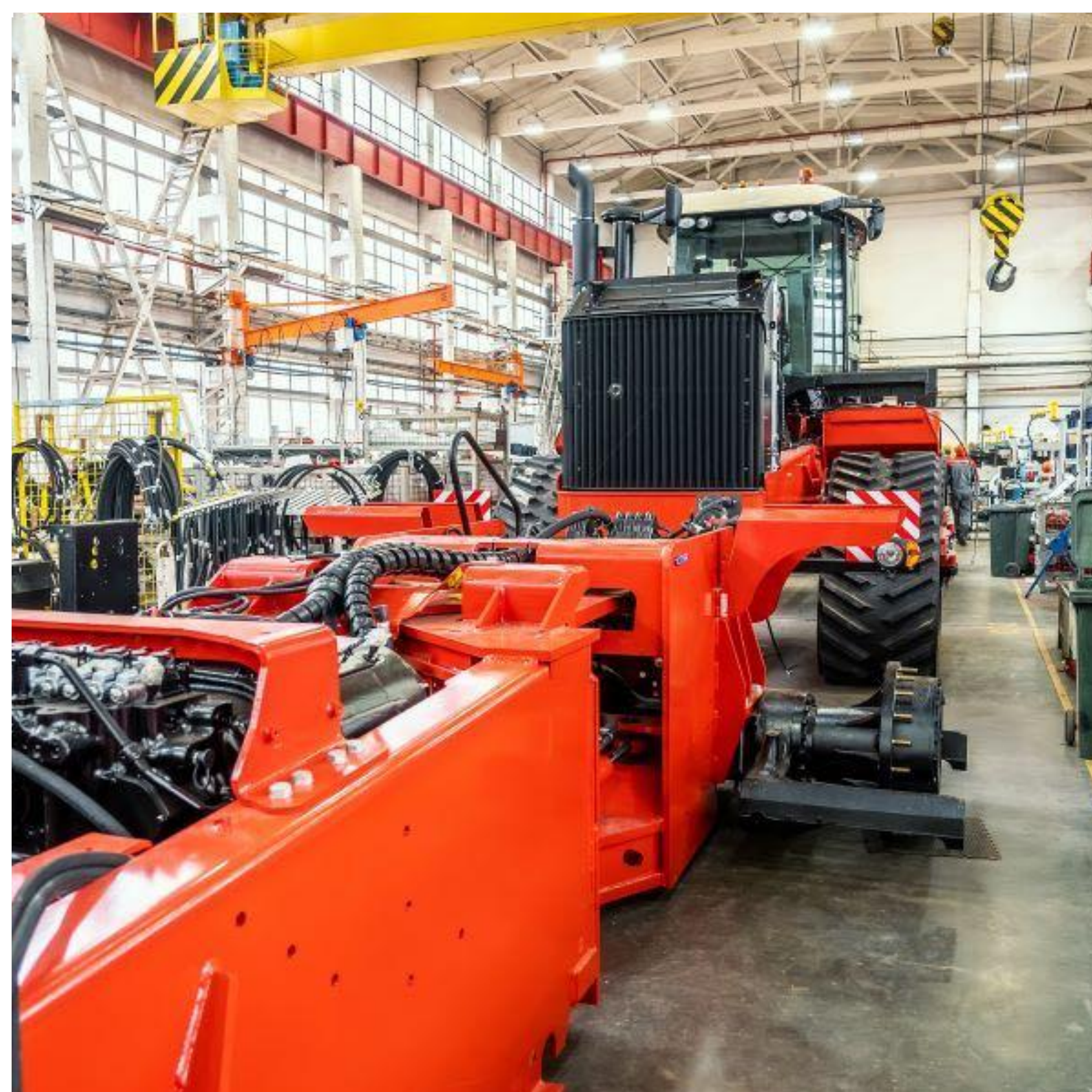


# SKŁAD TECHNICZNY

Produkty  
do maszyn i pojazdów  
użytkowych





# Produkty do pojazdów i maszyn budowlanych, rolniczych oraz drogowych

Maszyny i pojazdy ciężkie, do których należą pojazdy budowlane, drogowo, rolnicze, a także ciężarówki i naczepy do nich, pracują najczęściej w ekstremalnych warunkach takich jak wibracje, udary mechaniczne, ścieranie piaskiem, uderzenia kamieniami, kontakt ze smarami, olejami i paliwami oraz promieniowanie słoneczne. Niniejsza broszura prezentuje wybrany asortyment wysokiej jakości produktów chemicznych oraz akcesoriów kablowych, dedykowanych do stosowania właśnie w maszynach i pojazdach ciężkich. Nasza oferta obejmuje kleje, uszczelniacze, zalewy, oleje, smary, pasty oraz rozwiązania dla systemów kablowych, takie jak produkty do wiązania i mocowania, izolacji, ochrony oraz oznaczania przewodów i kabli.

Zapraszamy do zapoznania się z ofertą produktów w następujących kategoriach:



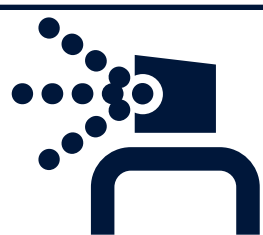
**klejenie  
i uszczelnianie**



**hermetyzacja  
i zalewanie**



**smarowanie  
i ochrona  
antykorozyjna**



**czyszczenie  
i odtłuszczenie**



**ochrona  
elektromagnetyczna**



**wiązanie  
i mocowanie**



**osłona i izolacja**



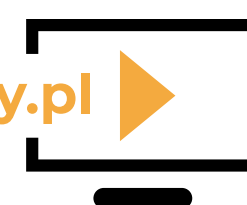
**oznaczanie  
i identyfikacja**



**narzędzia i akcesoria**



**złącza i przewody**





# Klejenie i uszczelnianie

## Kleje do gwintów



### Lakier zabezpieczający BLOC JELT GREEN

- Zapewnienia blokadę i nienaruszalność śrub
- Zabezpiecza śruby podlegające drganiom
- Temperatura pracy od -40°C do 135°C
- Czas schnięcia - 10 min.
- Odporny na rozpuszczalniki

**Zastosowanie:** w urządzeniach elektronicznych, jako zabezpieczenie przed manipulacją do małych śrub i nakrętek

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Klej do zabezpieczania gwintów VARYBOND 12-22

- Niska wytrzymałość, niska/średnia lepkość
- Idealny do połączeń wymagających łatwego demontażu

**Zastosowanie:** do zabezpieczania śrub pomiarowych lub regulacyjnych z gwintem drobnozwojnym.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Klej do zabezpieczania gwintów VARYBOND 12-42

- Średnia wytrzymałość, średnia lepkość
- Demontaż możliwy przy pomocy standardowych narzędzi
- Wyśmienita odporność termiczna i chemiczna
- Stosunkowo niewrażliwy na zanieczyszczenia powierzchniowe
- Dopuszczenia NSF, DVGW

**Zastosowanie:** szczególnie zalecany do gwintów nierdzewnych i galwanizowanych w instalacjach wodnych lub spożywczych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Klejenie i uszczelnianie

## Kleje do gwintów



### Klej do zabezpieczania gwintów VARYBOND 12-43

- Średnia wytrzymałość, średnia lepkość
- Demontaż możliwy przy pomocy standardowych narzędzi
- Wyśmienita odporność termiczna i chemiczna
- Stosunkowo niewrażliwy na zanieczyszczenia powierzchniowe

**Zastosowanie:** szczególnie zalecany do gwintów nierdzewnych i galwanizowanych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Klej do zabezpieczania gwintów VARYBOND 12-62

- Wysoka wytrzymałość, średnia lepkość
- Do zabezpieczania bardzo obciążonych połączeń gwintowych
- Odporny na demontaż przy użyciu standardowych narzędzi

**Zastosowanie:** do trwałej instalacji śrub dwustronnych oraz połączeń śrubowych, które zazwyczaj nie wymagają późniejszego demontażu.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Klej do zabezpieczania gwintów VARYBOND 12-75

- Wysoka wytrzymałość, wysoka lepkość
- Wyśmienita wytrzymałość termiczna do 200°C
- Zabezpiecza przed udarami, wibracjami i korozją
- W zależności od średnicy gwintu demontaż jest trudny lub niemożliwy

**Zastosowanie:** szczególnie do zabezpieczania i uszczelniania gwintów pracujących pod dużym obciążeniem i w wysokiej temperaturze.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Klejenie i uszczelnianie

## Kleje konstrukcyjne do metalu



### Cement montażowy VARYBOND 16-41

- Średnia wytrzymałość, niska lepkość
- Standardowy klej do mocowania łożysk i zębatek na wale
- Wysoka odporność na działanie kwasów i roztworów alkalicznych (żrących)
- Szybkie utwardzanie
- Doskonałe właściwości adhezyjne na gładkich powierzchniach

**Zastosowanie:** do mocowania łożysk tocznych i kół zębatach osadzanych na wale.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Cement montażowy VARYBOND 16-38

- Wysoka wytrzymałość, średnia lepkość
- Szybkie utwardzanie
- Odporny na ścinanie statyczne

**Zastosowanie:** do osadzania łożysk na wałach i w obudowach. Zastępuje mechaniczne elementy zabezpieczające, takie jak wpusty otworowe lub kliny.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Cement montażowy Varybond 16-03

- Wysoka wytrzymałość, niska lepkość
- Dobra stabilność temperaturowa i odporność na media
- Wyjątkowa odporność na podwyższone temperatury

**Zastosowanie:** preparat zapewnia bardzo wytrzymałe mocowanie łożysk ślizgowych i pasowanych połączeń cylindrycznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Klejenie i uszczelnianie

## Kleje błyskawiczne



### Klej cyjanoakrylowy VARYBOND 14-01

- Klej błyskawiczny
- Niska lepkość
- Przezroczysty

**Zastosowanie:** klej uniwersalny, do szybkiego łączenia wszystkich rodzajów materiałów, takich jak metale, tworzywa sztuczne, papier, skóra i drewno.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Klej cyjanoakrylowy VARYBOND 14-06

- Klej błyskawiczny do elastomerów
- Niska lepkość
- Wysoka odporność na starzenie się i działanie czynników klimatycznych

**Zastosowanie:** do szybkiego i łatwego klejenia wszystkich popularnych rodzajów elastomerów (od gumy pełnej do pianki zamkniętokomórkowej), a w szczególności kauczuku butadienowo-styrenowego (SBR) i kauczuku etylenowo-propylenowodienowego (EPDM).

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

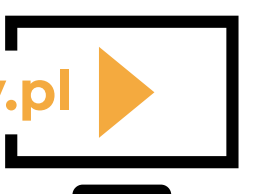


### Klej cyjanoakrylowy ERGO 5880

- WKlej błyskawiczny w kolorze czarnym
- Wysoka odporność temperaturowa (krótkotrwale do 140°C)
- Wyśmienita odporność na obciążenia dynamiczne jak udary czy wibracje
- Zgodny z A-A-3097

**Zastosowanie:** preparat zapewnia bardzo wytrzymałe mocowanie łożysk ślizgowych i utrzymywanie pasowanych połączeń cylindrycznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Klejenie i uszczelnianie

## Kleje konstrukcyjne



### Klej epoksydowy RT125 DuoSyringe

- Dwuskładnikowy, szybko utwardzalny, o średniej lepkości
- Doskonała elastyczność
- Wyjątkowa odporność na substancje chemiczne i płyny
- Temperatura pracy -75 / +150°C

**Zastosowanie:** do uszczelniania złączy wiązek kablowych, przeznaczonych do pracy w bardzo ciężkich warunkach. Sprawdza się idealnie jako płynny klej do osprzętu termokurczliwego.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Klej epoksydowy RT112 DuoSyringe

- Dwuskładnikowy, szybko utwardzalny, tiksotropowy (nie spływający)
- Doskonały do wypełniania szczelin lub pęknięć
- Wyśmienita wytrzymałość mechaniczna i przyczepność do różnych materiałów

**Zastosowanie:** do wiązania szerokiej gamy materiałów, łączy metale, szkło, drewno, gumę i wiele tworzyw sztucznych. Idealny do klejenia do powierzchni pionowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Klej WELDYX® PROFESSIONAL 5 BLACK

- Dwuskładnikowy klej metakrylowy
- Niska kurczliwość
- Doskonała odporność na czynniki mechaniczne
- Optymalne połączenie materiałów o różnych współczynnikach rozszerzalności

**Zastosowanie:** klej do łączenia metali, kompozytów i tworzyw sztucznych, do zastosowań przemysłowych. Sprawdza się również przy spajaniu materiałów nierównych i chropowatych, utwardza się też w trudnych warunkach środowiskowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

WELDYX® jest zastrzeżonymi znakiem towarowym GLUTEC.





# Klejenie i uszczelnianie

## Kleje/uszczelniacze elastyczne



### Klej silikonowy ELASTOSIL® E14

- Jednoskładnikowy klej o konsystencji pasty
- Kwasowy system utwardzania
- Wyśmienita odporność temperaturowa (długotrwale do 275°C)

**Zastosowanie:** do klejenia gumy silikonowej do innych podłoży oraz elementów poddanych wibracjom lub wysokim temperaturom, a także do uszczelniania obudów i złączy pracujących w wysokich temperaturach.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Klej silikonowy ELASTOSIL® E43

- Jednoskładnikowy klej o konsystencji gęstego miodu
- Kwasowy system utwardzania
- Wyśmienite właściwości mechaniczne

**Zastosowanie:** uniwersalny preparat do uszczelniania i klejenia w różnorodnych zastosowaniach technicznych. Szczególnie zalecany do klejenia uszczelek silikonowych ze sobą albo do obudów np. z aluminium.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Uszczelniacz silikonowy ELASTOSIL® N2189

- Neutralny, olejoodporny
- Odporny na wysokie temperatury
- Utwardza się od wilgotności powietrza
- Neutralny system utwardzania
- Wyśmienita przyczepność do wielu podłoży

**Zastosowanie:** szerokie zastosowanie w branży motoryzacyjnej np. jako klej/uszczelniacz misek olejowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

ELASTOSIL® jest zastrzeżonymi znakiem towarowym Wacker Chemie AG.





# Klejenie i uszczelnianie

## Uszczelniacze do rur i kołnierzy



### Uszczelniacz gwintów rurowych VARYBOND 15-42

- Średnia wytrzymałość, niska lepkość
- Szybko utwardzalny
- Odporny na rozpuszczalniki
- Spełnia normy DIN EN 751-1

**Zastosowanie:** do łatwego demontażu przy uszczelnianiu metalowych kształtek rurowych z grubym gwintem, gdzie wymagane jest powolne utwardzanie uszczelnienia gwintu. Nadaje się do połączeń rurowych z gwintami stożkowymi lub cylindrycznymi (np. gwinty Whitworth B.S.P.) według DIN 2999

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Uszczelniacz gwintów rurowych VARYBOND 15-72

- Średnia wytrzymałość, wysoka lepkość
- Klej z wypełniaczem PTFE o niskim współczynniku tarcia
- Odporny na działanie gazu ziemnego
- Spełnia wymagania normy DIN EN 751-1 (DVGW)

**Zastosowanie:** do uszczelniania połączeń gwintowych do wszystkich typów stożkowych i cylindrycznych złączek metalowych. Może być stosowany w instalacjach wody pitnej, w instalacjach gazowych itp.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Uszczelniacz gwintów rurowych VARYBOND 15-77

- Średnia wytrzymałość, wysoka lepkość
- Dopuszczenia NSF, DVGW

**Zastosowanie:** szerokie spektrum aplikacji, ze szczególnym przeznaczeniem do połączeń gwintowych rur o wysokiej wytrzymałości, wymagających wysokiej temperatury i odporności na media. Stosowany również do montażu śrub dwustronnych. Umożliwia też wypełnianie szczelin.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Klejenie i uszczelnianie

## Środki uszczelniające



### Uszczelniacz STEAMSEAL

- Wysokociśnieniowy uszczelniacz do rur
- Zawiera grafit i mangan
- Odporny na ciśnienie do 193 barów
- Doskonały zakres temperatur pracy: od -20°C do 600°C

**Zastosowanie:** do uszczelniania metalowych połączeń gwintowanych i złącz kołnierzowych. Twardnieje, ale jest wystarczająco elastyczny, aby wytrzymać wibracje, rozszerzalność cieplną i kurczenie się rur.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Taśma kauczukowa HELATAPE POWER 650

- Samospajalna taśma z naturalnego kauczuku typu „mastic”
- Do niskich napięć
- Kompatybilna z powłokami kabli i przewodów
- Dobra odporność na działanie warunków atmosferycznych

**Zastosowanie:** jako izolacja elektryczna połączeń kabli niskiego napięcia oraz elastyczny uszczelniacz przepustów kablowych w pojazdach. Bardzo dobrze dopasowuje się do każdego, nawet nieregularnego kształtu i powierzchni, zapewniając szczelną warstwę izolacyjną.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

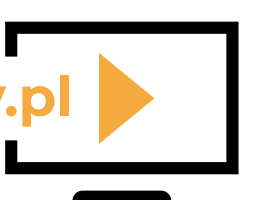


### Masa naprawcza MAGIC BOND

- Ręcznie ugnięty dwuskładnikowy kit epoksydowy
- Wiąże również na mokrych powierzchniach (nawet pod wodą)
- Gotowy do użycia

**Zastosowanie:** do wypełniania otworów i naprawy metalowych odlewów, elementów zaworów i pomp. Naprawiane części są gotowe do ponownego użycia w ciągu 1 godziny i mogą być obrabiane mechanicznie.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Hermetyzacja i zalewanie

## Lakiery elektroizolacyjne



### Lakier elektroizolacyjny PLASTIK

- Lakier na bazie żywicy akrylowej
- Wytrzymałość dielektryczna: 21 kV/mm
- Temperatura pracy od -70°C do 120°C

