

Katalog produktów i usług

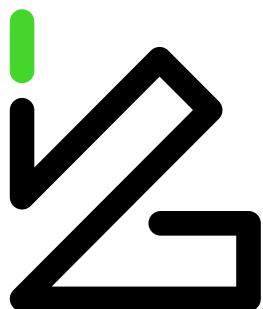
PREDOM

Centrum Badań i Certyfikacji



Spis treści

| | |
|--|-----|
| O nas | 03 |
| Laboratorium Badawcze | 05 |
| Pracownia Badań sprzętu AGD, sprzętu gazowego i elektronarzędzi | 07 |
| Pracownia Badań sprzętu elektronicznego, medycznego i oświetlenia oraz urządzeń techniki biurowej i informatycznej | 08 |
| Pracownia Badań kompatybilności elektromagnetycznej EMC i RED | 09 |
| Laboratorium Metrologiczne | 10 |
| Biuro Certyfikacji | 13 |
| Dział Prototypowania | 18 |
| Kontakt | 107 |



Łukasiewicz

Instytut
Mikroelektroniki
i Fotoniki

Oddział PREDOM Centrum Badań i Certyfikacji

ul. Krakowiaków 53, 02-255 Warszawa
+48 22 846 19 51
sekretariat @predom.com.pl

www.predom.com.pl
www.imif.lukasiewicz.gov.pl

O nas

PREDOM to kompleksowe usługi dla przedsiębiorstw



Dysponujemy kwalifikowaną kadrą z wieloletnią praktyczną znajomością prowadzenia badań i oceny zgodności.



Posiadamy nowoczesną aparaturę badawczą.



Badania, certyfikację oraz ocenę zgodności wykonujemy z największą rzetelnością, przestrzegając zasad bezstronności, niezależności i poufności.



Gwarantujemy szybkie terminy wykonania i konkurencyjne ceny.

Od 40 lat prowadzimy badania bezpieczeństwa, kompatybilności elektromagnetycznej EMC, efektywności energetycznej, hałasu oraz certyfikację i ocenę zgodności wyrobów i komponentów elektrycznych.

zakres działalności

Ocena
zgodności
wyrobów



Badania
wyrobów



Certyfikacja wyrobów
i systemów zarządzania:

ENEC, ENEC+, CCA,
CCA-EMC, B, CE,
IECEE CB, ISO 9001



Usługi
technologiczne





Laboratorium Badawcze

Pracownia Badań sprzętu AGD, sprzętu gazowego i elektronarzędzi

Pracownia Badań sprzętu elektronicznego, medycznego i oświetlenia oraz urządzeń techniki biurowej i informatycznej

Pracownia Badań kompatybilności elektromagnetycznej EMC i RED

Laboratorium Metrologiczne

Zakres działań:

- Wzorcowanie

Biuro Certyfikacji

Zakres działań:

- Certyfikacja wyrobów
- Ocena zgodności
- Certyfikacja systemów zarządzania

Dział Prototypowania

Zakres działań:

- Usługi technologiczne



Laboratorium Badawcze

Laboratorium Badawcze

kluczowe kompetencje

Jesteśmy jednym z największych laboratoriów badających wyroby elektryczne i elektroniczne w Polsce.

AKREDYTACJE KRAJOWE:

- Akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji PCA** uzyskane w wyniku weryfikacji bezstronności organizacji, kompetencji personelu, procedur, wyposażenia badawczego.

Laboratorium badawcze AB 003 posiada od 1993 r. certyfikat w zakresie 21 kodów identyfikacji dziedzin / przedmiotu badań i 1259 norm.

AKREDYTACJE MIĘDZYNARODOWE:

- IECEE IEC System of Conformity Assessment for Electrotechnical Equipment and Components** Akredytacje europejskie.

Badania i certyfikacja są wykonywane według 114 norm IEC w zakresie bezpieczeństwa użytkowania i cech funkcjonalnych.

- ETICS – European Testing Inspection and Certification System.**

Badania i certyfikacja są wykonywane na zastrzeżony znak bezpieczeństwa ENEC i znak ENEC+, powszechny dla wyrobów oświetleniowych, a także przeprowadzamy badania wg programów CCA i CCA-EMC.



Zakresy akredytacji PCA są dostępne na stronach: www.pca.gov.pl i www.predom.com.pl.

Pracownia Badań sprzętu AGD, sprzętu gazowego i elektronarzędzi



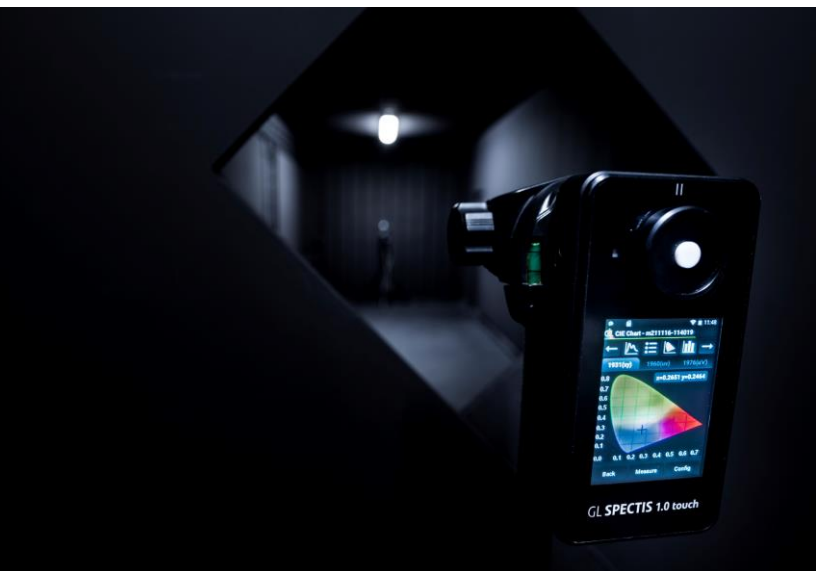
Badamy następujące rodzaje sprzętów:

- pralniczy, zmywający, chłodzący, czyszczący
- do gotowania i pieczenia (do zastosowania domowego i gastronomicznego) zasilanego energią elektryczną i paliwem gazowym
- do ogrzewania wody i pomieszczeń
- wanny z hydromasażem i kabiny prysznicowe
- kuchnie mikrofalowe
- drobny sprzęt AGD
- elektronarzędzia

Zakres badań:

- do certyfikacji ENEC, IECEE / CB, B, CCA
- bezpieczeństwo użytkowania, w tym na zgodność z normami zharmonizowanymi z dyrektywami 2014/35/UE (LVD) i 2006/42/WE (maszynowa), rozporządzeniem 2016/426 (GAR)
- ocena efektywności energetycznej w ramach dyrektywy 2009/125/WE (2005/32/WE) (ecoprojekt), w połączeniu z rozporządzeniami 1275/2008, 643/2009, 65/2014, 66/2014, 2017/1369.

Pracownia Badań sprzętu elektronicznego, medycznego i oświetlenia oraz urządzeń techniki biurowej i informatycznej



Badamy następujące rodzaje sprzętów:

- oprawy oświetleniowe oraz oprawy do oświetlenia awaryjnego
- podzespoły, m.in. urządzenia do zasilania opraw oświetleniowych, moduły LED
- urządzenia techniki biurowej i informatycznej, m.in. sprzęt w technice cyfrowej
- wyroby medyczne,
- wyroby medyczne do diagnostyki in vitro
- sprzęt laboratoryjny i pomiarowy
- regulatory
- gniazda, łączniki

Zakres badań:

- do certyfikacji ENEC, ENEC +, IECCEE / CB, ZHAGA, B, CCA
- dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE
- dyrektywa dotycząca efektywności energetycznej urządzeń do zasilania opraw oświetleniowych 2000/55/WE
- rozporządzenie 2017/745 (wyroby medyczne)
- rozporządzenie 2017/746 (wyroby medyczne do diagnostyki in vitro)
- dyrektywa hałasu 2000/14/WE
- dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- dyrektywa ekoprojekt 2009/125/WE

Pracownia badań kompatybilności elektromagnetycznej EMC i RED



Badania na zgodności z normami zharmonizowanymi z dyrektywami 2014/30/UE (EMC) i 2014/53/UE (RED) w zakresie:

Emisji zaburzeń elektromagnetycznych:

- napięcia zaburzeń ciągłych na zaciskach (9kHz-30MHz)
- moc zaburzeń (30MHz-300MHz)
- napięcia zaburzeń nieciągłych (150kHz-30MHz)
- natężenie prądu indukowanego przez pole magnetyczne w antenie pętlowej (9kHz-30MHz)
- zaburzenia promieniowane (30MHz-6GHz)
- emisja harmoniczných prądu
- parametry wahania napięcia i migotania światła

Odporności na zaburzenia elektromagnetyczne:

- wyładowania elektrostatyczne [ESD]
- odporności na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej (80MHz - 6GHz)
- udary (surge)
- serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych (burst)
- zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej (150kHz-230MHz)
- pole magnetyczne o częstotliwości sieci
- zapady krótkie przerwy i zmiany napięcia
- odporności na zaburzenia m. cz., harmoniczne i interharmoniczne wraz z sygnałami sieciowymi w przyłączy zasilającym prądu przemiennego

Zagadnień widma radiowego [EMR]:

- pomiar efektywnej mocy promieniowania
- pomiar emisji w sąsiedztwie pasma pożądanego
- pomiar emisji w paśmie niepożądanym
- pomiar mocy przejściowej
- pomiar pasma pracy
- pomiar pasma modulacji
- pomiar odstępu międzykanałowego



- Prowadzimy badania konstruktorskie na etapie projektowania i badania wstępne prototypów.
- Oferujemy bezpośredni dostęp do aparatury pomiarowej wraz z fachową obsługą, co umożliwia wykrycie źródeł zakłóceń już na etapie projektowania.
- Pracownia dysponuje specjalistycznymi stanowiskami do badań m.in. komorą bezodbiciową SAC z odległością pomiarową 10m.

The background consists of a dense grid of blue, pyramid-shaped acoustic foam tiles. On the left side, there is a green graphic element consisting of a semi-circle at the top and a horizontal line extending to the right, ending in a small vertical tick mark.

Laboratorium Metrologiczne

Laboratorium Metrologiczne



Wzorcowanie przyrządów pomiarowych w zakresie akredytacji nr AP 153 wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji:

Wielkości elektryczne DC i m.cz.:

- analogowe i cyfrowe mierniki napięcia stałego i przemiennego
- analogowe i cyfrowe mierniki prądu stałego i przemiennego
- analogowe i cyfrowe mierniki rezystancji (DC)
- multimetry



Zakresy akredytacji PCA są dostępne na:

- www.pca.gov.pl
- www.predom.com.pl



Laboratorium Metrologiczne posiada wysokiej klasy wyposażenie do wzorcowania. Stosowane wzorce mają zapewnione odniesienie do państwowych wzorców pomiarowych poprzez ich wzorcowanie w Głównym Urzędzie Miar lub w akredytowanych laboratoriach wzorcujących.

Laboratorium Metrologiczne



Oferujemy także wzorcowania w następujących dziedzinach:

Wielkości elektryczne DC i m.cz.:

- mierniki mocy czynnej, biernej i pozornej
- mierniki rezystancji izolacji
- mierniki pojemności
- mierniki parametrów sieci energetycznych
- mierniki rezystancji obwodu ochronnego
- mierniki prądu upływowego
- kilowoltomierze i próbniki wytrzymałości elektrycznej izolacji
- testery bezpieczeństwa elektrycznego,
- oscyloskopy

Wielkości elektryczne w.cz.:

- generatory wyładowań elektrostatycznych (ESD)
- generatory serii szybkich elektrycznych stanów przejściowych (EFT/B)
- generatory udarów
- sieci sztuczne
- cęgi absorpcyjne
- sondy napięciowe
- układy CDN
- tłumiki

Wielkości geometryczne:

- przyrządy suwmiarkowe
- przyrządy mikrometryczne
- przyrządy czujnikowe
- kątomierze
- kątowniki 90°
- płytki wzorcowe

Temperatura:

- termometry szklane cieczowe,
- termometry elektroniczne współpracujące z czujnikami rezystancyjnymi, półprzewodnikowymi i termoelementami

Ciśnienie:

- ciśnieniomierze sprężynowe i elektroniczne.



Biuro Certyfikacji

Biuro Certyfikacji

Certyfikacja wyrobów

Posiadamy następujące akredytacje dla jednostki certyfikującej wyroby:

AKREDYTACJE KRAJOWE:

- Akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji PCA** uzyskane w wyniku weryfikacji bezstronności organizacji, kompetencji personelu, procedur, wyposażenia badawczego.

Biuro posiada certyfikat akredytacji PCA AC 044 posiada od 1997 r.

AKREDYTACJE MIĘDZYNARODOWE:

- IECEE IEC System of Conformity Assessment for Electrotechnical Equipment and Components Akredytacje europejskie.**

Badania i certyfikacja są wykonywane według 114 norm IEC w zakresie bezpieczeństwa użytkowania i cech funkcjonalnych.

- ETICS – European Testing Inspection and Certification System.**

Badania i certyfikacja są wykonywane na zastrzeżony znak bezpieczeństwa ENEC i znak ENEC+ , powszechny dla wyrobów oświetleniowych, a także przeprowadzamy certyfikację CCA i CCA-EMC.



Zakresy akredytacji PCA są dostępne na: www.pca.gov.pl i www.predom.com.pl.

Biuro Certyfikacji

Certyfikacja wyrobów

Wykonujemy certyfikację i ocenę zgodności wyrobów i urządzeń zgodnie z programami CE, ENEC, ENEC+, B, IECEE CB Scheme, CCA, CCA-EMC, ZHAGA



Europejski znak wysokiej jakości dla wyrobów elektrycznych świadczący o zgodności z europejskimi normami bezpieczeństwa.



Europejski znak wysokiej jakości w zakresie funkcjonalności wyrobów oświetleniowych.



Na podstawie raportu z badań i certyfikatu uzyskanego w Łukasiewicz – IMiF o/Predom producent może uzyskać certyfikat zagraniczny w każdej z jednostek certyfikujących IECEE w ponad 50 krajach.



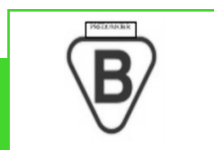
CCA jest najstarszą umową o wzajemnym uznawaniu wyników badań i certyfikatów dla produktów elektrycznych w Europie.



Znak certyfikacji CCA-EMC umieszczony na produkcie elektrycznym dowodzi, że produkt jest zgodny z europejskimi normami kompatybilności elektromagnetycznej.



Łukasiewicz-IMiF Oddział PREDOM, jako ZHAGA Authorized Testing Center – wykonuje badania i certyfikację opraw oświetleniowych na znak ZHAGA.



Certyfikacje na zgodność z programami Łukasiewicz-IMiF Oddział PREDOM w oparciu o polskie normy PN w zakresie bezpieczeństwa użytkowania, kompatybilności elektromagnetycznej, efektywności energetycznej.

Biuro Certyfikacji

Ocena zgodności

Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki / Oddział PREDOM– Centrum Badań i Certyfikacji jest jednostką autoryzowaną przez Ministra Rozwoju i Ministra Cyfryzacji i notyfikowaną [od 2004r.] w Unii Europejskiej Nr 1451 w zakresie następujących Dyrektyw Nowego Podejścia (certyfikacji dla oznakowania CE):

- 01 Dyrektywa 2014/30/EU dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
- 02 Dyrektywa 2014/53/EU dotycząca urządzeń radiowych
- 03 Rozporządzenie (EU) 2016/426 dotyczące urządzeń spalających paliwa gazowe
- 04 Dyrektywa 2006/42/EC dotycząca maszyn
- 05 Dyrektywa 2000/14/EC dotycząca hałasu emitowanego przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń
- 06 Dyrektywa 92/42/EEC dotycząca efektywności energetycznej nowych wodnych kotłów grzewczych



Dodatkowo przeprowadzamy dobrowolną ocenę zgodności w ramach Dyrektywy LVD 2014/35/EU.

Biuro Certyfikacji

Certyfikacja systemów zarządzania

Posiadamy akredytację PCA AC 134 dla jednostki certyfikującej systemu zarządzania.

Łukasiewicz IMiF / Oddział PREDOM przeprowadza certyfikację systemów zarządzania jakością według Programu certyfikacji systemów zarządzania jakością na zgodność z normą PN-EN ISO 9001:2015-10.



Certyfikacja jest prowadzona w następujących obszarach:

| Kod EA | Opis branży | PKD/EKD/NACE | Kryteria oceny |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 17 | Metale i wyroby metalowe | 24 bez 24.46, 25 bez 25.4, 33.11 | Wymagania normy PN-EN ISO 9001:2015-10 |
| 18 | Maszyny i urządzenia | 25.4, 28, 30.4, 33.12, 33.2 | |
| 19 | Urządzenia elektroniczne i optyczne | 26, 27, 33.13, 33.14, 95.1 | |



Dział Prototypowania

Dział Prototypowania



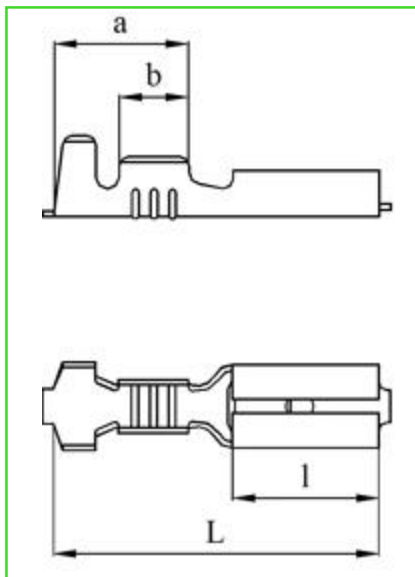
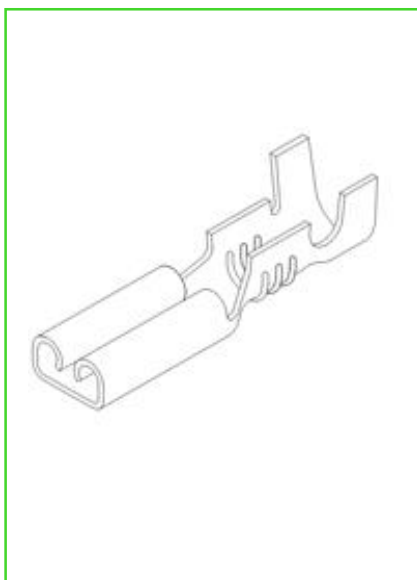


Dział Prototypowania

Nasuwki

NASUWKI PRZEWODOWE

typ 2,8/F-0,5

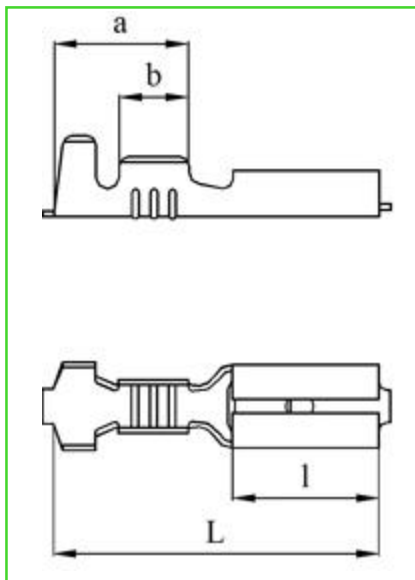
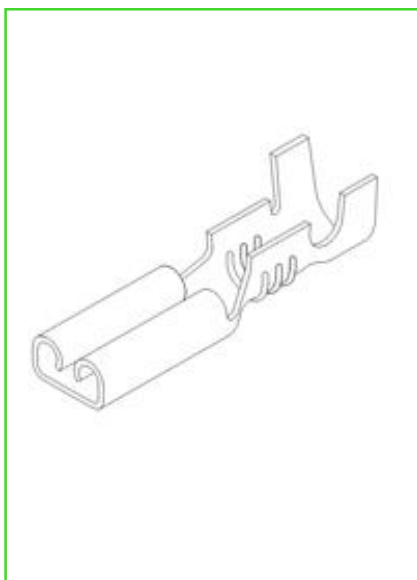


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|---------------|-------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 2,8/F-0,5 | 0,2-0,5 | 0,5 | mosiądz | - | szpula | 0028050000 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-0,5 | 0,2-0,5 | 0,5 | mosiądz | - | cięte | 0028050001 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-0,5 | 0,2-0,5 | 0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 0028050010 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-0,5 | 0,2-0,5 | 0,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 0028050011 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-0,5 | 0,2-0,5 | 0,5 | mosiądz | niklowane | szpula | 0028050020 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-0,5/0,8 | 0,2-0,5 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0028051000 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-0,5/0,8 | 0,2-0,5 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0028051001 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-0,5/0,8 | 0,2-0,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0028051010 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-0,5/0,8 | 0,2-0,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0028051011 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-0,5/0,8 | 0,2-0,5 | 0,8 | mosiądz | niklowane | szpula | 0028051020 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |



NASUWKI PRZEWODOWE

typ 2,8/F-1

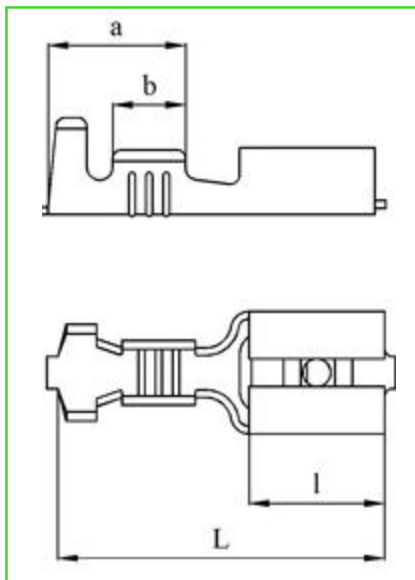
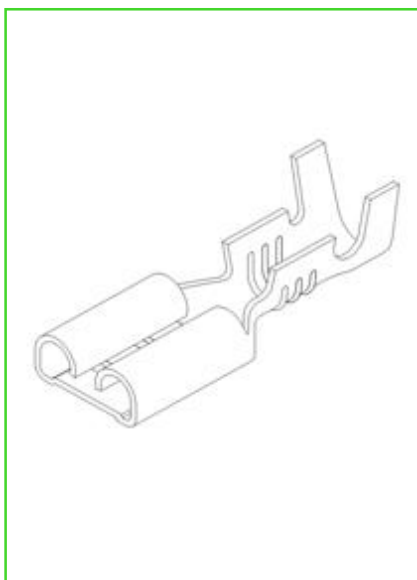


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|-----------------|----------|-----------|-----------|------------------|---------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 2,8/F-1 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | - | szpula | 0028100000 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-1 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | - | cięte | 0028100001 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-1 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 0028100010 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-1 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 0028100011 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-1 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | niklowane | szpula | 0028100020 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-1/0,8 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0028101000 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-1/0,8 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0028101001 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-1/0,8 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0028101010 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-1/0,8 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0028101011 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,8/F-1/0,8 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | niklowane | szpula | 0028101020 | 14 | 6,3 | 5,8 | 3 | 0,25 |



NASUWKI PRZEWODOWE

typ 4,8/F-0,5

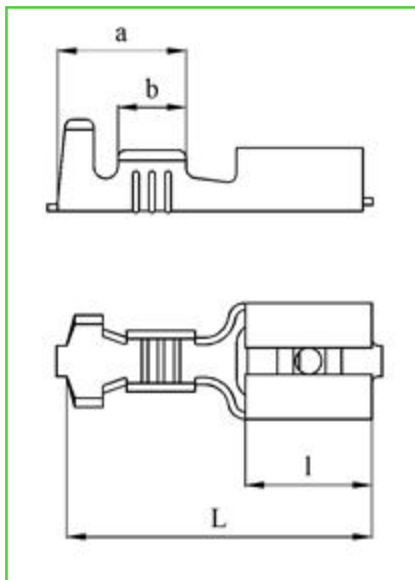
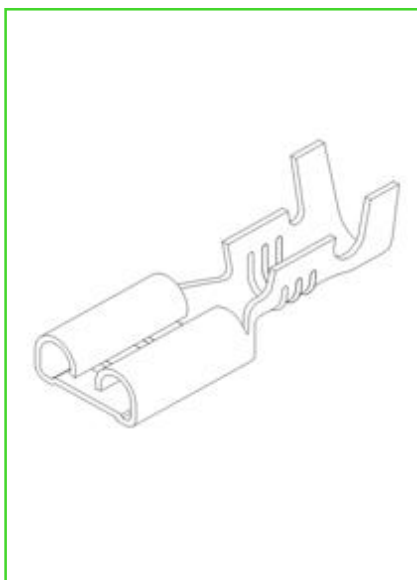


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|---------------|-------------------|-----------------|----------|----------|------------|------------------|---------|-----|-----|-----|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 4,8/F-0,5 | 0,2-0,5 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0048050000 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-0,5 | 0,2-0,5 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0048050001 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-0,5 | 0,2-0,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0048050010 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-0,5 | 0,2-0,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0048050011 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-0,5/0,5 | 0,2-0,5 | 0,5 | mosiądz | - | szpula | 0048051000 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-0,5/0,5 | 0,2-0,5 | 0,5 | mosiądz | - | cięte | 0048051001 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-0,5/0,5 | 0,2-0,5 | 0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 0048051010 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-0,5/0,5 | 0,2-0,5 | 0,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 0048051011 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |



NASUWKI PRZEWODOWE

typ 4,8/F-1

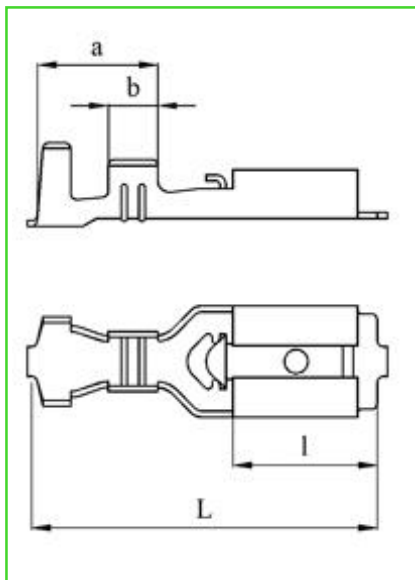
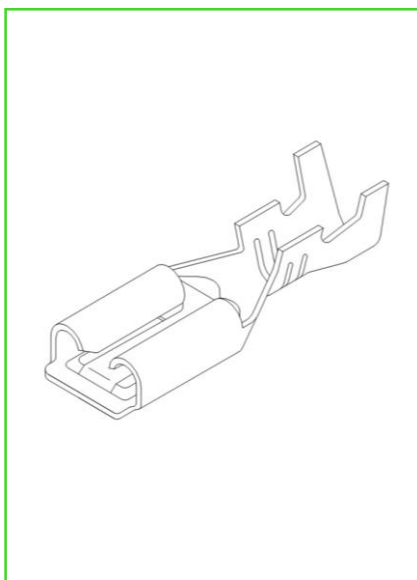


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|-----------------|----------|----------|------------|------------------|---------|-----|-----|-----|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 4,8/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0048100000 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0048100001 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0048100010 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0048100011 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-1/0,5 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | - | szpula | 0048101000 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-1/0,5 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | - | cięte | 0048101001 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-1/0,5 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 0048101010 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |
| 4,8/F-1/0,5 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 0048101011 | 15,6 | 6,1 | 6,4 | 3,4 | 0,3 |



NASUWKI PRZEWODOWE ze sprężystym zaczepem

typ 4,8/FZ-1

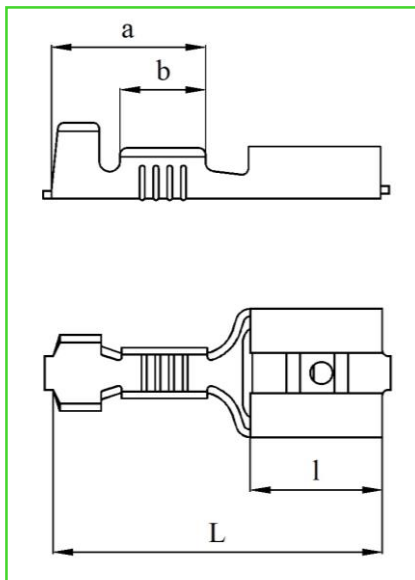
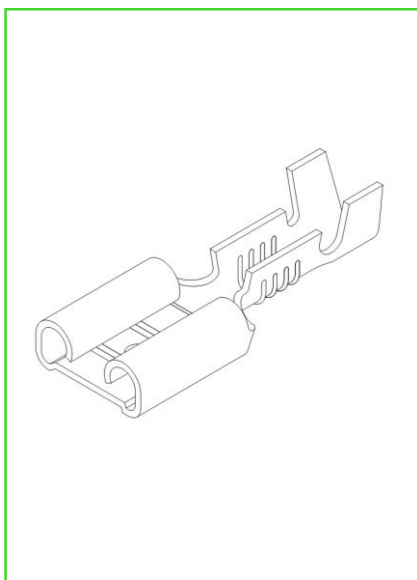


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|--------------|-------------------|-----------------|----------|----------|------------|------------------|---------|-----|-----|-----|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 4,8/FZ-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0348100000 | 17,2 | 6,3 | 6,1 | 2,5 | 0,3 |
| 4,8/FZ-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0348100001 | 17,2 | 6,3 | 6,1 | 2,5 | 0,3 |
| 4,8/FZ-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0348100010 | 17,2 | 6,3 | 6,1 | 2,5 | 0,3 |
| 4,8/FZ-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0348100011 | 17,2 | 6,3 | 6,1 | 2,5 | 0,3 |
| 4,8/FZ-1/0,5 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | - | szpula | 0348101000 | 17,2 | 6,3 | 6,1 | 2,5 | 0,3 |
| 4,8/FZ-1/0,5 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | - | cięte | 0348101001 | 17,2 | 6,3 | 6,1 | 2,5 | 0,3 |
| 4,8/FZ-1/0,5 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 0348101010 | 17,2 | 6,3 | 6,1 | 2,5 | 0,3 |
| 4,8/FZ-1/0,5 | 0,5 - 1 | 0,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 0348101011 | 17,2 | 6,3 | 6,1 | 2,5 | 0,3 |



NASUWKI PRZEWODOWE

typ 6,3/F-1

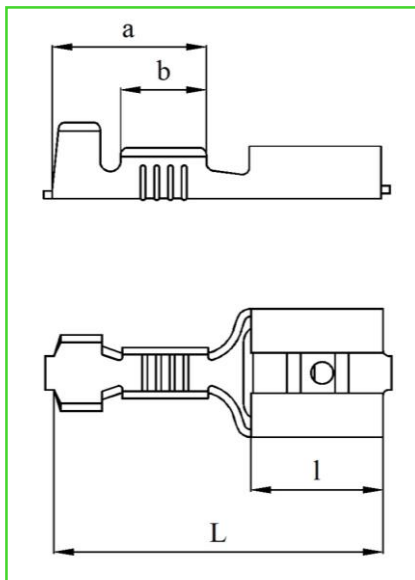
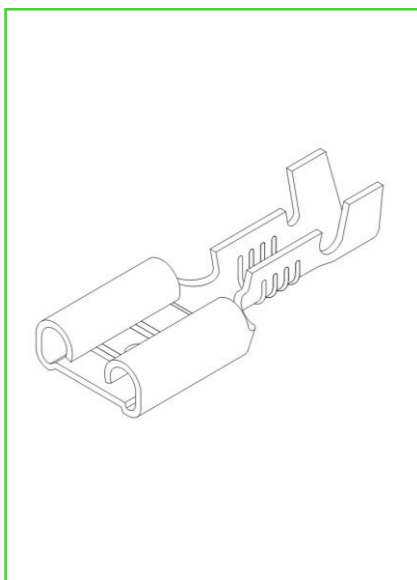


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|---------|-------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|-----|---|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0063100000 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0063100001 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0063100010 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0063100011 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | stal | niklowane | szpula | 0063100210 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,4 |
| 6,3/F-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | stal | niklowane | cięte | 0063100211 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,4 |



NASUWKI PRZEWODOWE

typ 6,3/F-2,5

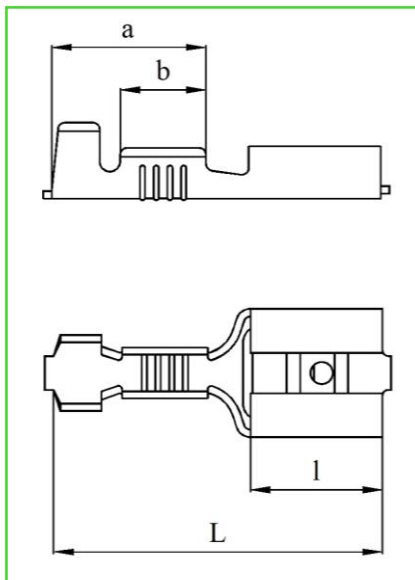
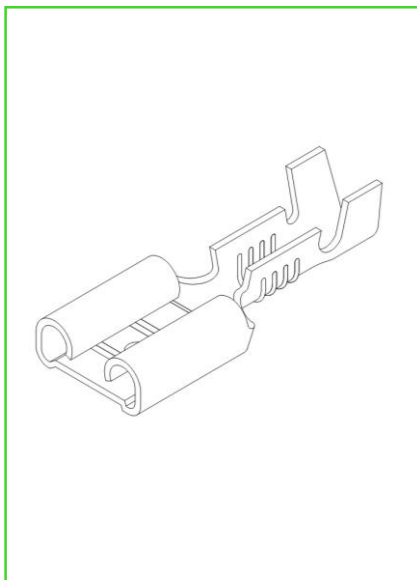


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|-------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|-----|---|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/F-2,5 | 1,5-2,5 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0063250000 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-2,5 | 1,5-2,5 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0063250001 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-2,5 | 1,5-2,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0063250010 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-2,5 | 1,5-2,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0063250011 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-2,5 | 1,5-2,5 | 0,8 | stal | niklowane | szpula | 0063250210 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,4 |
| 6,3/F-2,5 | 1,5-2,5 | 0,8 | stal | niklowane | cięte | 0063250211 | 19,2 | 7,7 | 9 | 5 | 0,4 |



NASUWKI PRZEWODOWE

typ 6,3/F-4

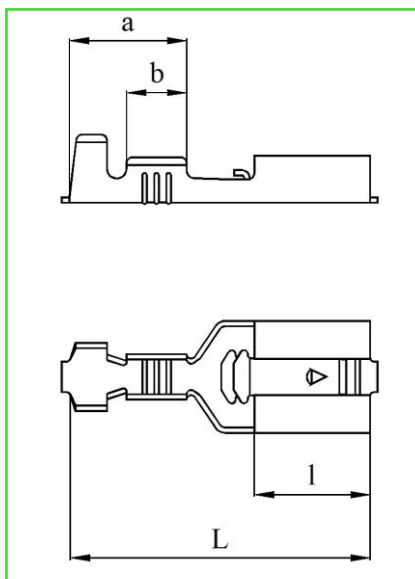
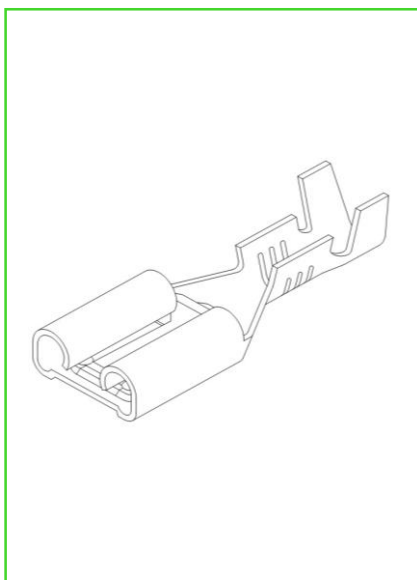


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|---------|-------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/F-4 | 2,5 - 4 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0063400000 | 19,2 | 7,7 | 9,3 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-4 | 2,5 - 4 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0063400001 | 19,2 | 7,7 | 9,3 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-4 | 2,5 - 4 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0063400010 | 19,2 | 7,7 | 9,3 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-4 | 2,5 - 4 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0063400011 | 19,2 | 7,7 | 9,3 | 5 | 0,35 |
| 6,3/F-4 | 2,5 - 4 | 0,8 | stal | niklowane | szpula | 0063400210 | 19,2 | 7,7 | 9,3 | 5 | 0,4 |
| 6,3/F-4 | 2,5 - 4 | 0,8 | stal | niklowane | cięte | 0063400211 | 19,2 | 7,7 | 9,3 | 5 | 0,4 |



NASUWKI PRZEWODOWE ze sprężystym zaczepem

typ 6,3/FZ-1

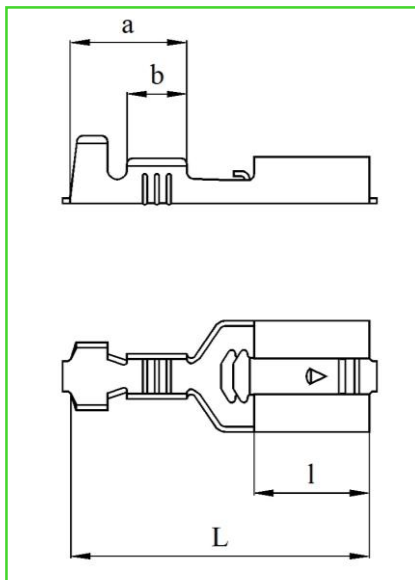
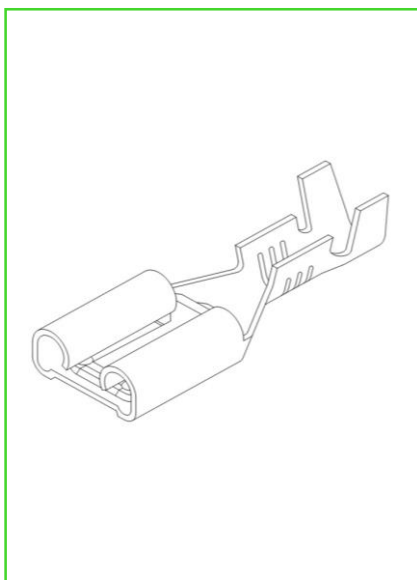


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|-----------------|----------|----------|------------|------------------|---------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/FZ-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0363100000 | 20 | 7,7 | 7,8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/FZ-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0363100001 | 20 | 7,7 | 7,8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/FZ-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0363100010 | 20 | 7,7 | 7,8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/FZ-1 | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0363100011 | 20 | 7,7 | 7,8 | 4 | 0,35 |



NASUWKI PRZEWODOWE ze sprężystym zaczepem

typ 6,3/FZ-2,5

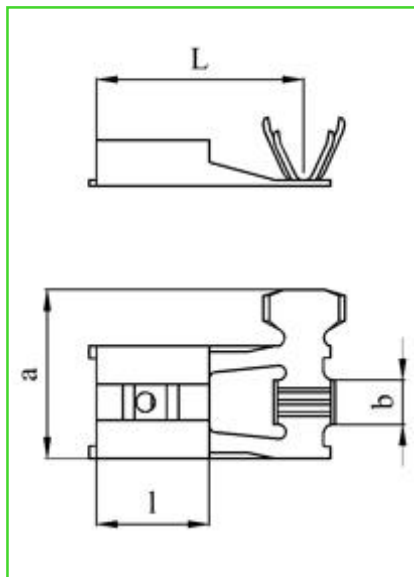
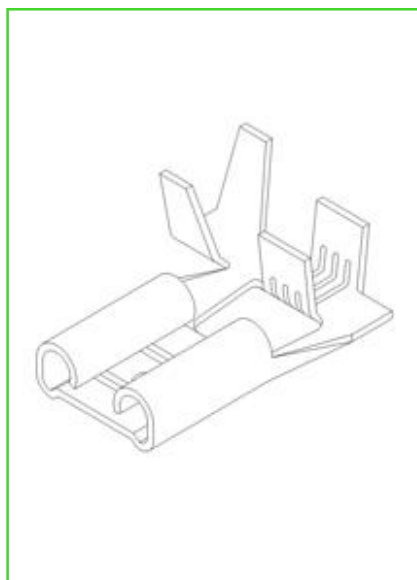


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|-----------------|----------|----------|------------|------------------|---------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/FZ-2,5 | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0363250000 | 20 | 7,7 | 7,8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/FZ-2,5 | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0363250001 | 20 | 7,7 | 7,8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/FZ-2,5 | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0363250010 | 20 | 7,7 | 7,8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/FZ-2,5 | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0363250011 | 20 | 7,7 | 7,8 | 4 | 0,35 |



NASUWKI PRZEWODOWE kątowe

typ 6,3/H-2,5/A

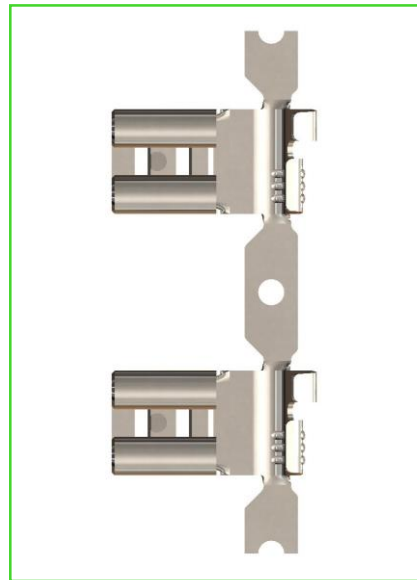
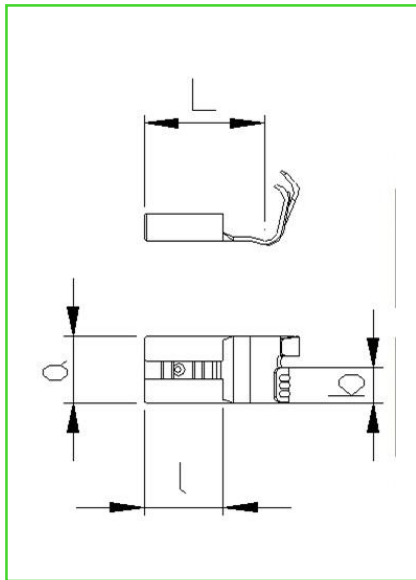
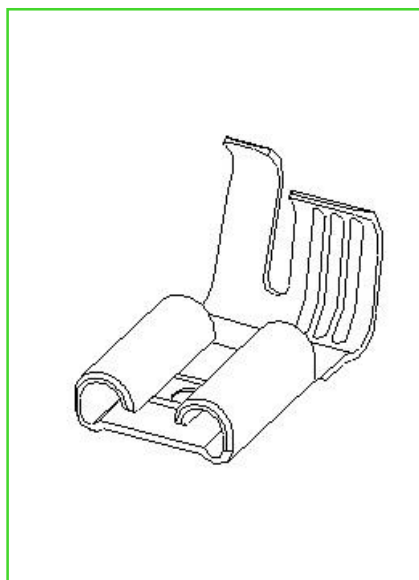


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|-----------------|----------|----------|------------|------------------|---------|-----|------|-----|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/H-2,5/A | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0263250000 | 14,2 | 7,7 | 11,4 | 3,5 | 0,35 |
| 6,3/H-2,5/A | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0263250001 | 14,2 | 7,7 | 11,4 | 3,5 | 0,35 |
| 6,3/H-2,5/A | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0263250010 | 14,2 | 7,7 | 11,4 | 3,5 | 0,35 |
| 6,3/H-2,5/A | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0263250011 | 14,2 | 7,7 | 11,4 | 3,5 | 0,35 |



NASUWKI PRZEWODOWE kątowe

typ 6,3/H-1/B (FL1)

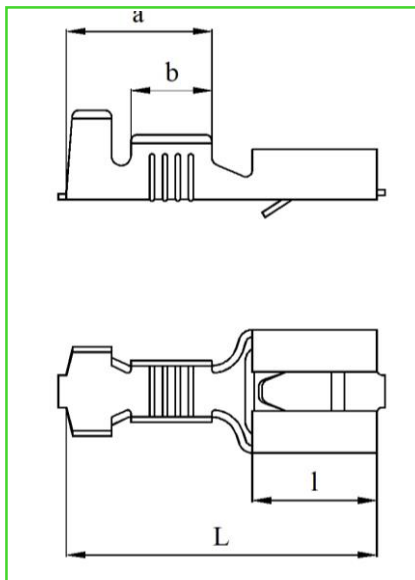
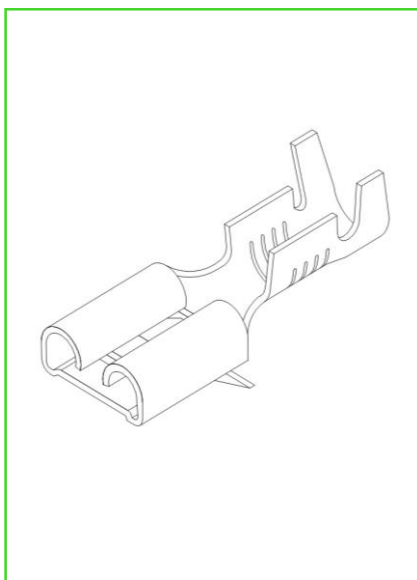


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------------|-------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/H-1/B (FL1) | 0,5 - 2 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0463200000 | 11,6 | 7,6 | 7,6 | 4 | 0,4 |
| 6,3/H-1/B (FL1) | 0,5 - 2 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0463200001 | 11,6 | 7,6 | 7,6 | 4 | 0,4 |
| 6,3/H-1/B (FL1) | 0,5 - 2 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0463200010 | 11,6 | 7,6 | 7,6 | 4 | 0,4 |
| 6,3/H-1/B (FL1) | 0,5 - 2 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0463200011 | 11,6 | 7,6 | 7,6 | 4 | 0,4 |
| 6,3/H-1/B (FL1) | 0,5 - 2 | 0,8 | stal | niklowane | szpula | 0463200110 | 11,6 | 7,6 | 7,6 | 4 | 0,4 |
| 6,3/H-1/B (FL1) | 0,5 - 2 | 0,8 | stal | niklowane | cięte | 0463200211 | 11,6 | 7,6 | 7,6 | 4 | 0,4 |



NASUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 6,3/J-1/A

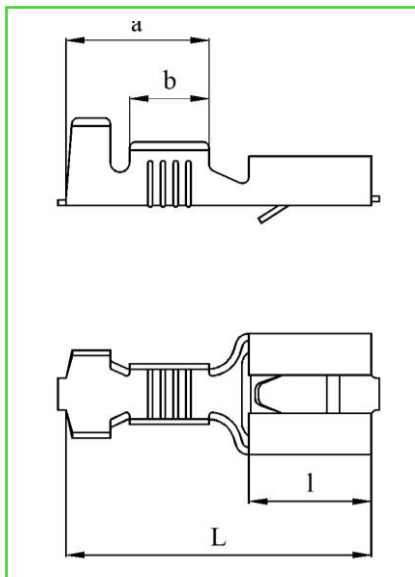
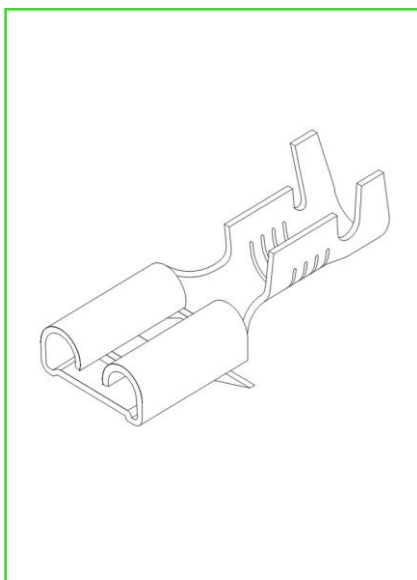


| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|-------------------|-----------------|----------|----------|------------|------------------|---------|-----|---|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/J-1/A | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0163100000 | 19,5 | 7,7 | 8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/J-1/A | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0163100001 | 19,5 | 7,7 | 8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/J-1/A | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0163100010 | 19,5 | 7,7 | 8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/J-1/A | 0,5 - 1 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0163100011 | 19,5 | 7,7 | 8 | 4 | 0,35 |



NASUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 6,3/J-2,5/A



| Typ | Przekrój przewodu | Grubość nasuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|-----------------|----------|----------|------------|------------------|---------|-----|---|---|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/J-2,5/A | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | - | szpula | 0163250000 | 19,5 | 7,7 | 8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/J-2,5/A | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | - | cięte | 0163250001 | 19,5 | 7,7 | 8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/J-2,5/A | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | szpula | 0163250010 | 19,5 | 7,7 | 8 | 4 | 0,35 |
| 6,3/J-2,5/A | 1,5 – 2,5 | 0,8 | mosiądz | cynowane | cięte | 0163250011 | 19,5 | 7,7 | 8 | 4 | 0,35 |



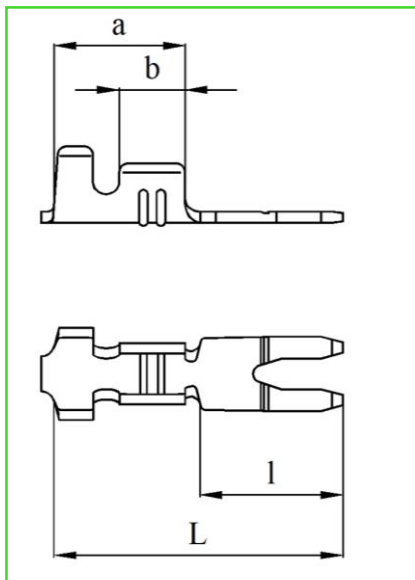
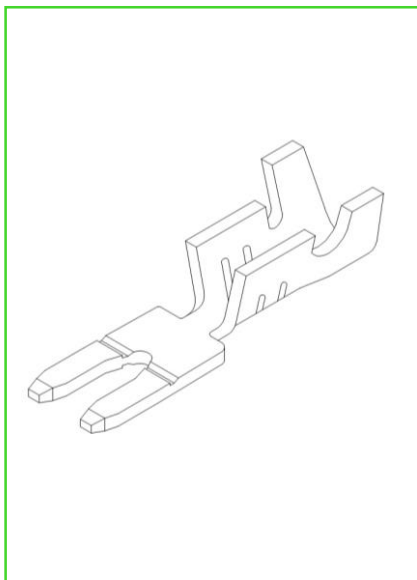


Dział prototypowania

Wsuwki

WSUWKI ZACISKU DRUTU

typ 3,4/WZD-0,9

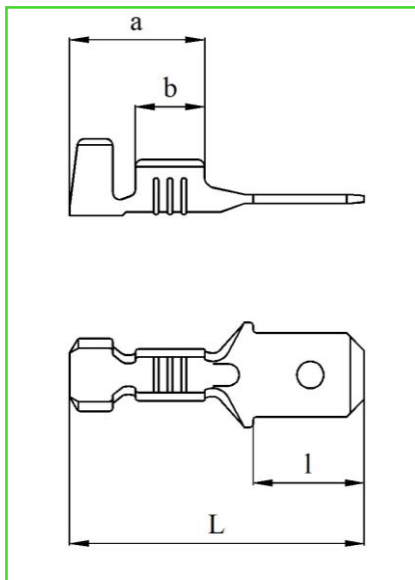
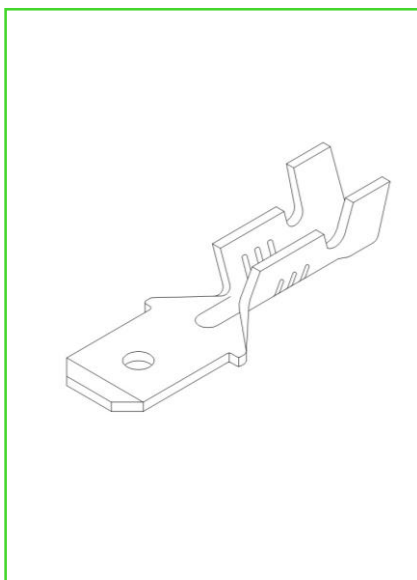


