	Typ Type Тип	Izolacja Insulated Изоляция	Przekrój Cross section Сечение [mm²]	Rozmiar Size Размер	Dodatkowa tuleja Additional sleeve Дополнительная втулка	Easy entry Easy entry Easy entry	Całkowicie izolowana Fully insulated Полностью изолированные	Odgałęzienie "Piggy back" Ответвление	Strona Page Сторона
	NI	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	X	X	-	-	82
	NI...B	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	-	-	-	-	83
	NCI	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 9,5 x 1,2	X	X	X	-	84
	NCI...B	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 1,2	-	-	X	-	85
	NWI	PCV	0,5÷6	6,3 x 0,8	X	X	-	X	86
	NWI...B	PCV	0,5÷6	6,3 x 0,8	-	-	-	X	87
	NWCI	PA	0,5÷2,5	6,3 x 0,8	X	X	X	X	88
	WCI...	PA	0,5÷2,5	6,3 x 0,8	X	X	X	-	89
	WI	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	X	X	-	-	90
	WI...B	PCV	0,5÷6	2,8 x 0,5 ÷ 6,3 x 0,8	-	-	-	-	91
	GI	PA	0,5÷6	ND	X	X	-	-	92
	GI...PCV	PCV	0,5÷6	ND	X	X	-	-	92
	GCI	PCV	0,5÷6	ND	X	X	X	-	93
	WI	PCV	0,5÷6	ND	X	X	-	-	94
	WCI	PA	0,5÷2,5	ND	X	X	X	-	95

Nasuwki izolowane NI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Double crimp insulated female connectors NI ... type

with easy entry copper sleeve

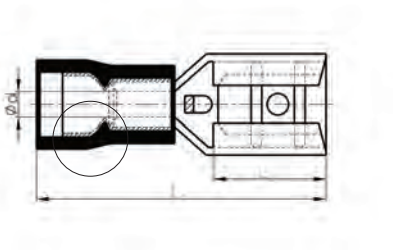
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

Изолированные коннекторные насадки типа NI ...

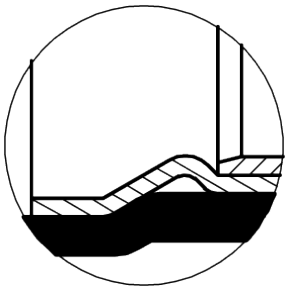
с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.









Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_2	L_1	d			Art. nr Item No. Арт. №
NI 2,8-1/0,5 PCV	2,8x0,5			6,5	18,7			0,07	E10KN-03010102501
NI 2,8-1/0,8 PCV	2,8x0,8			6,5	18,7			0,07	E10KN-03010102601
NI 4,8-1/0,5 PCV	4,8x0,5		0,5÷1	6,5	19,2	1,7	100	0,07	E10KN-03010102901
NI 4,8-1/0,8 PCV	4,8x0,8			6,5	19,2			0,08	E10KN-03010103001
NI 6,3-1/0,8 PCV	6,3x0,8			7,3	20,8			0,10	E10KN-03010103401
NI 2,8-2,5/0,5 PCV	2,8x0,5			6,5	18,7			0,07	E10KN-03010102701
NI 2,8-2,5/0,8 PCV	2,8x0,8			6,5	18,7			0,08	E10KN-03010102801
NI 4,8-2,5/0,5 PCV	4,8x0,5		1,5÷ 2,5	6,5	19,2	2,3	100	0,08	E10KN-03010103101
NI 4,8-2,5/0,8 PCV	4,8x0,8			6,5	19,2			0,09	E10KN-03010103201
NI 6,3-2,5/0,8 PCV	6,3x0,8			7,3	20,8			0,11	E10KN-03010103501
NI 6,3-6/0,8 PCV	6,3x0,8		4÷6	7,3	23,5	3,4	100	0,18	E10KN-03010103601
NI 9,5-6/1,2 PCV	9,5x1,2			12,0	28,5			0,26	E10KN-03010103701

Uwaga!
Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

Note!
Connectors with insulation PA and PC available on order.

Примечание!
На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.

Nasuwki izolowane typu NI ... B PCV

bez dodatkowej tuleji, do pojedynczego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Single crimp insulated female connectors NI ... B PCV type

without additional copper sleeve

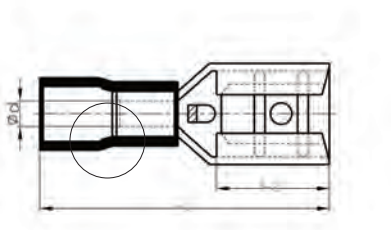
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

Изолированные коннекторные насадки типа NI ... B PCV

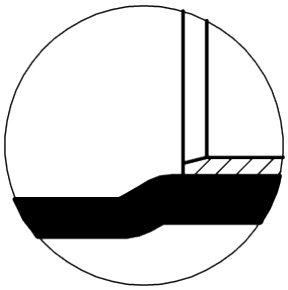
без дополнительной втулки, для однократной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.









Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_2	L_1	d			Art. nr Item No. Арт. №
NI 2,8-1/0,5 B PCV	2,8x0,5			6,5	18,6			0,04	E10KN-03010200101
NI 2,8-1/0,8 B PCV	2,8x0,8			6,5	18,6			0,04	E10KN-03010200201
NI 4,8-1/0,5 B PCV	4,8x0,5		0,5÷1	6,4	19,0	1,7	100	0,05	E10KN-03010200501
NI 4,8-1/0,8 B PCV	4,8x0,8			6,4	19,0			0,05	E10KN-03010200601
NI 6,3-1/0,8 B PCV	6,3x0,8			7,3	20,5			0,07	E10KN-03010200901
NI 2,8-2,5/0,5 B PCV	2,8x0,5			6,5	18,6			0,05	E10KN-03010200301
NI 2,8-2,5/0,8 B PCV	2,8x0,8			6,5	18,6			0,05	E10KN-03010200401
NI 4,8-2,5/0,5 B PCV	4,8x0,5		1,5÷2,5	6,4	19,0	2,3	100	0,06	E10KN-03010200701
NI 4,8-2,5/0,8 B PCV	4,8x0,8			6,4	19,0			0,06	E10KN-03010200801
NI 6,3-2,5/0,8 B PCV	6,3x0,8			7,3	20,5			0,08	E10KN-03010201001
NI 6,3-6/0,8 B PCV	6,3x0,8		4÷6	7,3	23,5	3,4	100	0,10	E10KN-03010201101
NI 9,5-6/1,2 B PCV	9,5x1,2			12,0	28,5			0,18	E10KN-03010201201

Uwaga!
Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

Note!
Connectors with insulation PA and PC available on order.

Примечание!
На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.

Nasuwki całkowicie izolowane NCI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Double crimp fully insulated female connectors NCI ... type

with easy entry copper sleeve

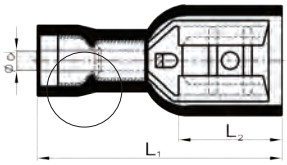
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

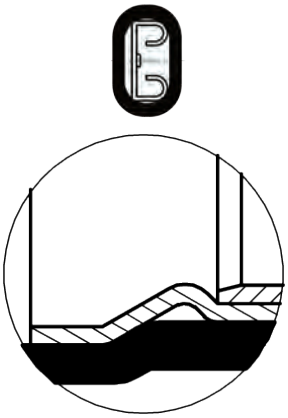
Полностью изолированные коннекторные насадки типа NCI ...

с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.







Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_1	L_2	d			Art. nr Item No. Арт. №
NCI 2,8-1/0,5 PCV	2,8x0,5			19,0	6,5			0,09	E10KN-03010302001
NCI 2,8-1/0,8 PCV	2,8x0,8			19,0	6,5			0,09	E10KN-03010302101
NCI 4,8-1/0,5 PCV	4,8x0,5		0,5÷1	19.0	6,5	1,7	100	0,10	E10KN-03010302401
NCI 4,8-1/0,8 PCV	4,8x0,8			20,0	6,5			0,10	E10KN-03010302501
NCI 6,3-1/0,8 PCV	6,3x0,8			21,8	7,3			0,13	E10KN-03010302801
NCI 2,8-2,5/0,5 PCV	2,8x0,5			19,0	6,5			0,09	E10KN-03010302201
NCI 2,8-2,5/0,8 PCV	2,8x0,8			19,0	6,5			0,09	E10KN-03010302301
NCI 4,8-2,5/0,5 PCV	4,8x0,5		1,5÷2,5	20,2	6,4	2,3	100	0,10	E10KN-03010302601
NCI 4,8-2,5/0,8 PCV	4,8x0,8			20,5	6,4			0,10	E10KN-03010302701
NCI 6,3-2,5/0,8 PCV	6,3x0,8			22,2	7,3			0,14	E10KN-03010302901
NCI 6,3-6/0,8 PCV	6,3x0,8		4÷6	24,2	7,3	3,4	100	0,19	E10KN-03010303001
NCI 9,5-6/1,2 PCV	9,5x1,2			30,5	12,0			0,30	E10KN-03010303101

Nasuwki całkowicie izolowane NCI ... B PCV

bez dodatkowej tuleji, do pojedynczego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Single crimp fully insulated female connectors NCI ... B PCV type

without additional copper sleeve

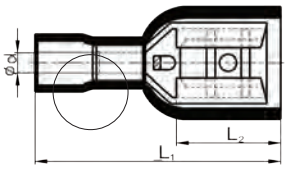
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

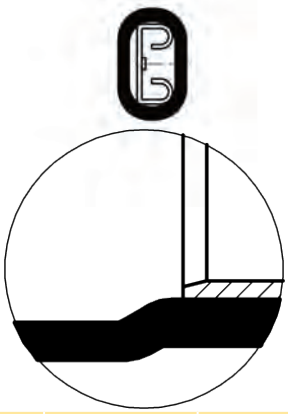
Полностью изолированные коннекторные насадки типа NI ... B PCV

без дополнительной втулки, для однократной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.







Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_1	L_2	d			Art. nr Item No. Арт. №
NCI 4,8-1/0,5 B PCV	4,8x0,5			19,3	6,4			0,08	E10KN-03010400201
NCI 4,8-1/0,8 B PCV	4,8x0,8		0,5÷1	19,3	6,4	1,7	100	0,08	E10KN-03010400301
NCI 6,3-1/0,8 B PCV	6,3x0,8			22,0	7,3			0,10	E10KN-03010400601
NCI 4,8-2,5/0,5 B PCV	4,8x0,5			19,3	6,4			0,08	E10KN-03010400401
NCI 4,8-2,5/0,8 B PCV	4,8x0,8		1,5÷2,5	19,3	6,4	2,3	100	0,08	E10KN-03010400501
NCI 6,3-2,5/0,8 B PCV	6,3x0,8			22,0	7,3			0,12	E10KN-03010400701
NCI 6,3-6/0,8 B PCV	6,3x0,8		2,5÷6	24,3	7,3	3,4	100	0,15	E10KN-03010400801

Nasuwki z odgałęzieniem izolowane NWI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

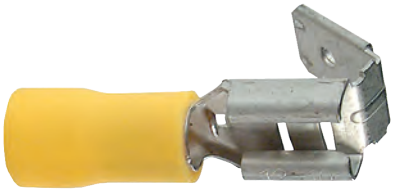
Double crimp insulated piggyback connectors NWI ... type