**Zastosowanie:** uniwersalny preparat do izolacji i zabezpieczenia płytek drukowanych, elementów elektronicznych, przewodów i kabli. Chroni przed wilgocią, agresywnymi środkami chemicznymi, naprężeniami termicznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Lakier elektroizolacyjny URETHANE CLEAR

- Jednoskładnikowy lakier poliuretanowy
- Tworzy twardą i odporną na ścieranie powłokę
- Wytrzymałość dielektryczna: 82,9 kV/mm
- Temperatura pracy od -40°C do 130°C

**Zastosowanie:** preparat do ochrony i izolacji płytek drukowanych, silników elektrycznych, transformatorów oraz urządzeń i elementów elektronicznych. Eliminuje lub zapobiega prądom pełzającym, wyładowaniom koronowym i zwarciom. Nadaje się również do ochrony antykorozyjnej.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Lakier elektroizolacyjny ISOTEMP

- Lakier na bazie żywicy silikonowej
- Tworzy przezroczystą, elastyczną i trudnopalną powłokę
- Wytrzymałość dielektryczna: 110 kV/mm
- Temperatura pracy od -40°C do 500°C

**Zastosowanie:** do izolacji płytek drukowanych, narażonych na wysokie temperatury pracy np. w pojazdach mechanicznych, lotnictwie i inżynierii kosmicznej. Nadaje się również do uszczelniania szafek, urządzeń komunikacji danych i oprzyrządowania.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Hermetyzacja i zalewanie

## Zalewy i powłoki cienkowarstwowe



### Zalewa epoksydowa RT355 Duosyringe

- Dwuskładnikowa, tiksotropowa, twarda
- Dobra przyczepność do elastycznych podłoży
- Szybko twardnieje w temperaturze pokojowej
- Dobra odporność na wstrząsy
- Dobra wytrzymałość na temperaturę i działanie olejów

**Zastosowanie:** hermetyzacja układów elektronicznych i elektrycznych.

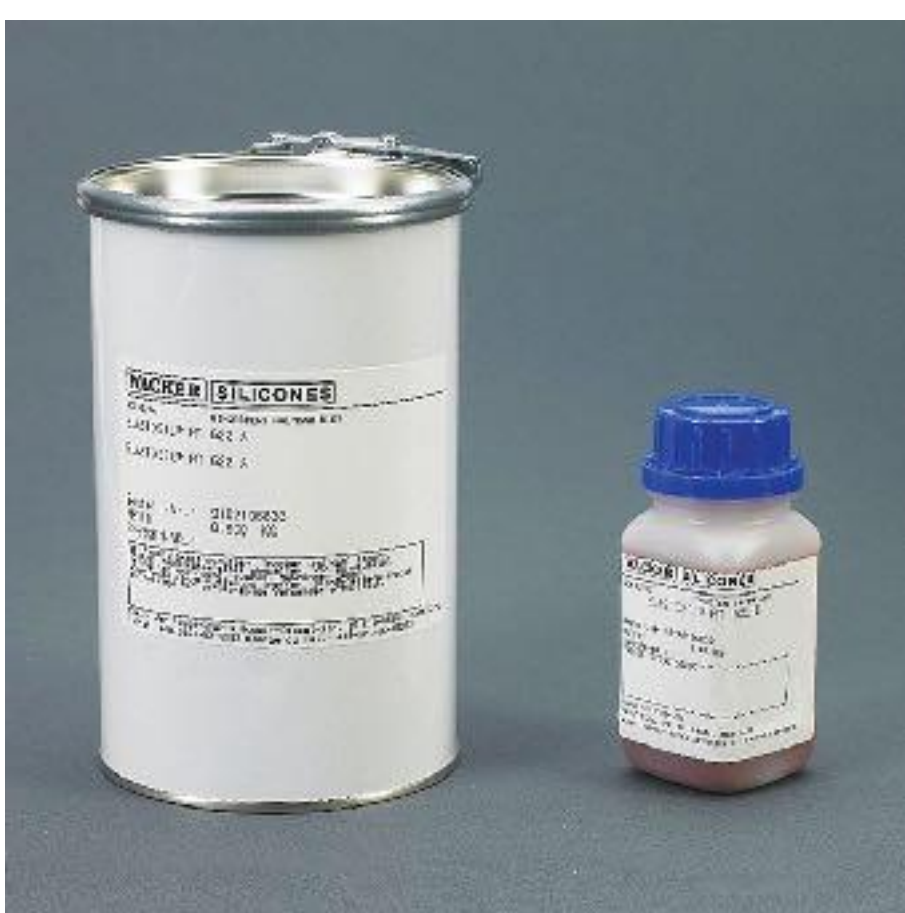
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Zalewa silikonowa ELASTOSIL® N2010

- Neutralny, jednoskładnikowy płynny kauczuk silikonowy (RTV-1, alkoxy)
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Niska lepkość, dobra penetracja (15.000 mPa\*s)
- Dobra przyczepność do większości materiałów
- Przezroczysta, elastyczna powłoka

**Zastosowanie:** do cienkowarstwowego powlekania płytek elektronicznych jako zabezpieczenie przed wilgocią, gwałtownymi zmianami temperatury, żrącymi oparami itp. Preparat używa się również jako płynny uszczelniacz.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



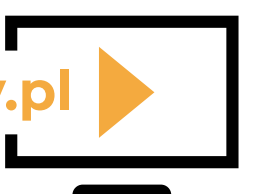
### Zalewa silikonowa ELASTOSIL® RT 622 A/B

- Dwuskładnikowa płynna zalewa silikonowa RTV-2
- Czerwono-brunatna, miękka (27 ShA)
- Niski skurcz przy utwardzaniu (<0,1%)
- Wyśmienite właściwości mechaniczne (wytrzymałość na rozciąganie 6,5 N/mm<sup>2</sup>)

**Zastosowanie:** grawitacyjne odlewanie elementów elastycznych np. wtyczek, izolacyjnych elementów dystansowych lub poduszek antywibracyjnych. Uszczelnianie stojanów silników i generatorów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

ELASTOSIL® jest zastrzeżonymi znakiem towarowym Wacker Chemie AG.







# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Środki montażowe



### Środek pomocniczy HELLERINE

- Na bazie oleju roślinnego z dodatkiem alkoholu
- Po odparowaniu alkoholu traci właściwości poślizgowe
- Nieszkodliwy dla materiałów (kauczuków i tworzyw sztucznych)

**Zastosowanie:** uniwersalny środek ślizgowy, przede wszystkim jako środek pomocniczy do zakładania tulejek elastomerowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Pasta P

- Uniwersalny, silikonowy środek smarny
- Mięknie pod wpływem naprężeń mechanicznych (np. ugniatanie)
- Nie występuje kapanie, jak w przypadku olejów
- Temperatura pracy od -40 do 200°C
- Wytrzymałość elektryczna: 20 kV/mm

**Zastosowanie:** jako preparat smarny do tworzyw sztucznych i kauczuków, środek pomocniczy przy montażu np. O-ringów oraz jako środek izolacyjny i zabezpieczający przed wilgocią układy elektroniczne i elektryczne.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Pasta MTLM ASSEMBLY AND RUNNING IN

- Na bazie miedzi, grafitu i aluminium
- Stosowana do temperatury 958°C
- Ochrona przeciwkorozyjna

**Zastosowanie:** do smarowania zaworów i części wolno poruszających się pod dużymi obciążeniami. Ułatwia montaż i zapewnia pełną ochronę podczas krytycznych okresów rozruchu.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Pasty antyzatarciowe



### Pasta przeciwzatarciowa ANTI-SEIZE Spray

- Na bazie miedzi, grafitu i dwusiarczku molibdenu
- Doskonała odporność na wodę, nawet w zanurzeniu
- Zakres temperatur od -10°C do +1100°C

**Zastosowanie:** przeznaczona do stosowania na wszystkich statycznych elementach złącznych i mechanizmach podatnych na zatarcia szczególnie pracujących w ekstremalnych, niekorzystnych warunkach i w środowiskach o wysokiej temperaturze, takich jak piece i układy wydechowe.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Pasta przeciwzatarciowa ANTI-SEIZE COMPOUND

- Pasta montażowa i przeciwzatarciowa
- Wysoka zawartość dwusiarczku molibdenu
- Tworzy twardą, odporną na zużycie warstwę smarną
- Temperatura pracy: od -50°C do 450°C

**Zastosowanie:** przeznaczona do stosowania na wszystkich statycznych elementach złącznych i mechanizmach podatnych na zatarcia szczególnie pracujących w ekstremalnych, niekorzystnych warunkach, w tym mokrych np. w środowisku wody morskiej.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

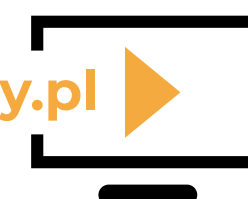


### Pasta przeciwzatarciowa REGULAR GRADE

- Na bazie miedzi, grafitu i aluminium
- Stosowana do temperatury 958°C
- Ochrona przeciwkorozyjna

**Zastosowanie:** do elementów pracujących w trudnych warunkach, takich jak wibracje, wysokie ciśnienie, wysoka temperatura czy agresywne środowisko. Idealna do miejsc narażonych na ścieranie, szczególnie układów hamulcowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Środki antyzatarciowe suche



### DRY MOLY Paste

- Pasta do smarowania mechanizmów ślizgowych
- Sucha powłoka z siarczku molibdenu
- Odporność na duże obciążenia (do 7000 kg/cm<sup>2</sup>)
- Temperatura pracy: od -50°C do 450°C

**Zastosowanie:** do powierzchni ślizgowych, takich jak łożyska ślizgowe, sworznie, krzywki i ślizgi. Może być również stosowana w połączeniu z mokrym smarem w celu zwiększenia wydajności i wydłużenia żywotności elementów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### OXYLUBE Spray

- Nieorganiczna sucha powłoka dwusiarczku molibdenu w formie aerozolu
- Idealna do tlenu i próżni
- Odporna na duże obciążenia, do 7000 kg/cm<sup>2</sup>
- Temperatura pracy od -200°C do 450°C

**Zastosowanie:** do smarowania mechanizmów ślizgowych, takich jak łożyska ślizgowe, sworznie, ślizgacze czy krzywki, szczególnie w środowiskach tlenowych i próżniowych. Nadaje się też do stosowania w środowiskach agresywnych chemicznie.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Smar DRY PTFE Spray

- Uniwersalny suchy smar PTFE w aerozolu
- Zapewnia długotrwałą ochronę
- Nietoksyczny, niepalący, nieklejący się

**Zastosowanie:** do stosowania w środowiskach, w których nie można stosować mokrych smarów. Może być stosowany do krzywek, ślizgaczy, łożysk otwartych, zsuwni i nożyc, aby zapobiegać ich zużyciu i wydłużyć żywotność komponentów.

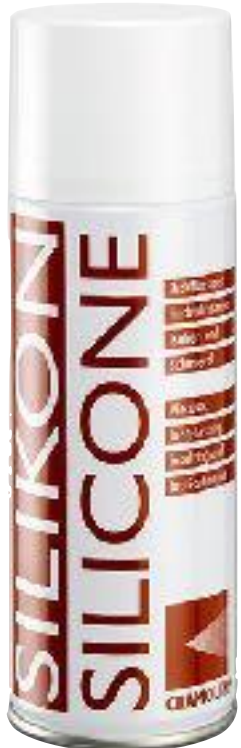
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Oleje



### SILIKON

- Olej smarny i izolacyjny w aerozolu
- Tworzy niewysychającą, bezbarwną powłokę
- Zabezpiecza przed wilgocią
- Wyśmienite właściwości izolacyjne
- Zachowuje właściwości w temperaturze od -50°C do 200°C

**Zastosowanie:** idealny podczas przeciągania przewodów i kabli. Zapobiega wyładowaniom elektrycznym w transformatorach wysokiego napięcia. Eliminuje powstawanie prądów pełzających, prądów upływowych i wyładowań koronowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### CHAIN & DRIVE Spray

- Środek smarny do łańcuchów w aerozolu
- Wyjątkowa ochrona przed korozją
- Dostosowany do mokrych, wilgotnych i nieprzyjaznych środowisk
- Idealny do stosowania przy dużych prędkościach

**Zastosowanie:** odpowiedni do wszystkich typów łańcuchów napędowych i transportowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### VB 76 BELTDRESSING SPRAY

- Preparat smarny do pasów napędowych
- Zapobiega przedwczesnemu zużyciu paska
- Poprawia trąkcję i wydłuża żywotność materiałów, z których wykonane są paski: skóry, tkaniny czy gumy

**Zastosowanie:** preparat dedykowany do wszystkich typów pasów napędowych, zarówno klinowych, jak i płaskich czy okrągłych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Smary łożyskowe



### Smar do łożysk SAPHIRE Aqua 2

- Uniwersalny, wodoodporny smar do ekstremalnych obciążeń
- Wysoka ochrona antykorozyjna
- Doskonała odporność na wodę, w tym słoną
- Dobra odporność na utlenianie
- Wyjątkowa sprawność przy wysokich obciążeniach i ekstremalnym ciśnieniu
- Temperatura pracy od -20°C do 150°C

**Zastosowanie:** do skutecznego smarowania i ochrony wszystkich typów łożysk tocznych i ślizgowych, szczególnie w warunkach wilgotnych, mokrych, w tym w zanurzeniu.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### SAPHIRE Hi-Load 2 Rocol

- Smar do łożysk o dużych obciążeniach
- Zawiera dwusiarczek molibdenu o właściwościach przylegania do powierzchni metalowych
- Doskonała odporność na korozję
- Temperatura pracy od -30°C do +150°C

**Zastosowanie:** zaprojektowany do skutecznego smarowania i ochrony łożysk kulkowych, tocznych i ślizgowych używanych w ekstremalnych warunkach. Pozostawia wytrzymałą warstwę o wysokiej nośności i niskim współczynniku tarcia.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

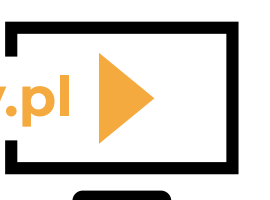


### SAPHIRE PREMIER

- Uniwersalny, wysokowydajny, syntetyczny smar
- Wzmocniony PTFE
- Odpowiedni do wysokich prędkości i ekstremalnych temperatur
- Wykazuje odporność na wysokie obciążenia i zwiększoną wydajność
- Chroni przed korozją nawet w mokrym środowisku
- Nie pozostawia osadów i gwarantuje długą żywotność.

**Zastosowanie:** do smarowania łożysk kulkowych, wałeczkowych, ślizgowych i liniowych w zastosowaniach przemysłowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Smary specjalne



### Smar lotniczy AEROSPEC 300

- Smar lotniczy i morski ogólnego zastosowania
- Długa żywotność i odporność na wmywanie wodą
- Spełnia JSG XG-271 i XG-291, DEF STAN 91-105/2
- Temperatura pracy -40 do +140°C

**Zastosowanie:** odpowiedni zarówno do łożysk tocznych, jak i ślizgowych w lotnictwie i okrętownictwie. Zapewnia długotrwałe smarowanie w trudnych warunkach pracy.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Smar do systemów tlenowych RT15

- Smar na bazie perfluoropolieteru
- Przystosowany do ekstremalnie wysokich obciążeń
- Odporny na temperaturę, agresywne chemikalia i czynniki utleniające
- Wyjątkowa odporność na ekstremalne ciśnienie przy obciążeniu spoiny 620 kg
- Nie ma szkodliwego wpływu na gumy, tworzywa sztuczne i metale
- Temperatura pracy od -20°C do 280°C

**Zastosowanie:** do skrzyń przekładniowych, łożysk ślizgowych i tocznych oraz innych powierzchni ślizgowych, sworzni, zaworów, tłoków i śrub pracujących w środowiskach ekstremalnie agresywnych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Smar do systemów tlenowych OT20

- Smar na bazie perfluoropolieterów
- Przystosowany do ekstremalnie wysokich obciążeń
- Odporny na agresywne chemikalia i czynniki utleniające
- Kompatybilny z większością tworzyw sztucznych i uszczelnień niemetalicznych
- Temperatura pracy od -70°C do +100°C

**Zastosowanie:** do aparatów oddechowych w samolotach wojskowych, w sprzęcie podwodnym oraz w respiratorach. Stosowany w przekładniach, łożyskach tocznych i ślizgowych oraz wszelkich powierzchniach ślizgowych, takich jak sworznie, zawory, nurniki, śruby itp.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Smary przekładniowe



### WIRE ROPE Dressing

- Półpłynny smar do nasączania lin stalowych
- Doskonała ochrona przed korozją w różnych środowiskach
- Wysoką odporność na wodę (również słoną)
- Temperatura pracy: od -30°C do 100°C

**Zastosowanie:** do nasączania lin stalowych zapewniający doskonałą ochronę przed korozją, redukuje tarcie wewnętrzne i zużycie często spotykane w linach wielosplotowych. Zapewnia cienką, nielepką powłokę, która zapobiega osadzaniu się kurzu i brudu na linie stalowej.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Smar do przekładni otwartych TUFGEAR UNIVERSAL

- Nietopliwy smar do dużych obciążeń
- Wysoce odporny na wodę
- Dostosowany do pracy w środowiskach morskich
- Wyśmienita przyczepność
- Temperatura pracy od -40°C do +120°C

**Zastosowanie:** do smarowania i ochrony antykorozyjnej przekładni otwartych, pracujących w ekstremalnych warunkach, np. w środowisku morskim. Stosowany m. in. do zewnętrznej ochrony lin stalowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### SAPPHIRE HI-TORQUE

- Wysokiej klasy półsyntetyczny olej przekładniowy
- Wydłuża żywotność skrzyni biegów
- Start Up Protection System (SUPS) chroni przed mikrouszkodzeniami przy rozruchu
- SUPS zapewnia, że olej pozostaje na zębach przekładni nawet po dłuższym wyłączeniu
- Temperatura pracy od -20°C do +120°C

**Zastosowanie:** do przekładni stosowanych w przemyśle ciężkim.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Środki antykorozyjne

### Preparat wypierający wodę WD Spray



- Uniwersalny środek konserwujący w areozolu
- Właściwości penetrujące i smarujące
- Ochrona przed korozją

**Zastosowanie:** idealnie nadaje się do stosowania jako ogólny środek do wypierania wody, smarowania i ochrony małych elementów, takich jak zawiasy i zamki. Produkt nadaje się również do ochrony i osuszania układów zapłonowych silników, cewek rozdzielaczy, przewodów wysokiego napięcia i świec zapłonowych. Gwarantuje skuteczne usuwanie rdzy, kamienia, resztek smaru oraz ogólnego brudu i zanieczyszczeń.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Spray antykorozyjny Rust Protection Varybond VB 63

- Preparat antykorozyjny na bazie oleju mineralnego
- Do czasowej ochrony przed korozją
- Może być stosowany nawet na wilgotnych powierzchniach

**Zastosowanie:** do stosowania na wilgotnych powierzchniach. Szczególnie nadaje się do ochrony półfabrykatów, części zamiennych, kół zębatach, łożysk kulkowych, wałów itp.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



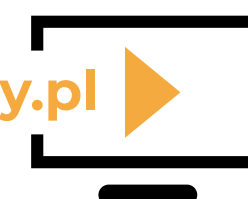
### Powłoka antykorozyjna Z 30 Fluid



- Tworzy wytrzymałą, długotrwałą woskową powłokę
- Doskonała ochrona przed korozją na zewnątrz do 2 lat
- Nie zawiera silikonu ani rozpuszczalników chlorowanych
- Temperatura pracy od -20°C do 110°C
- Dostępna także w areozolu

**Zastosowanie:** preparat dla długotrwałej ochrony antykorozyjnej na zewnątrz, chronią różnego rodzaju części maszyn i urządzeń, wind wózków widłowych oraz instalacji podziemnych i platform morskich.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Środki antykorozyjne



### VB 27 Zink-Spray

- Cynk w areozolu
- Preparat antykorozyjny
- Srebrny
- Gwarantuje długotrwałą ochronę metalowych powierzchni
- Niezawodne przyleganie.

