



# 9

## Narzędzia i akcesoria kablowe

## Cięcie, przytrzymywanie, odizolowywanie

### Narzędzia do cięcia

Nożyce boczne	979
Kompaktowe nożyce boczne X-Cut®	979
Nożyce boczne o dużym przełożeniu	979
Nożyce do kabli	980
Nożyce z grzechotką	980

### Szczypce

Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu	981
Szczypce płaskie i płasko-okrągłe	981
Szczypce płasko-okrągłe	981
Szczypce do pomp wodnych	982

### Szczypce elektroniczne

Szczypce elektroniczne ESD	983
Elektroniczne nożyce boczne ESD	983
Elektroniczne Super Knips® ESD	983

### Narzędzie do ściągania izolacji

Nóż do kabli i odizolowywania	984
KNIPLEX Nóż do odizolowywania	984
Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP	985
Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP	986
Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP	986
AS-I STRIP Specjalne narzędzie do ściągania izolacji	987
SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania	987
Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP	988

### Narzędzia odizolowujące

Narzędzie do odizolowywania i cięcia BASIC STRIP	989
UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia	990

## Technika połączeń i zagniatania

### Końcówki kablowe

Izolowane tulejki kablowe AHI	991
Zestaw końcówek AHIB	992
Izolowane tulejki kablowe AHK	992
Izolowane tulejki kablowe DIN na krążku	993
Paski DIN do przyrządów QUADRO	993
Izolowane tulejki kablowe podwójne TWIN	994
Pudełka z tulejkami DIN / Pudełka z tulejkami AHI / Pudełka z tulejkami TWIN	995
Izolowane tulejki kablowe XL	996
Nieizolowane tulejki kablowe AH	997

### Szczypce zagniatające do końcówek żył

Praska QUADRO	998
PEW 8.185 praski do końcówek kablowych / PEW 8.186 praski do końcówek kablowych	999
Praski do końcówek kablowych PEW 8.87	1000
Praski do końcówek kablowych KEB 1025 / Praski do końcówek kablowych KEB 3550	1000
Szczypce zaciskowe CK 90	1001
Praski do końcówek kablowych KEBS 0560 TWIN	1001

### Końcówki kablowe

Izolowane końcówki kablowe	1002
KB Końcówki kablowe	1003

### Płaskie końcówki konektorowe

Izolowane końcówki konektorowe	1005
Nieizolowane końcówki konektorowe	1006
Końcówki konektorowe z zatraskiem	1007
Złącza do końcówek konektorowych typu M i typu F	1007

### Narzędzie do zagniatania izolowanych połączeń

Praski zaciskowe DSA 0110 + DSA 0725	1008
Praski zaciskowe CSA 0760 + KSA 0760	1008

### Narzędzie do zagniatania nieizolowanych połączeń

Praski zaciskowe DRB 0505 + DRB 0115	1009
Praski zaciskowe KRB 0560	1009
Praski zaciskowe DKB 0325 + DKB 0360	1010
Praski zaciskowe KWB 4099	1010

### Rurowe końcówki kablowe

Rurowe końcówki kablowe KR/ KRT/ KRF	1011
Rurowe końcówki kablowe KRFN	1013

### Praski zaciskowe do połączeń miedzianych

Praski zaciskowe T 2288	1014
V 1311-A Praski hydrauliczne	1014
PVL 1300 narzędzie akumulatorowe	1015
Uchwyty wkładów do systemu 1311	1016
Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300	1016
MCT Przenośna praska do końcówek kablowych	1017

### Uniwersalne praski i osprzęt

MCT Przenośna praska do końcówek kablowych-wkłady zaciskowe	1018
Uniwersalna praska PEW 12	1019
EPEW 12 Narzędzie uniwersalne	1019
Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12	1020
Praska pneumatyczna UP 35	1021
Wkłady zaciskające do praski pneumatycznej UP 35	1022

## Ochrona EMC

Jednoczęściowe złączki do przewodów ekranowanych RSK	1023
Złącze RSK-FLAG	1023
SHIELD-KON® dwuczęściowy system do uziemiania ekranów	1024
PEW 12 Wkłady do złązek przewodów ekranowanych SHIELD-KON	1026

## Izolowanie, Ochrona, Obkurczanie

### Taśmy izolacyjne oraz koszulki izolacyjne

Temflex™ 1500 taśma izolująca	1027
TI taśma izolacyjna	1028
Koszulka izolacyjna ISS	1028
Koszulka izolacyjna ISY	1029
Miedziany opłot ekranujący	1029

### Ekranowanie

3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca	1030
----------------------------------	------

### Produkty termokurczliwe

Koszulki termokurczliwe HOTY	1031
Rurki termokurczliwe PROTECT Box / Rurki termokurczliwe PROTECT	1032
Rurki termokurczliwe PROTECT-C	1033
Rurki termokurczliwe PROTECT-M/PROTECT-T	1034
TEC kapturki	1035
TEB mufy rozdzielające	1035
HG 2320 Nagrzewnica	1036

## Łączenie, wiązanie, mocowanie

### Przewody do uziemień

Konfekcjonowane przewody uziemiające/płaskie paski uziemiające	1037
--	------

### Technologia wiązek kablowych

KW spirala plastikowa	1038
System osłony przewodów „zjadacz kabli“	1039
System osłony przewodów „Zjadacz kabli“ narzędzie dodatkowe	1039

### Opaski kablowe

Basic Tie opaski kablowe	1040
Opaski kablowe Ty-Fast®	1041

### Wykrywalne opaski kablowe

Wykrywalne opaski kablowe	1042
---------------------------	------

### Opaski kablowe ze stalowym noskiem

Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym	1043
Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV	1043
Ty-Rap® odporna na wysoką temperaturę opaska kablowa z języczkiem stalowym	1044
Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym do przykręcania	1044
Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym i powierzchnią na napisy	1045

### Rozpinane opaski kablowe

Opaski kablowe do szybkiego zapięcia	1046
Ty-Grip® opaski kablowe FOL/FO	1046

### Stalowe opaski kablowe

LS stalowe opaski kablowe	1047
---------------------------	------

### Narzędzie do zakładania opasek kablowych

Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120	1048
BASIC przyrząd do montażu opasek kablowych	1049
Szczypce do opasek Steel Gun HT-338	1049

### Cokół opaski kablowej

Uchwyty samoprzylepne	1050
Siodłowe gniazdo do opasek	1050
Małe gniazdo do opasek	1051
Przykręcane gniazdo do opasek	1051
Uchwyt aluminiowy	1052
Wykrywalne podstawy opasek kablowych	1052
Uchwyty do przewodów typu CC	1053

## Prowadzenie i mocowanie kabli

### System do prowadzenia przewodów na rolkach

System prowadzenia kabli do szyn o profilu C	1055
System prowadzenia kabli do szyn o profilu C stal nierdzewna	1056

### Kanały kablowe

Stalowy kanał kablowy ST	1057
Plastikowy kanał kablowy STY	1057

### Klinowe zaciski kablowe

RKK - zaciski mocujące do przewodów okrągłych	1058
FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich	1058
Klinowe zaciski kablowe pojedyncze EKK / Klinowe zaciski kablowe podwójne DKK	1059

## Instalowanie, przetwarzanie, serwis

### Narzędzie produkcyjne i narzędzia instalacyjne

Wkrętak dynamometryczny Kraffform®/Kraffform Kompakt® Zestaw	1060
--	------

## Prowadzenie i mocowanie kabli

### Skrzynki przemysłowe

Terminal Box	1061
Economic Box	1062

Tabela obrazująca możliwości podłączenia	Szczypce zagniatające do końcówek kablowych										Uniwersalne narzędzie do zagniatania*	
											PEW 12 <sup>1</sup> /EPEW 12 <sup>1</sup>	MCT Mobile Crimp Tool
Strona	998	999	999	1000	1000	1000	1000	1001	1001	-	1019	1017

**Końcówki żył**

0,25 mm <sup>2</sup>		•	•	•	•				•			•
0,34 mm <sup>2</sup>		•	•	•	•				•			•
0,50 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•	•				•		•	•
0,75 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•	•				•		•	•
1,00 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•	•				•		•	•
1,50 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•	•				•		•	•
2,50 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•	•				•		•	•
4,00 mm <sup>2</sup>		•	•	•	•				•		•	•
6,00 mm <sup>2</sup>		•	•	•	•				•		•	•
10,00 mm <sup>2</sup>		•	•	•	•		•				•	•
16,00 mm <sup>2</sup>			•		•		•				•	•
25,00 mm <sup>2</sup>							•				•	•
35,00 mm <sup>2</sup>								•			•	•
50,00 mm <sup>2</sup>								•			•	•
70,00 mm <sup>2</sup>								•				
95,00 mm <sup>2</sup>								•				
120,00 mm <sup>2</sup>												
150,00 mm <sup>2</sup>												

**Izolowane końcówki żył TWIN**

2 x 0,50 mm <sup>2</sup>									•			
2 x 0,75 mm <sup>2</sup>									•			
2 x 1,00 mm <sup>2</sup>									•			
2 x 1,50 mm <sup>2</sup>									•			
2 x 2,50 mm <sup>2</sup>									•			
2 x 4,00 mm <sup>2</sup>									•	•		
2 x 6,00 mm <sup>2</sup>										•		
2 x 10,00 mm <sup>2</sup>										•		

<sup>1)</sup> izolowane + nieizolowane

<sup>2)</sup> izolowane

\*z wymiennymi wkładami zaciskowymi (również do wtykowych złączy płaskich, końcówek kablowych i innych złączy)

Tabela obrazująca możliwości podłączenia	Praski do złązek izolowanych				Praski do złązek niezolowanych						Praski do złązek CU			Uniwersalne narzędzie do zagniatania*	
														PEW 12/EPEW 12	MCT Mobile Crimp Tool
	DSA 0110 0,1 – 1,5 mm <sup>2</sup>	DSA 0725 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	CSA 0760 0,5 – 6 mm <sup>2</sup>	KSA 0760 0,5 – 6 mm <sup>2</sup>	DRB 0505 0,05 – 0,5 mm <sup>2</sup>	DRB 0115 0,15 – 1,5 mm <sup>2</sup>	KRB 0560 0,50 – 6 mm <sup>2</sup>	DKB 0325 0,35 – 2,5 mm <sup>2</sup>	DKB 0360 0,25 – 6,0 mm <sup>2</sup>	KWB 4099 4 – 10 mm <sup>2</sup>	T 2288 10 – 25 mm <sup>2</sup>	V 1311 10 – 400 mm <sup>2</sup>	PVL 1300 10 – 400 mm <sup>2</sup>	PEW 12/EPEW 12	MCT Mobile Crimp Tool
Strona	1008	1008	1008	1008	1009	1009	1009	1010	1010	1010	1014	1014	1015	1019	1017

**Końcówki izolowane**

0,25 mm <sup>2</sup>	•													•	
0,50 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•										•	•
0,75 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•										•	•
1,00 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•										•	•
1,50 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•										•	•
2,50 mm <sup>2</sup>		•	•	•										•	•
4,00 mm <sup>2</sup>			•	•										•	•
6,00 mm <sup>2</sup>			•	•										•	•

**Końcówki niezolowane**

0,50 mm <sup>2</sup>					•	•	•	•						•	•
0,75 mm <sup>2</sup>						•	•	•	•					•	•
1,00 mm <sup>2</sup>						•	•	•	•					•	•
1,50 mm <sup>2</sup>						•	•	•	•					•	•
2,50 mm <sup>2</sup>							•	•	•					•	•
4,00 mm <sup>2</sup>								•	•	•				•	•
6,00 mm <sup>2</sup>									•	•				•	•

**Oczkowe końcówki kablowe KR/KB**

0,75 mm <sup>2</sup>								•	•						
1,00 mm <sup>2</sup>								•	•						
1,50 mm <sup>2</sup>								•	•						
2,50 mm <sup>2</sup>								•	•						
4,00 mm <sup>2</sup>									•	•					
6,00 mm <sup>2</sup>									•	•					
10,00 mm <sup>2</sup>										•	•	•			

**Oczkowe końcówki kablowe KRT/KRF/KR**

10,00 mm <sup>2</sup>											•	•	•		
16,00 mm <sup>2</sup>											•	•	•		
25,00 mm <sup>2</sup>											•	•	•		
35,00 mm <sup>2</sup>												•	•		
50,00 mm <sup>2</sup>												•	•		
70,00 mm <sup>2</sup>												•	•		
95,00 mm <sup>2</sup>												•	•		
120,00 mm <sup>2</sup>												•	•		
150,00 mm <sup>2</sup>												•	•		
185,00 mm <sup>2</sup>												•	•		
240,00 mm <sup>2</sup>												•	•		
300,00 mm <sup>2</sup>												•	•		
400,00 mm <sup>2</sup>												•	•		

**Inne końcówki**

Końcówki koncentryczne KOAX														•	
Jednoczęściowe złączki RSK do przewodów ekranowanych														•	
Dwuczęściowe złączki SHIELD-KON® do przewodów ekranowanych														•	
Złącza BNC															•
Styki do złączy														•	•

\*z wymiennymi wkładami zaciskowymi



## Nożyce boczne



### Info

- SESI 16: wąska głowica umożliwia zastosowanie w trudno dostępnych miejscach



### Info

- SXSI 16: oszczędność siły dzięki optymalnemu dostosowaniu kąta cięcia



## Kompaktowe nożyce boczne X-Cut®



### Info

- KSSI 18: wysoka siła cięcia przy niewielkim nakładzie siły



## Nożyce boczne o dużym przełożeniu

### Korzyści

- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

### Zakres zastosowania

#### Nożyce boczne

- SESI 16: do drutu miękkiego i twardego

#### Kompaktowe nożyce boczne X-Cut®

- SXSI 16: zarówno do grubych kabli, jak i cienkich drutów

#### Nożyce boczne o dużym przełożeniu

- KSSI 18: do wszystkich rodzajów drutu łącznie z drutem fortepianowym

### Cechy produktu

- Hartowane ostrza o precyzyjnym szlifie

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: nożyce do kabli
	<b>Certyfikaty</b> Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC / 1500 V DC atest VDE
	<b>Materiał</b> Stal wanadowa, kuta, wielostopniowo hartowana olejowo

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Miękki drut mm	Drut o średniej twardości mm	Twardy drut mm	Drut fortepianowy mm	Średnica kabla mm	Waga [kg]	Długość [mm]
<b>Nożyce boczne</b>								
62120520	Nożyce boczne SESI 16	4	3	2			0.216	160
<b>Kompaktowe nożyce boczne X-Cut®</b>								
62120521	X-Cut® Kompaktowe nożyce boczne SXSI 16	4.8	3.8	2.7	2.2	12	0.175	160
<b>Nożyce boczne o dużym przełożeniu</b>								
62120522	Nożyce boczne o dużym przełożeniu KSSI 18		3.8	2.7	2.2		0.28	180

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Nożyce do kabli



### Korzyści

- Specjalna, dwustronna struktura dzieli proces cięcia na cięcie wstępne i właściwe
- Łatwe, wygodne cięcie przy użyciu jednej ręki
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

### Zakres zastosowania

- Tną kable miedziane i aluminiowe

### Cechy produktu

- Hartowane ostrza o precyzyjnym szlifie



### Info

- Mały nakład siły dzięki korzystnemu stosunkowi przełożenia i zoptymalizowanej geometrii ostrzy

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: nożyce do kabli



#### Certyfikaty

Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC/1500 V DC  
atest VDE



#### Materiał

Stal narzędziowa specjalnej jakości, kuta i chromowana

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Średnica kabla mm	Waga [kg]	Długość [mm]
<b>Nożyce do kabli</b>				
62120523	Nożyce do kabli KASI 20	20	0.34	200

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Nożyce z grzechotką



### Korzyści

- Dzięki mechanizmowi zapadkowemu możliwa obsługa jedną ręką
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

### Cechy produktu

- Hartowane ostrza o precyzyjnym szlifie
- Naciśnięcie kciukiem powoduje odblokowanie noża obrotowego w każdej pozycji



### Info

- Mały nakład siły dzięki bardzo dużemu przełożeniu

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: nożyce do kabli



#### Certyfikaty

Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC/1500 V DC  
atest VDE



#### Materiał

Stal narzędziowa specjalnej jakości, kuta i hartowana olejowo

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Średnica kabla mm	Waga [kg]	Długość [mm]
<b>Nożyce z grzechotką</b>				
62120524	Nożyce z grzechotką KSRI 525	32	0.652	250
62120525	Nożyce z grzechotką KSRI 628	52	0.835	280

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu



### Info

- 35% oszczędność nakładu sił w stosunku do tradycyjnych szczypców uniwersalnych



### Szczypce płaskie



### Info

- Z ząbkowaną powierzchnią chwytającą



### Szczypce płasko-okrągłe



### Info

- Z ostrzem tnącym



### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

**Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: szczypce uniwersalne

**Szczypce płaskie**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: szczypce płaskie

**Szczypce płasko-okrągłe**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: szczypce płaskie



#### Certyfikaty

Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC / 1500 V DC  
atest VDE



#### Materiał

**Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu**

Stal narzędziowa specjalnej jakości, kuta i wielostopniowo hartowana olejowo

**Szczypce płaskie**  
Elektryczna stal wanadowa, kuta, hartowana olejowo

**Szczypce płasko-okrągłe**  
Elektryczna stal wanadowa, kuta, hartowana olejowo

### Korzyści

- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

### Zakres zastosowania

**Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu**

- Wyposażone w powierzchnie chwytające uniwersalnego zastosowania
- Do cięcia drutów miękkich, twardych oraz fortepianowych i grubszych kabli

**Szczypce płaskie**

- Przystosowane do precyzyjnego chwytania

**Szczypce płasko-okrągłe**

- Przystosowane do precyzyjnego chwytania

### Cechy produktu

**Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu**

- Długie ostrza do cięcia grubszych kabli

**Szczypce płaskie**

- FLZI 16: krótkie, płaskie szczęki, powierzchnie chwytające ząbkowane

**Szczypce płasko-okrągłe**

- FRZI 16: spiczaste, płasko-okrągłe szczęki, powierzchnie chwytające ząbkowane, z ostrzami

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Drut o średniej twardości mm	Twardy drut mm	Drut fortepianowy mm	Średnica kabla mm	Waga [kg]	Długość [mm]
<b>Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu</b>							
62120504	Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu KKZI 20		2.8	2.2	13	0.343	200
<b>Szczypce płaskie</b>							
62120502	Szczypce płaskie FLZI 16					0.176	160
<b>Szczypce płasko-okrągłe z ostrzem</b>							
62120503	Szczypce płasko-okrągłe FRZI 16	2.5	1.6			0.144	160

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Szczypce do pomp wodnych



### Info

- Dobry dostęp do obrabianego elementu dzięki wąskiej konstrukcji

### Korzyści

- Samozaciskające się na rurkach i nakrętkach: brak ześlizgiwania z przedmiotu, praca oszczędzająca siły
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

### Zakres zastosowania

- Odporne na zabrudzenia dzięki solidności konstrukcji, dlatego szczególnie przydatne do pracy na zewnątrz

### Cechy produktu

- 9-stopniowa regulacja zapadki
- Wysoka odporność na zużycie powierzchni chwytających

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000164  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: szczypce do pomp wodnych

**Certyfikaty**  
Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC/1500 V DC atest VDE

**Materiał**  
Elektryczna stal wanadowa, kuta, wielostopniowo hartowana olejowo

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Szerokość zaciskania mm	Odstęp szczęk mm	Waga [kg]	Długość [mm]
<b>Szczypce do pomp wodnych</b>					
62120505	Szczypce do pomp wodnych WPZI 25	50	46	0.374	250

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.





**Info**

- EGZE 12: do chwytania, przytrzymywania i zginania



**Szczypce elektroniczne ESD**

**Info**

- ESSE 12: precyzyjne cięcie przez hartowane ostrza



**Elektroniczne nożyce boczne ESD**

**Info**

- ESKE 13: precyzyjne cięcie także drobnych drutów leżących blisko siebie



**Elektroniczne Super Knips® ESD®**

**Korzyści**

- Łatwe prowadzenie zapewnia ergonomiczną pracę
- Rękojeść odprowadzająca ładunki elektryczne
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści

**Zakres zastosowania**

- Do wykonywania najbardziej dokładnych cięć i precyzyjnego montażu, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej

**Cechy produktu**

**Szczypce elektroniczne ESD**

- EGZE 12, ESSE 12: głowica polerowana, dzięki temu dobra odporność na korozję

**Elektroniczne nożyce boczne ESD**

- EGZE 12, ESSE 12: głowica polerowana, dzięki temu dobra odporność na korozję

**Elektroniczne Super Knips® ESD®**

- Głowica polerowana

**Dane techniczne**

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: szczypce uniwersalne

**Materiał**  
**Szczypce elektroniczne ESD**  
 EGZE 12, ESSE 12: specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo  
**Elektroniczne nożyce boczne ESD**  
 EGZE 12, ESSE 12: specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo  
**Elektroniczne Super Knips® ESD®**  
 ESKE 13: INOX - stal nierdzewna

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Miękki drut mm	Drut o średniej twardości mm	Twardy drut mm	Waga [kg]	Długość [mm]
<b>Szczypce elektroniczne ESD</b>						
62120530	Szczypce do elektroniki EGZE 12				0.074	115
<b>Elektroniczne nożyce boczne ESD</b>						
62120531	Nożyce boczne do elektroniki ESSE 12	1.6	1.2	0.6	0.082	115
<b>Elektroniczne Super Knips® ESD</b>						
62120532	Szczypce do elektroniki Super Knips® ESKE 13	1.6	1		0.055	125

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Nóż do kabli i odizolowywania



### Info

- KAMI 19: mocne, proste ostrze do obróbki izolacji dużych kabli

## KNIPEX Nóż do odizolowywania



### Info

- ABMI 18: odizolowywanie bez uszkodzania izolacji żył

### Korzyści

- Większe bezpieczeństwo dzięki miękkim komponentom o właściwościach antypoślizgowych
- Dobre przenoszenie sił podczas przeciągania noża dzięki wgłębieniu na kciuk i „haczykach na palce” na końcu rękojeści
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

### Cechy produktu

#### Nóż do kabli i odizolowywania

- Przezroczyste osłonki

#### KNIPEX Nóż do odizolowywania

- Przezroczyste osłonki
- ABMI 18: z osłoną poślizgową na końcu ostrzy

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000155  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: noże



#### Certyfikaty

Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC / 1500 V DC atest VDE



#### Materiał

##### Nóż do kabli i odizolowywania

KAMI 19: specjalna stal narzędziowa hartowana olejowo

##### KNIPEX Nóż do odizolowywania

ABMI 18: stal chirurgiczna, nierdzewna, hartowana powietrzem

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość ostrza mm	Promień mm	Waga [kg]	Długość [mm]
<b>Nóż do kabli</b>					
62120510	Nóż do kabli KAMI 19	50		0.067	190
<b>Nóż do odizolowywania</b>					
62120511	Nóż do odizolowywania kabli ABMI 18	38	23.5	0.068	180

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP



### Info

- Specjalnie ostrzone noże są przeznaczone do usuwania izolacji wykonanych z twardych materiałów takich jak: PUR, fluoropolimery, włókno szklane, TPE i guma



### Korzyści

- Duże możliwości zastosowań dzięki wymiennym hakom
- Uniwersalne zastosowanie do cięcia dookoła, wzdłuż i spiralnie
- Wysokiej jakości ostrza zapewnia dobre odizolowanie trudnych materiałów izolacyjnych
- Wytrzymała obudowa, długi czas pracy, testowany podczas ponad 100.000 operacji usuwania izolacji
- Narzędzie ergonomiczne i łatwe w obsłudze (lekka konstrukcja)

### Zakres zastosowania

- Narzędzie z płynnym zakresem regulacji do usuwania izolacji z przewodów okrągłych o różnych materiałach izolacyjnych (PVC, PTFE, guma lub PUR)
- Dzięki wymiennemu uchwytowi narzędzie pasuje do kabli o średnicy zewnętrznej 4,5-25 mm i 20-40 mm

### Cechy produktu

- Głębokość ostrza można regulować poprzez obracanie górnej części narzędzia
- Możliwość ustawienia blokady dla cięcia wzdłużnego i spiralnego
- Ostrze automatycznie powraca do pozycji wyjściowej na końcu procesu, co zmniejsza ryzyko złamania ostrza
- Nie wymaga specjalnych narzędzi do wymiany haka (inne hak służy do zwolnienia zaczepu)

### Uwaga

- Zapasowe ostrza można przechowywać w komorze narzędzia

### Zakres dostawy

- 61735820: narzędzie z nożem, małym i dużym hakiem bez wkładu zapasowego

### Dane techniczne

- ETIM** **Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do ściągania izolacji
- kg** **Waga**  
STAR STRIP z dużym hakiem: 116 g
- mm** **Długość**  
Wymiary L x H x B:  
Mały hak: 150 x 42 x 30.5 mm  
Duży hak: 167 x 52 x 30.5 mm
- RAL** **Kolor**  
Czarny

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Do średnic zewnętrznych mm	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>STAR STRIP z jednym ostrzem, mały i duży hak (bez zapasowych ostrzy)</b>				
61735820	STAR STRIP	4,5-40.0	150	1
<b>Części zapasowe</b>				
61735821	STAR STRIP zapasowe ostrze			1
61735822	STAR STRIP zapasowy hak mały	4,5-25.0		1
61735823	STAR STRIP zapasowy hak duży	20.0-40.0		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP



### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do ściągania izolacji
	<b>Ważne</b> Grubość izolacji: do 1 mm
	<b>Średnica w</b> Dla średnicy zewnętrznej: 2,5-11 mm
	<b>Waga</b> 28 g
	<b>Długość</b> Wymiary dł. × wys. × szer.: 90,5 × 39,5 × 19 mm

### Korzyści

- Precyzja dzięki 9 położeniom regulowanym pokręteł ustawczym
- Narzędzie łatwe w obsłudze: otwórz kanał do odizolowywania ściskając narzędzie i wsuń przewód, obróć narzędzie, usuń izolację i wyciągnij odizolowany przewód z narzędzia
- Lekka, poręczna budowa- idealne do kieszeni lub przypięcia do paska
- Długi czas pracy, testowane na minimum 50.000 operacji odizolowywania
- Okrągły kształt narzędzia zapewnia bezpieczeństwo użytkownikowi. Brak niezabezpieczonych ostrzy, pozycja „x” na kole umożliwia zamknięcie narzędzia w celu wysunięcia kasety z ostrzem, aby móc wymienić ją na nową szybko i bezpiecznie

### Zakres zastosowania

- Precyzyjne narzędzie do odizolowywania przewodów: sygnałowych, telefonicznych, AV, sterowniczych, transmisyjnych, wykonanych z miedzi i światłowodów
- Wszechstronny: odizolowuje przewody wielożyłowe i światłowodowy o średnicy do 11 mm (również przewody zasilające z PVC)
- Niedostosowany do materiałów PUR

### Cechy produktu

- Narzędzie regulowane do 1.00 mm (0,04”) co 0.1 mm:  
9= 1.0 mm  
8= 0.9 mm  
7= 0.8 mm  
6= 0.7 mm  
5= 0.6 mm  
4= 0.5 mm  
3= 0.4 mm  
2= 0.3 mm  
1= 0.2 mm

### Uwaga

- Pozycja „x” na kole umożliwia zamknięcie narzędzia w celu wysunięcia kasety z ostrzem, aby móc wymienić ją na nową szybko i bezpiecznie

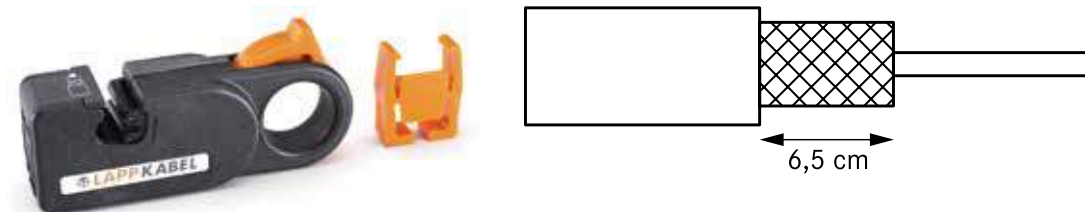
### Pasujące przewody

- UNITRONIC® LiYY Strona 278

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Do średnic zewnętrznych mm	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP</b>				
61735810	DATA STRIP	2,5 - 11,0	0,028	1
61735811	Zapasowe ostrze narzędzia DATA STRIP			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP



### Korzyści

- Natychmiastowa gotowość przewodu do podłączenia. Płaszcz zewnętrzny i miedziany opłot ekranujący są usuwane w jednym momencie
- Zapobiega uszkodzeniom przewodu
- Śruby nastawcze umożliwiają dopasowanie narzędzia do wszystkich przewodów typu Fast Connect

### Zakres zastosowania

- Dwustopniowe narzędzie do odizolowywania przewodów typu Fast Connect o średnicy zewnętrznej 2,5-8,0 mm
- Zadana długość odizolowywania dla opłotu ekranującego z drucików miedzianych 6,5 mm (odstęp noża)
- Inne wkłady tnące dostępne na zamówienie

### Pasujące przewody

- UNITRONIC® BUS PB FRNC FC Strona 336

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do ściągania izolacji
--	---

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odpowiedni do	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP</b>			
21124030	FC STRIP z ostrzem	Przewody typu Fast Connect	1
21124040	FC STRIP bez wkładu tnącego		1
21124041	FC STRIP z wkładem tnącym		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## AS-I STRIP Specjalne narzędzie do ściągania izolacji



### Korzyści

- Automatyczne ustawianie noży
- Nie uszkadza żył

### Zakres zastosowania

- Do przewodów AS-I z płaszczem z TPE, gumy i PUR

### Cechy produktu

- Wytrzymały korpus narzędzia wykonany z poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym
- Specjalny kształt przewodu jest odwzorowany w kształcie ostrza

### Pasujące przewody

- UNITRONIC® BUS ASI Strona 328

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do ściągania izolacji

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odpowiedni do	Dla izolacji żył	Długość [mm]	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>AS-I STRIP Specjalne narzędzie do ściągania izolacji</b>						
61735831	ASI STRIP specjalny	AS-Interface	TPE, guma, PUR	160	0.12	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania



### Korzyści

- Przeznaczony specjalnie do zdejmowania powłoki izolacyjnej z przewodów czujników/elementów wykonawczych
- Dzięki nowej konstrukcji ostrza narzędzie umożliwia zdejmowanie płaszczka PVC/PUR z przewodów bez uszkadzania poszczególnych żył lub ekranowania
- W pełni zautomatyzowane dostosowanie do różnych średnic przewodów
- Przełóż przewód przez otwór pomiędzy uchwytami, aby ściągnąć dowolną długość izolacji
- Ergonomiczna konstrukcja - przyjazny użytkownikowi, łatwy w użyciu, lekki

### Zakres zastosowania

- Bezhalogenowe przewody PUR do czujników
- Wysoce giętkie przewody TPE-U
- Przewody PUR
- Przewody PUR/PVC
- Skrętki wielożyłowe, z ekranowaniem i bez ekranowania

### Cechy produktu

- Wymienne ostrza - dłuższa żywotność, wydajny

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do ściągania izolacji
- Średnica w**  
 Sensor Mini: dla średnicy zewnętrznej: 3,2-4,4 mm  
 Sensor Special: dla średnicy zewnętrznej: 4,4-7 mm
- Długość**  
 Wymiary: L x H x B: 16,6 x 2,8 x 10,2 mm

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Do średnic zewnętrznych mm	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania</b>				
61735833	SENSOR STRIP Mini narzędzie do odizolowywania	3,2-4,4	165	1
61735993	SENSOR STRIP Special narzędzie do odizolowywania	4,4-7,0	165	1
61718790	SENSOR STRIP Mini zestaw ostrzy do wymiany	3,2-4,4		1
61718800	SENSOR STRIP Special zestaw ostrzy do wymiany	4,4-7,0		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP



### Korzyści

- Łatwy w obsłudze, ze względu na automatyczne dostosowanie się do obrabianych przekrojów
- Szeroki zakres aplikacji dzięki łatwo wymienialnym wkładom
- Precyzyjna regulacja położenia umożliwia zdjęcie izolacji (również z przewodów o niewielkiej średnicy) bez uszkodzenia żył
- Długi czas pracy, testowane podczas ponad 150,000 operacji usuwania izolacji
- Ergonomia: atrakcyjne wzornictwo, miękki uchwyt, zoptymalizowana szerokość uchwytu, głowicy i niska masa gwarantują wygodną, łatwą obsługę

### Zakres zastosowania

- Łatwo wymiowane kasety do zdejmowania izolacji umożliwiają precyzyjne odizolowywanie wielu różnych materiałów izolacyjnych (np. PVC/PTFE) i różnych średnic za pomocą jednego narzędzia
- Dla przewodów standardowych (90% wszystkich produktów można odizolować bez potrzeby ręcznego ustawienia narzędzia)

### Budowa produktu

- Dostępne dwa wykonania: w kształcie pistoletu (RA) lub standardowej

### Uwaga

- Nie stosować do obróbki pojedynczych żył MTW 16 mm<sup>2</sup>

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do ściągania izolacji
	<b>Ważne</b> Zakres odizolowywania: 0,02 - 16,0 mm <sup>2</sup>
	<b>Waga</b> 136 g
	<b>Długość</b> Wymiary całkowite: L x H x W Wersja standardowa: 191 x 123 x 20 mm Wersja RA: 144 x 186 x 23 mm
	<b>Info</b> Możliwość cięcia: Żyły jednodrutowe: do 1,5mm <sup>2</sup> Żyły giętkie: do 10 mm <sup>2</sup> Przewody giętkie: -do 10 mm <sup>2</sup>

