

Zeskanuj  
kod QR lub kliknij  
adres URL w wersji on-line!

Stwórz swoją listę  
obserwowanych produktów:



Dodaj produkty do  
listy obserwowanych!

[www.HT.click/12-9](http://www.HT.click/12-9)

**HellermannTyton**

**Certyfikowane zarządzanie  
okablowaniem - od taboru do  
infrastruktury kolejowej**

**MADE FOR REAL** 



## Twój niezawodny partner w biznesie. Ponad 80 lat doświadczenia w zakresie rozwiązań do zarządzania okablowaniem dla przemysłu kolejowego.

Nie ma praktycznie żadnego innego sektora przemysłu, który stawiałby tak wysokie wymagania wobec komponentów i rozwiązań systemowych, jak nowoczesne budownictwo pojazdów szynowych. Najwyższa jakość, maksymalna żywotność i zgodność z najbardziej rygorystycznymi normami bezpieczeństwa to kryteria, które muszą zostać bezwzględnie spełnione. Ponad 75 000 produktów, wieloletnie doświadczenie w branży i wysoki poziom kompetencji w zakresie rozwoju sprawiają, że HellermannTyton jest jedną z wiodących firm oferujących zaawansowane rozwiązania w zakresie wiązania, mocowania, izolacji, identyfikacji i ochrony kabli i przewodów w budowie pojazdów szynowych.

Jesteśmy obecni w 38 krajach i mówimy w Twoim języku.





## Globalna wiedza, lokalne wsparcie. Znajdź swojego przedstawiciela.

Jeśli masz pytania dotyczące konkretnych rozwiązań lub chciałbyś uzyskać więcej informacji na interesujący Cię temat, z przyjemnością Ci pomożemy. Posiadamy odpowiednią wiedzę i bogate doświadczenie.

**Europa i Francja** | Paul Cocheril  
Paul.Cocheril@HellermannTyton.com  
+33 6 71 30 14 94

**Austria** | Andreas Hochfelsner  
Andreas.Hochfelsner@HellermannTyton.at  
+43 12 59 99 55 0

**Belgia i Holandia** | Paul Baars  
Paul.Baars@HellermannTyton.nl  
+31 33 460 06 90

**Dania** | Jakob Degn  
Jakob.Degn@HellermannTyton.dk  
+45 20 84 91 92

**Finlandia** | Martin Silfverberg  
Martin.Silfverberg@HellermannTyton.fi  
+358 504 644 841

**Niemcy** | Frank Heinze  
Frank.Heinze@HellermannTyton.de  
+49 38 43 82 281

**Wielka Brytania** | Barry Fenton  
Barry.Fenton@HellermannTyton.com  
+44 79 80 87 33 72

**Włochy** | Marco Benato  
Marco.Benato@HellermannTyton.it  
+39 (0) 49 76 78 70

**Norwegia** | Arnfinn Alexandersen  
Arnfinn.Alexandersen@HellermannTyton.no  
+47 97 77 81 41

**Polska** | Karolina Wolszczak  
Karolina.Wolszczak@HellermannTyton.pl  
+48 602 605 020

**Rosja** | Dmitri Tovstopiat  
Dmitri.Tovstopiat@HellermannTyton.ru  
+7 812 386 00 09

**Hiszpania** | Juan Lopez  
Juan.Lopez@HellermannTyton.es  
+34 91 66 12 835

**Szwecja** | Peter Sandberg  
Peter.Sandberg@HellermannTyton.se  
+46 8 58089074

**Turcja** | Yavuz Ozdemir  
Yavuz.Ozdemir@HellermannTyton.com.tr  
+90 0216 687 03 40

**Bliski Wschód** | Shatadru Bhattacharya  
SB@HellermannTyton.ae  
+97 1556 145 453

**Południowa Afryka** | Lee Vermeulen  
Lee.Vermeulen@Hellermann.co.za  
+27 11 879 66 00



## Niezawodność i bezpieczeństwo w pojazdach szynowych.

**EN 45545-2**

System klasyfikacji zdefiniowany w normie EN 45545-2 określa wymagania dotyczące odporności ogniowej materiałów i komponentów stosowanych w taborze kolejowym. Progi wskaźnika tlenowego, gęstości zadymienia spalin i toksyczności są określone w wymaganiach R22, R23 i R24. HL3 jest najbardziej rygorystyczny z trzech poziomów zagrożenia pożarowego i wskazuje miejsca, w których odpowiednie właściwości ogniowe materiałów i komponentów dają pasażerom kolei największe szanse na uniknięcie uduszenia w wyniku wydzielania toksycznych oparów podczas pożaru.

Aby spełnić wymagania HL3, wskaźnik stężenia tlenu badanego materiału musi wynosić powyżej 32%, gęstość dymu 300 DS lub niższa, a wskaźnik toksyczności dymu musi być poniżej 0,75 CIT NLP.

KATEGORIA	Metoda badania	Parametr i jednostka	Max. lub Min.	Poziom		
				HL1	HL2	HL3
R22	EN ISO 4589-2	Stężenie tlenu %	Min.	28	28	32
	ISO 5659-2: 25 kW/m <sup>2</sup>	Ds max. (gęstość dymu)	Max.	600	300	150
	NF X 70-100-1 & -2, 600 °C	CIT (toksyczność)	Max.	1,2	0,9	0,75
R23	EN ISO 4589-2	Stężenie tlenu %	Min.	28	28	32
	ISO 5659-2: 25 kW/m <sup>2</sup>	Ds max. (gęstość dymu)	Max.	-	600	300
	NF X 70-100-1 & -2, 600 °C	CIT (toksyczność)	Max.	-	1,8	1,5
R24	EN ISO 4589-2	Stężenie tlenu %	Min.	28	28	32



## Nasze indywidualne rozwiązania w zakresie opasek kablowych dla przemysłu kolejowego - certyfikowane zgodnie z normą EN 45545-2 oraz Międzynarodową Normą Przemysłu Kolejowego (IRIS).



W przemyśle kolejowym rygorystyczne przepisy dotyczące bezpieczeństwa są decydującym czynnikiem mającym wpływ na decyzje zakupowe. Najistotniejszym elementem w tym względzie są międzynarodowe certyfikaty. Norma IRIS (International Railway Industry Standard) jest silnie zakorzeniona w naszej świadomości i zawsze bierzemy ją pod uwagę przy realizacji zamówień publicznych. Jako wieloletni producent komponentów dla przemysłu kolejowego, spełniamy wszystkie wymagania w tym zakresie i dostosowujemy nasze usługi do potrzeb dostawców rozwiązań kolejowych. Dzięki harmonijnej współpracy w zakresie zarządzania projektami, konfiguracji i modernizacji taboru, zwiększa się bezpieczeństwo i efektywność podejmowanych działań. HellermannTyton, jako jeden z wiodących, światowych producentów produktów do wiązania, mocowania, instalacji, łączenia, izolacji, zabezpieczania i identyfikacji kabli oraz infrastruktury sieci danych, oferuje szeroką gamę rozwiązań dla branży kolejowej. Nasze produkty są dostępne w wielu wariantach, wykonane z różnych materiałów, dostosowane do konkretnych oczekiwań rynku kolejowego.

### Rekomendowane produkty dla przemysłu kolejowego:

- Opaski kablowe serii T dostępne w szerokiej gamie rozmiarów, wykonane z poliamidu 6.6 odpornego na działanie warunków atmosferycznych oraz poliamidu 6.6 V0 (PA66W+PA66V0)
- Opaski kablowe serii KR z unikalnym systemem zamykania. Bardzo bezpieczne i odporne na wibracje rozwiązanie mocujące wykonane z poliamidu 6.6 i poliamidu 6.6 odpornego na działanie warunków atmosferycznych (PA66 NA+PA66W)
- Opaski kablowe serii OS ząbkowane zewnętrznie, wykonane z poliamidu 6.6 odpornego na działanie warunków atmosferycznych (PA66W) i poliamidu V0 (PA66V0) przeznaczone do miejsc o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej
- Produkty wykonane z takich materiałów jak: PA46, PA66HS, Tefzel® i PEEK dostępne na zamówienie

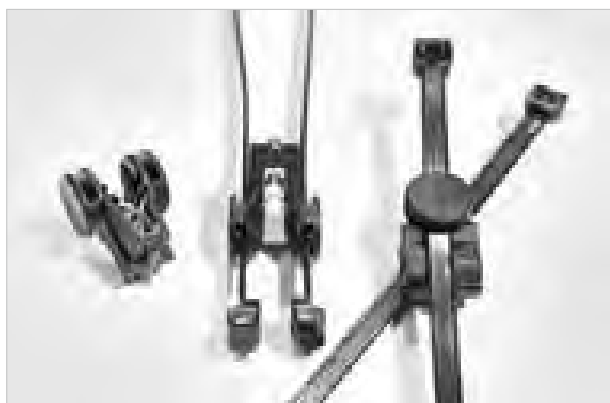


## Szukasz konkretnego rozwiązania? Szybko, łatwo, zgodnie z Twoimi oczekiwaniami? Mamy na to sposób - nasze produkty.

Dzięki dokładnym analizom rynku już na wczesnym etapie poznajemy trendy i wiemy, jakich rozwiązań będzie poszukiwał Klient. Obecnie posiadamy ponad 75 000 produktów, z których możesz wybrać odpowiednie dla siebie rozwiązanie. Jako partner ds. rozwoju IRIS, HellermannTyton oferuje również indywidualne rozwiązania w zakresie budowy pojazdów szynowych. Nasz zespół ekspertów chętnie pomoże Ci w każdej chwili.

## Produkty dostosowane do potrzeb Klienta.

HellermannTyton jest zawsze tam, gdzie wymagane są nowe rozwiązania. Opracowujemy produkty dostosowane do Twoich wymagań. W tym celu wykorzystujemy najnowocześniejsze systemy do projektowania CAD i szybkiego prototypowania. Dzięki zaawansowanym narzędziom programistycznym nasi doświadczeni projektanci gwarantują wysoką jakość wykonania wszystkich naszych produktów. W rezultacie otrzymujemy innowacyjne rozwiązania, z których możesz czerpać korzyści.



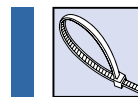
- Oszczędź czas na rozwój
- Zredukuj wagę
- Zmniejsz różnorodność komponentów
- Dobierz odpowiedni materiał



## Produkty przeznaczone do taboru kolejowego.

Mamy rozwiązania do wszystkich części pojazdów szynowych. Najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczą wózków, dachu i podwozia. Kluczowym elementem jest odporność na wibrację, dlatego testujemy nasze produkty, aby upewnić się, że spełniają one niezbędne normy (CEI 61373 (1999 kat. 2)). Produkty dla sektora kolejowego dostarczamy od lat 50-tych XX wieku, dlatego posiadamy wieloletnie doświadczenie w mocowaniu, zabezpieczaniu i identyfikacji kabli za pomocą tworzywowych i metalowych rozwiązań.

Jesteśmy świadomi wysokich standardów, które musi spełniać przemysł kolejowy. Mając na uwadze przede wszystkim jakość, chętnie pomożemy Ci w wyborze odpowiedniego produktu. HellermannTyton od dawna obsługuje czołowych graczy w branży taboru kolejowego. Bliskie relacje umożliwiają nam wspólną pracę nad konkretnymi projektami, dzięki czemu regularnie dostarczamy innowacyjne produkty. Tworzymy niestandardowe rozwiązania dla naszych Klientów, dostosowując się do ich potrzeb.



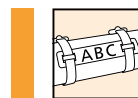
Opaski kablowe i elementy mocujące  
**Strona 9**



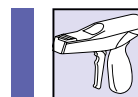
Izolacja  
**Strona 29**



Systemy ochrony przewodów  
**Strona 33**



Systemy identyfikacji  
**Strona 43**



Narzędzia montażowe  
**Strona 56**

## Chcesz dodać produkty bezpośrednio do swojej listy obserwowanych?

- Kliknij adres URL lub zeskanuj kod QR znajdujący się na dole każdej strony produktowej.
- Wybierz interesujące Cię produkty i dodaj je bezpośrednio do swojej listy obserwowanych.
- Zapisz swoje ulubione produkty aby móc z nich korzystać podczas następnych wizyt, pobierz je w formie listy materiałów (BOM) lub dodaj interesujące Cię ilości i wyślij bezpośrednio prośbę o ofertę.







### Opaski kablowe do stosowania na zewnątrz (odporne na UV)

Seria T, PA66W/UV, czarne

Opaski ząbkowane wewnętrznie wykonane z poliamidu 6.6 odpornego na działanie promieniowania UV (PA66W/UV) pozwalają na długotrwałe zastosowanie w warunkach zewnętrznych co nie jest możliwe w przypadku opasek wykonanych ze standardowego PA66. Mogą być stosowane do wiązania i zabezpieczania rur oraz węży, szczególnie na zewnątrz.

#### Właściwości

- Czarne opaski kablowe odporne na działanie promieniowania UV, dostępne w szerokiej gamie rozmiarów
- Wykonane w 100% z wysokiej jakości tworzywa podlegającego recyklingowi
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia
- Zakrzywiony język ułatwia wsuwanie taśmy opaski do główki



Opaski kablowe serii T odporne na działanie promieniowania UV (PA66W/UV).

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



Seria T



TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	101,6	22,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;5-6;25	111-01692
T18I	2,5	139,7	35,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;5-6;25	111-01972
T18L	2,5	203,2	55,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;5-6;25	111-01973
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;5-6;25	111-01974
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;5-6;25	111-01962
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;5-6;25	111-01963
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2-3;5-6;8;10;25	111-01964
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2-3;5-6;8;10;25	111-01975
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2-3;5-6;8;10;25	111-01965
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2-3;5-6;8;10-12;25	111-01695
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2-3;5-6;8;10-12;25	111-01694
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2-3;5-6;8;10-12;25	111-01693
T120I	7,6	301,6	80,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	3;10-12;25	111-01968
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	3;6;10-12;25	111-01696
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	3;6;10-12;25	111-01966
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	3;6;10-12;25	111-01967
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	3;6;10-12;25	111-01701

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Zalecane narzędzia								
2	3	5	6	8	10	11	12	25
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

EN 45545-2



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-9](http://www.HT.click/12-9)



HellermannTyton



### Opaski kablowe o podwyższonej ochronie przeciwpożarowej

Seria T, PA66V0, białe

Opaski te stosowane są do wiązania i zabezpieczania kabli, rur i węży. Można ich używać w niezliczonych obszarach zastosowań szczególnie w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w zakresie np. ograniczenia ilości wydzielanego dymu i szkodliwych gazów. Opaski PA66V0 najczęściej stosowane są w sektorze publicznym, w szczególności w przemyśle kolejowym, budowlanym i obronnym.

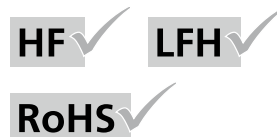
#### Właściwości

- Białe opaski kablowe o wyższym stopniu odporności na płomień
- Zgodność z wymaganiami dotyczącymi niskiej emisji dymu (UL94 V0)
- Niskie wydzielanie toksycznych gazów i żrących kwasów w przypadku pożaru
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów
- Wysoki stopień bezpieczeństwa ze względu na niski poziom zagrożenia pożarowego



Opaski kablowe serii T w kolorze białym dla lepszej ochrony przeciwpożarowej (PA66V0).

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 V0 (PA66V0)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)
<b>Klasa palności</b>	UL94 V0
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;5-6;25	111-91819
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;5-6;25	111-01557
T30R	3,6	150,0	35,0	135	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;5-6;25	111-93019
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2-3;5-6;8;10;25	111-95019
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2-3;5-6;8;10;25	111-00317
T50L	4,7	390,0	110,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2-3;5-6;8;10;25	111-05438
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	3;6;10-12;25	111-91210

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Zalecane narzędzia								
2	3	5	6	8	10	11	12	25
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

EN 45545-2



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-10](http://www.HT.click/12-10)





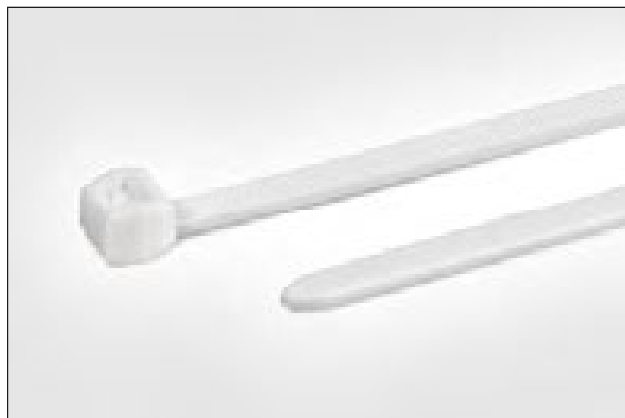
### Opaski kablowe do wiązek o delikatnej izolacji

#### Seria OS

Opaski serii OS znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie stosuje się przewody lub kable o delikatnej izolacji, np. w przemyśle motoryzacyjnym, kolejowym i lotniczym. Opaski OS wykonane z tworzywa PA66V0 można stosować w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w zakresie np. ograniczenia ilości wydzielanego dymu i szkodliwych gazów.

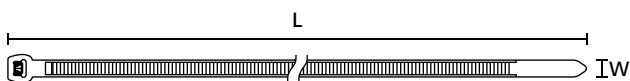
#### Właściwości

- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Perfekcyjne dopasowanie do kształtu wiązki kablowej
- Oszczędność miejsca dzięki zakrzywionej konstrukcji główki
- Duża wytrzymałość na rozciąganie przy jednoczesnym zachowaniu małej siły zaciągania opaski
- Materiał PA66V0 przeznaczony do miejsc o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Opaska kablowa T120ROS.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 V0 (PA66V0)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)
<b>Klasa palności</b>	Niska emisja gazów toksycznych i kwasów korozyjnych, Niska emisja dymu, UL94 V0
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3



Seria OS



Nowatorska konstrukcja główki opaski OS

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18ROS	2,5	100,0	20,0	80	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;5-6;25	118-00079
T30LOS	3,4	200,0	50,0	135	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;5-6	118-00080
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;5-6;8;25	118-00065
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;5-6;8	118-00081
T120ROS	7,6	385,0	105,0	535	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	3;6;10-12;25	118-00082

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Zalecane narzędzia								
2	3	5	6	8	10	11	12	25
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2**

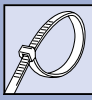
Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-11](http://www.HT.click/12-11)





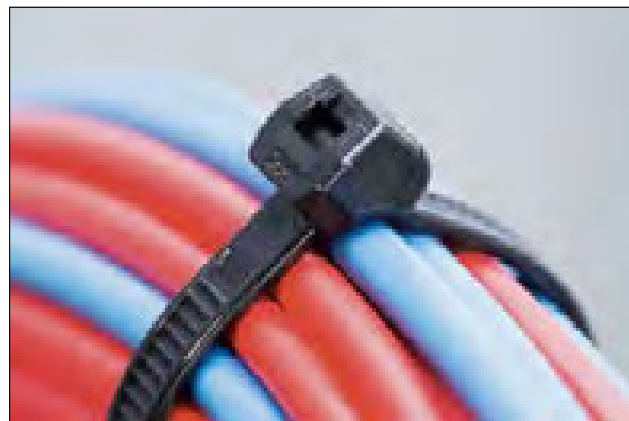
### Opaski kablowe do wiązek o delikatnej izolacji

#### Seria OS

Opaski serii OS znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie stosuje się przewody lub kable o delikatnej izolacji, np. w przemyśle motoryzacyjnym, kolejowym i lotniczym. Opaski OS wykonane z tworzywa PA66V0 można stosować w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w zakresie np. ograniczenia ilości wydzielanego dymu i szkodliwych gazów.

#### Właściwości

- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Perfekcyjne dopasowanie do kształtu wiązki kablowej
- Oszczędność miejsca dzięki zakrzywionej konstrukcji główki
- Duża wytrzymałość na rozciąganie przy jednoczesnym zachowaniu małej siły zaciągania opaski
- Materiał PA66W doskonale nadaje się do zastosowań na zewnątrz
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Zewnętrznie ząbkowane opaski serii OS z gładką powierzchnią wewnętrzną.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



Seria OS



Nowatorska konstrukcja główki opaski OS

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18ROS	2,5	100,0	20,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2,5-6;25	118-00125
T30LOS	3,4	200,0	50,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2,5-6	118-00126
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2,5-6;8;25	118-00127
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2,5-6;8	118-00128
T50LOS	4,6	384,0	110,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2,5-6;8	118-00129
T120ROS	7,6	385,0	105,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	3;6;10-12;25	118-00130

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Zalecane narzędzia								
2	3	5	6	8	10	11	12	25
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P	EVOcut

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-12](http://www.HT.click/12-12)





### Opaski kablowe blokowane przez bolec z włókna szklanego

#### Seria KR

Opaski te wyróżniają się gładką taśmą i unikalnym mechanizmem blokującym. Konstrukcja zapewnia bardzo mocne, odporne na wibracje wiązanie. Opaski, ze względu na swoje szczególne właściwości są stosowane do wiązania przewodów i kabli, a także do mocowania manszetów na przekładniach kierowniczych, węży wodnych i węży hydraulicznych. Dostępne są zarówno jako opaski o stałej długości jak i w formie ciągłej taśmy (szpule 50 m), która jest dosyć elastyczna i można ją przyciąć na dowolną długość.

