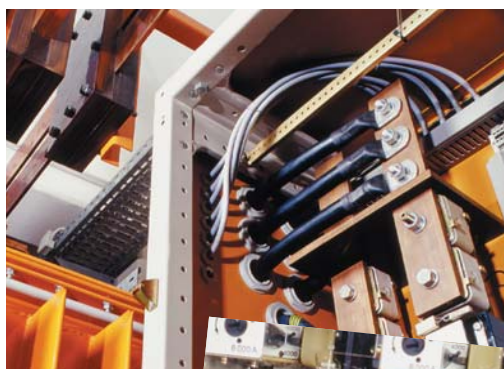


Безопасность контактных соединений по стандартам Klauke

Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители для всех областей применения

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

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



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

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



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



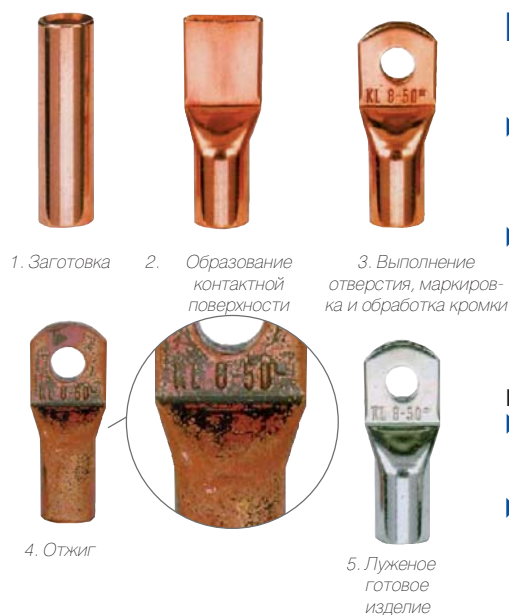
■ Системный подход в каждом случае создания контактного соединения

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

Преимущества

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

▶ См. дополнительно стр. 215.



■ Материалы без примесей, специальная обработка

- ▶ Для изготовления трубчатых кабельных наконечников Klauke используется труба из высококачественной электротехнической меди. Все поставщики материалов имеют сертификаты.
- ▶ Уникальные свойства материала кабельных наконечников достигаются в результате дополнительной термической обработки (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

- больший 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



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 Ø
r = класс проводника (сертификат)

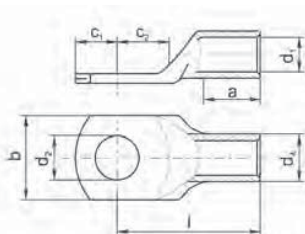
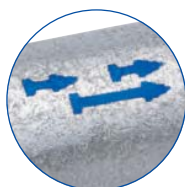


Возможно исполнение с
контрольным отверстием



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

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

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

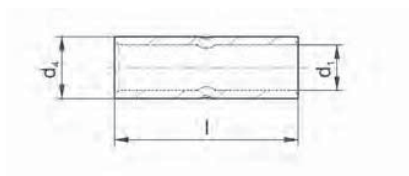
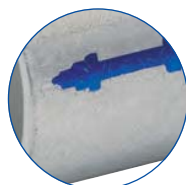
Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
6	M5	6B5	3.20	9	10.50	5.30	5.00	5.00	6.50	20.50	0.24	50
	M6	6B6	3.20	9	11.00	6.40	5.00	6.00	8.00	22.00	0.26	50
	M8	6B8	3.20	9	12.50	8.40	5.00	8.00	10.00	24.00	0.29	50
	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 мм²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт.	Кол-во в упак.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l	~ кг	шт.
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.
		ø d4	ø 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

blue connection


■ Таблица выбора инструмента
**Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопро-
волочных 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, электро-мех., пневматич., пресс- инструменты со сменными матрицами/ головами	Ручные гидравличе- ские пресс- инструменты	Электро- гидравл. аккумулятор- ные пресс- инструменты	Гидравличе- ские пресс- системы	Гидравличе- ские пресс- головы		
6-50	K05BC		●							245
6-150	K354			●						256
	EK354					●				310
	EK354L					●				312
6-240	HK60UNV	+UA5			●					296
	EK505L					●				314
	EKM60UNVL	+UA5				●				350
	EK60UNVL	+UA5				●				352
6-300	K22		●							260
	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

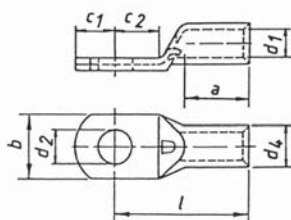
- С контрольным отверстием
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Плоская контактная поверхность и точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм²	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.