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Kolor	Dla izolacji żył	Kształt kasety	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Wersja standardowa narzędzia z wkładem</b>						
61735800	EASY STRIP z kasetą prostą	0.02 - 10	czarny	PVC	Prosty	1
61735805	EASY STRIP z kasetą typu V	0.1 - 4	niebieski	PTFE etc.	Kształt V	1
61735807	EASY STRIP w komplecie ze szczęką z otworem okrągłym	4 - 16	czerwony	PVC	Okrągły	1
<b>Wersja narzędzia RA z wkładem</b>						
61735813	EASY STRIP RA z kasetą prostą	0.02 - 10	czarny	PVC	Prosty	1
61735814	EASY STRIP RA z kasetą typu V	0.1 - 4	niebieski	PTFE etc.	Kształt V	1
61735815	EASY STRIP RA w komplecie ze szczęką z otworem okrągłym	4 - 16	czerwony	PVC	Okrągły	1
<b>Kasety i elementy zapasowe</b>						
61735801	Kaseta prosta	0.02 - 10	czarny	PVC	Prosty	1
61735803	Kaseta V	0.1 - 4	niebieski	PTFE etc.	Kształt V	1
61735802	Kaseta typu O	4 - 16	czerwony	PVC	Okrągły	1
61735806	Szczęki wspierające EASY STRIP					1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Narzędzie do odizolowywania i cięcia BASIC STRIP

### Korzyści

- Łatwy w obsłudze, ze względu na automatyczne dostosowanie się do obrabianych przekrojów
- Umożliwia łatwe, szybkie i równe ściąganie izolacji zarówno z żył jednodrutowych, jak i linek
- Ergonomiczne uchwyty
- Zakres regulacji długości od 5 do 12 mm
- Wymienna głowica tnąca

### Zakres zastosowania

- Nóż samoregulujący do odizolowywania i cięcia
- Odizolowywanie drutów i linek (0,2–6 mm<sup>2</sup>)
- Cięcie przewodów o średnicy do 2 mm
- Do przewodów z izolacją żyły z PVC

### Cechy produktu

- Wyprodukowano w Niemczech

### Normy i aprobaty

- Logo GS dające sprawdzone bezpieczeństwo

### Dane techniczne

**ETIM** **Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do ściągania izolacji



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Dla izolacji żył	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Narzędzie do odizolowywania i cięcia BASIC STRIP</b>					
61725960	BASIC STRIP	0,2–6	PVC	165	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia



### Korzyści

- Brak zmięddeń i deformacji końcówek kablowych
- Wymienne noże do różnych przekrojów przewodów
- Zastosowanie niezależne od wytrzymałości i rozmiarów materiału izolacji
- Automatyczny powrót do pozycji początkowej

### Zakres zastosowania

- Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji z wymiennymi ostrzami do różnych zastosowań
- Odpowiedni do żył fluoropolimerowych i PVC oraz przewodów ASI, SOLAR i światłowodów POF
- Do usuwania izolacji z płaszczu oraz wszystkich żył pojedynczych i ewentualnie kabli wielożyłowych o przekrojach od 0,03 do 16 mm<sup>2</sup> (proszę sprawdzić zakres zastosowania dla każdego ostrza)

### Cechy produktu

- Wersja wykonania: chromowana, plastikowa osłona rękojeści

### Zakres dostawy

- Narzędzie i ostrze odizolowujące można zamawiać osobno lub w zestawie zawierającym narzędzie i odpowiednie ostrze odizolowujące
- Narzędzie dostarczane z ogranicznikiem długości

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b>
	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do ściągania izolacji
	<b>Kolor</b> Pomarańczowy

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Dla izolacji żył	Długość [mm]	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Narzędzie z ostrzami</b>						
21920005	Universal Strip bez noża			194	0.41	1
<b>Ostrze wymienne</b>						
21920009	Ostrze DIN dla pojedynczych żył	0.14-6	PVC			1
21920126	Ostrze odizolowujące POF 1, 2, 4-żyłowy	2.2-6.7	PVC/PUR			1
21920006	Ostrze odizolowujące PTFE 0,03-2,08	0.03-2.08	PTFE			1
21920004	Ostrze odizolowujące PTFE 2,5-10	2.5-10	PTFE			1
21920008	Ostrze odizolowujące PTFE 0,5-16	0.5-16.0	PTFE			1
21920135	Ostrze odizolowujące AS-I		Guma/TPE/PVC			1
21920122	Nóż do odizolowywania Solar	1.5-6.0	XLPO			1
<b>Narzędzie wraz z ostrzem</b>						
21920141	Universal Strip do pojedynczych żył	0.14-6	PVC			1
21920125	Universal Strip POF 1, 2, 4-żyłowy	2.2-6.7	PVC/PUR			1
21920129	Universal Strip PTFE 0,03-2,08	0.03-2.08	PTFE			1
21920130	Universal Strip PTFE 2,5-10	2.5-10	PTFE			1
21920131	Universal Strip PTFE 0,5-16	0.5-16.0	PTFE			1
21920140	Universal Strip AS-I		Guma/TPE/PVC			1
21920120	Universal Strip Solar	1.5-6	XLPO			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Dodatkowe nożyki do zdejmowania izolacji na zamówienie



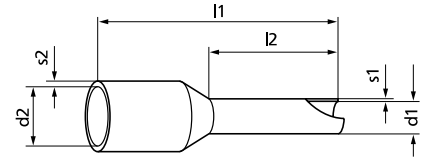


**Dane techniczne**

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: końcówka żyły
- Uwaga**  
Bezhalogenowe
- Materiał**  
Miedź/polipropylen  
Powierzchnia: cynowana
- Zakres temperatury**  
-5°C do +105°C\*



**Izolowane tulejki kablowe AHI**



**Korzyści**

- Lekkie rozszerzenie ułatwia zakładanie na linkę
- Żyłka jest połączona na stałe z kołnierzem przez zagniecenie

- Nie nadają się do przewodów jednodrutowych

**Normy i aprobaty**

- Wszystkie końcówki żył DIN według DIN 46228, część 4
- Zatwierdzone przez CSA, nr pliku: LR 105629-1

**Pasujące narzędzia**

- PEW 8.185 praski do końcówek kablowych Patrz strona 999
- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 999
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000
- Szczypce zaciskowe CK 90 Patrz strona 1001

**Zakres zastosowania**

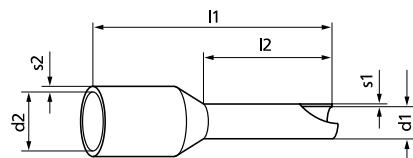
- Szafy rozdzielcze i okablowanie urządzeń
- Do przewodów z kategorii 2,5 i 6

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Izolowane tulejki kablowe AHI</b>											
61721866	AHI N 0,25/6	0.25	24	jasnoniebieski	10.5	6	0.8	0.25	1.8	0.25	500
61721867	AHI L 0,25/8	0.25	24	jasnoniebieski	12.5	8	0.8	0.25	1.8	0.25	500
61721868	AHI N 0,34/6	0.34	24	turkusowy	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	500
61721869	AHI L 0,34/8	0.34	24	turkusowy	12.5	8	0.8	0.25	2	0.25	500
61801580	AHI DIN K 0,5/6	0.50	20	biały	11.5	6	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801590	AHI DIN N 0,5/8	0.50	20	biały	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801600	AHI DIN HL 0,5/10	0.50	20	biały	15.5	10	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61721871	AHI N 0,5/8	0.50	20	pomarańczowy	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801620	AHI DIN K 0,75/6	0.75	20	szary	12	6	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801630	AHI DIN N 0,75/8	0.75	20	szary	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801640	AHI DIN HL 0,75/10	0.75	20	szary	16	10	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801650	AHI DIN L 0,75/12	0.75	20	szary	18	12	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61721880	AHI N 0,75/8	0.75	20	biały	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801660	AHI DIN K 1/6	1.00	18	czerwony	12.5	6	1.5	0.15	3	0.3	500
61801670	AHI DIN N 1/8	1.00	18	czerwony	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	500
61801680	AHI DIN HL 1/10	1.00	18	czerwony	16.5	10	1.5	0.15	3	0.3	500
61801690	AHI DIN L 1/12	1.00	18	czerwony	18.5	12	1.5	0.15	3	0.3	500
61721890	AHI N 1/8	1.00	18	żółty	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	500
61801700	AHI K 1,5/6	1.50	16	czarny	12.5	6	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801710	AHI DIN N 1,5/8	1.50	16	czarny	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801720	AHI DIN HL 1,5/10	1.50	16	czarny	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801730	AHI DIN L 1,5/18	1.50	16	czarny	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61721900	AHI N 1,5/8	1.50	16	czerwony	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61721910	AHI HL 1,5/10	1.50	16	czerwony	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61746720	AHI L 1,5/18	1.50	16	czerwony	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801750	AHI DIN N 2,5/8	2.50	14	niebieski	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801760	AHI DIN HL 2,5/12	2.50	14	niebieski	19	12	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801770	AHI DIN L 2,5/18	2.50	14	niebieski	25	18	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801780	AHI DIN N 4/10	4.00	12	szary	17.5	10	2.9	0.2	4.8	0.3	500
61801790	AHI DIN HL 4/12	4.00	12	szary	20	12	2.9	0.2	4.8	0.3	500
61801800	AHI DIN L 4/18	4.00	12	szary	26	18	2.9	0.2	4.8	0.3	100
61801810	AHI DIN N 6/12	6.00	10	żółty	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61801820	AHI DIN L 6/18	6.00	10	żółty	25	18	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61721940	AHI N 6/12	6.00	10	czarny	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61721950	AHI L 6/18	6.00	10	czarny	26	18	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61801830	AHI DIN N 10/12	10.00	8	czerwony	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61801840	AHI DIN L 10/18	10.00	8	czerwony	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61721960	AHI N 10/12	10.00	8	kość stoniowa	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61721970	AHI L 10/18	10.00	8	kość stoniowa	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61801850	AHI DIN N 16/12	16.00	6	niebieski	23	12	6	0.2	8.8	0.4	100
61801860	AHI DIN L 16/18	16.00	6	niebieski	29	18	6	0.2	8.8	0.4	100
61721980	AHI N 16/12	16.00	6	zielony	23	12	6	0.2	8.8	0.4	100
61721990	AHI L 16/18	16.00	6	zielony	29	18	6	0.2	8.8	0.4	100
61801870	AHI DIN N 25/16	25.00	4	żółty	29	16	7.5	0.2	11	0.5	50
61801890	AHI DIN L 25/22	25.00	4	żółty	35	22	7.5	0.2	11	0.5	50
61746770	AHI N 25/16	25.00	4	brązowy	29	16	7.5	0.2	11	0.5	50
61746780	AHI L 25/22	25.00	4	brązowy	35	22	7.5	0.2	11	0.5	50
61801900	AHI DIN N 35/16	35.00	2	czerwony	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61801920	AHI DIN L 35/25	35.00	2	czerwony	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61746790	AHI N 35/16	35.00	2	beżowy	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61746800	AHI L 35/25	35.00	2	beżowy	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61801930	AHI DIN N 50/20	50.00	1	niebieski	36	20	10.5	0.3	15	0.6	50
61801940	AHI DIN L 50/25	50.00	1	niebieski	41	25	10.5	0.3	15	0.6	50
61801950	AHI N 70/20	70.00	2/0	żółty	37	20	13.5	0.4	16	0.6	25
61801960	AHI L 70/27	70.00	2/0	żółty	44	27	12.7	0.4	16	0.6	25
61801970	AHI N 95/25	95.00	3/0	czerwony	44	25	14.7	0.4	18	0.6	25
61801980	AHI N 120/27	120.00	4/0	niebieski	48	27	16.7	0.5	21	0.7	25
61801990	AHI N 150/32	150.00	300	żółty	58	32	19.5	0.5	23	1	25

K = krótki; N = normalny; HL = duży; L = bardzo duży; inne rozmiary i kolory na zamówienie  
 Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / \* w pewnych przypadkach tulejki kablowe mogą wytrzymać temperatury poniżej -5°C. Proszę skontaktować się z Lapp Kabel w celu objaśnienia konkretnego obszaru zastosowania / Tolerancja procesu produkcji to +/- 0,4 mm



## Zestaw końcówek AHIB



### Zakres zastosowania

- Izolowane końcówki żył w opakowaniu z zamknięciem strunowym

### Uwaga

- Dobór narzędzi do zarabiania ułatwi Indeks wkładów do różnych końcówek i tulejek

### Zakres dostawy

- Izolowane końcówki kablowe w paskach w standardowych odcinkach w 10 torebkach połączonych mini zaciskami zawierającymi po 100 szt. końcówek kablowych
- Zamknięcie strunowe, umożliwiające wyjmowanie pojedynczych torebek

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: końcówka żyły
- Ważne**  
Bezhalogenowe
- Materiał**  
Miedź/polipropylen  
Powierzchnia: cynowana
- Zakres temperatury**  
Od -5°C do +105°C

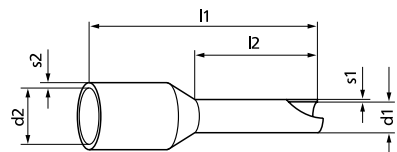
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Zawartość	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Zestaw końcówek AHIB</b>											
61794760	Zestaw końcówek AHIB	0.34	turkusowy	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	10 x 100	1
61794770	Zestaw końcówek AHIB	0.50	pomarańczowy	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	10 x 100	1
61794780	Zestaw końcówek AHIB	0.75	biały	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	10 x 100	1
61794790	Zestaw końcówek AHIB	1.00	żółty	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	10 x 100	1
61794800	Zestaw końcówek AHIB	1.50	czerwony	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	10 x 100	1
61794810	Zestaw końcówek AHIB	2.50	niebieski	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	10 x 100	1

Inne rozmiary oraz kolory na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Izolowane tulejki kablowe AHK



### Korzyści

- Grubsza izolacja oraz zwiększona grubość ścianki do wyższych obciążeń
- Dzięki powiększonemu kołnierzu izolacyjnemu pasuje do wszystkich powszechnie stosowanych przewodów odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne do 3 kV

### Zakres zastosowania

- Dla przewodów o wyjątkowo grubej izolacji
- Końcówka żyły w wykonaniu specjalnym z dużym plastikowym kołnierzem do przewodów o grubych ściankach (np. NSGAFÖU)
- Zastosowanie w przypadku niezabezpieczonych przyłączy w rozdzielniach i rozdzielaczach, pojazdach szynowych, instalacjach solarnych, kablach zapłonowych itp.

### Uwaga

- Dobór narzędzi do zarabiania ułatwi Indeks wkładów do różnych końcówek i tulejek

### Pasujące przewody

- NSGAFÖU 1,8/3 kV Strona 93

### Dane techniczne

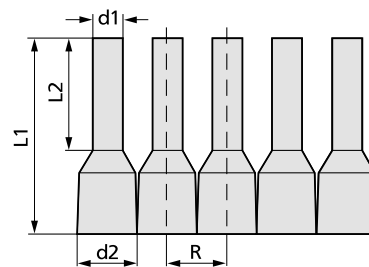
- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: końcówka żyły
- Materiał**  
Miedź/polipropylen  
Powierzchnia: cynowana
- Zakres temperatury**  
Od -5°C do +105°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Izolowane tulejki kablowe AHK</b>											
61746500	AHK 1,5/8	1.50	16	czarny	17.5	8	1.8	0.15	7.5	0.3	100
61746501	AHK 1,5/10	1.50	16	czarny	19.5	10	1.8	0.15	7.5	0.3	100
61746502	AHK 2,5/8	2.50	14	niebieski	17.5	8	2.3	0.15	8	0.3	100
61746503	AHK 2,5/12	2.50	14	niebieski	21.5	12	2.3	0.15	8	0.3	100
61746504	AHK 4/10	4.00	12	szary	19.5	10	2.9	0.2	9.5	0.3	100
61746505	AHK 6/12	6.00	10	żółty	23	12	3.6	0.2	10	0.3	100
61746506	AHK 10/12	10.00	8	czerwony	24	12	4.6	0.2	11.5	0.3	100
61746507	AHK 16/12	16.00	6	niebieski	25.5	12	6	0.2	13.5	0.3	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Izolowane tulejki kablowe DIN na krążku



### Zakres zastosowania

- Izolowane końcówki kablowe w paskach, DIN 46228, Część 4
- Końcówki DIN dostępne w zwojach po 3000 sztuk do zastosowania w maszynach do automatycznego zaciskania

### Zakres dostawy

- Średnica krążka: około 25 cm

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: końcówka żyły
- Materiał**  
Miedź/polipropylen  
Powierzchnia: cynowana
- Zakres temperatury**  
Obciążenie stałe -5°C do +105°C,  
obciążenie tymczasowe +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Ilość znaków w pasku
<b>Izolowane tulejki kablowe DIN na krążku</b>									
61802052	Krążek DIN 0,5	0.50	biały	14.5	8	1.1	2.6	3.5	3,000 x 1
61802054	Krążek DIN 0,75	0.75	szary	14.5	8	1.3	2.8	3.6	3,000 x 1
61802056	Krążek DIN 1,0	1.00	czerwony	14.5	8	1.5	3	3.9	3,000 x 1
61802058	Krążek DIN 1,5	1.50	czarny	14.5	8	1.8	3.4	4.2	2,500 x 1
61802060	Krążek DIN 2,5	2.50	niebieski	14.5	8	2.3	4.2	5	1,500 x 1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Paski DIN do przyrządów QUADRO



### Korzyści

- Izolowane końcówki kablowe w paskach DIN 46228, Część 4 dla QUADRO

### Pasujące narzędzia

- Praska QUADRO Patrz strona 998

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: końcówka żyły

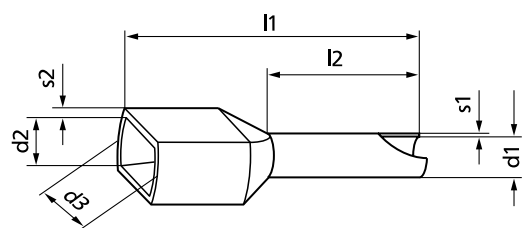
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Paski DIN do przyrządów QUADRO</b>										
61805170	DIN Strips 0,50	0.50	20	biały	14	8	1.1	2.6	3.5	500
61805180	DIN Strips 0,75	0.75	20	szary	14	8	1.3	2.8	3.6	500
61805190	DIN Strips 1,00	1.00	18	czerwony	14	8	1.5	3	3.9	500
61805200	DIN Strips 1,50	1.50	16	czarny	14	8	1.8	3.4	4.2	500
61805210	DIN Strips 2,50	2.50	14	niebieski	14	8	2.3	4.2	5	500

Inne rozmiary oraz kolory na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Izolowane tulejki kablowe podwójne TWIN



### Korzyści

- Specjalny kształt kołnierza z tworzywa sztucznego umożliwia jednoczesne zamocowanie dwóch linek
- Poprawne zaciśnięcie dwóch żył w końcówce kablowej TWIN zapewnia właściwe połączenie elektryczne i mechaniczne

### Uwaga

- Dobór narzędzi do zarabiania ułatwi Indeks wkładów do różnych końcówek i tulejek

### Pasujące narzędzia

- Praski do końcówek kablowych KEBS 0560 TWIN Patrz strona 1001

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: końcówka żyły

**Info**  
 Bezhalogenowe

**Materiał**  
 Miedź/polipropylen  
 Powierzchnia: cynowana

**Zakres temperatury**  
 Obciążenie stałe -5°C do +105°C,  
 obciążenie tymczasowe +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	d3 mm	s2 mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Izolowane tulejki kablowe podwójne TWIN</b>												
61801999	AHI-TWIN	2.00 x 0.50	2 x 20	biały	15	8	1.5	0.15	2.3	4.5	0.25	500
61802000	AHI-TWIN	2.00 x 0.75	2 x 20	szary	15	8	1.8	0.15	2.6	5.1	0.25	500
61802010	AHI-TWIN	2.00 x 1.00	2 x 18	czerwony	15	8	2.05	0.15	3	5.1	0.3	500
61802020	AHI-TWIN	2.00 x 1.50	2 x 16	czarny	16	8	2.3	0.15	3.5	6.4	0.3	500
61802030	AHI-TWIN	2.00 x 2.50	2 x 14	niebieski	18.5	10	2.9	0.2	4	7.5	0.3	500
61802032	AHI-TWIN	2.00 x 4.00	2 x 12	szary	23	12	3.8	0.2	4.9	8.6	0.3	100
61802033	AHI-TWIN	2.00 x 6.00	2 x 10	żółty	25	14	4.6	0.2	5.8	9.6	0.4	100
61802034	AHI-TWIN	2.00 x 10.00	2 x 8	czerwony	26	14	6.5	0.2	7	12.6	0.4	100
61802035	AHI-TWIN	2.00 x 16.00	2 x 6	niebieski	30	14	8.2	0.2	9.6	18.4	0.4	50

Inne rozmiary oraz kolory na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



**Pudełka z tulejkami DIN /  
Pudełka z tulejkami AHI /  
Pudełka z tulejkami TWIN**



Pudełka z tulejkami DIN



Pudełka z tulejkami AHI



**Korzyści**

- Praktyczne pojemniki - różne przekroje zawsze pod ręką

**Zakres zastosowania**

**Pudełka z tulejkami DIN**

- Końcówki konektorowe DIN
- Budowa szaf sterowniczych i aparatury

**Pudełka z tulejkami AHI**

- Zestaw końcówek AHI
- Budowa szaf sterowniczych i aparatury

**Pudełka z tulejkami TWIN**

- Zestaw tulejek typu TWIN
- Budowa szaf sterowniczych i aparatury

**Normy i aprobaty**

- Izolowane końcówki żył w dzielonym pudełku według DIN 46228, Część 4 (0,25 mm<sup>2</sup> i 0,34 mm<sup>2</sup>, nieznormalizowane)

**Uwaga**

- Dobór narzędzi do zarabiania ułatwi Indeks wkładów do różnych końcówek i tulejek

**Budowa produktu**

**Pudełka z tulejkami DIN**

- Zestaw DIN BOX I:  
30 x 0,25-6 mm BU, 30 x 0,34-6 mm YE,  
30 x 0,5-8 mm WH, 30 x 0,75-8 mm GY,  
30 x 1,00-8 mm RD
- Zestaw DIN BOX II:  
50 x 0,5-8 mm WH, 100 x 0,75-8 mm GY,  
100 x 1,00-8 mm RD, 100 x 1,5-8 mm BK,  
50 x 2,5-8 mm BU
- Zestaw DIN BOX III:  
40 x 4,00-10 mm GY, 20 x 6,0-12 mm YE,  
20 x 10,00-12 mm RD, 10 x 16,00-12 mm BU

**Pudełka z tulejkami AHI**

- Pudełko I (żółte) z końcówkami AHI:  
30 x 0,25 - 6 mm LBU, 30 x 0,34 - 6 mm TO,  
30 x 0,5 - 8 mm ON, 30 x 0,75 - 8 mm WH,  
30 x 1,00 - 8 mm YE
- Pudełko II (pomarańczowe) z końcówkami AHI:  
50 x 0,5 - 8 mm OG, 100 x 0,75 - 8 mm WH,  
100 x 1,00 - 8 mm YE, 100 x 1,5 - 8 mm RD,  
50 x 2,5 - 8 mm BU
- Pudełko III (niebieskie) z końcówkami AHI:  
50 x 4,00 - 10 mm GY, 20 x 6,0 - 12 mm BK,  
20 x 10,00 - 12 mm WH, 10 x 16,00 - 12 mm GN

**Pudełka z tulejkami TWIN**

- 2 x 0,75-8mm, 2 x 1,00-8mm,  
2 x 1,5-8mm, 2 x 2,50-10mm

**Dane techniczne**



**Klasyfikacja ETIM 6**

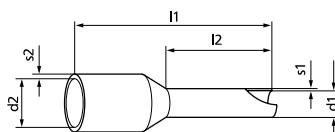
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000524  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: skrzynki asortymentowe do zastosowania w technice przyłączeniowej i łączeniowej

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Ilość znaków w pasku	Jednostka dostawy (PU)
<b>Zestaw DIN</b>				
61802040	Zestaw DIN BOX I	0.25-1.00	150 x 1	1
61802041	Zestaw DIN BOX II	0.50-2.50	400 x 1	1
61802042	Zestaw DIN BOX III	4.00-16.00	100 x 1	1
<b>Czarny, szary, pomarańczowy, żółty, biały</b>				
61794720	Pudełko I z końcówkami AHI	0.25-1.00	150 x 1	1
61794730	Pudełko II z końcówkami AHI	0.50-2.50	400 x 1	1
61794740	Pudełko III z końcówkami AHI	4.00-16.00	100 x 1	1
<b>TWIN pudełko z tulejkami</b>				
61802046	TWIN pudełko z tulejkami	2 x 0,75-2 x 2,5	200 x 1	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Izolowane tulejki kablowe XL



### Info

- Pasujące końcówki do żył pojedynczych multistandard UL(MTW)-CSA-HAR

### Korzyści

- Specjalnie produkowane izolowane końcówki kablowe w kształcie lejka zdecydowanie ułatwiają nakładanie na żyłę przewodu

### Zakres zastosowania

- Pasujące końcówki do żył pojedynczych multistandard UL(MTW)-CSA-HAR
- Ze względu na posiadane przez nie certyfikaty obowiązujące na różnych rynkach, tulejki kablowe o przekrojach podanych poniżej są wymagane do naszych wielostandardowych przewodów jednożyłowych
- Żyłka jest połączona na stałe z kołnierzem przez zagniecenie

### Normy i aprobaty

- Wszystkie końcówki żył DIN według DIN 46228, część 4
- Aprobaty CSA, File-Nr: 2110332
- Znak CSA z oznaczeniem „C” i „US” oznacza, że produkt jest certyfikowany dla rynków USA i Kanady. Produkty spełniają obowiązujące normy amerykańskie i kanadyjskie

### Uwaga

- W przypadku wersji 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup>, 6 mm<sup>2</sup> i 10 mm<sup>2</sup> można stosować standardowe końcówki żył AHI, ponieważ grubość izolacji tylko nieznacznie odbiega od przewodów zgodnych z wieloma normami

### Pasujące przewody

- MULTI-STANDARD SC 1 Strona 217
- MULTI-STANDARD SC 2.2
- MULTI-STANDARD SC 2.1

### Pasujące narzędzia

- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 999
- Praski do końcówek kablowych MULTICRIMP 6
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: końcówka żyły



#### Certyfikaty

Zgodnie z DIN 46228



#### Uwaga

Dobór narzędzi do zarabiania ułatwi Indeks wkładów do różnych końcówek i tulejek



#### Info

Bezhalogenowy, bez silikonu



#### Materiał

Końcówka kablowa z cynowanej miedzi elektrolitycznej  
Kołnierz z polipropylenu



#### Zakres temperatury

Obciążenie stałe -5°C do +105°C,  
Obciążenie tymczasowe +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Izolowane tulejki kablowe XL</b>											
61802061	Końcówki żył XL 0,5 WH 8	0.50	20	biały	13.5	8	1.1	0.15	3	0.25	500
61802062	Końcówki żył XL 0,5 WH 10	0.50	20	biały	15.5	10	1.1	0.15	3	0.25	500
61802063	Końcówki żył XL 0,75 GY 8	0.75	18	szary	14	8	1.3	0.15	3.4	0.3	500
61802064	Końcówki żył XL 0,75 GY 10	0.75	18	szary	16	10	1.3	0.15	3.4	0.3	500
61802065	Końcówki żył XL 1,0 RD 8	1.00	18	czerwony	14	8	1.5	0.15	3.4	0.3	500
61802066	Końcówki żył XL 1,0 RD 10	1.00	18	czerwony	16	10	1.5	0.15	3.4	0.3	500
61802067	Końcówki żył XL 1,5 BK 8	1.50	16	czarny	14	8	1.8	0.15	3.8	0.3	500
61802068	Końcówki żył XL 1,5 BK 10	1.50	16	czarny	16	10	1.8	0.15	3.8	0.3	500
61802069	Końcówki żył XL 16,0 BU 12	16.00	6	niebieski	23	12	6	0.2	9.5	0.4	100

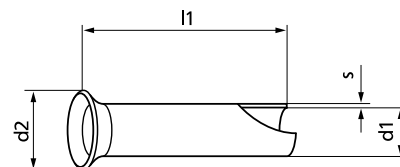
Końcówki dostępne w długościach 8 oraz 10 mm w zależności od aplikacji

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Izolowane tulejki kablowe AHI Patrz strona 991

## Nieizolowane tulejki kablowe AH



### Korzyści

- Nieco lejkowate rozszerzenie w celu ułatwienia zakładania na linkę

### Zakres zastosowania

- Okablowanie szaf rozdzielczych

### Normy i aprobaty

- Zgodnie z DIN 46228

### Uwaga

- Dobór narzędzi do zarabiania ułatwi Indeks wkładów do różnych końcówek i tulejek
- Dalsze wykonania dostępne na zapytanie
- Pudełko z asortymentem 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> (nr art. 61802048) dostępne na zapytanie

### Pasujące narzędzia

- PEW 8.185 praski do końcówek kablowych Patrz strona 999
- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 999
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000
- Praski do końcówek kablowych KEB 1025 Patrz strona 1000
- Praski do końcówek kablowych KEB 3550 Patrz strona 1000
- Szczypce zaciskowe CK 90 Patrz strona 1001

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: końcówka żyły
- Materiał**  
Cynowana miedź elektrolityczna
- Zakres temperatury**  
Od -55°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dł. przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	AWG	l1 mm	d1 mm	d2 mm	s mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Nieizolowane tulejki kablowe AH</b>								
62120200	AH DIN 0,5/6	0.50	20	6	1	2.1	0.15	500
62120210	AH DIN 0,75/6	0.75	20	6	1.2	2.3	0.15	500
61721530	AH DIN 0,75/10	0.75	20	10	1.2	2.3	0.15	500
62120220	AH DIN 1/6	1.00	18	6	1.4	2.5	0.15	500
61721540	AH DIN 1/10	1.00	18	10	1.4	2.5	0.15	500
62120230	AH DIN 1,5/7	1.50	16	7	1.7	2.8	0.15	500
61721550	AH DIN 1,5/10	1.50	16	10	1.7	2.8	0.15	500
62120240	AH DIN 2,5/7	2.50	14	7	2.2	3.4	0.15	500
61721560	AH DIN 2,5/12	2.50	14	12	2.2	3.4	0.15	500
62120250	AH DIN 4/9	4.00	12	9	2.8	4	0.2	500
62120260	AH DIN 6/10	6.00	10	10	3.5	4.7	0.2	500
62120270	AH DIN 10/12	10.00	8	12	4.5	5.8	0.2	500
62120280	AH DIN 16/12	16.00	6	12	5.8	7.5	0.2	500

Inne rozmiary na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Praska QUADRO



### Korzyści

- Doskonała integracja czterech podstawowych funkcji w jednym narzędziu: cięcia, odizolowywania, skręcania, zagniatania
- Doskonałe połączenie ergonomii i funkcjonalności
- Wysokie właściwości mechaniczne zapewniają łatwe zaciskanie
- Zmiana magazynku do różnych przekrojów zajmuje tylko kilka sekund
- Nie wymaga regulacji do różnych przekrojów

### Zakres zastosowania

- Narzędzie wielofunkcyjne
- Skręcanie
- Zagniatanie
- Cięcie
- Technika połączeń i zagniatania

### Cechy produktu

- Cięcie linek do średnicy 2,5 mm
- Zapobieganie rozplataniu linek za pomocą zintegrowanego narzędzia skręcającego

### Normy i aprobaty

- Zacisk trapezoidalny zgodnie z VDE 0609, część I
- Logo GS dające sprawdzone bezpieczeństwo

### Uwaga

- Proszę wykorzystywać wyłącznie końcówki kablowe przeznaczone do praski QUADRO

### Zakres dostawy

- Nr artykułu 61805300: walizka z narzędziem i 3 zasobnikami
- Nr artykułu 61805301: narzędzie bez walizki i zasobnika
- Nr artykułu 61805302: zapasowe pudełko końcówek kablowych

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002778  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: automat do ściągania izolacji i zagniatania

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praska QUADRO</b>					
61805300	QUADRO Set	0.50 - 2.50	Trapezowy	-	1
61805301	QUADRO: szczypce	0.50 - 2.50	Trapezowy	0.22	1
61805302	QUADRO: magazynek	0.50 - 2.50	Trapezowy	-	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Paski DIN do przyrządów QUADRO Patrz strona 993



## PEW 8.185 praski do końcówek kablowych / PEW 8.186 praski do końcówek kablowych



PEW 8.185 praski do końcówek kablowych



PEW 8.186 praski do końcówek kablowych

### Korzyści

- Ulepszona wersja Pew 8,84 / MULTICIRMP 6: -większa pojemność, zmniejszona o 20% wymagana siła ręczna, zredukowana szerokość otwarcia, ulepszona ergonomia, wysoka precyzja
- Symetryczny kształt matryc zaciskających gwarantuje dokładne profile zaciskania
- Jakość zagniatania zgodna z DIN dzięki wbudowanemu zamknięciu (mechanizm zwolnienia zatrzasku)
- Automatycznie dopasowuje się do obrabianych przekrojów

### Zakres zastosowania

#### PEW 8.185 praski do końcówek kablowych

- Do zaciskania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych
- Zakres przekrojów od 0.08 - 16 mm<sup>2</sup> z kwadratowym zagnieceniem
- Można je stosować do końcówek o długości 20 mm (dla końcówek dłuższych niż 12 mm wymaga się minimum dwukrotnego zaciśnięcia)

#### PEW 8.186 praski do końcówek kablowych

- Do zaciskania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych
- Zakres przekrojów od 0.08 - 16 mm<sup>2</sup> z sześciokątnym zagnieceniem
- Można je stosować do końcówek o długości 20 mm (dla końcówek dłuższych niż 12 mm wymaga się minimum dwukrotnego zaciśnięcia)

### Cechy produktu

- Z chromowanej stali narzędziowej
- Wyprodukowano w Niemczech

### Uwaga

- Końcówki kablowe do 12 mm wymagają pojedynczego zaciśnięcia, dłuższe (do 20 mm długości) podwójnego

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>PEW 8.185 praski do końcówek kablowych</b>						
61813736	PEW 8.185	0.08 - 16.00	Kwadrat	0.38	180	1
<b>PEW 8.186 praski do końcówek kablowych</b>						
61813737	PEW.8.186	0.08 - 10.00	Sześciokąt	0.38	180	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000

### Akcesoria

- Izolowane tulejki kablowe AHI Patrz strona 991
- Nieizolowane tulejki kablowe AH Patrz strona 997

## Praski do końcówek kablowych PEW 8.87



### Corzyści

- Do najprostszej obsługi, gdzie przestrzeń jest ograniczona (szafy sterownicze, maszyny, okablowanie wewnętrzne)
- Obejmuje szeroki zakres rozmiarów: 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>(PEW 8.87) 0,08-16 mm<sup>2</sup>(PEW 8.87 Plus)
- Wyprodukowano w Niemczech
- Uchwyt w postaci dźwigni zwiększa siłę zaciskania ograniczając wysytek montera

### Zakres zastosowania

- Praska do końcówek kablowych (profil kwadratowy)
- Automatycznie dostosowuje się do pożądanego rozmiaru tulejki
- Kształt zagniatania - kwadrat, z czterema wyprofilowanymi powierzchniami zagniatania

### Cechy produktu

- Powierzchnia oksydowana

### Budowa produktu

- PEW 8.87: wprowadzanie końcówek od czoła i z boku (do 2,5mm<sup>2</sup>)
- PEW 8.87 Plus: wprowadzanie końcówek od czoła

### Uwaga

- Dla końcówek kablowych do 16 mm długości zalecamy korzystanie z praski PEW 8.185/8.186 (konieczność parokrotnego zaciskania) lub praski PEW 12 z pasującym wkładem do końcówek o długości do 12 mm (tylko jedno zaciśnięcie), dłuższe końcówki kablowe (do 20 mm długości) wymagają minimum dwukrotnego zaciśnięcia.

