



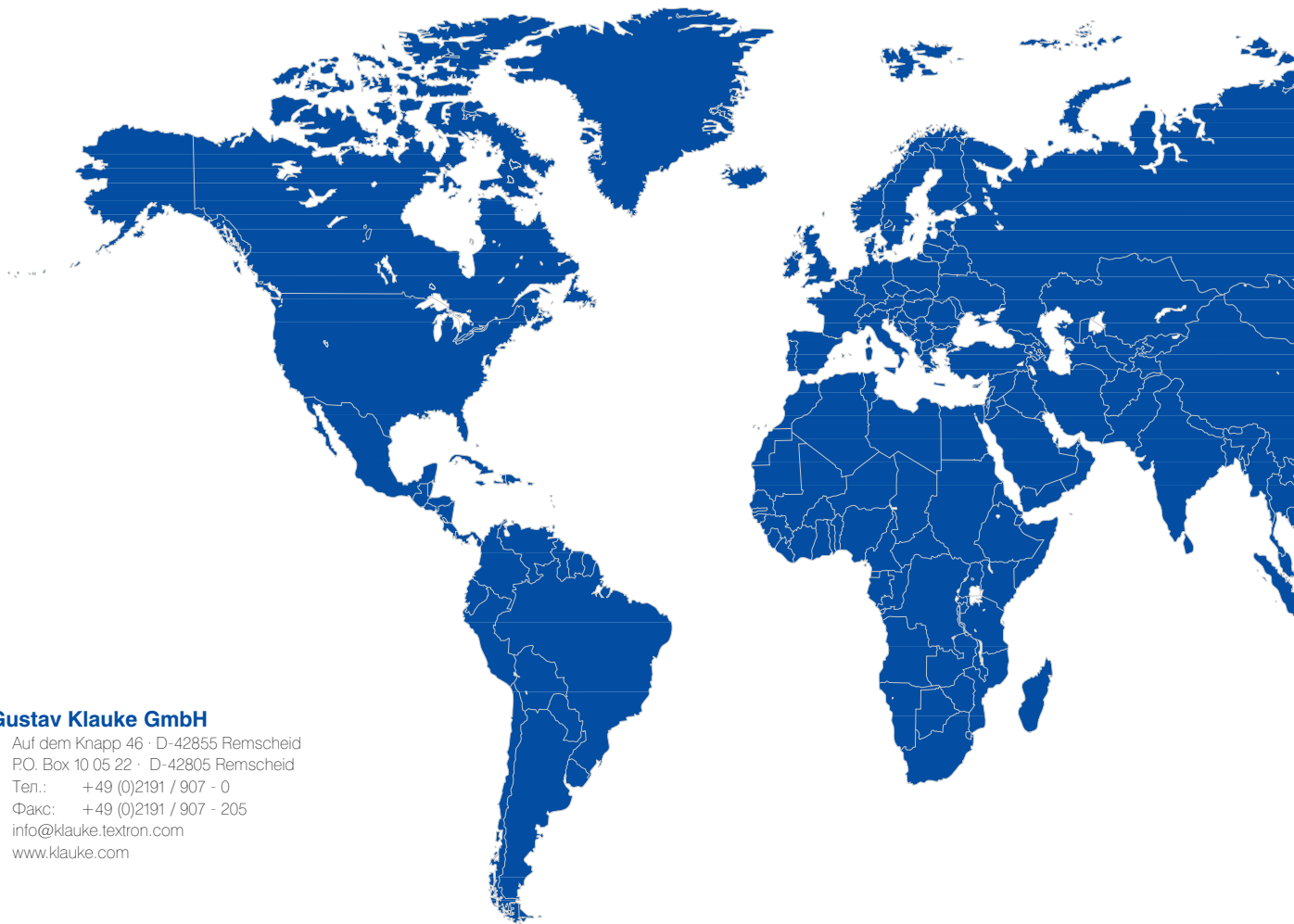
2014



Verbindungen mit **System**
The **Power** of Partnership

Klauke[®]
A Textron Company

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

■ OOO 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

“ : ”

, . , .3

.: +7 (495) 646-00-96
E-Mail: sale@opttools.ru
Internet: www.opttools.ru



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+*

EK 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 необязательно 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



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.
- Края 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

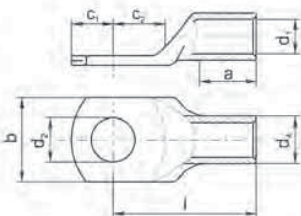


Протестировано согл. IEC
61238, часть 1



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 |

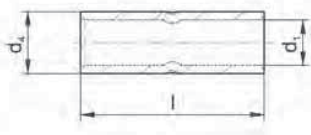
■ Медные трубчатые кабельные наконечники, 6 - 400 мм²

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

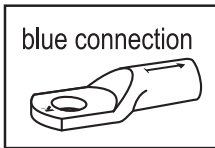
Поверхность

- 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 |

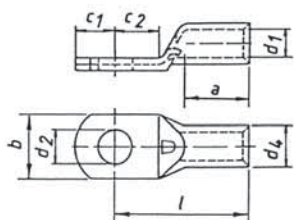


■ **Таблица выбора инструмента**

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 | | ● | | | | | | ⬡ | 250 |



- **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

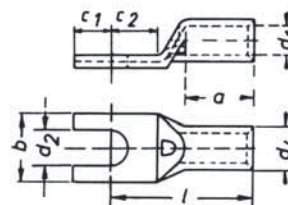


- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Быстрая сборка благодаря фиксации только головкой винта



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

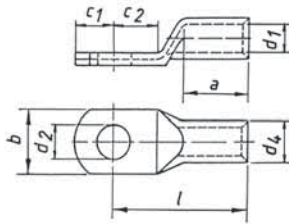
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

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 |

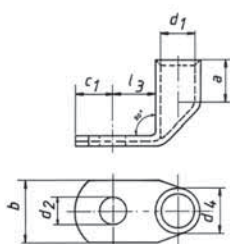
■ Медные трубчатые кабельные наконечники, 6–400 мм²

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 |

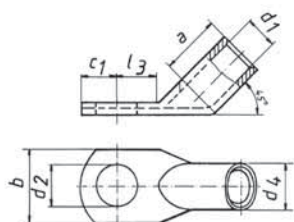


■ **Медные угловые трубчатые кабельные наконечники, 6–400 мм², угол 90°**
Облегченного типа (стандарт Klauke)

| 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 |

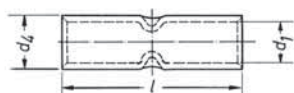


■ **Медные угловые трубчатые кабельные наконечники, 6–400 мм², угол 45°**
Облегченного типа (стандарт Klauke)

| Ном. сечение мм ² | Размер отв. под болт ∅ | 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

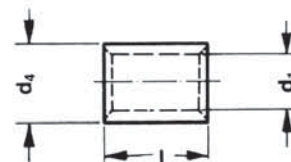
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

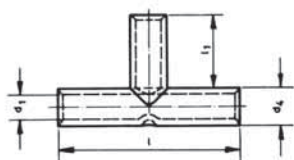
- Луженая



| 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

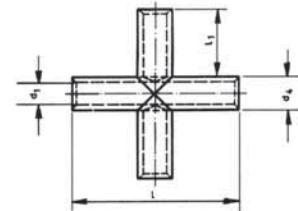
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

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 трубчатые кабельные наконечники и соединители



■ 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

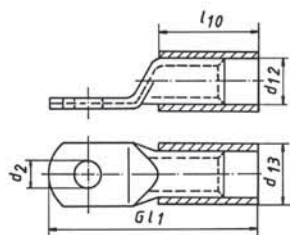
- Наконечник: электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Изолирующая манжета: PA, не содержит галогенов

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

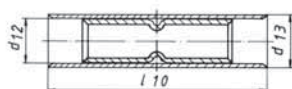
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

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

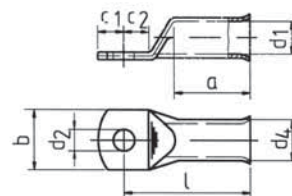
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

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 |
| 70 | M6 | 706F6 | 11,0 | 21 | 28 | 17,0 | 15,0 | 16,00 | 16,0 | 50 | 4,02 | 25 |
| | 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 |
| 95 | M6 | 706F6 | 11,0 | 21 | 28 | 17,0 | 15,0 | 16,00 | 16,0 | 50 | 4,02 | 25 |
| | 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

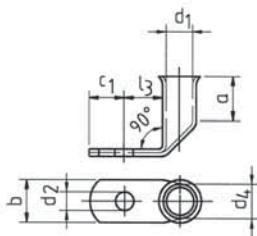
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

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»



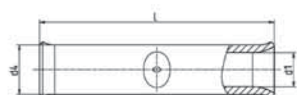
| Ном. сечение мм ² | Размер отв. под болт Ø | Артикул | Размеры, мм | | | | | | | | Масса/ 100 шт. ~ кг | Кол-во в упак. шт. |
|---------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----|----|------|-----|-------|---------|------|---------------------------|--------------------------|
| | | | d1 | a | b | d2 | d4 | c1 | l3 мин. | c2 | | |
| 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

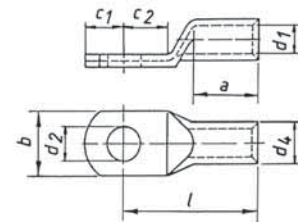
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

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 \varnothing | 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

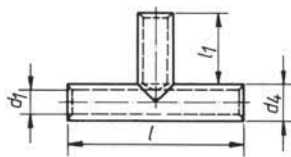
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая



| Ном. сечение мм ² | Артикул | Провод \varnothing | 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

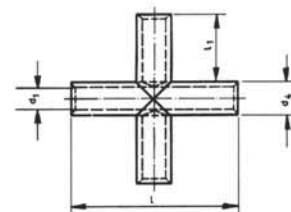
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

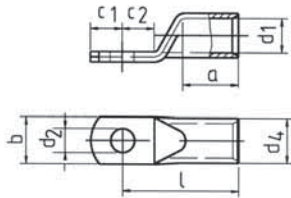
Поверхность

- 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

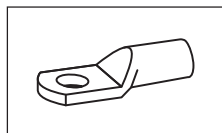
Информация для заказа

- 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.



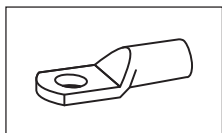
■ **Таблица выбора инструмента**

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 | |



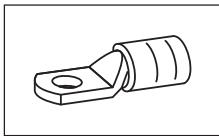
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители



■ 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 |



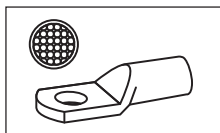
■ **Таблица выбора инструмента**

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

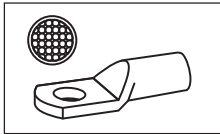


■ Таблица выбора инструмента

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/головами | Ручные гидравлические пресс-инструменты | Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты | Гидравлические пресс-системы | Гидравлические пресс-голова | | |
| 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.



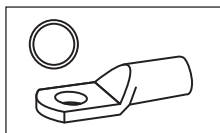
■ **Таблица выбора инструмента**

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.

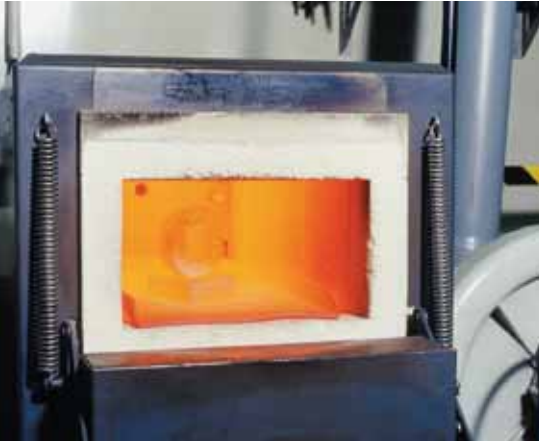
Компания Klauke ответила на эти требования выпуском множества кабельных наконечников и соединителей из никеля и нержавеющей стали. Эти материалы гарантируют стабильные электрические, химические и механические свойства при сверхвысоких температурах.



- 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 отжиговых 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

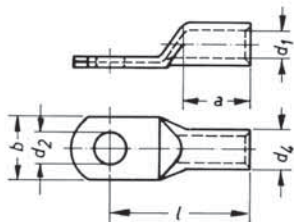
- При пробивке отверстия под болт контактная поверхность остается плоской благодаря специальной технологии
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

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

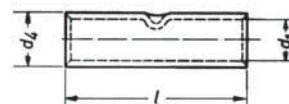


Характеристики

- 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**

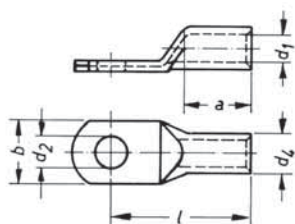
- Температурная стойкость до 650 °С

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 | 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



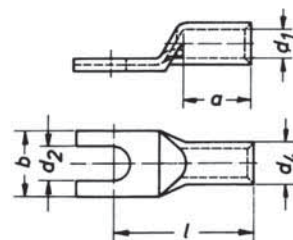
- Температурная стойкость до 650 °С
- Быстрый монтаж и демонтаж соединения

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**

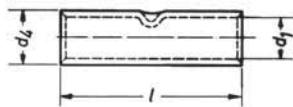
- Температурная стойкость до 650 °С

Характеристики

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

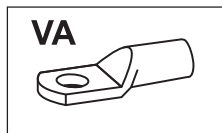
Материал

- 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 |

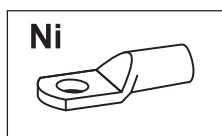
► Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 69.



■ **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 | Электро-гидравл. 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 | Электро-гидравл. 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.



- 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.



Маркировка на наконечниках DIN мест и количества опрессовок

■ 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 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

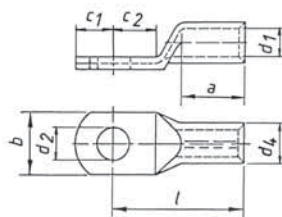
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

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

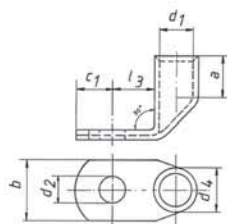
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

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

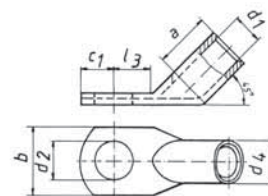
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

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.

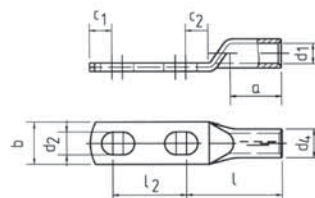
■ **Специальные медные кабельные наконечники, 70–240 мм²**

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

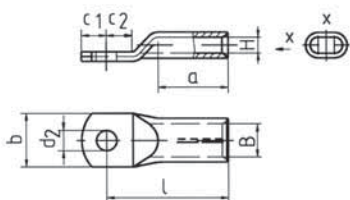
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

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

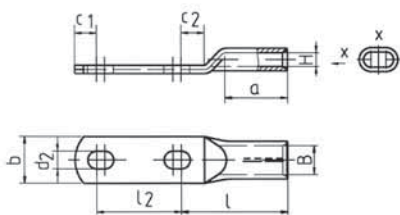
- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

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

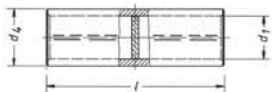
- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



| 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»

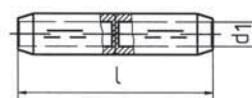
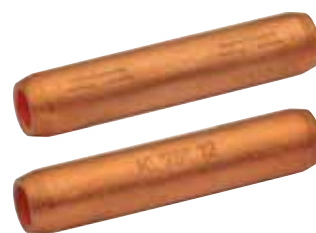
| Ном. сечение, мм ² | Артикул | Код матрицы | Размеры, мм | | | Масса/100 шт. ~ кг | Кол-во в упак., шт. |
|-------------------------------|---------|-------------|-------------|------|-----|--------------------|---------------------|
| | | | d1 | d4 | l | | |
| 16 | 523R | 8 | 5,5 | 8,5 | 50 | 1,54 | 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

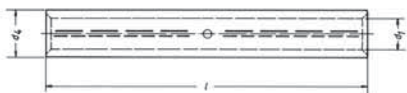
Информация для заказа

- 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

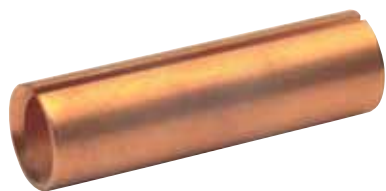
- Нелуженая

| 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

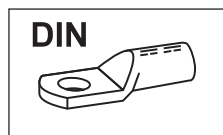
| Уменьшение сечения, мм ² | | Артикул | Размеры, мм | | | Масса/100 шт. ~ кг | Кол-во в упак., шт. |
|-------------------------------------|----|---------|-------------|-----|----|--------------------|---------------------|
| от | до | | d1 | d4 | l | | |
| 25 | 10 | RH2510 | 4,6 | 6,6 | 25 | 0,358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

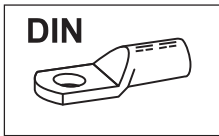




■ Таблица выбора инструмента

Кабельные наконечники и соединительные гильзы

| Диапазон сечений жилы, мм² | Пресс-инструменты | | Тип инструмента | | | | | | | 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 | | | |
| 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 |



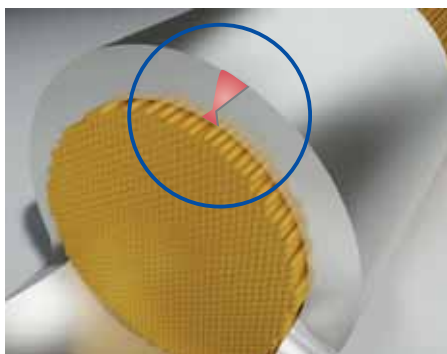
Один тип, множество применений



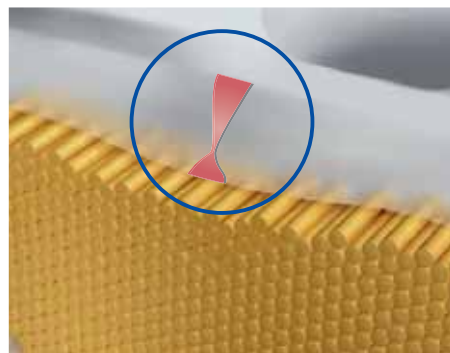
Кабельные наконечники из листовой меди по стандарту DIN 46234 и штыревые наконечники из листовой меди по стандарту DIN 46230

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 PA, 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

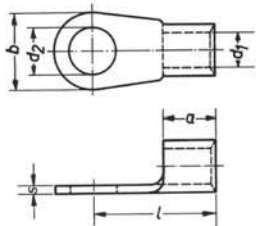
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46234
- Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки
- С насечкой для улучшения контакта

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 |

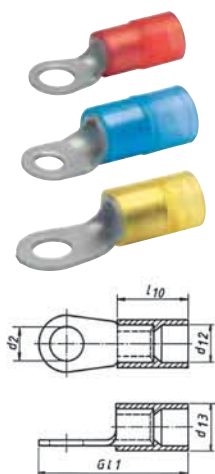
■ Кабельные наконечники из листовой меди стандарта DIN, 0,5–240 мм²

| 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.





■ 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

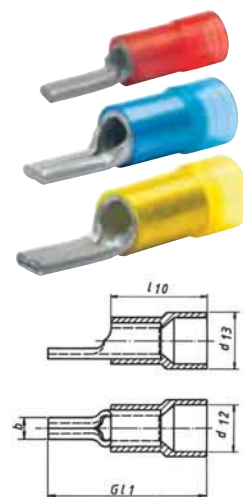
- Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки
- Изолирующая манжета PA, не содержит галогенов, легкая заправка жил
- С насечкой для улучшения контакта

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

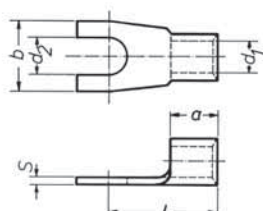
- Размеры наконечника до 6 мм² по станд. DIN 46234
- Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки
- С насечкой для улучшения контакта

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

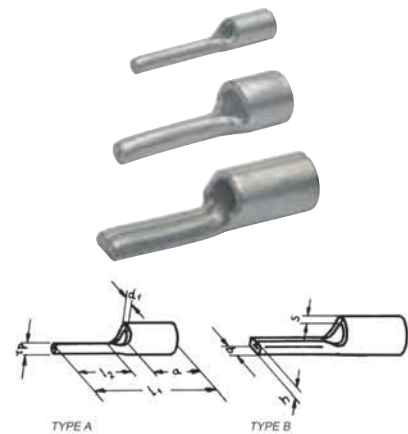
- Наконечники с номинальными сечениями 0,5-6 мм² изготовлены по станд. DIN 46230
- Пропайка шва твердым припоем в зоне опрессовки
- С насечкой для улучшения контакта

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

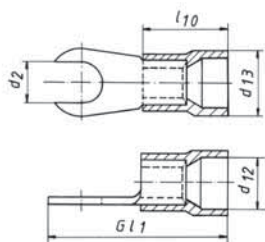
- С насечкой для улучшения контакта
- Пропайка шва шва твердым припоем в зоне опрессовки
- Изолирующая манжета PA, не содержит галогенов

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 | G11 | 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

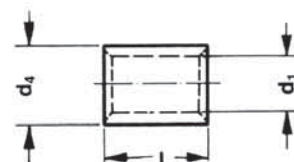
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46341, часть 1, форма А

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

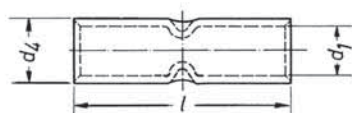
- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN 46341, часть 1, тип В

Материал

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

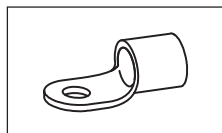
Поверхность

- 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.



