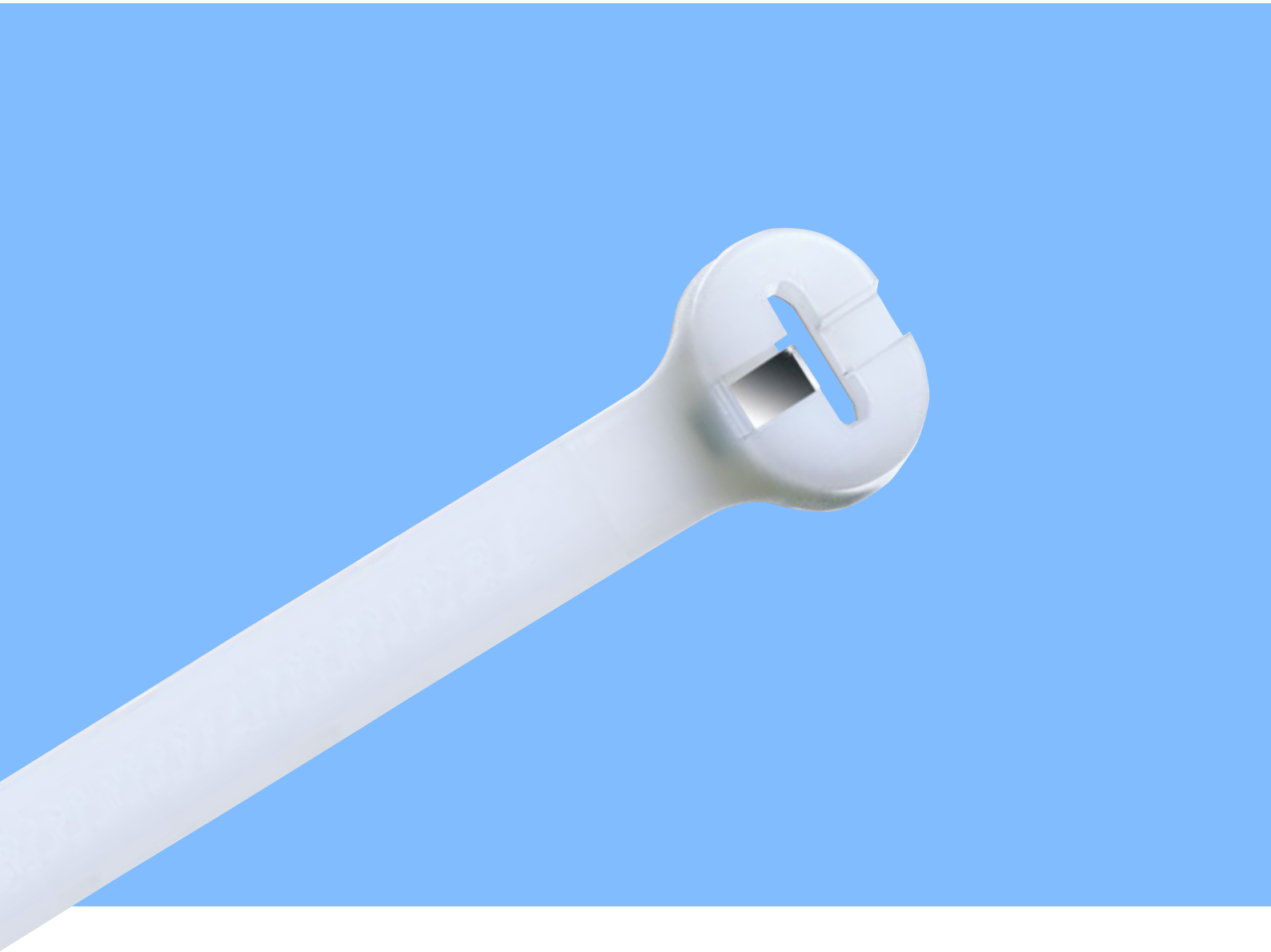
KATALOG

Systemy prowadzenia przewodów

Opaski zaciskowe, obejmy, oploty kablowe



MERCATOR®

www.mercator.com.pl

Dlaczego powstała opaska zaciskowa Ty-Rap®
Historia powstania opaski zaciskowej



Gdy wybierasz opaski zaciskowe Ty-Rap® to otrzymujesz jakość, wydajność i innowacyjność dla ułatwienia twojej codziennej pracy, niezależnie w jakiej branży pracujesz oraz w jak wymagających warunkach prowadzisz instalację.

Opaski zaciskowe Ty-Rap®, które zostały początkowo wymyślone, żeby ułatwić łączenie w wiązki setek metrów przewodów instalowanych wewnątrz samolotów pasażerskich, znaleźć można dziś właściwie wszędzie – począwszy od silników w samochodach wyścigowych aż po wyposażenie domowych warsztatów. Samozaciskowa wytrzymała oraz nowatorska konstrukcja opaski zaciskowej Ty-Rap® pokazuje, jak można rozwiązać złożony problem przy użyciu prostych narzędzi.



“Mój ojciec nie miał formalnego wykształcenia, lecz był najbardziej pomysłową osobą jaką kiedykolwiek spotkałem. Nigdy nie uważał, że przyjęty dotąd sposób wykonywania różnych rzeczy jest wystarczająco dobry i zawsze zastanawiał się nad sposobem jego ulepszenia. Wynalezienie opasek zaciskowych jest doskonałym przykładem sposobu, w jaki pracował.”

Podkreśla Robert, syn Maurusa Logana, wynalazcy opasek Ty-Rap® .

W przypadku opaski zaciskowej przysłowiowa żarówka zapaliła się w głowie Maurusa Logana podczas zwiedzania fabryki samolotów Boeinga w 1956 roku. Układanie okablowania samolotu było wówczas żmudnym i drobiazgowym przedsięwzięciem z użyciem tysięcy metrów przewodów, które rozkładano na płytach ze sklejki o długości 15 metrów i łączono za pomocą pokrytych woskiem, nylonowych sznurków wiązanych w węzły. Każdy węzeł musiał być mocno zaciśnięty, co wymagało od pracownika owinięcia sobie sznurka wokół palców przy wiązaniu. Często powodowało to pękanie skóry na palcach, dopóki nie utworzyła się na nich warstwa stwardniałego naskórka. Maurus Logan był przekonany, że musi istnieć łatwiejszy i mniej bolesny dla pracowników sposób wykonywania tego ważnego zadania. Przez następne kilka lat Logan eksperymentował z różnymi narzędziami i materiałami. Ostatecznie 24 czerwca 1958 roku został złożony wniosek patentowy na trwałą i łatwą w zastosowaniu opaskę zaciskową Ty-Rap®, reszta, jak to mówią, stała się już historią.



Spis treści
Strony od 1 do 37

Historia powstania opaski zaciskowej 1

Dlaczego powstała opaska zaciskowa Ty-Rap® 1

Przegląd opasek zaciskowych 3

Wprowadzenie 5
Właściwości i zalety opaski Ty-Rap® 6
Zastosowanie opasek Ty-Rap® w trudnych warunkach 8
Jak wybrać odpowiednią serię opasek zaciskowych 10
Opaski Ty-Rap® do zastosowania w przemyśle kolejowym 11
Opaski Ty-Rap® do zastosowania w przemyśle spożywczym 12
Opaski antybakteryjne Ty-Fast® Ag+ do przemysłu medycznego 13
Opaski Ty-Met™ do ekstremalnych warunków instalacji 14
Opaski Ty-Met™ ze sprężyną napinającą do wibracji 15
Uniwersalne akcesoria montażowe do opasek zaciskowych 16
Pistolet Ty-Rap® do instalacji opasek zaciskowych 18

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap® 20

Struktura numeru referencyjnego produktu 20
Opaski z poliamidu 6.6 – białe transparentne 21
Opaski z poliamidu 6.6 – czarne odporne na UV 22
Opaski z poliamidu 6.6 – kolorowe 23
Opaski z poliamidu 6.6 – białe transparentne w folii flow pack 24
Opaski z poliamidu 6.6 – czarne odporne na UV w folii flow pack 25
Opaski z poliamidu 6.6 – w opakowaniu przemysłowym 26
Opaski z poliamidu 6.6 – w dziesięciu kolorach 27
Profesjonalny zestaw montażowy 28
Kieszenie na opaski zaciskowe 28
Opaski z poliamidu 6.6 – samogasnące według UL 94 V-0 29
Opaski z poliamidu 6.6 – do wewnątrz i wysokiej temperatury 30
Opaski z poliamidu 6.6 – certyfikowane do kolejnictwa 31
Opaski z poliamidu 4.6 – do bardzo wysokiej temperatury 32
Opaski z poliamidu 12 – odporne na warunki pogodowe 33
Opaski z polipropylenu – odporne na chemikalia 34
Opaski z polipropylenu lub poliamidu 6.6 – wykrywalne 35
Opaski z ECTFE – o obniżonej gęstość dymu 36
Opaski z ETFE – odporne na promieniowanie i chemikalia 37

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym 39

Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast® 57

Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa 73

Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™ 83

Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych 101

Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów 124

Oploty kablowe i osłony spiralne 135

Narzędzia do opasek zaciskowych 145



Wprowadzenie
Przegląd opasek zaciskowych

Opaski zaciskowe Ty-Rap® powstały w celu rozwiązania istotnego problemu, mianowicie sposobu układania i łączenia w wiązki setek przewodów stosowanych przy produkcji samolotów, co zrewolucjonizowało ówczesną metodę rozprowadzania instalacji.Obecnie seria opasek Ty-Rap® jest najczęściej wybierana do instalacji, w których liczy się: jakość, solidność i innowacyjność w systemach zarządzaniaokablowaniem.

Ty-Rap®

Ta szeroka oferta opasek zaciskowych została opracowana w celu ułatwienia i przyspieszenia czynnościzwiązanych z łączeniem, wiązaniem i prowadzeniem przewo-dów w przemyśle, budownictwie, branży telekomunikacyjnej. Znakomicie sprawdza się w projektach prowadzonych zarówno przez firmy instalatorskie, producentów szaf rozdzielczych, producentów maszyn, urządzeń oraz domowych majsterkowiczów.

Jeżeli wymagana jest wytrzymałość, estetyka, niezawodność i efektywność prac, profesjonaliści zawsze stawiają na oryginalną i zapewniającą najwyższą jakość serię opasek zaciskowych Ty-Rap®.

Elementem wyróżniający opaski Ty-Rap® jest metalowa zapadka solidnie zamontowana w główce opaski, wykonana z niemagnetyzującej i odpornej na korozję stali nierdzewnej, gwarantująca najmocniejsze i najtrwalsze mocowanie dostępne na rynku. Dzięki temu opaski Ty-Rap® mogą być stosowane w najbardziej wymagających warunkach pracy: przy dużej wilgotności, wysokich i niskich temperaturach, obecności chemikaliów, drgań, zmiennych naprężeń, promieniowania UV itp.

Należy zaznaczyć, że opaski Ty-Rap® początkowo stworzone w celu zmniejszenia nakładów pracy i zapewnienia wysokiej efektywności w przemyśle samolotowym, dzięki ich wysokiej jakości i niezawodności szybko zainteresowały przedstawicieli wielu innych branż, którzy również potrzebowali prostego a zarazem trwałego rozwiązania do prowadzenia przewodów.

Oferujemy rozwiązania w zakresie:
- *prowadzenia*, *łączenia kabli i przewodów* – opaski zaciskowe Spec-Kon®, Ty-Fast®, Ty-Rap® i Ty-Met® oraz rurki termokurczliwe Shrink-Kon®;
- *systemów ochrony kabli i przewodów* – rur osłonowych z nylonu lub metalu: PMA, Adaptaflex, Kopex, Harnessflex;
- *połączeń kablowych i sterowania w systemach elektroenergetycznych* – ochrona odgromowa i przed przepięciami: Furse, Elastimold, Joslyn Hi-Voltage;
- *oświetlenia awaryjnego* – systemy oświetlenia awaryjnego: VanLien, Kaufel, Emergi-Lite.
- *produktów do stref niebezpiecznych* – oświetlenie i szafki w wykonaniu przeciwwybuchowym DTS, przewody i złączki Kopex-Ex.

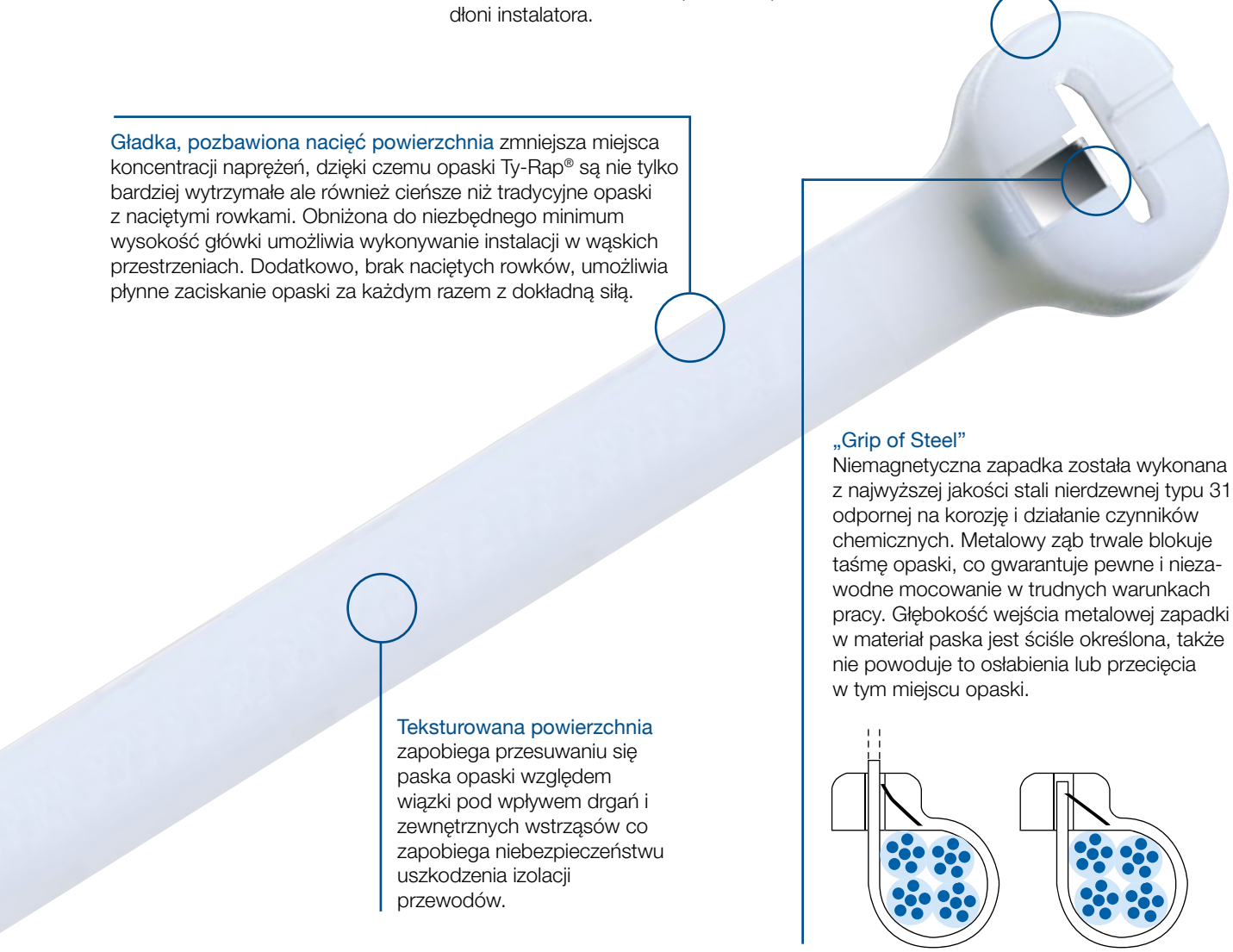
Właściwości i zalety opaski Ty-Rap®
Przegląd opasek zaciskowych

Zawsze, gdy wymagana jest wysoka wytrzymałość, estetyka, niezawodność i efektywność produkcji, profesjonaliści wybierają oryginalną, zapewniającą najwyższą jakość - serię opasek zaciskowych Ty-Rap®. Seria ta zawiera pełen zakres: opasek zaciskowych, opasek z tabliczką opisową, obejm i uchwytów mocujących, wyposażenia pomocniczego do wiązania kabli i przewodów oraz narzędzi do montażu. Stosowanie systemu mocowania Ty-Rap® we wszystkich pracach związanych z okablowaniem, przyspiesza i zwiększa niezawodność łączenia, obniżając przy tym koszty oraz niebezpieczeństwo powstania różnego rodzaju awarii.

Ty-Rap®

Zaokrąglone krawędzie główki i taśmy opaski zapewniają wygodę podczas instalacji i chronią przed uszkodzeniem przewodów ostrymi krawędziami. Płynne przejście kształtu pomiędzy taśmą a główką zabezpiecza materiał przed pękaniem podczas naprężeń w tym najbardziej krytycznym miejscu. Krawędzie główki są również zaokrąglone, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed skaleczeniem dla dłoni instalatora.

Gładka, pozbawiona nacięć powierzchnia zmniejsza miejsca koncentracji naprężeń, dzięki czemu opaski Ty-Rap® są nie tylko bardziej wytrzymałe ale również cieńsze niż tradycyjne opaski z naciętymi rowkami. Obniżona do niezbędnego minimum wysokość główki umożliwia wykonywanie instalacji w wąskich przestrzeniach. Dodatkowo, brak naciętych rowków, umożliwia płynne zaciskanie opaski za każdym razem z dokładną siłą.



„Grip of Steel”
Niemagnetyczna zapadka została wykonana z najwyższej jakości stali nierdzewnej typu 316, odpornej na korozję i działanie czynników chemicznych. Metalowy ząb trwale blokuje taśmę opaski, co gwarantuje pewne i niezawodne mocowanie w trudnych warunkach pracy. Głębokość wejścia metalowej zapadki w materiał paska jest ściśle określona, także nie powoduje to osłabienia lub przecięcia w tym miejscu opaski.

Teksturowana powierzchnia zapobiega przesuwaniu się paska opaski względem wiązki pod wpływem drgań i zewnętrznych wstrząsów co zapobiega niebezpieczeństwu uszkodzenia izolacji przewodów.

Karbowana końcówka gwarantuje pewny chwyt przy zaciskaniu opaski na wiązce.

Szeroki zakres uzyskanych aprobat:
Germanischer Lloyd, Lloyd Register of Shipping, Bureau Veritas, UL, VG, Specyfikacja MIL, Amercian Bureau of Shipping (ABS); Deklaracja CE, zgodność z dyrektywą niskonapięciową EN 62275, UL 62275 oraz normą kolejową EN 45545-2.

E49405



Zagięta i płaska końcówka zapewnia szybkie i łatwe wsuwanie taśmy do główki zaciskowej oraz ułatwia podnoszenie opasek leżących na płaskiej powierzchni.

Szeroki wybór rozmiarów:
dostępnych jest sześć standardowych szerokości opasek z maksymalną wytrzymałością na zerwanie do 780 N (79,5 kG) oraz długością aż do 1143 mm. Dzięki tak szerokiej ofercie możliwe jest mocowanie wiązek przewodów o średnicy nawet do 330 mm.

Dedykowane narzędzia do montażu,
umożliwiają automatyczne odcinanie niepotrzebnej końcówki opaski Ty-Rap® oraz wciśnięcie obciętej krawędzi do wewnątrz główki, co eliminuje ryzyko skaleczenia się wystającą ostrą krawędzią i zapewnia estetyczne zakończenie instalacji.

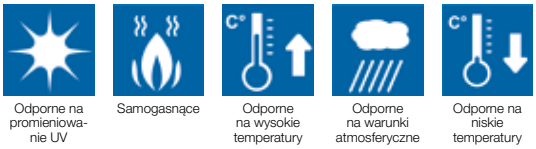
Szeroki wybór specjalnych materiałów:
poliamid 6.6 w wykonaniu standardowym, odpornym na promieniowanie UV, ogień, wysokie temperatury oraz w wykonaniu wykrywalnym;
poliamid 4.6 w wykonaniu odpornym na bardzo wysokie temperatury;
poliamid 12 odporny na substancje chemiczne;
polipropylen odporny na warunki atmosferyczne oraz w wykonaniu wykrywalnym;
fluoropolimer ECTFE oraz **fluoropolimer ETFE** odporny na ekstremalnie wysokie temperatury i promieniowanie.

Bogaty wybór kolorów:
oprócz podstawowej wersji czarnej i białej transparentnej, opaski są dostępne w kolorze brązowym, czerwonym, pomarańczowym, żółtym, zielonym, niebieskim, fioletowym, szarym i białym.

Opakowania dostosowane do rodzaju wykonywanej pracy:
dostępne są przemysłowe opakowania zbiorcze po 1000 sztuk do produkcji seryjnej wiązek kablowych na stanowiskach montażowych oraz opakowania typu flow pack po 100 sztuk, przeznaczone do mniejszych instalacji lub wymagających ciągłego przemieszczania się instalatora.

Szeroki wybór opasek z różnym sposobem montażu: opaski z oczkiem montażowym, opaski z dołączonym kołkiem lub gwoździem, opaski z uchwytem zatrzaskowym i opaski z tabliczką opisową.

Szeroka oferta uchwytów instalacyjnych i dodatkowego wyposażenia zapewnia sprostanie, każdym wymogom dotyczącym prowadzenia i układania przewodów w instalacji.



Odporne na promieniowanie UV | Samogasnące | Odporne na wysokie temperatury | Odporne na warunki atmosferyczne | Odporne na niskie temperatury



Odporne na promieniowanie jądrowe | Odporne na chemikalia | Z ograniczonym wydzielaniem dymu podczas spalania | Wykrywalne przez systemy kontroli zanieczyszczeń

Zastosowanie opasek Ty-Rap® w trudnych warunkach
Przegląd opasek zaciskowych

Nowoczesny design i specjalne materiały sprawiają, że opaski Ty-Rap® są w stanie sprostać każdym warunkom pracy. Jeżeli liczy się wydajność, jakość oraz pewność w każdej sytuacji instalacyjnej, opaski Ty-Rap® są pierwszym wyborem dokonywanym przez firmy instalatorskie.

Zastanów się jaka jest twoja aplikacja. Czy wymaga odporności na działanie wysokich temperatur, płomieni, promieni słonecznych i UV, agresywnych substancji chemicznych lub wysokiej odporności na rozciąganie? Z systemem instalacyjnym Ty-Rap® zawsze znajdziesz rozwiązanie i dobierzesz odpowiednią opaskę zaciskową.





Opaski czarne Ty-Rap® z Polipropylenu

- Gdy prowadzisz instalację w środowisku agresywnych związków chemicznych, w obecności kwasów nieorganicznych, alkoholi, soli obojętnych i zasadowych, oraz narażonym na działanie promieniowania UV.





Opaski zielone transparentne Ty-Rap® z Poliamidu 6.6 odporne na wysokie temperatury

- Dla instalacji prowadzonych wewnątrz budynków, urządzeń i maszyn, które narażone są podczas eksploatacji na wysokie lub niskie temperatury pracy od - 60 °C do + 105 °C lub też nagłą zmianę temperatury ze skrajnych wartości dodatnich lub ujemnych.





Opaski białe Ty-Rap® z Poliamidu 6.6 samogasnące według UL 94 V-0 lub zgodne z normą dla urządzeń kolejowych EN 45545-2

- W instalacjach prowadzonych w budynkach lub maszynach w strefach zagrożenia ludzkiego życia objętych przepisami ochrony przeciwpożarowej np. w wagonach sypialnych pojazdów kolejowych lub tunelach z długim czasem ewakuacji.





Opaski czarne Ty-Rap® z Poliamidu 6.6 odporne na promieniowanie UV lub zgodne z normą dla urządzeń kolejowych EN 45545-2

- Wszędzie tam gdzie instalacja narażona jest na działanie słońca i promieniowania UV czy innych szkodliwych czynników środowiska lub w instalacjach dla pojazdów transportu publicznego z określonymi przez normę wymaganiami dla stosowanych materiałów w zakresie właściwości ogniowych.





Opaski czarne Ty-Rap® z Poliamidu 12 odporne na promieniowanie UV

- Dla instalacji, w których ważne jest zachowanie wysokiej elastyczności opaski w skrajnie zmiennych temperaturach i większej żywotności przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych oraz obecności szkodliwych substancji chemicznych.





Opaski bordowe Ty-Rap® z Fluoropolimeru ECTFE

- Stosowane w instalacjach szczególnie wrażliwych, gdzie istotna jest wysoka odporność na ogień, skrajne temperatury pracy od -60 °C do +160 °C i niedozwolone jest powstawanie dymu jak w przypadku komór rozprężnych lub stref bezpieczeństwa.





Opaski akwamarynowe Ty-Rap® z Fluoropolimeru ETFE

- Stosowane w instalacjach, w których występuje wysoka radioaktywność, chemikalia i rozpuszczalniki, wysoka temperatura pracy, nawet do +170 °C istotny jest brak uwalniania gazów, jak na przykład w stanie nieważkości.





Opaski żółte transparentne Ty-Rap® z Poliamidu 4.6

- Do stosowania w przemyśle, produkcji maszyn, motoryzacji, obróbce metali lub przetwórstwie papieru, gdzie wymagania temperaturowe mogą znacznie przekraczać możliwości standardowych opasek np. w zakresie od -40 °C do +150 °C.





Opaski niebieskie Ty-Rap® z Poliamidu 6.6 lub Polipropylenu ze związkiem wykrywalnym

- W przemyśle spożywczym lub chemicznym stosowane są obecnie różne systemy, które mają na celu wczesne wykrycie oraz eliminacje możliwych zanieczyszczeń produktu końcowego. Właśnie do współpracy z takimi systemami opracowano opaski, których drobne elementy mogą być wykryte przez detektory metalu lub urządzenia rentgenowskie.

Jak wybrać odpowiednią serię opasek zaciskowych
Przegląd opasek zaciskowych

Określ swoją potrzebę lub problem jaki masz przy prowadzeniu instalacji - a my pomożemy Ci znaleźć odpowiednie rozwiązanie. Ten przewodnik przeprowadzi Cię przez proces dokonania właściwego wyboru. Do powszechnego użytku i prostych aplikacji bez specjalnych wymagań, przeznaczone są opaski Spec-Kon®. Do zastosowań o dużych lub dokładnie określonych wymaganiach, dedykowane są opaski Ty-Rap®, Twist Tail® lub Ty-Fast®. Dostępne są również opaski specjalne jak Ty-Met™, wykonane ze stali nierdzewnej, które wytrzymują ekstremalne warunki pracy i najbardziej niekorzystny wpływ środowiska.



Ty-Rap®

Opaski typu Premium z niemagnetyczną zapadką ze stali nierdzewnej typu 316, odpornej na korozję, która zapewnia trwałą i niezawodną blokadę paska.

- Dostępny jest szeroki zakres materiałów przeznaczonych do pracy w różnych warunkach środowiskowych: Polipropylen, Poliamid 12, Poliamid 6.6, Poliamid 4.6, Fluoropolimer ECTFE, Fluoropolimer ETFE.
- Przeznaczone są do stosowania w aplikacjach narażonych na trudne warunki pracy takie jak wstrząsy, wibracje, naprężenia, skrajnie wysoka lub niska temperatura.
- Posiadają szeroki zakres aprobat stosowanych między innymi w takich branżach jak: kolejowa, morska, militarna, spożywcza, samochodowa, budowlana.



Twist Tail®

Opaski typu "Fit & Forget" – zainstaluj i zapomnij. Zapewniają szybką i łatwą instalację przy drobnych naprawach, konserwacji lub organizacji kabli w pomieszczeniach biurowych.

- Instalacja nie wymaga użycia narzędzi, gdyż zbędny koniec jest ukręcany, co umożliwiają specjalne nacięcia na pasku opaski.
- Opaska nie pozostawia ostrych krawędzi przez co jest bezpieczna dla instalatora i przeznaczona do ręcznej instalacji.
- Może być stosowana wewnątrz lub na zewnątrz budynków.



Ty-Fast®

Opaski typu Standard, w których zapadka i pasek wykonane są z jednego materiału. Dodatkowo testowane są do zastosowania w niektórych specjalistycznych branżach jak: militarna, spożywcza, farmaceutyczna, budowlana, samochodowa.

- Wykonane z Poliamidu 6.6 w kilku wersjach kolorystycznych.
- Dostępne są w wersji wydłużonej do 1214 mm oraz o zwiększonej odporności na zerwanie do 114,2 kG.
- Szeroki zakres zastosowań zapewniają dodatkowe elementy takie jak: oczko i podwójna główka montażowa, zacisk rozprężny, zwalniana blokada lub tabliczka opisowa.



Spec-Kon®

Opaski typu Eco, niskobudżetowe do podstawowych zastosowań, wykonane z jednego rodzaju materiału - Poliamidu 6.6.

- Dostępne w kolorze białym i czarnym odpornym na UV.
- Maksymalny zakres długości sięga do 912 mm.
- Standardowy zakres wytrzymałości na zerwanie do 79,5 kG.

Tabela porównawcza

Podstawowe parametry	Ty-Fast®	Spec-Kon®	Ty-Rap®	Twist Tail®
Długość	do 1214 mm	do 912 mm	do 1143 mm	do 358 mm
Wytrzymałość na zerwanie	do 1120 N / 114,2 kG	do 780 N / 79,5 kG	do 780 N / 79,5 kG	do 130 N / 13,3 kG
Materiał	Poliamid 6.6	Poliamid 6.6	Poliamid 6.6, Poliamid 4.6, Poliamid 12, Polipropylen, Fluoropolimer ETFE, Fluoropolimer ECTFE, Poliacetal	Poliamid 6.6
Kolory	11 kolorów	2 kolory	11 kolorów	2 kolory
Odporność na promieniowanie UV	TAK	TAK	TAK	TAK
Zakres temperatury pracy	od -40 °C do +105 °C	-40 °C do +85 °C	od -60 °C do +170 °C	-40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL94 V-0, V-2	UL 94 V-2	UL94 V-0, V-2, HB	UL 94 V-2
Odporność na wysokie temperatury	TAK	-	TAK	-
Samogaśnięcie	TAK	TAK	TAK	TAK
Wersja z otworem montażowym	TAK	-	TAK	-
Wersja z uchwytem zatrzaskowym	TAK	-	TAK	-
Wersja wykrywalna	-	-	-	-
Wersja antybakteryjna	TAK	-	-	-
Wersja z tabliczką opisową	TAK	-	TAK	-
Wersja rozpinana	TAK	-	TAK	-
Montaż bez użycia narzędzi	-	-	-	TAK

Opaski Ty-Rap® do zastosowania w przemyśle kolejowym
Przegląd opasek zaciskowych

Wymagania dla nowoczesnych pojazdów szynowych są bardzo wysokie i stale rosną. Ograniczone przestrzenie instalacji, trudne warunki środowiskowe i niełatwe do sprostania wymagania w zakresie bezpieczeństwa, wymuszają dążenie do uzyskania najwyższej wydajności i jakości. Oferujemy wysokowydajne opaski zaciskowe Ty-Rap® spełniające najnowsze wymogi bezpieczeństwa dla rynku transportowego, ze szczególnym uwzględnieniem rynku kolejowego.









Ty-Rap®

Opaski do kolejnictwa

Są to opaski typu Premium z niemagnetyczną zapadką ze stali nierdzewnej typu 316, odporne na promieniowanie UV w kolorze czarnym oraz białe samogasnące o obniżonej gęstości wytwarzanego dymu.

Zalety

- Opaski testowane według najnowszych standardów dla przemysłu kolejowego EN 45545-2: Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych - Część 2: Wymagania dla materiałów i elementów w zakresie właściwości ogniowych
- Pełna gama opasek w różnych wymiarach zapewnia wykonanie każdej instalacji, przy wytrzymałości na rozciąganie nawet do 540 N / 55 kG
- Gładkie, zaokrąglone krawędzie opasek chronią przed niebezpieczeństwem uszkodzenia izolacji przewodów oraz zapewniają bezpieczną pracę dla instalatora
- Żebrowana powierzchnia zapobiega ślizganiu się opaski w warunkach wibracji i podczas wstrząsów zewnętrznych co zapewnia stabilne mocowanie wiązki
- Opaski zaciskowe pozbawione są wewnętrznych rowków, dzięki czemu wyeliminowano wewnętrzne naprężenia materiału i przedłużono ich żywotność
- Główka opaski posiada oryginalny owalny kształt, co ułatwia jej przeciąganie w gąszczu przewodów i zapewnia maksymalne bezpieczeństwo dla instalatora
- Zapięcie opaski wykonane ze stali nierdzewnej typu 316, zapewnia trwałość połączenia do końca żywotności opaski

Zastosowanie

- Transport kolejowy, przemysłowy, wojskowy, morski, lotniczy
- Lotniska, kina, teatry, tunele, windy
- Produkcja maszyn, przemysł energetyczny
- Produkcja wiązek kablowych

Opaski Ty-Rap® do zastosowania w przemyśle spożywczym
Przegląd opasek zaciskowych

Występują na rynku branże, w których zachowanie czystości i bezpieczeństwa w czasie procesu produkcji jest najwyższym priorytetem. Nic nie może zakłócić procesu produkcyjnego, nic też nie może dostać się do produktu finalnego. Dla osiągnięcia tego celu w zakładach stosuje się różne systemy do kontroli zanieczyszczeń. Do takich właśnie aplikacji zostały stworzone opaski wykrywalne Ty-Rap® z opatentowanym dodatkiem materiałowym, wykrywanym przez detektory metalu, urządzenia rentgenowskie oraz systemy kontroli wizualnej.







Ty-Rap®



Opaski wykrywalne do przemysłu spożywczego

Są to opaski typu Premium z niemagnetyczną zapadką ze stali nierdzewnej typu 316, wykonane w kolorze niebieskim dla łatwej identyfikacji i wizualnej detekcji w instalacjach mających bezpośredni kontaktem z żywnością.

Zalety

- Opaski wykrywalne Ty-Rap® przyczyniają się do zminimalizowania ryzyka zanieczyszczeń produktu końcowego w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym
- Umożliwiają sprostanie Dyrektywie UE HACCP, która kładzie nacisk na zapobieganie fizycznym, chemicznym oraz biologicznym zagrożeniom w przemyśle spożywczym przez wcześniejszą profilaktykę
- Wykonane są w dwóch wersjach: poliamidu 6.6 (NDT) oraz polipropylenu (PDT) zgodnie z wytycznymi FDA (USA Food & Drug Administration)
- Opaski wykrywalne były testowane między innymi w aplikacjach wykorzystujących detektory metalu wykrywające żelazne kulki o średnicy 1,5 mm, co oznacza że składnik zawarty w opaskach Ty-Rap® znajduje się w zakresie działania większości urządzeń do wykrywania metalu
- Opaski są wykrywalne przez urządzenia rentgenowskie, coraz częściej stosowane w identyfikacji zanieczyszczeń
- Opaski są wykrywalne przez systemy wizualne, stosowane w przemyśle produkcji napojów i chemicznym
- Opaski wykrywalne z polipropylenu (PDT) mogą być stosowane w aplikacjach pracujących przy obróbce płynów ze względu na lepszą odporność na wilgoć i pływanie polipropylenu
- Stanowią tańszą alternatywę do opasek ze stali nierdzewnej, przy temperaturze pracy nieprzekraczającej zakresu od -40 °C do +85 °C
- Możliwe jest przeprowadzenie instalacji bez odpadów przy wykorzystaniu urządzenia ERG50, które przytrzymuje odcięty koniec paska opaski do czasu jego ręcznego usunięcia

Zastosowanie

- Przemysł przetwarzający żywność i napoje
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- Przemysł tytoniowy
- Przemysł oponiarski i produkcja poduszek powietrznych
- Każda inna branża, w której stosuje się wykrywanie zanieczyszczeń

Opaski antybakteryjne Ty-Fast® Ag+ do przemysłu medycznego
Przegląd opasek zaciskowych

Srebro od lat wykorzystywane jest w przemyśle medycznym jako środek do przeciwdziałania wzrostowi szerokiego spektrum mikroorganizmów, przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa dla ludzkiego organizmu. Wykorzystując właściwość jonów srebra do hamowania rozwoju bakterii, jako pierwszi wprowadziliśmy na rynek opaski antybakteryjne Ty-Fast® Ag+. W rezultacie wiązki kablowe z wykorzystaniem opasek Ty-Fast® Ag+ oferują nową jakość dla aplikacji w środowiskach medycznych, dentystycznych, opieki zdrowotnej, przy produkcji urządzeń do przetwarzania żywnościi napojów, produkcji sprzętu medycznego i wielu innych.





Opaski Ty-Fast® Ag+ po 24 godzinach wystawione na działanie bakterii



Standardowe opaski po 24 godzinach wystawione na działanie bakterii

Ty-Fast®



Opaski antybakteryjne do przemysłu medycznego

Są to opaski typu Standard wykonane z poliamidu 6.6 z dodatkiem jonów srebra, które chronią powierzchnię opaski przed namnażaniem się bakterii, a tym samym zapobiegają powstawaniu groźnych chorób lub infekcji. Niezależne testy laboratoryjne przeprowadzone zgodnie z normą ISO 22196, potwierdziły zdolność do eliminacji ponad 99,9 % typowych bakterii powierzchniowych, które stykały się z powierzchnią opaski.

Zalety

- Zapewniają skuteczną ochronę przed bakteriami, pleśnią i grzybami
- Pomagają zmniejszyć liczbę infekcji oraz rozprzestrzenianie się bakterii we wrażliwych aplikacjach stosowanych w placówkach opieki zdrowotnej lub przy produkcji żywności
- Skuteczność działania potwierdzona została przez niezależną jednostkę badawczą EPA (Environmental Protection Agency)
- Zgodność z normami branżowymi z uwzględnieniem norm obowiązujących przy produkcji żywności: UL, RoHS and FDA

Zastosowanie

- Szpitale i inne placówki opieki zdrowotnej
- Produkcja farmaceutyczna
- Przetwórstwo żywności i napojów
- Produkcja sprzętu medycznego

Opaski Ty-Met™ do ekstremalnych warunków instalacji
Przegląd opasek zaciskowych

Występują nieraz takie sytuacje w niektórych branżach, że środowisko instalacji staje się zbyt agresywne dla zastosowania opasek z tworzywa. W takich okolicznościach można zastosować dostępne w ofercie opaski Ty-Met™, wykonane ze stali nierdzewnej, które wytrzymują ekstremalne warunki pracy i najbardziej niekorzystne oddziaływanie środowiska. Jest to rozwiązanie do instalacji kabli wewnątrz i na zewnątrz w przemyśle petrochemicznym, spożywczym, wydobywczym i stoczniowym.







Ty-Met™



Opaski wykonane ze stali nierdzewnej typu 304 lub 316, które zapewniają wysoką wytrzymałość mechaniczną, odporność chemiczną i temperaturową, przeznaczone do stosowania w ekstremalnych warunkach pracy sprzyjających powstawaniu korozji.

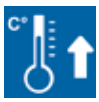
Rodzaje opasek

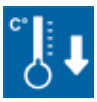
- Z samoblokującym zatrzaskiem kulkowym
- Z samoblokującym zatrzaskiem kulkowym i sprężyną napinającą
- Perforowane z samoblokującym mechanizmem zapadkowym
- Taśmowe z samoblokującym mechanizmem zapadkowym
- Z systemem oznaczeń
- Rozpinane do wielokrotnego użycia

Zalety

- Wszystkie typy opasek występują w niezbędnym zakresie długości i szerokości zapewniając wysoką wytrzymałość na rozciąganie nawet do 3110 N / 317 kG
- Wykonanie ze stali nierdzewnej typu 316 zapewnia całkowitą odporność na korozję
- Wersja opasek niepowlekana może być stosowana w temperaturze nawet do 300 °C
- Wersja opasek z powłoką z poliestru może być stosowana w temperaturze do 150 °C, dodatkowo ochraniając przewody i ręce instalatora oraz zwiększając izolację między różnymi materiałami
- Samoblokujący mechanizm nie wymaga zagniatania
- Certyfikaty potwierdzają spełnienie różnych dodatkowych norm branżowych: UL, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register, Det Norske Veritas, RoHS compilant
- Pozbawione ostrych krawędzi brzegi zapewniają bezpieczną prace dla instalatora i nie uszkadzają przewodów
- Mogą być stosowane wewnątrz lub na zewnątrz budynków
- Całkowicie niepalne i odporne na promieniowania UV oraz wiele innych szkodliwych czynników występujących w środowisku pracy


Odporne na promieniowanie UV


Odporne na wysokie temperatury


Odporne na niskie temperatury


Odporne na warunki atmosferyczne


Odporne na ogień


Odporne na chemikalia


Odporne na promieniowanie jądrowe

Opaski Ty-Met™ ze sprężyną napinającą do wibracji
Przegląd opasek zaciskowych

Nowe opaski Ty-Met™ ze stali nierdzewnej łączą w swojej konstrukcji wygodę samoblokującego zatrzasku kulkowego ze sprężyną napinającą. Jest to doskonałe uzupełnienie obecnej oferty opasek metalowych, rozszerzające możliwość ich zastosowania w nowych aplikacjach. Wszędzie tam, gdzie instalacje narażone są na długotrwałe wibracje, wstrząsy oraz szkodliwe działanie środowiska, stosowanie tej wersji opasek może okazać się jedynym możliwym rozwiązaniem.