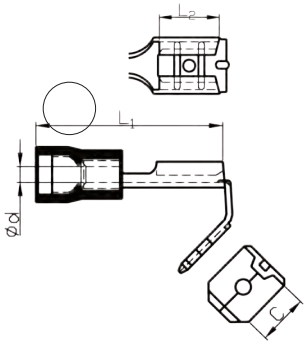
with easy entry copper sleeve

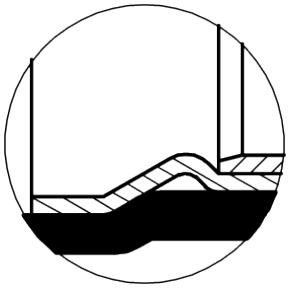
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

Изолированные коннекторные насадки с ответвлением типа NWI ...с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.







Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_2	L_1	d	C			Art. nr Item No. Арт. №
NWI 6,3-1/0,8 PCV	6,3x0,8		0,5÷1	7,3	20,8	1,7	7,0	100	0,11	E10KN-03010500701
NWI 6,3-2,5/0,8 PCV	6,3x0,8		1,5÷2,5	7,3	20,8	2,3	7,0	100	0,12	E10KN-03010500801
NWI 6,3-6/0,8 PCV	6,3x0,8		2,5÷6	8,0	24,0	3,4	8,2	100	0,14	E10KN-03010500901

Uwaga!
Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

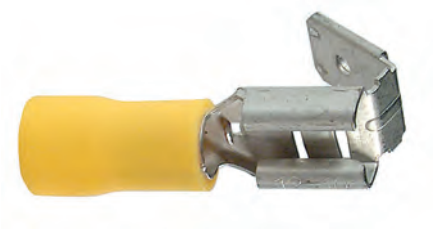
Note!
Connectors with insulation PA and PC available on order.

Примечание!
На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.

Nasuwki z odgałęzieniem izolowane NWI ... B PCV

bez dodatkowej tuleji, do pojedynczego zaciskania

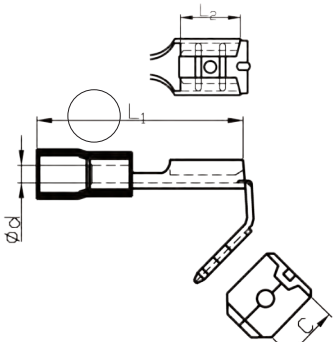
Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.



Single crimp insulated piggy back connectors NWI ... B PCV type

without additional copper sleeve

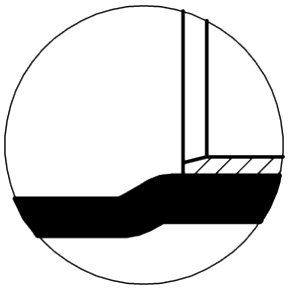
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.



Изолированные коннекторные насадки с ответвлением типа NWI ... B PCV

без дополнительной втулки, для однократной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.



Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_2	L_1	d	C			Art. nr Item No. Арт. №
NWI 6,3-1/0,8 B PCV	6,3x0,8		0,5÷1	8	22,0	1,7	7,7	100	0,10	E10KN-03010600101
NWI 6,3-2,5/0,8 B PCV	6,3x0,8		1,5÷2,5	8	22,0	2,3	7,7	100	0,11	E10KN-03010600201
NWI 6,3-6/0,8 B PCV	6,3x0,8		2,5÷6	8	24,0	3,4	7,7	100	0,12	E10KN-03010600301

Nasuwki z odgałęzieniem całkowicie izolowane NWCI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: poliamid 6.6.
Temp. pracy: -30÷+95 °C.

Double crimp fully insulated piggy back connectors NWCI ... type

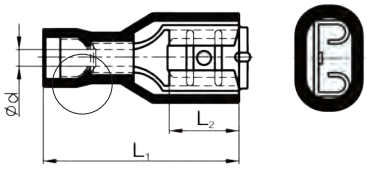
with easy entry copper sleeve

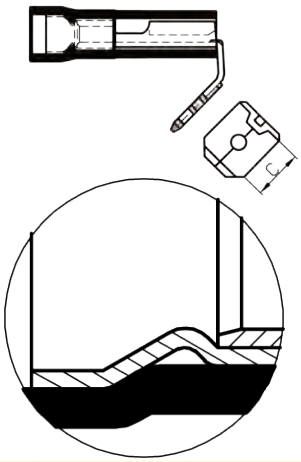
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyamide 6.6.
Operating temp.: -30÷+95 °C.

Полностью изолированные коннекторные насадки с ответвлением типа NWCI ...с длинной медной втулкой для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: полиамид 6.6.
Рабочая темп.: -30÷+95 °C.







Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_1	L_2	d	C			Art. nr Item No. Арт. №
NWCI 6,3-1/0,8	6,3x0,8		0,5÷1	21,5	8	1,7	8,2	100	0,14	E10KN-03010700101
NWCI 6,3-2,5/0,8	6,3x0,8		1,5÷2,5	21,5	8	2,3	8,2	100	0,18	E10KN-03010700201

Wsuwki całkowicie izolowane WCI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: poliamid 6.6.
Temp. pracy: -30÷+95 °C.

Double crimp fully insulated male connectors WCI ... type

with easy entry copper sleeve

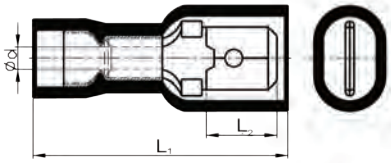
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyamide 6.6.
Operating temp.: -30÷+95 °C.