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych



#### Ważne

Długość zacisku: do 16 mm  
Profil zagniatania: kwadrat

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski do końcówek kablowych PEW 8.87</b>						
61813742	PEW 8.87	0.08 - 10.00	Kwadrat	0.475	190	1
61813744	PEW 8.87 Plus	0.08 - 16.00	Kwadrat	0.475	190	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Izolowane tulejki kablowe AHI Patrz strona 991

## Praski do końcówek kablowych KEB 1025 / Praski do końcówek kablowych KEB 3550



### Praski do końcówek kablowych KEB 1025

#### Corzyści

- Unikalny mechanizm obniża obciążenie ręki z 450 N do 250 N
- Uchwyty dopasowane do małych i dużych dłoni
- Blokada zostaje zwolniona dopiero po zakończeniu operacji zaciskania
- Testowane podczas min. 80.000 zaciśnięć

#### Zakres zastosowania

##### Praski do końcówek kablowych KEB 1025

- Narzędzia Miniforce do zaciskania izolowanych i nieizolowanych końcówek żył od 10-25 mm<sup>2</sup>

### Praski do końcówek kablowych KEB 3550

#### Praski do końcówek kablowych KEB 3550

- Narzędzia Miniforce do zaciskania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych od 35-50 mm<sup>2</sup>

#### Cechy produktu

- Awaryjne zwolnienie, jeżeli zaistnieje konieczność przerwania procesu zaciskania

#### Normy i aprobaty

##### Praski do końcówek kablowych KEB 1025

- Przetestowane wg normy DIN EN 60352-2

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych



#### Uwaga

Profil zagniatania: specjalnie opracowany profil w kształcie W

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski do końcówek kablowych KEB 1025</b>						
61791065	KEB 1025	10.00 - 25.00	Trapezowy	0.5	220	1
<b>Praski do końcówek kablowych KEB 3550</b>						
61791095	KEB 3550	35.00 - 50.00	Trapezowy	0.5	220	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

##### Praski do końcówek kablowych KEB 1025

- Izolowane tulejki kablowe AHI Patrz strona 991

## Szczypce zaciskowe CK 90



### Korzyści

- Zatrzaśnięcie gwarantuje kompletne zaciśnięcie

### Zakres zastosowania

- Narzędzie do zagniatania do bardzo dużych końcówek kablowych od 50 do 95 mm<sup>2</sup>
- Do zaciskania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych

### Cechy produktu

- 3 formy zaciskające z wejściem bocznym: 50/70/95 mm<sup>2</sup>

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

**Ważne**  
 Szerokość: 90 mm

**Uwaga**  
 Profil zagniatania: trapez

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Szczypce zaciskowe CK 90</b>						
62120189	CK 90	50.00-90.00	Trapezowy	0.18	300	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Izolowane tulejki kablowe AHI Patrz strona 991



## Praski do końcówek kablowych KEBS 0560 TWIN



### Korzyści

- Blokada zostaje zwolniona dopiero po zakończeniu operacji zaciskania
- Unikalny mechanizm obniża obciążenie ręki z 450 N do 250 N
- Uchwyty dopasowane do małych i dużych dłoni
- Testowane podczas min. 80.000 zaciśnięć

### Zakres zastosowania

- Szczypce z przednią strefą zaciskania do izolowanych/nieizolowanych końcówek żył i końcówek TWIN

### Cechy produktu

- Długość zacisku: do 16 mm
- Wejście od przodu

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

**Ważne**  
 Regulowana siła zagniatania

**Uwaga**  
 Profil zagniatania: trapez

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski do końcówek kablowych KEBS 0560 TWIN</b>						
61791055	KEBS 0560 TWIN	2x0,5-2x4 (0,1-6)	Trapezowy	0.5	220	1

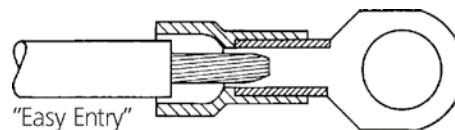
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Izolowane tulejki kablowe podwójne TWIN Patrz strona 994



## Izolowane końcówki kablowe



### Korzyści

- EASY-ENTRY posiada lejkowaty kształt końcówki z tworzywa sztucznego do prostego, szybkiego i bezpiecznego wprowadzenia przewodu
- Nie ma ryzyka wygięcia i wypięcia się drutów
- Dla dobrej wytrzymałości i lepszego przewodzenia prądu

### Zakres zastosowania

- Budowa szaf sterowniczych i aparatury

### Cechy produktu

- Końcówka kablowa jest lutowana lutem twardym, co umożliwia jej zaciskanie w każdej pozycji
- Połączenia pierwszej klasy w prosty sposób
- Elektrolitycznie cynowany dla maksymalnej ochrony przed korozją
- Materiał żeńskich złączy płaskich, podwójnie składanych i lutowanych lutem twardym w zaciskany element stykowy
- Kołnierz metalowy z wewnętrznym karbowaniem

### Normy i aprobaty

- Testowane na podstawie normy DIN IEC 60352
- Numer pliku E334109, patrz tabela

### Uwaga

- Końcówka do łączenia żył: żyły jednodrutowe i żyły giętkie, nawet o różnych przekrojach, mogą być zaciskane wspólnie

### Wykonanie

- 1 = końcówka oczkowa
- 2 = końcówka widełkowa
- 3 = końcówka wtykowa (igłowa)
- 4 = końcówka pociskowa męska
- 5 = końcówka pociskowa żeńska
- 6 = końcówka do łączenia żył
- 7 = końcówka kablowa zakończenie Patrz obrazek

### Pasujące narzędzia

- Praski zaciskowe DSA 0110 + DSA 0725 Patrz strona 1008
- Praski zaciskowe CSA 0760 + KSA 0760 Patrz strona 1008

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: zagniatana końcówka kablowa do żył miedzianych

**Ważne**  
Dalsze rozmiary i kolory (również DIN) dostępne na zapytanie  
Bezhalogenowe

**Uwaga**  
Dla narzędzi produkcyjnych zobacz indeks wkładów do różnych pozostałych złączy

**Materiał**  
Wysokiej jakości miedź elektrolityczna dla dobrego przewodnictwa  
Izolacja z poliamidu

**Zakres temperatury**  
-20°C do +105°C krótkotrwale:  
do +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Certyfikat UL	Pod śrubę	Kolor żyły	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Końcówki oczkowe</b>						
63104010	L-RZ 3	0.25-0.75	Nie	M 3	zielony	100
63104020	L-RZ 4	0.25-0.75	Nie	M 4	zielony	100
63104030	L-RZ 5	0.25-0.75	Nie	M 5	zielony	100
63104040	L-RA 3	0.5-1.5	Tak	M 3	czerwony	100
63104050	L-RA 35	0.5-1.5	Tak	M 3,5	czerwony	100
63104060	L-RA 4	0.5-1.5	Tak	M 4	czerwony	100
63104070	L-RA 5	0.5-1.5	Tak	M 5	czerwony	100
63104080	L-RA 6	0.5-1.5	Tak	M 6	czerwony	100
63104160	L-RB 3	1.5-2.5	Tak	M 3	niebieski	100
63104170	L-RB 4	1.5-2.5	Tak	M 4	niebieski	100
63104180	L-RB 5	1.5-2.5	Tak	M 5	niebieski	100
63104190	L-RB 6	1.5-2.5	Tak	M 6	niebieski	100
63104200	L-RB 8	1.5-2.5	Tak	M 8	niebieski	100
63104340	L-RC 4	4-6	Tak	M 4	żółty	100
63104350	L-RC 5	4-6	Tak	M 5	żółty	50
63104360	L-RC 6	4-6	Tak	M 6	żółty	50
63104370	L-RC 8	4-6	Tak	M 8	żółty	100
63104380	L-RC 10	4-6	Tak	M 10	żółty	50
<b>Końcówki widełkowe</b>						
63105010	L-RZ 3 F	0.25-0.75	Nie	M 3	zielony	100
63105020	L-RZ 4 F	0.25-0.75	Nie	M 4	zielony	100
63105050	L-RA 4 F	0.5-1.5	Tak	M 4	czerwony	100
63105060	L-RA 5 F	0.5-1.5	Tak	M 5	czerwony	100
63105070	L-RA 6 F	0.5-1.5	Tak	M 6	czerwony	100
63105130	L-RB 4 F	1.5-2.5	Tak	M 4	niebieski	100
63105140	L-RB 5 F	1.5-2.5	Tak	M 5	niebieski	100
63105150	L-RB 6 F	1.5-2.5	Tak	M 6	niebieski	100
63105210	L-RC 4 F	4-6	Tak	M 4	żółty	100
63105220	L-RC 5 F	4-6	Tak	M 5	żółty	100
63105230	L-RC 6 F	4-6	Tak	M 6	żółty	50
63105040	L-RA 35 F	0.5-1.5	Tak	M 3,5	czerwony	100
63105110	L-RB 3 F	1.5-2.5	Tak	M 3	niebieski	100
63105120	L-RB 35 F	1.5-2.5	Tak	M 3,5	niebieski	100
<b>Końcówki widełkowe z kołnierzem</b>						
63108010	L-RA 35 FF	0.5-1.5	Nie	M 3,5	czerwony	100
63108040	L-RB 4 FF	1.5-2.5	Nie	M 4	niebieski	100
63108050	L-RB 5 FF	1.5-2.5	Nie	M 5	niebieski	100

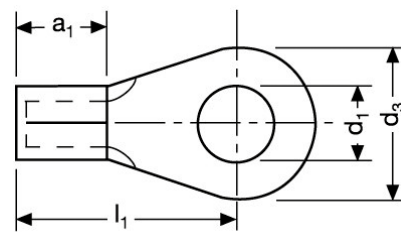
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Certyfikat UL	Pod śrubę	Kolor żyły	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Końcówki wtykowe (igłowe)</b>						
63107010	L-RZP	0.25-0.75	Nie		zielony	100
63107020	L-RAP	0.5-1.5	Tak		czerwony	100
63107040	L-RBP	1.5-2.5	Tak		niebieski	100
63107070	L-RCP	4-6	Tak		żółty	100
<b>Końcówki pociskowe męskie</b>						
63110010	L-RABM	0.5-1.5	Nie		czerwony	100
63110020	L-RB 5 BM	1.5-2.5	Nie		niebieski	100
<b>Końcówki pociskowe żeńskie</b>						
63111010	L-RAB	0.5-1.5	Nie		czerwony	100
63111020	L-RB 5 B	1.5-2.5	Nie		niebieski	100
<b>Końcówki do łączenia żył</b>						
63106020	L-RAA 15	0.5-1.5	Tak		czerwony	100
63106040	L-RBB 25	1.5-2.5	Tak		niebieski	100
63106080	L-RCC 6	4-6	Tak		żółty	50
<b>Końcówka kablowa zakończenie</b>						
63112010	L-RBJ	1.5-2.5	Nie		przezroczysty	100
63112020	L-RCJ	4-6	Nie		przezroczysty	50

Inne rozmiary oraz kolory na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Tolerancja produkcji ± 0,5 mm

## KB Końcówki kablowe



### Korzyści

- Połączenia pierwszej klasy w prosty sposób
- Zapewniają najlepszą przewodność elektryczną (najmniejszą rezystancję)

### Zakres zastosowania

- Do przewodów z kategorii 2,5 i 6
- Budowa szaf sterowniczych i aparatury
- Pojazdy szynowe i autobusy

### Normy i aprobaty

- Zgodnie z VG 88710
- Krążek DIN 46234, niez izolowany

### Uwaga

- Dla narzędzi produkcyjnych zobacz indeks wkładów do różnych pozostałych złączek

### Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 1019
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- Praski zaciskowe DKB 0325 + DKB 0360 Patrz strona 1010

### Dane techniczne

**ETIM** **Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: zagniatana końcówka kablowa do żył miedzianych

**Uwaga**  
S = grubość materiału

**Materiał**  
Wysokiej jakości miedź elektrolityczna dla dobrego przewodnictwa

**Zakres temperatury**  
Maks. temperatura: +120°C, krótkotrwale  
Długotrwale stosowanie: do +90°C

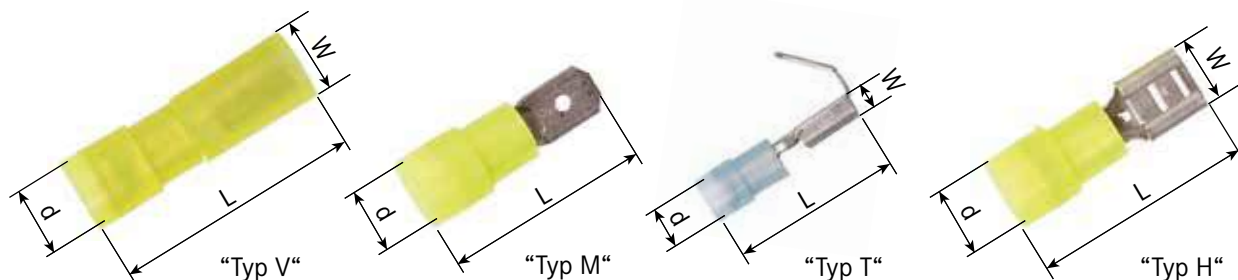
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Certyfikat UL	AWG	Wielkość nominalna	d1	d3	l1	a1	s	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>KB Końcówki kablowe</b>											
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0.5-1.5	Nie	22-16	2.5-1.0	2.8	6	11	5		100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0.5-1.5	Nie	22-16	3.2-1.0	3.2	6	11	5	0.8	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0.5-1.5	Nie	22-16	3.5-1.0	3.7	6	11	5	0.8	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0.5-1.5	Nie	22-16	4.0-1.0	4.3	8	12	5	0.8	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0.5-1.5	Nie	22-16	5.0-1.0	5.3	10	13	5	0.8	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0.5-1.5	Nie	22-16	6.0-1.0	6.5	10	13	5	0.8	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0.5-1.5	Nie	22-16	8.0-1.0	8.4	14	17	5	0.8	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0.5-1.5	Nie	22-16	10.0-1.0	10.5	14	17	5	0.8	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1.5-2.5	Nie	16-14	3.0-2.5	3.2	6	11	5	0.8	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1.5-2.5	Nie	16-14	3.5-2.5	3.7	6	11	5	0.8	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1.5-2.5	Nie	16-14	4.0-2.5	4.3	8	12	5	0.8	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1.5-2.5	Nie	16-14	5.0-2.5	5.3	10	14	5	0.8	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1.5-2.5	Nie	16-14	6.0-2.5	6.5	11	16	5	0.8	100

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Certyfikat UL	AWG	Wielkość nominalna	d1	d3	l1	a1	s	Liczba sztuk w opakowaniu
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1.5-2.5	Nie	16-14	8.0-2.5	8.4	14	17	5	0.8	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1.5-2.5	Nie	16-14	10.0-2.5	10.5	14	17	5	0.8	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1.5-2.5	Nie	16-14	12.0-2.5	13	18	20	5	0.8	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2.5-6	Nie	12-10	4.0-6.0	4.3	8	14	6	1	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2.5-6	Nie	12-10	5.0-6.0	5.3	10	15	6	1	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2.5-6	Nie	12-10	6.0-6.0	6.5	11	16	6	1	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2.5-6	Nie	12-10	8.0-6.0	8.4	14	19	6	1	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2.5-6	Nie	12-10	10.0-6.0	10.5	18	21	6	1	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2.5-6	Nie	12-10	12.0-6.0	13	18	21	6	1	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	Nie	8	5.0-10.0	5.3	10	16	8	1.1	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	Nie	8	6.0-10.0	6.5	11	17	8	1.1	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	Nie	8	8.0-10.0	8.4	14	20	8	1.1	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	Nie	8	10.0-10.0	10.5	18	21	8	1.1	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	Nie	8	12.0-10.0	13	22	23	8	1.1	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	Nie	6	5.0-16.0	5.3	11	20	10	1.2	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	Nie	6	6.0-16.0	6.5	11	20	10	1.2	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	Nie	6	8.0-16.0	8.4	14	22	10	1.2	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	Nie	6	10.0-16.0	10.5	18	24	10	1.2	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	Nie	6	12.0-16.0	13	22	26	10	1.2	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	Nie	4	5.0-25.0	5.3	12	25	11	1.5	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	Nie	4	6.0-25.0	6.5	12	25	11	1.5	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	Nie	4	8.0-25.0	8.4	16	25	11	1.5	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	Nie	4	10.0-25.0	10.5	18	26	11	1.5	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	Nie	4	12.0-25.0	13	22	31	11	1.5	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	Nie	4	16.0-25.0	17	35	36	11	1.5	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	Nie	2	6.0-35.0	6.5	15	26	12	1.6	100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	Nie	2	8.0-35.0	8.4	16	26	12	1.6	100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	Nie	2	10.0-35.0	10.5	18	27	12	1.6	100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	Nie	2	12.0-35.0	13	22	31	12	1.6	100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	Nie	2	16.0-35.0	17	28	36	12	1.6	100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	Nie	1/0	6.0-50.0	6.5	18	34	16	1.8	100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	Nie	1/0	8.0-50.0	8.4	18	34	16	1.8	100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	Nie	1/0	10.0-50.0	10.5	18	34	16	1.8	100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	Nie	1/0	12.0-50.0	13	22	36	16	1.8	100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	Nie	1/0	16.0-50.0	17	28	40	16	1.8	100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	Nie	2/0	6.0-70.0	6.5	22	38	18	2	100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	Nie	2/0	8.0-70.0	8.4	22	38	18	2	100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	Nie	2/0	10.0-70.0	10.5	22	38	18	2	100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	Nie	2/0	12.0-70.0	13	22	38	18	2	100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	Nie	2/0	16.0-70.0	17	28	42	18	2	100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	Nie	3/0	8.0-95.0	8.4	24	42	20	2.5	50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	Nie	3/0	10.0-95.0	10.5	24	42	20	2.5	50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	Nie	3/0	12.0-95.0	13	24	42	20	2.5	50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	Nie	3/0	16.0-95.0	17	28	44	20	2.5	50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	Nie	4/0	8.0-120.0	8.4	24	44	22	3	25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	Nie	4/0	10.0-120.0	10.5	24	44	22	3	25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	Nie	4/0	12.0-120.0	13	24	44	22	3	25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	Nie	4/0	16.0-120.0	17	28	48	22	3	25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	Nie	5/0	10.0-150.0	10.5	30	50	24	3.2	25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	Nie	5/0	12.0-150.0	13	30	50	24	3.2	25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	Nie	5/0	16.0-150.0	17	30	50	24	3.2	25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	Nie	6/0	10.0-185.0	10.5	36	50	28	3.5	20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	Nie	6/0	12.0-185.0	13	36	50	28	3.5	20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	Nie	6/0	16.0-185.0	17	36	50	28	3.5	20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	Nie	7/0	10.0-240.0	10.5	38	56	32	4	10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	Nie	7/0	12.0-240.0	13	38	56	32	4	10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	Nie	7/0	16.0-240.0	17	38	56	32	4	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Isolowane końcówki konektorowe



### Korzyści

- Połączenia pierwszej klasy w prosty sposób
- Końcówka kablowa jest lutowana lutem twardym, co umożliwia jej zaciskanie w każdej pozycji
- Zapewniają najlepszą przewodność elektryczną (najmniejszą rezystancję)
- Nie ma ryzyka wygięcia i wypięcia się drutów

### Zakres zastosowania

- Budowa szaf sterowniczych
- Montaż przewodów

### Normy i aprobaty

- Numer pliku E334111, patrz tabela

### Wykonanie

- Lepsza wytrzymałość na rozciąganie
- Dla dobrej wytrzymałości i lepszego przewodzenia prądu
- Materiał żeńskich złączy płaskich, podwójnie składanych i lutowanych lutem twardym w zaciskany element stykowy
- EASY-ENTRY posiada lejkowaty kształt końcówki z tworzywa sztucznego do prostego, szybkiego i bezpiecznego wprowadzenia przewodu
- 1 = płaska końcówka żeńska typu H  
2 = płaski rozdzielacz typu T  
3 = płaska końcówka męska typu M  
4 = płaska końcówka żeńska z pełną izolacją typu V

### Dane techniczne

- ETIM** **Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: złącze okrągłe/płaskie
- Materiał**  
Mosiądz cynowany  
Izolacja z poliwęglanu
- Zakres temperatury**  
-20°C do +105°C krótkotrwale: do +120°C

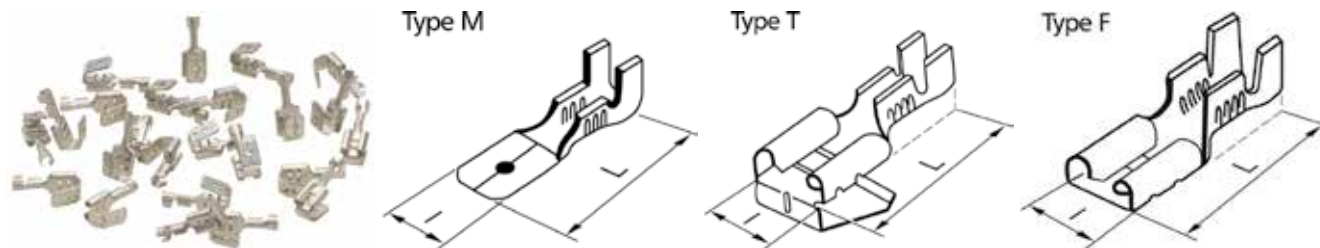
### Pasujące narzędzia

- Praski zaciskowe DSA 0110 + DSA 0725  
Patrz strona 1008
- Praski zaciskowe CSA 0760 + KSA 0760  
Patrz strona 1008

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Certyfikat UL	Przypis	Kolor	Połączenie płaskie	d mm	L	W mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Płaska końcówka żeńska typu H (DIN 46245)</b>										
63101020	L-RA 29 H	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	2,8 x 0,5	3.3	18.5	3.5	100
63101010	L-RA 28 H	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	2,8 x 0,8	3.3	18.5	3.5	100
63101030	L-RA 49 H	0.50 - 1.50	Tak	1,3	czerwony	4,8 x 0,5	3.7	19	5.7	100
63101040	L-RA 48 H	0.50 - 1.50	Tak	1,3	czerwony	4,8 x 0,8	3.7	19	5.7	100
63101050	L-RA 63 H	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	6,3 x 0,8	4	20	7.6	100
63101060	L-RB 48 H	1.50 - 2.50	Tak	1,3	niebieski	4,8 x 0,5	4.4	19	5.7	100
63101070	L-RB 49 H	1.50 - 2.50	Tak	1,3	niebieski	4,8 x 0,8	4.4	19	5.7	100
63101080	L-RB 63 H	1.50 - 2.50	Tak		niebieski	6,3 x 0,8	4.5	20	7.6	100
63101110	L-RC 63 H	4.00 - 6.00	Tak		żółty	6,3 x 0,8	6.4	24	7.6	100
63101120	L-RC 95 H	4.00 - 6.00	Nie		żółty	9,5 x 1,2	6.2	31	11	100
<b>Płaska końcówka męska typu M</b>										
63103010	L-RA 63 M	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	6,3 x 0,8	4	22		100
63103020	L-RB 63 M	1.50 - 2.50	Tak		niebieski	6,3 x 0,8	4.5	22		100
63103040	L-RC 63 M	4.00 - 6.00	Tak	1,3	żółty	6,3 x 0,8	6.3	25		100
<b>Płaski rozdzielacz typu T</b>										
63102010	L-RA 63 T	0.50 - 1.50	Nie	1,3	czerwony	6,3 x 0,8	3.7	22	7.4	100
63102020	L-RB 63 T	1.50 - 2.50	Nie	1,3	niebieski	6,3 x 0,8	4.3	22	7.5	50
<b>Płaska końcówka żeńska z pełną izolacją typu V</b>										
61794951	L-RA 29 V	0.50 - 1.50	Tak	2,3	czerwony	2,8 x 0,5	3.8	19.3	5	100
61794952	L-RA 28 V	0.50 - 1.50	Tak	2,3	czerwony	2,8 x 0,8	3.8	19.3	5	100
61794953	L-RA 49 V	0.50 - 1.50	Tak	2,3	czerwony	4,8 x 0,5	3.6	20.2	7.4	100
61794955	L-RA 48 V	0.50 - 1.50	Tak	2,3	czerwony	4,8 x 0,8	3.6	20.2	7.4	100
61794960	L-RA 63 V	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	6,3 x 0,8	4.4	21	8.8	100
61794969	L-RB 48 V	1.50 - 2.50	Tak	2,3	niebieski	4,8 x 0,8	4.3	20	7.4	100
61794970	L-RB 63 V	1.50 - 2.50	Tak		niebieski	6,3 x 0,8	4.5	21	8.8	100
61794971	L-RC 63 V	4.00 - 6.00	Tak	2,3	żółty	6,3 x 0,8	5.3	26	9	100

1 = izolacja z PVC, trudne wejście; 2 = izolacja z poliamidu (Nylon), trudne wejście; 3 = niezalutowane z dodatkowym kołnierzem mosiężnym  
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Nieizolowane końcówki konektorowe



### Korzyści

- Do połączenia elektrycznego różnych komponentów
- Maksymalna ochrona antykorozyjna dzięki elektrolitycznie cynowanemu mosiądzowi

### Uwaga

- Wybór odpowiedniego narzędzia zależy od przekroju żyły i zamontowanego ostrza

### Pasujące narzędzia

- Praski zaciskowe DRB 0505 + DRB 0115  
Patrz strona 1009
- Praski zaciskowe KRB 0560  
Patrz strona 1009

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
złącze okrągłe/płaskie

**Materiał**  
Mosiądz cynowany

**Zakres temperatury**  
Długotrwałe stosowanie: do +90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Certyfikat UL	Narzędzie	Połączenie płaskie	I	L	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Płaska, nieizolowana końcówka żeńska typu F</b>								
63501060	L-BA 285 F	0.50 - 1.00	Nie	DRB 0155	2,8 x 0,5	5	12.7	100
63501070	L-BA 288 F	0.50 - 1.00	Nie	DRB 0155	2,8 x 0,8	5	12.7	100
63501080	L-BA 485 F	0.75 - 1.50	Nie	KRB 0560	4,8 x 0,5	6.4	16	100
63501090	L-BA 488 F	0.75 - 1.50	Nie	KRB 0560	4,8 x 0,8	6.4	16	100
63501120	L-BA 638 F	0.75 - 1.50	Nie	KRB 0560	6,3 x 0,8	7.6	19	100
63501130	L-BB 638 F	1.50 - 2.50	Nie	KRB 0560	6,3 x 0,8	7.6	19	100
63501140	L-BC 638 F	4.00 - 6.00	Nie	KRB 0560	6,3 x 0,8	7.6	19	100
<b>Płaski, nieizolowany rozdzielacz typu T</b>								
63501150	L-BA 638 T	0.50 - 1.50	Nie	KRB 0560	6,3 x 0,8	7.5	19	100
<b>Płaska, nieizolowana końcówka męska typu M</b>								
63501071	L-BA 288 M	0.50 - 1.00	Nie	DRB 0155	2,8 x 0,8	5.5	13	100
63501520	L-BA 638 M	0.50 - 1.00	Nie	KRB 0560	6,3 x 0,8	8	19	100
63501530	L-BB 638 M	1.50 - 2.50	Nie	KRB 0560	6,3 x 0,8	8	19	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Końcówki konektorowe z zatraskiem Patrz strona 1007

### Akcesoria

- Osłony ISO



## Końcówki konektorowe z zatraskiem

### Korzyści

- Połączenia pierwszej klasy w prosty sposób

### Pasujące narzędzia

- Praski zaciskowe KRB 0560  
Patrz strona 1009

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
złącze okrągłe/płaskie
- Materiał**  
Mosiądz cynowany
- Zakres temperatury**  
Typ M: max. +90 °C  
Typ F: max. +110 °C



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Certyfikat UL	Połączenie płaskie	I	L	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Płaska, nieizolowana końcówka z zatraskiem, męska typu M</b>							
63501020	BM 638 M	1.00-2.50	Nie	6,3 x 0,8	16	28	100
63501022	BM-C 638 M	4.00-6.00	Nie	6,3 x 0,8	16	28	100
<b>Płaska, nieizolowana końcówka z zatraskiem, żeńska typu F</b>							
63501010	B 638 F	1.50-2.50	Nie	6,3 x 0,8	7.5	19	100
63501012	B-C 638 F	4.00-6.00	Nie	6,3 x 0,8	7.5	19	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Wtykowe złącza płaskie, nieizolowane

## Złącza do końcówek konektorowych typu M i typu F

### Korzyści

- Szybkie i łatwe rozdzielenie połączenia
- Złącza wraz z końcówkami konektorowymi oferują bezpieczny i łatwy montaż
- Nowe, prostsze połączenia

### Zakres zastosowania

- W przypadku potrzeby wymiany złącza męskiego lub żeńskiego

### Uwaga

- Wyłącznie funkcja trzymania

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
złącze okrągłe/płaskie
- Materiał**  
Poliamid
- Zakres temperatury**  
max. +105 °C



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Certyfikat UL	Liczba styków	Szerokość B [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Złącze do końcówek konektorowych typu M</b>							
63300100	408-2 M	Nie	2	15.3	13.2	32.2	100
63300110	408-4 M	Nie	4	27.5	16.8	32.6	100
63300120	408-6 M	Nie	6	31.2	18.8	32.9	100
63300130	408-8 M	Nie	8	40.4	18.8	33.1	100
<b>Złącze do końcówek konektorowych typu F</b>							
63300140	408-2 F	Nie	2	12.6	10	23.2	100
63300150	408-4 F	Nie	4	24.5	14.1	24	100
63300160	408-6 F	Nie	6	28.2	14.9	24.3	100
63300170	408-8 F	Nie	8	37.4	15.4	24.4	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Nieizolowane końcówki konektorowe Patrz strona 1006



## Praski zaciskowe DSA 0110 + DSA 0725



### Korzyści

- Możliwość stosowania zarówno przez użytkowników lewo, jak i praworęcznych
- Konieczność użycia niewielkiej siły do uzyskania prawidłowego zaciśnięcia
- Wyraźnie oznakowane formy do prasowania
- Dla kontroli przekrój wkładu zaciskającego jest wytłoczony na tulejkach kablowych
- Kompletnie zaciśnięcie wymusza specjalna blokada

### Zakres zastosowania

- Bezpieczne szczypce zaciskowe do połączeń izolowanych
- Dla izolowanych końcówek kablowych, płaskich końcówek konektorowych i innych

### Cechy produktu

- Awaryjne zwolnienie, jeżeli zaistnieje konieczność przerwania procesu zaciskania

### Normy i aprobaty

- Testowane według normy DIN

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

**Ważne**  
Regulowana siła zagniatania

**Uwaga**  
Profil zagniatania: owal

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski zaciskowe DSA 0110 + DSA 0725</b>					
61722050	DSA 0110	0,1 - 1,5	0.35	225	1
61722060	DSA 0725	0,5 - 2,5	0.35	192	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Izolowane końcówki konektorowe Patrz strona 1005
- Izolowane Końcówki kablowe Patrz strona 1002



