

## Легкий монтаж

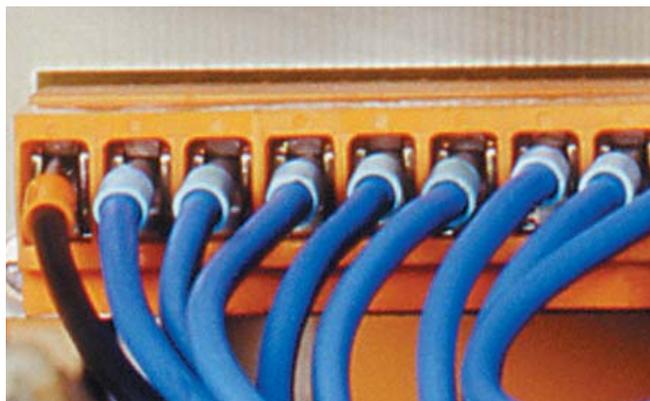
без лужения и  
скручивания жилы



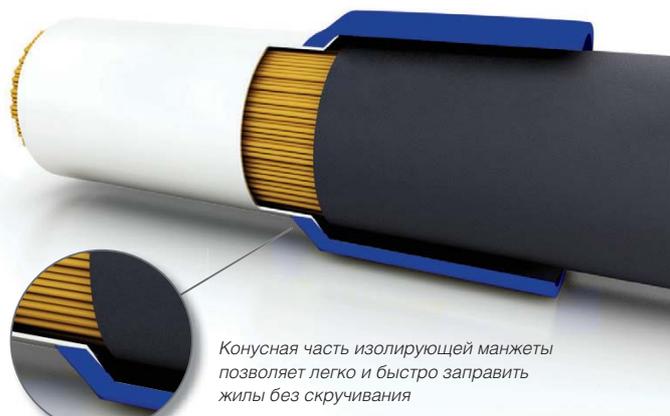
## Изолированные и неизолированные штулочные наконечники разного типа

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 мм<sup>2</sup>.
- ▶ Также исполнение с посеребрением.

### Преимущества

- ▶ Особогибкие тонкопроволочные жилы с номинальным сечением до 240 мм<sup>2</sup> 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 мм<sup>2</sup>
- ▶ 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 мм<sup>2</sup> 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.

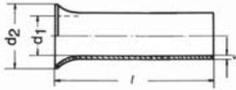
## ■ Простое увеличение контактных соединений

- ▶ Двойные втулочные наконечники с номинальным сечением от 0,25 до 16 мм<sup>2</sup>.
- ▶ 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 мм<sup>2</sup>**



- 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 <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>**

Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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

Втулочные наконечники

■ Медные втулочные наконечники по станд. DIN, 0,25–240 мм<sup>2</sup>

Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>

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



**Характеристики**

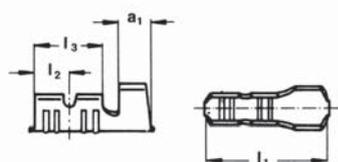
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46228, часть 2

**Материал**

- Латунь (CuZn)

**Поверхность**

- Луженая



Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>**

- Для особогибких тонкопроволочных жил
- Цветовое исполнение и размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4

**Характеристики**

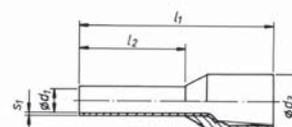
- Изготовлено в соответствии со станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

**Материал**

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

**Поверхность**

- Луженая



Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>**

Номинальное сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>**

Цветовой ряд 1

■ **Для особогибких тонкопроволочных жил**



**Характеристики**

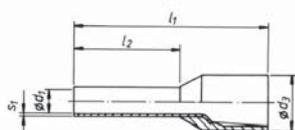
- Размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °C
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

**Материал**

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

**Поверхность**

- Луженая



Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>**

Цветовой ряд 1

Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>**  
Цветовой ряд 2

- Для особогибких тонкопроволочных жил

**Характеристики**

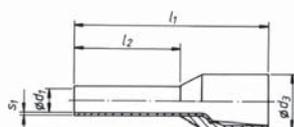
- Размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °C
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

**Материал**

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

**Поверхность**

- Луженая



Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>**

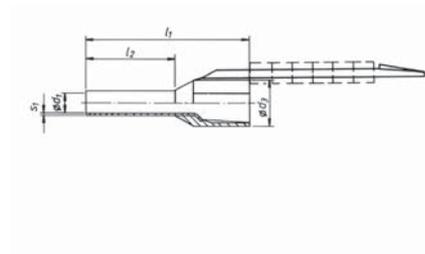


- Для особогибких тонкопроволочных жил
- На планке размещается до 6 идентификационных колец