Ty-Met™

Nowe rozwiązanie do montażu wykorzystujące sprężynę napinającą ma za zadanie utrzymywać napięcie opaski po zainstalowaniu, dzięki czemu kulka blokująca nie cofnie się i nie spowoduje obluzowania połączenia. Dotychczas opaski metalowe mogły być wykorzystywane tylko do sprężystych powierzchni. Teraz, dzięki wykorzystaniu opasek metalowych ze sprężyną, można łączyć ze sobą również twarde powierzchnie. Dodatkowo ta nowa właściwość zapewnia, że opaski metalowe nie będą przesuwać się wzdłuż wiązki kablowej, co umożliwia zastosowanie ich w aplikacjach pracujących podczas dużych wibracji.

Zalety

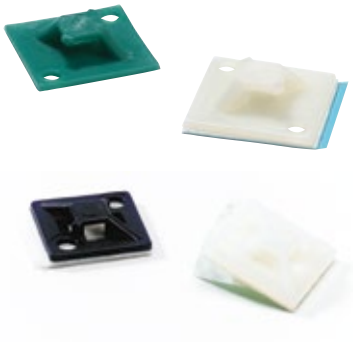
- Specjalne uformowanie sprężyny zapewnia stały naciąg mechanizmu zapięcia opaski, dzięki czemu mocowanie jest stabilne i może być stosowane do łączenia ze sobą twardych powierzchni
- Sprężyna zapewnia amortyzacje dla połączenia kulkowego podczas wibracji, dzięki czemu nie ma możliwości jego poluzowania lub rozłączenia
- Zapięcie z mechanizmem kulkowym jest łatwe do zainstalowania i dostosowuje się do naprężeń
- Rozwiązanie dostępne jest w wykonaniu ze stali nierdzewnej typu 304 oraz stali typu 316 do pracy w środowiskach silnie korozyjnych

Zastosowanie

- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł stoczniowy
- Przemysł wydobywczy
- Przemysł spożywczy
- Produkcja maszyn budowlanych
- Instalacje morskie
- Produkcja i instalacja paneli słonecznych oraz turbin wiatrowych

Uniwersalne akcesoria montażowe do opasek zaciskowych
Przegląd opasek zaciskowych

Dla rozszerzenia możliwości zastosowania opasek zaciskowych, nasza firma opracowała szeroką gamę uchwytów montażowych, zacisków kablowych oraz innych akcesoriów, które pokrywają większość potrzeb aplikacji w zakresie instalacji okablowania. Produkty te mogą być stosowane z każdą serią opasek zaciskowych naszej firmy. Dostępne kolory uchwytów to: biały transparentny, czarny odporny na promieniowanie UV, akwamarynowy dla wytrzymałego fluoropolimeru ETFE orazniebieski dla wersji wykrywalnej. Uchwyty można przykręcać, przyklejać za pomocą kleju lub taśmy samoprzylepnej do praktycznie każdej powierzchni.



Uchwyty mocujące z dwoma lub czterema wejściami

- Wersja z 2 wejściami może pomieścić opaski o szerokości do 7,6 mm.
- Dla opasek o szerokości do 4,8 mm przeznaczone są uchwyty w wersji z 4 wejściami.
- Dostępne w wykonaniu z poliamidu 6.6 w kolorze białym transparentnym, czarnym odpornym na promieniowanie UV, niebieskim z dodatkiem wykrywalnym, białym samogasnącym, oraz w wykonaniu z fluoropolimeru ETFE w kolorze akwamarnowym odpornym na promieniowanie jądrowe i chemikalia.
- Dostępne są w wersji samoprzylepnej z warstwą polimeru syntetycznego oraz w wersji do montażu za pomocą śruby lub kleju dwuskładnikowego.



Uchwyty nisko profilowe

- Idealne do ciasnych i wąskich przestrzeni.
- Łatwe w użyciu.
- Samoprzylepne lub montowane za pomocą kleju dwuskładnikowego.



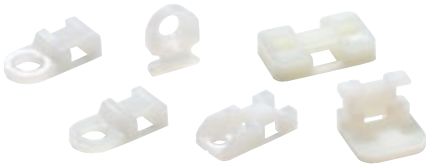
Uchwyty siodłowe

- Dla opasek o szerokości do 7,6 mm.
- Dostarczane są w wersji samoprzylepnej lub do montażu za pomocą kleju dwuskładnikowego.
- Dla uzyskania większej stabilności podstawy możliwy jest również montaż za pomocą śruby M3,5.



Uchwyty pryzmowe

- Możliwy montaż za pomocą śruby lub nitu.
- Budowa pryzmowa zapewnia pewne mocowanie kabli i przewodów.
- Dostępne w wykonaniu: z poliamidu 6.6 w kolorze białym transparentnym, czarnym odpornym na promieniowanie UV i niebieskim wykrywalnym.
- Materiał nieprzewodzący, odporny na korozję, paliwa i większość chemikaliów.



Mini uchwyty mocujące

- Kompaktowy kształt i niski profil.
- Montaż za pomocą śruby lub nitu.
- Łatwe w użyciu dzięki profilowanemu otworowi do wprowadzenia opaski.



Wytrzymała podstawa i kołki montażowe do instalacji zewnętrznych

- Solidne i trwałe rozwiązanie mocujące do rur, kabli i przewodów wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczeń.
- Ergonomiczny kształt podstawy montażowej zapewnia łatwe mocowanie.



Uchwyty zatrzaskowe

- Klips zatrzaskowy do montażu w różnego rodzaju obudowach, panelach i szafach.
- Płaska konstrukcja przeznaczona do do tzw. ślepego montażu.
- Przeznaczone do opasek o szerokości od 2,3 do 4,8 mm.



Uchwyty montażowe z wbudowanym nitem

- Przeznaczone do instalacji w otworach przelotowych i nieprzelotowych.
- Łatwa instalacja przy użyciu młotka, uderzając w trzpień rozprężny.
- Oznaczenie barwne odpowiada wielkości średnicy otworu.



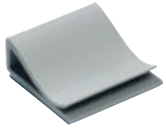
Uchwyty montażowe z aluminium

- Stabilna podstawa montażowa w wersji samoprzylepnej, przykręcanej lub na klej.
- Niski profil do instalacji w ciasnych przestrzeniach.
- Miękki materiał umożliwia dopasowanie do dowolnego podłoża.
- Odporny na starzenie w wysokich temperaturach pracy.



Elastyczne obejmy do przewodów

- Montowane za pomocą śruby, kleju lub samoprzylepne.
- Obejmy do zastosowań zewnętrznych odporne na wysokie temperatury.
- Obejmy perforowane o regulowanej średnicy.
- Obejmy zapadkowe z ustawianą wysokością zatrzasku.
- Obejmy do przewodów okrągłych z klipsem montażowym.



Uchwyty płaskie PVC do przewodów

- Stosowane do instalacji jednego lub większej ilości przewodów płaskich.
- Dostępne w wersji samoprzylepnej.
- Elastyczny klips ułatwia instalację.



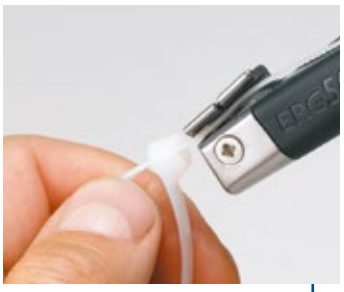
Uchwyty montażowe z odchylanym klipsem

- Umożliwiają montaż jednej lub większej liczby warstw przewodów płaskich.
- Elastyczny zacisk pozwala na łatwy demontaż i wymianę przewodów.
- Materiał nieprzewodzący prądu, odporny na korozję, działanie paliw, smarów i większości chemikaliów.

Pistolet Ty-Rap® do instalacji opasek zaciskowych
Przegląd opasek zaciskowych

Dla systemu opasek zaciskowych przewidziane są dedykowane narzędzia w celu precyzyjnego naciągania i docinania. Niezwykle wydajnym rozwiązaniem w naszej ofercie jest narzędzie ERG50 dla opasek do 4,8 mm lub ERG120 dla opasek do 7,6 mm.Te nowoczesne i ergonomiczne narzędzia z regulacją napinania i automatycznym odcinaniem, współpracują z wieloma rodzajami opasek kablowych. Szczególnie chętnie są wykorzystywane przez producentów maszyn, wiązek kablowych, szaf oraz firmy zajmujące się konserwacją i naprawą.

Mechanizm obcinania opaski
- Szeroki otwór ułatwia przechwytywanie taśmy kablowej
- Odcinany koniec opaski kablowej pozostaje w narzędziu, dzięki temu nie zaśmiecamy miejsca pracy
- Opaski kablowe są obcinane idealnie równo przy samej główce dzięki temu zachowana jest estetyka i bezpieczeństwo





Wymienialna końcówka pistoletu

Zakończenie ze stali nierdzewnej

Blokada nastawionej siły naciągu opaski dla uzyskania powtarzalnej jakości przy linii produkcyjnej

Obrotowa lufa pistoletu
- Długi skok naciągania 25,4 mm zapewnia mniejszą ilość cykli mocujących, co przekłada się na oszczędność czasu i kosztów
- Wąska końcówka ułatwia dostęp do opasek w ciasnych przestrzeniach
- Obrotowy koniec 360° pozwala na wygodną pracę w każdym położeniu





Łatwo dostępne pokrętło do regulacji napięcia opaski
- Dostępna jest wysoka wartość naciągnięcia opaski, co umożliwia uzyskanie bardzo zwartych wiązek
- Wielkość natężenia jest dostosowana do szerokości opasek i podzielona na 3 główne zakresy

Ustawienie dużego / niskiego napięcia opaski
Wybór pomiędzy:
„duże napięcie i długi skok”
lub „niskie napięcie i krótki skok“

Trwała i odporna na uderzenia obudowa
- Ergonomiczny kształt z zaokrąglonymi konturami
- Miękki gumowy uchwyt dla lepszej przyczepności
- Mechanizm odcinający z tłumieniem odrzutu dla zwiększenia wygody pracy
- Wytrzymała, lekka i dobrze wyważona konstrukcja



Dodatkowe elementy w uchwycie
- Otwór w uchwycie do mocowania lub zawieszania narzędzia
- Łatwo dostępne i proste do wymiany zapasowe ostrze tnące



Regulacja szerokości otwarcia uchwytu
w celu dopasowania do wielkości dłoni użytkownika

Struktura numeru referencyjnego produktu Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Oznaczenia stosowane w numerze referencyjnym opasek Ty-Rap®

Oznaczenie serii Ty-Rap® — **Kod rozmiaru**

TY — **XXXXM**

TY C 5 25M X R ☐

Rodzaj materiału

„brak" – Standardowy Poliamid 6.6
H – Odporny na temperaturę Poliamid 6.6 (+105 °C)
HT – Odporny na wysoką temperature Poliamid 4.6 (+150 °C)
C – Poliamid 12
P – Polipropylen
Z – Fluoropolimer ETFE
V – Fluoropolimer ECTFE
D – Poliacetal

Wielkość opakowania

„brak" – Standardowe 1000/500 szt.
B – Opakowanie zbiorcze przemysłowe 1000 szt.
5 – Małe opakowania 100/50 szt.

Właściwości materiału

X – Czarny, odporny na promieniowanie UV i temperaturę (+105 °C)
FR – Samogasnący wg UL 94 V-0
-NDT – Wykrywalny Poliamid 6.6
-PDT – Wykrywalny Polipropylen

Opakowanie z euroza-wieszką

R

Kolor

„brak" = biały transparentny
0 = czarny
1 = brązowy
2 = czerwony
3 = pomarańczowy
4 = żółty
5 = zielony
6 = niebieski
7 = fioletowy
8 = szary
9 = biały

Uwaga: Nylon (poliamid) jest materiałem z natury nieodpornym na warunki środowiskowe. Opaski Ty-Rap® zawierają optymalny poziom wilgoci po procesie produkcji i powinny być przechowywane w suchych i chłodnych pomieszczeniach bez wystawienia na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Opaski zaciskowe są pakowane w opakowania z tworzywa w celu zachowania odpowiedniej wilgotności i nie powinny być wyjmowane aż do momentu ich użycia.

Opaski z poliamidu 6.6 – białe transparentne
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka

- Standardowe wykonanie z poliamidu 6.6, przeznaczone do większości zastosowań wewnątrz budynków
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Szeroki zakres dostępnych kolorów
- Opakowanie zbiorcze w torebkach polietylenowych z możliwością ich recyklingu
- Dostępne również w folii flow pack po 100 szt. lub opakowaniach zbiorczych przemysłowych po 1000 szt.

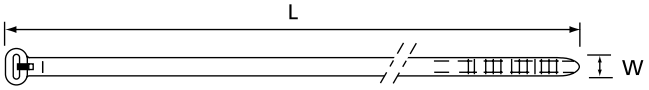
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]**	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY23M	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TYB2315M	–	178	2,3	1,0	1,5 - 32	80	8,2	1000	
TY232M	–	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY234M	–	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	1000	
TY24M	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY242M	–	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TY26M	–	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	
TY244M	–	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	1000	
TY25M	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY253M	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	1000	
TY28M	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	1000	
TY271M	–	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	500	ERG120 L-500-EU
TY272M	–	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	500	
TY27M	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	500	
TY275M	–	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	500	
TY277M	–	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	500	
TY29M	MS-3367-6	771	7,0	1,5	6 - 229	540	55,1	500	
TY53510M	–	889	8,2	1,7	do 254	780	79,6	50	WT3D L-500-EU
TY54513M	–	1143	8,2	1,7	do 330	780	79,6	50	

** kG (kilogram-siła) - jednostka siły w ciężarowym układzie jednostek. Jest to siła, z jaką Ziemia przyciąga masę 1kg w miejscu, w którym przyspieszenie ziemskie wynosi 9,81 m/s^2.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski z poliamidu 6.6 – czarne odporne na UV
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka

- Wykonanie odporne na promieniowanie UV, szczególnie zalecane do zastosowań zewnętrznych, odporne na wysoką temperaturę, nawet do +105 °C
- Wykonanie w kolorze czarnym z normą MIL zawierające 2 % węgla według specyfikacji wojskowych
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Opakowanie zbiorcze w torebkach polietylenowych z możliwością ich recyklingu
- Dostępne również w folii flow pack po 100 szt. lub opakowaniach zbiorczych przemysłowych po 1000 szt.

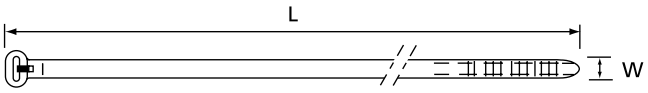
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +105 °C
Min. temperatura instalacji	-30 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV i wysokie temperatury, bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY23MX	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	
TYB2315MX	–	178	2,3	1,0	1,5 - 32	80	8,2	1000	
TY232MX	–	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY234MX	–	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	1000	ERG50
TY24MX	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY242MX	–	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TY26MX	–	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	
TY244MX	–	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	1000	
TY25MX	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	1000	
TY253MX	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY28MX	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	1000	
TY271MX	–	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	500	
TY272MX*	–	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	500	
TY27MX*	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	500	ERG120
TY275MX*	–	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	500	L-500-EU
TY277MX*	–	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	500	
TY29MX*	MS-3367-6	771	7,0	1,5	6 - 229	540	55,1	500	
TY53510MX	–	889	8,2	1,7	do 254	780	79,6	50	WT3D
TY54513MX	–	1143	8,2	1,7	do 330	780	79,6	50	L-500-EU

* Min. temperatura instalacji dla tych produktów: -40 °C.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

** Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski z poliamidu 6.6 – kolorowe
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Dostarczane na życzenie w jednym z dziesięciu dostępnych kolorów
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Produkty sprzedawane tylko w dużych opakowaniach po 1000 lub 500 sztuk

Dane techniczne

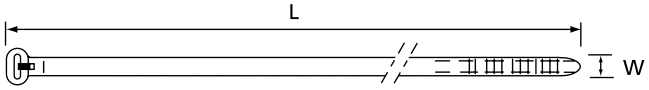
Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY23M-*	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	
TY232M-*	–	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY234M-*	–	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	1000	
TY24M -*	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	ERG50
TY242M-*	–	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TY26M-*	–	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	
TY244M-*	–	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	1000	
TY25M-*	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	1000	
TY253M-*	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY28M-*	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	1000	
TY271M-*	–	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	500	
TY272M-*	–	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	500	
TY27M-*	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	500	ERG120
TY275M-*	–	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	500	L-500-EU
TY277M-*	–	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	500	
TY29M-*	MS-3367-6	771	7,0	1,5	6 - 229	540	55,1	500	
TY53510M-*	–	889	8,2	1,7	do 254	780	79,6	50	WT3D
TY54513M-*	–	1143	8,2	1,7	do 330	780	79,6	50	L-500-EU

Przy zamawianiu opasek zaciskowych w określonym kolorze należy w kodzie produktu wstawić w miejsce * kod żądanego koloru: 0 = czarny, 1 = brązowy, 2 = czerwony, 3 = pomarańczowy, 4 = żółty, 5 = zielony, 6 = niebieski, 7 = fioletowy, 8 = szary i 9 = biały.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

** Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich kodów produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski z poliamidu 6.6 – białe transparentne w folii flow pack
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka
- Standardowe wykonanie z poliamidu 6.6, przeznaczone do większości zastosowań wewnątrz budynków
- Pakowane w małych polietylenowych torebkach z eurozawieszką, idealne do prezentacji i promocji w punktach sprzedaży na stojakach
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Szczególnie przydatne przy krótkich seriach produkcyjnych: 100 sztuk (dla opasek zaciskowych o szerokości od 2,3 mm do 4,8 mm) lub 50 sztuk (dla opasek zaciskowych o szerokości 7,0 mm)

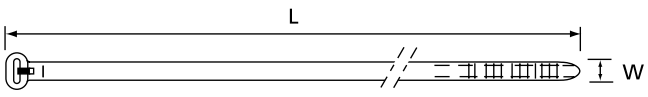
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY523MR	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	100	
TY5232MR	–	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	100	
TY5234M	–	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	100	
TY524MR	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	100	ERG50
TY5242MR	–	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	100	
TY526MR	–	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	100	
TY5244MR	–	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	100	
TY525MR	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	100	
TY5253MR	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	100	ERG50 ERG120
TY528MR	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	100	
TY5271MR	–	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	50	
TY5272MR	–	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	50	
TY527MR	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	50	ERG120
TY5275M	–	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	50	L-500-EU
TY5277M	–	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	50	
TY529M	MS-3367-6	771	7,0	1,5	6 - 229	540	55,1	50	

Produkty o numerze referencyjnym TY5234M, TY5275M, TY5277M i TY529M nie są dostarczane w opakowaniu z euro zawieszką.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich kodów produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski z poliamidu 6.6 - czarne odporne na UV w folii flow pack
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka
- Wykonanie odporne na promieniowanie UV, szczególnie zalecane do zastosowań zewnętrznych, odporne na wysoką temperaturę, nawet do + 105 °C
- Wykonanie w kolorze czarnym z normą MIL zawierające 2 % węgla wg specyfikacji wojskowych
- Pakowane w małych polietylenowych torebkach z eurozawieszką, idealne do prezentacji i promocji w punktach sprzedaży na stojakach
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Szczególnie przydatne przy krótkich seriach produkcyjnych: 100 sztuk (dla opasek zaciskowych o szerokości od 2,3 mm do 4,8 mm) lub 50 sztuk (dla opasek zaciskowych o szerokości 7,0 mm)

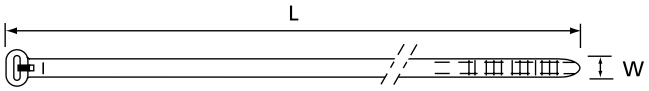
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +105 °C
Min. temperatura instalacji	-30 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV i wysokie temperatury, bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Norma MIL	Długość L	Szerokość W	Grubość	Średnica wiązki od ... do	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[szt]	
TY523MXR	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	100	ERG50
TY5232MXR	–	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	100	
TY5234MX	–	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	100	
TY524MXR	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	100	
TY5242MXR	–	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	100	
TY526MXR	–	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	100	
TY5244MXR	–	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	100	
TY525MXR	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	100	ERG50 ERG120
TY5253MXR	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	100	
TY528MXR	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	100	
TY5271MXR	–	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	50	ERG120 L-500-EU
TY5272MXR*	–	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	50	
TY527MXR*	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	50	
TY5275MX*	–	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	50	
TY5277MX*	–	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	50	
TY529MX*	MS-3367-6	771	7,0	1,6	6 - 229	540	55,1	50	

* Min. temperatura instalacji dla tych produktów: -40 °C.
Produkty o numerze referencyjnym TY5234MX, TY5275MX, TY5277MX i TY529MX nie są dostarczane w opakowaniu z euro zawieszką.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

** Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich kodów produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski zaciskowe z poliamidu 6.6 – w opakowaniu przemysłowym
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka

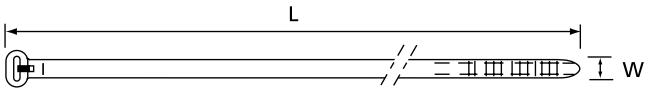
- Opcjonalne opakowanie, przydatne przy ręcznym mocowaniu dużej ilości opasek
- Przemysłowe opakowanie zbiorcze zapewnia łatwe wyjmowanie opasek, co pozwala zaoszczędzić czas przy instalacji

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C (białe transparentne) Od -60 °C do +105 °C (czarne)
Min. temperatura instalacji	-20 °C (białe transparentne) -30 °C (czarne)
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu, odporne na promieniowanie UV (czarne)

Numer Ref.	Norma MIL	Kolor	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYB23M	MS-3367-4	biały transp.	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	
TYB23MX	MS-3367-4	czarny, odporny na promieniowanie UV	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	
TYB232M	–	biały transp.	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TYB232MX	–	czarny, odporny na promieniowanie UV	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	ERG50
TYB24M	MS-3367-5	biały transp.	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TYB24MX	MS-3367-5	czarny, odporny na promieniowanie UV	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TYB25M	MS-3367-1	biały transp.	186	4,8	1,3	3 - 48	222	22,5	1000	ERG50 ERG120
TYB25MX	MS-3367-1	czarny, odporny na promieniowanie UV	186	4,8	1,3	3 - 48	222	22,5	1000	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski zaciskowe z poliamidu 6.6 – w dziesięciu kolorach
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka

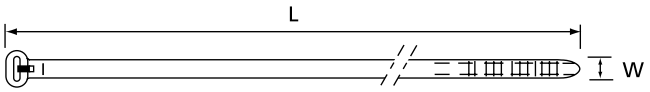
- Wielokolorowe opaski zaciskowe TY25M w jednym, wygodnym opakowaniu
- Dostarczane w torebkach po 100 szt. zawierających dziesięć opasek w każdym z 10 standardowych kolorów
- Szczególnie przydatne w zastosowaniach, gdzie wymagane jest oznakowanie barwne lub estetyka wykonania (dopasowanie do koloru przewodu lub uchwytu mocującego)

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Kolor	Czarny, brązowy, czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, fioletowy, szary, biały (10 opasek z każdego koloru)
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY525M-CLRS	186	4,8	1,1	3 – 48	222	22,5	100	ERG50, ERG120

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Lloyd's Register TYPE APPROVED

Profesjonalny zestaw montażowy
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Numer Ref.: TYRAP PROF KIT

Charakterystyka
- Poręczny zestaw zawierający profesjonalne produkty do mocowania przewodów umieszczone w jednym, wygodnym pudełku

Zawartość zestawu
- Ergonomiczne narzędzie do montażu opasek nr ref. ERG50
- 500 szt. białych transparentnych opasek Ty-Rap® nr ref. TY525MR
- 500 szt. czarnych opasek Ty-Rap® nr ref. TY525MXR, odpornych na promieniowanie UV
- Wygodną i lekką kieszeń na opaski do wielokrotnego użytku nr ref. Ty-Tote-25

Kieszenie na opaski zaciskowe
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka
- Kieszenie na opaski zaciskowe Ty-Rap®, które przyśpieszają i ułatwiają pracę

Dane techniczne
- Warstwa zewnętrzna wykonana jest z trwałego, lekkiego poliestru natomiast wnętrze z twardego winylu
- Wyposażone są w wycięcie do łatwego wyjmowania opasek w kształcie rombu tzw. „diamentowe oko" dostępne dla kieszeni nr ref. Ty-Tote-25 i Ty-Tote-28 oraz wycięcie prostokątne dostępne dla kieszeni nr ref. Ty-Tote-23
- Poręczny zaczep na pasek i uchwyt z chromowanej stali ułatwia zamocowanie
- Zapięcie klapy na rzepy ułatwia ponowne napełnianie kieszeni opaskami
- Swobodnie mieści do 100 szt. oryginalnych opasek zaciskowych Ty-Rap®



Numer Ref.	Nazwa produktu
Ty-Tote-23	Ty-Rap® Tote® Kieszeń na opaski zaciskowe, długość 102 mm (zawiera 1 opakowanie opasek TY523MR)
Ty-Tote-25	Ty-Rap® Tote® Kieszeń na opaski zaciskowe, długość 203 mm (zawiera 1 opakowanie opasek TY525MR)
Ty-Tote-28	Ty-Rap® Tote® Kieszeń na opaski zaciskowe, długość 361 mm (zawiera 1 opakowanie opasek TY528MR)

Opaski z poliamidu 6.6 – samogasnące według UL 94 V-0
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka

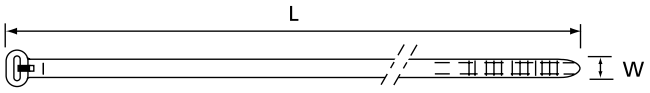
- Wykonanie samogasnące, idealne do zastosowań wymagających niskiej palności i niskiej gęstości wytwarzanego dymu, takich jak pojazdy transportu publicznego, konstrukcja tuneli itp.

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -20 °C do +65 °C
Min. temperatura instalacji	0 °C
Kolor	Biały
Klasa palności	UL 94 V-0
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY23MFR	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG 50
TY232MFR	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY24MFR	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY25MFR	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY28MFR	360	4,8	1,1	3 - 102	222	22,5	500	
TY272MFR	223	7,0	1,6	4,8- 51	540	55,1	500	ERG120 L-500-EU
TY27MFR	335	7,0	1,6	6 - 95	540	55,1	500	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

Opaski z poliamidu 6.6 – do wewnątrz i wysokiej temperatury
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka
- Wykonanie do zastosowań wewnętrznych odporne na temperaturę do +105 °C

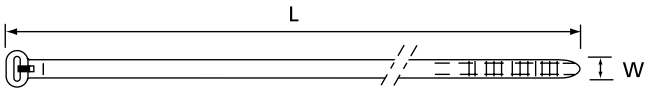
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +105 °C
Min. temperatura instalacji	-30 °C
Kolor	Zielony transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYH23M / TYHB23M**	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	
TYH232M	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TYH24M	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	ERG50
TYH242M*	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TYH26M	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	
TYH25M	186	4,8	1,3	3 - 48	220	22,5	1000	
TYH253M*	290	4,8	1,2	3 - 76	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TYH28M	360	4,8	1,3	3 - 102	220	22,5	1000	
TYH272M*	222	7,0	1,6	4,8 - 51	540	55,1	500	
TYH27M	340	7,0	1,6	4,8 - 102	540	55,1	500	L-500-EU ERG120
TYH29M*	771	7,0	1,5	4,8 - 229	540	55,1	500	

* Brak aprobaty UL.
** Produkt w opakowaniu przemysłowym.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

Opaski z poliamidu 6.6 – certyfikowane do kolejnictwa
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Wykonanie odporne na temperaturę i promieniowanie UV do zastosowań zewnętrznych, w których wymagana jest również odporność na wysokie temperatury do +105 °C
- Do produkcji, napraw i remontów maszyn i urządzeń, takich jak wyposażenie transportowe, sprzęt do uprawy rolniczych, maszyny budowlane, pojazdy rekreacyjne

Dane techniczne	Czarne odporne na UV	Białe samogasnące
Materiał taśmy	Poliamid 6.6	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +105 °C	Od -20 °C do +65 °C
Kolor	Czarny	Biały
Klasa palności	UL 94 V-2	UL 94 V-0
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV i wysokie temperatury, bez halogenków i silikonu	Bez halogenków i silikonu
Klasyfikacja według NF F 16-101	I3-F2	I3-F1
Klasyfikacja według EN 45545-2	HL2 do wymagań R22 i R23	HL3 do wymagań R22 i R23
Zgodność z normą EN 62275	Systemy prowadzenia przewodów - Opaski do instalacji elektrycznych	



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie* [szt]	Narzędzia
TY23MX-RW	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TY232MX-RW	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY234MX-RW	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	1000	
TY24MX-RW	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY242MX-RW	204	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TY26MX-RW	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	
TY244MX-RW	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	1000	
TY25MX-RW	186	4,8	1,3	3 - 48	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY253MX-RW	295	4,8	1,3	3 - 78	220	22,5	1000	
TY28MX-RW	361	4,8	1,4	3 - 102	220	22,5	1000	
TY271MX-RW	150	7,0	1,5	6 - 31	540	55,1	500	L-500-EU ERG120
TY272MX-RW	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	500	
TY27MX-RW	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	500	
TY277MX-RW	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	500	
TY29MX-RW	771	8,2	1,5	6 - 229	540	55,1	500	

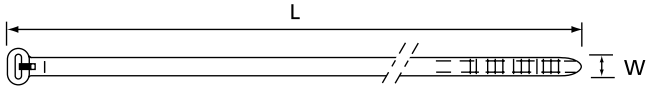
* W celu zamówienia mniejszych opakowań należy w kodzie produktu po oznaczeniu serii „ TY” wstawić cyfrę „5” np. zamiast produktu nr ref. TY23MX-RW, który pakowany jest po 1000 sztuk, można zamówić nr ref. TY523MXR-RW pakowany po 100 sztuk.



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie** [szt]	Narzędzia
TY23MFR-RW	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TY232MFR-RW	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY24MFR-RW	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY25MFR-RW	186	4,8	1,3	3- 48	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY28MFR-RW	360	4,8	1,4	3 - 102	220	22,5	500	
TY27MFR-RW	340	7,0	1,6	4,8 - 95	540	55,1	100	L-500-EU, ERG120

** W celu zamówienia mniejszych opakowań należy w kodzie produktu po oznaczeniu serii „TY” wstawić cyfrę „5” np. zamiast produktu nr ref. TY23MFR-RW, który pakowany jest po 1000 sztuk, można zamówić nr ref. TY523MFR-RW pakowany po 100 sztuk.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z poliamidu 4.6 – do bardzo wysokiej temperatury
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Przeznaczone do ekstremalnych, utrzymujących się ciągle w powietrzu temperatur pracy w przedziale od -40 °C do +150 °C
- Do zastosowań przy produkcji, konserwacji i remontach maszyn i urządzeń w budownictwie komercyjnym oraz w przemyśle takim jak: obróbka metali, przetwórstwo papieru, motoryzacja

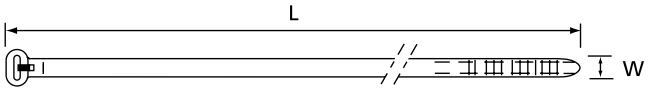
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 4.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +150 °C
Min. temperatura instalacji	-18 °C
Kolor	Jasnozielony
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na bardzo wysokie temperatury, bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYHT23M	95	2,3	0,91	2 - 20	80	8,2	1000	ERG50 WT199
TYHT24M	143	3,6	1,07	2 - 29	180	18,3	1000	
TYHT25M	192	4,8	1,22	5 - 45	220	22,5	1000	ERG50, ERG120 WT199
TYHT28M	367	4,8	1,27	5 - 102	220	22,5	1000	
TYHT27M	349	7,0	1,60	5 - 89	540	55,1	500	ERG120 L-500-EU
TYHT277M	617	7,0	1,60	6 - 177	540	55,1	500	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

www.mercator.com.pl I mercator@mercator.com.pl I +48 22 625 65 41

Opaski z poliamidu 12 – odporne na warunki pogodowe
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



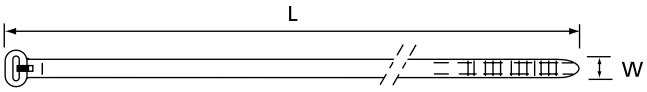
Charakterystyka
- Wykonane z poliamidu 12, który zachowuje elastyczność w zimnych i suchych warunkach pracy, odpornego na promieniowanie UV i warunki pogodowe
- Wykazują większą odporność na starzenie i większą odporność chemiczną w porównaniu do opasek z poliamidu 6.6

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 12
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYC25MX	186	4,8	1,17	3,5 - 45	155	15,3	1000	ERG50 ERG120
TYC525MX	186	4,8	1,17	3,5 - 45	155	15,3	100	
TYC28MX	360	4,8	1,20	3,5 - 102	155	15,3	1000	
TYC272MX	222	7,6	1,60	6 - 51	380	38,8	500	ERG120 L-500-EU
TYC27MX	340	7,6	1,50	6 - 89	380	38,8	500	
TYC527MX	340	7,6	1,50	6 - 89	380	38,8	50	
TYC29MX	771	7,6	1,60	6 - 229	380	38,8	500	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z polipropylenu – odporne na chemikalia
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Opaski odporne na chemikalia oraz warunki atmosferyczne, zwłaszcza wilgoć
- Odporne na działanie kwasów nieorganicznych, alkoholi wielowodorotlenowych, soli obojętnych i zasadowych

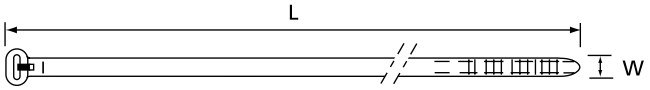
Dane techniczne

Materiał taśmy	Polipropylen
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 HB
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYP23MX	92	2,3	1,0	2 - 16	50	5,1	1000	
TYP25MX	186	4,8	1,1	3,5 - 45	130	13,3	1000	ERG50
TYP28MX	360	4,8	1,1	3,5 - 102	130	13,3	1000	
TYP27MX	340	7,0	1,6	6 - 90	270	27,6	500	ERG120, L-500-EU

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z poliamidu 6.6 lub polipropylenu - wykrywalne
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Opaski wykrywalne zawierają unikalny dodatek materiałowy, który jest wykrywany przez urządzenia rentgenowskie, wykrywacze metali i urządzenia do kontroli wizualnej
- Idealne do zastosowań w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i innych branżach z kontrolą zanieczyszczeń realizowaną przy użyciu systemów wykrywania, gdzie niedozwolone jest dostanie się do produktu końcowego fragmentów opaski zaciskowej
- Wykrywane przez detektory metali z minimalną wykrywaną średnicą kulki żelaza równą 1,5 mm
- Wykrywane przez urządzenia rentgenowskie
- Jasnoniebieski kolor ułatwia identyfikację wzrokową w strefie dla instalacji pozostających w bezpośrednim kontakcie z żywnością
- Pomagają w uzyskaniu zgodności z dyrektywą UE HACCP
- Dostępne w standardowym wykonaniu z poliamidu 6.6 lub z polipropylenu do instalacji narażonych na działanie cieczy
- Dostępne w 6 różnych rozmiarach w wygodnych, małych torebkach typu flow pack
- Dostępne w 3 różnych kolorach do identyfikacji obszaru pracy aplikacji w głównych strefach procesu przetwarzania żywności: kontakt bezpośredni (kolor niebieski), kontakt pośredni (kolor brązowy), brak kontaktu (kolor szary)

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6 lub polipropylen
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Jasnoniebieski, brązowy, szary
Klasa palności	UL 94 V-2 (poliamid 6.6) UL 94 HB (polipropylen)
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



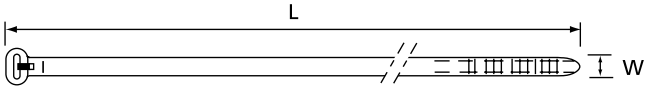
Największa gęstość składnika wykrywalnego

Numer Ref.	Materiał	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
WYKRYWALNY POLIAMID 6.6								
TY523M-NDT	Poliamid 6.6	92	2,3	2 - 16	80	8,2	100	ERG50
TY524M-NDT	Poliamid 6.6	140	3,6	2 - 29	180	18,3	100	
TY525M-NDT	Poliamid 6.6	186	4,8	3,5 - 45	220	22,5	100	ERG50 ERG120
TY5253M-NDT	Poliamid 6.6	295	4,8	3,5 - 78	220	22,5	100	
TY528M-NDT	Poliamid 6.6	360	4,8	3,5 - 102	220	22,5	100	
TY527M-NDT	Poliamid 6.6	340	7,0	6 - 90	540	55,1	50	ERG120, L-500-EU
WYKRYWALNY POLIPROPYLEN								
TY523M-PDT	Polipropylen	92	2,3	2 - 16	50	5,1	100	ERG50
TY525M-PDT	Polipropylen	186	4,8	3,5 - 45	130	13,3	100	ERG50 ERG120
TY528M-PDT	Polipropylen	360	4,8	3,5 - 102	130	13,3	100	
TY527M-PDT	Polipropylen	340	7,0	6 - 90	270	27,6	50	ERG120, L-500-EU

W celu zamówienia opasek w kolorze brązowym* lub szarym* należy po myślniku „-" w numerze referencyjnym produktu wstawić kod żądanego koloru w formacie: „1-" brązowy, „9-" szary. Dla nr ref. TY523M-NDT przechodząc do koloru brązowego będzie to nr ref. TY523M-1-NDT lub przechodząc do koloru szarego nr ref. TY523M-9-NDT.



Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z ECTFE - o obniżonej gęstości dymu
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka

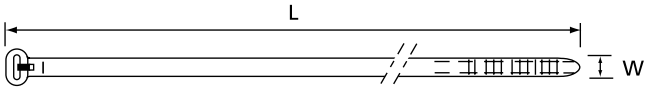
- Odporne na większość rozpuszczalników i chemikaliów, promieniowanie UV i wpływ warunków atmosferycznych
- Wyróżniają się obniżoną gęstością dymu wytwarzanego podczas spalania
- Zalecane do miejsc, w których niebezpieczeństwo powstania dymu podczas pożaru musi być obniżone do minimum np. komory rozprężne

Dane techniczne

Materiał taśmy	Fluoropolimer ECTFE (Halar®)
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +160 °C
Min. temperatura instalacji	-60 °C
Kolor	Bordowy
Klasa palności	UL 94 V-0
Pozostałe właściwości	Niska gęstość wytwarzanego dymu, wykonane bez silikonu, wysoka odporność chemiczna

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYV23M	92	2,3	1,15	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TYV523M	92	2,3	1,15	1,5 - 22	80	8,2	100	
TYV25M	186	4,8	1,30	3,0 - 48	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TYV525M	186	4,8	1,30	3,0 - 48	220	22,5	100	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z ETFE - odporne na promieniowanie i chemikalia
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka

- Wykonanie z fluoropolimeru ETFE, odpornego na chemikalia i promieniowanie
- Brak uwalniania gazów umożliwia stosowanie w warunkach stanu nieważkości
- Najbardziej uniwersalny materiał z tworzywa sztucznego dla opasek zaciskowych
- Typowe zastosowania: przemysł chemiczny, elektrownie jądrowe, przemysł kosmiczny

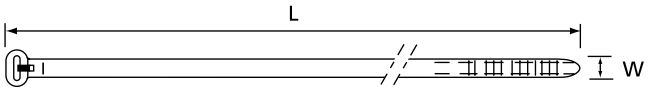
Dane techniczne

Materiał taśmy	Fluoropolimer ETFE (Tefzel®)
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +170 °C
Min. temperatura instalacji	-60 °C
Kolor	Akwamarynowy
Klasa palności	UL 94 V-0
Pozostałe właściwości	Bez silikonu, obojętne dla większości rozpuszczalników i chemikaliów, hydrolitycznie stabilne, odporne na promieniowanie jądrowe. Brak uwalniania gazów umożliwia stosowanie w warunkach stanu nieważkości.