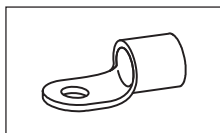
■ **Таблица выбора инструмента**

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 | Электро-гидравл. 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.

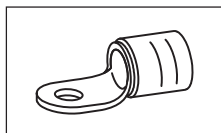
Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы – стандарт DIN



■ 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, мм ² | Пресс-инструменты | | Тип инструмента | | | | | | | |
|--|-------------------|----------------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| | 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 | Стр. (инстр.) |
| 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 | |

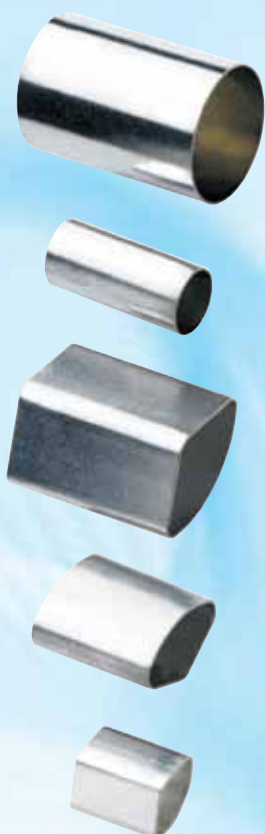
Приведение уплотненных многопроволочных жил

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.

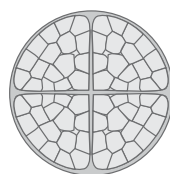


- Для кабелей с уплотненными многопроволочными жилами.
- Для секторных жил (угол 120°).
- Для секторных жил (угол 90°).

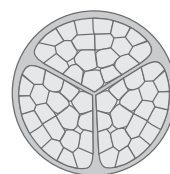


Опрессовка втулок для секторных жил в три этапа

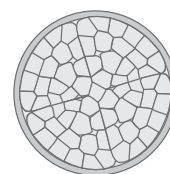
Вид в разрезе кабелей, для которых применяются наши втулки:



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.

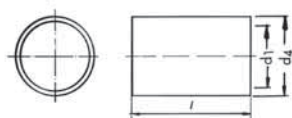


- ▶ *Необходимо произвести опрессовку втулок на секторных жилах с помощью матриц для предварительного скругления. Это обеспечит надежную фиксацию трубчатых наконечников и соединителей на этих жилах.*



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

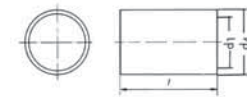
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке

Материал

- Электротехническая медь по стандарту EN 13600

Поверхность

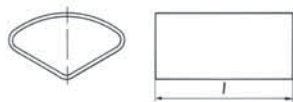
- Луженая



| 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

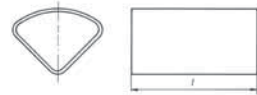
| Ном. сечение, мм ² | Артикул | мм l | Масса/ 100 шт. ~ кг | Кол-во в упак. шт. |
|---|----------------|---------|---------------------------|--------------------------|
| Для наконечников облегченного типа | | | | |
| 35 | VHR353 | 14 | 0,08 | 100 |
| 50 | VHR503 | 17 | 0,17 | 50 |
| 70 | VHR703 | 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 I | 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».



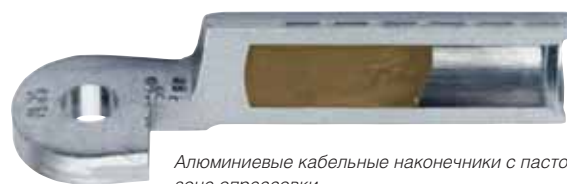
Алюминий

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

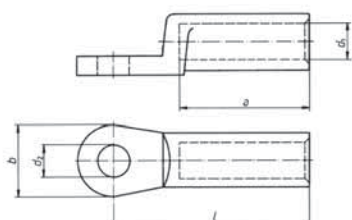
- ▶ Все алюминиевые кабельные наконечники Klauke снабжены разметкой для правильной опрессовки.
- ▶ Разметка **для узкой и широкой опрессовки.**
- ▶ Пресс-матрицы для алюминиевых наконечников имеют большую ширину опрессовки, чем пресс-матрицы для медных наконечников.

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 |



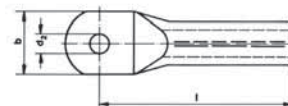
■ **Алюминиевые трубчатые кабельные наконечники по станд. DIN, 16-500 мм²**

| Номинальное сечение, 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 | | |
| 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, 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 | | | |
| 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

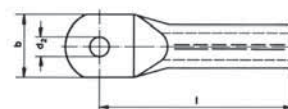
- Размеры трубы соответствуют размерам алюмоистальных жил
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

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

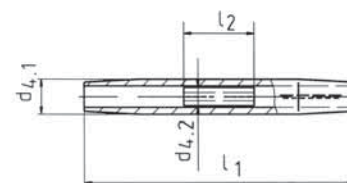
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 48085, часть 3
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

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

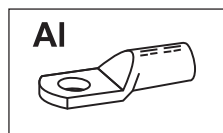
Поверхность

- 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.

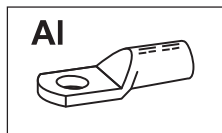


■ **Таблица выбора инструмента**

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, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами | Ручные гидравлич. пресс-инструменты | Электрогидравл. 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

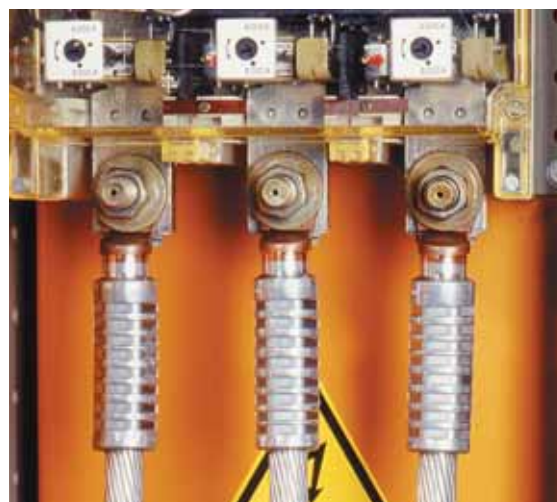
Кабельные наконечники и соединители для выполнения соединений алюминий-медь

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.

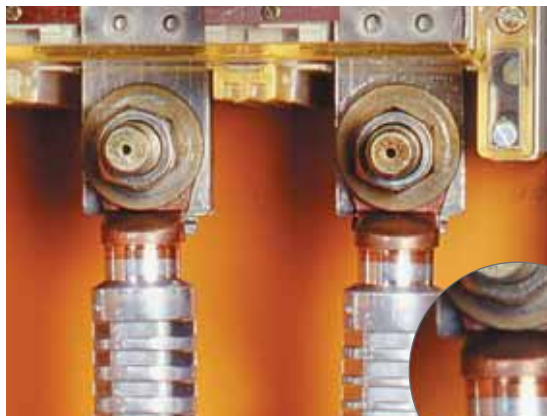


- Алюмомедные кабельные наконечники с размерами по DIN, с медной контактной площадкой или медной контактной вставкой, до 400 мм².
- Алюминиевый наконечник с медным контактным штырем.
- Соединительные гильзы для жил разных сечений стандарта DIN, от 10 до 300 мм².



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

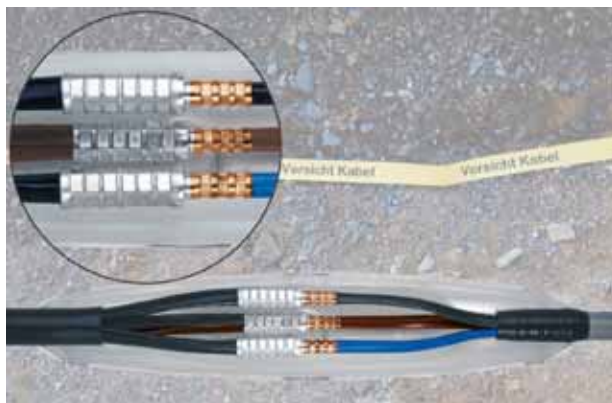
- ▶ Проблема образования плохопроводящих оксидных плёнок при соединении алюминиевого проводника с медным решена в алюмомедном наконечнике непосредственно в его конструкции. Медь и алюминий соединены на межмолекулярном уровне методом сварки трением.

■ 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

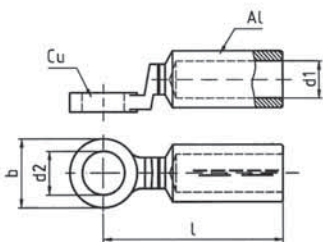
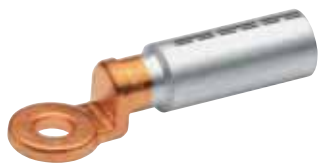
- ▶ Для соединения медных и алюминиевых жил предлагается большой ассортимент соединительных гильз, обеспечивающих оптимальную опрессовку этих жил.
- ▶ **Возможно надежное соединение медных и алюминиевых жил, независимо от размера их сечения.**
- ▶ Применение соединительных гильз этого типа существенно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

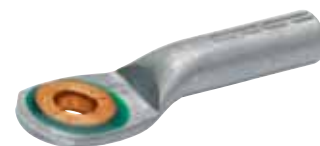
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить
- ▶ sm – секторная многопроволочная жила
- ▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 129

- ▶ 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

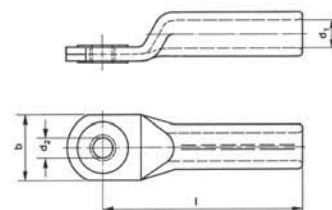
- Для предварительно скругленных секторных жил
- С медной вставкой в зоне болтового крепления
- С разметкой для правильной опрессовки
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

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

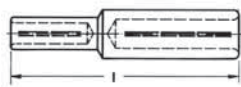
| Номинальное сечение, мм ² | | Размер отв. под болт Ø | Артикул | Код матрицы | Размеры, мм | | | | Кол-во опрессовок | | Масса 100 шт. ~ кг | | Кол-во в упак. шт. |
|--------------------------------------|-----|---------------------------|---------------|-------------|-------------|------|----|-----|-------------------|---------|--------------------|-------|--------------------|
| 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

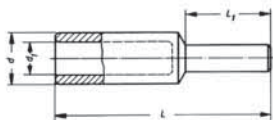
| Номинальное сечение, мм ² | | | Артикул | Код матрицы | | Внутренние диаметры и длина, мм | | | Масса 100 шт. ~ кг | | Кол-во в упак. шт. |
|--------------------------------------|-------|----------|---------|-------------|----|---------------------------------|------|-------|--------------------|--------|--------------------|
| mm/sm | Al se | Cu mm/sm | | Al | Cu | Al | Cu | l | Cu | 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

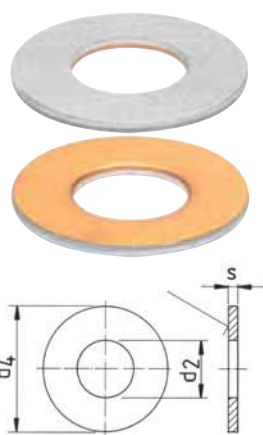
Поверхность

- 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

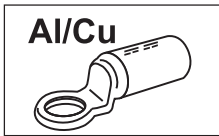
Характеристики

- 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 |
| | ТHK18 | | | | | | ● | | ○ | 358 |
| | HK60UNV + UA18 | | | | ● | | | | ○ | 296 |
| | ЕК60UNVL, ЕKM60UNVL + UA18 | | | | | ● | | | ○ | 352,350 |
| | PK60UNV + UA18 | | | | | | | ● | ○ | 376 |
| 10–240 | K22 | | | ● | | | | | ○ | 260 |
| | HK6022 | | | | ● | | | | ○ | 282 |
| | ЕК6022L, ЕKM6022L | | | | | ● | | | ○ | 322,318 |
| | PK22 | | | | | | | ● | ○ | 360 |
| | ТHK22 | | | | | | ● | | ○ | 360 |
| | HK60UNV + UA22 | | | | ● | | | | ○ | 296 |
| | ЕК60UNVL, ЕKM60UNVL + 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

C-образные и H-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.



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

- С-образные и H-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.



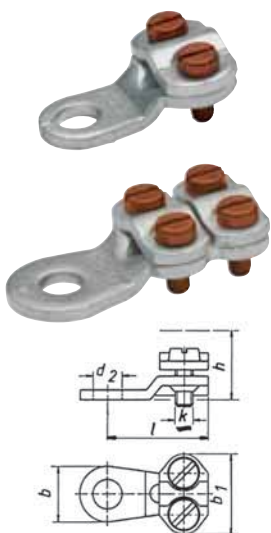
▶ См. дополнительно стр. 144.

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

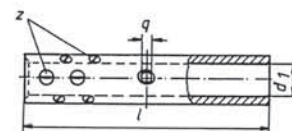
- Для получения прочного соединения требуется пропайка
- С отверстием для пайки и фиксирующими винтами для простого монтажа

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

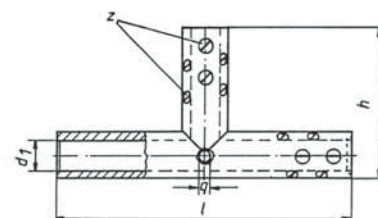
- Для получения прочного соединения требуется пропайка
- С отверстием для пайки и фиксирующими винтами для простого монтажа

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

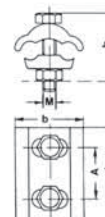
- Возможно применение для наружного монтажа
- Исполнение с 2 винтами
- Исполнение с пластиной-упором или без нее
- С пластиной-упором для равномерного распределения давления в соединениях разных сечений

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

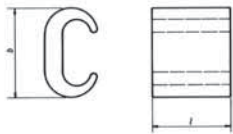
- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

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

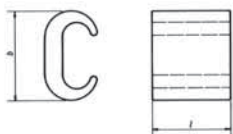
- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

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

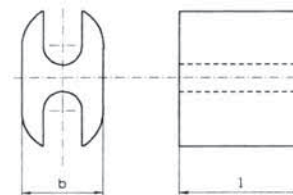
- Cu-ETP - высококачественная электротехническая медь

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

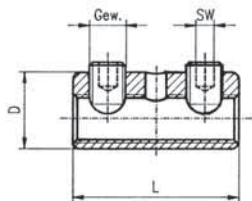
■ Для обеспечения наилучшей электропроводности

Характеристики

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



| Артикул | Масса без упаковки (кг) |
|--------------|-------------------------|
| КФ125 | 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

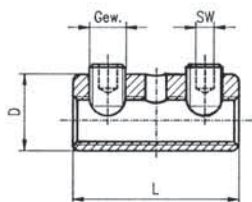
- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля

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.



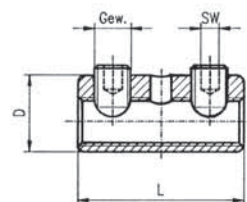
■ Винтовые соединители 2,5–185 мм²

- 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

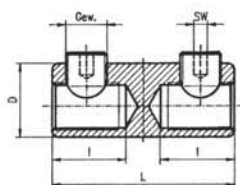
▶ re = круглая сплошная жила

▶ 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

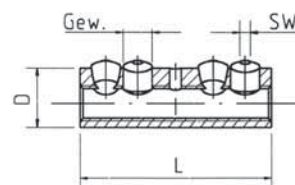


Характеристики

- 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. | 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 | | | | | | | | | |
| 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 |

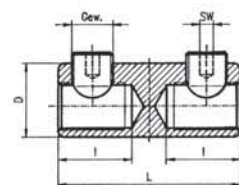
- ▶ rm = круглая многопроволочная жила, rm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ❗ См. указания на стр. i-9.

- ▶ 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

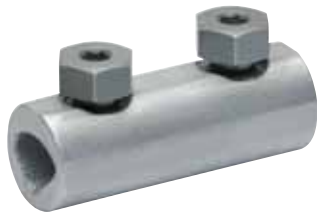
- Нелуженая

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 | l | 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

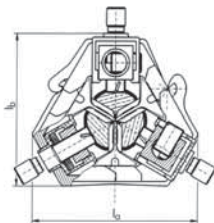
| Номинальное сечение, мм ² | | Артикул | Размеры, мм | | Наружный шести-гранник | Внутр. шести-гранник | Момент затяжки, Нм | Масса/100 шт. ~ кг | Кол-во в упак. шт. |
|--------------------------------------|-------------|---------------|-------------|--|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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



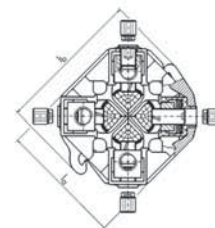
■ Компактные разводные соединители со срывными винтами, 4L

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



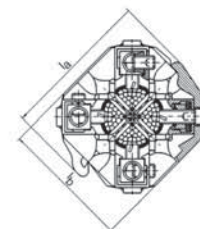
| Номинальное сечение, мм ² Основной проводник | | | | Ответвление | | Артикул | Размеры, мм | | | | Винты: | | Масса/ 100 шт. ~ кг | Кол-во в упак. шт. |
|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----|--------------|--------------|--------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|
| 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: | Диа- метр | 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

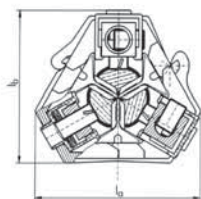
Для четырехжильных кабелей

- 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: | Диа- метр | 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

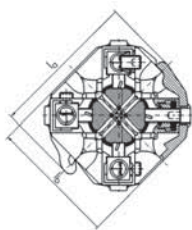
Для трехжильных кабелей

- 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

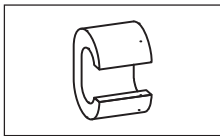
Для четырехжильных кабелей

- 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

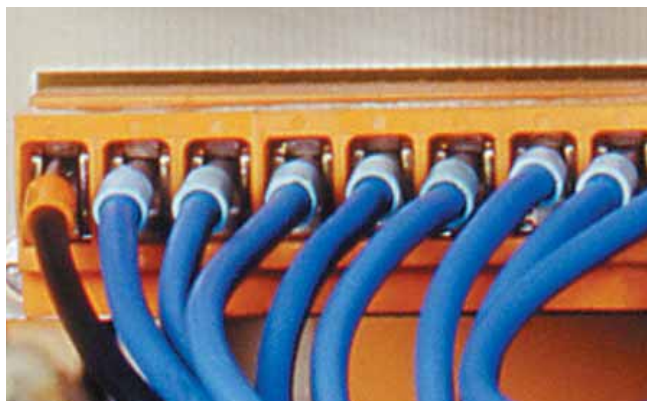
без лужения и
скручивания жилы



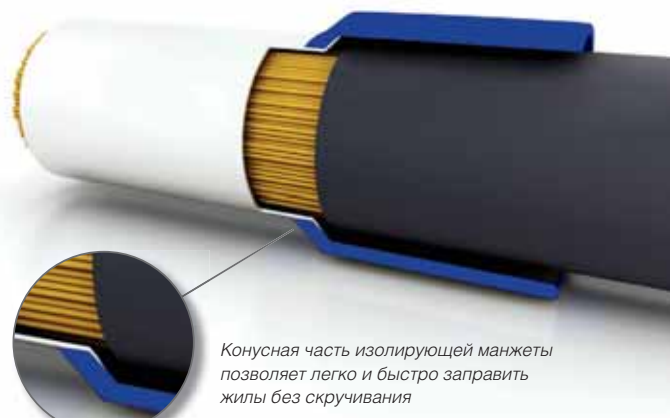
Изолированные и неизолированные штулочные наконечники разного типа

Штулочные 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.

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



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



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.

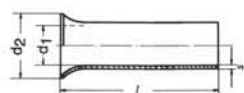
■ Простое увеличение контактных соединений

- ▶ 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 |

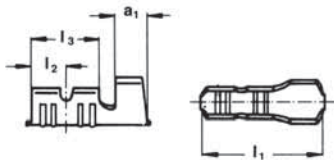

■ Медные втулочные наконечники по станд. DIN, 0,25–240 мм²

| 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

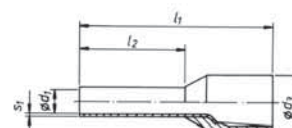
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

Поверхность

- Луженая



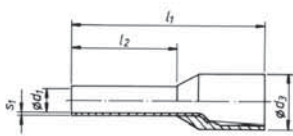
| Ном. сечение мм ² | Артикул | Цвет | Размеры, мм | | | | | Масса/ 1000 шт. ~ кг | Кол-во в упак. шт. |
|---------------------------------|---------|------|-------------|------|----|----|------|----------------------------|--------------------------|
| | | | d1 | d3 | l1 | l2 | s1 | | |
| 0,5 | *4696 | □ | 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 |

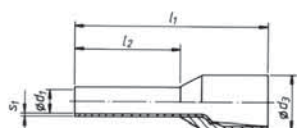
■ Изолированные втулочные наконечники, 0,14–50 мм²

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

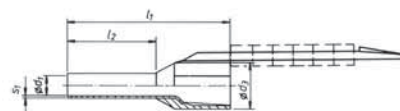


- Для особогибких тонкопроволочных жил
- На планке размещается до 6 идентификационных колец



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

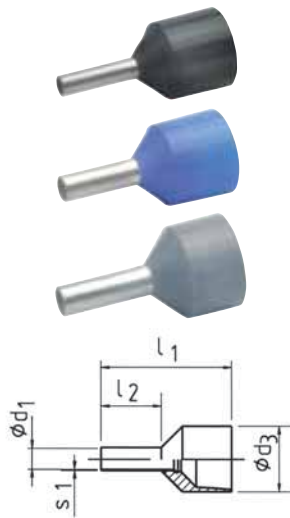
| Ном. сечение мм ² | Артикул | Цвет | Размеры, мм | | | | | Масса/ 1000 шт. ~ кг | Кол-во в упак. шт. |
|---------------------------------|-------------|------|-------------|-----|------|----|------|----------------------------|--------------------------|
| | | | d1 | d3 | l1 | l2 | s1 | | |
| 0,5 | 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 °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 | | |
| 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

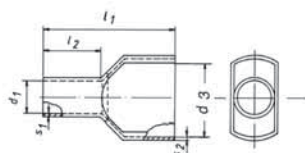
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °С
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

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. |
|---------------------------------|---------|------|-------------|---------|------|----|------|------|--------------------------|
| | | | 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

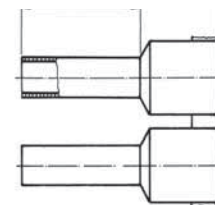
- Цветовое исполнение и размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °С
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

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

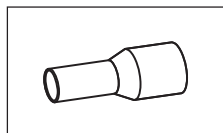
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

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

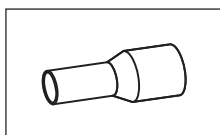
Втулочные наконечники в соответствии с DIN 46228, часть 1



| 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.