**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

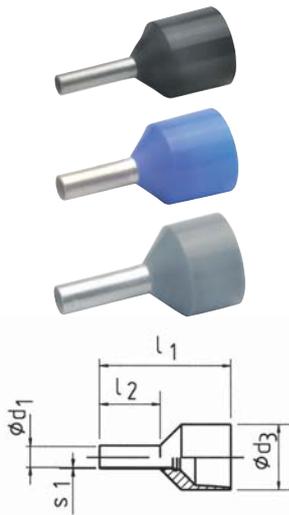
Ном. сечение мм <sup>2</sup>	Артикул	Цвет	Размеры, мм					Масса/ 1000 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d1	d3	l1	l2	s1		
0,5	3698	□	1,0	3,1	13,0	8	0,15	0,16	1000
0,75	3708	■	1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,16	1000
1	3718	■	1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,18	1000
1,5	3728	■	1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,20	1000
2,5	3738	■	2,2	4,7	14,5	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 мм<sup>2</sup>**

■ Для проводников, стойких к короткому замыканию (например, NSGAFOU)

**Характеристики**

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

**Материал**

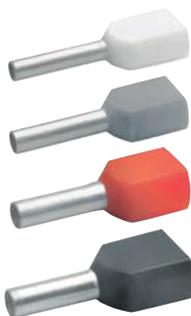
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

**Поверхность**

- Луженая

Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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
10	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 мм<sup>2</sup>**

■ Для особогибких тонкопроволочных жил  
■ Позволяют соединять в одном пружинном контактном зажиме два проводника

**Характеристики**

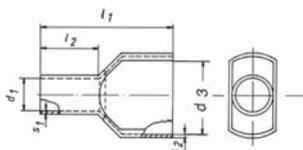
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °C
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

**Материал**

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

**Поверхность**

- Луженая



Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>**

Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup>**



■ Для особогибких тонкопроволочных жил

**Характеристики**

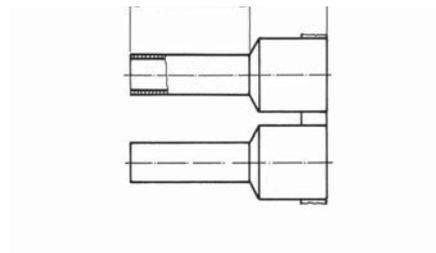
- Цветовое исполнение и размеры втулки по станд. DIN 46228, часть 4
- Полипропиленовая изоляция не содержит галогенов, опасных при пожаре.
- Рабочая температура до 105 °C
- Изоляция с широкой входной частью, позволяющей легко заправить жилу

**Материал**

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

**Поверхность**

- Луженая



Ном. сечение мм <sup>2</sup>	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 мм<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	Артикул	Цвет	Размеры, мм		Кол-во в упак. шт.
			I1	I2	
0,5	<b>BAK9698</b>	□	14	8	1100
0,75	<b>BAK9708</b>	■	14	8	1100
1	<b>BAK9718</b>	■	14	8	800
1,5	<b>BAK9728</b>	■	14	8	800
2,5	<b>BAK9738</b>	■	14	8	500



■ **Изолированные втулочные наконечники, 0,5–2,5 мм<sup>2</sup> 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**

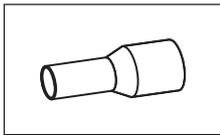
- Электротехническая медь, соотв. станд. EN 13600
- Материал изоляции: полипропилен

**Поверхность**

- Луженая



Ном. сечение мм <sup>2</sup>	Артикул	Цвет	Размеры, мм		Кол-во в упак. шт.
			I1	I2	
0,5	<b>BAG9698</b>	□	14	8	10000
0,75	<b>BAG9708</b>	■	14	8	10000
1	<b>BAG9718</b>	■	14	8	7500
1,5	<b>BAG9728</b>	■	14	8	7500
2,5	<b>BAG9738</b>	■	14	8	5000



■ Таблица выбора инструмента

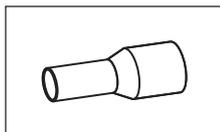
Втулочные наконечники в соответствии с DIN 46228, часть 1



Диапазон сечений жилы, мм <sup>2</sup>	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.

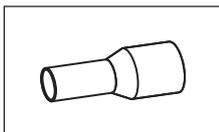
Втулочные наконечники



■ Таблица выбора инструмента

Втулочные наконечники в соответствии с DIN 46228, часть 1

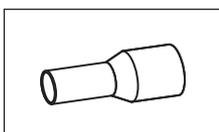
Диапазон сечений жилы, мм²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл.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

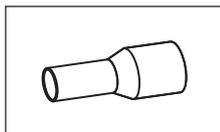
Диапазон сечений жилы, мм <sup>2</sup>	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	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 <sup>2</sup>	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

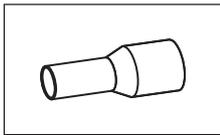


■ Таблица выбора инструмента

Изолированные втулочные наконечники по станд. DIN 46228, часть 4, изолированные втулочные наконечники для проводников, стойких к короткому замыканию

Диапазон сечений жилы, мм <sup>2</sup>	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		
0,5–2,5	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.



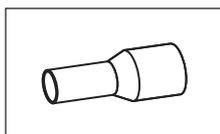
■ Таблица выбора инструмента

Изолированные втулочные наконечники по станд. DIN 46228, часть 4, изолированные втулочные наконечники для проводников, стойких к короткому замыканию



Диапазон сечений жилы, мм <sup>2</sup>	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	