#### Właściwości

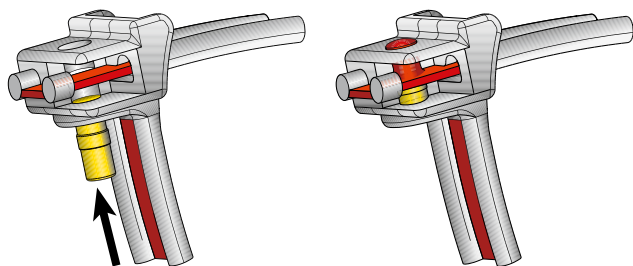
- Unikalny system opasek kablowych
- Brak ząbkowania minimalizuje ryzyko uszkodzenia izolacji kabla
- Gładka taśma jest blokowana przez wtłaczany w nią bolec, wzmocniony włóknem szklanym
- Bardzo pewne, odporne na wibracje mocowanie
- Opaski KR do rozmiaru 426 mm są wykonywane jako jeden element
- Do montażu wymagane jest specjalne narzędzie montażowe do opasek serii KR



Seria KR dobrze sprawdza się w układach o dużej wibracji.

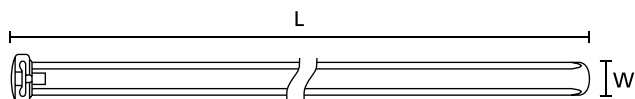
<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2

RoHS ✓

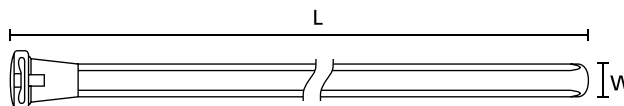


Niezablokowana główka opaski KR.

Opaska jest zablokowana przez bolec wtłoczony plastycznie w środkową część taśmy (pole czerwone).



Opaska serii KR



Opaska serii KR zgrzewana ultradźwiękowo

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	13	121-63580
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	13-14	121-82180
KR8/33	8,0	337,0	86,0	785	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	13-14	121-83310
	8,0	337,0	86,0	785	PA66UV	Czarny (BK)	50 szt.	13-14	121-83360
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	13-14	121-84310
KR8/70	8,0	700,0	216,0	785	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	13-14	121-07060
KR8/C5	11,7	38,0	-	-	PA66W	Czarny (BK)	200 szt.	13-14	121-58570

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Zalecane narzędzia	
13	14
KR6/8	KR8PNSE

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2**



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-13](http://www.HT.click/12-13)





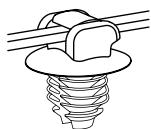
### Opaski dwuczęściowe z mocowaniem choinkowym, z talerzykiem, do otworów okrągłych

#### Opaski dwuczęściowe z mocowaniem choinkowym FT8

Opaski te zostały zaprojektowane do wiązania i mocowania wiązek kablowych w przemyśle samochodowym, ale ze względu na prostotę i łatwość użycia są też chętnie stosowane w innych gałęziach przemysłu, takich jak lotnictwo, prefabrykacja rozdzielnic czy produkcja sprzętu AGD.

#### Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem choinkowym
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Mocowania choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości oraz w otworach gwintowanych



T50RFT8GSD



Mocowanie choinkowe może być stosowane także do otworów nieprzelotowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS), Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)
<b>Klasyfikacja EN45545-2 elementu stopowego</b>	R22 HL2, R23 HL2



TYP	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Ø talerz.	Symbol materiału	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSFT8GSD	8,0 - 8,5	1,1 - 1,5	4,6	200,0	45,0	225	16	PA66HS, PA66W	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	156-01484

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Zalecane narzędzia					
2	3	5	6	8	10
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.





### Opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, do otworów owalnych

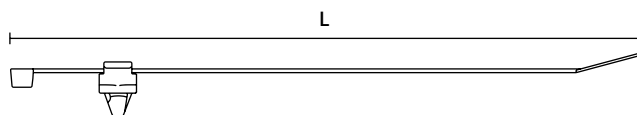
Opaski te zostały zaprojektowane do wiązania i mocowania wiązek kablowych w przemyśle samochodowym, ale ze względu na prostotę i łatwość użycia są też chętnie stosowane w innych gałęziach przemysłu, takich jak lotnictwo, prefabrykacja rozdzielnic czy produkcja sprzętu AGD.

#### Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Wersje do otworów owalnych wyposażone są w mechanizm zabezpieczający przed skręcaniem



Opaska dwuczęściowa T50RSFT725 z otworem mocującym o wymiarach 7 x 25 mm, została specjalnie zaprojektowana do zastosowań kolejowych.



T50RSFT6

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS), Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)
<b>Klasyfikacja EN45545-2 elementu stopowego</b>	R22 HL2, R23 HL2



TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
<b>One Click FERRO-T50ROSSFT725</b>		7,0 x 50,0	1,0 - 2,0	4,6	200,0	50,0	225	Czarny (BK)	5-6;8;10	156-01577

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Zalecane narzędzia			
5	6	8	10
MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:  
[www.HT.click/12-15](http://www.HT.click/12-15)





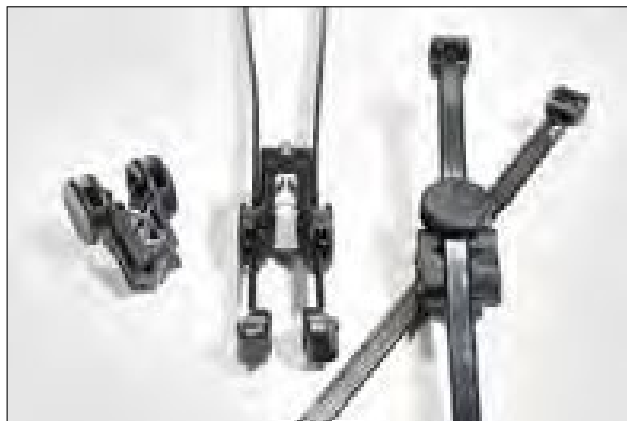
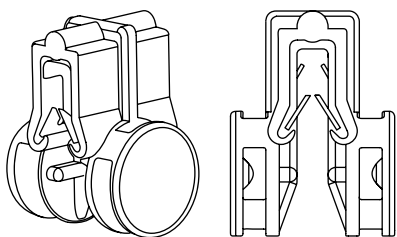
### Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

#### Seria EdgeClip, 1-3 mm

W przypadku wielu zastosowań niezbędne jest, aby wiązki były prowadzone równolegle, ale nie stykały się, aby uniknąć przecierania izolacji. Opaski kablowe z uchwytami EdgeClip doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych.

#### Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem mocującym EdgeClip
- Do równoległego prowadzenia kabli, rur i węży
- Prosty montaż polegający na wciśnięciu uchwytu na krawędź
- Do krawędzi o grubości 1–3 mm
- Zintegrowany metalowy zacisk utrzymuje uchwyt na miejscu
- Zacisk złożony ze sprężyny z podwójnie hartowanej stali
- Doskonale do miejsc, gdzie nie można wiercić otworów lub stosować klejona



T50ROSCBTO2SET do równoległego prowadzenia kabli.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS), Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2
<b>Klasyfikacja EN45545-2 elementu stopowego</b>	R22 HL2, R23 HL2



TYP	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał opaski	Materiał elementu stopowego	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSCBTO2SET	1,0	4,6	200,0	45,0	225	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)	Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)	Czarny (BK)	5-6	156-00805

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Zalecane narzędzia	
5	6
MK3PNSP2	EVO7

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.







### Opaski dwuczęściowe montowane na śrubę, do dużych obciążeń

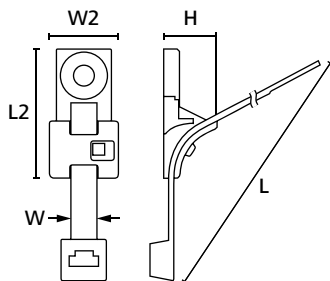
Opaski kablowe i uchwyty do dużych obciążeń (HDM) są stosowane wszędzie tam, gdzie wymagane jest mocne, pewne i trwałe wiązanie, eliminujące konieczność stosowania wielu rozmiarów obejm o stałej średnicy.

#### Właściwości

- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Pewne dopasowanie do wiązki dzięki konstrukcji typu H
- Odporne na wibracje i naprężenia
- Wysoki moment dokręcający dzięki zintegrowanej metalowej tulejce



Elementy mocujące HDM można montować na śrubę.



HDM z opaską kablową (L=dlugość opaski kablowej)

#### Seria HDM

TYP	Szer. (W)	Szer. (W2)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Wiązka Ø max.	Typ śruby montażowej	Symbol materiału	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T120ROSHDMP6SET	7,6	20,0	385,0	37,5	16,0	105,0	M6	PA66HS, PA66W	Czarny (BK)	6;10-12	156-00980

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

TYP	Szer. (W)	Szer. (W2)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Wiązka Ø max.	Typ śruby montażowej	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
KR8/33HDMP6SET	8,0	20,0	337,0	37,5	15,5	86,0	M6	PA66W, PA66GF15	Czarny (BK)	156-02483

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

TYP	Szer. (W)	Szer. (W2)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Wiązka Ø max.	Typ śruby montażowej	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
KR8/33HDMP8SET	8,0	20,0	337,0	37,5	15,5	86,0	M8	PA66W, PA66GF15	Czarny (BK)	156-02484

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

#### Seria DHDM

TYP	Szer. (W)	Szer. (W2)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Wiązka Ø max.	Typ śruby montażowej	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
KR8/33DHDM6SET	8,0	20,0	337,0	59,4	15,5	86,0	M6	PA66W, PA66GF15	Czarny (BK)	156-02485

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

TYP	Szer. (W)	Szer. (W2)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wiązka Ø max.	Typ śruby montażowej	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
KR8/33DHDM8SET	8,0	20,0	337,0	59,4	86,0	M8	PA66W, PA66GF15	Czarny (BK)	156-02486

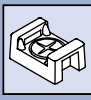
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-17](http://www.HT.click/12-17)





### Obejmy zaciskowe Ratchet P-Clamp

Do wiązek o średnicy od 6,2 mm do 51,0 mm

Obejmy zaciskowe Ratchet P-Clamp umożliwiają dużą elastyczność przy prowadzeniu i mocowaniu kabli, rur i przewodów. Dzięki wytrzymałej konstrukcji i odpowiednio dobranym materiałom idealnie sprawdzają się w zastosowaniach ciężkich wewnątrz budynków oraz na zewnątrz. Jednocześnie obejmy mocujące można zapiąć ręcznie do wybranej średnicy i otworzyć za pomocą płaskiego śrubokręta, w celu wyjęcia wiązki, bez powodowania uszkodzeń. W ten sposób obejmy mogą być ponownie używane lub serwisowane bez konieczności demontażu z powierzchni montażowej.

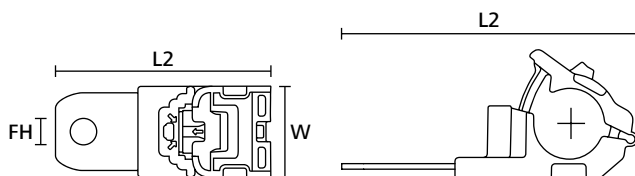
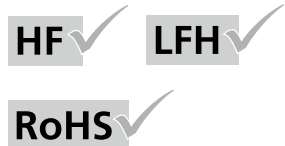
#### Właściwości

- Jednoelementowe zamknięcie zapadkowe umożliwia prostą instalację przy montażu wstępnym lub końcowym
- Szeroki zakres średnic i wiele możliwości konfiguracji pozwalają na ograniczenie ilości używanych części
- Uchwyt obejmy prowadzi i centruje wiązkę, co uniemożliwia zgniecenie przewodów
- Możliwość wielokrotnego otwarcia bez konieczności demontażu ułatwia prace serwisowe i szybką regulację
- PA66 modyfikowany udarowo, stabilizowany cieplnie i odporny na działanie promieniowania UV, umożliwia długotrwałe stosowanie obejm wewnątrz jak i na zewnątrz
- Zintegrowana stalowa płytka montażowa pozwala na montaż z wysokim momentem obrotowym i jest odporna na działanie środków chemicznych i mgły solnej



Ratchet P-Clamp - najbardziej uniwersalny sposób mocowania i zaciskania kabli.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 + Poliamid 6 V0 (PA66/6V0), Stal nierdzewna (SS304)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +120°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V0, Bezhalogenowy, Limited Fire Hazard, Niska emisja gazów toksycznych i kwasów korozyjnych, Niska emisja dymu
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3



Ratchet P-Clamp (widok z góry)



[www.HellermannTyton.pl/PClamp-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/PClamp-rail21)

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L2)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Odległość od otworu (F)	Wariant	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
RCB180SM6SS		34,9	83,1	12,7	19,5	6,6	52,8	Krótki	PA666V0, SS304	Czarny (BK)	151-02736
RCC180SM8SS		34,9	103,0	19,4	36,0	8,4	62,3	Krótki	PA666V0, SS304	Czarny (BK)	151-02737
RCD180SM8SS		34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Krótki	PA666V0, SS304	Czarny (BK)	151-02734
RCD180LM8SS		34,9	166,5	36,0	51,0	8,31	121,0	Długa	PA666V0, SS304	Czarny (BK)	151-02735

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

EN 45545-2

ASTM

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-18](http://www.HT.click/12-18)





## Elementy mocujące do opasek kablowych z mocowaniem klejowym

### Seria PMB

Cokoły klejowe PMB doskonale sprawdzają się wszędzie tam, gdzie mocowanie za pomocą śrub nie jest możliwe. Ze względu na dużą średnicę można je montować na nierównych powierzchniach. Zazwyczaj są stosowane przy budowie pojazdów szynowych i urządzeniach do produkcji energii z odnawialnych źródeł. Mogą być też stosowane w przemyśle stoczniowym, elektrotechnicznym i przy budowie rozdzielnic elektrycznych. Mocowanie odbywa się za pomocą klejów montażowych w formie płynnej lub w formie pasty.

### Właściwości

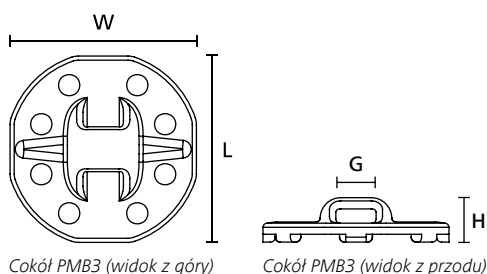
- PMB3 mocowane do podłoża za pomocą klejów montażowych w formie płynnej lub w formie pasty
- Konstrukcja umożliwiająca dobre przyklejenie do podłoża
- Możliwość montowania na nierównych powierzchniach
- Możliwość stosowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Wykonane z trudnopalnego materiału PA666V0
- Oszczędność kosztów dzięki stosowaniu mniejszej ilości kleju w paście



Cokoły klejowe PMB3 mocuje się do podłoża za pomocą kleju montażowego w formie płynnej lub w formie pasty.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 + Poliamid 6 V0 (PA66/6V0)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V0
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3

RoHS



Cokół PMB3 (widok z góry)

Cokół PMB3 (widok z przodu)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
PMB3	22,6	22,6	5,4	4,7	PA666V0	Czarny (BK)	151-02575

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

EN 45545-2

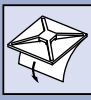
Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-19](http://www.HT.click/12-19)





### Elementy mocujące do opasek kablowych ze specjalnym klejem

**Seria FlexTack FMB do powierzchni wewnętrznie i zewnętrznie zaokrąglonych**

Elementy mocujące FlexTack do opasek kablowych to innowacyjne mocowanie przeznaczone specjalnie do zaokrąglonych podłoży niskoenergetycznych, takich jak PP, PE oraz tam, gdzie wiercenie otworów nie jest możliwe. Idealne do szerokiego zakresu zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych na lakierowanych, plastikowych lub metalowych powierzchniach w wielu obszarach, takich jak szafy elektryczne, przemysł kolejowy, lotniczy czy motoryzacyjny.

Dzięki unikalnej konstrukcji połączonej ze specjalnym klejem akrylowym profesjonalne zarządzanie kablami jest znacznie prostsze.



Elastyczne, samoprzylepne elementy mocujące do opasek kablowych - seria FlexTack.

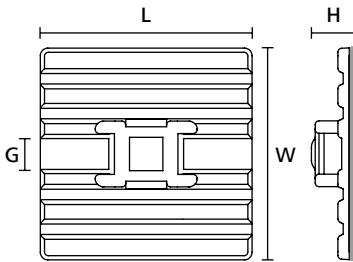
#### Właściwości

- Do powierzchni wewnętrznie i zewnętrznie zaokrąglonych
- Z jednorodnym systemem kleju akrylowego
- Możliwość większej swobody projektowania i równomierne rozłożenie naprężeń przy mniejszej masie
- Innowacyjne mocowanie do podłoża wysoko- i niskoenergetycznych
- Folia ochronna z funkcją łatwego odklejania
- Możliwość czterokierunkowego wprowadzenia opaski pozwala na szybki i efektywny montaż

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)
<b>Klej</b>	Akrylan w formie grubej warstwy
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2 (z wyjątkiem kleju)

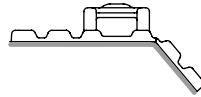


[www.HellermannTyton.pl/FlexTack-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/FlexTack-rail21)

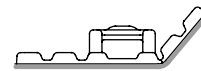


Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (widok z góry)

Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (widok z boku)



Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (wygięty w dół, widok z boku)



Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (wygięty w górę, widok z boku)



Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (wypukły, widok z boku)



Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (wklęsły, widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Symbol materiału	Kolor	Klej	Ilość w opak.	Nr art.
FMB4APT-A	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Czarny (BK)	Akrylan mod.	100 szt.	151-02219

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.





## Elementy mocujące do opasek kablowych ze specjalnym klejem

### SolidTack - Seria MB

Cokoły SolidTack są powszechnie stosowane w szafach elektrycznych, przemyśle kolejowym, lotniczym, motoryzacyjnym i rolnictwie. Wysokiej jakości klej samoprzylepny dobrze przylega do powierzchni wysoko- i niskoenergetycznych, takich jak tworzywa sztuczne, metal, lakiery lub farby i nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań.

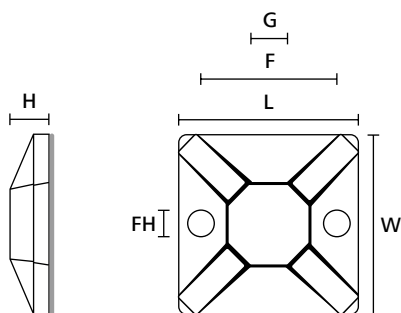
#### Właściwości

- Z jednorodnym systemem kleju akrylowego
- Bardzo dobra przyczepność początkowa, która wzrasta z czasem
- Innowacyjne mocowanie do podłoży wysoko- i niskoenergetycznych
- Folia ochronna z funkcją łatwego odklejania



Cokoły SolidTack serii MB, kwadratowe, w wersji przykręcanej i samoprzylepnej są odpowiednie do szerokiego zakresu zastosowań m.in. do mocowania przewodów w przemyśle samochodowym.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Klej</b>	Akrylan w formie grubej warstwy
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2 (z wyjątkiem kleju)



MB3-MB5  
(widok z boku)

MB3-MB5 (widok z góry)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Odległość od otworu (F)	Szer. opaski max. (G)	Symbol materiału	Kolor	Klej	Ilość w opak.	Nr art.
MB4APT-A	28,0	28,0	4,7	4,0	20,2	5,6	PA66	Czarny (BK)	Akrylan mod.	100 szt.	151-02245

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

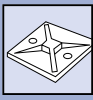
Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-21](http://www.HT.click/12-21)





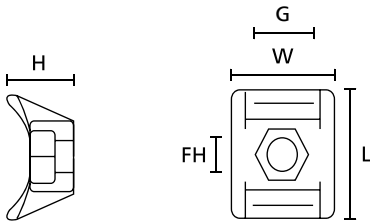
### Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

#### Seria NY o zaokrąglonej konstrukcji

Elementy mocujące zaprojektowane specjalnie do mocowania cięższych wiązek kablowych są stosowane w wielu gałęziach przemysłu, od rolnictwa po przemysł motoryzacyjny. Umożliwiają pewne mocowanie i mogą być stosowane z różnymi opaskami kablowymi o dużej wytrzymałości i o szerokości do 13 mm.

