлении
- Макс. глубина резания: 60 мм
- Канавка занимает две трети от общей длины

Наименование	Артикул
Коронка с карбидными зубьями НКР, 35 мм, без сверлодержателя	52033834
Коронка с карбидными зубьями НКР, 68 мм, без сверлодержателя	52033835
Коронка с карбидными зубьями НКР, 74 мм, без сверлодержателя	52033837
Набор коронок с карбидными зубьями НКР 35, 68 и 74 мм, включая сверлодержатель - трехгранный хвостовик, сверлодержатель SDS, пилотное сверло HSS и HM	52033833
Набор коронок с карбидными зубьями НКР 68 мм, включая сверлодержатель - трехгранный хвостовик, пилотное сверло HSS и HM, зенкер	52034333

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Трехгранный хвостовик, длина 70 мм, диаметр 13 мм	52034328	





■ Коронки с карбидными зубьями

- Карбидные режущие кромки обеспечивают длительный срок службы и ровное прорезание
- Сменное пилотное сверло из кобальтовой стали с уникальной геометрией вершины не образует длинной стружки

Характеристики

- Быстро и аккуратно прорезает ровные отверстия в нержавеющей стали, меди, алюминии и стали
- Фланцевый стопор препятствует проскальзыванию
- Макс. глубина резания: 10 мм
- Макс. толщина материала: 4 мм

Артикул	Действ. размер, мм	Мин. размер патрона, мм	Стандарт		Рекомендуемые частоты вращения, об/мин	
			Pg	ISO	Нержавеющая сталь	Стальной лист
50383248	19,0	6,4	Pg 11		550	800
50383256	20,6	6,4	Pg 13	ISO 20	510	740
50383264	22,2	6,4	Pg 16		475	690
50383272	25,4	9,5		ISO 25	415	600
50383280	28,6	9,5	Pg 21		370	535
50383299	30,5	9,5			345	500
50383302	31,7	9,5			330	485
50383310	35,0	9,5			300	435
50383329	38,1	9,5			275	400
50383337	44,4	9,5			235	340
50383345	50,8	9,5		ISO 50	205	300
50383361	63,5	12,7		ISO 63	165	240

■ Сменное пилотное сверло для коронок с карбидными зубьями

Предназначена для:

- сверления дерева, алюминия, стали, пластика и стеклопластика.



Наименование	Артикул
Сменное пилотное сверло для коронок с карбидными зубьями, 19-50,8 мм	50383892
Сменное пилотное сверло для коронок с карбидными зубьями, 63,5 мм	50383906

■ Набор коронок с карбидными зубьями

- Карбидные режущие кромки обеспечивают длительный срок службы и ровное прорезание
- Сменное пилотное сверло из кобальтовой стали с уникальной геометрией вершины не образует длинной стружки

Характеристики

- Быстро и аккуратно прорезает ровные отверстия в нержавеющей стали, меди, алюминии и стали
- Фланцевый стопор препятствует проскальзыванию
- Макс. глубина резания: 10 мм
- Макс. толщина материала: 4 мм

Наименование	Артикул	
Набор коронок с карбидными зубьями PG 16, PG 21 и 35 мм	50035991	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Коронка с карбидными зубьями, 22,2 мм	50383264	576
Коронка с карбидными зубьями, 28,6 мм	50383280	576
Коронка с карбидными зубьями, 35 мм	50383310	576
Пластиковый ящик		
пилотное сверло		



Шаг за шагом без заусенцев

Прецизионные конические сверла изготовлены с использованием но- вейшей техники с числовым управле- нием

Предназначены для ровного сверления без заусенцев листово-
го металла, металлических труб, цветных металлов, нержавеющей
стали и пластика.

Высококачественные конические сверла изготовлены в со-
ответствии с новейшими стандартами на станках с числовым
управлением.



- Для выполнения отверстий от 3,2 до 40 мм.
- Подходят для широкого диапазона матери-
алов.
- Со спиральной канавкой и снятием
заусенцев.



*Конические сверла подходят для обработки самых разных
материалов и поверхностей.*

■ Отсутствие заусенцев благодаря устройству сглаживания кромок: конические сверла Kwik Stepper™

- ▶ Для сверления без заусенцев и развертки отверстий в листовом металле, в трубах, в цветных металлах, нержавеющей стали и пластике.
- ▶ **Центровка, сверление и снятие заусенцев за одну операцию.**

Преимущества

- ▶ Конические сверла являются многоцелевыми инструментами и могут использоваться для работы с широким ассортиментом материалов.



■ Спиральная канавка позволяет выполнить больше отверстий и с меньшим усилием

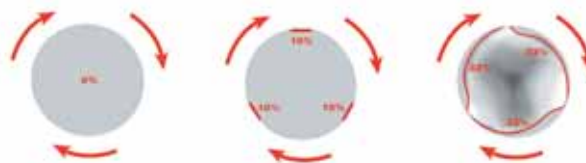
- ▶ Спиральная канавка (DBGM) означает меньшее усилие при выполнении работы **и улучшает режущую способность.**

Преимущества

- ▶ Меньшее усилие означает меньший износ.
- ▶ Более точные отверстия и безотказная работа.

■ Зона передачи вращения составляет 90 %, отсутствует проскальзывание в патроне - хвостовик ROTASTOP®

- ▶ Замена инструментов в течение нескольких секунд.
- ▶ **Оптимальная передача крутящего момента.**
- ▶ 90 % зона передачи вращения на хвостовиках сверл.



Преимущества

- ▶ Повышенная эффективность работы благодаря отсутствию проскальзывания сверла.
- ▶ Более эффективная и быстрая замена инструментов.
- ▶ Улучшенная передача крутящего момента.

■ Преимущества отдельных сверл

Конич. сверла	Диаметр отверстия, мм	Разбивка диаметра по шагам, мм	Длина, мм	Кол-во шагов	Хвостовик Ø мм	Rota-stop®
50344013	3,2 – 12,7	3,2 / 4,0 / 4,8 / 5,6 / 6,4 / 7,1 / 7,9 / 8,7 / 9,5 / 10,3 / 11,1 / 11,9 / 12,7	80	13	6,4	
50364022	4,8 – 12,7	4,8 / 6,4 / 7,9 / 9,5 / 11,1 / 12,7	80	6	6,4	
50344110	22,2	22,2	85	1	9,5	
50344030	4,8 – 22,2	4,8 / 6,4 / 7,9 / 9,5 / 11,1 / 12,7 / 14,3 / 15,9 / 17,5 / 19,1 / 20,6 / 22,2	85	12	9,5	
50300083	22,2 – 28,6	12,7 / 22,2 / 28,6	57	3	9,5	
50364146	22,2 – 34,9	22,2 / 28,6 / 31,0 / 31,8 / 34,9	73	5	9,5	
50360183	9,7	Пилотное сверло для сверления отверстий под шпильки Greenlee диаметром 9,5 мм	40	1	6,4	
50344102	12,7	Пилотное сверло для сверления отверстий под шпильки Greenlee диаметром 11,1 мм	40	1	6,4	
50360205	Pg 7–21	Pg7 / Pg9 / Pg11 / Pg13.5 / Pg16 / Pg21 / Pg30.5	90	7	9,5	
50360221	ISO 16–32	Для размеров ISO 16 / 20 / 25 / 32	80	4	9,5	
50069845	4 – 12	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0	80	9	6,0	✓
50069853	4 – 20	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0	67	9	8,0	✓
50069861	6 – 30	6,0–30,0 (шаги 2,0 мм)	98	13	10,0	✓
50069870	6 – 36	6,0–36,0 (шаги 3,0 мм)	82	11	12,0	✓
50069888	ISO 12–40	Для размеров ISO 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40	110	6	12,0	✓

■ Коническое сверло Kwik Stepper™

Предназначено для:

- сверления без заусенцев листовой стали, труб, цветных металлов, нержавеющей стали и пластика.

Характеристики

- Для сверления без заусенцев листового металла, труб, цветных металлов, нержавеющей стали и пластика.
- Диапазон отверстий - от 3,2 до 34,9 мм



Артикул	Диапазон отверстий, мм	Разбивка диаметра по шагам, мм	Общая длина, мм	Кол-во шагов	Хвостовик, мм
50344013	3,2-12,7	3,2 / 4,0 / 4,8 / 5,6 / 6,4 / 7,1 / 7,9 / 8,7 / 9,5 / 10,3 / 11,1 / 11,9 / 12,7	80	13	6,4
50364022	4,8-12,7	4,8 / 6,4 / 7,9 / 9,5 / 11,1 / 12,7	80	6	6,4
50344110	22,2	22,2	85	1	9,5
50344030	4,8-22,2	4,8 / 6,4 / 7,9 / 9,5 / 11,1 / 12,7 / 14,3 / 15,9 / 17,5 / 19,1 / 20,6 / 22,2	85	12	9,5
50300083	22,2-28,6	12,7 / 22,2 / 28,6	57	3	9,5
50364146	22,2-34,9	22,2 / 28,6 / 31,0 / 31,8 / 34,9	73	5	9,5
50360183	9,7	Для сверления пилотных отверстий под шпильки Greenlee	40	1	6,4
50344102	12,7	Для сверления пилотных отверстий под шпильки Greenlee	40	1	6,4
50360205	Pg 7-21	Для резб каналов (проходные отверстия) Pg7 / Pg9 / Pg11 / Pg13.5 / Pg16 / Pg21 / 30,5	90	7	9,5
50360221	ISO 16-32	Для размеров ISO 16 / 20 / 25 / 32	80	4	9,5

■ Коническое сверло Kwik Stepper™ с хвостовиком ROTASTOP®

- Увеличенный срок службы
- Меньшее усилие при работе
- Улучшенные режущие свойства
- Плавная резка
- Минимум заусенцев в отверстии

Предназначено для:

- сверления без заусенцев листовой стали, труб, цветных металлов, нержавеющей стали и пластика.

Характеристики

- Диапазон отверстий - от 4 до 40,5 мм



Артикул	Диапазон отверстий, мм	Разбивка диаметра по шагам, мм	Общая длина, мм	Кол-во шагов	Хвостовик, мм
50069845	4-12	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0	80	9	6,0
50069853	4-20	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0	67	9	8,0
50069861	6-30	6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0 / 24,0 / 26,0 / 28,0 / 30,0	98	13	10,0
50069870	6-36	6,0 / 9,0 / 12,0 / 15,0 / 18,0 / 21,0 / 24,0 / 27,0 / 30,0 / 33,0 / 36,0	82	11	12,0
50069888	ISO 12-40	Для размеров ISO 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40	110	6	12,0

■ Набор комбинированных сверл в пластиковом ящике, M3-M10

- Сверление, нарезание резьбы и снятие заусенцев за одну операцию.

Предназначено для:

- резания мягкой стали, нержавеющей стали, цветных металлов и пластика.

Характеристики

- Номинальный диаметр соответствует макс. толщине материала

Наименование	Артикул	
Набор комбинированных сверл в пластиковом ящике, M3-M10	50116304	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Комбинированное сверло M3	50116312	
Комбинированное сверло M4	50116320	
Комбинированное сверло M5	50116339	
Комбинированное сверло M6	50116347	
Комбинированное сверло M8	50116355	
Комбинированное сверло M10	50116363	
Держатель комбинированного сверла	50116371	



■ Набор конических сверл Kwik Stepper™ в металлическом ящике

- Увеличенный срок службы
- Меньшее усилие при работе
- Улучшенные режущие свойства
- Плавная резка
- Минимум заусенцев в отверстиях

Предназначено для:

- сверления без заусенцев листовой стали, труб, цветных металлов, нержавеющей стали и пластика.

Характеристики

- Диапазон отверстий - от 4 до 30 мм

Наименование	Артикул	
Набор конических сверл Kwik Stepper™ в металлическом ящике	50069900	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Коническое сверло Kwik Stepper™ с хвостовиком ROTASTOP®	50069845	
Коническое сверло Kwik Stepper™ с хвостовиком ROTASTOP®, 4-20 мм	50069853	
Коническое сверло Kwik Stepper™ с хвостовиком ROTASTOP®, 6-30 мм	50069861	





**Оборудование для производства электрощитов**

- | | |
|--|-----|
| ■ Устройства для резки | 584 |
| ■ Оборудование для обработки токонесущих шин | 588 |
| ■ Насосы и дополнительные принадлежности | 591 |



Обработка и монтаж

на объекте

Инструменты и системы для монтажа установок и шкафов управления

При монтаже установок и шкафов управления кроме инструментов для подготовки и соединения кабелей требуются также инструменты другого назначения. Компания Greenlee предлагает решения для обработки токонесущих шин, позволяющие производить операции обработки, которые обычно невозможно осуществить на объекте.

Высококачественные портативные устройства для резки DIN-реек и инструменты для резки кабельных каналов позволяют ускорить выполнение работ на объекте.



- Инструментальный центр для работы с токонесущими шинами для применения в качестве стационарного и переносного.
- Устройства для резки пластиковых кабельных каналов.
- Устройства для обработки DIN-реек.
- Различные приводы.

■ Токонесущие шины – инструментальный центр для работы на объекте

- ▶ Одно компактное устройство для гибки, резки, перфорации и ступенчатой гибки медных шин размером до 120 x 12 мм.
- ▶ Компактная конструкция и малый вес.
- ▶ Простая эксплуатация и легкая замена инструментов.



Преимущества

- ▶ Одно устройство для всех работ с шинами, **быстрое выполнение всех операций в любом месте.**
 - ▶ Подходит для обработки сплошных и гибких шин.
 - ▶ Все рабочие операции легко выполняются с помощью единственного устройства одним движением руки.



▶ См. дополнительно стр. 588.

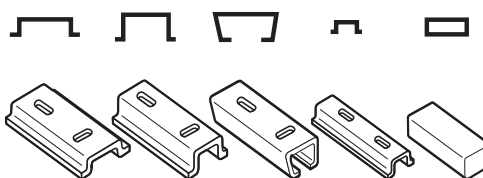


■ Легкая резка и перфорация DIN-реек

- ▶ Применение для всех стандартных DIN-реек.
- ▶ В стандартной серии имеется 5 профилей.
- ▶ Другие профили можно получить по запросу без дополнительной оплаты.

Преимущества

- ▶ Возможность обработки всех стандартных DIN-реек на месте.
- ▶ Даже стандартная серия пригодна для различных применений.
- ▶ Вы получаете **нужное решение для каждого профиля и без дополнительных расходов.**



■ Кабельные каналы - быстрая и аккуратная резка



- ▶ Устройство для резки пластиковых кабельных каналов шириной до 125 мм и толщиной до 2,5 мм.
- ▶ Резка без заусенцев.
- ▶ Резка под углом 90°.

Преимущества

- ▶ С помощью этого инструмента кабельные каналы можно обрабатывать **в любом месте.**
- ▶ Благодаря максимальной точности обработки исключаются ошибки и дефекты.
- ▶ Точная обработка кабельных каналов осуществляется всего за несколько операций.
- ▶ См. дополнительно стр. 587.



■ Инструмент для резки трубы ПВХ

Трещоточного типа, диапазон резки до 40 мм

Техническая информация	
Диапазон резки:	до 40 мм
Наименование	Артикул
Инструмент для резки трубы ПВХ	50042530
Запасное лезвие	50003550



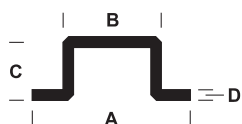
■ Устройство для резки и перфорации DIN-реек

- Для ровной, без заусенцев, резки и перфорации
- Меньшее усилие при работе
- Включает в себя набор матриц для 5 профилей
- Специальные профили можно получить по запросу без дополнительной оплаты

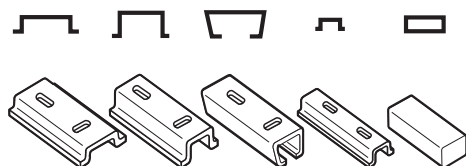
Предназначено для:

- выдавливания вертикальных и горизонтальных монтажных отверстий 6,4 x 12,0 мм;
- предусмотрена возможность крепления устройства на верстаке;
- имеется адаптер для гидравлического привода.

Наименование	Артикул	
Устройство для резки и перфорации DIN-реек	50115413	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной рычаг	50115421	
Линейка с ограничителем длины 1 м	50115430	
Набор режущих матриц	50115448	
Центрирующее приспособление	50115456	
Фиксирующее устройство	50115537	



A - 35,0 mm	A - 35,0 mm	A - 34,0 mm	A - 15,0 mm	A - 10,0 mm
B - 27,0 mm	B - 27,0 mm	B - 27,0 mm	B - 10,5 mm	
C - 7,5 mm	C - 15,0 mm	C - 15,0 mm	C - 5,5 mm	C - 3,0 mm
D - 1,0 mm	D - 1,5 mm		D - 1,0 mm	



Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Набор специальных режущих матриц по запросу		

■ Устройство для резки кабельных каналов

- Резка без заусенцев
- Резка под углом 90°

Характеристики

- Резка стандартного пластикового профиля с толщиной стенки 2,5 мм и шириной до 125 мм
- Меньшее усилие при выполнении работы
- Легкая замена лезвия
- Техобслуживание не требуется

Техническая информация	
Ширина резки:	125 мм
Размеры:	285 x 280 x 290 мм
Длина направляющей:	1000 мм
Длина ручного рычага:	500 мм
Кабельный канал (толщина стенки):	2,5 мм

Наименование	Артикул	
Устройство для резки кабельных каналов	50125699	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной рычаг		
Линейка с ограничителем длины		
Шкала		
Опорная плита из нержавеющей стали		



■ Инструментальный центр для работы с токонесущими шинами



- Базовый инструмент для гибки, перфорации и резки сплошных и гибких шин размером до 120 x 12 мм
- Компактная конструкция и малый вес

Характеристики

- Рабочее усилие: 185 кН при давлении 700 бар
- Макс. рабочее давление: 700 бар
- Размеры (ДхШхВ): 480 x 500 x 360 мм
- Масса: 51 кг
- Макс. производительность насосной станции: 1,5 л/мин
- Потребляемый объем масла: 0,15 л

Наименование	Артикул
Инструментальный центр для работы с токонесущими шинами	50052241

■ Комплект для гибки шин



- Для шин из алюминия/меди с макс. размером до 120 x 12 мм
- Радиус сгиба 5,0 и 8,0 мм

Характеристики

- Макс. угол сгиба 100°
- Масса: 7,1 кг

Наименование	Артикул
Комплект для гибки шин, радиус сгиба 5,0 мм	50052250
Комплект для гибки шин, радиус сгиба 8,0 мм	50052268

■ Комплект для перфорации отверстий в сплошных шинах - Tool I



- Для отверстий диаметром 6,5-21 мм
- Для сплошных шин из алюминия/меди с макс. толщиной до 12 мм и из стали - толщиной до 10 мм

Характеристики

- Масса: 4,5 кг

Наименование	Артикул
Комплект для перфорации отверстий в сплошных шинах - Tool I	50052128

■ Пуансоны и матрицы для комплекта для перфорации Tool I

Характеристики

- Для сплошных шин из алюминия/меди с макс. толщиной до 12 мм

Наименование	Артикул
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 6,5 мм	50052276
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 8,5 мм	50052284
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 11,0 мм	50052292
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 13,0 мм	50052306
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 15,0 мм	50052314
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 17,0 мм	50052322
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 21,0 мм	50052330
Пуансон и матрица для овальных отверстий 6,5 x 13 мм	50052349
Пуансон и матрица для овальных отверстий 8,5 x 16 мм	50052357
Пуансон и матрица для овальных отверстий 11,0 x 20 мм	50052365
Пуансон и матрица для овальных отверстий 13,0 x 20 мм	50052373
Пуансон и матрица для овальных отверстий 17,0 x 20 мм	50052381



■ Комплект для перфорации отверстий в сплошных шинах - Tool III

- Для сплошных и гибких шин из алюминия/меди с макс. толщиной до 12 мм и из стали с толщиной до 10 мм

Характеристики

- Для отверстий диаметром 6,5-21 мм
- Масса: 4,5 кг

Наименование	Артикул
Комплект для перфорации отверстий в сплошных шинах - Tool III	50766919



■ Пуансоны и матрицы для комплекта для перфорации Tool I

Характеристики

- Для сплошных и гибких шин из алюминия/меди с макс. толщиной до 12 мм и

Наименование	Артикул
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 6,5 мм	50115286
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 8,5 мм	50115294
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 11,0 мм	50115308
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 13,0 мм	50115316
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 15,0 мм	50115324
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 17,0 мм	50115332
Пуансоны и матрицы для круглых отверстий, Ø 21,0 мм	50115340
Пуансон и матрица для овальных отверстий 6,5 x 13 мм	50115359
Пуансон и матрица для овальных отверстий 8,5 x 16 мм	50115367
Пуансон и матрица для овальных отверстий 11,0 x 20 мм	50115375
Пуансон и матрица для овальных отверстий 13,0 x 20 мм	50115383
Пуансон и матрица для овальных отверстий 17,0 x 20 мм	50115391





■ Комплект для резки шин

Характеристики

- Для шин из алюминия/меди с макс. размером до 120 x 12 мм
- Масса: 5,3 кг

Наименование	Артикул
Комплект для резки шин	50052144



■ Комплект для ступенчатой гибки

- Состоит из упора, гибщика и сменных пластин
- Максимальный перегиб 12 мм (Al/Cu)

Характеристики

- Для шин из алюминия/меди с макс. размером 120 x 12 мм
- Размеры (ДхШхВ): 175 x 90 x 135 мм
- Масса: 10,0 кг

Наименование	Артикул
Комплект для ступенчатой гибки	50052152



■ Алюминиевый бокс (пустой)

Характеристики

- Для хранения дополнительных принадлежностей
- Размеры (ДхШхВ): 350 x 250 x 200 мм
- Масса: 4,3 кг

Наименование	Артикул
Алюминиевый бокс (пустой)	50052160

■ Гидравлический ручной насос 767

- Легкий, переносной ручной насос

Характеристики

- Используется для выполнения отверстий вместе с гидравлическим цилиндром 17091
- Универсальный - работает в любом положении
- Предусмотрена возможность крепления на верстаке

Техническая информация	
Рабочее давление:	макс. 460 бар
Размеры:	прим. 330 x 100 x 100 мм
Масса:	прим. 2,7 кг

Наименование	Артикул
Гидравлический ручной насос 767	50132849

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления 6,4 мм x 0,9 м	50383167	593



■ Гидравлический ножной насос 1725

- Использование ножного насоса позволяет задействовать две руки при работе с круглыми и специальными перфформами

Характеристики

- Блокировка педали при хранении и транспортировке
- Используется для выполнения отверстий вместе с гидравлическим цилиндром 17091
- Универсальный насос

Техническая информация	
Рабочее давление:	макс. 460 бар
Размеры:	прим. 400 x 200 x 150 мм
Масса:	прим. 5,0 кг

Наименование	Артикул
Гидравлический ножной насос 1725	50313533

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления 6,4 мм x 3 м	50377299	592



■ Гидравлический ручной насос высокого давления 755

■ Мощный переносной насос



Характеристики

- Используется для выполнения отверстий вместе с гидравлическим цилиндром 17091
- Предусмотрена возможность крепления на верстаке
- Работа в любом положении
- Укомплектован быстроразъемным соединителем 9,5 мм, пылезащитной крышкой

Техническая информация	
Рабочее давление:	макс. 700 бар
Размеры:	прим. 650 x 180 x 150 мм
Масса:	прим. 8,0 кг

Наименование	Артикул	Стр.
Гидравлический ручной насос высокого давления 755	50156772	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления 9,5 мм x 1,80 м	50112899	592

■ Шланг высокого давления

Характеристики

- Используется вместе с насосом 1725
- Заполнен гидравлическим маслом



Наименование	Артикул
Шланг высокого давления 6,4 мм x 3 м	50377299

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Гидравлический шланг 3,0 м	90525159	
Переходник с клапаном	90541693	
Пылезащитный кожух	90541707	

■ Шланг высокого давления

Характеристики

- Используется вместе с насосом 755
- Заполнен гидравлическим маслом



Наименование	Артикул
Шланг высокого давления 9,5 мм x 1,80 м	50112899

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Гидравлический шланг	90507606	
Быстроразъемное соединение	90508238	

■ Шланг высокого давления

Характеристики

- Используется вместе с насосом 767
- Поставляется без гидравлического масла

Наименование	Артикул
Шланг высокого давления 6,4 мм х 0,9 м	50383167

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шланг высокого давления	50063022	
Переходник с клапаном	90541693	
Пылезащитный кожух	90541707	



■ Гидравлическое масло

Характеристики

- Разработано специально для гидравлических инструментов GREENLEE

Наименование	Артикул
Гидравлическое масло 3,8 л	90510593



■ Гидравлическое масло

Характеристики

- Разработано специально для гидравлических инструментов GREENLEE

Наименование	Артикул
Гидравлическое масло 0,95 л	90508068





**Технические решения для протяжки кабеля**

- **Устройства закладки кабеля (УЗК)** 598
- **Устройство для протяжки кабеля и аксессуары** 602
- **Чулки для протяжки кабеля** 605



Шаг за шагом

- монтаж кабелей

Системы протяжки кабеля для легких и усиленных кабелей

Предлагается широкий ряд технических решений для протяжки кабеля. Но эти решения могут быть различными, в зависимости от применения или типа кабеля. В нашей линейке имеются решения для легких и усиленных кабелей, а также для длинной прямой протяжки, протяжки с боковыми/вертикальными изгибами или в полном пространстве.