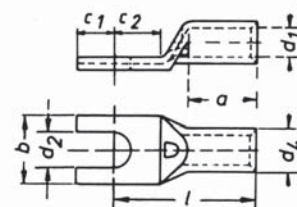
■ Медные трубчатые кабельные наконечники, 0,75–16 мм²

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

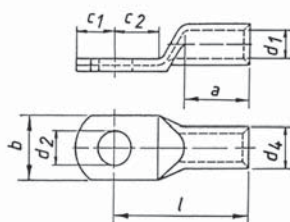
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Ном. сечение мм²	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 Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт.	Кол-во в упак.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l	~ кг	шт.
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

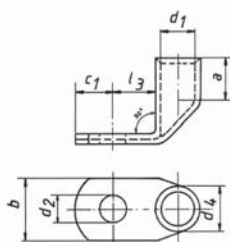
■ Медные трубчатые кабельные наконечники, 6–400 мм²

Облегченного типа (стандарт Klauke)

Ном. сечение мм²	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

! 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»

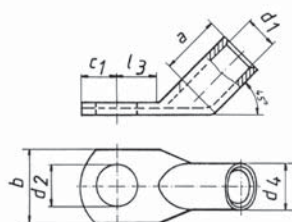
Ном. сечения мм²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм							Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M5	41R5	3,5	9	10	5,5	6,5	7,5	9	0,59	50
	M6	41R6	3,5	9	12	6,5	6,5	7,5	10	0,58	50
	M8	41R8	3,5	9	14	8,5	6,5	10,0	13	0,61	50
	M10	41R10	3,5	9	17	10,5	6,5	12,0	15	0,65	50
	M12	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 мм²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм							Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
70	M6	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»