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYZ23M*	92	2,3	1,10	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TYZ523M*	92	2,3	1,10	1,5 - 22	80	8,2	100	
TYZ25M	186	4,8	1,66	3 - 48	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TYZ525M	186	4,8	1,66	3 - 48	220	22,5	100	
TYZ28M	360	4,8	1,66	3 - 102	220	22,5	500	
TYZ528M	360	4,8	1,66	3 - 102	220	22,5	100	
TYZ27M**	340	7,0	1,85	6 - 95	540	55,1	100	ERG120 L-500-EU
TYZ527M**	340	7,0	1,85	6 - 95	540	55,1	50	

* Produkty o kodzie TYZ23M i TYZ523M są objęte aprobatą UL (E49405), wszystkie inne elementy posiadają ocenę UL recognized.
** Brak deklaracji CE.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.





Spis treści
Strony od 39 do 55

Historia powstania opaski zaciskowej 1

Przegląd opasek zaciskowych 3

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap® 20

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym 39

Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z oczkiem montażowym 40
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z zatrzaskiem 41
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z kołkiem, gwoździem 42
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - rozpinane z zaczepem 43
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z tabliczką opisową 44
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - tabliczka z paskami 45
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z montażem przelotowym 46

Opaski z poliamidu 6.6 - z montażem przelotowym 47
Opaski z poliamidu 6.6 - rozpinane z wbudowaną klamrą 48

Opaski z polipropylenu - rozpinane, główki zmontowane 49
Opaski z polipropylenu - rozpinane, taśmy na szpuli, główki osobno 50

Opaski Deltec® z poliacetalu - paski taśm z główką 51
Opaski Deltec® z poliacetalu - zwijane na szpuli 52
Opaski Deltec® z poliacetalu - podwójne główki 53
Opaski Deltec® z poliacetalu - zestawy taśm i główek 53
Akcesoria Deltec® z polipropylenu - element dystansowy 54
Akcesoria Deltec® z metalu - zaczepy i zawieszki 55

Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast® 57

Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa 73

Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™ 83

Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych 101

Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów 124

Oploty kablowe i osłony spiralne 135

Narzędzia do opasek zaciskowych 145

Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z oczkiem montażowym
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Możliwość mocowania bezpośrednio do podłoża za pomocą wkrętów, śrub lub nitów
- Jednoczesne wiązanie i mocowanie przewodów za pomocą łatwego w wymianie elementu
- Typowe zastosowania: produkcja wiązek kablowych, wstępny i ostateczny montaż wiązek i części we wszystkich rodzajach maszyn i urządzeń
- Możliwość instalacji wewnątrz lub na zewnątrz

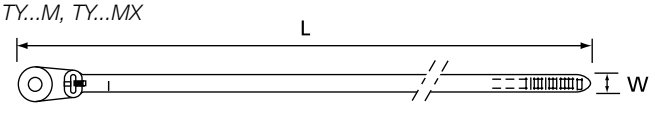
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

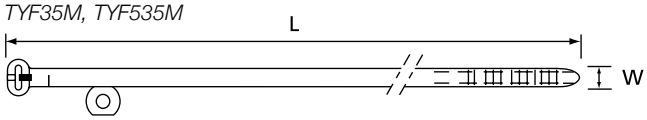
Numer Ref.	Kolor	Średnica otworu montażowego [mm]	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY33M	biały transparentny	3,0	102	2,3	0,9	2 - 16	80	8,2	1000	ERG50
TY533M	biały transparentny	3,0	102	2,3	0,9	2 - 16	80	8,2	100	
TY33MX	czarny, odp. na pr. UV	3,0	102	2,3	0,9	2 - 16	80	8,2	1000	
TY533MX	czarny, odp. na pr. UV	3,0	102	2,3	0,9	2 - 16	80	8,2	100	
TY34M	biały transparentny	4,4	151	3,5	1,0	2 - 29	180	18,3	1000	
TY534M	biały transparentny	4,4	151	3,5	1,0	2 - 29	180	18,3	100	
TY34MX	czarny, odp. na pr. UV	4,4	151	3,5	1,0	2 - 29	180	18,3	1000	
TY534MX	czarny, odp. na pr. UV	4,4	151	3,5	1,0	2 - 29	180	18,3	100	
TY635M	biały transparentny	4,0	198	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY635MX	czarny, odp. na pr. UV	4,0	198	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	
TY35M	biały transparentny	5,1	199	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	
TY535M	biały transparentny	5,1	199	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	100	
TY35MX	czarny, odp. na pr. UV	5,1	199	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	
TY535MX	czarny, odp. na pr. UV	5,1	199	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	100	
TY1435M	biały transparentny	6,7	198	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	
TY37M	biały transparentny	6,7	356	7,7	2,0	6 - 90	540	55,1	500	ERG120 L-500-EU
TY537M	biały transparentny	6,7	356	7,7	2,0	6 - 90	540	55,1	50	
TY37MX	czarny, odp. na pr. UV	6,7	356	7,7	2,0	6 - 90	540	55,1	500	
TY537MX	czarny, odp. na pr. UV	6,7	356	7,7	2,0	6 - 90	540	55,1	50	
TYF35M	biały transparentny	4,0	186	4,7	1,2	3,5 - 45	220	55,1	1000	ERG50 ERG120
TYF535M	biały transparentny	4,0	186	4,7	1,2	3,5 - 45	220	55,1	100	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY...M, TY...MX



TYF35M, TYF535M



Aprobata VG *

VG95387
część 4, typ B

* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z zatrzaskiem
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Wiązanie przewodów z jednoczesnym mocowaniem
- Do szybkiego montażu wstępnego lub finalnego w płytach o grubości do 4,0 mm
- Szybkie i pewne mocowanie za pomocą uchwytu

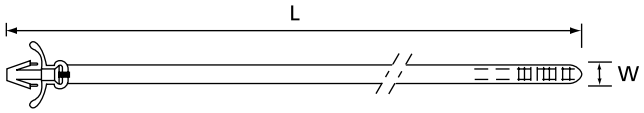
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

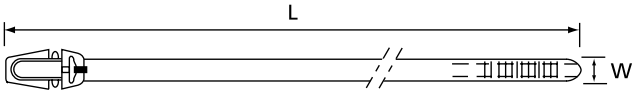
Numer Ref.	Kolor	Średnica otworu montażowego [mm]	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Zakres grubości ścianki montażowej [mm]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
ZATRZASK ROZPRĘŻNY											
TY54SM	biały transp.	4,5 - 5,2	150	3,6	1,0	2 - 32	130	13,3	0,1 - 2,5	1000	ERG50
TY54SMX	czarny, odp. na prom. UV	4,5 - 5,2	150	3,6	1,0	2 - 32	130	13,3	0,1 - 2,5	1000	
TY38M	biały transp.	6,4 - 6,7	200	4,8	1,3	3,5 - 44	220	22,5	1,0 - 4,0	1000	ERG50 ERG120
TY538M	biały transp.	6,4 - 6,7	200	4,8	1,3	3,5 - 44	220	22,5	1,0 - 4,0	100	
TY38MX	czarny, odp. na prom. UV	6,4 - 6,7	200	4,8	1,3	3,5 - 44	220	22,5	1,0 - 4,0	1000	
ZATRZASK STANDARDOWY											
696-41836	biały transp.	5,8 - 7,5	197	4,8	1,1	3,5 - 45	220	22,5	2,2 - 3,7	1000	ERG50 ERG120

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY...



696-41836



Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z kołkiem, gwoździem
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka
- Wersja z dołączonym gwoździem do mocowania w drewnie lub podobnych materiałach
- Wersja z dołączonym kołkiem do montażu w betonie lub podobnych materiałach
- Bardzo łatwe mocowanie

Dane techniczne

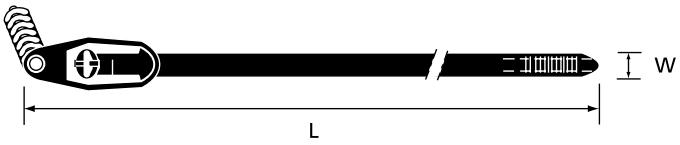
Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu



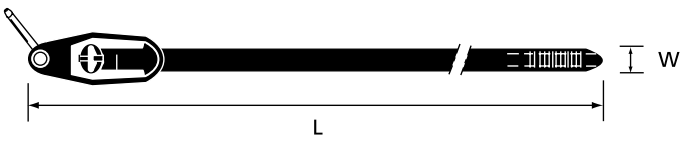
Numer Ref.	Średnica otworu montażowego [mm]	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Głębokość otworu montażowego [mm]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY544MX	6,4	200	4,6	1,0	3,5 - 45	220	22,5	min. 25	50	ERG50 ERG120
TY545MX	–	200	4,7	1,0	4,7 - 38,1	220	22,5	–	50	

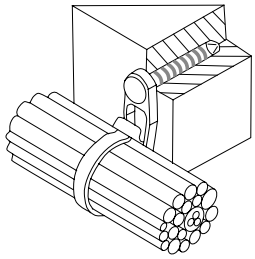
Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY544MX



TY545MX





Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - rozpinane z zaczepem
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

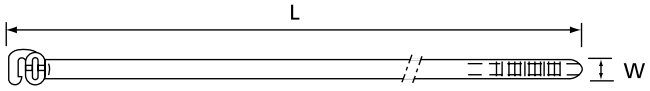
- Do tymczasowego lub trwałego łączenia przewodów w wiązki z możliwością stopniowego dokładania przewodów
- Bardzo łatwe mocowanie
- Dostępne w 2 długościach do różnych zastosowań
- Możliwość wielokrotnego użytku, główka bez metalowej zapadki
- Niewymagane użycie narzędzi

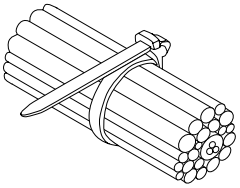
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]
TYR505	190	4,7	1,19	10 - 44	220	22,5	100
TYR508	364	4,7	1,19	10 - 102	220	22,5	100

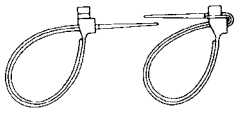
Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.





Instalacja tylko w trzech krokach!
Krok 1. Przełóż koniec paska przez główkę opaski.
Krok 2. Jeśli zakończyłeś dokładać przewody zaciśnij mocno pętle instalacji.
Krok 3. Odchyl końcówkę opaski z powrotem do tyłu i wsuń z boku zaczepu w celu zablokowania.

Uwaga! Jeżeli chcesz rozpiąć ponownie opaskę, wyjmij koniec paska z zaczepu i wysuń z główki.



Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z tabliczką opisową
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Opaski zaciskowe z tabliczką umożliwiają jednoczesne wiązanie i oznakowanie wiązki przewodów
- Po zamocowaniu opasek typu TY512M i TY51M tabliczka jest umieszczona na wiązce, zaś w opaskach typu TY532M i TY53M tabliczka wystaje poza wiązkę
- Seria z końcówką -51M jest zgodna z normą MIL (MS-3368-5)
- Łatwe a zarazem solidne mocowanie
- Wszystkie krawędzie są zaokrąglone dla zapewnienia bezpieczeństwa instalatora
- Dostępne w opakowaniach zbiorczych 500/1000 sztuk lub w małych po 100 sztuk

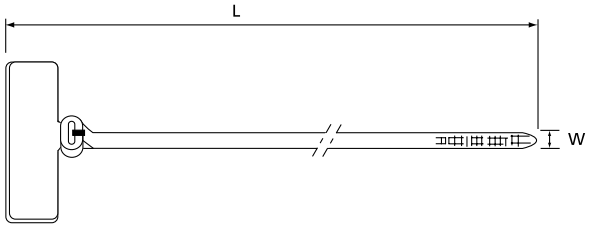
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

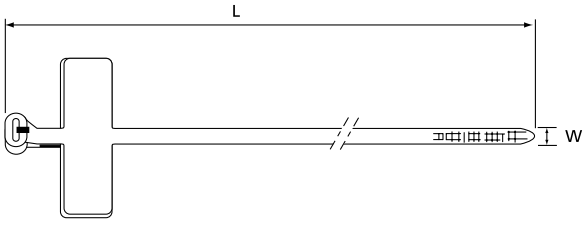
Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min wytrzymałość na zerwanie [N]	Min wytrzymałość na zerwanie [kG]	Wymiary etykiety [mm]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY51M	MS-3368-5	92	2,4	1,0	10 - 16	80	8,2	25,4 x 7,9	500	ERG50
TY551M	MS-3368-5	92	2,4	1,0	10 - 16	80	8,2	25,4 x 7,9	100	
TY512M	–	210	2,4	1,0	10 - 51	80	8,2	25,4 x 7,9	1000	
TY5512M	–	210	2,4	1,0	10 - 51	80	8,2	25,4 x 7,9	100	
TY53M	–	102	2,4	1,0	2 - 16	80	8,2	20,6 x 9,3	500	
TY553M	–	102	2,4	1,0	2 - 16	80	8,2	20,6 x 9,3	100	
TY532M	–	212	2,4	1,0	2 - 51	80	8,2	20,6 x 9,3	1000	
TY5532M	–	212	2,4	1,0	2 - 51	80	8,2	20,6 x 9,3	100	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY53M, TY553M, TY532M, TY5532M



TY51M, TY551M, TY512M, TY5512M



Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - tabliczka z paskami
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Opaski zaciskowe z tabliczką do trwałego oznakowywania i wiązania przewodów
- Tabliczka umieszczona jest na wiązce
- 5 wersji wykonania, zawierających od 1 do 4 pasków mocujących
- 4 wersje wykonania (z 1 do 3 taśm) zgodne z normą MIL
- Łatwe i solidne mocowanie
- Oznakowanie wiązek o średnicy do 102 mm
- Wszystkie krawędzie są zaokrąglone w celu zapewnienia bezpieczeństwa dla instalatora

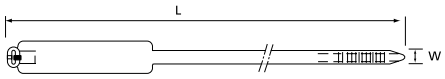
Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Aprobaty	MIL: MS-3368 -1, -2, -3, -4
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

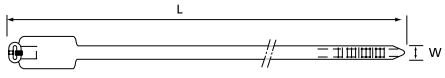
Numer Ref.		Norma MIL	Dłu-gość	Szero-kość	Gru-bość	Średnica wiązki	Min. wytrzymałość na zerwanie		Wymiary etykiety	Pako-wanie	Narzędzia
Biały transp.	Czarny odp. na pr. UV		L	W		od ... do					
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[mm]	[szt]	
TY48M	TY48MX	MS-3368-2	360	4,8	1,1	19 - 102	220	22,5	13,1 x 57,2	1000	ERG50 ERG120
TY548M	–	MS-3368-2	360	4,8	1,1	19 - 102	220	22,5	13,1 x 57,2	100	
TY46M	TY46MX	MS-3368-1	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220	22,5	13,1 x 27,0	1000	
TY546M	TY546MX	MS-3368-1	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220	22,5	13,1 x 27,0	100	
TY46MD	TY46MDX	MS-3368-3	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 2	22,5 x 2	29,7 x 27,0	500	
TY546MD	–	MS-3368-3	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 2	22,5 x 2	29,7 x 27,0	50	
TY46MT	TY46MTX	MS-3368-4	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 3	22,5 x 3	46,0 x 27,0	500	
TY546MT	–	MS-3368-4	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 3	22,5 x 3	46,0 x 27,0	100	
TY46MF	–	–	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 4	22,5 x 4	63,1 x 27,0	250	
TY546MF	–	–	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 4	22,5 x 4	63,1 x 27,0	50	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

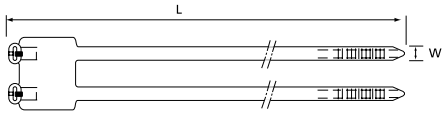
TY48M



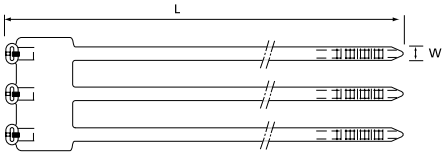
TY46M



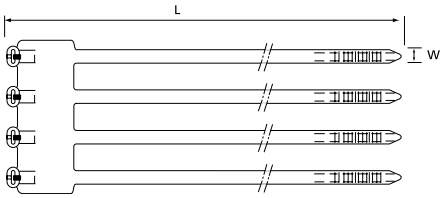
TY46MD



TY46MT



TY46MF



Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z montażem przelotowym
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

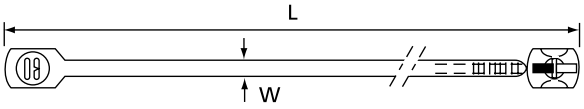
- Przeznaczone do montażu w trudno dostępnych miejscach
- Zapewniają szybkie mocowanie w zasłoniętych ściankach i podwoziach pojazdów
- Prosty montaż w czterech krokach:
  Krok 1: Odczepić główkę opaski poprzez jej ukręcenie
  Krok 2: Przełożyć końcówkę opaski przez otwór montażowy
  Krok 3: Założyć główkę na końcówkę opaski
  Krok 4: Zacisnąć opaskę i odciąć niepotrzebną końcówkę
- Po zamocowaniu główka estetycznie zakrywa otwór montażowy

Dane techniczne

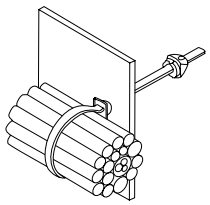
Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Średnica otworu montażowego [mm]	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYG34M	biały transparentny	6,4 – 7,0	160	3,6	1,1	2 – 32	180	18,4	1000	
TYG534M	biały transparentny	6,4 – 7,0	160	3,6	1,1	2 – 32	180	18,4	100	ERG50
TYG534MX	czarny, odp. na pr. UV	6,4 – 7,0	160	3,6	1,1	2 – 32	180	18,4	100	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405



Opaski z poliamidu 6.6 - z montażem przelotowym
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Przeznaczone do montażu w trudno dostępnych miejscach
- Szybkie mocowanie w zasłoniętych ściankach
- Idealne do montażu w podwoziu pojazdów
- Możliwość rozpięcia przed ostatecznym zaciśnięciem
- Po zamocowaniu zapinka estetycznie zakrywa otwór montażowy

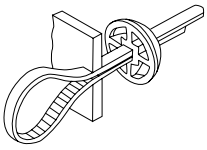
Dane techniczne

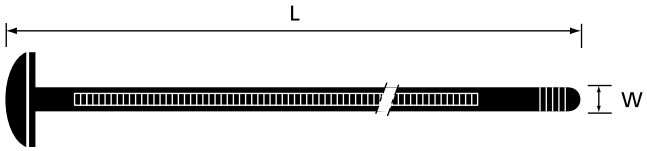
Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu

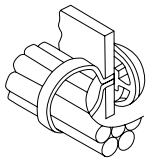


Numer Ref.	Średnica otworu montażowego [mm]	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY41M	8,1 – 17,3	244	5,7	1,7	5–60	300	30,6	500	ERG120
TY541M	8,1 – 17,3	244	5,7	1,7	5–60	300	30,6	50	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.







Opaski z poliamidu 6.6 - rozpinane z wbudowaną klamrą
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

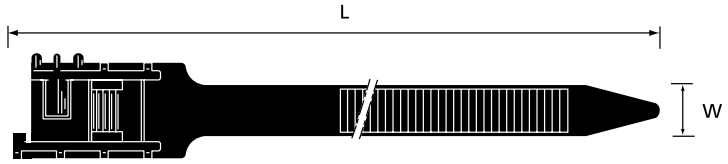
- Do tymczasowego lub trwałego łączenia przewodów w wiązki z możliwością stopniowego dokładania przewodów
- Bardzo łatwe mocowanie
- Dostępne w 2 długościach do różnych zastosowań
- Możliwość wielokrotnego użytku
- Niewymagane użycie narzędzi

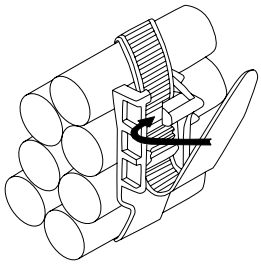
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]
TY409	483	12,7	2,0	45 - 121	890	90,8	100
TY5409	483	12,7	2,0	45 - 121	890	90,8	25

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.





Sposób postępowania przy instalacji.
Krok 1. Wsuń końcówkę taśmy w dolną szczelinę w główce.
Krok 2. Zaciśnij końcówkę a następnie odchyl do tyłu.
Krok 3. Włóż końcówkę taśmy z boku pod zatrzask do zamocowania w gnieździe.

Opaski z polipropylenu - rozpinane, główki zmontowane
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Wzmocnione taśmy zaciskowe, cięte na długość, wstępnie ze zmontowanymi główkami
- Wykonane z polipropylenu odpornego na promieniowanie UV, idealne do zastosowań wymagających odporności na chemikalia
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie do 670 N / 68,3 kG
- Łatwo rozpinane do wielokrotnego stosowania
- Dwie wersje wykonania główki: typ A: bez otworu montażowego
  typ B: z otworem montażowym
- Typowe zastosowania: mocowanie przewodów, rur i innych elementów wewnątrz i na zewnątrz budynków w różnych branżach przemysłu, np. stoczniowym

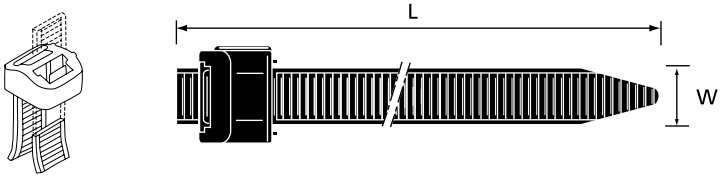
Dane techniczne

Materiał taśmy	Polipropylen odporny na warunki atmosferyczne
Materiał główki	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Główka: od -40 °C do +85 °C Opaska: od -55 °C do +110 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, i silikonu

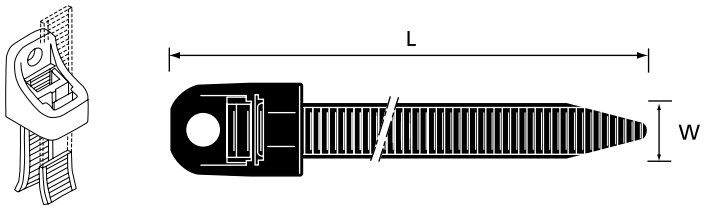
Numer Ref.	Średnica otworu montażowego [mm]	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pako-wanie [szt]
TY53418PX	6,9	457	13,2	1,9	45 - 127	670	68,3	25
TY5418PX	–	457	13,2	1,8	45 - 127	670	68,3	25
TY5424PX	–	610	13,2	1,8	10 - 178	670	68,3	25
TY5442PX	–	1067	13,2	1,8	10 - 305	670	68,3	10
TY5460PX	–	1524	13,2	1,8	10 - 457	670	68,3	10

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY54XXPX



TY53418PX



Opaski z polipropylenu - rozpinane, główki osobno
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Wzmocnione taśmy zaciskowe na szpuli z osobno mocowanymi główkami
- Wykonane z polipropylenu odpornego na promieniowanie UV, idealne do zastosowań wymagających odporności na chemikalia
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie do 670 N / 68,3 kG
- Łatwo rozpinane do wielokrotnego stosowania
- Dwie wersje wykonania główki: typ A: bez otworu montażowego
  typ B: z otworem montażowym
- Typowe zastosowania: mocowanie przewodów, rur i innych elementów wewnątrz lub na zewnątrz budynków w różnych branżach przemysłu np. stoczniowym, chemicznym, budowlanym
- Produkt nr 696-41563: taśma zaciskowa na szpuli (300 m) z polipropylenu odpornego na warunki atmosferyczne
- Produkt nr 696-41562: osobna główka, typ A (bez otworu montażowego) z poliamidu 6.6 odpornego na warunki atmosferyczne (200 szt.)
- Produkt nr 696-41614: osobna główka, typ B (z otworem montażowym) z poliamidu 6.6 odpornego na warunki atmosferyczne (200 szt.), otwór montażowy Ø 6,9 mm
- Produkt nr TY4100PX: zestaw zawierający 30 m taśmy zaciskowej na szpuli + 50 osobnych główek typu A

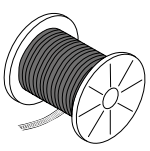
Dane techniczne

Materiał taśmy	Polipropylen odporny na warunki atmosferyczne
Materiał główki	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Główka: od -40 °C do +85 °C Opaska: od -55 °C do +110 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków

Numer Ref.	Wymiary taśmy			Osobne główki zaciskowe		Minimalna wytrzymałość na zerwanie	
	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Pakowanie [szt]	Typ	[N]	[kG]
696-41563	300	13,2	1,8	–	–	670	68,3
696-41562	–	–	–	200	Typ A, bez otworu montażowego	670	68,3
696-41614	–	–	–	200	Typ B, z otworem montażowym	670	68,3
TY4100PX	30	13,2	1,8	50	Typ A, bez otworu montażowego	670	68,3

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

696-41563



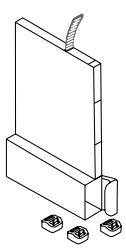
696-41562



696-41614



TY4100PX



696-41563



Opaski Deltec® z poliacetalu - paski taśm z główką
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Zapewniają wytrzymałe, trwałe i efektywne kosztowo mocowanie przewodów i kabli komunikacyjnych i napowietrznych
- Podwójna główka mocująca posiadająca odporne na korozję zapadki ze stopu miedzi
- Pewność połączenia zapewnia konstrukcja zaprojektowana specjalnie do wytrzymania w warunkach zewnętrznych przez minimum 20 lat
- Brak ostrych krawędzi chroni przed urazami operatora i uszkodzeniami przewodu
- Łatwość instalacji i niskie koszty montażu
- Bardzo wysoka wytrzymałość, odporne na siły zrywające nawet do 1110 N / 113,2 kG
- Dostępne w wykonaniach ciętych na odcinki i wstępnie zmontowanych lub pakowanych na szpulach z osobnymi główkami
- Szeroki wybór elementów dystansowych i wyposażenia
- Wygodne wstępnie zmontowane paski do natychmiastowego użycia

Dane techniczne

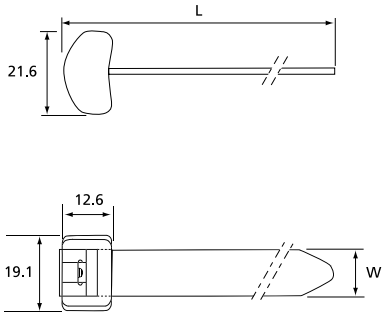
Materiał taśmy i główki	Wzmocniony poliacetal odporny na warunki atmosferyczne
Materiał zapadki	Stop miedzi odporny na korozję w wodzie morskiej
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL 94 HB
Kolor	Czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, bardzo wysoka odporność na wilgoć i zasolenie



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
CSS-100	254,0	12,7	60	1110	113,2	50	WT3D L-500-EU
TYD5135M	342,9	12,7	90	1110	113,2	25	
CSS-160	406,4	12,7	110	1110	113,2	50	
TYD5270M	685,8	12,7	200	1110	113,2	10	

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Uwaga! Zalecana maksymalna siła naciągu dla opasek Deltec wynosi 90 N / 9,2 kG dla jednej taśmy. Zalecane odstępy przy mocowaniu opasek wynoszą od 35 do 40 cm. Weryfikacja, czy podane zalecenie jest odpowiednie do konkretnego zastosowania, leży po stronie użytkownika.



Opaski Deltec® z poliacetalu - zwijane na szpuli
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Taśma zaciskowa zwijana na szpuli z osobno mocowaną główką
- Pełna elastyczność przy montażu i brak odpadów: dzięki możliwości cięcia taśmy na żądaną długość dla danego zastosowania
- Łatwe przechowywanie: oszczędność powierzchni przy magazynowaniu
- Wygodne w montażu, długie odcinki do produkcji seryjnej

Dane techniczne

Materiał	Wzmocniony poliacetal odporny na warunki atmosferyczne
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL 94 HB
Kolor	Czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, bardzo wysoka odporność na wilgoć i zasolenie



Numer Ref.	Długość L [m]	Szerokość W [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	Min. wytrzymałość na zerwanie [kG]	Pakowanie [szt]	Pakowanie [m]	Narzędzia
TYD-50R	15,2	12,7	1110	113,2	1	15,2	WT3D L-500-EU
696-41794	304,8	12,7	1110	113,2	1	304,8	

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Uwaga! Zalecana maksymalna siła naciągu dla opasek Deltec wynosi 90 N / 9,2 kG dla jednej taśmy. Zalecane odstępy przy mocowaniu opasek wynoszą od 35 do 40 cm. Weryfikacja, czy podane zalecenie jest odpowiednie do konkretnego zastosowania, leży po stronie użytkownika.

Sposób postępowania przy instalacji.



Krok 1. Pasek odwiń ze szpuli i dotnij na żądaną długość.



Krok 2. Zamontuj jeden koniec paska w główce równo z krawędzią, przeciągając pasek przez pierwszą zapadkę i otocz pętlą łączone elementy.



Krok 3. Drugi koniec paska przeciągnij przez drugą zapadkę w główce i dociśnij do łączonych elementów.



Krok 4. Korzystając z dedykowanego narzędzia np. WT3D zaciśnij pętlę do żądanej siły zaciśnięcia opaski.



Krok 5. Zbędny koniec opaski obetnij zdecydowanym ruchem poprzez obrót narzędzia.



Krok 6. Usuń zbędny koniec paska z narzędzia i sprawdź poprawność instalacji. Końce paska nie powinny wystawać powyżej krawędzi główki.

Opaski Deltec® z poliacetalu - podwójne główki
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

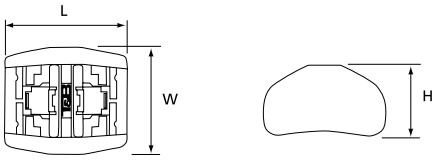


Dane techniczne

Materiał główki	Wzmocniony poliacetal odporny na warunki atmosferyczne
Materiał zapadki	Stop miedzi odporny na korozję w wodzie morskiej
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL 94 HB
Kolor	Czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, bardzo wysoka odporność na wilgoć i zasolenie

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Wysokość H [mm]	Pakowanie [szt]
TYD-LH	21,6	19,1	12,6	25
696-41795	21,6	19,1	12,6	1000

Do montażu na taśmie Deltec dostarczanej w szpulach.



Opaski Deltec® z poliacetalu - zestawy taśm i główek
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

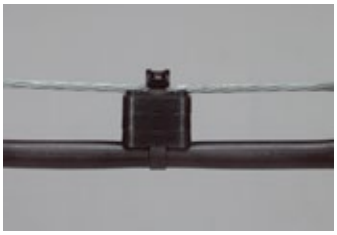
- Wygodne zestawy zawierające kilka szpul z taśmą oraz osobno mocowane główki zaciskowe zapewniające efektywne wykonywanie prac montażowych
- Dwie dostępne do wyboru konfiguracje zestawów



Numer Ref.	Szpule				Główki zaciskowe	Narzędzia
	Długość [m]	Szerokość [mm]	Pakowanie [szt]	[m]	Pakowanie [szt]	
CSS-5K	15,2	12,7	5	76	150	WT3D
CSS-10K	15,2	12,7	10	152	300	L-500-EU

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Akcesoria Deltec® z polipropylenu - element dystansowy
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Elementy dystansowe o wysokości 12,7 mm przeznaczone są do wszystkich rozmiarów przewodów z możliwością łączenia w zestawy o żądanej wysokości
- Specjalnie zaprojektowany kształt zapewnia dobre przyleganie taśmy zaciskowej do boków elementu dystansowego i przewodów, ograniczając możliwość przesuwania się elementu i uszkodzenia przewodów
- Może być stosowany również z kablami koncentrycznymi
- Możliwość stosowania do przewodów ułożonych równolegle i krzyżujących się

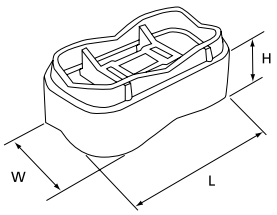
Dane techniczne

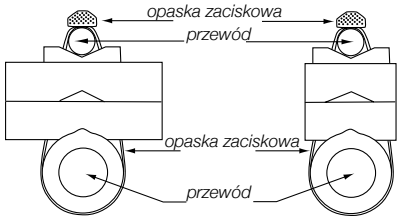
Materiał	Polipropylen odporny na warunki atmosferyczne
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL 94 HB
Kolor	Czarny
Pozostałe właściwości	Odporny na promieniowanie UV, bez halogenków



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Wysokość H [mm]	Pakowanie [szt]
TCP5255	53,3	30,5	12,7	25
TCP360	53,3	30,5	12,7	100

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.





Akcesoria Deltec® z metalu - zaczepy i zawieszki
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka
- Umożliwiają mocowanie przewodów do dowolnych rodzajów powierzchni

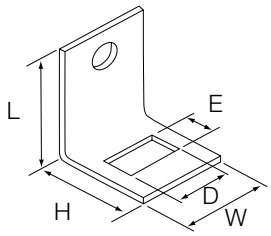
Dane techniczne
Materiał Stal ocynkowana
Kolor Metaliczny



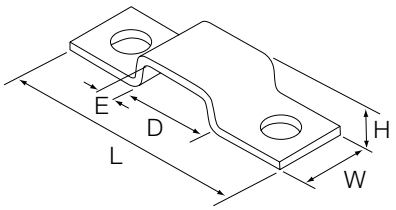
Numer Ref.	Wymiary					Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	L [mm]	W [mm]	H [mm]	D [mm]	E [mm]	[mm]	[szt]
CSS-B	48,4	14,3	7,1	15,1	5,6	6,7 x 2	50
CSS-H	29,8	22,2	22,5	13,6	8.3	6,9	50

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

CSS-H



CSS-B









Spis treści
Strony od 57 do 72

Historia powstania opaski zaciskowej 1

Przegląd opasek zaciskowych 3

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap® 20

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym 39

Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast® 57

Wprowadzenie 59
Struktura numeru referenycyjnego produktu 60
Opaski z poliamidu 6.6 - standardowe 61
Opaski z poliamidu 6.6 - w pojemniku 62
Opaski z poliamidu 6.6 - wydłużone 63
Opaski z poliamidu 6.6 - do dużych obciążeń 64
Opaski z poliamidu 6.6 - samogasnące według UL 94 V-0 65
Opaski z poliamidu 6.6 - do wewnątrz i wysokiej temperatury 66
Opaski z poliamidu 6.6 - antybakteryjne Ag+ 67
Opaski z poliamidu 6.6 - z oczkiem montażowym 68
Opaski z poliamidu 6.6 - z zatrzaskiem 69
Opaski z poliamidu 6.6 - rozpinane 70
Opaski z poliamidu 6.6 - z tabliczką opisową 71
Opaski z poliamidu 6.6 - z podwójną główką 72

Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa 73

Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™ 83

Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych 101

Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów 124

Oploty kablowe i osłony spiralne 135

Narzędzia do opasek zaciskowych 145


承重200KG

Wprowadzenie
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®

Oferujemy szeroki wybór opasek zaciskowych z tworzywa sztucznego przeznaczonych do większości najbardziej wymagających zastosowań.

Opaski zaciskowe standardowe Ty-Fast®
Są to opaski wykonane w całości z jednego materiału dostępne w zakresie długości od 112 mm do 1214 mm i szerokości od 2,4 mm do 13,2 mm. Opaski te umożliwiają łączenie wiązek o średnicy do 381 mm i oferują wytrzymałość taśmy na zerwanie nawet do 1120 N / 114,2 kG. Podstawowym materiałem wykorzystywanym do wykonania opaski jest poliamid 6.6 bez szkodliwego halogenu i silikonu. Opaski zaciskowe Ty-Fast® dostępne są w 11 różnych kolorach, wykonaniu specjalnym antybakteryjnym z dodatkiem jonów srebra lub zintegrowanymi uchwytami montażowymi.

Jakość wykonania opasek jest potwierdzona przez wiele międzynarodowych norm, takich jak: UL, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, normy MIL i QPL. Najnowocześniejsze zrobotyzowane linie obróbcze i urządzenia do przeładunku surowca zapewniają integralność produktów i materiałów w całym procesie produkcyjnym. Uformowana z poliamidu zapadka umożliwia łatwe wkładanie taśmy i dużą siłę blokowania. Płaska główka o zaokrąglonym kształcie zmniejsza możliwość zaczepiania o inne elementy i chroni dłonie instalatora przed skaleczeniem. Końcówka taśmy z nowym, obustronnym karbowaniem gwarantuje pewny chwyt i wygodne zaciskanie opaski. Zakończenie "Sure Grip" uniemożliwia wypadnięcie taśmy z główki podczas wsuwania, przed ostatecznym zaciśnięciem opaski.

Pozostałe opaski zaciskowe z tworzywa
Opaski zaciskowe do dużych obciążeń Col-Ty™
Są to opaski montażowe do dużych obciążeń przeznaczone głównie do mocowania i łączenia przewodów lub rur instalacyjnych czy innych materiałów występujących w branży budowlanej. Opaski Col-Ty™ są idealnym rozwiązaniem do stref niebezpiecznych, miejsc o niskich temperaturach i dużej wilgotności. Charakterystyczne elementy konstrukcji to: płaska podwójna główka zaciskowa oraz ząbkowanie wykonane na zewnętrznej stronie opaski, które eliminuje ryzyko uszkodzenia łączonych powierzchni.

Opaski zaciskowe z zapięciem na rzepy Ty-Grip™
Najważniejszą zaletą tych opasek jest możliwość łatwego rozpinania i ponownego użycia, dzięki czemu doskonale nadają się do zastosowań, w których przewidywane są częste zmiany mocowania przewodów lub wymagające stałego dostępu do nich. Brak ryzyka nadmiernego ściśnięcia przewodów sprawia, że opaski Ty-Grip™ z zapięciem na rzepy są idealnym rozwiązaniem do mocowania światłowodów, okablowania sieci komputerowych, kabli telekomunikacyjnych wszelkiego rodzaju kabli zasilających i połączeniowych sprzętu komputerowego itp.

Opaski zaciskowe ekonomiczne Spec-Kon®
Są to opaski wykonane dla zaspokojenia podstawowych potrzeb instalacji. Dostępne są w dwóch kolorach: białym transparentnym i czarnym odpornym na promieniowanie UV. Długość opasek mieści się w zakresie od: 100 mm do 921 mm natomiast wytrzymałość na zerwanie od: 8,2 kG do 79,5 kG. Opaski przeznaczone są do rynków wrażliwych cenowo, przy dużym wolumenie produkcji, bez specyficznych wymagań środowiskowych czy ściśle określonych norm branżowych.

Struktura numeru referencyjnego produktu
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®

Oznaczenia stosowane w numerze referencyjnym opasek Ty-Fast®

Oznaczenie serii Ty-Fast® — **Kod wymiaru**

TY **XXXX**

TY **100** - **18** **X** - **100**

Rodzaj materiału

Standardowe opaski wykonane z Poliamidu 6.6

Kod długości

Dla długości od 112 mm do 1214 mm

Kod szerokości opaski/ wytrzymałości na zerwanie

18 = 2,4 mm / (80 N / 8,2 kG*)
30 = 3,3 mm / (130 N / 13,3 kG)
40 = 3,6 mm / (180 N / 18,3 kG)
50 = 4,6 mm / (220 N / 22,4 kG)
120 = 7,6 mm / (540 N / 55,1 kG)
175 = 8,8 mm / (778 N / 79,3)
250 = 13,2 mm / (1120 N / 114,2 kG)

Kolor / materiał

"brak" = biały transparentny
X = czarny, odporny na UV
1 = brązowy
2 = czerwony
3 = pomarańczowy
4 = żółty
5 = zielony
6 = niebieski
7 = fioletowy
8 = szary
9 = biały
39 = zielony transp. od. na temp. (+105 °C)
ANTI = kremowy antybakteryjny

Wielkość opakowania

"brak" = Opakowanie zbiorcze (1000 / 500 / 50 opasek w zależności od wielkości opaski)

50 = 50 opasek w torebce z eurozawieszką (tylko dla produktu TY400-120)

100 = 100 opasek w torebce z eurozawieszką (niedostępne dla produktów nr TY400-120, TY450-120, TY600-120 i TY800-120)

* kG (kilogram-siła) - jednostka siły w ciężarowym układzie jednostek. Jest to siła, z jaką Ziemia przyciąga masę 1kg w miejscu, w którym przyspieszenie ziemskie wynosi 9,81 m/s^2.