*Ultra Tugger™:
С напольной платформой ...*



... и платформа с целью.

- Ленты изготовлены из стали, нейлона и стекловолокна.
- Плоская стальная лента для протяжки кабелей под коврами.
- Пистолет Cable caster для быстрой прокладки кабеля в полых пространствах и над подвесными потолками.
- Устройство для протяжки кабеля с высокой силой тяги.

■ Для длинной прямой протяжки и протяжки с изгибами

Ленты изготовлены из стали, нейлона и стекловолокна

- ▶ В зависимости от применения, предлагаются различные типы для длинной прямой протяжки и для протяжки в изогнутых каналах.
- ▶ Длина от 15 до 76 м.
- ▶ Устройства с разного диаметра и для разных размеров.

Преимущества

- ▶ Подходящее устройство закладки кабеля для любого применения. Нет необходимости импровизировать - можно лучше распорядиться временем.



■ Вверх через потолок: устройство закладки кабеля со стальной лентой EZ Reach



- ▶ Плоская стальная лента длиной 7,5 м для протяжки под коврами и за стенами.
- ▶ Также возможна протяжка под коврами.

Преимущества

- ▶ Профиль ленты позволяет выполнять прямую протяжку без скручивания или перегибов.
- ▶ Тонкий плоский профиль для легкой протяжки под коврами.

■ Быстрее, безопаснее и легче: устройства закладки кабеля Magnum Pro™

- ▶ Новая конструкция с ребристым корпусом, с отверстием для визуального контроля и запатентованной системой размотки и сматывания ленты.
- ▶ Стандартный корпус с ребрами в виде расходящихся на 360° лучей, удобная ручка.

Преимущества

- ▶ Работа не вызывает усталости, благодаря более легкой и быстрой размотке и сматыванию ленты.



■ Пистолет Cable Caster™

- Для быстрой и легкой прокладки кабеля над подвесными потолками



Характеристики

- Можно легко установить фонарь (опция)

Наименование	Артикул
Пистолет Cable Caster™	50061860

Аксессуары	Артикул	Стр.
Сменные стрелы	50062590	
Фонарь	52041108	

■ Устройство закладки кабеля (УЗК) со стальной лентой в корпусе

Предназначено для:

- протяжки кабеля на большие расстояния;
- протяжки на расстояния от 20 м, 38 м, 73 м;
- запасных лент без корпуса 30 м, 60 м.

Характеристики

- Конструкция корпуса облегчает протяжку кабеля
- Поверхность ленты не допускает загрязнения
- Высокопрочный нейлоновый корпус с большой ручкой



Наименование	Размеры ленты, мм	Артикул
Стальная лента для закладки кабеля, в корпусе, 20 м	3,0 x 1,5	52041709
Стальная лента для закладки кабеля, в корпусе, 38 м	3,0 x 1,5	52041741
Стальная лента для закладки кабеля, в корпусе, 73 м	3,0 x 1,5	52041743
Стальная лента для закладки кабеля, в корпусе, 30 м	6,3 x 1,5	52041745
Стальная лента без корпуса, 60 м	6,3 x 1,5	52044594

Аксессуары	Артикул	Стр.
Вращающаяся петля-крючок, 3 мм	50293672	

■ Устройство закладки кабеля Silver Streak™

- С лентой из нержавеющей стали, с подвижным лидером
- Тонкая петля-крючок позволяет без затруднений протягивать кабель в длинных и извилистых каналах

Предназначено для:

- секций от 30 до 60 м

Характеристики

- Можно использовать с любой стальной лентой с размерами 3,0 x 1,5 мм
- Высокопрочный нейлоновый корпус с большой ручкой

Наименование	Размеры ленты, мм	Артикул
Лента устройства закладки кабеля Silver Streak™, в корпусе, 30 м	3,0 x 1,5	52041746
Лента устройства закладки кабеля Silver Streak™, в корпусе, 60 м	3,0 x 1,5	52041747
Подвижный лидер для УЗК с лентой с размерами 3,0 x 1,5 мм	3,0 x 1,5	50143921



■ Устройство закладки кабеля с нейлоновой лентой

- Непроводящая, не подверженная закручиванию нейлоновая лента

Предназначено для:

- протяжки в больших и малых трубопроводах;
- секций от 15 до 30 м.

Характеристики

- Диаметр 4,8 мм
- Высокопрочный нейлоновый корпус с большой ручкой

Наименование	Диаметр, мм	Артикул
Нейлоновая лента 15 мм	4,8	52041750
Нейлоновая лента 30 мм	4,8	52041751

Аксессуары	Артикул	Стр.
Сменный наконечник	50016644	





■ Устройство закладки кабеля (УЗК) Flex-O-Twist™ с лентой в корпусе

Предназначено для:

- секций от 15 до 30 м.

Характеристики

- Лента сделана из многожильного стального троса
- Лента гибкого типа
- Быстрое и простое применение
- Высокопрочный нейлоновый корпус с большой ручкой

Наименование	Диаметр, мм	Артикул
УЗК Flex-O-Twist™ с лентой в корпусе, 15 м	4,8	52041748
УЗК Flex-O-Twist™ с лентой в корпусе, 30 м	4,8	52041749



■ Гибкий подвижный лидер Flex-O-Twist™

Характеристики

- Подвижный лидер помогает направлять стальной трос по острым изгибам
- Гибкий подвижный лидер

Наименование	Длина кабеля:	Артикул
Гибкий подвижный лидер Flex-O-Twist™	300 мм	50308599

■ Устройство закладки кабеля (УЗК) с лентой из стекловолокна в корпусе

Предназначено для:

- прокладки телекоммуникационных кабелей и кабелей передачи данных;
- протяжки на расстояния от 15 м, 30 м, 45 м, 60 м, 76 м.

Характеристики

- Непроводящая лента из стекловолокна обеспечивает низкое трение
- Протяжка в больших и малых трубопроводах, каналах и коробах, даже с проложенными проводами или кабелями
- Высокопрочный нейлоновый корпус с большой ручкой

Наименование	Диаметр, мм	Артикул
Лента из стекловолокна в корпусе, 15 м	4,5	52041752
Лента из стекловолокна в корпусе, 30 м	4,5	52041753
Лента из стекловолокна на барабане, 60 м	4,8	50357468
Лента из стекловолокна на барабане, 76 м	4,8	50357476

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Набор аксессуаров для ленты из стекловолокна	50357506	
Петля-крючок 3,0 мм	50359193	
Петля-крючок 4,8 мм	50359304	



■ Устройство закладки кабеля со стальной лентой EZ Reach

Характеристики

- Рукоятка для вращения
- Плоская стальная лента для работы над подвесными потолками, под коврами и протяжки через стены

Наименование	Размеры ленты, мм	Артикул
Устройство закладки кабеля со стальной лентой EZ Reach, 7,5 м		50016962



■ Устройство для протяжки кабеля Ultra Tugger™ 6800-22 CE



- Легкое портативное устройство для протяжки кабеля
- Прямой зубчатый привод
- Коническое протяжное устройство и запатентованная канатная направляющая система для лучшего контроля каната при подаче в протяжное устройство
- Индикатор силы для контроля максимальной силы тяжения 3,5 т

Техническая информация	
Макс. сила тяжения:	3,6 т
Продолжительная сила тяги:	3 т
Скорость тяги:	2,7 м/мин при отсутствии нагрузки, 2,4 м/мин при нагрузке 900 кг, 2,3 м/мин при нагрузке 1800 кг, 2,1 м/мин при нагрузке 2700 кг, 1,8 м/мин при нагрузке 3600 кг,
Размеры:	прим. 30 x 66 x 22 см
Масса:	прим. 39 кг
Двигатель:	230 В, 50 Гц

Наименование	Артикул	Стр.
Устройство для протяжки кабеля Ultra Tugger™ 6800-22 CE	50031961	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Индикатор силы	50010697	
Напольная платформа	50008650	

Аксессуары	Артикул	Стр.
------------	---------	------

■ Канат для устройства протяжки кабеля 6800-22 CE

Характеристики

- Усилие на разрыв каната прибл. 14,2 т
- Диаметр каната 22 мм
- Канат на барабане



Наименование	Артикул
Канат для устройства протяжки кабеля 6800-22 CE, длиной 91 м	50341367
Канат для устройства протяжки кабеля 6800-22 CE, длиной 182 м	50341375
Канат для устройства протяжки кабеля 6800-22 CE длиной, 365 м	50341383
Держатель для барабана, для каната длиной 91 и 182 м	50343629

■ Ролики на крючках

Характеристики

- Стальные рамы с кованным стальным крючком 25 мм
- Ролики из алюминиевого сплава с подшипниками с самосмазкой
- Макс. нагрузка 3,6 т
- Для подвески



Наименование	Артикул	Наружный диаметр, мм	Внутренний радиус, мм	Ширина, мм	Масса: кг
Ролики на крючках, 125 мм	50008722	300	100	125	12,0
Ролики на крючках, 150 мм	50008730	460	180	150	20,0
Ролики на крючках, 165 мм	50008749	600	250	165	30,0

■ Ролики рельсового типа

Характеристики

- Ролики из алюминиевого сплава
- Подшипники с самосмазкой
- Стальная рама легко прикрепляется к кабельному каналу толщиной до 50 мм

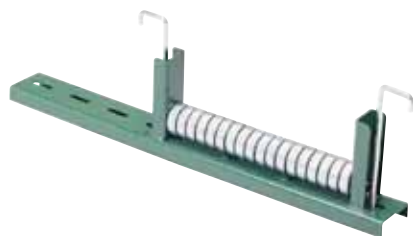


Наименование	Артикул	Длина: мм	Ширина, мм	Масса: кг
Ролики рельсового типа, 125 мм	50153323	300	125	5,0
Ролики рельсового типа, 125 мм	50190946	560	125	8,0

■ Кабельные ролики

Характеристики

- Стальные шарикоподшипники
- Стальные рамы
- Монтажные пазы
- Универсальные скобы для закрепления приспособления



Наименование	Артикул	Тип	Ширина кабельного канала, мм	Масса: кг
Кабельные ролики 300-450 мм	50273833	Прямой	300 - 450	3,6
Кабельные ролики 500-600 мм	50273841	Прямой	500 - 600	4,5
Кабельные ролики 600-760 мм	50273868	Прямой	600 - 760	5,9
Кабельные ролики 300-450 мм	50273884	Угловой	300 - 450	5,0
Кабельные ролики 500-600 мм	50273892	Угловой	500 - 600	5,4
Кабельные ролики 600-760 мм	50273906	Угловой	600 - 760	5,9

■ Смазка для протяжки кабеля Cable Cream™

Характеристики

- Хорошо держится на кабеле, не образуя подтеков и капель
- Легко удаляется
- Не отделяется после воздействия холода или жары
- Высококачественная крем-смазка (желтая) делает протяжку кабеля легкой и быстрой



Наименование	Артикул
Смазка для протяжки кабеля Cable Cream™ 0,95 л	50352075
Смазка для протяжки кабеля Cable Cream™ 3,8 л	50352083

■ Чулки малые для протяжки кабеля, закрытого типа

Характеристики

- Оцинкованная стальная сетка одиночного плетения с гибкой петлей-крючком



Наименование	Артикул	Длина чулка, мм	Длина петли, мм	Макс. допустимое усилие, кН
Чулки малые для протяжки кабеля, закрытого типа, для кабелей диаметром 5-6 мм	50305964	110	83	0.3
Чулки малые для протяжки кабеля, закрытого типа, для кабелей диаметром 7-9 мм	50305840	110	83	0.4
Чулки малые для протяжки кабеля, закрытого типа, для кабелей диаметром 10-12 мм	50305867	180	96	0.8
Чулки малые для протяжки кабеля, закрытого типа, для кабелей диаметром 13-15 мм	50305883	220	110	1.1
Чулки малые для протяжки кабеля, закрытого типа, для кабелей диаметром 16-18 мм	50305905	255	130	1.7
Чулки малые для протяжки кабеля, закрытого типа, для кабелей диаметром 19-25 мм	50305921	255	146	2.4
Чулки малые для протяжки кабеля, закрытого типа, для кабелей диаметром 26-31 мм	50305948	300	165	3.4



■ Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа

Характеристики

- Оцинкованная стальная сетка двойного плетения с гибкой петлей-крючком



Наименование	Артикул	Длина чулка, мм	Длина петли, мм	Макс. допустимое усилие, кН
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 13-15 мм	50305581	535	200	4.0
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 16-18 мм	50305603	610	200	4.9
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 19-25 мм	50305620	610	230	6.0
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 26-38 мм	50305646	610	230	8.7
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 39-50 мм	50305662	610	280	14.5
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 51-63 мм	50305689	610	300	16.4
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 64-76 мм	50305700	610	300	21.7
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 77-88 мм	50305727	610	360	21.7
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 89-100 мм	50305743	660	360	27.5
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 19-25 мм	50305760	915	230	6.0
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 26-38 мм	50305786	915	230	8.7
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 39-50 мм	50310100	915	280	14.5
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 51-63 мм	50305808	915	300	16.4
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 64-76 мм	50310127	915	300	21.7
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 77-88 мм	50305824	915	360	21.7
Чулки для протяжки кабеля T-Basket, закрытого типа, для кабелей диаметром 89-100 мм	50310143	1020	360	27.5

■ Набор чулок для протяжки кабеля

Характеристики

- Набор наиболее важных чулок для протяжки кабеля для самых распространенных применений

Наименование	Диаметр, мм	Артикул
В комплект входят чулки 50305840, 50305876, 50305883, 50305905, 50305921, 50305948	7-31 мм	50307584
В комплект входят чулки 50305760, 50310100, 50305786	19-50 мм	50314823
В комплект входят чулки 50305808, 50310100, 50310127	51-76 мм	50314831
В комплект входят чулки 50305760, 50305786, 50305808, 50310100, 50310127	19-76 мм	50314840



■ Чулок для протяжки кабеля, открытого типа

- Используется при протяжке, когда нет возможности зацепить конец кабеля

Характеристики

- Оцинкованная стальная сетка одиночного плетения с фиксирующим стержнем
- Смещенная гибкая петля



Наименование	Артикул	Длина чулка, мм	Длина петли, мм	Макс. допустимое усилие, кН
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 13-15 мм	50306588	150	175	1,3
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 16-18 мм	50310240	200	175	1,6
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 19-25 мм	50306600	250	175	1,9
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 26-31 мм	50310267	300	200	3,0
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 32-38 мм	50306626	350	200	4,0
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 39-44 мм	50310283	380	230	5,1
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 45-50 мм	50306642	400	250	6,7
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 51-63 мм	50310305	480	250	8,0
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 64-76 мм	50306669	500	250	9,7
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 77-88 мм	50310321	530	300	10,6
Чулок для протяжки, откр. типа, диаметр кабеля 89-100 мм	50306685	600	300	10,6
















Техническое приложение



■ Данные о различных профилях опрессовки наконечников	i-2
■ Используемые символы	i-3
■ Особые свойства наконечников и соединителей	i-4
Свойства материалов	i-4
Электрические свойства	i-4
Механические свойства	i-4
Назначение кабелей и наконечников	i-5
■ Рекомендации по монтажу наконечников и соединителей	i-6
Инструкции по монтажу кабельных наконечников и соединителей	i-6
Рекомендации по монтажу втулок VHR и VHD для уплотненных многопроволочных жил	i-7
Рекомендации по монтажу втулок для соединения жил различных сечений	i-7
Инструкции по монтажу соединительных гильз по DIN 48085, часть 3 для соединений с полной осевой нагрузкой алюмоисталльных жил	i-7
Общая информация	i-8
■ Рекомендации по монтажу винтовых соединителей	i-9
■ Рекомендации по установке компактных разводных соединителей	i-10
Инструкции по монтажу KSK1503	i-10
Инструкции по монтажу KSK504	i-11
Инструкции по монтажу для SKR1503 / SKR1204 / SKR1304 / SKR1504 / SKR150 / 1504 / SKR1854 / KSK1504 / KSK1854	i-12
Конструкция компактных разводных соединителей SKR1204, SKR150/504, SKR150/1504 и SKR1854 для четырехжильных кабелей	i-13
Конструкция компактного разводного соединителя SKR1503 для трехжильных кабелей	i-13
Конструкция компактного разводного соединителя SKR1504 для четырехжильных кабелей	i-13
■ Таблицы соотношений между разными системами обозначения	i-14
■ Типовая форма заказа специальных наконечников	i-15
■ Общая техническая информация	i-16
Категории электрооборудования по перенапряжению	i-16
Метрические кабельные вводы согласно EN 50262	i-17
Перфоформы Greenlee	i-17
Гидравлические приводы для выдавливания отверстий	i-17
Стандарты и нормы	i-18
■ Перечень артикулов для поиска	i-23



■ Данные о различных профилях опрессовки наконечников

	Опрессовка	Описание	Диапазон сечений
	Профиль опрессовки "шестигранник"	для опрессовки медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатых кабельных наконечников для подключения коммутационной аппаратуры, кабельных наконечников и соединителей под опрессовку по станд. DIN 46235/DIN 46267, алюминиевых кабельных наконечников и соединителей	6–1000 мм ²
	Профиль опрессовки - "вдавливание"	для опрессовки медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатых кабельных наконечников и соединителей для подключения коммутационной аппаратуры, наконечников из листовой меди DIN 46234 и штыревых наконечников DIN 46230, изолированных наконечников из листовой меди, трубчатых кабельных наконечников и соединителей для особо гибких тонкопроволочных жил, трубчатых никелевых кабельных наконечников и соединителей, трубчатых кабельных наконечников и соединителей из нержавеющей стали	0,75–400 мм ²
	Профиль опрессовки "овал"	для опрессовки медных двойных трубчатых кабельных наконечников, С-образных соединительных зажимов, изолированных трубчатых наконечников и соединителей, изолированных штыревых наконечников и соединительных гильз DIN 48217, изолированных кабельных соединителей	0,1–185 мм ²
	Профиль опрессовки - "двустороннее вдавливание"	для опрессовки медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатых кабельных наконечников для подключения коммутационной аппаратуры, трубчатых кабельных наконечников и соединителей для особо гибких тонкопроволочных жил	6–400 мм ²
	Профиль опрессовки - "двойное вдавливание"	для опрессовки медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатых кабельных наконечников для подключения коммутационной аппаратуры, трубчатых никелевых кабельных наконечников и соединителей, трубчатых кабельных наконечников и соединителей из нержавеющей стали	4–95 мм ²
	Профиль опрессовки "трапеция"	для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников	0,14–240 мм ²
	Профиль опрессовки - "вдавливание"	для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников	0,5–35 мм ²
	Профиль опрессовки "квадрат"	для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников	0,14–16 мм ²
	Профиль опрессовки "закатывание"	для опрессовки неизолированных плоских разъемов (розетка) и наконечников DIN 46228, часть 2	0,1–6 мм ²
	Профиль опрессовки "круг"	для опрессовки одинарных и двойных втулочных наконечников для предварительного скругления секторных жил 90° и 120°	0,14–16 мм ² 10 sm – 300 sm 35 se – 300 se
	Профиль опрессовки "четырёхстороннее вдавливание"	для опрессовки медных трубчатых кабельных наконечников и соединителей облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатых кабельных наконечников для подключения коммутационной аппаратуры, трубчатых кабельных наконечников и соединителей для особо гибких тонкопроволочных жил	10–300 мм ²
	Профиль опрессовки "специальное четырёхстороннее вдавливание"	для опрессовки штыревых разъемов	0,1–4 мм ²
	Профиль опрессовки "специальная трапеция"	для опрессовки кабельных наконечников и соединителей для особогибких тонкопроволочных жил	10–240 мм ²
	Профиль опрессовки "газонепроницаемый овал"	Качество опрессовки в соответствии со стандартами автопромышленности	

■ **Используемые символы**

	Наименование
	Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)
	Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители, облегченный тип (стандарт Klauke)
	Изолированные кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke)
	Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил
	Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил
VA 	Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали
Ni 	Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители
DIN 	Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN
	Кабельные наконечники, соединители и штыревые наконечники из листовой меди – стандарт DIN
	Изолированные кабельные наконечники из листовой меди
	Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил
Al 	Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN
Aldrey 	Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182
Al/St 	Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмостальных жил по DIN EN 50182
Al/Cu 	Алюмомедные кабельные наконечники и соединители
	C-образные соединительные зажимы
	H-образные соединительные зажимы
	Втулочные наконечники
	Двойные втулочные наконечники
	Изолированные кабельные наконечники и соединители
	Неизолированные плоские разъемы



Особые свойства наконечников и соединителей

■ **Свойства материалов**

Информация о материалах, используемых для медных и алюминиевых наконечников и соединителей

- Все медные трубчатые кабельные наконечники, наконечники из листовой меди и штыревые наконечники, а также соответствующие соединители, производятся из меди по станд. DIN 13600.
- Втулочные наконечники по станд. DIN 46228, часть 1 и часть 4, производятся из меди по станд. DIN EN 13600.
- Алюминиевые наконечники и соединители под опрессовку производятся из алюминия E-Al 99.5 по станд. DIN 1712.

■ **Электрические свойства**

- Максимально допустимая токовая нагрузка на наконечники и соединители, в сочетании с изолированными проводниками, представлена в следующей таблице.

Номинальное сечение мм ²	Группа 1		Группа 2		Группа 3	
	Медь (A)	Алюминий (A)	Медь (A)	Алюминий (A)	Медь (A)	Алюминий (A)
0,75	–	–	12	–	15	–
1	11	–	15	–	19	–
1,5	15	–	18	–	24	–
2,5	20	–	26	–	32	–
4	25	–	34	–	42	–
6	33	–	44	–	54	–
10	45	–	61	48	73	57
16	61	48	82	64	98	77
25	83	65	108	85	129	103
35	103	81	135	105	158	124
50	132	103	168	132	198	155
70	165	–	207	163	245	193
95	197	–	250	197	292	230
120	235	–	292	230	344	268
150	–	–	335	263	391	310
185	–	–	383	301	448	353
240	–	–	453	357	528	414
300	–	–	504	409	608	479
400	–	–	–	–	726	569
500	–	–	–	–	830	649

Значения действительны только при температуре окр. среды 30 °C

■ **Механические свойства**

- Предел прочности на разрыв соединений, выполненных в соответствии с нашими инструкциями по монтажу и с использованием наших инструментов, соответствует требованиям стандарта DIN EN 61238-1.



Обратите внимание, что опрессовка кабельных соединителей из листовой меди с помощью инструментов других производителей не гарантирует надежного соединения. Рекомендуется использовать кабельные соединители из листовой меди **Klauke®** исключительно с инструментами **Klauke®**.

■ Назначение кабелей и проводников

а) Медь

■ Наши медные кабельные наконечники и соединители подходят для медных проводников по станд. DIN 48201, часть 1, и медных проводников по станд. DIN EN 60228 (см. таблицу).

б) Алюминий

■ Наши алюминиевые кабельные наконечники и соединители подходят для алюминиевых проводников по станд. DIN EN 50182 и алюминиевых проводников по станд. DIN EN 60228 (см. таблицу).



Секторные проводники перед монтажом должны быть предварительно скруглены с помощью специальных матриц.

Таблица совместимости по сечению кабельных наконечников и соединителей и медных и алюминиевых проводников согласно стандартам

- VDE 0250
- DIN 48200
- DIN 48201 часть 1, DIN EN 50182
- DIN EN 60228

Сечение, мм ²	Номинальное сечение	Кабель Cu и Al		Многж. круглый проводник	Уплотн. круглый проводник			Сплошной проводник		Особо гибкий тонкопровол. проводник
	DIN 48201 часть 1, DIN EN 50182			VDE 0295, DIN EN 60228						
	(мм ²)	Число проводов	Диам. кабеля (мм)	Диам. пров. (мм)	Диам. пров. мин. (мм)	Диам. пров. макс. (мм)	Диам. пров. мин. (мм)	Диам. пров. макс. (мм)	Диам. кабеля макс. (мм)	
0,5	–	–	–	1,1	–	–	–	0,9	1,1	
0,75	–	–	–	1,2	–	–	–	1	1,3	
1	–	–	–	1,4	–	–	–	1,2	1,5	
1,5	–	–	–	1,7	–	–	–	1,5	1,8	
2,5	–	–	–	2,2	–	–	–	1,9	2,3	
4	–	–	–	2,7	–	–	–	2,4	2,9	
6	–	–	–	3,3	–	–	–	2,9	3,9	
10	10,02	7	4,1	4,2	–	–	–	3,7	5,1	
16	15,89	7	5,1	5,3	–	–	–	4,6	6,3	
25	24,25	7	6,3	6,6	5,6	6,5	5,2	5,7	7,8	
35	34,36	7	7,5	7,9	6,6	7,5	6,1	6,7	9,2	
50	49,48	7	9	9,1	7,7	8,6	7,2	7,8	–	
50	48,35	19	9	–	–	–	–	–	11	
70	65,81	19	10,5	11	9,3	10,2	8,7	9,4	13,1	
95	93,27	19	12,5	12,9	11	12	10,3	11	15,1	
120	116,99	19	14	14,5	12,5	13,5	11,6	12,4	17	
150	147,11	37	15,8	16,2	13,9	15	12,9	13,8	19	
185	181,62	37	17,5	18	15,5	16,8	–	–	21	
240	242,54	61	20,3	20,6	17,8	19,2	–	–	24	
300	299,43	61	22,5	23,1	20	21,6	–	–	27	
400	400,14	61	26	26,1	22,9	24,6	–	–	31	
500	499,83	61	29,1	29,2	25,7	27,6	–	–	35	
625	626,2	91	32,6	33,2	29,3	32,5	–	–	39	
800	802,09	91	36,9	37,6	–	–	–	–	–	
1000	999,71	91	41,1	42,2	–	–	–	–	–	



■ Инструкции по монтажу кабельных наконечников и соединителей

- 1 Снимите изоляцию проводника в соответствии с глубиной вставки (+ 10 % из-за изменения длины втулки под опрессовку).
- 2 Перед монтажом концы проводника должны быть очищены механическим способом.
- 3 Полностью вставьте проводник в кабельный наконечник или соединитель.
- 4 Следуя направлению опрессовки, произведите опрессовку кабельного наконечника или соединителя, используя подходящие инструменты. Направление опрессовки для кабельных наконечников и соединителей показано на рисунке.
- 5 После опрессовки удалите лишнюю пасту, выходящую из алюминиевых наконечников и соединителей.