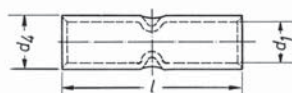
Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм							Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
6	M5	41R545	3,5	9	10	5,5	6,5	7,5	9	0,60	50
	M6	41R645	3,5	9	12	6,5	6,5	7,5	10	0,58	50
	M8	41R845	3,5	9	14	8,5	6,5	10,0	13	0,68	50
	M10	41R1045	3,5	9	17	10,5	6,5	12,0	15	0,70	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 мм²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм							Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	l3		
70	M6	47R645	12,0	21	23	6,5	16,5	10,0	13	5,06	25
	M8	47R845	12,0	21	23	8,5	16,5	10,0	14	5,06	25
	M10	47R1045	12,0	21	23	10,5	16,5	12,0	16	5,25	25
	M12	47R1245	12,0	21	23	13,0	16,5	13,0	18	5,30	25
	M14	47R1445	12,0	21	23	15,0	16,5	14,5	20	5,60	25
	M16	47R1645	12,0	21	28	17,0	16,5	16,0	22	5,61	25
	M20	47R2045	12,0	21	30	21,0	16,5	19,0	24	5,60	25
95	M8	48R845	13,5	25	26	8,5	18,0	12,0	14	6,19	25
	M10	48R1045	13,5	25	26	10,5	18,0	12,0	17	5,70	25
	M12	48R1245	13,5	25	26	13,0	18,0	13,0	18	6,67	25
	M14	48R1445	13,5	25	26	15,0	18,0	14,5	20	6,60	25
	M16	48R1645	13,5	25	28	17,0	18,0	16,0	22	6,78	25
	M20	48R2045	13,5	25	36	21,0	18,0	22,0	24	6,80	25
120	M8	49R845	15,0	26	28	8,5	19,5	14,0	16	7,92	10
	M10	49R1045	15,0	26	28	10,5	19,5	14,0	17	7,99	10
	M12	49R1245	15,0	26	28	13,0	19,5	14,0	18	7,96	10
	M14	49R1445	15,0	26	28	15,0	19,5	15,0	20	7,94	10
	M16	49R1645	15,0	26	30	17,0	19,5	16,0	22	8,26	10
	M20	49R2045	15,0	26	36	21,0	19,5	22,0	24	8,20	10
150	M8	50R845	16,5	30	31	8,5	21,0	14,0	16	9,00	10
	M10	50R1045	16,5	30	31	10,5	21,0	14,0	17	9,15	10
	M12	50R1245	16,5	30	31	13,0	21,0	15,0	18	8,75	10
	M14	50R1445	16,5	30	31	15,0	21,0	15,0	20	9,20	10
	M16	50R1645	16,5	30	31	17,0	21,0	16,0	22	9,22	10
	M20	50R2045	16,5	30	36	21,0	21,0	22,0	24	9,26	10
185	M10	51R1045	19,0	30	35	10,5	24,0	18,0	22	13,30	10
	M12	51R1245	19,0	30	35	13,0	24,0	18,0	22	13,32	10
	M14	51R1445	19,0	30	35	15,0	24,0	18,0	22	13,40	10
	M16	51R1645	19,0	30	35	17,0	24,0	18,0	22	12,80	10
	M20	51R2045	19,0	30	39	21,0	24,0	22,0	24	13,10	10
240	M10	52R1045	21,0	35	39	10,5	26,0	21,5	22	16,28	10
	M12	52R1245	21,0	35	39	13,0	26,0	21,5	22	16,80	10
	M14	52R1445	21,0	35	39	15,0	26,0	21,5	22	16,40	10
	M16	52R1645	21,0	35	39	17,0	26,0	21,5	22	16,10	10
	M20	52R2045	21,0	35	39	21,0	26,0	21,5	24	16,10	10
300	M12	53R1245	23,5	44	43	13,0	29,5	24,0	24	24,08	5
	M14	53R1445	23,5	44	43	15,0	29,5	24,0	24	24,20	5
	M16	53R1645	23,5	44	43	17,0	29,5	24,0	24	23,23	5
	M20	53R2045	23,5	44	43	21,0	29,5	24,0	24	23,50	5
400	M12	54R1245	27,0	44	49	13,0	34,0	24,0	24	34,00	5
	M14	54R1445	27,0	44	49	15,0	34,0	24,0	24	33,40	5
	M16	54R1645	27,0	44	49	17,0	34,0	24,0	24	34,28	5
	M20	54R2045	27,0	44	49	21,0	34,0	24,0	24	31,80	5

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

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



■ Медные соединительные гильзы, 0,75–400 мм²

Облегченного типа (стандарт Klauke)

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

Характеристики

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

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

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

Ном. сечение мм²	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

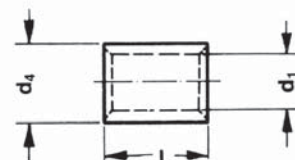
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая



Общее сечение жил мм²	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

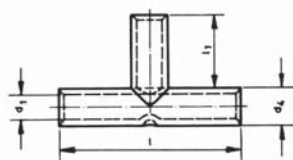
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

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

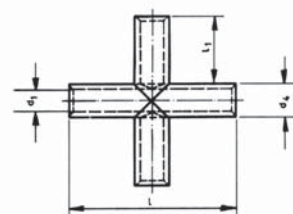
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

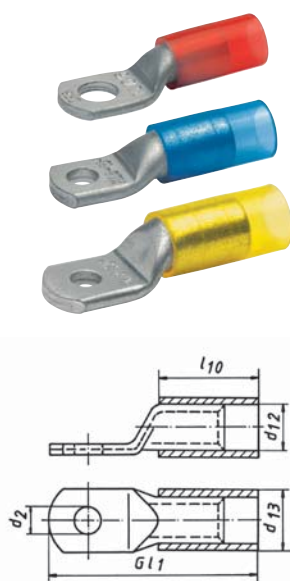
- Луженая



Ном. сечение мм²	Артикул	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	d4	l	l1		
1,5	KV15	1,8	3,3	30	12	0,320	25
2,5	KV2.5	2,3	4,2	30	12	0,490	25
4	KV4	3,0	5,0	30	12	0,650	25
6	KV6	4,0	6,0	35	14	0,950	25
10	KV10	4,5	7,0	35	14	1,350	25
16	KV16	5,5	8,5	50	21	2,950	25
25	KV25	7,0	10,0	55	23	4,000	15
35	KV35	8,5	12,0	70	30	6,900	15
50	KV50	10,0	14,0	80	34	10,400	15
70	KV70	12,0	16,5	85	35	14,600	15
95	KV95	13,5	18,0	90	36	17,100	15
120	KV120	15,0	19,5	95	38	19,400	5
150	KV150	16,5	21,0	110	44	24,100	5
185	KV185	19,0	24,0	115	45	32,100	5
240	KV240	21,0	26,0	130	52	41,100	5