Uwaga! Nylon (poliamid) jest materiałem z natury nieodpornym na warunki środowiskowe. Opaski Ty-Fast® zawierają optymalny poziom wilgoci po procesie produkcji i powinny być przechowywane w suchych i chłodnych pomieszczeniach bez wystawienia na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Opaski zaciskowe są pakowane w opakowania z tworzywa w celu zachowania odpowiedniej wilgotności i nie powinny być wyjmowane aż do momentu ich użycia.

Opaski z poliamidu 6.6 - standardowe
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



Charakterystyka

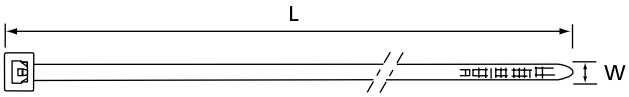
- Uformowana z poliamidu zapadka umożliwia łatwe wkładanie taśmy i dużą siłę blokowania
- Płaska główka o zaokrąglonym kształcie zmniejsza możliwość zaczepiania o inne elementy
- Końcówka taśmy z ulepszonym, obustronnym karbowaniem gwarantuje pewny chwyt i wygodne zaciskanie opaski
- Zakończenie "Sure Grip" uniemożliwia wypadnięcie taśmy z główki podczas wsuwania, przed ostatecznym zaciśnięciem ręką lub za pomocą narzędzia
- Szybkie i łatwe zaciskanie opaski zwiększa wydajność i redukuje zmęczenie operatora

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (biały transp.) Od -40 °C do +105 °C (czarny)
Kolor	Biały transparentny, czarny, + 9 kolorów
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY100-18	MS-3367-4	112	2,4	1,5 - 25	80	8,2	1000	
TY125-18	–	136	2,4	1,5 - 32	80	8,2	1000	
TY150-18	–	163	2,4	1,5 - 38	80	8,2	1000	
TY125-30	–	143	3,3	1,5 - 32	130	13,3	1000	ERG50
TY125-40	MS-3367-5	141	3,6	1,5 - 32	180	18,3	1000	
TY200-40	–	205	3,6	1,5 - 50	180	18,3	1000	
TY300-40	–	290	3,6	1,5 - 76	180	18,3	1000	
TY400-40	–	368	3,6	6,35 - 102	180	18,3	1000	
TY125-50	–	140	4,6	1,5 - 32	220	22,4	1000	
TY175-50	MS-3367-1	186	4,6	3,17 - 44	220	22,4	1000	
TY225-50	–	226	4,6	3,17 - 57	220	22,4	1000	ERG50 ERG120
TY300-50	MS-3367-7	291	4,6	3,17 - 76	220	22,4	1000	
TY400-50	MS-3367-2	366	4,6	3,17 - 102	220	22,4	1000	
TY200-120	–	219	7,6	15 - 50	540	55,1	500	
TY300-120-100	–	289	7,6	15 - 76	540	55,1	100	
TY400-120	MS-3367-3	375	7,6	15 - 102	540	55,1	500	ERG120 L-500-EU WT3D
TY450-120-50	–	457	7,6	15 - 124	540	55,1	50	
TY600-120	–	610	7,6	15 - 184	540	55,1	50	
TY800-120	MS-3367-6	706	7,6	6,35 - 204	540	55,1	50	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 59
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405 *

* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich kodów produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski z poliamidu 6.6 - w pojemniku
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



Charakterystyka

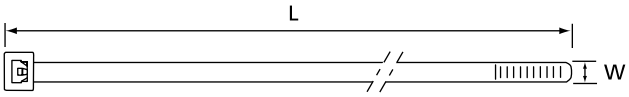
- Opaski zaciskowe Ty-Fast® zapakowane w wygodny pojemnik z tworzywa
- Idealny produkt do sprzedaży detalicznej
- Różne wymiary dostępne w jednym opakowaniu: 112 mm x 2,4 mm, 141 mm x 3,6 mm i 186 mm x 4,7 mm
- Wytrzymałość na zerwanie od 80 N / 8,2 kG do 220 N / 22,4 kG
- Dostępne 3 różne zestawy opakowań: 1 zestaw z opaskami białymi transparentnymi i 2 zestawy z opaskami w kolorze czarnym
- Doskonałe do różnych zastosowań z niewielką liczbą wykonywanych mocowań

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (biały transp.) Od -40 °C do +105 °C (czarny)
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Pako-wanie	Kolor	Norma MIL	Dłu-gość	Szero-kość	Średnica wiązki	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Narzędzia
				L	W	od ... do			
	[szt]			[mm]	[N]	[mm]	[N]	[kG]	
JTN-500-EU	2 x 100	biały transparentny	-	112	2,4	1,6 - 25	80	8,2	ERG50
	1 x 100	biały transparentny	MS-3367-5	141	3,6	1,6 - 32	180	18,3	
	2 x 100	biały transparentny	MS-3367-1	186	4,6	1,6 - 44	220	22,4	ERG50, ERG120
JTB-500-EU	2 x 100	czarny, odp. na pr. UV	-	112	2,4	1,6 - 25	80	8,2	ERG50
	1 x 100	czarny, odp. na pr. UV	MS-3367-5	141	3,6	1,6 - 32	180	18,3	
	2 x 100	czarny, odp. na pr. UV	MS-3367-1	186	4,6	1,6 - 44	220	22,4	ERG50, ERG120
JTB1-500-EU	2 x 100	czarny, odp. na pr. UV	-	112	2,4	1,6 - 25	80	8,2	ERG50
	2 x 100	czarny, odp. na pr. UV	MS-3367-5	141	3,6	1,6 - 32	180	18,3	
	1 x 100	czarny, odp. na pr. UV	MS-3367-1	186	4,6	1,6 - 44	220	22,4	ERG50, ERG120

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 59
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

Opaski z poliamidu 6.6 - wydłużone
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



Charakterystyka

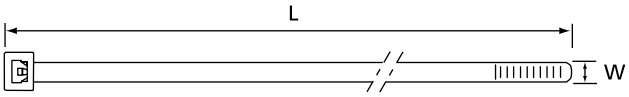
- Opaski zaciskowe z wydłużoną taśmą (długość do 1214 mm)
- Wysoka wytrzymałość na zerwanie (778 N / 79,3 kG) do wymagających zastosowań, w których występują zwiększone obciążenia
- Opaski zaciskowe z wydłużoną taśmą Ty-Fast® są dostępne w kolorze białym transparentnym dla zastosowań wewnętrznych oraz w kolorze czarnym, odporne na promieniowanie UV do zastosowań zewnętrznych

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	Min. wytrzymałość na zerwanie [kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY600-175X	czarny, odp. na pr. UV	631	9,0	7 - 187	778	79,3	50	WT3D L300FR L-500-EU
TY600-175	biały transparentny	631	9,0	7 - 187	778	79,3	50	
TY900-175X	czarny, odp. na pr. UV	916	9,0	7 - 263	778	79,3	50	
TY900-175	biały transparentny	916	9,0	7 - 263	778	79,3	50	
TY1000-175X	czarny, odp. na pr. UV	1041	9,0	7 - 305	778	79,3	50	
TY1000-175	biały transparentny	1041	9,0	7 - 305	778	79,3	50	
TY1200-175X	czarny, odp. na pr. UV	1233	9,0	38 - 368	778	79,3	50	
TY1200-175	biały transparentny	1233	9,0	38 - 368	778	79,3	50	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 59
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

Opaski z poliamidu 6.6 - do dużych obciążeń
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



Charakterystyka

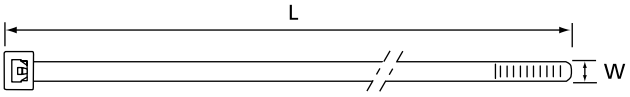
- Bardzo wysoka wytrzymałość na zerwanie (1120 N / 114,2 kG) do wymagających zastosowań, w których występują duże obciążenia
- Dostępne w kolorze białym transparentnym dla zastosowań wewnętrznych oraz w kolorze czarnym, odporne na promienie UV do zastosowań zewnętrznych

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pako-wanie [szt]	Narzędzia
TYL300M	biały transparentny	300	13,2	75	1120	114,2	50	L-500-EU
TYL300MX	czarny, odp. na pr. UV	300	13,2	75	1120	114,2	50	
TYL546M	biały transparentny	546	13,2	140	1120	114,2	50	
TYL546MX	czarny, odp. na pr. UV	546	13,2	140	1120	114,2	50	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 59
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z poliamidu 6.6 - samogasnące według UL 94 V-0
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®

Charakterystyka

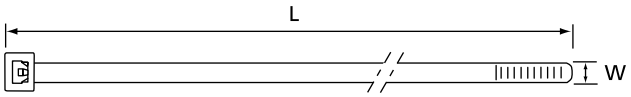
- Opaski zaciskowe z tworzywa sztucznego wykonane z samogasnącego poliamidu 6.6 o niskiej gęstości wydzielanego dymu i spełniającego wymagania klasy palności UL 94 V-0
- Idealne do zastosowań wymagających niskiej palności i niskiej gęstości wytwarzanego dymu, takich jak pojazdy transportu publicznego, budynki użyteczności publicznej, tunele, itp.

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały
Klasa palności	UL 94 V-0
Pozostałe właściwości	Ograniczone zagrożenie pożarowe (niska gęstość wytwarzanego dymu), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TS1025HF	100	2,5	2 - 22	80	8,1	100	
TS1435HF	140	3,6	2,5 - 33	180	18,3	100	
TS2045HF	200	4,8	3 - 50	220	22,4	100	ERG50
TS2845HF	280	4,8	5 - 70	220	22,4	100	
TS3645HF	370	4,8	5 - 102	220	22,4	100	
TS3675HF	370	7,6	5 - 102	540	55,1	100	ERG120, L-500-EU, WT3D

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z poliamidu 6.6 - do wysokiej temperatury
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



Charakterystyka
- Opaski zaciskowe z poliamidu 6.6 o podwyższonej odporności na wysokie temperatury
- Wykonanie do zastosowań wewnętrznych odporne na temperaturę do +105 °C

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +105 °C
Kolor	Zielony transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY100-18-39	112	2,4	1,5 - 25	80	8,2	1000	ERG50
TY125-40-39	141	3,6	1,5 - 32	180	18,3	1000	
TY300-40-39	290	3,6	1,5 - 76	180	18,3	1000	
TY175-50-39	186	4,6	3,17 - 44	220	22,4	1000	ERG50, ERG120
TY400-50-39	366	4,6	3,17 - 102	220	22,4	1000	
TY400-120-39	375	7,6	15 - 102	540	55,1	500	ERG120, L-500-EU, WT3D

Opis struktury numeru referencyjnego: patrz strona 59.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z poliamidu 6.6 - antybakteryjne Ag+
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



Charakterystyka

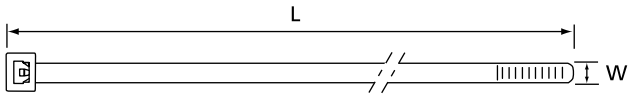
- Opaska zaciskowa z tworzywa sztucznego, która pomaga zmniejszyć liczbę infekcji i rozprzestrzenianie się bakterii, hamując wzrost drobnoustrojów na swojej powierzchni
- Skuteczność potwierdzona przed EPA (Environmental Protection Agency), niszczy więcej niż 99,9% bakterii, które dostaną się na jej powierzchnię
- Zgodność z normami: UL®, RoHS and FDA
- Redukcja grzybów objęta standardem MIL-T-152B
- Do zastosowania w szpitalach, produkcji farmaceutycznej, przetwórstwie żywności i napojów, produkcji sprzętu medycznego itp.

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6 z dodatkiem jonów srebra
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Kremowy
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY100-18-ANTI	104	2,4	1,5 - 25	80	8,2	100	ERG50
TY175-50-ANTI	196	4,7	3,17 - 44	220	22,4	100	ERG50 ERG120
TY400-50-ANTI	363	4,7	3,17 - 102	220	22,4	100	
TY400-120-ANTI	363	7,6	3,17 - 102	540	55,1	100	ERG120, L-500-EU

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 59.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z poliamidu 6.6 - z oczkiem montażowym
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



Charakterystyka
- Możliwość mocowania opasek bezpośrednio do podłoża za pomocą wkrętów, śrub lub nitów
- Jednoczesne wiązanie i mocowanie przewodów za pomocą łatwego w wymianie elementu
- Typowe zastosowania: produkcja wiązek kablowych, wstępny i ostateczny montaż wiązek oraz części
- Wykonanie odporne na promieniowanie UV do zastosowań zewnętrznych

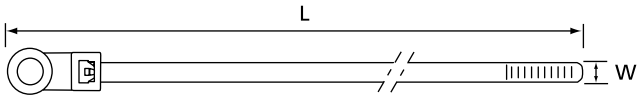
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Rozmiar śruby mocującej	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
L-5-30MH-0-C*	czarny, odp. na pr. UV	152	3,3	M4	2 - 32	130	13,3	100	ERG50
L-5-30MH-9-C*	biały transparentny	152	3,3	M4	2 - 32	130	13,3	100	
L-7-50MH-0-C	czarny, odp. na pr. UV	208	4,7	M5	2 - 44	220	22,4	100	ERG50 ERG120 WT3D
L-7-50MH-9-C	biały transparentny	208	4,7	M5	2 - 44	220	22,4	100	
L-11-50MH-0-C*	czarny, odp. na pr. UV	314	4,7	M5	2 - 76	220	22,4	100	
L-11-50MH-9-C*	biały transparentny	314	4,7	M5	2 - 76	220	22,4	100	
L-14-50MH-0-C	czarny, odp. na pr. UV	382	4,7	M5	2 - 102	220	22,4	100	
L-14-50MH-9-C	biały transparentny	382	4,7	M5	2 - 102	220	22,4	100	
L-14-120MH-0-C*	czarny, odp. na pr. UV	382	7,6	M6	5 - 102	540	55,1	100	ERG120 L-500-EU, WT3D
L-14-120MH-9-C*	biały transparentny	382	7,6	M6	5 - 102	540	55,1	100	

* Brak aprobaty UL.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

Opaski z poliamidu 6.6 - z zatrzaskiem
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



Charakterystyka
- Wiązanie przewodów z jednoczesnym mocowaniem
- Do szybkiego montażu wstępnego lub finalnego w płytach o grubości do 2,7 mm
- Szybkie i pewne mocowanie za pomocą uchwytu
- Do mocowania w otworach montażowych o średnicy 6,35 mm
- Produkty z kodem zawierającym xxx-PMR-xxx umożliwiają rozpinanie

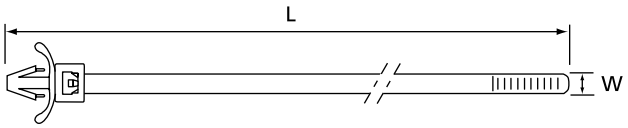
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
STANDARDOWE OPASKI Z UCHWYTEM ZATRZASKOWYM								
L-5-50PM-0-C*	czarny, odp. na pr. UV	147	4,8	2 - 25	220	22,4	100	ERG50 ERG120 L-500-EU
L-5-50PM-9-D*	biały transparentny	147	4,8	2 - 25	220	22,4	1000	
L-7-50PM-0-C	czarny, odp. na pr. UV	208	4,8	2 - 44	220	22,4	100	
L-7-50PM-9-C	biały transparentny	208	4,8	2 - 44	220	22,4	100	
ROZPINANE OPASKI Z UCHWYTEM ZATRZASKOWYM								
TB-4-50PMR-9-C-EU*	biały transparentny	110	4,8	2 - 22	220	22,4	100	ERG50

* Brak aprobaty UL.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

Opaski z poliamidu 6.6 - rozpinane
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



Charakterystyka
- Łatwo rozpinane do wielokrotnego stosowania i stopniowego dokładania przewodów
- Wykonanie odporne na promieniowanie UV do zastosowań zewnętrznych

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
L-5-50R-0-C*	czarny, odp. na pr. UV	150	7,5	3 - 32	220	22,4	100	L-500-EU WT3D ERG120
L-10-50R-0-C	czarny, odp. na pr. UV	298	7,5	3 - 76	220	22,4	100	
L-10-50R-9-C	biały transparentny	298	7,5	3 - 76	220	22,4	100	

* Brak aprobaty UL.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

Opaski z poliamidu 6.6 - z tabliczką opisową
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



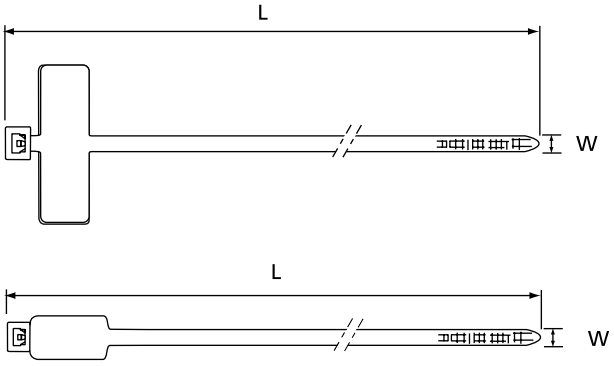
Charakterystyka
- Opaski zaciskowe z tabliczką do trwałego oznakowywania i wiązania przewodów
- Teksturowana powierzchnia tabliczki ułatwia pisanie

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Wymiary etykiety [mm]	Średnica wiązki maks. [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pako-wanie [szt]	Narzędzia
L-4-18ID-9-C	102	2,5	7,9 x 24,7	19	80	8,2	100	ERG50
L-4-18ID-9-M	102	2,5	7,9 x 24,7	19	80	8,2	1000	
L-7-50ID-9-C	200	4,7	30 x 13,3	44	220	22,4	100	ERG50, ERG120 L-500-EU
L-7-50ID-9-M	200	4,7	30 x 13,3	44	220	22,4	1000	

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

Opaski z poliamidu 6.6 - z podwójną główką
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®



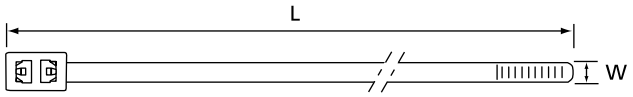
Charakterystyka
- Opaski zaciskowe z podwójną główką zaciskową umożliwiają równoległe prowadzenie dwóch wiązek przewodów przy użyciu jednej opaski
- Dostępne w 3 różnych długościach

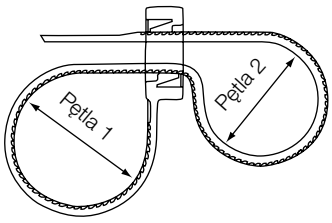
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki Pętla 1 od ... do [mm]	Średnica wiązki Pętla 2 od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	Min. wytrzymałość na zerwanie [kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TB-50RLDH	200	4,8	2,5 - 47	2,0 - 45	220	22,4	1000	ERG50
TB-12-50RLDH	300	4,8	2,5 - 72	2,0 - 70	220	22,4	1000	ERG120
TB-15-50RLDH	370	4,8	2,5 - 100	2,0 - 97	220	22,4	1000	L-500-EU

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.





Spis treści
Strony od 73 do 81

Historia powstania opaski zaciskowej 1

Przegląd opasek zaciskowych 3

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap® 20

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym 39

Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast® 57

Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa 73

Opaski Ty-Grip™ z poliamidu - z zapięciem na rzepy 74
Opaski Ty-Grip™ z poliamidu - paski i taśmy na rzepy 75
Opaski Twist Tail® z poliamidu 6.6 - pasek ukręcany 76
Opaski Col-Ty™ z poliestru - do dużych obciążeń 77
Akcesoria Col-Ty™ - uchwyt do dużych obciążeń 78
Akcesoria Col-Ty™ - kołek ścienny z uchwytem 79
Opaski Spec-Kon® z poliamidu 6.6 - białe transparentne 80
Opaski Spec-Kon® z poliamidu 6.6 - czarne odporne na UV 81

Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™ 83

Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych 101

Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów 124

Oploty kablowe i osłony spiralne 135

Narzędzia do opasek zaciskowych 145

Opaski Ty-Grip™ z poliamidu - z zapięciem na rzepy
Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa

Charakterystyka

- Wyjątkowo łatwe do rozpinania i ponownego użycia, dzięki czemu doskonale nadają się do zastosowań, w których przewidywane są częste zmiany mocowania przewodów lub wymagające stałego dostępu do nich
- Szybkie wiązanie i możliwość regulacji siły zacisku
- Brak ryzyka nadmiernego ściśnięcia przewodów sprawia, że opaski Ty-Grip™ z zapięciem na rzepy są idealnym rozwiązaniem do mocowania światłowodów, okablowania sieci komputerowych, kabli telekomunikacyjnych itp.
- Dostępne w różnych kolorach do oznakowywania poszczególnych wiązek
- Dostępne różne rozmiary do różnych zakresów średnic wiązek
- Przykręcane i samoprzylepne uchwyty mocujące zapewniają różne warianty montażu

Dane techniczne serii FO

Strona z haczykami materiał	Poliamid
Strona z pętelkami materiał	Polietylen małej gęstości
Zakres temperatur pracy	Od -20 °C do +104 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 HB
Wytrzymałość na odrywanie	0,8 N/cm

Dane techniczne opasek serii FOL

Strona z haczykami materiał	Poliamid
Zakres temperatur pracy	Od -20 °C do +93 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 HB
Wytrzymałość na odrywanie	0,8 N/cm



Opaski serii FO posiadające wygodną główkę ze szczeliną są przeznaczone do zaciskania wiązek wrażliwych przewodów np. transmitujących dane.

Numer Ref.	Maksymalna średnica wiązki [mm]	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]
OPASKI ZE SZCZELINĄ SERIA FO						
F0200-40-0	50,8	228,6	12,7	180	18,3	10
F0200-50-0	50,8	228,6	19,1	220	22,4	10
F0350-40-0	88,9	330,2	12,7	180	18,3	10
F0350-50-0	88,9	330,2	19,1	220	22,4	10
OPASKI Z KLAMRĄ SERIA FOL						
F0L300-50-0	76,2	304,8	19,1	220	22,4	10
F0L500-50-0	127,0	457,2	19,1	220	22,4	10



Opaski serii FOL z klamrą wykonaną z mocnego poliamidu zapewniają zwiększoną siłę i stabilność mocowania.

W celu zamówienia innych kolorów należy dodać do kodu produktu cyfrę odpowiadającą żądanemu kolorowi: 0 = czarny, 2 = czerwony, 3 = pomarańczowy, 4 = żółty, 5 = zielony, 6 = niebieski, 8 = szary i 9 = biały. Na przykład nr ref. FOL200-50-2 oznacza kolor czerwony.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Opaski Ty-Grip™ z poliamidu - paski i taśmy na rzepy
Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa



Charakterystyka

- Wyjątkowo łatwe do rozpinania i ponownego użycia, dzięki czemu doskonale nadają się do zastosowań, w których przewidywane są częste zmiany mocowania przewodów lub wymagające stałego dostępu do nich
- Szybkie wiązanie i możliwość regulacji siły zacisku
- Brak ryzyka nadmiernego ściśnięcia przewodów sprawia, że opaski Ty-Grip™ z zapięciem na rzepy są idealnym rozwiązaniem do mocowania światłowodów, okablowania sieci komputerowych, kabli telekomunikacyjnych itp.
- Dostępne różne rozmiary do różnych zakresów średnic wiązek
- Możliwy montaż za pomocą uchwytów mocujących nr ref. TC368 lub nr ref. TC368A

Dane techniczne Seria FOS i FOR

Strona z haczykami materiał	Poliamid
Strona z pętelkami materiał	Polietylen małej gęstości
Zakres temperatur pracy	Od -20 °C do +104 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 HB
Wytrzymałość na odrywanie	0,8 N/cm



Taśmy z zapięciem na rzepy serii FOS są dostarczane jako paski cięte na długość.



Opaski z zapięciem na rzepy serii FOR dostarczane w zwojach, umożliwiają cięcie pasków o żądanej długości.

Numer Ref.	Maksymalna średnica wiązki	Długość L	Szerokość W	Wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie
	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[szt]
TAŚMA RZEP W PASKACH SERII FOS						
F0S150-50-0	38,1	152,4	19,1	220	22,4	10
F0S320-50-0	81,3	304,8	19,1	220	22,4	10
F0S500-50-0	127,0	457,2	19,1	220	22,4	10
TAŚMA RZEP ZWIJANA SERII FOR						
F0R180-50-0	Różne	4572,0	19,1	220	22,4	1
F0R180-50-0-FR*	Różne	4572,0	19,1	220	22,4	1

* Produkt samogasnący według UL 94 V-0.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Opaski Twist Tail® z poliamidu 6.6 - pasek ukręcany
Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa



Charakterystyka

- Opaska zaciskowa z tworzywa sztucznego o unikalnej opatentowanej konstrukcji
- Szybki i łatwy montaż, bez użycia narzędzi
- Wytrzymała konstrukcja z poliamidu 6.6 o minimalnej wytrzymałości na zerwanie 130 N / 13,3 kG
- Bezpieczne odłamywanie końcówki opaski, bez odprysków i ostrych krawędzi
- Do ogólnych zastosowań, wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Dostępne w 3 różnych długościach i 2 kolorach (białym i czarnym, odpornym na promieniowanie UV)

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od - 40 °C do +85 °C
Kolor	Biały lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Kolor	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]
TT-7-30-9-L-EU	biały	181	4,7	1,4	45	130	13,3	50
TT-7-30-0-L-EU	czarny, odp. na UV	181	4,7	1,4	45	130	13,3	50
TT-11-30-9-L-EU	biały	282	4,7	1,4	76	130	13,3	50
TT-11-30-0-L-EU	czarny, odp. na UV	282	4,7	1,4	76	130	13,3	50
TT-14-30-9-L-EU	biały	358	4,7	1,4	102	130	13,3	50
TT-14-30-0-L-EU	czarny, odp. na UV	358	4,7	1,4	102	130	13,3	50

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.









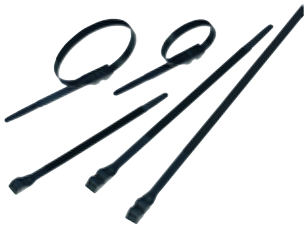
Opaski Col-Ty™ z poliestru - do dużych obciążeń
Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa

Charakterystyka

- Do mocowania i łączenia przewodów w wiązki w branży instalacyjnej i budowlanej
- Płaska i solidna podwójna główka zaciskowa
- Ząbkowanie na zewnętrznej stronie opaski eliminuje ryzyko uszkodzenia przewodu
- Idealne do stref niebezpiecznych, miejsc o niskich temperaturach i dużej wilgotności

Dane techniczne

Materiał	Poliester
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +80 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 HB
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV

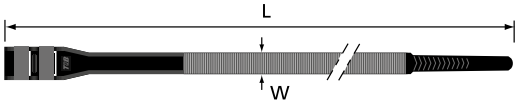


Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pako-wanie [szt]	Narzędzia
CTP-9-180-0-C*	180	9	1,8	10 - 42	320	32,6	100	L300-FR L-500-EU WT3D
CTP-9-260-0-C	260	9	2,0	15 - 62	500	51,0	100	
CTP-9-360-0-C	360	9	2,0	25 - 92	500	51,0	100	
CTP-9-500-0-C	510	9	2,4	74 - 140	600	61,2	100	
CTP-9-750-0-C	760	9	2,4	74 - 220	600	61,2	100	

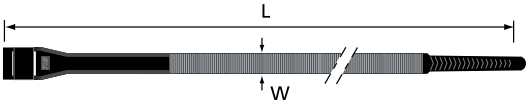
* Produkt nr CTP-9-180-0-C posiada pojedynczą główkę zaciskową.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Podwójna główka zaciskowa



Pojedyncza główka zaciskowa



Akcesoria Col-Ty™ - uchwyt do dużych obciążeń
Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa

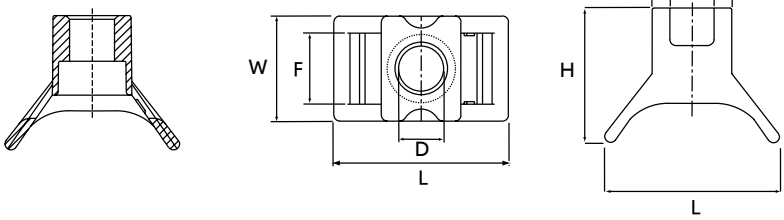
Charakterystyka
- Przykręcane za pomocą śruby o średnicy 5 mm
- Przeznaczony do montowania opasek o szerokości do 9 mm

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 11/12
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +80 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 HB
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV



Numer Ref.	L [mm]	W [mm]	H [mm]	I [mm]	F [mm]	D [mm]	Pakowanie [szt]
CT-3401	22,9	13,8	17,6	10,5	9,4	5,9	100



Akcesoria Col-Ty™ - kołek ścienny z uchwytem
Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa

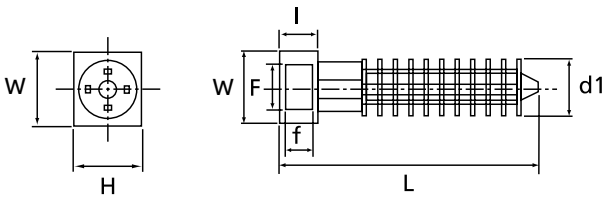


Charakterystyka
- Kołek ścienny do otworu Ø 8 mm z uchwytem na opaski o szerokości do 9,5 mm
- Po wywierceniu otworu wbić uchwyt przy użyciu młotka

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 11/12
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +80 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 HB
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV

Numer Ref.	L [mm]	Ød1 [mm]	W [mm]	H [mm]	I [mm]	F [mm]	f [mm]	Pakowanie [szt]
CT-5359	43,1	9,6	13,2	16	6,3	9,5	2,4	100



Opaski Spec-Kon® z poliamidu 6.6 - białe transparentne
Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa

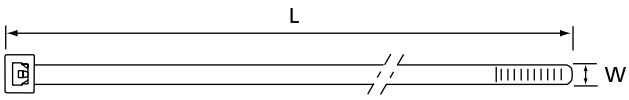
Charakterystyka

- Kompletna oferta opasek ogólnego przeznaczenia do zastosowania np. w szafach rozdzielczych lub różnego typu pracach elektroinstalacyjnych
- Dostępne w różnych ilościach w zależności od wykonywanej pracy
- Współpracują z ergonomicznymi narzędziami do obcinania opasek: ERG50 oraz ERG120
- Przeznaczone do instalacji wewnętrznych

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L	Szerokość W	Min. wytrzymałość na zerwanie		Średnica wiązki od ... do	Pakowanie	Narzędzia
	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[mm]	[szt]	
SKT100-80-100	100	2,5	80	8,2	1.5 - 22	100	ERG50
SKT100-80	100	2,5	80	8,2	1.5 - 22	1000	
SKT140-80-100	140	2,5	80	8,2	1.5 - 33	100	
SKT140-80	140	2,5	80	8,2	1.5 - 33	1000	
SKT160-80-100	160	2,5	80	8,2	1.5 - 40	100	
SKT160-80	160	2,5	80	8,2	1.5 - 40	1000	
SKT200-80-100	200	2,5	80	8,2	1.5 - 53	100	
SKT200-80	200	2,5	80	8,2	1.5 - 53	1000	
SKT140-180-100	140	3,6	180	18,3	2 - 33	100	ERG50
SKT140-180	140	3,6	180	18,3	2 - 33	1000	
SKT200-180-100	200	3,6	180	18,3	2 - 53	100	
SKT200-180	200	3,6	180	18,3	2 - 53	1000	
SKT300-180-100	300	3,6	180	18,3	2 - 76	100	
SKT300-180	300	3,6	180	18,3	2 - 76	1000	
SKT370-180-100	370	3,6	180	18,3	2 - 102	100	
SKT370-180	370	3,6	180	18,3	2 - 102	1000	
SKT188-220-100	188	4,8	220	22,4	3 - 46	100	ERG50 ERG120
SKT188-220	188	4,8	220	22,4	3 - 46	1000	
SKT215-220-100	215	4,8	220	22,4	3 - 53	100	
SKT215-220	215	4,8	220	22,4	3 - 53	1000	
SKT250-220-100	250	4,8	220	22,4	3 - 60	100	
SKT250-220	250	4,8	220	22,4	3 - 60	1000	
SKT300-220-100	300	4,8	220	22,4	3 - 76	100	
SKT300-220	300	4,8	220	22,4	3 - 76	1000	
SKT370-220-100	370	4,8	220	22,4	3 - 102	100	
SKT370-220	370	4,8	220	22,4	3 - 102	1000	
SKT300-540-100	300	7,6	540	55,1	7 - 76	100	ERG120 L-500-EU
SKT300-540	300	7,6	540	55,1	7 - 76	500	
SKT370-540-100	370	7,6	540	55,1	7 - 102	100	
SKT370-540	370	7,6	540	55,1	7 - 102	500	
SKT450-540-50	450	7,6	540	55,1	7 - 142	50	
SKT750-540-50	750	7,6	540	55,1	7 - 218	50	
SKT776-780-50	776	9,0	780	79,5	7 - 228	50	WT3D L-500-EU
SKT912-780-50	912	9,0	780	79,5	7 - 263	50	



Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Opaski Spec-Kon® z poliamidu 6.6 - czarne odporne na UV
Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa

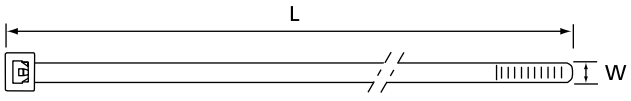


Charakterystyka
- Kompletna oferta opasek ogólnego przeznaczenia do zastosowania np. w szafach rozdzielczych
- Dostępne w różnych ilościach w zależności od wykonywanej pracy
- Współpracują z ergonomicznymi narzędziami do obcinania opasek: ERG50 oraz ERG120
- Przeznaczone do instalacji wewnętrznych lub zewnętrznych

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu, odporne na promieniowanie UV

Numer Ref.	Długość L	Szerokość W	Min. wytrzymałość na zerwanie		Średnica wiązki od ... do	Pakowanie	Narzędzia
	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[mm]	[szt]	
SKT100-80X-100	100	2,5	80	8,2	1.5 - 22	100	ERG50
SKT100-80X	100	2,5	80	8,2	1.5 - 22	1000	
SKT140-80X-100	140	2,5	80	8,2	1.5 - 33	100	
SKT140-80X	140	2,5	80	8,2	1.5 - 33	1000	
SKT160-80X-100	160	2,5	80	8,2	1.5 - 40	100	
SKT160-80X	160	2,5	80	8,2	1.5 - 40	1000	
SKT200-80X-100	200	2,5	80	8,2	1.5 - 53	100	
SKT200-80X	200	2,5	80	8,2	1.5 - 53	1000	
SKT140-180X-100	140	3,6	180	18,3	2 - 33	100	ERG50
SKT140-180X	140	3,6	180	18,3	2 - 33	1000	
SKT200-180X-100	200	3,6	180	18,3	2 - 53	100	
SKT200-180X	200	3,6	180	18,3	2 - 53	1000	
SKT300-180X-100	300	3,6	180	18,3	2 - 76	100	
SKT300-180X	300	3,6	180	18,3	2 - 76	1000	
SKT370-180X-100	370	3,6	180	18,3	2 - 102	100	
SKT370-180X	370	3,6	180	18,3	2 - 102	1000	
SKT188-220X-100	188	4,8	220	22,4	3 - 46	100	ERG50 ERG120
SKT188-220X	188	4,8	220	22,4	3 - 46	1000	
SKT215-220X-100	215	4,8	220	22,4	3 - 53	100	
SKT215-220X	215	4,8	220	22,4	3 - 53	1000	
SKT250-220X-100	250	4,8	220	22,4	3 - 60	100	
SKT250-220X	250	4,8	220	22,4	3 - 60	1000	
SKT300-220X-100	300	4,8	220	22,4	3 - 76	100	
SKT300-220X	300	4,8	220	22,4	3 - 76	1000	
SKT370-220X-100	370	4,8	220	22,4	3 - 102	100	
SKT370-220X	370	4,8	220	22,4	3 - 102	1000	
SKT300-540X-100	300	7,6	540	55,1	7 - 76	100	ERG120 L-500-EU
SKT300-540X	300	7,6	540	55,1	7 - 76	500	
SKT370-540X-100	370	7,6	540	55,1	7 - 102	100	
SKT370-540X	370	7,6	540	55,1	7 - 102	500	
SKT450-540X-50	450	7,6	540	55,1	7 - 142	50	
SKT750-540X-50	750	7,6	540	55,1	7 - 218	50	
SKT776-780X-50	776	9,0	780	79,5	7 - 228	50	WT3D L-500-EU
SKT912-780X-50	912	9,0	780	79,5	7 - 263	50	



Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Spis treści
Strony od 83 do 99

Historia powstania opaski zaciskowej 1

Przegląd opasek zaciskowych 3

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap® 20

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym 39

Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast® 57

Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa 73

Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™ 83

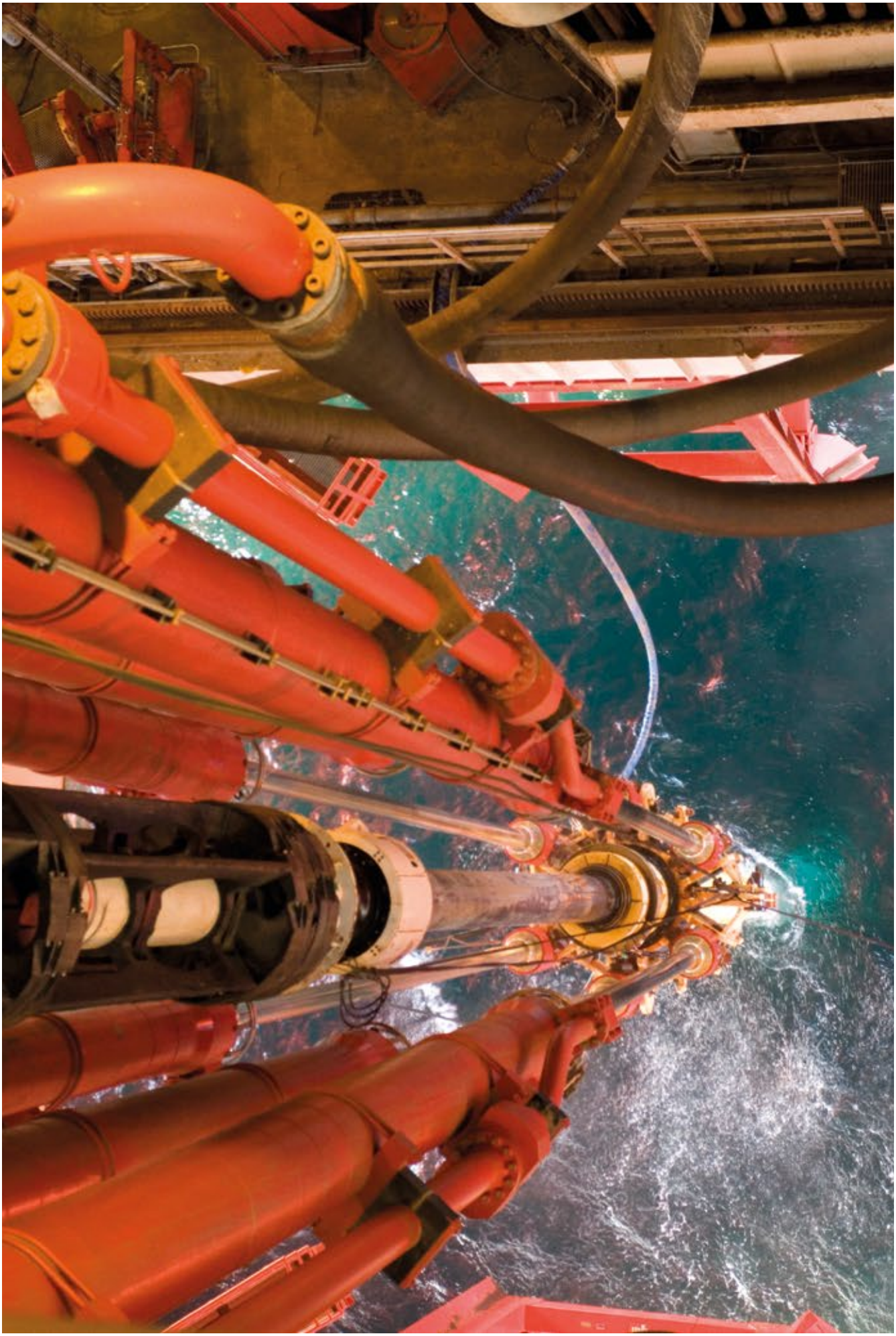
Wprowadzenie 85
Właściwości i zalety 86
Opaski samoblokujące - standardowe niepowlekane 88
Opaski samoblokujące - standardowe powlekane 89
Opaski samoblokujące - do dużych obciążeń niepowlekane 90
Opaski samoblokujące - do dużych obciążeń powlekane 91
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™ 92
Opaski perforowane - powlekane 93
Opaski samoblokujące - standardowe ze sprężyną 94
Opaski perforowane - paski i taśmy na szpuli 95
Opaski rozpinane - powlekane 96
System oznakowania - litery, cyfry, symbole 97
Taśmy zwijane na szpuli - powlekane, główki osobno 98
Uchwyt mocujący 99
Tabela doboru 99

Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych 101

Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów 124

Oploty kablowe i osłony spiralne 135

Narzędzia do opasek zaciskowych 145



Wprowadzenie
Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej Ty-Met™

Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej Ty-Met™ są najlepszym rozwiązaniem do mocowania przewodów i kabli w obszarach niebezpiecznych i ciężkich warunkach pracy, wewnątrz i na zewnątrz budynków, występujących w przemyśle petrochemicznym i przetwórstwie żywności, elektrowniach, kopalniach, stoczniach, instalacjach morskich i innych środowiskach agresywnych.