Сечение, мм ²	Трубч. каб. наконечники		каб. наконечники DIN 46235		Алюминиевые кабельные наконечники	
	5 мм опрессовка	широкая опрессовка	5 мм опрессовка	широкая опрессовка	7 мм опрессовка	широкие Пресс-матрицы
6	1		2			
10	1		2			
16	1	1	2	1	4	2
25	2	1	2	1	4	2
35	2	1	2	1	5	2
50	2	1	3	1	5	2
70	2	1	3	1	6	3
95	2	1	4	2	6	3
120	2	1	4	2	6	3
150	2	1	4	2	6	3
185	2	1*	4	2	6	3
240	4	2	5	2	8	3
300	4	2		2	8	3
400	4	2		3		4
500				3		4
625				3		
800				3		
1000				3		

* При использовании профиля опрессовки с четырехсторонним вдавливанием (НК60VP, EK 60 VP/FT-L и т.д.) рекомендуемое кол-во опрессовок: 2

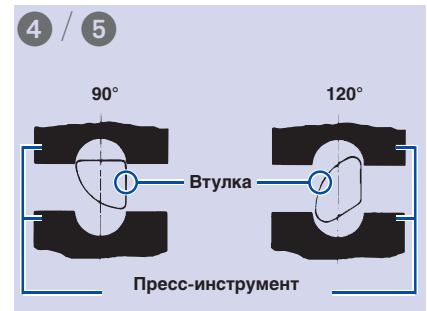
■ Рекомендации по монтажу втулок VHR и VHD для уплотненных многопроволочных и секторных жил

Мы рекомендуем использовать дополнительные втулки VHR и VHD для уплотненных многопроволочных жил круглого сечения с целью обеспечения точной посадки трубчатых кабельных наконечников и соединителей.

В случае секторных жил рекомендуется использовать дополнительные секторные втулки VHR3 или VHR4 и VHD3 или VHD4 для медных кабельных наконечников и соединителей, во избежание выскакивания конца проводника. Втулки следует скруглять с помощью инструментов для предварительного скругления.

Необходимо обратить внимание на следующее:

- 1 Убедитесь, что проводник минимально деформирован после резки по длине.
- 2 Снимите изоляцию с проводника на длину, необходимую для вставки.
- 3 Установите втулку на окончание проводника.
- 4 Установите проводник со втулкой в инструмент предварительного скругления, как показано на рисунке.
- 5 Произведите опрессовку втулки
 - a) Обожмите, как показано на рисунке (1-я предварительная опрессовка)
 - b) Обожмите, повернув на 90° (2-я предварительная опрессовка)
 - c) Обожмите, повернув на 30° (окончательная опрессовка)
 - d) Обожмите еще раз, повернув на 30°, при необходимости (окончательная опрессовка)



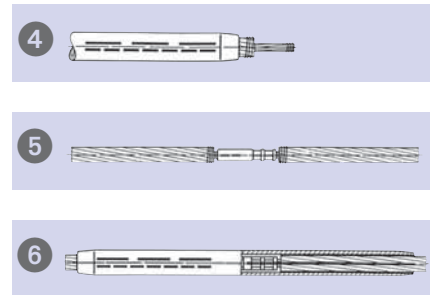
■ Инструкции по монтажу втулки для соединения жил различных сечений

Для опрессовки более двух сечений следует использовать только гидравлические пресс-матрицы с широкой опрессовкой.

■ Инструкции по монтажу соединительных гильз по DIN 48085, часть 3 для соединений с полной осевой нагрузкой алюмоустальных жил

Соединители состоят из алюминиевой гильзы (E-Al 99.5) и мягкой стальной гильзы (St 52).

- 1 Распрямите окончания проводника, удалите грязь и, при необходимости, слой окиси.
- 2 Установите алюминиевую гильзу на один из концов проводника.
- 3 Закрепите конец проводника и снимите изоляцию с алюминиевых проводов.
- 4 Закрепите алюминиевые и стальные провода.
- 5 Установите стальную гильзу и произведите опрессовку согласно разметке.
- 6 Наденьте алюминиевую гильзу поверх собранной стальной гильзы и произведите опрессовку согласно разметке.
- 7 Удалите пасту после окончания опрессовки соединительных гильз.



Примечание: Не производите опрессовку по центру вокруг стальной втулки. Не производите опрессовку по конечным концам соединителя.



Примечание: Не удаляйте пасту до монтажа!

Назначение матриц можно определить по цвету матриц, но предпочтительнее по кодовому номеру, который соответствует сечению. Матрицы для стальных гильз – черного цвета, а для алюминиевых – с цинковым покрытием.

Общая информация

Процесс опрессовки должен продолжаться до полной стыковки матриц, иначе не может быть гарантировано надлежащее качество опрессовки.



Рекомендации по монтажу наконечников и соединителей

Общая информация

Пресс-матрицы:

Наружные размеры матриц серий K 18, EK 50/18-L, PK 18, HK 18 и THK 18 и серий HK 252, PK 252, HK 252 EL отвечают стандарту DIN 48083, часть 1 и часть 3, соответственно.

Размеры шестигранников сменных матриц для ручных и гидравлических инструментов серий D (т.е. для кабельных наконечников и соединителей 46235 и 46267 - стандарт DIN) и A (алюминиевые кабельные наконечники и соединители, а также алюминиевые/медные кабельные наконечники и соединители) соответствуют требованиям стандарта DIN 48083, часть 4.

Поверхности:

Все вышеуказанные матрицы поставляются «желтыми» для меди и «оцинкованными» для алюминия и никеля.

При опрессовке соединителей с помощью пресс-инструментов K18, PK18, EK 50/18-L, HK 120/30 и EK 120/30-L соблюдайте следующие максимальные сечения:

K18, EK 50/18-L и PK18 Тип соединителя / матриц	Макс. сечение, мм ²	HK 120/30 и EK 120/30-L Тип соединителя / матриц	Макс. сечение, мм ²
Медь, облегченный тип, R-серия	95	Медь, облегченный тип, R-серия	185
Медь станд. DIN с высокой прочностью на растяжение, D-серия	70	Медь DIN, D-серия	150
		Алюминий, A-серия	120
Алюминий, A-серия	70	Алюминий для соед. с полной осевой нагрузкой, A-серия	95



Следующие инструменты не имеют кодового номера по опрессовке:

EK 60 VP-L, EK 60 VP/FT-L, HK 60 VP, HK 60 VPFT, PK 60 VP и PK 60 VPFT

Следующие моменты затяжки относятся к винтам и болтам с классом прочности 8.8, как указано в стандарте DIN EN 61238:

Размер резьбы	Момент затяжки (Нм)	Размер резьбы	Момент затяжки (Нм)
M 5	5	M 12	75
M 6	9	M 14	120
M 7	15	M 16	190
M 8	22	M 20	380
M 10	44		

■ Инструкции по монтажу винтовых соединителей

Так как болтовые соединения имеют отсоединяемые элементы, предпочтительно использовать их, применяя технологии термоусадки или литевой смолы. Однако их можно также использовать для всех других типов кабельных соединений. Четырехболтовые соединители особенно подходят для многопроволочных жил, поскольку вследствие увеличенной длины соединителя повышается поперечная проводимость отдельных проводов и соответственно падает сопротивление контакта. Кроме того, увеличивается усилие вытягивания. Четырехболтовые соединители с перегородкой, препятствующей протеканию масла, подходят для кабелей с бумажной изоляцией с вязкой пропиткой.

Без электролита, то есть в сухой среде, можно комбинировать медные и алюминиевые проводники. Это также относится к соединениям с термоусадкой. Когда необходимо соединить проводники из различных материалов (например, медные и алюминиевые кабели), рекомендуется соединитель в исполнении с перегородкой.

Идентичные типы проводников (например, NAYY-NAVY) могут работать с соединителями без перегородок, а для разных проводников (например, NAYY-NAKBA), пластиковых или маслonaполненных кабелей, рекомендуется использовать соединители в исполнении с перегородкой в качестве преграды для масла.

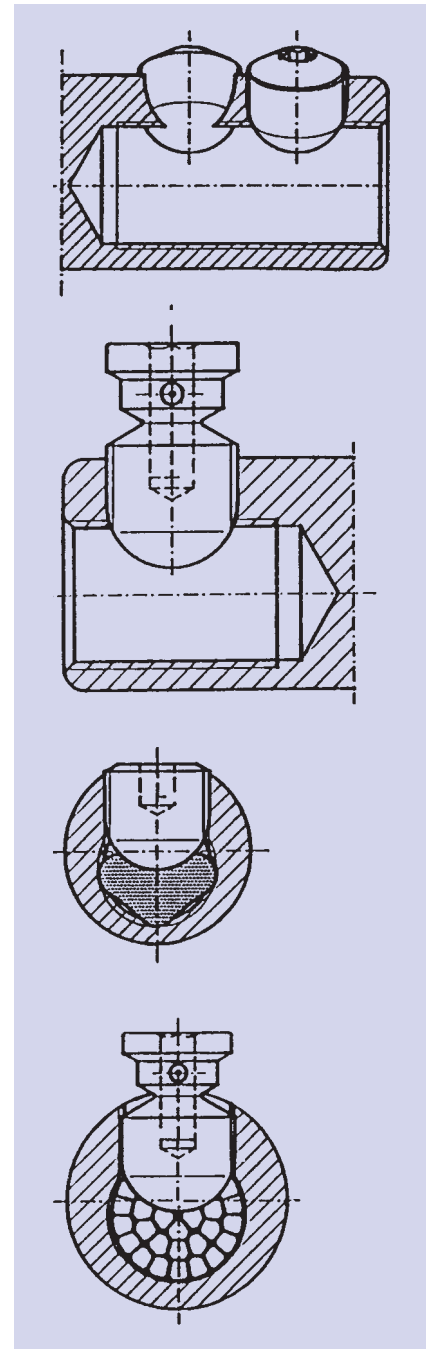
Глубина вставки проводников контролируется либо с помощью перегородки, либо и с помощью контрольного отверстия при отсутствии перегородки.

В дополнение к обычным болтовым соединителям предлагаются болтовые соединители со срывающимися головками. Преимущество этого исполнения состоит в том, что винтовые головки срываются при достижении установленного момента затяжки. Эти определенные значения момента, заданные производителем, гарантируют максимальные электрические и механические свойства соединения (DIN EN 61238). Для монтажа таких соединений не требуется применение динамометрических ключей.

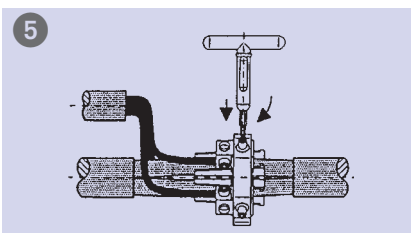
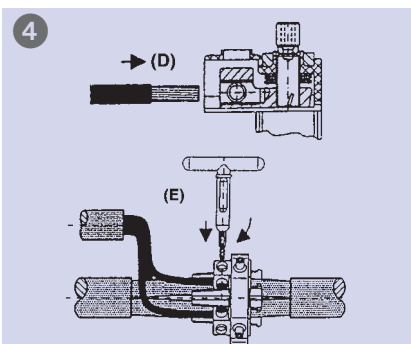
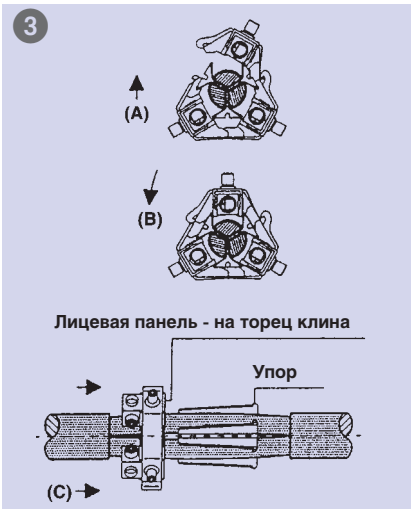
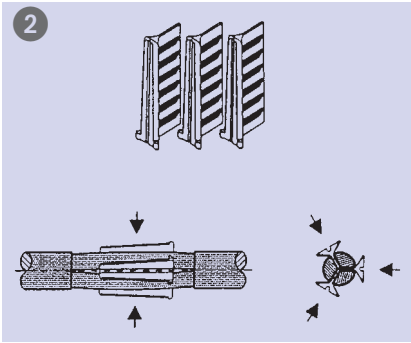
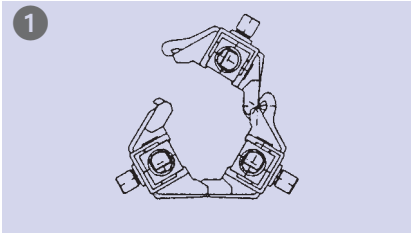
При использовании стандартных болтовых соединителей требуемое давление контакта достигается примерно при 80 % от указанной величины момента затяжки. Не следует превышать рекомендуемый момент затяжки.

Крестообразная насечка на каналах проводника позволяет передавать высокие усилия растяжения. Усилия растяжения наших болтовых соединителей соответствуют характеристикам соединительных гильз по стандарту DIN 46267, часть 2, которые имеют одинаковые сечения.

Контактные болты обработаны смазкой с низким коэффициентом трения на основе сульфида молибдена. Это гарантирует правильное контактное давление при низком моменте затяжки.



■ Инструкции по монтажу KSK1503



1 Снимите оболочку с кабеля согласно требованиям DIN 47630.

Поставляется с открытым фиксатором-защелкой.

При необходимости открыть вследствие непроизвольного закрытия, вручную откройте части кольца - в направлении, противоположном направлению закрытия.

Кабель с тремя жилами

Сечение	Реком. длина снятия изоляции*
50-95 мм ²	200 мм
50-185 мм ²	320 мм

* **Соблюдайте инструкции производителя кабельных вводов!** На комплектах со смещенной выпуклостью (макс. диаметр ввода) распорные клинья также должны быть смещены.

2 Распорные клинья должны быть расположены между проводниками.

Расширительные клинья помогают раздвинуть проводники.

3 (A) Установите зажимное кольцо на основной проводник.

(B) Прижмите половины зажимного кольца плотно к клиньям.

(C) Надвиньте кольцо на распорные клинья по появления сопротивления. Не следует прижимать до упора.

4 (D) Снимите изоляцию с проводника ответвления.

(E) Вставьте фазовый проводник в отверстие ответвления и затяните.



Внимание! Всегда полностью вставляйте ключ в болт с шестигранной головкой. Ответвления сечением менее 16 мм² рекомендуется зажимать с загнутыми концами.

5 Затяните срывные винты до их посадки на изоляцию.

■ Выполняйте попеременную и равномерную затяжку до срыва головок винтов.

■ Срывные винты упрощают операцию монтажа. Тем не менее монтаж следует выполнять осторожно и затягивать винты попеременно и равномерно. Удалите сорванные головки с ввода. После срыва головок винты нельзя ослабить.

Конструкция компактного разводного соединителя KSK1503 для трех проводников



■ Инструкции по монтажу KSK504

- 1 Снимите изоляцию с проводника и вставьте клин. Жилы должны плотно прилегать к клину.

Тип	Реком. длина снятия изоляции*
KSK504	90 мм

* **Соблюдайте инструкции производителя кабельных вводов!** Поставляется с открытой защелкой.

При необходимости открыть вследствие непроизвольного закрытия, вручную откройте части кольца - в направлении, противоположном направлению закрытия.

- 2 Распорные клинья должны быть расположены между проводниками. Расширительные клинья помогают раздвинуть проводники.

- 3 (A) Установите зажимное кольцо на основной проводник.
(B) Прижмите половины зажимного кольца плотно к клиньям.
(C) Надвиньте кольцо на распорные клинья. Если используются клинья или двухсекционный изолятор, надвиньте кольцо лишь до появления сопротивления. Не следует прижимать до упора.



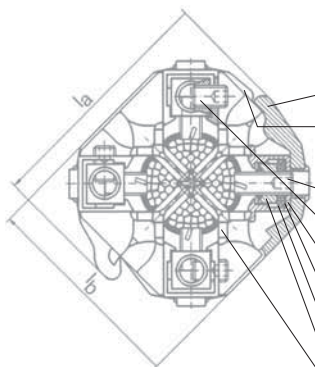
Внимание! Всегда полностью вставляйте ключ в болт с шестигранной головкой. Ответвления сечением менее 16 мм² рекомендуется зажимать с загнутыми концами.

- 5 Выполняйте затяжку срывных винтов попеременно и равномерно до их посадки на изоляцию.

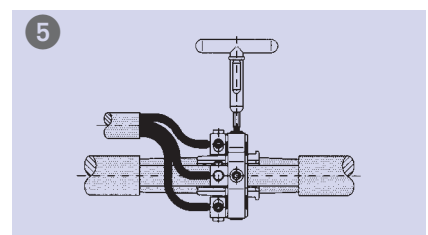
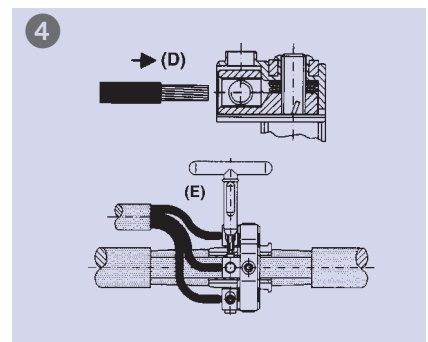
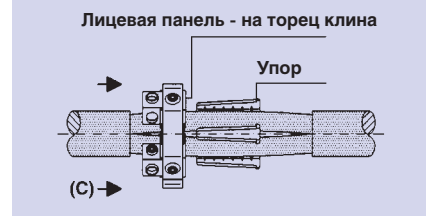
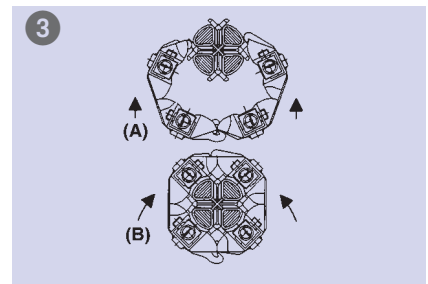
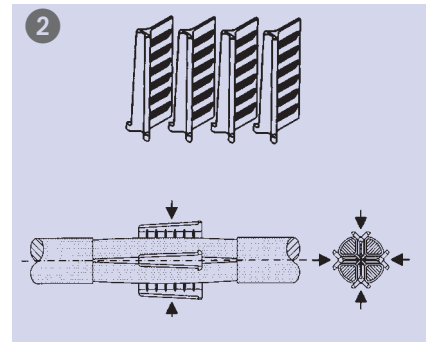
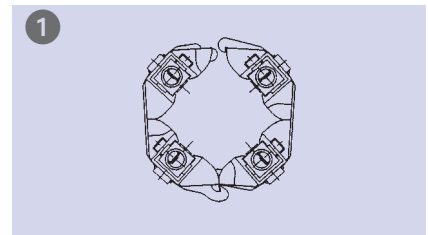
Обеспечьте контакт попеременной и равномерной затяжкой.

Максимальное усилие затяжки достигается в тот момент, когда чувствуется осязаемое сопротивление после прорезания изоляции (упор), вызванное проникновением винта в поверхность проводника. Рекомендуемый момент затяжки - около 15 Нм.

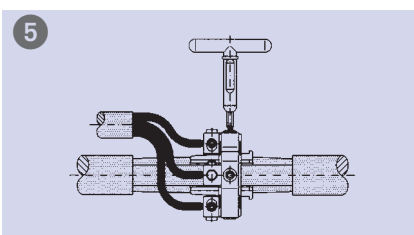
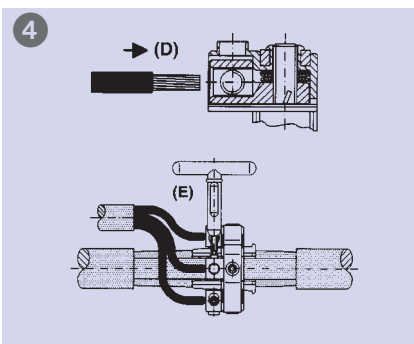
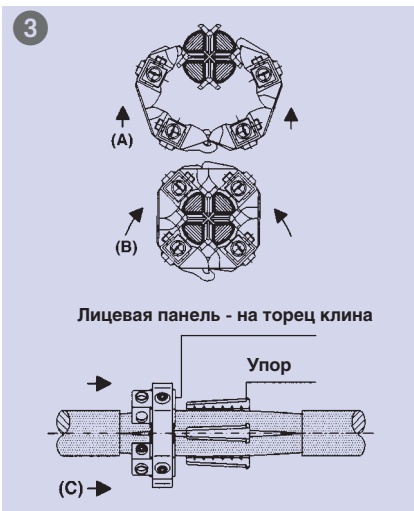
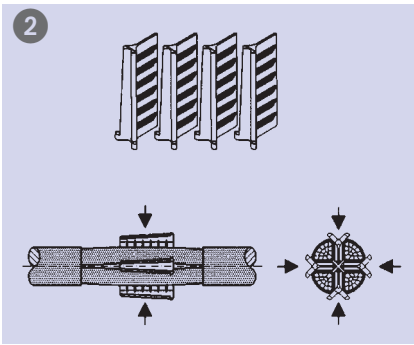
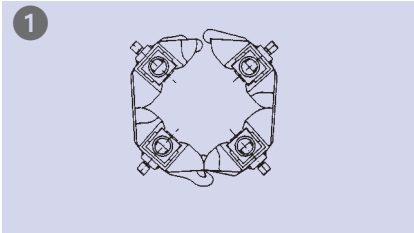
Конструкция компактного разводного соединителя KSK504 для четырехжильных кабелей



Конструкция	Материал
1. Кольцо:	
1.1 Верхняя часть	алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
1.2 Нижняя часть	алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
2. Контактный блок:	
2.1 Болт с резьбой (осн. проводник)	эл/техн. медь, луженая
2.2 Прижимной болт (пров. отв.)	сталь, луженая
2.3 Изоляция	высокопрочный пластик
2.4 Шайба	сталь
2.5 Пружинная опора	пруж. сталь, покр. из бронз. сплава
2.6 Контактный сегмент	медный сплав
3. Распорка	высокопрочный пластик



**■ Инструкции по монтажу для:
SKR1503 / SKR1204 / SKR1304 / SKR1504 /
SKR150/1504 / SKR1854 / KSK1504 / KSK1854**



1 Снимите оболочку с кабеля согласно требованиям DIN 47630.

Поставляется с открытым фиксатором-защелкой. При необходимости открыть вследствие непроизвольного закрытия, вручную откройте части кольца - в направлении, противоположном направлению закрытия.

Кабель с тремя жилами

Сечение	Реком. длина снятия изоляции*
50-95 мм ²	200 мм
50-185 мм ²	320 мм

Четырехжильный кабель

Сечение	Реком. длина снятия изоляции*
50-120 мм ²	120 мм
50-185 мм ²	160 мм

* **Соблюдайте инструкции производителя кабельных вводов!** На комплектах со смещенной выпуклостью (макс. диаметр ввода) распорные клинья также должны быть смещены.

2 Распорные клинья должны быть расположены между проводниками. Расширительные клинья помогают раздвинуть проводники.

3 (A) Установите зажимное кольцо на основной проводник.
(B) Прижмите половины зажимного кольца плотно к клиньям.
(C) Надвиньте кольцо на клинья до появления сопротивления.
Не следует прижимать до упора.

4 (D) Снимите изоляцию с проводника ответвления.
(E) Вставьте фазовый проводник в отверстие ответвления и затяните.