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|-----|---|---|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 3,4/WZD-0,9 | 0,3 - 0,9 | mosiądz | - | szpula | 1634090000 | 13,2 | 6,5 | 6 | 3 | 0,5 |
| 3,4/WZD-0,9 | 0,3 - 0,9 | mosiądz | cynowane | szpula | 1634090010 | 13,2 | 6,5 | 6 | 3 | 0,5 |



WSUWKI PRZEWODOWE ODWRACALNE

typ 4,8/A-1

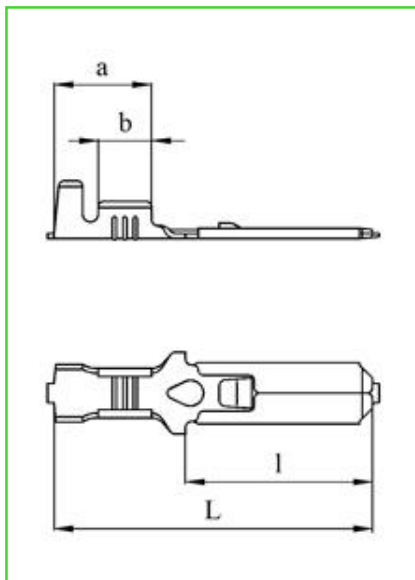
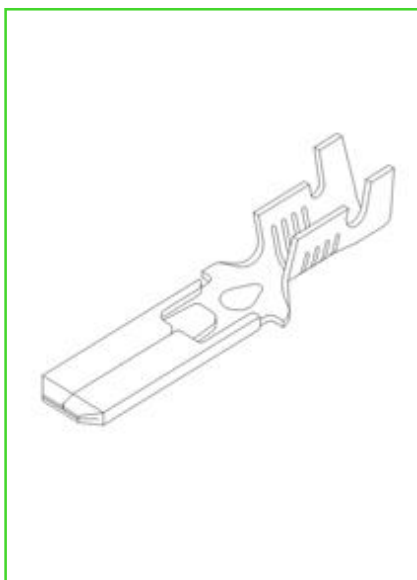


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|---------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|------|-----|---|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 4,8/A-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 1048100000 | 17 | 6,47 | 7,8 | 4 | 0,5 |
| 4,8/A-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 1048100010 | 17 | 6,47 | 7,8 | 4 | 0,5 |



WSUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 4,8/E-1/A

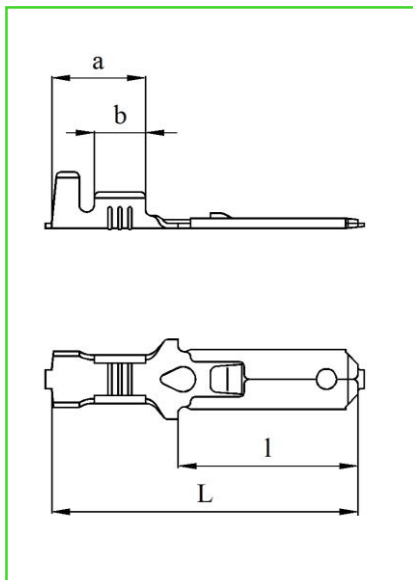
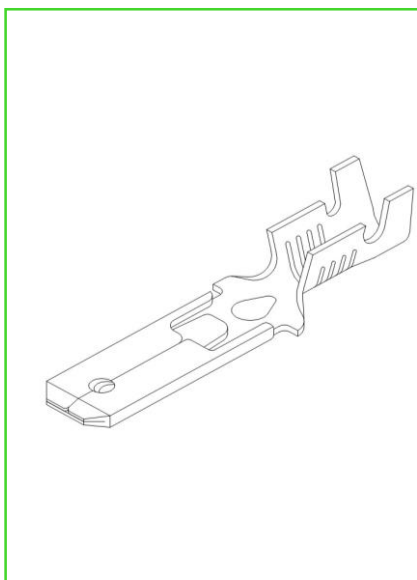


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|------|-----|-----|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 4,8/E-1/A | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 1348100000 | 24,5 | 14,4 | 7,5 | 4,1 | 0,4 |
| 4,8/E-1/A | 0,5 - 1 | mosiądz | - | cięte | 1348100001 | 24,5 | 14,4 | 7,5 | 4,1 | 0,4 |
| 4,8/E-1/A | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 1348100010 | 24,5 | 14,4 | 7,5 | 4,1 | 0,4 |
| 4,8/E-1/A | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | cięte | 1348100011 | 24,5 | 14,4 | 7,5 | 4,1 | 0,4 |



WSUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 4,8/E-1/B

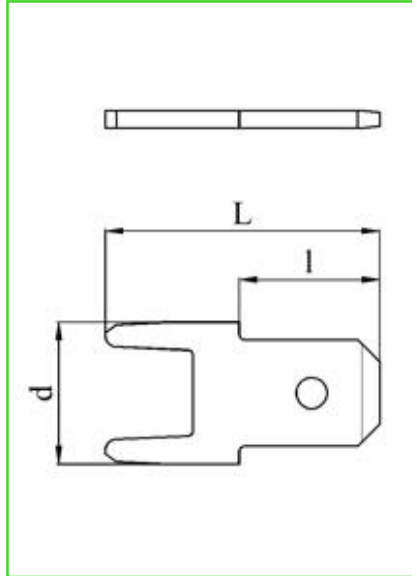
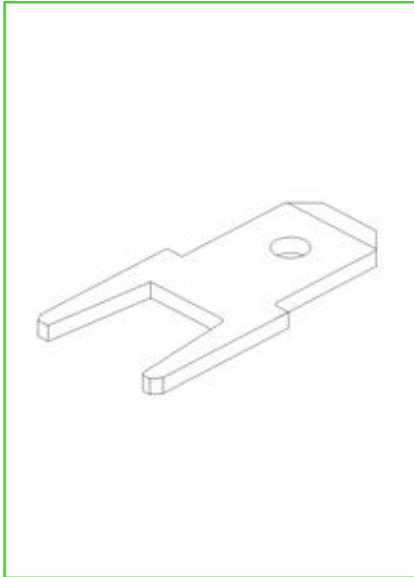


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|------|-----|-----|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 4,8/E-1/B | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 1348101000 | 24,5 | 14,4 | 7,5 | 4,1 | 0,4 |
| 4,8/E-1/B | 0,5 - 1 | mosiądz | - | cięte | 1348101001 | 24,5 | 14,4 | 7,5 | 4,1 | 0,4 |
| 4,8/E-1/B | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 1348101010 | 24,5 | 14,4 | 7,5 | 4,1 | 0,4 |
| 4,8/E-1/B | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | cięte | 1348101011 | 24,5 | 14,4 | 7,5 | 4,1 | 0,4 |



WSUWKI LUTOWNICZE

typ 4,8/WL/A

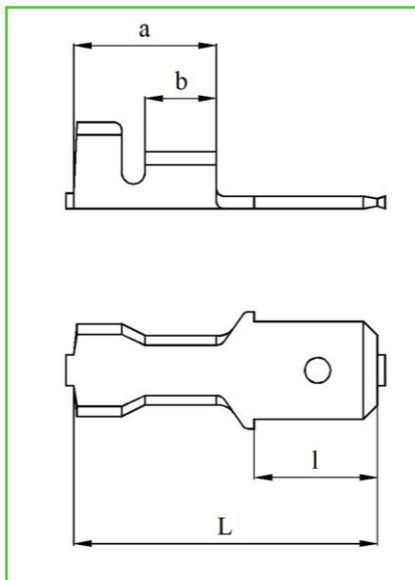
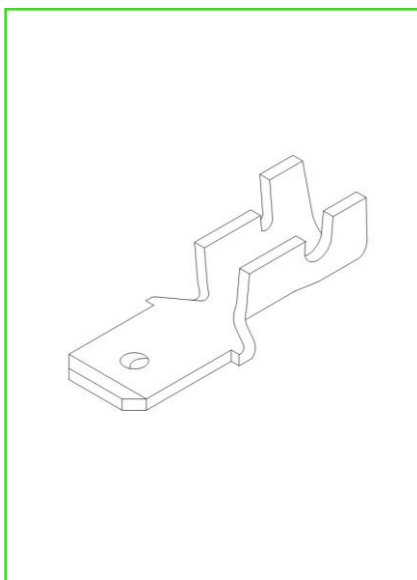


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|----------|----------|----------|------------|------------------|---------|------|-----|---------|
| | | | | | d | L | l | |
| 4,8/WL/A | mosiądz | - | cięte | 1548000001 | 6,4 | 12,5 | 6,4 | 0,8 |
| 4,8/WL/A | mosiądz | cynowane | cięte | 1548000011 | 6,4 | 12,5 | 6,4 | 0,8 |



WSUWKI PRZEWODOWE ODWRACALNE

typ 6,3/A-2,5

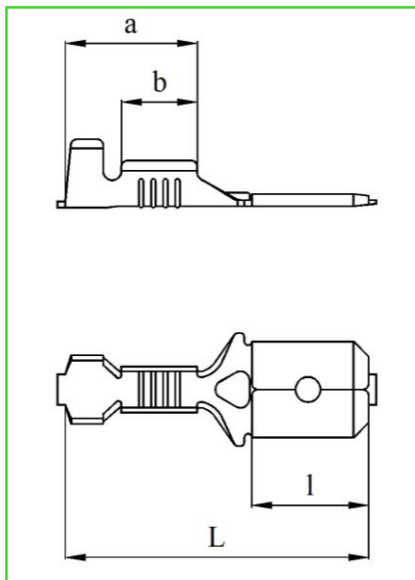
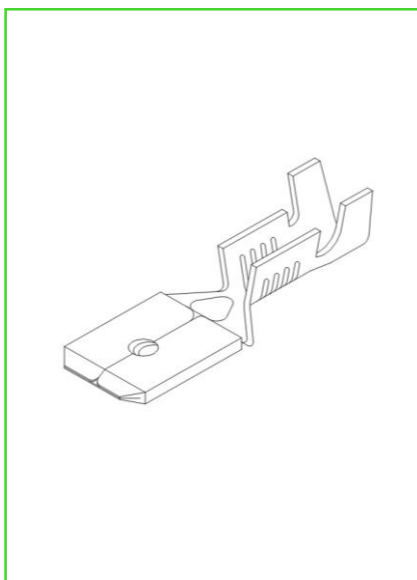


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|------|-----|-----|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/A-2,5 | 1,5-2,5 | mosiądz | - | szpula | 1063250000 | 19,6 | 7,95 | 9,2 | 4,6 | 0,8 |
| 6,3/A-2,5 | 1,5-2,5 | mosiądz | - | cięte | 1063250001 | 19,6 | 7,95 | 9,2 | 4,6 | 0,8 |
| 6,3/A-2,5 | 1,5-2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 1063250010 | 19,6 | 7,95 | 9,2 | 4,6 | 0,8 |
| 6,3/A-2,5 | 1,5-2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 1063250011 | 19,6 | 7,95 | 9,2 | 4,6 | 0,8 |
| 6,3/A-2,5 | 1,5-2,5 | stal | - | szpula | 1063250200 | 19,6 | 7,95 | 9,2 | 4,6 | 0,8 |



WSUWKI PRZEWODOWE ODWRACALNE

typ 6,3/A-1/S/B

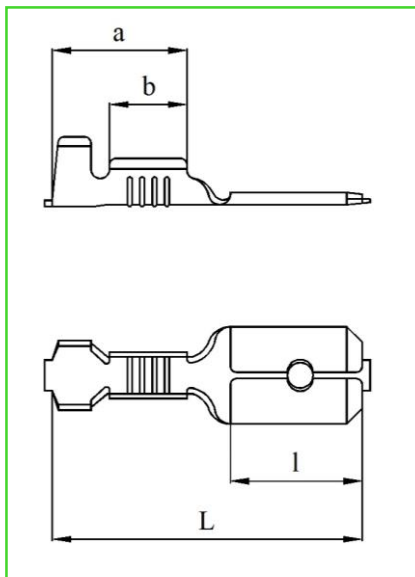
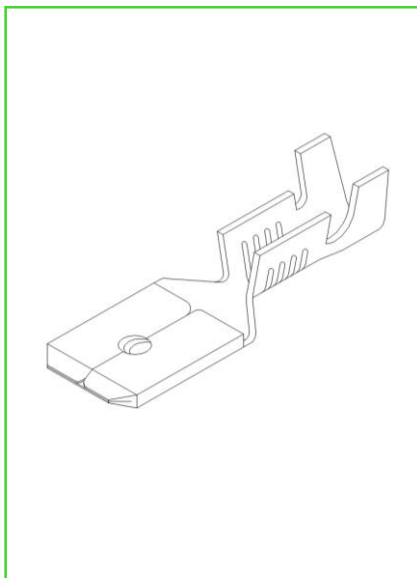


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/A-1/S/B | 0,5-1 | mosiądz | - | szpula | 1163101000 | 20 | 8,2 | 8,7 | 5 | 0,4 |
| 6,3/A-1/S/B | 0,5-1 | mosiądz | - | cięte | 1163101001 | 20 | 8,2 | 8,7 | 5 | 0,4 |
| 6,3/A-1/S/B | 0,5-1 | mosiądz | cynowane | szpula | 1163101010 | 20 | 8,2 | 8,7 | 5 | 0,4 |
| 6,3/A-1/S/B | 0,5-1 | mosiądz | cynowane | cięte | 1163101011 | 20 | 8,2 | 8,7 | 5 | 0,4 |



WSUWKI PRZEWODOWE ODWRACALNE

typ 6,3/A-2,5/S

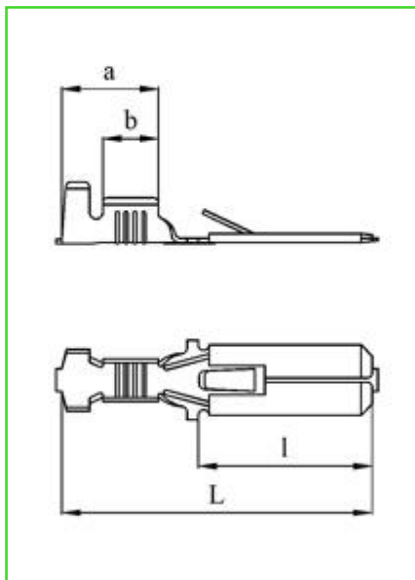
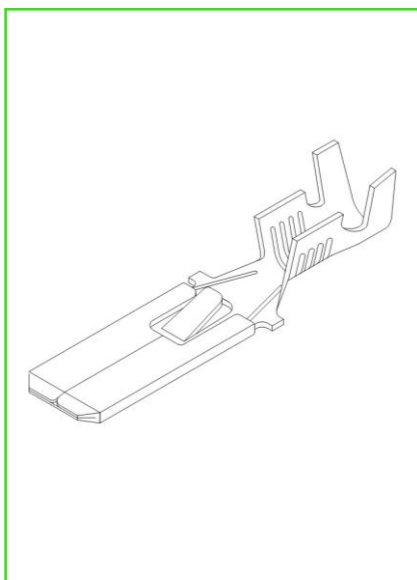


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/A-2,5/S | 1,5 – 2,5 | mosiądz | - | szpula | 1163250000 | 20 | 8,5 | 8,7 | 5 | 0,4 |
| 6,3/A-2,5/S | 1,5 – 2,5 | mosiądz | - | cięte | 1163250001 | 20 | 8,5 | 8,7 | 5 | 0,4 |
| 6,3/A-2,5/S | 1,5 – 2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 1163250010 | 20 | 8,5 | 8,7 | 5 | 0,4 |
| 6,3/A-2,5/S | 1,5 – 2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 1163250011 | 20 | 8,5 | 8,7 | 5 | 0,4 |



WSUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 6,3/E-1/A

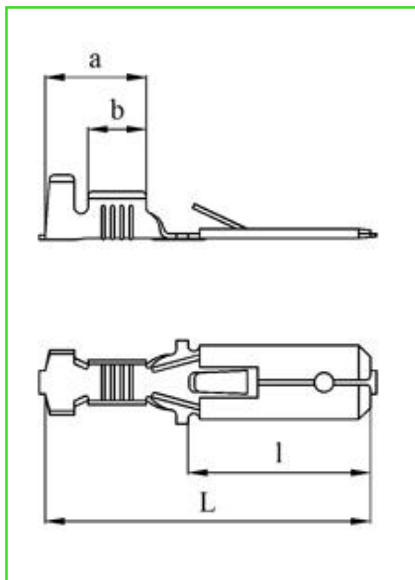
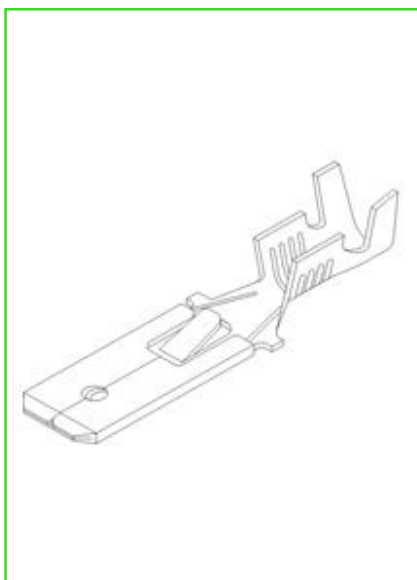


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|------|-----|-----|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/E-1/A | 0,5 – 1,0 | mosiądz | - | szpula | 1363100000 | 28 | 15,8 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-1/A | 0,5 – 1,0 | mosiądz | - | cięte | 1363100001 | 28 | 15,8 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-1/A | 0,5 – 1,0 | mosiądz | cynowane | szpula | 1363100010 | 28 | 15,8 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-1/A | 0,5 – 1,0 | mosiądz | cynowane | cięte | 1363100011 | 28 | 15,8 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |



WSUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 6,3/E-1/B

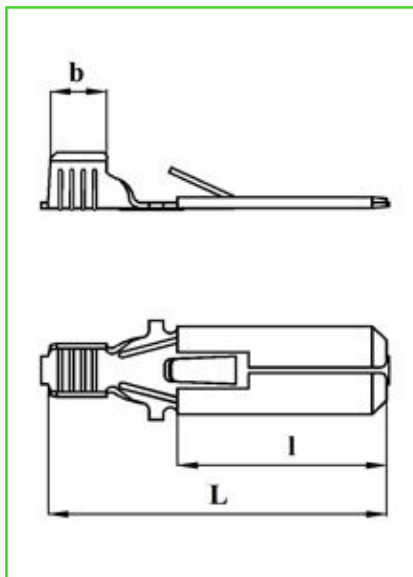
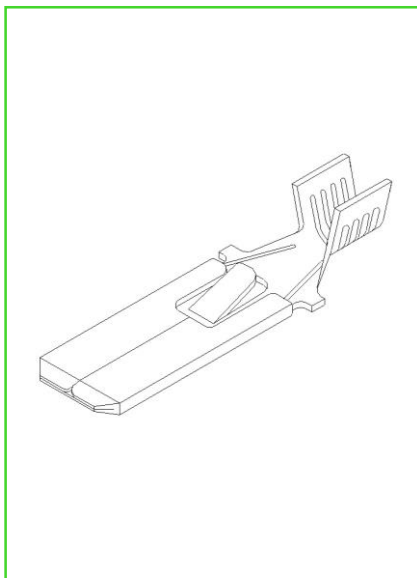


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|------|-----|-----|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/E-1/B | 0,5 – 1,0 | mosiądz | - | szpula | 1363101000 | 28 | 15,8 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-1/B | 0,5 – 1,0 | mosiądz | - | cięte | 1363101001 | 28 | 15,8 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-1/B | 0,5 – 1,0 | mosiądz | cynowane | szpula | 1363101010 | 28 | 15,8 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-1/B | 0,5 – 1,0 | mosiądz | cynowane | cięte | 1363101011 | 28 | 15,8 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |



WSUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 6,3/E1-2,5/A

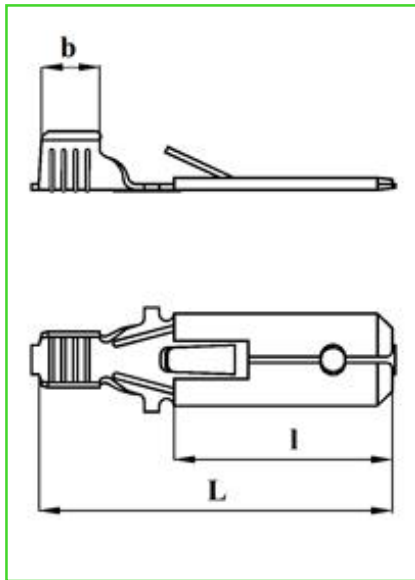
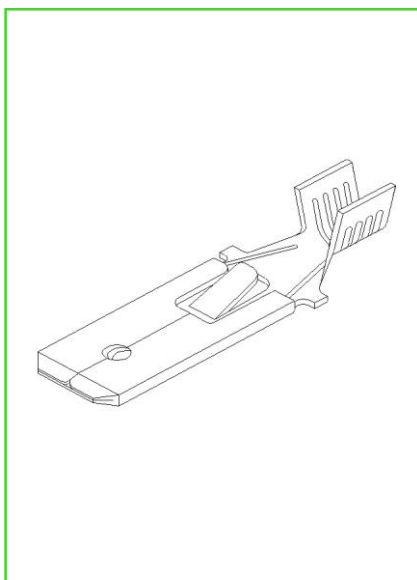


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|--------------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|------|-----|---------|
| | | | | | | L | l | a | |
| 6,3/E1-2,5/A | 1,5 - 2,5 | mosiądz | - | cięte | 1363252001 | 24 | 15,8 | 8,3 | 0,4 |
| 6,3/E1-2,5/A | 1,5 - 2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 1363252011 | 24 | 15,8 | 8,3 | 0,4 |



WSUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 6,3/E1-2,5/B

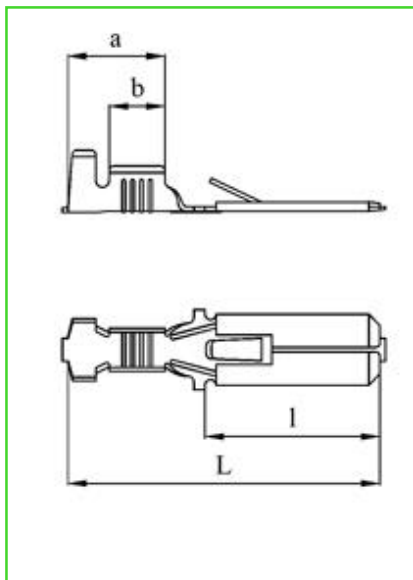
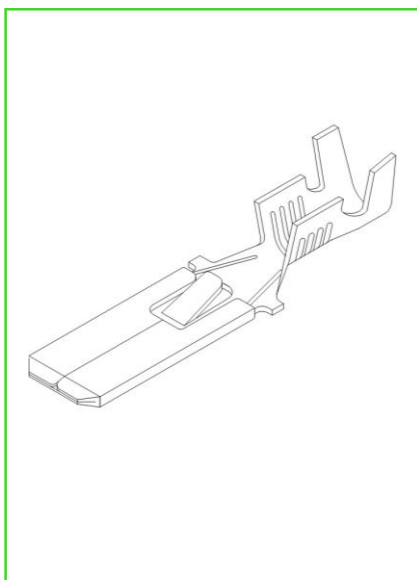


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|--------------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|------|-----|---------|
| | | | | | | L | l | a | |
| 6,3/E1-2,5/B | 1,5 - 2,5 | mosiądz | - | cięte | 1363253001 | 24 | 15,8 | 8,3 | 0,4 |
| 6,3/E1-2,5/B | 1,5 - 2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 1363253011 | 24 | 15,8 | 8,3 | 0,4 |



WSUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 6,3/E-2,5/A

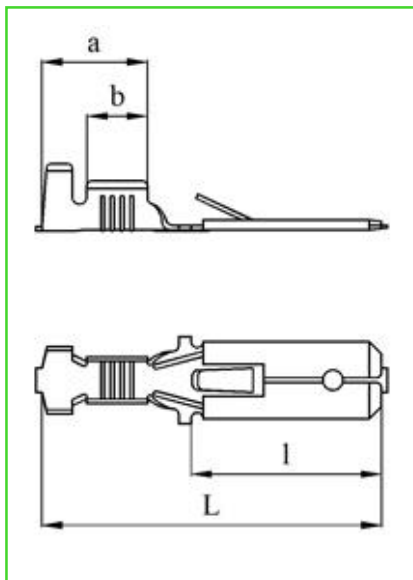
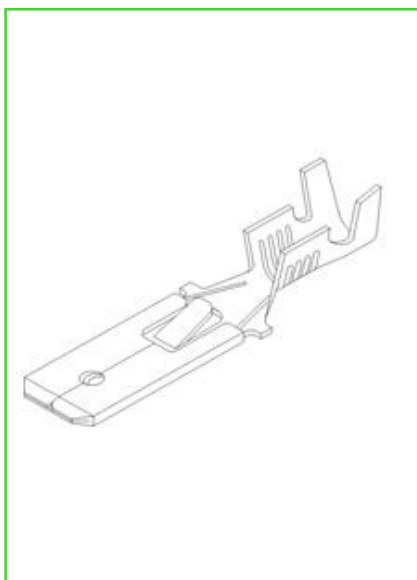