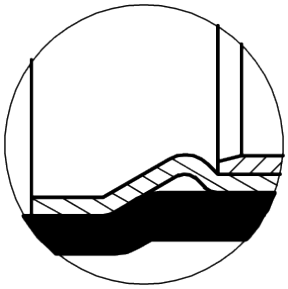
Полностью изолированные коннекторные штыри типа WCI ...

с длинной медной втулкой для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: полиамид 6.6.
Рабочая темп.: -30÷+95 °C.







Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_1	L_2	d			Art. nr Item No. Арт. №
WCI 6,3-1/0,8	6,3x0,8		0,5÷1	24,0	7,7	1,7	100	0,12	E10KN-03020300101
WCI 6,3-2,5/0,8	6,3x0,8		1,5÷2,5	24,0	7,7	2,3	100	0,12	E10KN-03020300201

Wsuwki izolowane WI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Double crimp insulated male connectors WI ... type

with easy entry copper sleeve

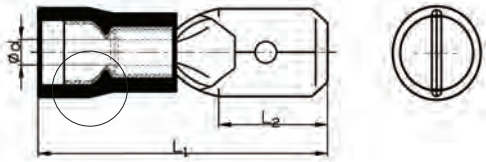
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

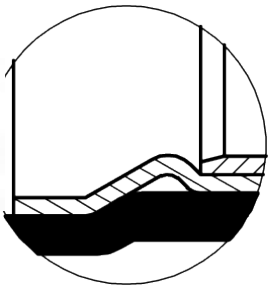
Изолированные коннекторные штыри типа WI ...

с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.







Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_2	L_1	d			Art. nr Item No. Арт. №
WI 2,8-1/0,5 PCV	2,8x0,5			6,2	18,0			0,04	E10KN-03020101901
WI 2,8-1/0,8 PCV	2,8x0,8			6,4	18,9			0,05	E10KN-03020102001
WI 4,8-1/0,5 PCV	4,8x0,5		0,5÷1	6,5	19,0	1,7	100	0,06	E10KN-03020102101
WI 4,8-1/0,8 PCV	4,8x0,8			6,7	19,9			0,07	E10KN-03020102201
WI 6,3-1/0,8 PCV	6,3x0,8			7,7	21,8			0,08	E10KN-03020102501
WI 4,8-2,5/0,5 PCV	4,8x0,5			6,2	18,0			0,09	E10KN-03020102301
WI 4,8-2,5/0,8 PCV	4,8x0,8		1,5÷2,5	6,4	18,9	2,3	100	0,09	E10KN-03020102401
WI 6,3-2,5/0,8 PCV	6,3x0,8			7,7	21,8			0,10	E10KN-03020102601
WI 6,3-6/0,8 PCV	6,3x0,8		2,5÷6	7,3	24,0	3,4	100	0,16	E10KN-03020102701

Wsuwki izolowane typu WI ... B PCV

bez dodatkowej tuleji, do pojedynczego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Single crimp insulated male connectors WI ... B PCV type

without additional copper sleeve

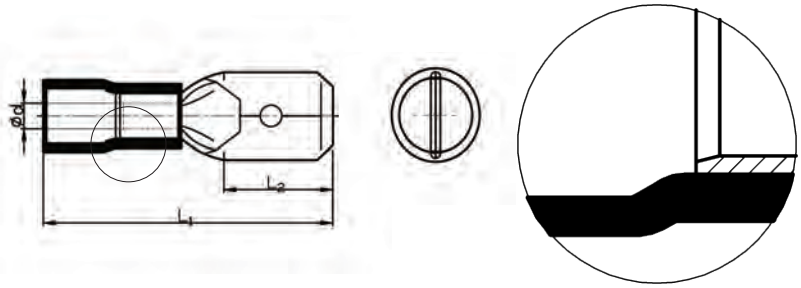
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

Изолированные коннекторные штыри типа WI ... B PCV

без дополнительной втулки, для однократной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.





Typ Type Тип	Rozmiar Size Размер	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_2	L_1	d			Art. nr Item No. Арт. №
WI 2,8-1/0,5 B PCV	2,8x0,5			6,5	18,5			0,03	E10KN-03020200101
WI 2,8-1/0,8 B PCV	2,8x0,8			6,5	18,5			0,04	E10KN-03020200201
WI 4,8-1/0,5 B PCV	4,8x0,5		0,5÷1	6,5	19,0	1,7	100	0,05	E10KN-03020200301
WI 4,8-1/0,8 B PCV	4,8x0,8			6,7	19,0			0,06	E10KN-03020200401
WI 6,3-1/0,8 B PCV	6,3x0,8			7,7	21,0			0,07	E10KN-03020200701
WI 4,8-2,5/0,5 B PCV	4,8x0,5			6,5	19,0			0,08	E10KN-03020200501
WI 4,8-2,5/0,8 B PCV	4,8x0,8		1,5÷2,5	6,7	19,0	2,3	100	0,08	E10KN-03020200601
WI 6,3-2,5/0,8 B PCV	6,3x0,8			7,7	21,0			0,08	E10KN-03020200801
WI 6,3-6/0,8 B PCV	6,3x0,8		2,5÷6	7,7	24,0	3,4	100	0,14	E10KN-03020200901

Gniazda izolowane GI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: poliamid 6.6;
polichlorek winylu – wyróżnik PCV.
Temp. pracy:
-30÷+95 °C – poliamid 6.6;
-5÷+60 °C – polichlorek winylu.