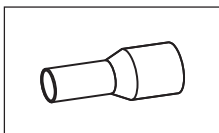
Втулочные наконечники



■ Таблица выбора инструмента

Втулочные наконечники в соответствии с DIN 46228, часть 1

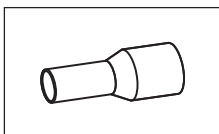
| Диапазон сечений жилы, мм² | Пресс-инструменты | | Тип инструмента | | | | | | Профиль опрессовки | Стр. (инстр.) |
|----------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| | 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, EKМ60UNVL | + UA18 | | | | ● | | | □ ◡ | 352,350 |
| PK60UNV | + UA18 | | | | | | ● | □ ◡ | 376 | |
| 10–150 | THK22 | | | | | | ● | | □ ◡ | 360 |
| 10–240 | K22 | | | ● | | | | | □ ◡ | 260 |
| | HK6022 | | | | ● | | | | □ ◡ | 282 |
| | EK6022L, EKМ6022L | | | | | ● | | | □ ◡ | 322,318 |
| | PK22 | | | | | | | ● | □ ◡ | 360 |
| | HK60UNV | + UA22 | | | ● | | | | □ ◡ | 296 |
| | EK60UNVL, EKМ60UNVL | + 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 |

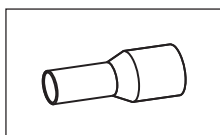


■ **Таблица выбора инструмента**

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

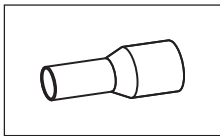


■ Таблица выбора инструмента

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, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головками | Ручные гидравлич. пресс-инструменты | Электрогидравл. 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.



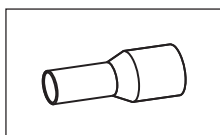
■ Таблица выбора инструмента

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.

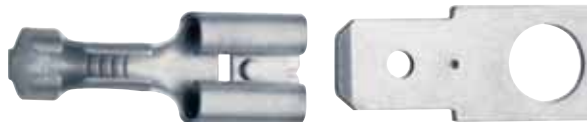
- ▶ Стандартизированные разъемы с шириной контактной площадки 2,8; 4,8; 6,3 и 9,5 мм.
- ▶ С насечкой и дополнительным металлическим кольцом внутри пластиковой юбки, обжимаемым по изоляции провода.
- ▶ Плоские разъемы особого типа.
- ▶ Полностью изолированные плоские разъемы (розетки).

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.

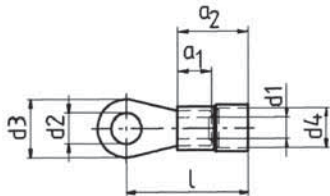


Преимущества

- ▶ 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

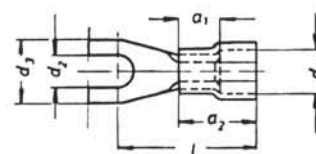
- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN 46237 с изолирующей манжетой в форме раструба
- Изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °С

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь
- Изолирующая манжета: PA

Поверхность

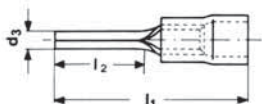
- Луженая



| 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

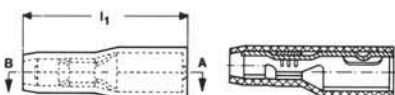
- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

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

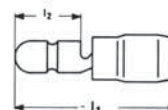
- Изолирующая манжета: ПВХ
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

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

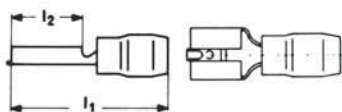
- Изготовлено по станд. DIN 46245, часть 1–3 и другие исполнения
- Изолирующая манжета: ПВХ / PA, не содержит галогенов, опасных при пожаре.

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

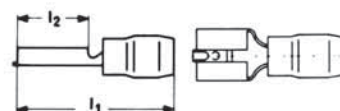
- По станд. DIN 46245, часть 1–3 и другие исполнения
- Изолирующая манжета: ПВХ
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

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

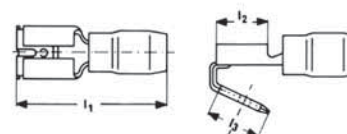
- Изолирующая манжета: ПВХ
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

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

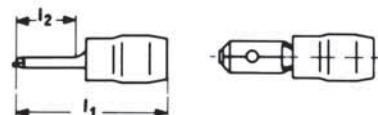
- Изолирующая манжета: ПВХ / РА, не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

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 | 8201C | ■ | 0,5 | 2,8 | 22,0 | 11,5 | 0,4 | РА | 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 | РА | 0,070 | 100 |
| | 8203B | ■ | 0,8 | 4,8 | 22,0 | 11,5 | 0,4 | РА | 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 | РА | 0,070 | 100 |
| | 8303B | ■ | 0,8 | 4,8 | 22,0 | 11,5 | 0,4 | РА | 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 | РА | 0,120 | 100 |
| | 8503B | ■ | 0,8 | 4,8 | 24,5 | 10,5 | 0,4 | РА | 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

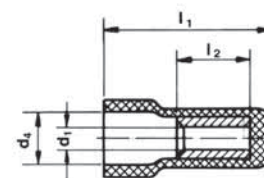
- Изолирующая манжета: РА, не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

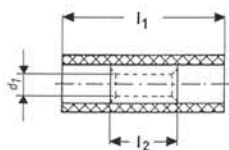
Поверхность

- 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

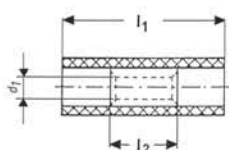
- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

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

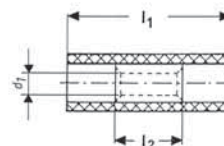
- Изолирующая манжета: PA, не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Цветовое исполнение для обозначения размера сечений

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

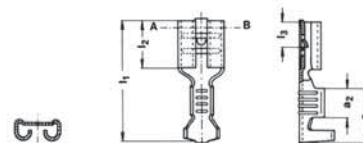
- Латунь (CuZn)

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

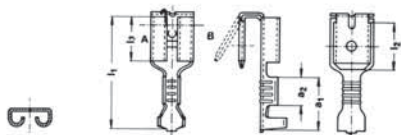
■ Изготовлено по станд. DIN 46247, часть 1–3 и другие исполнения

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

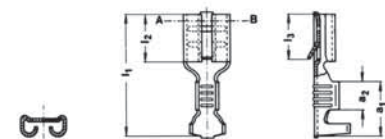
■ С фиксатором для более надежного соединения с разъемом-вилкой

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

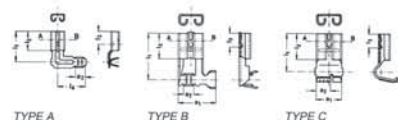
■ Неизолированные

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

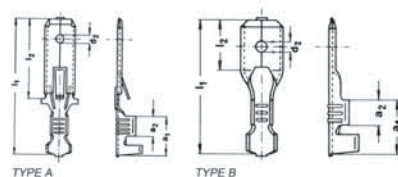
■ Неизолированные

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

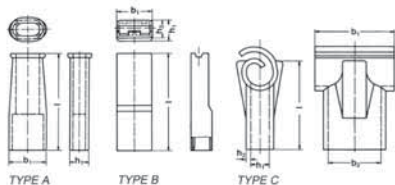


■ **Пластиковый изолирующий контейнер 0,5–6 мм²**

■ 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

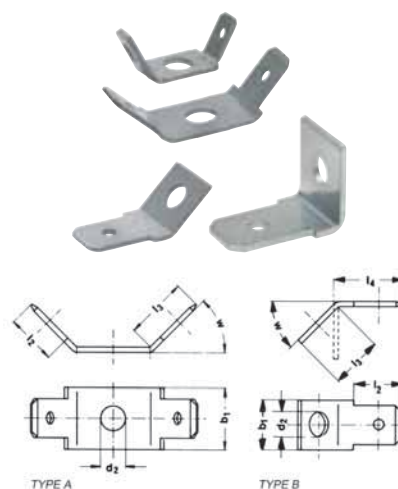
- Изготовлено по станд. DIN 46342, часть 1–3 и другие исполнения
- Размеры в контактной зоне по станд. DIN 46244

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

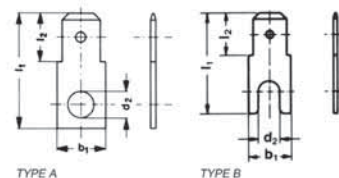
- Размеры в контактной зоне по станд. DIN 46244

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

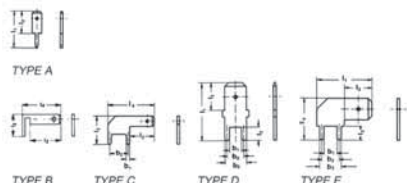
- Размеры в контактной зоне по станд. DIN 46244
- Для пайки на печатных платах

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

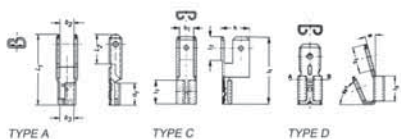
- Размеры в контактной зоне по станд. DIN 46244

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 |

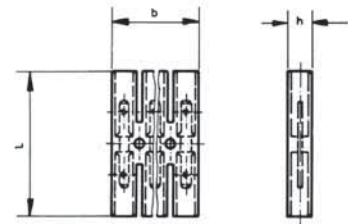


■ Плоские изолированные соединители

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



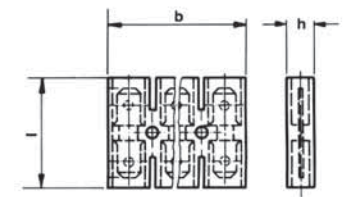
| Артикул | Толщина контактной площадки | Ширина контактной площадки | Кол-во контактов | Размеры, мм | | | | Материал изоляции | Параметры отверстий под винты, мм | | Масса/100 шт. ~ кг | Кол-во в упак. шт. |
|--------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|-------------|------|-----|-----|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 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 |

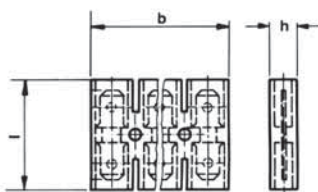
■ **Плоские изолированные соединители**

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 |

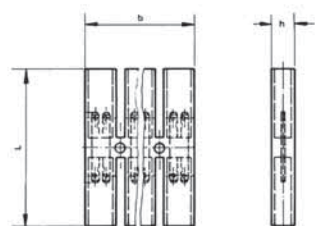
■ **Плоские изолированные соединители**

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 |

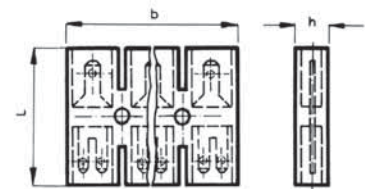


■ Плоские изолированные соединители

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



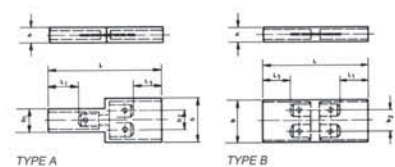
| Артикул | Толщина контактной площадки | Ширина контактной площадки | Кол-во контактов | Размеры, мм | | | | Материал изоляции | Параметры отверстий под винты, мм | | Масса/100 шт. ~ кг | Кол-во в упак. шт. |
|---------|-----------------------------|----------------------------|------------------|-------------|-------|---|-----|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 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

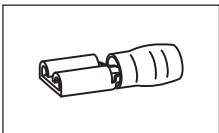
Характеристики

- 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 |

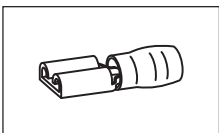
Наконечники и соединители разных типов, изолированные и неизолированные



■ Таблица выбора инструмента

Изолированные наконечники и соединители

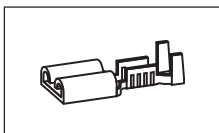
| Диапазон сечений жилы, мм ² | Пресс-инструменты | | Тип инструмента | | | | | | Профиль опрессовки | Стр. (инстр.) |
|--|-------------------|----------------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| | 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

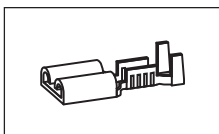
| Диапазон сечений жилы, мм ² | Пресс-инструменты | | Тип инструмента | | | | | | Профиль опрессовки | Стр. (инстр.) |
|--|-------------------|----------------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| | 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 | Электро-гидравл. 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 | Электро-гидравл. 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**

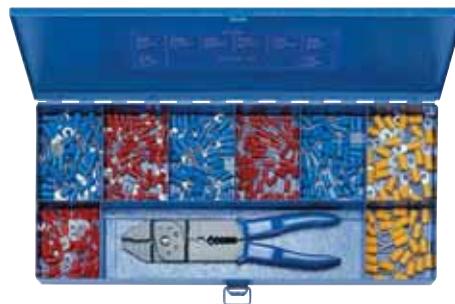
Набор изолированных наконечников 0,5–6 мм² и инструмента для опрессовки К 10

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 | |





■ **МК 230 В 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 | | МК230B507 | | |
| Стальной ящик для переноски | | МК230L | | |
| 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 |



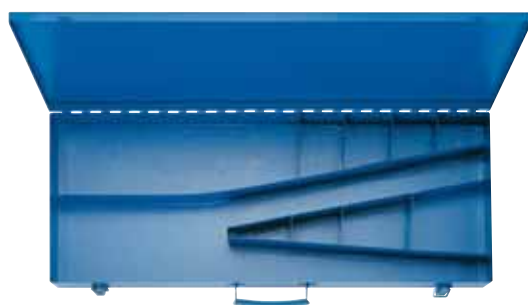
■ **SK 65 L**

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 | К4 | |
| 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 | К46 | |
| 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: Двойные втулочные наконечники: | 0,5-2,5 мм ² 2 x 0,5 – 2 x 1,5 мм ² |
| Диапазон сечений ячейки 2: втулочные наконечники: Двойные втулочные наконечники: | 4-6 мм ² 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



■ K 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 |



■ K 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

■ **К 6 / К 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 |



■ **К 07 / К 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

■ K 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 "закатывание" | 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-головка 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-головка для изолированных наконечников и соединителей (красная и синяя изоляция), 0,5-2,5 мм ² | KP81 | 252 |
| Пресс-головка для втулочных наконечников, 0,14-10 мм ² , профиль опрессовки "квадрат" | KP303 | 252 |
| Пресс-головка 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-головка для артикула 3720 | KP631 | 252 |
| Пресс-головка для артикула 3735 | KP632 | 252 |
| Пресс-головка 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



■ K 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 | K354 |

| 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 | | | | |
| 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®

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

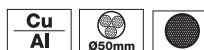
- Высокая эффективность благодаря плоским режущим лезвиям специальной конструкции
- Подходят для резки особогибких тонкопроволочных жил, например, 5-го класса гибкости по VDE 0295

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-головками серии **Klauke^{pro}**.
- Пневматический пресс-инструмент совместим с головками 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 струбцины, 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 |
| Струбцина 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









































Струбцина для крепления на рабочем месте пневмоинструмента KPM15, включая ножную pedalю управления

- Струбцина имеет шаровой шарнир, позволяющий фиксировать пневмоинструмент KPM15 в удобном положении

Характеристики

- Для крепления пневматического устройства для установки сменных пресс-голов KPM 15

| Наименование | Артикул |
|--|---------|
| Струбцина 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

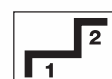
Ручные гидравлические пресс-инструменты и кабелерезы

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

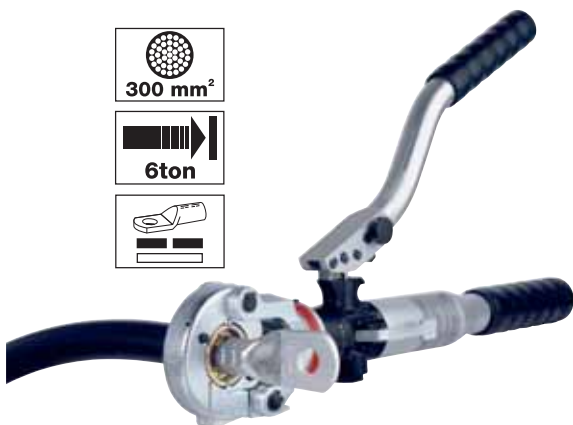
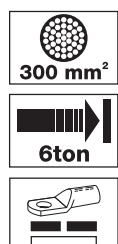
- ▶ 2-скоростная гидравлическая система с быстрым подводом ножа/пресс-матрицы к кабелю/наконечнику и с более медленным их движением при выполнении операции резки/опрессовки, а также **автоматический возврат в исходное положение** после завершения операции резки кабеля или опрессовки наконечника.
- ▶ 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

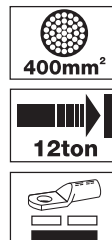
- ▶ **Чрезвычайно удобный в эксплуатации**, даже при частом применении в условиях ограниченного доступа, например, при монтаже соединений кабеля при подземной прокладке или при монтаже внутри коммутационно-распределительных устройств.
- ▶ Универсальность применения обеспечивается широким выбором пресс-матриц 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 быстрорастворимое (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 |

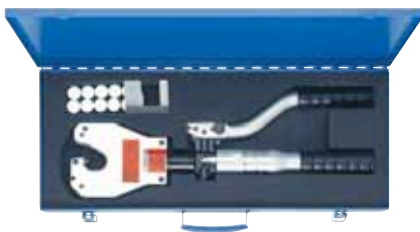
| Комплект поставки | Артикул | Стр. |
|---|---------|------|
| Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 60/22 или НК 60/22 W с ячейками для 17 пар матриц | МК6022 | |

| 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 быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) 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

- Опресовка 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



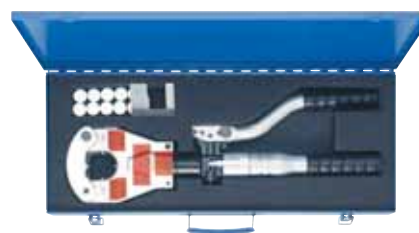
| Техническая информация | |
|-------------------------------|------------------------|
| Усилие опрессовки: | 55 кН |
| Диапазон сечений: | 16-300 мм ² |
| Длина: | 535 мм |
| Масса: | 4,1 кг |
| Температура окружающей среды: | от -20 до +40 °С |

| 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 мм² |
| 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 мм² | НК12030 |

| Комплект поставки | Артикул | Стр. |
|---|---------|------|
| Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 120/30 с ячейками для 18 пар матриц | МК12042 | |

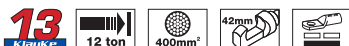
| Дополнительные принадлежности | Артикул | Стр. |
|---|---------|------|
| Цифровой измеритель усилия и давления | ТС1U | 407 |
| Измерительный адаптер для матриц серии "13" | МА120 | 407 |
| Датчик усилия, 130 кН | ТF130L | 407 |

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

- 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 H-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 °C |

| 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. \varnothing 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

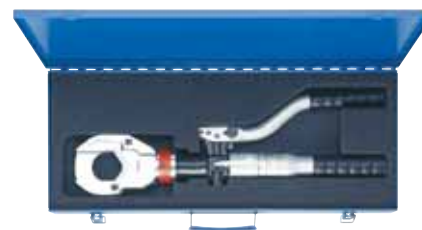
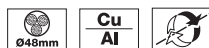
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа, компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное 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 | |

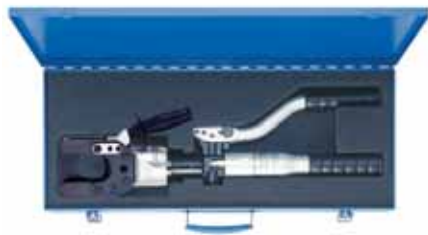
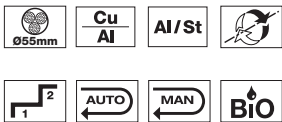


ESG50EF1



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

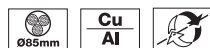
- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Удобство в эксплуатации благодаря рукоятке
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным 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

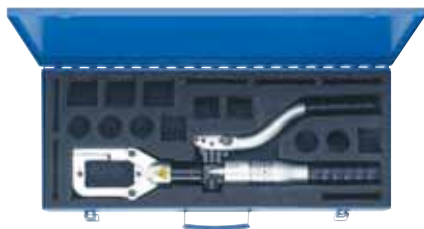


ESG85ES1





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 алюмокабельных 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
- 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 быстрорастворимое (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

| Техническая информация | |
|---------------------------------------|--|
| Усилие опрессовки: | 60 кН |
| Диапазон сечений: | 6-300 мм² |
| Развод матриц: | 42 мм |
| Диапазон резки: | макс. Ø 40 мм² |
| 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.



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 | | 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 | Klauke [®] mini+ | 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

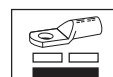
- ▶ Инструменты с усилием 6 т сравнительно легкие, благодаря чему с ними удобно работать.
- ▶ Поскольку проводник и наконечник центрированы в течение всей операции опрессовки, гарантируется максимальная безопасность для пользователя и практически невозможна некачественная опрессовка.
- ▶ Функция ARS 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 пресс-инструментов 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.