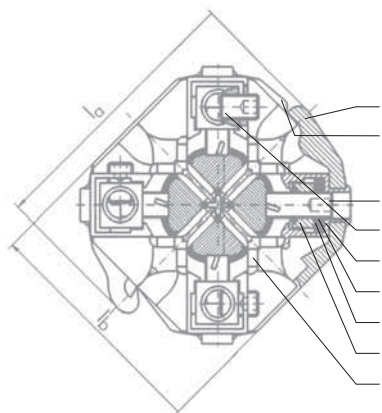
Внимание! Всегда полностью вставляйте ключ в болт с шестигранной головкой. Ответвления сечением менее 16 мм² рекомендуется зажимать с загнутыми концами.

5 Выполняйте затяжку срывных винтов попеременно и равномерно до их посадки на изоляцию.

Обеспечьте контакт попеременной и равномерной затяжкой.

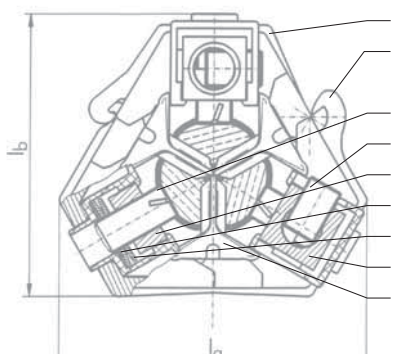
Максимальное усилие затяжки достигается в тот момент, когда чувствуется осязаемое сопротивление после прорезания изоляции (упор), вызванное проникновением винта в поверхность проводника. Рекомендуемый момент затяжки - около 20 Нм.

■ **Конструкция компактных разводных соединителей SKR1204, SKR150/504, SKR150/1504 и SKR1854 для четырехжильных кабелей**



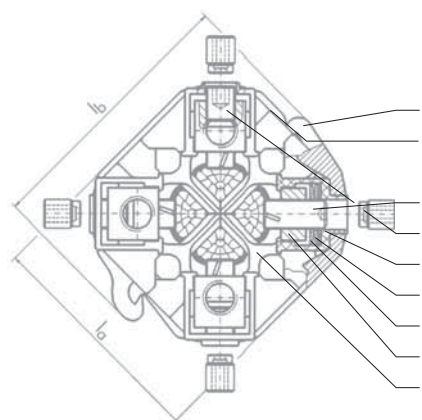
Конструкция	Материал
1. Кольцо:	
1.1 Верхняя часть	алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
1.2 Нижняя часть	алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
2. Контактный блок:	
2.1 Болт с резьбой (осн. проводник)	эл/техн. медь, луженая
2.2 Прижимной болт (пров. отв.)	сталь, луженая
2.3 Изоляция	высокопрочный пластик
2.4 Шайба	сталь
2.5 Пружинная опора	пруж. сталь, покр. из бронз. сплава
2.6 Контактный сегмент	медный сплав
3. Распорный клин	высокопрочный пластик

■ **Конструкция компактного разводного соединителя SKR1503 для трехжильных кабелей**



Конструкция	Материал
1. Кольцо:	
1.1 Верхняя часть	алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
1.2 Нижняя часть	алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
2. Контактный блок:	
2.1 Болт с резьбой (осн. проводник)	эл/техн. медь, луженая
2.2 Прижимной болт (пров. отв.)	сталь, луженая
2.3 Изоляция	высокопрочный пластик
2.4 Шайба	сталь
2.5 Пружинная опора	пруж. сталь, покр. из бронз. сплава
2.6 Контактный сегмент	медный сплав
3. Распорный клин	высокопрочный пластик

■ **Конструкция компактного разводного соединителя KSK504 для четырехжильных кабелей**



Конструкция	Материал
1. Кольцо:	
1.1 Верхняя часть	алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
1.2 Нижняя часть	алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
2. Контактный блок:	
2.1 Болт с резьбой (осн. проводник)	эл/техн. медь, луженая
2.2 Прижимной болт (пров. отв.)	сталь, луженая
2.3 Изоляция	высокопрочный пластик
2.4 Шайба	сталь
2.5 Пружинная опора	пруж. сталь, покр. из бронз. сплава
2.6 Контактный сегмент	медный сплав
3. Распорный клин	высокопрочный пластик



Таблицы соотношений между разными системами обозначения

■ **Обозначения проводников
(размеры AWG, MCM - в мм²)**

AWG	Сечение метрического проводника, мм ²	Сечение сопоставимого проводника, мм ²	MCM	Сечение метрического проводника, мм ²	Сечение сопоставимого проводника, мм ²
27	0,102	–	250	127	120
26	0,128	0,14	300	152	150
25	0,163	–	350	177	185
24	0,205	0,2	400	203	–
23	0,259	0,25	500	253	240
22	0,325	0,34	600	304	300
21	0,412	–	700	355	–
20	0,519	0,5	800	405	400
19	0,653	–	900	456	–
18	0,823	0,75	1000	507	500
17	1,04	1	1250	633	625
16	1,31	–	1500	760	800
15	1,65	1,5	1750	887	–
14	2,08	–	2000	1010	1000
13	2,63	2,5			
12	3,31	–			
11	4,15	4			
10	5,27	6			
9	6,62	–			
8	8,35	–			
7	10,6	10			
6	13,3	–			
5	16,8	16			
4	21,2	–			
3	26,7	25			
2	33,6	35			
1	42,4	–			
1/0	53,4	50			
2/0	67,5	70			
3/0	85	95			
4/0	107,2	120			

■ **Английские и американские единицы измерения**

Длина		Площадь		Объем		Объем жидкости		Масса	
1 мил	0,0254 мм	1 кв. дюйм	645,1 мм ²	1 куб. дюйм	16,386 см ³	1 пинта	0,568 л	1 гран	0,059 г
1 дюйм	25,4 мм	1 кв. фут	0,093 м ²	1 куб. фут	0,028 м ³	1 кварта	1,136 л	1 унция	28,349 г
1 фут	0,3048 м	1 кв. ярд	0,836 м ²	1 куб. ярд	0,764 м ³	1 брит. галлон	4,554 л	1 фунт	0,454 кг
1 ярд	0,9140 м					1 ам. галлон	3,785 л	1 брит. тонна	1,016 т
1 миля	1,6090 км					1 квартал	290,790 л	1 ам. тонна	0,907 т
						1 бушель	36,350 л		

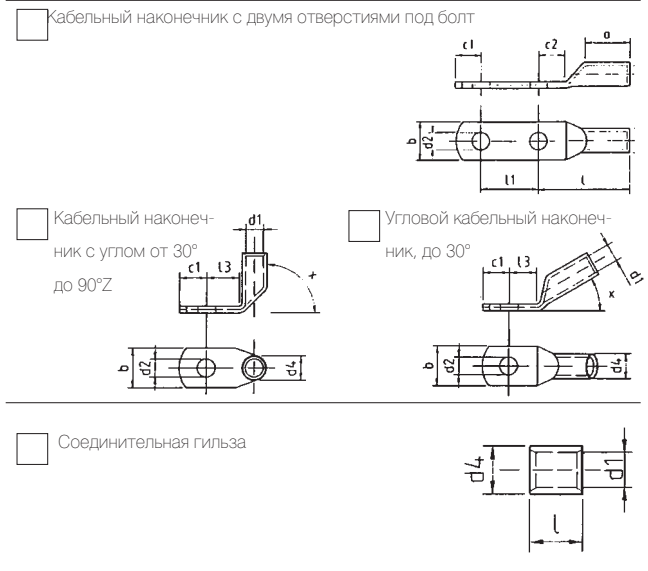
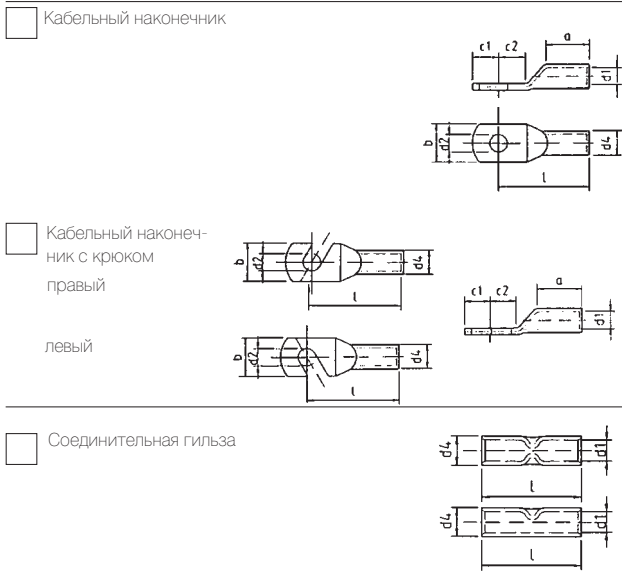
■ Типовая форма заказа специальных наконечников

Заказчик / Компания: Клиентский №:

Адрес: Факс:

Контактное лицо: Тел.:

Чертежи и размеры: Укажите все необходимые размеры (см. таблицу размеров) и необходимые данные



Кол-во разграничителей для заправки жил: 0 / 1 / 2 /

Другие типы согласно вашим схемам/замечаниям:

Таблица размеров (укажите номинальные размеры в мм):

Размер d1	.....	Размер d1	.....
Размер d4	.....	Размер l1	.....
Размер d2	.....	Размер l3	.....
Размер a	.....	
Размер b	.....	
Размер c1	.....	Угол x	.....
Размер c2	.....	

Технические данные **Коммерческие данные**

Тип проводника (если известно):

Сечение (кабель):

Контрольное отверстие (на наконечниках): Трубоч. каб. наконечники стандарт Klauke

Трубоч. каб. наконечники стандарт DIN

Поверхность: без покрытия луженая никелированная

Другие:

Материал: Медь Алюминий

Другие:

Дата: Подпись (Заказчик):

Объем партии / Годовая потребность:

Требуемый срок поставки:

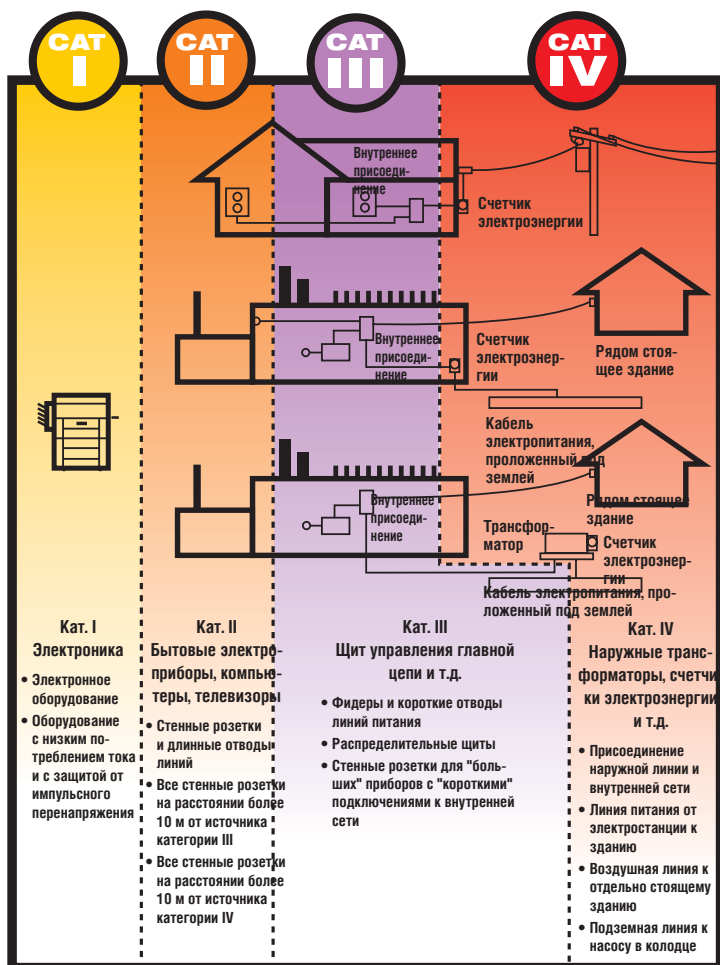
Образец: Да Нет

Протокол испытаний первого образца: Да Нет

Дополнительные согласования:



Категории электрооборудования по перенапряжению



В стандартах IEC, устанавливающих категории, указаны показатели защитных свойств, которые значительно превышают номинальные параметры системы. Без этой дополнительной защиты переходное перенапряжение, возникающее с увеличивающейся регулярностью, может привести к серьезным травмам или к травмам со смертельным исходом.

Категория измерения I

- это уровень сигнала для телекоммуникационного и электронного оборудования.

Категория измерения II

- это локальный уровень для постоянно подключенных устройств или устройств, не подключенных постоянно, в том числе для всех типов освещения: от бытовых приборов до офисной аппаратуры, например, копировальной техники. Может также использоваться в диапазонах категории I.

Категория измерения III

- это уровень распределения для постоянно подключенных главных цепей питания или отводов. Эти электрические цепи, как правило, разделены как минимум одним уровнем трансформаторного барьера категории IV (электростанции общего пользования или другие источники высокого напряжения). Может также использоваться в диапазонах категории II и категории I

Категория измерения IV

- это уровень сетей электропитания. Greenlee задает новые стандарты, предлагая оборудование, которое отвечает самым высоким требованиям безопасности согласно нормам IEC и которое прошло соответствующую сертификацию. Может использоваться во всех категориях.

Оборудование Greenlee – испытано и сертифицировано на соответствие нормам независимым органом. В данном каталоге приводится категория для многих приборов Greenlee, указывающая на соответствие этих приборов различным категориям IEC (II, III или IV). Все эти ссылки представляют категории, подтвержденные в ходе испытаний, проведенных независимыми органами по сертификации, что служит дополнительной гарантией для пользователя.

Подходящий тип защиты для конкретного применения. Независимо от области, в которой требуется обеспечить защиту от перенапряжения, следует выбирать прибор, который, как минимум, имеет номинальные характеристики, соответствующие выполняемой работе.



■ Метрические кабельные вводы для электроустановок согласно EN 50262

Новый европейский стандарт EN 50262 определяет требования для всех производителей корпусов электрических приборов и для всего электрооборудования.

Он распространяется на кабели и провода для шкафов управления, корпусов распределителей, соединительных коробок, бытовых присоединений, монтажных коробок, корпусов для оборудования и т.д.

Стандарт EN 50262 заменяет все существующие размеры Pg, используемые для кабельных вводов.

Размеры от Pg 7 до Pg 48 заменены размерами ISO от M6 до M75.

Инструмент для выполнения отверстий Greenlee в размерах ISO согласно стандарту EN 50262

Размеры ISO	мм	Slug-Buster®перфоформы	Slug-Splitter®перфоформы	Коронки HSS	Конические сверла	Kwik Change®коронки HM
12	12.5	✓				
16	16.5	✓	✓		✓	
20	20.5	✓	✓	✓	✓	✓
25	25.5	✓	✓	✓	✓	✓
32	32.5	✓	✓		✓	
40	40.5	✓	✓		✓	
50	50.5	✓	✓	✓		✓
63	63.5	✓	✓	✓		✓

■ Перфоформы Greenlee

	Способ выдавливания отверстия	Толщина материала	Размер отверстия
Slug-Buster®	Вручную/ С пом. гидр. привода	макс. 3,0 мм в конструкционной стали St37	от 12,5 до 64,0 мм
Slug-Splitter®	С пом. гидр. привода	макс. 3,5 мм в нержавеющей стали V2A	от 15,2 до 64,0 мм
Стандартная перфоформа	Вручную/ С пом. гидр. привода	макс. 3,0 мм в конструкционной стали St37	от 66,7 до 143,7 мм
Специальные перфоформы	Вручную/ С пом. гидр. привода	макс. 3,0 мм в конструкционной стали St37 или 1,5 мм в нержавеющей стали V2A	см. данные по индивидуальным приводам

■ Гидравлические приводы для выдавливания отверстий

		Описание
LS 50 L Flex Электрогидравлический аккумуляторный привод	LS50FLEX	- с микропроцессорным управлением - усилие выдавливания 50 кН - выдавливание отверстий в мягкой стали толщиной до 3,0 мм и в нержавеющей стали толщиной до 3,5 мм, в зависимости от размера отверстия
LS 60 L Электрогидравлический аккумуляторный привод		- с микропроцессорным управлением - усилие выдавливания 60 кН - выдавливание отверстий в мягкой стали толщиной до 3,0 мм и в нержавеющей стали толщиной до 3,5 мм, в зависимости от размера отверстия
Quick Draw™ Ручной гидравлический привод 7804E	50342916	- идеально подходит для быстрой прямой перфорации фронтальных панелей - усилие выдавливания 80 кН - выдавливание отверстий в мягкой стали толщиной до 3,0 мм и в нержавеющей стали толщиной до 3,5 мм, в зависимости от размера отверстия
Quick Draw 90™ Ручной гидравлический привод 7904E	50342991	- прямоугольная голова привода, вращение на 180° - максимальная гибкость в труднодоступных местах - усилие выдавливания 80 кН - выдавливание отверстий в мягкой стали толщиной до 3,0 мм и в нержавеющей стали толщиной до 3,5 мм, в зависимости от размера отверстия
Гидравлический привод с гидравлическим цилиндром и ручным насосом 7646	50159062	- компактная конструкция перфоформы, насоса и цилиндра - усилие выдавливания 110 кН - выдавливание отверстий в мягкой стали толщиной до 3,0 мм и в нержавеющей стали толщиной до 3,5 мм, в зависимости от размера отверстия
Гидравлический привод с гидравлическим цилиндром и ножным насосом 7625	50250973	- ножное управление освобождает обе руки для работы с перфоформой - усилие выдавливания 110 кН - выдавливание отверстий в мягкой стали толщиной до 3,0 мм и в нержавеющей стали толщиной до 3,5 мм, в зависимости от размера отверстия
Ручной гидравлический привод Flex Draw	52033843	- прямоугольная голова привода, вращение на 180° - максимальная гибкость в труднодоступных местах - усилие выдавливания 80 кН - выдавливание отверстий в мягкой стали толщиной до 3,0 мм и в нержавеющей стали толщиной до 3,5 мм, в зависимости от размера отверстия

Общая техническая информация

■ Стандарты для кабельных соединений

С 1993 года существуют различные организации по стандартизации и группы стандартов, задача которых состоит в определении технических параметров для кабельных систем. При проектировании и монтаже сетей необходимо соблюдать требования этих стандартов. Документацию в полном объеме можно приобрести в специализированных книжных магазинах.

■ Международные стандарты

Международные стандарты публикует организация ISO (Международная организация по стандартизации). В Европе эти международные стандарты используются в информационных целях.

ISO/IEC IS 11801 Описание эксплуатационных требований к общей кабельной системе

IEC 1156 Многожильные и симметричные проводники для передачи цифровых сообщений

IEC 1156-1 Общие технические условия

IEC 1156-2 Общие технические условия на силовые кабели IEC1156-3 Общие технические условия на патч-кабели и монтажные соединительные кабели

IEC 1156-4 Общие технические условия на соединительные кабели и кабели вертикальной прокладки для электрооборудования зданий

■ Европейские стандарты

В сотрудничестве с национальными ведомствами по стандартизации, Европейский комитет по стандартизации электрического оборудования CENELEC (Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique) опубликовал европейские стандарты, основанные на международном стандарте ISO/IEC 11801 и являющиеся нормативом в Европе.

EN 50173 Описание эксплуатационных требований к общей кабельной системе (EN 50173 также ссылается на HD 608 и EN 55022)

608 Общие технические условия на симметричные проводники для передачи цифровых сообщений

EN 50167 Общие технические условия на силовые кабели

EN 50168 Общие технические условия на патч-кабели и соединительные кабели оборудования

IEC 50169-4 Общие технические условия на соединительные кабели и кабели вертикальной прокладки для электрооборудования зданий

EN 55022 Общие требования по электромагнитной совместимости (ЭМС). В этих требованиях указаны пороговые значения и процедуры измерения радиопомех для аппаратуры обработки данных.

■ Американские стандарты

Американские стандарты опубликованы организацией EINTIA (Electronic Industries Association / Telecommunication Industries Association), которая является совместным предприятием.

TSB 36 Общие технические условия на симметричные кабели передачи данных (100 Ом, неэкранированные)

TSB 40 Общие технические условия на пассивные компоненты (100 Ом, неэкранированные)

EIA/TIA 568 Общие технические условия на кабельные системы

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
101R5	72	10R10	35	120B12	29	14R16	35
101R6	72	10R12	35	120B16	29	14R20	35
101R8	72	10R14	35	121R	79	150B	30
1020	175	10R16	35	122R	79	150B10	29
1020V	176	10R20	35	123R	79	150B12	29
102R5	72	10R8	35	124R	79	150B16	29
102R6	72	10SG10	54	125R	79	150B20	29
102R8	72	10SG12	54	126R	79	150D212	77
1030	175	10SG6	54	127R	79	150R	41
1030V	176	10SG8	54	128R	79	151D212	77
103R10	72	110R10	73	129R	79	151R	41
103R12	72	110R12	73	12R10	35	152D212	77
103R6	72	110R14	73	12R12	35	152R	41
103R8	72	110R16	73	12R14	35	153R	41
104R10	72	110R20	73	12R16	35	154R	41
104R12	72	111R10	73	12R20	35	155R	41
104R6	72	111R12	73	12SG10	54	156R	41
104R8	72	111R14	73	12SG12	54	157R	41
1050	175	111R16	73	12SG16	54	158R	41
1050V	176	111R20	73	130R	79	159R	41
105R10	72	112R12	73	131R	79	160R	41
105R12	72	112R14	73	132R	79	161R	41
105R14	72	112R16	73	133R	79	161R5	74
105R6	72	112R20	73	134R	79	161R545	75
105R8	72	1130	179	135R	79	161R6	74
106R10	72	113R14	73	136DP12	78	161R645	75
106R12	72	113R16	73	136DP212	78	162010	88
106R14	72	113R20	73	136R	79	162025	88
106R16	72	114R14	73	137DP12	78	16203	88
106R8	72	114R16	73	137DP212	78	162035	88
107R10	72	114R20	73	137R	79	16204	88
107R12	72	1150	179	138DP12	78	16205	88
107R14	72	115R16	73	138DP212	78	16206	88
107R16	72	115R20	73	138R	79	16208	88
107R8	72	116R16	73	139DP12	78	1620C3	92
108R10	72	116R20	73	139DP212	78	1620C35	92
108R12	72	117R16	73	13R12	35	1620C4	92
108R14	72	117R20	73	13R14	35	1620C5	92
108R16	72	118R16	73	13R16	35	1620C6	92
108R8	72	118R20	73	13R20	35	1620K	95
109R10	72	11R10	35	13SG10	54	1620L	96
109R12	72	11R12	35	13SG12	54	162R	41
109R14	72	11R14	35	13SG16	54	162R5	74
109R16	72	11R16	35	147D212	77	162R545	75
109R20	72	11R20	35	148D212	77	162R6	74
10B	30	11SG10	54	148R	41	162R645	75
10B5	28	11SG12	54	149D212	77	162R8	74
10B6	28	11SG16	54	149R	41	162R845	75
10B8	28	120B	30	14R12	35	163010	88
10B10	28	120B10	29	14R14	35	163012	88



Цифровой указатель

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
16303	88	1652K	95	1659K	95	168R1045	76
163035	88	1652L	96	1659L	96	168R12	74
16304	88	165310	88	165R10	74	168R1245	76
16305	88	165312	88	165R1045	76	168R14	74
16306	88	16535	88	165R12	74	168R1445	76
16308	88	16536	88	165R1245	76	168R16	74
1630C3	92	16538	88	165R14	74	168R1645	76
1630C35	92	1653C6	92	165R1445	76	168T	158
1630C4	92	1653C8	92	165R8	74	168TL	158
1630C5	92	1653K	95	165R845	76	1696	158
1630C6	92	1653L	96	166010	89	1698	158
1630K	95	165410	88	166012	89	1690	156
1630L	96	165412	88	166016	89	1690H	156
163R	41	165416	88	1660K	95	1690K	156
163R10	74	16545	88	1660L	96	169R10	74
163R1045	75	16546	88	166112	89	169R1045	76
163R12	74	16548	88	166116	89	169R12	74
163R1245	75	1654K	95	166212	89	169R1245	76
163R6	74	1654L	96	166216	89	169R14	74
163R645	75	165510	89	1666	158	169R1445	76
163R8	74	165512	89	1668	158	169R16	74
163R845	75	165516	89	166GR	156	169R1645	76
164R10	74	16556	89	166GRL	156	169R20	74
164R1045	75	16558	89	166R10	74	169R2045	76
164R12	74	1655K	95	166R1045	76	16B	30
164R1245	75	1655L	96	166R12	74	16B6	28
164R6	74	165610	89	166R1245	76	16B8	28
164R645	75	165612	89	166R14	74	16B10	28
164R8	74	165616	89	166R1445	76	16B12	28
164R845	75	16566	89	166R16	74	1706	158
165010	88	16568	89	166R1645	76	1708	158
165012	88	1656K	95	166R8	74	170R10	75
16504	88	1656L	96	166R845	76	170R1045	76
16505	88	165710	89	1676	158	170R12	75
16506	88	165712	89	1678	158	170R1245	76
16508	88	165716	89	167H	156	170R14	75
1650C10	92	16576	89	167HL	156	170R1445	76
1650C4	92	16578	89	167R10	74	170R16	75
1650C5	92	1657K	95	167R1045	76	170R1645	76
1650C6	92	1657L	96	167R12	74	170R20	75
1650C8	92	165810	89	167R1245	76	170R2045	76
1650K	95	165812	89	167R14	74	170W	156
1650L	96	165816	89	167R1445	76	170WH	156
165210	88	16588	89	167R16	74	170WK	156
165212	88	1658K	95	167R1645	76	170WL	156
16525	88	1658L	96	167R8	74	1716	158
16526	88	165910	89	167R845	76	1718	158
16528	88	165912	89	1686	158	171G	156
1652C5	92	165916	89	1688	158	171GH	156
1652C6	92	16598	89	168R10	74	171GK	156