Double crimp insulated receptacle connectors GI ... type

with easy entry copper sleeve

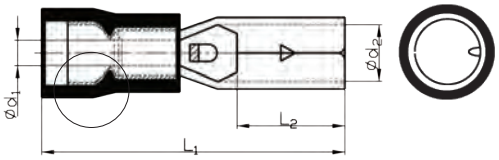
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyamide 6.6;
polyvinyl chloride – discriminant PCV.
Operating Temp.:
-30÷+95 °C – polyamide 6.6;
-5÷+60 °C – polyvinyl chloride.

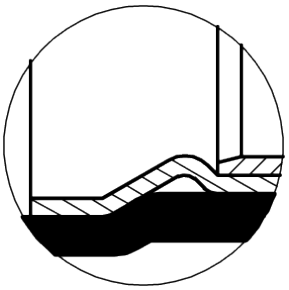
Изолированные гнезда типа GI ...

с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: полиамид 6.6;
поливинилхлорид – суффикс PCV.
Рабочая темп.:
-30÷+95 °C – полиамид 6.6;
-5÷+60 °C – поливинилхлорид.







Izolacja / Insulation / Изоляция				Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_2	L_1	d_2	d_1		
Poliamid 6.6 Polyamide 6.6 Полиамид 6.6		Poliwęglan Polycarbonate Поликарбонат									
Typ Type Тип	Art. nr Item No. Арт. №	Typ Type Тип	Art. nr Item No. Арт. №								
GI 1/4	E10KN-03030100101	**GI 1/4 PCV**	E10KN-03030100901		0,5÷1	7,3	22,0	3,9	1,7	100	0,10
GI 2,5/4	E10KN-03030100201	**GI 2,5/4 PCV**	E10KN-03030101001		1,5÷2,5	7,3	22,0	3,9	2,3	100	0,14
GI 2,5/5	E10KN-03030100301	**GI 2,5/5 PCV**	E10KN-03030101101			7,0		4,9			0,15
GI 6/5	E10KN-03030100401	**GI 6/5 PCV**	E10KN-03030101201		2,5÷6	7,0	24,5	4,9	3,4	100	0,18

Gniazda całkowicie izolowane GCI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Double crimp fully insulated receptacle connectors GCI ... type

with easy entry copper sleeve

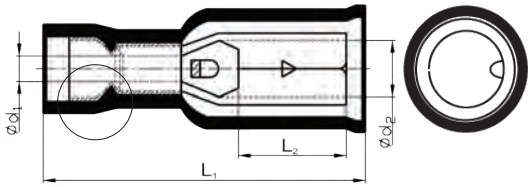
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

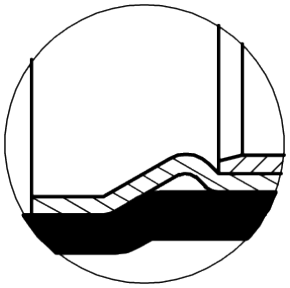
Полностью изолированные гнезда типа GCI ...

с длинной медной втулкой для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.







Typ Type Тип	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_1	L_2	d_2	d_1			Art. nr Item No. Арт. №
GCI 1/4 PCV		0,5÷1	23,0	6,5	4,0	1,7	100	0,11	E10KN-03030300101
GCI 2,5/4 PCV		1,5÷2,5	23,3	7,3	3,9	2,3	100	0,13	E10KN-03030300201
GCI 2,5/5 PCV			23,0	6,9	5,0			0,14	E10KN-03030300301
GCI 6/5 PCV		2,5÷6	24,0	7,0	5,0	3,4	100	0,21	E10KN-03030300401

Wtyki izolowane WI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy: -5÷+60 °C.

Double crimp insulated bullet connectors WI ... type

with easy entry copper sleeve

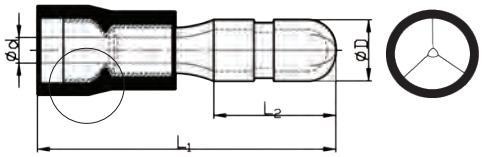
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyvinyl chloride (PCV).
Operating temp.: -5÷+60 °C.

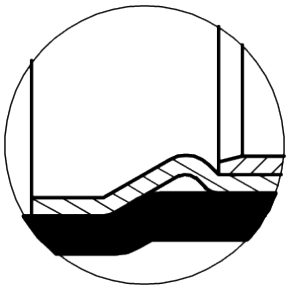
Изолированные коннекторные штыри типа WI ...

с длинной медной втулкой, для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: поливинилхлорид (PCV).
Рабочая темп.: -5÷+60 °C.







Typ Type Тип	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_2	L_1	d	D			Art. nr Item No. Арт. №
WI 1/4 PCV		0,5÷1	8,5	21,5	4	1,7	100	0,08	E10KN-03040100901
WI 2,5/4 PCV		1,5÷2,5	8,5	21,5	4	2,3	100	0,09	E10KN-03040101001
WI 2,5/5 PCV					5			0,10	E10KN-03040101101
WI 6/5 PCV		2,5÷6	8,5	23,8	5	3,4	100	0,14	E10KN-03040101201

Uwaga!
Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

Note!
Connectors with insulation PA and PC available on order.

Примечание!
На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.

Wtyki całkowicie izolowane WCI ...

z długą tuleją miedzianą, do podwójnego zaciskania

Materiał: mosiądz.
Pokrycie: cynowane galwanicznie.
Izolacja: poliamid 6.6.
Temp. pracy: -55÷+125 °C.

Double crimp fully insulated bullet connectors WCI ... type

with easy entry copper sleeve

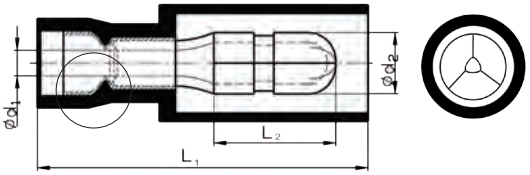
Material: brass.
Surface: tin-plated.
Insulation: polyamide 6.6.
Operating temp.: -55÷+125 °C.