Ty-Met™

Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej Ty-Met™
Charakteryzują się przede wszystkim wysoką wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością chemiczną i temperaturową.
Opaski są dostępne w kilku różnych typach:
- z zatrzaskiem kulkowym: szybki i niezawodny mechanizm samoblokujący,
- z zatrzaskiem kulkowym i sprężyną napinającą: do stosowania przy dużych wibracjach,
- perforowane: łatwy montaż i mechanizm blokujący o dużej sile mocowania,
- taśmowe: w wersji wstępnie zmontowanej lub zwijanej na szpuli z osobno mocowaną główką, zapewniającej efektywny kosztowo montaż bez niepotrzebnych odpadów,
- rozpinane: możliwość demontażu i ponownego użycia,
- identyfikacja przewodów: trwałe oznakowanie w trudnych i ekstremalnych warunkach pracy.

Ofertę produktową uzupełnia zestaw dedykowanych narzędzi ręcznych do zaciskania opasek.

Opaski zaciskowe Ty-Met™ posiadają międzynarodowe certyfikaty, takie jak: CSA, UL, CE, Lloyd's Register, Germanischer Lloyd, American Bureau of Shipbuilding, Det Norske Veritas i RoHS.
Opaski z zatrzaskiem kulkowym dostępne są w wykonaniu ze stali nierdzewnej typu 304 oraz dodatkowo ze stali odpornej na korozję w wodzie morskiej typu 316. Wszystkie pozostałe rodzaje opasek są wykonane ze stali typu 316.

Dostępne w wersji niepowlekanej (do zastosowań w wysokich temperaturach) lub wykonaniu całkowicie pokrytym nietoksyczną powłoką bez halogenków, zapewniającą najwyższą ochronę przewodów i rąk instalatora oraz zwiększoną izolację pomiędzy różnymi rodzajami materiałów.

Zastosowanie:
- instalacja w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze,
- przemysł morski (stocznie, budowa statków),
- szczególnie wymagające środowiska instalacji jak platformy wiertnicze, oczyszczalnie, rafinerie, zakłady przetwórstwa żywności, myjnie samochodowe.

Właściwości i zalety
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™





Opaski Ty-Met™ łączą w swojej konstrukcji wysoką wytrzymałość mechaniczną z trwałością chemiczną i odpornością na temperaturę, są również odporne na działanie ognia, korozji, wody słonej i promieniowania UV.
Dzięki takim właściwościom mogą być stosowane w bardzo niekorzystnym środowisku pracy co stanowi o ich przewadze nad opaskami wykonanymi z tworzywa.
Zastosowany rodzaj blokady w postaci kulki to szybki i niezawodny mechanizm samoczynnego blokowania. Dostępna jest również dodatkowa wersja ze sprężyną napinającą, która została zaprojektowana do aplikacji, poddanych dużym wibracjom podczas pracy. Sprężyna amortyzuje naprężenia, dzięki czemu blokada pozostaje nienaruszona.
Typ blokady w postaci drabinki to łatwa aplikacja i mocny system blokujący. Typ blokady z zaczepem umożliwia natomiast rozpięcie i ponowne użycie opaski do innego zastosowania. Dostępne taśmy pozwalają na mocowania wszelkiego rodzaju kształtów o różnej wielkości przy znacznym ograniczeniu możliwości powstawania odpadów po instalacji.

Dla podstawowych zastosowań dostępne są dwie szerokości opasek: 4,6 mm i 7,9 mm, natomiast w przypadku zwiększonych obciążeń, gdzie wymagana jest duża wytrzymałość na rozciąganie (nawet do 3110 N / 317 kG) dostępne szerokości to: 12 mm i 16 mm. Długość opasek mieści się w przedziale od 100 mm do 1400 mm co stanowi pokrycie większości zastosowań.

Dodatkowe narzędzia np. nr ref. CT3 do ręcznego cięcia oraz nr ref. CT6 lub DAS-250 z możliwością nastawiania siły naciągnięcia opasek i automatycznym obcinaniem, stanowią doskonałe uzupełnienie oferty, zwiększając tym samym sprawne przeprowadzenie instalacji.

Poniżej przedstawiono najważniejsze właściwości i zalety dla poszczególnych rodzajów opasek metalowych. Zapoznanie się z nimi ułatwi użytkownikowi dobór opasek do wymaganego zastosowania.


Odporne na warunki atmosferyczne

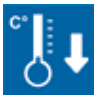

Odporne na promieniowanie UV


Odporne na ogień



Odporne na wysokie temperatury


Odporne na chemikalia

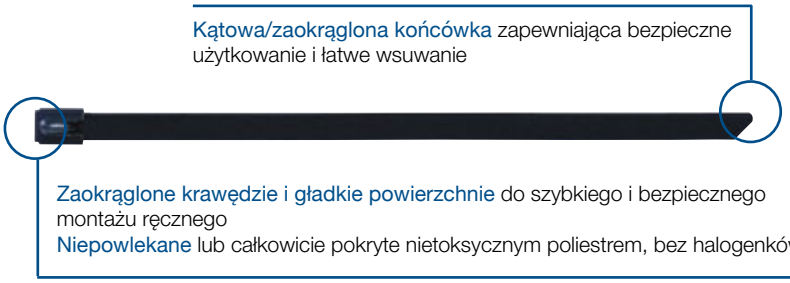


Odporne na niskie temperatury


Odporne na promieniowanie

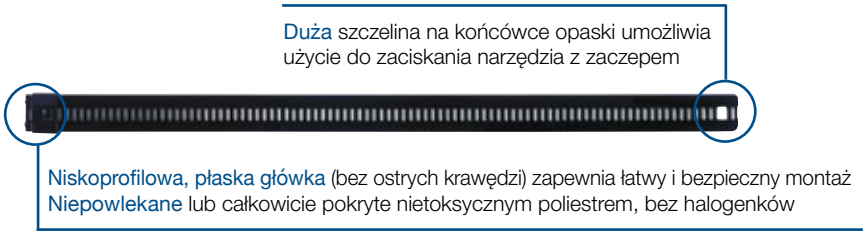
Opaski z zatrzaskiem kulkowym

Łatwy montaż i mechanizm blokujący o dużej sile zacisku (ze stalową kulką)



Opaski perforowane

Samoblokujący mechanizm (zapadka i zębatka)



Opaski rozpinane

Unikalna konstrukcja z klamrą umożliwia demontaż i ponowne użycie



Możliwość montażu ręcznego lub w razie potrzeby z użyciem narzędzia z zaczepem umieszczanym w dużej szczelinie wykonanej na końcówce opaski

Dodatkowe zakładki boczne mogą być odgięte na zamocowanej opasce w celu zwiększenia wytrzymałości na zerwanie
Całkowicie pokryte nietoksycznym poliestrem, bez halogenków

Identyfikacja przewodów

Trwały sposób oznakowania do trudnych i ekstremalnych warunków pracy, wewnątrz i na zewnątrz budynków



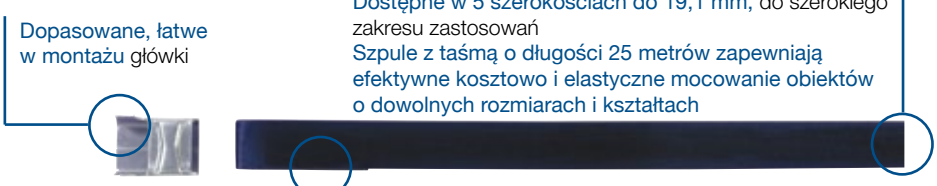
Uchwyty do oznaczników kablowych dla 6, 10 lub 16 oznaczników
Uchwyty do oznaczników kablowych można zamocować przy użyciu opasek ze stali nierdzewnej Ty-Met™

Oznaczniki kablowe i uchwyty wykonane są z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej

Wytłoczone oznaczniki są łatwe do odczytania, nawet w przypadku zabrudzenia kurzem, farbą lub zanieczyszczeniami
Oznaczniki można mocować na uchwytach lub bezpośrednio na opaskach ze stali nierdzewnej Ty-Met™

Taśmy zaciskowe zwijane na szpuli z osobno mocowanymi główkami

Taśmy i osobne główki wykonane są z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej



Dopasowane, łatwe w montażu główki

Dostępne w 5 szerokościach do 19,1 mm, do szerokiego zakresu zastosowań
Szpule z taśmą o długości 25 metrów zapewniają efektywne kosztowo i elastyczne mocowanie obiektów o dowolnych rozmiarach i kształtach

Taśmy są całkowicie powlekane nietoksycznym polipropylenem, bez halogenków

Opaski z zatrzaskiem kulkowym i sprężyną napinającą

Dostępne z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 304 oraz najwyższej jakości stali typu 316



Sprężyna napinająca zapewnia stały naciąg blokady nawet podczas intensywnych wibracji

Zaokrąglone krawędzie zapewniają bezpieczny montaż i nie uszkadzają izolacji przewodów

Opaski samoblokujące - standardowe niepowlekane
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™



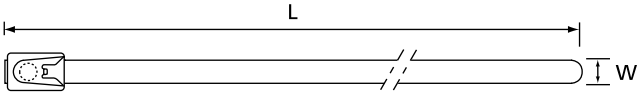
Charakterystyka

- Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej z zatrzaskiem kulkowym są samoblokujące się i nie wymagają czasochłonnego zagniatania czy zaginania
- Mechanizm blokujący o dużej sile zacisku z kulką ze stali nierdzewnej
- Szybki, łatwy i niezawodny montaż
- Standardowe szerokości od 4,6 do 7,9 mm przeznaczone do większości zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Wersja niepowlekana przeznaczona jest do obszarów o wysokich temperaturach pracy
- Dostępne 2 typy niemagnetycznej stali nierdzewnej: typ 304 do standardowych zastosowań i typ 316 z dodatkową odpornością na korozję w wodzie morskiej
- Zastosowanie: do mocowania rur i przewodów w obszarach niebezpiecznych i ciężkich warunkach pracy występujących w przemyśle petrochemicznym i przetwórstwie żywności, elektrowniach, kopalniach, stoczniach, instalacjach morskich itp.

Dane techniczne

Materiał	A. Stal nierdzewna, niemagnetyzująca typu 304 B. Stal nierdzewna, niemagnetyzująca typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -80 °C do +300 °C
Kolor	Metaliczny
Klasa palności	Całkowicie niepalne
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV
Certyfikaty	CSA, UL, CE, Lloyd's Register, Germanischer Lloyd, American Bureau of Shipbuilding, Det Norske Veritas, RoHS

Numer Ref. Stal nierdzewna 304	Numer Ref. Stal nierdzewna 316	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość materiału [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
YLS-4.6-100A	YLS-4.6-100B	100	4,6	0,26	20-25	445	45,4	100	
YLS-4.6-125A	YLS-4.6-125B	125	4,6	0,26	20-25	445	45,4	100	
YLS-4.6-150A	YLS-4.6-150B	150	4,6	0,26	20-35	445	45,4	100	
YLS4.6-200A	YLS4.6-200B	200	4,6	0,26	20-50	445	45,4	100	
YLS-4.6-300A	YLS-4.6-300B	300	4,6	0,26	20-83	445	45,4	100	
YLS4.6-360A	YLS4.6-360B	360	4,6	0,26	20-100	445	45,4	100	
YLS4.6-520A	YLS-4.6-520B	520	4,6	0,26	20-150	445	45,4	100	
YLS-4.6-680A	YLS-4.6-680B	680	4,6	0,26	20-200	445	45,4	100	
YLS-4.6-840A	YLS-4.6-840B	840	4,6	0,26	20-250	445	45,4	100	
YLS-4.6-1000A	YLS-4.6-1000B	1000	4,6	0,26	20-300	445	45,4	100	
YLS-4.6-1200A	YLS-4.6-1200B	1200	4,6	0,26	20-365	445	45,4	100	
YLS-4.6-1400A	YLS-4.6-1400B	1400	4,6	0,26	20-425	445	45,4	100	CT3 CT6 DAS-250
YLS-7.9-100A	YLS-7.9-100B	100	7,9	0,26	20-20	1112	113,4	100	
YLS-7.9-125A	YLS-7.9-125B	125	7,9	0,26	20-22	1112	113,4	100	
YLS-7.9-150A	YLS-7.9-150B	150	7,9	0,26	20-35	1112	113,4	100	
YLS7.9-200A	YLS-7.9-200B	200	7,9	0,26	20-50	1112	113,4	100	
YLS-7.9-300A	YLS-7.9-300B	300	7,9	0,26	20-83	1112	113,4	100	
YLS7.9-360A	YLS-7.9-360B	360	7,9	0,26	20-100	1112	113,4	100	
YLS7.9-520A	YLS-7.9-520B	520	7,9	0,26	20-150	1112	113,4	100	
YLS-7.9-680A	YLS-7.9-680B	680	7,9	0,26	20-200	1112	113,4	100	
YLS-7.9-840A	YLS-7.9-840B	840	7,9	0,26	20-250	1112	113,4	100	
YLS-7.9-1000A	YLS-7.9-1000B	1000	7,9	0,26	20-300	1112	113,4	100	
YLS-7.9-1200A	YLS-7.9-1200B	1200	7,9	0,26	20-365	1112	113,4	100	
YLS-7.9-1400A	YLS-7.9-1400B	1400	7,9	0,26	20-425	1112	113,4	100	



E49405

* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski samoblokujące - standardowe powlekane
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™



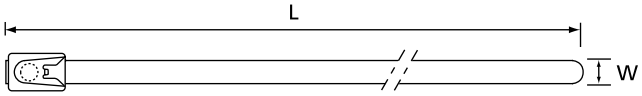
Charakterystyka

- Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej z zatrzaskiem kulkowym są samoblokujące się i nie wymagają czasochłonnego zagniatania czy zaginania
- Mechanizm blokujący o dużej sile zacisku z kulką ze stali nierdzewnej
- Szybki, łatwy i niezawodny montaż
- Standardowe szerokości od 4,6 do 7,9 mm przeznaczone do większości zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej
- Całkowicie powlekane nietoksyczną powłoką z poliestru, bez halogenków, zapewniającą najwyższą ochronę przewodów i rąk instalatora oraz zwiększoną izolację pomiędzy różnymi rodzajami materiałów
- Zastosowanie: do mocowania przewodów i rur w obszarach niebezpiecznych i ciężkich warunkach pracy, występujących w przemyśle petrochemicznym i przetwórstwie żywności, elektrowniach, kopalniach, stoczniach, instalacjach morskich i innych środowiskach agresywnych

Dane techniczne

Materiał	Stal nierdzewna, niemagnetyzująca typu 316
Powłoka	Poliester
Zakres temperatur pracy	Od -80 °C do +150 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	Całkowicie niepalne
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, nietoksyczne

Numer Ref.	Długość L	Szerokość W	Grubość materiału	Średnica wiązki od ... do	Min. wytrzymałość na zerwanie		Pako-wanie	Narzędzia
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[szt]	
YLS-4.6-100BC	100	4,6	0,36	20-25	445	45,4	100	
YLS-4.6-125BC	125	4,6	0,36	20-25	445	45,4	100	
YLS4.6-150BC	150	4,6	0,36	20-35	445	45,4	100	
YLS-4.6-200BC	200	4,6	0,36	20-50	445	45,4	100	
YLS-4.6-300BC	300	4,6	0,36	20-83	445	45,4	100	
YLS-4.6-360BC	360	4,6	0,36	20-100	445	45,4	100	
YLS-4.6-520BC	520	4,6	0,36	20-150	445	45,4	100	
YLS-4.6-680BC	680	4,6	0,36	20-200	445	45,4	100	
YLS-4.6-840BC	840	4,6	0,36	20-250	445	45,4	100	
YLS-4.6-1000BC	1000	4,6	0,36	20-300	445	45,4	100	
YLS-4.6-1200BC	1200	4,6	0,36	20-365	445	45,4	100	
YLS-4.6-1400BC	1400	4,6	0,36	20-425	445	45,4	100	CT3 CT6 DAS-250
YLS-7.9-100BC	100	7,9	0,36	20-20	1112	113,4	100	
YLS-7.9-125BC	125	7,9	0,36	20-22	1112	113,4	100	
YLS-7.9-150BC	150	7,9	0,36	20-35	1112	113,4	100	
YLS-7.9-200BC	200	7,9	0,36	20-50	1112	113,4	100	
YLS-7.9-300BC	300	7,9	0,36	20-83	1112	113,4	100	
YLS-7.9-360BC	360	7,9	0,36	20-100	1112	113,4	100	
YLS-7.9-520BC	520	7,9	0,36	20-150	1112	113,4	100	
YLS-7.9-680BC	680	7,9	0,36	20-200	1112	113,4	100	
YLS-7.9-840BC	840	7,9	0,36	20-250	1112	113,4	100	
YLS-7.9-1000BC	1000	7,9	0,36	20-300	1112	113,4	100	
YLS-7.9-1200BC	1200	7,9	0,36	20-365	1112	113,4	100	
YLS-7.9-1400BC	1400	7,9	0,36	20-425	1112	113,4	100	



* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski samoblokujące - do dużych obciążeń niepowlekane
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™



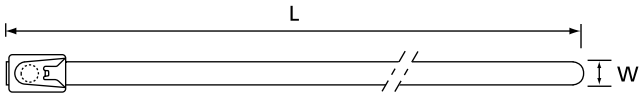
Charakterystyka

- Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej z zatrzaskiem kulkowym są samoblokujące się i nie wymagają czasochłonnego zagniatania czy zaginania
- Mechanizm blokujący o dużej sile zacisku z kulką ze stali nierdzewnej
- Szybki, łatwy i niezawodny montaż
- Wersja do dużych obciążeń o szerokości 12 mm i 16 mm do ekstremalnych warunków pracy, wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Wersja niepowlekana, przeznaczona do obszarów o wysokich temperaturach pracy
- Wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej
- Zastosowanie: do mocowania rur i przewodów w obszarach niebezpiecznych i ciężkich warunkach pracy, występujących w przemyśle petrochemicznym i przetwórstwie żywności, elektrowniach, kopalniach, stoczniach, instalacjach morskich i innych środowiskach agresywnych

Dane techniczne

Materiał	Stal nierdzewna, niemagnetyzująca typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -80 °C do +300 °C
Kolor	Metaliczny
Klasa palności	Całkowicie niepalne
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość materiału [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
YLS-12-200B	200	12,0	0,32	25-50	2670	272,2	50	
YLS-12-300B	300	12,0	0,32	25-83	2670	272,2	50	
YLS-12-360B	360	12,0	0,32	25-100	2670	272,2	50	
YLS-12-440B	440	12,0	0,32	25-125	2670	272,2	50	
YLS-12-520B	520	12,0	0,32	25-150	2670	272,2	50	
YLS-12-600B	600	12,0	0,32	25-175	2670	272,2	50	CT3
YLS-12-680B	680	12,0	0,32	25-200	2670	272,2	50	CT7
YLS-12-760B	760	12,0	0,32	25-225	2670	272,2	50	DAS-250
YLS-12-840B	840	12,0	0,32	25-250	2670	272,2	50	
YLS-12-1000B	1000	12,0	0,32	25-300	2670	272,2	25	
YLS-12-1200B	1200	12,0	0,32	25-365	2670	272,2	25	
YLS-12-1400B	1400	12,0	0,32	25-425	2670	272,2	25	
YLS-16-200B	200	16,0	0,32	40-50	3110	317	50	
YLS-16-300B	300	16,0	0,32	40-80	3110	317	50	
YLS-16-360B	360	16,0	0,32	40-100	3110	317	50	
YLS-16-440B	440	16,0	0,32	40-125	3110	317	50	
YLS-16-520B	520	16,0	0,32	40-150	3110	317	50	
YLS-16-600B	600	16,0	0,32	40-185	3110	317	50	
YLS-16-680B	680	16,0	0,32	40-200	3110	317	50	CT7
YLS-16-760B	760	16,0	0,32	40-225	3110	317	50	
YLS-16-840B	840	16,0	0,32	40-250	3110	317	50	
YLS-16-1000B	1000	16,0	0,32	40-300	3110	317	25	
YLS-16-1200B	1200	16,0	0,32	40-365	3110	317	25	
YLS-16-1400B	1400	16,0	0,32	40-425	3110	317	25	



Opaski samoblokujące - do dużych obciążeń powlekane
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™



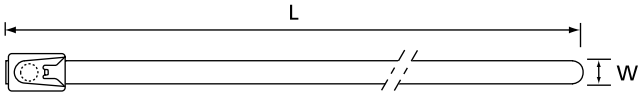
Charakterystyka

- Opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej z zatrzaskiem kulkowym są samoblokujące się i nie wymagają czasochłonnego zagniatania czy zaginania
- Mechanizm blokujący o dużej sile zacisku z kulką ze stali nierdzewnej
- Szybki, łatwy i niezawodny montaż
- Wersja do dużych obciążeń o szerokości 12 mm i 16 mm do ekstremalnych warunków pracy, wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej
- Całkowicie powlekane nietoksyczną powłoką z poliestru, bez halogenków, zapewniającą najwyższą ochronę przewodów i rąk instalatora oraz zwiększoną izolację pomiędzy różnymi rodzajami materiałów
- Zastosowanie: do mocowania rur i przewodów w obszarach niebezpiecznych i ciężkich warunkach pracy, występujących w przemyśle petrochemicznym i przetwórstwie żywności, elektrowniach, kopalniach, stoczniach, instalacjach morskich i innych środowiskach agresywnych

Dane techniczne

Materiał	Stal nierdzewna, niemagnetyzująca typu 316
Powłoka	Poliester
Zakres temperatur pracy	Od -80 °C do +150 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	Całkowicie niepalne
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, nietoksyczne

Numer Ref.:	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość materiału [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
YLS-12-200BC	200	12,0	0,42	25-50	2670	272,2	50	
YLS-12-300BC	300	12,0	0,42	25-83	2670	272,2	50	
YLS-12-360BC	360	12,0	0,42	25-100	2670	272,2	50	
YLS-12-440BC	440	12,0	0,42	25-125	2670	272,2	50	
YLS-12-520BC	520	12,0	0,42	25-150	2670	272,2	50	
YLS-12-600BC	600	12,0	0,42	25-175	2670	272,2	50	CT3
YLS-12-680BC	680	12,0	0,42	25-200	2670	272,2	50	CT7
YLS-12-760BC	760	12,0	0,42	25-225	2670	272,2	50	DAS-250
YLS-12-840BC	840	12,0	0,42	25-250	2670	272,2	50	
YLS-12-1000BC	1000	12,0	0,42	25-300	2670	272,2	25	
YLS-12-1200BC	1200	12,0	0,42	25-365	2670	272,2	25	
YLS-12-1400BC	1400	12,0	0,42	25-425	2670	272,2	25	
YLS-16-200BC	200	16,0	0,42	40-50	3110	317	50	
YLS-16-300BC	300	16,0	0,42	40-80	3110	317	50	
YLS-16-360BC	360	16,0	0,42	40-100	3110	317	50	
YLS-16-440BC	440	16,0	0,42	40-125	3110	317	50	
YLS-16-520BC	520	16,0	0,42	40-150	3110	317	50	
YLS-16-600BC	600	16,0	0,42	40-185	3110	317	50	
YLS-16-680BC	680	16,0	0,42	40-200	3110	317	50	CT7
YLS-16-760BC	760	16,0	0,42	40-225	3110	317	50	
YLS-16-840BC	840	16,0	0,42	40-250	3110	317	50	
YLS-16-1000BC	1000	16,0	0,42	40-300	3110	317	25	
YLS-16-1200BC	1200	16,0	0,42	40-365	3110	317	25	
YLS-16-1400BC	1400	16,0	0,42	40-425	3110	317	25	



Opaski perforowane – niepowlekane
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™

Charakterystyka

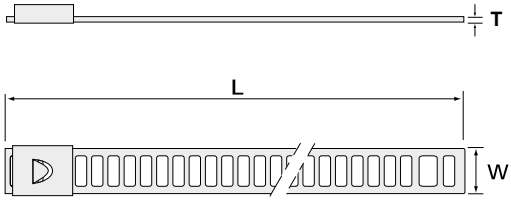
- Perforowane opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej posiadają płaską, niskoprofilową główkę do łatwego montażu
- Samoblokujący mechanizm zapadka i zębatka nie wymaga czasochłonnego zagniatania czy zaginania
- Płaska, niskoprofilowa główka bez ostrych krawędzi zapewnia łatwy montaż
- Wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej
- Wersja niepowlekana do zastosowań w wysokich temperaturach
- Zwiększona długość użytkowa opaski (szczeliny wykonane aż do krawędzi końcówki) umożliwia spinanie wiązek o większych średnicach
- Duża szczelina na końcówce opaski umożliwia użycie do zaciskania narzędzia z zaczepem
- Zastosowanie: do mocowania rur i przewodów w obszarach niebezpiecznych i ciężkich warunkach pracy, wewnątrz i na zewnątrz budynków, występujących w przemyśle petrochemicznym i przetwórstwie żywności, elektrowniach, kopalniach, stoczniach, instalacjach morskich i innych środowiskach agresywnych

Dane techniczne

Materiał	Stal nierdzewna typu 316
Powłoka	Niepowlekane
Zakres temperatur pracy	Od -80 °C do +300 °C
Kolor	Metaliczny
Klasa palności	Całkowicie niepalne
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość materiału [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
YLD-7-150-B	150	7,0	0,30	20-45	445	45,4	100	CT1-TB CT2-TB CT3 CT4-TB CT5 WT3S
YLD-7-225-B	225	7,0	0,30	20-70	445	45,4	100	
YLD-7-300-B	300	7,0	0,30	20-95	445	45,4	100	
YLD-7-450-B	450	7,0	0,30	20-140	445	45,4	100	
YLD-7-610-B	610	7,0	0,30	20-190	445	45,4	100	
YLD-12-150-B	150	12,0	0,35	20-43	890	90,7	100	
YLD-12-225-B	225	12,0	0,35	20-60	890	90,7	100	
YLD-12-300-B	300	12,0	0,35	20-80	890	90,7	100	
YLD-12-450-B	450	12,0	0,35	20-135	890	90,7	100	
YLD-12-610-B	610	12,0	0,35	20-185	890	90,7	100	



* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski perforowane - powlekane
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™

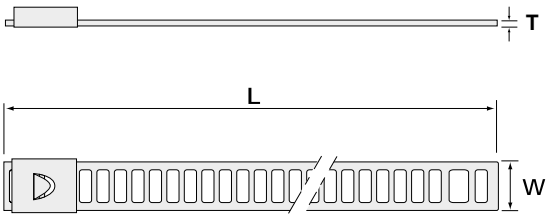
Charakterystyka
- Perforowane opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej posiadają płaską, niskoprofilową główkę do łatwego montażu
- Samoblokujący mechanizm zapadka i zębatka nie wymaga czasochłonnego zagniatania czy zaginania
- Płaska, niskoprofilowa główka bez ostrych krawędzi zapewnia łatwy montaż
- Wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej
- Całkowicie powlekane nietoksyczną powłoką z poliestru, bez halogenków, zapewniającą najwyższą ochronę przewodów i rąk instalatora oraz zwiększoną izolację pomiędzy różnymi rodzajami materiałów
- Zwiększona długość użytkowa opaski (szczeliny wykonane aż do krawędzi końcówki) umożliwia spinanie wiązek o większych średnicach
- Duża szczelina na końcówce opaski umożliwia użycie do zaciskania narzędzia z zaczepem
- Zastosowanie: do mocowania rur i przewodów w obszarach niebezpiecznych i ciężkich warunkach pracy, wewnątrz i na zewnątrz budynków, występujących w przemyśle petrochemicznym i przetwórstwie żywności, elektrowniach, kopalniach, stoczniach, instalacjach morskich i innych środowiskach agresywnych

Dane techniczne

Materiał	Stal nierdzewna typu 316
Powłoka	Poliester
Zakres temperatur pracy	Od -80 °C do +150 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	Całkowicie niepalne
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, nietoksyczne



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość materiału [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
YLD-7-150-BC	150	7,0	0,41	20-45	445	45,4	100	
YLD-7-225-BC	225	7,0	0,41	20-70	445	45,4	100	
YLD-7-300-BC	300	7,0	0,41	20-95	445	45,4	100	
YLD-7-450-BC	450	7,0	0,41	20-140	445	45,4	100	CT1-TB CT2-TB CT3 CT4-TB CT5 WT3S
YLD-7-610-BC	610	7,0	0,41	20-190	445	45,4	100	
YLD-12-150-BC	150	12,0	0,46	20-43	445	45,4	100	
YLD-12-225-BC	225	12,0	0,46	20-60	445	45,4	100	
YLD-12-300-BC	300	12,0	0,46	20-80	445	45,4	100	
YLD-12-450-BC	450	12,0	0,46	20-135	445	45,4	100	
YLD-12-610-BC	610	12,0	0,46	20-185	445	45,4	100	



* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski samoblokujące – standardowe ze sprężyną
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™



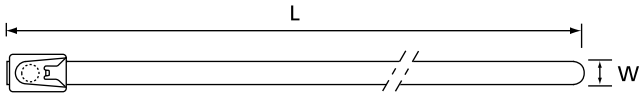
Charakterystyka

- Mechanizm blokujący o dużej sile zacisku z kulką ze stali nierdzewnej współpracuje ze sprężyną, która utrzymuje napięcie opaski po zainstalowaniu, dzięki czemu wiązanie jest stabilne nawet przy występowaniu dużych wibracji
- Szybki, łatwy i niezawodny montaż
- Standardowe szerokości od 4,8 do 7,9 mm przeznaczone do większości zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Dostępne 2 typy niemagnetycznej stali nierdzewnej: typ 304 do standardowych zastosowań i typ 316 z dodatkową odpornością na korozję w wodzie morskiej
- Zastosowanie: do mocowania rur i przewodów w obszarach szczególnie narażonych na drgania jak np. w przemyśle stoczniowym, wydobywczym, produkcji sprzętu i maszyn budowlanych, energetyce wiatrowej

Dane techniczne

Materiał	A. Stal nierdzewna, niemagnetyzująca typu 304 B. Stal nierdzewna, niemagnetyzująca typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -80 °C do +300 °C
Kolor	Metaliczny
Klasa palności	Całkowicie niepalne
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV
Certyfikaty	UL/EN/CSA 62275 Typ 2S dla strefy cyrkulacji powietrza AH-1

Numer Ref. Stal nierdzewna 314	Numer Ref. Stal nierdzewna 316	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość materiału [mm]	Maksymalna średnica wiązki od ... [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
RS-4.6-200A	RS-4.6-200B	200	4,6	0,25	51	890	90,7	50	CT3 CT6 DAS-250
RS-4.6-260A	RS-4.6-260B	260	4,6	0,25	70	890	90,7	50	
RS-4.6-360A	RS-4.6-360B	360	4,6	0,25	102	890	90,7	50	
RS-4.6-520A	RS-4.6-520B	520	4,6	0,25	152	890	90,7	50	
RS-4.6-680A	RS-4.6-680B	680	4,6	0,25	203	890	90,7	50	
RS-7.9-200A	RS-7.9-200B	200	7,9	0,25	51	2002	204	50	
RS-7.9-360A	RS-7.9-360B	360	7,9	0,25	102	2002	204	50	
RS-7.9-520A	RS-7.9-520B	520	7,9	0,25	152	2002	204	50	
RS-7.9-680A	RS-7.9-680B	680	7,9	0,25	203	2002	204	50	



E49405

* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski perforowane – paski i taśmy na szpuli
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™

Charakterystyka

- Opaski taśmowe posiadają niezawodny mechanizm samoblokujący i są dostępne w wykonaniu ciętym na długość i wstępnie zmontowanym lub w postaci taśmy zwijanej na szpuli z osobno montowanymi główkami
- Samoblokujący mechanizm (zapadka i zębatka) nie wymaga czasochłonnego zagniatania czy zaginania
- Główka i taśma wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej
- Wersja niepowlekana do zastosowań w wysokich temperaturach
- Dostępne w wersji wstępnie zmontowanej o długościach do 800 mm lub w postaci 2 szpul zawierających taśmę o długości 152,4 metrów każda z osobno montowanymi główkami (zamawiane dodatkowo), zapewniających efektywne kosztowo (brak odpadów) mocowanie elementów o dowolnych rozmiarach i kształtach
- Zastosowanie: do mocowania rur i przewodów obszarach niebezpiecznych i ciężkich warunkach pracy, występujących w przemyśle petrochemicznym i przetwórstwie żywności, elektrowniach, kopalniach, stoczniach, instalacjach morskich i innych środowiskach agresywnych

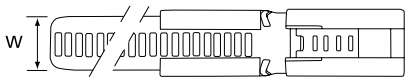
Dane techniczne

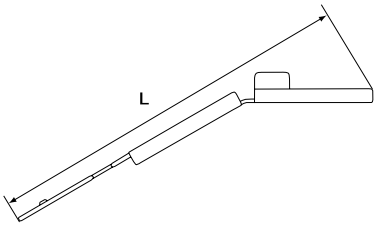
Materiał	Stal nierdzewna typu 316
Powłoka	Niepowlekane
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +300 °C
Kolor	Metaliczny
Klasa palności	Całkowicie niepalne
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV





Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Maks. Średnica wiązki [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	[m]	Narzędzia
PASKI WSTĘPNIE ZMONTOWANE								
TYS9-280	229	7,0	50	890	90,7	50	-	CT1-TB
TYS18-280	457	7,0	101	890	90,7	50	-	CT2-TB
TYS24-280	610	7,0	152	890	90,7	50	-	CT3
TYS28	800	7,0	203	890	90,7	50	-	CT4-TB, CT5 WT3S
TAŚMA NA SZPULI								
TYS1000	304,8 m (2 szpule o dł. 152,4 m)	7,9	Dowolna	890	90,7	2	304,8	CT1-TB, CT2-TB CT3, CT4-TB CT5, WT3S
OSOBNE GŁÓWKI								
TYS5200H	-	-	-	-	-	50	-	-





Opaski rozpinane – powlekane
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™

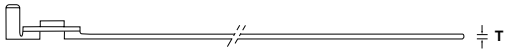
Charakterystyka
- Rozpinane opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej posiadają unikalną konstrukcję z klamrą umożliwiającą demontaż i ponowne użycie
- Łatwo rozpinane do wielokrotnego stosowania
- Wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej
- Całkowicie pokryte nietoksyczną powłoką z poliestru, bez halogenków, zapewniającą najwyższą ochronę przewodów i rąk instalatora oraz zwiększoną izolację pomiędzy różnymi rodzajami materiałów
- Możliwość montażu ręcznego, lub w razie potrzeby za pomocą narzędzia z zaczepem mocowanym w szczelinie w końcówce opaski
- Dodatkowe zakładki boczne mogą być odgięte na zamocowanej opasce w celu zwiększenia wytrzymałości na zerwanie
- Zastosowanie: do mocowania rur i przewodów w obszarach niebezpiecznych i ciężkich warunkach pracy, wewnątrz i na zewnątrz budynków, występujących w przemyśle petrochemicznym i przetwórstwie żywności, elektrowniach, kopalniach, stoczniach, instalacjach morskich i innych środowiskach agresywnych

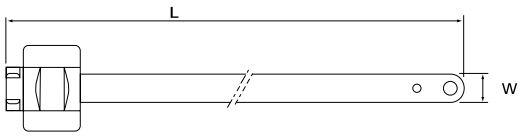
Dane techniczne

Materiał	Stal nierdzewna typu 316
Powłoka	Poliester
Zakres temperatur pracy	Od -80 °C do +150 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	Całkowicie niepalne
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, nietoksyczne



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
YRL-5-150-BC	150	5,0	0,61	30-36	334	34,1	100	
YRL-5-230-BC	230	5,0	0,61	30-60	334	34,1	100	
YRL-5-330-BC	330	5,0	0,61	30-95	334	34,1	100	
YRL-5-450-BC	450	5,0	0,61	30-130	334	34,1	100	
YRL-5-650-BC	650	5,0	0,61	30-190	334	34,1	100	
YRL-10-150-BC	150	10,0	0,61	40-40	445	45,4	100	CT1-TB CT2-TB CT4-TB
YRL-10-230-BC	230	10,0	0,61	40-60	445	45,4	100	
YRL-10-330-BC	330	10,0	0,61	40-95	445	45,4	100	
YRL-10-450-BC	450	10,0	0,61	40-130	445	45,4	100	
YRL-10-650-BC	650	10,0	0,61	40-190	445	45,4	100	
YRL-10-750-BC	750	10,0	0,61	40-230	445	45,4	100	
YRL-10-900-BC	900	10,0	0,61	40-275	445	45,4	100	





* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

System oznakowania – litery, cyfry, symbole
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™

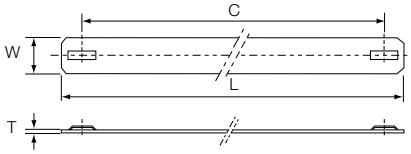


Charakterystyka

- System umożliwiający trwałe oznakowanie przewodów do stosowania w trudnych i ekstremalnych warunkach pracy, wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Oznaczniki z wytłoczonymi znakami (litery, cyfry i symbole)
- Wytłoczone znaki wystają ponad powierzchnię oznacznika, dzięki czemu są łatwe do odczytania, nawet w przypadku zabrudzenia kurzem, farbą lub zanieczyszczeniami
- Uchwyty do oznaczników kablowych przeznaczone są dla 6, 10 lub 16 oznaczników
- Oznaczniki kablowe i uchwyty wykonane są z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej
- Oznaczniki można umieszczać na uchwytach do oznaczników lub bezpośrednio na opaskach ze stali nierdzewnej Ty-Met™ o szerokości do 7,9 mm

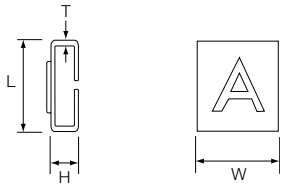
Numer Ref.	Opis	L [mm]	W [mm]	H [mm]	T [mm]	Pako-wanie [szt]	Numer Ref.	Opis	L [mm]	W [mm]	H [mm]	T [mm]	Pako-wanie [szt]
OZNACZNIKI Z WYTŁOCZONYMI ZNAKAMI, NIEPOWLEKANE													
YID-CHAR-A	Litera „A”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-U	Litera „U”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-B	Litera „B”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-V	Litera „V”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-C	Litera „C”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-W	Litera „W”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-D	Litera „D”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-X	Litera „X”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-E	Litera „E”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-Y	Litera „Y”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-F	Litera „F”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-Z	Litera „Z”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-G	Litera „G”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-1	Cyfra „1”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-H	Litera „H”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-2	Cyfra „2”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-I	Litera „I”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-3	Cyfra „3”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-J	Litera „J”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-4	Cyfra „4”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-K	Litera „K”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-5	Cyfra „5”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-L	Litera „L”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-6	Cyfra „6” lub „9”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-M	Litera „M”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-7	Cyfra „7”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-N	Litera „N”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-8	Cyfra „8”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-O	Litera „O”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-BLANK	Puste pole	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-P	Litera „P”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-PLUS	Symbol „+”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-Q	Litera „Q”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-MINUS	Symbol „-”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-R	Litera „R”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-SLASH	Symbol „/”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-S	Litera „S”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-EARTH	Symbol „⏚”	9,2	8	2,5	0,25	100
YID-CHAR-T	Litera „T”	9,2	8	2,5	0,25	100	YID-CHAR-SINE	Symbol „~”	9,2	8	2,5	0,25	100

Aby uzyskać cyfrę 9 (dziewięć), należy użyć cyfry 6 (sześć) odwróconej o 180°, jako cyfry 0 (zero) należy użyć litery „O”.