**Zastosowanie:** Nadaje się do stosowania na wszystkich elementach z metali żelaznych. Doskonała powłoka gruntująca do wszystkich rodzajów lakierów i farb.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### VB 83 Bright Zinc-Spray

- Środek zapewniający kompleksową ochronę antykorozyjną
- Na bazie cynku, aluminium i żywicy
- Srebrny
- Łączy się z nowymi powłokami galwanicznymi

**Zastosowanie:** Bardzo dobrze nadaje się do części żelaznych w budownictwie, pojazdach i do naprawy uszkodzonych elementów cynkowanych ogniu.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### VB 84 Aluminium-Spray

- Powłoka antykorozyjna ogólnego stosowania
- Przeznaczony do wszystkich materiałów metalowych

**Zastosowanie:** Szczególnie nadaje się do układów wydechowych, grzejników ciepła oraz części maszyn.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Smarowanie i ochrona antykorozyjna

## Chłodziwa do obróbki skrawaniem



### Preparat smarująco-chłodzący RTD Spray

- Środek smarny do cięcia metalu w formie areozolu
- Wydłuża żywotność narzędzi skrawających
- Odporny na ekstremalne ciśnienie
- Wygodna aplikacja, szczególnie w miejscach trudno dostępnych

**Zastosowanie:** do cięcia i obróbki skrawaniem wszystkich metali żelaznych. Idealny do rozwiercania, gwintowania, wiercenia i ogólnych prac warsztatowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Preparat smarująco-chłodzący RTD COMPOUND

- Środek smarny do cięcia metalu w formie pasty
- Wydłuża żywotność narzędzi skrawających
- Zwiększa wydajność usuwania materiału
- Wygodna aplikacja, szczególnie w miejscach trudno dostępnych

**Zastosowanie:** do cięcia i obróbki skrawaniem wszystkich metali żelaznych w tym stali hartowanych, nimoników i tytanów. Idealny do rozwiercania, gwintowania i wiercenia.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Płyn chłodząco-smarujący ULTRACUT 370 Plus

- Półsyntetyczny, uniwersalny płyn do cięcia i szlifowania
- Mieszany z wodą, mało pieniaący się
- Odporny na degradację
- Dla szerokiej gamy metali żelaznych i nieżelaznych

**Zastosowanie:** do cięcia i szlifowania, opracowany w celu zapewnienia długiej i stabilnej żywotności zbiorników ściekowych. Wszechstronność produktu pozwala użytkownikowi na stosowanie jednego płynu zarówno do cięcia jak i szlifowania.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Czyszczenie i odtłuszczenie

## Preparaty do czyszczenia i konserwacji złącz



### Środek czyszczący styki CONTACTCLEAN

- Spray do skutecznego czyszczenia styków
- Redukuje oporność elektryczną styków
- Eliminuje spadki napięcia
- Zabezpiecza przed smarami i korozją

**Zastosowanie:** czyści i skutecznie usuwa tlenki, osady siarczkowe i korozję z metalowych powierzchni styków. Używany do czyszczenia styków w gniazdach i wtykach, uchwytach bezpieczników, podstawkach pod procesory, itp.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Środek do zabezpieczania styków PROTECTION

- Doskonała ochrona przed korozją
- Odpowiedni do metalowych styków wszystkich rodzajów
- Zachowuje właściwości w szerokim zakresie temperatur
- Temperatura płynności: -9°C
- Nietoksyczny

**Zastosowanie:** do smarowania i ochrony przed korozją styków i elementów elektromechanicznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Środek zabezpieczający styki TOP-PIN

- Preparat ochronny do styków
- Dobre właściwości smarne
- Właściwości antykorozyjne
- Dobra kompatybilność materiałowa

**Zastosowanie:** do zabezpieczania wszystkich styków, w szczególności styków pokrytych metalem szlachetnym. Zapobiega uszkodzeniom i eliminuje korozję powłok z metali szlachetnych. Powłoka TOP-PIN jest śliska, cienka i odporna na wysoką temperaturę.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Czyszczenie i odtłuszczenie

## Środki do czyszczenia elektroniki



### Środek czyszczący ISOPROPANOL

- Łagodny, uniwersalny środek czyszczący
- Działanie nasączające i rozpuszczające
- Posiada właściwości odkażające i dezynfekujące
- Nie niszczy żadnych powierzchni

**Zastosowanie:** do skutecznego czyszczenia elementów elektroniki i mechaniki precyzyjnej. Usuwa tłuszcze (też wodoodporne), smary, kurz, odciski palców itp. Odpowiedni także do usuwania past lutowniczych i czyszczenia elementów użytych podczas tych zabiegów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Środek czyszczący SPRAYWASH

- Preparat o średniej sile czyszczenia
- Skutecznie czyści i odtłuszcza
- Usuwa brud, tłuszcz i rozpuszcza tlenki
- Nie niszczy większości powierzchni

**Zastosowanie:** do intensywnego czyszczenia i odtłuszczenia części i komponentów elektronicznych i elektrycznych. Rozpuszcza i czyści zabrudzenia nie wchodząc w reakcje z materiałami używanymi w elektronice.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

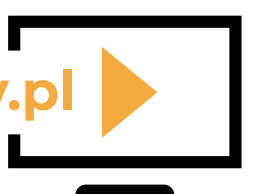


### Środek czyszczący po lutowaniu FLUX-OFF

- Silny środek czyszczący
- Usuwa resztki topnika, tłuszcz, smar, brud
- Bezbarwny, nie pozostawia osadów

**Zastosowanie:** do czyszczenia pozostałości po lutowaniu. Skutecznie usuwa pozostałości każdego topnika i inne zanieczyszczenia z płytek obwodów drukowanych (PCB) i wszystkich innych elementów elektronicznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Czyszczenie i odtłuszczenie

## Preparaty do usuwania kurzu



### Środek do usuwania kurzu BOOSTER

- Gaz do czyszczenia pod dużym ciśnieniem
- Niepalny, nietłusty
- Nie pozostawia żadnych osadów
- Nie niszczy powierzchni
- Unikatowy zawór sprawia, że BOOSTER ma czterokrotnie większe ciśnienie niż popularne preparaty do usuwania kurzu

**Zastosowanie:** silny preparat do profesjonalnego czyszczenia pod dużym ciśnieniem elementów i urządzeń elektronicznych. Usuwa kurz, brud i inne silne zanieczyszczenia z trudno dostępnych miejsc.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Środek do usuwania kurzu DUSTER BR

- Mieszanka gazów działających jak sprężone powietrze
- Czysty i nietłusty
- Nie pozostawia żadnych osadów
- Nie niszczy powierzchni

**Zastosowanie:** do nieinwazyjnego czyszczenia wrażliwych części i komponentów elektronicznych. Silny strumień suchego gazu natychmiast usuwa brud, kurz i inne zanieczyszczenia z najbardziej niedostępnych i delikatnych miejsc.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Środek do usuwania kurzu DUSTER-TOP

- Suchy gaz do dokładnego czyszczenia
- Niepalny, nietłusty
- Nie pozostawia żadnych osadów
- Nie niszczy powierzchni

**Zastosowanie:** do nieinwazyjnego i skutecznego czyszczenia wrażliwych części i komponentów elektronicznych, takich jak: urządzenia do przetwarzania danych, sprzęt komputerowy, sprzęt optyczny itp. Nadaje się do czyszczenia urządzeń pod napięciem.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Czyszczenie i odtłuszczenie

## Preparaty do czyszczenia powierzchni



### Preparat do czyszczenia monitorów SCREEN

- Techniczny, antystatyczny preparat czyszczący
- Skutecznie usuwa brud i tłuste ślady
- Konsystencja pianki
- Właściwości antystatyczne

**Zastosowanie:** do czyszczenia wszystkich powierzchni szklanych oraz do tworzyw sztucznych, metali, emalii, lakieru. Używany do czyszczenia komputerów, terminali, ekranów, monitorów, wyświetlaczy, szklanych płyt itp.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Permatex Fast Orange

- Naturalny środek do łagodnego i głębokiego czyszczenia rąk
- Biodegradowalny
- Naturalny zapach pomarańczowy
- Chroni skórę przed wysuszeniem

**Zastosowanie:** Do szybkiego i skutecznego czyszczenia rąk. Zawiera pokruszone cząstki pumeksu, dzięki czemu skutecznie usuwa tłuszcz, oleje, tusz, resztki cementu uszczelniającego i epoksydów oraz inne zabrudzenia. Równocześnie zawiera aloes, olej jojoba i lanolinę dla delikatnej pielęgnacji, również skóry wrażliwej.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

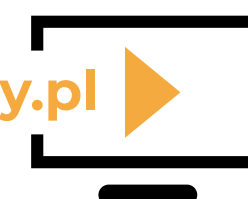


### Ściereczki SCRUBS

- Nasączone ściereczki do czyszczenia rąk i powierzchni
- Usuwają smary, oleje, kleje, smołę, wosk, sadzę, farby, atrament, uszczelniacze
- Szorstka strona służy do usuwania trudniejszych zabrudzeń
- Gładka strona służy do delikatnego czyszczenia np. rąk

**Zastosowanie:** produkt uniwersalny, do szybkiego i dokładnego czyszczenia zabrudzonych rąk i powierzchni, np. narzędzi.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Czyszczenie i odtłuszczenie

## Preparaty do trudnych zabrudzeń



### Industrial Cleaner Rapid Dry Spray

- Silny przemysłowy środek czyszczący
- Szybkoschnący i szybkoodparowujący
- Odtłuszczający
- Bezpieczny dla metalu, większości tworzyw sztucznych i farb.

**Zastosowanie:** do usuwania smarów, olejów i zabrudzeń warsztatowych ze wszystkich powierzchni.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### VB 02 Brake & Assembly Cleaner

- Preparat czyszczący do oleistych i tłustych powierzchni
- Idealny do napraw i montażu hamulców
- Nie podrażnia skóry
- Nie wpływa na części gumowe i uszczelnienia hamulców

**Zastosowanie:** do szybkiego usuwania oleju, zanieczyszczeń i płynu hamulcowego z hamulców tarczowych i elementów hamulców, takich jak klocki hamulcowe, wirniki, płytki mocujące i szczęki hamulcowe.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### HEAVY DUTY CLEANER Spray

- Emulgujący środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika
- Doskonała penetracja
- Usuwa nawet najcięższe osady
- Bezpieczny dla metalu, powłok lakierniczych i większości tworzyw sztucznych
- Łatwo zmywalny lub spłukiwalny wodą

**Zastosowanie:** jako środek czyszczący do maszyn przemysłowych, podłóg, betonu i bruku.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Czyszczenie i odtłuszczenie

## Preparaty do demontażu



### VB 70 GASKET REMOVER

- Zmywacz do uszczelek
- Usuwa zanieczyszczenia w ciągu zaledwie 15 minut
- Bezbarwny

**Zastosowanie:** do łatwego usuwania zapieczonych i stwardniałych uszczelek, pozostałości klejów oraz mas uszczelniających, Usuwa resztki kleju, osady olejowe i sadze, żywice, smołę, pozostałości smarów z materiałów takich jak metale, drewno, ceramika, szkło, polietylen i polipropylen

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### VB 71 PENETRATING OIL

- Odrdzewiacz
- Zapewnia ochronę przed ponownym powstawaniem rdzy
- Ułatwia odkręcenie skorodowanych gwintów
- Bezbarwny

**Zastosowanie:** do usuwania rdzy i ochrony przed rdzewieniem, do odkręcania i luzowania części gwintowanych, przegubów i połączeń wszelkiego rodzaju. Przywraca również łatwy ruch zwrotnicom i dźwigniom.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

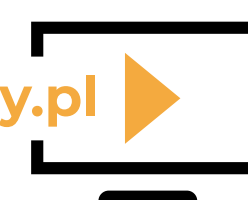


### Środek do usuwania etykiet LABEL-OFF

- Silny rozpuszczalnik
- Działa bezpośrednio na klej
- Nie niszczy materiałów i powierzchni

**Zastosowanie:** do usuwania etykiet samoprzylepnych, szczególnie papierowych. Łatwo usuwa także naturalne tłuszcze, żywicę, odciski palców.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Ochrona elektromagnetyczna

## Preparaty chemiczne elektroprzewodzące



### Lakier elektroprzewodzący EMILAC

- Na bazie miedzi
- Wysokie przewodzenie ( $< 0,5 \text{ Ohm/mm}^2$ )
- Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) i wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)
- Dobra przyczepność do tworzyw sztucznych

**Zastosowanie:** jako ekranowanie obudów z tworzywa sztucznego przed wpływem fal elektromagnetycznych. Stosowany także przy produkcji styków i połączeń elektrycznych.

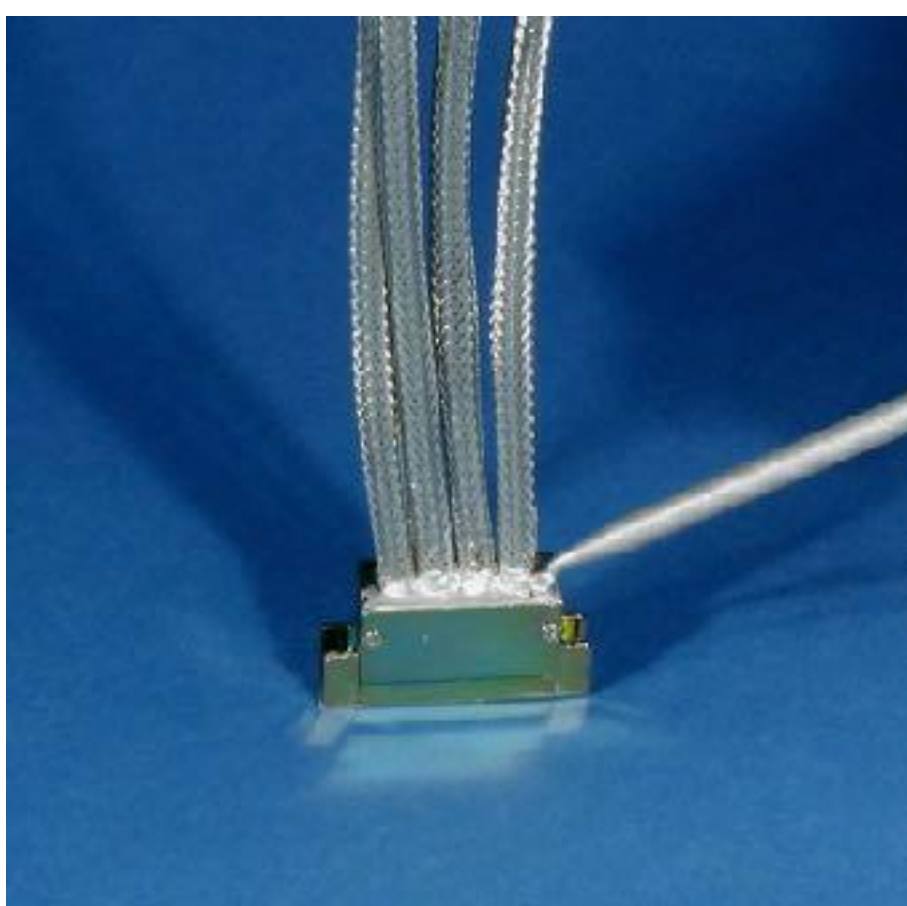
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Lakier elektroprzewodzący GRAPHITE

- Na bazie koloidalnego grafitu
- Tworzy suchą i elektrycznie przewodzącą powłokę ( $1000\text{-}2000 \text{ Ohm/m}^2$ )
- Doskonale przylega do gładkich powierzchni
- Temperatura pracy od  $-40^\circ\text{C}$  do  $300^\circ\text{C}$

**Zastosowanie:** zabezpiecza przed wyładowaniami elektrostatycznymi i tworzy powłokę elektrycznie przewodzącą na powierzchniach nieprzewodzących. Niezbędny do procesów galwanicznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

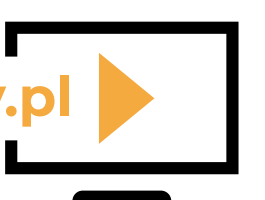


### Klej elektroprzewodzący RT183

- Dwuskładnikowy, elektroprzewodzący klej epoksydowy
- Utwardza się w temperaturze pokojowej oraz podwyższonej
- Łatwy w użyciu dzięki systemowi DuoSyringe
- Średnia lepkość

**Zastosowanie:** klejenie i uszczelnianie złączy, osłon i ekranów w zastosowaniach EMC.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



# Ochrona elektromagnetyczna

## Materiały elektroprowadzące



### Oploty ekranujące

- Wykonane z plecionki ocynowanych drutów miedzianych
- Bardzo elastyczne i rozciągliwe
- Zapewniają idealną ochronę przed ścieraniem
- Temperatura pracy od -65°C do 150°C
- Dostępne w wykonaniu wg VG96936 oraz wg AA59569 (QQB578)

**Zastosowanie:** do ochrony elektromagnetycznej wiązek elektrycznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Taśmy ekranujące

- Na bazie miedzi lub aluminium
- Z powłoką klejową jedno- lub dwustronną
- Wyśmienite właściwości przewodzące
- Dostępne różne szerokości i grubości

**Zastosowanie:** do poprawy przewodności elektrycznej oraz uszczelnień elektromagnetycznych.

[Dowiedz się więcej](#) ► [Zapytaj o szczegóły](#)



### Uszczelki złączy

- Mogą być wykonane z różnych materiałów
- Dopasowane do konkretnego typu i rozmiaru złącza
- Bardzo dobra przewodność elektryczna
- Mogą podwyższać także szczelność środowiskową

**Zastosowanie:** poprawa przewodności pomiędzy złączem metalowym i obudową w celu podwyższenia szczelności elektromagnetycznej.