## Praski zaciskowe CSA 0760 + KSA 0760



### Korzyści

- Wyraźnie oznakowane formy do prasowania
- Potrzeba użycia niewielkiej siły dzięki zastosowaniu specjalnego mechanizmu
- Testowane podczas min. 80.000 zaciśnięć
- Kompletnie zaciśnięcie wymusza specjalna blokada
- Dla kontroli przekrój wkładu zaciskającego jest wytłoczony na tulejkach kablowych

### Cechy produktu

- Awaryjne zwolnienie, jeżeli zaistnieje konieczność przerwania procesu zaciskania

### Normy i aprobaty

- Przetestowane wg normy DIN EN 60352-2

### Budowa produktu

- CSA 0760: z ramką C, starsza konstrukcja
- KSA 0760: z ramką typu K, bardzo długie uchwyty do obsługi dwiema rękami, ulepszona ergonomia

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

**Uwaga**  
Profil zagniatania: owal

### Zakres zastosowania

- Narzędzie Miniforce dla połączeń izolowanych od 0,5 do 6 mm<sup>2</sup>

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski zaciskowe CSA 0760 + KSA 0760</b>						
61722070	CSA 0760	0,5 - 6.00	Owalny	0.5	220	1
61790910	KSA 0760	0,5 - 6.00	Owalny	0.54	255	1
61751950	CSA/ KSA /DSA 0760 sprężyna zapasowa	-				1
61722071	CSA + KSA 0760 wkład do zagniatania	-				1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Izolowane końcówki konektorowe Patrz strona 1005
- Izolowane Końcówki kablowe Patrz strona 1002



## Praski zaciskowe DRB 0505 + DRB 0115



### Korzyści

- Konieczność użycia niewielkiej siły do uzyskania prawidłowego zaciśnięcia
- Blokada zapewniająca optymalny zacisk
- Wyraźnie oznakowane formy do prasowania
- Testowane podczas min. 50.000 zaciśnień

### Zakres zastosowania

- Szczypce do zaciskania niez izolowanych końcówek konektorowych 2,8
- Także do zaciskania żeńskich końcówek konektorowych z zatraskiem

### Cechy produktu

- Awaryjne zwolnienie, jeżeli zaistnieje konieczność przerwania procesu zaciskania

### Normy i aprobaty

- Przetestowane wg normy DIN EN 60352-2

### Budowa produktu

- DRB 0505: zakres dla przekrojów: 0,05-0,5 mm<sup>2</sup>
- DRB 0115: zakres dla przekrojów: 0,1-1,5 mm<sup>2</sup>

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych
- Ważne**  
 Regulowana siła zagniatania
- Uwaga**  
 Profil zagniatania: walec zawijany

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Do końcówek konektorowych	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski zaciskowe DRB 0505 + DRB 0115</b>							
61790930	DRB 0505	0,05-0,5	Zaciskanie w walec	2,8	0.35	192	1
61790940	DRB 0115	0,1-1,5	Zaciskanie w walec	2,8	0.35	192	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Nieizolowane końcówki konektorowe Patrz strona 1006



## Praski zaciskowe KRB 0560



### Korzyści

- Wyraźnie oznakowane formy do prasowania
- Blokada zapewniająca optymalny zacisk
- Uchwyty dopasowane do małych i dużych dłoni
- Unikalny mechanizm obniża obciążenie ręki z 450 N do 250 N
- Testowane podczas min. 80.000 zaciśnień

### Zakres zastosowania

- Poręczne szczypce do zaciskania niez izolowanych końcówek konektorowych 4,8 i 6,3 w zakresie 0,5-6 mm<sup>2</sup>

### Cechy produktu

- Awaryjne zwolnienie, jeżeli zaistnieje konieczność przerwania procesu zaciskania

### Normy i aprobaty

- Przetestowane wg normy DIN EN 60352-2

### Uwaga

- Lokalizator zapewnia właściwe ułożenie i zaciśnięcie izolacji, które jest szczególnie ważne dla jakości zaciskania końcówek konektorowych

### Zakres dostawy

- Artykuł nr 61790950 dostarczany bez elementu ustalającego
- Artykuł nr 61791100 zawiera element ustalający

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych
- Ważne**  
 Regulowana siła zagniatania
- Uwaga**  
 Profil zagniatania: walec zawijany

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Do końcówek konektorowych	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski zaciskowe KRB 0560</b>							
61790950	KRB 0560 bez elementu ustalającego	0,5-6.00	Zaciskanie w walec	4,8 + 6,3	0.54	255	1
61791100	KRB 0560 z elementem ustalającym	0,5-6.00	Zaciskanie w walec	4,8 + 6,3	0.54	255	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Nieizolowane końcówki konektorowe Patrz strona 1006



## Praski zaciskowe DKB 0325 + DKB 0360



### Korzyści

- Blokada zapewniająca optymalny zacisk
- Wyraźnie oznakowane formy do prasowania
- Konieczność użycia niewielkiej siły do uzyskania prawidłowego zaciśnięcia
- Testowane podczas min. 80.000 zaciśnięć

### Zakres zastosowania

- Bezpieczne szczytce zaciskowe do połączeń nieizolowanych
- Dla nieizolowanych tulejek kablowych, innych końcówek oraz rurowych końcówek kablowych KR

### Cechy produktu

- Awaryjne zwolnienie, jeżeli zaistnieje konieczność przerwania procesu zaciskania

### Normy i aprobaty

- Przetestowane wg normy DIN EN 60352-2

### Budowa produktu

- DKB 0325: zakres dla przekrojów: 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- DKB 0360: zakres dla przekrojów: 0,25 - 6,0 mm<sup>2</sup>

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych



#### Ważne

Regulowana siła zagniatania



#### Uwaga

Profil zagniatania: trzpień prasowany

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski zaciskowe DKB 0325 + DKB 0360</b>						
61722110	DKB 0325	0,25 - 2,5	Zaciskanie w trzpień	0.35	192	1
61790920	DKB 0360	0,25 - 6.00	Zaciskanie w trzpień	0.35	192	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- KB Końcówki kablowe Patrz strona 1003



## Praski zaciskowe KWB 4099



### Korzyści

- Wyraźnie oznakowane formy do prasowania
- Blokada zapewniająca optymalny zacisk
- Uchwyty dopasowane do małych i dużych dłoni
- Unikalny mechanizm obniża obciążenie ręki z 450 N do 250 N
- Testowane podczas min. 80.000 zaciśnięć

### Zakres zastosowania

- Narzędzie Miniforce dla połączeń nieizolowanych od 4 do 10 mm<sup>2</sup>
- Dla nieizolowanych tulejek kablowych, innych końcówek oraz rurowych końcówek kablowych KR

### Cechy produktu

- Awaryjne zwolnienie, jeżeli zaistnieje konieczność przerwania procesu zaciskania

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych



#### Ważne

Regulowana siła zagniatania



#### Uwaga

Profil zagniatania: kształt W

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski zaciskowe KWB 4099</b>					
61722130	KWB 4099	4.00 - 10.00	0.5	220	1

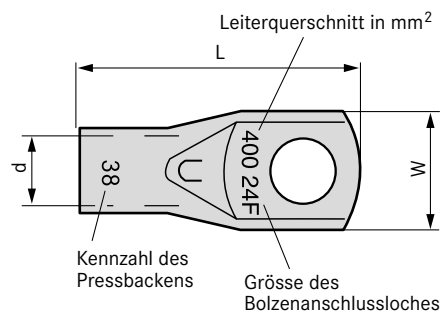
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Rurowe końcówki kablowe KR/ KRT/ KRF Patrz strona 1011
- KB Końcówki kablowe Patrz strona 1003



## Rurowe końcówki kablowe KR/ KRT/ KRF



### Korzyści

- Z otworem kontrolnym (rozpoczynając od 4 mm<sup>2</sup>)
- Duże bezpieczeństwo i duża obciążalność dzięki wysokiej jakości miedzi elektrolitycznej

### Zakres zastosowania

- KR: do miedzianych żył wielodrutowych i cienkodrutowych (klasy 2 i 5) o przekroju w przedziale od 0,75 do 10,00 mm<sup>2</sup>
- KRT: do miedzianych żył wielodrutowych (klasa 2) o przekroju w przedziale od 10 do 1000 mm<sup>2</sup>

- KRF: do miedzianych żył cienkodrutowych (klasa 2 i 5) o przekroju w przedziale od 16 do 800 mm<sup>2</sup>
- Głównie do połączeń z szynami i złączami miedzianymi
- Max. 48 kV

### Normy i aprobaty

- W połączeniu z rekomendowanym narzędziem do zaciskania spełnia wymagania SS-EN 61238-1, BS 4579:1, VDE 0220:1, EN-IEC 61238:1
- Nr pliku UL: E205350 (zobacz tabela)

### Dane techniczne

- ETIM** **Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001051  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: rurowa końcówka kablowa do żył miedzianych
- Materiał**  
Ocynowana miedź elektrolityczna (Cu/Sn4, cynowana powierzchnia 4μ)
- Zakres temperatury**  
Długotrwałe stosowanie: do +90°C  
Temperatura pracy: 110°C, maks. +140°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Otwór pod śrubę [mm]	Certyfikat UL	Długość [mm]	Wkłady zaciskowe	d mm	W mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>KR</b>								
61796480	KR 0,75/3	3	Nie	16		1.3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	Nie	17		1.3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	Tak	16		1.8	6.5	100
61796510	KR 1,5/4	4	Tak	17		1.8	6.5	100
61796520	KR 1,5/5	5	Tak	18		1.8	7.5	100
61796530	KR 2,5/3	3	Tak	17		2.3	7.5	100
61796540	KR 2,5/4	4	Tak	18		2.3	7.5	100
61796550	KR 2,5/5	5	Tak	19		2.3	8.5	100
61796560	KR 2,5/6	6	Tak	19		2.3	8.5	100
61796570	KR 4/4	4	Tak	21		3	8.5	100
61796580	KR 4/5	5	Tak	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	Tak	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	Tak	22		4	9.5	100
61796610	KR 6/5	5	Tak	22		4	9.5	100
61796620	KR 6/6	6	Tak	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	Tak	30		4	13.5	100
61796631	KR 10/5	5	Tak	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796632	KR 10/6	6	Tak	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796633	KR 10/8	8	Tak	33	B 7/ B 8	5	13.5	100
<b>KRT</b>								
61796640	KRT 10/5	5	Tak	29	B 7	4.5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	Tak	29	B 7	4.5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	Tak	34	B 7	4.5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	Tak	34	B 7	4.5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	Tak	41	B 7	4.5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	Tak	34	B 8,5	5.5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	Tak	34	B 8,5	5.5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	Tak	39	B 8,5	5.5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	Tak	39	B 8,5	5.5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	Tak	47	B 8,5	5.5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	Tak	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	Tak	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	Tak	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	Tak	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	Tak	49	B 12	8.5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	Tak	49	B 12	8.5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	Tak	49	B 12	8.5	19	100
61796810	KRT 35/12	12	Tak	53	B 12	8.5	22	100
61796820	KRT 50/6	6	Tak	53	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	Tak	53	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	Tak	53	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	Tak	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	Tak	55	B 16	12	23	50

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Otwór pod śrubę [mm]	Certyfikat UL	Długość [mm]	Wkłady zaciskowe	d mm	W mm	Liczba sztuk w opakowaniu
61796870	KRT 70/10	10	Tak	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	Tak	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	Tak	60	B 18	13,5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	Tak	60	B 18	13,5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	Tak	63	B 18	13,5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	Tak	69	B 18	13,5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	Tak	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	Tak	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	Tak	70	B 19	15	28	50
61796960	KRT 150/12	12	Nie	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	Nie	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	Nie	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	Nie	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	Nie	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	Nie	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	Nie	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	Nie	114	13 B 32	26	48	10
<b>KRF</b>								
61803020	KRF 16/6	6	Tak	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	Tak	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	Tak	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	Tak	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	Tak	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	Tak	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	Tak	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	Tak	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	Tak	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	Tak	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	Tak	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	Tak	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	Tak	50	B 14,4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	Tak	50	B 14,5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	Tak	53	B 14,5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	Tak	59	B 14,5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	Tak	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	Tak	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	Tak	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	Tak	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	Tak	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	Tak	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	Tak	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	Tak	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	Tak	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	Tak	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	Tak	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	Tak	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	Tak	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	Tak	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	Tak	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	Tak	96	13 B 30	22,5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	Tak	96	13 B 30	22,5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	Tak	95	13 B 30	22,5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	Tak	99	13 B 32	24,5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	Tak	99	13 B 32	24,5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	Tak	111	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	Tak	126	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	Tak	118	13 B 38	30	56	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

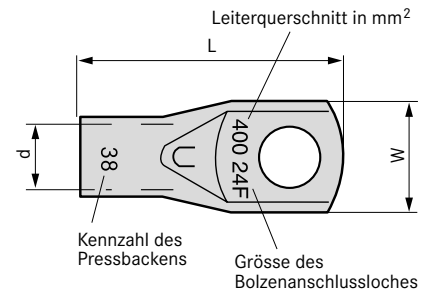
#### Podobne produkty

- KB Kończówki kablowe Patrz strona 1003

#### Akcesoria

- Praski zaciskowe T 2288 Patrz strona 1014
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- Praski zaciskowe DKB 0325 + DKB 0360 Patrz strona 1010
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015

## Rurowe końcówki kablowe KRFN



### Korzyści

- Można instalować za pomocą dławnic kablowych, wstępny montaż
- Duże bezpieczeństwo i duża obciążalność dzięki wysokiej jakości miedzi elektrolitycznej
- Z otworem kontrolnym

### Zakres zastosowania

- Wąskie kablowe końcówki rurowe dla żył miedzianych wielodrutowych (klasa 2) i giętkich (klasa 5), 50-240mm<sup>2</sup>
- Przystosowanie do wąskich przestrzeni

### Normy i aprobaty

- W połączeniu z rekomendowanym narzędziem do zaciskania spełnia wymagania SS-EN 61238-1, BS 4579:1, VDE 0220:1, EN-IEC 61238:1

### Pasujące narzędzia

- V 1311-A Praski hydrauliczne

### Dane techniczne



#### Materiał

Cynowana miedź elektrolityczna



#### Zakres temperatury

Długotrwałe stosowanie: do +90°C  
Temperatura pracy: 110°C, maks. +140°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Otwór pod śrubę [mm]	Certyfikat UL	Długość [mm]	Wkłady zaciskowe	d mm	W mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Rurowe końcówki kablowe KRFN</b>								
61797400	KRFN 50/6	6	Nie	51	B 14,5	11	18	100
61797401	KRFN 50/8	8	Nie	51	B 14,5	11	18	100
61797402	KRFN 50/10	10	Nie	51	B 14,5	11	18	100
61797403	KRFN 70/6	6	Nie	56	B 14,5	13	20	50
61797404	KRFN 70/8	8	Nie	56	B 17	13	20	50
61797405	KRFN 70/10	10	Nie	56	B 17	13	20	50
61797406	KRFN 95/8	8	Nie	61	B 20	15	24	50
61797407	KRFN 95/10	10	Nie	62	B 20	15	24	50
61797408	KRFN 95/12	12	Nie	64	B 20	15	24	50
61797409	KRFN 120/8	8	Nie	65	B 22	17	26	50
61797410	KRFN 120/10	10	Nie	66	B 22	17	26	50
61797411	KRFN 120/12	12	Nie	68	B 22	17	26	50
61797412	KRFN 150/10	10	Nie	73	B 25/13 B 25	19	30	50
61797413	KRFN 150/12	12	Nie	75	B 25/13 B 25	19	30	50
61797414	KRFN 185/10	10	Nie	80	13 B 27	21	32	25
61797415	KRFN 185/12	12	Nie	82	13 B 27	21	32	25
61797416	KRFN 185/16	16	Nie	86	13 B 27	21	32	25
61797417	KRFN 240/10	10	Nie	84	13 B 30	22.5	38	50
61797418	KRFN 240/12	12	Nie	84	13 B 30	22.5	38	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Rurowe końcówki kablowe KR/ KRT/ KRF Patrz strona 1011
- KB Kończówki kablowe Patrz strona 1003

### Akcesoria

- Praski zaciskowe T 2288 Patrz strona 1014
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- Praski zaciskowe DKB 0325 + DKB 0360 Patrz strona 1010
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015

## Praski zaciskowe T 2288



### Korzyści

- Zatrzaśnięcie gwarantuje kompletne zaciśnięcie
- Ręczne narzędzie dla elektryków
- Niewielki rozmiar

### Zakres zastosowania

- Do zaciskania końcówek miedzianych w przekrojach 10-25 mm<sup>2</sup>
- Do zaciskania tulejek kablowych (KRT) i tulejek bolcowych

### Normy i aprobaty

- Testowany zgodnie ze standardem SS-EN61238-1

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

**Uwaga**  
Profil zagniatania: sześciokąt

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Praski zaciskowe T 2288</b>						
61790961	T 2288	10.0-25.0	Sześciokąt	0.6	300	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## V 1311-A Praski hydrauliczne



### Korzyści

- Automatyczne szybkie zakładanie wkładów do zagniatania i uchwytów
- Wymaga niewielkiego nacisku ręcznego, maks. siła nacisku około 245 N
- Ergonomiczny kształt rękojeści
- Głowica zaciskająca obracana o 180°
- Mała liczba części, łatwość wymiany

### Zakres zastosowania

- System 1311 do zaciskania połączeń miedzianych od 10 do 400 mm<sup>2</sup>

### Zakres dostawy

- Urządzenie kompletne, nie wymaga zewnętrznych sprężarek
- Dostarczany w przenośnej skrzynce drewnianej
- Wkłady zaciskowe i uchwyty wkładu należy zamawiać oddzielnie

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

**Na zapytanie**  
Narzędzie akumulatorowe na zapytanie

**Uwaga**  
Profil zagniatania: sześciokąt lub trzpień  
Siła zacisku: 130 kN (13 t)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm <sup>2</sup> ]	Wewnętrzny uchwyt wkładów	Zewnętrzny uchwyt wkładów	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>V 1311-A Praski hydrauliczne</b>							
61795925	V 1311-A	10.0-400.0	V 1316	V 1318	4.9	590	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015

### Akcesoria

- Uchwyty wkładów do systemu 1311 Patrz strona 1016
- Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300 Patrz strona 1016



## PVL 1300 narzędzie akumulatorowe

### Korzyści

- Ekonomiczna budowa dostosowana do pracy dłoni
- Sygnał dźwiękowy i świetlny w przypadku niewłaściwego nacisku
- Oświetlenie LED do pracy w ciemnych miejscach
- Możliwość dokumentacji zacisku do celów kontrolnych

### Zakres zastosowania

- Narzędzie akumulatorowe do miedzianych końcówek kablowych KRF/KSF, KRD/KSD, KRT/KST 10-400 mm<sup>2</sup> oraz C-końcówek do 120 mm<sup>2</sup>
- Dodatkowe akcesoria V1311-A praski






### Cechy produktu

- Liczba zaciśnień/ładowanie: 60-120 w zależności od przekrojów i temperatury
- Czas zacisku: 4-12 sekund, w zależności od wielkości
- Baterie przyjezdne dla środowiska, Li-Ion Makita 3.0 Ah 18 V
- 230 VAC ładowarka do baterii Li-ion Makita, czas ładowania: 22 minuty
- Wskaźnik LED stanu naładowania

### Zakres dostawy

- Dostarczane z wytrzymałą plastikową walizką, z ładowarką i instrukcją
- Wkłady zaciskowe i uchwyty wkładu należy zamawiać oddzielnie

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych
	<b>Ważne</b> Wymiary: 412 x 319 x 75 mm Waga: 5.4 kg
	<b>Na zapytanie</b> Szczypce zagniatające DUAL (zapewnia wysoką jakość zagniatania również ciasno zbitych żył), dostępna na zamówienie
	<b>Uwaga</b> Profil zagniatania: sześciokąt lub trzpień Siła zacisku: 124 kN (13 t)
	<b>Zakres temperatury</b> -20°C to +40°C



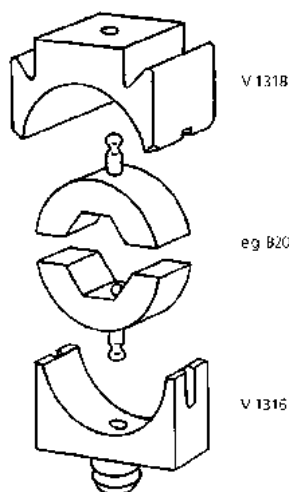
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>PVL 1300 narzędzie akumulatorowe</b>			
61813821	PVL 1300 Praska	5.4	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Uchwyty wkładów do systemu 1311 Patrz strona 1016
- Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300 Patrz strona 1016

## Uchwyty wkładów do systemu 1311



### Korzyści

- Praski hydrauliczne V 1311 wymagają zastosowania wewnętrznego uchwytu V 1316 i zewnętrznego uchwytu V 1318

### Zakres zastosowania

- Systemy 1311 do zagniatania połączeń miedzianych 10-400 mm<sup>2</sup>

### Uwaga

- Uchwyty są wymagane tylko dla wkładów zaciskowych, których oznaczenie wyrobu nie zaczyna się od „13B”

### Pasujące narzędzia

- V 1311-A Praski hydrauliczne  
Patrz strona 1014
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe  
Patrz strona 1015

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: matryca do prasek zaciskających końcówki kablowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla narzędzi do zaciskania	Wkładów na opakowanie	Jednostka dostawy (PU)
<b>Uchwyty wkładów do systemu 1311</b>				
61795941	V 1318 Zewnętrzny uchwyt wkładów zaciskowych	V 1311	1	1
61795942	V 1318 Zewnętrzny uchwyt wkładów zaciskowych	V 1311	1	1

Wybór komponentów: w pierwszej kolejności należy wybrać wkłady do zaciskania. Uwaga: uchwyty nie są wymagane przy wszystkich wkładach do zaciskania (w zależności od przekroju końcówek, które mają być zaciskane)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300



### Zakres zastosowania

- Wkłady zaciskowe do V 1311 oraz PVL 1300 do zaciskania końcówek kablowych (KR/KRT/KRF) i złączek izolowanych (KS/KST/KSF)

### Uwaga

- Wkłady zaciskowe do miedzianych złączek odgałęźnych na zamówienie

### Zakres dostawy

- Wkłady zaciskowe są dostarczane w parach
- Wkłady zaciskowe, których oznaczenie wyrobu zaczyna się od „13B” zawierają w komplecie niezbędne uchwyty, natomiast do wszystkich innych zacisków uchwyty należy zamawiać osobno

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: matryca do prasek zaciskających końcówki kablowe

### Pasujące narzędzia

- V 1311-A Praski hydrauliczne  
Patrz strona 1014
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe  
Patrz strona 1015

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla KR / KS [mm <sup>2</sup> ]	Dla KRT/ KST mm <sup>2</sup>	Dla KRF/ KSF mm <sup>2</sup>	Jednostka dostawy (PU)
<b>Pary wkładów zaciskowych</b>					
61795950	B7	10	10		1
61795951	B8	10		10	1
61795960	B8,5		16		1
61795970	B9			16	1
61795971	B10		25		1
61795972	B11			25	1
61795980	B12		35		1
61795981	B13			35	1
61795990	B14		50		1
61795991	B14,5			50	1
61796000	B16		70		1
61796001	B17			70	1
61796010	B18		95		1
61796021	B20			95	1
61796020	B19		120		1
61796030	B22		150	120	1
61796032	B25			150	1
61796031	B24		185		1
61796042	13B25			150	1
61796043	13B26		240		1
61796044	13B30		300	240	1
61796045	13B32		400	300	1
61796046	13B38			400	1

Wybór komponentów: w pierwszej kolejności należy wybrać wkłady do zaciskania. Uwaga: uchwyty nie są wymagane przy wszystkich wkładach do zaciskania (w zależności od przekroju końcówek, które mają być zaciskane)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## MCT Przenośna praska do końcówek kablowych

### Korzyści

- Niezawodne - niezmiennie dokładne zagniatanie dzięki przesuwowi równoległemu
- Wkłady zaciskowe można łatwo i szybko wymieniać
- Niska masa
- Plastikowe klemy o ergonomicznych kształtach

### Zakres zastosowania

- Doskonałe narzędzie serwisowe

### Uwaga

- Zamknij narzędzie podczas wsuwania nowych wkładów

### Zakres dostawy

- Nr artykułu 62000100: przenośne narzędzie do obciskania z 1 wkładem do końcówek żył 0,25-102 (62000100)
- Nr artykułu 62000105: samo narzędzie serwisowe (bez walizki i wkładu)
- Nr artykułu 62000102: wygodna walizka plastikowa do przechowywania narzędzia serwisowego i różnych wkładów

**Info**

- Szybka wymiana wkładów

**Dane techniczne**

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Wkłady do zagniatania	Jednostka dostawy (PU)
<b>MCT Przenośna praska do końcówek kablowych</b>			
62000100	MTC narzędzie z wkładem do końcówek kablowych	Końcówki żył 0,25-10 mm <sup>2</sup>	1
62000105	MCT: bez wkładu		1
62000102	MCT: walizka, pusta		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- MCT Przenośna praska do końcówek kablowych-wkłady zaciskowe  
 Patrz strona 1018

## MCT Przenośna praska do końcówek kablowych - wkłady zaciskowe



### Korzyści

- Wkłady do zagniatania są wyraźnie oznaczone, co minimalizuje ryzyko pomyłki
- Przechowywane w praktycznych pudełkach modułowych, które można ze sobą łączyć
- Szczególnie trwałe: testowany ponad 20.000 cykli zagniatania

### Uwaga

- Wkłady MTC RJ45 można stosować wyłącznie do złączy nieekranowanych

### Pasujące narzędzia

- MCT Przenośna praska do końcówek kablowych Patrz strona 1017

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282

Opis klasy ETIM 5.0/6.0: matryca do prasek zaciskających końcówki kablowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odpowiedni do	Specyfikacja	Specyfikacja GB	Profil zagniatania	Jednostka dostawy (PU)
<b>Izolowane końcówki kablowe</b>						
62000110	MCT: wkład do izolowanych końcówek kablowych 4300-3129	Izolowane końcówki kablowe	0,5-1,5/1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 22-16/16-14	Owalny	1
62000111	MCT: wkład do izolowanych końcówek kablowych 4300-3128	Izolowane końcówki kablowe	0,1-0,4/4-6 mm <sup>2</sup>	AWG 26-22/12-10	Owalny	1
<b>Końcówki kablowe</b>						
62000112	MCT: wkład do nieizolowanych końcówek kablowych 4300-3142	Nieizolowane końcówki kablowe	0,5-2,5/4-6 mm <sup>2</sup>	AWG 12-10/22-14	Trzpień	1
62000113	MCT: wkład do nieizolowanych końcówek kablowych 4300-3137	Nieizolowane końcówki kablowe	0,75/1,5/2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20-14	Trzpień	1
62000114	MCT: wkład do nieizolowanych końcówek kablowych 4300-3139	Nieizolowane końcówki kablowe	4/6/10 mm <sup>2</sup>	AWG 12-8	Trzpień	1
<b>Końcówki kablowe</b>						
62000115	MCT: wkład AEH 4300-3127	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	0,25-10 mm <sup>2</sup>	AWG 24-8	Trapezowy	1
62000116	MCT: wkład AEH 4300-3153	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	16-25 mm <sup>2</sup>	AWG 6-4	Sześciokąt	1
62000117	MCT: wkład AEH 4300-3154	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	35-50 mm <sup>2</sup>	AWG 2-0	Sześciokąt	1
<b>Płaska, nieizolowana końcówka męska typu M</b>						
62000118	MCT: wkład do wtyku płaskiego 4300-3150	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie	0,1-0,25/0,25-0,5/0,5-1,0 mm <sup>2</sup>	AWG 26-24/24-22/22-18	Zaciskanie w walec	1
62000120	MCT: wkład do wtyku płaskiego 4300-3146	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie 6,3	0,5-1,0/1,5-2,5/4-6 mm <sup>2</sup>	AWG 22-18/16-14/12-10	Zaciskanie w walec	1
62000121	MCT: wkład LWL 4300-3141	Światłowody (POF) F-SMA/B-FOC (ST)	4,52/5,41/3,84/3,25 mm	0,178/0,213/0,151/0,128 cala	Sześciokąt	1
<b>BNC wkłady</b>						
62000122	MCT: wkład BNC 4300-3140 RG 174/179	Wtyk BNC	4,52/3,25/1,69/0,7 mm	0,178/0,128/0,067/0,028 cala	Sześciokąt	1
62000123	MCT: wkład BNC 4300-3136 RG 58/59/62/71	Wtyk BNC	1,69/5,41/6,48 mm	0,067/0,213/0,255 cala	Sześciokąt	1
62000124	MCT: wkład BNC 4300-3138 RG 6/59	Wtyk BNC	9,14/8,23 mm	0,360/0,324 cala	Sześciokąt	1
<b>RJ45</b>						
62000125	MCT: wkład RJ45 4300-3144	RJ 45	RJ-45 8/8			1
<b>RJ 11</b>						
62000126	MCT: wkład RJ 11 4300-3132	RJ11	RJ-11 6/6, 6/4, 6/2			1
<b>Zarobiony wkład</b>						
62000127	MCT wkład do styków 4300-3147	Styki	0,14-4 mm <sup>2</sup>	AWG 26-12	Kwadrat	1
62000128	MCT wkład do styków 4300-3148	Styki	6-10 mm <sup>2</sup>	AWG 10-8	Kwadrat	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Uniwersalna praska PEW 12

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych



### Korzyści

- Zapewnia dokładne połączenia elektryczne bez lutowania
- Równoległe zamknięcie szczęk
- Dobra manewrowość dzięki ergonomicznie umieszczonemu środkowi ciężkości
- Obsługa jedną lub dwiema rękami
- Wiele różnych możliwości połączeń

### Zakres zastosowania

- Zgodne ze wszystkimi wkładami do ręcznego narzędzia do zaciskania PEW 12
- Do zagniatania praktycznie wszystkich połączeń z przewodami o przekroju od 0,08 do 95 mm<sup>2</sup>

### Cechy produktu

- Powierzchnia oksydowana
- Chromowane szczypce zaciskowe dostępne na zapytanie (nr art. 61813800)
- Walizka z poliuretanu
- Każda sztuka jest pakowana oddzielnie w plastikową torbę

### Zakres dostawy

- 61813807: uniwersalna praska PEW 12 bez walizki i wkładów
- 61813819: walizka dla 15 wkładów zagniatających, 4 lokatory

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Szczypce</b>		
61813807	PEW 12 bez wkładów	1
61813819	Walizka dla PEW 12	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 1020

## EPEW 12 Narzędzie uniwersalne

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych



#### Kolor

Czarny



### Korzyści

- Narzędzie elektromechaniczne zasilane akumulatorem litowo-jonowym
- Trwałe, niezawodne, o niskich wymaganiach konserwacyjnych
- Precyzyjne ustawianie zaczepów styków
- Szybkie zatrzymanie, bez nadmiernego zaciskania

- Monitorowanie procesów na wyświetlaczu wielofunkcyjnym:
  - poziomu naładowania baterii
  - wskazanie czasu do następnego serwisowania
  - strzeżenie o przegrzaniu/ przeciążeniu

### Zakres zastosowania

- Zgodne ze wszystkimi wkładami do ręcznego narzędzia do zaciskania PEW 12
- Zagniatanie końcówek do 50 mm<sup>2</sup>
- Przy ręcznej produkcji wiązek kablowych

### Zakres dostawy

- Dostarczane w walizce z tworzywa sztucznego (500 x 420 x 125 mm)
- Narzędzie bez wkładów zaciskowych oraz lokatora
- Akumulator i ładowarka do akumulatorów
- Klucz nasadowy

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Waga [kg]
<b>EPEW 12 Narzędzie uniwersalne</b>		
61813817	E-PEW 12	4.7

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 1020

## Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12



### Korzyści

- Zapewnia dużą elastyczność. Wszystkie wkłady można używać w PEW 12 (numer artykułu 61813807) i E-PEW 12 (numer artykułu 61813817) oraz w maszynie zagniatającej CM 25 (numer artykułu: 11147001)
- Zgodne z DIN 46237, DIN 46234/46235/46267 i DIN 46 247, 46 345, 46 346