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

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



■ Медные изолированные трубчатые кабельные наконечники, 10–150 мм²

Облегченного типа (стандарт Klauke)

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

Характеристики

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

Материал

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

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

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

Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм						Масса 100 шт. ~ кг		Кол-во в упак. шт.
			Цвет	d2	d12	d13	G1	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 упак. шт.
			Цвет	d2	d12	d13	Gl1	l10	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

ⓘ 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

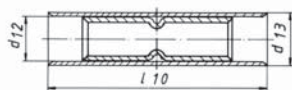
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика наконечника для легкой заправки жилы

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	Си	Общая	
10	622R	■	7,0	9,0	42	0,72	0,84	25
16	623R	■	8,5	10,5	50	1,00	1,16	25
25	624R	■	10,0	12,0	57	1,41	1,63	25
35	625R	■	12,0	14,4	65	2,24	2,60	25
50	626R	■	14,0	16,4	72	3,36	3,81	25
70	627R	■	16,4	19,0	80	4,87	5,46	25
95	628R	■	17,8	20,8	87	5,91	6,74	25
120	629R	■	19,3	22,3	94	7,00	7,96	10
150	630R	■	20,8	23,8	103	8,12	9,32	10

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

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

■ Медные трубчатые кабельные наконечники, 10–300 мм²

Серия F



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

Характеристики

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

Материал

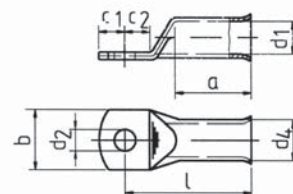
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

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

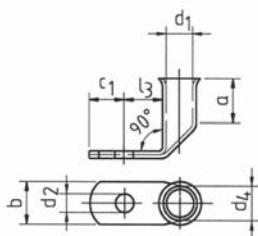


Ном. сечение мм ²	Размер отв. под болт Ø	Артикул	Размеры, мм								Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
10	M5	702F5	5,5	14	12	5,3	8,0	6,25	7,5	27	0,72	100
	M6	702F6	5,5	14	12	6,5	8,0	6,25	7,5	27	0,71	100
	M8	702F8	5,5	14	16	8,5	8,0	8,50	9,5	29	0,77	100
	M10	702F10	5,5	14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

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

Ном. сечение мм²	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 мм²	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.			
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 мм²	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
70	M16	746F16	11,0	21	28	17,0	15,0	16,00	16,0	4,35	25
	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
95	M16	747F16	13,0	25	25	17,0	17,0	16,00	16,0	6,50	25
	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
120	M16	748F16	14,5	26	28	17,0	19,0	16,00	16,0	7,34	25
	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
150	M20	749F20	16,2	30	36	21,0	21,0	22,00	22,0	9,60	10
	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
185	M20	750F20	18,0	32	40	21	23	21,0	22	12,00	10
	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
240	M20	751F20	20,6	35	39	21	26	21,5	19	15,80	10
	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

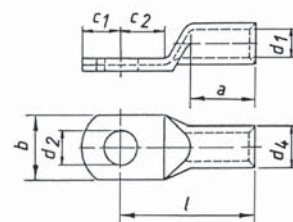
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм²	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 мм²	Артикул	Провод ∅	Размеры, мм			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d4	l		
1,5-2,5	SV1525	1,38/1,78	1,9	3,9	25	0,210	100
4	SV4	2,25	2,4	4,4	25	0,240	100
6	SV6	2,75	3,0	5,0	25	0,275	100
10	SV10	3,55	4,0	6,0	25	0,350	100
16	SV16	4,5	5,0	8,0	35	0,960	100
25	SV25	5,65	6,2	10,0	40	1,700	50
35	SV35	6,7	7,0	10,0	40	1,420	50
50	SV50	8	8,5	12,0	70	3,550	50