[Dowiedz się więcej](#) ► [Zapytaj o szczegóły](#)





# Wiązanie i mocowanie

## Opaski kablowe



### Opaski kablowe T

- Wykonane z poliamidu 6.6 (PA66)
- Wersja czarna odporna na promieniowanie UV
- Dobre właściwości mechaniczne
- Dostępne w wykonaniu o podwyższonej temperaturze pracy do +105°C (PA66HS), odpornej na udary mechaniczne (PA66HIR), odpornej na wysokie temperatury do +150°C (PA46) oraz niskie od -70°C (E/TFE)

**Zastosowanie:** do wiązania i mocowania kabli i przewodów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Opaski kablowe OS

- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Lepsze dopasowanie do kształtu wiązki kablowej
- Redukcja ryzyka uszkodzenia izolacji żył przez opaskę
- Duża wytrzymałość na rozciąganie
- Temperatura pracy do +105°C (PA66HS)
- Dostępne wykonania z materiałów specjalnych np. wysokotemperaturowych lub uniepalnianych (UL94 V0)

**Zastosowanie:** wiązanie i mocowanie kabli i przewodów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

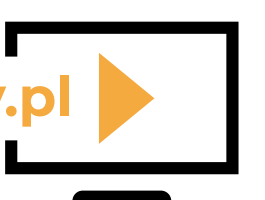


### Opaski kablowe PEEK

- Wyjątkowa odporność na działanie substancji chemicznych
- Doskonała odporność na promieniowanie
- Duża wytrzymałość na rozciąganie
- Odporność na wysoką temperaturę (do 240°C)

**Zastosowanie:** do użycia w środowiskach niebezpiecznych. Opaski typu PEEK łączą ze sobą właściwości opasek metalowych z łatwością użycia opasek poliamidowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Wiązanie i mocowanie

## Opaski kablowe specjalne



### Opaski kablowe KR

- Gładka opaska z zamkiem bolcowym
- Zwiększona wytrzymałość, odporna na wibracje
- Minimalizuje ryzyko uszkodzenia izolacji kabla
- Temperatura pracy od -40°C do 85°C

**Zastosowanie:** wiązanie przewodów i kabli, mocowanie manszetów na przekładniach kierowniczych, węży wodnych i węży hydraulicznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Opaski kablowe DH

- Z podwójną główką
- Do równoległego prowadzenia dwóch wiązek
- Średnica wiązek może być różna
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia

**Zastosowanie:** do równoległego prowadzenia dwóch przewodów lub mocowania przewodu do konstrukcji z jednoczesnym zapewnieniem separacji.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

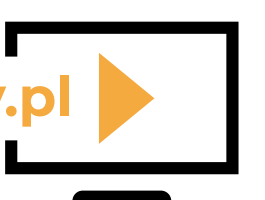


### Opaski kablowe EL-TY

- Taśma ciągła o szerokości 12,7 mm, docinana na wymiar
- Oddzielne główki z zapadką stalową
- Wyśmienita wytrzymałość na rozciąganie (1112 N)
- Bardzo dobra wytrzymałość na promieniowanie UV
- Dostępne przekładki dystansowe

**Zastosowanie:** do wiązania i mocowania kabli, rur, przewodów i węży o dużej wadze, w szczególności na zewnątrz.

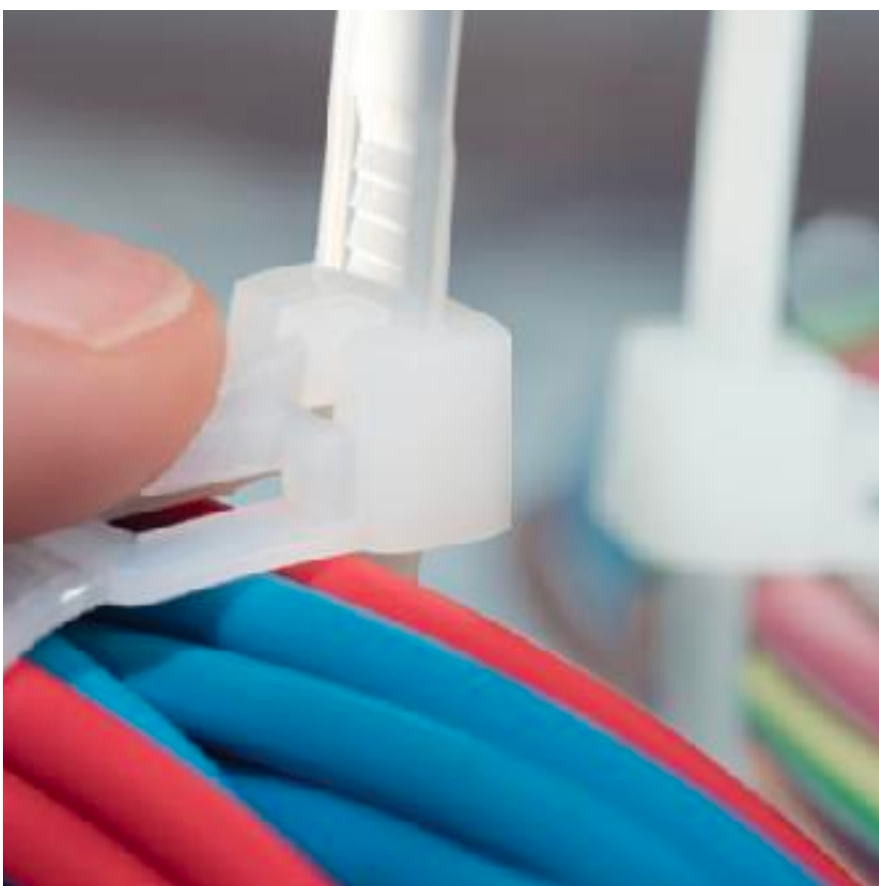
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Wiązanie i mocowanie

## Opaski kablowe wielokrotnego użytku



### Opaski kablowe REL

- Rozpinalne opaski kablowe wielokrotnego użytku
- Do średnich obciążeń
- Możliwość otwierania jedną ręką
- Ząbkowane wewnątrz

**Zastosowanie:** głównie w miejscach czasowego montażu lub tam, gdzie wymagane jest dodawanie lub usuwanie kabli. Mechanizm zwalnający opaskę kablową umożliwia łatwe i szybkie otwieranie za pomocą jednej ręki.

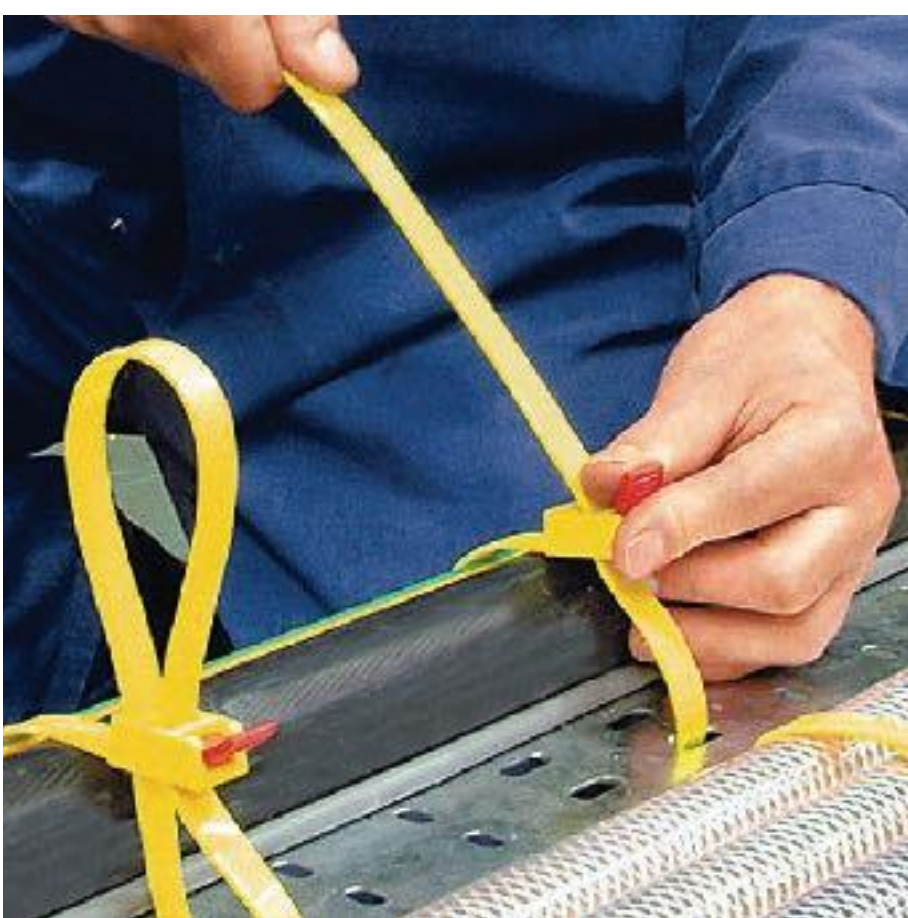
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Opaski kablowe REZ

- Rozpinalne opaski wielokrotnego użytku
- Konstrukcja główki umożliwia prosty i szybki montaż
- Mechanizm szybkiego otwierania
- Możliwość obsługi w rękawicach

**Zastosowanie:** w sytuacjach, gdzie zachodzi konieczność wielokrotnego otwierania i zamykania opakowań. Mechanizm szybkiego otwierania umożliwia otwarcie zaciągniętej opaski jedną ręką.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Opaski kablowe SPEEDYTIE

- Rozpinalne opaski wielokrotnego użytku
- Do dużych średnic i obciążeń (888 N)
- Możliwe rozpięcie bez zdejmowania rękawic ochronnych

**Zastosowanie:** opaski SpeedyTie używane są do czasowego montażu przy instalacjach elektrycznych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Wiązanie i mocowanie

## Opaski kablowe metalowe



### Opaski kablowe MBT ze stali nierdzewnej

- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 304 lub 316
- Mechanizm zamka zapewnia szybki montaż
- Do dużych i bardzo dużych obciążeń (do 5000 N)
- Wyśmienita odporność na korozję i wysoką temperaturę
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów i wody morskiej

**Zastosowanie:** do wszystkich instalacji wymagających dużej siły mocującej, niezawodności i odporności na płomień. Również do szybkiego mocowania oznaczeń ze stali nierdzewnej.

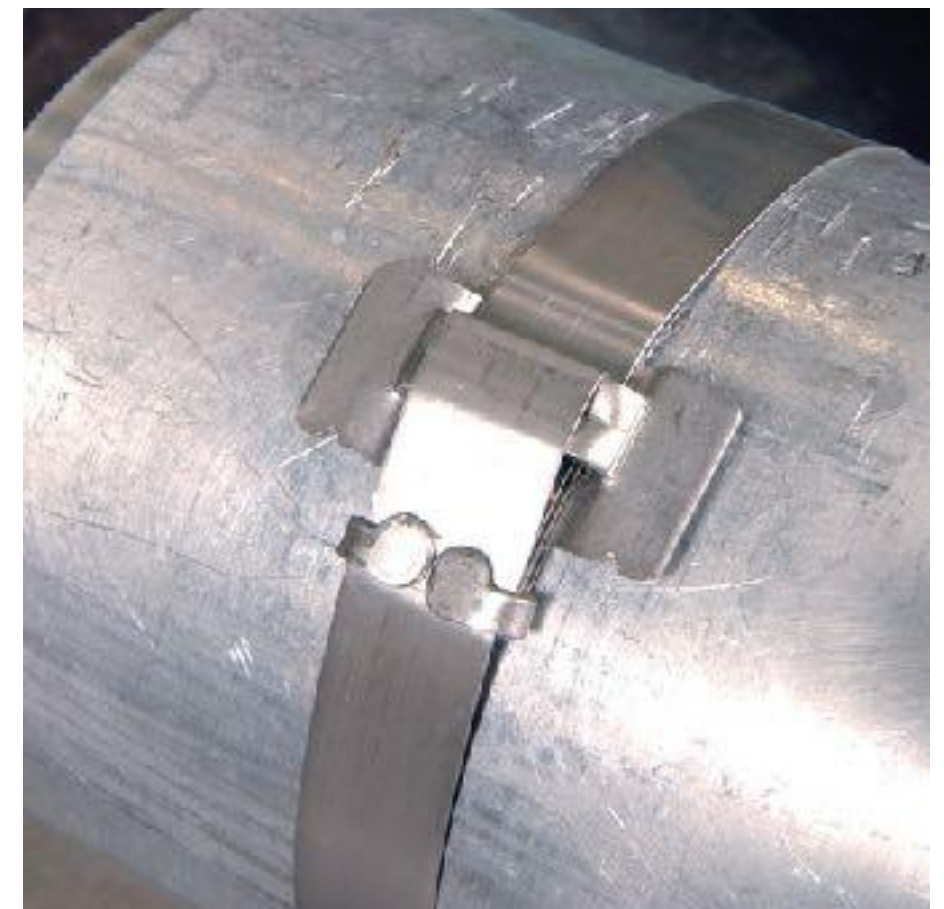
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Opaski metalowe z zamkiem zaginany AMT

- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 316
- Do bardzo dużych obciążeń (do 2500 N)
- Możliwość stosowania w obszarach o wysokim poziomie wibracji
- Wyśmienita odporność na korozję i wysoką temperaturę
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów i wody morskiej

**Zastosowanie:** przeznaczone do pracy w trudnych warunkach środowiskowych, szczególnie w obszarach narażonych na wibracje.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Profile ochronne LFPC

- Przeznaczone do stosowania z opaskami serii MBT, MST, MLT i AMT
- Chronią wiązkę przed uszkodzeniami na skutek wibracji i wstrząsów
- Wykonane z bezhalogenowej poliolefiny
- Samogasnące

**Zastosowanie:** idealne do użycia w skrajnie niekorzystnych warunkach występujących np. na statkach, platformach wiertniczych lub w elektrowniach.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Wiązanie i mocowanie

## Opaski mocujące



### Opaski mocujące choinkowe

- Przeznaczone do otworów okrągłych
- Jednoczęściowe lub dwuczęściowe
- Łatwy montaż, bez użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wrywające
- Antypoślizgowy grawer zapobiega przesuwaniu się przewodów na boki.

**Zastosowanie:** do wiązania i mocowania wiązek kablowych, w przemyśle samochodowym, lotnictwie, prefabrykacji rozdzielnic i produkcji sprzętu AGD. Mocowanie choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości oraz w otworach gwintowanych.