Numer Ref.	Opis	L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	Pakowanie [szt]
UCHWYTY DO OZNACZNIKÓW KABLOWYCH, NIEPOWLEKANE						
YID-STRIP-6	Uchwyty do 6 oznaczników kablowych	93	7,9	0,25	75	100
YID-STRIP-10	Uchwyty do 10 oznaczników kablowych	133	7,9	0,25	115	100
YID-STRIP-16	Uchwyty do 16 oznaczników kablowych	188	7,9	0,25	170	100

Uchwyty do oznaczników kablowych można zamocować przy użyciu opasek ze stali nierdzewnej Ty-Met™ o szerokości do 7,9 mm.



Taśmy zwijane na szpuli – powlekane, główki osobno
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™



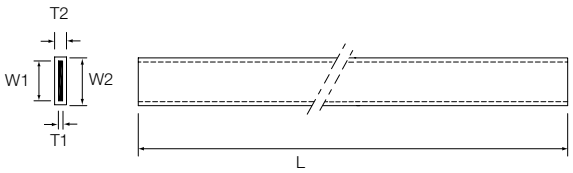
Charakterystyka

- Taśmy zwijane na szpuli, z osobno montowanymi główkami to efektywny kosztowo montaż bez niepotrzebnych odpadów
- Taśmy i główki są wykonane z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316 o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i chemicznej
- Taśmy są całkowicie pokryte nietoksyczną powłoką z czarnego polipropylenu, bez halogenków, zapewniającą najwyższą ochronę przewodów i rąk instalatora oraz zwiększoną izolację pomiędzy różnymi rodzajami materiałów
- Efektywne kosztowo i elastyczne szpule z taśmą o długości 25 metrów umożliwiają mocowanie obiektów o dowolnych rozmiarach i kształtach
- Osobno zamawiane główki są łatwe w montażu
- Dostępne w 5 szerokościach do 19,1 mm, do szerokiego zakresu zastosowań

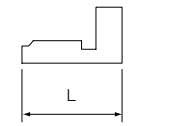
Informacje techniczne

Materiał	Stal nierdzewna, niemagnetyzująca typu 316
Powłoka	Polipropylen
Zakres temperatur pracy	Od -25 °C do +90 °C
Kolor	Taśmy i główki: metaliczny Powłoki: czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, nietoksyczne

Numer Ref.	W1 [mm]	W2 [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]	L [m]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TAŚMY ZWIJANE NA SZPULACH, CAŁKOWICIE POKRYTE POWŁOKĄ Z POLIPROPYLENU							
YBR-6.4-25BC	6,4	7,2	0,48	1,25	25	1	CT8
YBR-9.5-25BC	9,5	10,3	0,48	1,25	25	1	
YBR-12.7-25BC	12,7	13,5	0,48	1,25	25	1	
YBR-15.9-25BC	15,9	16,7	0,48	1,25	25	1	
YBR-19.1-25BC	19,1	18,9	0,48	1,25	25	1	



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Pakowanie [szt]
OSOBNO MONTOWANE GŁÓWKI, NIEPOWLEKANE			
YBRH-6.4	9,3	15,9	100
YBRH-9.5	12,0	15,9	100
YBRH-12.7	16,5	22,3	100
YBRH-15.9	19,4	22,3	100
YBRH-19.1	21,7	22,3	100



Uchwyt mocujący
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™



Charakterystyka
- Uchwyt mocujący wykonany jest z odpornej na korozję stali nierdzewnej typu 316
- Wersja niepowlekana do zastosowań w wysokich temperaturach (od -80 °C do +300 °C)

Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Wymiar A [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Do opasek ze stali nierdzewnej o szerokości do [mm]	Pakowanie [szt]
TCS25	57,1	25,4	31,8	6,7 (x2)	8,7	50

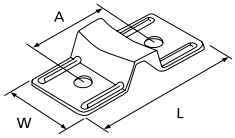


Tabela doboru
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™

Typ	Materiał	Powłoka	Seria	Kształt	Zakres		Opakowanie	Pakowanie
					Szerokość [mm]	Długość [mm]		
Opaski z zatrzaskiem kulkowym	Typ 304 Stal nierdzewna	Bez powłoki	YLS-4.6-…A		4,6	125 – 1400	Torebka	100 szt. opasek w torebce
			RS-4.6-…A		4,6	200 – 680	Torebka	50 szt. opasek w torebce
			YLS-7.9-…A		7,9	125 – 1400	Torebka	100 szt. opasek w torebce
			RS-7.9-…A		7,9	200 – 680	Torebka	50 szt. opasek w torebce
	Typ 316 Stal nierdzewna	Bez powłoki	YLS-4.6-…B		4,6	125 – 1400	Torebka	100 szt. opasek w torebce
			RS-4.6-…B		4,6	200 – 680	Torebka	50 szt. opasek w torebce
			YLS-7.9-…B		7,9	125 – 1400	Torebka	100 szt. opasek w torebce
			RS-7.9-…B		7,9	200 – 680	Torebka	50 szt. opasek w torebce
		Poliester	YLS-4.6-…BC		4,6	125 – 1400	Torebka	100 szt. opasek w torebce
			YLS-7.9-…BC		7,9	125 – 1400	Torebka	100 szt. opasek w torebce
Opaski z zatrzaskiem kulkowym, do dużych obciążeń	Typ 316 Stal nierdzewna	Bez powłoki	YLS-12-…B		12,0	200 – 1400	Torebka	50 /25 szt. opasek w torebce
			YLS-16-…B		16,0	200 – 1400	Torebka	50 /25 szt. opasek w torebce
		Poliester	YLS-12-…BC		12,0	200 – 1400	Torebka	50 /25 szt. opasek w torebce
			YLS-16-…BC		16,0	200 – 1400	Torebka	50 /25 szt. opasek w torebce
Opaski perforowane	Typ 316 Stal nierdzewna	Bez powłoki	YLD-7-…-B		7,0	150 – 610	Torebka	100 szt. opasek w torebce
			YLD-12-…-B		12,0	150 – 610	Torebka	100 szt. opasek w torebce
		Poliester	YLD-7-…-BC		7,0	150 – 610	Torebka	100 szt. opasek w torebce
			YLD-12-…-BC		12,0	150 – 610	Torebka	100 szt. opasek w torebce
Opaski taśmowe	Typ 316 Stal nierdzewna	Bez powłoki	TYS9 do TYS28	Paski wstępnie zmontowane	7,9	229 – 800	Torebka	50 szt. opasek w torebce
			TYS1000	Pasek na rolce	7,9	152,4 m	Szpula (1)	304,8 m (2 x 152,4 m)
			TYS5200H	Główki	7,9		Torebka	50 sztuk w torebce
Opaski rozpinane	Typ 316 Stal nierdzewna	Poliester	YRL-5-…-BC		5,0	150 – 650	Torebka	100 szt. opasek w torebce
			YRL-10-…-BC		10,0	150 – 900	Torebka	100 szt. opasek w torebce
System oznakowania	Typ 316 Stal nierdzewna	Bez powłoki	YID-CHAR-…	Znaki Wszystkie litery i cyfry + 6 symboli			Torebka	100 sztuk w torebce
			YID-STRIP-…	Paski		93 – 188	Torebka	100 sztuk w torebce
Taśmy zaciskowe zwijane na szpuli z osobno mocowanymi główkami	Typ 316 Stal nierdzewna	Polipropylen	YBR-…-BC	Taśmy	6,4 - 9,5 - 12,7 - 15,9 - 19,1		Szpula (1)	25 metrów w szpuli
		Bez powłoki	YBRH-…	Główki	6,4 – 9,5 – 12,7		Torebka	100 sztuk w torebce

Szpula (1): szpula w opakowaniu kartonowym.


Emergency Care

Spis treści
Strony od 101 do 133

Historia powstania opaski zaciskowej 1

Przegląd opasek zaciskowych 3

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap® 20

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym 39

Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast® 57

Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa 73

Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™ 83

Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych 101

Wprowadzenie 102
Uchwyty 2 - przelotowe do szerokich opasek 103
Uchwyty 4 - przelotowe wzmocnione 104
Uchwyty 4 - przelotowe do wąskich opasek 105
Uchwyty 4 - przelotowe do szerokich opasek 106
Uchwyty niskoprofilowe - standardowe 107
Uchwyty kołyskowe - samoprzylepne 108
Uchwyty siodłowe - mocowane śrubą 109
Uchwyty siodłowe - mocowane śrubą lub nitem 110
Uchwyt mocujący półokrągły 111
Mini uchwyty do równoległego mocowania 112
Mini uchwyty niskoprofilowe do równoległego mocowania 113
Uchwyt do szerokich opasek – mocowany za pomocą śrub 114
Uchwyty do równoległego i poprzecznego mocowania 115
Uchwyty wykrywalne 116
Uchwyty podporowe przykręcane 117
Uchwyty drabinkowe do mocowania wielu wiązek 118
Uchwyty do dużych obciążeń 119
Uchwyty zatrzaskowe jednostronne 120
Uchwyty zatrzaskowe powierzchniowe 121
Uchwyty ze zintegrowanym nitem 122
Uchwyty niskoprofilowe aluminiowe 123

Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów 124

Obejmy elastyczne do przewodów 124
Obejmy perforowane do przewodów 125
Obejmy zapadkowe 126
Otwierane obejmy z zatrzaskiem 127
Obejmy otwierane z taśmą gumową 128
Obejmy dociskowe samoprzylepne do przewodów okrągłych 129
Obejmy samoprzylepne z odginaną klamrą 130
Obejmy do przewodów płaskich 131
Uchwyty z PVC do mocowania przewodów płaskich 132
Uchwyty z odchylanym klipsem do przewodów płaskich 133

Oploty kablowe i osłony spiralne 135

Narzędzia do opasek zaciskowych 145

Wprowadzenie
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

Ofertę opasek zaciskowych naszej firmy uzupełnia szeroka oferta uchwytów mocujących, obejm do przewodów oraz innych elementów mocujących, zapewniających profesjonalne rozwiązania do najbardziej wymagających zastosowań związanych z zarządzaniem okablowaniem.

Uchwyty mocujące do opasek zaciskowych
Zakres dostępnych materiałów obejmuje wykonania ze standardowego poliamidu 6.6 aż do wersji z wytrzymałego fluoropolimeru ETFE przeznaczone do wymagających warunków pracy w obecności szkodliwych chemikaliów czy bardzo wysokiej temperatury.

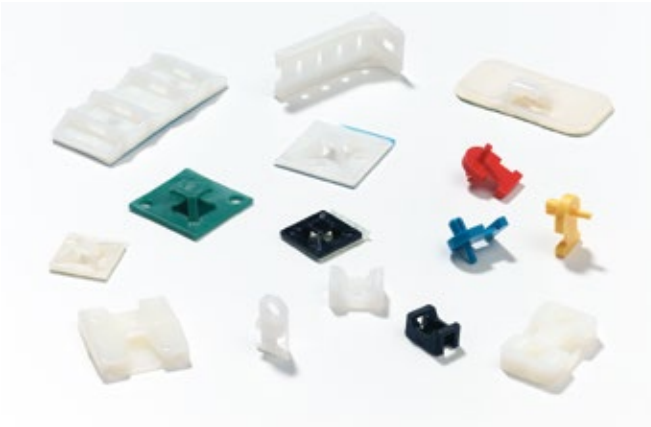
Aby umożliwić instalację przewodów w każdej możliwej konfiguracji, uchwyty te dostępne są w szerokim zakresie kształtów i konstrukcji oraz sposobów mocowania począwszy od wersji samoprzylepnych aż do mocowanych klejem lub za pomocą śrub. Dzięki tak szerokiej ofercie uchwytów mocujących nasza firma oferuje wiodące w branży rozwiązanie do prowadzenia przewodów, obejmujące swoim zasięgiem szeroki zakres praktycznych zastosowań w różnych gałęziach przemysłu.

Typowe zastosowania obejmują mocowanie okablowania w:
- szafach rozdzielczych, sterowniczych lub pulpitach sterujących maszyn i urządzeń,
- urządzeniach biurowych i gospodarstwa domowego,
- sprzęcie wojskowym i medycznym,
- wyposażeniu oświetleniowym i elektronicznym,
- pojazdach szynowych, samochodowych, budowlanych, rolniczych.

Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów
Jedna z głównych różnic pomiędzy uchwytem mocującym i obejmą do przewodów polega na sposobie mocowania wiązki przewodów: obejmy są zaciskane bezpośrednio na wiązce, podczas gdy uchwyt wymaga użycia opaski zaciskowej. Druga istotna różnica to ograniczenie średnicy wiązki do średnicy obejmy, natomiast przy stosowaniu uchwytu i opaski, powiększenie wiązki wymaga jedynie zamontowania dłuższej opaski.

Wszystkie te rozwiązanie oczywiście zależą od sytuacji instalacyjnej, dlatego już na etapie projektowania urządzeń należ zastanowić się nad sposobem prowadzenia okablowania.

Podstawowe właściwości:
- standardowy materiał: Poliamid 6.6,
- dostępne w różnych typach i innych wykonaniach materiałowych do różnych zastosowań,
- dostępne w szerokim zakresie rozmiarów,
- zakres temperatur pracy: od -40 °C do +85 °C (krótkotrwałe do +105 °C),
- niskoprofilowy kształt do instalacji w wąskich przestrzeniach,
- łatwe w montażu,
- bardzo mocny i trwały klej,
- tam, gdzie to wymagane, aprobata UL,
- samoprzylepne uchwyty mocujące umożliwiają montaż kabli i przewodów w miejscach, gdzie nie mogą być wiercone otwory montażowe,
- umożliwiają mocowanie na podłożach wykonanych z różnych materiałów takich jak: tworzywo, szkło, drewno, metal, papier, ceramika, powierzchnie malowane itp.





Uchwyty 2 – przelotowe do szerokich opasek
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

Charakterystyka

- Do mocowania przelotowego opasek zaciskowych o szerokości do 7,6 mm
- Możliwe jest jednoczesne zamocowanie w uchwycie dwóch opasek zaciskowych o szerokości do 4,8 mm
- 4 dostępne wykonania materiałowe: standardowy poliamid 6.6 (biały transparentny), poliamid 6.6 odporny na promieniowanie UV (czarny), poliamid 6.6 samogasnący według UL 94 V-0 oraz fluoropolimer ETFE (akwamarynowy) odporny na chemikalia
- Dostarczane w wykonaniu z klejem kauczukowym (z polimeru syntetycznego) na piance zamkniętokomórkowej (montaż: samoprzylepny lub śrubą) lub bez kleju samoprzylepnego (montaż: śrubą lub klejem dwuskładnikowym*)

Dane techniczne TC347, TC347A, TC5347AR, TC347X i TC5347AX

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (wykonanie samoprzylepne: od 0 °C do +65 °C)
Klasa palności	UL 94 V-2
Kolor	Biały transparenty i czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Dane techniczne TC347FR

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL 94 V-0
Kolor	Biały
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu, samogasnące

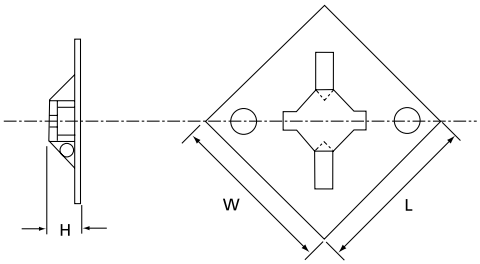
Dane techniczne TCZ347

Materiał	Fluoropolimer ETFE
Zakres temperatur pracy	Od -46 °C do +150 °C
Klasa palności	UL 94 V-0
Kolor	Akwamarynowy
Pozostałe właściwości	Bez silikonu, obojętne dla większości rozpuszczalników i chemikaliów, hydrolitycznie stabilne, odporne na promieniowanie



Numer Ref.	Kolor	Sposób mocowania	Wymiary H [mm]	W [mm]	L [mm]	Do opasek o szerokości do [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Pako-wanie [szt]
TC347	biały transparentny	śrubą / klejem*	7,8	28,6	28,6	7,6	4,4 (x2)	1000
TC347X	czarny, odp. na prom. UV	śrubą / klejem*	7,8	28,6	28,6	7,6	4,4 (x2)	1000
TC347FR	biały samogasnący	śrubą / klejem*	7,8	28,6	28,6	7,6	4,4 (x2)	1000
TCZ347	akwamarynowy	śrubą / klejem*	7,8	28,6	28,6	7,6	4,4 (x2)	500
TC347A	biały transparentny	samoprzylepny / śrubą	8,5	29,0	29,0	7,6	4,4 (x2)	1000
TC5347AR	biały transparentny	samoprzylepny / śrubą	8,5	29,0	29,0	7,6	4,4 (x2)	100
TC5347AX	czarny, odp. na prom. UV	samoprzylepny / śrubą	8,5	29,0	29,0	7,6	4,4 (x2)	100

* Mocowanie za pomocą kleju nr ref. TC2PA: patrz strona 175.



Uchwyty 4 - przelotowe wzmocnione
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

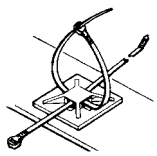
Charakterystyka

- Specjalna budowa i materiały zapewniają zwiększoną wytrzymałość
- Niskoprofilowy kształt (wysokość: 5,1 mm) wymaga mniej przestrzeni i zmniejsza siły zginania działające na uchwyty mocujące
- Stożkowe wloty ułatwiają wkładanie opasek zaciskowych
- Dłuższe użebrowanie (aż do krawędzi uchwytu) zapewnia lepsze przyleganie
- Specjalny klej (przeznaczony do uchwytów z poliamidu) zapewnia wysoką wytrzymałość na oderwanie
- Materiał samoprzylepny na bazie kauczuku, zapewniający natychmiastową przyczepność (czas wiązania 15 minut)
- Dwa otwory umożliwiające dodatkowe przykręcenie śrubami, jeżeli wymagane jest pewniejsze mocowanie
- Dostarczane w kompletach 2 szt. w celu łatwego odklejania od podkładki ochronnej

Dane techniczne

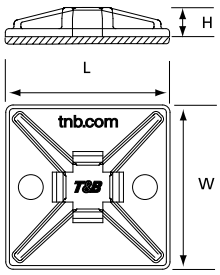
Materiał	Poliamid
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C (wykonanie samoprzylepne: od 0 °C do +70 °C)
Klasa palności	UL 94 V-2
Kolor	Biały lub czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarny), bez halogenków i silikonu





Numer Ref.	Kolor	Sposób mocowania	Wymiary			Do opasek o szerokości do	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
			H [mm]	W [mm]	L [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC345	biały transparentny	klejem* / śrubą	5,1	28,6	28,6	5,2	4,0	1000
TC345A	biały transparentny	samoprzylepny (na bazie kauczuku) / śrubą	5,1	28,6	28,6	5,2	4,0	1000
TC5345A	biały transparentny	samoprzylepny (na bazie kauczuku) / śrubą	5,1	28,6	28,6	5,2	4,0	100
TC345AX	czarny, odporny na promieniowanie UV	samoprzylepny (na bazie kauczuku) / śrubą	5,1	28,6	28,6	5,2	4,0	1000
TC5345AX	czarny, odporny na promieniowanie UV	samoprzylepny (na bazie kauczuku) / śrubą	5,1	28,6	28,6	5,2	4,0	100

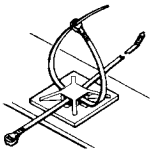
* Mocowanie za pomocą kleju nr ref. TC2PA: patrz strona 175.



E49405

Uchwyty 4 – przelotowe do wąskich opasek
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych





Charakterystyka

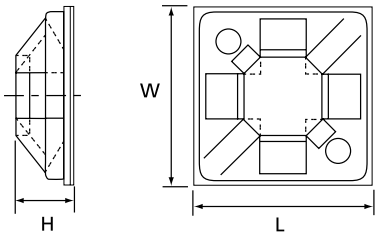
- Dostarczane w wykonaniu z klejem kauczukowym (z polimeru syntetycznego) na piance zamkniętokomórkowej lub bez kleju (montaż: śrubą lub klejem dwuskładnikowym*)
- Dostępny w wykonaniu ze standardowego poliamidu 6.6 (biały transparentny) lub poliamidu 6.6 odpornego na promieniowanie UV (czarny)

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (wykonanie samoprzylepne: od 0 °C do +70 °C)
Klasa palności	UL 94 V-2
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarny), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Sposób mocowania	Zakres temperatur pracy	Wymiary H [mm]	W [mm]	L [mm]	Do opasek o szerokości do [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Pakowanie [szt]
DO OPASEK O SZEROKOŚCI DO 3.0 MM									
TC050x050A	biały transparentny	samoprzylepny	0 °C do +70 °C	4,5	12,7	12,7	3,0	–	1000
TC050x050A-C	biały transparentny	samoprzylepny	0 °C do +70 °C	4,5	12,7	12,7	3,0	–	100
TC050x050AX	czarny, odporny na promieniowanie UV	samoprzylepny	0 °C do +70 °C	4,5	12,7	12,7	3,0	–	1000
TC050x050AX-C	czarny, odporny na promieniowanie UV	samoprzylepny	0 °C do +70 °C	4,5	12,7	12,7	3,0	–	100
DO OPASEK O SZEROKOŚCI DO 3.6 MM									
TC344	biały transparentny	śrubą / klejem*	-40 °C do +85 °C	4,9	19,1	19,1	3,6	3,0	1000
TC5344	biały transparentny	śrubą / klejem*	-40 °C do +85 °C	4,9	19,1	19,1	3,6	3,0	100
TC344A	biały transparentny	samoprzylepny / śrubą	0 °C do +70 °C	4,9	19,1	19,1	3,6	3,0	1000
TC5344AR	biały transparentny	samoprzylepny / śrubą	0 °C do +70 °C	4,9	19,1	19,1	3,6	3,0	100
TC344AX	czarny, odporny na promieniowanie UV	samoprzylepny / śrubą	0 °C do +70 °C	4,9	19,1	19,1	3,6	3,0	1000
TC5344AX	czarny, odporny na promieniowanie UV	samoprzylepny / śrubą	0 °C do +70 °C	4,9	19,1	19,1	3,6	3,0	100

* Mocowanie za pomocą kleju nr ref. TC2PA: patrz strona 175.

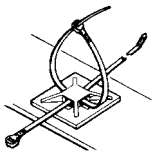


E49405

Uchwyty 4-przelotowe – do szerokich opasek zaciskowych
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych







Charakterystyka

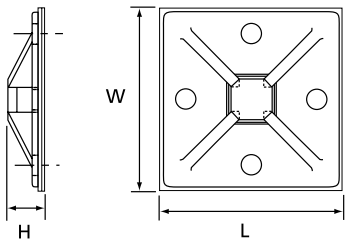
- Dostarczane w wykonaniu z klejem kauczukowym (z polimeru syntetycznego) na piance zamkniętokomórkowej lub bez kleju (montaż: śrubą lub klejem dwuskładnikowym*)
- Dostępny w wykonaniu ze standardowego poliamidu 6.6 (biały transparentny) lub poliamidu 6.6 odpornego na promieniowanie UV (czarny)

Dane techniczne

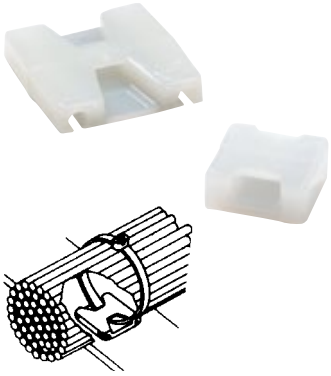
Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od: -60 °C to +85 °C wykonanie samoprzylepne: 0 °C to +70 °C
Klasa palności	UL 94 V-2
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarny), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Sposób mocowania	Wymiary			Do opasek o szerokości do	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
			H [mm]	W [mm]	L [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
DO OPASEK O SZEROKOŚCI DO 7,9 MM (UCHWYT 38,1 MM x 38,1 MM)								
TC150x150	biały transparentny	śrubą / klejem*	7,4	38,1	38,1	7,9	4,3	500
TC150x150L	biały transparentny	śrubą / klejem*	7,4	38,1	38,1	7,9	4,3	50
TC150x150A	biały transparentny	samoprzylepny / śrubą	7,4	38,1	38,1	7,9	4,3	500
TC150x150A-L	biały transparentny	samoprzylepny / śrubą	7,4	38,1	38,1	7,9	4,3	50
TC150x150AX	czarny, odp. na p. UV	samoprzylepny / śrubą	7,4	38,1	38,1	7,9	4,3	500
TC150x150AX-L	czarny, odp. na p. UV	samoprzylepny / śrubą	7,4	38,1	38,1	7,9	4,3	50
DO OPASEK O SZEROKOŚCI DO 7,9 MM (UCHWYT 50,8 MM x 50,8 MM)								
TC200x200	biały transparentny	śrubą / klejem*	7,4	50,8	50,8	7,9	4,3	500
TC200x200L	biały transparentny	śrubą / klejem*	7,4	50,8	50,8	7,9	4,3	50
TC200x200A	biały transparentny	samoprzylepny / śrubą	7,4	50,8	50,8	7,9	4,3	500
TC200x200A-L	biały transparentny	samoprzylepny / śrubą	7,4	50,8	50,8	7,9	4,3	50
TC200x200AX	czarny, odp. na p. UV	samoprzylepny / śrubą	7,4	50,8	50,8	7,9	4,3	500
DO OPASEK O SZEROKOŚCI DO 19,1 MM (UCHWYT 50,8 MM x 50,8 MM)								
TC368	biały transparentny	śrubą / klejem*	6,6	50,8	50,8	19,1	4,3	500
TC368A	biały transparentny	samoprzylepny / śrubą	6,6	50,8	50,8	19,1	4,3	500

* Mocowanie za pomocą kleju nr ref. TC2PA: patrz strona 175.



Uchwyty niskoprofilowe – standardowe
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych



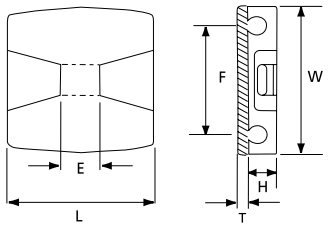
Charakterystyka
- Niski profil do łatwej instalacji w ciasnych przestrzeniach
- Łatwe w użyciu
- Samoprzylepne lub mocowane klejem dwuskładnikowym

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (wykonanie samoprzylepne: od 0 °C do +65 °C)
Kolor	Biały lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu, odporne na promieniowanie UV (czarne)

Numer Ref.	Kolor	Sposób mocowania	Wymiary						Do opasek o szerokości do	Pakowanie
			H [mm]	W [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	[mm]	[szt]
TC817-TB	biały transparentny	klejem*	4,8	11,0	11,0	–	–	–	4,8	1000
TC342	biały transparentny	klejem*	5,7	29,0	29,0	7,5	21,0	–	4,8	1000
TC342X	czarny, odporny na promieniowanie UV	klejem*	5,7	29,0	29,0	7,5	21,0	–	4,8	1000
TC342A	biały transparentny	samoprzylep.	5,7	29,0	29,0	7,5	21,0	0,8	4,8	1000
TC5342A	biały transparentny	samoprzylep.	5,7	29,0	29,0	7,5	21,0	0,8	4,8	100
TC342A-X	czarny, odporny na promieniowanie UV	samoprzylep.	5,7	29,0	29,0	7,5	21,0	0,8	4,8	1000

* Mocowanie za pomocą kleju nr ref. TC2PA: patrz strona 175.



Uchwyty kołyskowe – samoprzylepne
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych



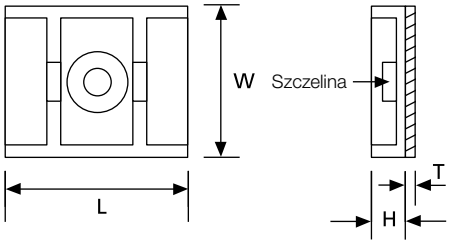
Charakterystyka

- Przeznaczone do opasek zaciskowych o szerokości do 7,6 mm
- Dostarczane w kompletach 2 szt. z klejem kauczukowym z polimeru syntetycznego na piance zamkniętokomórkowej
- Możliwość dodatkowego zamocowania wkrętem samogwintującym M3,5 w celu pewniejszego mocowania

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od 0 °C do + 65 °C
Kolor	Biały lub czarny
Sposób mocowania	Samoprzylepny lub za pomocą wkręta
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Wymiary				Do opasek o szerokości do...	Pakowanie
		H	T	L	W		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
MCNY-1250-9-L	biały transparentny	7,2	0,8	31,7	25,4	7,6	50
MCNY-1250-9-C	biały transparentny	7,2	0,8	31,7	25,4	7,6	100
MCNY-1250-9-D	biały transparentny	7,2	0,8	31,7	25,4	7,6	500
MCNY-1250-0-C	czarny, odporny na promieniowanie UV	7,2	0,8	31,7	25,4	7,6	100



Uchwyty siodłowe – mocowane śrubą
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

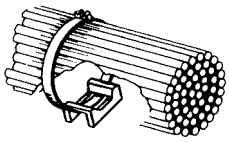
Charakterystyka

- Uchwyty do mocowania opasek zaciskowych z kształtką siodłową
- Do mocowania za pomocą śrub
- Siodłowy kształt zapobiega obracaniu się wiązki w uchwycie
- Duża siła mocowania dzięki kompaktowej konstrukcji
- Materiał nieprzewodzący prądu, niekorozyjny, odporny na paliwa, chemikalia
- Dostępne w wykonaniu z poliamidu standardowego, odpornego na promieniowanie UV lub na wysokie temperatury

Dane techniczne

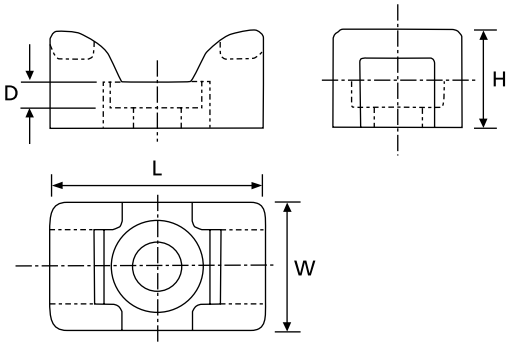
Materiał	Poliamid 6.6 lub poliamid 6.6 odporny na temperaturę
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (białe transparentne) od -40 °C do +105 °C (czarne)
Kolor	Biały lub czarny
Sposób mocowania	Śrubą
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu, odporne na promieniowanie UV (czarne)





Numer Ref.	Kolor	Wymiary				Do opasek o szerokości do...	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
		H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC140	biały transparentny	6,7	8,7	14,2	1,8	2,4	3,0	500
TC5140	biały transparentny	6,7	8,7	14,2	1,8	2,4	3,0	100
TC141	biały transparentny	7,5	11,1	17,0	2,3	4,8	3,8	500
TC5141	biały transparentny	7,5	11,1	17,0	2,3	4,8	3,8	100
TC142	biały transparentny	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	5,2	500
TC5142	biały transparentny	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	5,2	100
TC142X*	czarny, odporny na promieniowanie UV / odporny na temperaturę	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	5,2	500
TC5142X*	czarny, odporny na promieniowanie UV / odporny na temperaturę	10,7	14,2	23,4	2,9	7,6	5,2	100

* Brak aprobaty UL.



E49405

Uchwyty siodłowe – mocowane śrubą lub nitem
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

Charakterystyka

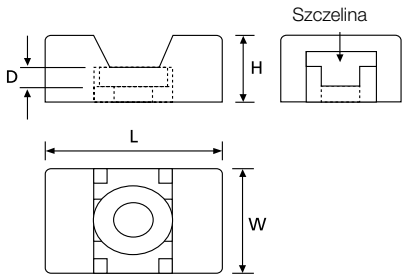
- Uchwyty do mocowania opasek zaciskowych z kształtką siodłową
- Do mocowania za pomocą śruby lub nitu
- Siodłowy kształt zapobiega obracaniu się wiązki w uchwycie
- Duża siła mocowania dzięki kompaktowej konstrukcji
- Materiał nieprzewodzący prądu, niekorozyjny, odporny na paliwa, smary i chemikalia
- Dostępne w kolorze czarnym, odpornym na promieniowanie UV i wysokie temperatury

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6 lub poliamid 6.6 odporny na wysokie temperatury
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (bezbarwne) od -40 °C do +105 °C (czarne)
Kolor	Biały lub czarny
Sposób mocowania	Śrubą lub nitem
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu, odporne na promieniowanie UV (czarne)



Numer Ref.	Kolor	Wymiary				Do opasek o szerokości do...	Średnica	Pakowanie
		H	W	L	D			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
SMNY-001-9-D	biały transparentny	7,1	9,8	15,2	4,7	4,8	4,2	500
SMNY-001-0-D	czarny, odporny na promieniowanie UV i temperaturę	7,1	9,8	15,2	4,7	4,8	4,2	500



Uchwyt mocujący półokrągły
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

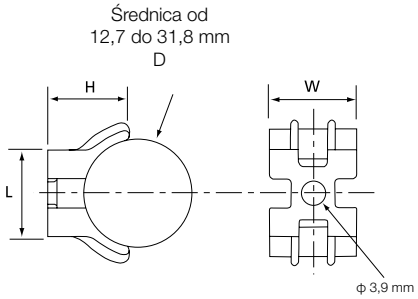
Charakterystyka
- Przewody mogą być mocowane do płaskiej powierzchni do której przykręcany jest uchwyt
- Wiązki przewodów mogą być montowane równolegle względem siebie
- Wiązki przewodów mogą być montowane prostopadle względem siebie
- Możliwość mocowania przedmiotów cylindrycznych o średnicach od 12,7 do 31,8 mm

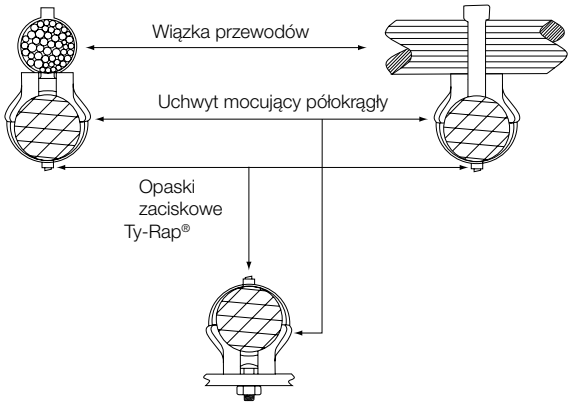
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Śrubą
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Wymiary				Do opasek o szerokości do...	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC92	14,3	15,1	15,1	12,7 - 31,8	4,8	3,9	100





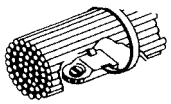
Mini uchwyty do równoległego mocowania przewodów
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

Charakterystyka
- Kompaktowy kształt uchwytu
- Do mocowania za pomocą śruby lub nitu
- Łatwy w użyciu dzięki profilowanemu otworowi do wprowadzania opaski

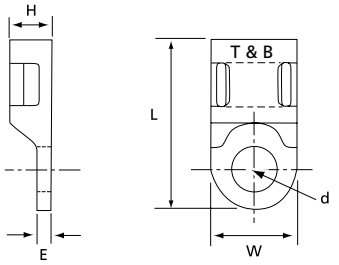
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Śrubą z łbem dociskowym
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu





Numer Ref.	Wymiary				Do opasek o szerokości do...	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	E [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC814-TB	4,8	9,5	19,1	2,0	4,8	3,3	1000
TC112-TB	4,8	9,5	19,1	2,0	4,8	4,4	1000
TC812-TB	4,8	9,5	19,1	2,0	4,8	5,1	1000



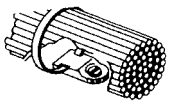
E49405

Mini uchwyty niskoprofilowe do równoległego mocowania
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

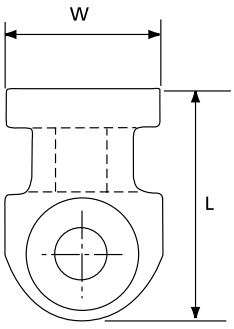
Charakterystyka
- Bardzo niski profil ułatwiający montaż w wąskich przestrzeniach
- Do mocowania za pomocą śruby lub nitu
- Łatwy w użyciu dzięki profilowanemu otworowi do wprowadzania opaski

Dane techniczne

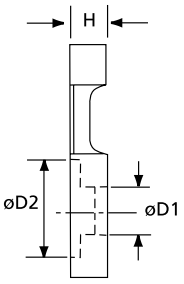
Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Śrubą lub nitem
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



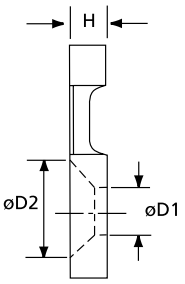
Numer Ref.	Wymiary			Do opasek o szerokości do	Średnica otworu montażowego		Pakowanie
	H	W	L		średnica D1	średnica D2	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC804-TB	2,4	7,9	10,2	2,4	2,3	4,7	1000
TC104	2,4	7,9	10,3	2,4	3,4	6.5	1000
TC102	3,2	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	1000
TC502	3,2	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	100



TC804-TB



TC104
TC102



E49405

Uchwyt do szerokich opasek - mocowany za pomocą śrub
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

Charakterystyka

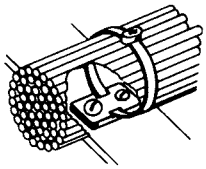
- Bardzo niski profil ułatwiający montaż w wąskich przestrzeniach
- Do mocowania za pomocą śruby lub nitu
- Łatwy w użyciu dzięki profilowanemu otworowi do wprowadzania opaski
- Pewne mocowanie dzięki 2 otworom montażowym

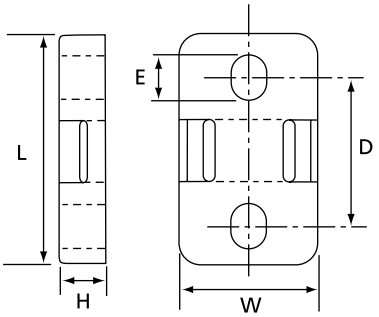
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Dwoma śrubami
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Wymiary					Do opasek o szerokości do	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC815-TB	6,4	19,1	31,2	19,9	6,4	7,6	5,3	500

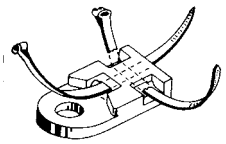




E49405

Uchwyty do równoległego i poprzecznego mocowania
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych





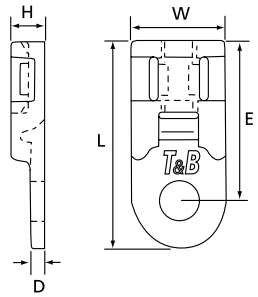
Charakterystyka

- Bardzo niski profil ułatwiający montaż w wąskich przestrzeniach
- Do mocowania za pomocą śruby lub nitu
- Łatwy w użyciu dzięki profilowanemu otworowi do wprowadzania opaski
- Możliwość poprzecznego zamocowania dwóch opasek zaciskowych w celu pewnego łączenia krzyżujących się przewodów

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Śrubą lub nitem
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

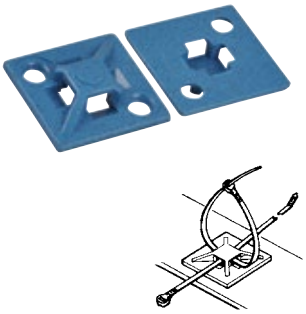
Numer Ref.	Wymiary					Do opasek o szerokości do	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC828-TB	3,8	10,1	22,5	1,5	17,4	4,8	4,3	1000
TC5828	3,8	10,1	22,5	1,5	17,4	4,8	4,3	100
TC826-TB	5,7	12,7	23,8	2,0	-	4,8	4,4	1000



E49405

Uchwyty wykrywalne
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

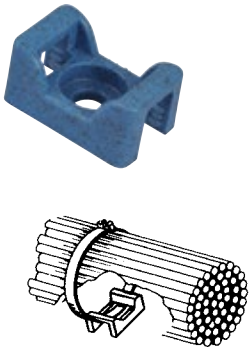
2-przelotowe i 4-przelotowe uchwyty mocujące



Numer Ref.	Sposób mocowania	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Do opasek o szerokości do [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Pakowanie [szt]
TC5344A-NDT	samoprzylepny*/śrubą	19,1	19,1	3,6	3 (x2)	100
TC5344A-PDT	samoprzylepny*/śrubą	19,1	19,1	3,6	3 (x2)	100
TC344A-NDT	samoprzylepny*/śrubą	19,1	19,1	3,6	3 (x2)	1000
TC5347A-NDT	samoprzylepny*/śrubą	29	29	7,6	4,4 (x2)	100
TC5347A-PDT	samoprzylepny*/śrubą	29	29	7,6	4,4 (x2)	100
TC347A-NDT	samoprzylepny*/śrubą	29	29	7,6	4,4 (x2)	1000

E49405

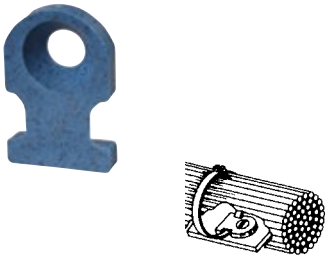
Uchwyty siodłowe



Numer Ref.	Sposób mocowania	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Do opasek o szerokości do [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Pakowanie [szt]
TC5141-NDT	śrubą	11,1	17	4,8	3,8	100
TC5141-PDT	śrubą	11,1	17	4,8	3,8	100
TC141-NDT	śrubą	11,1	17	4,8	3,8	500
TC5142-NDT	śrubą	14,2	23,4	7,6	5,2	100
TC5142-PDT	śrubą	14,2	23,4	7,6	5,2	100
TC142-NDT	śrubą	14,2	23,4	7,6	5,2	500

E49405

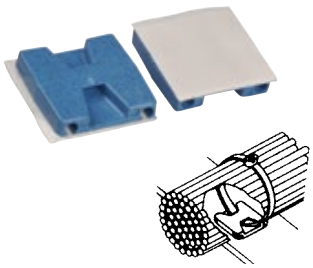
Mini uchwyty mocujące przykręcane



Numer Ref.	Sposób mocowania	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Do opasek o szerokości do [mm]	Średnica otworu montażowego średnica D1 [mm]	Średnica otworu montażowego średnica D2 [mm]	Pakowanie [szt]
TC5102-NDT	śrubą	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	100
TC102-NDT	śrubą	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	1000
TC102-PDT	śrubą	12,7	19,1	4,8	4,4	8,7	1000

E49405

Uchwyty niskoprofilowe



Numer Ref.	Sposób mocowania	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Do opasek o szerokości do [mm]	Pakowanie [szt]
TC5342A-NDT	samoprzylepny*	29	29	4,8	100
TC5342A-PDT	samoprzylepny*	29	29	4,8	100
TC342A-NDT	samoprzylepny*	29	29	4,8	1000

E49405

* Przygotowanie powierzchni: przed zamocowaniem uchwytu podłoże należy oczyścić preparatem czyszczącym na bazie alkoholu.
Montaż: powierzchnia, do której będzie mocowane wyposażenie, musi być czysta i sucha.
W przypadku mocowania z użyciem syntetycznego kleju kauczukowego nr ref. TC2PA pozostawić na 15 minut do prawidłowego związania kleju i zapewnienia maksymalnej przyczepności.