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
171GL	156	17618	158	1R8	34	214R20	110
171R10	75	176E	157	2010	186	21R	40
171R1045	76	176EL	157	2020	186	2220	183
171R12	75	17712	158	2025	186	222R	110
171R1245	76	17718	158	202R6	109	2230	183
171R14	75	177GR	157	202R8	109	2235	183
171R1445	76	177GRL	157	2030	186	223R	110
171R16	75	17816	158	2035	186	224R	110
171R1645	76	17818	158	203R10	109	2250	183
171R20	75	17822	158	203R8	109	225R	110
171R2045	76	178BR	157	2040	185	226R	110
1720	181	178BRL	157	2045	185	227R	110
17210	158	179B	157	204R10	109	228R	110
17212	158	179BL	157	204R8	109	229R	110
17218	158	17R	40	205R10	109	22R	40
1726	158	1800	157	205R12	109	230R	110
1728	158	1800L	157	2060	185	231R	110
172R12	75	181R	82	206R10	109	232R	110
172R1245	76	18201A	181	206R12	109	233R	110
172R14	75	18202	181	2070	185	234R	110
172R1445	76	18203	181	2075	185	235R	110
172R16	75	18203AZ	182	207R10	109	23R	40
172R1645	76	18251	181	207R12	109	240B	30
172R20	75	18251A	181	2080	185	240B12	29
172R2045	76	182R	82	2083	185	240B16	29
172RH	157	1830	183	208R10	109	240B20	29
172RK	157	18303	181	208R12	109	243R	114
172RL	157	18303AZ	182	208R16	109	244R	114
172RM	157	183R	82	2090	185	245R	114
172RO	157	184R	82	209R12	109	246R	114
1730	181	185B	30	209R16	109	247R	114
1730AZ	182	185B10	29	20R	40	248R	114
17312	158	185B12	29	2100	185	249R	114
17318	158	185B16	29	2105	185	24R	40
1738	158	185B20	29	210R12	109	250R	114
173B	157	185R	82	210R16	109	251R	114
173BH	157	186R	82	210R20	109	252R	114
173BL	157	187R	82	2115	185	253R	114
17410	158	188R	82	211R12	109	254R10	115
17412	158	189R	82	211R16	109	254R12	115
17418	158	18R	40	211R20	109	254R8	115
174GR	157	190R	82	2123	185	255R10	115
174GRH	157	191R	82	212R12	110	255R12	115
174GRL	157	192R	82	212R16	110	256R10	115
1750	181	193R	82	212R20	110	256R12	115
17512	158	19R	40	213R16	110	256R16	115
17518	158	1R10	34	213R20	110	257R10	115
175S	157	1R12	34	2140	185	257R12	115
175SL	157	1R5	35	2145	185	257R16	115
17612	158	1R6	34	214R16	110	258R12	116



Цифровой указатель

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
258R16	116	274R20	109	2R6	34	325R35	126
259R12	116	2750	182	2R8	34	325R50	126
259R16	116	2755	184	300B12	29	325R616	126
259R20	116	275R12	109	300B16	29	325R625	126
25B	30	275R16	109	300B20	29	325R635	126
25B6	28	275R20	109	302R6	125	326R16	127
25B8	28	2760	184	302R8	125	326R25	127
25B10	28	2765	184	303R10	125	326R35	127
25B12	28	2770	184	303R8	125	326R50	127
25R	40	2775	184	304R10	125	327R120	127
263R10	108	2780	184	304R8	125	327R16	127
263R8	108	2785	184	305R10	125	327R25	127
264R10	108	2790	184	305R12	125	327R35	127
264R12	108	27R	40	306R10	125	327R50	127
264R8	108	284R16	113	306R12	125	327R70	127
265R10	108	285R25	113	307R10	125	327R95	127
265R12	108	286R25	113	307R12	125	328R120	127
265R8	108	286R35	113	308R10	125	328R16	127
266R10	108	287R25	113	308R12	125	328R25	127
266R12	108	287R35	113	308R16	125	328R35	127
266R8	108	287R50	113	309R12	125	328R50	127
267R10	108	288R25	113	309R16	125	328R70	127
267R12	108	288R35	113	30R	40	328R95	127
267R8	108	288R50	113	310R12	125	329R120	127
268R10	108	288R70	113	310R16	125	329R35	127
268R12	108	289R25	113	310R20	125	329R50	127
268R16	108	289R35	113	311R12	126	329R70	127
269R10	108	289R50	113	311R16	126	329R95	127
269R12	108	289R70	113	311R20	126	32R	40
269R16	108	289R95	113	312R12	126	330R120	127
26R	40	28R	40	312R16	126	330R150	127
270R10	108	290R120	113	312R20	126	330R16	127
270R12	108	290R35	113	313R16	126	330R25	127
270R16	108	290R50	113	313R20	126	330R35	127
270R20	108	290R70	113	314R16	126	330R50	127
271R10	108	290R95	113	314R20	126	330R70	127
271R12	108	291R120	113	31R	40	330R95	127
271R16	108	291R150	113	322R10	126	331R120	127
271R20	108	292R120	114	322R16	126	331R150	127
2720	182	292R150	114	323R10	126	331R185	127
272R10	108	292R95	114	323R16	126	331R50	127
272R12	108	294AD	115	324R10	126	331R70	127
272R16	108	295AD	115	324R16	126	331R95	127
272R20	108	296AD	115	324R25	126	332R120	127
2730	182	297AD	115	324R35	126	332R150	127
273R12	108	298AD	115	324R416	126	332R185	127
273R16	108	29R	40	324R425	126	332R240	127
273R20	108	2R10	34	324R50	126	332R50	127
274R12	109	2R12	34	325R16	126	332R70	127
274R16	109	2R5	34	325R25	126	332R95	127

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
333R120	127	3725	183	423R	111	43312	160
333R150	127	3728	159	424R	111	4338	160
333R185	127	372R10	125	425R25	112	433R150	113
333R240	127	372R12	125	426R25	112	433R185	113
333R300	127	372R16	125	426R35	112	433R240	113
33R	40	372R20	125	427R25	112	43410	160
344R	128	3735	183	427R35	112	434R185	113
345R	128	3738	159	427R50	112	434R240	113
346R	128	373R12	125	428R25	112	434R300	113
347R	128	373R16	125	428R35	112	43512	160
348R	128	373R20	125	428R50	112	43612	160
349R	128	380	159	428R70	112	43712	160
34R	40	380+	159	429R25	112	43R10	36
35B	30	3800	159	429R35	112	43R1045	38
35B8	29	380A	159	429R50	112	43R12	36
35B10	29	3R10	34	429R70	112	43R1245	38
35B12	29	3R12	34	429R95	112	43R5	36
350R	128	3R5	34	42R10	36	43R545	38
351R	128	3R6	34	42R1045	38	43R6	36
352R	128	3R8	34	42R12	36	43R645	38
353R	128	400B16	29	42R1245	38	43R8	36
363R10	124	400B20	29	42R5	36	43R845	38
363R8	124	405R	111	42R545	38	444R	116
364R10	124	406R	111	42R6	36	445R	116
364R12	124	407R	111	42R645	38	446R	116
364R8	124	408R	111	42R8	36	447R	116
365R10	124	409R	111	42R845	38	448R	116
365R12	124	410R	111	430R120	112	449R	116
365R8	124	411R	111	430R25	112	44R10	36
366R10	124	412R	111	430R35	112	44R1045	38
366R12	124	413R	111	430R50	112	44R12	36
366R8	124	414R	111	430R70	112	44R1245	38
367R10	124	415R	111	430R95	112	44R14	36
367R12	124	416R	111	431R120	112	44R1445	38
368R10	124	417R	111	431R150	112	44R5	36
368R12	124	418R	111	431R25	112	44R545	38
368R16	124	419R	111	431R35	112	44R6	36
3698	159	41R10	36	431R50	112	44R645	38
369R12	124	41R1045	38	431R70	112	44R8	36
369R16	124	41R12	36	431R95	112	44R845	38
3708	159	41R1245	38	43210	160	454R	117
370R12	124	41R5	36	4328	160	455R	117
370R16	124	41R545	38	432R120	112	456R	117
370R20	124	41R6	36	432R150	112	457R	117
3718	159	41R645	38	432R185	112	458R	117
371R10	124	41R8	36	432R25	112	459R	117
371R12	124	41R845	38	432R35	112	45R10	36
371R16	124	420R	111	432R50	112	45R1045	38
371R20	124	421R	111	432R70	112	45R12	36
3720	183	422R	111	432R95	112	45R1245	38



Цифровой указатель

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
45R14	36	47816	155	4R10	34	50041754	531
45R1445	38	47818	155	4R12	34	50041770	531
45R16	36	47822	155	4R14	34	50041800	531
45R1645	38	47916	155	4R5	34	50041835	531
45R6	36	47918	155	4R6	34	50041878	531
45R645	38	47925	155	4R8	34	50041886	531
45R8	36	47R10	37	50000420	534	50041886	534
45R845	38	47R1045	39	50000420	532	50042181	532
46910	155	47R12	37	50000420	534	50042181	530
4696	155	47R1245	39	50003550	586	50042181	534
4698	155	47R14	37	50008722	603	50042238	530
46R10	36	47R1445	39	50008730	603	50042246	530
46R1045	38	47R16	37	50008749	603	50042254	530
46R12	36	47R1645	39	50016644	599	50042262	530
46R1245	38	47R20	37	50016962	601	50042297	530
46R14	36	47R2045	39	50024086	530	50042300	530
46R1445	38	47R6	37	50024094	530	50042327	530
46R16	36	47R645	39	50024337	530	50042335	531
46R1645	38	47R8	37	50024434	531	50042343	531
46R20	36	47R845	39	50024450	531	50042351	530
46R2045	38	48020	156	50031708	531	50042378	530
46R6	36	48025	156	50031708	535	50042386	530
46R645	38	48121	156	50031961	602	50042408	530
46R8	36	48225	156	50035991	577	50042424	530
46R845	38	48327	156	50039865	530	50042459	530
47010	155	48432	156	50039903	530	50042467	531
47012	155	48R10	37	50039911	530	50042475	531
4706	155	48R1045	39	50039989	530	50042483	530
4708	155	48R12	37	50039997	530	50042491	530
47110	155	48R1245	39	50040022	530	50042505	530
47112	155	48R14	37	50040030	530	50042513	530
4716	155	48R1445	39	50040103	530	50042521	531
4718	155	48R16	37	50040111	532	50042530	586
47210	155	48R1645	39	50040111	530	50042564	530
47212	155	48R20	37	50040138	530	50042572	530
47218	155	48R2045	39	50040138	532	50042580	531
4726	155	48R8	37	50040405	530	50042599	531
4728	155	48R845	39	50040405	532	50045989	533
47312	155	49R10	37	50040405	534	50045997	533
47318	155	49R1045	39	50040421	534	50046012	533
4738	155	49R12	37	50040421	531	50046020	533
47410	155	49R1245	39	50040421	530	50046039	533
47412	155	49R14	37	50040421	532	50046055	533
47418	155	49R1445	39	50040588	530	50046071	533
47512	155	49R16	37	50040596	530	50046080	533
47518	155	49R1645	39	50040618	532	50046098	533
47612	155	49R20	37	50040618	530	50046110	533
47618	155	49R2045	39	50040626	531	50046136	533
47712	155	49R8	37	50040634	531	50046144	533
47718	155	49R845	39	50040634	532	50046381	541

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
50046381	537	50054481	531	50069535	533	50125699	587
50046381	534	50056913	573	50069543	533	50125869	523
50046381	540	50056921	573	50069551	533	50125907	523
50046381	538	50056930	573	50069560	533	50125940	523
50046381	536	50056948	573	50069578	533	50132849	591
50046527	531	50056956	573	50069586	533	50143921	599
50046535	531	50056964	573	50069594	533	50153323	603
50046543	531	50056972	573	50069608	533	50156772	592
50046551	531	50056980	573	50069616	533	50159062	554
50046799	531	50056999	573	50069624	533	50159119	556
50046799	534	50057006	573	50069632	533	50176870	530
50046853	531	50057014	573	50069640	533	50176900	531
50046861	531	50057022	573	50069659	533	50176978	530
50047345	530	50057030	573	50069667	533	50177001	530
50047353	530	50057049	573	50069691	572	50183311	530
50047361	530	50057057	573	50069780	530	50186353	531
50052110	557	50057065	573	50069845	581	50188860	530
50052128	588	50057073	573	50069853	581	50188879	530
50052144	590	50057529	573	50069861	581	50188909	530
50052152	590	50057529	574	50069870	581	50188917	530
50052160	590	50057537	574	50069888	581	50188925	531
50052241	588	50057537	573	50069900	581	50189050	531
50052250	588	50057618	573	50069969	530	50189069	531
50052268	588	50057618	574	50069977	531	50190946	603
50052276	589	50057626	573	50070444	530	50191314	568
50052276	557	50057626	574	50112899	592	50191322	568
50052284	589	50057669	574	50115286	589	50191322	570
50052292	589	50058207	574	50115294	589	50191330	568
50052306	589	50059572	573	50115308	589	50191349	568
50052314	589	50059580	573	50115316	589	50191349	570
50052322	589	50059599	573	50115324	589	50191357	570
50052330	589	50059602	573	50115332	589	50191357	568
50052349	589	50061860	598	50115340	589	50191365	570
50052357	589	50062590	598	50115359	589	50191365	568
50052365	589	50063626	531	50115367	589	50191373	568
50052373	589	50063634	531	50115375	589	50191381	568
50052381	589	50065866	530	50115383	589	50191403	568
50052446	542	50065874	530	50115391	589	50191411	570
50052446	536	50067273	532	50115413	586	50191411	568
50052446	540	50067281	532	50115472	555	50191438	568
50052446	537	50067290	532	50115723	537	50191438	570
50052659	531	50068920	564	50116304	581	50191446	568
50052667	531	50069292	570	50116312	581	50191454	568
50053027	543	50069292	572	50116320	581	50191462	570
50053035	543	50069306	570	50116339	581	50191462	568
50053043	543	50069314	570	50116347	581	50191470	568
50053043	546	50069330	570	50116355	581	50191489	570
50053051	543	50069497	571	50116363	581	50191489	568
50053078	543	50069519	533	50116371	581	50191497	568
50054473	531	50069527	533	50125630	571	50191500	568



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
50191519	568	50206702	530	50281577	533	50310283	607
50191527	568	50206710	530	50281585	533	50310305	607
50191527	570	50206737	530	50281593	533	50310321	607
50191535	568	50206761	530	50281607	533	50311174	533
50191543	568	50206788	530	50281615	533	50311190	533
50191543	570	50206796	531	50281623	533	50311204	533
50191551	568	50211153	530	50281631	533	50311220	533
50191551	570	50212141	531	50281658	533	50311239	533
50191578	569	50212168	531	50281666	533	50311247	533
50191586	569	50213164	530	50292099	570	50311255	533
50191594	569	50214896	531	50293672	598	50311263	533
50191608	569	50214918	531	50294512	533	50311280	533
50191616	569	50215191	531	50294512	535	50311298	533
50191616	570	50225634	530	50294520	533	50311310	533
50191624	569	50225642	530	50294520	535	50311328	533
50191624	570	50225650	530	50300083	580	50311336	533
50191632	569	50225669	530	50302361	570	50311352	533
50191640	569	50225677	530	50305581	606	50313533	591
50191659	569	50225685	531	50305603	606	50314823	607
50191667	569	50244590	530	50305620	606	50314831	607
50191675	569	50244620	530	50305646	606	50314840	607
50191675	570	50244760	530	50305662	606	50317563	532
50191683	569	50244779	530	50305689	606	50317571	532
50191691	569	50250973	555	50305700	606	50317580	532
50191691	570	50253417	530	50305727	606	50317598	532
50191705	569	50253425	530	50305743	606	50317601	532
50191713	569	50253441	530	50305760	606	50317610	532
50191721	570	50253492	530	50305786	606	50318721	535
50191721	569	50253506	530	50305808	606	50318721	530
50191748	569	50253514	530	50305824	606	50318721	532
50191756	569	50253603	530	50305840	605	50319620	532
50191764	569	50253611	531	50305867	605	50319639	532
50191772	570	50253727	531	50305883	605	50319647	532
50191772	569	50253832	531	50305905	605	50319655	532
50191780	569	50254030	531	50305921	605	50319663	532
50191799	569	50254278	530	50305948	605	50319671	532
50191802	570	50254286	530	50305964	605	50319698	532
50191802	569	50265342	550	50306588	607	50319701	532
50191810	569	50265369	550	50306600	607	50319710	532
50191829	569	50265385	550	50306626	607	50319736	532
50191837	569	50273612	556	50306642	607	50319752	532
50191845	569	50273833	604	50306669	607	50319760	532
50191926	570	50273841	604	50306685	607	50319787	532
50199757	531	50273868	604	50307584	607	50319892	532
50199765	531	50273884	604	50308599	600	50319906	532
50199773	531	50273892	604	50310100	606	50319914	532
50199781	531	50273906	604	50310127	606	50319930	532
50199803	531	50281542	533	50310143	606	50319957	532
50206672	530	50281550	533	50310240	607	50319965	532
50206680	530	50281569	533	50310267	607	50319981	532

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
50320025	532	50351591	532	50362844	532	505RLD	81
50320025	530	50351591	530	50364022	580	50600010	537
50320033	530	50351605	532	50364146	580	50600028	537
50320033	532	50351613	532	50364898	533	50600036	537
50320041	530	50351613	530	50364901	533	50600044	537
50320041	532	50351621	532	50365061	530	50600087	537
50320068	530	50351621	530	50365088	532	50600095	537
50320068	532	50351630	532	50366904	558	50600141	537
50320084	530	50351648	530	50366912	559	50600150	537
50320084	532	50351648	532	50366920	557	50600168	537
50320092	532	50351656	532	50366939	558	50600176	537
50320092	530	50351664	532	50368826	530	50600184	537
50320114	532	50351672	532	50369105	530	50600192	537
50320114	531	50351680	530	50371541	572	50600206	537
50323989	564	50351680	532	50371550	572	50600214	537
50328034	565	50351699	532	50371550	570	50600230	537
50339672	544	50351770	532	50371568	572	50600249	537
50339672	538	50351788	532	50371568	570	50600257	536
50339672	543	50351796	532	50371576	570	50600265	536
50339672	531	50351800	532	50371576	572	50600273	536
50339672	540	50351818	532	50371819	570	50600303	536
50339672	537	50351826	532	50377299	592	50600311	536
50339672	535	50351923	530	50383167	593	50600320	536
50339672	536	50351931	530	50383248	576	50600338	536
50341367	602	50352075	604	50383256	576	50600346	536
50341375	602	50352083	604	50383264	576	50600354	536
50341383	602	50356119SET	561	50383272	576	50600362	536
50342916	550	50356143SET	562	50383280	576	50600370	536
50342991	551	50356151SET	561	50383299	576	50600389	536
50343629	602	50356160SET	562	50383302	576	50600397	536
50344013	580	50356178	563	50383310	576	50600400	536
50344030	580	50357468	601	50383329	576	50600419	536
50344102	580	50357476	601	50383337	576	50600427	536
50344110	580	50357506	601	50383345	576	50600435	536
50344200	544	50359193	601	50383361	576	50600451	536
50344218	546	50359304	601	50383892	576	50600460	536
50344218	536	50360183	580	50383906	576	50600478	536
50344293	544	50360205	580	50385224	572	50600486	536
50344366	544	50360221	580	50450395	522	50600494	536
50344374	544	50361694	569	50450409	522	50600508	536
50344447	544	50361694	570	50455753	524	50600516	536
50347330	536	50361708	569	50455761	522	50600524	536
50347330	541	50361716	532	50455770	522	50600532	536
50347330	543	50361724	532	50455800	624	50600540	536
50347330	544	50361732	530	50455818	624	50600559	536
50347330	537	50361732	532	50456679	624	50600567	536
50347330	540	50362780	532	50456776	521	50600575	536
50347330	538	50362798	532	504R	81	50600583	536
50349414	557	50362798	530	504RLD	81	50600591	536
50351583	532	50362828	530	505R	81	50600605	536



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
50600613	536	50601652	541	50610922	541	51601030	542
50600621	536	50601652	536	50611257	538	51601050	542
50600630	536	50601652	542	50611264	538	51601060	542
50600648	536	50601652	537	506R	81	51601080	542
50600656	536	50601660	546	506RLD	81	51601090	542
50600664	536	50601660	541	50766797	560	51601110	542
50600672	536	50601660	542	50766803	559	51R10	37
50600680	536	50601679	535	50766810	560	51R1045	39
50600699	536	50601679	539	50766919	589	51R12	37
50600702	536	50601679	536	50767640	537	51R1245	39
50600710	536	50601679	541	50767657	537	51R14	37
50600729	536	50601679	542	507R	81	51R1445	39
50600737	536	50601679	537	507RLD	81	51R16	37
50600745	536	50601687	537	508R	81	51R1645	39
50600753	536	50601695	537	508RLD	81	51R20	37
50600761	536	50601709	537	509R	81	51R2045	39
50600770	540	50601717	537	509RLD	81	52020113	537
50600788	540	50601725	537	50R10	37	52020113	544
50600958	541	50601733	537	50R1045	39	52020113	541
50600982	541	50601741	537	50R12	37	52020113	538
50601016	542	50601750	537	50R1245	39	52033816	545
50601040	542	50601768	537	50R14	37	52033817	545
50601075	542	50601776	537	50R1445	39	52033818	545
50601105	542	50601784	537	50R16	37	52033819	545
50601121	542	50601792	537	50R1645	39	52033820	545
50601130	540	50602349	537	50R20	37	52033831	545
50601130	546	50602357	536	50R2045	39	52033832	545
50601148	537	50602357	537	50R8	37	52033833	575
50601148	542	50602373	532	50R845	39	52033834	575
50601148	540	50602381	539	51040060	530	52033835	575
50601148	535	50602390	539	51040080	530	52033836	545
50601148	536	50602420	539	51069720	530	52033837	575
50601156	536	50602438	539	51069740	530	52033843	551
50601156	542	50602462	532	510R	81	52033844	545
50601156	546	50602497	539	510RLD	81	52034233	563
50601156	540	50602500	539	51147220	530	52034333	575
50601164	546	50602586	542	51147220	532	52041108	598
50601172	536	50602586	536	511R	81	52041709	598
50601172	537	50602586	537	511RLD	81	52041741	598
50601172	539	50602586	539	512R	81	52041743	598
50601172	546	50602586	541	512RLD	81	52041745	598
50601180	536	50608073	523	51300430	532	52041746	599
50601180	546	50610076	537	51300430	530	52041747	599
50601180	537	50610106	537	51300430	535	52041748	600
50601202	540	50610137	537	513R	81	52041749	600
50601202	542	50610281	536	513RLD	81	52041750	599
50601202	537	50610809	540	514R	81	52041751	599
50601202	536	50610830	540	514RLD	81	52041752	601
50601270	538	50610861	541	51600790	540	52041753	601
50601652	539	50610892	541	51601020	542	52042827	535

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
52044594	598	54R1445	39	589R16	132	606R16	44
52045040	532	54R16	37	58C4	67	606R20	44
52045040	531	54R1645	39	58C5	67	606R6	44
52045040	535	54R20	37	58C6	67	606R8	44
52045296	536	54R2045	39	58N4	66	607R10	44
52045297	536	551R	133	58N5	66	607R12	44
52047801	623	552R	133	58N6	66	607R14	44
52047802	623	553R	133	590R10	132	607R16	44
52047803	624	554R	133	590R12	132	607R20	44
52047805	628	555R	133	590R16	132	607R6	44
52047806	629	556R	133	590R20	132	607R8	44
52049407	614	557R	133	592R12	132	608R10	45
52049408	613	558R	133	592R16	132	608R12	45
52055901	537	559R	133	592R20	132	608R14	45
52055905	537	560R	133	59C5	67	608R16	45
523R	80	561R	133	59C6	67	608R20	45
524R	80	562R	133	59N5	66	608R8	45
525R	80	563R	133	59N6	66	609R10	45
526R	80	50B	30	5R10	34	609R12	45
527R	80	50B8	29	5R12	34	609R14	45
528R	80	50B10	29	5R14	34	609R16	45
529R	80	50B12	29	5R16	34	609R20	45
52R10	37	56C4	67	5R6	34	609R8	45
52R1045	39	56C5	67	5R8	34	60C5	67
52R12	37	56N4	66	5SG6	54	60C6	67
52R1245	39	56N5	66	602R10	44	60C8	67
52R14	37	572R6	132	602R12	44	60N5	66
52R1445	39	573R6	132	602R5	44	60N6	66
52R16	37	573R8	132	602R6	44	60N8	66
52R1645	39	574R8	132	602R8	44	610R10	45
52R20	37	575R8	132	603R10	44	610R12	45
52R2045	39	57C4	67	603R12	44	610R14	45
530R	80	57C5	67	603R5	44	610R16	45
531R	80	57C6	67	603R6	44	610R20	45
532R	80	57N4	66	603R8	44	610R8	45
533R	80	57N5	66	604R10	44	6192	172
534R	80	57N6	66	604R12	44	61925	172
535R	80	584R10	132	604R14	44	6193	172
536R	80	584R8	132	604R5	44	61935	172
53R12	37	585R10	132	604R6	44	6194	172
53R1245	39	585R12	132	604R8	44	6195	172
53R14	37	585R8	132	605R10	44	619C3	173
53R1445	39	586R10	132	605R12	44	61N6	66
53R16	37	586R12	132	605R14	44	61N8	66
53R1645	39	587R10	132	605R16	44	62010	172
53R20	37	587R12	132	605R6	44	62025	172
53R2045	39	588R10	132	605R8	44	6203	172
54R12	37	588R12	132	606R10	44	62035	172
54R1245	39	589R10	132	606R12	44	6204	172
54R14	37	589R12	132	606R14	44	6205	172