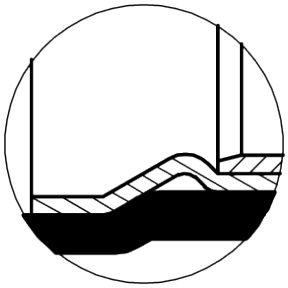
Полностью изолированные коннекторные штыри типа WCI ...

с длинной медной втулкой для двойной запрессовки

Материал: латунь.
Покрытие: гальванически лужёные.
Изоляция: полиамид 6.6.
Рабочая темп.: -55÷+125 °C.







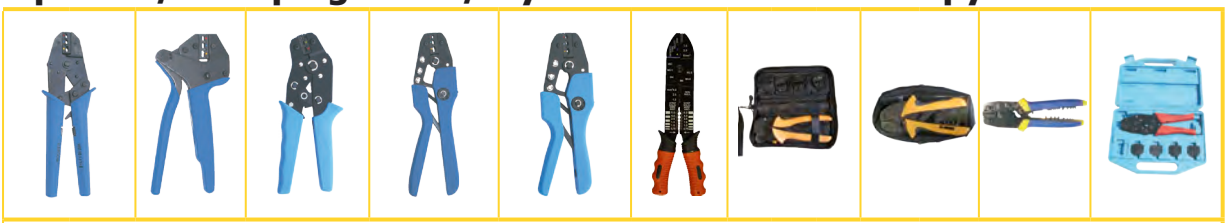
Typ Type Тип	Kolor Colour Цвет	Przekrój Cross section Сечение [mm²/мм²]	L_1	L_2	d_2	d_1			Art. nr Item No. Арт. №
WCI 1/4		0,5÷1	27	10,5	4	1,7	100	0,07	E10KN-03040300101
WCI 2,5/4		1,5÷2,5	27	10,5	4	2,3	100	0,09	E10KN-03040300201

Uwaga!
Końcówki z izolacją PA i PC dostępne na zamówienie.

Note!
Connectors with insulation PA and PC available on order.

Примечание!
На заказ поставляем наконечники с изоляцией PA и PC.

Ręczne praski / Crimping tools / Ручные зажимные инструменты



Narzedzia patrz: w katalogu ŚWIAT NARZĘDZI ERGOM / Tools: see in catlogue ERGOM'SWORLD OF TOOLS /Инструменты: смотри в каталоге МИР ИНСТРУМЕНТОВ ERGOM

Narzędzie / Tool / Инструмент Przekrój / Cross section / Сечение [mm²] [мм²]	WZ 2,5 I /0,5-2,5	WZ 10 I /1-6	WZ 6 I /0,5-6	WK 2,5 I /0,5-2,5	WS 10 I /1-6	WS 10 I /1-6 /K	SZ 1,5-6	Zestaw/ Set/ Набор WZ-IN	Zestaw/ Set/ Набор WZ TIN	Zestaw/ Set/ Набор WZ INs	PWZ 10/0,5-10	Zestaw WZ Set WZ Набор WZ
0,5	●		●	●				●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
1,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
4		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
6		●	●		●	●	●	●	●		●	●


NI


NCI


WI


WCI...


NWI


NWCI


WI


WCI


GI


GCI



Notatki

Notes

Записки

Technika zaciskania konektorów izolowanych

Wykonywane są one jako: wsuwki, nasuwki, nasuwka-wsuwka, gniazda i wtyki izolowane i całkowicie izolowane.

Materiał:
mosiądz CuZn 30F 43 wg DIN 17670, lub mosiądz M 70 wg PN - 67/H-87025
izolacja z PVC, PA (poliamid, nylon), PC (poliwęglan), temperatura pracy do 130 °C (w zależności od materiału).

Pokrycie: cynowane galwanicznie, 4 µm.

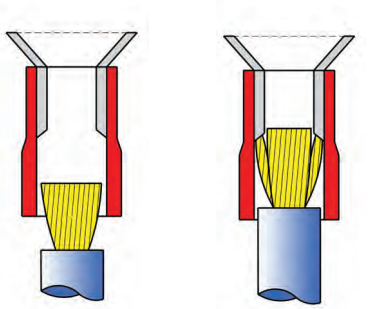
Wykonanie: Wsuwka WI i nasuwka NI – DIN 46245 cz.1, 2, 3.

Wielkości znamionowe:
Wsuwka WI i nasuwka NI – przekrój 0,5÷6 [mm²] , szerokość wsuwki: 2,8; 4,8; 6,3 [mm], grubość 0,5; 0,8 [mm].
Wtyki Wi i gniazda GI – przekrój 0,5÷6 [mm²], średnica bolca / gniazda 4 i 5 [mm].

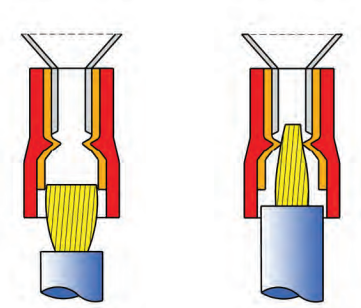
Zastosowanie: Wsuwki i nasuwki stosowane są do przyłączenia przewodu do zacisku aparatu elektrycznego.

Jedynym z podstawowych parametrów decydujących o jakości wykonanego połączenia (zestyku), jest sprężystość materiału nasuwki lub wtyku. Ze względu na grzanie się zestyku wsuwka – nasuwka opisane powyżej końcówki są stosowane maksymalnie do 6 mm².