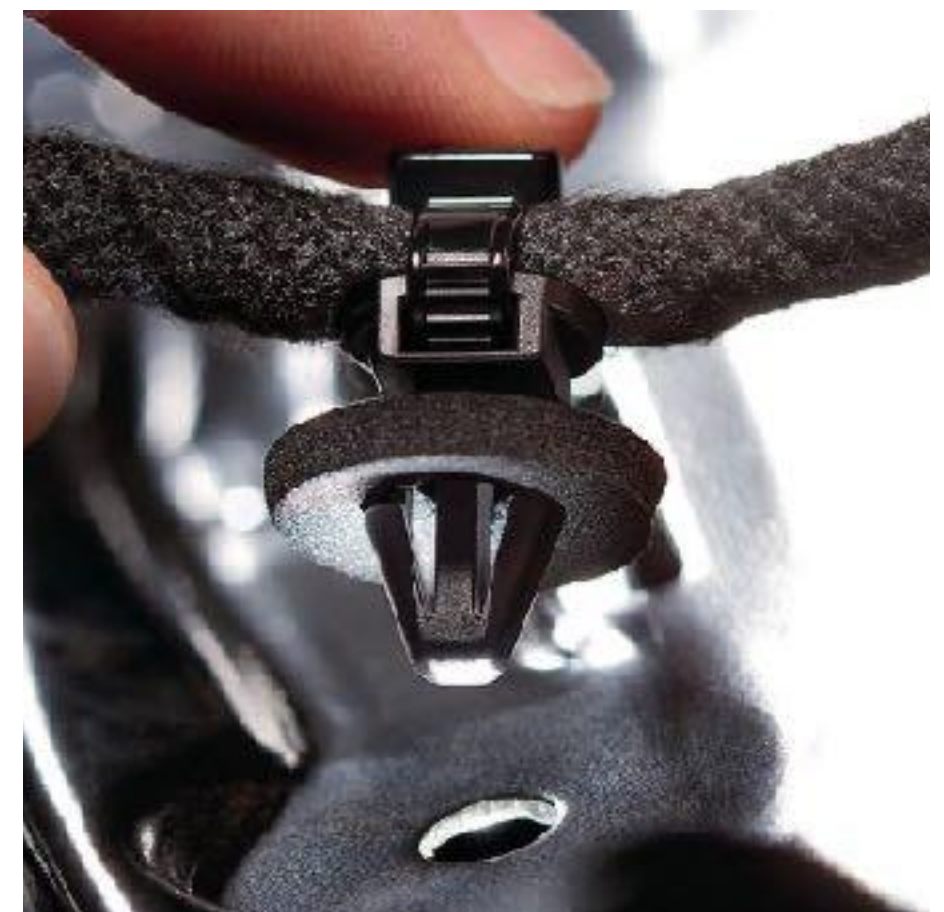
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Opaski mocujące kotwicowe

- Opaski kablowe z mocowaniem kotwicznym
- Do otworów okrągłych
- Wykonane z poliamidu 6.6
- Odporne na wyższe temperatury

**Zastosowanie:** do zabezpieczania wiązek kablowych w przemyśle motoryzacyjnym, np. w drzwiach samochodowych. Uszczelka chroni otwór montażowy i otaczające go kable przed wnikaniem wilgoci, kurzu i zanieczyszczeń.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Opaski mocujące do bolcy

- Opaski kablowe, montowane na bolce napawany
- Jedno lub dwuczęściowe
- Montaż na bolce ryflowane lub gwintowane
- Odporne na UV, wyższą temperaturę i udary mechaniczne.

**Zastosowanie:** do wiązania i prowadzenia przewodów w przemyśle motoryzacyjnym i wszędzie tam, gdzie stosuje się bolce napawane lub śruby.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Wiązanie i mocowanie

## Opaski mocujące



### Opaski podwoziowe BHT

- Do mocowania jednootworowego
- Umożliwia mocowanie przewodów do bardzo grubych blach np. ramy podwozia
- Okrągła główka zapewnia większą stabilność

**Zastosowanie:** do mocowania w obszarze ram podwozi przy produkcji ciężarówek, naczep i ciężkich maszyn. Jest to idealne rozwiązanie w sytuacjach, gdy mamy dostęp do obu stron otworu.

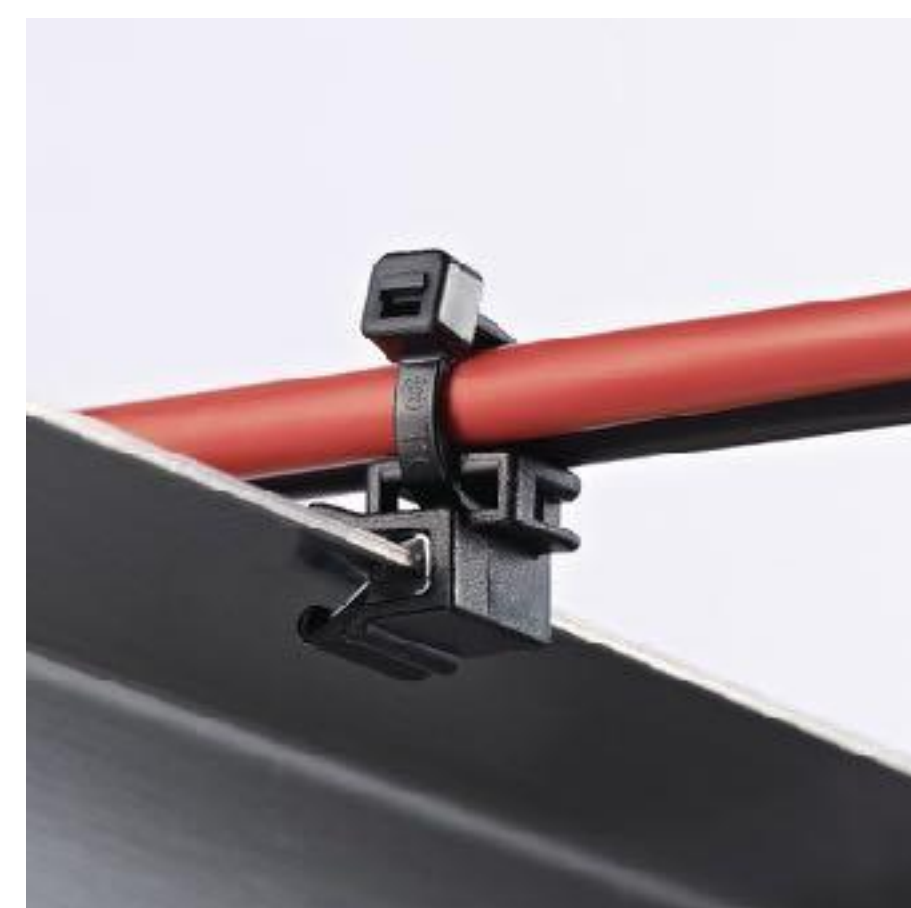
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Opaski mocujące EdgeClip

- Opaska kablowa z elementem mocującym do krawędzi
- Dostępne różne orientacje względem krawędzi
- Szybki montaż poprzez ręczne wciśnięcie
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki

**Zastosowanie:** do wiązania i mocowania kabli, rur i węży, szczególnie w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam gdzie ze względu na zmienną temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Opaski mocujące Heavy Duty Mount

- Opaska kablowa z elementem mocującym
- Mocowanie śrubowe lub do bolców zgrzewanych
- Do dużych obciążeń
- Dostępne wersje do przykręcania z dużym momentem

**Zastosowanie:** do mocowania kabli, rur i węży o dużym obciążeniu.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Wiązanie i mocowanie

## Opaski mocujące



### Opaski z mocowaniem do głębokich otworów

- Przeznaczone do otworów głębokich
- Dwuczęściowe, wstępnie zmontowane
- Metalowe haczyki zapewniają wysoką siłę mocującą
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wrywające.

**Zastosowanie:** do stosowania w otworach nieprzewodzących zarówno gwintowanych jak i gładkich.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Opaski z mocowaniem do rur

- Opaski kablowe ząbkowane wewnętrznie
- Prosty montaż polegający na wciśnięciu uchwyty na przewód lub rurę
- Możliwość obrotu o 360°
- Przewody mogą poruszać się w dowolnym kierunku względem punktu mocowania

**Zastosowanie:** idealne do stosowania w przemyśle motoryzacyjnym.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Opaski do mocowania równoległego z separatorem

- Opaski dwuczęściowe, wstępnie zmontowane, z elementem dystansowym
- Wykonane z poliamidu 6.6 odpornego na udary mechaniczne i wyższą temperaturę
- Minimalna wytrzymałość na rozciąganie: 225N

**Zastosowanie:** do równoległego prowadzenia wiązek kablowych z zachowaniem separacji, z możliwością obrotu o 90°.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

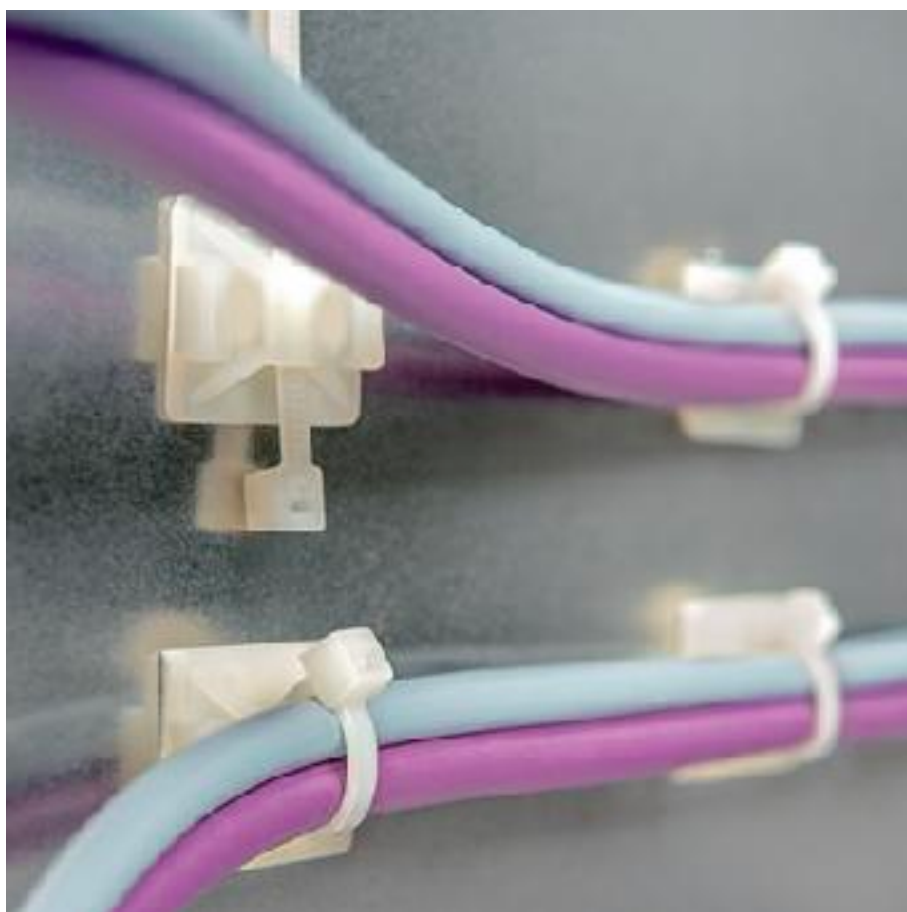






# Wiązanie i mocowanie

## Elementy mocujące do opasek



### Cokoły samoprzylepne TY/MB

- Wykonane z poliamidu 6.6
- Możliwość dwu- lub czterokierunkowego wprowadzenia opaski
- Przeznaczone do stosowania w ograniczonej przestrzeni

**Zastosowanie:** w sytuacjach, gdzie wymagana jest szybkość, prostota i trwałość mocowania. Stosowane są głównie w panelach i szafach sterowniczych, urządzeniach telekomunikacyjnych i instalacjach wewnętrznych oraz wszędzie tam gdzie zastosowanie wkrętów, nitów lub śrub jest problematyczne lub niemożliwe.

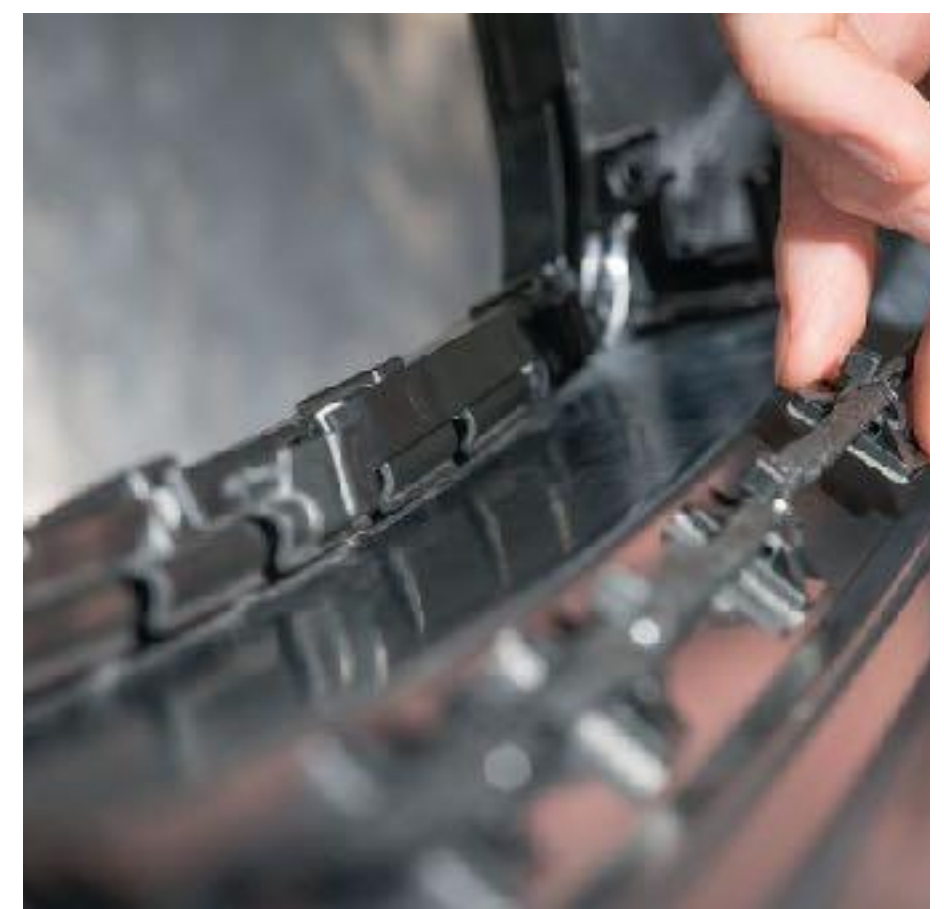
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Cokoły samoprzylepne SolidTack

- Z jednorodną warstwą bardzo mocnego kleju akrylowego
- Bardzo dobra przyczepność początkowa, wzrastająca z czasem
- Wyśmienita wytrzymałość na odrywanie
- Idealne mocowanie do podłoży wysoko- i niskoenergetycznych

**Zastosowanie:** do szybkiego, trwałego montażu wiązek elektrycznych, rur, węży i przewodów do metali i tworzyw sztucznych. Idealnie sprawdza się przy montażu do powierzchni malowanych proszkowo.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

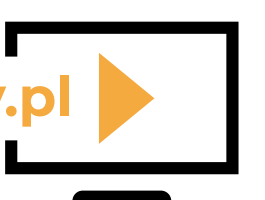


### Cokoły samoprzylepne FlexTack

- Wykonane z poliamidu 6.6 odpornego na wyższą temperaturę
- Do powierzchni wewnętrznie i zewnętrznie zaokrąglonych
- Z jednorodną warstwą bardzo mocnego kleju akrylowego
- Innowacyjne mocowanie do podłoży wysoko- i niskoenergetycznych
- Folia ochronna z funkcją łatwego odklejania

**Zastosowanie:** do zaokrąglonych lub zagiętych powierzchni oraz tam, gdzie wiercenie otworów nie jest możliwe. Dobrze sprawdza się na podłożach niskoenergetycznych (z tworzywa sztucznego).

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Wiązanie i mocowanie

## Elementy mocujące do opasek



### Cokoły klejowe PMB

- Mocowanie przy pomocy klejów montażowych
- Niewrażliwość na zmiany temperatury (w odróżnieniu do cokołów samoprzylepnych)
- Możliwość instalacji do nierównych podłoży

**Zastosowanie:** do instalacji w miejscach, gdzie nie można użyć mocowania śrubowego, a mocowanie samoprzylepne jest nietrwałe ze względu na zmienne temperatury pracy.

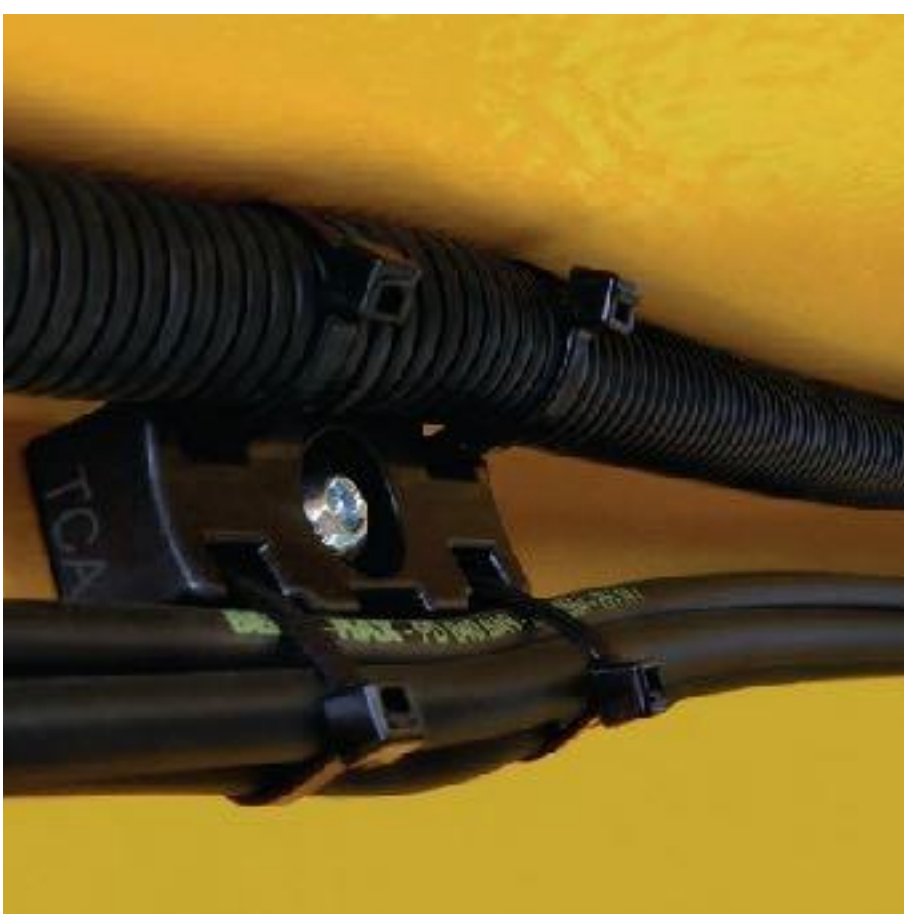
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Elementy mocujące Beam Clamp