### Uwaga

- Na zamówienie: dostępne inne wkłady

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
 matryca do prasek zaciskających końcówki kablowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odpowiedni do	Zakres zaciskania [mm <sup>2</sup> ]	Wymiary zagniatania [mm]	Średnica zagniatanych tulejek [mm]	Profil zagniatania	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Końcówki kablowe</b>							
61813802	PEW 12.090	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	0,5-6,0			Trapezowy	1
61813803	PEW 12.091	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	10,0-25,0			Kwadrat	1
61813804	PEW 12.092	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	35,0-50,0			Kwadrat	1
<b>Końcówki kablowe</b>							
61813823	PEW 12.020	Nieizolowane końcówki kablowe	0,5-2,5			Zaciskanie w trzpień	1
61813824	PEW 12.030	Nieizolowane końcówki kablowe	4,0-10,0			Zaciskanie typu W	1
61813825	PEW 12.031	Nieizolowane końcówki kablowe	1,5-10,0			Zaciskanie w sześciokąt	1
61813811	PEW 12.032	Nieizolowane końcówki kablowe	0,5-10			Zaciskanie w trzpień	1
61813862	PEW 12.033	Nieizolowane końcówki kablowe	16-25			Zaciskanie w trzpień	1
61814605	PEW 12.691	Izolowane końcówki kablowe	0,5-6,0			zacisk stożkowy ISO	
61813812	PEW 12.060	Izolowane końcówki kablowe	0,5-6,0			zacisk stożkowy ISO	1
61813826	PEW 12.063	Izolowane końcówki kablowe	10,0-16,0			Zaciskanie w trzpień	1
<b>Płaska, nieizolowana końcówka męska typu M</b>							
61814600	PEW 12.045	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie 2,8+4,8	0,1-2,5			Zaciskanie w walec	1
61814601	PEW 12.045 Locator	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie 2,8+4,8	0,1-2,5			Zaciskanie w walec	1
61814606	PEW 12.742	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie	0,5-2,5			Zaciskanie w walec	1
61813808	PEW 12.050	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie 4,8+6,3	0,5-6,0			Zaciskanie w walec	1
61813809	PEW 12.050 Locator	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie 4,8+6,3	0,5-6,0			Zaciskanie w walec	1
61814607	PEW 12.745	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie	1,25-6			Zaciskanie w walec	1
<b>Złącza Coax</b>							
61813813	PEW 12.100	Złącze COAX		5,4/6,48/1,72	6,4/7,6/2,1	Zaciskanie w sześciokąt	1
61813814	PEW 12.11	Złącze COAX	RG 174, 58	5,4/4,52/1,72	6,4/5,4/2,1	Zaciskanie w sześciokąt	1
61813827	PEW 12.111	Złącze COAX		8,23/6,48/1,72/1,07	9,4/7,6/2,1/1,3	Zaciskanie w sześciokąt	1
61813816	PEW 12.114	Złącze COAX		10,9/2,54	12,0/3,0	Zaciskanie w sześciokąt	1
61813818	PEW 12.119	Złącze COAX		1,75/9,73	2,1/10,7	Zaciskanie w sześciokąt	1
61813852	PEW 12.158	Złącze COAX		7,0/8,4/8,1	7,7/9,5/9,5	Zaciskanie w sześciokąt	1
61813853	PEW 12.159	Złącze COAX		3,25/4,52/5,4/1,72/1,07/0,72	3,9/5,4/6,4/2,1/1,3/0,95	Zaciskanie w sześciokąt	1
61813861	PEW 12.772	Złącze COAX		2,67/3,25/3,83	3,1/3,8/4,2	Zaciskanie w sześciokąt	1
<b>Inne złącza</b>							
61813849	PEW 12.155	Światłowody (POF) F-SMA/B-FOC (ST)		4,20/3,65/5,0	5,4/4,3/6,0	Zaciskanie w sześciokąt	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Praska pneumatyczna UP 35



### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

**Ważne**  
 Ciśnienie robocze: 6 bar/87 psi  
 Wymiary: 390 x 175 x 440 mm

**Na zapytanie**  
 Urządzenie zabezpieczające na zapytanie (można pracować bez zabezpieczeń palców dzięki podwójnemu pedałowi)  
 Inne rozmiary i wzory mogą być oferowane na życzenie

**Uwaga**  
 Siła zagniatania: maks. 35 kN

**Info**  
 Waga: 20 kg

### Korzyści

- Nowe wzornictwo oszczędzające przestrzeń
- Wysoka ergonomia i łatwość obsługi dzięki ergonomicznemu nachyleniu urządzenia o 10° wraz ze zintegrowanym źródłem światła LED do oświetlania miejsca pracy
- Łatwy transport dzięki uchwytowi w kształcie litery T, łatwa obsługa, niska waga 20 kg
- Wysoka elastyczność, adaptory można łatwo i szybko wymieniać bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi, co pozwala operatorowi na zaciskanie szerokiej gamy styków
- Łatwa wymiana adapterów dzięki mechanizmowi ślizgowemu „slide in - slide out”

### Zakres zastosowania

- Praska pneumatyczna z równoległym prowadzeniem wkładów zagniatających
- Oferuje maksymalną wygodę pracy, optymalny poziom bezpieczeństwa oraz wysoką jakość zaciskania dla niskich i średnich przekrojów żyły
- Do izolowanych końcówek kablowych do 6 mm<sup>2</sup>, nieizolowanych końcówek kablowych oczkowych i zaciskanych do 16 mm<sup>2</sup>, końcówki tulejkowe do 50 mm<sup>2</sup>

### Cechy produktu

- System błyskawicznej wymiany adapterów
- Kontrola siły nacisku gwarantuje najwyższą jakość zaciskania

### Normy i aprobaty

- Odpowiada dyrektywie 2011/65/EC (RoHS 2) i jest zgodna z CE

### Budowa produktu

- Adaptory (uchwyty do wkładów) nie są zawarte w zakresie dostawy praski UP 35 i muszą być zamawiane oddzielnie. Do wyboru są 3 wersje adapterów w zależności od rodzaju stosowanych wkładów zaciskających.
- Wkłady zaciskające muszą być zamawiane oddzielnie

### Zakres dostawy

- Praska pneumatyczna
- Pneumatyczny pedał bezpieczeństwa
- Przewody do powietrza i przewody zasilające dla oświetlenia 12 Volt
- Elektroniczny licznik części
- Zestaw narzędzi montażowych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Maszyna zaciskająca (bez adapterów)</b>		
11148003	Praska pneumatyczna UP 35	1
<b>Adapter do różnych wkładów (matryc) zaciskających</b>		
61743951	Adapter UP 35 do matryc zaciskowych WZ	1
61743953	Adapter UP 35 do matryc zaciskowych PEW 12	1
61743952	Adapter UP 35 do matryc zaciskowych W(D)T	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 1020
- Wkłady zaciskające do praski pneumatycznej UP 35 Patrz strona 1022

## Wkłady zaciskające do praski pneumatycznej UP 35



### Korzyści

- Łatwa i precyzyjna wymiana i pozycjonowanie kompletów wkładów zaciskających

### Zakres zastosowania

- Wkłady zaciskające (matryce) dla praski UP 35 (nr katalogowy 11148003)
- Dla wkładów zaciskających serii WZ proszę użyć adaptera (nr artykułu 61743951)

### Cechy produktu

- Powierzchnia oksydowana

### Uwaga

- Na zamówienie: dostępne inne wkłady

### Pasujące narzędzia

- Praska pneumatyczna UP 35

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
matryca do prasek zaciskających  
końcówki kablowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odpowiedni do	Zakres zaciskania [mm <sup>2</sup> ]	Profil zagniatania	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Końcówki kablowe</b>					
61743941	WZ / Set AE 21	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	0.14 - 10.0	Trapezowy	1
61743942	WZ / AE 51	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	10,0-25,0	Trapezowy	1
61743943	WZ / Set AE 5	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	25,0-35,0	Trapezowy	1
61743944	WZ / Set AE 61	Izolowane i nieizolowane końcówki żył	35,0-50,0	Trapezowy	1
<b>Izolowane końcówki kablowe</b>					
61743934	WZ / Set 440	Izolowane końcówki kablowe	0,1-2,5	Owalny	1
61743933	WZ / Set 441	Izolowane końcówki kablowe	0,5-6,0	Owalny	1
61743948	WZ / Set 44	Izolowane końcówki kablowe	0,5-6,0	Owalny	1
<b>Końcówki kablowe</b>					
61743935	WZ / Set 66 (D)	Nieizolowane końcówki kablowe	0.1 - 6.0	Zaciskanie w trzpień	1
61743936	WZ / Set 66 (W)	Nieizolowane końcówki kablowe	0,25-6	Zaciskanie typu W	1
61743939	WZ / Set RKS 2	Oczkowe końcówki kablowe	4,0-10,0	Zaciskanie typu W	1
61743937	WZ / Set RKS 3/10 mm <sup>2</sup>	Oczkowe końcówki kablowe	10	Zaciskanie typu W	1
61743938	WZ / Set RKS 3-16 mm <sup>2</sup>	Oczkowe końcówki kablowe	16	Zaciskanie typu W	1
<b>Płaska, nieizolowana końcówka męska typu M</b>					
61743945	WZ / Set F2,8	Nieizolowane złącza panelowe 2.8	0.1 - 1.0	Zaciskanie w walec	1
61743946	WZ / Set F4,8	Nieizolowane złącza panelowe 4.8	0,5 - 2,5	Zaciskanie w walec	1
61743947	WZ / Set F 6,3	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie 6,3	0,5-6,0	Zaciskanie w walec	1
61743949	Wkłady WZ dla UP 35 - Set FAHN	Nieizolowane wtykowe złącza płaskie 6,3	0,5 - 2,5	Zaciskanie w walec	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.





## Jednoczęściowe złączki do przewodów ekranowanych RSK



### Korzyści

- Cztery rozmiary można odróżnić od siebie dzięki różnokolorowej izolacji
- Wzornik służy do określania właściwej złączki i wkładu do zagniatania (odizolowany kabel wkłada się stroną z ekranem do otworu)
- Krótszy czas montażu

### Zakres zastosowania

- Jednoczęściowe złącze do ekranu SHIELD-KON® umożliwia łatwe i trwałe połączenie przewodów ekranowanych

### Budowa produktu

- W celu montażu należy włożyć złączkę do narzędzia, następnie włożyć przewód ekranowany i żyłę uziemiającą lub element uziemiający i zagnieść
- Podczas zarabiania złączka przyjmuje okrągły kształt i obie części dociskają się do siebie
- Podczas łączenia ekranu z izolowaną żyłą uziemiającą należy upewnić się, że izolacja przewodu jest pokryta przez izolację złączki MYLAR®
- We wnętrzu złącza jest element do zawieszania przewodu przyłączeniowego i uchwyt do kabla ekranującego

### Pasujące narzędzia

- PEW 12 Wkłady do złączek przewodów ekranowanych SHIELD-KON Patrz strona 1026

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przyłącze do przewodów ekranowanych
- Materiał**  
Cynowana miedź elektrolityczna  
Izolacja z laminowanego poliestru
- Zakres temperatury**  
-65 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica ekranu [mm]	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Jednoczęściowe złączki do przewodów ekranowanych RSK</b>					
61721340	RSK 5101	czerwony	1.27-2.28	101 A/B	100
61721350	RSK 5201	niebieski	2.29-3.65	201 C/D/E/F	100
61721360	RSK 5301	żółty	3.66-5.12	301 G/H/J	100
61743200	RSK 5401	zielony	5.13-7.62	401 K/L/M/N	100
<b>Szablon RSK</b>					
61753760	Szablon RSK				1

MYLAR® jest zastrzeżoną marką DuPont de Nemours. SHIELD-KON® jest zastrzeżoną marką Thomas & Betts  
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- SHIELD-KON® dwuczęściowy system do uziemiania ekranów Patrz strona 1024

### Akcesoria

- Złącze RSK-FLAG Patrz strona 1023

### Korzyści

- Zaciski uziemiające RSK to szybka i niedroga alternatywa dla tradycyjnej instalacji przewodami przyłączeniowymi
- Proste i bezpośrednie połączenie RSK-FLAG do części uziemionego urządzenia możliwe jest dzięki otworowi montażowemu

### Zakres zastosowania

- Dla jednoczęściowego złącza SHIELD-KON® RSK
- Przyrząd do mocowania ekranowanego kabla do podłoża, np. szyny uziomowej

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: akcesoria do uziemiania i ochrony odgromowej
- Materiał**  
Cynowana miedź elektrolityczna

## Złącze RSK-FLAG



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Używany do	Średnica otworu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Złącze RSK-FLAG</b>				
61753762	RSK-Flag-B3	RSK 5301/ 5401	M3	100
61753763	RSK-Flag-B4	RSK 5301/ 5401	M4	100
61753764	RSK-Flag-B5	RSK 5301/ 5401	M5	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## SHIELD-KON® dwuczęściowy system do uziemiania ekranów



### Info

- Składa się z tulei wewnętrznej i zewnętrznej

### Korzyści

- Twarda, stabilna tuleja wewnętrzna absorbuje ucisk oraz chroni żyły wewnętrzne przed naprężeniami mechanicznymi
- Miękką zewnętrzną tuleją przybiera kształt sześciokątny, a tym samym gwarantuje doskonałe połączenie elektryczne i mechaniczne

### Zakres zastosowania

- Do przewodów ekranowanych o średnicy płaszczki wewnętrznej od 1,1 do 9,4 mm (mierzone po zdjęciu ekranu)
- Telekomunikacja
- Zastosowanie w kolejnictwie

### Normy i aprobaty

- Test odporności na korozję zgodnie z IEC 68-2-42
- Próbkę do badań były przechowywane przez 10 dni w wilgotnej atmosferze przemysłowej SO<sup>2</sup> w temperaturze 25 °C.
- Test wykazał jedynie nieznaczny wzrost rezystancji styku, co oznacza, że zaciskane połączenia mogą być uznane za odporne na gaz

### Pasujące narzędzia

- PEW 12 Wkłady do złązek przewodów ekranowanych SHIELD-KON  
Patrz strona 1026

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przyłącze do przewodów ekranowanych



#### Materiał

Brąz  
Cynkowane galwanicznie



#### Zakres temperatury

Badanie odporności na nagłe zmiany temperatury  
Zmiana temperatury pomiędzy -40 °C oraz +155 °C powoduje nieistotny, drobny wzrost rezystancji styku

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica tulei wewnętrzna x zewnętrzna [mm]	Odpowiednie wkłady zaciskające	Numer gniazda we wkładzie	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Tuleje wewnętrzne</b>						
61749430	GSB 046	srebrny	1.17 x 1.90			100
61749440	GSB 058	żółty	1.47 x 2.10			100
61749450	GSB 063	czerwony	1.60 x 2.23			100
61749460	GSB 071	zielony	1.87 x 2.44			100
61749470	GSB 080	niebieski	2.00 x 2.63			100
61749480	GSB 090	pomarańczowy	2.20 x 2.90			100
61749490	GSB 096	purpurowy	2.44 x 3.02			100
61749500	GSB 101	żółty	2.56 x 3.16			100
61749510	GSB 109	czerwony	2.76 x 3.36			100
61749520	GSB 115	srebrny	2.92 x 3.70			100
61749530	GSB 124	zielony	3.14 x 3.68			100
61749540	GSB 128	srebrny	3.25 x 3.86			100
61749550	GSB 134	pomarańczowy	3.40 x 4.00			100
61749560	GSB 149	niebieski	3.78 x 4.54			100
61749570	GSB 156	czerwony	3.96 x 4.90			100
61749580	GSB 165	srebrny	4.20 x 4.92			100
61749590	GSB 175	zielony	4.44 x 5.46			100
61749600	GSB 187	żółty	4.75 x 5.76			100
61749610	GSB 194	niebieski	4.93 x 5.76			100
61749620	GSB 205	pomarańczowy	5.20 x 6.22			100
61749630	GSB 219	srebrny	5.56 x 6.35			100
61749640	GSB 225	żółty	5.71 x 6.50			100
61749650	GSB 232	czerwony	5.90 x 6.70			100
61749660	GSB 250	zielony	6.35 x 7.14			100
61749670	GSB 261	niebieski	6.63 x 7.54			100
61749680	GSB 266	srebrny	6.75 x 7.54			100
61749690	GSB 275	pomarańczowy	6.98 x 7.77			100
61749700	GSB 281	żółty	7.14 x 8.40			100
61749710	GSB 287	srebrny	7.29 x 8.30			100
61749720	GSB 297	czerwony	7.54 x 8.50			100
61749730	GSB 312	purpurowy	7.92 x 9.20			100
61749740	GSB 348	pomarańczowy	8.84 x 10.20			100
61749750	GSB 375	niebieski	9.52 x 10.30			100
<b>Kołnierze zewnętrzne</b>						
61749810	GSC 101	srebrny	2.56 x 3.16	PEW 12.1425 SK	19	100
61749820	GSC 128	niebieski	3.25 x 3.86	PEW 12.1425 SK	00	100
61749830	GSC 149	purpurowy	3.78 x 4.54	PEW 12.1425 SK	01	100
61749840	GSC 156	żółty	3.96 x 4.90	PEW 12.1425 SK	02	100
61749850	GSC 175	niebieski	4.40 x 5.46	PEW 12.1425 SK	03	100
61749860	GSC 187	pomarańczowy	4.75 x 5.76	PEW 12.1426 SK	6	100
61749870	GSC 194	czerwony	4.93 x 5.79	PEW 12.1426 SK	6	100
61749880	GSC 199	srebrny	5.05 x 5.97	PEW 12.1426 SK	6	100
61749890	GSC 205	żółty	5.20 x 6.22	PEW 12.1426 SK	8	100
61749900	GSC 219	zielony	5.56 x 6.35	PEW 12.1426 SK	8	100
61749910	GSC 225	purpurowy	5.71 x 6.50	PEW 12.1426 SK	9	100
61749920	GSC 232	pomarańczowy	5.90 x 6.70	PEW 12.1426 SK	10	100
61749930	GSC 261	żółty	6.63 x 7.54	PEW 12.1427 SK	11	100
61749940	GSC 275	srebrny	6.98 x 7.77	PEW 12.1427 SK	12	100
61749950	GSC 281	purpurowy	7.14 x 8.40	PEW 12.1427 SK	14	100
61749960	GSC 287	niebieski	7.29 x 8.30	PEW 12.1427 SK	14	100
61749970	GSC 297	zielony	7.54 x 8.50	PEW 12.1427 SK	14	100
61749980	GSC 312	żółty	7.95 x 9.20	PEW 12.1428 SK	15	100

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica tulei wewnętrzna x zewnętrzna [mm]	Odpowiednie wkłady zaciskające	Numer gniazda we wkładzie	Liczba sztuk w opakowaniu
61749990	GSC 327	srebrny	8.30 x 9.45	PEW 12.1428 SK	16	100
61750000	GSC 348	pomarańczowy	8.84 x 9.98	PEW 12.1428 SK	17	100
61750010	GSC 359	purpurowy	9.12 x 10.13	PEW 12.1429 SK	50	100
61750020	GSC 375	żółty	9.52 x 10.30	PEW 12.1429 SK	51	100
61750030	GSC 405	czerwony	10.28 x 11.50	PEW 12.1430 SK	52	100
61750040	GSC 415	niebieski	10.54 x 11.76	PEW 12.1430 SK	52	100
61750050	GSC 425	srebrny	10.80 x 12.06	PEW 12.1430 SK	54	100
61750060	GSC 460	srebrny	11.68 x 12.95	PEW 12S.1431 SK razem ze szczypcami PEW 12S	56	100
61750070	GSC 500	zielony	12.70 x 14.60	PEW 12S.1431 SK razem ze szczypcami PEW 12S	57	100

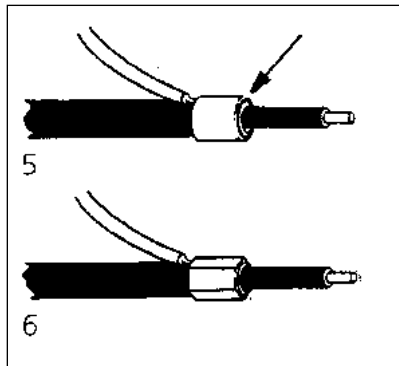
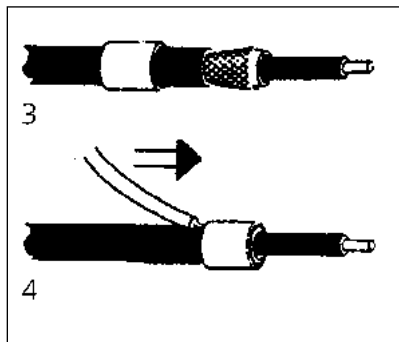
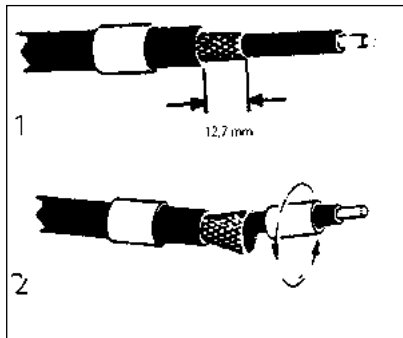
SHIELD-KON® jest zastrzeżoną marką ABB

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

**i** SHIELD-KON® dwuczęściowy system do uziemiania ekranów

**Montaż:**

- Po odizolowaniu ekranu (na długość około 12,7 mm) nasunąć zewnętrzną tulejkę na zewnętrzną izolację. Jeśli jest za gruba, nasunąć od przodu zewnętrzną tulejkę po wykonaniu operacji 3.
- Rozszerzyć oplot ekranujący poprzez nieznaczny obrót wewnętrznych przewodów i nasunięcie wewnętrznej tulejki pod oplot ekranujący.
- Umieścić wewnętrzną tulejkę tak, aby wystawała około 1,6 mm poza koniec ekranu i ścisnąć oplot.
- Podsunąć przewód przyłączeniowy pod zewnętrzną tulejkę i nasunąć zewnętrzną tulejkę na oplot.
- Ustawić zewnętrzną tulejkę tak, aby końcówki wszystkich drutów oplotu ekranującego i zewnętrznego przewodu były zakryte.
- Zagniecenie tulejek.



**Dopasowanie wewnętrznej tulejki do odpowiedniej tulejki zewnętrznej?**

**Tulejka wewnętrzna GSB:**

Określić maksymalną zewnętrzną średnicę wewnętrznego płaszcza pod oplotem / ekranem. Wybrać z tabeli pasującą wewnętrzną tulejkę (zewnętrzna średnica wewnętrznego płaszcza = wewnętrzna średnica wewnętrznej powłoki). Jeśli wartość leży pomiędzy dwoma rozmiarami, wybrać najbliższą większą wartość.

**Tulejka zewnętrzna GSC:**

Dodać do zewnętrznej średnicy wybranej wewnętrznej tulejki 1,5-2 mm, a następnie wybrać zewnętrzną tulejkę (średnica po dodaniu = wewnętrzna średnica zewnętrznej tulejki).

**Wkładka do zaprasowania:**

Odpowiednią wkładkę wybrać na podstawie wielkości zewnętrznej tulejki.



## PEW 12 Wkłady do złączek przewodów ekranowanych SHIELD-KON



### Info

- Zastępuje dotychczasowe wkłady ERG i WT

### Korzyści

- Nr referencyjny wyrobu znajduje się na górnej i dolnej części zestawu wkładów
- Wkłady łatwo wymienne
- Równoległe zamknięcie szczęk
- Obsługa jedną lub dwiema rękami

### Zakres zastosowania

- Zaciskanie jednoczęściowych złączek przewodów ekranowanych RSK i dwuczęściowych złączek przewodów ekranowanych SHIELD-KON

### Uwaga

- Do zastosowania w połączeniu z uniwersalnymi szczypcami zagniatającymi PEW 12 (nr kat. 61813807), wkłady dostarczane bez szczypców
- Wkład PEW 12S.1431 SK jest już zamontowany w szczypcach zagniatających PEW 12S, ponieważ mają one większy kąt rozwarcia

### Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12  
Patrz strona 1019

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: matryca do prasek zaciskających końcówki kablowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Średnica ekranu [mm]	Pasujące złącza wtykowe	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Złącze RSK</b>				
61815635	PEW 12.1448/101 A	1.27 - 1.79	RSK 5101	1
61815636	PEW 12.1449/101 B	1.80 - 2.28	RSK 5101	1
61815637	PEW 12.1450/201 C	2.29 - 2.55	RSK 5201	1
61815638	PEW 12.1341/201 D	2.56 - 3.00	RSK 5201	1
61815639	PEW 12.1451/201 E	3.01 - 3.34	RSK 5201	1
61815640	PEW 12.1452/201 F	3.35 - 3.65	RSK 5201	1
61815641	PEW 12.1453/301 G	3.66 - 4.13	RSK 5301	1
61813869	PEW 12.374/301 H	4.14 - 4.71	RSK 5301	1
61813868	PEW 12.373/301 J	4.72 - 5.12	RSK 5301	1
61813864	PEW 12.599/401 K	5.13 - 5.86	RSK 5401	1
61813865	PEW 12.375/401 L	5.87 - 6.36	RSK 5401	1
61813866	PEW 12.354/401 M	6.37 - 7.00	RSK 5401	1
61813867	PEW 12.619/401 N	7.01 - 7.62	RSK 5401	1
<b>Dwuczęściowe złączki przewodów ekranowanych SHIELD-KON</b>				
61813881	PEW 12.1425 SK		GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175	1
61813882	PEW 12.1426 SK		GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232	1
61813883	PEW 12.1427 SK		GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297	1
61813884	PEW 12.1428 SK		GSC 312 / 327 / 348	1
61813885	PEW 12.1429 SK		GSC 359 / 375	1
61813886	PEW 12.1430 SK		GSC 405 / 415 / 425	1
61813887	PEW 12S.1431 SK razem ze szczypcami zagniatającymi PEW 12S		GSC 460 / 500	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Temflex™ 1500 taśma izolująca

### Korzyści

- Wodoodporność
- Samoprzylepność z jednej strony
- Odporność na działanie większości rozpuszczalników
- Samogasnąca

### Zakres zastosowania

- Uniwersalna taśma izolacyjna z PVC
- Uniwersalna taśma izolacyjna do izolowania, wiązania i oznaczania

### Normy i aprobaty

- Typ zgodny z VDE typ 5

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: taśma samoprzylepna
	<b>Uwaga</b> Wydłużenie przy zerwaniu: 170 % Siła potrzebna do zerwania: 20 N / 10 mm
	<b>Info</b> Grubość: 0,15 mm
	<b>Materiał</b> PVC
	<b>Napięcie próbne</b> Rezystancja dielektryczna: 40 kV/mm
	<b>Zakres temperatury</b> -10°C do +90 °C



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Długość [m] x szerokość taśmy [mm] x grubość [mm]	Materiał	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Temflex™ 1500 taśma izolująca</b>					
61721040	Temflex 1015	biały	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721030	Temflex 1015	czarny	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721050	Temflex 1015	zielony	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721060	Temflex 1015	niebieski	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721070	Temflex 1015	czerwony	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721080	Temflex 1015	żółto-zielony	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721045	Temflex 1015	żółty	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721090	Temflex 2515	czarny	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721100	Temflex 2515	biały	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721110	Temflex 2515	niebieski	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721120	Temflex 2515	czerwony	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721130	Temflex 2515	zielony	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721140	Temflex 2525	czarny	25 x 25 x 0.15	PVC	10

Temflex™ 1183 jest zastrzeżoną marką 3M

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## TI taśma izolacyjna



### Korzyści

- Ochrona przed korozją
- Odporność na starzenie
- Odporność chemiczna
- Niesamoprzylepny, nie pozostawia śladów
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

### Zakres zastosowania

- Taśma izolacyjna oraz samouszczelniająca
- Do uszczelniania punktów przejściowych, które należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody
- Do zestawiania kilku wiązek przewodowych (np. w przemyśle motoryzacyjnym)
- Bezproblemowe i pewne uszczelnianie

### Dane techniczne

	<b>Kolor</b> Biały
	<b>Materiał</b> Nieprzylepna taśma z fluoropolimeru
	<b>Zakres temperatury</b> -240°C do +250°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Długość [m] x szerokość taśmy [mm] x grubość [mm]	Materiał	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>TI taśma izolacyjna</b>					
61713080	Taśma izolacyjna TI 1212	biały	12.0 x 12.0 x 0.1	PTFE	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Koszulka izolacyjna ISS



### Korzyści

- Zapewnia skuteczną izolację przed wysoką i niską temperaturą lub wahaniami temperatury
- Odporny na działanie większości rozpuszczalników
- Odporność na warunki pogodowe, odporność na promieniowanie UV

### Zakres zastosowania

- Rurka izolująca

### Uwaga

- Brak przystosowania do obkurczania

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: koszulka izolacyjna
	<b>Uwaga</b> Wytrzymałość dielektryczna: 18 kV/mm
	<b>Materiał</b> Silikon Odporny na działanie promieniowania UV
	<b>Zakres temperatury</b> -60°C do +220°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica wewnętrzna x grubość ścianki [mm]	Materiał	Zawartość opakowania [m]
<b>Koszulka izolacyjna ISS</b>					
61760060	ISS 2	naturalny	2.00 x 0.40	Silikon	100
61760070	ISS 3	naturalny	3.00 x 0.40	Silikon	100
61760080	ISS 4	naturalny	4.00 x 0.75	Silikon	100
61760090	ISS 5	naturalny	5.00 x 0.90	Silikon	100
61760100	ISS 6	naturalny	6.00 x 0.90	Silikon	100
61760110	ISS 7	naturalny	7.00 x 0.90	Silikon	100
61760120	ISS 8	naturalny	8.00 x 1.00	Silikon	50
61760130	ISS 9	naturalny	9.00 x 1.05	Silikon	50
61760140	ISS 10	naturalny	10.00 x 1.05	Silikon	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## Koszulka izolacyjna ISY



### Zakres zastosowania

- Rurka izolująca
- Do izolowania połączeń

### Cechy produktu

- Gładka powierzchnia

### Normy i aprobaty

- IEC 60684-3-100

### Uwaga

- Brak przystosowania do obkurczania

### Wykonanie

- Kolory: czarny RAL 9005, biały zbliżony do RAL 9003

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: koszulka izolacyjna

**Uwaga**  
Wytrzymałość dielektryczna:  
14 kV/mm

**Info**  
Bez tkaniny

**Kolor**  
Czarny i biały

**Materiał**  
Miękkie PVC

**Zakres temperatury**  
-20 °C do +85 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica wewnętrzna x grubość ścianki [mm]	Materiał	Zawartość opakowania [m]
<b>Koszulka izolacyjna ISY</b>					
61793030	ISY 2	czarny	2.00 x 0.40	PVC	1000
61793040	ISY 3	czarny	3.00 x 0.40	PVC	750
61793050	ISY 4	czarny	4.00 x 0.50	PVC	500
61793060	ISY 5	czarny	5.00 x 0.60	PVC	500
61793070	ISY 6	czarny	6.00 x 0.60	PVC	400
61793080	ISY 7	czarny	7.00 x 0.70	PVC	500
61793090	ISY 8	czarny	8.00 x 0.70	PVC	500
61793100	ISY 9	czarny	9.00 x 0.70	PVC	400
61793110	ISY 10	czarny	10.00 x 0.70	PVC	300
61793116	ISY 10	biały	10.00 x 0.70	PVC	300
61793119	ISY 16	czarny	16.00 x 1.00	PVC	150

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Miedziany oplot ekranujący



### Zakres zastosowania

- Ekran zgodny z EMC
- Może być użyty jako taśma uziemiająca
- Przemysł samochodowy

### Normy i aprobaty

- Aprobaty ISO-TS

### Wykonanie

- Różne średnice przez ściśnięcie obwoju

### Zakres dostawy

- Dostarczany w dwóch odcinkach 2x50 m

### Pasujące peszle

- SILVYN® EMC AS-CU Strona 886

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód oplotowy, drążony

**Ważne**  
Niewielkie różnice możliwe w zależności od partii

**Uwaga**  
Stopień pokrycia: przy maksymalnym otwarciu 85%

**Materiał**  
Miedź cynowana

**Zakres temperatury**  
Od -30°C do +105°C  
Maks. temperatura: +120°C, krótkotrwale

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	mm <sup>2</sup>	Przybliżony zakres średnic [mm]	Liczba drucików x średnica drucika [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Zawartość opakowania [m]
<b>Miedziany oplot ekranujący</b>						
61721370	CU 14	1.32	1-4	24 x 7 x 0,1	13.2	100
61721380	CU 410	4.14	4-10	24 x 22 x 0,1	41.4	100
61721390	CU 1020	8.29	10-20	48 x 22 x 0,1	81.9	100
61721395	CU 2050	18.1	20-50	48 x 12 x 0,2	183	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca



### Korzyści

- Pasek przewodzący umożliwia wyjątkowe ekranowanie przed polami elektromagnetycznymi
- Jednolita struktura folii zapewnia dobrą przewodność oraz niską rezystancję styku, kluczowe parametry decydujące o wysokim stopniu ekranowania
- Odporna na korozję, podatna na lutowanie
- Klej akrylowy, odporny na działanie rozpuszczalników

### Zakres zastosowania

- Ekranowanie pola elektromagnetycznego
- Rozładowanie ładunków statycznych

### Cechy produktu

- Folia miedziana pokryta cienką warstwą cyny
- Stosowanie cynowania jest dostosowane do szerokiej gamy materiałów podstawowych takich jak: stopy aluminium, ołowiu, cyny oraz stali galwanizowanej

### Normy i aprobaty

- Zgodność z UL 510
- Nr pliku UL: E17385

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
 taśma samoprzylepna

**Uwaga**  
 Przylepność (siła oddzielająca):  
 3,8 N/10 mm  
 Siła zrywająca: 44 N/10 mm

**Uwaga**  
 Rezystancja styku (według MILSTD-202): 0,005 Om

**Info**  
 Magazynowanie: dobra stabilność w przypadku składowania w chłodnych, suchych warunkach (temperatura pokojowa i względna wilgotność na poziomie około 50%)

**Kolor**  
 RAL 7001, srebrny szary

**Materiał**  
 Okładzina z gładkiej miedzi cynowanej z przewodzącym klejem akrylowym

**Zakres temperatury**  
 -10°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Szerokość [mm]	Zawartość opakowania [m]
<b>3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca</b>			
61721420	3M Scotch 1183 / 9x16,5	9	16.5
61721421	3M Scotch 1183 / 12x16,5	12	16.5
61721422	3M Scotch 1183 / 19x16,5	19	16.5
61721423	3M Scotch 1183 / 25x16,5	25	16.5

Scotch™ 1183 jest zastrzeżoną marką 3M

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC Patrz strona 777





## Koszulki termokurczliwe HOTY



### Info

- Z cienkimi ściankami



### Korzyści

- Ekonomiczne
- Odporność na warunki pogodowe, odporność na promieniowanie UV
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezpieczny transport dzięki zabezpieczeniu przed lekkim zgnieceniem