#### Właściwości

- Zaokrąglona konstrukcja zapewnia lepsze mocowanie kabli
- Łatwy montaż za pomocą wkrętu lub śruby
- Pewne mocowanie, zwłaszcza w obszarach o zwiększonej wibracji



NY3256  
(widok z boku)

NY3256 (widok z góry)



Elementy mocujące do opasek serii NY.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
NY3256	12,0	13,5	7,8	3,1	8,0	PA66	Naturalny (NA)	1 000 szt.	151-25219

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

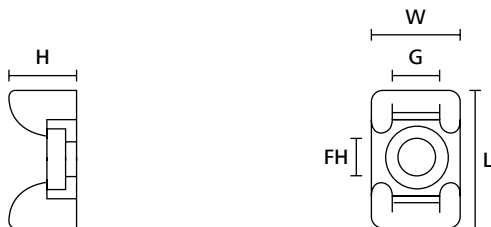
### Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

#### Cokoły mocujące o zaokrąglonej konstrukcji

Elementy mocujące zaprojektowane specjalnie do mocowania cięższych wiązek kablowych są stosowane w wielu gałęziach przemysłu, od rolnictwa po przemysł motoryzacyjny. Umożliwiają pewne mocowanie i mogą być stosowane z różnymi opaskami kablowymi o dużej wytrzymałości i o szerokości do 8,3 mm.

#### Właściwości

- Zaokrąglona konstrukcja zapewnia lepsze mocowanie kabli
- Łatwy montaż za pomocą wkrętu lub śruby
- Pewne mocowanie, szczególnie w obszarach o dużej wibracji
- Dostępne w szerokiej gamie materiałów i rozmiarów



KR6G5, KR8G5 i CTM (widok z boku)

KR6G5, KR8G5 i CTM (widok z góry)



Elementy mocujące KR6G5, KR8G5 i CTM.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
KR6G5	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-24619
KR8G5	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-24819

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-22](http://www.HT.click/12-22)





## Obejmy P-Clip, tworzywo sztuczne

### Seria HP

Obejmy mocujące P-Clip stosuje się do stałego lub tymczasowego mocowania przewodów w wielu gałęziach przemysłu. Dzięki niewielkiej masie i dużej wytrzymałości znajdują zastosowanie m.in. na pokładach samolotów.

### Właściwości

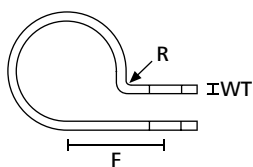
- Wykonane z poliamidu
- Dobra odporność na działanie wysokich temperatur i siły zrywania
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów do różnych zastosowań
- Mogą być stosowane bez opasek kablowych



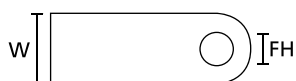
Obejmy mocujące P-Clip H1P-H18P w różnych rozmiarach.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2

RoHS ✓



Obejma P-Clip H1P-H18P  
(widok z boku)



Obejma P-Clip H1P-H18P (widok z góry)

TYP	Ø otworu moc. (FH)	Wiązka Ø max.	Odległość od otworu (F)	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
H6P	4,2	11,0	13,0	PA66	Naturalny (NA)	211-60069

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-23](http://www.HT.click/12-23)





### Elementy mocujące do opasek kablowych

#### Seria SF/TM

Ze względu na prostotę montażu elementy mocujące tego typu są powszechnie stosowane do zabezpieczania kabli i rur.

#### Właściwości

- Mocowanie kotwicowe do stosowania we wcześniej przygotowanych otworach
- Znakomite do montażu w miejscach o trudnym dostępie lub ograniczonej przestrzeni
- Talerzyk zabezpiecza otwór przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń



Opaski kablowe serii SFC3 do wiązania i zabezpieczania kabli, rur i węży.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66UV)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. opaski max. (G)	Symbol materiału	Kolor	Szer. (W)	Dł. (L)	Nr art.
SFC3-F		6,4	2,0 - 3,3	6,5	PA66UV	Czarny (BK)	22,0	16,8	151-00340

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.







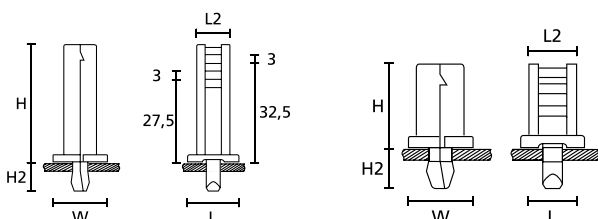
## Elementy mocujące do opasek kablowych

### Seria TY5

Uchwyty TY są szczególnie zalecane tam, gdzie wymagane jest pewne mocowanie, odporne na duże siły wrywające, np. w przemyśle lotniczym. Dwuczęściowe kolki zapewniają trwałe mocowanie - raz zamontowane nie odcedzą się od podłoża. Zostały zaprojektowane specjalnie dla obszarów o ograniczonym dostępie.

### Właściwości

- Szybki montaż
- Dwuczęściowy klin
- Łatwe wprowadzenie
- Pewne mocowanie szerokiej gamy opasek kablowych



Cokół klinowy TY5K5

Uchwyt klinowy TY5K1



Uchwyty TY5 z mocowaniem klinowym nadają się do szerokiej gamy naszych opasek kablowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2

RoHS

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. opaski max. (G)	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
TY5K2	12,0	14,0	10,0	7,8	9,5	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	5,5	PA66HS	Naturalny (NA)	152-11209

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

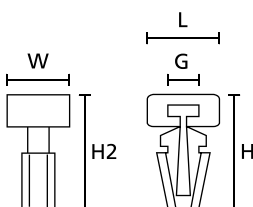
## Elementy mocujące do opasek kablowych, z kotwicą

### Seria TM1SF do opasek kablowych o szerokości do 5,0 mm

Ze względu na prostotę montażu elementy mocujące tego typu są powszechnie stosowane do zabezpieczania kabli i rur.

### Właściwości

- Znakomite do montażu w miejscach o trudnym dostępie lub ograniczonej przestrzeni
- Kotwica zapewnia znakomitą pewność mocowania



Element mocujący TM1SF



Element mocujący TM1SF do otworów wierconych lub wyłoczonych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2

RoHS

TYP	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Symbol materiału	Kolor	Nr art.
TM1SF	6,35	3,3 - 3,4	10,2	15,8	15,6	4,6	PA66	Biały (WH)	151-40119

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.





# Opaski kablowe i elementy mocujące

## Elementy mocujące montowane na krawędź

Tabor kolejowy

### Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

#### Seria EdgeClip, 1-3 mm, prowadzenie górne

Opaski kablowe z uchwytami EdgeClip doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Powszechnie stosuje się je do wiązania i mocowania kabli, rur i węży w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym, przy konfekcji wiązek przewodów, a także przy prefabrykacji rozdzielnic.

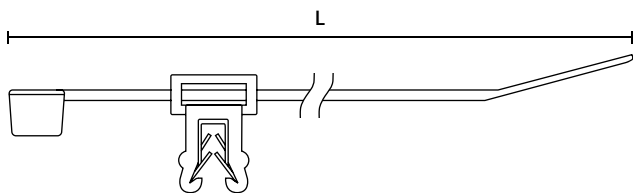
#### Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem mocującym EdgeClip
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Modele EC9, EC10, EC21 i EC22 są przeznaczone do wiązek o średnicy od 1 mm
- Do krawędzi o grubości 1-3 mm



T50ROSEC10 zamocowany na krawędzi z tworzywa sztucznego.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS), Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 HB



Opaska kablowa z elementem mocującym EC4



[www.HellermannTyton.pl/EdgeClip-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/EdgeClip-rail21)

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Symbol materiału	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	150-76099
T50ROSEC4B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	150-76079
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	156-05904
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	156-05903

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Zalecane narzędzia					
2	3	5	6	8	10
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9

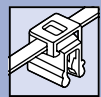
Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-26](http://www.HT.click/12-26)





### Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

#### Seria EdgeClip, 1-3 mm, prowadzenie boczne

Opaski kablowe z uchwytemi EdgeClip doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Powszechnie stosuje się je do wiązania i mocowania kabli, rur i węży w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym, przy konfekcji wiązek przewodów, a także przy prefabrykacji rozdzielnic.

#### Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem mocującym EdgeClip
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Modele EC9, EC10, EC21 i EC22 są przeznaczone do wiązek o średnicy od 1 mm
- Do krawędzi o grubości 1-3 mm



T50ROSEC23 - wiązka przewodów jest prowadzona równoległe do krawędzi.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS), Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 HB



TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	150-40591
T50ROSEC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	150-40581
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	156-00010
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	156-00011

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Zalecane narzędzia					
2	3	5	6	8	10
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-27](http://www.HT.click/12-27)





# Opaski kablowe i elementy mocujące

Elementy mocujące montowane na krawędź

Tabor kolejowy

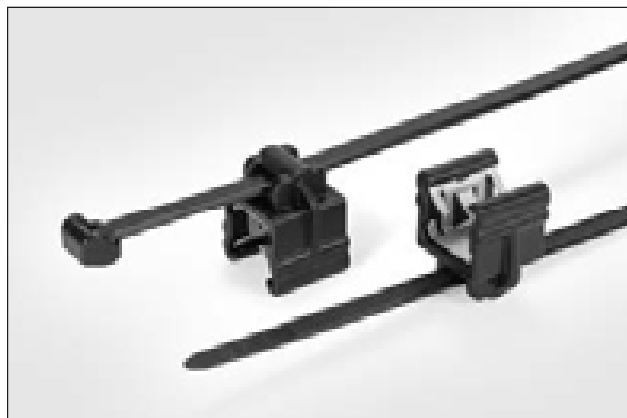
## Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

### Seria EdgeClip, 3-6 mm, prowadzenie górne

Opaski kablowe z uchwytami EdgeClip doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Powszechnie stosuje się je do wiązania i mocowania kabli, rur i węży w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym, przy konfekcji wiązek przewodów, a także przy prefabrykacji rozdzielnic.

### Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem mocującym EdgeClip
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki
- Przeznaczone do wiązek o min. średnicy 1 mm
- Do krawędzi o grubości 3-6 mm



Opaska kablowa z EdgeClip do grubych krawędzi.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS), Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 HB



TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	156-04602
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	2-3;5-6;8;10	156-00020

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Zalecane narzędzia					
2	3	5	6	8	10
MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7	MK7P	EVO9

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.





### Rury termokurczliwe 2:1 - samogasnące

#### TR27

Rury TR27 są stosowane w miejscach, gdzie emisja gazów toksycznych podczas pożaru musi pozostawać na niskim poziomie, przykładowo w budynkach użyteczności publicznej oraz w miejscach o wysokim stopniu bezpieczeństwa, takich jak tunele, szpitale, szkoły, sale widowiskowe, środki transportu publicznego i centra komputerowe.

#### Właściwości

- Cienkościennie, elastyczne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Dostępne także w wersji z klejem lub grubymi ściankami (SR27)
- Bezhalogenowe
- Samogasnące
- Spełniają surowe wymagania różnych gałęzi przemysłu np. przemysłu kolejowego



TR27 - idealna do zastosowania w miejscach o wysokim stopniu bezpieczeństwa.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+115°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+5%/-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	Limited Fire Hazard, Bezhalogenowy, Niska emisja gazów toksycznych i kwasów korozyjnych, Niska emisja dymu

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 „	1,6	0,51	150 m	Czarny (BK)	30;32	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 „	2,4	0,51	60 m	Czarny (BK)	30;32	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 „	3,2	0,64	60 m	Czarny (BK)	30;32	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 „	4,8	0,64	60 m	Czarny (BK)	30;32	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 „	6,4	0,64	60 m	Czarny (BK)	30;32	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 „	9,5	0,76	60 m	Czarny (BK)	30;32	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 „	12,7	0,51	60 m	Czarny (BK)	30;32	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 „	19,1	1,02	60 m	Czarny (BK)	30;32	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 „	25,4	1,14	60 m	Czarny (BK)	30;32	315-55100

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

Zalecane narzędzia	
30	32
H6100	CHG900

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-29](http://www.HT.click/12-29)





### Rury termokurczliwe 3:1 - samogasnące

#### TA37 - rury cienkościenne z klejem

Rury termokurczliwe TA37 charakteryzują się niskim współczynnikiem zadymienia i są odporne na płomień. Dzięki temu spełniają wymagania norm przeciwpożarowych dotyczących izolacji elektrycznej.

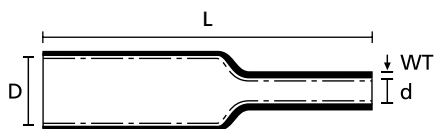
#### Właściwości

- Cienkościenne rury termokurczliwe z klejem
- Bezhalogenowe
- Samogasnące
- Unikatowe połączenie trzech właściwości produktu (bezhalogenowość, klej i odporność na płomień)

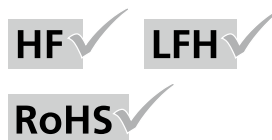


TA37 - cienkościenna, bezhalogenowa i samogasnąca rura termokurczliwa 3:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana chemicznie (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+3%/ -15%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	19,7 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	Samogasnący, Niska emisja dymu, Niska emisja gazów toksycznych i kwasów korozyjnych



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TA37 3-1	3,2	1,0	0,95	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13001
TA37 6-2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13002
TA37 9-3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13003
TA37 12-4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13004
TA37 19-6	19,1	6,0	2,20	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13011

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

<b>Zalecane narzędzia</b>
30
H6100

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-30](http://www.HT.click/12-30)



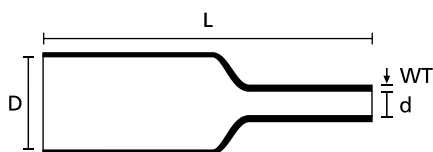
## Rury termokurczliwe 4:1 - samogasnące, bezhalogenowe, w odcinkach 1 m

### HR47 - rury grubościenne

HR47 to grubościenne, bezhalogenowe i samogasnące rury termokurczliwe o niskim wskaźniku zadymienia. Zapewniają ochronę mechaniczną (np. przed uderzeniami i ścieraniem), dzięki czemu mogą być z powodzeniem stosowane w środkach transportu publicznego takich jak: pociągi, autobusy, samoloty oraz w miejscach o wysokim stopniu bezpieczeństwa m.in. w tunelach i windach.

#### Właściwości

- Grubościenne, sztywne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Bezhalogenowe
- Samogasnące
- Niski wskaźnik zadymienia
- Spełniają wymagania DIN EN 45545-2 (HL3)
- Stopień skurczu 4:1



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 bez kleju



Grubościenna rura termokurczliwa HR47 charakteryzuje się niskim wskaźnikiem zadymienia oraz niską emisją gazów toksycznych podczas pożaru.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	Samogasnący
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
HR47-9/3	9,00	3,00	2,00	Czarny (BK)	32	321-40000
HR47-13/4	13,00	4,00	2,40	Czarny (BK)	32	321-40001
HR47-22/6	22,00	6,00	2,70	Czarny (BK)	32	321-40002
HR47-33/8	33,00	8,00	3,20	Czarny (BK)	32	321-40003
HR47-40/12	40,00	12,00	4,00	Czarny (BK)	32	321-40004
HR47-55/16	55,00	16,00	4,00	Czarny (BK)	32	321-40005
HR47-75/22	75,00	22,00	4,00	Czarny (BK)	32	321-40006
HR47-85/25	85,00	25,00	4,20	Czarny (BK)	32	321-40007
HR47-95/29	95,00	29,00	4,20	Czarny (BK)	32	321-40008
HR47-105/30	105,00	30,00	4,20	Czarny (BK)	32	321-40009
HR47-115/34	115,00	34,00	4,20	Czarny (BK)	32	321-40010
HR47-130/36	130,00	36,00	4,20	Czarny (BK)	32	321-40011
HR47-180/50	180,00	50,00	4,20	Czarny (BK)	32	321-40012

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

<b>Zalecane narzędzia</b>
32
CHG900

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-31](http://www.HT.click/12-31)





### Rury termokurcziwe - 2:1, samogasnące, bezhalogenowe, odporne na działanie oleju napędowego

#### TU28 - rury cienkościenne

TU28 to cienkościenne, bezhalogenowe i samogasnące rury termokurcziwe, dzięki czemu mogą być z powodzeniem stosowane w środkach transportu publicznego takich jak: pociągi, autobusy, samoloty oraz w miejscach w których wymagany jest wysoki stopień bezpieczeństwa m.in. w tunelach i windach.

#### Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne rury termokurcziwe wykonane z poliolefiny
- Bezhalogenowe
- Samogasnące
- Niski wskaźnik zadymienia
- Spełniają wymagania DIN EN 45545-2 (HL3)
- Odporne na działanie oleju napędowego



TU28 spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa.



Inne kolory dostępne na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+/-5%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	19,7 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	Samogasnący
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



Rura termokurcziwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TU28-2.4/1.2	2,59	1,20	0,49	Czarny (BK)	30	300-06001
TU28-3.2/1.6	3,64	1,59	0,51	Czarny (BK)	30	300-06002
TU28-4.8/2.4	5,26	2,36	0,54	Czarny (BK)	30	300-06003
TU28-6.4/3.2	6,92	3,18	0,56	Czarny (BK)	30	300-06004
TU28-9.5/4.8	10,2	4,75	0,59	Czarny (BK)	30	300-06005
TU28-12.7/6.4	13,5	6,35	0,60	Czarny (BK)	30	300-06006
TU28-19.1/9.5	20,1	9,53	0,62	Czarny (BK)	30	300-06007
TU28-25.4/12.7	26,7	12,70	0,63	Czarny (BK)	30	300-06008
TU28-38.1/19.1	39,8	19,10	0,64	Czarny (BK)	30	300-06009
TU28-50.8/25.4	53,0	25,40	0,64	Czarny (BK)	30	300-06010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

#### Zalecane narzędzia

30

H6100

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

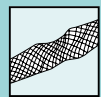


Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-32](http://www.HT.click/12-32)







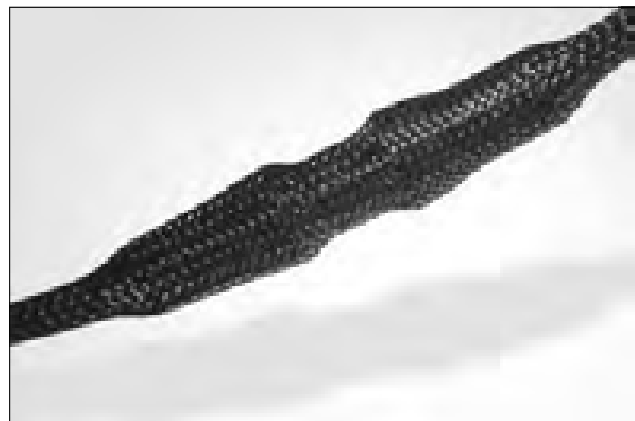
## Oploty ochronne poliestrowe, standardowe

### Helagaine HEGP

Oploty ochronne Helagaine HEGP, wykonane z trwałego poliestru zapewniają doskonałą ochronę przed ścieraniem. Są powszechnie stosowane w przemyśle kolejowym, samochodowym i maszynowym.

#### Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Wysoka elastyczność
- Dobra odporność na ścieranie
- Bardzo dobre pokrycie powierzchni



Oplot ochronny Helagaine HEGP.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliester (PET)
<b>Temp. pracy</b>	-50°C do +150°C
<b>Temperatura topienia</b>	+250°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGP03	1	5	Czarny (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2	7	Czarny (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3	9	Czarny (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4	11	Czarny (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5	12	Czarny (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7	15	Czarny (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8	17	Czarny (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10	20	Czarny (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14	26	Czarny (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18	34	Czarny (BK)	50 m	45 </td <td>170-12500</td>	170-12500
HEGP30	20	40	Czarny (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30	50	Czarny (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40	66	Czarny (BK)	50 m	45	170-15000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Kolor szary dostępny na życzenie. Odcinki o określonej długości dostępne na zamówienie. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

#### Zalecane narzędzia

45  
HSG0

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2**

**ECE R-118**

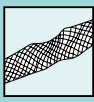
Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-33](http://www.HT.click/12-33)

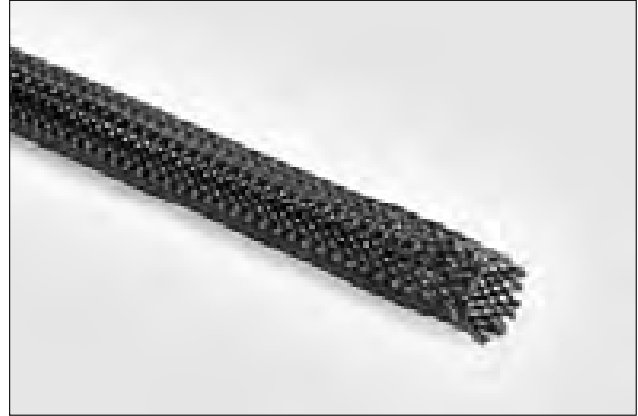


**Oploty ochronne poliestrowe, o wysokim stopniu spiętrzenia****Helagainie HEGPX**

Helagainie HEGPX są stosowane wszędzie tam, gdzie wymagany jest wyższy stopień spiętrzenia. Są szczególnie polecane do stosowania w przemyśle kolejowym, motoryzacyjnym i maszynowym.

**Właściwości**

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Wysoka elastyczność
- Stopień spiętrzenia 3:1
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Oplot ochronny Helagainie HEGPL.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliester (PET)
<b>Temp. pracy</b>	-50°C do +150°C
<b>Temperatura topienia</b>	+250°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPX06	3	9	Czarny (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5	16	Czarny (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6	19	Czarny (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	12	32	Czarny (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19	45	Czarny (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32	70	Czarny (BK)	50 m	45	170-00400

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Kolor szary dostępny na życzenie. Odcinki o określonej długości dostępne na zamówienie. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

**Zalecane narzędzia**

45  
HSG0

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

EN 45545-2

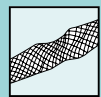


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-34](http://www.HT.click/12-34)



## Oploty ochronne poliestrowe, odporne na płomień

### Helagaine HEGPETFR

Oploty ochronne HEGPETFR są szczególnie polecane do stosowania w środkach transportu, w przemyśle lotniczym, telekomunikacyjnym oraz do ochrony kabli przewodzących w ziemi.

#### Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V0, dla zwiększonej ochrony przeciwpożarowej
- Duża elastyczność
- Dobre pokrycie powierzchni
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Helagaine HEGPETFR odporny na ogień.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliester (PET)
<b>Temp. pracy</b>	-50°C do +150°C, krótkotrwale +220°C
<b>Temperatura topienia</b>	+250°C
<b>Klasa palności</b>	FMVSS 302, Typ B, Bezhalogenowy
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL3



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPETFR03	2	5	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81000
HEGPETFR04	3	7	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81001
HEGPETFR05	4	9	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	200 m	45	170-81002
HEGPETFR06	5	11	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81003
HEGPETFR08	7	13	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81004
HEGPETFR10	9	15	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81005
HEGPETFR12	11	17	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81006
HEGPETFR15	13	20	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81007
HEGPETFR20	18	25	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81008
HEGPETFR25	22	30	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81009
HEGPETFR30	27	40	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81010
HEGPETFR40	35	50	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81011
HEGPETFR50	45	60	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81012

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

#### Zalecane narzędzia

45

HSG0

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2**

**NF F**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-35](http://www.HT.click/12-35)



**Opłoty ochronne poliamidowe, odporne na ścieranie****Helagaine HEGPA66**

Opłoty Helagaine HEGPA66 zapewniają wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, takie jak ścieranie oraz bardzo dobre pokrycie powierzchni.

**Właściwości**

- Wykonane z wytrzymałego włókna poliamidowego
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Wysoka elastyczność
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Skompresowane rozszerzają się ułatwiając aplikację
- Bardzo dobre pokrycie powierzchni



Opłot ochronny Helagaine HEGPA66 jest wykonany z poliamidu 6.6 i zapewnia doskonałą odporność na ścieranie.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Temp. pracy</b>	-60°C do +150°C
<b>Temperatura topienia</b>	+255°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2, FMVSS-302
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPA6604	3	6	Czarny (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4	8	Czarny (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5	10	Czarny (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7	12	Czarny (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8	14	Czarny (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12	18	Czarny (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15	23	Czarny (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18	28	Czarny (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25	32	Czarny (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30	44	Czarny (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40	55	Czarny (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50	65	Czarny (BK)	50 m	45	170-46000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Kolor szary dostępny na życzenie. Odcinki o określonej długości dostępne na zamówienie. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

Zalecane narzędzia
45
HSGO

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.

**EN 45545-2****ECE R-118**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-36](http://www.HT.click/12-36)



## Oploty ochronne poliestrowe, samozamykające, odporne na płomień

### Helagaine Twist-In-FRX

Helagaine Twist-In-FRX są stosowane wszędzie tam, gdzie szczególnie ważna jest zwiększona ochrona przeciwpożarowa np. w przemyśle kolejowym, lotniczym i stoczniowym.

#### Właściwości

- Samozamykające, wykonane z wytrzymałego poliestru
- Zapewniają optymalną ochronę przeciwpożarową
- Łatwy i szybki montaż oraz demontaż
- Doskonale przy prowadzeniu prac modernizacyjnych
- Wygodny dostęp do wiązki w przypadku prowadzenia czynności inspekcyjnych lub konserwacyjnych



Helagaine Twist-In-FRX jest stosowany wszędzie tam, gdzie ważne jest bezpieczeństwo przeciwpożarowe.



[www.HellermannTyton.pl/Twist-In-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/Twist-In-rail21)

<b>MATERIAŁ</b>	Poliester (PET)
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
<b>Twist-In-FRX 05</b>	5	6	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	100 m	170-01150
<b>Twist-In-FRX 08</b>	8	9	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	100 m	170-01151
<b>Twist-In-FRX 13</b>	13	14	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	50 m	170-01153
<b>Twist-In-FRX 19</b>	19	20	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	170-01154
<b>Twist-In-FRX 25</b>	25	26	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	170-01155
<b>Twist-In-FRX 29</b>	29	30	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	170-01156
<b>Twist-In-FRX 32</b>	32	34	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	170-01157
<b>Twist-In-FRX 38</b>	38	40	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	170-01158
<b>Twist-In-FRX 50</b>	50	52	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	170-01159

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-37](http://www.HT.click/12-37)





### Helawrap węże osłonowe spiralne

#### HWPAV0 odporne na płomień i ścieranie

Węże osłonowe Helawrap HWPAV0 można łatwo i szybko nakładać na wstępnie zmontowane kable. Mają doskonałe właściwości ognioodporne i są bezhalogenowe.

#### Właściwości

- Idealne rozwiązanie w zakresie wiązania, ochrony i mocowania przewodów
- Szybki i prosty montaż
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V0
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Możliwość wielokrotnego montażu i demontażu
- W zestawie poręczny aplikator



Elastyczny na całej długości węz, umożliwia wykonanie odgałęzień w dowolnym miejscu.



[www.HellermannTyton.pl/Helawrap-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/Helawrap-rail21)

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +90°C, krótkotrwale +120°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V0
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2

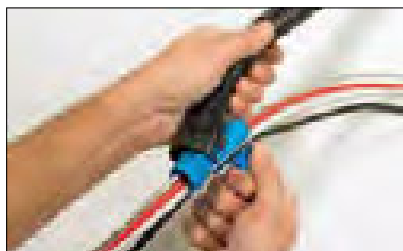


TYP	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Zalecane narzędzie	Nr art.
HWPAV08	9	Czarny (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16	Czarny (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21	Czarny (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27	Czarny (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32	Czarny (BK)	25 m	HAT30	161-63501

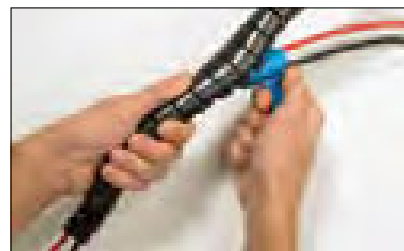
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.



Umieść przewód lub wiązkę w narzędziu.



Jednym pociągnięciem narzędzia wprowadź przewody do węza Helawrap na całej długości.



Osadź koniec węza Helawrap na narzędziu.

EN 45545-2



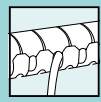
Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-38](http://www.HT.click/12-38)





## Wężę spiralne, odporne na płomień, PA

### SBPAVO

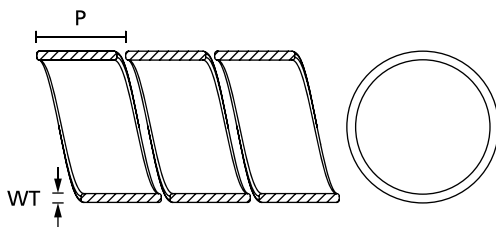
Dzięki wysokiej odporności na płomień wężę spiralne SBPAVO doskonale sprawdzają się w przemyśle kolejowym i lotniczym, a także w zastosowaniach w budynkach użyteczności publicznej.

#### Właściwości

- Grupowanie i ochrona kabli oraz węży
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V0
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów i kolorów



Wąż spiralny SBPAVO.



Wąż spiralny

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
<b>Temp. pracy</b>	-60°C do +95°C, krótkotrwale +130°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V0
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPAV01.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Czarny (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,6	7,8	5	20	Czarny (BK)	30 m	161-44100
SBPAV09	9	1,0	12,5	10	100	Czarny (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,2	16,0	20	150	Czarny (BK)	30 m	161-44300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.  
Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-39](http://www.HT.click/12-39)





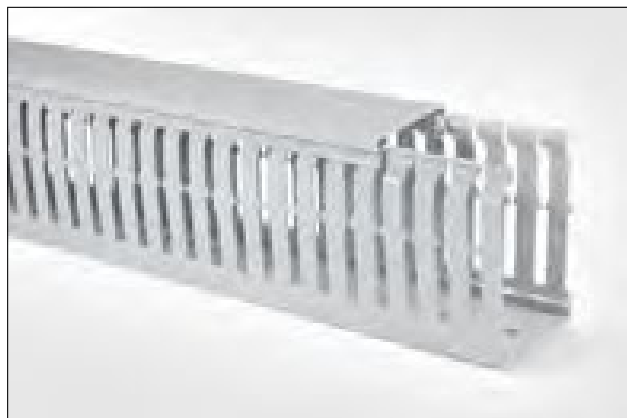
### Bezhalogenowe korytka grzebieniowe

#### HelaDuct HTWD-HF (wymiary metryczne)

Korytka grzebieniowe HelaDuct HTWD-HF są stosowane do prowadzenia i ochrony przewodów w szafach sterowniczych i rozdzielnicach, w miejscach w których stawiane są wysokie wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Są to między innymi środki transportu publicznego, instalacje tunelowe, centra przetwarzania danych i budynki użyteczności publicznej.

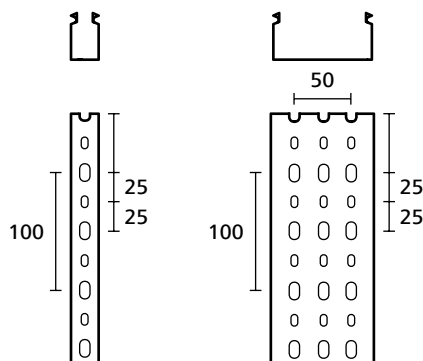
#### Właściwości

- Znakomite właściwości ochrony przeciwpożarowej, zgodne z normami UL94 i EN 45545-2
- Wąskie przerwy międzyżebrowe do prowadzenia przewodów o małych średnicach
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber dzięki liniom załamania
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa pokrywająca się z boku kanału dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085



HelaDuct HTWD-HF - bezhalogenowe korytka grzebieniowe.

<b>MATERIAŁ</b>	Blenda akrylonitrylo-butadieno-styrenu z poliwęglanem (PC/ABS)
<b>Kolor</b>	Szary (GY)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +90°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V0
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



Szerokość 25-60

Szerokość 80-120

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-HF-25X25	25,0	25,0	6	6,5	50,0 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25,0	40,0	6	6,5	48,0 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25,0	60,0	6	6,5	60,0 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25,0	80,0	6	6,5	20,0 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40,0	25,0	6	6,5	48,0 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40,0	40,0	6	6,5	50,0 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40,0	60,0	6	6,5	40,0 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40,0	80,0	6	6,5	20,0 m	183-24080

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

EN 45545-2



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-40](http://www.HT.click/12-40)







## Bezhalogenowe korytka grzebieniowe

HelaDuct HTWD-HF (wymiary metryczne)

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-HF-60X40	60,0	40,0	6	6,5	40,0 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60,0	60,0	6	6,5	24,0 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60,0	80,0	6	6,5	20,0 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60,0	100,0	6	6,5	12,0 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80,0	40,0	6	6,5	20,0 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80,0	60,0	6	6,5	20,0 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80,0	80,0	6	6,5	12,0 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80,0	100,0	6	6,5	10,0 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100,0	40,0	6	6,5	20,0 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100,0	60,0	6	6,5	16,0 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100,0	80,0	6	6,5	12,0 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100,0	100,0	6	6,5	8,0 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120,0	60,0	6	6,5	12,0 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120,0	80,0	6	6,5	16,0 m	183-21280

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.  
Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

EN 45545-2



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-41](http://www.HT.click/12-41)




### HTWD bezhalogenowe korytka grzebieniowe

#### HelaDuct HTWD-HF (wymiar DIN)

Bezhalogenowe korytka grzebieniowe HellermannTyton HTWD-HF są stosowane wszędzie tam, gdzie istnieją wysokie wymagania dotyczące bezpieczeństwa osób lub stosowania bezpiecznych materiałów, np. w transporcie publicznym, tunelach, windach i w centrach przetwarzania danych.

Uwaga: Bezhalogenowe korytka PC+ABS nie są odporne na działanie wszystkich olejów i smarów.

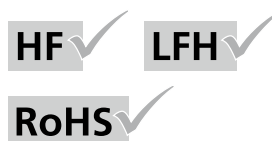
#### Właściwości

- Znakomite właściwości ochrony przeciwpożarowej
- Wąskie przerwy międzyzębrowe do prowadzenia przewodów o małych średnicach
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber dzięki liniom załamania
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa pokrywająca się z bokiem kanału dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085



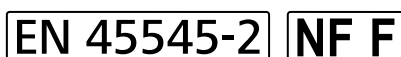
Bezhalogenowe korytka grzebieniowe HelaDuct HTWD-HF spełnia najbardziej rygorystyczne normy w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

<b>MATERIAŁ</b>	Blenda akrylonitrylo-butadieno-styrenu z poliwęglanem (PC/ABS)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +90°C
<b>Kolor</b>	Szary RAL 7035 (7035)
<b>Dł. (L)</b>	2 m
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL2, R23 HL2



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HTWD-HF-25X25	25	25,0	5	7,5	48 m	RAL7035	183-12525
HTWD-HF-25X37.5	25	37,5	5	7,5	54 m	RAL7035	183-12537
HTWD-HF-25X50	25	50,0	5	7,5	44 m	RAL7035	183-12550
HTWD-HF-25X75	25	75,0	5	7,5	36 m	RAL7035	183-22575
HTWD-HF-37.5X37.5	37,5	37,5	5	7,5	40 m	RAL7035	183-13737
HTWD-HF-37.5X50	37,5	50,0	5	7,5	32 m	RAL7035	183-13750
HTWD-HF-37.5X75	37,5	75,0	5	7,5	24 m	RAL7035	183-13775
HTWD-HF-50X37.5	50	37,5	5	7,5	32 m	RAL7035	183-05037
HTWD-HF-50X50	50	50,0	5	7,5	42 m	RAL7035	183-15050
HTWD-HF-50X75	50	75,0	5	7,5	28 m	RAL7035	183-15075
HTWD-HF-75X50	75	50,0	5	7,5	28 m	RAL7035	183-17550
HTWD-HF-75X75	75	75,0	5	7,5	24 m	RAL7035	183-17575
HTWD-HF-100X50	100	50,0	5	7,5	20 m	RAL7035	183-11050
HTWD-HF-100X75	100	75,0	5	7,5	16 m	RAL7035	183-11075
HTWD-HF-125X75	125	75,0	5	7,5	16 m	RAL7035	183-12257

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-42](http://www.HT.click/12-42)



## Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

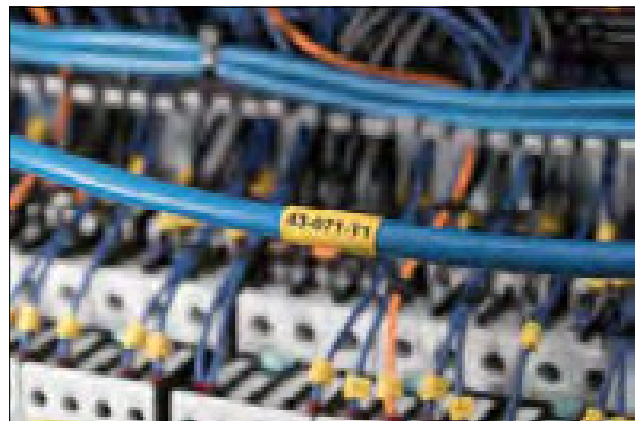
### TLFX - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard

TLFX to bezhalogenowe oznaczniki termokurczliwe dostarczane w formie ciągłej rurki o stopniu skurczu 2:1, spełniające wymagania europejskiej normy kolejowej. Są dostępne również w formie drabinki - obie opcje z możliwością nadruku dwustronnego. Specjalne właściwości materiału wykazują niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza.

Drukarka HellermannTyton umożliwia tworzenie wysokiej jakości wydruków oraz pozwalają przy zastosowaniu opcjonalnych akcesoriów wykonać perforację lub cięcie oznaczników o określonej długości.

### Właściwości

- Stopień skurczu 2:1
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości i toksyczności dymu
- Wysoki indeks tlenowy (36,5%)
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Do przewodów w zakresie średnic 1,2 mm do 50,8 mm
- Dostarczane w wygodnych opakowaniach



TLFX- wysokowydajna, bezhalogenowa rura termokurczliwa.



TLFX - oznaczniki termokurczliwe spełniające wymagania europejskiej normy kolejowej.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+70°C
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TLFX24WH	2,4	1,2	0,57	144 m	Biały (WH)	554-51000
TLFX24YE	2,4	1,2	0,57	144 m	Żółty (YE)	554-51001
TLFX32WH	3,2	1,6	0,58	126 m	Biały (WH)	554-51100
TLFX32YE	3,2	1,6	0,58	126 m	Żółty (YE)	554-51101
TLFX48WH	4,8	2,4	0,61	108 m	Biały (WH)	554-51200
TLFX48YE	4,8	2,4	0,61	108 m	Żółty (YE)	554-51201

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-43](http://www.HT.click/12-43)





### Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

TLFX - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TLFX64WH	6,4	3,2	0,61	90 m	Biały (WH)	554-51300
TLFX64YE	6,4	3,2	0,61	90 m	Żółty (YE)	554-51301
TLFX95WH	9,5	4,8	0,66	72 m	Biały (WH)	554-51400
TLFX95YE	9,5	4,8	0,66	72 m	Żółty (YE)	554-51401
TLFX127WH	12,7	6,4	0,68	54 m	Biały (WH)	554-51500
TLFX127YE	12,7	6,4	0,68	54 m	Żółty (YE)	554-51501
TLFX190WH	19,0	9,5	0,69	30 m	Biały (WH)	554-51600
TLFX190YE	19,0	9,5	0,69	30 m	Żółty (YE)	554-51601
TLFX254WH	25,4	12,7	0,69	30 m	Biały (WH)	554-51700
TLFX254YE	25,4	12,7	0,69	30 m	Żółty (YE)	554-51701
TLFX381WH	38,1	19,0	0,70	13 m	Biały (WH)	554-51800
TLFX381YE	38,1	19,0	0,70	13 m	Żółty (YE)	554-51801
TLFX508WH	50,8	25,4	0,73	10 m	Biały (WH)	554-50900
TLFX508YE	50,8	25,4	0,73	10 m	Żółty (YE)	554-50901

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.  
Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

### TLFX DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard

TLFX DS to bezhalogenowe oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1, spełniające wymagania europejskiej normy kolejowej. Są wstępnie przycięte i dostępne w formie drabinki, z możliwością nadruku dwustronnego. Wystarczy wydrukować i oderwać potrzebny termokurcz. Specjalne właściwości materiału wykazują niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza, przy zastosowaniu drukarek HellermannTyton.