Uchwyty podporowe przykręcane
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

Charakterystyka

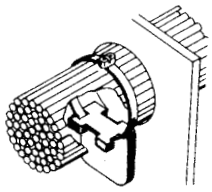
- Pewne podparcie przewodów dzięki podwójnym otworom montażowym uchwytu
- Możliwość mocowania śrubami lub nitami
- Możliwość podwójnego mocowania przewodów lub na krzyż dwoma opaskami zaciskowymi
- Możliwość mocowania przewodów równolegle lub przelotowo
- Możliwość mocowania wiązek o dużych średnicach

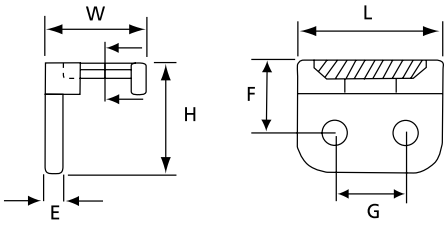
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Dwoma śrubami i nitami
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

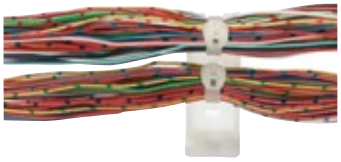


Numer Ref.	Wymiary						Do opasek	Średnica	Pakowanie
	H	W	L	G	E	F	o szer. do		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC109	11,1	9,9	14,3	7,1	1,7	7,0	4,8	2,4 (2x)	1000
TC106	25,4	19,1	25,4	12,7	4,6	16,5	7,6	3,3 (2x)	200





Uchwyty drabinkowe do mocowania wielu wiązek
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych



Charakterystyka

- Uchwyty do mocowania opaskami zaciskowymi do 6 wiązek jednocześnie
- Prowadzenie opaski podczas zakładania zapewnia szybki montaż

Produkty nr TC1101 do TC1117

- Proste i wytrzymałe płaskie uchwyty do jednoczesnego mocowania wielu przewodów, wiązek lub innych komponentów
- Zgodny z normą MIL (MS-3339 -...-...)
- Zgodny z normą VG (VG 95387, pkt 2)

Produkty nr TC375 i TC376

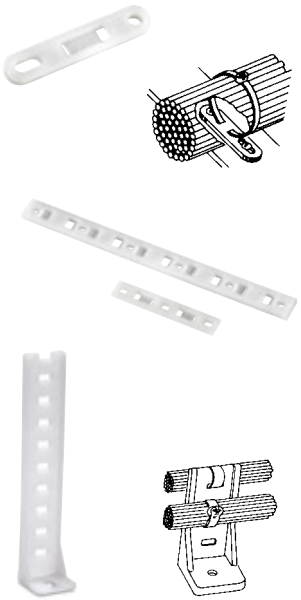
- Do montażu pionowego i dwustronnego

Produkty nr TC101 i TC103

- Wydłużony otwór mocujący na jednym końcu zapewnia większą elastyczność podczas montażu

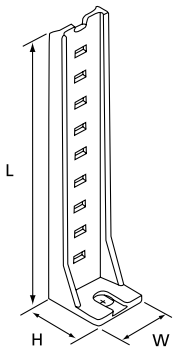
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	2 śrubami (1 śrubą dla produktów nr TC376 i TC375)
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

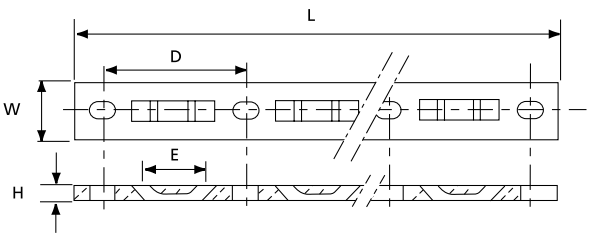


Numer Ref.	Wg normy MIL	Wymiary					Maks. liczba wiązek	Do opasek o szer. do	Średnica otworu montażowego	Pako-wanie
		H	W	L	D	E				
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC101	–	3,2	12,7	50,0	35,6	9,5	1	4,8	5,2	1000
TC103	–	5,1	15,8	79,0	59,6	18,6	1	7,6	6,9	500
TC1101	MS-3339-1-9	3,2	12,7	44,0	31,8	9,5	1	4,8	3,7	100
TC1102	MS-3339-2-9	3,2	12,7	76,0	31,8	9,5	2	4,8	3,7	100
TC1103	MS-3339-3-9	3,2	12,7	108,0	31,8	9,5	3	4,8	3,7	100
TC1104	MS-3339-4-9	3,2	12,7	140,0	31,8	9,5	4	4,8	3,7	100
TC1105	MS-3339-5-9	3,2	12,7	171,0	31,8	9,5	5	4,8	3,7	100
TC1113	MS-3339-6-9	5,2	15,9	53,3	38,1	14,3	1	7,6	3,7	100
TC1114	MS-3339-7-9	5,2	15,9	91,4	38,1	14,3	2	7,6	3,7	100
TC1115	MS-3339-8-9	5,2	15,9	130,0	38,1	14,3	3	7,6	3,7	100
TC1116	MS-3339-9-9	5,2	15,9	168,0	38,1	14,3	4	7,6	3,7	100
TC1117	MS-3339-10-9	5,2	15,9	206,0	38,1	14,3	5	7,6	3,7	100
TC1112	MS-3339-11-9	5,2	15,9	244,0	38,1	14,3	6	7,6	3,7	100
TC376	–	17,0	17,5	44,0	–	6,4	2	4,8	4,8	100
TC375	–	19,1	17,5	93,0	–	6,4	5	4,8	4,8	100

TC375 i TC376

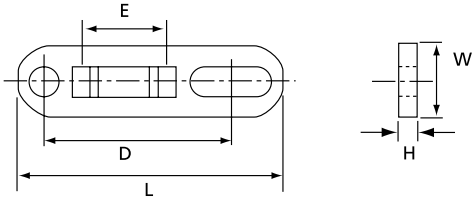


TC1101 ... TC1117



E49405

TC101 & TC103



Uchwyty do dużych obciążeń
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

Charakterystyka

- Uchwyt do opasek zaciskowych do montażu na zewnątrz budynków
- Mocne, odporne na warunki atmosferyczne i trwałe rozwiązanie do mocowania rur, przewodów, kabli itp.

Produkty nr TC5358 i TC5359
- Wbudowany kołek do montażu w ścianach
- Łatwy montaż: po wywierceniu otworu wystarczy wbić kołek przy użyciu młotka
- Żebrowany kołek zapewnia wysoką wytrzymałość na wyrwanie i trwałość

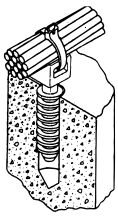
Produkty nr TC5355 do TC5357
- Mocowane za pomocą śrub
- Ergonomiczny kształt zapewnia łatwe mocowanie

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6 odporny na promieniowanie UV
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Sposób mocowania	Śrubą (dotyczy tylko produktów TC5355 do TC5357)
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu

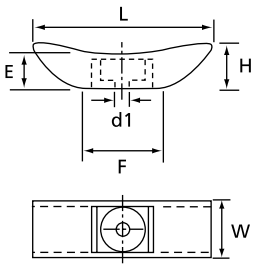




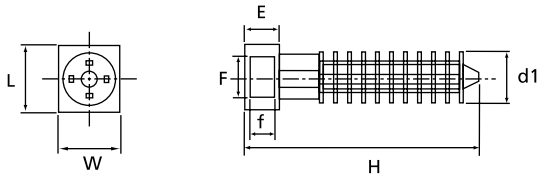


Numer Ref.	Wymiary H [mm]	W [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]	f [mm]	Do opasek o szerokości do [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Pako-wanie [szt]
UCHWYT KOŁYSKOWY									
TC5355	15,9	19,1	44,5	11,1	28,6	–	12,7	4,6	25
TC5356	15,9	19,1	44,5	11,1	28,6	–	12,7	5,2	25
TC5357	15,9	19,1	44,5	11,1	28,6	–	12,7	6,7	25
KOŁEK ŚCIENNY									
TC5358	31,8	9,9	9,9	7,1	5,6	2,3	4,8	6,4 (w ścianie)	100
TC5359	38,4	19,1	19,1	8,1	14,0	3,1	12,7	9,5 (w ścianie)	50

TC5355-TC5356-TC5357



TC5358-TC5359



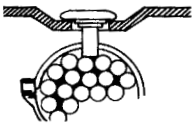
Uchwyty zatrzaskowe jednostronne
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

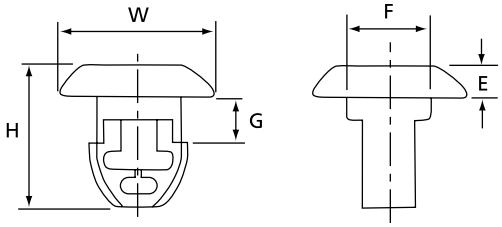
Charakterystyka
- Uchwyty zatrzaskowe do mocowania w obudowach, płytach czołowych itp.
- Wyposażone w zatrzask do mocowania oraz dwa otwory do opasek o szerokości 2,8 mm lub 4,8 mm
- Niskoprofilowy kształt

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Zatrzaskowy
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Wymiary					Grubość płyty od ... do	Do opasek o szerokości do	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	H [mm]	W [mm]	G [mm]	E [mm]	F [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC121-TB	10,4	11,2	3,4	2,0	6,1	0,1 – 3,2	2,4 lub 4,8	6,3	1000





E49405

www.mercator.com.pl I mercator@mercator.com.pl I +48 22 625 65 41

Uchwyty zatrzaskowe powierzchniowe
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

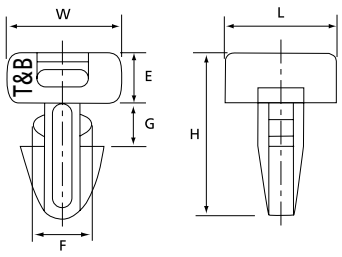
Charakterystyka
- Uchwyty zatrzaskowe do mocowania w obudowach, płytach czołowych itp.
- Z zatrzaskiem mocującym do montażu powierzchniowego
- Niskoprofilowy kształt

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny (TC823-TB i TC5823) Czarny (TC823X)
Sposób mocowania	Zatrzaskowy
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Wymiary						Grubość płyty od ... do	Do opasek o szerokości	Średnica otworu montażowego	Pako-wanie
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	G [mm]	E [mm]	F [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC823-TB	16,8	11,1	11,1	3,6	5,1	5,8	0,1 – 3,2	4,8	6,2 – 6,5	1000
TC5823	16,8	11,1	11,1	3,6	5,1	5,8	0,1 – 3,2	4,8	6,2 – 6,5	100
TC823X*	16,8	11,1	11,1	3,6	5,1	5,8	0,1 – 3,2	4,8	6,2 – 6,5	1000

* Brak aprobaty UL.



Uchwyty ze zintegrowanym nitem
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych

Charakterystyka

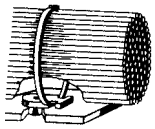
- Uchwyt o kompaktowym kształcie ze zintegrowanym nitem
- Łatwe w instalacji w otworach przelotowych i nieprzelotowych: wystarczy uderzyć młotkiem w wystający kołek rozporowy nitu
- Oznakowanie barwne uchwytów w zależności od średnicy otworu, w celu uniknięcia pomyłek

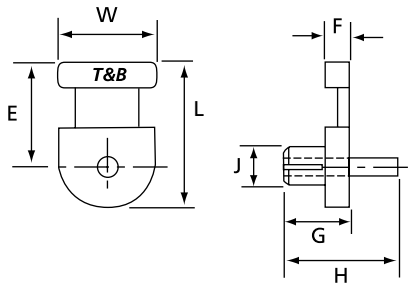
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	(patrz tabela)
Sposób mocowania	Nitowane
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Kolor	Wymiary							Do opasek o szerokości do...	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
		W [mm]	L [mm]	F [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC116-TB	czerwony	12,7	19,1	3,2	13,9	8,6	15	3,9	4,8	3,7	1000
TC116-0	czarny	12,7	19,1	3,2	13,9	8,6	15	4,5	4,8	3,7	1000
TC118-TB	niebieski	12,7	19,1	3,2	13,9	8,6	15	4,5	4,8	4,4	1000
TC120	żółty	12,7	19,1	3,2	13,9	8,6	15	5,2	4,8	4,9	1000



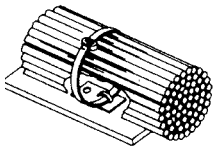


E49405

Uchwyty niskoprofilowe aluminiowe
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych







Charakterystyka

- Uchwyt mocujący o bardzo wysokiej wytrzymałości, mocowany do podłoża klejem, śrubą lub samoprzylepny
- Niski profil ułatwiający montaż w wąskich przestrzeniach
- Miękki materiał umożliwia dopasowanie kształtu do dowolnego podłoża
- Niewielka masa
- Brak starzenia w bardzo wysokich temperaturach

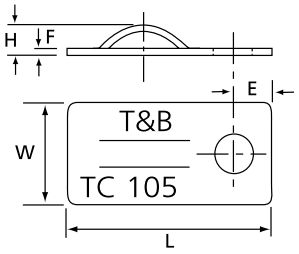
Dane techniczne

Materiał	Aluminium (3003, ASTMB-209)
Zakres temperatur pracy	Od -100 °C do +450 °C (wykonanie samoprzylepne: od 0 °C do +65 °C)
Kolor	Metaliczny
Sposób mocowania	Klejem (*), śrubą lub samoprzylepny
Klasa palności	Ogniotrwały
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV

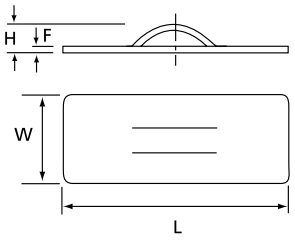
Numer Ref.	Sposób mocowania	Wymiary					Do opasek	Sposób mocowania	Pakowanie
		H [mm]	W [mm]	L [mm]	E [mm]	F [mm]	o szer. do [mm]	[mm]	[szt]
TC105AP	samoprzylepny / śrubą	3,8	13,2	25,4	4,8	0,8	4,8	4,9	1000
TC105	śrubą	3,8	13,2	25,4	4,8	0,8	4,8	4,9	1000
TC5105	śrubą	3,8	13,2	25,4	4,8	0,8	4,8	4,9	100
TC824-TB	klej dwuskładnikowy*	3,8	9,5	34,9	–	0,8	4,8	–	1000

* Mocowanie za pomocą kleju nr ref. TC2PA: patrz strona 175.

TC824-TB



TC105 i TC105AP



Obejmy elastyczne do przewodów
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów



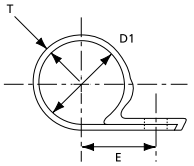
Charakterystyka

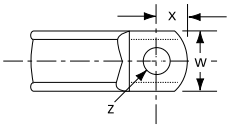
- Uformowana w obejmie podkładka zwiększa wytrzymałość i poprawia wygląd
- Dzięki elastycznemu kształtowi obejmy idealnie nadają się do zastosowań w montażu
- 17 dostępnych średnic i 2 szerokości z otworami montażowymi pod śruby M4 i M5
- Wytłoczony nr ref. ułatwia identyfikację
- Do zastosowań zewnętrznych

Dane techniczne

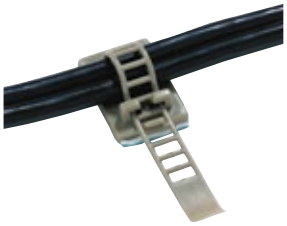
Materiał	Poliamid 6.6 odporny na wysokie temperatury
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Sposób mocowania	Śrubą
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Średnica nominalna D1	Wymiary					Pakowanie
		E	T	W	Z	X	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[szt]
N4NY-002-0-M	3,18	8,71	1,27	9,53	M4	4,30	1000
N4NY-003-0-M	4,48	9,60	1,27	9,53	M4	4,30	1000
N4NY-004-0-M	6,35	10,70	1,27	9,53	M4	4,30	1000
N4NY-005-0-M	7,92	11,20	1,27	9,53	M4	4,30	1000
N4NY-006-0-M	9,53	11,79	1,27	9,53	M4	4,30	1000
N4NY-008-0-M	12,70	13,46	1,27	9,53	M5	4,30	1000
N6NY-004C-0-M	6,35	11,10	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-005C-0-M	7,92	12,24	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-006C-0-M	9,53	12,70	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-008C-0-M	12,70	14,05	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-009-0-M	14,27	15,32	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-010-0-M	15,88	15,88	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-011-0-M	17,48	16,89	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-012-0-M	19,05	17,75	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-013-0-M	20,62	19,43	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-014-0-M	22,23	20,19	1,52	12,71	M5	5,16	1000
N6NY-016-0-M	25,40	21,00	1,52	12,71	M5	5,16	1000





Obejmy perforowane do przewodów
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów



Charakterystyka

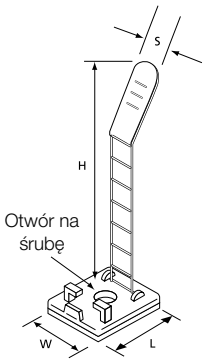
- Perforowana obejma do przewodów umożliwia łatwe rozpinanie i ponowne zaciskanie
- Dostępne w prefabrykowanych długościach z klejem kauczukowym na piance zamkniętokomórkowej
- Możliwość dodatkowego zamocowania śrubą w celu zwiększenia wytrzymałości na oderwanie

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od 0 °C do +65 °C
Kolor	Szary
Sposób mocowania	Samoprzylepny lub śrubą
Klasa palności	UL 94 V-2 (obejma)
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Wymiary				Średnica wiązki	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	H	W	L	S	od ... do		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
ULNY-013-8-C	59,5	18	25	8	3 – 12,7	2,79	100
ULNY-018-8-C	79,4	21	30	12	5 – 21,0	2,79	100
ULNY-023-8-C	85,5	25	35	14	7 – 25,0	3,43	100



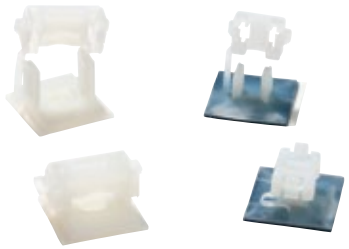
Obejmy zapadkowe
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów

Charakterystyka

- Rozpinane obejmy do opasek zaciskowych
- Mocowanie samoprzylepne, śrubą lub nitem
- Jednoczęściowa budowa ze zintegrowaną blokadą
- Wewnętrzny kształt zabezpiecza wrażliwe przewody, światłowody itp.
- Wymaganą wysokość można ustawić w 3 lub 6 przestawieniach na ząbkowaniu
- Duża powierzchnia podstawy i warstwa mocnego kleju gwarantuje wysoką przyczepność
- Warstwa kleju jest naniesiona na piankę (o grubości 0,8 mm), co zapewnia trwałe mocowanie na różnych materiałach

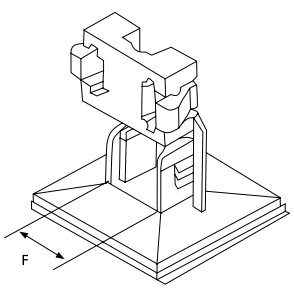
Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (wykonanie samoprzylepne: od 0 °C do +65 °C)
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Samoprzylepny lub śrubą
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

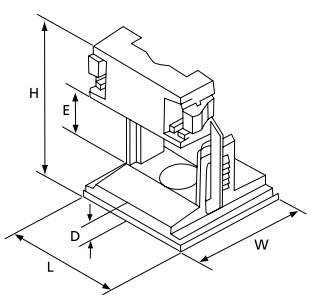


Numer Ref.	Sposób mocowania	Wymiary							Średnica otworu montażowego	Pakowanie
		H maks.	H min.	W	L	D	E Wys. mocowanego obszaru od ... do	F Szer. mocowanego obszaru		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC349A-TB	samoprzylepny (na bazie kauczuku) / śrubą	14,5	11,5	25,0	25,0	2,7	6 – 8,5	6	–	1000
TC349AN	samoprzylepny (na bazie akrylu) / śrubą	14,5	11,5	25,0	25,0	2,7	6 – 8,5	6	–	1000
TC5349A-TB	samoprzylepny (na bazie kauczuku) / śrubą	14,5	11,5	25,0	25,0	2,7	6 – 8,5	6	–	100
TC350A-TB	samoprzylepny (na bazie kauczuku) / śrubą	22,0	18,0	25,0	25,0	4,7	6 – 12,5	15	4,3	1000
TC350AN	samoprzylepny (na bazie akrylu) / śrubą	22,0	18,0	25,0	25,0	4,7	6 – 12,5	15	4,3	1000
TC5350A-TB	samoprzylepny (na bazie kauczuku) / śrubą	22,0	18,0	25,0	25,0	4,7	6 – 12,5	15	4,3	100
TC350	śrubą	21,3	17,2	25,0	25,0	4,0	6 – 12,5	15	4,3	1000
TC5350	śrubą	21,3	17,2	25,0	25,0	4,0	6 – 12,5	15	4,3	100

TC349A-TB
TC349AN
TC5349A-TB



TC350
TC350AN
TC5350
TC350A-TB
TC5350A-TB



Obejmy otwierane z zatrzaskiem
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów

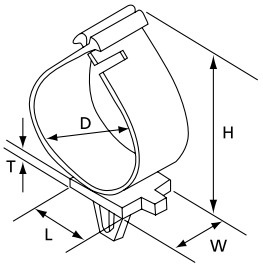
Charakterystyka
- Prosty montaż
- Możliwość mocowania za pomocą zatrzasku lub kleju
- Do produkcji seryjnej lub jako tymczasowe podparcie podczas montażu okablowania
- Zaokrąglone końcówki obejmy zapewniają wygodne otwieranie
- Produkt nr TC95 posiada 2-stopniową blokadę

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Zatrzaskowy
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Wymiary					Do grubości ścian od ... do	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	H [mm]	W [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC88	22,6	12,7	19,1	12,7	2,5	2,5 – 3,6	5,7 – 7	100
TC95	40,5	12,7	19,1	25,4	2,5	2,5 – 3,6	5,7 – 7	100



Obejmy otwierane z taśmą gumową
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów

Charakterystyka

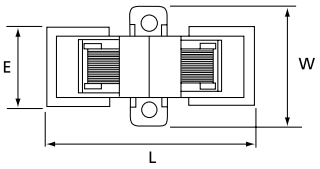
- Obejmy do mocowania przewodów gumowaną taśmą z tkaniny
- Wbudowane sprężyny pewnie utrzymują wiązkę przewodów w żądanym położeniu
- Zaokrąglone górne końce obejmy ułatwiają wkładanie przewodów
- Dwa otwory montażowe, umieszczone wzdłuż osi wiązki kablowej gwarantują pewne zamocowanie

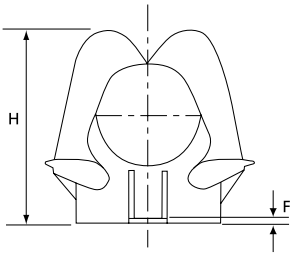
Dane techniczne

Materiał korpusu	Poliamid 6.6
Materiał taśmy gumowej	Gumowane włókno wiskozowe
Materiał sprężyny	Stal
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Dwoma śrubami
Klasa palności	UL 94 V-2 (korpus)
Pozostałe właściwości	Bez halogenków

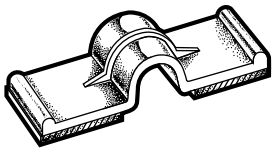


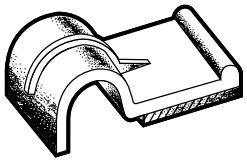
Numer Ref.	Wymiary					Maks. średnica wiązki	Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	H [mm]	L [mm]	W [mm]	E [mm]	F [mm]	[mm]	[mm]	[szt]
TC86	46	44,5	31,8	22,2	2,5	19	3,9	25
TC87	58	62,7	38,1	25,4	2,5	32	3,9	25





Obejmy dociskowe samoprzylepne do przewodów okrągłych
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów





Charakterystyka

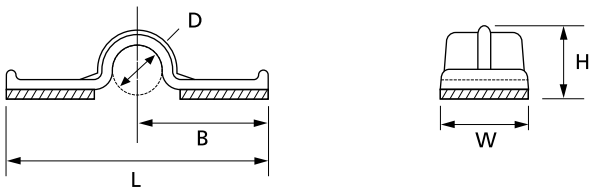
- Dostępne w wersji z mocowaniem na pełnym obwodzie (seria PCNY) lub półobwodzie (seria HCNY)
- 4 rozmiary do mocowania wiązek o średnicach do 12 mm
- Obejmy są dostarczane w kompletach 2 szt. na piance zamkniętokomórkowej z klejem kauczukowym

Dane techniczne

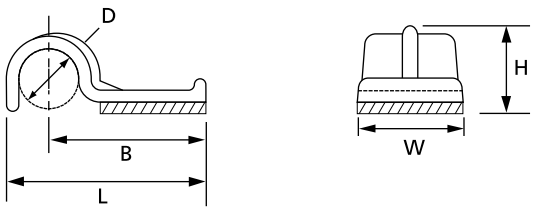
Materiał	Poliamid 6.6 (obejma)
Zakres temperatur pracy	Od 0 °C do +65 °C
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Samoprzylepny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Wymiary					Pakowanie
	D [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	W [mm]	[szt]
OBEJMA ŚCIENNA DWUSTRONNA						
PCNY-250-9-C	6,35	35,05	17,52	8,23	12,69	100
PCNY-250-9-D	6,35	35,05	17,52	8,23	12,69	500
PCNY-375-9-C	9,52	37,32	18,61	11,29	15,87	100
PCNY-375-9-D	9,52	37,32	18,61	11,29	15,87	500
PCNY-500-9-C	12,69	40,57	20,19	14,85	19,05	100
PCNY-500-9-D	12,69	40,57	20,19	14,85	19,05	500
OBEJMA ŚCIENNA DWUSTRONNA						
HCNY-125-9-C	3,17	12,52	9,65	4,57	9,52	100
HCNY-125-9-M	3,17	12,52	9,65	4,57	9,52	1000
HCNY-250-9-C	6,35	21,97	17,52	8,25	12,69	100
HCNY-375-9-C	9,52	24,88	19,05	10,54	15,87	100
HCNY-375-9-M	9,52	24,88	19,05	10,54	15,87	1000
HCNY-500-9-C	12,69	28,19	20,83	14,22	19,05	100
HCNY-500-9-M	12,69	28,19	20,83	14,22	19,05	1000

PCNY

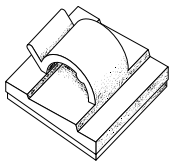


HCNY



Obejmy samoprzylepne z odginaną klamrą
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów





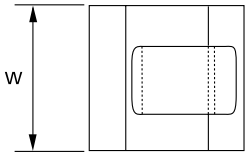
Charakterystyka

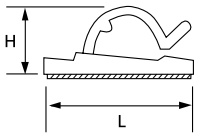
- Obejmy do mocowania wiązek różnego typu przewodów o średnicach od 4 mm do 15,8 mm
- Obejmy są dostarczane w kompletach 2 szt. na piance zamkniętokomórkowej z klejem kauczukowym
- Elastyczna, odginana końcówka umożliwia usuwanie lub dodawanie przewodów

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6 (obejma)
Zakres temperatur pracy	Od 0 °C do +65 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Sposób mocowania	Samoprzylepny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Wymiary			Maks. średnica wiązki	Pakowanie
		H	W	L		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
RANY-160-9-D	biały transparentny	6,4	16,0	14,8	4,0	500
RANY-280-9-D	biały transparentny	10,4	25,4	25,4	7,1	500
RANY-530-9-D	biały transparentny	15,8	25,4	25,4	13,5	500
RANY-620-9-D	biały transparentny	14,2	31,8	28,5	13,5	500





Obejmy do przewodów płaskich
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów



Charakterystyka

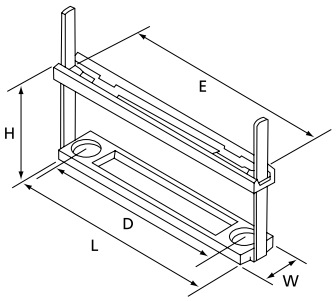
- Obejmy te umożliwiają bezpieczne i estetyczne mocowanie od 1 do 25 płaskich przewodów
- Wysokość obejmy jest dopasowywana dokładnie do żądanej liczby płaskich przewodów
- Przeznaczone do przewodów płaskich zawierających do 60 żył o średnicy 1,27 mm (szerokość 76,2 mm)
- Możliwość ponownego odmocowania w celu późniejszego dodania lub usunięcia przewodu
- Bardzo wysoka siła mocowania
- Wszystkie wersje mogą być montowane za pomocą wkrętów z łbem stożkowym lub nitów
- Niektóre wersje wyposażone są w dodatkową piankę samoprzylepną do szybkiego montażu

Dane techniczne

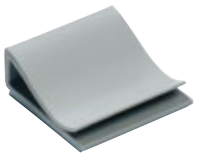
Materiał	Poliamid 6.6 (obejma)
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (wykonanie samoprzylepne: od 0 °C do +65 °C)
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Samoprzylepny lub do mocowania śrubą lub nitem
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Sposób mocowania	Wymiary						Przyczepność kleju na stali / Średnica otworu montażowego	Pako-wanie
		H maks. [mm]	H min. [mm]	W [mm]	L [mm]	D Rozstaw otworów od ... do [mm]	E Szer. wew. [mm]	[mm]	[szt]
FCC-1	śruby z łbem stożk.	21.0	8.0	12.7	32.5	–	25.4	M4	50
FCC-1A	śruby z łbem stożk. / samoprzylepny	21.0	8.8	12.7	32.5	–	25.4	76 N/cm	50
FCC-2	śruby z łbem stożk.	36.0	8.0	12.7	57.9	39.1	50.8	M4	50
FCC-2A	śruby z łbem stożk. / samoprzylepny	36.0	8.8	12.7	57.9	39.1	50.8	76 N/cm	50
FCC-3	śruby z łbem stożk.	36.0	8.0	12.7	83.3	64.5	76.2	M4	50
FCC-3A	śruby z łbem stożk. / samoprzylepny	36.0	8.8	12.7	83.3	64.5	76.2	76 N/cm	50



Uchwyty z PVC do mocowania przewodów płaskich
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów

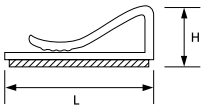


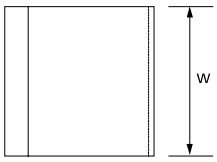
Charakterystyka
- Uchwyt do mocowania jednej lub kilku warstw przewodów płaskich
- Dostępne w prefabrykowanych długościach z klejem kauczukowym na piance zamkniętokomórkowej

Dane techniczne

Materiał	PVC (uchwyt)
Zakres temperatur pracy	Od 0 °C do +65 °C
Kolor	Szary
Sposób mocowania	Samoprzylepny
Klasa palności	UL 94 V-0 (uchwyt)
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV

Numer Ref.	Wymiary			Pakowanie
	H	W	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]
FRPV-1000-8-C	5,8	25,4	27	100
FRPV-1000-8-D	5,8	25,4	27	500





Uchwyty z odchylanym klipsem do przewodów płaskich
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów



Charakterystyka

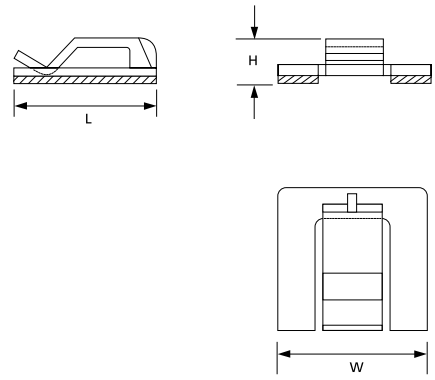
- Uchwyt do mocowania jednej warstwy lub wielu warstw przewodów płaskich
- Odginany, środkowy klips umożliwia usuwanie lub dodawanie żądanych przewodów
- Materiał nieprzewodzący prądu, niekorozyjny, odporny na paliwa, smary i większość chemikaliów
- Obejmy typu FANY są dostarczane w kompletach 2 szt. na piance zamkniętokomórkowej z klejem kauczukowym
- Obejma typu FSNY posiada dodatkowy otwór montażowy do przykręcania (śrubą M4)

Dane techniczne

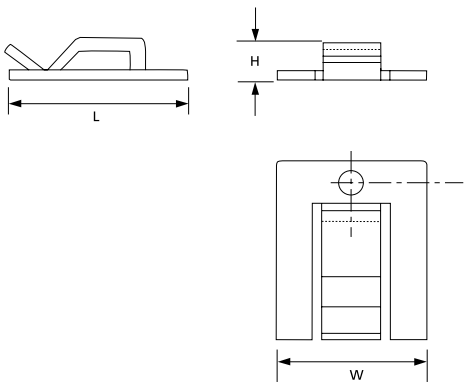
Materiał	Poliamid 6.6 (uchwyt)
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C (wykonanie samoprzylepne: od 0 °C do +65 °C)
Kolor	Biały transparentny
Sposób mocowania	Samoprzylepny lub śrubą
Klasa palności	UL 94 V-2 (uchwyt)
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Sposób mocowania	Wymiary			Pakowanie
		H [mm]	T [mm]	W [mm]	[szt]
FSNY-812-9-C	śruba M4	3,17	30,15	25,40	100
FANY-812-9-C	samoprzylepny	7,14	25,40	25,40	100
FANY-812-9-D	samoprzylepny	7,14	25,40	25,40	500

FANY



FSNY




InterCity

Spis treści
Strony od 135 do 143

Historia powstania opaski zaciskowej 1

Przegląd opasek zaciskowych 3

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap® 20

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym 39

Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast® 57

Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa 73

Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™ 83

Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych 101

Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów 124

Oploty kablowe i osłony spiralne 135

- Wprowadzenie 137
- Oploty tkane Bind-It® - samozamykające i dla kolejnictwa 138
- Oploty plecione Bind-It® - rozszerzalne 139
- Oploty plecione Bind-It® - rozszerzalne dla kolejnictwa 140
- Osłony spiralne do wiązek kablowych 141
- Osłony krawędzi z poliamidu 6.6 142
- Osłony krawędzi z polietylenu 143

Narzędzia do opasek zaciskowych 145



Wprowadzenie
Oploty kablowe i osłony spiralne

Systemy ochrony kabli naszej firmy obejmują szeroką ofertę różnych produktów:
- Samozamykające się oploty kablowe tkane
- Oploty kablowe plecione
- Osłony spiralne
- Osłony krawędzi

Samozamykające się oploty kablowe z serii Bind-It®
Są to wytrzymałe i jednocześnie lekkie osłony przeznaczone do łączenia w wiązki przewodów i kabli oraz ich ochrony przed ścieraniem, ostrymi krawędziami i przetarciami. Oploty, umożliwiają bardzo szybki i prosty montaż oraz demontaż. Dostępne są również w wersji samogasnącej z certyfikatem do kolejnictwa. Do uszczelniania zakończeń produktu nie jest konieczne użycie zgrzewarki. Końcówki osłony mogą być zamocowane za pomocą opasek zaciskowych Ty-Rap®.

Rozszerzalne oploty plecione z serii Bind-It®
Produkty te służą do wiązania oraz ochrony kabli i przewodów. Osłony plecione stanowią zamknięte rury ochronne i są dostępne również w wersji samogasnącej z certyfikatem do kolejnictwa. Produkt ten jest przeznaczony głównie do stosowania wewnątrz szaf i obudów elektrycznych oraz do osłony wiązek kablowych w przemyśle kolejowym. W celu uniknięcia strzępienia się końcówek osłony, jej zakończenia należy zgrzać przy użyciu urządzenia do zgrzewania oplotu.

Osłony spiralne do ochrony wiązek przewodów
Produkty te są dostępny w wykonaniu biały transparentnym oraz odpornym na promieniowanie UV i dostarczany w torebkach z eurozawieszką do sprzedaży detalicznej. Zapewniają odporność wiązki kablowej na ścieranie, dodatkową izolację i sztywność. Stosowane są do ochrony wiązek kablowych o średnicach od 4 mm do 130 mm.

Osłony krawędzi blach i przetłoczeń
Są to produkty używane do zabezpieczania wiązek przewodów przechodzących przez różne elementy konstrukcyjne maszyn i urządzeń elektrycznych, gdzie może występować ocieranie przewodów. Dzięki sprężystym ściankom bocznym osłony oferują pewne zamocowanie na zabezpieczanych krawędziach. Dostępne jest wykonanie z poliamidu 6.6 do większości zastosowań oraz z polietylenu, które jest polecane do ochrony krawędzi np. szkła lub drewna.