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



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

Исполнение для сплошных проводников

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

Характеристики

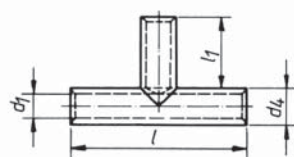
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм²	Артикул	Провод ∅	Размеры, мм				Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d4	l	h		
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

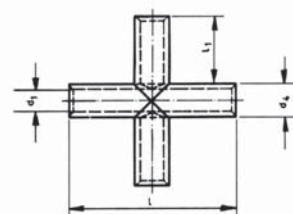
- Медь после отжига с улучшенными свойствами и способностью к опрессовке
- Точная геометрия хвостовика для легкой заправки жилы
- Размеры трубы рассчитаны для сплошных проводников

Материал

- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600

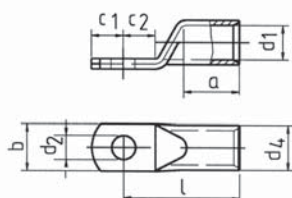
Поверхность

- Луженая



Ном. сечение мм²	Артикул	Провод Ø	Размеры, мм				Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d4	l	l1		
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

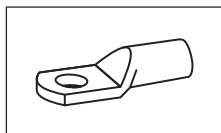
Информация для заказа

- Для заказа в исполнении с контрольным отверстием к артикулу 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		
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

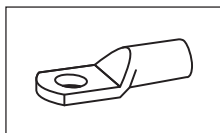
Медные втулки для уплотненных многопроволочных жил, а также втулки для 3- и 4-секторных жил указаны в главе «Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил», стр. 100.

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)

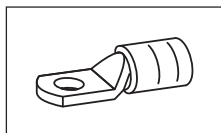
Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлические пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлические пресс-системы	Гидравлические пресс-головы		
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



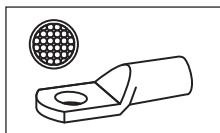
■ Таблица выбора инструмента

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

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		
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 гидравличе- ские пресс- инструменты	Электро- гидравл. аккумулятор- ные пресс- инструменты	Гидравличе- ские пресс- системы	Гидравличе- ские пресс- головы		
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

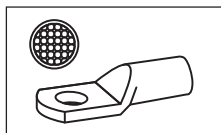


■ Таблица выбора инструмента

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, электро-мех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлические пресс-инструменты	Электро-гидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлические пресс-системы	Гидравлические пресс-головы		
10–50	EK354, EK354L					●			☺	310,312
	K5		●						☺	242
	K18			●					☺	258
	HK6018				●				☺	280
	EK505L					●			☺	314
	EK5018L					●			☺	316
	PK18							●	☺	358
	THK18						●		☺	358
	HK60UNV + UA18				●				☺	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA18					●			☺	352,350
	PK60UNV + UA18							●	☺	376
10–70	K22			●					☺	260
	HK6022				●				☺	282
	EK6022L, EKM6022L					●			☺	322,318
	PK22							●	☺	360
	THK22						●		☺	360
	HK60UNV + UA22				●				☺	296
	EK60UNVL, EKM60UNVL + UA22					●			☺	352,350
	PK60UNV + UA22							●	☺	376
10–240	EKM60IDL					●			☺	320
	HK60VP				●				☹	284
	EK60VPL					●			☹	324
	PK60VP							●	☹	362
16–95	K95		●						☺	241
	TK95		●						☺	242
16–150	HK60VPFT				●				☹	285
	HK12030				●				☺	286
	HK12042				●				☺	288
	HK120U				●				☺	290
	EK60VPFTL					●			☹	325
	EK12030L					●			☺	328
	EK12042L					●			☺	330
	EK120UL					●			☺	332
	PK60VPFT							●	☺	363
	PK12042							●	☹	364
	PK120U							●	☺	366

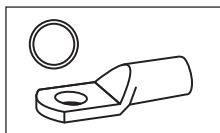
См. след. страницу.



■ Таблица выбора инструмента

**Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы
для особогибких тонкопроволочных жил**

Диапазон сечений жилы, 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	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



■ Таблица выбора инструмента

Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для сплошных проводников

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		
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.