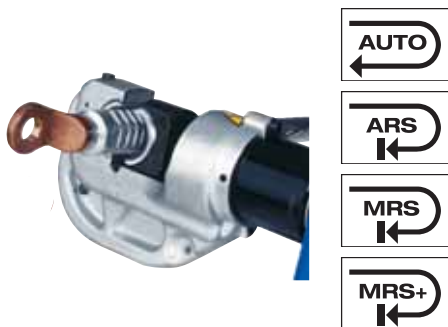


Преимущества

- ▶ **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 |

Матрицы для EK 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 |

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)

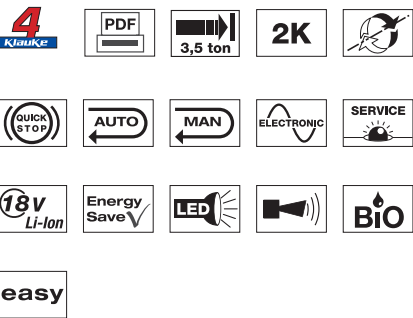
| Подходят для следующих типов: | Наконечники и соединители | Диапазон сечений, мм ² | Профиль опрессовки | Стр. |
|---|---|-----------------------------------|---|------|
| Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители | | | | |
| Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных 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 | | | | |
| 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®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



■ 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



■ 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 быстрорастворимое (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) |  | 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 |  | 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 |  | 10 - 150 |  | 426 |
| Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182 |  | 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 (биоразлагаемое) 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 (биоразложение) 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 °C |

| 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 |

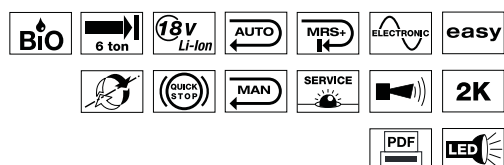
При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты



■ 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 °С |

| 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 |

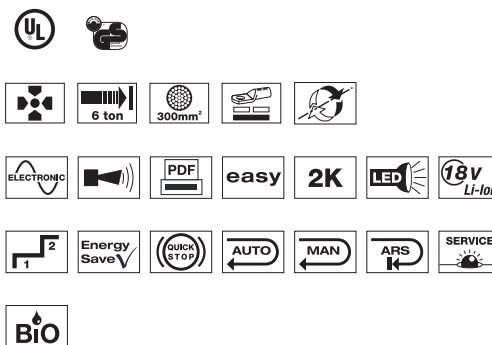
■ EK 60 VP/FT-L

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 | |

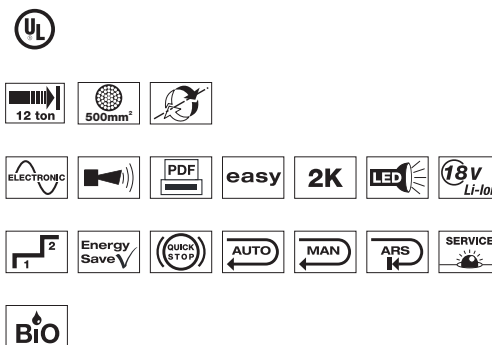
■ EK 120 ID-L

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

easy

2K

LED

18V Li-Ion

ELECTRONIC

PDF

easy

2K

LED

18V Li-Ion

1

Energy Save

QUICK STOP

AUTO

MAN

ARS

SERVICE









































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 быстрорастворяющееся (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



13
Klauke

12 ton

400mm²



ELECTRONIC



PDF

easy

2K



18V Li-Ion



Energy Save



AUTO

MAN





































BIO



| 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



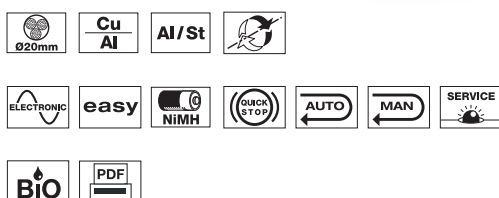
■ ES 20

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 | |

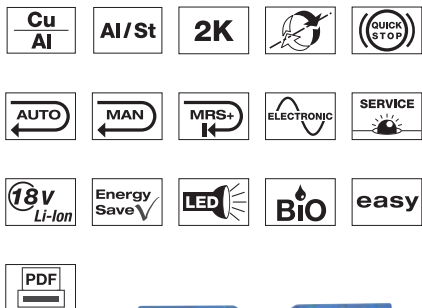
| Дополнительные принадлежности | Артикул | Стр. |
|---|---------|------|
| Набор запасных лезвий для ES 32 | ES32E | |
| Набор запасных лезвий для ES 32 F | ES32FE | |
| Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В | LG5 | 398 |
| USB-адаптер | PGA1 | 409 |

Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты, кабелерезы и универсальные инструменты

NEW



ES20E

■ ES 20-L

Электрогидравлический аккумуляторный инструмент для резки кабеля/провода диаметром 20 мм

- Режет алюмокабельные жилы (ACSR) по стандарту DIN EN 50182, сплошные алюминиевые/медные жилы по стандарту 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 быстрорастворимое (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 алюмокабельного 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 |

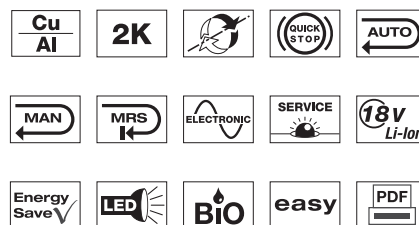
■ ES 32-L / ES 32 F-L

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 мм ² NYU) ES32FL: особо гибкие тонкопроволочные жилы с диаметром до 32 мм (например, H07V-K 1 x 240 мм ²) |
| 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 мм ² , прибл. 60 при резке кабеля типа H05W5-F25G 1,5Ø21,7мм |
| Напряжение аккумулятора: | 18 В |
| Ёмкость 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 быстроразлагающееся (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 |

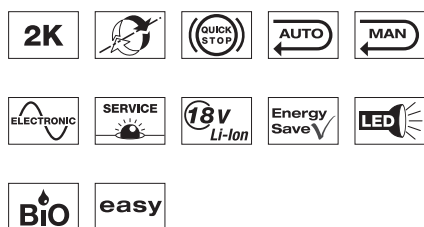


| Наименование | Артикул |
|---|--------------|
| Электрогидравлический аккумуляторный резак, \varnothing 12 мм | EBS12 |

| 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

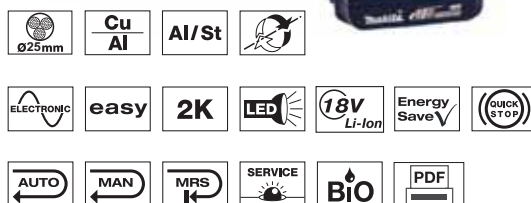
- Режет медный и алюминиевый кабель, в том числе бронированный тонкой стальной лентой и алюмо-стальные проводники (ACSR), а также круглые сплошные изделия из меди, алюминия, стали
- Превосходные режущие способности для резки особогибких тонкопроволочных жил и стальных проводников
- Специальное исполнение: 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 быстрорастворяющееся 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 |

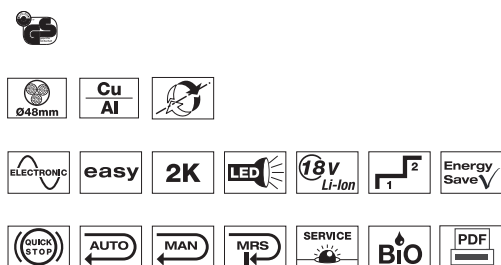
■ ESG 50-L

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 | |



| 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



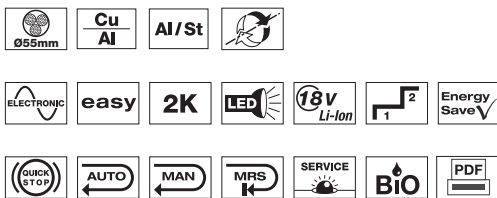
■ ESG 55-L

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 |

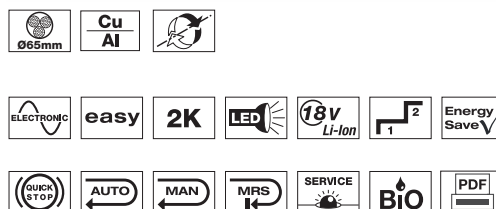
■ **ES 65-L**

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

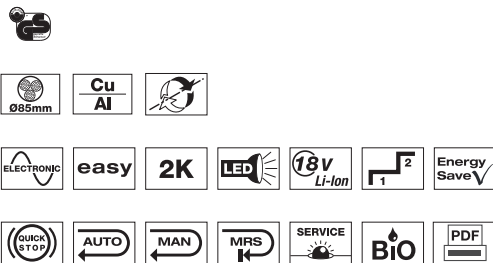
| Техническая информация | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон резки: | макс. диаметр 65 мм |
| Усилие резки: | 40 кН |
| Время резания: | в зависимости от типа кабеля/жилы |
| Количество резов: | в зависимости от типа кабеля/жилы |
| Напряжение аккумулятора: | 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 быстрорастворимое (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация

| | |
|---------------------------------|---|
| Диапазон резки: | макс. Ø 85 мм (например, 4 x 240 мм ² 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 |

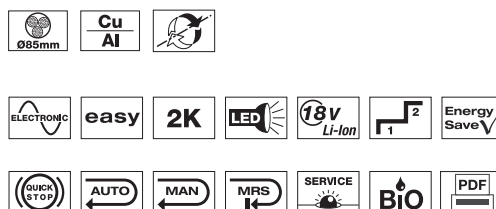
■ ES 85-L

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 (биоразлагаемое) 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



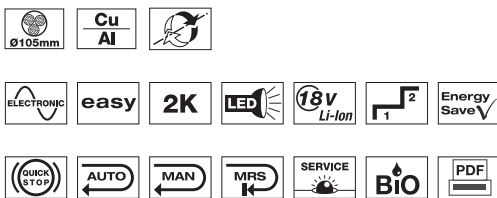
■ ESG 105-L

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 быстрорастворимое (биоразлагаемое) 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 |

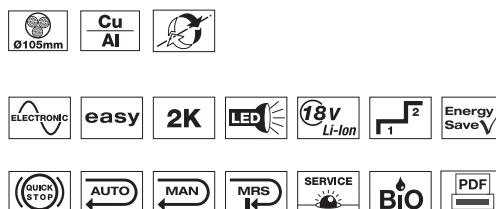
■ ES 105-L

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
Klauke

18
Klauke

22
Klauke

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 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 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 перфотрассами 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 °C |

| 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

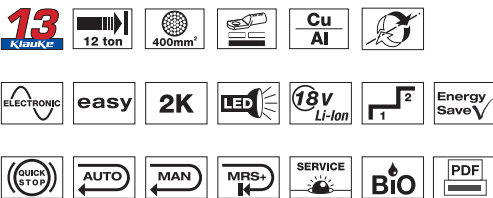
| Адаптер | Опрессовка | Артикул |
|---|--|---------|
|  | Адаптер для пресс-матриц серии "5" Klauke, например: ЕК 50/5-L | UA5 |
|  | Адаптер для пресс-матриц серии "18" Klauke, например: K18 / ЕК 50/18-L / PK18 / НК6018 / ТНК18 | UA18 |
|  | Адаптер для пресс-матриц серии "22" Klauke, например: K22 / ЕК 60/22-L / PK22 / НК6022 / ТНК22 | UA22 |
| Адаптер | Резка | Артикул |
|  | Режущие матрицы для резки кабелей АСРСR (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 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 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 алюмокабельных кабелей (ACSR)
- Матрицы для резки шпилек и DIN-реек.
- Адаптер для работы с перфораторами 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 АСР (алюмокабель) 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 | Н-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!





PK 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 | |



THK 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 | THK22 | |

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 | | | | |
| 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®

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

- Опресовка 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

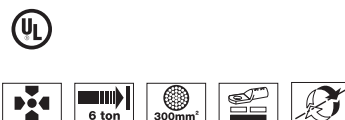
- Подходит для трубчатых кабельных наконечников и соединителей "облегченного типа" (стандарт Klauke) и трубчатых кабельных наконечников для особо гибких тонкопроволочных жил с сечением до 300 мм²
- Патентованная система центрирования гарантирует стабильный оптимальный результат опрессовки
- Пресс-голова 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 |

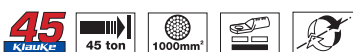
При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!



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 | |

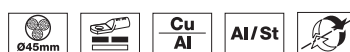
■ SDG 45

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, алюмостальной 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 |
| Сумка для хранения и переноски | TT2 |
| Дополнительные принадлежности | Артикул |
| Внешнее неподвижное лезвие | ESG45EF |
| Внутреннее подвижное лезвие | ESG45ES1 |



ESG45EF



ESG45ES1

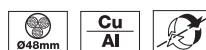
■ SDG 50

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 мм ² 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 |
| Сумка для хранения и переноски | TT2 |
| Дополнительные принадлежности | Артикул |
| Внешнее неподвижное лезвие | ESG50EF1 |
| Внутреннее подвижное лезвие | ESG50ES |



ESG50EF1



ESG50ES



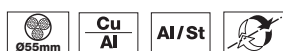
SDG 55

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 | |



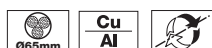
SDK 65

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



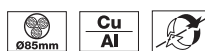
- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля/жилы)
- Высокая степень безопасности для оператора благодаря болтовому фиксатору режущей головы
- Исключительно легкая и компактная конструкция



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



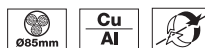
- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Подходит для особо гибких тонкопроволочных жил и телекоммуникационных кабелей
- Исключительно легкая и компактная конструкция



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

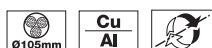
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 105 мм

- 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

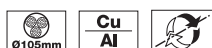
Гидравлическая режущая голова для кабеля с макс. диаметром 105 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля/жила)
- 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 | |



Инструмент для опрессовки наконечников и резки провода/кабеля

Klauke®

Гидравлические пресс-головы, режущие головы и универсальные головы

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 перфотормами 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 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 |



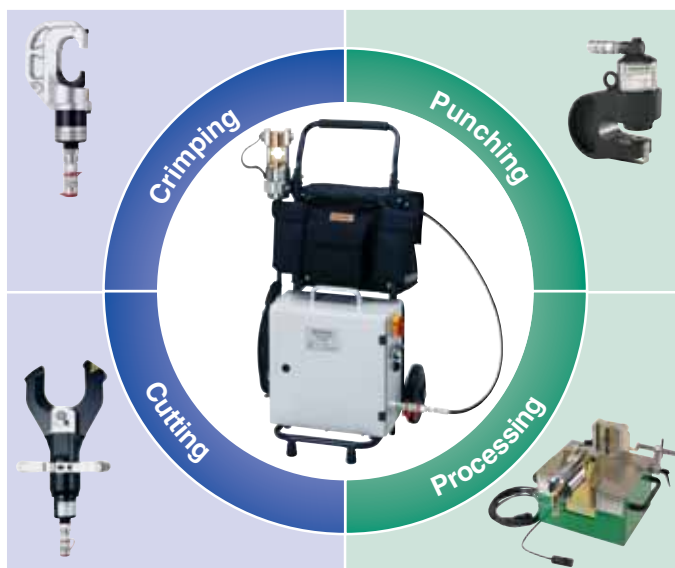
Приводы

- 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 |

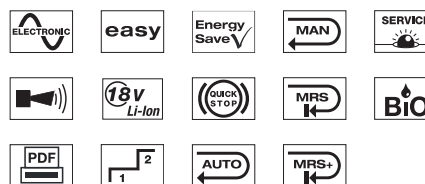
■ ANP700L

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 | |

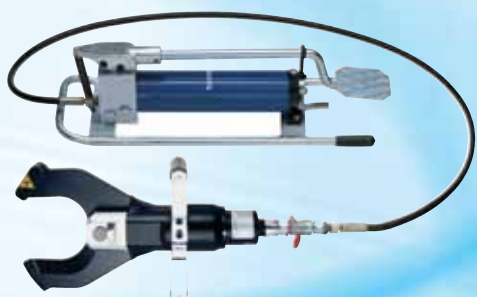
| Дополнительные принадлежности | Артикул |
|--|---------|
| Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L= 3 м | HSOEL3 |
| Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L= 4 м | HSOEL4 |
| Гидравлический шланг высокого давления с БРС и маслом, L= 5 м | HSOEL5 |
| Гидравлический 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

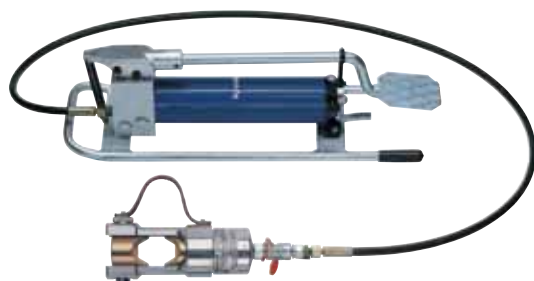
- ▶ Повышенная безопасность - **возможность резки кабелей под напряжением без риска.**
- ▶ Эти инструменты для резки, испытанные государственным органом по сертификации в сфере безопасности, абсолютно безопасны в эксплуатации.
- ▶ Благодаря компактной конструкции, электрогидравлическая модификация намного 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 |

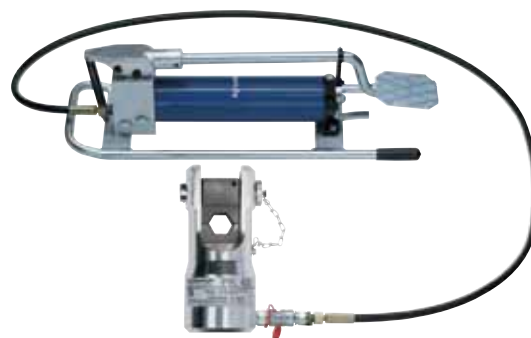
| Наименование | Артикул | |
|--|--------------|------|
| Гидравлический пресс-инструмент с ножным насосом, для опрессовки кабелей с сечением 16-625 мм ² | НК252 | |
| Комплект поставки | Артикул | Стр. |
| Шланг высокого давления, 2 м | HS22 | 402 |
| Стальной ящик для переноски | MKU | 212 |

| 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



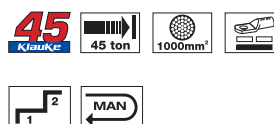
Характеристики

- 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 PK12042.

| 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 | HK122EL380 |

| 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



| 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 |



SSK65



SSKG85



SSK105



SSKG105

| 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

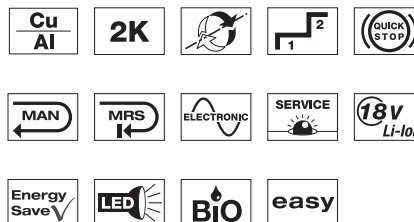
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Возможность быстрого останова двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора
- Электронное управление
- Светодиод для контроля необходимости техобслуживания 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 быстрорастворяющееся (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 

Form: Elektr. Stempel Datum: 23. März 2010
 Hersteller: Wehrle Maschinen UAGAG 09:45:38
 Projekt: Wehrle Str. 4, Amberg 3

Benutzername: (NAME)001
 Zielstandard (mm): 720
 Messen Schwerkraft aus Druck (mm): 520,1
 Messen Intervall: 1000

Zustandsliste mit Herstellung (vorgeschrieben am 07. Januar 2010)

| Prüfung | Ergebnis | Erwartetes Ergebnis | Angabe Druckverhältnisse | Druckverhältnis | Druckverhältnis | Druckverhältnis | Druckverhältnis | Druckverhältnis |
|---------|----------|---------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 720 | 4.7200 | 0,75 | | 0 | 0,536 | 0,663 | 0,663 | 0,7 |

Werte mit einer Maßung (vorgeschrieben am 17. März 2010)

| Prüfung | Ergebnis | Erwartetes Ergebnis | Angabe Druckverhältnisse | Druckverhältnis | Druckverhältnis | Druckverhältnis | Druckverhältnis | Druckverhältnis |
|---------|----------|---------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 40 | 0,2294 | 0,30 | | 0 | 0,536 | 0,663 | 0,663 | 0,7 |

Leiste Druckverhältnisse

| Zustand | Ergebnis | Erwartetes Ergebnis | Angabe Druckverhältnisse | Druckverhältnis | Druckverhältnis | Druckverhältnis | Druckverhältnis | Druckverhältnis |
|---------|----------|---------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0,536 | 0,663 | 0,663 | 0,7 |

Bemerkung: 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

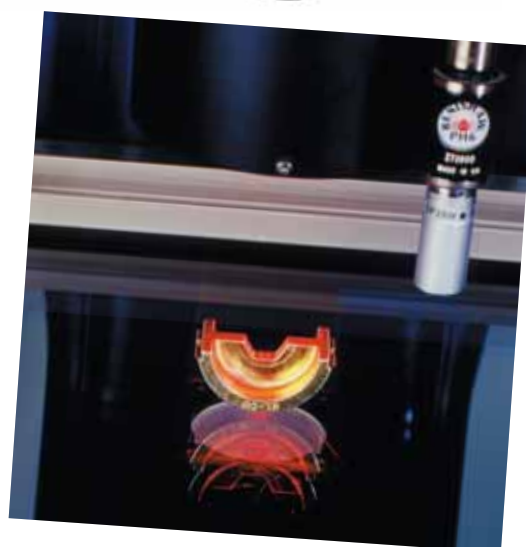
Пресс-матрицы Klauke характеризуются исключительной долговечностью и высочайшей точностью. При их изготовлении используются только высококачественные материалы. Основное внимание при производстве уделяется точности. Матрицы проходят строгий контроль качества. Все матрицы подвергаются полировке с целью 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.





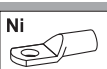






Матрицы серебряного цвета - для алюминиевых наконечников, желтого - для медных.