### Zakres zastosowania

- Rurka termokurczliwa do uniwersalnego zastosowania: do izolacji, ochrony i wiązania kabli

### Normy i aprobaty

- Niepodtrzymywanie płomieni według UL94 VO

### Uwaga

- Temperatura składowania: maks. +18°C

### Pasujące narzędzia

- HG 2320 Nagrzewnica Patrz strona 1036

### Dane techniczne

- ETIM** **Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
rurka termokurczliwa
- i** **Uwaga**  
Jednościenne/cienkościenne  
Rezystancja dielektryczna: 20 kV/mm
- Z<sub>∞</sub>** **Info**  
Współczynnik skurczenia: 2:1
- RAL** **Kolor**  
Czarny, odporny na działanie promieniowania UV
- Material**  
PVC
- Temperatura**  
Zakres temperatury  
Od -20°C do +90°C  
Temperatura skurczenia +120°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Średnica wewnętrzna przed obkurczeniem [mm]	Zakres kurczenia [mm]	Grubość ścianki (+/- 0,1) [mm]	Zawartość opakowania [m]
<b>Koszulki termokurczliwe HOTY</b>					
61716700	HOTY 1	2.5	2.5-1.2	0.45	100
61716720	HOTY 2	4	4.0-2.0	0.5	100
61716740	HOTY 3	6	6.0-3.0	0.5	100
61716760	HOTY 4	7	7.0-4.0	0.5	100
61716780	HOTY 6	11	11.0-6.0	0.6	100
61716800	HOTY 8	14	14.0-8.0	0.6	100
61716820	HOTY 10	17	17.0-10.0	0.8	100
61716840	HOTY 13	20	20.0-13.0	1	100
61716860	HOTY 16	25	25.0-16.0	1	50
61716880	HOTY 20	31	31.0-20.0	1	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Rurki termokurczliwe PROTECT Box / Rurki termokurczliwe PROTECT



### Info

- Z cienkimi ściankami

### Rurki termokurczliwe PROTECT Box

#### Korzyści

- Giętkie
- Rurki termokurczliwe o cienkich ściankach, bardzo elastyczne, niepalne zgodnie z UL 224 o doskonałych właściwościach fizycznych i mechanicznych
- Aprobaty dla Ameryki Północnej i Kanady

#### Zakres zastosowania

- Rurka termokurczliwa do uniwersalnego zastosowania: do izolacji, ochrony i wiązania kabli
- Do identyfikacji i oznaczania połączeń uziemiających i przewodów

#### Cechy produktu

- Samogasnąca (z wyjątkiem koloru przezroczystego)
- Bezsilikonowe
- Odporne na działania promieniowania UV (tylko w przypadku koloru czarnego)

### Schrumpfschlauch PROTECT

#### Normy i aprobaty

- Aprobata UL224 (z wyjątkiem koloru przezroczystego)
- UL File nr E476215 (z wyjątkiem koloru przezroczystego)

#### Uwaga

- Brak odporności na oleje silnikowe

#### Zakres dostawy

##### Rurki termokurczliwe PROTECT Box

- Praktyczne pudełka ułatwiające przechowywanie

##### Rurki termokurczliwe PROTECT

- Torba plastikowa z odcinkiem 1.22 m

#### Pasujące narzędzia

- HG 2320 Nagrzewnica Patrz strona 1036

### Dane techniczne



#### Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
rurka termokurczliwa



#### Na zapytanie

Inne kolory na zamówienie



#### Uwaga

Jednościenne/cienkościenne  
Rezystancja dielektryczna: 20 kV/mm



#### Info

Współczynnik skurczenia: 2:1



#### Kolor

Czarny przezroczysty zielono-żółty



#### Materiał

Poliolefin usieciowany



#### Zakres temperatury

Od -55°C do +135°C  
Temperatura kurczenia: +90°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Zakres kurczenia [mm]	Grubość ścianki (+/- 0,1) [mm]	Zawartość opakowania [m]	Jednostka dostawy (PU)
<b>Rurki termokurczliwe PROTECT Box</b>						
61742423	PROTECT Box 1,2/0,6 BK	czarny	1.2-0.6	0.41	12	1
61742424	PROTECT Box 1,6/0,8 BK	czarny	1.6-0.8	0.43	12	1
61742425	PROTECT Box 2,4/1,2 BK	czarny	2.4-1.2	0.51	12	1
61742426	PROTECT Box 3,2/1,6 BK	czarny	3.2-1.6	0.51	12	1
61742427	PROTECT Box 4,8/2,4 BK	czarny	4.8-2.4	0.51	10	1
61742428	PROTECT Box 6,4/3,2 BK	czarny	6.4-3.2	0.64	8	1
61742429	PROTECT Box 9,5/4,7 BK	czarny	9.5-4.7	0.64	7	1
61742430	PROTECT Box 12,7/6,4 BK	czarny	12.7-6.4	0.64	6	1
61742431	PROTECT Box 19,1/9,5 BK	czarny	19.1-9.5	0.7	5	1
61742433	PROTECT Box 25,4/12,7 BK	czarny	25.4-12.7	0.89	3	1
61742434	PROTECT Box 1,2/0,6 TR	przezroczysty	1.2-0.6	0.41	12	1
61742435	PROTECT Box 1,6/0,8 TR	przezroczysty	1.6-0.8	0.43	12	1
61742436	PROTECT Box 2,4/1,2 TR	przezroczysty	2.4-1.2	0.51	12	1
61742437	PROTECT Box 3,2/1,6 TR	przezroczysty	3.2-1.6	0.51	12	1
61742438	PROTECT Box 4,8/2,4 TR	przezroczysty	4.8-2.4	0.51	10	1
61742439	PROTECT Box 6,4/3,2 TR	przezroczysty	6.4-3.2	0.64	8	1
61742440	PROTECT Box 9,5/4,7 TR	przezroczysty	9.5-4.7	0.64	7	1
61742441	PROTECT Box 12,7/6,4 TR	przezroczysty	12.7-6.4	0.64	6	1
61742442	PROTECT Box 19,1/9,5 TR	przezroczysty	19.1-9.5	0.77	5	1
61742443	PROTECT Box 25,4/12,7 TR	przezroczysty	25.4-12.7	0.89	3	1
<b>Rurki termokurczliwe PROTECT</b>						
61742400	PROTECT 1,2/0,6 BK	czarny	1.2-0.6	0.41	61	1
61742401	PROTECT 1,6/0,8 BK	czarny	1.6-0.8	0.43	61	1
61742402	PROTECT 2,4/1,2 BK	czarny	2.4-1.2	0.51	61	1
61742403	PROTECT 3,2/1,6 BK	czarny	3.2-1.6	0.51	61	1
61742404	PROTECT 4,8/2,4 BK	czarny	4.8-2.4	0.51	61	1
61742405	PROTECT 6,4/3,2 BK	czarny	6.4-3.2	0.64	30.5	1
61742406	PROTECT 9,5/4,7 BK	czarny	9.5-4.7	0.64	30.5	1
61742407	PROTECT 12,7/6,4 BK	czarny	12.7-6.4	0.64	30.5	1
61742408	PROTECT 19,1/9,5 BK	czarny	19.1-9.5	0.77	30.5	1
61742409	PROTECT 25,4/12,7 BK	czarny	25.4-12.7	0.89	18.3	1
61742416	PROTECT 3,2/1,6 GN/YE	zielony/żółty	3.2-1.6	0.51	61	1
61742417	PROTECT 4,8/2,4 GN/YE	zielony/żółty	4.8-2.4	0.51	61	1
61742418	PROTECT 6,4/3,2 GN/YE	zielony/żółty	6.4-3.2	0.64	30.5	1
61742419	PROTECT 9,5/4,7 GN/YE	zielony/żółty	9.5-4.7	0.64	30.5	1
61742420	PROTECT 12,7/6,4 GN/YE	zielony/żółty	12.7-6.4	0.64	30.5	1
61742421	PROTECT 19,1/9,5 GN/YE	zielony/żółty	19.1-9.5	0.77	30.5	1
61742422	PROTECT 25,4/12,7 GN/YE	zielony/żółty	25.4-12.7	0.89	18.3	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Rurki termokurczliwe PROTECT-C



### Info

- Z podwójnymi ściankami



### Korzyści

- Dobra odporność chemiczna
- Wysoka stabilność mechaniczna
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Wysoki współczynnik kurczenia i wysokie pokrycie kleju

### Zakres zastosowania

- Szczególnie nadaje się jako osłona chroniąca przed korozją i wilgocią oraz do elementów o skomplikowanych konturach

### Cechy produktu

- Samoprzylepna okładzina przylega do tworzywa sztucznego, gumy, neoprenu, stali i polietylenu
- Bezsilikonowe
- Odporność na promienie UV

### Zakres dostawy

- Plastikowa torba z odcinkami 0.6 m

### Pasujące narzędzia

- HG 2320 Nagrzewnica Patrz strona 1036

### Dane techniczne

**ETIM** **Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
rurka termokurczliwa

**i** **Uwaga**  
Dwuścienne  
Wytrzymałość dielektryczna:  
15 kV/mm

**Z<sub>∞</sub>** **Info**  
Współczynnik kurczliwości: 3:1

**RAL** **Kolor**  
Czarny

**Material**  
Usieciowany modyfikowany poliolefin z termoplastyczną powłoką klejącą wewnątrz  
Silikon, bez zawartości kadmu i ołowiu

**Temperatura**  
Zakres temperatury  
Od -55°C do +110°C  
Temperatura obkurczania: > 100°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Zakres kurczenia [mm]	Grubość ścianki (+/- 0,1) [mm]	Zawartość opakowania [m]	Jednostka dostawy (PU)
<b>Rurki termokurczliwe PROTECT-C</b>					
61742449	PROTECT-C 3,0/1,0 BK	3.0-1.0	1	12	1
61742450	PROTECT-C 6,0/2,0 BK	6.0-2.0	1.1	9	1
61742451	PROTECT-C 9,0/3,0 BK	9.0-3.0	1.3	6	1
61742452	PROTECT-C 12,0/4,0 BK	12.0-4.0	1.7	5.4	1
61742453	PROTECT-C 18,0/6,0 BK	18.0-6.0	2	3.6	1
61742454	PROTECT-C 24,0/8,0 BK	24.0-8.0	2.5	3	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Rurki termokurczliwe PROTECT-M/PROTECT-T



### Korzyści

- Zaprojektowany pod kątem wymagań dotyczących znacznych obciążeń mechanicznych w instalacjach zatapialnych i bezpośrednio zakopanych w ziemi
- Duża odporność na ścieranie, korozję i środki chemiczne
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne

### Zakres zastosowania

- Rurki termokurczliwe z grubymi i średnio grubymi ściankami dla 600V i 90°C, do niskich napięć i ciągłej pracy
- Doskonale do zabezpieczania złączy i zakończeń kablowych w sieciach niskiego napięcia

### Cechy produktu

- Bezhalogenowe
- Bezsilikonowe
- Odporność na promienie UV

### Zakres dostawy

- Plastikowa torba z odcinkami 1.0 m

### Pasujące narzędzia

- HG 2320 Nagrzewnica Patrz strona 1036

### Info

- Ze ściankami o średniej/dużej grubości

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
rurka termokurczliwa

**Uwaga**  
PROTECT-M: średnia grubość ścianki  
PROTECT-T: duża grubość ścianki  
Wytrzymałość dielektryczna:  
15 kV/mm

**Info**  
Współczynnik kurczliwości: 3:1

**RAL**  
Kolor  
Czarny

**Materiał**  
Usieciowany modyfikowany poliolefin z termoplastyczną powłoką klejącą wewnątrz

**Zakres temperatury**  
Od -40°C do +120°C  
Temperatura skurczenia: +110°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Zakres kurczenia [mm]	Grubość ścianki (+/- 0,1) [mm]	Zawartość opakowania [m]	Jednostka dostawy (PU)
<b>Średnia grubość ściany</b>					
61742460	PROTECT- M 12/3 BK	12.0-3.0	2.2	15	1
61742461	PROTECT- M 33/8 BK	33.0-8.0	2.6	10	1
61742462	PROTECT- M 40/12 BK	40.0-12.0	2.6	5	1
61742463	PROTECT- M 56/17 BK	56.0-17.0	3	3	1
61742464	PROTECT- M 92/26 BK	92.0-26.0	3.15	1	1
<b>Grubość ściany</b>					
61742455	PROTECT- T 13,0/4,0 BK	13.0-4.0	2.65	25	1
61742456	PROTECT-T 19/6 BK	19.0-6.0	2.65	15	1
61742457	PROTECT- T 45/12 BK	45.0-13.0	3.7	5	1
61742458	PROTECT- T 52/16 BK	52.0-16.0	4.1	3	1
61742459	PROTECT- T 130/45 BK	130.0-45.0	4.2	1	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## TEC kapturki

### Korzyści

- Niezawodne uszczelnienie dzięki wewnętrznej, termoplastycznej warstwie samoprzylepnej
- Dobra odporność na chemikalia i rozpuszczalniki
- Gwarancja wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i ochrony mechanicznej

### Zakres zastosowania

- Do uszczelniania końcówek kablowych w celu ochrony przed wilgocią i zanieczyszczeniami

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000218 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kapturek termokurcziwy
	<b>Ważne</b> Odporny na działanie promieniowania UV Dwuścienny
	<b>Kolor</b> Czarny
	<b>Materiał</b> Usieciowany modyfikowany poliolefin z termoplastyczną powłoką klejącą wewnątrz Bezhalogenowy, bez silikonu
	<b>Zakres temperatury</b> Od -55°C do +100°C Temperatura kurczenia: 135°C



Numer katalogowy	Opis produktu	H max. mm	H min. mm	J max. mm	Średnica kabla [mm]	R* po obkurczeniu [mm]	Grubość ściany HW* w [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>TEC kapturki</b>								
61830000	TEC 15/4,5	15	4,5	4	5,0 - 12,0	30	2	10
61830010	TEC 25/9	25	9	6,5	10,0 - 22,0	50	2,3	10
61830020	TEC 36/15	36	15	10,5	17,0 - 30,0	80	3	10
61830040	TEC 55/25	55	25	16	28,0 - 47,0	130	3,3	10
61830050	TEC 80/40	80	40	17	45,0 - 70,0	150	4	10
61830060	TEC 102/60	102	60	26	68,0 - 90,0	140	4	10
61830070	TEC 148/57	148	57	27	80,0 - 133,0	105	3,3	10

1. po skurczeniu +/- 10%; 2. po skurczeniu +/- 20%  
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## TEB mufy rozdzielające

### Korzyści

- Niezawodne uszczelnienie dzięki wewnętrznej, termoplastycznej warstwie samoprzylepnej
- Dobra odporność na chemikalia i rozpuszczalniki
- Gwarancja wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i ochrony mechanicznej

### Zakres zastosowania

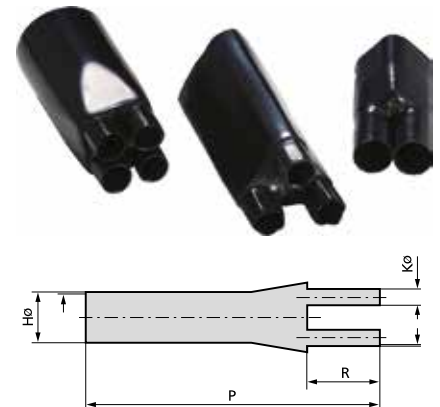
- Izolacja i uszczelnienie połączonych przewodów

### Wykonanie

- Dwuścienny

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001170 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: mufa łącząca i rozgałęziająca (zestaw)
	<b>Ważne</b> Odporny na działanie promieniowania UV
	<b>Info</b> Współczynnik skurczenia: > 2:1
	<b>Kolor</b> Czarny
	<b>Materiał</b> Usieciowany modyfikowany poliolefin z termoplastyczną powłoką klejącą wewnątrz Bezhalogenowy, bez silikonu
	<b>Zakres temperatury</b> Od -55°C do +100°C Temperatura skurczenia +120°C



Numer katalogowy	Opis produktu	Liczba żył	H max. mm	H min. mm	K max. mm	K min. mm	P* mm	R* mm	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>TEB mufy rozdzielające</b>									
61830110	TEB 2-30/12	2	30	12	14	4	93	23	10
61830120	TEB2-60/23	2	60	23	25	7,5	118	29	10
61830130	TEB3-60/24	3	60	24	27	7	165	50	10
61830140	TEB4-40/15	4	40	15	13	3	105	26	10
61830150	TEB4-55/21	4	55	21	20	5,5	150	40	10
61830160	TEB4-75/26	4	75	26	28	7,5	175	45	10
61830170	TEB4-90/32	4	90	34	32	10	198	58	1

1. po skurczeniu +/- 10%; 2. po skurczeniu +/- 20%  
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## HG 2320 Nagrzewnica



### Korzyści

- Możliwa obsługa za pomocą jednej ręki
- Cztery programy pamięciowe
- Wyświetlacz LCD ze wskazaniem temperatury i liczby obrotów
- Profesjonalna, wysokiej jakości dmuchawa gorącego powietrza, elektroniczna regulacja temperatury, stabilny przepływ powietrza, wyświetlacz LCD
- Wyświetla aktualną temperaturę zapobiegając w ten sposób możliwości spalenia rurek termokurczliwych

### Zakres zastosowania

- Solidna obudowa do pracy przenośnej i stojącej
- Szafy rozdzielcze i okablowanie urządzeń

### Cechy produktu

- Płynna regulacja temperatury
- Podwójnie zabezpieczony przed przegrzaniem - termostat i bezpiecznik termiczny
- Wlot powietrza z siatką chroniącą przed większymi zanieczyszczeniami
- Płynna regulacja prędkości obrotowej

### Uwaga

- Żywotność silnika: 1000 h

### Zakres dostawy

- Nagrzewnica powietrza, walizka, dysza redukcyjna 9 mm, dysza reflektora, zestaw koszulek termokurczliwych (100 szt., Ø 1,6 - 9,5 mm)

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001383  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: dmuchawy / pistolety gorącego powietrza (elektryczne)



#### Ważne

Wymiary:  
 Bez walizki: 253 x 86,5 x 200 mm  
 Z walizką: 395 x 100 x 320 mm  
 Waga z walizką: 2195 g



#### Uwaga

Długość przewodu zasilającego: 3 m  
 230 V, 50/60 Hz



#### Info

Objętości powietrza: 150 - 500 l / min ,  
 bezstopniowa regulacja  
 2 poziomy



#### Zakres temperatury

80°C do 650°C, bezstopniowo regulowany

Numer katalogowy	Opis produktu	Maksymalna moc grzewcza [W]	Osiągalna temperatura powietrza [°C]	Liczba sztuk w opakowaniu
HG 2320 Nagrzewnica				
61801246	Nagrzewnica HG 2320 E	2300	650	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Gwarancja jest ograniczona do 500 roboczogodzin na rok

### Akcesoria

- Rurki termokurczliwe PROTECT Box Patrz strona 1032
- Rurki termokurczliwe PROTECT-C Patrz strona 1033
- Rurki termokurczliwe PROTECT-M/PROTECT-T Patrz strona 1034

## Konfekcjonowane przewody uziemiające/płaskie paski uziemiające



### Zakres zastosowania

- Budowa szaf sterowniczych
- Wszędzie, gdzie norma wymaga dokonania pomiaru uziemienia
- Nieruchome i ruchome metalowe części takie jak np. drzwi w szafach sterowniczych

### Cechy produktu

- Określone długości, otwory pod śruby M6 i M8

### Budowa produktu

- Przewody uziemiające uziemiające:  
Cienkie druciki z czystej miedzi  
Izolacja żyły na bazie PVC  
Z końcówkami oczkowymi
- Płaskie paski uziemiające zgrzewane:  
Wiązka z cynowanych cienkich drucików miedzianych  
Spawane końce
- Płaskie paski uziemiające z końcówkami:  
Żyły wykonane z cynowanych drucików miedzianych  
Zmontowane z zaciśniętymi tulejkami

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: akcesoria do uziemienia i ochrony odgromowej
- Oznaczenie żył**  
Konfekcjonowane przewody uziemiające, kolor zielony/żółty
- Budowa żyły**  
Konfekcjonowane taśmy uziemiające IEC 60 228, klasa 6  
Konfekcjonowane płaskie paski uziemiające IEC 60 228, klasa 6, cynowane  
Z cienkich drucików
- Minimalny promień gięcia**  
Konfekcjonowane taśmy uziemiające 7 x zewnętrzna średnica przewodu  
Konfekcjonowane płaskie paski uziemiające 5 x zewnętrzna średnica przewodu
- Napięcie próbne**  
Konfekcjonowane przewody uziemiające 2500 V
- Zakres temperatury**  
Konfekcjonowane taśmy uziemiające od -30°C do +70°C  
Konfekcjonowane płaskie paski uziemiające od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Przekrój w [mm <sup>2</sup> ]	Dł.	Długość [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Jednostka dostawy (PU)
<b>Przewody do uziemień</b>						
4571120	Paski uziemiające 1 x 4/M6/170 mm GN/YE	4	M6	170	6.5	25
4571123	Paski uziemiające 1x4/M8/300mm GN/YE	4	M8	300	11.4	25
4571121	Paski uziemiające 1x16/M6/170mm GN/YE	16	M6	170	26.2	25
4571198	Paski uziemiające 1x16/M6/500mm GN/YE	16	M6	500	76.8	25
4571124	Paski uziemiające 1x16/M8/300mm GN/YE	16	M8	300	46.2	25
4571122	Paski uziemiające 1x25/M6/170mm GN/YE	25	M6	170	40.8	25
4571125	Paski uziemiające 1x25/M8/300mm GN/YE	25	M8	300	72	25
<b>Płaskie paski uziemiające zgrzewane</b>						
4571132	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1X10/M6/200mm	10	M6	200	18	25
4571135	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1x10/M6/300mm	10	M6	300	27	25
70399965	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1X16/M6/200mm	16	M6	200	30.72	25
70399966	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1X16/M6/300mm	16	M6	300	46.08	25
4571133	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1x16/M8/200mm	16	M8	200	29	25
4571136	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1 x 16 / M8 / 300 mm	16	M8	300	43.5	25
4571134	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1 x 25 / M8 / 200 mm	25	M8	200	45	25
4571137	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1 x 25 / M8 / 300 mm	25	M8	300	67.5	25
70399969	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1X25/M8/500mm	25	M8	500	120	25
<b>Płaskie paski uziemiające z zaciskami</b>						
4571196	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x6/M6/200mm	6	M6	200	15	25
4571197	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x6/M6/300mm	6	M6	300	20	25
4571126	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x10/M6/200mm	10	M6	200	25	25
4571129	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x10/M6/300mm	10	M6	300	32	25
4571127	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x16/M8/200mm	16	M8	200	35	25
4571130	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x16/M8/300mm	16	M8	300	51	25
4571128	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x25/M8/200 mm	25	M8	200	55	25
4571131	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x25/M8/300mm	25	M8	300	80	25

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Inne wykonania dostępne na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## KW spirala plastikowa



### Korzyści

- Giętkość przewodów pozostaje w znacznym stopniu zachowana
- Rura spiralizowana
- Dla szybkiego wiązania przewodów i obwodów

### Zakres zastosowania

- Dla producentów wiązek kablowych, dla branży morskiej
- Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

### Cechy produktu

- Wersja czarna: palność zgodnie z UL 94 HB

### Zakres dostawy

- Nr artykułu 61759940: Narzędzie do owijania

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
osłona wiązki kabli

**Ważne**  
Wersja czarna: odporna na promieniowanie UV

**Materiał**  
Wersja czarna: poliamid (bezhalogenowy, wolny od silikonu)  
Wersja naturalna i kolorowa: polietylen

**Zakres temperatury**  
Wersja czarna: -40°C do +120°C  
Wersja naturalna i kolorowa: -50°C do 85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Zakres wiązki w [mm]	Zawartość opakowania [m]
<b>KW spirala plastikowa</b>				
61600010	Spirala plastikowa KW 2	naturalny	2.0-7.0	50
61600015	Spirala plastikowa KW 2	czarny	2.0-7.0	50
61722850	Spirala plastikowa KW 2	niebieski	2.0-7.0	50
61722856	Spirala plastikowa KW 2	żółty	2.0-7.0	50
61600040	Spirala plastikowa KW 5	naturalny	5.0-20.0	30
61600045	Spirala plastikowa KW 5	czarny	5.0-20.0	25
61722851	Spirala plastikowa KW 5	niebieski	5.0-20.0	25
61600050	Spirala plastikowa KW 5	żółty	5.0-20.0	25
61600070	Spirala plastikowa KW 10	naturalny	10.0-40.0	30
61722840	Spirala plastikowa KW 10	czarny	10.0-40.0	25
61722852	Spirala plastikowa KW 10	niebieski	10.0-40.0	25
61600080	Spirala plastikowa KW 10	żółty	10.0-40.0	25

Inne rozmiary oraz kolory na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- System osłony przewodów „zjadacz kabli” Patrz strona 1039





## System osłony przewodów „zjadacz kabli”



### Info

- Teraz także dostępny w krótkich odcinkach (2m)

### Korzyści

- Do wielokrotnego użytku
- Bardzo elastyczny bez zmęczenia materiału
- Łatwy i szybki montaż dzięki użyciu narzędzi do wprowadzania przewodów

### Zakres zastosowania

- Grupowanie i ochrona ruchomych i nieruchomych instalacji elektrycznych
- Maszyny
- Budowa robotów
- Szafy rozdzielcze
- Urządzenia biurowe i systemy do przetwarzania danych

### Cechy produktu

- Dobra odporność na UV
- Dobra odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, olej opałowy i benzynę

### Zakres dostawy

- Pasujące narzędzie wprowadzające
- Pakowanie: długie odcinki w krążkach, krótkie w torebkach plastikowych

### Dane techniczne

- ETIM** **Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
osłona wiązki kabli
- i** **Uwaga**  
Bezhalogenowe  
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 HB
- RAL** **Kolor**  
biały, czarny, jasnoszary
- Material**  
Polipropylen (PP)
- Zakres temperatury**  
od -30°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Zakres wiązki w [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ściany [mm]	Narzędzie	Zawartość opakowania [m]
<b>System osłony przewodów „zjadacz kabli”</b>							
61830302	SHR-08-PPW	biały	6.0-9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830312	SHR-15-PPW	biały	10.0-16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830322	SHR-20-PPW	biały	17.0-21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830332	SHR-25-PPW	biały	21.0-28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830333	SHR-32-PPW	biały	29.0-32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830300	SHR-08-PPB	czarny	6.0-9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830310	SHR-15-PPB	czarny	10.0-16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830320	SHR-20-PPB	czarny	17.0-21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830330	SHR-25-PPB	czarny	21.0-28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830335	SHR-32-PPB	czarny	29.0-32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830390	SHR-08-PPG	jasnoszary	6.0-9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830391	SHR-15-PPG	jasnoszary	10.0-16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830392	SHR-20-PPG	jasnoszary	17.0-21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830393	SHR-25-PPG	jasnoszary	21.0-28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830394	SHR-32-PPG	jasnoszary	29.0-32.0	32	1.3	STKP 32	15
<b>Małe opakowania</b>							
61830401	SHR-15-PPW 2m	biały	10.0-16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830402	SHR-20-PPW 2m	biały	17.0-21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830403	SHR-25-PPW 2m	biały	21.0-28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830396	SHR-15-PPB 2m	czarny	10.0-16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830397	SHR-20-PPB 2m	czarny	17.0-21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830398	SHR-25-PPB 2m	czarny	21.0-28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830406	SHR-15-PPG 2m	jasnoszary	10.0-16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830407	SHR-20-PPG 2m	jasnoszary	17.0-21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830408	SHR-25-PPG 2m	jasnoszary	21.0-28.0	25	1	STKP 20/25	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- System osłony przewodów „Zjadacz kabli” narzędzie dodatkowe  
Patrz strona 1039

## System osłony przewodów „Zjadacz kabli” narzędzie dodatkowe

### Zakres zastosowania

- Narzędzie do wprowadzania przewodów do wnętrza peszli SILVYN® RILL PA6 SINUS oraz „Zjadacz kabli”

### Pasujące peszle

- SILVYN® SINUS PA6 Strona 882

### Dane techniczne

- ETIM** **Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: osłona wiązki kabli



Numer katalogowy	Opis produktu	Zakres wiązki w [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Narzędzie „Zjadacz kabli”</b>			
61830340	STKP 8	6.0-9.0	1
61830350	STKP 15	10.0-16.0	1
61830360	STKP 20 / 25	17.0-25.0	1
61830370	STKP 25	21.0-28.0	1
61830380	STKP 32	29.0-32.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Basic Tie opaski kablowe



### Corzyści

- Wysoka odporność na działanie zasad, olejów, smarów, pochodnych oleju i rozpuszczalników aromatycznych
- Odporne na promieniowanie UV (wersja czarna)

### Zakres zastosowania

- Uniwersalna opaska kablowa do różnych zastosowań

### Normy i aprobaty

- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

### Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1048
- BASIC przyrząd do montażu opasek kablowych Patrz strona 1049

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa

**Materiał**  
Poliamid 6,6  
Bezhalogenowe

**Zakres temperatury**  
Od -40°C do +85°C  
Temperatura instalacji:  
od -10 do +60°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie w N wg UL	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Naturalny</b>						
61831001	Basic Tie 98x2.5 NAT	Tak	98.0 x 2.5	1.0-21.0	80.0	1000
61831003	Basic Tie 160x2.6 NAT	Tak	160.0 x 2.6	1.0-40.0	80.0	1000
61831004	Basic Tie 200x2.6 NAT	Tak	200.0 x 2.6	2.0-51.0	80.0	1000
61831005	Basic Tie 140x3.5 NAT	Tak	140.0 x 3,5	2.5-32.0	180.0	1000
61831006	Basic Tie 200x3.5 NAT	Tak	200.0 x 3,5	3.0-50.0	180.0	1000
61831007	Basic Tie 290x3.5 NAT	Tak	290.0 x 3.5	3.0-79.0	180.0	100
61831013	Basic Tie 370x3.5 NAT	Tak	370.0 x 3.5	2.0-103.0	180.0	100
61831009	Basic Tie 160x4.5 NAT	Tak	160.0 x 4.5	2.5-38.0	220.0	1000
61831011	Basic Tie 200x4.8 NAT	Tak	200.0 x 4.8	3.0-50.0	220.0	1000
61831014	Basic Tie 290x4.5 NAT	Tak	290.0 x 4.5	3.5-78.0	220.0	100
61831016	Basic Tie 360x4.5 NAT	Tak	360.0 x 4,5	3.5-100.0	220.0	100
61831020	Basic Tie 240x7.8 NAT	Tak	240.0 x 7,8	3.5-63.0	540.0	100
61831021	Basic Tie 300x7.8 NAT	Tak	300.0 x 7,8	4.0-80.0	540.0	100
61831022	Basic Tie 365x7.5 NAT	Tak	365.0 x 7,5	8.0-100.0	540.0	100
61831023	Basic Tie 450x7.5 NAT	Tak	450.0 x 7,5	35.0-130.0	540.0	100
61831024	Basic Tie 540x7.5 NAT	Tak	540.0 x 7,5	35.0-158.0	540.0	100
61831025	Basic Tie 750x7.5 NAT	Tak	750.0 x 7,5	35.0-220.0	540.0	100
61831026	Basic Tie 780x9.0 NAT	Tak	780.0 x 9.0	34.0-233.0	700.0	100
<b>Czarny, odporny na działanie promieniowania UV</b>						
61831041	Basic Tie 98x2.5 BK	Tak	98.0 x 2.5	1.0-21.0	80.0	1000
61831043	Basic Tie 160x2.6 BK	Tak	160.0 x 2.6	1.0-40.0	80.0	1000
61831044	Basic Tie 200x2.6 BK	Tak	200.0 x 2.6	2.0-51.0	80.0	1000
61831045	Basic Tie 140x3.5 BK	Tak	140.0 x 3,5	2.5-32.0	180.0	1000
61831046	Basic Tie 200x3.5 BK	Tak	200.0 x 3,5	3.0-50.0	180.0	1000
61831047	Basic Tie 290x3.5 BK	Tak	290.0 x 3.5	3.0-79.0	180.0	100
61831053	Basic Tie 370x3.5 BK	Tak	370.0 x 3.5	2.0-103.0	180.0	100
61831049	Basic Tie 160x4.5 BK	Tak	160.0 x 4.5	2.5-38.0	220.0	1000
61831051	Basic Tie 200x4.8 BK	Tak	200.0 x 4.8	3.0-50.0	220.0	1000
61831054	Basic Tie 290x4.5 BK	Tak	290.0 x 4.5	3.5-78.0	220.0	100
61831056	Basic Tie 360x4.5 BK	Tak	360.0 x 4,5	3.5-100.0	220.0	100
61831060	Basic Tie 240x7.8 BK	Tak	240.0 x 7,8	3.5-63.0	540.0	100
61831061	Basic Tie 300x7.8 BK	Tak	300.0 x 7,8	4.0-80.0	540.0	100
61831062	Basic Tie 365x7,5 BK	Tak	365.0 x 7,5	8.0-100.0	540.0	100
61831063	Basic Tie 450x7,5 BK	Tak	450.0 x 7,5	35.0-130.0	540.0	100
61831064	Basic Tie 540x7,5 BK	Tak	540.0 x 7,5	35.0-158.0	540.0	100
61831065	Basic Tie 750x7,5 BK	Tak	750.0 x 7,5	35.0-220.0	540.0	100
61831066	Basic Tie 780x9.0 BK	Tak	780.0 x 9.0	34.0-233.0	700.0	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym Patrz strona 1043
- Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV Patrz strona 1043
- Opaski kablowe Ty-Fast® Patrz strona 1041



## Opaski kablowe Ty-Fast®



### Corzyści

- Zintegrowana zapadka z poliamidu daje możliwość niskiego wsunięcia i dużą wytrzymałość blokady
- Specjalny uchwyt „Sure Grip” zapobiega wypadnięciu końca opaski podczas zaciągania i solidnie trzyma ułatwiając jej dociągnięcie ręcznie lub przy pomocy narzędzia

### Zakres zastosowania

- Uniwersalna opaska kablowa do różnych zastosowań

### Normy i aprobaty

- Numer pliku: E49405, patrz tabela
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

### Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1048

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa

**Materiał**  
Poliamid 6.6  
Bezhalogenowy, bez silikonu

**Zakres temperatury**  
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Naturalny</b>						
61810350	TY100-18	Tak	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810360	TY125-18	Tak	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810380	TY125-40	Tak	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810390	TY200-40	Tak	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810400	TY300-40	Tak	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810410	TY175-50	Tak	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810420	TY300-50	Tak	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810430	TY400-50	Tak	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810440	TY200-120	Tak	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810450	TY400-120	Tak	375.0 x 7.6	102.0	540	500
<b>Czarny, odporny na działanie promieniowania UV</b>						
61810460	TY100-18x	Tak	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810470	TY125-18x	Tak	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810490	TY125-40x	Tak	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810500	TY200-40x	Tak	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810510	TY300-40x	Tak	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810520	TY175-50x	Tak	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810530	TY300-50x	Tak	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810540	TY400-50x	Tak	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810550	TY200-120x	Tak	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810560	TY400-120x	Tak	375.0 x 7.6	102.0	540	500

TY-FAST® jest zastrzeżoną marką ABB

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym Patrz strona 1043
- Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV Patrz strona 1043



## Wykrywalne opaski kablowe



### Info

- **NOWOŚĆ:** Wykrywalne podstawy opasek kablowych

### Korzyści

- Wykrywalne opaski kablowe z zawartością specjalnego związku, który umożliwia wykrywanie aparatami rentgenowskimi, wykrywaczami metali oraz przez wizualne systemy rozpoznawcze
- Zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia produktu
- Kolor niebieski ułatwia wykrycie
- Pomaga uzyskać zgodność z dyrektywą UE HACCP
- Wersja poliamidowa: odporna na działanie typowych rozpuszczalników jak alkohol i keton, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych takich jak oleje, smary, benzyna i słabe ługi; nieodporna na działanie kwasów (słabych lub mocnych) i soli metali. Wersja polipropylenowa: odporna na działanie chemicznych środków czyszczących.