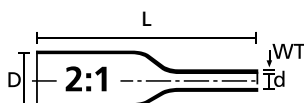
### Właściwości

- Stopień skurczu 2:1
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości i toksyczności dymu
- Wysoki indeks tlenowy (35,4%)
- Standardowo dostępne długości: 50 mm, 25 mm i 16 mm
- Inne długości dostępne na zamówienie
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Do przewodów w zakresie średnic od 1,2 mm do 38,1 mm
- Dostarczane w wygodnych opakowaniach



Oznaczniki termokurczliwe TLFX DS dopuszczone do stosowania w przemyśle kolejowym.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +105°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+100°C
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TLFX24DS-2x25YE	2,4	1,2	25,0	0,52	10 000 szt.	Żółty (YE)	553-60029
TLFX24DS-1x50YE	2,4	1,2	50,0	0,52	5 000 szt.	Żółty (YE)	553-60010
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,64	10 000 szt.	Żółty (YE)	553-60030
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,64	5 000 szt.	Żółty (YE)	553-60011
TLFX48DS-2x25YE	4,8	2,4	25,0	0,64	10 000 szt.	Żółty (YE)	553-60031
TLFX48DS-1x50YE	4,8	2,4	50,0	0,64	5 000 szt.	Żółty (YE)	553-60012
TLFX64DS-2x25YE	6,4	3,2	25,0	0,73	6 000 szt.	Żółty (YE)	553-60032
TLFX64DS-1x50YE	6,4	3,2	50,0	0,73	3 000 szt.	Żółty (YE)	553-60013
TLFX95DS-2x25YE	9,5	4,8	25,0	0,70	5 000 szt.	Żółty (YE)	553-60033
TLFX95DS-1x50YE	9,5	4,8	50,0	0,70	2 500 szt.	Żółty (YE)	553-60014
TLFX127DS-2x25YE	12,7	6,4	25,0	0,70	3 000 szt.	Żółty (YE)	553-60034
TLFX127DS-1x50YE	12,7	6,4	50,0	0,70	1 500 szt.	Żółty (YE)	553-60015
TLFX190DS-2x25YE	19,0	9,5	25,0	0,78	3 000 szt.	Żółty (YE)	553-60035
TLFX190DS-1x50YE	19,0	9,5	50,0	0,78	1 500 szt.	Żółty (YE)	553-60016
TLFX254DS-2x25YE	25,4	12,7	25,0	0,93	2 000 szt.	Żółty (YE)	553-60036
TLFX254DS-1x50YE	25,4	12,7	50,0	0,93	1 000 szt.	Żółty (YE)	553-60017
TLFX381DS-2x25YE	38,1	19,1	25,0	0,98	1 000 szt.	Żółty (YE)	553-60037
TLFX381DS-1x50YE	38,1	19,1	50,0	0,98	500 szt.	Żółty (YE)	553-60018

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.  
Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

# EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-45](http://www.HT.click/12-45)





### Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

**TDRT - 2:1 do przemysłu kolejowego, odporne na działanie oleju napędowego**

TDRT to odporne na działanie oleju napędowego oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1, dostarczane jako odcinki o określonej długości w formie ciągłej rurki, z możliwością nadruku dwustronnego. Wystarczy wydrukować i oderwać potrzebny oznacznik.

Materiał TDRT jest idealny do stosowania wszędzie tam, gdzie wymagana jest odporność na działanie oleju napędowego, płynów, smarów i rozpuszczalników, np. w transporcie publicznym, lotnictwie, w instalacjach morskich i przemysłowych.

Materiał został dostosowany zarówno do druku na drukarkach termotransferowych, jak też do znakowania laserowego.

Nadruki należy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek HellermannTyton.

#### Właściwości

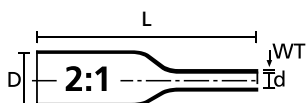
- Stopień skurczu 2:1
- Odporne na działanie oleju napędowego i powszechnie stosowanych płynów
- Dostępne w kolorze żółtym, kolor biały dostępny na zamówienie
- Dostarczane w wygodnych opakowaniach



TDRT - oznaczniki termokurczliwe odporne na działanie oleju napędowego.



Produkty przeznaczone do rynku kolejowego są najlepszym rozwiązaniem.



<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TDRT2.4YE	2,79	1,18	0,49	110 m	Żółty (YE)	553-62020
TDRT3.2YE	3,64	1,59	0,51	110 m	Żółty (YE)	553-62021
TDRT4.8YE	5,26	2,36	0,54	110 m	Żółty (YE)	553-62022
TDRT6.4YE	6,92	3,18	0,56	110 m	Żółty (YE)	553-62023
TDRT9.5YE	10,20	4,75	0,59	72 m	Żółty (YE)	553-62024
TDRT12YE	13,5	6,35	0,60	54 m	Żółty (YE)	553-62030
TDRT18YE	20,1	9,53	0,62	26 m	Żółty (YE)	553-62031
TDRT25YE	26,7	12,7	0,63	26 m	Żółty (YE)	553-62032
TDRT38YE	39,8	19,1	0,64	13 m	Żółty (YE)	553-62033
TDRT51YE	53,0	25,4	0,64	10 m	Żółty (YE)	553-62034

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.



## Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

**TDRT DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, odporne na działanie oleju napędowego**

TDRT DS to odporne na działanie oleju napędowego oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1, dostarczane jako odcinki o określonej długości w formie drabinki, z możliwością nadruku dwustronnego. Wystarczy wydrukować i oderwać potrzebny oznacznik.

Materiał TDRT DS jest idealny do stosowania wszędzie tam, gdzie wymagana jest odporność na działanie oleju napędowego, płynów, smarów i rozpuszczalników, np. w transporcie publicznym, lotnictwie, w instalacjach morskich i przemysłowych.

Materiał został dostosowany zarówno do druku na drukarkach termotransferowych, jak też do znakowania laserowego.

Nadruki należy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek HellermannTyton.

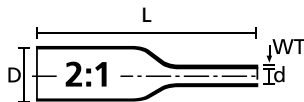
### Właściwości

- Stopień skurczu 2:1
- Odporne na działanie oleju napędowego i powszechnie stosowanych płynów
- Standardowo dostępne długości: 50 mm i 25 mm. Inne długości dostępne na zamówienie
- Dostępne w kolorze żółtym, kolor biały dostępny na zamówienie
- Dostarczane w wygodnych opakowaniach



TDRT DS - oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TDRT2.4DS-2X25YE	2,79	1,18	25,0	0,49	10 000 szt.	Żółty (YE)	553-70101
TDRT2.4DS-1X50YE	2,79	1,18	50,0	0,49	5 000 szt.	Żółty (YE)	553-70100
TDRT3.2DS-2X25YE	3,64	1,59	25,0	0,51	10 000 szt.	Żółty (YE)	553-70103
TDRT3.2DS-1X50YE	3,64	1,59	50,0	0,51	5 000 szt.	Żółty (YE)	553-70102
TDRT4.8DS-2X25YE	5,26	2,36	25,0	0,54	10 000 szt.	Żółty (YE)	553-70105
TDRT4.8DS-1X50YE	5,26	2,36	50,0	0,54	5 000 szt.	Żółty (YE)	553-70104
TDRT6.4DS-2X25YE	6,92	3,18	25,0	0,56	6 000 szt.	Żółty (YE)	553-70107
TDRT6.4DS-1X50YE	6,92	3,18	50,0	0,56	3 000 szt.	Żółty (YE)	553-70106
TDRT9.5DS-2X25YE	10,20	4,75	25,0	0,59	5 000 szt.	Żółty (YE)	553-70109
TDRT9.5DS-1X50YE	10,20	4,75	50,0	0,59	2 500 szt.	Żółty (YE)	553-70108
TDRT12DS-2X25YE	13,50	6,35	25,0	0,60	3 000 szt.	Żółty (YE)	553-70111
TDRT12DS-1X50YE	13,50	6,35	50,0	0,60	1 500 szt.	Żółty (YE)	553-70110
TDRT18DS-2X25YE	20,10	9,53	25,0	0,62	3 000 szt.	Żółty (YE)	553-70113
TDRT18DS-1X50YE	20,10	9,53	50,0	0,62	1 500 szt.	Żółty (YE)	553-70112
TDRT25DS-2X25YE	26,70	12,70	25,0	0,63	2 000 szt.	Żółty (YE)	553-70115
TDRT25DS-1X50YE	26,70	12,70	50,0	0,63	1 000 szt.	Żółty (YE)	553-70114
TDRT38DS-2X25YE	39,80	19,10	25,0	0,64	1 000 szt.	Żółty (YE)	553-70117
TDRT38DS-1X50YE	39,80	19,10	50,0	0,64	500 szt.	Żółty (YE)	553-70116
TDRT51DS-2X25YE	53,80	25,40	25,0	0,64	1 000 szt.	Żółty (YE)	553-70119
TDRT51DS-1X50YE	53,80	25,40	50,0	0,64	500 szt.	Żółty (YE)	553-70118

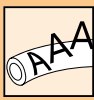
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.  
Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-47](http://www.HT.click/12-47)





### Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

**TLFD DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard, odporne na działanie płynów**

TLFD DS to innowacyjne, bezhalogenowe oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1, o niskim stopniu zagrożenia pożarowego i o dobrej odporności na działanie płynów. Praktyczna forma drabinki umożliwia nie tylko dwustronny nadruk, ale także łatwe i wygodne odrywanie dowolnego oznacznika. Materiał ten szczególnie nadaje się do stosowania w produkcji pojazdów szynowych ze względu na dobre właściwości ochrony przeciwpożarowej. TLFD DS charakteryzują się niskim poziomem rozprzestrzeniania dymu, jego gęstości i toksyczności i znakomicie nadają się do zastosowań, w których wymagana jest odporność na działanie płynów organicznych, popularnych paliw, smarów i rozpuszczalników. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza, przy zastosowaniu drukarek HellermannTyton.

#### Właściwości

- Stopień skurczu 2:1
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu
- Odporne na działanie płynów
- Praktyczny format drabinki ułatwiający stosowanie
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Standardowo dostępne długości: 50 mm i 25 mm

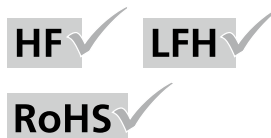
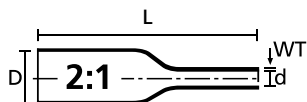


TLFD DS - bezhalogenowe oznaczniki termokurczliwe, odporne na działanie płynów.



Oznaczniki termokurczliwe TLFD DS - bezpieczne i przejrzyste oznaczenie szaf rozdzielczych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030, TrakMark DS
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TLFD24DS-2X25WH	2,59	1,2	25,0	0,49	10 000 szt.	Biały (WH)	533-65001
TLFD24DS-2X25YE	2,59	1,2	25,0	0,49	10 000 szt.	Żółty (YE)	533-65019
TLFD24DS-1X50WH	2,59	1,2	50,0	0,49	5 000 szt.	Biały (WH)	533-65000
TLFD24DS-1X50YE	2,59	1,2	50,0	0,49	5 000 szt.	Żółty (YE)	533-65018

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

**EN 45545-2**

**EN 50343**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-48](http://www.HT.click/12-48)





## Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

TLFD DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard,  
odporne na działanie płynów

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TLFD32DS-2X25WH	3,41	1,6	25,0	0,51	10 000 szt.	Biały (WH)	533-65003
TLFD32DS-2X25YE	3,41	1,6	25,0	0,51	10 000 szt.	Żółty (YE)	533-65021
TLFD32DS-1X50WH	3,41	1,6	50,0	0,51	5 000 szt.	Biały (WH)	533-65002
TLFD32DS-1X50YE	3,41	1,6	50,0	0,51	5 000 szt.	Żółty (YE)	533-65020
TLFD48DS-2X25WH	5,01	2,4	25,0	0,54	10 000 szt.	Biały (WH)	533-65005
TLFD48DS-2X25YE	5,01	2,4	25,0	0,54	10 000 szt.	Żółty (YE)	533-65023
TLFD48DS-1X50WH	5,01	2,4	50,0	0,54	5 000 szt.	Biały (WH)	533-65004
TLFD48DS-1X50YE	5,01	2,4	50,0	0,54	5 000 szt.	Żółty (YE)	533-65022
TLFD64DS-2X25WH	6,64	3,2	25,0	0,56	6 000 szt.	Biały (WH)	533-65007
TLFD64DS-2X25YE	6,64	3,2	25,0	0,56	6 000 szt.	Żółty (YE)	533-65025
TLFD64DS-1X50WH	6,64	3,2	50,0	0,56	3 000 szt.	Biały (WH)	533-65006
TLFD64DS-1X50YE	6,64	3,2	50,0	0,56	3 000 szt.	Żółty (YE)	533-65024
TLFD95DS-2X25WH	9,88	4,8	25,0	0,59	5 000 szt.	Biały (WH)	533-65009
TLFD95DS-2X25YE	9,88	4,8	25,0	0,59	5 000 szt.	Żółty (YE)	533-65027
TLFD95DS-1X50WH	9,88	4,8	50,0	0,59	2 500 szt.	Biały (WH)	533-65008
TLFD95DS-1X50YE	9,88	4,8	50,0	0,59	2 500 szt.	Żółty (YE)	533-65026
TLFD127DS-2X25WH	13,14	6,4	25,0	0,60	3 000 szt.	Biały (WH)	533-65011
TLFD127DS-2X25YE	13,14	6,4	25,0	0,60	3 000 szt.	Żółty (YE)	533-65029
TLFD127DS-1X50WH	13,14	6,4	50,0	0,60	1 500 szt.	Biały (WH)	533-65010
TLFD127DS-1X50YE	13,14	6,4	50,0	0,60	1 500 szt.	Żółty (YE)	533-65028
TLFD190DS-2X25WH	19,70	9,6	25,0	0,62	3 000 szt.	Biały (WH)	533-65013
TLFD190DS-2X25YE	19,70	9,6	25,0	0,62	3 000 szt.	Żółty (YE)	533-65031
TLFD190DS-1X50WH	19,70	9,6	50,0	0,62	1 500 szt.	Biały (WH)	533-65012
TLFD190DS-1X50YE	19,70	9,6	50,0	0,62	1 500 szt.	Żółty (YE)	533-65030
TLFD254DS-2X25WH	26,25	12,7	25,0	0,63	2 000 szt.	Biały (WH)	533-65015
TLFD254DS-2X25YE	26,25	12,7	25,0	0,63	2 000 szt.	Żółty (YE)	533-65033
TLFD254DS-1X50WH	26,25	12,7	50,0	0,63	1 000 szt.	Biały (WH)	533-65014
TLFD254DS-1X50YE	26,25	12,7	50,0	0,63	1 000 szt.	Żółty (YE)	533-65032
TLFD381DS-2X25WH	39,29	19,1	25,0	0,64	1 000 szt.	Biały (WH)	533-65017
TLFD381DS-2X25YE	39,29	19,1	25,0	0,64	1 000 szt.	Żółty (YE)	533-65035
TLFD381DS-1X50WH	39,29	19,1	50,0	0,64	500 szt.	Biały (WH)	533-65016
TLFD381DS-1X50YE	39,29	19,1	50,0	0,64	500 szt.	Żółty (YE)	533-65034

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.  
Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

EN 45545-2

EN 50343

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-49](http://www.HT.click/12-49)




### Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie ciągłej, termotransfer

**TIPTAG HF - do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard, bezhalogenowe**

Szyldy TIPTAG HF są przeznaczone do oznaczania kabli i przewodów w przemyśle elektronicznym, w zastosowaniach ogólnych wykorzystujących okablowanie i w przemyśle kolejowym. Tiptag HF nie zawierają halogenów. Specjalne właściwości materiału wykazują niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu. Szyldy są przygotowane w specjalnym perforowanym formacie, z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych, są stosowane również do celów serwisowych.

Nadruki zalecamy wykonywać za pomocą drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton z asortymentu premium, zapewniających optymalną jakość i trwałość druku.

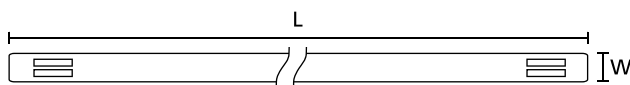
#### Właściwości

- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu
- Perforowany format z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów



TIPTAG - profesjonalne oznaczenie wiązek kablowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina (PO)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +90°C, (+160°C, 200 h)
<b>Klasa palności</b>	Limited Fire Hazard, Niska emisja gazów toksycznych i kwasów korozyjnych, Niska emisja dymu, Bezhalogenowy
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3



HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TIPTAG11X65WH	65,0	11,0	190 szt.	Biały (WH)	556-20069
TIPTAG11X65RD	65,0	11,0	190 szt.	Czerwony (RD)	556-20062
TIPTAG11X65BU	65,0	11,0	190 szt.	Niebieski (BU)	556-20066
TIPTAG11X65OG	65,0	11,0	190 szt.	Pomarańczowy (OG)	556-20063
TIPTAG11X65GN	65,0	11,0	190 szt.	Zielony (GN)	556-20065
TIPTAG11X65YE	65,0	11,0	190 szt.	Żółty (YE)	556-20064
TIPTAG15X65WH	65,0	15,0	190 szt.	Biały (WH)	556-21069
TIPTAG15X65YE	65,0	15,0	190 szt.	Żółty (YE)	556-21064
TIPTAG11X100WH	100,0	11,0	120 szt.	Biały (WH)	556-20079
TIPTAG11X100RD	100,0	11,0	120 szt.	Czerwony (RD)	556-20091
TIPTAG11X100BU	100,0	11,0	120 szt.	Niebieski (BU)	556-20080
TIPTAG11X100YE	100,0	11,0	120 szt.	Żółty (YE)	556-20074
TIPTAG15X100WH	100,0	15,0	120 szt.	Biały (WH)	556-21079
TIPTAG15X100RD	100,0	15,0	120 szt.	Czerwony (RD)	556-21096
TIPTAG15X100YE	100,0	15,0	120 szt.	Żółty (YE)	556-21074
TIPTAG11X105RD	105,0	11,0	115 szt.	Czerwony (RD)	556-20072
TIPTAG15BUX105S	105,0	15,0	115 szt.	Niebieski (BU)	556-21076
TIPTAG15X105GN	105,0	15,0	115 szt.	Zielony (GN)	556-21075

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie. Więcej kolorów dostępnych na zamówienie!

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-50](http://www.HT.click/12-50)



## Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie drabinki, termotransfer

### TAGLF - do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard

TAGLF to bezhalogenowe szyldy oznaczeniowe o niskim poziomie emisji, gęstości oraz toksyczności dymu, przeznaczone do stosowania w środkach transportu masowego, szczególnie w transporcie szynowym oraz we wszystkich obszarach o wyższych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Szyldy dostarczane są w formie drabinki, z otworami do montażu do wiązek kablowych. Wystarczy wydrukować i oderwać potrzebny szyld, a następnie zamocować przy pomocy opasek kablowych.

Nadruki zalecamy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton lub laserowych urządzeń znakujących.

### Właściwości

- Niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu
- Bezhalogenowe
- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Odpowiednie do druku termotransferowego i do znakowania laserowego
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i wysoka elastyczność
- Dostarczane na rolce w wygodnych opakowaniach

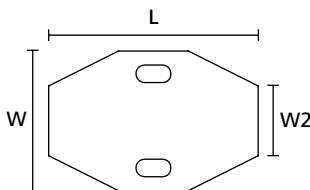
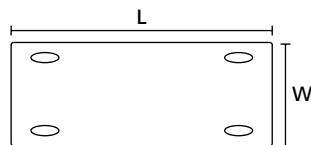


Szyld oznaczeniowy TAGLF, przeznaczony do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Klasa palności</b>	Samogasnący
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

RoHS ✓



Szyldy oznaczeniowe z czterema otworami montażowymi.

TYP	Rysunek	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. (W2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGLF20x51-6		51,5	20,4	-	1 000 szt.	Biały (WH)	556-83023
		51,5	20,4	-	1 000 szt.	Żółty (YE)	556-83024
TAGLF10x51-4		51,5	10,4	-	2 000 szt.	Biały (WH)	556-83013
		51,5	10,4	-	2 000 szt.	Żółty (YE)	556-83014
TAGLF20x51-4		51,5	20,4	-	1 000 szt.	Biały (WH)	556-83018
		51,5	20,4	-	1 000 szt.	Żółty (YE)	556-83019
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1 000 szt.	Biały (WH)	556-83038
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1 000 szt.	Czerwony (RD)	556-83055
		30,0	20,0	11,0	1 000 szt.	Niebieski (BU)	556-83054
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1 000 szt.	Żółty (YE)	556-83012

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.  
Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.