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|------|-----|-----|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/E-2,5/A | 1,5 – 2,5 | mosiądz | - | szpula | 1363250000 | 28 | 15,7 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-2,5/A | 1,5 – 2,5 | mosiądz | - | cięte | 1363250001 | 28 | 15,7 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-2,5/A | 1,5 – 2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 1363250010 | 28 | 15,7 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-2,5/A | 1,5 – 2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 1363250011 | 28 | 15,7 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |



WSUWKI PRZEWODOWE z zaczepem

typ 6,3/E-2,5/B

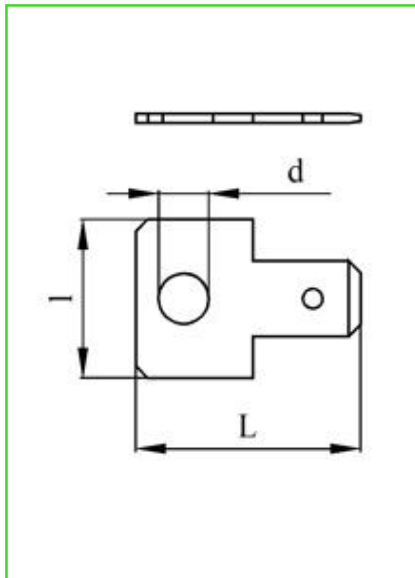
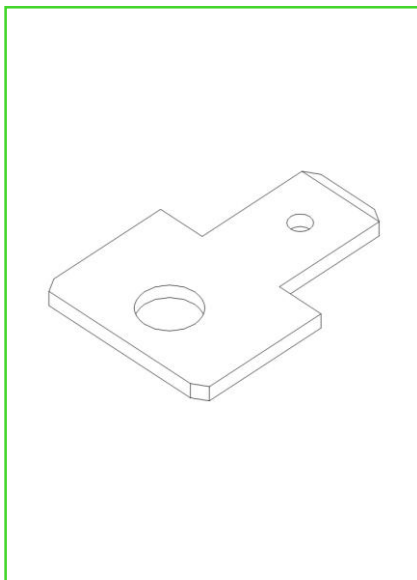


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|------|-----|-----|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 6,3/E-2,5/B | 1,5 – 2,5 | mosiądz | - | szpula | 1363251000 | 26 | 15,7 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-2,5/B | 1,5 – 2,5 | mosiądz | - | cięte | 1363251001 | 26 | 15,7 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-2,5/B | 1,5 – 2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 1363251010 | 26 | 15,7 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |
| 6,3/E-2,5/B | 1,5 – 2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 1363251011 | 26 | 15,7 | 8,3 | 4,1 | 0,4 |



WSUWKI Z OTWOREM MOCUJĄCYM

typ 6,3/W-4/A

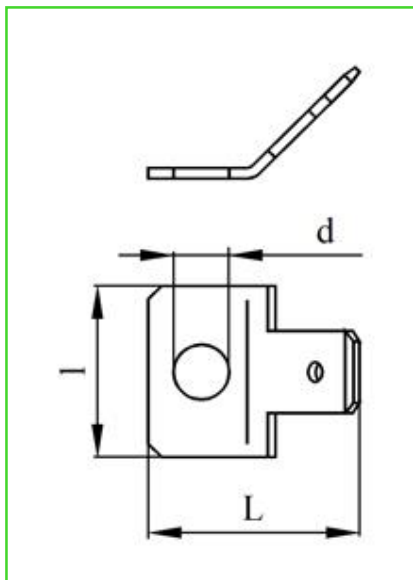
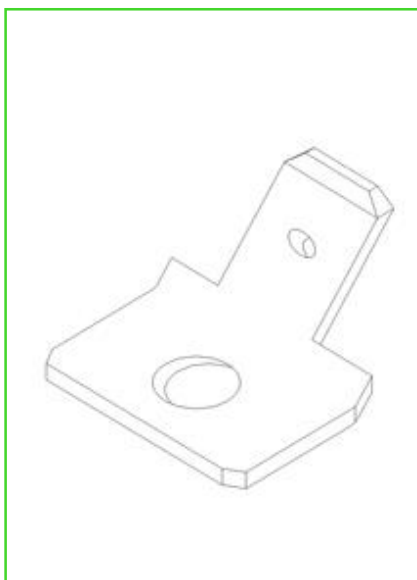


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|-----------|----------|-----------|------------|------------------|---------|------|------|---------|
| | | | | | d | L | l | |
| 6,3/W-4/A | mosiądz | - | cięte | 1263420001 | 4,2 | 18,8 | 13,2 | 0,8 |
| 6,3/W-4/A | stal | - | cięte | 1263420201 | 4,2 | 18,8 | 13,2 | 0,8 |
| 6,3/W-4/A | stal | niklowane | cięte | 1263420221 | 4,2 | 18,8 | 13,2 | 0,8 |



WSUWKI Z OTWOREM MOCUJĄCYM

typ 6,3/W-4/B

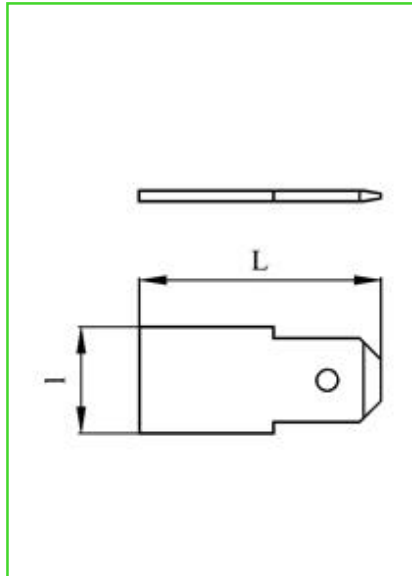
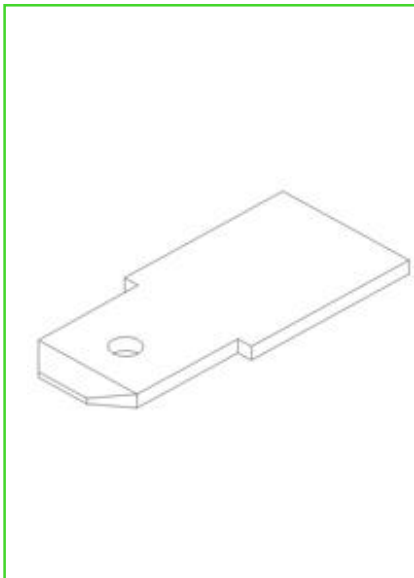


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|-----------|----------|-----------|------------|------------------|---------|---|------|---------|
| | | | | | d | L | l | |
| 6,3/W-4/B | mosiądz | - | cięte | 1263421001 | 4,2 | 8 | 13,2 | 0,8 |
| 6,3/W-4/B | stal | - | cięte | 1263421201 | 4,2 | 8 | 13,2 | 0,8 |
| 6,3/W-4/B | stal | niklowane | cięte | 1263421221 | 4,2 | 8 | 13,2 | 0,8 |



WSUWKI DO ZGRZEWANIA

typ 6,3/WA/A

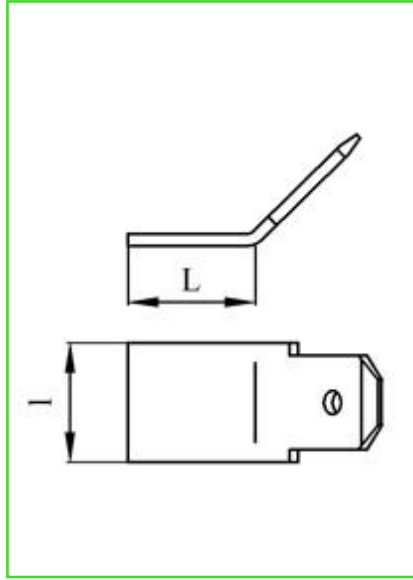
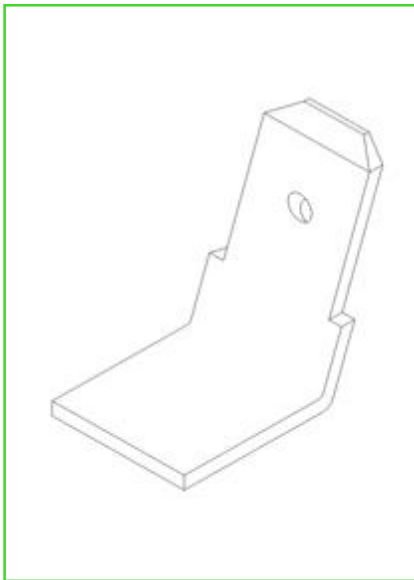


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | Gr mat. |
|----------|----------|-----------|------------|------------------|---------|---|---------|
| | | | | | L | l | |
| 6,3/WA/A | mosiądz | - | cięte | 1263010001 | 18 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WA/A | stal | - | cięte | 1263010201 | 18 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WA/A | stal | niklowane | cięte | 1263010221 | 18 | 8 | 0,8 |



WSUWKI DO ZGRZEWANIA

typ 6,3/WA/B

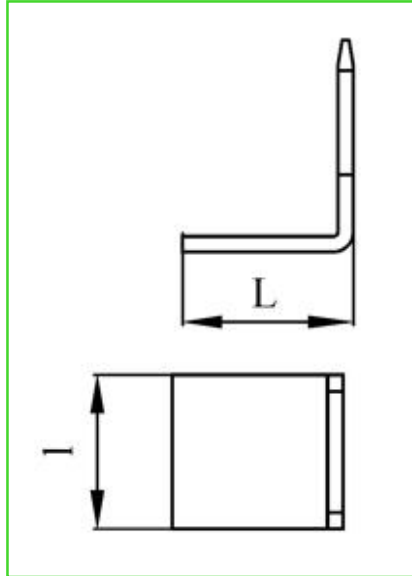
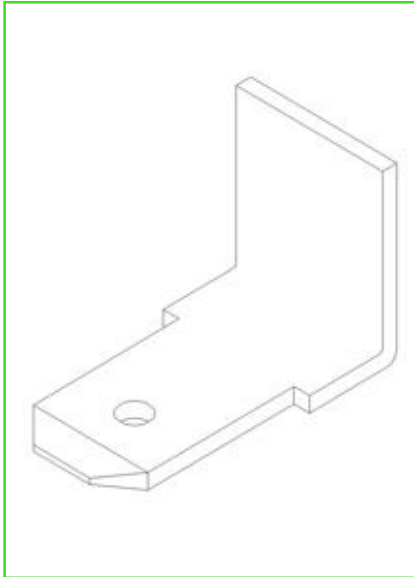


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | Gr mat. |
|----------|----------|-----------|------------|------------------|---------|---|---------|
| | | | | | L | l | |
| 6,3/WA/B | mosiądz | - | cięte | 1263011001 | 8,4 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WA/B | stal | - | cięte | 1263011201 | 8,4 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WA/B | stal | niklowane | cięte | 1263011221 | 8,4 | 8 | 0,8 |



WSUWKI DO ZGRZEWANIA

typ 6,3/WA/C

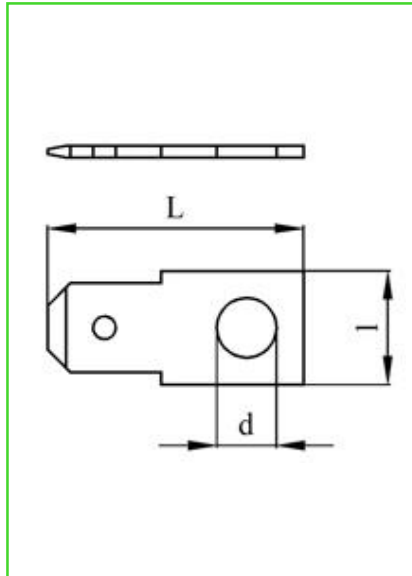
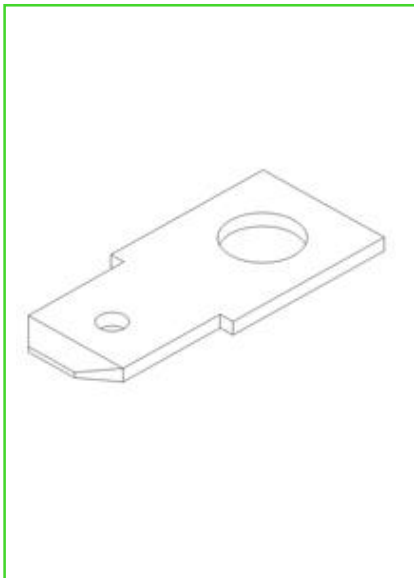


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | Gr mat. |
|----------|----------|-----------|------------|------------------|---------|---|---------|
| | | | | | L | t | |
| 6,3/WA/C | mosiądz | - | cięte | 1263012001 | 8,7 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WA/C | stal | - | cięte | 1263012201 | 8,7 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WA/C | stal | niklowane | cięte | 1263012221 | 8,7 | 8 | 0,8 |



WSUWKI DO ZGRZEWANIA

typ 6,3/W0-4/A

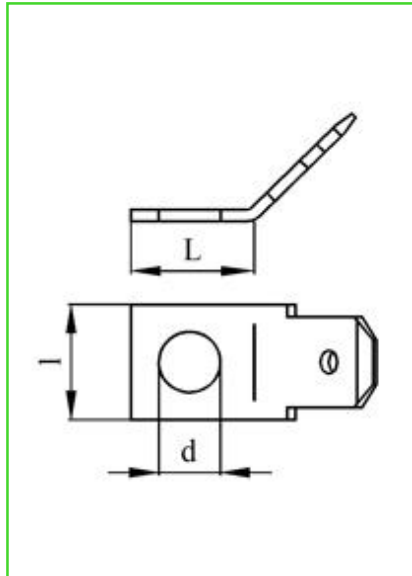
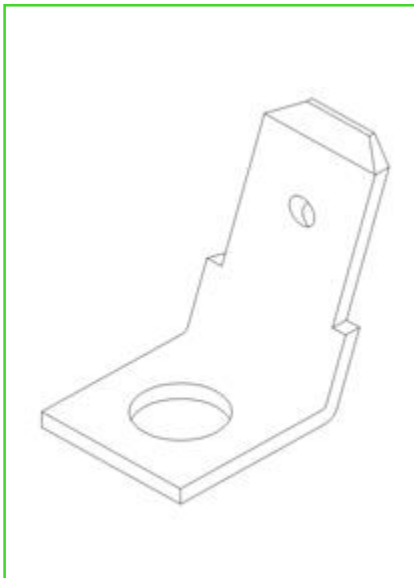


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|----|---|---------|
| | | | | | d | L | l | |
| 6,3/W0-4/A | mosiądz | - | cięte | 1263410001 | 4,2 | 18 | 8 | 0,8 |
| 6,3/W0-4/A | stal | - | cięte | 1263410201 | 4,2 | 18 | 8 | 0,8 |
| 6,3/W0-4/A | stal | niklowane | cięte | 1263410221 | 4,2 | 18 | 8 | 0,8 |



WSUWKI DO ZGRZEWANIA

typ 6,3/W0-4/B

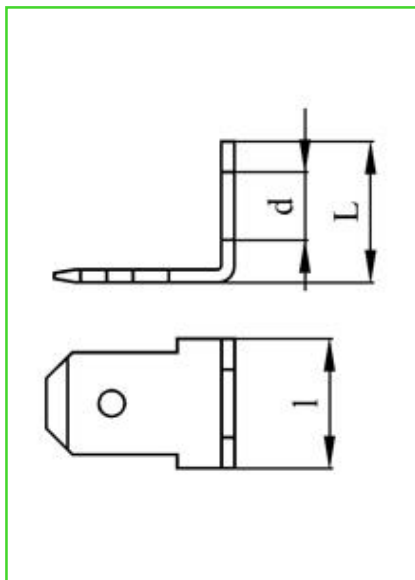
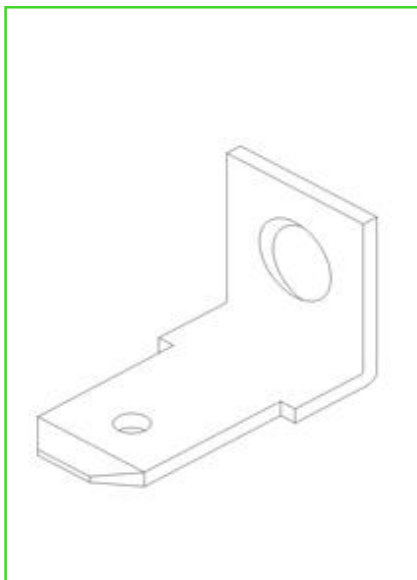


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|-----|---|---------|
| | | | | | d | L | l | |
| 6,3/W0-4/B | mosiądz | - | cięte | 1263411001 | 4,2 | 8,4 | 8 | 0,8 |
| 6,3/W0-4/B | stal | - | cięte | 1263411201 | 4,2 | 8,4 | 8 | 0,8 |
| 6,3/W0-4/B | stal | niklowane | cięte | 1263411221 | 4,2 | 8,4 | 8 | 0,8 |



WSUWKI DO ZGRZEWANIA

typ 6,3/WO-4/C

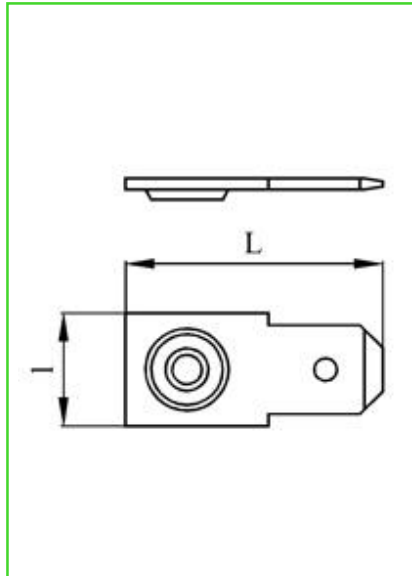
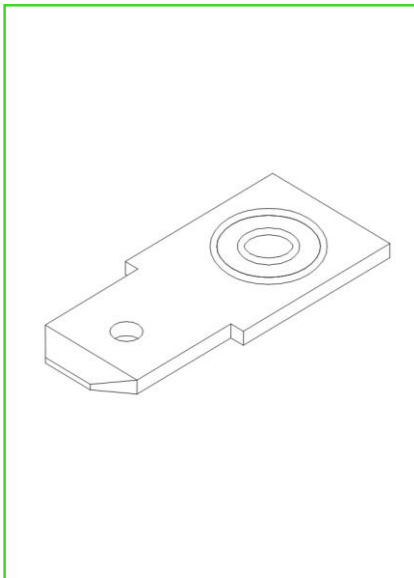


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|------------|----------|-----------|------------|------------------|---------|-----|---|---------|
| | | | | | d | L | l | |
| 6,3/WO-4/C | mosiądz | - | cięte | 1263412001 | 4,2 | 8,7 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WO-4/C | stal | - | cięte | 1263412201 | 4,2 | 8,7 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WO-4/C | stal | niklowane | cięte | 1263412221 | 4,2 | 8,7 | 8 | 0,8 |



WSUWKI DO ZGRZEWANIA

typ 6,3/WZ/A

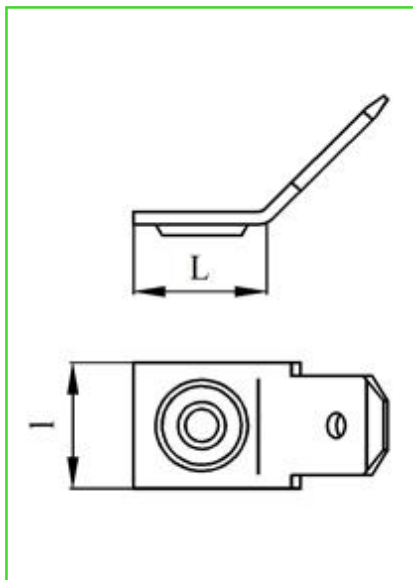
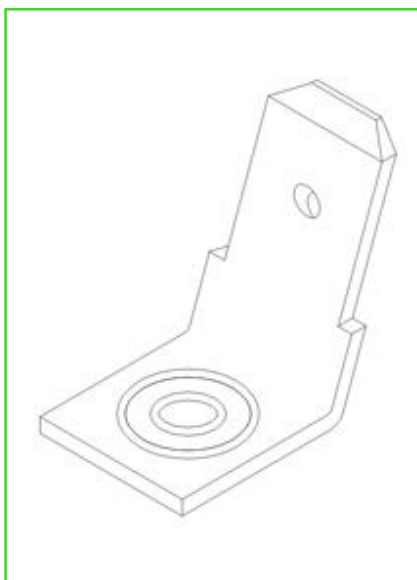


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | Gr mat. |
|----------|----------|-----------|------------|------------------|---------|---|---------|
| | | | | | L | l | |
| 6,3/WZ/A | mosiądz | - | cięte | 1263000001 | 18 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WZ/A | stal | - | cięte | 1263000201 | 18 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WZ/A | stal | niklowane | cięte | 1263000221 | 18 | 8 | 0,8 |



WSUWKI DO ZGRZEWANIA

typ 6,3/WZ/B

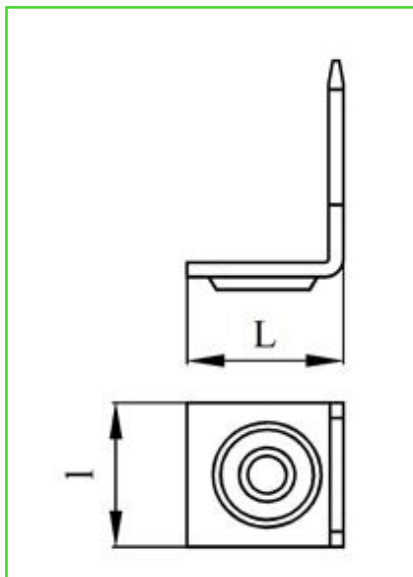
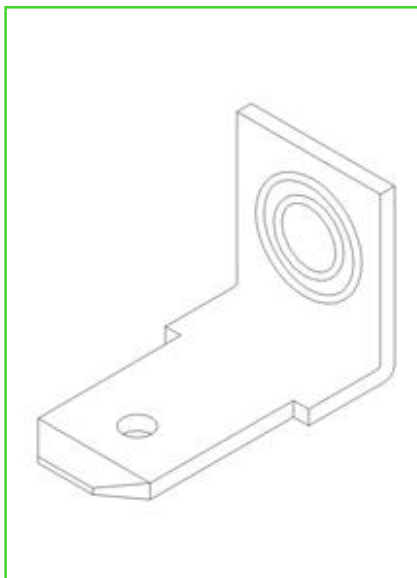


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | Gr mat. |
|----------|----------|-----------|------------|------------------|---------|---|---------|
| | | | | | L | l | |
| 6,3/WZ/B | mosiądz | - | cięte | 1263001001 | 8,4 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WZ/B | stal | - | cięte | 1263001201 | 8,4 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WZ/B | stal | niklowane | cięte | 1263001221 | 8,4 | 8 | 0,8 |



WSUWKI DO ZGRZEWANIA

typ 6,3/WZ/C



| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | Gr mat. |
|----------|----------|-----------|------------|------------------|---------|---|---------|
| | | | | | L | l | |
| 6,3/WZ/C | mosiądz | - | cięte | 1263002001 | 8,4 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WZ/C | stal | - | cięte | 1263002201 | 8,4 | 8 | 0,8 |
| 6,3/WZ/C | stal | niklowane | cięte | 1263002221 | 8,4 | 8 | 0,8 |



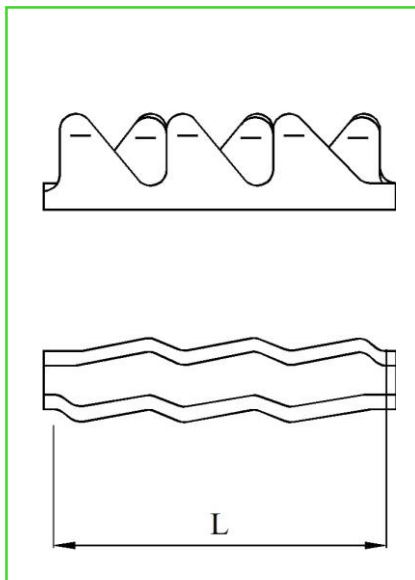
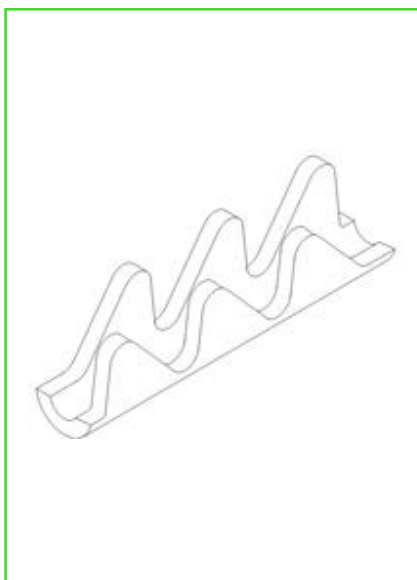