- 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 НВ 4

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 | 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 НВ 4

Набор матриц "4" серии для наконечников ВС-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 ВС-типа (Blue Connection®) предназначенных для уплотненной многопроволочной жилы 2 класса гибкости по VDE 0295

| Наименование | Артикул |
|---|---------------|
| Набор матриц "4" серии для наконечников ВС-типа (Blue Connection®) в пласт. кейсе | HB4SET |



■ Пресс-матрицы НР 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 | |





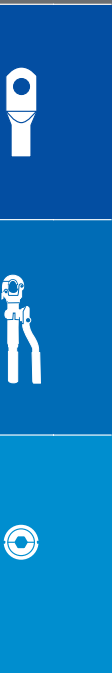
■ **Пресс-матрицы HZAES 4**



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.

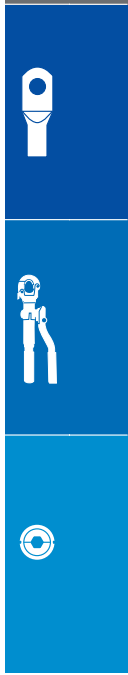
| мм ² | Артикул | | |
|-----------------|---------|--|--|
| 10 | HF510 | | |
| 16 | HF516 | | |
| 25 | HF525 | | |
| 35 | HF535 | | |
| 50 | HF550 | | |

■ **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 | |



K 18

HK 60/18

HK 60 UNV + UA18

EK 5018 L

EKM 60 UNV-L

EK 60 UNVL + UA18

THK 18

PK 18

PK 60 UNV + UA18

■ 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.

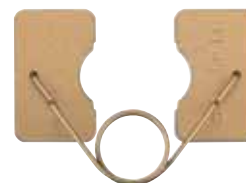


| мм² | Артикул | Ширина опрессовки, мм | |
|-----|-------------|-----------------------|--|
| 6 | R6 | 5 | |
| 10 | R10 | 5 | |
| 16 | R16 | 5 | |
| 25 | R25 | 5 | |
| 35 | R35 | 5 | |
| 50 | R50 | 5 | |
| 70 | R70 | 5 | |
| 95 | R95 | 5 | |
| 120 | R120 | 5 | |
| 150 | R150 | 5 | |
| 185 | R185 | 5 | |

■ 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.

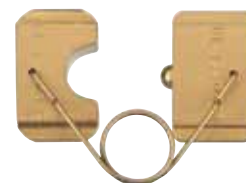
| мм ² | Артикул | | |
|-----------------|---------|--|--|
| 10 | Q10 | | |
| 16 | Q16 | | |
| 25 | Q25 | | |
| 35 | Q35 | | |
| 50 | Q50 | | |
| 70 | Q70 | | |

■ **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 | |



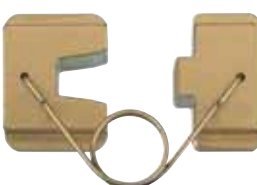
■ Пресс-матрицы AE



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.

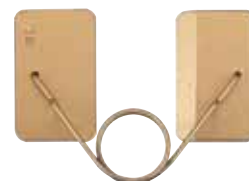


| мм ² | Артикул | Ширина опрессовки, мм | |
|-----------------|---------|-----------------------|--|
| 4 | ZAES4 | 20 | |
| 6 | ZAES6 | 20 | |
| 10 | ZAES10 | 20 | |
| 16 | ZAES16 | 20 | |

■ **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

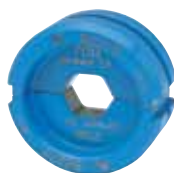
EKM 60 UNV-L

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:

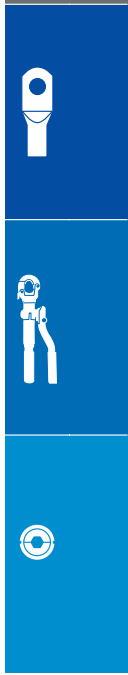
- Набор из 13 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 и 300 мм²

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:

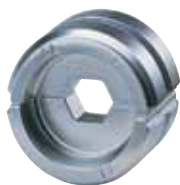
- Набор из 10 матриц в прочном пластиковом кейсе
- Для наконечников сечением 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 и 300 мм²

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 алюмогеталь-ных 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:

- С-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 | |



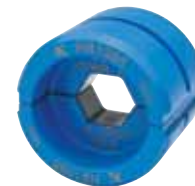
■ Пресс-матрицы НВ 13

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:

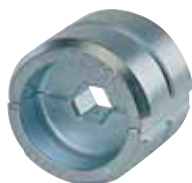
- соединительных гильз по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмостальных жил по станд. DIN EN 50182;
- алюминиевых гильз.

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 алюмогеталлических 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.

| мм² | 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 | |



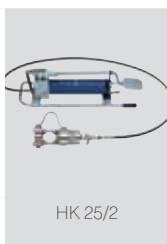
■ **Пресс-матрицы HAES 13**

Предназначены для опрессовки:

- втулочных наконечников;
- профиль опрессовки "специальная трапеция" для особогибких тонкопроволочных жил.

| мм² | 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 алюмогеталлических 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 | HAЕ2525 | 20 | |
| 35 | HAЕ2535 | 20 | |
| 50 | HAЕ2550 | 26 | |
| 70 | HAЕ2570 | 26 | |
| 95 | HAЕ2595 | 26 | |
| 120 | HAЕ25120 | 26 | |
| 150 | HAЕ25150 | 26 | |
| 185 | HAЕ25185 | 26 | |
| 240 | HAЕ25240 | 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

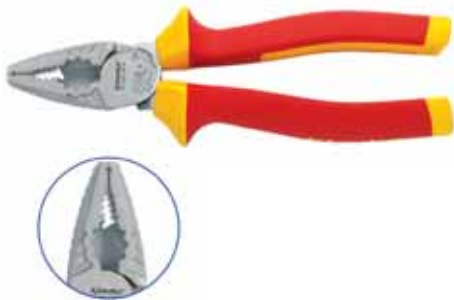
Предназначены для:

- 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

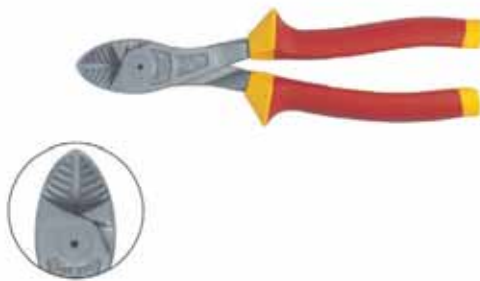
Предназначены для:

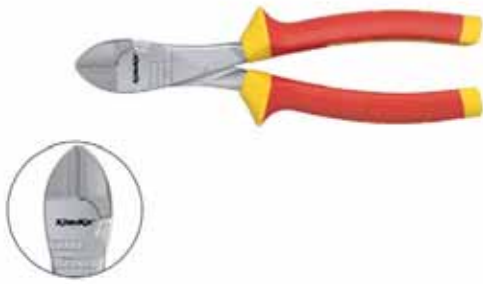
- резки струнной проволоки с диаметром до 2,5 мм.

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

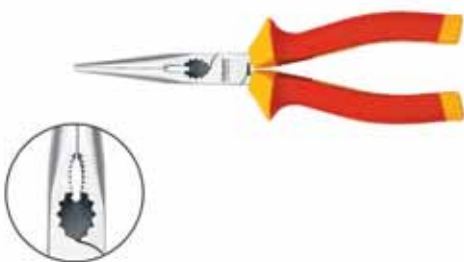
Предназначены для:

- 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

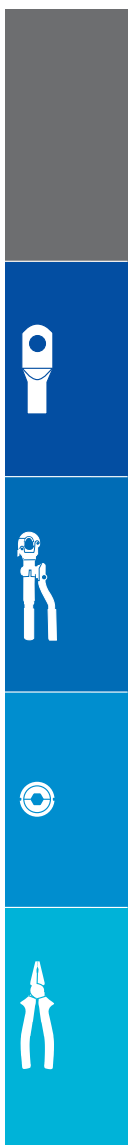
Предназначен для:

- 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

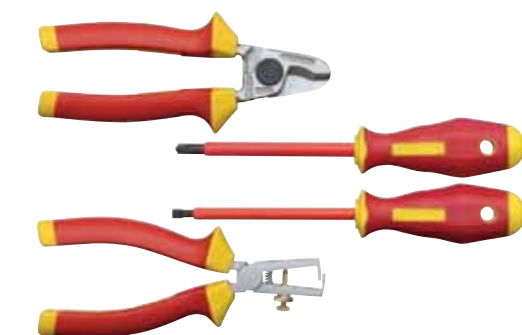


| Наименование | Артикул | |
|--|----------------|------|
| Набор из 4 инструментов в исполнении VDE | KL304IS | |
| Комплект поставки | Артикул | Стр. |
| Усиленные комбинированные пассатижи в исполнении VDE | KL020180IS | 462 |
| Бокорезы в исполнении VDE | KL040160IS | 463 |
| Пассатижи телефониста 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 |





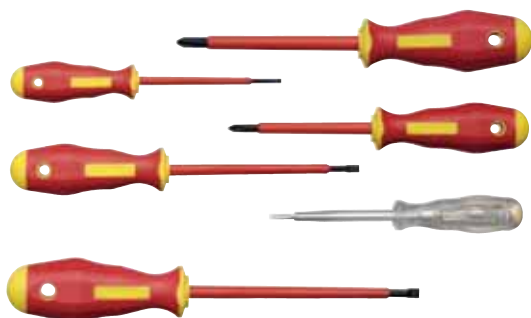
■ Набор из 3 отверток в исполнении VDE

| 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 |

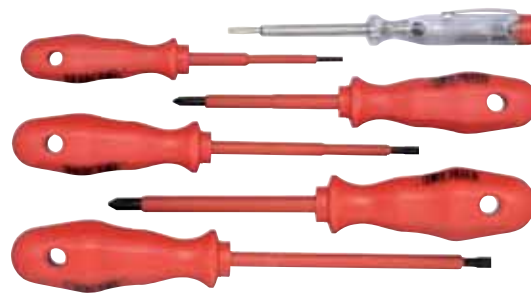


■ Набор из 6 отверток в исполнении VDE

| 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



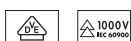
| Наименование | Артикул | Масса, г | Количество в упаковке |
|---|--------------|----------|-----------------------|
| Безопасная рукоятка с защитным кожухом для монтажа NH-предохранителей | KL600 | 470 | 1 |

■ 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



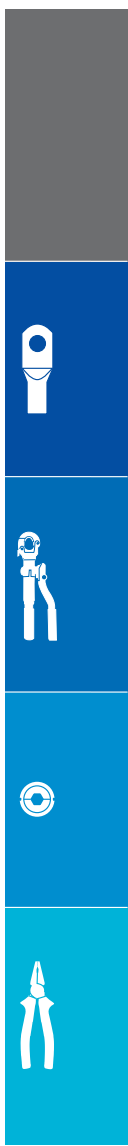
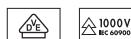
| Наименование | Артикул | Размеры мм | Масса, г | Кол-во в упаковке |
|----------------------------------|-------------------|---------------|----------|-------------------|
| Коврик резиновый диэлектрический | KL625A500 | 500x500x1,6 | 440 | 1 |
| Коврик резиновый диэлектрический | KL625A1000 | 1000x1000x1,6 | 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)

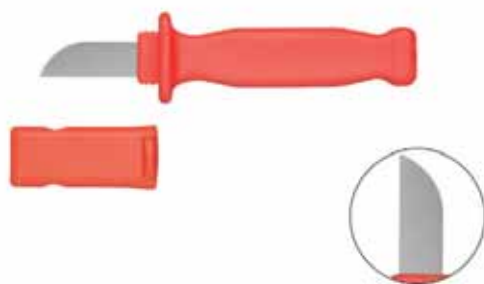


Предназначены для:

- использования с защитными перчатками.

| Наименование | Артикул | Масса, г | Количество в упаковке |
|---------------------------|---------------|----------|-----------------------|
| Хлопчатобумажные перчатки | KL605U | 50 | 1 |

■ Нож для разделки кабеля, прямой



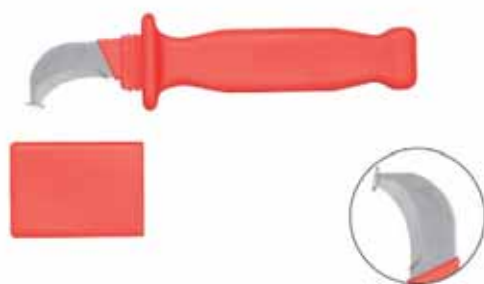
Характеристики

- 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**

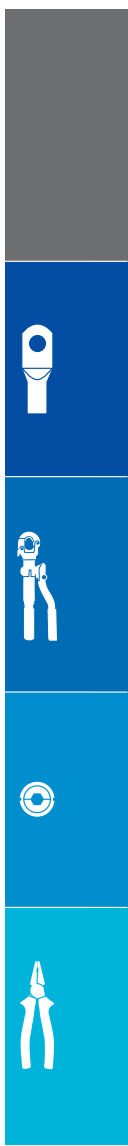
- Из пластика

| 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 накладного гаечного ключа 11-17 мм (M8-M10)

Предназначены для:

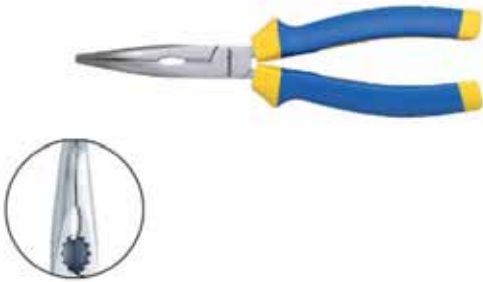
- медного, алюминиевого и пластикового прутка диаметром до 2,5 / > 2,5 мм;
- проволоки средней твердости, гвоздей диаметром до 1,6 / 3,2 мм;
- стальной проволоки диаметром до 2,2 мм (только KL050205).

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 накладного 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

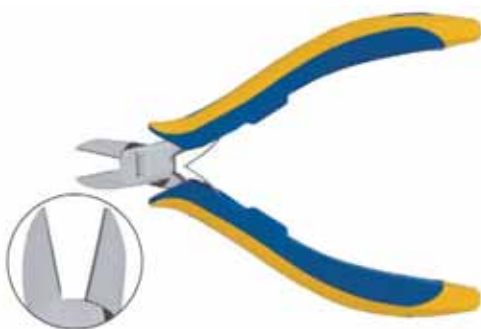
Предназначены для:

- 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.

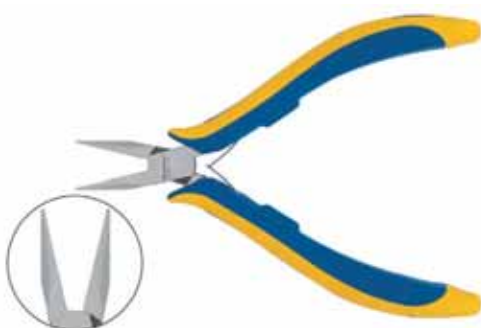
Характеристики

- 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

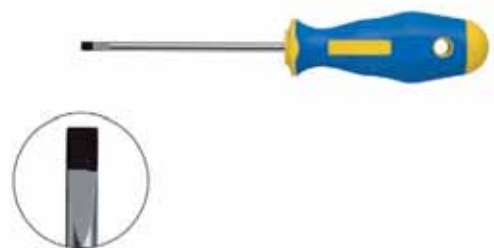
- Ручка-держатель со сменными отверточными вставками для винтов со шлицем от 1,5 до 4,0 мм
- Отверточные вставки для винтов Phillips: от PH000 до PH1
- Отверточные вставки для винтов Pozidriv: от PZ0 до PZ1
- Двухкомпонентная рукоятка

| 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 |



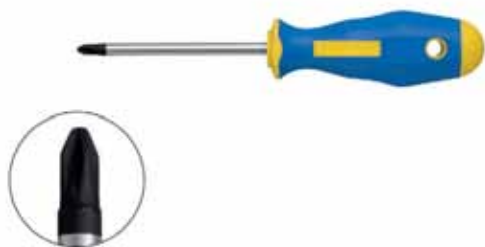
■ Шлицевые отвертки

■ С шестигранным стержнем



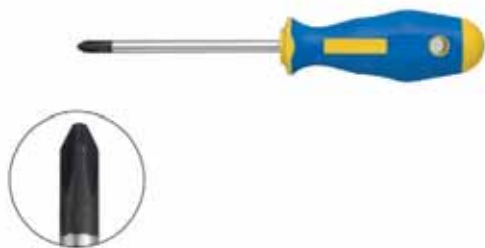
| Наименование | Артикул | Размеры мм | Длина стержня, мм | Масса, г | Кол-во в упак., шт. |
|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|---------------------|
| Шлицевая отвертка, 100 мм | KL10510055 | 5,5 x 1,0 | 100 | 74 | 1 |
| Шлицевая отвертка, 125 мм | 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

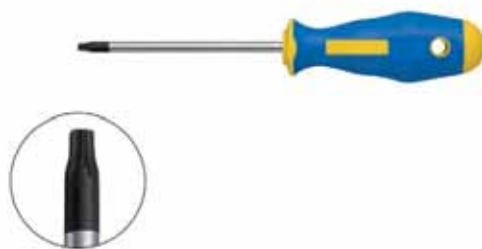


| Наименование | Артикул | Размеры | Длина стержня, мм | Масса, г | Кол-во в упак., шт. |
|---|----------|---------|-------------------|----------|---------------------|
| Крестовые отвертки для винтов Phillips PH | KL110PH1 | PH 1 | 80 | 51 | 1 |
| Крестовые отвертки для винтов Phillips PH | KL110PH2 | PH 2 | 100 | 79 | 1 |
| Крестовые отвертки для винтов Phillips PH | KL110PH3 | PH 3 | 150 | 138 | 1 |

■ Отвертки для винтов Torx

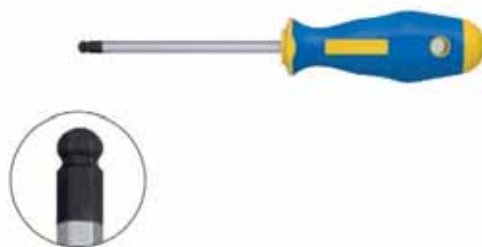
Для винтов Torx TR (с защитой от несанкционированного вмешательства)

| 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 |



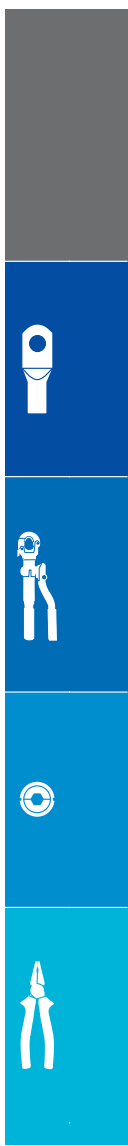
■ Отвертки для работы с винтами с внутренним шестигранником

| 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 |

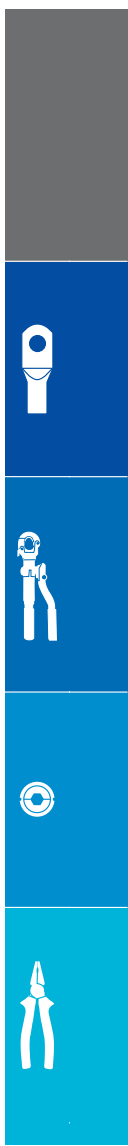


■ **Магнитный битодержатель, 1/4 дюйма, 58 мм**

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

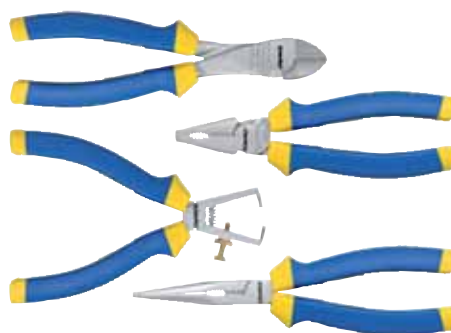
| Наименование | Артикул | Размеры мм | Масса, г | Кол-во в упаковке |
|-------------------------|--------------|------------|----------|-------------------|
| Переходник на 3/8 дюйма | KL296 | 50 | 22 | 1 |

■ 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 |

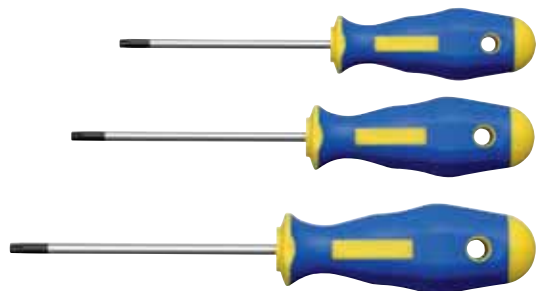


■ Набор из 3 отверток



| 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 / SW 2,5 / 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 |

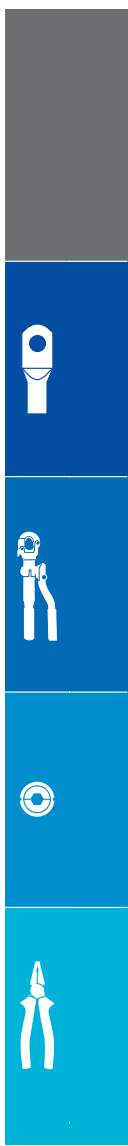
| Комплект поставки | | Артикул | Стр. |
|---|--|------------|------|
| NM отверточная вставка 4,0 x 0,8 x 170 мм | | KLE388301 | |
| NM отверточная вставка PH 1 x 170 мм | | KLE388302 | |
| NM отверточная вставка PH 2 x 170 мм | | KLE388303 | |
| NM отверточная вставка PZ 1 x 170 мм | | KLE388304 | |
| 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: Tх10 / Tх15 / Tх20 / Tх25 / Tх30 / Tх40

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**

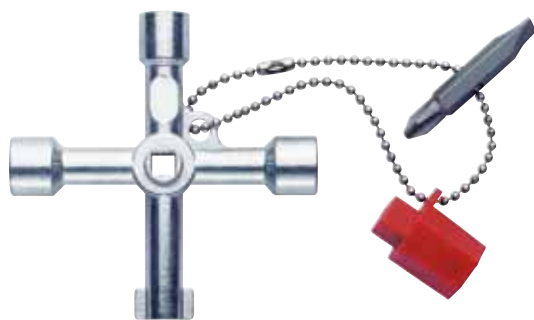
Характеристики

- 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 бокорезами.