Цифровой указатель

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
6206	172	6526	90	695	152	706F6	47
6208	172	6528	90	695V	152	706F8	47
620C3	173	652C5	94	697	152	707	152
620C35	173	652C6	94	697V	152	707F10	47
620C4	173	65310	90	6B	30	707F12	47
620C5	173	65312	90	6B5	28	707F14	47
620C6	173	6535	90	6B6	28	707F16	47
622R	46	6536	90	6B8	28	707F8	47
623R	46	6538	90	6B10	28	707V	152
624R	46	653C6	94	6R10	34	708F10	47
625R	46	653C8	94	6R12	34	708F12	47
626R	46	65410	90	6R14	34	708F14	47
627R	46	65412	90	6R16	34	708F16	47
628R	46	65416	90	6R20	34	708F8	47
629R	46	6545	90	6R6	34	709F10	48
62N6	66	6546	90	6R8	34	709F12	48
62N8	66	6548	90	6SG10	54	709F14	48
62R	68	65510	90	6SG6	54	709F16	48
63010	172	65512	90	6SG8	54	709F20	48
6303	172	65516	90	700	180	710	174
63035	172	6556	90	700WS	180	710F10	48
6304	172	6558	90	702F10	47	710F12	48
6305	172	65610	90	702F12	47	710F14	48
6306	172	65612	90	702F5	47	710F16	48
6308	172	65616	90	702F6	47	710F20	48
630C3	173	6566	90	702F8	47	710K	174
630C35	173	6568	90	703F10	47	710L	174
630C4	173	65710	90	703F12	47	7110	152
630C5	173	65712	90	703F5	47	7110V	152
630C6	173	65716	90	703F6	47	7112	152
630R	46	6576	90	703F8	47	7112V	152
63N10	66	6578	90	704	174	7115	152
63N8	66	65810	90	704F10	47	7115V	152
63R	68	65812	90	704F12	47	711F12	48
64N10	66	65816	90	704F5	47	711F14	48
64N12	66	65910	90	704F6	47	711F16	48
64R	68	65912	90	704F8	47	711F20	48
65010	172	65916	90	705	174	712F10	48
6504	172	65N10	66	7050	152	712F12	48
6505	172	65N12	66	705F10	47	712F14	48
6506	172	65R	68	705F12	47	712F16	48
6508	172	66010	91	705F14	47	712F20	48
650C10	173	66012	91	705F6	47	713F12	48
650C4	173	66016	91	705F8	47	713F14	48
650C5	173	669	180	705K	174	713F16	48
650C6	173	66R	68	705V	152	713F20	48
650C8	173	670	180	706F10	47	715	174
65210	90	670WS	180	706F12	47	716	152
65212	90	680	180	706F14	47	716V	152
6525	90	680WS	180	706F16	47	718	152

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
718V	152	730BZ	177	746F12	49	752F16	49
71S10	152	730F	50	746F14	49	755	186
71S10V	152	730V	178	746F16	49	7610	153
71S6	152	7310	152	746F6	49	7610V	153
71S6V	152	7310V	152	746F8	49	7612	153
71S8	152	7312	152	747F10	49	7612V	153
71S8V	152	7312V	152	747F12	49	7615	153
720	176	7315	152	747F14	49	7615V	153
7208	176	7315V	152	747F16	49	7618	153
720AZ	177	7318	152	747F8	49	7618V	153
720BZ	177	7318V	152	748	152	7620	153
720V	178	731F	50	748F10	49	7620V	153
7210	152	7320	152	748F12	49	7625	153
7210v	152	7320V	152	748F14	49	7625V	153
7212	152	735	186	748F16	49	769	181
7212V	152	737	152	748F8	49	770	181
7215	152	737V	152	748V	152	7712	153
7215V	152	738	152	749	152	7712V	153
7218	152	738V	152	749F10	49	7715	153
7218V	152	7410	152	749F12	49	7715V	153
7220	152	7410V	152	749F14	49	7718	153
7220V	152	7412	152	749F16	49	7718V	153
722F	50	7412V	152	749F20	49	7720	153
723F	50	7415	152	749V	152	7720V	153
724F	50	7415V	152	750	177	7725	153
725	186	7418	152	7509	177	7725V	153
725F	50	7418V	152	750AZ	177	7732	153
726	152	7420	152	750BZ	177	7732V	153
726F	50	7420V	152	750F10	49	775	186
726V	152	742F10	48	750F12	49	780	181
727	152	742F12	48	750F14	49	7812	153
727F	50	742F5	48	750F16	49	7812V	153
727V	152	742F6	48	750F20	49	7815	153
728	152	742F8	48	750V	178	7815V	153
728F	50	743F10	49	7510	153	7818	153
728V	152	743F12	49	7510V	153	7818V	153
729F	50	743F5	49	7512	153	7820	153
72S10	152	743F6	49	7512V	153	7820V	153
72S10V	152	743F8	49	7515	153	7825	153
72S12	152	744F10	49	7515V	153	7825V	153
72S12V	152	744F12	49	7518	153	7828	153
72S15	152	744F5	49	7518V	153	7828V	153
72S15V	152	744F6	49	751F12	49	7832	153
72S6	152	744F8	49	751F14	49	7832V	153
72S6V	152	745F10	49	751F16	49	790	181
72S8	152	745F12	49	751F20	49	7912	153
72S8V	152	745F14	49	7520	153	7912V	153
730	176	745F6	49	7520V	153	7915	153
7308	176	745F8	49	7525	153	7915V	153
730AZ	177	746F10	49	7525V	153	7918	153



Цифровой указатель

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
7918V	153	80V4	64	8301A	176	8640V	154
7920	153	80V5	64	8301AV	178	8678	160
7920V	153	80V6	64	8301V	178	8688	160
7922	153	8101	187	8302	176	8698	160
7922V	153	81012	187	8302B	179	86R	65
7925	153	8102	187	8302V	178	86V10	64
7925V	153	8122	153	8303	176	86V12	64
7930	153	8122V	153	8303B	179	86V6	64
7930V	153	8125	153	8303V	178	86V8	64
7932	153	8125V	153	8330	153	87010	160
7932V	153	8130	153	8330V	153	8708	160
70B	30	8130V	153	8332	153	87110	160
70B8	29	8132	153	8332V	153	8718	160
70B10	29	8132V	153	8334	153	87212	160
70B12	29	8151	189	8334V	153	8728	160
70B16	29	81512	189	8338	153	87310	161
79R	65	8152	189	8338V	153	87313	161
79V4	64	816	189	8340	153	87412	161
79V5	64	817	189	8340V	153	87514	161
7R10	35	81R	65	83R	65	87614	161
7R12	35	81V4	64	83V5	64	87714	161
7R14	35	81V5	64	83V6	64	87R	65
7R16	35	81V6	64	83V8	64	87V10	64
7R20	35	820	179	8432	153	87V12	64
7R6	35	8201	177	8432V	153	87V16	64
7R8	35	8201A	176	8434	153	87V8	64
7SG10	54	8201AV	178	8434V	153	88R	65
7SG12	54	8201B	179	8438	153	88V10	64
7SG6	54	8201C	179	8438V	153	88V12	64
7SG8	54	8201V	178	8440	153	88V8	64
8001	188	8202	176	8440V	153	8R10	35
80012	188	8202B	179	84R	65	8R12	35
8002	188	8202V	178	84V6	64	8R14	35
8011	188	8203	176	84V8	64	8R16	35
80112	188	8203B	179	850	179	8R20	35
8012	188	8203V	178	8502B	179	8R8	35
8018	153	8225	153	8502V	178	8SG10	54
8018V	153	8225V	153	8503	177	8SG12	54
8022	153	8230	153	8503B	179	8SG6	54
8022V	153	8230V	153	8503V	178	8SG8	54
8025	153	8232	153	8532	154	90500113	543
8025V	153	8232V	153	8532V	154	90508068	593
8030	153	8234	153	8540	154	90510593	593
8030V	153	8234V	153	8540V	154	91C3	33
8032	153	82R	65	85R	65	91C4	33
8032V	153	82V5	64	85V6	64	91C5	33
8051	187	82V6	64	85V8	64	91R3	32
80512	187	82V8	64	8634	154	91R4	32
8052	187	830	179	8634V	154	91R5	32
80R	65	8301	176	8640	154	920	174

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
920V	175	9R14	35	AE2295	441	B22150	434
92C3	33	9R16	35	AE25	432	B22185	434
92C4	33	9R20	35	AE35	432	B22240	434
92C5	33	9R8	35	AE50	432	B22300	434
92C6	33	9SG10	54	AE501	414	B22SET	434
92R3	32	9SG12	54	AE502	414	BAG9698	162
92R4	32	9SG6	54	AE503	414	BAG9708	162
92R5	32	9SG8	54	AE70	432	BAG9718	162
92R6	32	A10	431	AE95	432	BAG9728	162
930	174	A150	431	AES10	433	BAG9738	162
930V	175	A1625	431	AES16	433	BAK9698	162
93C3	33	A185	431	AES2210	442	BAK9708	162
93C4	33	A2210	439	AES22120	442	BAK9718	162
93C5	33	A22150	439	AES22150	442	BAK9728	162
93C6	33	A221625	439	AES2216	442	BAK9738	162
93R3	32	A22185	439	AES22185	442	BNC501	415
93R4	32	A22240	439	AES22240	441	C16	432
93R5	32	A22300	439	AES22240	442	C2216	441
93R6	32	A2235	439	AES2225	442	C2225	441
93R8	32	A2250	439	AES2235	442	C2235	441
94C4	33	A2270	439	AES2250	442	C2250	441
94C5	33	A2295120	439	AES2270	442	C25	432
94C6	33	A22SET	439	AES2295	442	C35	432
94C8	33	A35	431	AES25	433	C50	432
94R4	32	A50	431	AES35	433	CK16	136
94R5	32	A70	431	AES50	433	CK25	136
94R6	32	A95120	431	AES70	433	CK35	136
94R8	32	AD22120	440	AES95	433	CK50	136
950	174	AD22150185	440	AH120120	137	CK70	136
950V	175	AD2225	440	AH7070	137	CK95	136
95B	30	AD2235	440	AH9595	137	CR501	415
95B10	29	AD2250	440	AHP700L	383	CR502	415
95B12	29	AD2270	440	AS105FHP	391	CR503	415
95B16	29	AD2295	440	AS120FHP	391	CR504	415
95C4	33	AD25	432	AS65FHP	390	CR505	415
95C5	33	AD35	432	AST22120	440	CS1022	128
95C6	33	AD50	432	AST2225	440	CS1228	128
95C8	33	AD70	432	AST2235	440	CS1428	128
95R4	32	AD95	432	AST2250	440	CS1635	128
95R5	32	AE10	432	AST2270	440	CS818	128
95R6	32	AE16	432	AST2295	440	D10	430
95R8	32	AE2210	441	B226	434	D120	430
96C5	33	AE22120	441	B2210	434	D150	430
96C6	33	AE22150	441	B2216	434	D16	430
96C8	33	AE2216	441	B2225	434	D185	430
97C5	33	AE22185	441	B2235	434	D2210	436
97C6	33	AE2225	441	B2250	434	D22120	436
97C8	33	AE2235	441	B2270	434	D22150	436
9R10	35	AE2250	441	B2295	434	D2216	436
9R12	35	AE2270	441	B22120	434	D22185	436



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
D22240	436	EK60VPFTL	325	F35	430	HA435	420
D2225	436	EK60VPL	324	F50	430	HA450	420
D22300	436	EKM6022L	318	FHP2	379	HA45150	456
D2235	436	EKM60IDL	320	FTA1	401	HA45185	456
D2250	436	EKM60UNVL	350	FTA4	401	HA45240	456
D226	436	EKP1	308	GR1698	158	HA45300	456
D2270	436	ES105E	349	GR1690	156	HA45400	456
D2295	436	ES105L	349	GR1708	158	HA45500	456
D22SET	437	ES20	334	GR170W	156	HA470	420
D25	430	ES20E	334	GR1718	158	HA510	426
D35	430	ES20L	336	GR171G	156	HA5150	426
D50	430	ES32	335	GR1728	158	HA51625	426
D6	430	ES32E	335	GR172R0	157	HA535	426
D70	430	ES32L	337	GR1738	158	HA550	426
D95	430	ES32F	335	GR173B	157	HA570	426
DNAW2	523	ES32FE	335	GR4698	155	HA595120	426
DNAW3	524	ES32FL	337	GR4698DO	200	HAD13120	447
DNAW3M	524	ES65E	345	GR4708	155	HAD13150185	447
DNK742	262	ES65L	345	GR4708DO	200	HAD1325	447
DNP2	403	ES85E	347	GR4718	155	HAD1335	447
DP2250	438	ES85L	347	GR4718DO	201	HAD1350	447
DP2270	438	ESG105EF	348	GR4728	155	HAD1370	447
EBS12	339	ESG105ES	348	Артикул	Стр.	HAD1395	447
EBS8	338	ESG105L	348	GR4728DO	200	Артикул	Стр.
EBS12L	340	ESG25L	341	GR4738	155	HAD25120	453
EBS8L	340	ESG45EF	342	GR4738DO	201	HAD25150185	453
EHP2380	380	ESG45ES1	342	H2270	441	HAD25240	453
EHP3	381	ESG45L	342	HA1310	447	HAD2525	453
EHP4115	382	ESG50EF1	343	HA13150	447	HAD25300	453
EHP4230	382	ESG50ES	343	HA131625	447	HAD2535	453
EK12030L	328	ESG50L	343	HA13185	447	HAD2550	453
EK12042L	330	ESG55EF	344	HA13240	447	HAD2570	453
EK120IDL	327	ESG55ES	344	HA1335	447	HAD2595	453
EK120UL	332	ESG55L	344	HA1350	447	HAD425	420
EK120UNVL	354	ESG85EF1	346	HA1370	447	HAD435	420
EK1550	304	ESG85ES	346	HA1395120	447	HAD450	420
EK1550G	306	ESG85ES1	346	HA2510	453	HAD45150185	456
EK354	310	ESG85L	346	HA25150	453	HAD45240	456
EK354L	312	ESSG105L	393	HA251625	453	HAD45300	456
EK354SETHR	310	ESSG65L	393	HA25185	453	HAD525	427
EK354SETHD	310	ESSGG85L	393	HA25240	453	HAD535	427
EK5018L	316	F10	430	HA25300	453	HAD550	427
EK505L	314	F16	430	HA2535	453	HAD570	427
EK505LSETHR	314	F2210	436	HA25400	453	HAD595	427
EK505LSETHD	314	F2216	436	HA2550	453	HAE13120	449
EK6022L	322	F2225	436	HA25500	453	HAE13150	449
EK6022LSETR	322	F2235	436	HA2570	453	HAE13185	449
EK6022LSETD	322	F2250	436	HA2595120	453	HAE13240	449
EK60UNVL	352	F2270	436	HA410	420	HAE1325	449
EK60UNVLSETR	352	F25	430	HA41625	420	HAE1335	449

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
HAЕ1350	449	НАН13120	448	НВ5185	423	HD45120	456
HAЕ1370	449	НАН1370	448	НВ5SET	423	HD45150	456
HAЕ1395	449	НАН1395	448	HC1316	448	HD45185	456
HAЕ25120	455	НАН25120	454	HC1325	448	HD45240	456
HAЕ25150	455	НАН2570	454	HC1335	448	HD45300	456
HAЕ25185	455	НАН2595	454	HC1350	448	HD45400	456
HAЕ25240	455	HAST13120	447	HC1370	448	HD45500	456
HAЕ2525	455	HAST1325	447	HC2516	454	HD45625	456
HAЕ2535	455	HAST1335	447	HC2525	454	HD45800	456
HAЕ2550	455	HAST1350	447	HC2535	454	HD46	418
HAЕ2570	455	HAST1370	447	HC2550	454	HD470	418
HAЕ2595	455	HAST1395	447	HC2570	454	HD495	418
HAЕ410	421	HAST25120	453	HC2595	454	HD4SET	418
HAЕ416	421	HAST2525	453	HC416	421	HD51050	426
HAЕ425	421	HAST2535	453	HC425	421	HD5120	426
HAЕ435	421	HAST2550	453	HC516	427	HD5150	426
HAЕ450	421	HAST2570	453	HC525	427	HD51670	426
HAЕ510	427	HAST2595	453	HC535	427	HD5185	426
HAЕ516	427	НВ136	443	HD13120	445	HD52595	426
HAЕ525	427	НВ1310	443	HD13150	445	HD5635	426
HAЕ535	427	НВ1316	443	HD1316	445	HD5SET	425
HAЕ550	427	НВ1325	443	HD13185	445	HDP1350	445
HAES13120	449	НВ1335	443	HD13240	445	HDP1370	445
HAES13150	449	НВ1350	443	HD1325	445	HDP1395	445
HAES13185	449	НВ1370	443	HD13300	445	HDP25120	451
HAES13240	449	НВ1395	443	HD1335	445	HDP2550	451
HAES1325	449	НВ13120	443	HD1350	445	HDP2570	451
HAES1335	449	НВ13150	443	HD1370	445	HDP2595	451
HAES1350	449	НВ13185	443	HD1395	445	HF13120	445
HAES1370	449	НВ13240	443	HD25120	451	HF13150	445
HAES1395	449	НВ13300	443	HD25150	451	HF1316	445
HAES25120	455	НВ13400	443	HD2516	451	HF1325	445
HAES25150	455	НВ13SET	443	HD25185	451	HF1335	445
HAES25185	455	НВ46	416	HD25240	451	HF1350	445
HAES25240	455	НВ410	416	HD2525	451	HF1370	445
HAES2525	455	НВ416	416	HD25300	451	HF1395	445
HAES2535	455	НВ425	416	HD2535	451	HF25120	451
HAES2550	455	НВ435	416	HD25400	451	HF25150	451
HAES2570	455	НВ450	416	HD2550	451	HF2516	451
HAES2595	455	НВ470	416	HD25500	451	HF25185	451
HAES410	421	НВ495	416	HD25625	451	HF25240	451
HAES416	421	НВ4120	416	HD2570	451	HF2525	451
HAES425	421	НВ4150	416	HD2595	451	HF25300	451
HAES435	421	НВ4SET	416	HD410	418	HF2535	451
HAES450	421	НВ5635	423	HD4120	418	HF2550	451
HAES510	428	НВ51050	423	HD416	418	HF2570	451
HAES516	428	НВ51670	423	HD425	418	HF2595	451
HAES525	428	НВ52595	423	HD435	418	HF410	417
HAES535	428	НВ5120	423	HD450	418	HF416	417
HAES550	428	НВ5150	423	HD451000	456	HF425	417



Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
HF435	417	HISQ2550	452	HQ25120	452	HR46	416
HF510	424	HISQ2570	452	HQ25150	452	HR470	416
HF516	424	HISQ2595	452	HQ2516	452	HR495	416
HF525	424	HISQ410	420	HQ25185	452	HR4SET	417
HF535	424	HISQ416	420	HQ25240	452	HR51050	424
HF550	424	HK12030	286	HQ2525	452	HR5120	424
HIS1310	444	HK12042	288	HQ2535	452	HR5150	424
HIS13120	444	HK120U	290	HQ2550	452	HR51670	424
HIS13150	444	HK122EL380	388	HQ2570	452	HR5185	424
HIS1316	444	HK252	386	HQ2595	452	HR5240	424
HIS1325	444	HK252EL380	389	HQ410	419	HR52595	424
HIS1335	444	HK45	387	HQ416	419	HR5635	424
HIS1350	444	HK6018	280	HQ425	419	HR5SET	424
HIS1370	444	HK6022	282	HQ435	419	HRU1310	446
HIS1395	444	HK6022SETR	282	HQ510	426	HRU1312095	446
HIS2510	450	HK6022SETD	282	HQ516	426	HRU13150120	446
HIS25120	450	HK6022W	282	HQ525	426	HRU1316	446
HIS25150	450	HK60UNV	296	HQ535	426	HRU13185150	446
HIS2516	450	HK60VP	284	HQ550	426	HRU13240185	446
HIS2525	450	HK60VPFT	285	HR13120	444	HRU13300240	446
HIS2535	450	HM4154	418	HR13150	444	HRU13300SM	446
HIS2550	450	HM416	418	HR1316	444	HRU133525	446
HIS2570	450	HM4610	418	HR13185	444	HRU135035	446
HIS2595	450	HMC1310	448	HR13240	444	HRU137050	446
HIS410	417	HMC1335	448	HR1325	444	HRU139570	446
HIS416	417	HMC1350	448	HR13300	444	HRU2510	452
HIS425	417	HMC1370	448	HR1335	444	HRU2512095	452
HIS435	417	HMC25120	454	HR13400	444	HRU25150120	452
HIS450	417	HMC25150	454	HR1350	444	HRU2516	452
HIS470	417	HMC25185	454	HR1370	444	HRU25185150	452
HIS510	424	HMC2535	454	HR1395	444	HRU25240185	452
HIS516	424	HMC2550	454	HR25120	450	HRU25300240	452
HIS525	424	HMC2570	454	HR25150	450	HRU25300SM	452
HIS535	424	HMC2595	454	HR2516	450	HRU253525	452
HIS550	424	HMC410	421	HR25185	450	HRU255035	452
HIS570	424	HMC435	421	HR25240	450	HRU257050	452
HIS595	424	HMC44	421	HR2525	450	HRU259570	452
HISQ1310	446	HN4051	418	HR25300	450	HRU410	420
HISQ1316	446	HN410	418	HR2535	450	HRU412095	420
HISQ1325	446	HN41525	418	HR25400	450	HRU4150120	420
HISQ1335	446	HN416	418	HR2550	450	HRU416	420
HISQ1350	446	HN446	418	HR2570	450	HRU43525	420
HISQ1370	446	HQ13120	446	HR2595	450	HRU45035	420
HISQ1395	446	HQ13150	446	HR410	416	HRU47050	420
HISQ2510	452	HQ1316	446	HR4120	416	HRU49570	420
HISQ25120	452	HQ1325	446	HR4150	416	HRU510	426
HISQ25150	452	HQ1335	446	HR416	416	HRU512095	426
HISQ2516	452	HQ1350	446	HR425	416	HRU5150120	426
HISQ2525	452	HQ1370	446	HR435	416	HRU516	426
HISQ2535	452	HQ1395	446	HR450	416	HRU5185150	426

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
HRU5240185	426	IS16	429	K08SP	247	K39	225
HRU5300240	426	IS2210	435	K09	251	K4	220
HRU53525	426	IS22120	435	K09BC	250	K400	516
HRU55035	426	IS22150	435	K09BCSP	250	K400E	516
HRU57050	426	IS2216	435	K09D	251	K432	512
HRU59570	426	IS2225	435	K09DSP	251	K44	512
HS210	402	IS2235	435	K09SP	251	K46	220
HS22	402	IS2250	435	K1	222	K48	223
HS23	402	IS2270	435	K10	230	K5	242
HS24	402	IS2295	435	K100	265	K50	255
HS25	402	IS25	429	K1011	270	K507	254
HS26	402	IS35	429	K1011E	270	K511	262
HS28	402	IS50	429	K1012	271	K512	262
HSG45	292	IS501	414	K1012E	271	K572	234
HSG50	293	IS502	415	K102	265	K582	234
HSG55	294	IS503	414	K1031	267	K592	235
HSG852	295	IS504	415	K1041	267	K5SP	242
HSOEL10	402	IS505	415	K1051	270	K6	243
HSOEL2	402	IS70	429	K1061	266	K60	233
HSOEL3	402	IS95	429	K1062	266	K610	475
HSOEL4	402	ISQ10	431	K118	264	K62	236
HSOEL5	402	ISQ16	431	K13	239	K63	237
HSOEL6	402	ISQ2210	438	K130	268	K64	237
HSOEL8	402	ISQ2216	438	K14	231	K65	236
HST131215	448	ISQ2225	438	K150	269	K67	235
HST1320	448	ISQ2235	438	K16	233	K68	238
HST1346	448	ISQ2250	438	K18	258	K6SP	243
HST138	448	ISQ2270	438	K2	240	K7	244
HST251215	454	ISQ25	431	K2011	271	K7SP	244
HST2520	454	ISQ35	431	K2021E	271	K8	244
HST2546	454	ISQ50	431	K2022E	271	K80	231
HST258	454	K02	240	K22	260	K81	232
HTA4	404	K04	245	K230	268	K82	232
HZAE410	421	K05	246	K25	241	K8SP	244
HZAE416	421	K05BC	245	K250	269	K90MC32	263
HZAE44	421	K05BCSP	245	K271	228	K90MC41	263
HZAE46	421	K05D	246	K272	229	K90MC42	263
HZAE510	427	K05DSP	246	K28	229	K93	238
HZAE516	427	K05SP	246	K29	230	K94	239
HZAE54	427	K06	249	K3	221	K95	241
HZAE56	427	K06BC	248	K303	228	KF125	137
HZAES410	422	K06BCSP	248	K32	224	KKPE	211
HZAES416	422	K06D	249	K34	224	KL010160	480
HZAES44	422	K06DSP	249	K35	221	KL010160IS	462
HZAES46	422	K06SP	249	K354	256	KL010210	480
HZAES510	428	K07	243	K36	223	KL010210IS	462
HZAES516	428	K07SP	243	K37	225	KL020165IS	462
HZAES54	428	K08	247	K382	226	KL020205IS	462
HZAES56	428	K08D	247	K38ERGO	226	KL020165	480
IS10	429	K08DSP	247	K38ERGOSET	227	KL020180	480