Mamy do czynienia z różną konstrukcją części zaciskanej końcówki:
– w postaci rurki z PCV (patrz rys. 1) naciągniętej na część rurkową końcówki (izolacja może posiadać rozszerzenie na końcu ułatwiające włożenie przewodu – oznaczenie wg Ergom BPCV).
– w postaci rurki z PCV, PA lub PC (patrz rys. 2 i 3) nałożoną na tulejkę z miedzi cynowanej galwanicznie, która z kolei jest wciśnięta na część rurkową końcówki (brak specjalnego wyróżnika w oznaczeniu wg Ergom). Konstrukcja taka ułatwia wsuwanie przewodu i znacznie przyśpiesza montaż w porównaniu z końcówką posiadającą izolację z PCV i zwana jest często"easy entry" (łatwe wejście), ze względu na stożkowe ukształtowanie tulejki miedzianej.



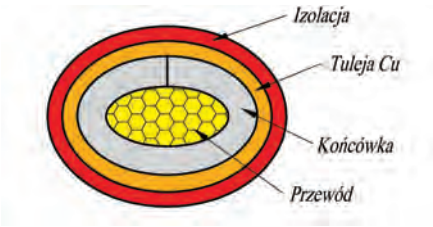
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4

Technologia zaciskania:
Do zaprasowywania końcówek używamy narzędzi z matrycami prasującymi na tzw. "owal" (patrz rys. 4). Technika zaciśnięcia końcówki izolowanej polega nie tylko na odkształceniu materiału końcówki i przewodu, ale i materiału tulejki izolacyjnej, która jest wtłoczona na część zaciskaną końcówki. Przy zaprasowywaniu końcówek izolowanych na które przed wtłoczeniem izolacji wtłoczona została tulejka miedziana, położenie szwu końcówki w matrycy zaciskającej nie ma znaczenia (patrz rys. 6), natomiast przy zaprasowywaniu końcówek bez dodatkowej tulejki położenie szwu końcówki w matrycy zaciskającej ma krytyczne znaczenie dla uzyskania połączenia o odpowiedniej jakości (patrz rys. 5). Końcówki bez dodatkowej tulei (oznaczenie B) zaleca się tylko do mało odpowiedzialnych połączeń.

Rys. 5 Końcówki izolowane bez dodatkowej tulei

przed zaciśnięciem **po zaciśnięciu**



Dobre ułożenie szwu końcówki w matrycy, wzdłuż kierunku działania siły zaciskającej.



Złe ułożenie szwu końcówki w matrycy, poprzecznie do kierunku działania siły zaciskającej.

Rys. 6 Końcówki izolowane z dodatkową tuleją

przed zaciśnięciem **po zaciśnięciu**



Dobre ułożenie szwu końcówki w matrycy, wzdłuż kierunku działania siły zaciskającej.



Dobre ułożenie szwu końcówki w matrycy, poprzecznie kierunku działania siły zaciskającej.

Crimping technology for terminals

Made as: female connectors, male connectors, female- and- male connectors, bullet and receptacles insulated and fully insulated.

Material:
CuZn 30F 43 brass acc. to DIN 17670 or M70 brass acc. to PN-67/H-87025.
Insulation: PVC, PA (polyamide, nylon), PC (polycarbonate); working temperature up to 130 °C (according to material).

Surface: tin-plated, 4 µm.

Design: WI male connector, NI female connector – DIN 46245 – Teil 1,2,3.

Rated sizes:
WI male connector and NI female connector – cross-section 0,5 to 6 [mm²], width of male connector: 2,8; 4,8; 6,3 [mm], thickness: 0,5; 0,8 [mm].
WI connectors and GI receptacles: cross-section 0,5 to 6 [mm²], pin / receptacle dia. 4 and 5 [mm].

Application: Male connectors and female connectors are used for connecting wire with terminal of electric device.

One of the basic parameters affecting made connection (contact) is material elasticity of the connector. Because of heating-up of contact, above-mentioned terminals are used up to maximum 6 mm².

There are various constructions of compressed part of terminal:
– in form of PVC tube (see fig. 1) pulled on the tubular part of the terminal (the insulation can be widened on its end to facilitate inserting of wire, the code acc. to Ergom: BPCV);
– in form of PVC, PA or PC tube (see fig. 2 and 3) placed on the tin-plated copper sleeve which in turn is pressed onto the tubular part of the terminal (no special identification acc. to Ergom). Such construction makes the entry of the wire easier and considerably advances the mounting compared with terminal having PVC insulation and is often called "easy entry" because of a conical form of the copper sleeve.

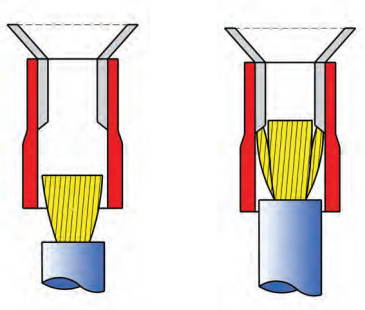


Fig. 1

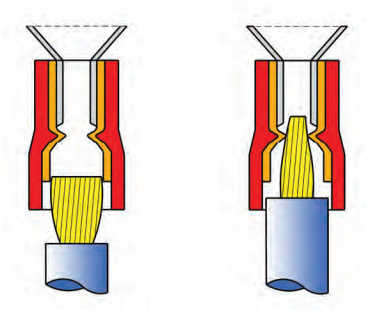


Fig. 2



Fig. 3

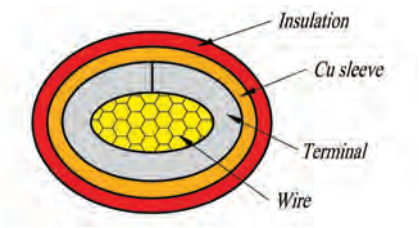


Fig. 5

Crimping technology:
Terminals are crimped by use of tools with dies compressing to "oval" (see fig. 4). In this crimping technology for insulated terminals not only the material of the terminal and wire but also the material of the insulation sleeve is deformed. While compressing insulated terminals with additional copper sleeve, position of the terminal seam in the crimping die is of no importance (see fig. 6), but when compressing the terminals without an additional sleeve the position of terminal seam in the crimping die is meaningful for quality reasons (see fig. 5). Terminals without additional sleeve (code B) are recommended only for low tensioned joints.