EN 45545-2

ASTM

MIL

SAE

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-51](http://www.HT.click/12-51)



**HellermannTyton**



### Drukarka termotransferowa

#### TrakMark DS - do druku dwustronnego

TrakMark DS to drukarka przeznaczona do druku dwustronnego. Idealna do druku na rurach termokurczliwych HellermannTyton. Dzięki dwóm głowicom drukującym zamontowanym jedna na drugiej, TrakMark DS drukuje jednocześnie na obu stronach materiału. Wysoka niezawodność i wiele dodatkowych akcesoriów umożliwiają zastosowanie rozwiązań dostosowanych do specyficznych wymagań Klienta. Drukarka jest łatwa w obsłudze dzięki intuicyjnemu wyświetlaczowi i czytelnym komunikatom, które mogą być wyświetlane w wielu językach. Głowica drukująca o rozdzielczości 300 dpi spełnia wszystkie standardy druku umożliwiające drukowanie kodów kreskowych, symboli ostrzegawczych, logo i tekstów o wysokiej rozdzielczości.

#### Właściwości

- Druk dwustronny
- Druk na oznakach termokurczliwych w formie drabinki
- Wykorzystuje standardowe taśmy barwiące o długości 300 m
- Kody kreskowe: standardowe i 2D
- Prędkość druku do 125 mm/s (w przypadku produktów w formie drabinki i koszulek termokurczliwych zalecana prędkość druku to 30 mm/s)
- Wielojęzyczne menu wyboru
- Sterowniki Windows: 32/64-bitowe dla systemów Windows Vista, Windows 7, 8 oraz 10



[www.HellermannTyton.pl/TrakMark-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/TrakMark-rail21)



Drukarka TrakMark DS - do druku dwustronnego.

<b>Metoda druku</b>	Druk termotransferowy
<b>Typ głowicy drukującej</b>	300 dpi, płaska
<b>Prędkość druku</b>	127 mm/s
<b>Max. szerokość druku</b>	105,6 mm
<b>Max. wysokość etykiety</b>	2 000 mm
<b>Złącza</b>	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
<b>Obsługiwane kody kreskowe</b>	Standardowe, 2D
<b>Pamięć drukarki</b>	64 MB RAM
<b>S x W x G</b>	248 mm x 395 mm x 554 mm
<b>Waga</b>	21,0 kg



TYP	Nr art.
TrakMark DS	556-05000

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

TYP	Opis produktu	Nr art.
S4000 Cutter	Nóż tnący do drukarki TrakMark DS	556-04025
P4000 Perforator	Perforator do drukarki TrakMark DS	556-04024
TT External Reel Holder	Zewnętrzny uchwyt rolki	556-00451

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





## Termotransferowe taśmy barwiące

### Do oznaczników termokurczliwych i szyldów oznaczeniowych

Technologia druku termotransferowego polega na podgrzewaniu określonych punktów w głowicy drukującej, dzięki czemu tusz jest bardzo precyzyjnie przenoszony z taśmy barwiącej na powierzchnię nadrukowywanego materiału.

Wszystkie taśmy termotransferowe zawierają specjalną kompozycję żywic, która pomaga zmaksymalizować wydajność druku. Taśmy te w połączeniu z drukarkami HellermannTyton zapewniają najwyższą jakość druku na wszystkich materiałach HellermannTyton przeznaczonych do nadruku termicznego.

### Właściwości

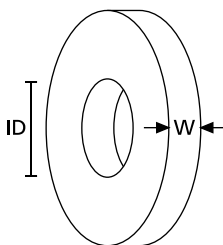
- Taśmy barwiące do druku termotransferowego najwyższej jakości na rurkach termokurczliwych i szyldach oznaczeniowych Tiptag
- Taśmy zaprojektowane w celu uzyskania najwyższej jakości i wytrzymałości nadruku na konkretnym materiale



Taśmy barwiące do termokurczy i szyldów oznaczeniowych.



**Standardowa średnica wewnętrzna rolki wynosi 25,4 mm.**



TYP	Zalecany materiał	Kolor	Szer. (W)	Ilość w rolce	Nr art.
<b>TT822OUT8 110MM</b>	TCGT/TULT	Srebrny (SR)	110,0	300 m	556-00161
<b>TTDTHOUT 40MM</b>	TCGT/TULT/TLFX/TLFD/TIPTAG	Czarny (BK)	40,0	300 m	556-00139
<b>TTDTHOUT 60MM</b>	TCGT/TULT/TLFX/TLFD/TIPTAG	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00140
<b>TTDTHOUT 100MM</b>	TCGT/TULT/TLFX/TLFD/TIPTAG	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00141
<b>TTRC+ 30MM</b>	TIPTAG PU/TAGPU	Czarny (BK)	30,0	300 m	556-00114
<b>TTRC+ 60MM</b>	TIPTAG PU/TAGPU	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00115
<b>TTRC+ 100MM</b>	TIPTAG PU/TAGPU	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00103

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-53](http://www.HT.click/12-53)



# Nawet, żeby zrobić coś dużego, trzeba zacząć od czegoś małego.

Trzeba pracować z tym, co się ma. W 1935 r. Paul Hellermann, zainspirowany gumowym przewodem w wentylu rowerowym opracował metodę umożliwiającą łączenie przewodów elektrycznych z gumowymi elementami: tulejkę Hellermanna i rozwierak trójzębny. Były to pierwsze dwa z setek zgłoszonych od tego czasu patentów.

[www.HellermannTyton.pl/MFR-rail](http://www.HellermannTyton.pl/MFR-rail)

## MADE FOR REAL





### Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa tworzywowa

#### EVO7 do opasek o szerokości do 4,8 mm

EVO7 to ergonomiczne narzędzie montażowe do zaciągania opasek kablowych. W jednym urządzeniu doprowadzono do perfekcji wygodę i funkcjonalność. Innowacyjna technologia TLC (Tension/Lock/Cut) zapewnia łatwość montażu i precyzję obcinania, przy jednoczesnym braku odbicia. Umożliwia operatorom wydajność, bezpieczeństwo i komfort pracy. Dostępna jest wersja ze standardowym skokiem dźwigni (EVO7) lub ze skróconym skokiem dźwigni (EVO7SP), dla mniejszych dłoni. W ofercie jest również osprzęt uzupełniający do tego narzędzia.

#### Właściwości

- Ergonomiczny, antypoślizgowy uchwyt zapewniający wygodny i pewny chwyt
- Wyjątkowo niskie koszty utrzymania
- Szybka i precyzyjna obsługa przy minimalnym wysiłku (mechanizm TLC)
- Wygodna i łatwa regulacja siły zaciągania
- Wysmuklona przednia część narzędzia ułatwiająca pracę w ograniczonej przestrzeni
- Obudowa wykonana ze sprężystego, lekkiego kompozytu poliestrowego, wzmocnionego włóknem szklanym
- Dostępne dwie wersje, ze standardowym skokiem dźwigni (90 mm) lub ze skróconym skokiem dźwigni (80 mm)



EVO7: maksymalna wydajność przy minimalnym wysiłku.



[www.HellermannTyton.pl/EVO7-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/EVO7-rail21)

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga netto	Nr art.
EVO7	EVO7	4,8	1,5	0,275 kg	110-70129
EVO7SP	EVO7SP	4,8	1,5	0,275 kg	110-70130
SP EVO7 Blade Kit	Wymienne ostrze EVO7	-	-	0,002 kg	110-70106

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

### Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa tworzywowa

#### EVO9 do opasek o szerokości do 13,5 mm

EVO9 dostępne jest ze standardowym skokiem dźwigni 90 mm (EVO9) lub ze skróconym skokiem dźwigni 80 mm (EVO9SP) dla mniejszych dłoni. Obie wersje są identyczne pod względem technicznym i pozwalają osiągać siły zaciągu pomiędzy 53 N a 307 N. EVO9HT jest wersją „high tension” serii EVO9, dysponującą siłami zaciągu pomiędzy 120 N a 516 N. Seria EVO9 przeznaczona jest do opasek HellermannTyton o maksymalnej szerokości 13,5 mm.

#### Właściwości

- Dostępne dwie wersje, ze standardowym skokiem dźwigni (90 mm) lub ze skróconym skokiem dźwigni (80 mm)
- Ergonomiczny, antypoślizgowy uchwyt zapewniający wygodny i pewny chwyt
- Wyjątkowo niskie koszty utrzymania
- Szybka i precyzyjna obsługa przy minimalnym wysiłku (mechanizm TLC)
- Wygodna i łatwa regulacja siły zaciągania
- Zintegrowana, szybka, 3-stopniowa regulacja (EVO9/EVO9SP/EVO9HT)
- Obudowa wykonana ze sprężystego, lekkiego kompozytu poliestrowego, wzmocnionego włóknem szklanym



EVO9 z technologią TLC.

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga netto	Nr art.
EVO9	EVO9	13,5	2,0	0,357 kg	110-80002
EVO9SP	EVO9SP	13,5	2,0	0,361 kg	110-80003
EVO9HT	EVO9HT	13,5	2,0	0,357 kg	110-80017
SP EVO9 Blade	Ostrze EVO9	-	-	0,002 kg	110-80037

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-56](http://www.HT.click/12-56)







## Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR

### KR6/8

Narzędzie KR6/8 służy do zaciągania opasek serii KR, które posiadają specjalny bolec. Po osiągnięciu określonego poziomu napięcia opaski, narzędzie wgniata wzmocniony włóknem szklanym bolec opaski KR w taśmę opaski, co prowadzi do jej plastycznej deformacji. Tworzy to bardzo trwałe połączenie i zapewnia wyższą wytrzymałość na zrywanie oraz odporność na wibracje.

### Właściwości

- Wytrzymałe, metalowe narzędzie do opasek kablowych serii KR
- Zaciąga i obcina zbędny koniec opaski równo z główką
- Wystarczy wymienić płytkę czołową, aby móc używać opasek o różnych szerokościach: 6 mm i 8 mm



KR6/8 - ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR.

TYP	Opis produktu	Nr art.
KR6/8	Narzędzie KR6/8	121-00680
SP KR6/8 replacement blade	Wymienne ostrze	122-68019

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-57](http://www.HT.click/12-57)





### Ręczne narzędzie do obcinania i usuwania tworzywowych opasek kablowych

#### EVO cut

EVO cut to narzędzie przeznaczone do obcinania i usuwania plastikowych opasek kablowych, które umożliwia obcinanie opasek w dowolnej części taśmy, chroniąc jednocześnie przewody i wiązki przed uszkodzeniem na skutek cięcia. EVO cut sprawdza się zarówno w przypadku miękkich, elastycznych wiązek jak i w przypadku tych sztywnych. Jego użycie jest zalecane w wielu zastosowaniach, w których ważne jest bezpieczeństwo i integralność przewodów.

Pistolet ma lekką obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego, a ergonomiczny, antypoślizgowy uchwyt zapewnia wygodny i pewny chwyt.

Wraz z narzędziem w zestawie znajdują się trzy różne nasadki, które można łatwo wymieniać w zależności od szerokości i grubości opaski kablowej.

#### Właściwości

- Przeznaczone do obcinania i usuwania plastikowych opasek kablowych
- Chroni izolację kabli przed uszkodzeniem
- Lekka obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- Ergonomiczna konstrukcja
- Obsługa jedną ręką
- Możliwość obcięcia opaski w dowolnej części taśmy
- W komplecie trzy różne nasadki przeznaczone do opasek o różnych szerokościach i grubościach



Narzędzie EVO cut do obcinania tworzywowych opasek kablowych.



Opaska może być obcięta w dowolnym miejscu.



Obsługa tylko jedną ręką.



[www.HellermannTyton.pl/EVOCut-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/EVOCut-rail21)

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga netto	Nr art.
EVOcut	EVO cut	7,8	1,8	0,14 kg	110-05005

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.





### Bezprzewodowa opalarka gazowa

#### CHG900

Bezprzewodowa opalarka CHG900 HellermannTyton jest zasilana nabojami gazowymi P445, zapewniając autonomiczny czas pracy 90 minut na jednym wkładzie. Narzędzie jest przeznaczone do wytwarzania bezpłomieniowego ciepła, co czyni je idealnym pistoletem grzewczym do nakładania szerokiej gamy rurek termokurczliwych i oznaczników, a także kształtek i kapturków termokurczliwych, kształtek przejściowych, zaślepek i tulejek do naprawy kabli. Specjalnie zaprojektowane naboje gazowe P445 pozwalają na pracę w trudnych warunkach zewnętrznych, w temperaturze do -8°C.

#### Właściwości

- Bezprzewodowa opalarka gazowa zasilana nabojami gazowymi P445
- Ogrzewanie bezpłomienne - brak bezpośredniego wylotu płomienia
- Czas pracy ok. 90 min. na jednym, wymiennym naboju gazowym
- Przystosowana do pracy w trudnych warunkach zewnętrznych (-8°C)
- Lekkie narzędzie o wadze 440 g (555 g z nabojem)
- Zintegrowana podstawka umożliwia bezpieczne stosowanie bez użycia rąk
- Wyposażona w prostą zapalarkę piezoelektryczną
- Precyzyjna regulacja przepływu gazu
- Ergonomiczna, wytrzymała konstrukcja
- Szybka wymiana naboju gazowego
- Konserwacja bez użycia narzędzi



Bezprzewodowa opalarka HellermannTyton - CHG900.



Dysza do opalarki gazowej CHG900.



Zapalarka piezoelektryczna do opalarki CHG900.



[www.HellermannTyton.pl/CHG900-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/CHG900-rail21)

TYP	Opis produktu	Nr art.
<b>CHG900</b>	Bezprzewodowa opalarka gazowa CHG900 zawiera nabój gazowy P445 i dwie dysze	391-90010
<b>Piezo CHG900</b>	Części zamienne do CHG900 - Zapalarka piezoelektryczna	391-90011
<b>Gas Nozzle</b>	Części zamienne do CHG900 - Dysza gazowa	391-90012
<b>P445</b>	Pojemnik uzupełniający P445 z gazem (butan, propan, propylen)	391-90101

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-59](http://www.HT.click/12-59)





### Opalarka elektryczna

#### H6100

Opalarka elektryczna H6100 jest przeznaczona do obkurczania cienkościennych i średniościennych rur termokurczliwych, kapturków i kształtek termokurczliwych.

#### Właściwości

- Lekka i kompaktowa opalarka ręczna
- Umożliwia wygodną pracę bez odczuwania zmęczenia, dzięki niskiej wadze poniżej 1 kg
- Moc 1600 W
- Antypoślizgowy, gumowy pierścień do bezpiecznego stosowania na stanowisku pracy
- Bezstopniowa regulacja temperatury do +700°C
- Ceramiczny element grzejny
- Zintegrowany, łatwy do czyszczenia filtr powietrza
- Kabel zasilający H07RN-F
- Dostępna w wygodnej i wytrzymałej walizce narzędziowej z 3 wysuwanymi dyszami do precyzyjnego obkurczania



H6100 - Opalarka elektryczna.



H6100 jest dostępna w wygodnej walizce z wysuwanymi dyszami do precyzyjnego obkurczania.



Regulacja temperatury pracy H6100.

TYP	Przepływ powietrza l/min	Temp. pracy	Temp. chłodnego powietrza	Moc	Napięcie zasilania	Waga netto	Nr art.
H6100	240 l/min	+40°C do +700°C	40 °C	1 600 W	230 V	0,99 kg	391-00110

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.





### Nóż termiczny

#### HSG0

Nóż termiczny HSG0 jest używany do precyzyjnego cięcia oplotu ochronnego bez strzępienia końcówek.

#### Właściwości

- Lekka i wytrzymała konstrukcja
- Szybkie nagrzewanie po naciśnięciu przycisku i błyskawiczne cięcie
- Włókna oplotu topią się i sklejają ze sobą
- Zabezpieczenie przed rozplataniem się oplotu



[www.HellermannTyton.pl/HSG0-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/HSG0-rail21)



Cięcie przy pomocy HSG0 zapobiega strzępieniu się oplotów.

TYP	Opis produktu	Waga netto	Kolor	Nr art.
HSG0	Nóż termiczny	1,15 kg	Niebieski (BU)	170-99001

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-61](http://www.HT.click/12-61)



## Zapewnij sobie przewagę w prowadzeniu kabli - dziś i jutro!

Elementy mocujące EdgeClip są idealnym rozwiązaniem do prowadzenia przewodów w miejscach, w których nie można wiercić otworów ani stosować elementów przyklejanych, ale są dostępne krawędzie. Dostosowanie tego uniwersalnego produktu do specyficznych wymagań nie stanowi żadnego problemu - jest to część naszej codziennej pracy.

[www.HellermannTyton.pl/20years-EdgeClips](http://www.HellermannTyton.pl/20years-EdgeClips)

### MADE FOR REAL

**20** Years  
**EdgeClip**  
**HellermannTyton**



## Produkty przeznaczone do infrastruktury kolejowej

Oferujemy szeroką gamę rozwiązań, dzięki którym stworzysz i utrzymasz infrastrukturę kolejową. Dostosujemy się do konkretnych potrzeb i dostarczymy produkty, które spełnią Twoje wymagania. Niezależnie od tego, czy chcesz zidentyfikować kable na stacji metra, czy w ekstremalnych warunkach panujących na zewnątrz, dostarczymy Ci odpowiednie rozwiązanie. Bezhalogenowe, ognioodporne, przeznaczone do pracy w niskiej lub wysokiej temperaturze, wykonane z tworzywa sztucznego lub z metalu - pomożemy Ci w wyborze najlepszego produktu do wymaganego zastosowania.

## Produkty przeznaczone do infrastruktury kolejowej

-  Opaski kablowe i elementy mocujące  
**Strona 64**
-  Izolacja  
**Strona 69**
-  Instalacja elektryczna  
**Strona 71**
-  Systemy identyfikacji  
**Strona 78**



### Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

#### Seria MBT, stal nierdzewna 304

Opaski metalowe są przeznaczone do wszystkich zastosowań wymagających dużej siły mocującej, niezawodności i odporności na płomień. Opaski kablowe MBT ze stali nierdzewnej można wykorzystywać w przemyśle chemicznym, na platformach wiertniczych, a także w przemyśle stoczniowym, górniczym i w środkach transportu publicznego. Są one stosowane także przy budowie maszyn, urządzeń i w radiotechnice. Wykorzystuje się je także do mocowania oświetlenia w teatrach i halach wystawienniczych.

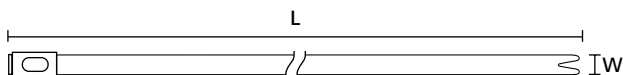
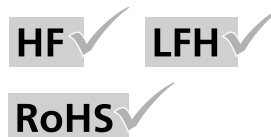
#### Właściwości

- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 304
- Mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Odporność na korozję
- Odporność na działanie warunków zewnętrznych
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów
- Doskonała odporność na działanie wysokiej temperatury
- Niepalne



Opaski stalowe, niepowlekane, MBT\_SS, MBT\_HS.

<b>MATERIAŁ</b>	Stal nierdzewna (SS304)
<b>Temp. pracy</b>	-80°C do +538°C
<b>Klasa palności</b>	Niepalny



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm



Seria MBT o szerokości 12,3 mm

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Symbol materiału	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93208
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2 000	SS304	50 szt.	15-18	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2 000	SS304	50 szt.	15-18	111-94208
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2 000	SS304	50 szt.	15-18	111-94338

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Zalecane narzędzia			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.







## Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

### Seria MBT, stal nierdzewna 316

Opaski metalowe są przeznaczone do wszystkich zastosowań wymagających dużej siły mocującej, niezawodności i odporności na płomień. Opaski kablowe MBT ze stali nierdzewnej można wykorzystywać w przemyśle chemicznym, na platformach wiertniczych, a także w przemyśle stoczniowym, górniczym i w środkach transportu publicznego. Są one stosowane przy budowie maszyn, urządzeń i w radiotechnice. Wykorzystuje się je także do mocowania oświetlenia w teatrach i halach wystawienniczych.

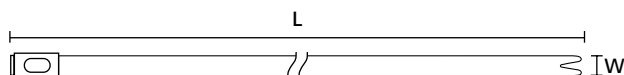
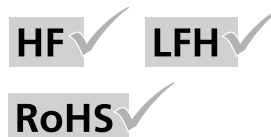
#### Właściwości

- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 316
- Mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Odporność na korozję
- Odporność na działanie warunków zewnętrznych
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów
- Doskonała odporność na działanie wysokiej temperatury
- Niepalne

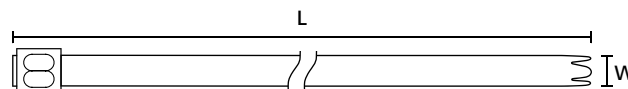


Opaski stalowe, niepowlekane, MBT\_S, MBT\_H.