- Zaciski klinowe z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym
- Mocowanie do krawędzi o grubości 5,5-10,5 mm
- Łatwe do zamontowania bez uszkodzenia powierzchni montażowej

**Zastosowanie:** do wiązania i mocowania kabli, rur i przewodów hydraulicznych w samochodach ciężarowych, pojazdach szynowych, budynkach przemysłowych, przemyśle rolniczym.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Elementy do mocowania równoległego

- Wykonane z poliamidu 6
- Odporne na udary mechaniczne
- Prosty montaż

**Zastosowanie:** do równoległego prowadzenia dwóch lub trzech wiązek o większej średnicy, pracujących przy niskich wibracjach.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Wiązanie i mocowanie

## Elementy mocujące do opasek



### Cokoły przykręcane CTM, KR, CTAM, CL8

- Elementy mocujące do opasek kablowych
- Montaż z użyciem śruby lub wkrętów
- Dostępne w szerokiej gamie kształtów i kolorów
- Łatwe w montażu, także w ograniczonej przestrzeni

**Zastosowanie:** do mocowania wiązek i przewodów we współpracy z opaskami kablowymi.

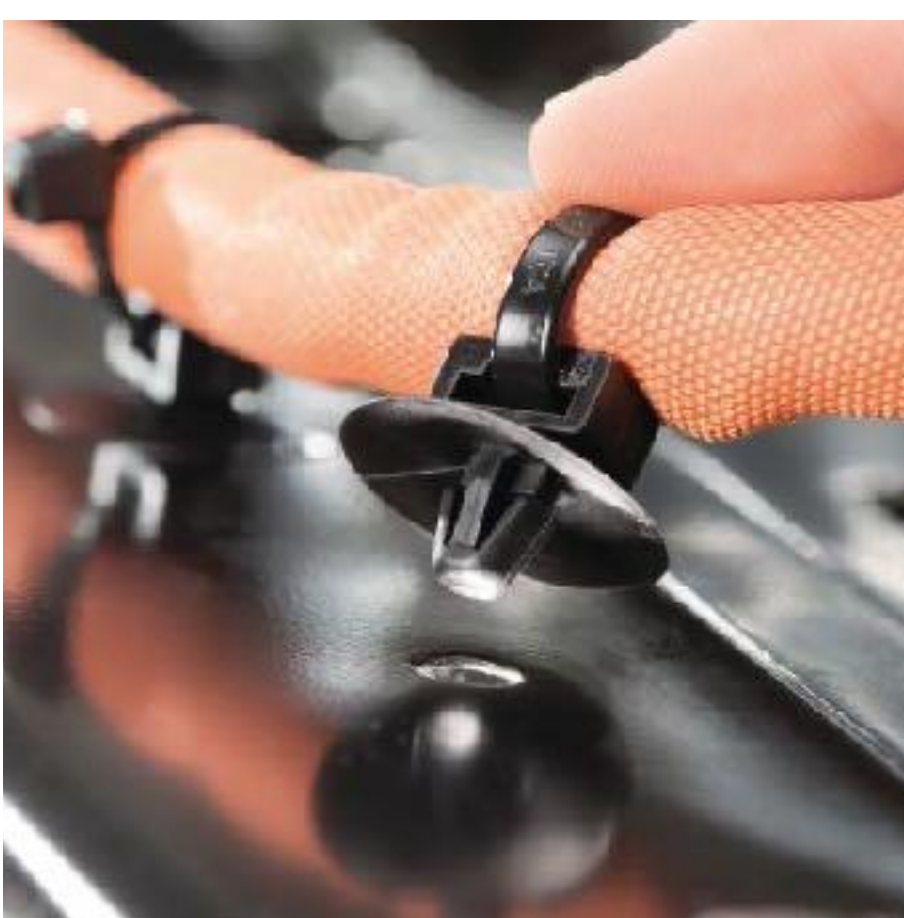
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Cokoły przykręcane Heavy Duty Mount

- Bardzo wytrzymałe mechanicznie
- Odporne na wysokie momenty dokręcające
- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi do dużych obciążeń
- Pewne dopasowanie do wiązki

**Zastosowanie:** elementy mocujące do mocowania kabli, rur i węży o dużej wadze, szczególnie pracujących w środowisku narażonym na wibracje np. w ciężkich pojazdach.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Elementy z mocowaniem kotwicowym (TMISF/SFC)

- Do opasek kablowych
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Do otworów okrągłych o średnicy 6-6.3 mm

**Zastosowanie:** głównie w przemyśle samochodowym i AGD oraz przy produkcji różnego rodzaju blach, paneli i tablic.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Wiązanie i mocowanie

## Elementy mocujące do przewodów, rur i węży



### Uchwyty samoprzylepne RA/RB

- Jednoczęściowe uchwyty zatrzaskowe
- Umożliwiają szybki i łatwy montaż przewodów
- Łatwy demontaż przewodów

**Zastosowanie:** do bezpośredniego montażu przewodów i kabli. Uchwyty samoprzylepne są przeznaczone do zastosowań tam gdzie montaż samoprzylepny jest jedyną możliwą technologią (np. tam gdzie wiercenie otworów jest niedopuszczalne).

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Uchwyty z mocowaniem choinkowym

- Uchwyty do rur karbowanych
- Odporne na wyższe temperatury i udary mechaniczne
- Wewnętrzny profil uchwyty zabezpiecza przed ślizganiem wzdłuż osi rury

**Zastosowanie:** do mocowania rur karbowanych w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym oraz przy produkcji wiązek.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

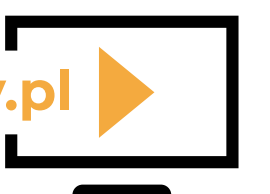


### Uchwyty z mocowaniem kotwicznym

- Uchwyty mocujące do rur, wiązek i węży
- Wykonane z poliamidu 6.6
- Odporne na wyższą temperaturę i udary mechaniczne
- Prosty montaż i zdemontowane bez uszkodzeń

**Zastosowanie:** do mocowania kabli i przewodów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Wiązanie i mocowanie

## Obejmy mocujące

### Obejmy plastikowe serii HP



- Wykonane z poliamidu 6.6 odpornego na wyższą temperaturę
- Dobra odporność na działanie siły zrywania
- Temperatura pracy od -40°C do 105°C

**Zastosowanie:** do stałego lub tymczasowego mocowania przewodów. Dzięki niewielkiej masie i dużej wytrzymałości znajdują zastosowanie m.in. w lotnictwie.

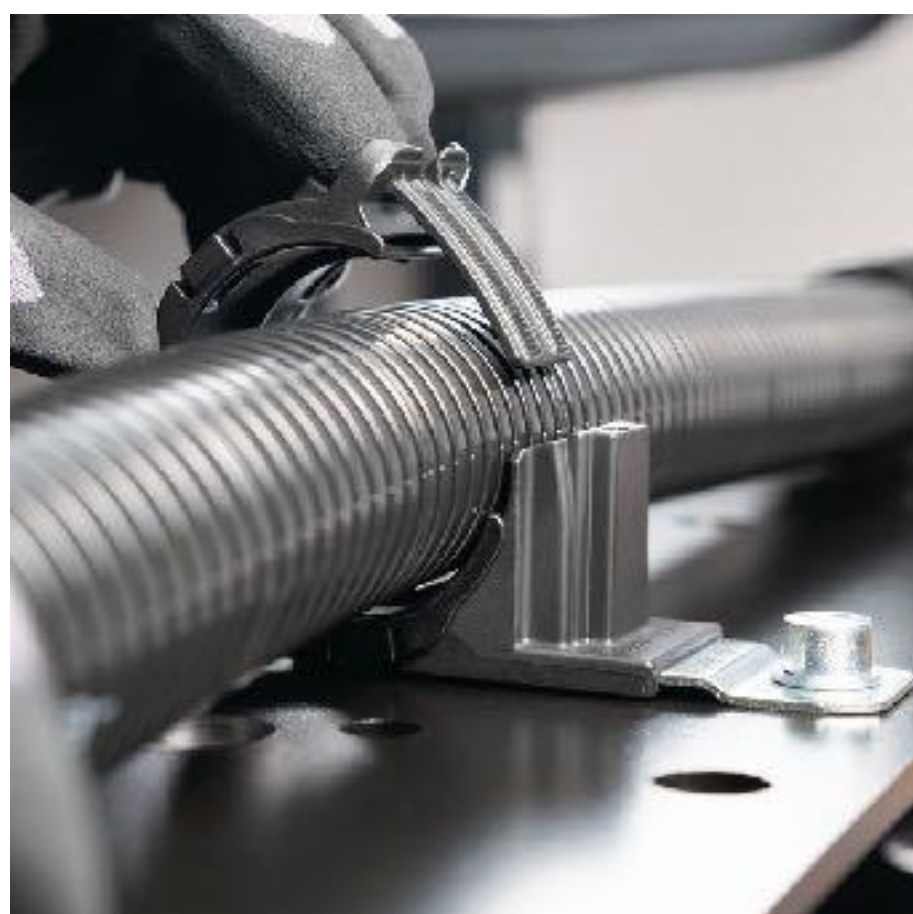
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Obejmy mocujące ALU-C

- Wykonane z wysokiej jakości aluminium
- Wkładka chloroprenowa zapewnia ochronę przed wibracjami
- Możliwość stosowania przy dużych naprężeniach
- Niska waga w stosunku do obejm stalowych

**Zastosowanie:** do mocowania przewodów i rur w trudnych warunkach. Dzięki wkładce chloroprenowej chronią kable i rury przed wibracjami, redukują hałas oraz działają jako izolator elektryczny.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Obejmy zatrzaskowe Ratchet P-Clamp

- Prosta instalacja dzięki mechanizmowi zapadkowemu
- Swobodna regulacja docisku
- Możliwość wielokrotnego otwarcia bez konieczności demontażu
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporność na działanie środków chemicznych i mgły solnej

**Zastosowanie:** zaprojektowane jako szybszy i wygodniejszy w montażu zamiennik obejm typu P. Idealnie sprawdzają się do mocowania ciężkich kabli rur i węży pracujących w trudnych warunkach np. instalacjach zewnętrznych ciężkich pojazdów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Ostona i izolacja

## Koszulki termokurczliwe



### Zestawy koszulek termokurczliwych ShrinkKit 321

- Elastyczne koszulki do zabezpieczania przewodów
- Zapewniają dodatkową izolację elektryczną
- Temperatura pracy od  $-55^{\circ}\text{C}$  do  $135^{\circ}\text{C}$
- Minimalna temperatura obkurczania  $90^{\circ}\text{C}$
- Wytrzymałość dielektryczna  $20\text{kV/mm}$

**Zastosowanie:** do izolacji, ochrony przed zginaniem i oznaczania przewodów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Koszulki termokurczliwe 2:1 i 3:1 w małych rolkach

- Cienkościenne, elastyczne rury termokurczliwe
- Wykonane z usieciowanego poliolefinu
- Dobre właściwości mechaniczne i chemiczne
- Dostępne w różnych rozmiarach i kolorach
- W zależności od rozmiaru, pudełka zawierają od 3 do 10 m koszulki

**Zastosowanie:** do izolacji elektrycznej przewodów oraz ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Koszulki termokurczliwe 3:1 z klejem w małych rolkach

- Cienkościenne, elastyczne rury termokurczliwe
- Wykonane z usieciowanego poliolefinu
- Wewnętrznie pokryte klejem termotopliwym, zabezpieczającym przed wilgocią
- Zapewniają niezawodną izolację elektryczną
- W zależności od rozmiaru, pudełka zawierają od 3 do 10 m koszulki

**Zastosowanie:** do izolacji elektrycznej przewodów oraz ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Ostona i izolacja

## Koszulki termokurczliwe

### Rury termokurczliwe z poliolefiny elastomerowej

- Typ: DR25, V25, SE28, AN25, FR25
- Znakomita odporność na płomień
- Stopień skurczu 2:1
- Temperatura pracy od -75°C do 150°C
- Odporne na olej napędowy, paliwo lotnicze i olej hydrauliczny

**Zastosowanie:** do ochrony i izolacji elektrycznej przewodów, kabli, wiązek, połączeń i zacisków, szczególnie w obszarze pojazdów spalinowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

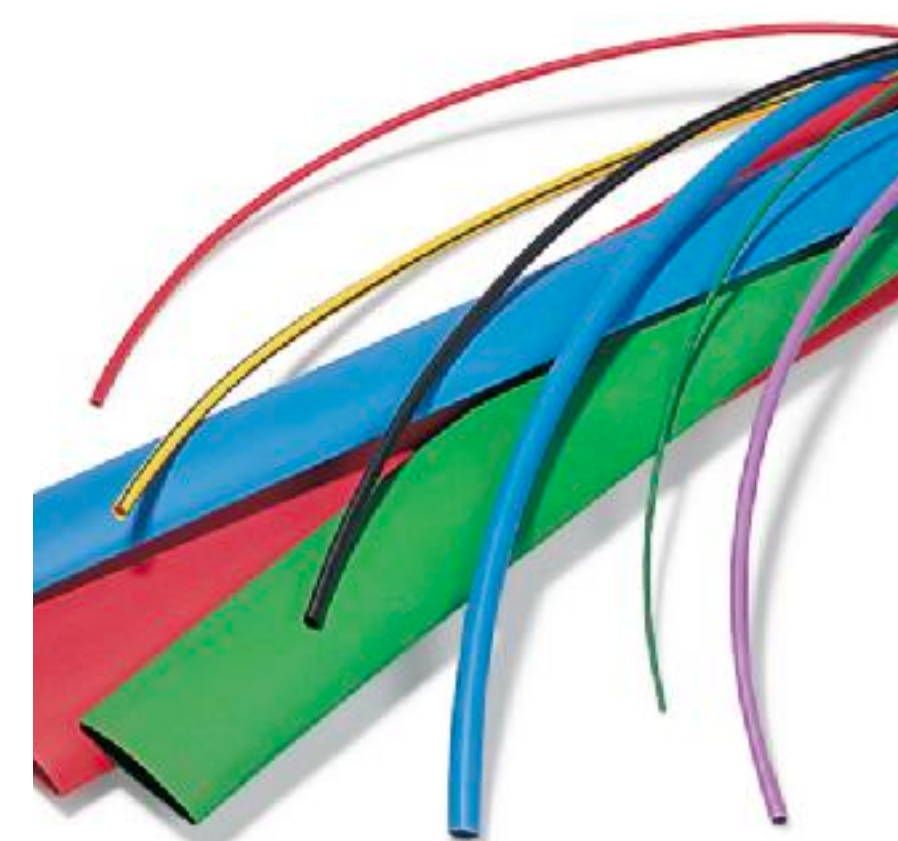


### Rury termokurczliwe z poliolefiny

- Typ: RNF-100, RNF-3000, B2, B2(3X), A2, A2(3X), TF21, TF31, TF24, TF34
- Cienkościenne i wysoce elastyczne
- Znakomite właściwości samogasnące
- Stopień skurczu 2:1 i 3:1
- Temperatura pracy od -55°C do 135°C
- Dostępne w różnych kolorach, także przezroczyste

**Zastosowanie:** do ochrony, izolacji elektrycznej oraz oznaczania barwnego przewodów, kabli, wiązek, połączeń i zacisków, szczególnie w instalacjach wewnętrznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Rury termokurczliwe z poliolefiny z klejem

- Typ: ATUM, W3B2, W3B2(4X), EPS-300, EPS-400, TA32, TA42
- Cienkościenne i wysoce elastyczne
- Znakomite właściwości samogasnące
- Stopień skurczu 3:1 i 4:1
- Temperatura pracy od -55°C do 135°C
- Wewnętrznie powleczone klejem termotopliwym

**Zastosowanie:** do zabezpieczania przed wpływem środowiska zewnętrznego oraz izolowania elektrycznego połączeń przewodów, zacisków i innych elementów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Ostona i izolacja

## Koszulki termokurczliwe



### Rury termokurczliwe z PVDF

- Typ: KYNAR, RW-175, RT-375, K, K2, KY175, KYF 190, TK20, TK29
- Półsztywne, przezroczyste, cienkościennie
- Do zastosowań wysokotemperaturowych
- Doskonała wytrzymałość elektryczna, mechaniczna i chemiczna
- Wyśmienite właściwości samogasnące
- Temperatura pracy od -55°C do 175°C

**Zastosowanie:** używane w sytuacjach wysokotemperaturowych. Stosuje się je też w miejscach, gdzie trzeba przeprowadzać wzrokowe kontrole chronionych elementów oraz w miejscach, w których ważna jest wysoka odporność elektryczna.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Koszulki termokurczliwe z elastomeru fluorowego

- Typ: RW-200, VITON-E, FE3, VT 220
- Odporne na działanie wysokich temperatur
- Bardzo dobre właściwości elektryczne, chemiczne i mechaniczne
- Odporność na działanie wielu paliw, olejów i środków smarnych
- Elastyczne nawet w bardzo niskich temperaturach

**Zastosowanie:** chronią przed agresywnymi środkami chemicznymi w środowiskach, gdzie panuje wysoka temperatura, jak np. silniki i turbiny.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Rury termokurczliwe z PTFE

- Typ: TFE2, TFE4, TFER, PTFE
- Przezroczyste rury o bardzo cienkiej ściance
- Bardzo wysoka odporność temperaturowa
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wyśmienita odporność na działanie agresywnych środków chemicznych
- Temperatura pracy od -65°C do 260°C

**Zastosowanie:** idealne w wysokich temperaturach, gdzie konieczna jest również wysoka odporność na działanie agresywnych płynów. Stosowane do obniżenia siły tarcia np. do pokrywania wałków i rolek transportowych oraz izolacji elektrycznej połączeń przewodów, zacisków i innych elementów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Ostona i izolacja