Fig. 5 Insulated terminals,without additional sleeve

before crimping **after crimping**



Correct position of terminal seam in the die, along the direction of crimping force action.



Wrong position of terminal seam in the die, across the direction of crimping force action.

Fig. 6 Insulated terminals, with additional sleeve

before crimping **after crimping**



Correct position of terminal seam in the die, along the direction of crimping force action.



Correct position of terminal seam in the die, across the direction of crimping force action.

Технология для зажима наконечников

Наконечники изготавливаются в виде:
штырей, насадок, штырей-насадок, гнезд, штырей изолированных и полностью заизолированных.

Материал:
латунь CuZn 30F согласно DIN 17670, или латунь M70 согласно PN-67/H- 87025;
Изоляция из PVC, PA (полиамид, нейлон), PC (поликарбонат), рабочая температура до 130 °C (в зависимости от материала)

Покрытие: гальванически лужёные 4 µm.

Исполнение: Штырь Wi и насадка NI - DIN 46245 teil 1, 2, 3

Номинальная величина:
Штырь Wi и насадка NI – сечение 0,5÷6 [мм²] ширина штыря: 2,8; 4,8; 6,3 [мм], толщина 0,5; 0,8 [мм];
Штырь Wi и гнездо GI – сечение 0,5÷6 [мм²], диаметр болта / гнезда 4 и 5 [мм];

Использование: Штыри и насадки используются для прикрепления провода к зажиму электрического аппарата.

Одним из основных параметров, имеющих влияние на качество выполненного соединения (контакта), является эластичность материала насадки или штыря. Из-за нагрева соединения штырь-насадка, указанные выше наконечники используются максимально до 6 мм².

Сталкиваемся с разными конструкциями зажимаемой части наконечника:
– в виде трубки из PCV (см. Рис. 1) натянутой на трубчатую часть наконечника (изоляция может иметь расширение на конце, облегчающее вкладывание провода обозначение согласно Ergom BPCV).
– в виде трубки из PCV, PA или PC (см. Рис. 2 и 3) надетой на втулку из меди гальванически луженой, которая в свою очередь натягивается на трубчатую часть наконечника (не существует специального обозначения согласно Ergom). Такая конструкция облегчает вкладывание провода и значительно ускоряет монтаж по сравнению с наконечником с изоляцией из PCV. Такую конструкцию часто называют "easy entry" (лёгкий вход) из-за конусообразной формы медной втулки.

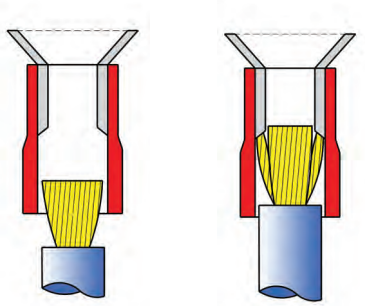


Рис. 1

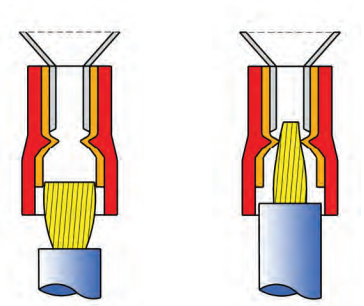


Рис. 2



Рис. 3

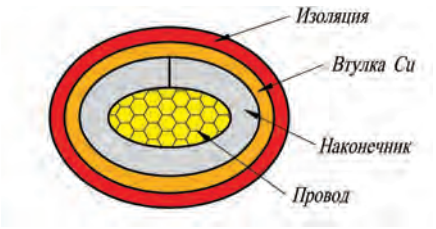


Рис. 4

Технология зажимания:
Для запрессовки этих наконечников используются инструменты с матрицами, прессующими на "овал" (см. Рис. 4). Техника зажимания наконечника с изоляцией основана не только на деформации материала наконечника и провода, но и материала изоляционной втулки, который вдавливается на зажимаемую часть наконечника. При запрессовке наконечников с изоляцией, на которые перед вдавливанием изоляции была вдавлена медная втулка, положение шва наконечника в зажимающей матрице не имеет значения (см. Рис. 6). В то же время, при запрессовке наконечников без дополнительной втулки, положение шва наконечника в зажимающей матрице имеет коренное значение для того, чтобы получилось соединение соответствующего качества (см. Рис. 5). Наконечники без дополнительной втулки (обозначение B) рекомендуются только для не слишком важных соединений.

Рис. 5 Наконечники с изоляцией, без дополнительной втулки.

перед зажимом **после зажима**



Правильное положение шва наконечника в матрице, вдоль направления действия зажимающей силы.



Неправильное положение шва наконечника в матрице, поперёк направления действия зажимающей силы.

Рис. 6 Наконечники с изоляцией, с дополнительной втулкой

перед зажимом **после зажима**



Правильное положение шва наконечника в матрице, вдоль направления действия зажимающей силы.



Правильное положение шва наконечника в матрице, поперёк направления действия зажимающей силы.

Końcówki konektorowe nieizolowane, osłonki izolacyjne

Female and male push on connectors, insulating casings

Коннекторные наконечники, Изоляционные корпусов



Notatki

Notes

Записки