Dział prototypowania

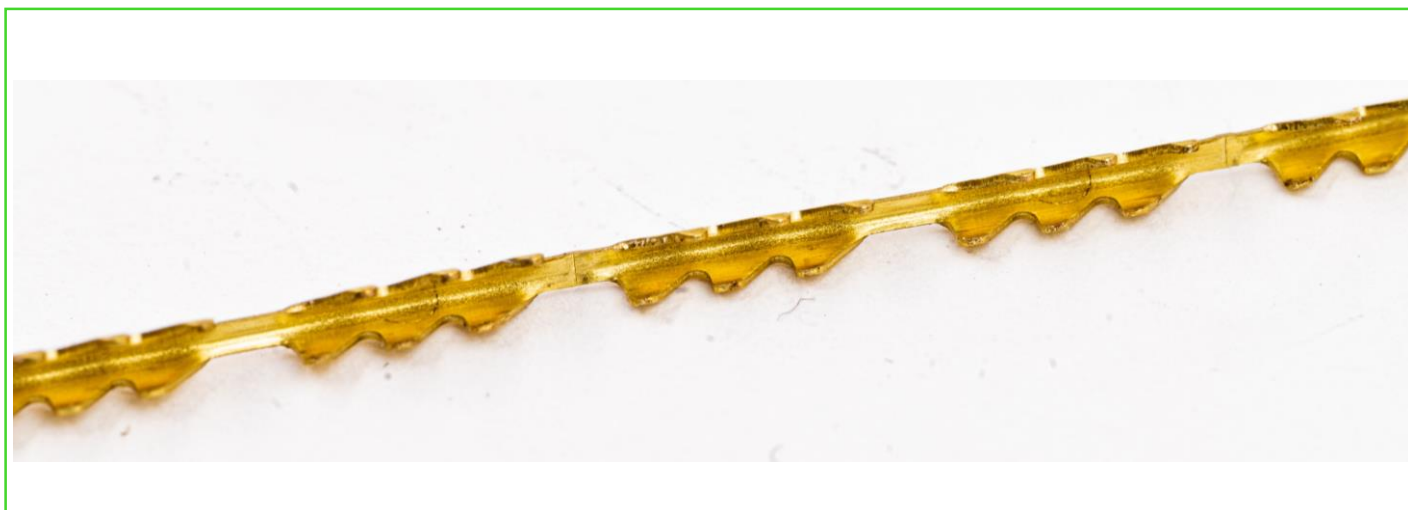
Zaciski końca kabla

KOŃCÓWKI ZACISKOWE ŻYŁY PRZEWODU

typ KZ 0,2-0,35

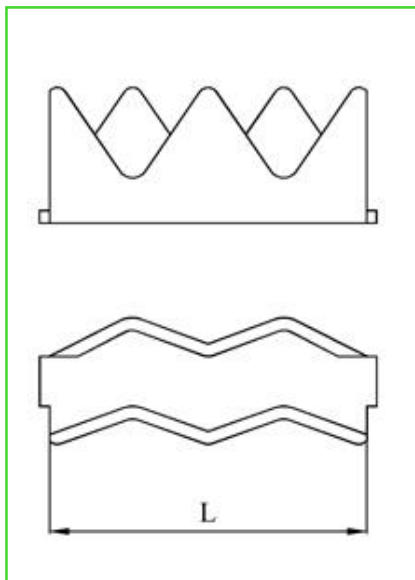
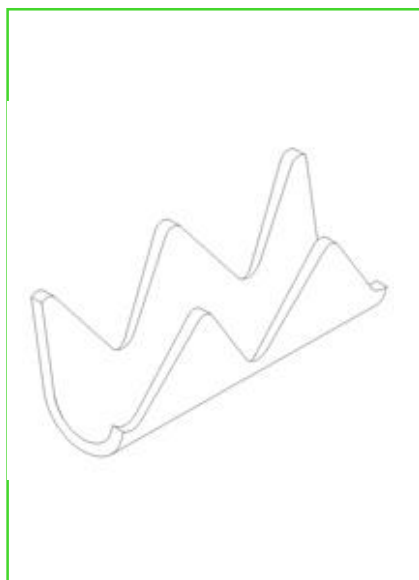


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | Gr mat. |
|-------------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|---------|
| | | | | | | L | |
| KZ 0,2-0,35 | 0,2 – 0,35 | mosiądz | - | szpula | 2060030000 | 6 | 0,25 |
| KZ 0,2-0,35 | 0,2 – 0,35 | mosiądz | cynowane | szpula | 2060030010 | 6 | 0,25 |



KOŃCÓWKI ZACISKOWE ŻYŁY PRZEWODU

typ KZ 0,5-1

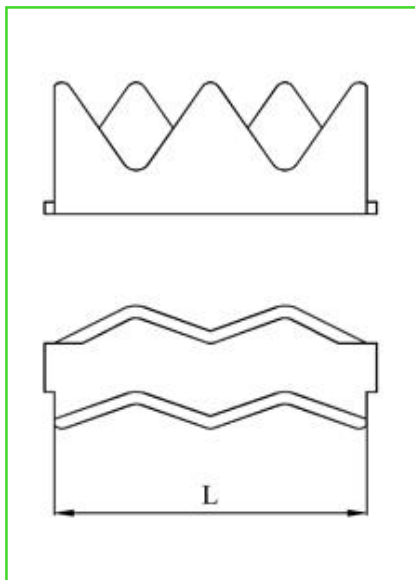
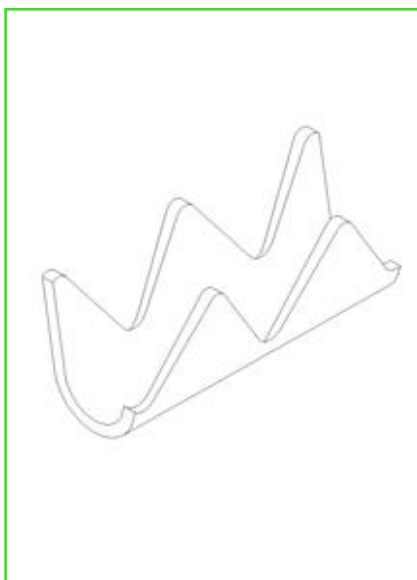


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary L | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|--------------|---------|
| KZ 0,5 - 1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 2063100000 | 6,3 | 0,25 |
| KZ 0,5 - 1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 2063100010 | 6,3 | 0,25 |
| KZ 0,5 - 1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 2063101000 | 6,3 | 0,35 |
| KZ 0,5 - 1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 2063101010 | 6,3 | 0,35 |



KOŃCÓWKI ZACISKOWE ŻYŁY PRZEWODU

typ KZ 1,5-2,5

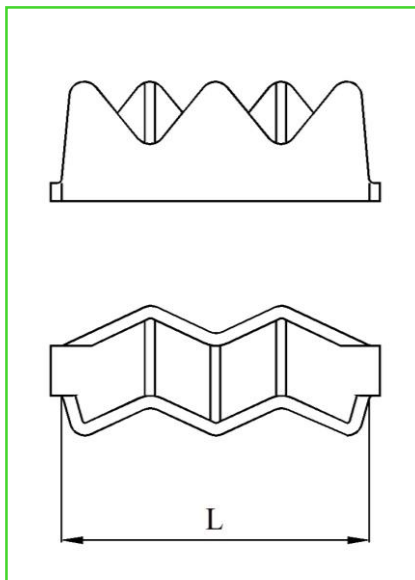


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary L | Gr mat. |
|--------------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|-----------|---------|
| KZ 1,5 - 2,5 | 1,5 - 2,5 | mosiądz | - | szpula | 2063250000 | 6,3 | 0,25 |
| KZ 1,5 - 2,5 | 1,5 - 2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 2063250010 | 6,3 | 0,25 |
| KZ 1,5 - 2,5 | 1,5 - 2,5 | mosiądz | - | szpula | 2063251000 | 6,3 | 0,35 |
| KZ 1,5 - 2,5 | 1,5 - 2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 2063251010 | 6,3 | 0,35 |



KOŃCÓWKI ZACISKOWE ŻYŁY PRZEWODU

typ KZ 1

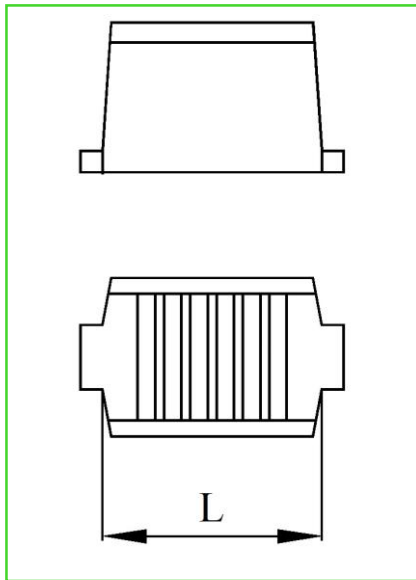
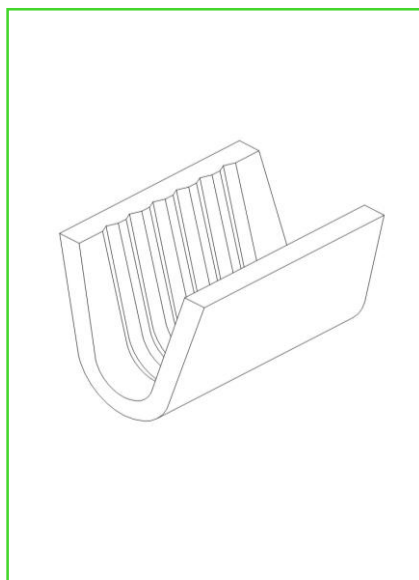


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wym | Gr |
|-----|-------------------|----------|----------|------------|------------------|------|------|
| | | | | | | iary | |
| | | | | | | L | |
| KZ1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 2161100000 | 6,1 | 0,25 |
| KZ1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 2161100010 | 6,1 | 0,25 |



ŁĄCZNIKI KOŃCA KABLA

typ 300-1112

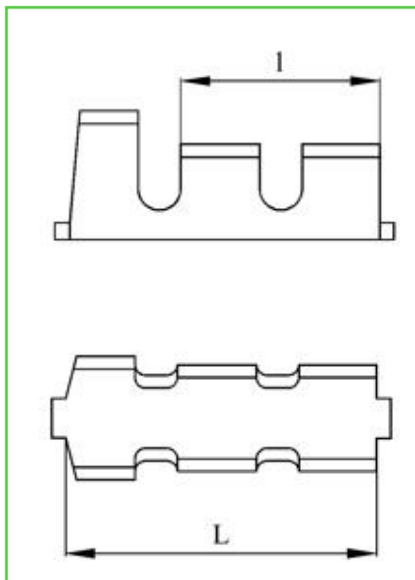
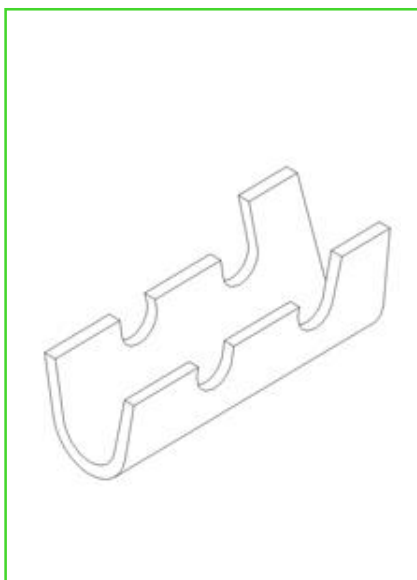


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wym iary | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|----------|---------|
| | | | | | | L | |
| 300 - 1112 | 1,5 - 2,5 | mosiądz | - | szpula | 2250250000 | 5 | 0,5 |

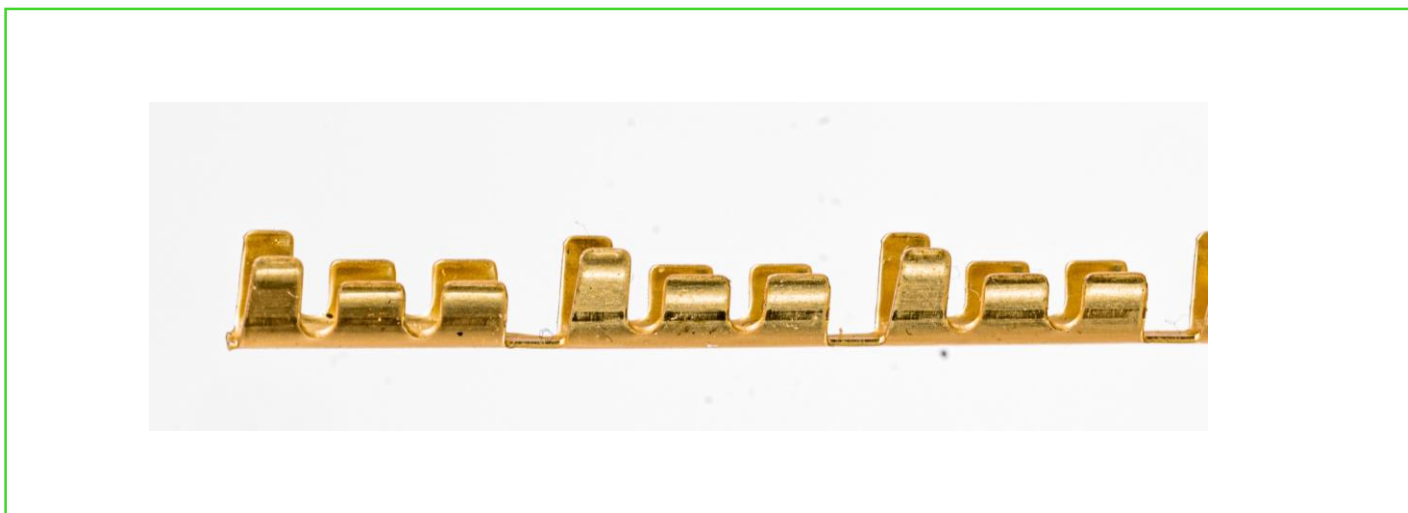


POCHEWKI KOŃCA KABLA

typ TKL



| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | Gr mat. |
|-----|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|---|---------|
| | | | | | | L | l | |
| TKL | 1,5 – 2,5 | mosiądz | - | szpula | 2311250000 | 11 | 7 | 0,35 |
| TKL | 1,5 – 2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 2311250010 | 11 | 7 | 0,35 |



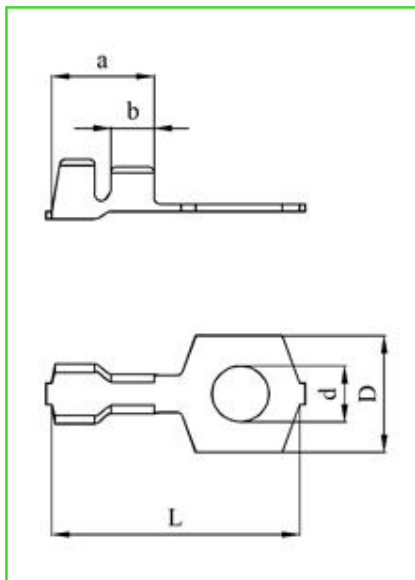
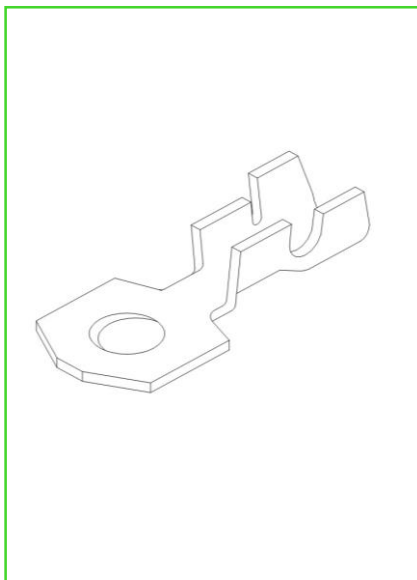


Dział prototypowania

Końcówki oczkowe

KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M3-0-1,5

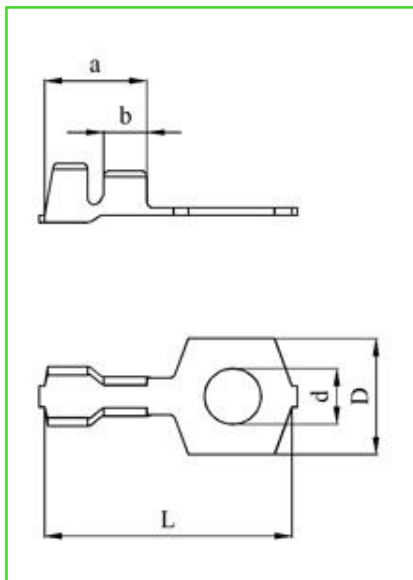
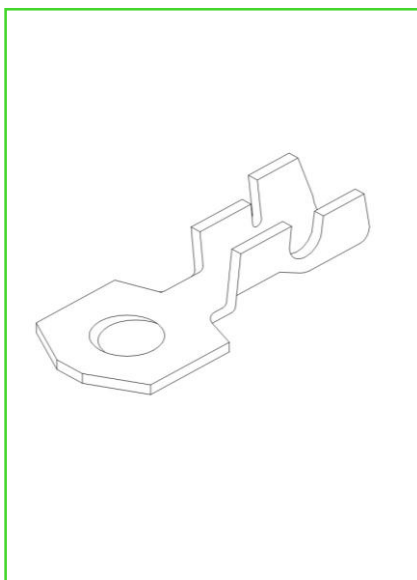


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|---|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M3-0-1,5 | 0,5 - 1,5 | mosiądz | - | szpula | 3031150000 | 3,1 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M3-0-1,5 | 0,5 - 1,5 | mosiądz | - | cięte | 3031150001 | 3,1 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M3-0-1,5 | 0,5 - 1,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3031150010 | 3,1 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M3-0-1,5 | 0,5 - 1,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3031150011 | 3,1 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M3-0-3,5

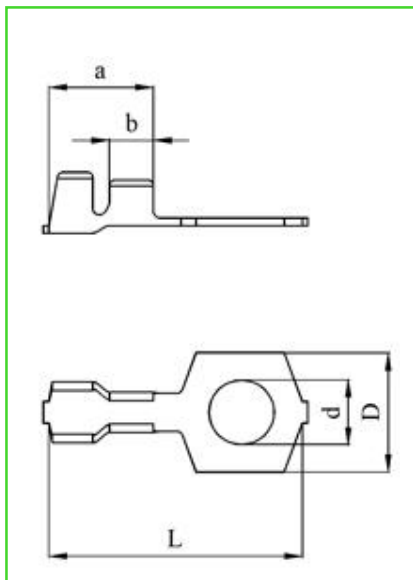
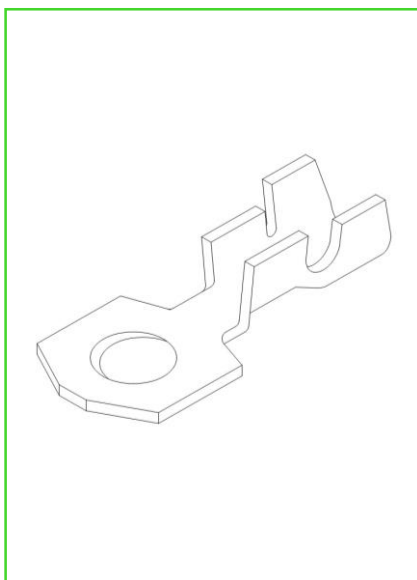


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|---|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M3-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | szpula | 3031350000 | 3,1 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M3-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | cięte | 3031350001 | 3,1 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M3-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3031350010 | 3,1 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M3-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3031350011 | 3,1 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M4-0-1,5

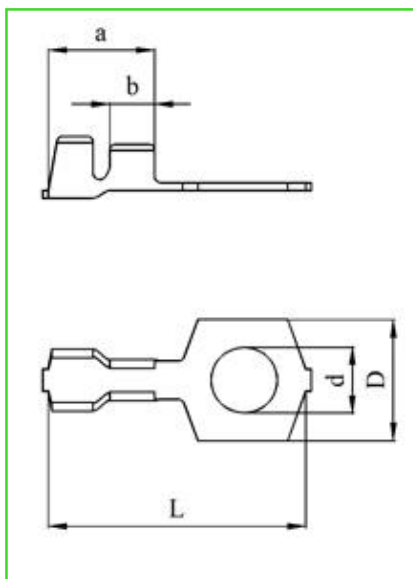
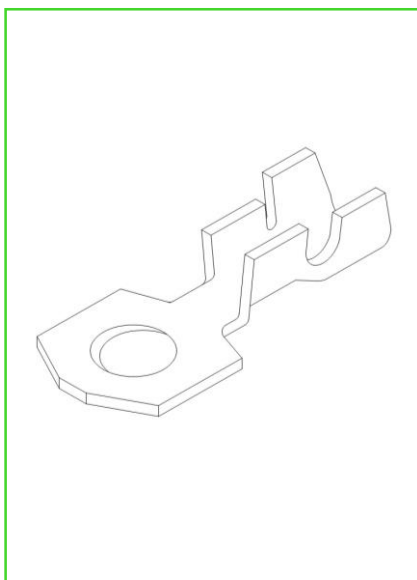


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|---|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | szpula | 3042150000 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | cięte | 3042150001 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3042150010 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3042150011 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M4-0-2,5

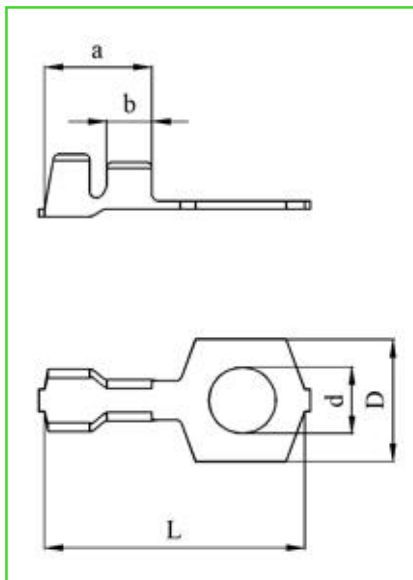
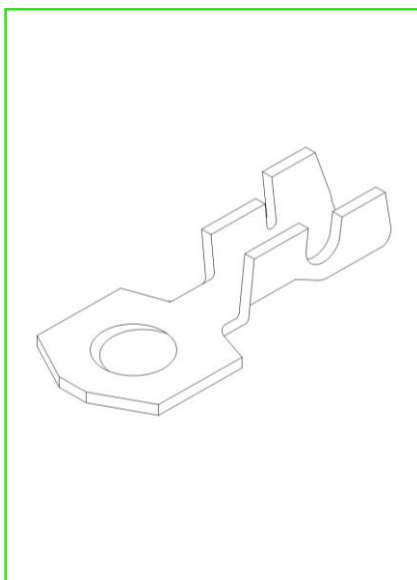


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|---|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M4-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | szpula | 3042250000 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M4-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | cięte | 3042250001 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M4-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3042250010 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M4-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3042250011 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,7 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M4-0-3,5

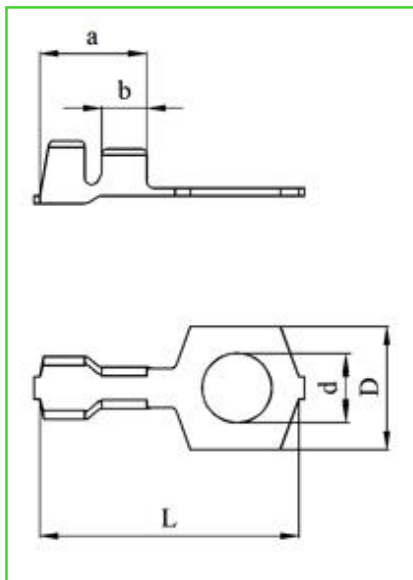
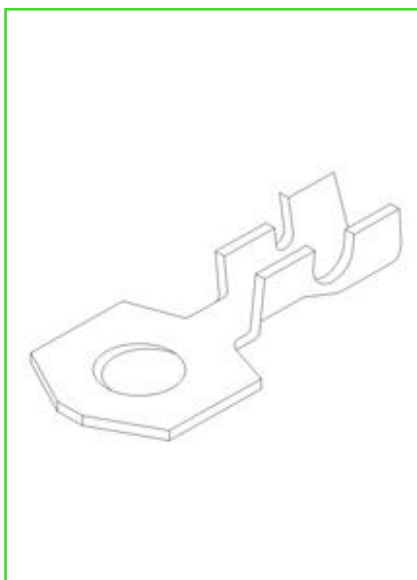


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|---|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M4-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | szpula | 3042350000 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M4-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | cięte | 3042350001 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M4-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3042350010 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M4-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3042350011 | 4,2 | 9 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M5-0-1,5

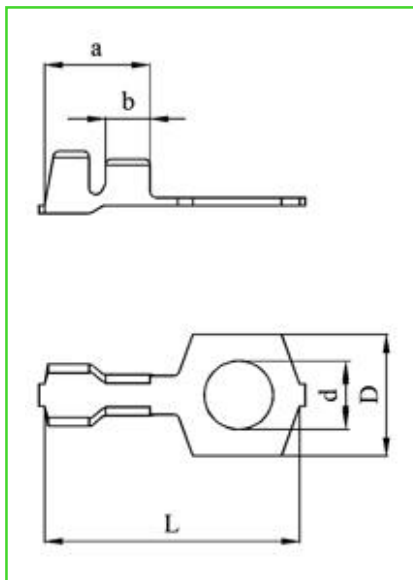
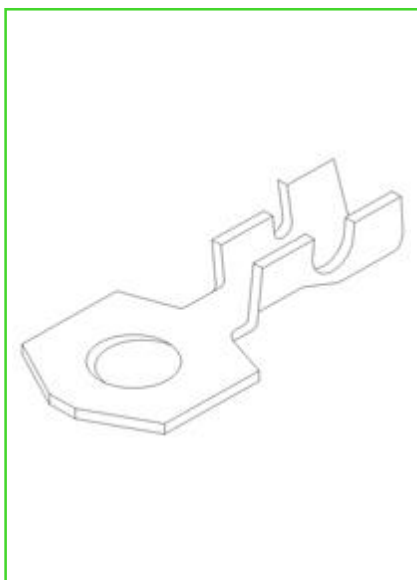


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M5-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | szpula | 3052150000 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M5-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | cięte | 3052150001 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M5-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3052150010 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M5-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3052150011 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M5-0-2,5