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
KL020205	480	KL10017580IS	466	KL21073PH1	489	KL425600	497
KL026205	480	KL1002555	487	KL21073PH2	489	KL440F	498
KL026205IS	462	KL1007525	485	KL22073PZ1	488	KL449	498
KL030160	480	KL1007525IS	466	KL22073PZ2	488	KL450	498
KL035160	481	KL1008030	485	KL23073PM1	489	KL451BLAU	498
KL040115EL	484	KL10510055	486	KL23073PM2	489	KL451ROT	498
KL040115ELW	484	KL10512565	486	KL25073TX10	489	KL500	500
KL040128EL	485	KL10515080	486	KL25073TX15	489	KL510	499
KL040128ELH	485	KL11025PH1	488	KL25073TX20	489	KL540	501
KL040145	481	KL110PH1	486	KL25073TX25	489	KL542	502
KL040145IS	463	KL110PH1IS	466	KL25073TX27	489	KL542ES	502
KL040160IS	463	KL110PH2	486	KL25073TX30	489	KL544	502
KL040180	481	KL110PH2IS	466	KL25073TX40	489	KL544ES	502
KL040180IS	463	KL110PH3	486	KL290	489	KL545	502
KL040160	481	KL110PH3IS	466	KL291	490	KL550	502
KL020180IS	462	KL120PZ1	486	KL295	490	KL550ES	502
KL042190IS	463	KL120PZ1IS	467	KL296	490	KL550ES	501
KL044200IS	463	KL120PZ2	486	KL301IS	471	KL559	501
KL045180	481	KL120PZ2IS	467	KL303	491	KL580300	500
KL045180IS	464	KL120PZ3	486	KL303IS	468	KL580500	500
KL045200	481	KL120PZ3IS	467	KL304	491	KL5821000	500
KL045240IS	464	KL130PM1IS	467	KL304IS	468	KL5821250	500
KL046200IS	464	KL130PM2IS	467	KL305IS	469	KL584230	500
KL050115EL	484	KL145100IS	467	KL306IS	469	KL585200	501
KL050170	482	KL145130IS	467	KL310	491	KL585250	501
KL050205	482	KL14555IS	467	KL315	491	KL586	501
KL050205IS	464	KL14560IS	467	KL330	495	KL600	472
KL055170	482	KL14570IS	467	KL331	495	KL602GELB	472
KL055205	482	KL14580IS	467	KL335	495	KL603	472
KL055205IS	464	KL150TR10	487	KL340	496	KL604	503
KL060160	482	KL150TR15	487	KL345	496	KL604S	503
KL060160IS	465	KL150TR20	487	KL350	485	KL60509	474
KL070250	483	KL150TR25	487	KL361	492	KL60510	474
KL070250G	483	KL150TR30	487	KL365	496	KL605U	474
KL070250IS	465	KL150TR40	487	KL370	493	KL620S1000	473
KL072180G	483	KL150TX10IS	466	KL375	493	KL625A1000	473
KL072250	483	KL150TX15IS	466	KL380	492	KL625A500	473
KL072250G	483	KL150TX20IS	466	KL385	492	KL628	473
KL072300G	483	KL150TX25IS	466	KL38715	493	KL640GK	474
KL078250G	484	KL150TX30IS	466	KL38830	494	KL642HK	474
KL10010030IS	466	KL160KI3	487	KL38954	495	KL690130	475
KL10010035	485	KL160KI4	487	KL390IS	470	KL698	475
KL10010035IS	466	KL160KI5	487	KL391IS	469	KL710	517
KL10010040	485	KL160KI6	487	KL392IS	470	KL720	517
KL10010040IS	466	KL160KI8	487	KL393IS	470	KL730	517
KL10012555	485	KL19073IS	468	KL399IS	471	KL735PV	518
KL10012555IS	466	KL2007335	488	KL402	497	KL740416	516
KL10015065	485	KL2007340	488	KL403	497	KL740828	516
KL10015065IS	466	KL2007355	488	KL420200	497	KL745GK	516
KL10017580	485	KL2007365	488	KL425400	497	KL745HK	517

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
KL749ES	517	KLE3871514	493	KP350	309	KP82	275
KL760180	512	KLE387152	493	KP350	252	KP82	309
KL760180IS	465	KLE387153	493	KP350	273	KP83	275
KL765FR215	513	KLE387154	493	KP350	275	KP83	252
KL765PV	513	KLE387155	493	KP351	252	KP83	273
KL850BS	504	KLE387156	493	KP351	309	KP83	309
KL850L	507	KLE387157	493	KP351	273	KP90MC31	252
KL860BM	504	KLE387158	493	KP351	275	KP90MC31	273
KL860L	507	KLE387159	493	KP352	252	KP90MC31	309
KL870BL	505	KLE388301	494	KP352	273	KP90MC31	275
KL880B26IS	476	KLE3883010	494	KP352	275	KPM15	274
KL880L	476	KLE3883011	494	KP352	309	KPM15PRO	274
KL890TB88	506	KLE3883012	494	KP631	309	KPM15TH	274
KL890TL	508	KLE3883013	494	KP631	252	KSK1503	144
KL905B15	508	KLE3883014	494	KP631	273	KSK1504	145
KL910L	508	KLE3883014	493	KP631	275	KSK1854	145
KL920L	509	KLE3883015	494	KP632	252	KSK504	145
KLE300IS1	471	KLE388302	494	KP632	309	KST2	403
KLE300IS10	471	KLE388303	494	KP632	273	KV10	43
KLE300IS11	471	KLE388304	494	KP632	275	KV120	43
KLE300IS12	471	KLE388305	494	KP64	273	KV15	43
KLE300IS13	471	KLE388306	494	KP64	252	KV150	43
KLE300IS14	471	KLE388307	494	KP64	309	KV16	43
KLE300IS2	471	KLE388308	494	KP64	275	KV185	43
KLE300IS3	471	KLE388309	494	KP65	273	KV240	43
KLE300IS4	471	KLE389541	495	KP65	309	KV25	43
KLE300IS5	471	KLE389542	495	KP65	252	KV2.5	43
KLE300IS6	471	KMF1	403	KP65	275	KV35	43
KLE300IS7	471	KP1	252	KP66	273	KV4	43
KLE300IS8	471	KP1L	252	KP66	309	KV50	43
KLE300IS9	471	KP232	273	KP66	252	KV6	43
KLE3501	485	KP232	275	KP66	275	KV70	43
KLE3502	485	KP232	252	KP67	273	KV95	43
KLE3503	485	KP232	309	KP67	275	LBOXX230B	207
KLE3504	485	KP242	273	KP67	309	LBOXX65B	195
KLE3505	485	KP242	275	KP67	252	LBOXX65BCB	195
KLE3506	485	KP242	309	KP68	275	LBOXXKLB18	503
KLE3507	485	KP242	252	KP68	273	LBOXXEK354L	312
KLE3601	492	KP303	252	KP68	309	LBOXXEK505L	314
KLE3602	492	KP303	309	KP68	252	LBOXXEKM6022L	318
KLE3603	492	KP303	273	KP80	273	LBOXXEKM60UNVL	350
KLE3604	492	KP303	275	KP80	252	LBOXXES32L	337
KLE3605	492	KP304	275	KP80	309	LG4F	398
KLE3606	492	KP304	252	KP80	275	LG5	398
KLE3607	492	KP304	273	KP81	252	LG6	398
KLE387151	493	KP304	309	KP81	273	LGL1	399
KLE3871510	493	KP312	252	KP81	275	LGL2	399
KLE3871511	493	KP312	273	KP81	309	LGL3	399
KLE3871512	493	KP312	309	KP82	252	LS50LFLEX	553
KLE3871513	493	KP312	275	KP82	273	LS60L	552



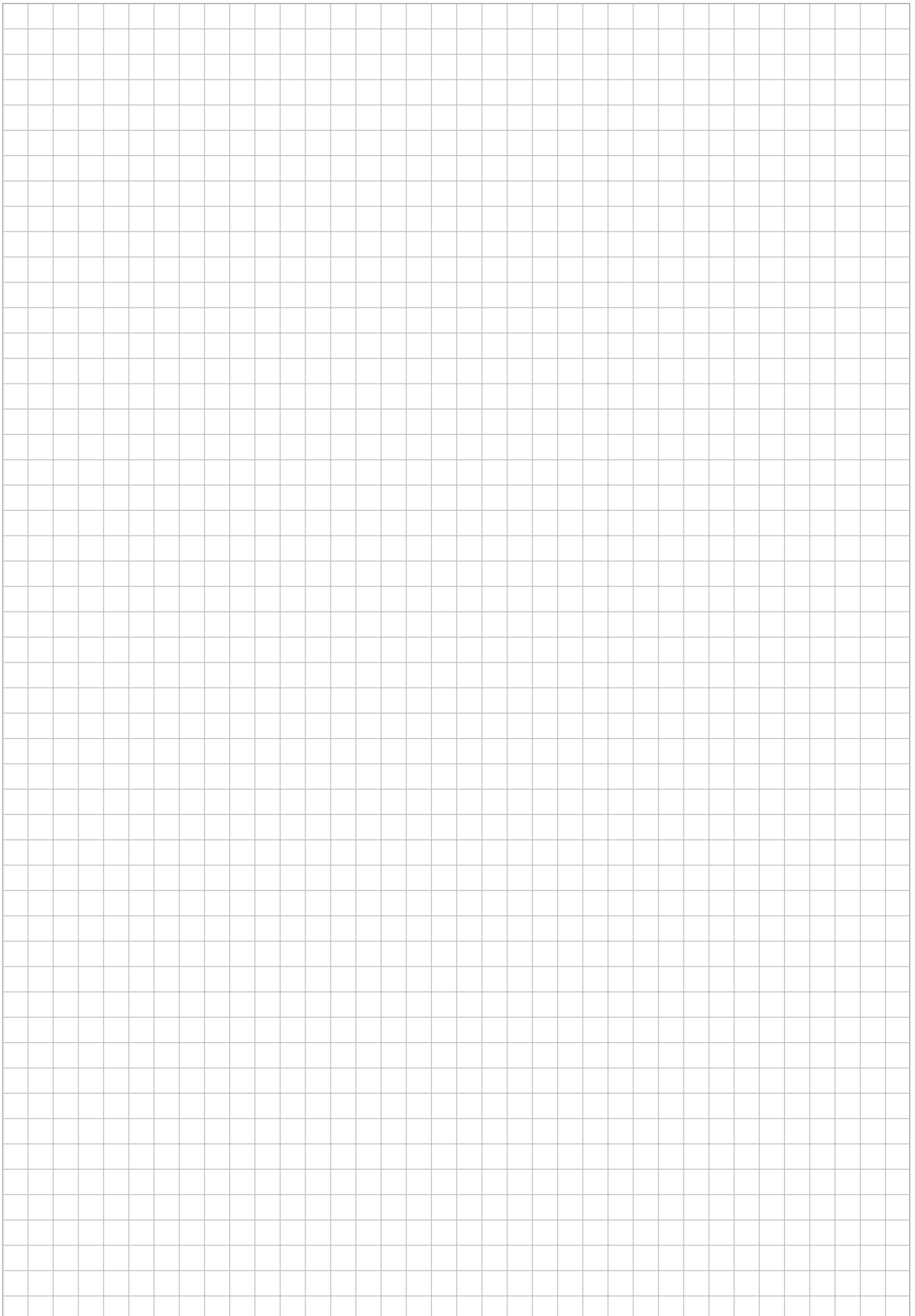
Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
M154	430	N2225	436	R22SET	435	RU16	431
M16	430	N2235	436	R25	429	RU185150	431
M22154	436	N2250	436	R35	429	RU2210	438
M2216	436	NG2	397	R50	429	RU2212095	438
M22610	436	NG2115	397	R501	414	RU22150120	438
M50154	414	NG2230	397	R502	414	RU2216	438
M50610	414	PGA1	409	R6	429	RU22185150	438
M610	430	PHD2	379	R70	429	RU22240185	438
MA120	407	PK1000	370	R95	429	RU22300240	438
MA18	407	PK12042	364	RA5	395	RU223525	438
MA22	407	PK120U	366	RAL1	396	RU225035	438
MA4	407	PK18	358	RAL2	396	RU227050	438
MA5	407	PK22	360	RAL3	396	RU229570	438
MA50	407	PK22W	360	RAM2	395	RU240185	431
MAVP	407	PK252	368	RAM3	395	RU3525	431
MC10	432	PK45	370	RH12050	83	RU5035	431
MC2210	441	PK60UNV	376	RH12070	83	RU7050	431
MC2235	441	PK60VP	362	RH12095	83	RU9570	431
MC224	441	PK60VPFT	363	RH150120	83	S18	433
MC35	432	Q10	430	RH15070	83	SAK10	134
MC4	432	Q16	430	RH15095	83	SAK11	134
MCK1010	136	Q2210	438	RH185120	83	SAK12	134
MCK1016	136	Q2216	438	RH185150	83	SAK13	134
MCK1025	136	Q2225	438	RH18595	83	SAK14	134
MCK120120	137	Q2235	438	RH240120	83	SAK15	134
MCK150150	137	Q2250	438	RH240150	83	SAK16	134
MCK185185	137	Q2270	438	RH240185	83	SAK17	134
MCK2550	136	Q25	430	RH2510	83	SAK18	134
MCK3535	136	Q35	430	RH2516	76	SAK19	134
MCK3570	136	Q50	430	RH300150	83	SAK20	134
MCK3595	137	Q501	414	RH300185	83	SAK21	134
MCK44	137	Q70	430	RH300240	83	SAK22	134
MCK5050	136	R10	429	RH3510	83	SAK23	134
MCK7095	137	R120	429	RH3516	83	SAK24	134
MK18	211	R150	429	RH3525	83	SAK25	134
MK210B	205	R16	429	RH400185	83	SAK30	135
MK210L	209	R185	429	RH400240	83	SAK31	135
MK210L	198	R2210	435	RH400300	83	SAK32	135
MK22	211	R22120	435	RH5016	83	SAK33	135
MK220B	205	R22150	435	RH5025	83	SAK34	135
MK220L	210	R2216	435	RH5035	83	SAK35	135
MK220L	205	R22185	435	RH7025	83	SAK36	135
MK230B507	206	R22240	435	RH7035	83	SAK37	135
MK230L	210	R2225	435	RH7050	83	SAK38	135
MK230L	206	R22300	435	RH9535	83	SAK39	135
MK55	209	R2235	435	RH9550	83	SAK40	135
MKKP1	211	R2250	435	RH9570	83	SAK41	135
MKU	212	R226	435	RU10	431	SAK42	135
N2210	436	R2270	435	RU12095	431	SAK43	135
N2216	436	R2295	435	RU150120	431	SAK44	135

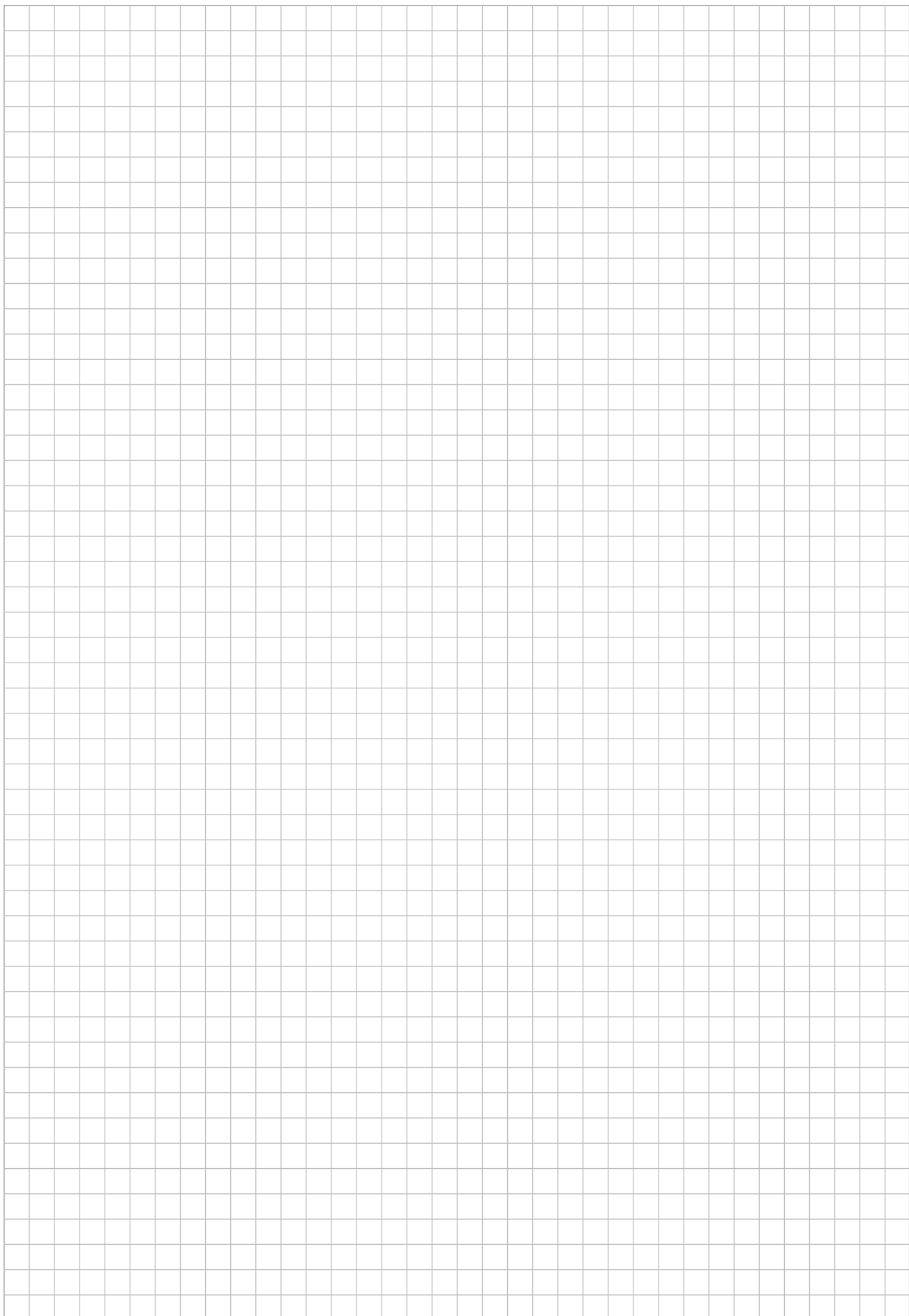
Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
SAK45	135	SKV25	53	ST21B	196	SV302V	139
SAK46	135	SKV35	53	ST21L	196	SV303	139
SAK47	135	SKV4	53	ST221215	441	SV303AK	139
SB501	415	SKV50	53	ST2220	441	SV303V	139
SDG105	374	SKV6	53	ST2246	441	SV304AKNL	139
SDG45	371	SR106	51	ST228	441	SV304AKNLV	139
SDG50	371	SR108	51	ST22B	196	SV305	141
SDG55	372	SR166	51	ST22L	196	SV305AK	141
SDG852	373	SR168	51	ST23B	196	SV305AKV	141
SDK105	374	SR256	51	ST23L	196	SV305V	141
SDK120	375	SR258	51	ST2B	198	SV306	141
SDK65	372	SR3510	51	ST2L	198	SV306AK	141
SDK85	373	SR356	51	ST31B	198	SV306AKV	141
SH271	154	SR358	51	ST31L	198	SV306V	141
SH272	154	SR5010	51	ST32B	199	SV307AKNL	139
SH273	154	SR506	51	ST32L	199	SV307V	139
SK120L	210	SR508	51	ST33B	200	SV308	139
SK303P	204	SR65	51	ST33L	200	SV309	140
SK303S	204	SR66	51	ST3B	199	SV309AK	140
SK30B	201	SSG105	392	ST3L	199	SV309AKV	140
SK30L	201	SSG65	392	ST5L	201	SV309V	140
SK30L	208	SSGG105	392	ST9698	161	SV310	140
SK30L	202	SSGG85	392	ST9708	161	SV310AK	140
SK32B	208	ST11B	197	ST9718	161	SV310AKV	140
SK32L	203	ST11L	197	ST9728	161	SV310V	140
SK32L	208	ST12B	198	ST9738	161	SV311AKNL	140
SK32L	202	ST12L	198	STV10	52	SV312AKNL	140
SK43L	209	ST13B	199	STV1525	52	SV312AKNLV	140
SK43L	203	ST13L	199	STV16	52	SV315	140
SK43NB	203	ST15B	197	STV25	52	SV315V	140
SK45B	208	ST15L	197	STV35	52	SV319AKNLV	140
SK47B	202	ST1705	93	STV4	52	SV320	140
SK4L	209	ST1710	93	STV50	52	SV320V	140
SK50B	194	ST1715	93	STV6	52	SV322AKVK	140
SK65B	194	ST1716	93	SV10	52	SV35	52
SK65L	210	ST1716IS	91	SV100	138	SV4	52
SK65L	194	ST1717	93	SV1525	52	SV400	142
SK82P	208	ST1717IS	91	SV16	52	SV405V	142
SK82S	206	ST1718	93	SV200	138	SV410	142
SKP1	253	ST1718IS	91	SV200BK	138	SV410AK	142
SKP6	253	ST1719	93	SV25	52	SV420	142
SKR1204	146	ST1719IS	91	SV300	139	SV420AK	142
SKR1501504	146	ST1720	93	SV300V	139	SV420V	142
SKR1503	146	ST1720IS	91	SV301	139	SV430	143
SKR1504	146	ST1721	93	SV301AK	139	SV430AK	143
SKR150504	146	ST1721IS	91	SV301AKV	139	SV440	143
SKR1854	146	ST1722	93	SV301V	139	SV440AK	143
SKV10	53	ST1722IS	91	SV302	139	SV50	52
SKV1525	53	ST1B	197	SV302AK	139	SV501	144
SKV16	53	ST1L	197	SV302AKV	139	SV501V	144