### Zakres zastosowania

- Szczególnie zalecane są do aplikacji wykorzystujących systemy wykrywania, gdzie pozostałości po zastosowanych opaskach kablowych nie mogą znaleźć się w końcowym produkcie
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Produkcja farmaceutyczna

### Normy i aprobaty

- Klasa palności: UL 94 V-2 / TY-RAP® poliamid 6.6 i opaska kablowa bez języczka stalowego
- Klasa palności: UL 94 HB / TY-RAP® polipropylen
- Wyłącznie opaski kablowe ze stalowym noskiem posiadają certyfikat ECOLAB

### Uwaga

- Wymogi odnośnie składowania: nylon (poliamid) jest podatny na wpływ czynników zewnętrznych. Opaski kablowe są mechanicznie zwilżane w celu uzyskania optymalnych cech użytkowych. Dlatego składowanie musi być prowadzone w chłodnym i suchym miejscu bez wystawienia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Opaski kablowe są pakowane w torby plastikowe w celu utrzymania wilgoci. Torby te powinny pozostać zamknięte do chwili użycia opasek kablowych.

### Pasujące narzędzia

- Szypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1048

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa
	<b>Kolor</b> Niebieski
	<b>Materiał</b> Poliamid 6.6 lub polipropylen z elementami metalowymi Bezhalogenowy, bez silikonu
	<b>Zakres temperatury</b> Od -40°C do +85°C Temperatura instalacji: od -5 do +60°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Bez noska stalowego/ PA 6.6</b>						
61723360	Opaska kablowa Detect 98 × 2,5 BU	Nie	98.0 x 2.5	1.0-21.0	80.0	100
61723364	Opaska kablowa Detect 140 × 3,5 BU	Nie	140.0 x 3.5	2.0-32.0	180.0	100
61723365	Opaska kablowa Detect 200 × 3,5 BU	Nie	200.0 x 3.5	3.0-50.0	180.0	100
61723361	Opaska kablowa Detect 200 × 4,5 BU	Nie	200.0 x 4.5	3.0-50.0	220.0	100
61723366	Opaska kablowa Detect 290 × 4,5 BU	Nie	290.0 x 4.5	3.5-78.0	220.0	100
61723362	Opaska kablowa Detect 360 × 4,5 BU	Nie	360.0 x 4.5	3.5-100.0	220.0	100
61723363	Opaska kablowa Detect 365 × 7,5 BU	Nie	365.0 x 7.5	8.0-100.0	540.0	100
<b>Z noskiem stalowym (marka TY-RAP®) / PA 6.6</b>						
61723351	Opaska kablowa TY-RAP TY523M-NDT	Nie	92.0 x 2.4	2.0-6.0	80	100
61723359	Opaska kablowa TY-RAP TY524M-NDT	Nie	140.0 x 3.6	2.0-29.0	180.0	100
61723352	Opaska kablowa TY-RAP TY525M-NDT	Nie	186.0 x 4.8	3.5-45.0	220	100
61723353	Opaska kablowa TY-RAP TY528M-NDT	Nie	360.0 x 4.8	3.5-102.0	220	100
61723354	Opaska kablowa TY-RAP TY527M-NDT	Nie	340.0 x 7.0	6.0-90.0	540	100
<b>Z noskiem stalowym (marka TY-RAP®)/polipropylen</b>						
61723355	Opaska kablowa TY-RAP TY523M-PDT	Nie	92.0 x 2.4	2.0-16.0	50	100
61723356	Opaska kablowa TY-RAP TY525M-PDT	Nie	186.0 x 4.8	3.5-45.0	130	100
61723357	Opaska kablowa TY-RAP TY528M-PDT	Nie	360.0 x 4.8	3.5-102.0	130	100
61723358	Opaska kablowa TY-RAP TY527M-PDT	Nie	340.0 x 7.0	6.0-90.0	270	100

TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Wykrywalne podstawy opasek kablowych Patrz strona 1052



## Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym



### Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV



#### Corzyści

- Gwarancja wysokiej wytrzymałości łączy nawet w trudnych warunkach takich jak: ekstremalne zakresy temperatur, duża wilgotność, mrozy
- Wstrząsy i wibracje nie wpływają negatywnie na zamknięcie
- Na końcu opaski znajduje się zamek stalowy wykonany ze stali antymagnetycznej, odpornej na działanie korozji (typ 316)

#### Zakres zastosowania

##### Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym

- Wysokiej jakości opaski kablowe ze stalowymi noskami do trudnych warunków otoczenia

##### Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV

- Do montażu i utrzymywania sprawności technicznej instalacji elektrycznych na zewnątrz

#### Cechy produktu

##### Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV

- Zawiera 2% węgla w celu spełnienia wymagań wojskowych

#### Normy i aprobaty

- UL TY-RAP®: E49405,
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

#### Zakres dostawy

- Produkty z dopiskiem „B” (np. TYB24 M) są dostarczane w poręcznym pudełku z poukładanymi opaskami kablowymi

#### Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1048

#### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa

**Kolor**  
Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym  
Kolory naturalne  
Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV  
RAL 9005 czarny/odporny na UV

**Materiał**  
Poliamid 6.6  
Bezhalogenowy, bez silikonu

**Zakres temperatury**  
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Naturalny</b>						
61715000	TYB* 23 M	Tak	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61716250	TY 232 M	Tak	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61716310	TY 234 M	Tak	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61715060	TYB* 24 M	Tak	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61716370	TY 242 M	Tak	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61715180	TY 26 M	Tak	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61716430	TY 244 M	Tak	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61715120	TYB* 25 M	Tak	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61716490	TY 253 M	Tak	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61715300	TY 28 M	Tak	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61716550	TY 272 M	Tak	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61715240	TY 27 M	Tak	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61715360	TY 29 M	Tak	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500
<b>Czarny, odporny na działanie promieniowania UV</b>						
61723010	TYB* 23 MX	Tak	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61723110	TY 232 MX	Tak	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61723120	TY 234 MX	Tak	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61723020	TYB* 24 MX	Tak	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61723130	TY 242 MX	Tak	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61723040	TY 26 MX	Tak	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61723140	TY 244 MX	Tak	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61723030	TYB* 25 MX	Tak	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723150	TY 253 MX	Tak	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61723060	TY 28 MX	Tak	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723160	TY 272 MX	Tak	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61723050	TY 27 MX	Tak	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723070	TY 29 MX	Tak	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500

B = karton, w innym przypadku torba z tworzywa sztucznego

TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Ty-Rap® odporna na wysoką temperaturę opaska kablowa z języczkiem stalowym



### Korzyści

- Posiadają wszystkie zalety standardowego TY-RAP® i dodatkowo są odporne na działanie wysokich temperatur

### Zakres zastosowania

- Mogą być stosowane w obszarach narażonych na wysokie temperatury np. w grzejnikach elektrycznych lub instalacjach grzewczych

### Normy i aprobaty

- Numer pliku: E49405, patrz tabela
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

### Wykonanie

- Litera „M” w opisie artykułu oznacza „odporny na wysoką temperaturę”

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa

**Kolor**  
Jasnozielony, przezroczysty

**Materiał**  
Odporny na wysokie temperatury poliamid 6,6  
Bezhalogenowy, bez silikonu

**Zakres temperatury**  
Od -40 °C do +105 °C

### Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1048

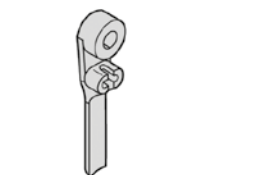
Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Ty-Rap® odporna na wysoką temperaturę opaska kablowa z języczkiem stalowym</b>						
61723470	TYH 23 M	Tak	92.0 x 2.4	2.0- 16.0	80	1000
61723460	TYH 232 M	Tak	203.0 x 2.4	2.0-50.0	80	1000
61723440	TYH 24 M	Tak	140.0 x 3.6	2.0-29.0	130	1000
61723430	TYH 242 M	Nie	208.0 x 3.6	2.0-50.0	130	1000
61723410	TYH 26 M	Tak	284.0 x 3.6	2.0-76.0	130	1000
61723420	TYH 25 M	Tak	186.0 x 4.8	3.5-45.0	220	1000
61723380	TYH 28 M	Tak	360.0 x 4.8	3.5- 102.0	220	1000
61723390	TYH 272 M	Tak	222.0 x 7.6	6.0-50.0	540	500
61723400	TYH 27 M	Tak	340.0 x 7.0	6.0-90.0	540	500
61723350	TYH 29 M	Tak	771.0 x 6.9	6.0-229.0	530	500

TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym do przykręcania



TY 33 M



### Korzyści

- Opaski kablowe z zamknięciem
- Umożliwiają montaż i wiązanie jednocześnie
- Stalowa zapadka zapewnia bezpieczne i trwałe wiązanie

### Zakres zastosowania

- Do montażu za pomocą wkrętów, śrub i nitów
- Jednoczesna instalacja i wiązanie
- Możliwe obszary zastosowań: zespoły kablowe, wstępny i ostateczny montaż części i wiązek przewodowych, bezobsługowe instalacje przewodów i kanałów kablowych

### Normy i aprobaty

- Numer pliku: E49405, patrz tabela
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa

**Kolor**  
Kolory naturalne

**Materiał**  
Poliamid 6.6  
Bezhalogenowy, bez silikonu

**Zakres temperatury**  
Od -40 °C do +85 °C

### Wykonanie

- Dostarczane również w kolorze czarnym, odporne na działanie promieniowania UV

### Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1048

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Średnica otworu [mm]	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym do przykręcania</b>							
61715420	TY 33 M	Tak	2,8	102.0 x 2.3	2.0- 16.0	80	1000
61715480	TY 34 M	Tak	4,2	151.0 x 3.5	2.0-29.0	180	1000
61720000	TY 635 M	Tak	3,5	198.0 x 4.7	3.5-45.0	220	1000
61715540	TY 35 M	Tak	4,8	199.0 x 4.7	3.5-45.0	220	1000
61720070	TY 1435 M	Tak	6,3	198.0 x 4.7	3.5-45.0	220	1000
61715600	TY 37 M	Tak	6,3	356.0 x 7.7	6.0-90.0	540	500

TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Ty-Rap® opaska kablowa z języczkiem stalowym i powierzchnią na napisy

TY 53 M / TY 532 M



TY 51 M



### Korzyści

- Opaski kablowe z powierzchnią na napisy
- Umożliwia łączenie i oznaczanie jednocześnie
- Łatwy montaż dzięki zaokrągleniu wszystkich krawędzi
- Opatentowana blokada hakowa ze stali nierdzewnej gwarantuje bezpieczne mocowanie nawet w trudnych warunkach

### Zakres zastosowania

- Do wiązania i znakowania: przewodów, wiązek przewodowych, hydraulicznych i pneumatycznych przewodów doprowadzających

### Normy i aprobaty

- Numer pliku: E49405, patrz tabela
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

### Wykonanie

- TY 51 M: powierzchnia pod kątem prostym do łącznika kablowego
- TY 53 M/TY 532 M: etykieta opisowa powyżej zatrzasku odstaje prostopadłe do opaski kablowej

### Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1048

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa

**Kolor**  
Kolorы naturalne

**Materiał**  
Poliamid 6.6  
Bezhalogenowy, bez silikonu

**Zakres temperatury**  
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Powierzchnia do opisu	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Etykieta prostopadła</b>							
61716020	TY 51 M	Tak	92.0 x 2.4	10.0-16.0	25 x 8	80	500
<b>Etykieta równoległa</b>							
61715840	TY 46 MD	Tak	184.0 x 4.8	9.5-45.0	30 x 24	220 Podwójny	500
61715880	TY 46 MT	Tak	184.0 x 4.8	9.5-45.0	46 x 24	220 Potrójny	500
61715920	TY 46 MF	Tak	184.0 x 4.8	9.5-45.0	63 x 24	220 Poczwórnny	250
61715780	TY 546 M	Tak	184.0 x 4.8	9.5-45.0	13 x 24	220	100
61715950	TY 548 M	Tak	360.0 x 4.8	19.0-102.0	13 x 54	220	100
<b>Etykieta odstająca prostopadłe</b>							
61716080	TY 53 M	Tak	102.0 x 2.4	2.0-16.0	21 x 9	80	500
61716560	TY 532 M	Tak	212.0 x 2.4	2.0-51.0	21 x 9	80	1000

TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB  
Mniejsze opakowania na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- KMK Oznaczniki Patrz strona 962

### Akcesoria

- Pisaki MS



## Opaski kablowe do szybkiego zapięcia



### Korzyści

- Ekonomiczne, możliwość wielokrotnego rozpinania, do lekkich obciążeń
- Okrągły profil zapewnia wysoką wytrzymałość mechaniczną i dokładne uszczelnienie
- Dzięki podwójnemu zamknięciu można tworzyć zwisającą pętlę

### Zakres zastosowania

- Wszędzie, gdzie jest potrzeba związania lub zamocowania w krótkim czasie
- Do uszczelniania toreb i worków

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa
	<b>Kolor</b> Czarny, odporny na działanie promieniowania UV Czerwony
	<b>Materiał</b> Polietylen
	<b>Zakres temperatury</b> Od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Czerwony</b>						
61710040	Quick Tie 120x3.5 RD	czerwony	Nie	120.0 x 3.5	130.0	100
61710041	Quick Tie 240x3.9 RD	czerwony	Nie	240.0 x 3.9	180.0	100
61710042	Quick Tie 320x4.4 RD	czerwony	Nie	320.0 x 4.4	230.0	100
61710180	Quick Tie 500x5.7 RD	czerwony	Nie	500.0 x 5.7	250.0	100
61710043	Quick Tie 665x6.6 RD	czerwony	Nie	665.0 x 6.6	370.0	100
<b>Czarny</b>						
61721101	Quick Tie 120x3.5 BK	czarny	Nie	120.0 x 3.5	130.0	100
61721102	Quick Tie 240x3.9 BK	czarny	Nie	240.0 x 3.9	180.0	100
61721103	Quick Tie 320x4.4 BK	czarny	Nie	320.0 x 4.4	230.0	100
61710190	Quick Tie 500x5.7 BK	czarny	Nie	500.0 x 5.7	250.0	100
61721104	Quick Tie 665x6.6 BK	czarny	Nie	665.0 x 6.6	370.0	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Ty-Grip® opaski kablowe FOL/FO Patrz strona 1046
- Opaska kablowa, kable-Fix R



## Ty-Grip® opaski kablowe FOL/FO



### Korzyści

- Do łatwego i szybkiego tworzenia wiązek przewodowych
- Przyjazny dla przewodów, zapobiega uszkodzeniom zewnętrznej powłoki przewodów
- Możliwość ponownego wykorzystania

### Zakres zastosowania

- Doskonałe do zastosowań wymagających częstej wymiany lub ciągłego dostępu
- Do wiązania przewodów wrażliwych, jak światłowody i przewody sieciowe
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe

### Normy i aprobaty

- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 HB

### Wykonanie

- FOL z paskiem: pasek wykonany z wysokiej jakości polimeru zapewnia dodatkową stabilność i bezpieczeństwo
- FO z pętlą: nacięta głowica umożliwia szybkie i łatwe mocowanie

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa
	<b>Kolor</b> Czarny
	<b>Materiał</b> Poliamid Bezhalogenowy, bez silikonu
	<b>Zakres temperatury</b> Od -20 od +104°C (FO) / 93°C (FOL)

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>FO z pętlą</b>				
61823720	FO 200-40-0	Nie	228.0 x 12.7	10
61823730	FO 350-40-0	Nie	330.0 x 12.7	10
<b>FOL z kłami</b>				
61823740	FOL 300-50-0	Nie	304.0 x 19.0	10
61823750	FOL 500-50-0	Nie	457.0 x 19.0	10

TY-GRIP® jest zastrzeżoną marką ABB

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE Patrz strona 481
- HITRONIC® POF DUPLEX CABLE Patrz strona 483





## LS stalowe opaski kablowe

### Info

- Zestaw próbek FLEXIMARK® (nr artykułu M3251010) zawiera między innymi stalowe opaski kablowe LS 4,6-100



### Korzyści

- Kwasoodporne
- Doskonała odporność chemiczna
- Odporność na wysoką temperaturę
- Pewne zamknięcie kulowe z samoczynnym ryglowaniem
- Minimalne wymagania dotyczące przestrzeni dzięki płaskim głowicom łączącym

### Zakres zastosowania

- Mocowanie oznaczeń ze stali nierdzewnej FLEXIMARK®
- Do zastosowania we wszystkich wymagających gałęziach przemysłu (m.in. olejowego i gazowego, kolejowego, F&B)
- Do zastosowania na zewnątrz i w najbardziej skrajnych warunkach dzięki odporności na korozję i działania warunków atmosferycznych

### Normy i aprobaty

- DNV 2397
- Nr pliku UL: E193947
- Testowany zgodnie z IEC 62275: 2006
- Certyfikat Achilles JQS

### Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Steel Gun HT-338 Patrz strona 1049

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: opaska kablowa

**Na zapytanie**  
Dalsze wykonania dostępne na zapytanie

**Materiał**  
Nierdzewna stal kwasoodporna EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)  
Grubość materiału: 0,26 mm

**Zakres temperatury**  
Od -80°C do +500°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie [N/mm <sup>2</sup> ]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Bez powłoki poliesterowej</b>					
61812947	LS 4.6 x 100	100.0 x 4.6	21.0	45.3	100
61812948	LS 4.6 x 125	125.0 x 4.6	32.0	45.3	100
61812949	LS 4.6 x 150	150.0 x 4.6	40.0	45.3	100
61812950	LS 4.6 x 200	200.0 x 4.6	51.0	45.3	100
61812960	LS 4.6 x 360	360.0 x 4.6	102.0	45.3	100
61812970	LS 4.6 x 520	520.0 x 4.6	152.0	45.3	100
61812980	LS 4.6 x 680	680.0 x 4.6	203.0	45.3	100
61812990	LS 4.6x840	840.0 x 4.6	254.0	45.3	100
61813000	LS 7.9 x 200	200.0 x 7.9	51.0	113.3	100
61813010	LS 7.9 x 360	360.0 x 7.9	102.0	113.3	100
61813020	LS 7.9 x 520	520.0 x 7.9	152.0	113.3	100
61813030	LS 7.9 x 680	680.0 x 7.9	203.0	113.3	100
61813040	LS 7.9 x 840	840.0 x 7.9	254.0	113.3	100
61813050	LS 7.9 x 1010	1,016.0 x 7.9	305.0	113.3	100
<b>Z powłoką poliesterową</b>					
61813085	LSC 4.6 x 100	100.0 x 4.6	21.0	45.3	100
61813086	LSC 4.6 x 125	125.0 x 4.6	32.0	45.3	100
61813087	LSC 4.6 x 150	150.0 x 4.6	40.0	45.3	100
61813088	LSC 4.6 x 200	200.0 x 4.6	51.0	45.3	100
61813089	LSC 4.6 x 360	360.0 x 4.6	102.0	45.3	100
61813090	LSC 4.6 x 520	520.0 x 4.6	152.0	45.3	100
61813091	LSC 4.6 x 680	680.0 x 4.6	203.0	45.3	100
61813092	LSC 4.6 x 840	840.0 x 4.6	254.0	45.3	100
61813093	LSC 7.9 x 200	200.0 x 7.9	51.0	113.3	100
61813094	LSC 7.9 x 360	360.0 x 7.9	102.0	113.3	100
61813096	LSC 7.9 x 520	520.0 x 7.9	152.0	113.3	100
61813097	LSC 7.9 x 680	680.0 x 7.9	203.0	113.3	100
61813098	LSC 7.9 x 840	840.0 x 7.9	254.0	113.3	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- FLEXIMARK® stal nierdzewna FCC Patrz strona 933



## Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120



### Info

- Ulepszony pierścień Push i zoptymalizowana sprężyna ostrzy i pręta naciągowego

### Korzyści

- Głowica obracana o 360° zapewnia wygodny uchwyt montażowy
- Łatwo dostępne pokrętko regulacji napięcia przyciągającego, automatyczny mechanizm odcinający
- Duży otwór zasilający (25,4 mm szerokości) ułatwia wsuwanie opasek kablowych
- Ergonomicznie zaprojektowane (okrągła budowa) i przyjazne dla użytkownika
- Zmniejszone obciążenie i zmęczenie użytkownika

### Zakres zastosowania

- Pistolet do opasek kablowych z tworzywa sztucznego
- Umożliwia szybkie i ekonomiczne łączenie, mocowanie i montaż opasek kablowych z tworzywa sztucznego
- Dłuższy czas pracy ze względu na optymalne ustawienie siły dla każdej opaski kablowej
- Zapobieganie powstawaniu odpadów, pozostałości po opaskach nie spadają na podłogę

### Cechy produktu

- Regulowany uchwyt umożliwia dostosowanie się do wielkości dłoni użytkownika
- Mechanizm zapobiegający wstrząsom „Anti-recoil mechanism”
- Łatwe i praktyczne przechowywanie ostrzy zamiennych (1 ostrze zamienne objęte zakresem dostawy)
- Niska masa
- Nosek ze stali nierdzewnej zapewnia dłuższy okres użytkowania narzędzia

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do obróbki opasek kablowych

**Uwaga**  
Napięcie można regulować ręcznie

**Uwaga**  
Długość x szerokość x wysokość:  
178 x 127 x 38 mm  
ERG 50: 65-83 N dla ustawienia 1,  
175-220 N dla ustawienia 8  
ERG 120: 175-250 N dla ustawienia 1,  
450-580 N dla ustawienia 8

**Kolor**  
ERG 50: czarna główka  
ERG 120: pomarańczowa główka

**Materiał**  
Polimer odporny na uderzenia  
Uchwyt z miękkiej gumy

Numer katalogowy	Opis produktu	Dla opasek kablowych	Szerokość opasek kablowych [mm]	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Ty-Gun ERG 50</b>					
62120120	Ty-Gun ERG 50	Tworzywo sztuczne	2.4-4.8	0.26	1
62120121	Ostrza zamienne Ty-Gun ERG 50	Tworzywo sztuczne	2.4-4.8		2
<b>Ty-Gun ERG 120</b>					
62120125	Ty-Gun ERG 120	Tworzywo sztuczne	4.8-7.6	0.278	1
62120126	Ostrza zamienne Ty-Gun ERG 120B	Tworzywo sztuczne	4.8-7.6		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## BASIC przyrząd do montażu opasek kablowych

### Korzyści

- Możliwe stopniowe dostosowanie siły dokręcania: Stopień 0: 29,4 N Stopień 1: 58,9N Stopień 2: 98,1N Stopień 3: 127,5 N
- Niskokosztowy produkt startowy

### Zakres zastosowania

- Pistolet do opasek kablowych z tworzywa sztucznego
- Do zaciskania i cięcia opasek kablowych

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do obróbki opasek kablowych



Numer katalogowy	Opis produktu	Dla opasek kablowych	Szerokość opasek kablowych [mm]	Jednostka dostawy (PU)
<b>BASIC przyrząd do montażu opasek kablowych</b>				
62120321	Szczypce do opasek BASIC	Tworzywo sztuczne	2.2-4.8	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Szczypce do opasek Steel Gun HT-338

### Korzyści

- Przydatne narzędzie do obróbki opasek ze stali nierdzewnej (do grubości 0,3 mm)
- Opaska kablowa jest obcinana automatycznie w momencie osiągnięcia wcześniej ustawionego naprężenia
- W ten sposób unika się ostrych krawędzi
- Siła odizolowywania może być stopniowo regulowana

### Zakres zastosowania

- Do stalowych opasek kablowych

### Uwaga

- Gwarantowane do 2.000 naciągów
- Regulacja optymalnego cięcia śrubą nastawczą - właściwa siła dokręcania zależy od zastosowanego typu kabla
- Możliwość domawiania części zapasowych

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: narzędzie do obróbki opasek kablowych



Numer katalogowy	Opis produktu	Dla opasek kablowych	Maks. szerokość opaski kablowej [mm]	D x V mm	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Szczypce do opasek Steel Gun HT-338</b>						
83250022	FLEXIMARK® HT-338	Stal nierdzewna	7.9	178 x 140	0.56	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Uchwyty samoprzylepne



### Korzyści

- Opcja do montażu krosowanego/podwójny montaż na punktach przecięcia wiązki przewodowej
- Łatwa obsługa

### Zakres zastosowania

- Opaskę kablową wkłada się w szczelinę w celu zamocowania kabla na ścianie
- Okablowania szaf sterowniczych, pojazdów silnikowych, maszyn biurowych itp.

### Normy i aprobaty

- Samogasnący według UL 94 V2 (bez taśmy klejącej)

### Uwaga

- Do mocowania wymagane są gładkie, niezatłuszczone ściany
- Minimalny czas nakładania kleju: 10 s, zalecany czas wiązania kleju : 24 h

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: cokół i element mocujący opasek kablowych
	<b>Kolor</b> Czarny Kolory naturalne
	<b>Materiał</b> Poliamid 6.6 Bezhalogenowy, bez silikonu
	<b>Zakres temperatury</b> -15 °C do +50 °C Minimalna temperatura obróbki: +10 °C

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Długość x szerokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Uchwyty samoprzylepne</b>						
61718612	Uchwyt samoprzylepny 19 x 19 NA	naturalny	3,2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718611	Uchwyt samoprzylepny 19 x 19 BK	czarny	3,2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718614	Cokół przyklejany 28 x 28 NA	naturalny	5,2	5.3	28.0 x 28.0	100
61718613	Cokół przyklejany 28 x 28 BK	czarny	5,2	5.3	28.0 x 28.0	100

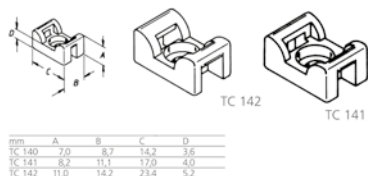
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Siodłowe gniazdo do opasek Patrz strona 1050
- Małe gniazdo do opasek Patrz strona 1051
- Przykręcane gniazdo do opasek Patrz strona 1051



## Siodłowe gniazdo do opasek



### Korzyści

- Kompaktowa konstrukcja zapewnia wysoką stabilność
- Specjalnie dopasowany kształt uchwytu gniazda montażowego umożliwia bezpieczne mocowanie i wiązanie kabli oraz podobnych materiałów nie powodując skręceń

### Zakres zastosowania

- Elementy mocowania dla opasek kablowych
- Do łączenia za pomocą śrub lub nitów
- Typowe obszary zastosowania: systemy kontroli procesów, budowa szaf rozdzielczych i inżynieria mechaniczna

### Normy i aprobaty

- UL 94 V-2

### Zakres dostawy

- Bez śrub, nitów itp.

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: cokół i element mocujący opasek kablowych
	<b>Kolor</b> Biały
	<b>Materiał</b> Poliamid 6.6 Bezhalogenowy, bez silikonu
	<b>Zakres temperatury</b> Od -40 °C do +85 °C

Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Waga g/100 sztuk	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Siodłowe gniazdo do opasek</b>							
61724920	TC 140	Przykręcane	PA 6.6	2,8	2.4	47	500
61724510	TC 141	Przykręcane	PA 6.6	3,5	4.8	77	500
61724910	TC 142	Przykręcane	PA 6.6	5,2	7.6	120	500

Produkt należący do ABB/Thomas & Betts

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Małe gniazdo do opasek

### Korzyści

- Wyjątkowo niewielka i niska konstrukcja
- Łatwa obsługa

### Zakres zastosowania

- Elementy mocowania dla opasek kablowych
- Mocowanie za pomocą śrub z łbem wpuszczanym lub nitów
- Typowe obszary zastosowania: budowa szaf rozdzielczych, pojazdów silnikowych i urządzeń biurowych

### Normy i aprobaty

- Numer pliku: E49405
- UL 94 V-2

### Zakres dostawy

- Bez śrub, nitów itp.