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:

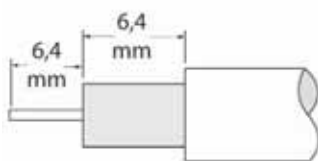
- многопроволочных кабелей, например, 3 x 0,75 мм², 10 мм² и 16 мм².

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

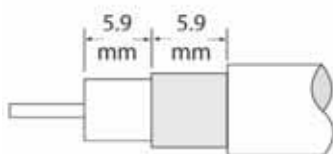
- Предусмотрена предварительная настройка на 3 различных типа кабеля

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.



Закрепите матрицу и начните выдавливание.



- 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.

■ 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- центровка | 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 | | | | Мягкая сталь | Пуансон | Матрица | Шпилька с упором | LS 60 Plus 50159062 50250973 |
| | Pg | ISO | | | | | | | |
| 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:

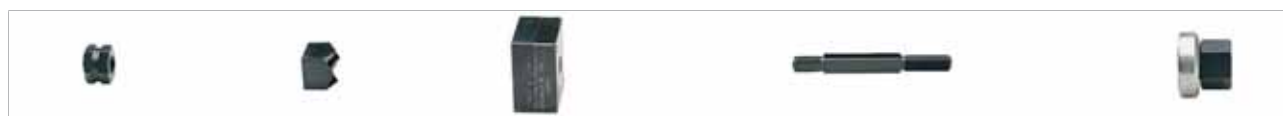
- отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102;
- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030;
- отверстие диаметром 30,2 мм с помощью сверла 50364146.

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 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 | | |
| 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

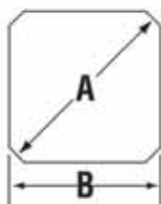
Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

| Размер отверстия, мм | Макс. толщина материала, мм | Мягкая сталь | Управление | Перфоформа 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:

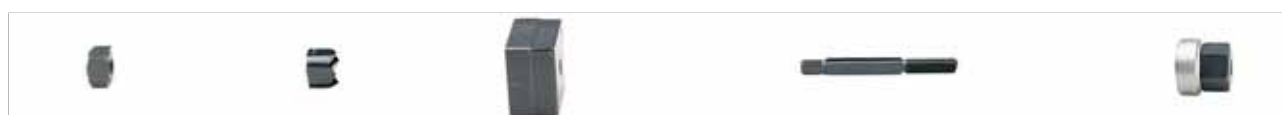
- вручную и с использованием гидравлического привода.

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:

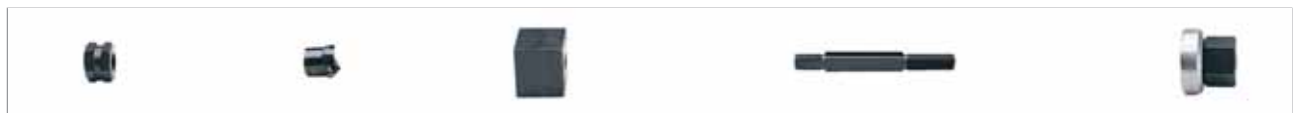
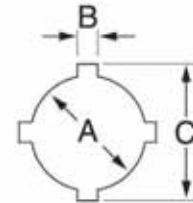
- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030.

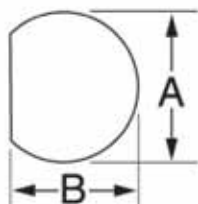
Комплект поставки

- 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:

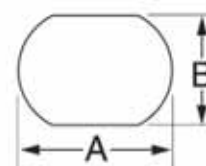
- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

Информация для заказа

- Все пуансоны поставляются только как перфоформа в сборе



Контргайка

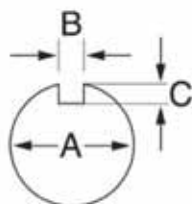
Пуансон

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 | | |
| 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:

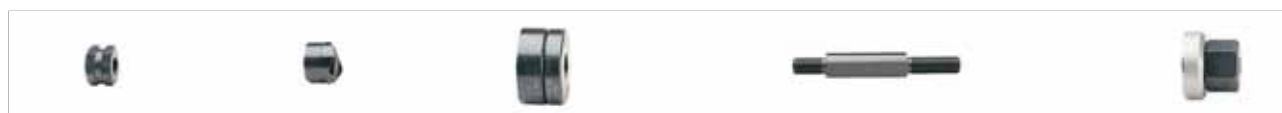
- вручную и с использованием гидравлического привода.

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:

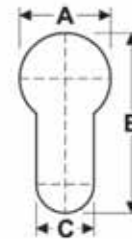
- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

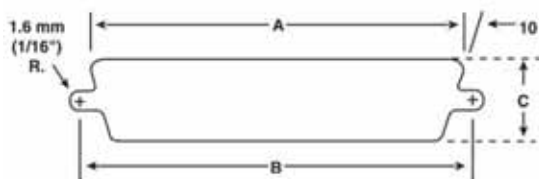
Комплект поставки

- 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 выдав- ливания 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) ISO 16/20/25/32/40 | 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.

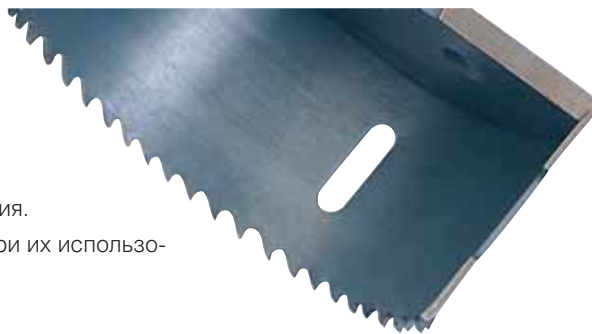
- Для номинальных размеров от 14 до 152 мм.
- Подходит для различных материалов.

■ 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 | 91 | 275 | 180 | 360 | 410 |
| 50191454 | 33 | 33,3 | | ISO 32 | или 50371568 | 91 | 260 | 175 | 345 | 390 |
| 50191462 | 35 | 35,0 | | | или 50371541 | 46 | 250 | 165 | 330 | 375 |
| 50191470 | 37 | 36,5 | Pg 29 | | или 50028014 | 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 | Номинал. 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

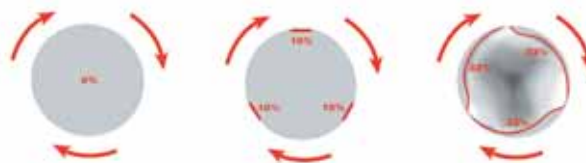
- ▶ Спиральная канавка (DBGM) означает меньшее усилие при выполнении работы **и улучшает режущую способность.**

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.



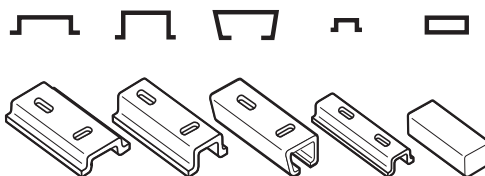
▶ См. дополнительно стр. 588.

■ 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

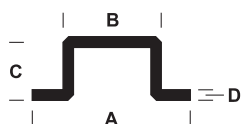
- Для ровной, без заусенцев, резки и перфорации
- Меньшее усилие при работе
- Включает в себя набор матриц для 5 профилей
- Специальные профили можно получить по запросу без дополнительной оплаты



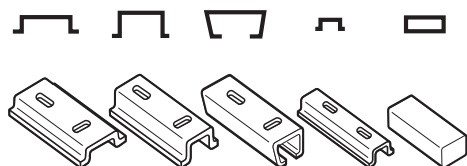
Предназначено для:

- 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 ...*

- 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.



... и платформа с целью.

■ 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

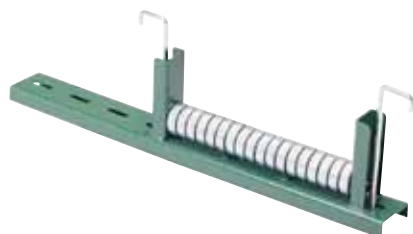


| Наименование | Артикул | Длина: мм | Ширина, мм | Масса: кг |
|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|
| Ролики рельсового типа, 125 мм | 50153323 | 300 | 125 | 5,0 |
| Ролики рельсового типа, 125 мм | 50190946 | 560 | 125 | 8,0 |

■ 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 алюмоистальных 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 |
|  | Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали |
|  | Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители |
|  | 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 |
|  | Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN |
|  | Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182 |
|  | Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмостальных жил по DIN EN 50182 |
|  | Алюмомедные кабельные наконечники и соединители |
|  | С-образные соединительные зажимы |
|  | Н-образные соединительные зажимы |
|  | Втулочные наконечники |
|  | Двойные втулочные наконечники |
|  | Изолированные кабельные наконечники и соединители |
|  | Неизолированные плоские разъемы |



■ **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).

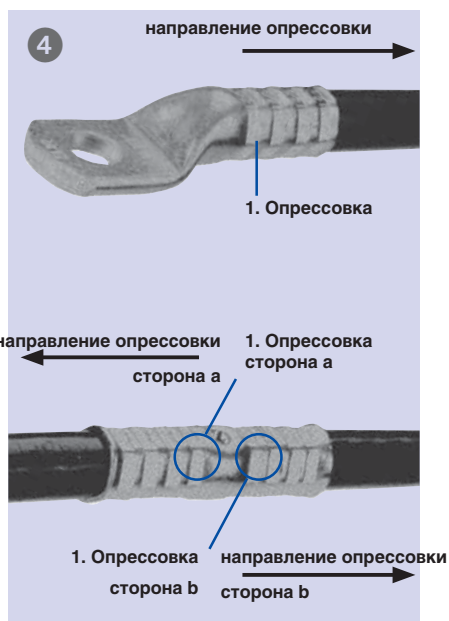


Секторные проводники перед монтажом должны быть предварительно скруглены с помощью специальных матриц.

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 | | Многоч. 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

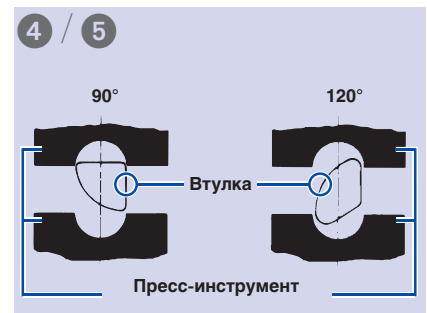
■ Рекомендации по монтажу втулок VHR и VHD для уплотненных многопроволочных и секторных жил

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)



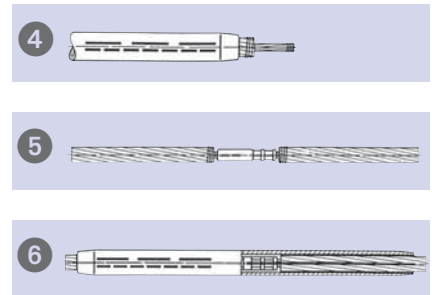
■ Инструкции по монтажу втулки для соединения жил различных сечений

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.

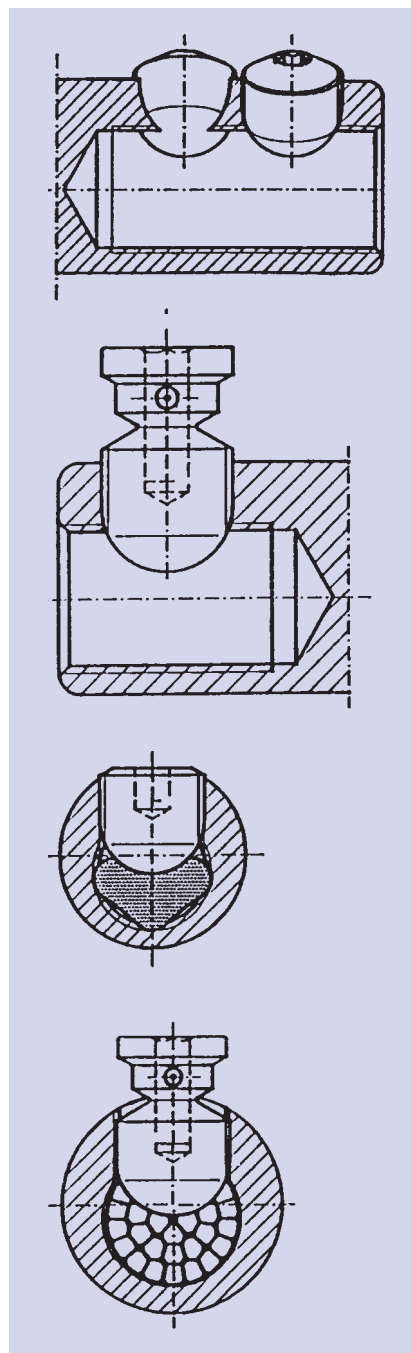
Глубина вставки проводников контролируется либо с помощью перегородки, либо и с помощью контрольного отверстия при отсутствии перегородки.

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.

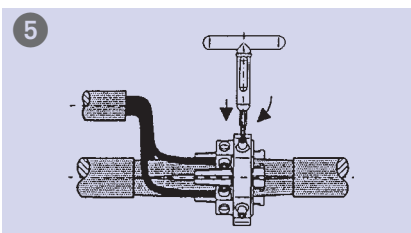
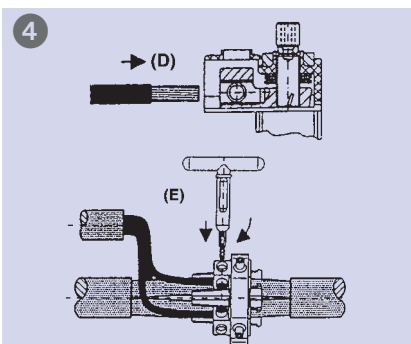
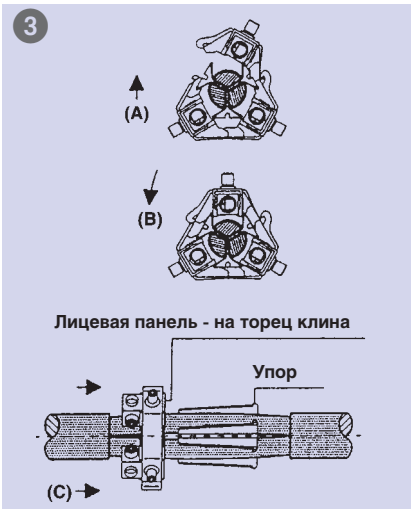
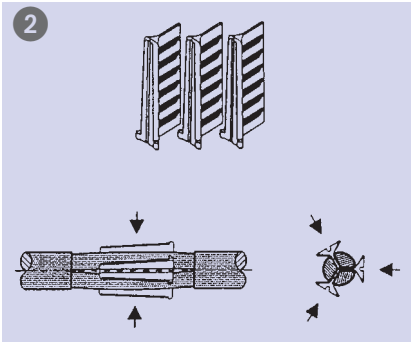
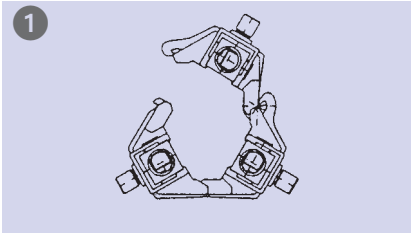
При использовании стандартных болтовых соединителей требуемое давление контакта достигается примерно при 80 % от указанной величины момента затяжки. Не следует превышать рекомендуемый момент затяжки.

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.



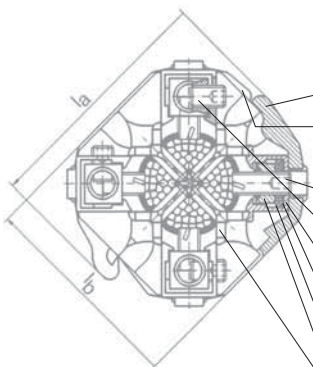
Внимание! Всегда полностью вставляйте ключ в болт с шестигранной головкой. Ответвления сечением менее 16 мм² рекомендуется зажимать с загнутыми концами.

- 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

1. Кольцо:

1.1 Верхняя часть

разрыв

1.2 Нижняя часть

разрыв

2. Контактный блок:

2.1 Болт с резьбой (осн. проводник)

2.2 Прижимной болт (пров. отв.)

2.3 Изоляция

2.4 Шайба

2.5 Пружинная опора сплава

2.6 Контактный сегмент

3. Распорка

Материал

алюм. сплав с выс. прочн. на

алюм. сплав с выс. прочн. на

эл/техн. медь, луженая

сталь, луженая

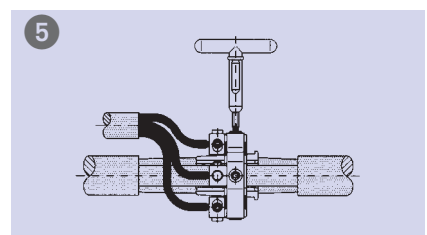
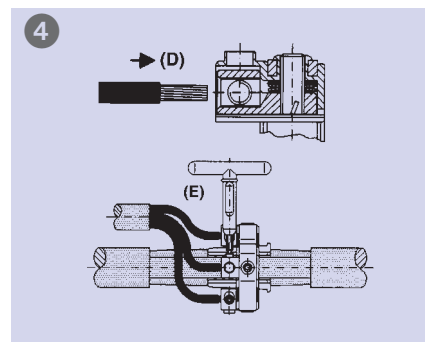
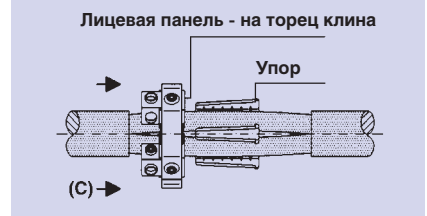
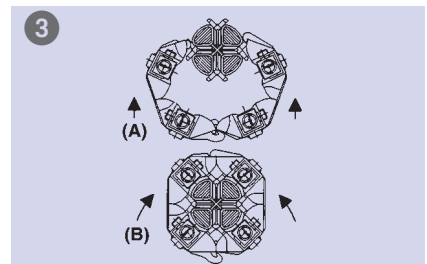
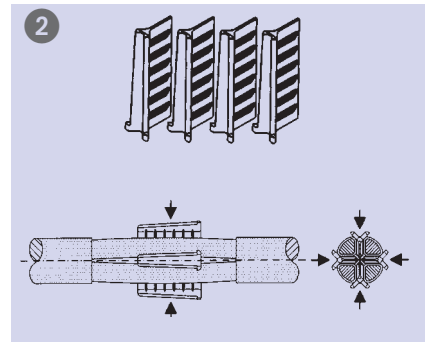
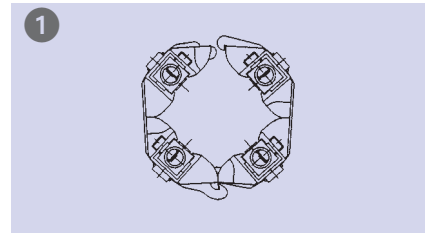
высокопрочный пластик

сталь

пруж. сталь, покр. из бронз. сплава

медный сплав

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.

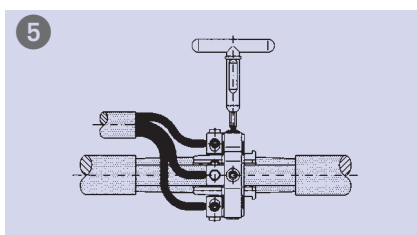
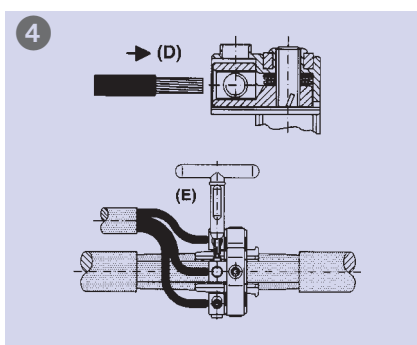
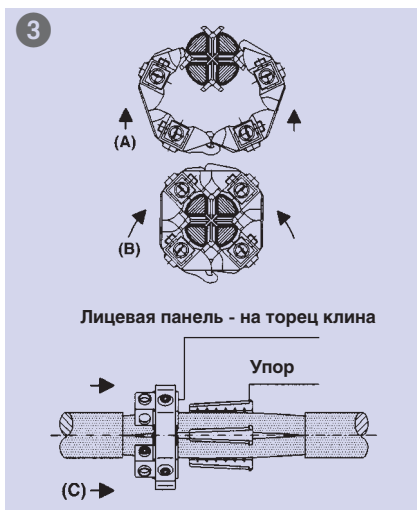
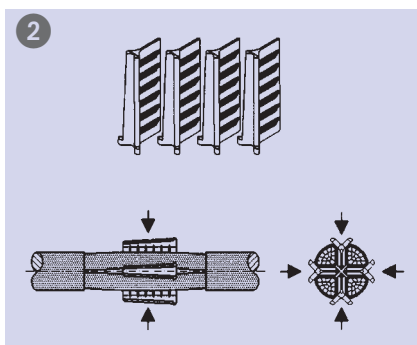
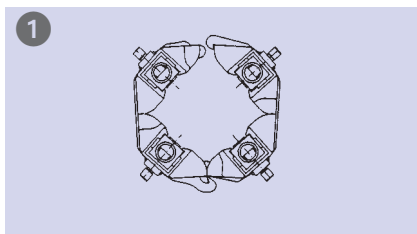
4 (D) Снимите изоляцию с проводника ответвления.
(E) Вставьте фазовый проводник в отверстие ответвления и затяните.

i **Внимание!** Всегда полностью вставляйте ключ в болт с шестигранной головкой. Ответвления сечением менее 16 мм² рекомендуется зажимать с загнутыми концами.