## Koszulki termokurczliwe



### Kształtki termokurczliwe proste

- Dostępne w wersji z powłoką klejową i bez kleju
- Zabezpieczają przed wrywaniem przewodów ze złącza
- Temperatura pracy od -75°C do 150°C
- Dostępne w wykonaniu z materiałów: odpornego na paliwa, bezhalogenowego i wysokotemperaturowego

**Zastosowanie:** do izolacji elektrycznej oraz ochrony mechanicznej i środowiskowej połączeń złączy elektrycznych z wiązką kablową.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Kształtki termokurczliwe kątowe

- Dostępne w wersji z powłoką klejową i bez kleju
- Zabezpieczają przed wrywaniem przewodów ze złącza
- Temperatura pracy od -75°C do 150°C
- Dostępne w wykonaniu z materiałów: odpornego na paliwa, bezhalogenowego i wysokotemperaturowego

**Zastosowanie:** do izolacji elektrycznej oraz ochrony mechanicznej i środowiskowej połączeń złączy elektrycznych z wiązką.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

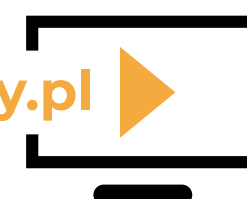


### Kształtki termokurczliwe rozdzielające

- Dostępne w wersji z powłoką klejową i bez kleju
- Zabezpieczają przed uszkodzeniem rozgałęzień wiązek elektrycznych
- Temperatura pracy od -75°C do 150°C
- Dostępne w wykonaniu z materiałów: odpornego na paliwa, bezhalogenowego i wysokotemperaturowego

**Zastosowanie:** do izolacji elektrycznej oraz ochrony mechanicznej i środowiskowej rozgałęzień wiązek kablowych.

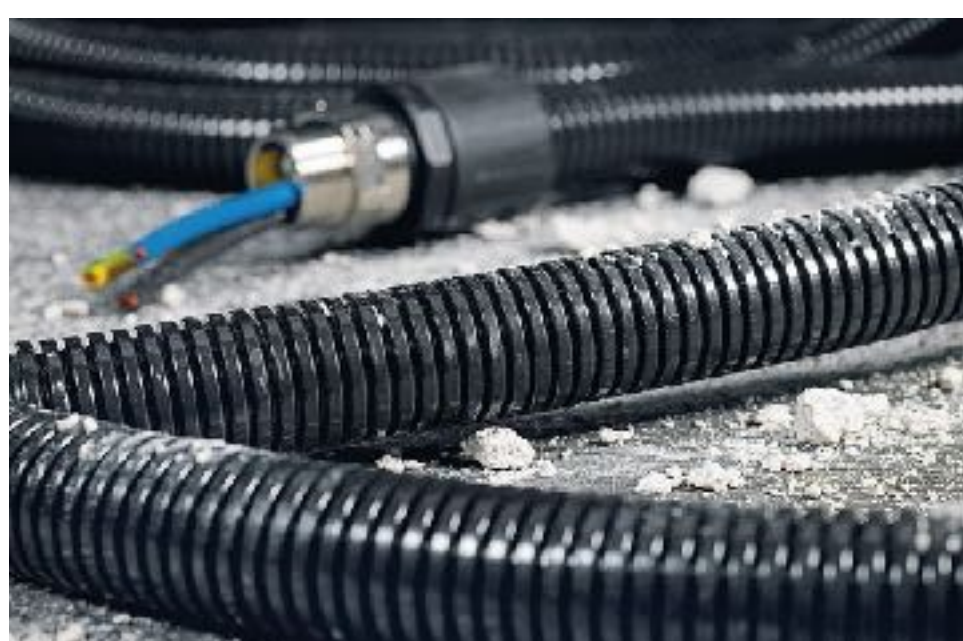
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Ostona i izolacja

## Rury osłonowe



### Rury karbowane z tworzywa sztucznego

- Wykonane z poliamidu 6 (PA6)
- Bardzo elastyczne
- Wytrzymałe na starzenie, ścieranie, uderzenia i zgniecenia
- Odporne na rozpuszczalniki, oleje i promieniowanie UV

**Zastosowanie:** do zastosowań przy budowie maszyn, instalacji, paneli kontrolnych, a także w budownictwie użyteczności publicznej i innych zastosowaniach przemysłowych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

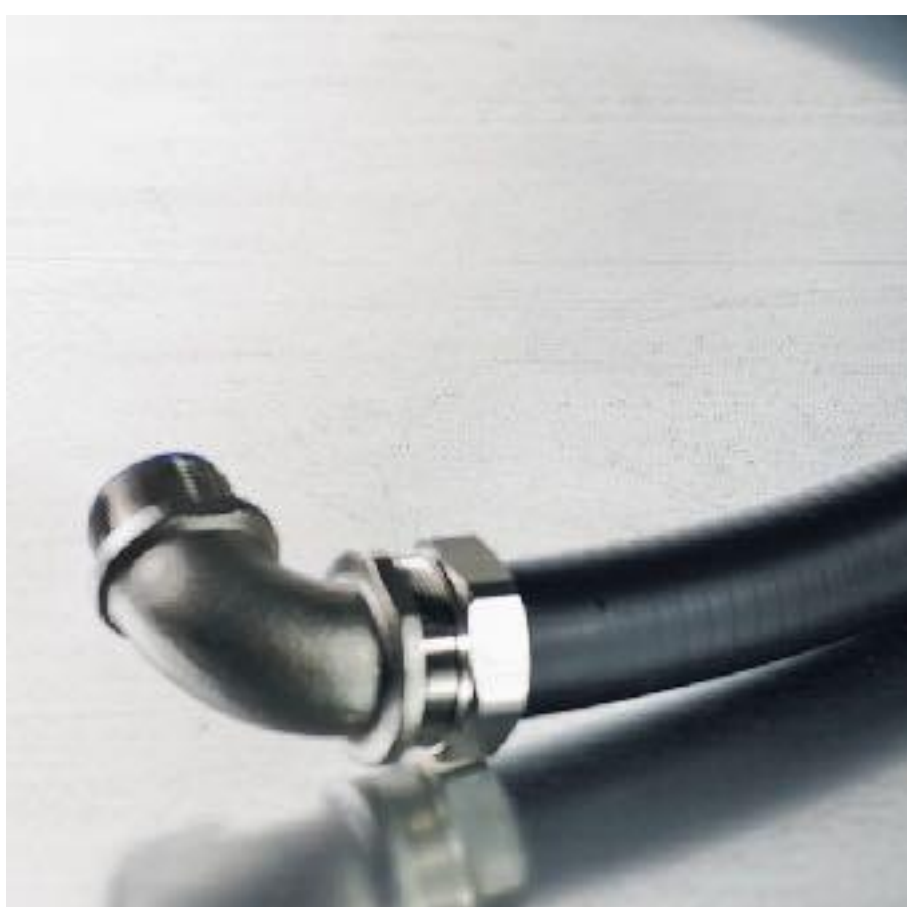
### Rury karbowane stalowe

- Wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie (GS)
- Wysoka elastyczność
- Wysoki stopień ochrony mechanicznej
- Wyjątkowa odporność na zgniatanie, rozciąganie i uderzenia
- Temperatura pracy od -100°C do 300°C

**Zastosowanie:** w konstrukcjach maszyn, do prowadzenia przewodów w instalacjach podpodłogowych, do ochrony przewodów hydraulicznych i pneumatycznych.



[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Rury osłonowe szczelne (LTS)

- Wykonane ze stali galwanizowanej z powłoką zewnętrzną z miękkiego PVC
- Posiadają gładką powierzchnię ułatwiającą czyszczenie
- Szczelność na poziomie IP68 (IP69K) zapewnia osprzęt końcowy LTS

**Zastosowanie:** szczelna, elastyczna osłona przewodów elektrycznych, szczególnie pomiędzy dwoma elementami urządzeń (np. pomiędzy panelem sterującymi korpusem maszyny).

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Ostona i izolacja

## Węże osłonowe i osłony krawędzi



### Węże spiralne

- Wykonane z polipropylenu (PP), polietylenu (PE), poliamidu (PA) lub PTFE
- Łatwa aplikacja na różnych średnicach wiązek
- Dostępne w różnych kolorach
- Dostępna wersja ze ścianką okrągłą

**Zastosowanie:** wiązanie i ochrona mechaniczna wiązek przewodów i kabli.

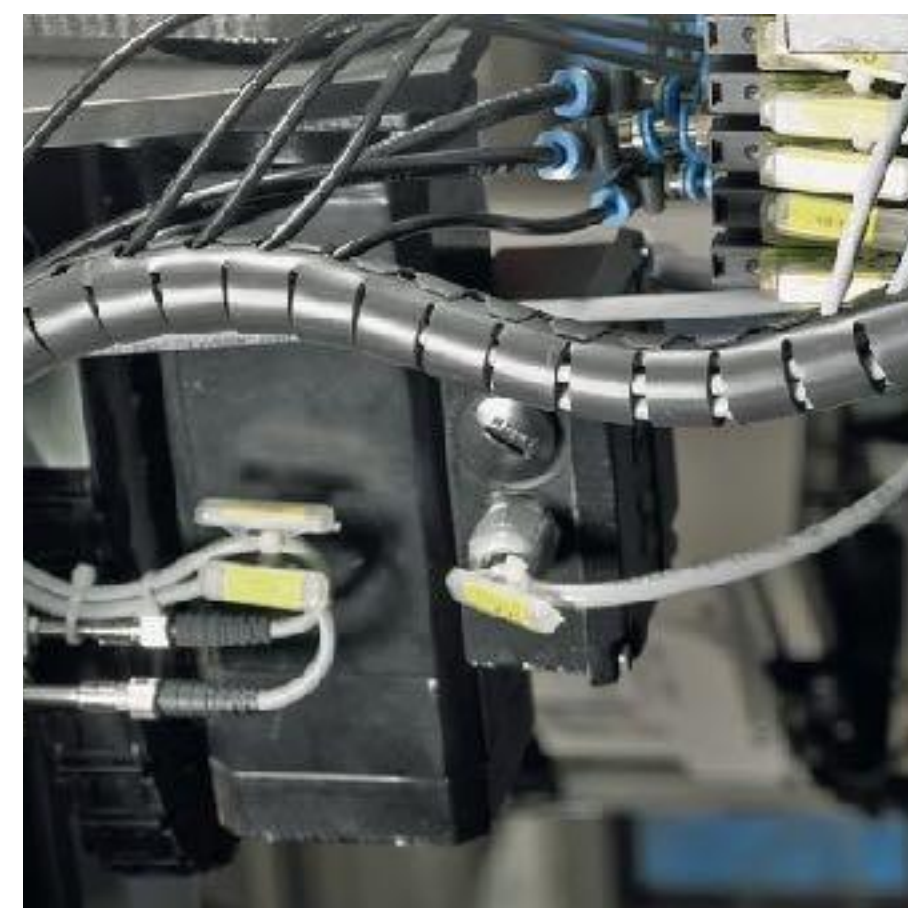
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Węże osłonowe Helawrap

- Szybki montaż i demontaż na wiązce przewodów
- Odporne na ścieranie
- Bardzo szybki montaż i demontaż
- W zestawie z poręcznym aplikatorem
- Dostępne w różnych rozmiarach i kolorach

**Zastosowanie:** do wiązania, ochrony i mocowania kabli i przewodów w szafach sterowniczych, przemyśle elektrotechnicznym oraz przy budowie maszyn i urządzeń.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Osłony krawędzi

- Elastyczne profile osłonowe
- Chronią przed ostrymi krawędziami blach
- Zapobiegają przetarciom i przecięciom
- Prosty montaż

**Zastosowanie:** do zabezpieczenia przewodów i kabli przed możliwymi uszkodzeniami izolacji przy prowadzeniu przez otwory o ostrych krawędziach

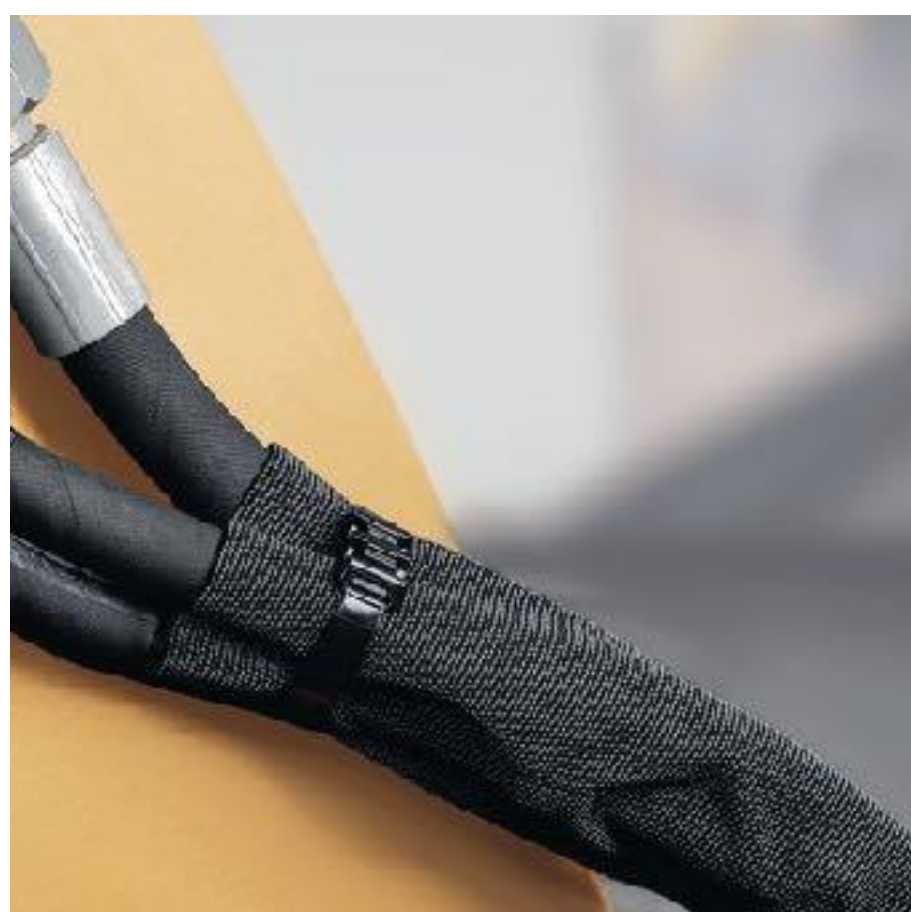
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Ostona i izolacja

## Oploty ochronne



### Oploty ochronne do zabezpieczenia przewodów hydraulicznych

- Wykonane z poliamidu 6 (PA6)
- Do zabezpieczenia przewodów hydraulicznych
- Doskonała odporność na rozerwanie
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Temperatura pracy od -60°C do 125°C

**Zastosowanie:** do ochrony obsługi przed pęknięciem przewodów hydraulicznych. Są wyjątkowo odporne na rozerwanie oraz niezwykle trwałe.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Oploty ochronne

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Świetna odporność na uszkodzenia mechaniczne, np. ścieranie
- Dobra odporność na promieniowanie UV
- Temperatura pracy od -50°C do 150°C
- Dostępne też w wykonaniu z poliamidu lub metaaramidu

**Zastosowanie:** Ochrona kabli i przewodów szczególnie przed przecieraniem w obszarach o podwyższonej vibracji, np. w pojazdach.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Oploty ochronne samozamykające Twist-In

- Poliestrowe oploty ochronne
- Bezhalogenowe, samogasnące
- Szybki montaż i demontaż
- Zapewniają świetną ochronę przed ścieraniem

**Zastosowanie:** do wiązania i ochrony wstępnie ułożonych kabli przy budowie maszyn i urządzeń oraz w instalacjach elektrycznych i przemyśle motoryzacyjnym.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Oznaczanie i identyfikacja

## Oznaczenia do przewodów



### Koszulki termokurczliwe ciągłe do nadruku

- Stopień skurczu 3:1
- Cienkościenne i elastyczne
- Do nadruku w drukarkach termotransferowych
- Trwałości oznaczeń wg SAE AS-5942 i MIL 202 Method 215K

**Zastosowanie:** do produkcji oznaczników do przewodów i kabli o dużej wytrzymałości na ścieranie, szczególnie zalecane przy produkcji oznaczeń o nietypowej długości.