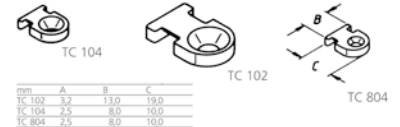
### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
cokół i element mocujący opasek kablowych

**RAL Kolor**  
Kolory naturalne

**Materiał**  
Poliamid 6.6  
Bezhalogenowy, bez silikonu

**Zakres temperatury**  
Od -40°C do +85°C



Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Waga g/100 sztuk	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Małe gniazdo do opasek</b>							
61724400	TC 102	Przykręcane	PA 6.6	4,4	4.8	50	1000
61724420	TC 104	Przykręcane	PA 6.6	3,4	2.4	11	1000
61724720	TC 804	Przykręcane	PA 6.6	2,4	2.4	11	1000

Produkt należący do ABB/Thomas & Betts

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Przykręcane gniazdo do opasek

### Korzyści

- Niewielka wysokość montażowa
- Nadaje się do montażu krosowanego

### Zakres zastosowania

- Elementy mocowania dla opasek kablowych
- Do łączenia za pomocą śrub lub nitów
- Typowe obszary zastosowania: budowa szaf rozdzielczych, pojazdów silnikowych i urządzeń biurowych

### Normy i aprobaty

- Numer pliku: E49405
- UL 94 V-2

### Zakres dostawy

- Dostarczane bez śrub

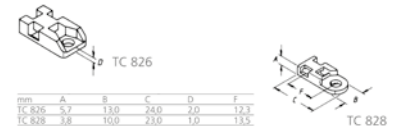
### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
cokół i element mocujący opasek kablowych

**RAL Kolor**  
Kolory naturalne

**Materiał**  
Poliamid 6.6  
Bezhalogenowy, bez silikonu

**Zakres temperatury**  
Od -40°C do +85°C



Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Waga g/100 sztuk	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Przykręcane gniazdo do opasek</b>							
61724810	TC 826	Przykręcane	PA 6.6	4,2	4.8	197	1000
61724820	TC 828	Przykręcane	PA 6.6	4,2	4.8	40	1000

Produkt należący do ABB/Thomas & Betts

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Uchwyt aluminiowy



### Korzyści

- Dostosowuje kształt do krzywizny powierzchni montażowej
- Niska wysokość i waga
- Odporność na wysokie temperatury
- Odporność na starzenie

### Zakres zastosowania

- Elementy mocowania dla opasek kablowych

### Zakres dostawy

- Dostarczane bez śrub

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
 cokół i element mocujący opasek kablowych

**Materiał**  
 Aluminium (3003, ASTMB-209)

**Zakres temperatury**  
 Od -100°C do +450°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Szerokość opaski [mm]	Waga g/100 sztuk	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Uchwyt aluminiowy</b>						
61724430	TC 105	Przykręcane	Aluminium	4.8	67	1000

Produkt należący do ABB/Thomas & Betts

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Wykrywalne podstawy opasek kablowych



### Korzyści

- Wykrywalne podstawy opasek kablowych ze specjalnego tworzywa polimerowego, które umożliwia wykrywanie aparatami rentgenowskimi, wykrywaczami metali oraz przez wizualne systemy rozpoznawcze
- Zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia produktu
- Kolor niebieski ułatwia wykrycie
- Wersja poliamidowa: odporna na działanie typowych rozpuszczalników jak: alkohol i keton, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych takich jak: oleje, smary, benzyna i słabe ługi; nieodporna na działanie kwasów (słabych lub mocnych) i soli metali. Wersja polipropylenowa: odporna na działanie chemicznych środków czyszczących.
- Pomaga uzyskać zgodność z dyrektywą UE HACCP

### Zakres zastosowania

- Zalecane do aplikacji z systemem wykrywania obecności ciał obcych, gdzie resztki tworzyw sztucznych nie mogą znaleźć się w końcowym produkcie
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Produkcja farmaceutyczna

### Normy i aprobaty

- UL 94 V-2

### Zakres dostawy

- Dostarczane bez śrub

### Dane techniczne

**RAL** Kolor  
 Niebieski

**Materiał**  
 Poliamid 6.6 lub polipropylen z elementami metalowymi  
 Bezhalogenowe

**Zakres temperatury**  
 Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Długość x szerokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Gniazdo z 4 wejściami (fotografia 1)</b>							
61724100	Gniazdo Detect XS PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	3	3.6	13.0 x 13.0	100
61724101	Gniazdo Detect S PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	3	3.6	20.0 x 20.0	100
61724102	Gniazdo Detect M PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	4,5	4.8	28.0 x 28.0	100
61724103	Gniazdo Detect L PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	4,5	7.6	38.0 x 38.0	100
61724107	Gniazdo Detect S PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	3	3.6	19.1 x 19.1	100
61724108	Gniazdo Detect M PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	3	7.6	29.0 x 29.0	100
<b>Małe gniazdo (fotografia 2)</b>							
61724104	Małe gniazdo Detect PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	3	4.8	21.2 x 10.0	100
61724109	Małe gniazdo Detect PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	4,4	4.8	19.1 x 12.7	1000
<b>Gniazdo siodłowe z mocowaniem opaski kablowej (fotografia 3)</b>							
61724105	Gniazdo siodłowe Detect XS PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	4,3	4.7	14.9 x 9.5	100
61724106	Gniazdo siodłowe Detect S PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	4,5	9	22.2 x 15.9	100
61724110	Gniazdo siodłowe Detect XS PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	3,8	4.8	17.0 x 11.1	100
61724111	Gniazdo siodłowe Detect S PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	5,2	7.6	23.4 x 14.2	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Uchwyty do przewodów typu CC

### Corzyści

- Specjalny element przeznaczony do szybkiego wprowadzania i usuwania jednego lub większej liczby przewodów bez narażania na zniszczenie izolacji kablowej
- Wiercenia i inne przygotowania przed rozpoczęciem montażu nie są już potrzebne

### Zakres zastosowania

- Elementy mocowania dla przewodów i żył pojedynczych
- Uchwyt z podwójną warstwą kleju
- Doskonałe do układania kilku przewodów jednocześnie
- Przystosowany do kabli o średnicy maks. 14,5 mm

### Normy i aprobaty

- Samogasnący według UL 94 V2 (bez taśmy klejącej)

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: obejma mocująca
	<b>Ważne</b> Samoprzylepna do wielu rodzajów powierzchni
	<b>Na zapytanie</b> Na zamówienie: kolor czarny
	<b>Kolor</b> Kolory naturalne
	<b>Materiał</b> Poliamid 6.6
	<b>Zakres temperatury</b> Od -40°C do +85°C



Numer katalogowy	Opis produktu	Maksymalna średnica wiązki	Wymiar gniazda x wysokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Uchwyty do przewodów typu CC</b>				
61723810	CC 5	4.5	19 / 19 x 10	100
61723820	CC 11	8.5	26 / 26 x 12	100
61723840	CC 21	14.5	26 / 26 x 16	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

System do prowadzenia przewodów na rolkach

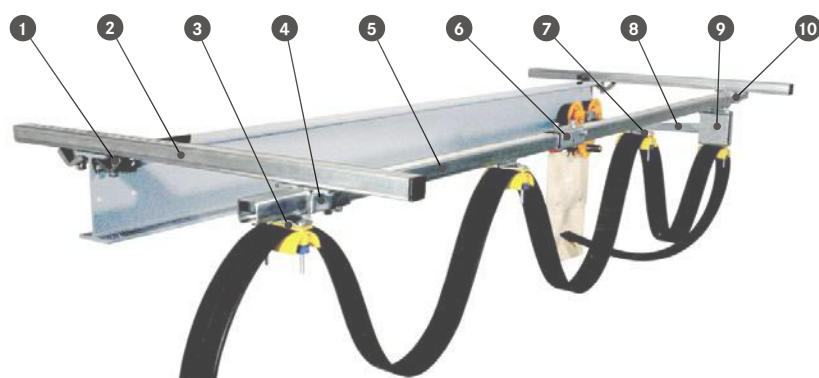
## System do prowadzenia przewodów na rolkach

Systemy prowadzenia przewodów na rolkach dostępne są zarówno dla kabli płaskich i okrągłych. Dostępne są różne wersje montażu:

- Na szynach C-profilowych ze wspornikami ściennymi lub bezpośrednio na belkach/sufitach
- Na linii stalowej
- Na szynie „I”

System	Zdjęcie	Opis	Obszar zastosowania
C30		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szyna o profilu C 30 x 32mm</li> <li>• Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm</li> <li>• Maks. wymiary kabla płaskiego: 30 x 54mm</li> <li>• Maks. obciążenie kablami: 20kg</li> <li>• Materiał: stal galwanizowana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mocowania do belki powoduje, że system jest bardziej elastyczny</li> <li>• Możliwość montażu na ścianie</li> <li>• Maszyny dźwigowe, przenośniki, systemy transportowania</li> <li>• Np. dźwigi wewnętrzne, tartaki</li> </ul>
C40		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szyna o profilu C 40 x 40mm</li> <li>• Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm</li> <li>• Maks. wymiary kabla płaskiego: 35 x 132mm</li> <li>• Maks. obciążenie kablami: 32kg</li> <li>• Materiał: stal galwanizowana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla większego obciążenia i szerszego zakresu wymiarów przewodów</li> </ul>
C30 Stal nierdzewna		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szyna o profilu C 30 x 32mm</li> <li>• Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm</li> <li>• Maks. wymiary kabla płaskiego: 30 x 54mm</li> <li>• Maks. obciążenie kablami: 20kg</li> <li>• Materiał: stal nierdzewna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla trudnych warunków pracy</li> <li>• Np. myjnie, branża żywność i napoje, porty</li> </ul>
Lina stalowa		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lina stalowa</li> <li>• Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm</li> <li>• Maks. wymiary kabla płaskiego: 15 x 44mm</li> <li>• Maks. obciążenie kablami: 6kg</li> <li>• Materiał: stal galwanizowana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla przewodów o niskiej wadze</li> <li>• Np. stanowiska zasilane od góry</li> </ul>
Szyna „I”		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szyna „I”</li> <li>• Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm</li> <li>• Maks. wymiary kabla płaskiego: 15 x 54mm</li> <li>• Maks. obciążenie kablami: 20kg</li> <li>• Materiał: stal galwanizowana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oszczędność miejsca montażowego dzięki braku bocznych uchwytów</li> </ul>

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



- 1 Uchwyty (do belki wzdłużnej)
- 2 Wysięgnik
- 3 Klema końcowa
- 4 Wspornik szynowy
- 5 Szyna C-profilowa
- 6 Łącznik szyn
- 7 Wózek kablowy
- 8 Ramię zabierakowe
- 9 Wózek zabierakowy
- 10 Stoper





## System prowadzenia kabli do szyn o profilu C



### Info

- System linek stalowych i wsporników T w katalogu internetowym
- Narzędzie obliczeniowe na naszej stronie (w sekcji Knowledge Center - Akcesoria kablowe)

### Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002935  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: akcesoria do systemu nośnego kabli
- Ważne**  
Maks. nośność: System C30: 20 kg  
System C40: 32 kg
- Materiał**  
Elementy metalowe: stal ocynkowana  
Zaciski: poliamid 6
- Zakres temperatury**  
Od -40°C do +120°C

### Korzyści

- Delikatne zaciski kablowe zapobiegają silnemu zagięciu przewodów
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe (kółka) zapewniają swobodę ruchu w szynach

### Zakres zastosowania

- Maszyny dźwigowe i przenośniki
- Do suwnic oraz urządzeń transportowych
- Budowa maszyn
- Urządzenia myjące
- Nie do aplikacji w obszarach zagrożonych wybuchem (Ex)

### Uwaga

- Przewody płaskie i okrągłe nie mogą być montowane razem obok siebie
- Nie należy montować więcej niż trzech zacisków do kabli okrągłych poniżej siebie
- Promień gięcia na zaciskach odpowiada naturalnemu promieniowi gięcia przewodu

- Systemy prowadzenia kabli z dodatkowym oznaczeniem „b” nadają się do przewodów o większym promieniu zgięcia (patrz karta danych)

### Budowa produktu

- Instalacja systemu zależy od różnych czynników np. od maksymalnego zwisu kabla (masa kabla) oraz długości roboczej

### Pasujące peszle

- Możliwość montażu przewodów sprężonego powietrza

### Pasujące przewody

- Przewody płaskie: ÖLFLEX® CRANE F oraz ÖLFLEX® LIFT F, do 132 mm szerokości zewnętrznej  
Przewody okrągłe: ÖLFLEX® CRANE, do 36 mm średnicy zewnętrznej

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	System	Maks. wymiary przewodu płaskiego [mm]	Maks. średnica przewodu okrągłego [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>System prowadzenia kabli płaskich</b>					
62200421	Wózek kabli płaskich C30 15 × 54	C30	15 × 54		1
62200442	Wózek kabli płaskich C30 30 × 54	C30	30 × 54		1
62200477	Wózek kabli płaskich C30 22 × 54 b	C30	22 × 54		1
62200420	Wózek zabierakowy kabli płaskich C30 30 × 54	C30	30 × 54		1
62200482	Wózek zabierakowy kabli płaskich C30 22 × 54 b	C30	22 × 54		1
62200422	Zacisk końcowy kabli płaskich C30 30 × 54	C30	30 × 54		1
62200483	Zacisk końcowy kabli płaskich C30 22 × 54 b	C30	22 × 54		1
62200464	Wózek kabli płaskich C40 22 × 52	C40	22 × 52		1
62200479	Wózek kabli płaskich C40 22 × 72	C40	22 × 72		1
62200419	Wózek kabli płaskich C40 22 × 97	C40	22 × 97		1
62200480	Wózek kabli płaskich C40 22 × 52	C40	22 × 132		1
62200446	Wózek kabli płaskich C40 35 × 72	C40	35 × 72		1
62200457	Wózek kabli płaskich C40 35 × 72	C40	35 × 97		1
62204505	Wózek kabli płaskich C40 35 × 132	C40	35 × 132		1
62200465	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 22 × 52	C40	22 × 52		1
62200488	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 22 × 72	C40	22 × 72		1
62200418	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 22 × 97	C40	22 × 97		1
62200489	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 22 × 132	C40	22 × 132		1
62200447	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 35 × 72	C40	35 × 72		1
62200458	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 35 × 97	C40	35 × 97		1
62200466	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 35 × 132	C40	35 × 132		1
62200484	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 22 × 52	C40	22 × 52		1
62200485	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 22 × 72	C40	22 × 72		1
62200417	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 22 × 97	C40	22 × 97		1
62200486	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 22 × 132	C40	22 × 132		1
62200448	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 35 × 72	C40	35 × 72		1
62200459	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 35 × 97	C40	35 × 97		1
62204504	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 35 × 132	C40	35 × 132		1
<b>System prowadzenia kabli okrągłych</b>					
62200434	Wózek kabli okrągłych C30	C30			1
62200435	Wózek zabierakowy kabli okrągłych C30	C30			1
62200478	Wózek kabli okrągłych C40	C40			1
62200481	Wózek zabierakowy kabli okrągłych C40	C40			1
62200437	Zacisk do kabli okrągłych 10-16mm	C30, C40		10-16	1
62200438	Zacisk do kabli okrągłych 17-25 mm	C30, C40		17-25	1
62200439	Zacisk do kabli okrągłych 26-36mm	C30, C40		26-36	1
62200436	Zacisk końcowy kabli okrągłych	C30, C40			1
<b>Podzespoły mocujące</b>					
62200440	Szyna o profilu C 6 m C30	C30			1
62200424	Złącza szynowa C30	C30			1
62200427	Uchwyt szynowy elastyczny C30	C30			1
62200429	Uchwyt szynowy ścienny C30	C30			1
62200425	Stoper C30	C30			1
62200432	Ramię przedłużające 800 mm C30	C30			1
62200444	Szyna o profilu C 6 m C40	C40			1
62200445	Złącza szynowa C40	C40			1
62200456	Uchwyt szynowy elastyczny C40	C40			1
62200461	Uchwyt szynowy ścienny C40	C40			1
62200449	Stoper C40	C40			1
62200467	Ramię przedłużające 800 mm C40	C40			1
62200460	Ramię ścienne	C30, C40			1
62200430	Ramię zabierakowe 400 mm	C30, C40			1
62200431	Ramię zabierakowe 630 mm	C30, C40			1
62200433	Stalowy uchwyt belkowy (potrzeba 2 szt. na 1 wysięgnik)	C30, C40			1

CIBES® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Swedish Cable Trolleys AB

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## System prowadzenia kabli do szyn o profilu C stal nierdzewna

### Korzyści

- Delikatne zaciski kablowe zapobiegają silnemu zagięciu przewodów
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe (kółka) zapewniają swobodę ruchu w szynach

### Zakres zastosowania

- Maszyny dźwigowe i przenośniki
- Do suwnic oraz urządzeń transportowych
- Budowa maszyn
- Urządzenia myjące
- Nie do aplikacji w obszarach zagrożonych wybuchem (Ex)

### Uwaga

- Przewody płaskie i okrągłe nie mogą być montowane razem obok siebie
- Nie należy montować więcej niż trzech zacisków do kabli okrągłych poniżej siebie
- Promień gięcia na zaciskach odpowiada naturalnemu promieniowi gięcia przewodu

### Budowa produktu

- Instalacja systemu zależy od różnych czynników np. od maksymalnego zwiśu kabla (masa kabla) oraz długości roboczej

### Pasujące peszle

- Możliwość montażu przewodów sprężonego powietrza

### Pasujące przewody

- Przewody płaskie: ÖLFLEX® CRANE F oraz ÖLFLEX® LIFT F, do 54 mm szerokości zewnętrznej
- Przewody okrągłe: ÖLFLEX® CRANE, do 36 mm średnicy zewnętrznej

### Dane techniczne



#### Ważne

Maks. nośność: 20 kg



#### Materiał

Elementy metalowe: kwasoodporna stal nierdzewna SS 2343  
Śruby i nakrętki: kwasoodporna stal nierdzewna A4  
Zaciski: poliamid 6



#### Zakres temperatury

Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	System	Maks. wymiary przewodu płaskiego [mm]	Maks. średnica przewodu okrągłego [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>System prowadzenia kabli płaskich</b>					
62200453	Wózek kabli płaskich C30 15 × 54 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna	15 × 54		1
62200462	Wózek kabli płaskich C30 30 × 54 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna	30 × 54		1
62200630	Wózek zabierakowy kabli płaskich C30 30 × 54 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna	30 × 54		1
62200640	Zacisk końcowy kabli płaskich C30 30 × 54 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna	30 × 54		1
<b>System prowadzenia kabli okrągłych</b>					
62200120	Wózek kabli okrągłych C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200680	Wózek zabierakowy kabli okrągłych C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200130	Zacisk do kabli okrągłych 10-16 mm stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna		10 - 16	1
62200463	Zacisk do kabli okrągłych 17-25mm stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna		17 - 25	1
62200700	Zacisk do kabli okrągłych 26-36mm stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna		26 - 36	1
62200690	Zacisk końcowy do kabli okrągłych stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
<b>Podzespoły mocujące</b>					
62200454	Szyna o profilu C 6 m C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200600	Złączka szynowa C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200610	Uchwyt szynowy elastyczny C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200487	Uchwyt szynowy ścienny C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200620	Stoper C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200660	Ramię przedłużające 800 mm C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200650	Ramię zabierakowe 400 mm stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200670	Zacisk wspornika stalowego stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1

CIBES® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Swedish Cable Trolleys AB

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



## Stalowy kanał kablowy ST

### Korzyści

- Stabilny mostek środkowy zapewnia wyjątkową wytrzymałość dzięki dodatkowo usztywnionemu tunelowi
- Punktowe obciążenia są lepiej rozkładane na podłoże nośne
- Ze względu na swoje właściwości (odporny na ogień oraz bezhalogenowy) tunel kablowy ST oferuje dodatkowe bezpieczeństwo w ochronie budynków przed pożarem

### Zakres zastosowania

- Chroni przewody poprowadzone na ziemi przed czynnikami mechanicznymi
- Można mocować do posadzki za pomocą śrub z łbem wpuszczanym

### Budowa produktu

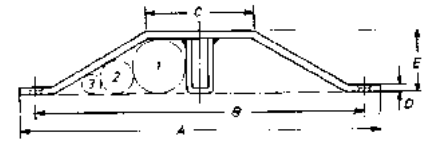
- ST 1: A=250, B=230, C=70, D=5, E=45
- Grubość materiału: 5 mm
- ST 2: A=200, B=182, C=60, D=4, E=34
- ST 3: A=150, B=134, C=60, D=4, E=24, średnica otworu = 6.6 mm

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000047  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: korytko kablowe / korytko kablowe szerokorozpiętościowe

**Uwaga**  
Maksymalna nośność: 7 t

**Materiał**  
Stal ocynkowana  
Ogniodoporny



Numer katalogowy	Opis produktu	Długość [mm]	Kombinacje średnic [mm]	Waga [kg/sztuka]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Stalowy kanał kablowy ST</b>					
61717000	ST 1	1000	36/25/15 lub 40/24	14	1
61717040	ST 2	1000	25/20 lub 30/18	9	1
61717070	ST 3	1000	17/14 lub 20/13	7	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Plastikowy kanał kablowy STY Patrz strona 1057

## Plastikowy kanał kablowy STY

### Korzyści

- Duża elastyczność materiału ułatwia montaż przewodów

### Zakres zastosowania

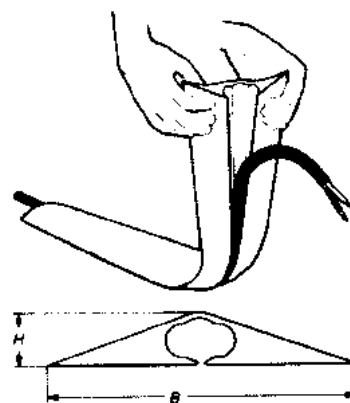
- Niezawodna osłona przewodów kładzionych na ziemi zabezpieczająca przed potknięciem się

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000059  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kanał instalacyjny

**Kolor**  
Szary

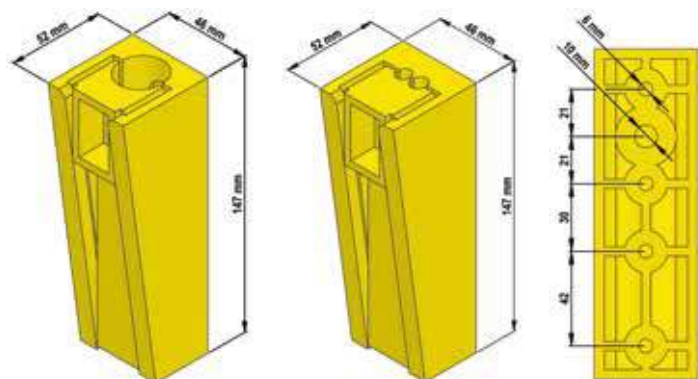
**Materiał**  
PVC



Numer katalogowy	Opis produktu	Szerokość x wysokość [mm]	Liczba kabli x średnica zewnętrzna	Zawartość opakowania [m]
<b>Plastikowy kanał kablowy STY</b>				
61746870	STY 5	48 x 8	1 x 5-2 x 4	10
61746880	STY 9	69 x 12	1 x 9-2 x 7	10
61746890	STY 12	87 x 15	1 x 12-2 x 9	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

## RKK - zaciski mocujące do przewodów okrągłych



### Korzyści

- Kliny zaciskowe przytrzymują kabel bez uszkodzenia go, zapewniając konieczną swobodę ruchów

### Zakres zastosowania

- Mocowanie okrągłych przewodów sterowniczych

### Budowa produktu

- Klinowe zaciski kablowe do przewodów okrągłych

### Info

- Przynależne płyty montażowe w katalogu internetowym

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: obejma mocująca

**Uwaga**  
Siła zaciskania: 343 N

**Materiał**  
Poliamid 6.6

**Zakres temperatury**  
Od -20°C do +50°C

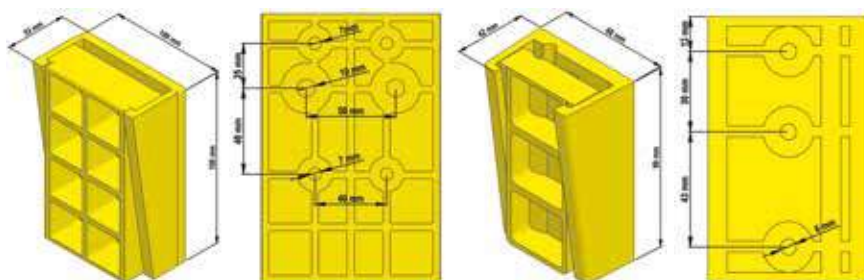
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba kabli	Dla zewnętrznej średnicy przewodu Ø mm	Waga [g]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>RKK - zaciski mocujące do przewodów okrągłych</b>					
52026020	RKK 01	2	7.0 - 11.0	200	1
52026024	RKK 02	1	18.0 - 21.5	180	1
52026028	RKK 04	1	24.5 - 26.0	150	1
52026030	RKK 05	1	19.0 - 24.0	170	1
52026022	RKK 06	1	11.5 - 14.0	184	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- MP 11/13/12/14 płyty montażowe

## FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich



### Korzyści

- Płyty montażowe można mocować kołkami do ściany po stronie korytka lub przykręcać/przyspawać do zamontowanych szyn
- Płytę montażową można przykręcić/przyspawać do kosza jezdnego

### Budowa produktu

- Małe zaciski mocujące służą do mocowania maksymalnie dwóch przewodów płaskich, duże - maks. 3 przewodów płaskich

### Pasujące przewody

- ÖLFLEX® LIFT F Strona 178

### Info

- Przynależne płyty montażowe w katalogu internetowym

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002407  
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: akcesoria do systemów prowadzenia kabli

**Info**  
Siła zaciskania (w przypadku łącznej grubości przewodów):  
FKK 08: 2-10 mm = 600-800 N  
FKK 07: 2-9 mm / 16-17 mm = 800 N  
Minimalna głębokość mocowania kłina:  
FKK 08: 60% = 60 mm  
FKK 07: 60% = 90 mm

**Materiał**  
Poliamid 6.6 - bezhalogenowy

**Zakres temperatury**  
Podczas pracy: od -20°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba kabli	Maksymalne wymiary kabla [mm]	Waga [g]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich</b>					
52026051	FKK 08	1-2	50 x 10	103	1
52026050	FKK 07	1-3	90x17	349	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- MP 11/13/12/14 płyty montażowe

## Klinowe zaciski kablowe pojedyncze EKK / Klinowe zaciski kablowe podwójne DKK



Klinowe zaciski kablowe pojedyncze EKK    Klinowe zaciski kablowe podwójne DKK

### Korzyści

- Bezpieczna ochrona bez ograniczania mobilności żył kabla
- Duże zakresy zaciskania

### Zakres zastosowania

- Proste i niezawodne zaciski montażowe do przewodów sterowniczych dźwigów i wind

### Uwaga

- Wytyczne montażowe do dźwigowych przewodów sterowniczych ÖLFLEX®LIFT RH i RS są zawarte w załączniku T5
- Maksymalne obciążenie na każdy zacisk klinowy wynosi 800 N = 80 kg
- Tylko do montażu pionowego

### Zakres dostawy

- Kotwy udarowe, śruby i podkładki zabezpieczające są dostarczane jako akcesoria montażowe

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: obejma mocująca

**Zakres temperatury**  
 Duże obciążenie mechaniczne: +65°C  
 Małe obciążenie mechaniczne: +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla średnic przewodów [mm]	Długość x szerokość x wysokość [mm]	Waga [kg/sztuka]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Zacisk pojedynczy</b>					
52026000	EKK 18	15-18	125 x 45 x 120	1.4	1
52026011	EKK 26	19-26	125 x 45 x 120	1.4	1
<b>DKK</b>					
52026010	DKK 18	15-18	125 x 85 x 120	2	1
52026012	DKK 26	19-26	125 x 85 x 120	2	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/Kraftform Kompakt® Zestaw



### Korzyści

- Narzędzie montażowe do systemów złączy EPIC®, SKINTOP® CUBE i przewodów czujnikowych-siłownikowych
- Nie powoduje zmęczenia dłoni dzięki ergonomicznej konstrukcji uchwytu
- Prosty, swobodny montaż w dowolnej pozycji
- Bezpieczeństwo w zasięgu ręki
- Szybka i łatwa zmiana narzędzia dzięki uchwytowi szybkozmiennemu

### Zakres zastosowania

- Zapobiega błędnej ocenie użytkownika, która często prowadzi do znaczącego przekroczenia zalecanych wartości dokręcania. Konsekwencją tego są urwane łby śrub i przekręcone gwinty

### Zakres dostawy

- Nr artykułu 61813958: śrubokręt dynamometryczny Kraftform® dla 0,3-1,2 Nm
- Nr artykułu 61813990: Kraftform Kompakt® 10-częściowy zestaw śrubokrętów wkłady: 1 x R, 1 x TZ, 1 x TZ PH, 1 x TZ PZ, 1 x TZ TORX® 1 x wkrętak ręczny bez systemu dynamometrycznego
- Certyfikat kalibracji zawarty w zakresie dostawy

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002132 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: klucz dynamometryczny
	<b>Uwaga</b> Można stosować bez wahania w obszarach wymagających ochrony ESD Wersja ESD zgodnie z EN 100-015 Część 1
	<b>Ważne</b> Wkręty z rowkiem krzyżowym
	<b>Certyfikaty</b> Wytrzymałe, precyzyjne wykonanie przemysłowe zgodne z ISO 6789/EN 26789
	<b>Info</b> Możliwość kontroli momentu obrotowego w zakresie 0,3-1,2 Nm
	<b>Kolor</b> Czarny

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Zakres pomiaru	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/Kraftform Kompakt® Zestaw</b>				
61813958	Śrubokręt dynamometryczny Kraftform®	0.3-1.2	180	1
61813990	Kraftform Kompakt® 10			1

Kraftform® jest zastrzeżoną marką Wera (Hermann Werner GmbH & Co.KG)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



## Terminal Box

### Korzyści

- Czyste przechowywanie
- Ochrona przed pyłem i wilgocią
- Łatwe do montażu w kilku krokach
- Przezroczysta pokrywa zapewnia wygodny przegląd
- Różne warianty

### Cechy produktu

- Otwierana i zamykana obudowa śrubowa
- Pokrywy szare lub przezroczyste
- Śruba o średnicy 3,5 mm do płyty montażowej
- Rama 50 mm do rozbudowy z uwzgl. wahań wysokości

### Uwaga

- Aluminiowy panel uchylny dostępny na życzenie
- Perforowana płytka z tworzywa sztucznego dostarczana do wszystkich rozmiarów
- W tym materiał montażowy

### Dane techniczne

	<b>Klasyfikacja ETIM 6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000058 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: puste obudowy
	<b>Certyfikaty</b> cULus listed acc. to File No. E178096
	<b>Na zapytanie</b> Dostępne w innych rozmiarach i kolorach
	<b>Info</b> Odporność na uderzenia: IK 08 (dalsze informacje - patrz karta danych technicznych)
	<b>Kolor</b> Obudowa: RAL 7035 jasnoszary Pokrywa: przezroczysta lub RAL 7035 jasnoszary
	<b>Materiał</b> Obudowa: poliwęglan Pokrywa: poliwęglan Panel montażowy: ABS
	<b>Stopień ochrony</b> IP 67
	<b>Zakres temperatury</b> Od -40°C do +85°C



Numer katalogowy	Opis produktu	Wymiary W x H x D [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Panel montażowy TB</b>			
53110140	TB 160 x 160 x 4,0	160.0 x 160.0 x 4.0	1
53110141	TB 252 x 161 x 3,4	252.0 x 161.0 x 3.4	1
53110142	TB 267 x 267 x 3,3	267.0 x 267.0 x 3.3	1
53110143	TB 240 x 300 x 4,0	240.0 x 300.0 x 4.0	1
53110144	TB 155 x 335 x 4,0	155.0 x 335.0 x 4.0	1
53110145	TB 351 x 251 x 4,3	351.0 x 251.0 x 4.3	1
<b>Skrzynka zaciskowa z szarą pokrywą</b>			
53110100	Terminal Box 190 x 190 x 130 GY	190.0 x 190.0 x 130.0	1
53110102	Terminal Box 280 x 190 x 130 GY	280.0 x 190.0 x 130.0	1
53110104	Terminal Box 280 x 190 x 180 GY	280.0 x 190.0 x 180.0	1
53110106	Terminal Box 280 x 190 x 230 GY	280.0 x 190.0 x 230.0	1
53110108	Terminal Box 280 x 280 x 130 GY	280.0 x 280.0 x 130.0	1
53110110	Terminal Box 340 x 280 x 130 GY	340.0 x 280.0 x 130.0	1
53110112	Terminal Box 380 x 190 x 130 GY	380.0 x 190.0 x 130.0	1
53110114	Terminal Box 380 x 190 x 180 GY	380.0 x 190.0 x 180.0	1
53110116	Terminal Box 380 x 190 x 230 GY	380.0 x 190.0 x 230.0	1
53110118	Terminal Box 380 x 280 x 130 GY	380.0 x 280.0 x 130.0	1
53110120	Terminal Box 380 x 280 x 180 GY	380.0 x 280.0 x 180.0	1
53110122	Terminal Box 380 x 280 x 230 GR	380.0 x 280.0 x 230.0	1
53110124	Terminal Box 560 x 280 x 130 GR	560.0 x 280.0 x 130.0	1
53110126	Terminal Box 560 x 380 x 180 GR	560.0 x 380.0 x 180.0	1
<b>Skrzynka zaciskowa z przezroczystą pokrywą</b>			
53110101	Terminal Box 190 x 190 x 130 TR	190.0 x 190.0 x 130.0	1
53110103	Terminal Box 280 x 190 x 130 TR	280.0 x 190.0 x 130.0	1
53110105	Terminal Box 280 x 190 x 180 TR	280.0 x 190.0 x 180.0	1
53110107	Terminal Box 280 x 190 x 230 TR	280.0 x 190.0 x 230.0	1
53110109	Terminal Box 280 x 280 x 130 TR	280.0 x 280.0 x 130.0	1
53110111	Terminal Box 340 x 280 x 130 TR	340.0 x 280.0 x 130.0	1
53110113	Terminal Box 380 x 190 x 130 TR	380.0 x 190.0 x 130.0	1
53110115	Terminal Box 380 x 190 x 180 TR	380.0 x 190.0 x 180.0	1
53110117	Terminal Box 380 x 190 x 230 TR	380.0 x 190.0 x 230.0	1
53110119	Terminal Box 380 x 280 x 130 TR	380.0 x 280.0 x 130.0	1
53110121	Terminal Box 380 x 280 x 180 TR	380.0 x 280.0 x 180.0	1
53110123	Terminal Box 380 x 280 x 230 TR	380.0 x 280.0 x 230.0	1
53110125	Terminal Box 560 x 280 x 130 TR	560.0 x 280.0 x 130.0	1
53110127	Terminal Box 560 x 380 x 180 TR	560.0 x 380.0 x 180.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Podobne produkty

- Economic Box Patrz strona 1062

### Akcesoria

- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/Kraftform Kompakt® Zestaw Patrz strona 1060



## Economic Box



### Korzyści

- Czyste przechowywanie
- Ochrona przed pyłem i wilgocią
- Niewiele czynności roboczych, swobodny montaż w każdym położeniu
- Szybkozatraskowa blokada ułatwiająca obsługę
- Dobry stosunek jakości do ceny

### Cechy produktu

- Obudowa z zawiasami i szybkozłączami
- Wyjątkowa prowadnica trapezowa do ramy lub panelu przedniego (bez elementu wsporczego)
- Wbudowany panel montażowy (objęty ceną obudowy)
- Śruba o średnicy 3,5 mm do płyty montażowej

### Uwaga

- Mocowanie naścienne (należy zamówić osobno) - nr art. na zapytanie

### Dane techniczne

**Klasyfikacja ETIM 6**  
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000058  
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0:  
 puste obudowy

**Certyfikaty**  
 cULus listed, UL File No. E178096

**Info**  
 Odporność na uderzenia: IK 08 (dalsze informacje - patrz karta danych technicznych)

**Kolor**  
 RAL 7035 jasnoszary

**Materiał**  
 ABS plastik

**Stopień ochrony**  
 IP 67

**Zakres temperatury**  
 Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Wymiary W x H x D [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
<b>Economic Box</b>			
53110130	Economic Box 150x150x90	150.0 x 150.0 x 90.0	1
53110131	Economic Box 150x200x100	150.0 x 200.0 x 100.0	1
53110132	Economic Box 180x180x150	180.0 x 180.0 x 150.0	1
53110133	Economic Box 200x300x160	200.0 x 300.0 x 160.0	1
53110134	Economic Box 300x400x160	300.0 x 400.0 x 160.0	1
53110135	Economic Box 400x500x160	400.0 x 500.0 x 160.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

### Akcesoria

- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/Kraftform Kompakt® Zestaw  
 Patrz strona 1060