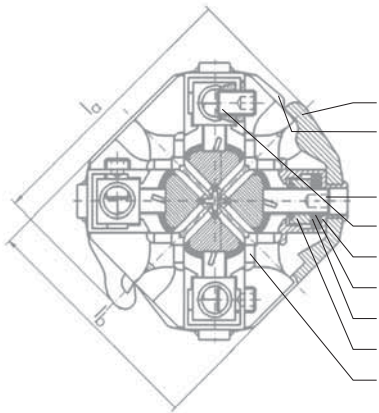
5 Выполняйте затяжку срывных винтов попеременно и равномерно до их посадки на изоляцию.

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**



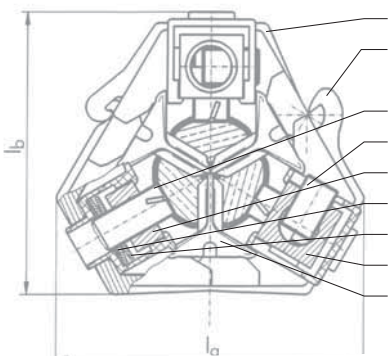
Конструкция

- 1. Кольцо:**
 - 1.1 Верхняя часть
 - 1.2 Нижняя часть
- 2. Контактный блок:**
 - 2.1 Болт с резьбой (осн. проводник)
 - 2.2 Прижимной болт (пров. отв.)
 - 2.3 Изоляция
 - 2.4 Шайба
 - 2.5 Пружинная опора
 - 2.6 Контактный сегмент
- 3. Распорный клин**

Материал

- алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
- алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
- эл/техн. медь, луженая
- сталь, луженая
- высокопрочный пластик
- сталь
- пруж. сталь, покр. из бронз. сплава
- медный сплав
- высокопрочный пластик

■ **Конструкция компактного разводного соединителя SKR1503 для трехжильных кабелей**



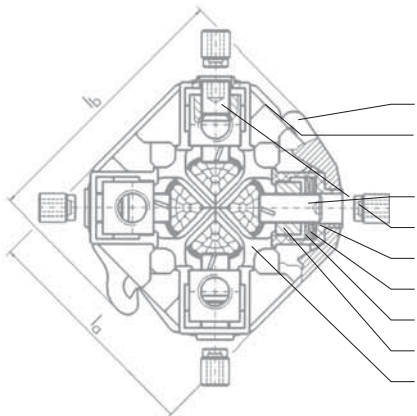
Конструкция

- 1. Кольцо:**
 - 1.1 Верхняя часть
 - 1.2 Нижняя часть
- 2. Контактный блок:**
 - 2.1 Болт с резьбой (осн. проводник)
 - 2.2 Прижимной болт (пров. отв.)
 - 2.3 Изоляция
 - 2.4 Шайба
 - 2.5 Пружинная опора
 - 2.6 Контактный сегмент
- 3. Распорный клин**

Материал

- алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
- алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
- эл/техн. медь, луженая
- сталь, луженая
- высокопрочный пластик
- сталь
- пруж. сталь, покр. из бронз. сплава
- медный сплав
- высокопрочный пластик

■ **Конструкция компактного разводного соединителя KSK504 для четырехжильных кабелей**



Конструкция

- 1. Кольцо:**
 - 1.1 Верхняя часть
 - 1.2 Нижняя часть
- 2. Контактный блок:**
 - 2.1 Болт с резьбой (осн. проводник)
 - 2.2 Прижимной болт (пров. отв.)
 - 2.3 Изоляция
 - 2.4 Шайба
 - 2.5 Пружинная опора
 - 2.6 Контактный сегмент
- 3. Распорный клин**

Материал

- алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
- алюм. сплав с выс. прочн. на разрыв
- эл/техн. медь, луженая
- сталь, луженая
- высокопрочный пластик
- сталь
- пруж. сталь, покр. из бронз. сплава
- медный сплав
- 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 | | |

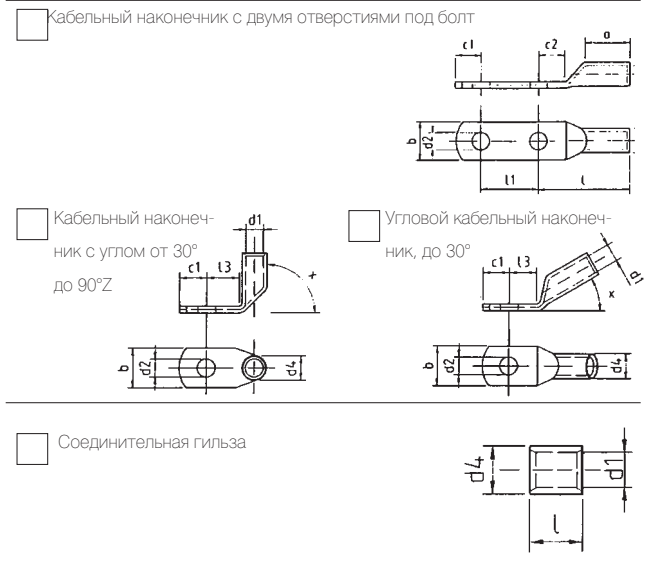
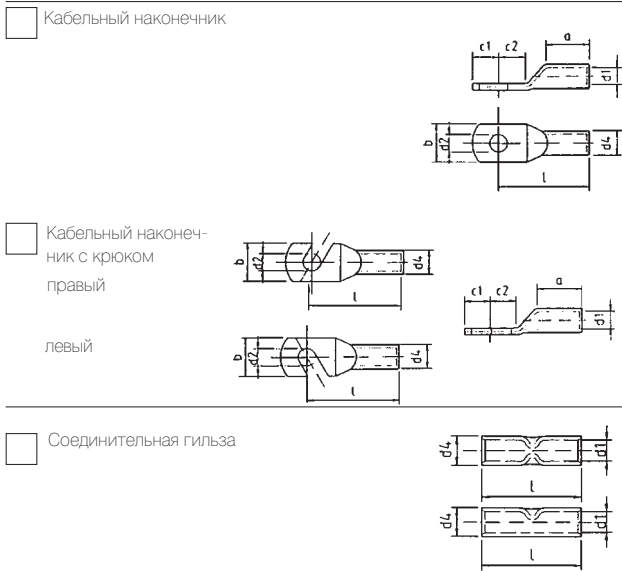
■ Типовая форма заказа специальных наконечников

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:

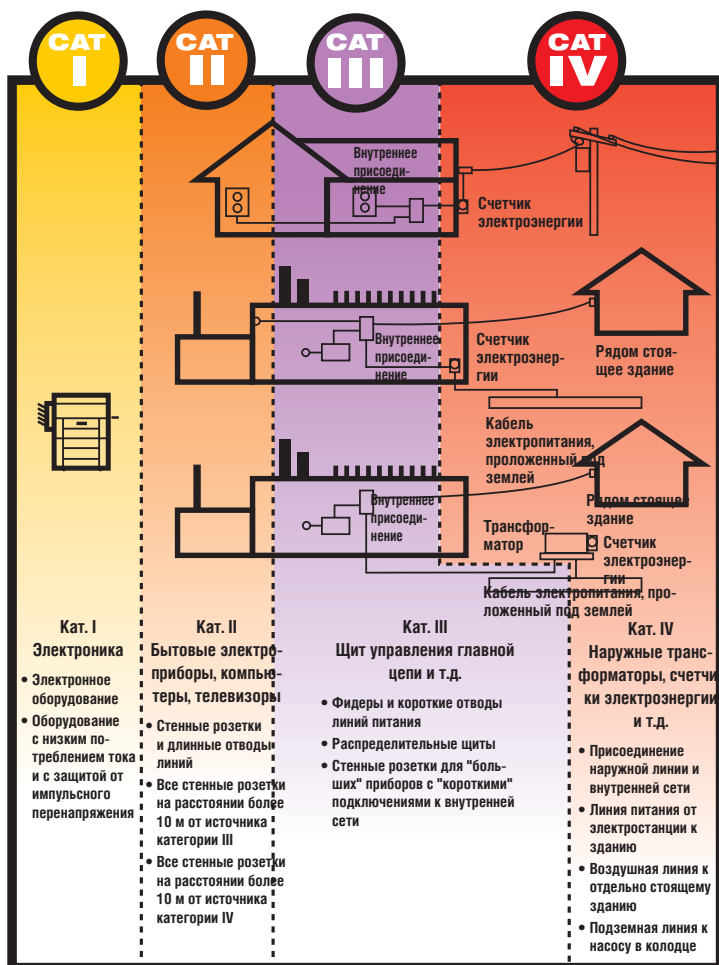
Требуемый срок поставки:

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 | HAN13120 | 448 | HB5185 | 423 | HD45120 | 456 |
| HAЕ1370 | 449 | HAN1370 | 448 | HB5SET | 423 | HD45150 | 456 |
| HAЕ1395 | 449 | HAN1395 | 448 | HC1316 | 448 | HD45185 | 456 |
| HAЕ25120 | 455 | HAN25120 | 454 | HC1325 | 448 | HD45240 | 456 |
| HAЕ25150 | 455 | HAN2570 | 454 | HC1335 | 448 | HD45300 | 456 |
| HAЕ25185 | 455 | HAN2595 | 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 | HB136 | 443 | HD13120 | 445 | HD52595 | 426 |
| HAЕ525 | 427 | HB1310 | 443 | HD13150 | 445 | HD5635 | 426 |
| HAЕ535 | 427 | HB1316 | 443 | HD1316 | 445 | HD5SET | 425 |
| HAЕ550 | 427 | HB1325 | 443 | HD13185 | 445 | HDP1350 | 445 |
| HAES13120 | 449 | HB1335 | 443 | HD13240 | 445 | HDP1370 | 445 |
| HAES13150 | 449 | HB1350 | 443 | HD1325 | 445 | HDP1395 | 445 |
| HAES13185 | 449 | HB1370 | 443 | HD13300 | 445 | HDP25120 | 451 |
| HAES13240 | 449 | HB1395 | 443 | HD1335 | 445 | HDP2550 | 451 |
| HAES1325 | 449 | HB13120 | 443 | HD1350 | 445 | HDP2570 | 451 |
| HAES1335 | 449 | HB13150 | 443 | HD1370 | 445 | HDP2595 | 451 |
| HAES1350 | 449 | HB13185 | 443 | HD1395 | 445 | HF13120 | 445 |
| HAES1370 | 449 | HB13240 | 443 | HD25120 | 451 | HF13150 | 445 |
| HAES1395 | 449 | HB13300 | 443 | HD25150 | 451 | HF1316 | 445 |
| HAES25120 | 455 | HB13400 | 443 | HD2516 | 451 | HF1325 | 445 |
| HAES25150 | 455 | HB13SET | 443 | HD25185 | 451 | HF1335 | 445 |
| HAES25185 | 455 | HB46 | 416 | HD25240 | 451 | HF1350 | 445 |
| HAES25240 | 455 | HB410 | 416 | HD2525 | 451 | HF1370 | 445 |
| HAES2525 | 455 | HB416 | 416 | HD25300 | 451 | HF1395 | 445 |
| HAES2535 | 455 | HB425 | 416 | HD2535 | 451 | HF25120 | 451 |
| HAES2550 | 455 | HB435 | 416 | HD25400 | 451 | HF25150 | 451 |
| HAES2570 | 455 | HB450 | 416 | HD2550 | 451 | HF2516 | 451 |
| HAES2595 | 455 | HB470 | 416 | HD25500 | 451 | HF25185 | 451 |
| HAES410 | 421 | HB495 | 416 | HD25625 | 451 | HF25240 | 451 |
| HAES416 | 421 | HB4120 | 416 | HD2570 | 451 | HF2525 | 451 |
| HAES425 | 421 | HB4150 | 416 | HD2595 | 451 | HF25300 | 451 |
| HAES435 | 421 | HB4SET | 416 | HD410 | 418 | HF2535 | 451 |
| HAES450 | 421 | HB5635 | 423 | HD4120 | 418 | HF2550 | 451 |
| HAES510 | 428 | HB51050 | 423 | HD416 | 418 | HF2570 | 451 |
| HAES516 | 428 | HB51670 | 423 | HD425 | 418 | HF2595 | 451 |
| HAES525 | 428 | HB52595 | 423 | HD435 | 418 | HF410 | 417 |
| HAES535 | 428 | HB5120 | 423 | HD450 | 418 | HF416 | 417 |
| HAES550 | 428 | HB5150 | 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 |



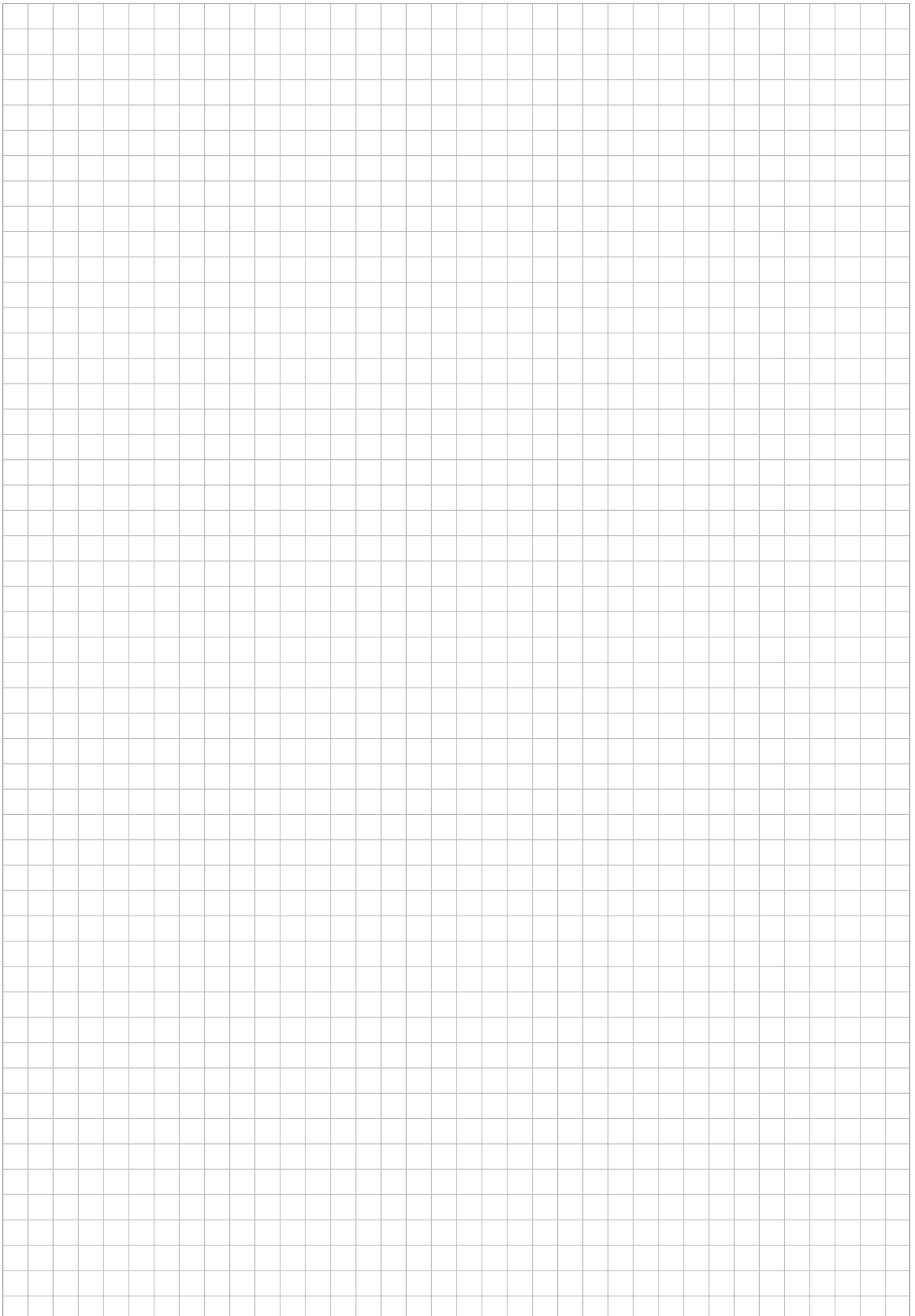
| Артикул | Стр. | Артикул | Стр. | Артикул | Стр. | Артикул | Стр. |
|-----------|------|----------|------|----------|------|------------|------|
| M154 | 430 | N2225 | 436 | R22SET | 435 | RU16 | 431 |
| M16 | 430 | N2235 | 436 | R25 | 429 | RU185150 | 431 |
| M22154 | 436 | N2250 | 436 | R35 | 429 | 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 |

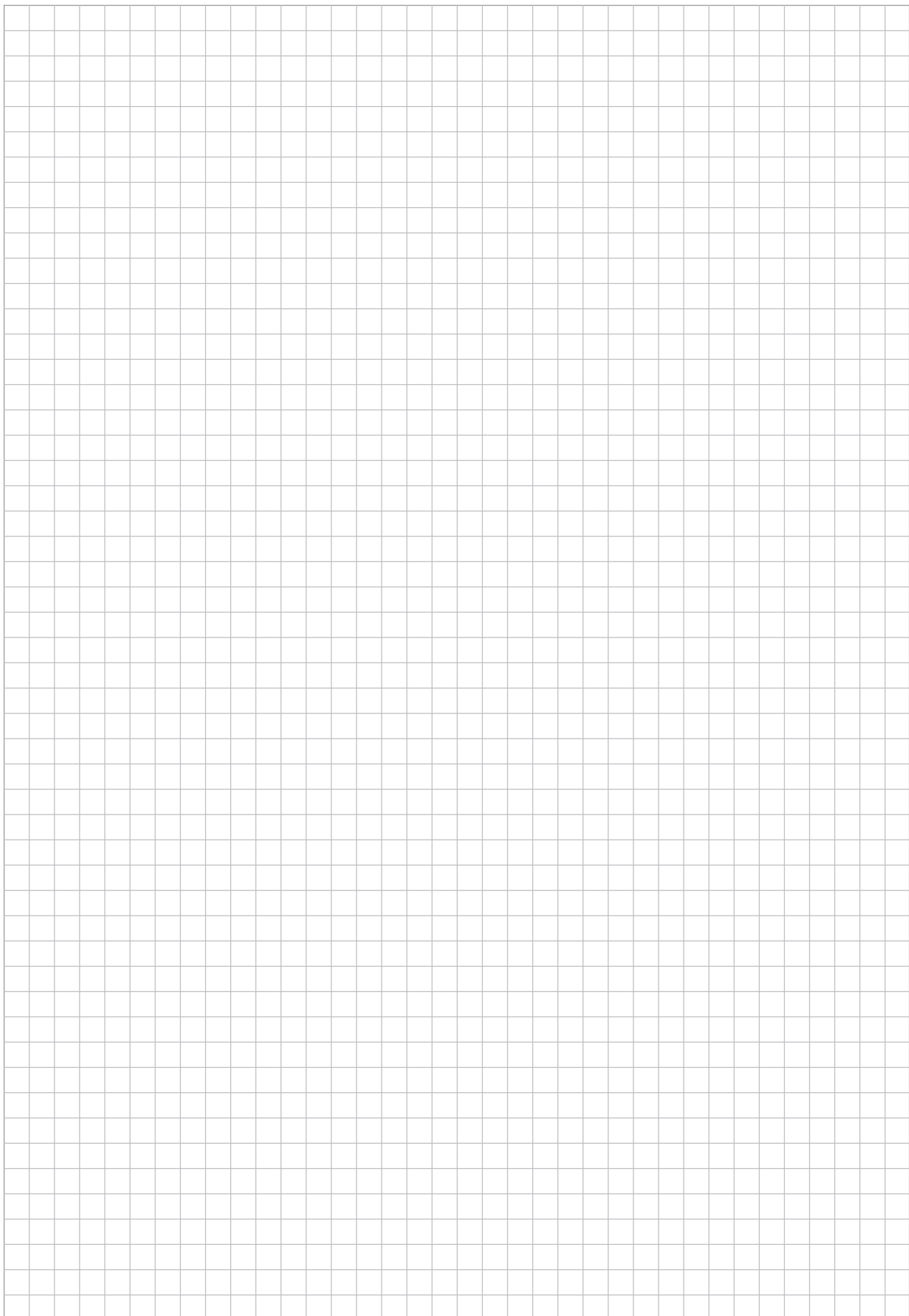
| Артикул | Стр. | Артикул | Стр. | Артикул | Стр. | Артикул | Стр. |
|------------|------|----------|------|----------|------|------------|------|
| SAK45 | 135 | SKV25 | 53 | ST21B | 196 | SV302V | 139 |
| SAK46 | 135 | SKV35 | 53 | ST21L | 196 | SV303 | 139 |
| SAK47 | 135 | SKV4 | 53 | ST221215 | 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 |