<b>MATERIAŁ</b>	Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316)
<b>Temp. pracy</b>	-80°C do +538°C
<b>Klasa palności</b>	Niepalny



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm



Seria MBT o szerokości 12,3 mm

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Symbol materiału	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93209
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2 000	SS316	50 szt.	15-18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2 000	SS316	50 szt.	15-18	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2 000	SS316	50 szt.	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2 000	SS316	50 szt.	15-18	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2 700	SS316	50 szt.	15-18	111-95149

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

#### Zalecane narzędzia

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-65](http://www.HT.click/12-65)





### Opaski kablowe z zamkiem kulkowym, z powłoką

#### Seria MBT-FC, stal nierdzewna 316

Opaski MBT są stosowane zazwyczaj do pracy w trudnych warunkach lub tam, gdzie wymagana jest szczególna wytrzymałość chemiczna, odporność na ogień, temperaturę i duża wytrzymałość na rozciąganie. Są wykorzystywane we wszystkich gałęziach przemysłu od produkcji środków komunikacji masowej i budowy statków poprzez przemysł rafineryjny i górnictwo aż do instalacji wystawienniczych. Opaski metalowe stosuje się także do zabezpieczenia kabli i przewodów przed opadaniem i blokowaniem przejść ewakuacyjnych w przypadku wystąpienia pożaru.

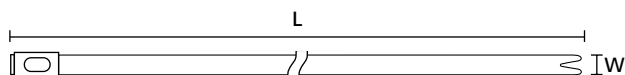
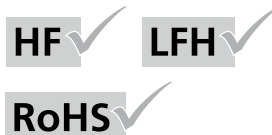
#### Właściwości

- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 316 z powłoką poliesterową
- Mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Gładze krawędzie dzięki powłoce
- Większy komfort użytkowania i montażu
- Powłoka poliesterowa zabezpieczająca przed korozją kontaktową

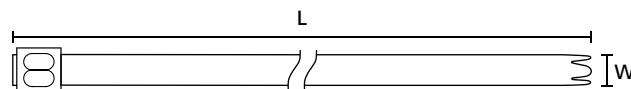


Opaski stalowe, powlekane, MBT\_SFC, MBT\_HFC.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliester (SP), Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316)
<b>Temp. pracy</b>	-80°C do +538°C
<b>Temperatura topienia warstwy kleju</b>	-50°C do +150°C
<b>Klasa palności</b>	Niepalny (z wyjątkiem powłoki)



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm



Seria MBT o szerokości 12,3 mm

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT5SFC	4,6	127,0	15,0	25,0	540	SP, SS316	100 szt.	15-18	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	17,0	50,0	540	SP, SS316	100 szt.	15-18	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	17,0	102,0	540	SP, SS316	100 szt.	15-18	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	17,0	152,0	540	SP, SS316	100 szt.	15-18	111-00291
MBT8HFC	7,9	201,0	17,0	50,0	1 020	SP, SS316	50 szt.	15-18	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	17,0	102,0	1 020	SP, SS316	50 szt.	15-18	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	17,0	152,0	1 020	SP, SS316	50 szt.	15-18	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	17,0	203,0	1 020	SP, SS316	50 szt.	15-18	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	17,0	254,0	1 020	SP, SS316	50 szt.	15-18	111-00298

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

#### Zalecane narzędzia

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.





## Profile ochronne do opasek ze stali nierdzewnej

### Seria LFPC

Profile ochronne LFPC w połączeniu z opaskami kablowymi ze stali nierdzewnej serii MBT, MST, MLT i AMT zapewniają ochronę przewodów przed przecieraniem się na skutek wibracji i wstrząsów. Idealne do zastosowań w skrajnie niekorzystnych warunkach występujących np. na statkach, platformach wiertniczych lub w elektrowniach.

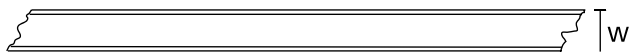
### Właściwości

- Wykonane z poliolefiny
- Przeznaczone do stosowania z opaskami serii MBT, MST, MLT i AMT
- Gładka powierzchnia chroni wiązkę przed uszkodzeniami na skutek działania wibracji i wstrząsów
- Możliwość przycinania na dowolną długość
- Bezhalogenowe
- Samogasnące



Profil ochronny LFPC wykonany z poliolefiny, czarny.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina (PO)
<b>Kolor</b>	Czarny (BK)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +90°C, (+160°C, 200 h)
<b>Klasa palności</b>	UL94 V0



LFPC

TYP	Szer. (W)	Do opasek	Symbol materiału	Ilość w opak.	Nr art.
LFPC70	7,0	MBTS	PO	25 m	111-93000
LFPC83	8,3	MBTH	PO	25 m	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	25 m	111-94000
LFPC129	12,9	MBTXH	PO	25 m	111-00253
LFPC132	13,2	MBTXH	PO	25 m	111-00254
LFPC150	15,0	MBTXH	PO	25 m	111-95000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

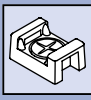
Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-67](http://www.HT.click/12-67)





# Opaski kablowe i elementy mocujące

## Elementy mocujące montowane na śrubę

### Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

#### Seria SSPC, stal nierdzewna 316

Elementy mocujące serii SSPC stanowią idealne rozwiązanie do bezpiecznego i trwałego mocowania kabli, rur i przewodów w najtrudniejszych warunkach. W połączeniu z opaskami ze stali nierdzewnej o szerokości do 10,0 mm stanowią kompletny system trwałego wiązania i mocowania. Sprawdzają się znakomicie w przemyśle stoczniowym, petrochemicznym (także na obszarach morskich), spożywczym, w produkcji maszyn i pojazdów przemysłowych, w przemyśle energii odnawialnej i w automatyce.

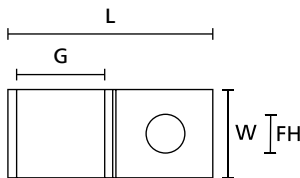
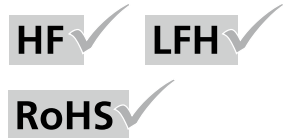
#### Właściwości

- Możliwość dwukierunkowego wprowadzenia opaski ze stali nierdzewnej
- Wykonanie z wysoce odpornej stali kwasoodpornej typu 316
- Przeznaczone do dużych obciążeń
- Wytrzymała i trwała konstrukcja
- Odporność na działanie różnych rodzajów związków chemicznych i niekorzystnych warunków
- Prosty i łatwy montaż
- Solidne i trwałe mocowanie kabli, rur i przewodów



SSPC - obejmę typu P ze stali kwasoodpornej do stosowania w skrajnie trudnych warunkach pracy.

<b>MATERIAŁ</b>	Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316)
<b>Temp. pracy</b>	-80°C do +538°C
<b>Klasa palności</b>	Niepalny



Seria SSPC (widok z góry)



Seria SSPC (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SSPC4	10,2	23,0	4,5	4,2	10,0	SS316	Metal (ML)	100 szt.	151-00837
SSPC5	10,2	23,0	4,5	5,3	10,0	SS316	Metal (ML)	100 szt.	151-00838
SSPC6	10,2	23,0	4,5	6,3	10,0	SS316	Metal (ML)	100 szt.	151-00839

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

### Ręczne narzędzie do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MBT

#### MK9SST do opasek o szerokości do 16,0 mm

Narzędzie MK9SST jest wykonane z bardzo wytrzymałych części, zapewniających optymalne działanie. Przeznaczone do montażu opasek kablowych serii MBT ze stali nierdzewnej o szerokości do 16,0 mm. Doskonale sprawdza się w skrajnie niekorzystnych warunkach, występujących np. na statkach, platformach wiertniczych lub w elektrowniach jądrowych.

#### Właściwości

- Wzmocniona włóknem szklanym obudowa
- Ergonomiczna konstrukcja
- Powtarzalna siła zaciągania opasek serii MBT, z automatycznym obcinaniem zbędnej końcówki równo z główką
- Dwa poziomy siły zaciągania z możliwością dokładnej regulacji



MK9SST.

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga netto	Nr art.
MK9SST	Narzędzie MK9SST	16,0	0,5	0,514 kg	110-95000
SP MK9SST replacement blade	Wymienne ostrze	-	-	0,004 kg	110-95273

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-68](http://www.HT.click/12-68)





## Zestaw termokurczliwy do połączeń kablowych

### LVK-C - z klejem

Zestaw termokurczliwy do połączeń kablowych LVK służy do uniwersalnego łączenia niez izolowanych i izolowanych kabli oraz przewodów z PVC, PE i VPE. Jest przeznaczony do stosowania ze złączami zaciskowymi i skręcanymi na aluminiowych i miedzianych przewodach; napięcie znamionowe 0,6/1,0 (1,2) kV.

#### Właściwości

- Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli i przewodów
- Gotowe od razu do użycia
- Wysokiej jakości termoplastyczny klej
- Dobre właściwości antykorozyjne oraz doskonała odporność na ścieranie i działanie warunków atmosferycznych
- Kropki TCP (farba termochromatyczna) wskazują optymalne podgrzanie podczas aplikacji - znikają po osiągnięciu odpowiedniej temperatury
- Odporność na czynniki chemiczne i znajdujące się w ziemi alkalia
- Doskonałe właściwości obkurczające
- Odporność na działanie promieniowania UV
- Ze złączkami
- Bezhalogenowe

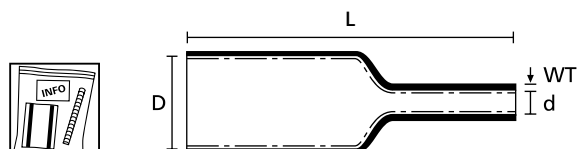
#### Zawartość zestawu

Rękawy wewnętrzne, rękaw zewnętrzny, złącze śrubowe, ściereczka do czyszczenia, płótno ścierne, instrukcja montażu



LVK-C - mufa termokurczliwa do połączeń kablowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Kolor</b>	Czarny (BK)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+105°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem

TYP	Ilość rurek wew.	Zakres wielkości przewodu w mm <sup>2</sup>	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Typ narzędzia	Nr art.
LVK-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	30	380-04008
LVK-C-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	30	380-04016
LVK-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	30	380-04010
LVK-C-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	30	380-04018
LVK-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	30	380-04009
LVK-C-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	30	380-04017
LVK-4x95-300	4	95-300	40,0	12,0	280,0	130,0	35,0	900,0	30	380-04011
LVK-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	30	380-04006
LVK-C-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	30	380-04014
LVK-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	30	380-04005
LVK-C-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	30	380-04013
LVK-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	30	380-04007
LVK-C-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	30	380-04015

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-69](http://www.HT.click/12-69)





### Rękawy termokurczliwe do naprawy kabli

#### RMS

Rękawy RMS owijają się wokół kabla i zamykają za pomocą stalowej szyny. Wnętrze rękawów pokryte jest warstwą kleju, który po jego obkurczeniu skutecznie uszczelnia kabel. Rękawy naprawcze RMS zapewniają szybką, szczelną i pewną izolację.

#### Właściwości

- Szybka, trwała i chroniąca przed wilgocią naprawa powłok kabli
- Tylko 6 rozmiarów dla wielu różnych średnic kabli: od 15 mm do 160 mm
- Standardowo dostępne w 4 długościach - inne rozmiary dostępne na zamówienie
- Każdy zestaw RMS jest od razu gotowy do użycia. Zawiera instrukcję obsługi, pasek materiału ściernego oraz środek czyszczący
- Szyna wykonana jest ze stali nierdzewnej 316 charakteryzującej się dobrą odpornością na korozję
- Bezhalogenowe rękawy są odporne na działanie warunków atmosferycznych
- Kropki TCP (farba termochromatyczna) wskazują optymalne podgrzanie podczas aplikacji - znikają po osiągnięciu odpowiedniej temperatury

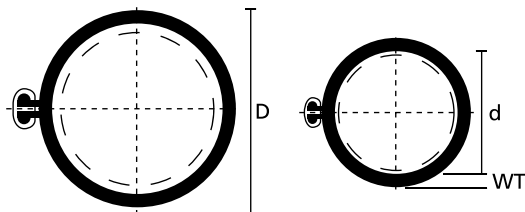


Rękaw termokurczliwy RMS to doskonałe rozwiązanie do naprawy i zabezpieczenia kabli elektrycznych w terenie.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana chemicznie (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4,5:1
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +120°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+110°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+105°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	30 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	Nieodporny na płomień



[www.HellermannTyton.pl/RMS-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/RMS-rail21)



Rękaw termokurczliwy RMS z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Średnica przewodu od / do	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Czarny (BK)	32	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Czarny (BK)	32	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Czarny (BK)	32	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1 000,0	Czarny (BK)	32	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Czarny (BK)	32	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Czarny (BK)	32	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Czarny (BK)	32	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1 000,0	Czarny (BK)	32	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Czarny (BK)	32	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Czarny (BK)	32	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1 000,0	Czarny (BK)	32	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Czarny (BK)	32	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1 000,0	Czarny (BK)	32	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1 000,0	Czarny (BK)	32	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1 000,0	Czarny (BK)	32	450-20050

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.





### Mufy do połączeń prostych bez złązek

#### RELICON i-Line SF z PUR 33

Mufy do połączeń prostych RELICON są przeznaczone do instalacji w sieciach elektrycznych niskiego napięcia. Nadają się do łączenia kabli i przewodów polimerycznych wykonanych z PCV, XLPE, PE, EPR oraz kabli zasilających.

Zastosowanie: łączenia w budynkach przemysłowych, zasilanie elektryczne w ziemi, na zewnątrz i w wodzie.

#### Właściwości

- Kolor zmienia się z niebieskiego na zielony podczas mieszania
- Dwuczęściowy, odporny na uderzenia, przezroczysty korpus mufy
- Kompaktowe, optymalne wymiary
- Standardowe średnice kabla wskazane na korpusach
- System bezpiecznego wypełniania Safe-Filling (SF)
- Od razu gotowe do użycia
- Wodoszczelne wzdłużnie i poprzecznie
- Mogą być zanurzane pod wodą bezpośrednio po zalaniu żywicą

#### Zawartość zestawu

- Żywica PUR 33
- Przezroczysta, dwukomorowa torebka
- Przezroczysty korpus mufy
- System SF, dysza
- Rękawice ochronne, płótno ścierne, instrukcja montażu
- Winyłowa taśma izolacyjna HelaTape
- Przestrzeń dla max. 5-żyłowego kabla (i-1 do i-4)

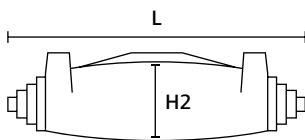


Mufa do połączeń prostych i-Line SF (system bezpiecznego wypełniania) / Mufa do połączeń prostych i-A Line SF (system bezpiecznego wypełniania) - do kabli opancerzonych.

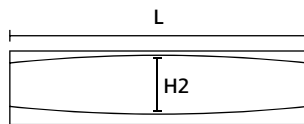
<b>MATERIAŁ</b>	Żywica poliuretanowa (PUR)
<b>Kolor</b>	Zielony (GN)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +120°C
<b>Temp. składowania</b>	+4°C do +40°C
<b>Czas składowania</b>	48 miesięcy



**i** Bez złązek!



i-Line (i-0 - i-6)



i-Line (i-7)



[www.HellermannTyton.pl/iLine-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/iLine-rail21)

TYP	Kabel główny Ø	Kabel główny mm <sup>2</sup>		Dł. (L)	Wys. (H2)	Opakowanie	Nr art.
		min.	max.				
i-0 / SF	6-16	3 x 1,5	5 x 2,5	182,0	25,0	95 ml/130 g	435-00080
i-1 / SF	6-24	3 x 1,5	5 x 6	190,0	36,0	165 ml/226 g	435-00081
i-1.5 / SF	6-24	3 x 1,5	5 x 10	215,0	39,0	220 ml/301 g	435-00088
i-2 / SF	14-32	5 x 1,5	5 x 16	276,0	49,0	400 ml/548 g	435-00082
i-3 / SF	21-39	5 x 10	5 x 35	360,0	54,0	655 ml/897 g	435-00083
i-4 / SF	28-50	4 x 25	4 x 95	400,0	69,0	1140 ml/1562 g	435-00084
i-5 / SF	33-62	4 x 50	4 x 150	520,0	100,0	2 x 1450 ml/1987 g	435-00085
i-6 / SF	48-80	4 x 150	4 x 240	700,0	128,0	4 x 1640 ml/2247 g	435-00086
i-7 / SF	55-77	4 x 185	4 x 400	870,0	140,0	5 x 1950 ml/2672 g	435-00087

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-71](http://www.HT.click/12-71)





### Mufy do połączeń prostych ze złączkami

#### RELICON i-Line Premium SF z PUR 33

Mufy proste RELICON Premium są dostarczane z wbudowanym blokiem złączek i są wykonane dla sieci elektrycznych niskiego napięcia. Nadają się do łączenia kabli i przewodów polimerycznych wykonanych z PCV, XLPE, PE, EPR oraz kabli zasilających.

Zastosowanie: łączenia w budynkach przemysłowych, zasilanie elektryczne w ziemi, na zewnątrz i w wodzie.

#### Właściwości

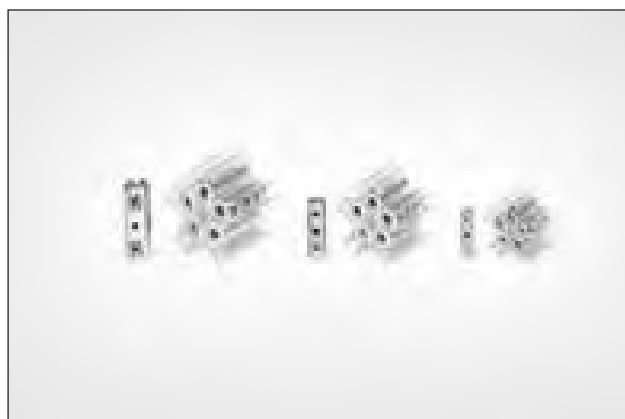
- Kolor zmienia się z niebieskiego na zielony podczas mieszania
- Dwuczęściowy, odporny na uderzenia, przezroczysty korpus mufy
- Kompaktowe, optymalne wymiary
- Standardowe średnice kabla wskazane na korpusach
- System bezpiecznego wypełniania Safe-Filling (SF)
- Od razu gotowe do użycia
- Wodoszczelne wzdłużnie i poprzecznie
- Mogą być zanurzane pod wodą bezpośrednio po zalaniu żywicą
- Złączki do przewodów aluminiowych i miedzianych
- Bezpieczne połączenie dla kabli do 5 żył

#### Zawartość zestawu

- Żywica PUR 33
- Przezroczysta, dwukomorowa torebka
- Przezroczysty korpus mufy
- System SF, dysza
- Rękawice ochronne, płótno ścierne, instrukcja montażu
- Winyłowa taśma izolacyjna HelaTape
- Komplet złączek z 5 złączkami śrubowymi łącznie z kluczem imbusowym



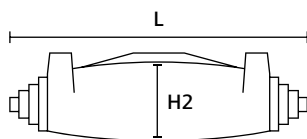
Mufa do połączeń prostych i-Line SF (system bezpiecznego wypełniania) / Mufa do połączeń prostych i-A Line SF (system bezpiecznego wypełniania) - do kabli opancerzonych.



Bloki złączek SV.



**Ze złączkami!**



i-Line Premium

<b>MATERIAŁ</b>	Żywica poliuretanowa (PUR)
<b>Kolor</b>	Zielony (GN)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +120°C
<b>Temp. składowania</b>	+4°C do +40°C
<b>Czas składowania</b>	48 miesięcy

**RoHS** ✓

TYP	Kabel główny Ø	Kabel główny mm <sup>2</sup> min. - max.		Dł. (L)	Wys. (H2)	Opakowanie	Nr art.
i-1 Premium / SF	6-24	3 x 1,5	5 x 6	190,0	36,0	165 ml/226 g	435-12060
i-2 Premium / SF	14-32	5 x 1,5	5 x 16	276,0	49,0	400 ml/548 g	435-12061
i-3 Premium / SF	21-39	5 x 6	5 x 35	360,0	54,0	655 ml/897 g	435-12062

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.







### Mufy do połączeń rozgałęźnych

#### RELICON Y-Line SF

Mufy RELICON są stworzone do instalacji w sieciach elektrycznych niskiego napięcia. Nadają się do łączenia kabli i przewodów polimerycznych wykonanych z PCV, XLPE, PE, EPR oraz kabli zasilających.