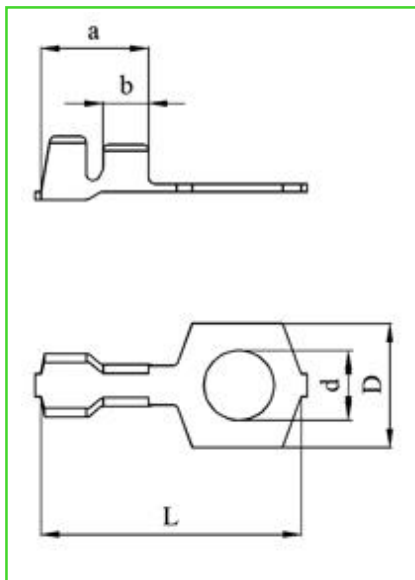
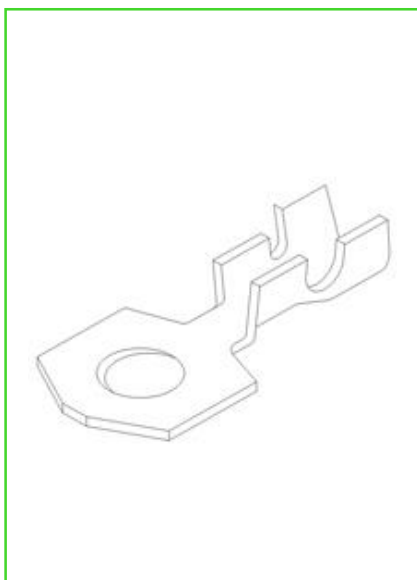


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | szpula | 3052250000 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | cięte | 3052250001 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3052250010 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3052250011 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |

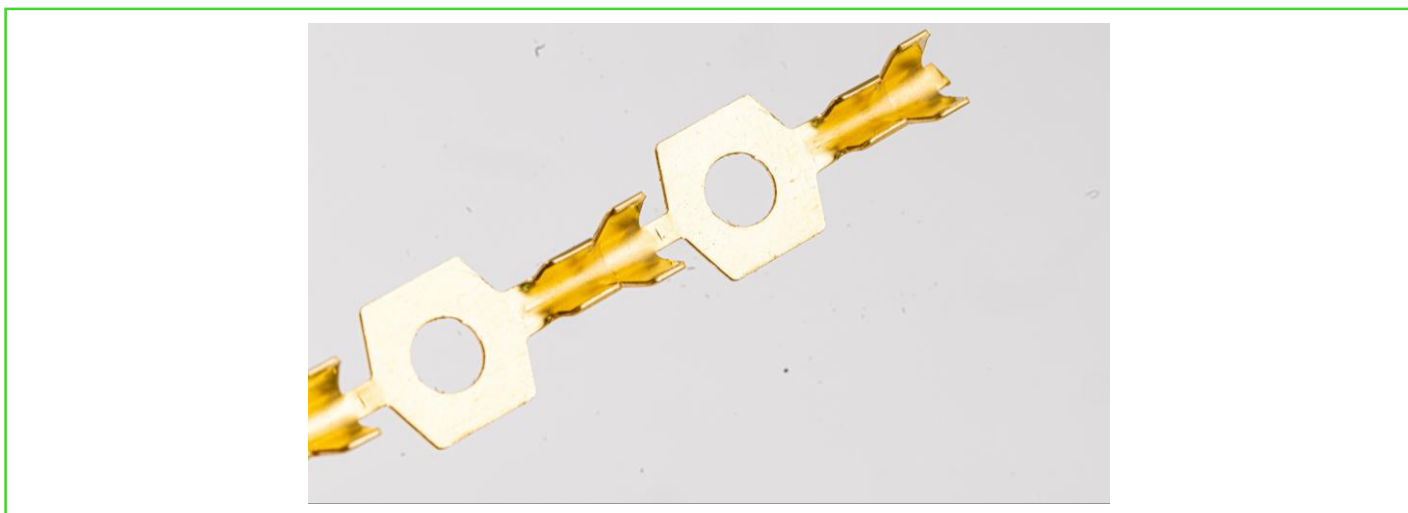


KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M5-0-3,5

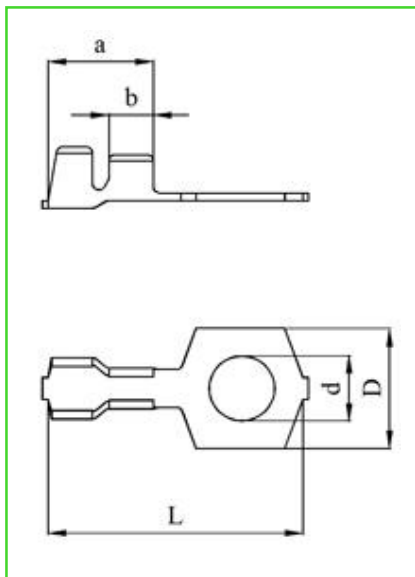
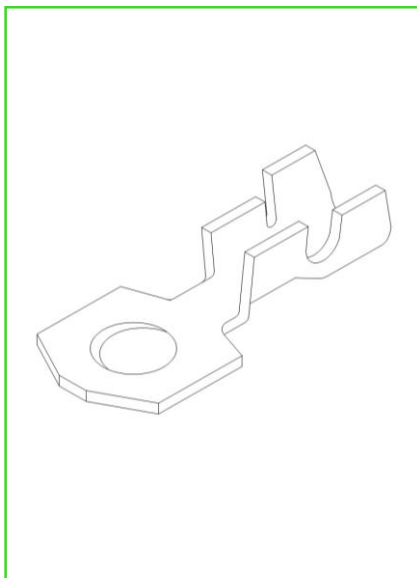


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M5-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | szpula | 3052350000 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M5-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | cięte | 3052350001 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M5-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3052350010 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M5-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3052350011 | 5,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M5/M4-0-1,5

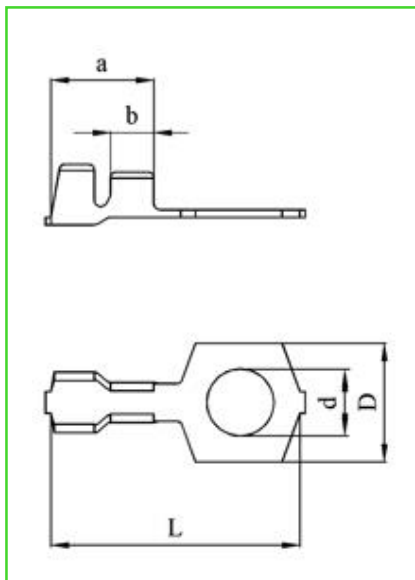
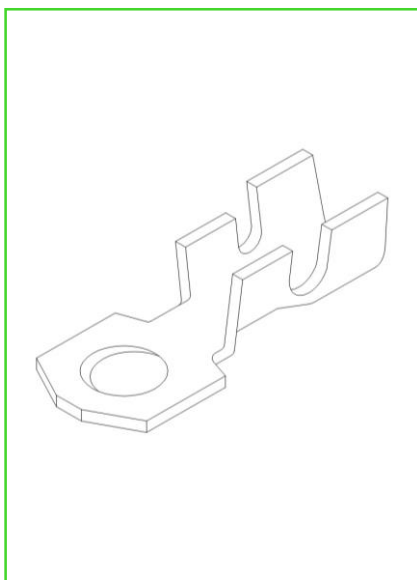


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M5/M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | szpula | 3042151000 | 5,2 | 11 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M5/M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | cięte | 3042151001 | 5,2 | 11 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M5/M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3042151010 | 5,2 | 11 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M5/M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3042151011 | 5,2 | 11 | 21 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M6-0-1,5

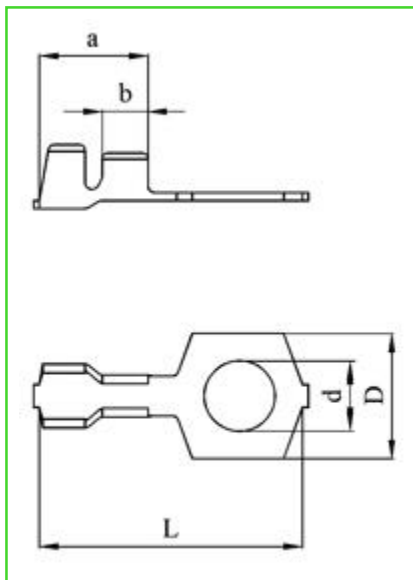
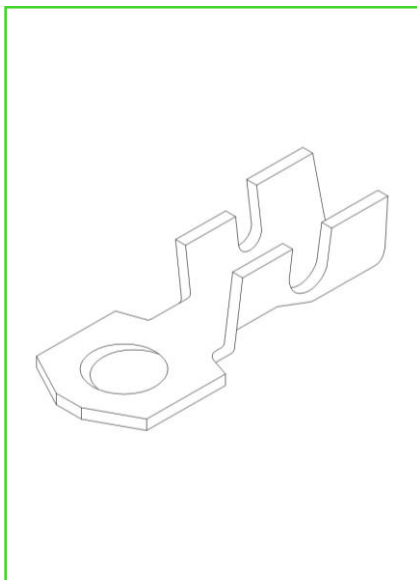


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M6-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | szpula | 3062150000 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M6-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | cięte | 3062150001 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M6-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3062150010 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M6-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3062150011 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M6-0-2,5

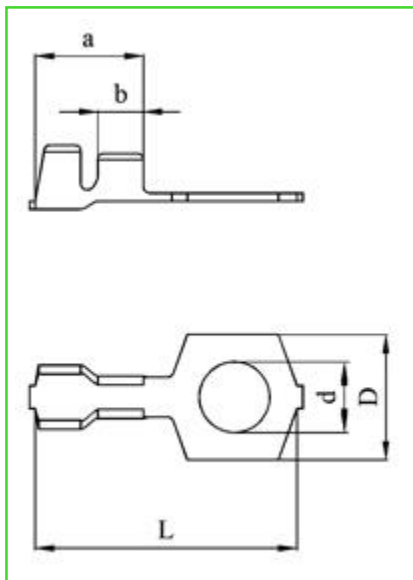
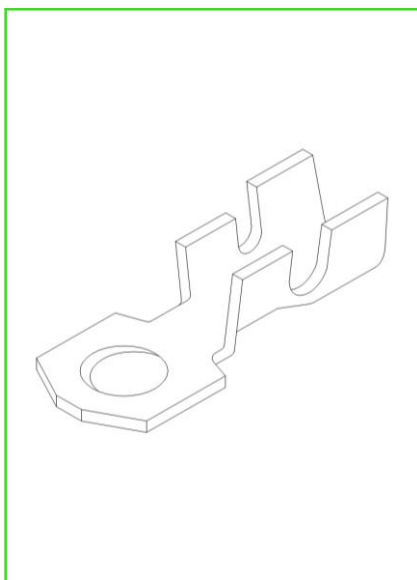


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M6-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | szpula | 3062250000 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M6-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | cięte | 3062250001 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M6-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3062250010 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M6-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3062250011 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M6-0-3,5

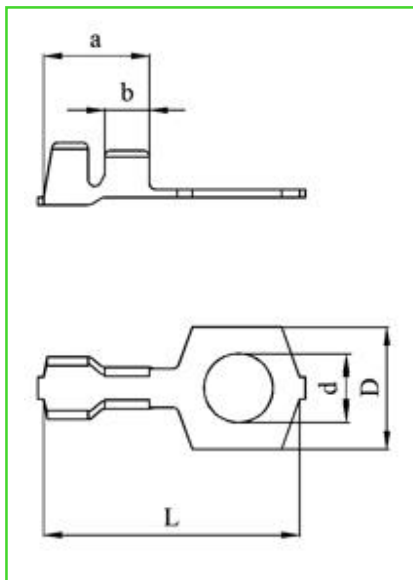
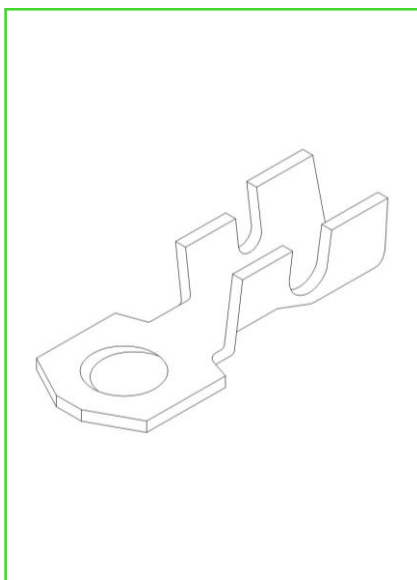


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M6-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | szpula | 3062350000 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M6-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | cięte | 3062350001 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M6-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3062350010 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M6-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3062350011 | 6,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M8-0-1,5

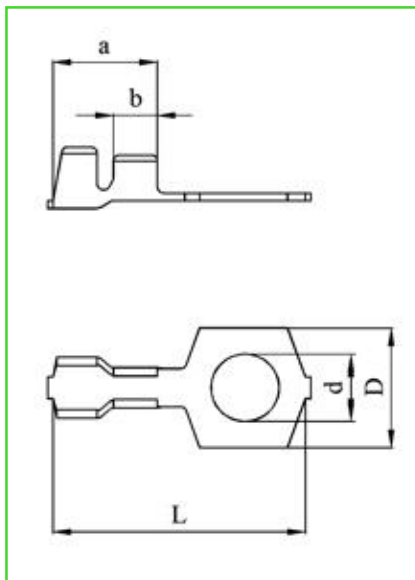
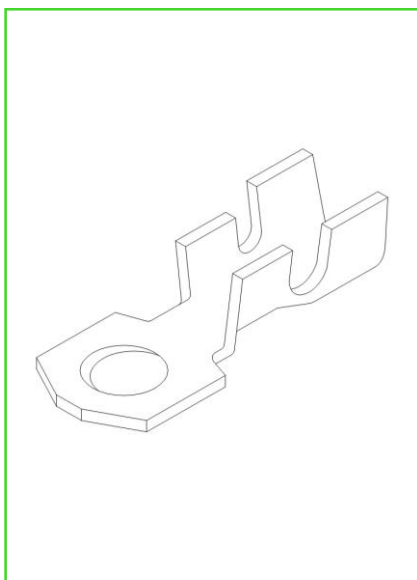


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M8-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | szpula | 3082150000 | 8,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M8-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | cięte | 3082150001 | 8,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M8-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3082150010 | 8,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |
| M8-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3082150011 | 8,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ M8-0-3,5

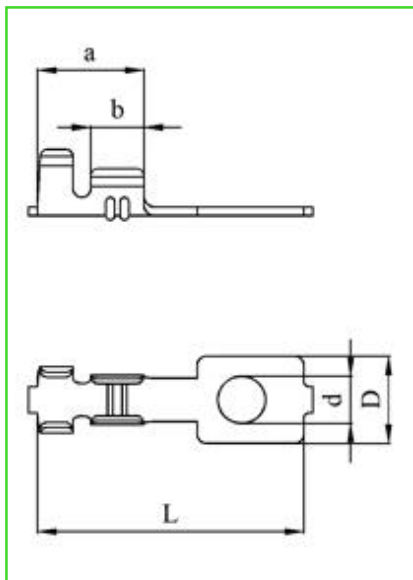
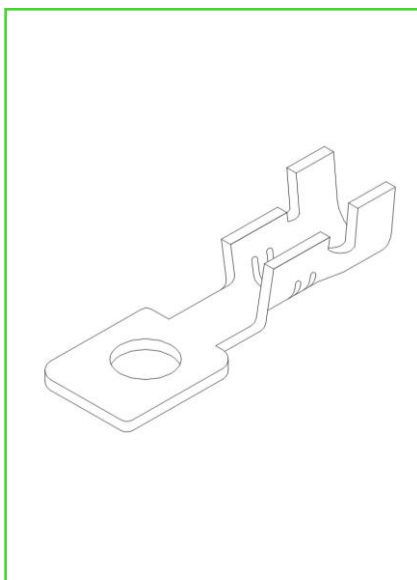


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| M8-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | szpula | 3082350000 | 8,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M8-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | cięte | 3082350001 | 8,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M8-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3082350010 | 8,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |
| M8-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3082350011 | 8,2 | 11 | 23 | 9,5 | 4 | 0,7 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ N2,5-0-1

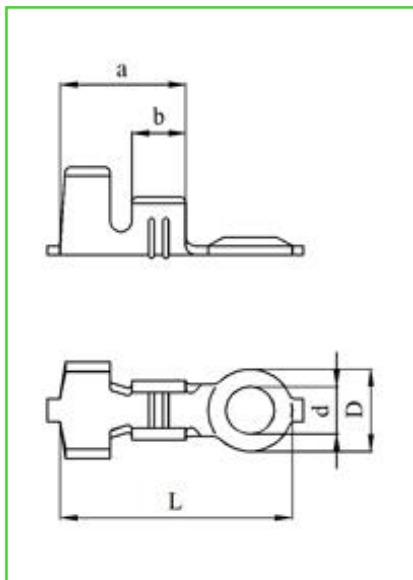
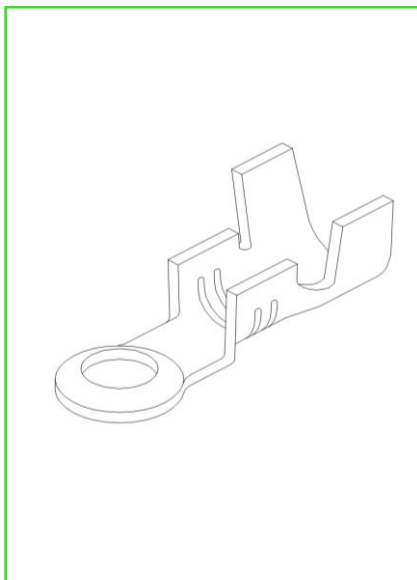


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|------------|------------------|---------|---|----|---|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| N2,5-0-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 3227100000 | 2,7 | 5 | 15 | 6 | 3 | 0,5 |
| N2,5-0-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | cięte | 3227100001 | 2,7 | 5 | 15 | 6 | 3 | 0,5 |
| N2,5-0-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 3227100010 | 2,7 | 5 | 15 | 6 | 3 | 0,5 |
| N2,5-0-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | cięte | 3227100011 | 2,7 | 5 | 15 | 6 | 3 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ N2,5-0-2,5

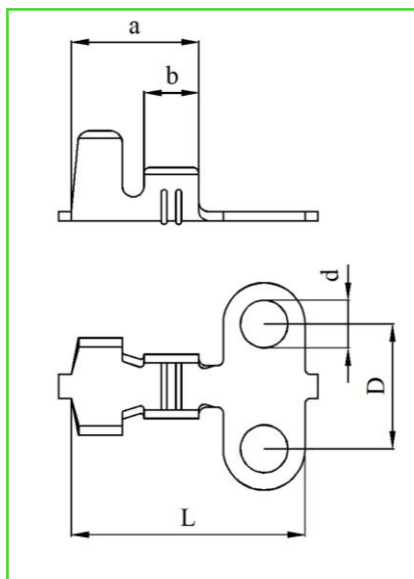
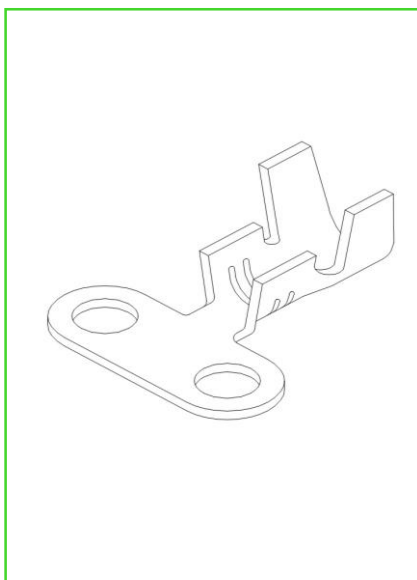


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|-----|-------|---|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| N2,5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | szpula | 3327250000 | 2,7 | 4,7 | 12,85 | 7 | 3 | 0,5 |
| N2,5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | cięte | 3327250001 | 2,7 | 4,7 | 12,85 | 7 | 3 | 0,5 |
| N2,5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3327250010 | 2,7 | 4,7 | 12,85 | 7 | 3 | 0,5 |
| N2,5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3327250011 | 2,7 | 4,7 | 12,85 | 7 | 3 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ 2N2,5-0-1

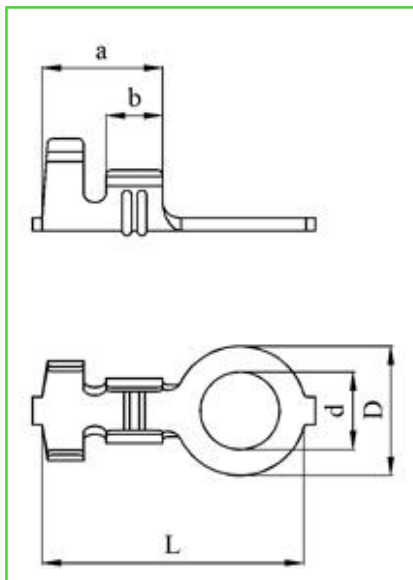
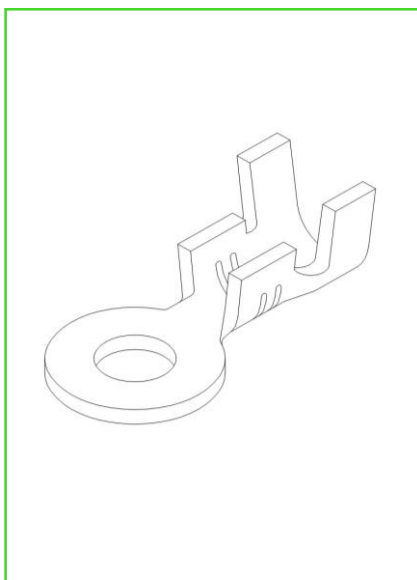


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|-----------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|-----|-------|---|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| 2N2,5-0-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 3426100000 | 2,6 | 6,8 | 12,85 | 7 | 3 | 0,5 |
| 2N2,5-0-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | cięte | 3426100001 | 2,6 | 6,8 | 12,85 | 7 | 3 | 0,5 |
| 2N2,5-0-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 3426100010 | 2,6 | 6,8 | 12,85 | 7 | 3 | 0,5 |
| 2N2,5-0-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | cięte | 3426100011 | 2,6 | 6,8 | 12,85 | 7 | 3 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE OKRĄGŁE

typ 0/M3-0-2,5

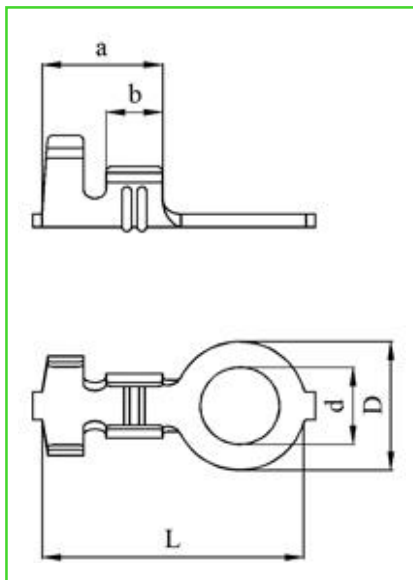
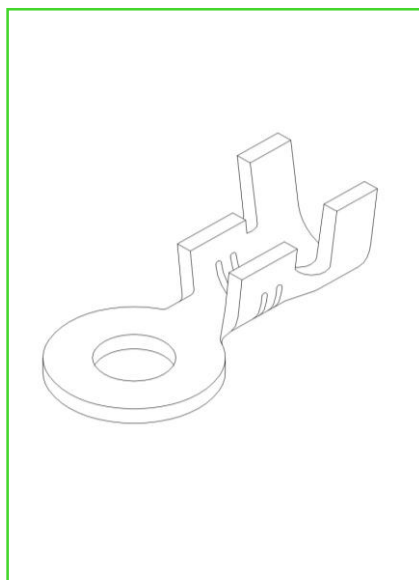


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|---|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| 0/M3-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | szpula | 3132250000 | 3,2 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |
| 0/M3-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | cięte | 3132250001 | 3,2 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |
| 0/M3-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3132250010 | 3,2 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |
| 0/M3-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3132250011 | 3,2 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE OKRĄGŁE

typ 0/M3,5-0-2,5

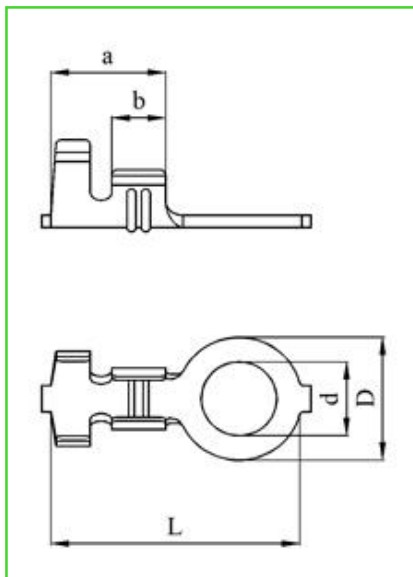
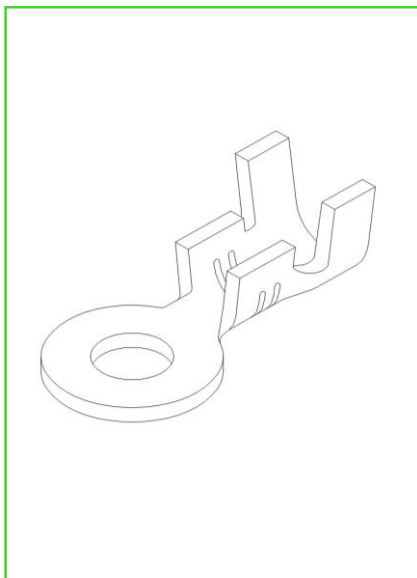