Oploty tkane Bind-It® – samozamykające i dla kolejnictwa
Oploty kablowe i osłony spiralne



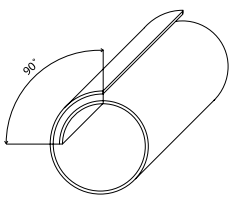
Charakterystyka

- Samozamykający się oplot kablowy wykonany z jednowłóknowego lub wielowłóknowego poliestru
- Stosowany do ochrony mechanicznej i konserwacji wiązek przewodów i kabli
- Konstrukcja charakteryzuje się całkowitym pokryciem przewodu i zapewnia doskonałą odporność na przecięcie i ścieranie
- Do uszczelniania zakończeń produktu nie jest konieczne użycie zgrzewarki jak w przypadku typowych osłon plecionych
- Dzięki samozamykającej się konstrukcji oploty można mocować na wiązkach, w których przewody są już zakończone lub wymagają rozdzielenia
- Oploty Bind-It® są dostępne w nominalnych wielkościach od 5 mm do 50 mm

Dane techniczne	samozamykające	samozamykające dla kolejnictwa
Materiał	Jedno- lub wielowłóknowy poliester	Jedno- lub wielowłóknowy poliester
Zakres temperatur pracy	Od -70 °C do +125 °C	Od -50 °C do +125 °C
Temperatura topnienia	+255 °C	+240 °C
Klasa temperaturowa	T3 (w przemyśle motoryzacyjnym)	T3 (w przemyśle motoryzacyjnym)
Kolor	Czarny	Czarny
Klasa palności	Samogasnące, typ B (FMVSS-302 Metoda badania D45 1333)	Według normy EN 45545-2 : HL3 Według normy NF F 16 101 : I2-F1 Według PN-EN ISO 11925-2
Odporność na ścieranie	PSA D44 1722: R8	PSA D44 1722: R8
Wytrzymałość elektryczna	od 1 kV AC	od 1 kV AC
Gęstość optyczna dymu		Wg NFX 10-702-1; 10-702-2:
Wskaźnik tlenowy		Według normy EN 45545-2 : 37.5%
Pozostałe właściwości		Bez halogenków

Numer Ref.	Wymiar nominalny*	Pakowanie	
	[mm]	[szt]	[m]
CPS05W-150-EU	5	1	150
CPS08W-100-EU	8	1	100
CPS13W-50-EU	13	1	50
CPS19W-25-EU	19	1	25
CPS25W-25-EU	25	1	25
CPS29W-15-EU	29	1	15
CPS32W-15-EU	32	1	15
CPS38W-15-EU	38	1	15

Numer Ref.	Wymiar nominalny*	Pakowanie	
	[mm]	[szt]	[m]
CPS05W-150-FR-EU	5	1	150
CPS08W-100-FR-EU	8	1	100
CPS13W-50-FR-EU	13	1	50
CPS19W-25-FR-EU	19	1	25
CPS25W-25-FR-EU	25	1	25
CPS29W-15-FR-EU	29	1	15
CPS32W-15-FR-EU	32	1	15
CPS38W-15-FR-EU	38	1	15
CPS50W-15-FR-EU	50	1	15



* Nominalna wielkość jest określana przez owinięcie produktu wokół trzpienia kontrolnego o danym rozmiarze w celu uzyskania zakładki na kącie 90 stopni (wartość uśredniona).

Oploty plecione Bind-It® – rozszerzalne
Oploty kablowe i osłony spiralne



nr ref. WT-HSG

Charakterystyka

- Dostępne w średnicach nominalnych od 3 do 50 mm do osłony wiązek o średnicach od 1 do 66 mm, oferując możliwość swobodnego dodawania lub usuwania przewodów z wiązek kablowych
- Dla zastosowań w temperaturach pracy w zakresie od -50 °C do + 150 °C
- Dobra odporność chemiczna
- Bez halogenków
- Do ochrony i wiązania kabli i przewodów wewnątrz szaf i obudów elektrycznych
- W celu uniknięcia strzępienia się końcówek oplotu, zakończenia należy zgrzać przy użyciu urządzenia do zgrzewania oplotu nr ref. WT-HSG

Dane techniczne

Materiał	Poliester
Zakres temperatur pracy	Od -50 °C do +150 °C
Temperatura topnienia	+250 °C
Kolor	Czarny lub szary
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Dobra odporność chemiczna, bez halogenków



1:2

Numer Ref.	Numer Ref.	Średnica nominalna przy dostawie	Rozszerzalny zakres średnic	Pakowanie	
Czarny	Szary	[mm]	[mm]	[szt]	[m]
CPS3B-100	CPS3G-100	3	1 – 5	1	100
CPS4B-100	CPS4G-100	4	2 – 7	1	100
CPS5B-100	CPS5G-100	5	3 – 9	1	100
CPS6B-100	CPS6G-100	6	4 – 11	1	100
CPS8B-100	CPS8G-100	8	5 – 12	1	100
CPS10B-100	CPS10G-100	10	7 – 15	1	100
CPS12B-50	CPS12G-50	12	8 – 17	1	50
CPS15B-50	CPS15G-50	15	10 – 20	1	50
CPS20B-25	CPS20G-25	20	14 – 26	1	25
CPS25B-25	CPS25G-25	25	18 – 34	1	25
CPS30B-25	CPS30G-25	30	20 – 40	1	25
CPS40B-25	CPS40G-25	40	30 – 50	1	25
CPS50B-25	CPS50G-25	50	40 – 66	1	25

Oploty plecione Bind-It® – rozszerzalne dla kolejnictwa
Oploty kablowe i osłony spiralne

Charakterystyka

- Wykonane z poliestru samogasnącego zgodnie z klasą UL 94 V-0, stosowanego głównie w przemyśle kolejowym
- Dostępne w średnicach nominalnych od 3 do 50 mm do osłony wiązek o średnicach od 2 do 60 mm, oferując możliwość swobodnego dodawania lub usuwania przewodów z wiązek kablowych
- Wykorzystywane w aplikacjach w transporcie publicznym, przemyśle samolotowym, telekomunikacji, przy układaniu kabli w instalacjach podziemnych itp.
- W celu uniknięcia strzępienia się końcówek oplotu, zakończenie należy zgrzać przy użyciu urządzenia do zgrzewania oplotu nr ref. WT-HSG

Dane techniczne

Materiał	Poliester samogasnący (PET FR)
Zakres temperatur pracy	Od -50 °C do +150 °C
Temperatura topnienia	+250 °C
Kolor	Czarny lub szary
Klasa palności	UL 94 V-0
Certyfikaty	Według NF F 16 101: I2-F1 Według EN 45545-2 2013: HL3
Pozostałe właściwości	Dobra odporność chemiczna, bez halogenków

1:2



Numer Ref.	Numer Ref.	Średnica nominalna przy dostawie	Rozszerzalny zakres średnic	Pakowanie	
Czarny	Szary	[mm]	[mm]	[szt]	[m]
CPS3B-100-CV0	CPS3G-100-CV0	3	2 - 5	1	100
CPS4B-100-CV0	CPS4G-100-CV0	4	3 - 7	1	100
CPS5B-100-CV0	CPS5G-100-CV0	5	4 - 9	1	100
CPS6B-100-CV0	CPS6G-100-CV0	6	5 - 11	1	100
CPS8B-100-CV0	CPS8G-100-CV0	8	7 - 13	1	100
CPS10B-50-CV0	CPS10G-50-CV0	10	9 - 15	1	50
CPS12B-50-CV0	CPS12G-50-CV0	12	11 - 17	1	50
CPS15B-50-CV0	CPS15G-50-CV0	15	13 - 20	1	50
CPS20B-50-CV0	CPS20G-50-CV0	20	18 - 25	1	50
CPS25B-50-CV0	CPS25G-50-CV0	25	22 - 30	1	50
CPS30B-50-CV0	CPS30G-50-CV0	30	27 - 40	1	50
CPS40B-50-CV0	CPS40G-50-CV0	40	35 - 50	1	50
CPS50B-50-CV0	CPS50G-50-CV0	50	45 - 60	1	50

Osłony spiralne do wiązek kablowych
Oploty kablowe i osłony spiralne

Charakterystyka

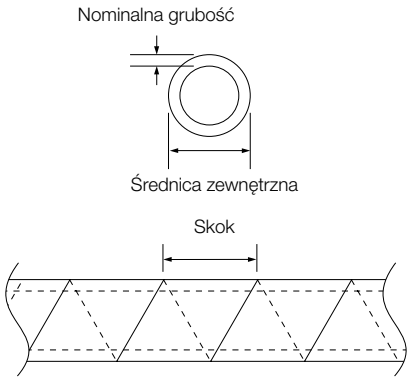
- Stosowane do ochrony wiązek o średnicach od 4 mm do 130 mm
- Montaż osłon na przewodzie z pozostawionymi przerwami zapewnia większą elastyczność, zaś montaż bez przerw zapewnia maksymalną odporność na ścieranie, izolację i sztywność
- Kierunek zwijania osłony w lewo
- Dostarczane w torebkach z eurozawieszką

Dane techniczne

Materiał	Polietylen
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny i czarny
Klasa palności	UL 94 HB
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Kolor	Średnica zewnętrzna [mm]	Skok [mm]	Nominalna grubość [mm]	Min. – maks. średnica wiązki [mm]	Pakowanie [szt]	Pakowanie [m]
SRPE-6-9	biały transparentny	6,0	7,0	0,5	4 – 50	1	10
SRPE-8-9	biały transparentny	8,0	10,8	0,5	6 – 60	1	10
SRPE-10-9	biały transparentny	10,0	11,4	0,8	7,5 – 60	1	10
SRPE-12-9	biały transparentny	12,0	13,9	0,9	9 – 65	1	10
SRPE-15-9	biały transparentny	15,0	15,0	1,0	12 – 70	1	10
SRPE-19-9	biały transparentny	19,0	18,2	1,3	15 – 100	1	10
SRPE-24-9	biały transparentny	24,0	19,6	1,5	20 – 130	1	10
SRPE-6-0	czarny, odporny na promieniowanie UV	6,0	7,0	0,5	4 – 50	1	10
SRPE-8-0	czarny, odporny na promieniowanie UV	8,0	10,8	0,5	6 – 60	1	10
SRPE-10-0	czarny, odporny na promieniowanie UV	10,0	11,4	0,8	7,5 – 60	1	10
SRPE-12-0	czarny, odporny na promieniowanie UV	12,0	13,9	0,9	9 – 65	1	10
SRPE-15-0	czarny, odporny na promieniowanie UV	15,0	15,0	1,0	12 – 70	1	10
SRPE-19-0	czarny, odporny na promieniowanie UV	19,0	18,2	1,3	15 – 100	1	10
SRPE-24-0	czarny, odporny na promieniowanie UV	24,0	19,6	1,5	20 – 130	1	10



Osłony krawędzi z poliamidu 6.6
Oploty kablowe i osłony spiralne

Charakterystyka

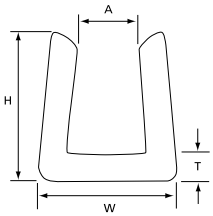
- Stosowane do zabezpieczania krawędzi blach i przetłoczeń, gdzie może występować ocieranie przewodów
- Dostępne w 8 wielkościach i długości 30,5 m do blach o grubościach od 1 mm do 6,35 mm
- Sprężyste ścianki boczne osłony oferują z reguły pewne zamocowanie na zabezpieczanych krawędziach, w przeciwnym przypadku należy je zamocować klejem epoksydowym

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny, czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Szerokość wewnętrzna A	Grubość T	H	W	Pakowanie*	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]	[m]
GRNY-040-9-C	biały transparentny	1,01	1,01	4,82	3,17	1	30,5
GRNY-052-9-C	biały transparentny	1,32	1,01	4,82	3,17	1	30,5
GRNY-062-9-C	biały transparentny	1,57	1,14	5,08	4,32	1	30,5
GRNY-085-9-C	biały transparentny	2,15	1,14	5,08	4,32	1	30,5
GRNY-100-9-C	biały transparentny	2,54	1,14	5,58	5,33	1	30,5
GRNY-125-9-C	biały transparentny	3,17	1,27	5,58	5,23	1	30,5
GRNY-187-9-C	biały transparentny	4,74	1,27	6,85	6,98	1	30,5
GRNY-250-9-C	biały transparentny	6,35	1,27	7,11	9,39	1	30,5
GRNY-040-0-C	czarny	1,01	1,01	4,82	3,17	1	30,5
GRNY-052-0-C	czarny	1,32	1,01	4,82	3,17	1	30,5
GRNY-062-0-C	czarny	1,57	1,14	5,08	4,32	1	30,5
GRNY-085-0-C	czarny	2,15	1,14	5,08	4,32	1	30,5
GRNY-100-0-C	czarny	2,54	1,14	5,58	5,33	1	30,5
GRNY-125-0-C	czarny	3,17	1,27	5,58	5,23	1	30,5
GRNY-187-0-C	czarny	4,74	1,27	6,85	6,85	1	30,5
GRNY-250-0-C	czarny	6,35	1,27	7,11	9,39	1	30,5

* Produkty dostarczane są na szpuli.



Osłony krawędzi z polietylenu
Oploty kablowe i osłony spiralne

Charakterystyka

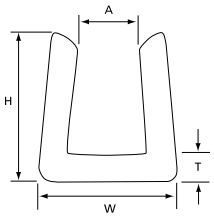
- Stosowane do zabezpieczania krawędzi blach i przetłoczeń, gdzie może występować ocieranie przewodów
- Wykonanie z polietylenu szczególnie jest polecane do ochrony krawędzi ze szkła lub drewna
- Dostępne w 8 wielkościach i długości 30,5 m do blach o grubościach od 1 mm do 6,35 mm
- Sprężyste ścianki boczne osłony oferują z reguły pewne zamocowanie na zabezpieczanych krawędziach, w przeciwnym przypadku należy zamocować klejem epoksydowym

Dane techniczne

Materiał	Polietylen
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub biały
Klasa palności	UL 94 HB (biały transp. i czarny), UL 94 V-0 (biały)
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Kolor	Szerokość wewnętrzna A [mm]	Grubość T [mm]	H [mm]	W [mm]	Pakowanie* [szt]	[m]
GRPE-040-9-C	biały transparentny	1,01	1,01	4,82	3,17	1	30,5
GRPE-052-9-C	biały transparentny	1,32	1,01	4,82	3,17	1	30,5
GRPE-062-9-C	biały transparentny	1,57	1,14	5,08	4,32	1	30,5
GRPE-085-9-C	biały transparentny	2,15	1,14	5,08	4,32	1	30,5
GRPE-100-9-C	biały transparentny	2,54	1,14	5,58	5,33	1	30,5
GRPE-125-9-C	biały transparentny	3,17	1,27	5,58	5,23	1	30,5
GRPE-187-9-C	biały transparentny	4,74	1,27	6,85	6,98	1	30,5
GRPE-250-9-C	biały transparentny	6,35	1,27	7,11	9,39	1	30,5
GRFR-052-WH-C	biały	1,32	1,01	4,82	3,17	1	30,5
GRFR-062-WH-C	biały	1,57	1,14	5,08	4,32	1	30,5
GRFR-085-WH-C	biały	2,15	1,14	5,08	4,32	1	30,5
GRFR-125-WH-C	biały	3,17	1,27	5,58	5,23	1	30,5
GRFR-187-WH-C	biały	4,74	1,27	6,85	6,85	1	30,5
GRFR-250-WH-C	biały	6,35	1,27	7,11	9,39	1	30,5

* Produkty dostarczane są na szpuli.





Spis treści
Strony od 145 do 157

Historia powstania opaski zaciskowej 1

Przegląd opasek zaciskowych 3

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap® 20

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym 39

Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast® 57

Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa 73

Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™ 83

Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych 101

Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów 124

Oploty kablowe i osłony spiralne 135

Narzędzia do opasek zaciskowych 145

Wprowadzenie 147
Tabela doboru 148
Narzędzia do opasek z tworzywa sztucznego 150
Narzędzia do opasek ze stali nierdzewnej 154



Wprowadzenie
Narzędzia do opasek zaciskowych

Nasza firma oferuje kompleksowy zakres narzędzi montażowych, który uzupełnia szeroką ofertę opasek zaciskowych. Oferowany zakres obejmuje niedrogie narzędzia do wykonywania okresowych napraw oraz małych serii produkcyjnych, jak również trwałe i ergonomiczne narzędzia z regulacją napinania i automatycznym obcinaniem końcówek, dostępne również w wersji z napędem pneumatycznym.

Narzędzia do opasek wykonanych z materiału

W szczególności polecamy narzędzia ręczne typu ERG50 i ERG120 oraz narzędzie pneumatyczne typu ERG50P. Rozwiązania te oferują najwyższy poziom niezawodności i wydajności, w połączeniu ze zwiększoną ergonomią i wygodą użytkowania. Instalator ma możliwości regulacji napinania i automatycznego obcinania końcówki opaski. Wykonanie w konstrukcji pistoletu, doskonale nadają się do wydajnego montażu wszelkiego typu opasek zaciskowych z tworzywa sztucznego stosowanych w przemyśle przez producentów maszyn i urządzeń, przedsiębiorstwa zajmujące się konserwacją i naprawami oraz firmy działające w branży budowlanej.

Narzędzia do montażu opasek wykonanych z metalu

Dostępne są zarówno rozwiązania do ręcznego jaki i automatycznego obcinania. Jednym z nich jest uniwersalne narzędzie CT3 dla opasek nawet do szerokości 12 mm. Napinanie jest wykonywane do momentu uzyskania odpowiedniego napięcia opaski, natomiast obcinanie odbywa się za pomocą dźwigni. Drugim urządzeniem wartym polecenia jest pistolet do napinania i automatycznego obcinania DAS250. Wykonany jest w konstrukcji stalowej co zapewnia jego długą żywotność. Możliwości regulacji napięcia zapewnia powtarzalną jakość zaciśnięcia, istotną zwłaszcza przy produkcji seryjnej.

Najważniejsze zalety narzędzi

- Zaprojektowane do zastosowań wymagających bardziej wytrzymałych i trwałych narzędzi
- Oferują największą liczbę funkcji dostępną na rynku
- Optymalna konstrukcja i najwyższej jakości materiały zapewniają maksymalny komfort
- Mniejsze obciążenia działające na operatora to mniejsze zmęczenie i ryzyko urazu w wyniku długotrwałego stosowania takiego jak zespół cieśni nadgarstka
- Wersja z napędem pneumatycznym (ERG50P) oferuje jeszcze większą wygodę użytkowania
- Krótkie czasy nastawy i mocowania
- Zapewniają uzyskanie powtarzalnej jakości zaciskania dzięki blokadzie nastawy siły naciągu opaski

Tabela doboru
Narzędzia do opasek zaciskowych












Numer Ref.	Cechy	Zaciskanie	Obcinanie	Do opasek zaciskowych
NARZĘDZIA DO OPASEK ZACISKOWYCH Z TWORZYWA				
ERG50	Ergonomiczne narzędzie półautomatyczne o najwyższej niezawodności i wydajności wykonane w konstrukcji pistoletu	regulowane	automatyczne	2,4 mm – 4,8 mm
ERG120	Ergonomiczne narzędzie półautomatyczne o najwyższej niezawodności i wydajności wykonane w konstrukcji pistoletu	regulowane	automatyczne	4,8 mm – 7,6 mm
ERG50P	Ergonomiczne narzędzie pneumatyczne o najwyższej niezawodności i wydajności wykonane w konstrukcji pistoletu	regulowane	automatyczne	2,4 mm – 4,8 mm
WT199	Półautomatyczne narzędzie ręczne zgodne z normą MIL wykonane w konstrukcji pistoletu (Norma MIL nr MS-90387-1)	regulowane	automatyczne	2,4 mm – 4,8 mm
WT1-TB	Narzędzie do zaciskania opasek bez regulacji, przeznaczone do okresowych napraw i małych serii produkcyjnych	bez regulacji	obcinanie poprzez obrót narzędzia	2,4 mm – 4,8 mm
WT197	Półautomatyczne narzędzie ręczne zgodne z normą MIL wykonane w konstrukcji pistoletu (Norma MIL nr. MS-90387-2)	regulowane	automatyczne	4,8 mm – 7,6 mm
WT2-TB	Narzędzie do zaciskania opasek bez regulacji, przeznaczone do okresowych napraw i małych serii produkcyjnych	bez regulacji	obcinanie poprzez obrót narzędzia	4,8 mm – 7,6 mm
L300-FR	Wytrzymała i sprawdzona w praktyce trwała konstrukcja	bez regulacji	ręczne	7,6 mm – 9 mm
WT3D	Sztywny metalowy korpus z rączkami z tworzywa sztucznego, przeznaczone do napinania i obcinania opasek zaciskowych do dużych obciążeń	bez regulacji	obcinanie poprzez obrót narzędzia	7,6 mm – 12,7 mm
L-500-EU	Wytrzymała metalowa konstrukcja	regulowane	automatyczne	4,7 mm – 13,3 mm

Tabela doboru
Narzędzia do opasek zaciskowych












Numer Ref.	Cechy	Zaciskanie	Obcinanie	Do opasek zaciskowych
NARZĘDZIA DO OPASEK ZACISKOWYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ TY-MET™				
CT1-TB	Zaczep hakowy zapewniający dodatkową siłę przy ręcznym napinaniu opasek zaciskowych	bez regulacji	brak cięcia	Opaski rozpinane, perforowane i taśmowe
CT2-TB	Narzędzie ręczne bez regulacji	bez regulacji	brak cięcia	Opaski rozpinane, perforowane i taśmowe
WT3S	Sztywne narzędzie metalowe z gumowymi rączkami	bez regulacji	brak cięcia	Opaski perforowane i taśmowe
CT3	Ekonomiczne narzędzie do napinania opasek	bez regulacji	ręczne	Opaski perforowane, taśmowe i z zatrzaskiem kulkowym (o szerokości do 12 mm)
L600	Narzędzie do napinania opasek	bez regulacji	ręczne (obcinanie poprzez obrót narzędzia)	Opaski z zatrzaskiem kulkowym (szerokość: 4,6 mm do 7,9 mm)
CT4-TB	Poręczne narzędzie z unikalną konstrukcją rączki, która może być mocowana w 3 różnych położeniach. Szczególnie przydatne w wąskich przestrzeniach o minimalnym dostępie	bez regulacji	ręczne	Opaski rozpinane, perforowane i taśmowe
DAS-250	Ręczne napinanie opasek i automatyczne obcinanie końca opaski	regulowane	automatyczne	Opaski z zatrzaskiem kulkowym i perforowane (szerokość: 4,6 mm do 7,9 mm)
CT5	Narzędzie z regulowanym napinaniem i automatycznym obcinaniem opasek	regulowane	automatyczne	Opaski perforowane i taśmowe
CT6	Narzędzie z regulowanym napinaniem i automatycznym obcinaniem opasek	regulowane	automatyczne	Opaski z zatrzaskiem kulkowym (szerokość: 4,6 mm do 7,9 mm)
CT7	Narzędzie do napinania i obcinania opasek, z mechanizmem zapadkowym	bez regulacji	ręczne	Opaski z zatrzaskiem kulkowym (szerokość: 12 mm do 16 mm)
CT8	Narzędzie do napinania i obcinania opasek, z mechanizmem zapadkowym	bez regulacji	ręczne	Taśmy zaciskowe zwijane na szpuli (wszystkie szerokości)

Narzędzia do opasek z tworzywa sztucznego
Narzędzia do opasek zaciskowych

Charakterystyka

Ergonomiczne narzędzia naszej firmy oferują najwyższy poziom niezawodności i wydajności, w połączeniuze zwiększoną ergonomią i wygodą użytkowania. Te ergonomiczne narzędzia z regulacją napinaniai automatycznym obcinaniem końcówek doskonale nadają się do wydajnego montażu wszelkiego typuopasek zaciskowych z tworzywa sztucznego w zastosowaniach w przemyśle (producenci maszyn
i urządzeń, przedsiębiorstwa zajmujące się konserwacją i naprawami itp.) oraz budownictwie. Narzędzia są dostępne w wersji ręcznej (ERG50 i ERG120) oraz w wersji pneumatycznej (ERG50P) przeznaczonej do wykonywania dużej liczby połączeń bez powodowania zmęczenia operatora.

Zaprojektowane do zastosowań wymagających bardziej wytrzymałych i trwałych narzędzi, oferują największą liczbę funkcji dostępną na rynku:

- Końcówka z możliwością obrotu o 360° (opatentowana) umożliwia stosowanie narzędzia w dowolnym położeniu
- Blokada regulacji naciągu, do uzyskania jednakowej siły napinania
- Umieszczone z przodu pokrętło zapewnia łatwy dostęp i szybką regulację siły napinania
- Regulowany rozstaw rączek (tylko w narzędziach ręcznych) umożliwia dostosowanie do wielkości dłoni operatora.
- Mechanizm przeciwodrzutowy (opatentowany) zmniejsza odbijanie narzędzia
- Optymalna konstrukcja i najwyższej jakości materiały: ergonomiczny kształt z zaokrąglonymi krawędziami, miękkie gumowe rączki, dobrze wyważony środek ciężkości
- Najdłuższa dostępna na rynku długość skoku (25,4 mm) oznacza mniej cykli napinania, co zapewnia oszczędność czasu i kosztów
- Mechanizm ustawczy wysokiej/niskiej siły naciągu umożliwia wybór pomiędzy ustawieniem „duża siła i długi skok" lub „mała siła i krótki skok" (tylko w narzędziach ręcznych)
- Opaska kablowa jest obcinana równo z krawędzią główki, bez pozostawiania wystającej krawędzi, a obcięta końcówka pozostaje wewnątrz narzędzia, zapewniając czystość przy montażu
- Łatwy dostęp do gniazda z zapasowym ostrzem, w przypadku niezbędnej wymiany (każde narzędzie jest dostarczane z zapasowym ostrzem)
- Zastosowanie tego narzędzia zmniejsza obciążenia działające na operatora, powoduje mniejsze zmęczenie operatora i ryzyko urazu w wyniku długotrwałego stosowania (takiego jak zespół cieśni nadgarstka)



Dane techniczne ERG50

Typ narzędzia	Ergonomiczne narzędzie ręczne
Kolor końcówki	Czarny
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Do opasek o szerokości	2,4 mm – 4,8 mm
Właściwości	Regulacja napinania, automatyczne obcinanie, wciskanie zakończenia taśmy po zakończeniu mocowania opasek zaciskowych Ty-Rap®
Masa	260 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	178 x 127 x 38 mm
Wymienne ostrza	Numer ref. ERG50B



Dane techniczne ERG120

Typ narzędzia	Ergonomiczne narzędzie ręczne
Kolor końcówki	Pomarańczowy
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Do opasek o szerokości	4,8 mm – 7,6 mm
Właściwości	Regulacja napinania, automatyczne obcinanie, wciskanie zakończenia taśmy po zakończeniu mocowania opasek zaciskowych Ty-Rap®
Masa	278 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	178 x 127 x 38 mm
Wymienne ostrza	Numer ref. ERG120B



Dane techniczne ERG50P

Typ narzędzia	Ergonomiczne narzędzie pneumatyczne
Kolor końcówki	Czarny
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Do opasek o szerokości	2,4 mm – 4,8 mm
Właściwości	Regulacja napinania, automatyczne obcinanie, wciskanie zakończenia taśmy po zakończeniu mocowania opasek zaciskowych Ty-Rap®, dwa uchwyty do zawieszania, dostarczane z wężem pneumatycznym (2,7 m)
Ciśnienie robocze	Sprężone powietrze, niesmarowane o ciśnieniu 6 do 7 bar
Masa	415 g (bez węża pneumatycznego)
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	245 x 155 x 40 mm
Wymienne ostrza	Numer ref. ERG50B

Narzędzia do opasek z tworzywa sztucznego
Narzędzia do opasek zaciskowych



Numer Ref.: WT199

Charakterystyka
- Półautomatyczne narzędzie ręczne
- Norma MIL nr MS-90387-1
- Regulacja napinania zapewniająca optymalne ściśnięcie wiązki
- Sztywna metalowa konstrukcja
- Idealne narzędzie do seryjnej produkcji przemysłowej, np. zespołów kablowych w przemyśle wojskowym

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne półautomatyczne
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Do opasek o szerokości	2,4 mm – 4,8 mm
Właściwości	Regulacja napinania, automatyczne obcinanie, zgodne z normą MIL (MS-90387-1)
Masa	410 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	163 x 134 x 24 mm



Numer Ref.: WT197

Charakterystyka
- Narzędzie ręczne półautomatyczne
- Zgodne z normą MIL nr MS-90387-2
- Regulacja napinania zapewniająca optymalne ściśnięcie wiązki
- Sztywna metalowa konstrukcja
- Idealne narzędzie do seryjnej produkcji przemysłowej, np. zespołów kablowych w przemyśle wojskowym

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne półautomatyczne
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Do opasek o szerokości	4,8 mm – 7,6 mm
Właściwości	Regulacja napinania, automatyczne obcinanie, zgodne z normą MIL (MS-90387-2)
Masa	420 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	165 x 135 x 29 mm

Narzędzia do opasek z tworzywa sztucznego
Narzędzia do opasek zaciskowych



Numer Ref.: WT3D

Charakterystyka
- Przeznaczone do napinania i obcinania opasek zaciskowych do dużych obciążeń
- Sztywny metalowy korpus z rączkami z tworzywa sztucznego

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne do opasek zaciskowych Deltec, opasek montażowych Col-Ty™ i innych szerokich opasek zaciskowych
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Do opasek o szerokości	7,6 mm – 12,7 mm
Właściwości	Napinanie, ręczne obcinanie (obracając narzędzie)
Masa	225 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	178 x 112 x 20 mm



Numer Ref.: L-500-EU

Charakterystyka
- Narzędzie o sztywnej metalowej konstrukcji idealne do mocowania opasek zaciskowych o szerokości od 4,7 mm do 13,3 mm
- Nastawić regulator siły napinania do żądanego stopnia zaciśnięcia opaski
- Naciśnięcie spustu powoduje automatyczne napinanie i obcięcie opaski zaciskowej

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne
Kolor	Czerwony
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Do opasek o szerokości	4,7 mm – 13,0 mm
Właściwości	Napinanie, automatyczne obcinanie
Masa	320 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	220 x 90 x 25 mm



Numer Ref.: L300-FR

Charakterystyka
- Narzędzie o sztywnej metalowej konstrukcji idealne do mocowania opasek zaciskowych Col-Ty™
- Zamocować opaskę do żądanego zaciśnięcia i nacisnąć spust w celu obcięcia niepotrzebnej końcówki równo z krawędzią główki opaski
- Sprawdzona w praktyce trwałość

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne do opasek montażowych Col-Ty™
Kolor	Biały
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Właściwości	Napinanie, ręczne obcinanie
Masa	330 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	195 x 100 x 25 mm

Narzędzia do opasek z tworzywa sztucznego
Narzędzia do opasek zaciskowych



Numer Ref.: WT1-TB

Charakterystyka
- Narzędzie do napinania i obcinania opasek z tworzywa, przeznaczone do okresowych napraw i małych serii produkcyjnych

Dane techniczne

Typ narzędzia	Ekonomiczne narzędzie ręczne
Kolor	Pomarańczowy
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Do opasek o szerokości	2,4 mm – 4,8 mm
Właściwości	Napinanie bez regulacji, obcinanie poprzez obrót narzędzia
Masa	28,4 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	134 x 55 x 27 mm



Numer Ref.: WT2-TB

Charakterystyka
- Narzędzie do napinania i obcinania opasek z tworzywa, przeznaczone do okresowych napraw i małych serii produkcyjnych

Dane techniczne

Typ narzędzia	Ekonomiczne narzędzie ręczne
Kolor	Czarny
Do opasek zaciskowych	Opaski z tworzywa
Do opasek o szerokości	4,8 mm – 7,6 mm
Właściwości	Napinanie bez regulacji, obcinanie poprzez obrót narzędzia
Masa	28,4 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	134 x 55 x 27 mm

Narzędzia do opasek ze stali nierdzewnej
Narzędzia do opasek zaciskowych



Numer Ref.: CT1-TB

Charakterystyka
- Zaczep hakowy przeznaczony do opasek rozpinanych, perforowanych i taśmowych ze stali nierdzewnej
- Zapewnia dodatkową siłę przy ręcznym napinaniu opasek zaciskowych

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne
Do opasek zaciskowych	Opaski rozpinane, perforowane i taśmowe ze stali nierdzewnej
Właściwości	Napinanie, bez obcinania
Masa	50 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	85 x 106 x 15 mm



Numer Ref.: CT2-TB

Charakterystyka
- Narzędzie do napinania opasek rozpinanych, perforowanych i taśmowych
- Umożliwia napinanie opasek zaciskowych z optymalną siłą za pomocą jednego ruchu nadgarstka

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne
Do opasek zaciskowych	Opaski rozpinane, perforowane i taśmoweze stali nierdzewnej
Do opasek o szerokości	Do 12 mm
Właściwości	Napinanie, bez obcinania
Masa	300 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	195 x 90 x 30 mm



Numer Ref.: WT3S

Charakterystyka
- Sztywne narzędzie metalowe z gumowymi rączkami przeznaczone do napinania opasek perforowanych i taśmowych ze stali nierdzewnej
- Po napięciu opaski ze stali nierdzewnej można łatwo obciąć przy użyciu szczypiec tnących bocznych

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne
Do opasek zaciskowych	Opaski perforowane i taśmowe ze stali nierdzewnej
Do opasek o szerokości	Do 12 mm
Właściwości	Napinanie, bez obcinania
Masa	225 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	178 x 112 x 20 mm



Numer Ref.: CT3

Charakterystyka
Ekonomiczne narzędzie do napinania opasek
- Obcinanie ręczne za pomocą dźwigni

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne
Do opasek zaciskowych	Opaski perforowane, taśmowe i z zatrzaskiem kulkowym ze stali nierdzewnej, powlekane i niepowlekane
Do opasek o szerokości	Do 12 mm
Właściwości	Napinanie, ręczne obcinanie
Masa	550 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	210 x 155 x 35 mm

Narzędzia do opasek ze stali nierdzewnej
Narzędzia do opasek zaciskowych



Numer Ref.: L600

Charakterystyka
- Narzędzie do zaciskania z obcinaniem poprzez obrót narzędzia

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne
Do opasek zaciskowych	Opaski z zatrzaskiem kulkowym ze stali nierdzewnej, powlekane i niepowlekane
Do opasek o szerokości	4,6 mm – 7,9 mm
Właściwości	Napinanie, ręczne obcinanie (obracając narzędzie)
Masa	600 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	200 x 140 x 40 mm



Numer Ref.: CT4-TB

Charakterystyka
- Poręczne narzędzie przeznaczone do opasek rozpinanych, perforowanych i taśmowych ze stali nierdzewnej
- Unikalna konstrukcja rączki, która może być mocowana w 3 różnych położeniach. Szczególnie przydatne w wąskich przestrzeniach o minimalnym dostępie

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne
Do opasek zaciskowych	Opaski rozpinane, perforowane i taśmowe ze stali nierdzewnej
Właściwości	Napinanie, ręczne obcinanie
Masa	1200 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	156 x 180 x 80 mm



Numer Ref.: DAS-250

Charakterystyka
Narzędzie półautomatyczne w konstrukcji pistoletu z regulacją napinania i automatycznym obcinaniem końca opaski

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie półautomatyczne
Do opasek zaciskowych	Perforowanych i taśmowych
Do opasek o szerokości	4,6 - 7,9 mm
Właściwości	Regulacja napinanie, automatyczne obcinanie
Masa	450 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	464 x 393 x 222 mm

Narzędzia do opasek ze stali nierdzewnej
Narzędzia do opasek zaciskowych



Numer Ref.: CT5

Charakterystyka
- Przeznaczone do powlekanych i niepowlekanych opasek perforowanych i taśmowych ze stali nierdzewnej
- Regulacja siły napinania
- Automatyczne obcinanie po osiągnięciu żądanego napięcia opaski

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne z regulowanym napinaniem
Do opasek zaciskowych	Opaski perforowane i taśmowe ze stali nierdzewnej, powlekane i niepowlekane
Do opasek o szerokości	4,6 mm - 12 mm
Właściwości	Regulacja napinania, automatyczne obcinanie
Masa	430 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	173 x 158 x 22 mm



Numer Ref.: CT6

Charakterystyka
- Przeznaczone do powlekanych i niepowlekanych opasek z zatrzaskiem kulkowym ze stali nierdzewnej
- Regulacja siły napinania
- Automatyczne obcinanie po osiągnięciu żądanego napięcia opaski

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne z regulowanym napinaniem
Do opasek zaciskowych	Opaski z zatrzaskiem kulkowym ze stali nierdzewnej, powlekane i niepowlekane
Do opasek o szerokości	4,6 mm – 7,9 mm
Właściwości	Regulacja napinania, automatyczne obcinanie
Masa	430 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	173 x 158 x 22 mm

Narzędzia do opasek ze stali nierdzewnej
Narzędzia do opasek zaciskowych



Numer Ref.: CT7

Charakterystyka
- Narzędzie do napinania i obcinania opasek, z mechanizmem zapadkowym
- Przeznaczone do powlekanych i niepowlekanych opasek z zatrzaskiem kulkowym ze stali nierdzewnej o szerokości 12 mm i 16 mm

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne z mechanizmem zapadkowym
Do opasek zaciskowych	Z zatrzaskiem kulkowym
Do opasek o szerokości	12,0 mm - 16,0 mm
Masa	1300 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	270 x 170 x 60 mm

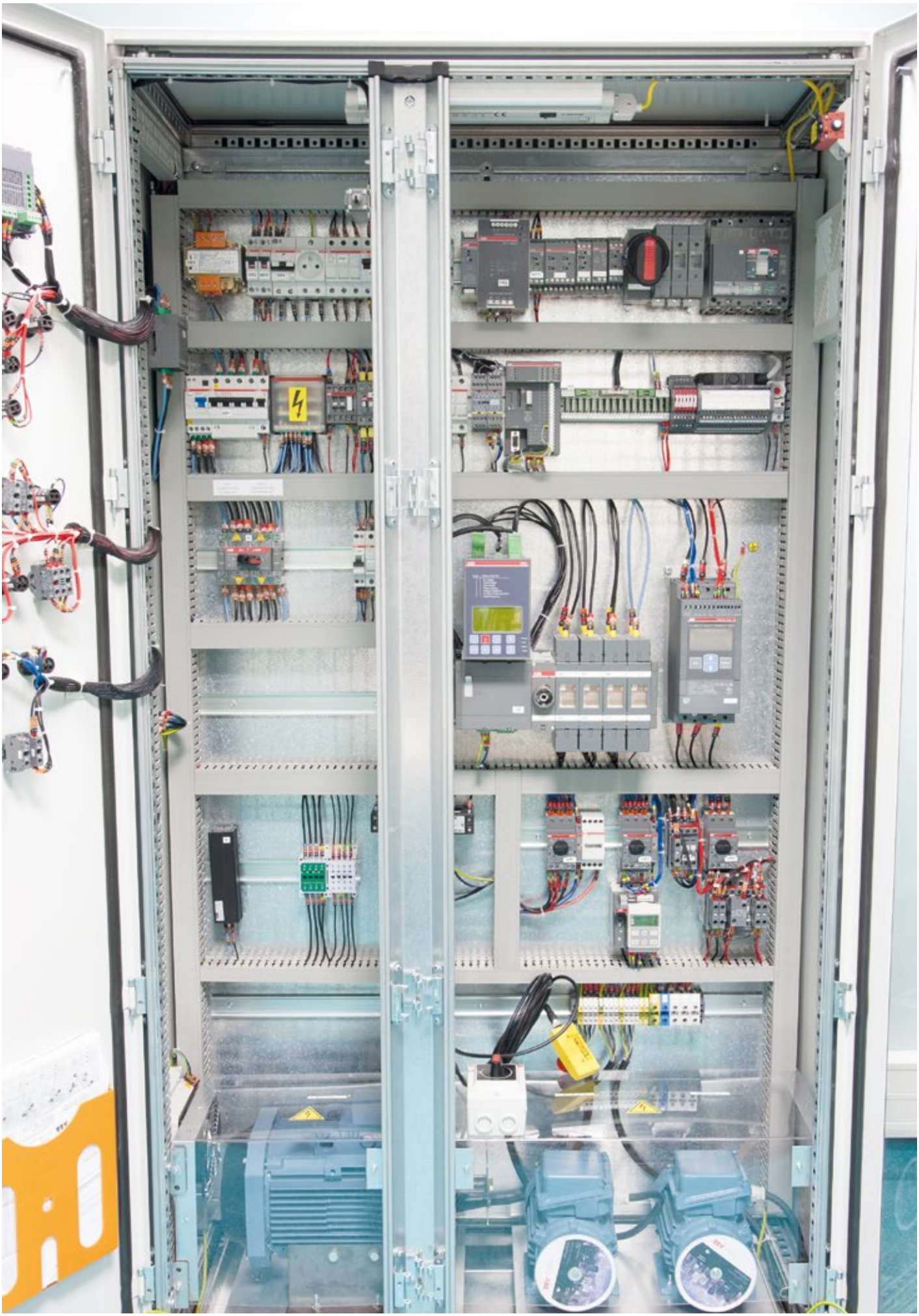


Numer Ref.: CT8

Charakterystyka
- Narzędzie do napinania i obcinania opasek, z mechanizmem zapadkowym
- Przeznaczone do taśm mocujących zwijanych na szpuli, o dowolnej szerokości
- Wydłużona końcówka pozostawia nadmiar 45 mm taśmy po obcięciu do ułatwienia montażu

Dane techniczne

Typ narzędzia	Narzędzie ręczne z mechanizmem zapadkowym
Do opasek zaciskowych	Taśmowych zwijanych na szpuli
Do opasek o szerokości	Wszystkie szerokości do 19,1 mm
Masa	1570 g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	310 x 200 x 60 mm



MERCATOR®

Mercator - Tomasz Jaworski
ul. Wilcza 29A/4
00-544 Warszawa
Polska
Telefon: +48 22 625 65 41
mercator@mercator.com.pl
www.mercator.com.pl