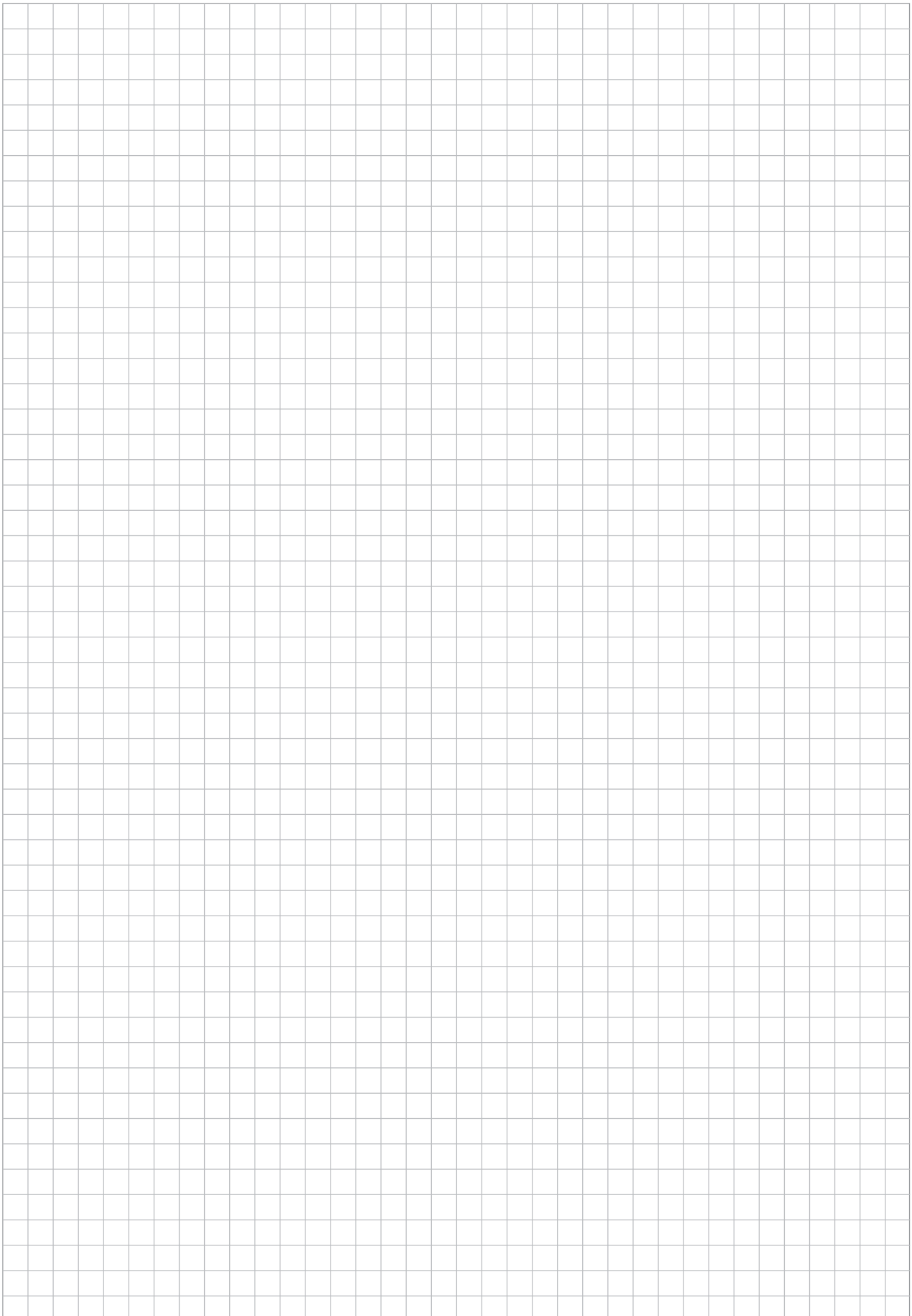


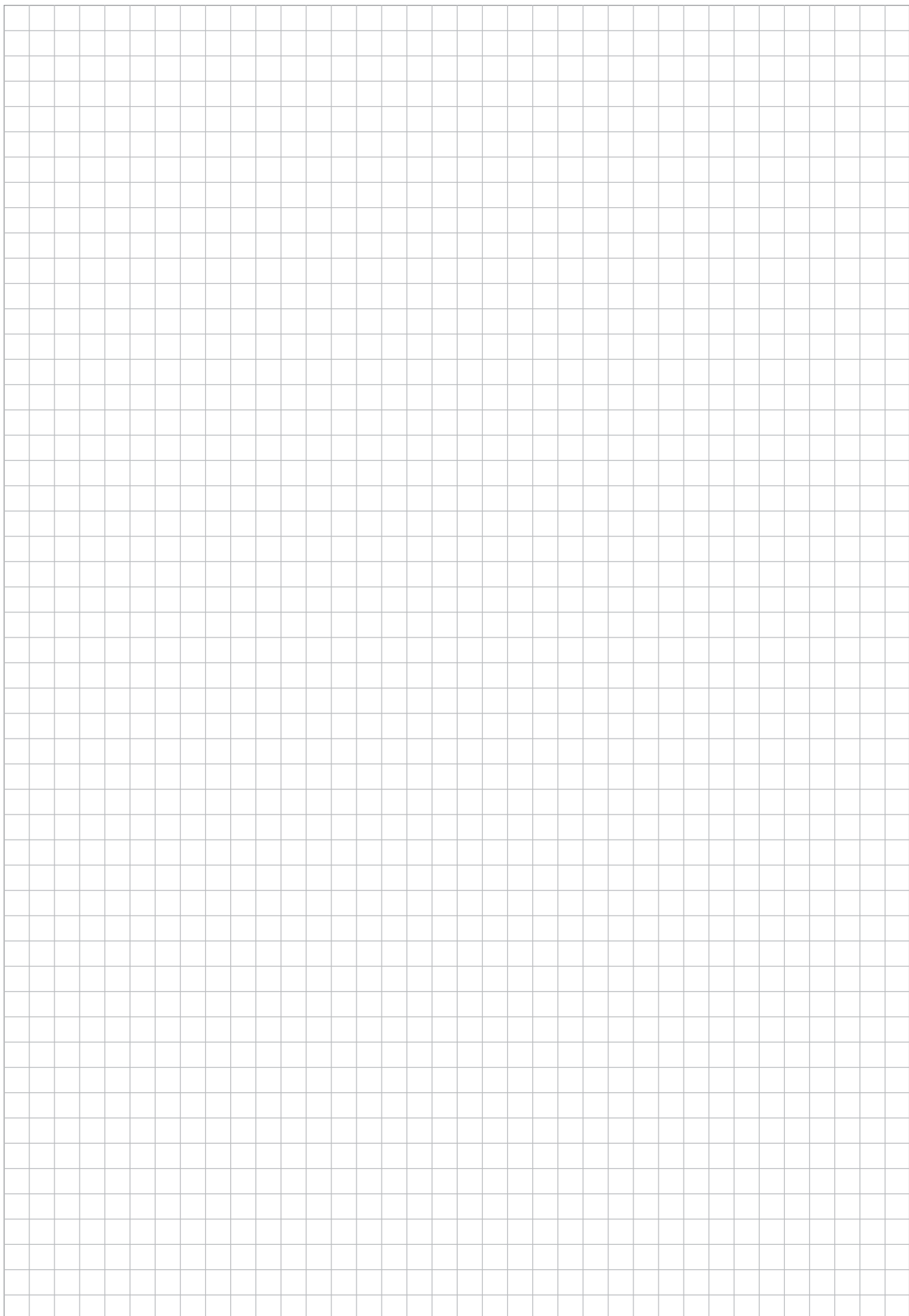
Цифровой указатель

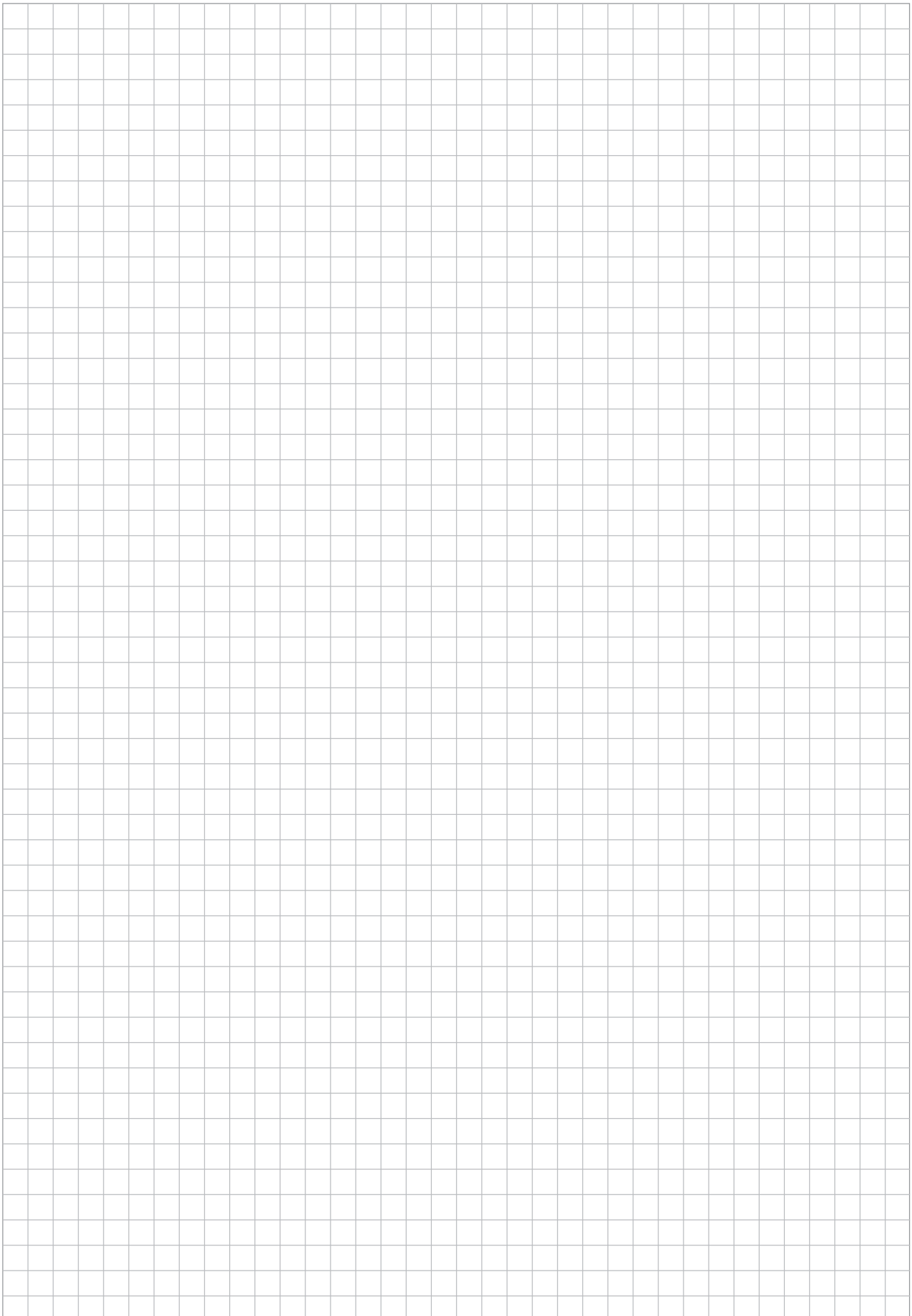
Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
SV6	52	UA5	297	UCM8	377	VHD953	104
T15	403	UA6P	297	UCM8	353	VHD954	105
TAS10	133	UA6P	377	UCM8	355	VHR120	102
TAS16	133	UA6P	353	UCM8	297	VHR1203	104
TAS25	133	UAM	350	UCN2980	377	VHR1204	105
TAS35	134	UC26	353	UCN2980	353	VHR150	102
TAS50	134	UC26	355	UCN2980	355	VHR1503	104
TAS6	134	UC26	377	UCN2980	297	VHR1504	105
TAS70	134	UC26	297	UCUNC12	377	VHR16	102
TAS95	134	UC40	353	UCUNC12	297	VHR185	102
TC1S	407	UC40	377	UCUNC12	353	VHR1853	104
TEKP1	273	UC40	297	UCUNC12	355	VHR1854	105
TEKP1A50	273	UC40	355	UCUNC14	353	VHR240	102
TF130L	407	UCACSR	377	UCUNC14	355	VHR2403	104
TF70L	407	UCACSR	355	UCUNC14	377	VHR2404	105
TG3	404	UCACSR	297	UCUNC14	297	VHR25	102
THK120	364	UCACSR	353	UCUNC38	297	VHR300	102
THK18	358	UCBC110	353	UCUNC38	353	VHR35	102
THK22	360	UCBC150	353	UCUNC38	377	VHR353	104
TK95	242	UCBC85	353	UCUNC38	355	VHR354	105
TP1000	407	UCD3215	355	UPD6	355	VHR400	102
TPC15	407	UCD3215	297	UPD6	297	VHR50	102
TT2	212	UCD3215	377	UPD6	377	VHR503	104
TT4	212	UCD3215	353	UPD6	353	VHR504	105
TV10	42	UCD3515	355	VHD120	103	VHR70	102
TV120	42	UCD3515	377	VHD1203	104	VHR703	104
TV15	42	UCD3515	297	VHD1204	105	VHR704	105
TV150	42	UCD3515	353	VHD150	103	VHR95	102
TV16	42	UCD3575	377	VHD1503	104	VHR953	104
TV185	42	UCD3575	297	VHD1504	105	VHR954	105
TV240	42	UCD3575	353	VHD16	103	ZAE10	432
TV25	42	UCD3575	355	VHD185	103	ZAE16	432
TV2.5	42	UCF	377	VHD1853	104	ZAE2210	442
TV35	42	UCF	297	VHD1854	105	ZAE2216	442
TV4	42	UCM10	377	VHD240	103	ZAE224	442
TV50	42	UCM10	297	VHD2403	104	ZAE226	442
TV6	42	UCM10	353	VHD2404	105	ZAE4	432
TV70	42	UCM10	355	VHD25	103	ZAE6	432
TV95	42	UCM12	297	VHD300	103	ZAES10	433
TW150	401	UCM12	353	VHD35	103	ZAES16	433
TW50	400	UCM12	377	VHD353	104	ZAES2210	442
TWEHP3	400	UCM12	355	VHD354	105	ZAES2216	442
UA18	377	UCM5	297	VHD400	103	ZAES224	442
UA18	353	UCM5	353	VHD50	103	ZAES226	442
UA18	297	UCM5	355	VHD503	104	ZAES4	433
UA22	377	UCM5	377	VHD504	105	ZAES6	433
UA22	353	UCM6	297	VHD70	103	ZST3	401
UA22	297	UCM6	353	VHD703	104	ZST4	401
UA5	353	UCM6	377	VHD704	105		
UA5	377	UCM6	355	VHD95	103		

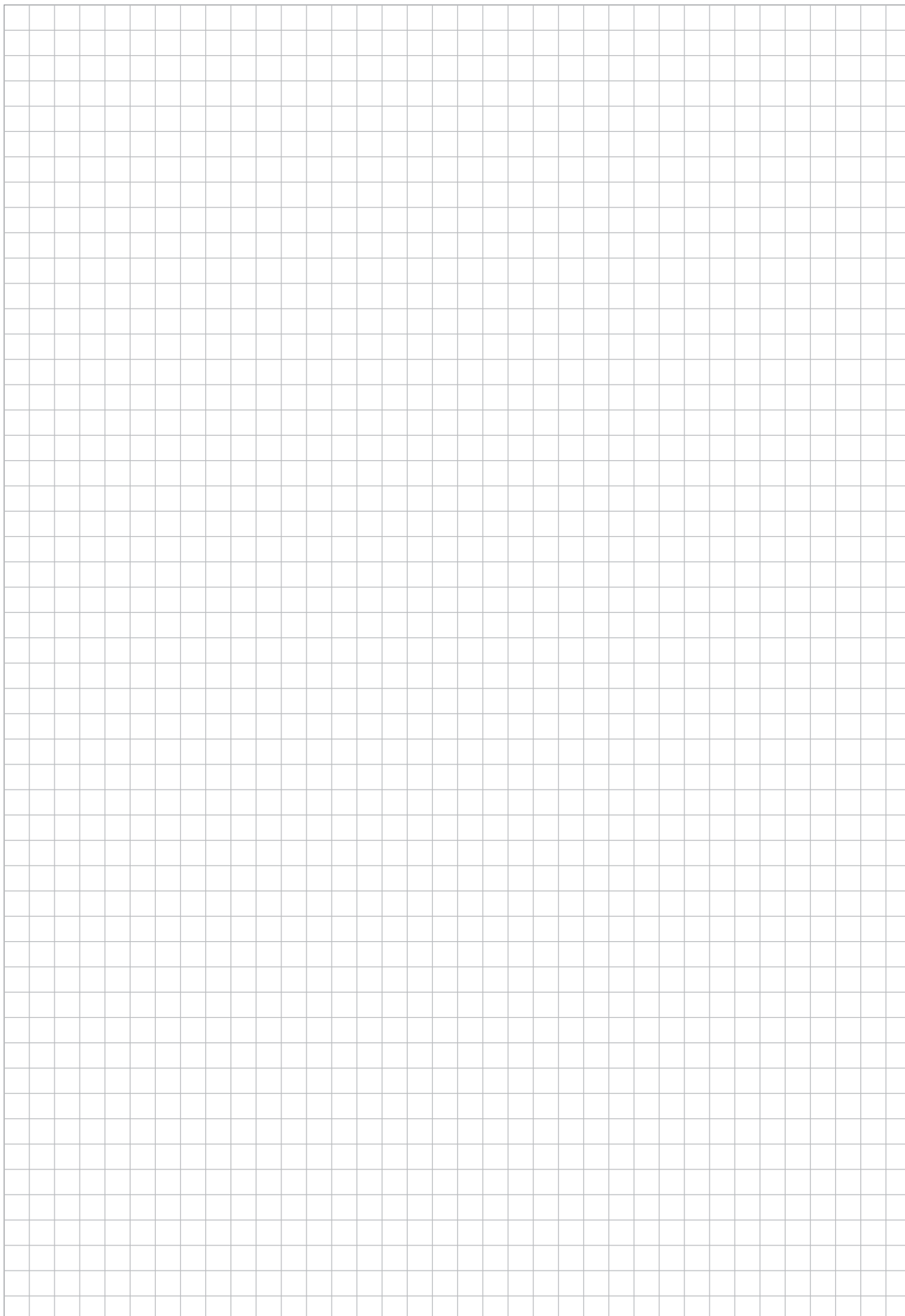


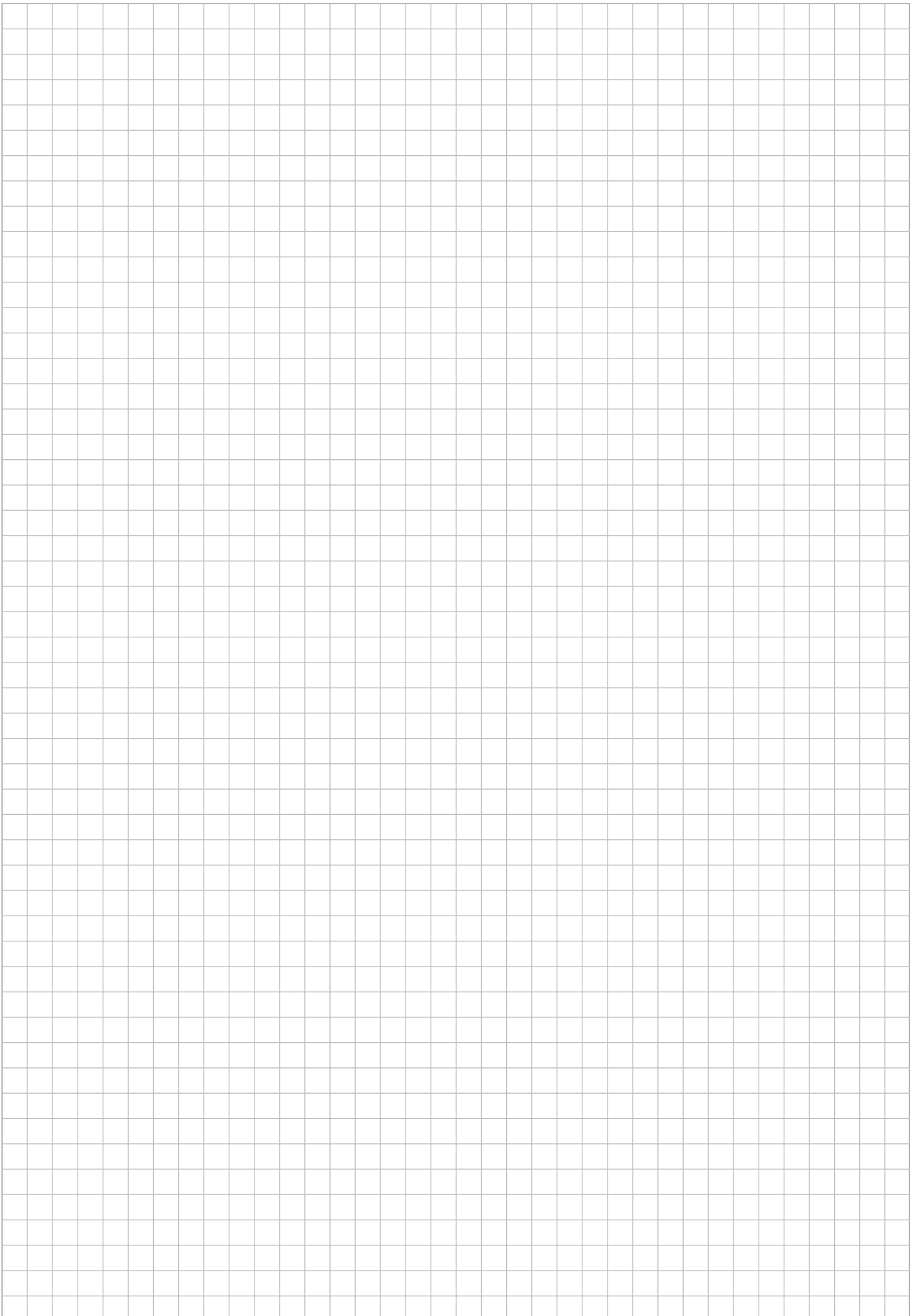












Удобный поиск необходимого

Система - от наконечников и соединителей к инструментам

Наконечники и соединители

Electrical connection systems
Copper tubular cable lugs and connectors

Klauke®

Tubular cable lugs, copper 0.75 - 6 mm²
standard type
for fine stranded conductors

Characteristics

- With inspection hole
- Annealed material optimises material and crimping properties
- Flat contact surface and precise screw ends for simple cable insertion

Material

- Copper to EN 13600

Surface

- tin plated

Wire section mm ²	lug Ø	Part No.	d1	Dimension mm								Weight 100 pcs.	P. code		
				h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7				
0.75	M3	91R3	1.3												
	M4	91R4	1.3	6.0	3.2	2.8	3.25	4.0	12	0.060	100				
	M5	91R5	1.3	6.5	4.3	3.3	4.00	5.0	13	0.060	100				
1.5	M3	92R3	1.8	7.5	5.3	2.8	4.75	5.5	14	0.060	100				
	M4	92R4	1.8	6.5	3.2	3.3	3.25	4.0	12	0.080	100				
	M5	92R5	1.8	7.5	5.3	3.3	4.75	5.5	14	0.130	100				
2.5	M3	93R3	2.3	9.0	6.5	3.3	6.50	6.5	16	0.090	100				
	M4	93R4	2.3	7.5	3.2	4.2	3.25	4.0	12	0.120	100				
	M5	93R5	2.3	8.5	5.3	4.2	4.75	5.5	14	0.130	100				
4	M3	94R3	2.3	9.5	6.5	4.2	6.50	6.5	16	0.150	100				
	M4	94R4	3.0	13.0	8.5	4.2	7.75	9.5	20	0.180	100				
	M5	94R5	3.0	8.5	4.3	5.0	4.75	5.5	18	0.210	100				
6	M3	95R3	2.3	10.0	6.5	5.0	6.50	6.5	19	0.220	100				
	M4	95R4	4.0	13.0	8.5	5.0	8.50	9.5	22	0.280	100				
	M5	95R5	4.0	9.5	5.3	6.0	5.00	5.5	18	0.290	100				
6	M3	95R3	2.3	10.0	6.5	6.0	7.00	6.5	19	0.300	100				
	M5	95R5	4.0	14.0	8.5	6.0	8.50	9.5	22	0.320	100				

▶ Tool: see chart page 49

Рекомендуемые инструменты

Electrical connection systems
Copper tubular cable lugs and connectors

Klauke®

Tool application chart

Tubular cable lugs, butt-connectors, parallel connectors and T-connectors "standard type" and tubular cable lugs for switchgear connections made from Cu

Crimping range corresponds to nominal cross-section mm ²	Crimping tools	Tool type						Page (code)
		Mechanical crimping tools	mechanical, electrical, pneumatic, crimping tools with interchangeable die heads	hand hydraulic crimping tools	Battery powered crimping tools	Hydraulic crimping systems	Hydraulic crimping heads	
0.5-6	K15	*					232	
0.75-2.5	KP	+KP232	*				242	
	KP L	+KP232	*				242	
	EKP P1	+KP232	*		*		263	
0.75-10	TEP P1	+KP232	*				263	
	KP P15	+KP232	*				264	
	K50		*				245	
0.75-16	EK 550		*				294	
	EK 550G		*				296	
	K2		*				233	
1-4	KS 1		*				242	
4-10	KP	+KP242	*				242	
	KP L	+KP242	*				242	
	EKP P1	+KP242	*		*		263	
6-50	TEP P1	+KP242	*				263	
	KP P15	+KP242	*				264	
	KP		*				235	
6-10	KS 1		*				238	
	K2		*				252	
	KS 154		*				300	
6-120	EK 1		*				248	
	K15018		*				270	
	HK 018L		*				304	
6-185	EK 18		*				336	
	PK 18		*				336	
	TK 18UNV + UA18		*				286	
6-240	TK 18UNV + UA18		*				330	
	HK 18UNV + UA18		*				354	
	EK 18UNV + UA18		*		*		302	
6-300	PK 22L		*				250	
	EK 222		*				272	
	HK 22L		*				302	
6-306	EK 302ZL		*	*			306	
	PK 30UNV + UA22		*				286	
	TK 30UNV + UA22		*				330	
6-354	HK 30UNV + UA22		*				354	
	EK 30UNV + UA22		*		*		302	

1 Выберите наконечники и соединители.

2 Через перекрестную ссылку перейдите к таблице инструментов.

3 Пиктограмма наконечника и соединителя указывает на соответствующую таблицу с рекомендуемыми инструментами.

4 Выберите предпочтительный тип инструмента.

5 Предварительный выбор подходящих пресс-инструментов по параметрам опрессовки и профилю опрессовки.

6 Указанный номер страницы отправляет к пресс-инструменту.