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|--------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|---|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| 0/M3,5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | szpula | 3136250000 | 3,6 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |
| 0/M3,5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | - | cięte | 3136250001 | 3,6 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |
| 0/M3,5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3136250010 | 3,6 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |
| 0/M3,5-0-2,5 | 1-2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3136250011 | 3,6 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE OKRĄGŁE

typ O/M4-0-2,5

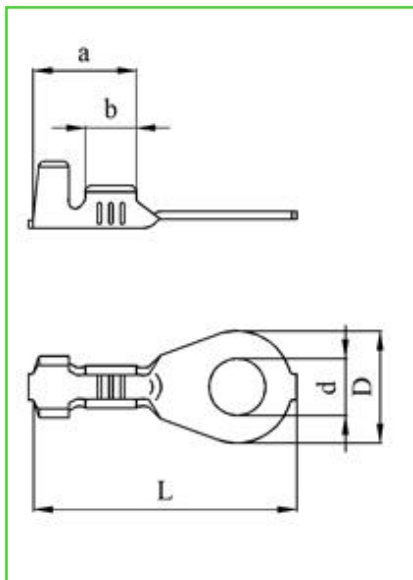
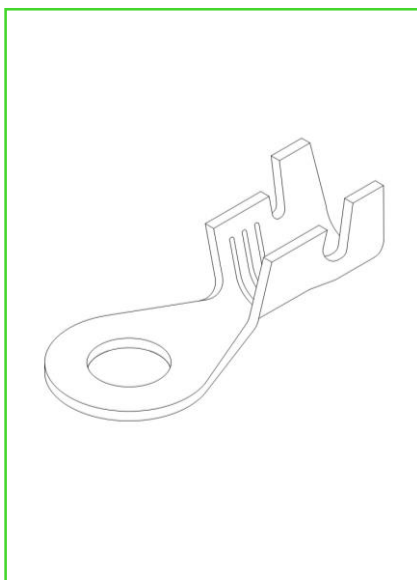


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|---|----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| O/M4-0-2,5 | 1 – 2,5 | mosiądz | - | szpula | 3142250000 | 4,2 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |
| O/M4-0-2,5 | 1 – 2,5 | mosiądz | - | cięte | 3142250001 | 4,2 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |
| O/M4-0-2,5 | 1 – 2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3142250010 | 4,2 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |
| O/M4-0-2,5 | 1 – 2,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3142250011 | 4,2 | 7 | 14 | 6,4 | 3 | 0,5 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ P/M4-0-1,5

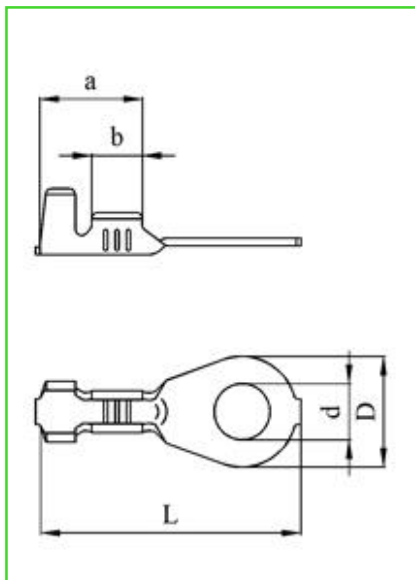
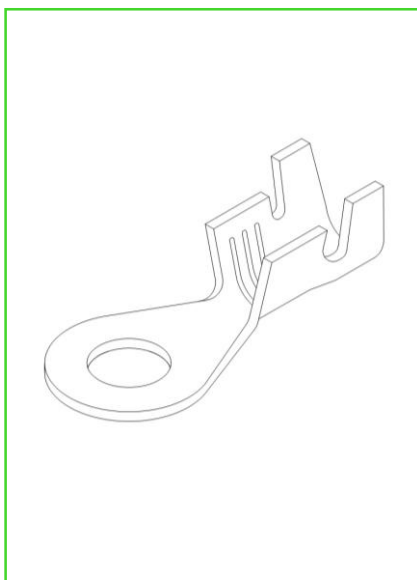


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|-----|------|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| P/M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | szpula | 3643150000 | 4,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | cięte | 3643150001 | 4,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3643150010 | 4,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M4-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3643150011 | 4,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ P/M4-0-3,5

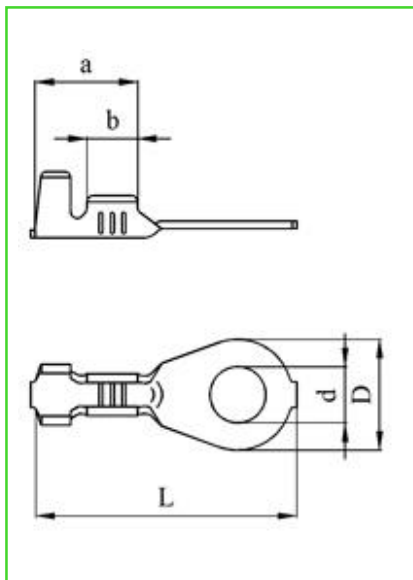
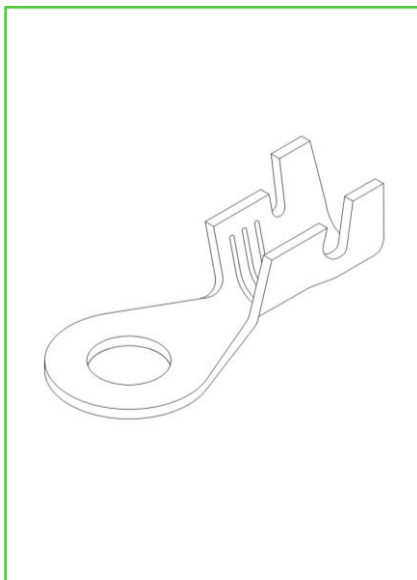


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|-----|------|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| P/M4-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | szpula | 3643350000 | 4,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M4-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | cięte | 3643350001 | 4,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M4-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3643350010 | 4,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M4-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3643350011 | 4,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ P/M5-0-1,5

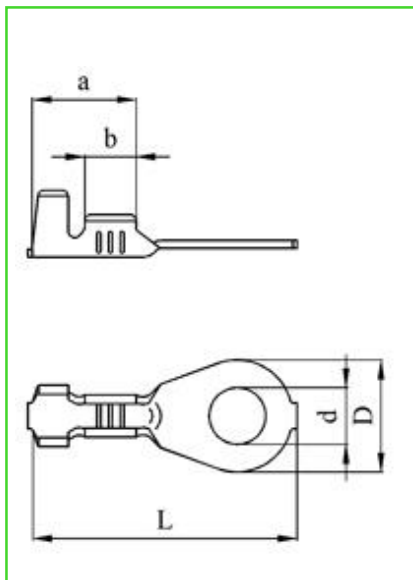
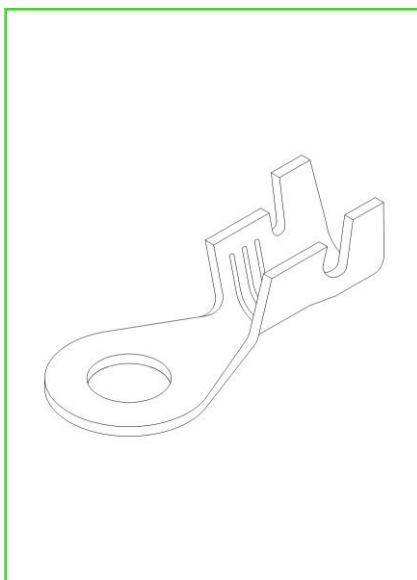


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|-----|------|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| P/M5-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | szpula | 3653150000 | 5,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M5-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | cięte | 3653150001 | 5,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M5-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3653150010 | 5,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M5-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3653150011 | 5,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ P/M5-0-3,5

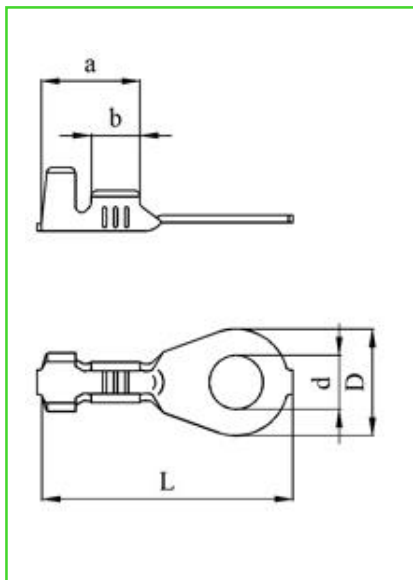
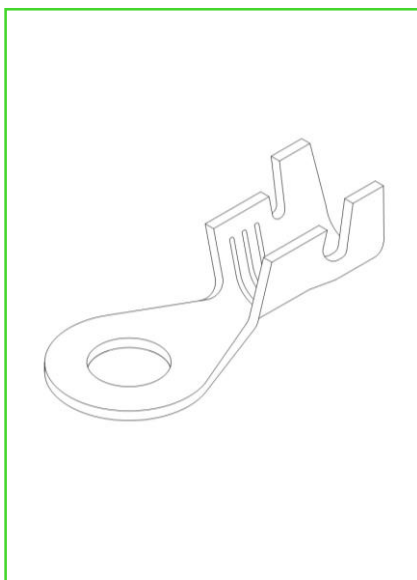


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|-----|------|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| P/M5-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | szpula | 3653350000 | 5,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M5-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | cięte | 3653350001 | 5,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M5-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3653350010 | 5,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M5-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3653350011 | 5,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ P/M6-0-1,5

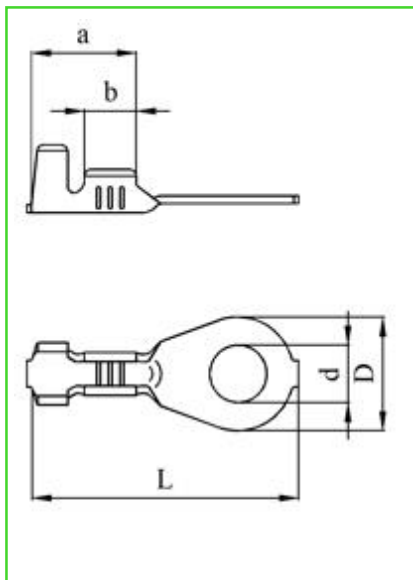
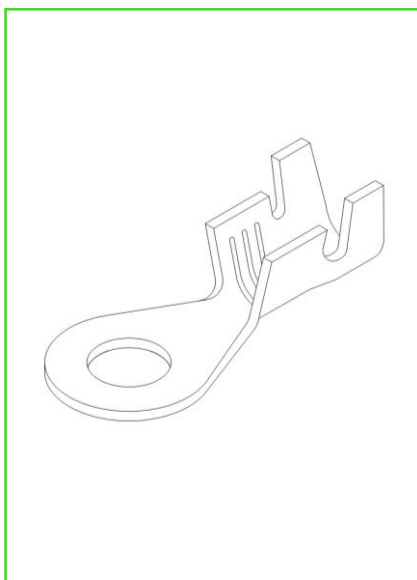


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|-----|------|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| P/M6-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | szpula | 3663150000 | 6,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M6-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | - | cięte | 3663150001 | 6,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M6-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3663150010 | 6,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M6-0-1,5 | 0,5 – 1,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3663150011 | 6,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |



KOŃCÓWKI OCZKOWE

typ P/M6-0-3,5



| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|-----|------|-----|---|---------|
| | | | | | | d | D | L | a | b | |
| P/M6-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | szpula | 3663350000 | 6,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M6-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | - | cięte | 3663350001 | 6,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M6-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 3663350010 | 6,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |
| P/M6-0-3,5 | 1,5 – 3,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 3663350011 | 6,3 | 8,7 | 20,3 | 8,1 | 4 | 0,6 |



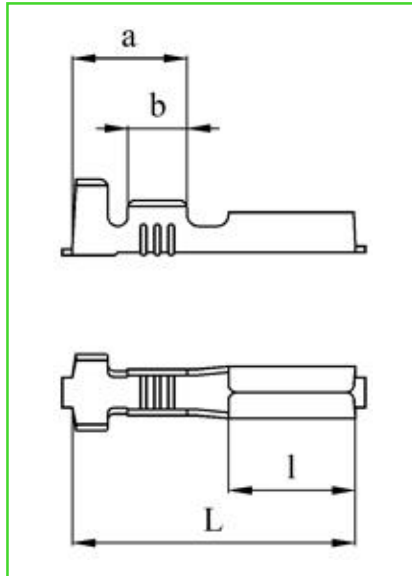
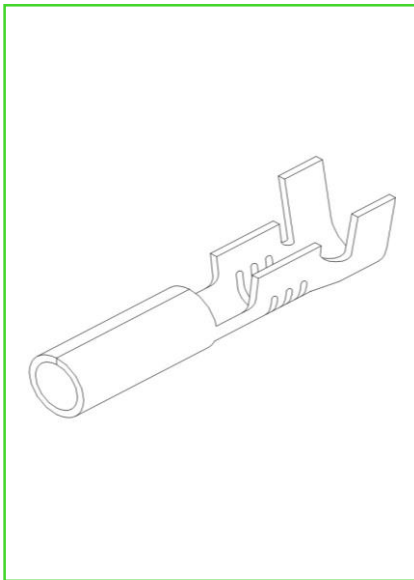


Dział prototypowania

Tulejki

TULEJKI STYKOWE

typ 2/TS-0,5

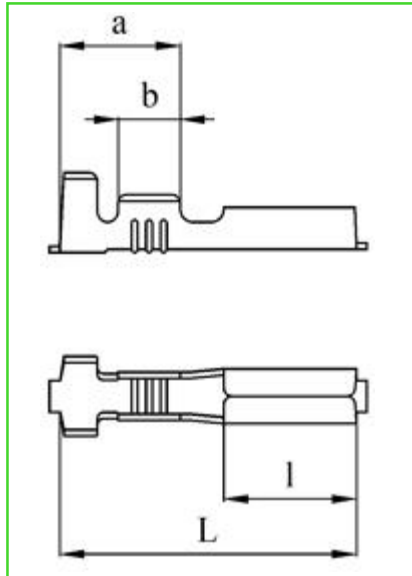
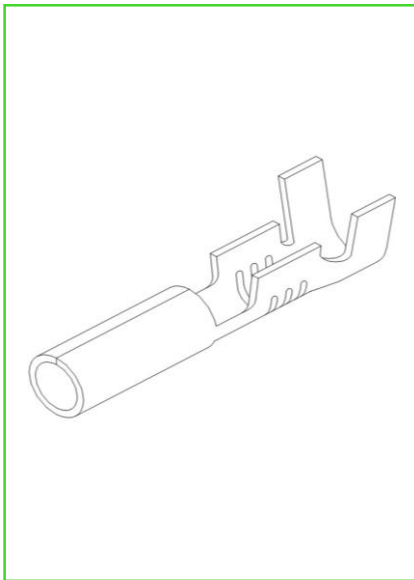


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|----------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | L | l | a | b | |
| 2/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | - | szpula | 4020050000 | 2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | - | cięte | 4020050001 | 2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 4020050010 | 2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 4020050011 | 2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |



TULEJKI STYKOWE

typ 2,1/TS-0,5

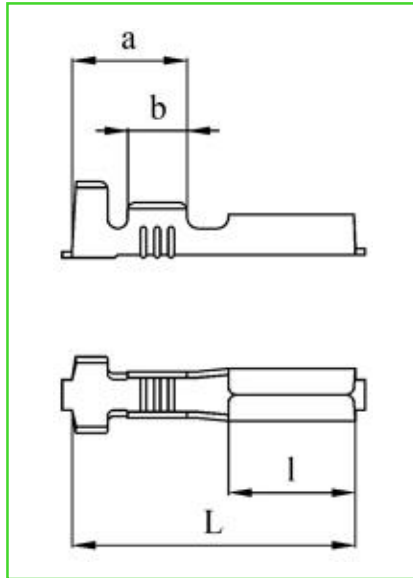
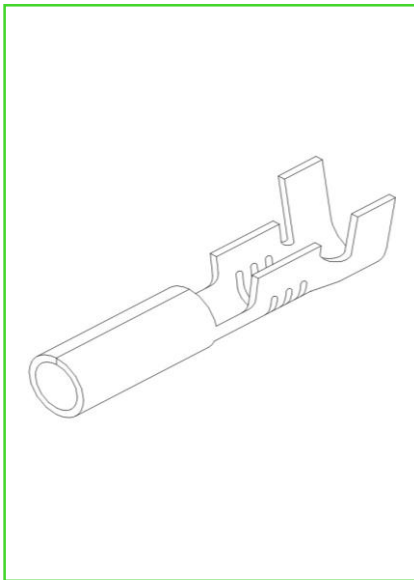


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|--------------|------------------|---------|------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | L | l | a | b | |
| 2,1/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | - | szpula | 4021050000 | 2,2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,1/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | - | cięte | 4021050001 | 2,2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,1/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 4021050010 | 2,2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,1/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 4021050011 | 2,2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |



TULEJKI STYKOWE

typ 2,2/TS-0,5

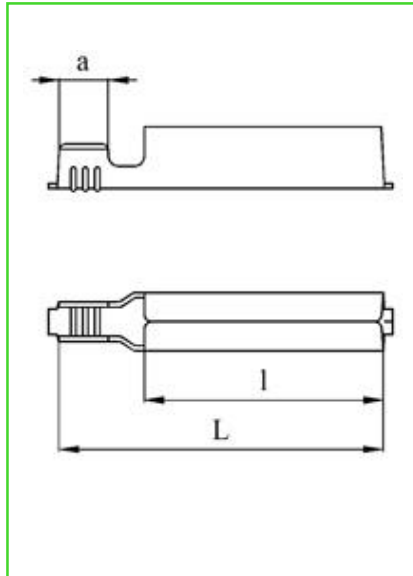
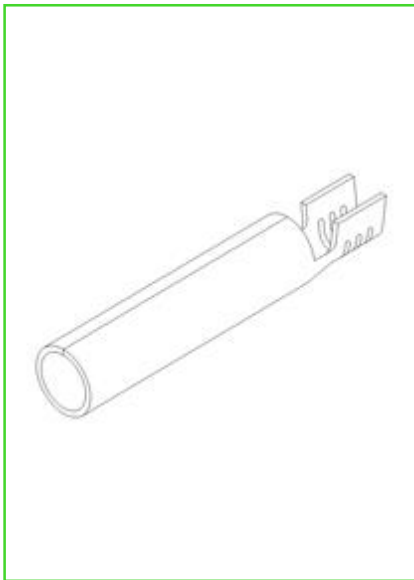


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|---------|------|-----|-----|---|---------|
| | | | | | | d | L | l | a | b | |
| 2,2/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | - | szpula | 4022050000 | 2,2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,2/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | - | cięte | 4022050001 | 2,2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,2/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 4022050010 | 2,2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |
| 2,2/TS-0,5 | 0,2 – 0,5 | mosiądz | cynowane | cięte | 4022050011 | 2,2 | 14,3 | 6,4 | 5,8 | 3 | 0,25 |



TULEJKI STYKOWE

typ 2,8/TS1-1

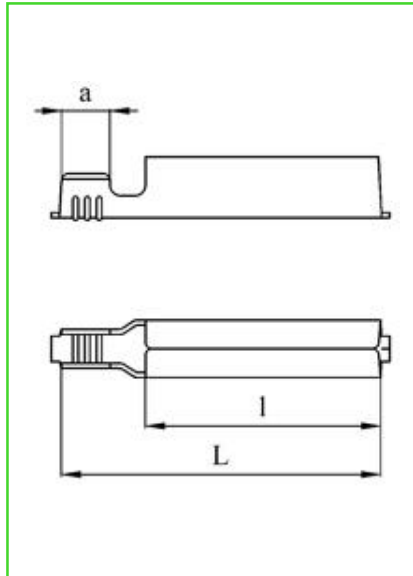
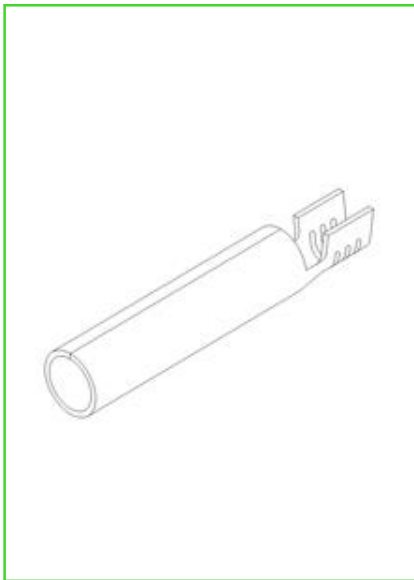


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie * | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|------|----|---|---------|
| | | | | | | d | L | l | a | |
| 2,8/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 4028101000 | 2,8 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |
| 2,8/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | cięte | 4028101001 | 2,8 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |
| 2,8/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 4028101010 | 2,8 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |
| 2,8/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | cięte | 4028101011 | 2,8 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |



TULEJKI STYKOWE

typ 3/TS1-1

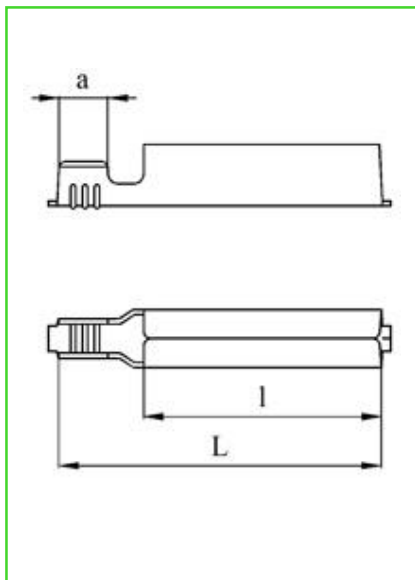
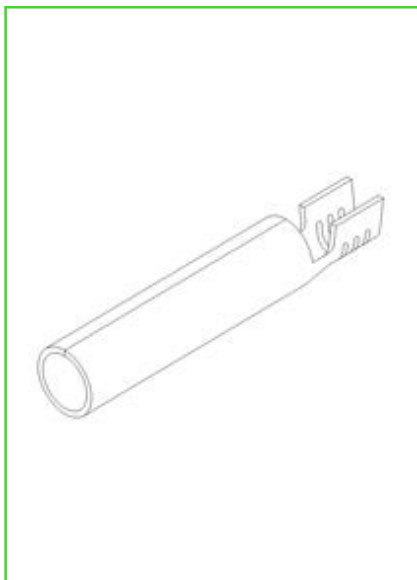


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie * | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|---------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|------|----|---|---------|
| | | | | | | d | L | l | a | |
| 3/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 4030101000 | 3 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |
| 3/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | cięte | 4030101001 | 3 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |
| 3/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 4030101010 | 3 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |
| 3/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | cięte | 4030101011 | 3 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |



TULEJKI STYKOWE

typ 4/TS1-1



| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie * | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|---------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|------|----|---|---------|
| | | | | | | d | L | l | a | |
| 4/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | szpula | 4040101000 | 4 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |
| 4/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | - | cięte | 4040101001 | 4 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |
| 4/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | szpula | 4040101010 | 4 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |
| 4/TS1-1 | 0,5 - 1 | mosiądz | cynowane | cięte | 4040101011 | 4 | 19,1 | 14 | 3 | 0,3 |



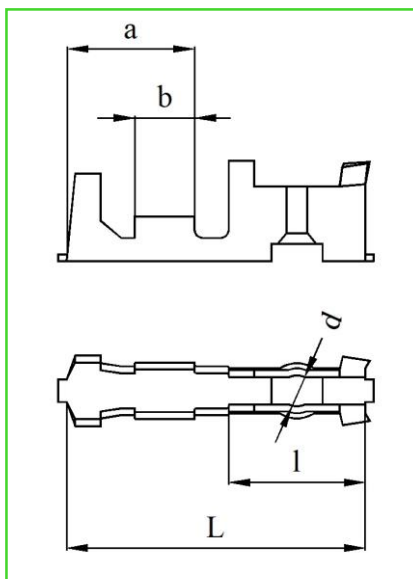
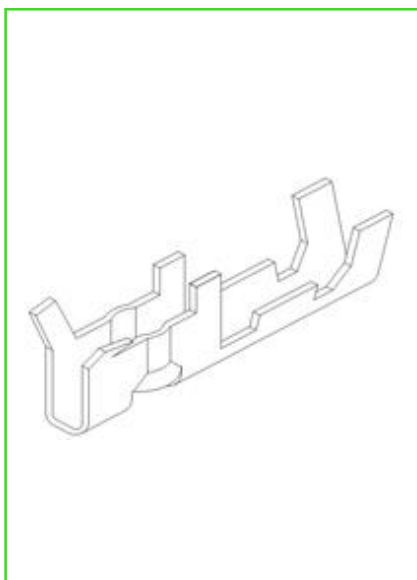


Dział prototypowania

Końcówki różne

POCHEWKI WTYCZKOWE OKRĄGŁE

typ 2,3/PW0-2,5

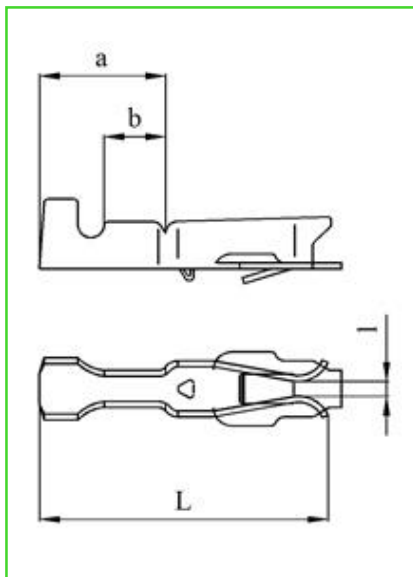
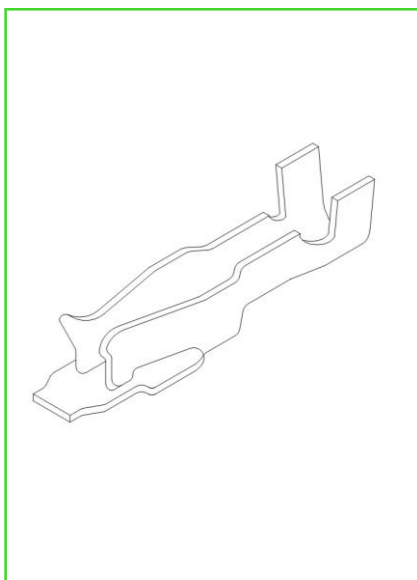


| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonani e* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | | Gr mat. |
|-------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|------|---|-----|-----|---------|
| | | | | | | d | L | l | a | b | |
| 2,3/PW0-2,5 | 1,5 – 2,5 | mosiądz | - | szpula | 5023250000 | 2,3 | 17,5 | 8 | 7,5 | 3,5 | 0,4 |
| 2,3/PW0-2,5 | 1,5 – 2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 5023250010 | 2,3 | 17,5 | 8 | 7,5 | 3,5 | 0,4 |



PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE SPRĘŻYSTE

typ 1/PRES-1,5



| Typ | Przekrój przewodu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie * | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|------------|-------------------|----------|----------|-------------|------------------|---------|---|-----|---|---------|
| | | | | | | L | l | a | b | |
| 1/PRES-1,5 | 0,5 – 2,5 | mosiądz | - | szpula | 5110150000 | 19 | 1 | 8,2 | 4 | 0,4 |
| 1/PRES-1,5 | 0,5 – 2,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 5110150010 | 19 | 1 | 8,2 | 4 | 0,4 |



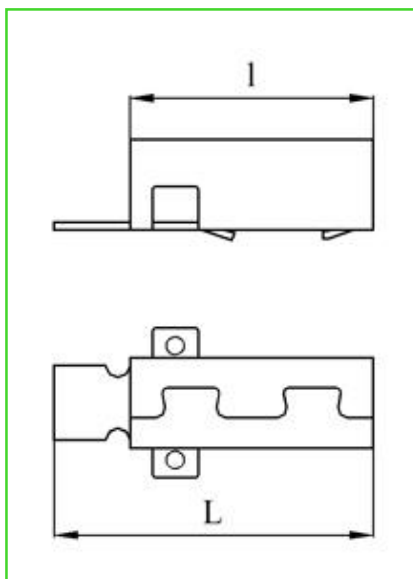
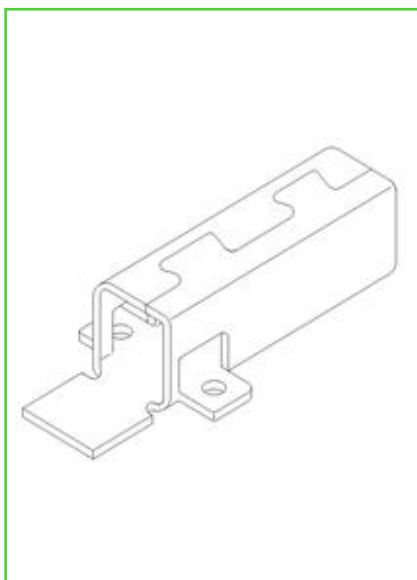


Dział prototypowania

Oprawa szczotki węglowej

OPRAWA SZCZOTKI

typ 197.0003

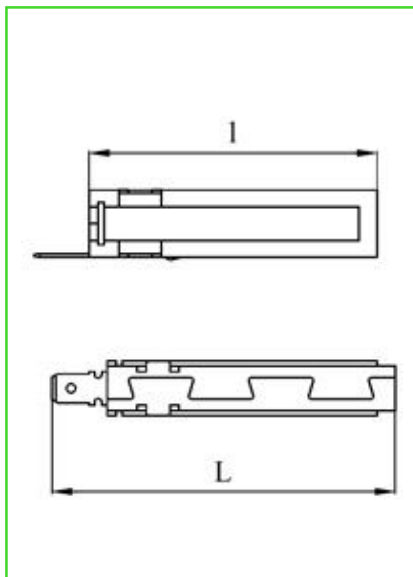
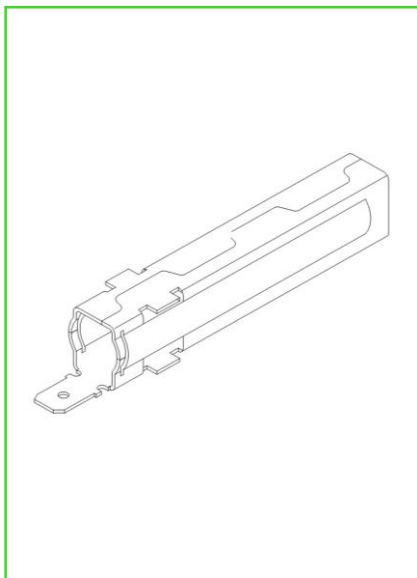


| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|----------|----------|----------|------------|------------------|---------|----|----|---------|
| | | | | | a x b | L | l | |
| 197.0003 | mosiądz | - | cięte | 6050501001 | 5 x 5 | 21 | 16 | 0,5 |

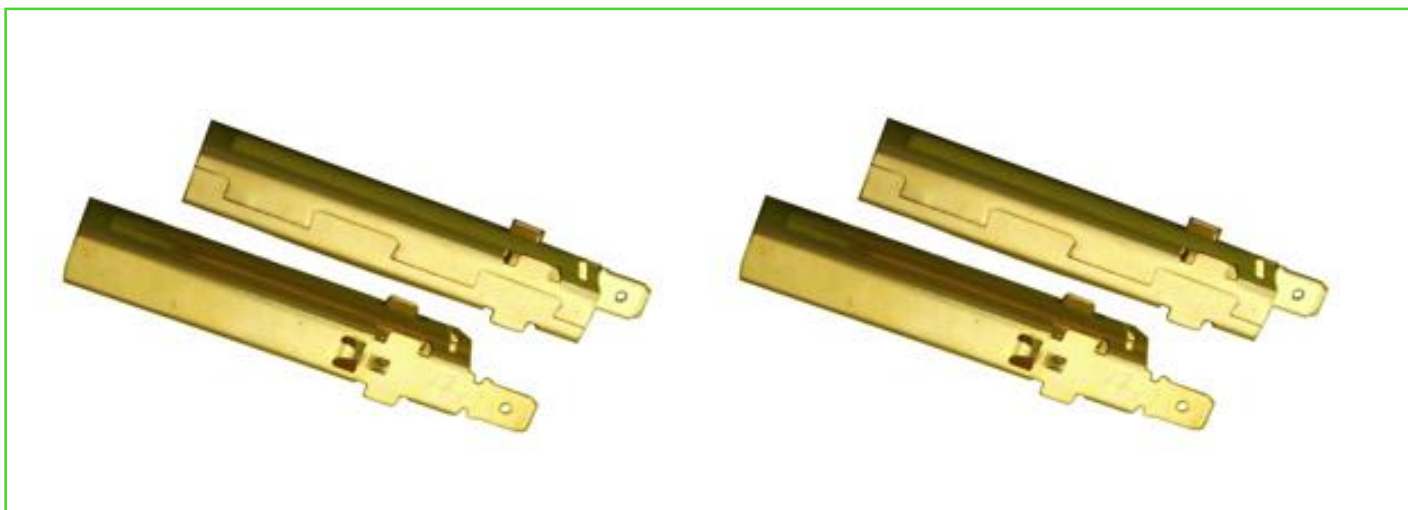


OPRAWA SZCZOTKI

typ 304.0211

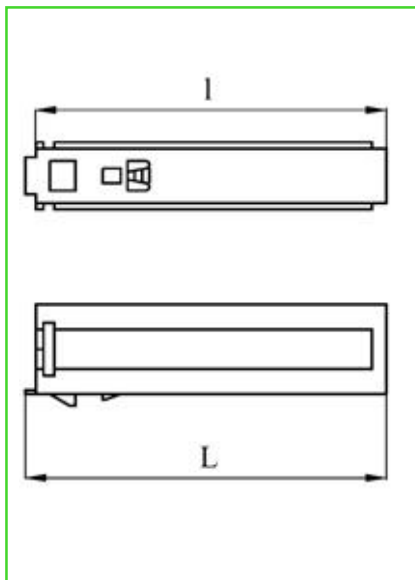
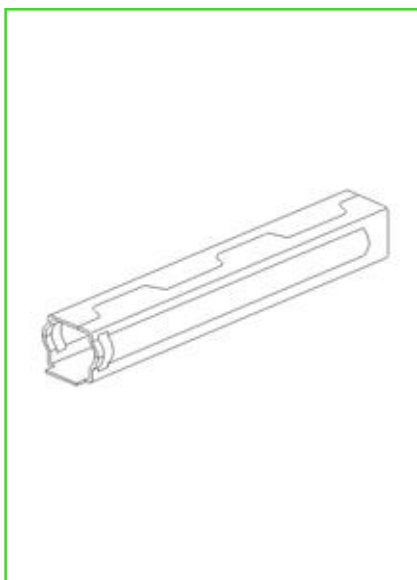


| Typ | Wymiar wsuwki | | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|----------|-----------------|---------|----------|----------|------------|------------------|----------|------|----|---------|
| | szer. nominalna | grubość | | | | | a x b | L | l | |
| 304.0211 | 4,8 | 0,5 | mosiądz | - | cięte | 6063100001 | 6,3 x 10 | 57,2 | 48 | 0,5 |



OPRAWA SZCZOTKI

typ 309.0211



| Typ | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|----------|----------|----------|------------|------------------|----------|------|----|---------|
| | | | | | a x b | L | l | |
| 309.0211 | mosiądz | - | cięte | 6063110001 | 6,3 x 11 | 49,5 | 48 | 0,5 |



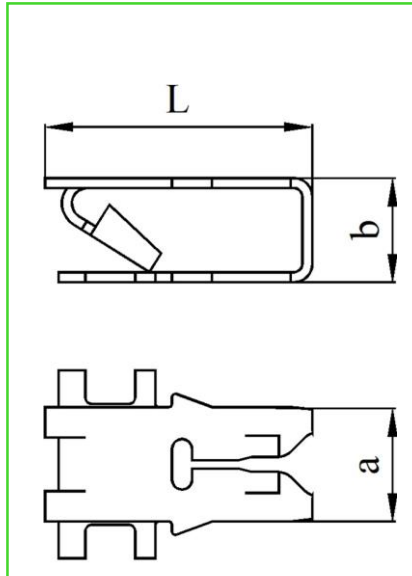
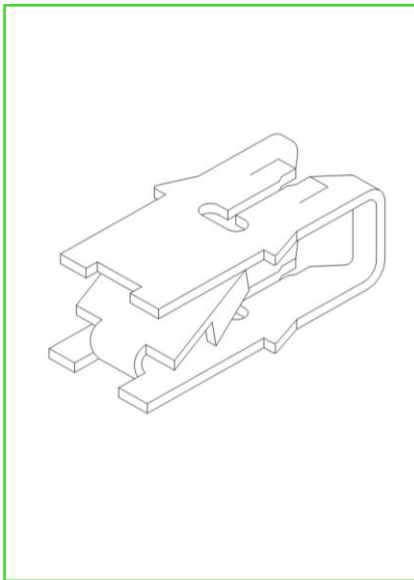


Dział prototypowania

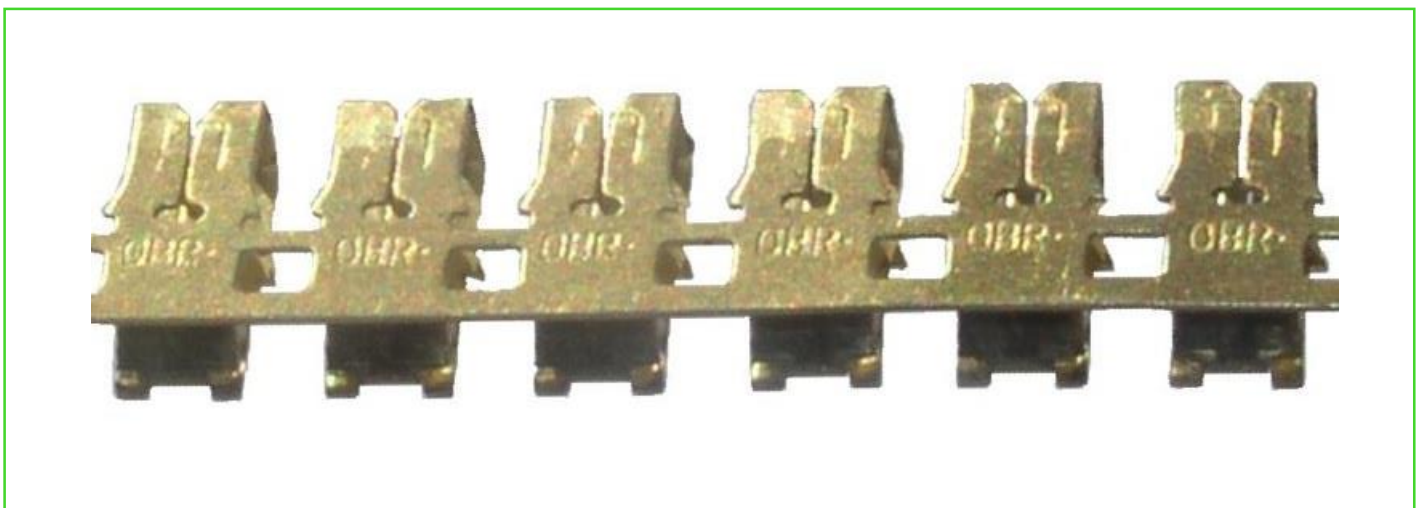
Zaciski drutu

ZACISKI DRUTU

typ 3,4/ZDD-6

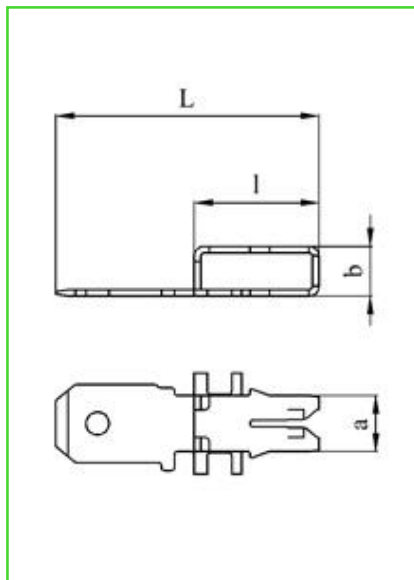
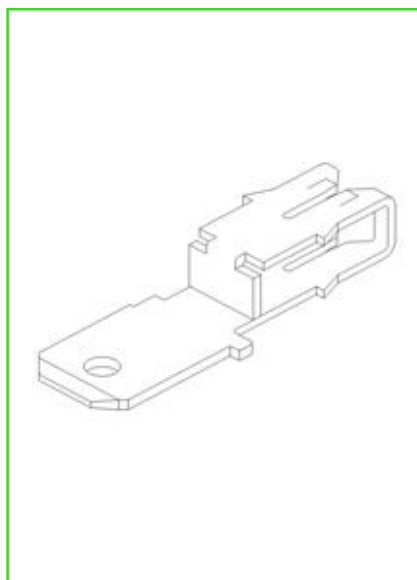


| Typ | Przekrój drutu | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | Gr mat. |
|-----------|---|----------|----------|------------|------------------|---------|------|---|---------|
| | | | | | | L | a | b | |
| 3,4/ZDD-6 | miedź \varnothing 0,265 - \varnothing 0,40 aluminium \varnothing 0,32 - \varnothing 0,46 | mosiądz | - | szpula | 7034060000 | 8 | 3,43 | 3 | 0,3 |
| 3,4/ZDD-6 | miedź \varnothing 0,265 - \varnothing 0,40 aluminium \varnothing 0,32 - \varnothing 0,46 | mosiądz | cynowane | szpula | 7034060010 | 8 | 3,43 | 3 | 0,3 |



ZACISKI DRUTU Z WSUWKĄ

typ 3,4/ZDW-4

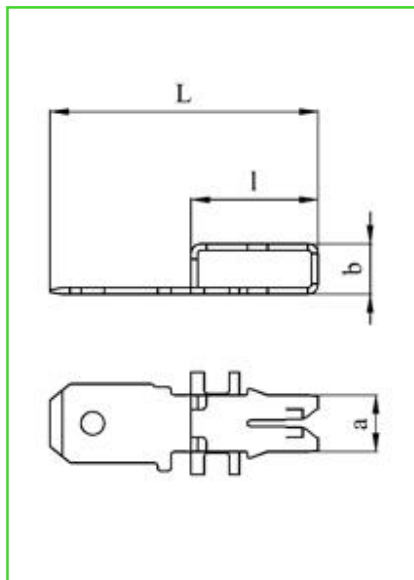
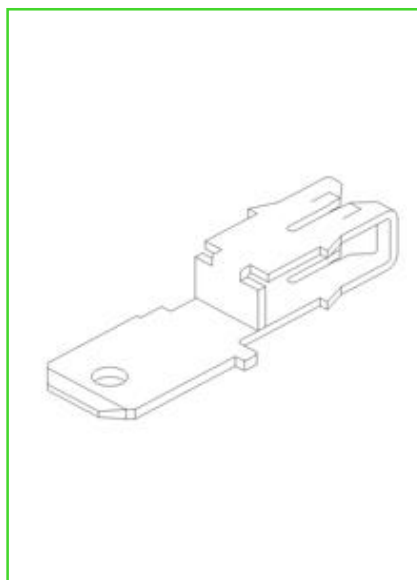


| Typ | Przekrój drutu | Wymiar wsuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|--|---------------|----------|----------|------------|------------------|---------|------|------|------|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 3,4/ZDW-4 | miedź $\varnothing 0,18 - \varnothing 0,26$ | 4,8x0,5 | mosiądz | - | szpula | 7134040000 | 16,08 | 7,62 | 3,43 | 3,05 | 0,5 |
| 3,4/ZDW-4 | miedź $\varnothing 0,265 - \varnothing 0,40$ | 4,8x0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 7134040010 | 16,08 | 7,62 | 3,43 | 3,05 | 0,5 |



ZACISKI DRUTU Z WSUWKĄ

typ 3,4/ZDW-6

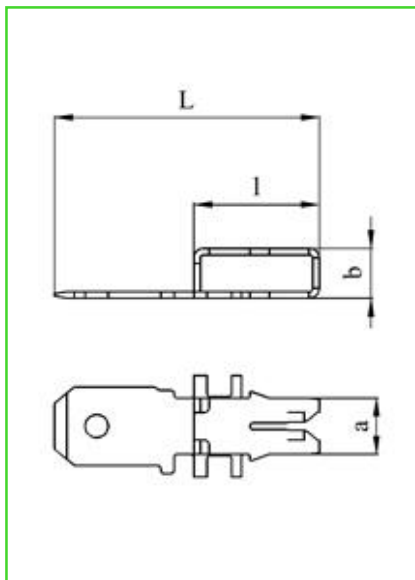
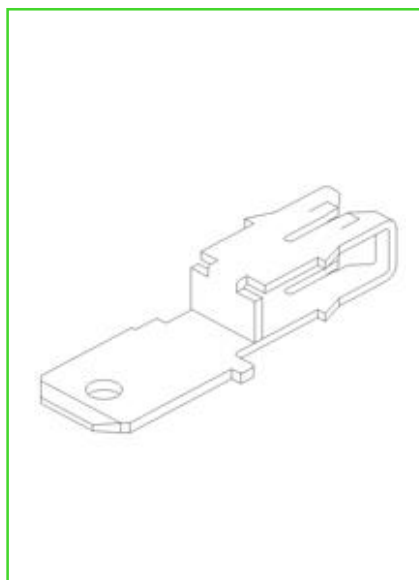


| Typ | Przekrój drutu | Wymiar wsuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|-----------|---|---------------|----------|----------|------------|------------------|---------|------|------|------|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 3,4/ZDW-6 | miedź \varnothing 0,265 - \varnothing 0,40 aluminium \varnothing 0,32 - \varnothing 0,46 | 4,8x0,5 | mosiądz | - | szpula | 7134060000 | 16,08 | 7,62 | 3,43 | 3,05 | 0,5 |
| 3,4/ZDW-6 | miedź \varnothing 0,265 - \varnothing 0,40 aluminium \varnothing 0,32 - \varnothing 0,46 | 4,8x0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 7134060010 | 16,08 | 7,62 | 3,43 | 3,05 | 0,5 |



ZACISKI DRUTU Z WSUWKĄ

typ 3,4/ZDW-10

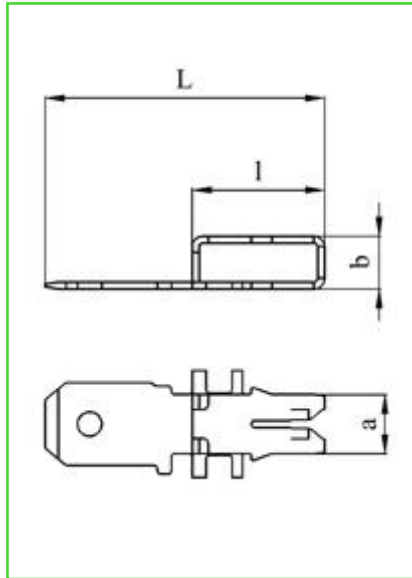
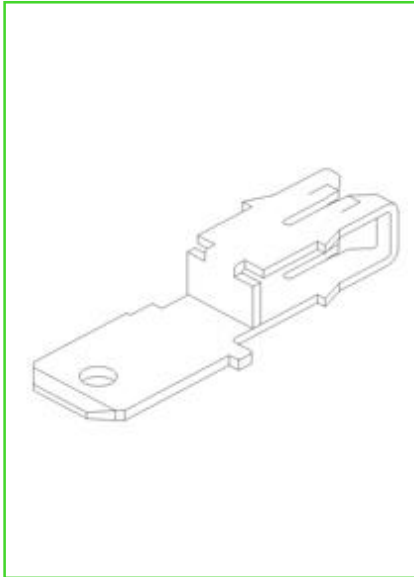


| Typ | Przekrój drutu | Wymiar wsuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|------------|--|---------------|----------|----------|------------|------------------|---------|------|------|------|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 3,4/ZDW-10 | miedź $\varnothing 0,40 - \varnothing 0,67$ aluminium $\varnothing 0,51 - \varnothing 0,81$ | 4,8x0,5 | mosiądz | - | szpula | 7134100000 | 16,08 | 7,62 | 3,43 | 3,05 | 0,5 |
| 3,4/ZDW-10 | miedź $\varnothing 0,40 - \varnothing 0,67$ aluminium $\varnothing 0,51 - \varnothing 0,81$ | 4,8x0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 7134100010 | 16,08 | 7,62 | 3,43 | 3,05 | 0,5 |



ZACISKI DRUTU Z WSUWKĄ

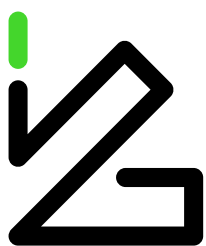
typ 3,4/ZDW-15



| Typ | Przekrój drutu | Wymiar wsuwki | Materiał | Pokrycie | Wykonanie* | Numer katalogowy | Wymiary | | | | Gr mat. |
|------------|--|---------------|----------|----------|------------|------------------|---------|------|------|------|---------|
| | | | | | | | L | l | a | b | |
| 3,4/ZDW-15 | miedź $\varnothing 0,67 - \varnothing 0,95$ aluminium $\varnothing 0,91 - \varnothing 1,02$ | 4,8x0,5 | mosiądz | - | szpula | 7134150000 | 16,08 | 7,62 | 3,43 | 3,05 | 0,5 |
| 3,4/ZDW-15 | miedź $\varnothing 0,67 - \varnothing 0,95$ aluminium $\varnothing 0,91 - \varnothing 1,02$ | 4,8x0,5 | mosiądz | cynowane | szpula | 7134150010 | 16,08 | 7,62 | 3,43 | 3,05 | 0,5 |



Kontakt



Łukasiewicz
Instytut
Mikroelektroniki
i Fotoniki

Oddział PREDOM Centrum Badań i Certyfikacji

+48 22 846 19 51
sekretariat@predom.com.pl

www.predom.com.pl

KIEROWNIK ODDZIAŁU

Filip Walczak
+48 604 056 816
fwalczak@predom.com.pl

PRACOWNIA BADAŃ sprzętu AGD, sprzętu gazowego i elektronarzędzi

Leszek Przyborowski
+48 22 846-54-31 w. 316
badania@predom.com.pl

PRACOWNIA BADAŃ sprzętu elektronicznego, medycznego i oświetlenia oraz urządzeń techniki biurowej i informatycznej

Tomasz Małyska
+48 22 846-54-31 w. 317
tmalyska@predom.com.pl

PRACOWNIA BADAŃ kompatybilności elektromagnetycznej EMC i RED

Tomasz Małyska
+48 22 846-54-31 w. 317
tmalyska@predom.com.pl

LABORATORIUM METROLOGICZNE

Marek Starczewski
+48 22 846 54 31 w. 340
metrologia@predom.com.pl

BIURO CERTYFIKACJI

Joanna Walczak-Złotkowska
+48 22 846 18 26 / 846 54 31 w.290, 248
certyfikacja@predom.com.pl

DZIAŁ PROTOTYPOWANIA

Mieczysław Tutka
tel. [+48] 22 846 54 31 w.240
produkcja@predom.com.pl

DZIAŁ SPRZEDAŻY

Arkadiusz Grzegorzewski
+48 22 846 54 31 w.345
zbyt@predom.com.pl



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki

Dyrekcja Instytutu

al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

sekretariat@imif.lukasiewicz.gov.pl

tel. +48 22 548 78 16

www.imif.lukasiewicz.gov.pl

Oddział PREDOM – Centrum Badań i Certyfikacji

ul. Krakowiaków 53, 02-255 Warszawa

sekretariat@predom.com.pl

+48 22 846 19 51

www.predom.com.pl