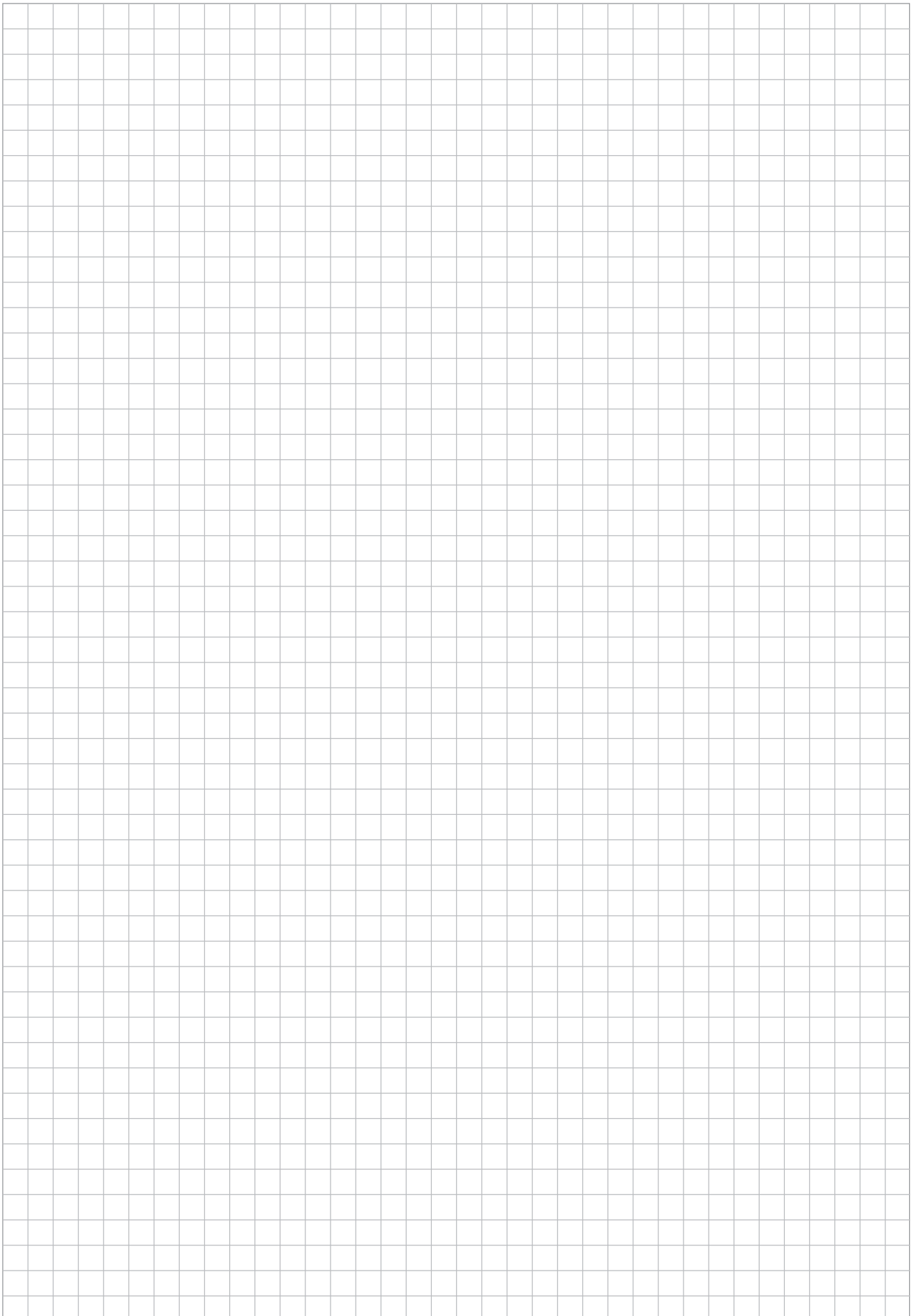


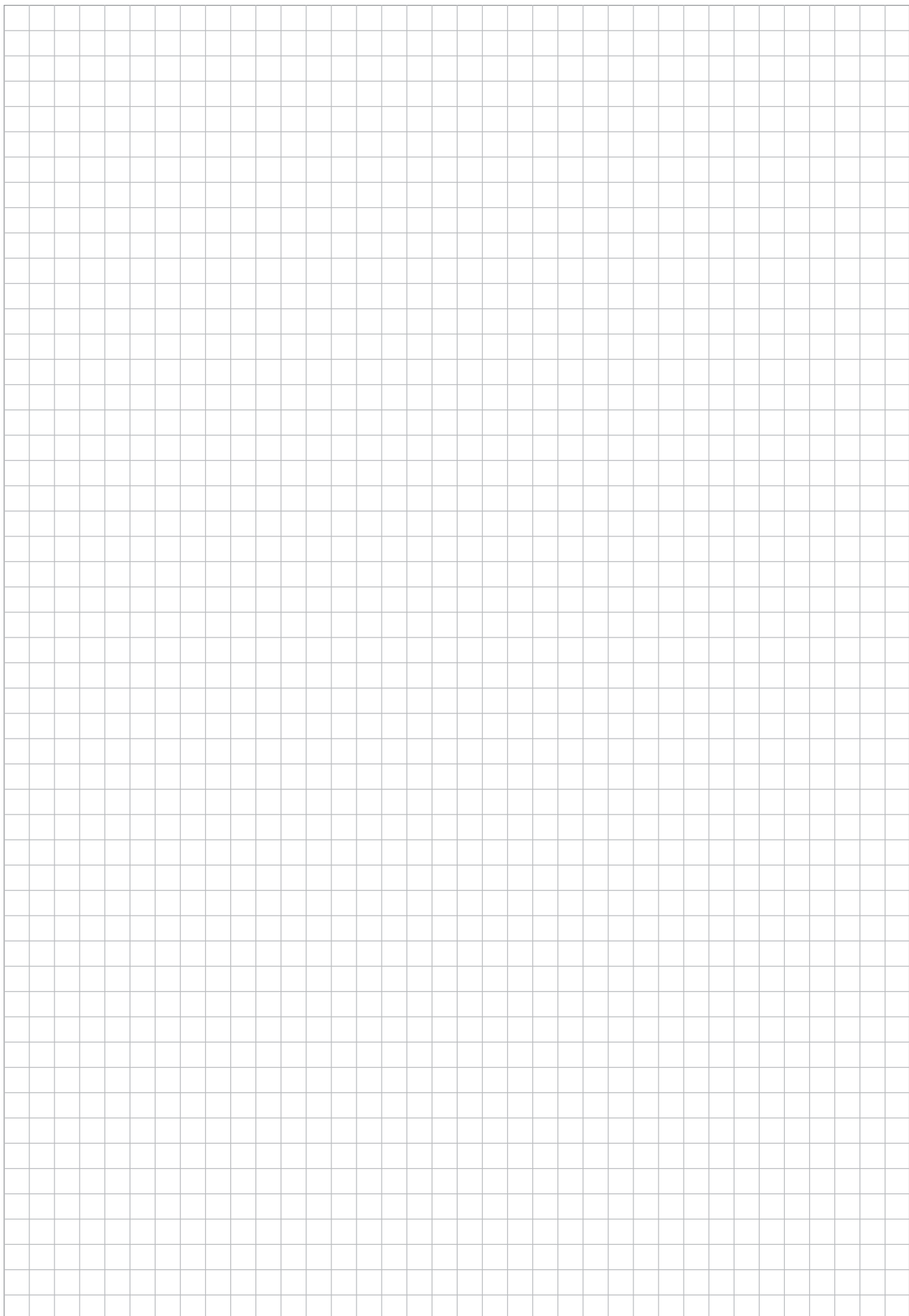
Цифровой указатель

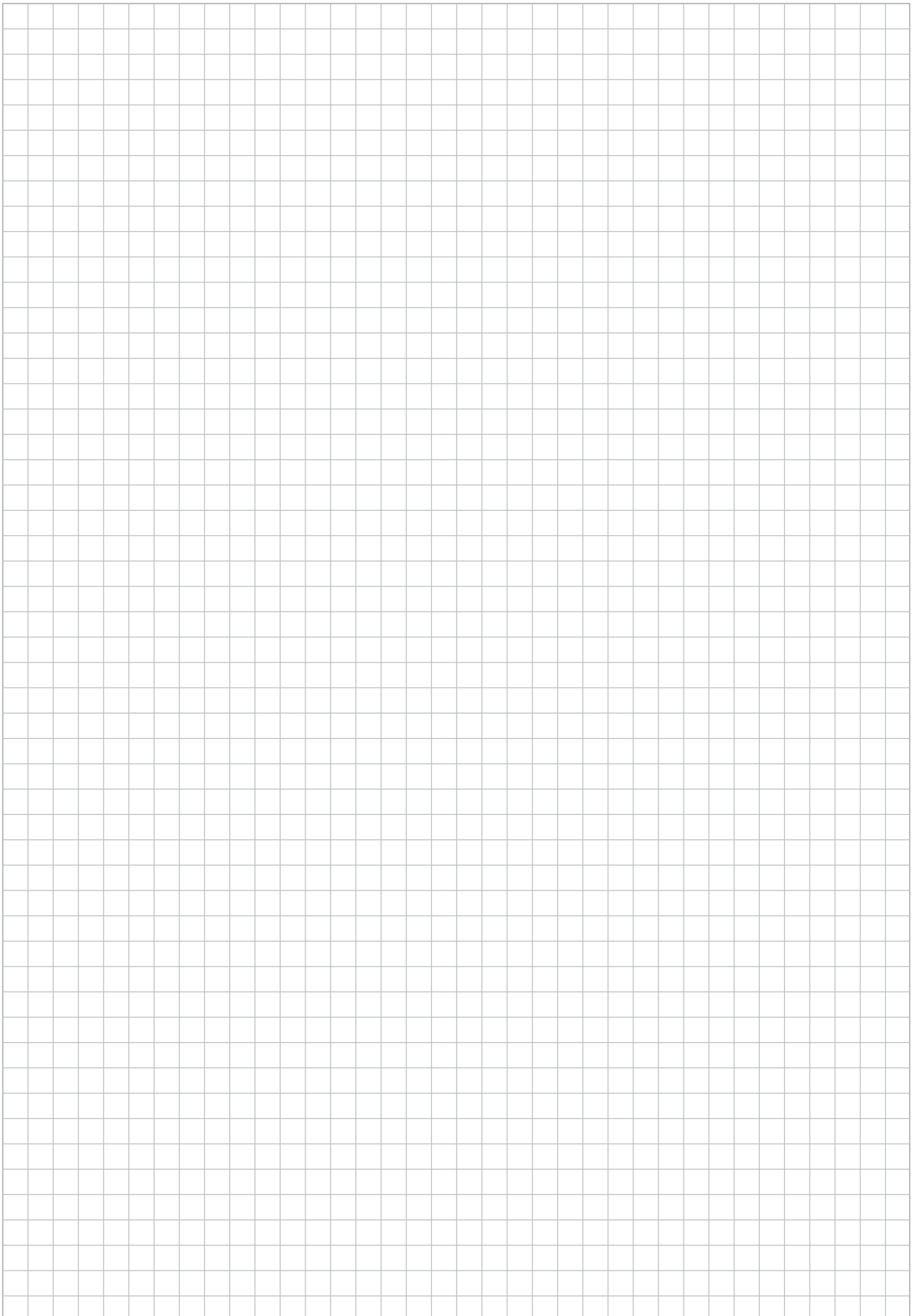
| Артикул | Стр. | Артикул | Стр. | Артикул | Стр. | Артикул | Стр. |
|----------|------|---------|------|---------|------|----------|------|
| SV6 | 52 | UA5 | 297 | UCM8 | 377 | VHD953 | 104 |
| T15 | 403 | UA6P | 297 | UCM8 | 353 | VHD954 | 105 |
| TAS10 | 133 | UA6P | 377 | UCM8 | 355 | VHR120 | 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 | | |

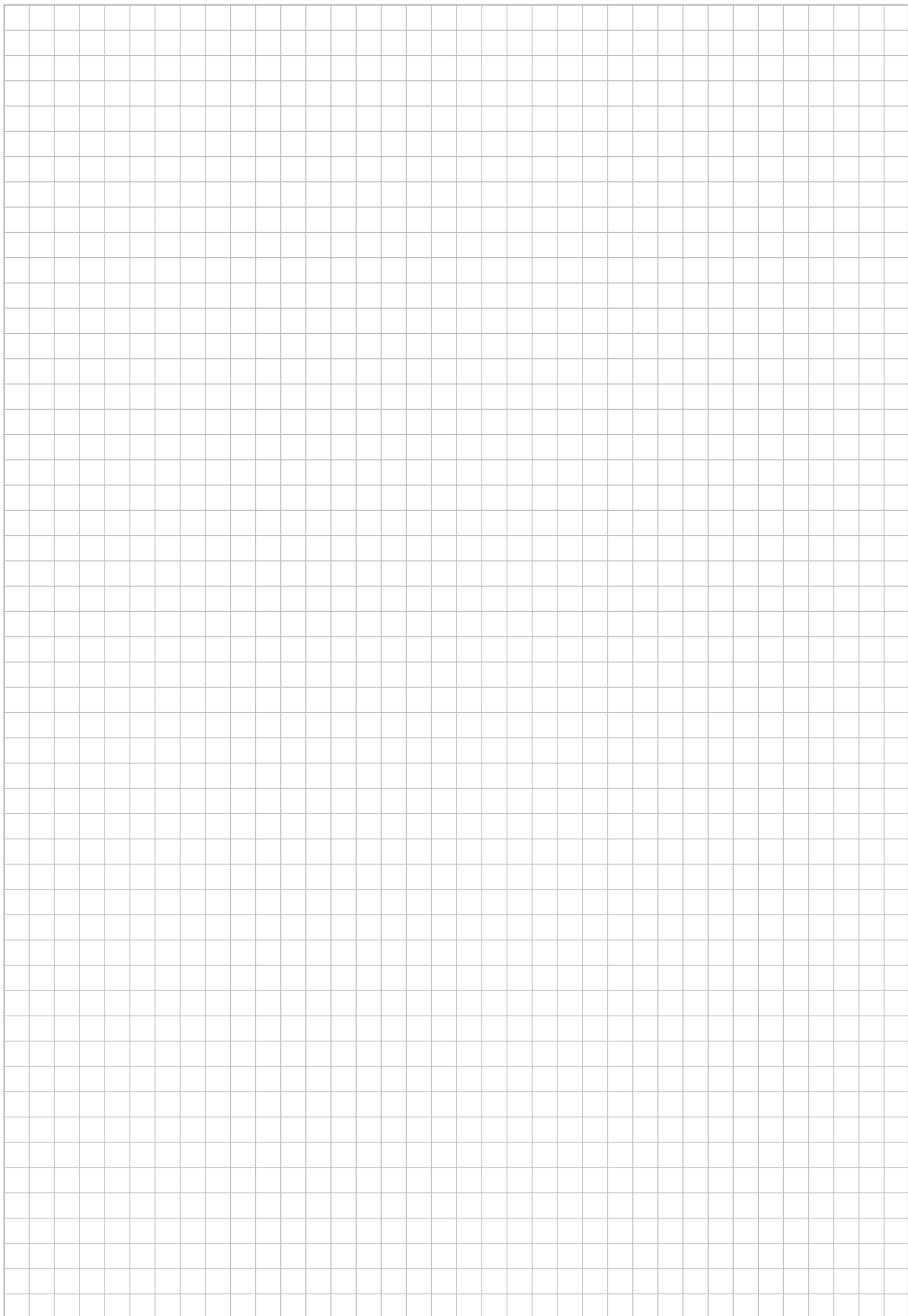


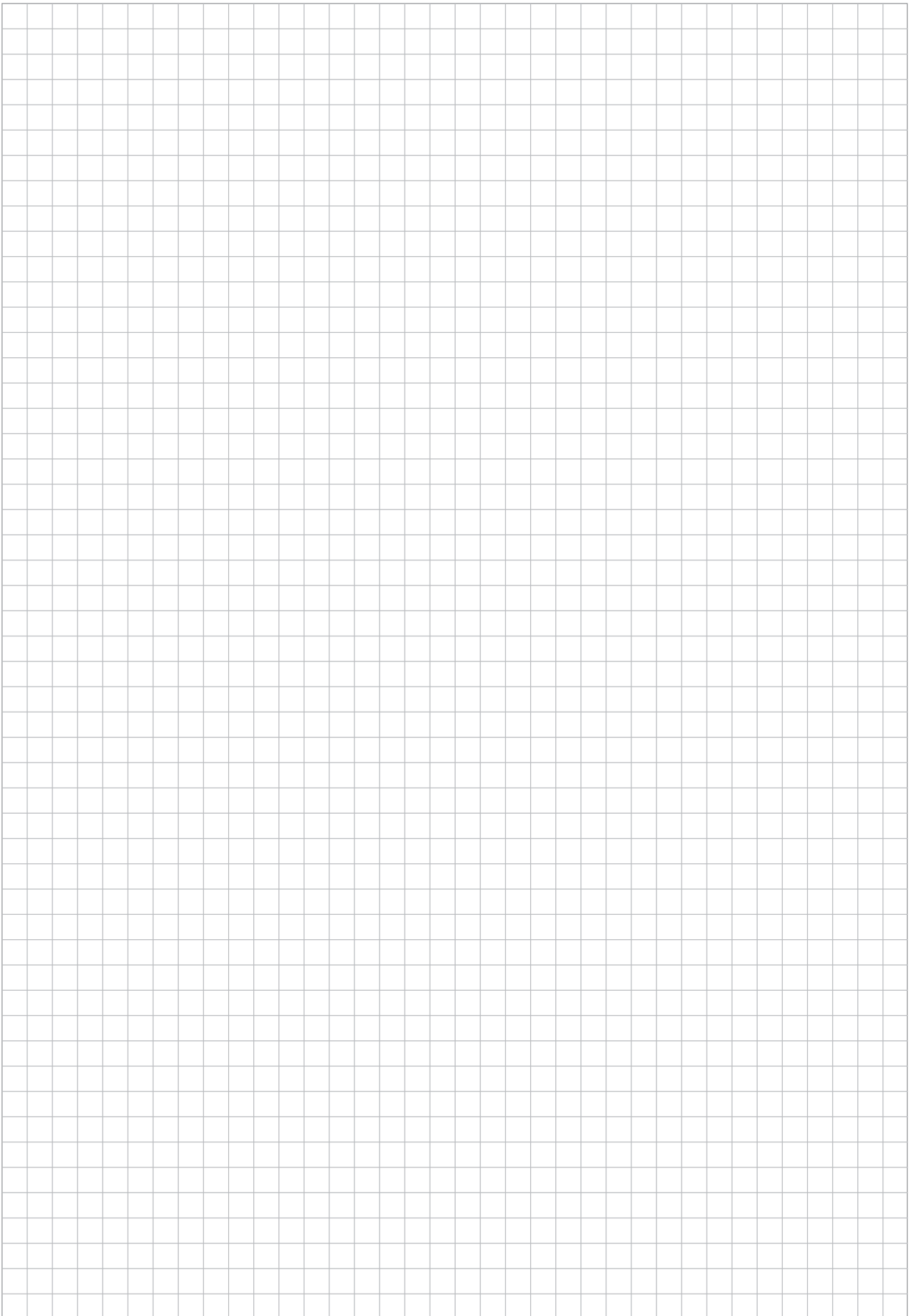












Удобный поиск необходимого

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 | 9.0 | 5.3 | 5.0 | 4.75 | 6.0 | 18 | 0.213 | 100 | | | | |
| | M4 | 95R4 | 3.0 | 10.0 | 6.5 | 5.0 | 6.50 | 6.5 | 19 | 0.220 | 100 | | | | |
| | M5 | 95R5 | 4.0 | 13.0 | 8.5 | 5.0 | 8.50 | 9.5 | 22 | 0.280 | 100 | | | | |
| 6 | M3 | 96R3 | 2.3 | 9.5 | 4.3 | 6.0 | 5.00 | 5.5 | 18 | 0.290 | 100 | | | | |
| | M4 | 96R4 | 4.0 | 14.0 | 8.5 | 6.0 | 6.00 | 6.0 | 19 | 0.300 | 100 | | | | |
| | M5 | 96R5 | 4.0 | 10.0 | 6.5 | 6.0 | 7.00 | 6.5 | 19 | 0.300 | 100 | | | | |
| 6 | M3 | 97R3 | 2.3 | 14.0 | 8.5 | 6.0 | 8.50 | 9.5 | 22 | 0.320 | 100 | | | | |
| | M4 | 97R4 | 4.0 | | | | | | | | | | | | |
| | M5 | 97R5 | 4.0 | | | | | | | | | | | | |

▶ 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 (see) |
|---|-----------------|---------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------|
| | | Mechanical crimping tools | mechanical, electrical, pneumatic crimping tools with interchangeable dies/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 |
| | EKP1 | +KP232 | | | * | | | 268 |
| 0.75-10 | TEH/P1 | +KP232 | * | | | | | 263 |
| | KP115 | +KP232 | * | | | | | 264 |
| | K50 | | * | | | | | 245 |
| 0.75-16 | EK 550 | | | * | | | | 294 |
| | EK 550G | | | * | | | | 296 |
| | K2 | | * | | | | | 233 |
| 1-4 | KS 11 | | * | | | | 242 | |
| 4-10 | KP | +KP242 | * | | | | | 242 |
| | KP L | +KP242 | | * | | | | 242 |
| | EKP1 | +KP242 | | | * | | | 298 |
| 6-50 | TEH/P1 | +KP242 | * | | | | | 263 |
| | KP115 | +KP242 | * | | | | | 264 |
| | KP | | * | | | | | 235 |
| 6-10 | KS 11 | | * | | | | | 238 |
| | K2 | | * | | | | | 252 |
| | KS 154 | | * | | | | | 300 |
| 6-120 | EK 550 | | * | | | | | 248 |
| | K15018 | | * | | | | | 270 |
| | HK 918L | | * | | | | | 304 |
| 6-185 | EK 518 | | * | | | | | 336 |
| | PK 318 | | * | | | | | 336 |
| | TH 30UNV + UA18 | | * | | | | | 286 |
| 6-240 | TH 30UNV + UA18 | | * | | | | | 330 |
| | EK 50UNV + UA18 | | * | | | | | 354 |
| | HK 922L | | * | | | | | 302 |
| 6-300 | EK 5022L | | * | | | | | 250 |
| | PK 50UNV + UA22 | | * | | | | | 27 |
| | TH 30UNV + UA22 | | * | | | | | 330 |
| 6-300 | TH 30UNV + UA22 | | * | | | | | 330 |
| | HK 922L | | * | | | | | 354 |
| | EK 5022L | | * | | | | | 306 |

See next page

- 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 отсылает к пресс-инструменту.