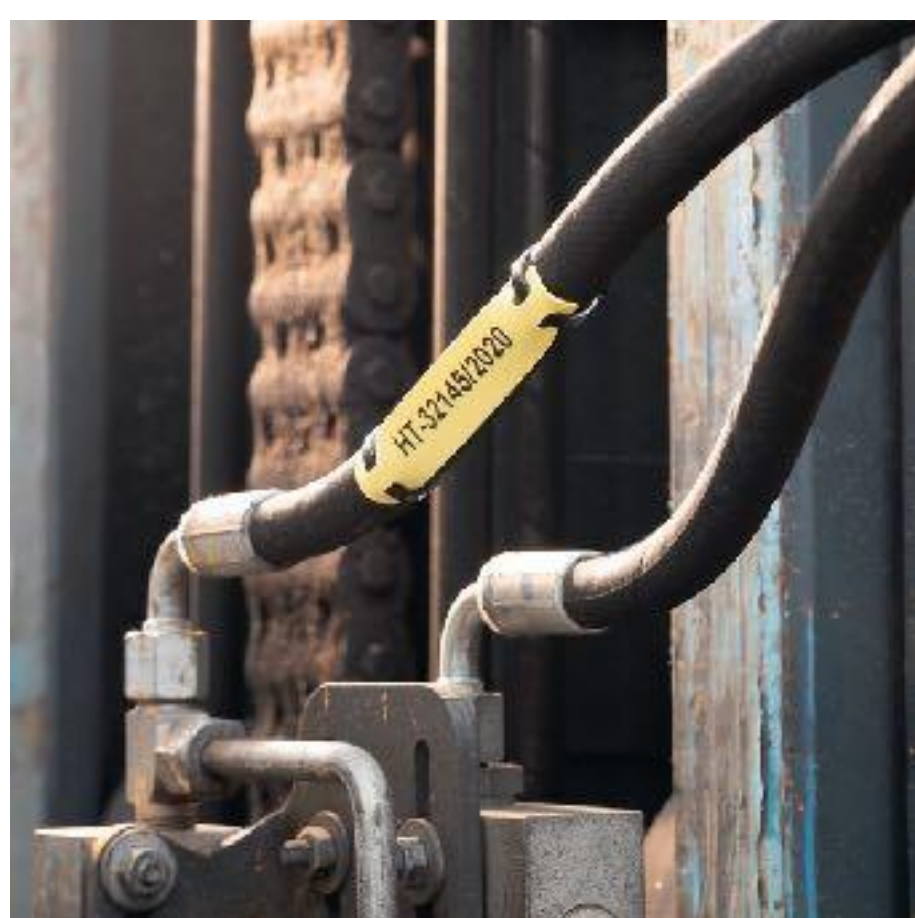
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki

- Stopień skurczu 2:1 i 3:1
- Cienkościenne i elastyczne
- Do nadruku w drukarkach termotransferowych
- Trwałości oznaczeń wg SAE AS-5942 i MIL 202 Method 215K
- Możliwość nadruku dwustronnego

**Zastosowanie:** do produkcji oznaczników do przewodów i kabli o dużej wytrzymałości na ścieranie. Szczególnie zalecane przy produkcji wielkoseryjnej.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

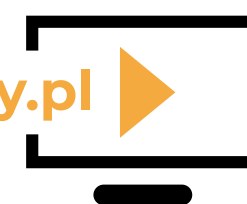


### Szyldy oznaczeniowe do nadruku

- Do oznaczania wiązek i kabli o dużej średnicy
- Odporne na działanie promieniowania UV
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i wysoka elastyczność
- Mocowanie przy pomocy opasek kablowych

**Zastosowanie:** do identyfikacji wiązek przewodów i kabli w miejscach, gdzie wymagane jest zastosowanie oznaczeń trwałych i odpornych na działanie promieniowania UV. Doskonale sprawdzają się jako oznaczniki przewodów w trudnych warunkach środowiskowych, np. hydraulicznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Oznaczanie i identyfikacja

## Oznaczenia przewodów



### Oznaczniki przewlekane chloroprenowe (HELVIA-TWIN/HELVIA-RELIEF)

- Wykonane z elastycznego kauczuku chloroprenowego
- Odporne na paliwo, oleje i płyn hamulcowy
- Symbole wypukłe lub gładkie
- Zabezpieczenie nadruku powłoką ochronną

**Zastosowanie:** do oznaczania kabli i przewodów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Opaski RFID

- Wykonane z poliamidu lub z kwasoodpornej stali nierdzewnej 316
- Wyposażone w szczelnie zamknięty transponder RFID
- Trzy standardy częstotliwości (LF – 125 kHz, HF – 13,56 MHz, UHF – 869 MHz)
- Bezdotykowa transmisja danych

**Zastosowanie:** do identyfikacji produktów w skrajnie niekorzystnych warunkach, gdzie ważna jest wysoka trwałość. Monitorowanie i identyfikacja produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli układu elektrycznego, inwentaryzacji, usług najmu, jak również podczas prac z zakresu konserwacji i obsługi technicznej.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

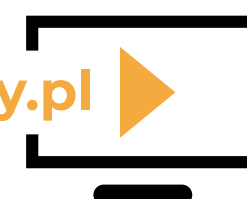


### Szyldy oznaczeniowe metalowe M-BOSS

- Ze stali nierdzewnej typu S316
- Do zastosowań w wyjątkowo trudnych warunkach
- Wytłoczony tekst jest czytelny nawet przy silnym zabrudzeniu
- Mocowanie przy pomocy metalowych opasek

**Zastosowanie:** idealnie sprawdzają się w miejscach, w których występują ekstremalne warunki pod względem mechanicznym, chemicznym lub temperaturowym. Można czyścić szyld przy pomocy skrobaka lub szczotki drucianej bez ryzyka utraty czytelności nadruku.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Oznaczenie i identyfikacja

## Etykiety samoprzylepne



### Etykiety panelowe

- Ekonomiczny odpowiednik tabliczek grawerowanych
- Wyśmienita przyczepność do nierównych podłoży np. blachy malowanej proszkowo
- Bardzo dobra odporność na ścieranie

**Zastosowanie:** tabliczki znamionowe szczególnie zalecane do nierównych podłoży np. na powierzchniach malowanych proszkowo. Mogą pełnić rolę oznaczeń ozdobnych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Etykiety samoprzylepne z laminatem ochronnym

- Do oznaczania pojazdów i maszyn
- Zabezpieczenie przed manipulacją
- Wyśmienita wytrzymałość na niekorzystne warunki zewnętrzne (np. ścieranie)
- Wyjątkowa wytrzymałość na agresywne środki chemiczne

**Zastosowanie:** jako tabliczki znamionowe pojazdów i urządzeń pracujących w trudnych warunkach. Idealnie nadają się do oznaczania płaskich powierzchni, np. na ramach. Przezroczysty laminat ochronny zapewnia odporność na zabrudzenia oraz ścieranie.



[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

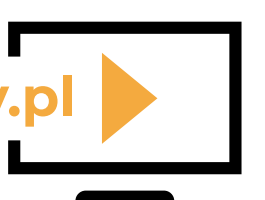


### Etykiety samolaminujące

- Do oznaczania kabli i przewodów
- Przezroczysty laminat ochronny zabezpiecza przed wilgocią i ścieraniem
- Do druku termotransferowego
- W wykonaniu z poliestru, polwinitu lub PVDF

**Zastosowanie:** do oznaczania przewodów kabli i elementów okrągłych np. rur. Etykieta zawiera nieprzezroczystą część opisową i przezroczysty laminat ochronny.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Oznaczenie i identyfikacja

## Drukarki i akcesoria



### Drukarka termotransferowa TT431

- Do jednostronnego drukowania oznaczników kablowych, rurek termokurczliwych i etykiet
- Niewielka waga
- Kompaktowa konstrukcja
- Głowica drukująca o rozdzielczości 300 dpi

**Zastosowanie:** niewielkie, poręczne urządzenie pozwala na druk we wszystkich okolicznościach produkcyjnych. Do drukowania kodów kreskowych, symboli ostrzegawczych, logotypów i tekstów o wysokiej rozdzielczości.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Program do projektowania oznaczeń Tagprint Pro

- Program do profesjonalnego projektowania etykiet
- Współpracuje z drukarkami obsługiwanymi przez system Windows
- Umożliwia dowolne projektowanie elementów etykiety
- Obsługa w wielu językach, także w polskim

**Zastosowanie:** do stosowania w przemyśle. Pozwala projektować oznaczenia wykorzystujące zarówno tekst i grafikę, jak też dowolne kody paskowe i 2D.



[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Taśmy barwiące do druku termotransferowego

- Do druku na koszulkach termokurczliwych
- Do trwałego i czytelnego nanoszenia oznaczeń na etykietach
- Zapewniają maksymalną czytelność i trwałość druku

**Zastosowanie:** do użycia w drukarkach termotransferowych, zaprojektowane w celu uzyskania najlepszej jakości i wytrzymałości nadruku.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







## Narzędzia i akcesoria

### Narzędzia do opasek kablowych



#### Pistolet do zaciągania opasek metalowych MK9SST

- Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa
- Lekki i łatwy w obsłudze
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Umożliwia zaciągnięcie opaski z określoną siłą
- Automatycznie odcina zbędną część taśmy na równo z główką
- Nowoczesna, ergonomiczna obudowa

**Zastosowanie:** pistolet przeznaczony jest do ręcznego zaciągania opasek metalowych z zamkiem kulkowym np. MBT.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

#### Pistolet do zaciągania opasek kablowych EVO7i

- Lekkie narzędzie o wysokiej wytrzymałości mechanicznej
- Obudowa wykonana jest z mocnego tworzywa kompozytowego
- Umożliwia zaciągnięcie opaski z określoną siłą
- Automatycznie odcina zbędną część taśmy
- Prawie całkowicie eliminuje zjawisko „odbijania” przy odcinaniu taśmy
- Skutecznie odciąża nadgarstek operatora

**Zastosowanie:** EVO7i to profesjonalne narzędzie do ręcznego zaciągania opasek z tworzywa sztucznego o szerokości do 4,8 mm.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



#### Narzędzie tnące do opasek plastikowych EVO cut

- Zapewnia rozcięcie opaski kablowej w dowolnej części taśmy
- Całkowicie chroni izolację przewodów przed uszkodzeniem
- Dostosowany do różnych rozmiarów opasek (2,3-7-8 mm szerokości taśmy)
- Lekka obudowa z tworzywa sztucznego
- Ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść

**Zastosowanie:** do bezpiecznego rozcinania opasek kablowych z tworzywa sztucznego, w dowolnym miejscu. Do użycia w instalacjach, w których ważne jest bezpieczeństwo i integralność przewodów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



# Narzędzia i akcesoria

## Narzędzia instalacyjne



### Bezprzewodowa opalarka gazowa CHG900

- Natychmiastowe, bezpłomienne nagrzewanie do 900°C
- Zasilana nabojami gazowymi
- Lekka – 440 g (555 g z nabojem)
- 90 minut pracy na jednym wkładzie

**Zastosowanie:** do obkurczania rur termokurczliwych, kapturek, kształtek termokurczliwych, zaślepek i manszetów naprawczych. Narzędzie generuje nadmuch gorącego powietrza, bez kontaktu płomienia z nagrzewaną powierzchnią i pozwala na pracę nawet w trudnych warunkach zewnętrznych, w temperaturze do -8°C.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Bezodrzutowe młotki SAFETY

- Bijak wypełniony metalowymi kulkami do uderzania bezodrzutowego
- Wymienne końcówki o różnej twardości
- Chronią powierzchnie i krawędzie uderzanych przedmiotów
- Ergonomiczny trzonek z powłoką

**Zastosowanie:** do kontrolowanych uderzeń. Stosowane przy produkcji narzędzi, budowie maszyn, naprawie karoserii oraz przy obróbce blachy.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

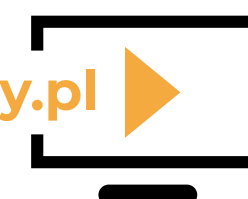


### Narzędzie do instalacji przewodów CABLE SCOUT+

- Umożliwia instalację kabli nawet w trudno dostępnych miejscach
- Przeciąga kable o wadze do 200 kg
- Ułatwia prace inspekcyjne

**Zastosowanie:** profesjonalny zestaw przeznaczony przede wszystkim do szybkiej i wygodnej instalacji przewodów w miejscach o utrudnionym dostępie. Drażki wykonane są z wysokiej jakości tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, co zapewnia ich wyjątkową wytrzymałość i umożliwia przeciągnięcie ciężkich elementów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





## Narzędzia i akcesoria

### Narzędzia ręczne dla elektryków

#### Narzędzia do zdejmowania izolacji



- Do zdejmowania izolacji z pojedynczych żył o przekroju od 0,03-16 mm<sup>2</sup>
- Do zdejmowania zewnętrznych płaszczy kabli

**Zastosowanie:** do ręcznego odizolowywania przewodów elektrycznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

#### Narzędzia do zaciskania końcówek kablowych

- Do zaciskania izolowanych i nieizolowanych końcówek i tulejek wtykowych
- Ze stali specjalnej o dużej wytrzymałości.
- Do przewodów o średnicy: 0,1-6mm<sup>2</sup>, AWG 26-10

**Zastosowanie:** w pracach elektrycznych oraz elektronicznych - do obróbki końcówek kablowych z czerwoną, niebieską i żółtą izolacją, trzpieniowych końcówek kablowych, wtyków płaskich, tulejek wtykowych płaskich, wtyków okrągłych, tulejek wtykowych okrągłych, łączników stykowych i równoległych.



[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

#### Narzędzia do pracy pod napięciem



- Izolowane narzędzia dla techników serwisowych
- Dostępne zarówno pojedynczo jak i w zestawach
- Indywidualnie kontrolowana izolacja ochronna 1000 V AC
- Bezpieczeństwo elektryczne sprawdzane zgodnie z EN/IEC 60900:2004

**Zastosowanie:** jako wyposażenie podstawowe dla techników serwisowych do konserwacji elektrycznej i elektronicznej maszyn i komponentów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)







# Narzędzia i akcesoria

## Narzędzia dla mechaników



### Wkrętaki MicroFinish

- Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa, hartowana
- Końcówki płaskie, Pozidriv, Philips, Torx
- Antypoślizgowa, ergonomiczna rękojeść Wiha MicroFinish, z zabezpieczeniem przed staczaniem
- Dostępna wersja ze stalowym kołpakiem do podbijania

**Zastosowanie:** przeznaczone do pracy w wilgotnych i oleistych warunkach.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Klucze trzpieniowe / nasadowe

- Całościowo hartowane
- Chromowane
- Ergonomiczne

**Zastosowanie:** do uniwersalnych prac mechanicznych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)



### Szczypce nastawne

- Z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej
- Szczęki chwytające hartowane indukcyjnie
- Wąska główka, pozwalająca na prace w trudno dostępnych miejscach
- Antypoślizgowa powłoka rękojeści odporna na działanie olejów i rozpuszczalników

**Zastosowanie:** do chwytania i trzymania rur i profili kątowych, np. nakrętek sześciokątnych w pracach instalacyjnych.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)





# Złącza i przewody

## Elementy złączne



### Złącza elektryczne i światłowodowe

- Złącza militarne MIL-DTL-38999, MIL-DTL-26482, MIL-DTL-5015, VG95328, VG95234
- Złącza przemysłowe
- Złącza sygnałowe
- Złącza RF
- Złącza światłowodowe

**Zastosowanie:** do szybkiego łączenia i rozłączania urządzeń elektrycznych i telekomunikacyjnych.

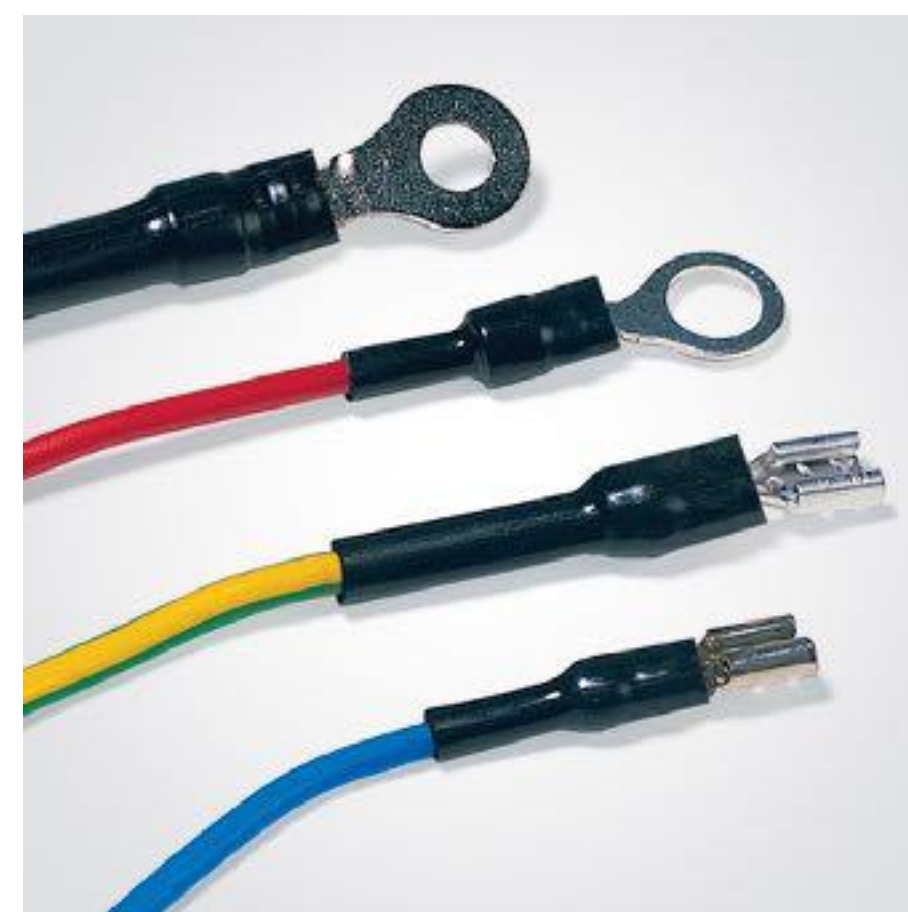
[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

### Końcówki kablowe

- Końcówki i złącza śrubowe
- Końcówki zaciskane
- Izolowane i nieizolowane
- Oczkowe, widełkowe, igiełkowe
- Do przewodów o średnicach od 0,25 mm<sup>2</sup> do 630 mm<sup>2</sup>

**Zastosowanie:** do łączenia galwanicznego przewodów.

[Zobacz produkty](#) ► [przejdź do sklepu](#)

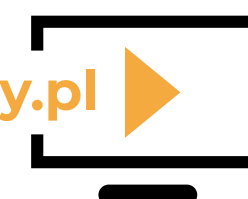


### Kable i przewody

- Sygnałowe, energetyczne, RF, światłowodowe
- Jedno- i wielożyłowe
- W izolacjach standardowych, jak i specjalnych
- Średnica przewodu od 0,25 mm<sup>2</sup> do 630 mm<sup>2</sup>

**Zastosowanie:** do łączenia elementów elektrycznych.

[Dowiedz się więcej](#) ► [Zapytaj o szczegóły](#)







# SKŁAD TECHNICZNY

**Skład Techniczny Sp. z o.o.**

03-816 Warszawa, ul. Chodakowska 53/57

tel. +48 22 213 94 67

e-mail: [biuro@skladtechniczny.pl](mailto:biuro@skladtechniczny.pl)

[www.SkladTechniczny.pl](http://www.SkladTechniczny.pl)

**NCAGE: 9B87H**