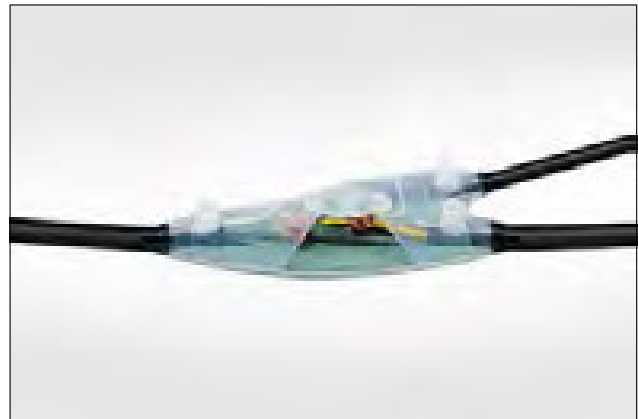
Zastosowanie: łączenia kabli i przewodów w budynkach przemysłowych, w ziemi, na zewnątrz i w wodzie.

#### Właściwości

- Dwuczęściowy, odporny na uderzenia, przezroczysty korpus mufy
- Kompaktowe, optymalne wymiary
- Standardowe średnice kabla wskazane na korpusach
- System bezpiecznego wypełniania Safe-Filling (SF)
- Od razu gotowe do użycia
- Wodoszczelne wzdłużnie i poprzecznie
- Mogą być zanurzane pod wodą bezpośrednio po zalaniu żywicą

#### Zawartość zestawu

- Żywica PUR 33
- Przezroczysta, dwukomorowa torebka
- Przezroczysty korpus mufy
- System SF, dysza
- Rękawice ochronne, płótno ścierne, instrukcja montażu
- Winyłowa taśma izolacyjna HelaTape

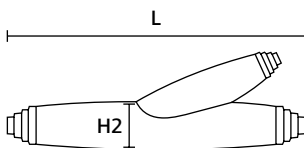


Mufa do połączeń rozgałęźnych Y-Line SF (system bezpiecznego wypełniania) / Mufa do połączeń rozgałęźnych Y-A Line SF (system bezpiecznego wypełniania) - do kabli opancerzonych.

<b>MATERIAŁ</b>	Żywica poliuretanowa (PUR)
<b>Kolor</b>	Zielony (GN)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +120°C
<b>Temp. składowania</b>	+4°C do +40°C
<b>Czas składowania</b>	48 miesięcy



**Bez złączki rozgałęźnej!**



Y-Line

TYP	Kabel główny Ø	Kabel główny mm <sup>2</sup> min. - max.		Kabel rozgałęźny Ø	Kąt	Kabel rozgałęźny mm <sup>2</sup> min. - max.		Dł. (L)	Wys. (H2)	Opakowanie	Nr art.
<b>Y-0 / SF</b>	8-24	3 x 1,5	4 x 10	8-24	30°	3 x 1,5	4 x 4	190,0	60,0	240 ml/329 g	435-12063
<b>Y-1 / SF</b>	6-26	3 x 1,5	5 x 10	6-26	30°	3 x 1,5	5 x 6	205,0	70,0	490 ml/671 g	435-12064
<b>Y-2 / SF</b>	25-42	4 x 16	5 x 25	15-36	20°	4 x 6	5 x 16	350,0	98,0	1445 ml/1980 g	435-12065
<b>Y-3 / SF</b>	10-40	4 x 16	5 x 16	13-28	20°	4 x 10	5 x 10	330,0	90,0	955 ml/1308 g	435-12066
<b>Y-5 / SF</b>	35-51	4 x 25	4 x 150	17-33	15°	4 x 10	4 x 50	298,0	120,0	2045 ml/2802 g	435-12067
<b>Y-6 / SF</b>	30-58	4 x 95	4 x 185	17-42	20°	4 x 10	4 x 70	430,0	130,0	2 x 1450 ml/1987 g	435-12068

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-73](http://www.HT.click/12-73)





### Mufy do połączeń rozgałęźnych

#### RELICON T-Line SF

Mufa do połączeń rozgałęźnych RELICON są stworzone do instalacji w sieciach elektrycznych niskiego napięcia. Nadają się do łączenia kabli i przewodów polimerycznych wykonanych z PCV, XLPE, PE, EPR oraz kabli zasilających.

Zastosowanie: łączenia w budynkach przemysłowych, zasilanie elektryczne w ziemi, na zewnątrz i w wodzie.

#### Właściwości

- Dwuczęściowy, odporny na uderzenia, przezroczysty korpus mufy
- Kompaktowe, optymalne wymiary
- Standardowe średnice kabla wskazane na korpusach
- System bezpiecznego wypełniania Safe-Filling (SF)
- Od razu gotowe do użycia
- Wodoszczelne wzdłużnie i poprzecznie

#### Zawartość zestawu

- Żywica PUR 33
- Przezroczysta, dwukomorowa torebka
- Przezroczysty korpus mufy
- System SF, dysza
- Rękawice ochronne, płótno ścierne, instrukcja montażu
- Winyłowa taśma izolacyjna HelaTape



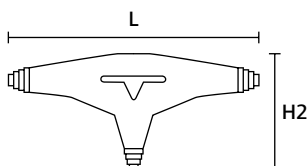
Mufa do połączeń rozgałęźnych T-Line SF (system bezpiecznego wypełniania) / Mufa do połączeń rozgałęźnych T-A Line SF (system bezpiecznego wypełniania) - do kabli opancerzonych.

<b>MATERIAŁ</b>	Żywica poliuretanowa (PUR)
<b>Kolor</b>	Zielony (GN)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +120°C
<b>Temp. składowania</b>	+4°C do +40°C
<b>Czas składowania</b>	48 miesięcy

RoHS ✓



**Bez złączki rozgałęźnej!**



T-Line

TYP	Kabel główny Ø	Kabel główny mm <sup>2</sup> min. - max.		Kabel rozgałęźny Ø	Kąt	Kabel rozgałęźny mm <sup>2</sup> min. - max.		Dł. (L)	Wys. (H2)	Opakowanie	Nr art.
T-1 / SF	16-26	5 x 1,5	5 x 10	10-24	90°	3 x 1,5	5 x 6	276,0	177,0	455 ml/623 g	435-12069
T-2 / SF	25-32	5 x 6	5 x 16	18-25	90°	5 x 1,5	5 x 10	380,0	225,0	2045 ml/2802 g	435-12070
T-3 / SF	29-40	5 x 10	5 x 50	20-30	90°	5 x 6	5 x 16	520,0	205,0	2 x 1450 ml/1987 g	435-12071

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.





### Dwuskładnikowa, lana żywica poliuretanowa

#### RELICON PUR 33

Żywice RELICON PUR 33 są przeznaczone do izolacji elektrycznej i ochrony mechanicznej połączeń kablowych w sieciach niskiego napięcia. Nadają się również jako ochrona przed wilgocią na złączach kabli średniego napięcia.

Zastosowanie: do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.

#### Właściwości

- W praktycznej, przezroczystej torebce dwukomorowej
- Kolor zmienia się z niebieskiego na zielony podczas mieszania
- System bezpiecznego wypełniania Safe-Filling (SF)
- Doskonałe właściwości płynięcia, niewielkie kurczenie
- Utwardzanie na zimno i wysoka hydrofobiczność, możliwość aplikacji w wodzie
- Wysoka stabilność hydrolytyczna i dobre utwardzanie w niskich temperaturach
- Odporność na działanie promieniowania UV, warunków pogodowych i starzenie
- Doskonała wytrzymałość oraz odporność na działanie wilgoci i korozję atmosferyczną
- Doskonałe przyleganie do polimerycznych kabli i przewodów z PCV, XLPE, PE, EPR
- Bez SVHC, nie zawiera substancji niebezpiecznych a utwardzony produkt może być wyrzucony razem z odpadami domowymi
- Bezhalogenowe



Dwuskładnikowa żywica poliuretanowa PUR 33.

<b>MATERIAŁ</b>	Żywica poliuretanowa (PUR)
<b>Kolor</b>	Zielony (GN)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +120°C
<b>Proporcje mieszania</b>	100:26
<b>Egzotermiczny maks.</b>	+71°C
<b>Czas żelowania</b>	48 min. 5°C, 20 min. 23°C, 9 min. 40°C
<b>Żywotność</b>	43 min. 5°C, 15 min. 23°C, 8 min. 40°C
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	38 kV/mm
<b>Lepkość</b>	4500 mPa*s, 5°C (EN ISO 2555), 3000 mPa*s, 23°C (EN ISO 2555)
<b>Wytrzymałość na uderzenie</b>	26 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Twardość typu D</b>	65±5
<b>Temp. składowania</b>	+4°C do +40°C
<b>Czas składowania</b>	48 miesięcy



TYP	Opakowanie	Nr art.
Resin-33-SF-N	95 ml/130 g	435-12112
	240 ml/329 g	435-12114
	490 ml/671 g	435-12117
	655 ml/897 g	435-12118
	955 ml/1308 g	435-12119
	1140 ml/1562 g	435-12120
	1445 ml/1980 g	435-12121
	1950 ml/2672 g	435-12122
Resin-33-B-SF	1640 ml/2247 g	435-00257
	2045 ml/2802 g	435-00259

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.  
Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-75](http://www.HT.click/12-75)





### RELICON Religel Clear

#### Religel Clear

RELICON Religel Clear to przezroczysty, elastyczny dwuskładnikowy żel silikonowy. Jest dostarczany w praktycznych, przezroczystych butelkach lub pojemnikach wraz z miarką i patyczkiem do mieszania.

Zastosowanie: izolacja kabli i przewodów w puszkach przyłączeniowych, do tworzenia połączeń elektrycznych, do użycia w wodzie lub pod ziemią, modelarstwo i hobby.

#### Właściwości

- Optymalna kontrola wzrokowa dzięki przezroczystości
- Po utwardzeniu krystalicznie czysty żel o doskonałych właściwościach izolacyjnych
- Możliwość wielokrotnego użycia, w proporcji 1:1
- Doskonałe właściwości płynięcia
- Doskonała odporność na działanie wilgoci i chemikaliów
- Miękki i elastyczny, absorbuje drgania, usuwalny



RELICON Religel Clear - przezroczysty, dwuskładnikowy żel silikonowy, utwarzany bez wydzielania ciepła.

<b>MATERIAŁ</b>	Silikon (SI)
<b>Kolor</b>	Przezroczysty (CL)
<b>Temp. pracy</b>	-60°C do +200°C
<b>Proporcje mieszania</b>	1:1
<b>Czas żelowania</b>	20 min. 23°C
<b>Żywotność</b>	10 min. 23°C
<b>Gęstość</b>	0.97 g/cm <sup>3</sup> , 20°C (DIN EN ISO 2811-2)
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	>25 kV/mm
<b>Lepkość</b>	1000 mPa*s, 23°C (EN ISO 2555)
<b>Temp. składowania</b>	+4°C do +40°C
<b>Czas składowania</b>	bez limitu



TYP	Ilość w opak.	Nr art.
Religel Clear 500	500 ml	435-00757
Religel Clear 1.000	1 000 ml	435-00754
Religel Clear 10.000	10 000 ml	435-00755

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.  
Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.





## RELICON Religel Plus

### Religel Plus

RELICON Religel Clear to zielono-przezroczysty, elastyczny dwuskładnikowy żel silikonowy. Jest dostarczany w praktycznych, przezroczystych butelkach lub pojemnikach wraz z miarką i patyczkiem do mieszania. Przeznaczony do napełniania puszek przyłączeniowych w aplikacjach niskonapięciowych. Zastosowanie: w sieciach elektrycznych niskiego napięcia, izolacja kabli i przewodów w puszkach przyłączeniowych, do tworzenia połączeń elektrycznych, do użycia w wodzie lub pod ziemią.

### Właściwości

- Oszczędność czasu dzięki szybkiemu utwardzaniu
- Odporny na działanie temperatury do +200°C
- Wizualna kontrola procesu mieszania wspomagana przez komponent B w kolorze zielonym
- Możliwość wielokrotnego użycia, w proporcji 1:1
- Znakomite właściwości płynięcia i właściwości izolacyjne
- Doskonała odporność na działanie wilgoci i chemikaliów
- Miękki i elastyczny, absorbuje drgania, usuwalny



RELICON Religel Plus - szybko utwardzalny i odporny na działanie wysokich temperatur dwuskładnikowy żel silikonowy.

<b>MATERIAŁ</b>	Silikon (SI)
<b>Kolor</b>	Zielony (GN), Przezroczysty (CL)
<b>Temp. pracy</b>	-60°C do +200°C
<b>Proporcje mieszania</b>	1:1
<b>Czas żelowania</b>	12 min. 23°C
<b>Żywotność</b>	5 min. 23°C
<b>Gęstość</b>	0.97 g/cm <sup>3</sup> , 20°C (DIN EN ISO 2811-2)
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	>25 kV/mm
<b>Lepkość</b>	1000 mPa*s, 23°C (EN ISO 2555)
<b>Temp. składowania</b>	+4°C do +40°C
<b>Czas składowania</b>	bez limitu



TYP	Ilość w opak.	Nr art.
Religel Plus 500	500 ml	435-00756
Religel Plus 1.000	1 000 ml	435-00752
Religel Plus 10.000	10 000 ml	435-00753

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość do zamówienia (MOQ, Minimum Order Quantity) może różnić się od ilości sztuk w paczce.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-77](http://www.HT.click/12-77)





### Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie ciągłej, termotransfer

**TIPTAG PU - odporne na działanie promieniowania UV, poliuretanowe**

TIPTAG PU to szyldy identyfikacyjne z możliwością nadruku wykonane z trudnopalnego poliuretanu. Nadają się do oznaczania kabli i przewodów o większych średnicach, tam gdzie wymagane jest trwałe i odporne na działanie promieniowania UV oznaczenie. Oznaczniki TIPTAG PU są idealne do stosowania w niekorzystnych warunkach atmosferycznych. Przygotowane w specjalnym perforowanym formacie, z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych, są stosowane również do celów serwisowych.

Połączenie szyldów identyfikacyjnych TIPTAG PU z taśmą barwiącą HellermannTyton TTRC+ zapewnia wyjątkową wytrzymałość mechaniczną i doskonałą odporność na ścieranie. Tusz wnika w oznacznik dając efekt „tatuazu”, który utrwała się zwykle po siedmiu dniach od aplikacji.

#### Właściwości

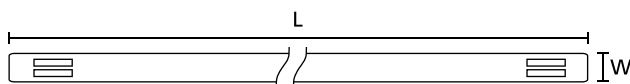
- Wykonane z trwałego i wytrzymałego poliuretanu
- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Samogasnące
- Odporne na działanie warunków atmosferycznych
- Odporne na ścieranie
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Perforowany format z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych



Dzięki wnikanii barwnika do struktury materiału, nadrukowane oznaczenie posiada właściwości zbliżone do tatuazu.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliuretan (PUR)
<b>Temp. pracy</b>	-65°C do +120°C, krótkotrwale +150°C
<b>Klasa palności</b>	Samogasnący, UL94 V0 (3 mm)
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTRC+
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

**RoHS** ✓



TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TTAGPU11X65WH	65,0	11,0	190 szt.	Biały (WH)	556-25012
TTAGPU11X65YE	65,0	11,0	190 szt.	Żółty (YE)	556-25019
TTAGPU15X65WH	65,0	15,0	190 szt.	Biały (WH)	556-25007
TTAGPU15X65YE	65,0	15,0	190 szt.	Żółty (YE)	556-25011
TTAGPU11X100WH	100,0	11,0	125 szt.	Biały (WH)	556-25021
TTAGPU11X100YE	100,0	11,0	125 szt.	Żółty (YE)	556-25020
TTAGPU15X100WH	100,0	15,0	125 szt.	Biały (WH)	556-25006
TTAGPU15X100YE	100,0	15,0	125 szt.	Żółty (YE)	556-25010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie. Więcej kolorów dostępnych na zamówienie!



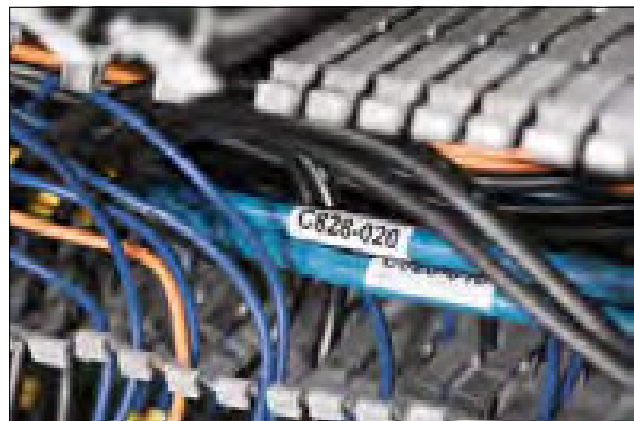
## Etykiety samolaminujące, termotransfer

### Helatag 1209

Etykiety te idealnie nadają się do identyfikacji kabli i przewodów. Składają się z obszaru przeznaczanego do nadruku oraz folii laminującej do ochrony nadrukowanego tekstu przed wilgocią, brudem, zanieczyszczeniami i ścieraniem mechanicznym. Ze względu na swoją elastyczność etykiety samolaminujące nadają się również do znakowania płaskich przewodów taśmowych.

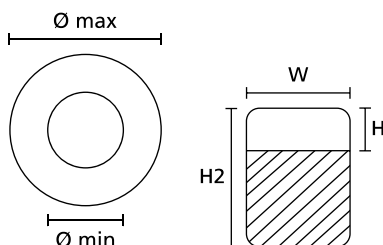
#### Właściwości

- Etykiety samolaminujące wysokiej jakości
- Do znakowania przewodów i kabli
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność



Helatag 1209 zapewniają doskonałą ochronę przed ścieraniem i wpływem środowiska zewnętrznego.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1209, Winył (1209)
<b>Temp. pracy</b>	-20°C do +80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	90 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli i zasad.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT932DOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030



RoHS

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG51TD3-1209-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 szt.	5 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-12091
TAG26TD6-1209-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 szt.	10 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-12096
TAG36TD7-1209-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 szt.	10 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-12097
TAG2TD6-1209-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 szt.	5 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-61209
TAG22TD3-1209-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 szt.	2 500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-32091
TAG24TD1-1209-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-12094

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie. Więcej kolorów dostępnych na zamówienie!



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

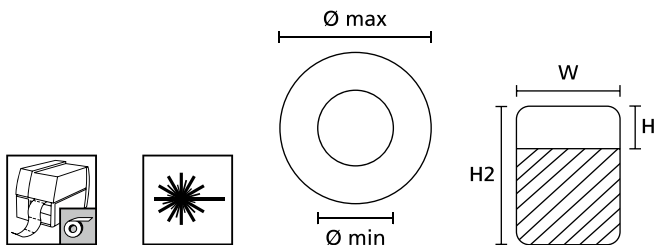
[www.HT.click/12-79](http://www.HT.click/12-79)





### Etykiety samolaminujące, termotransfer

Helatag 1209



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG23TD5-1209-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 szt.	5 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-12095
TAG25TD3-1209-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 szt.	2 500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-51209
TAG9TD3-1209-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 szt.	2 500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-91209
TAG10TD2-1209-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-12090
TAG91TD1-1209-WHCL	8,0	16,0	70,0	35,0	85,0	74,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-41209
TAG1TD2-1209-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-21209
TAG3TD3-1209-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-31209
TAG6TD1-1209-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-11209
TAG107TD3-1209-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01209
TAG38TD3-1209-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-12098
TAG07TD1-1209-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 szt.	250 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-71209

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie. Więcej kolorów dostępnych na zamówienie!





## Etykiety samolaminujące, termotransfer

### Helatag 323 - odporne na działanie wysokich temperatur

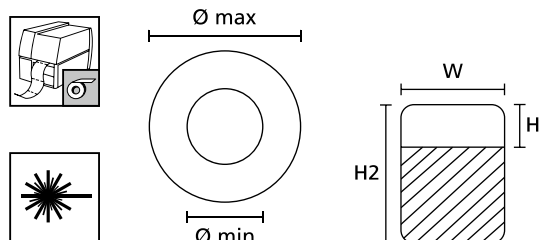
Etykiety te składają się z obszaru przeznaczanego do nadruku oraz folii laminującej do ochrony nadrukowanego tekstu przed wilgocią, brudem, zanieczyszczeniami i ścieraniem mechanicznym. Idealne do oznaczania przewodów i kabli zarówno w środowisku wysokotemperaturowym, jak i w środowisku zewnętrznym, stosowane np. w przemyśle wojskowym.

#### Właściwości

- Etykiety samolaminujące do zastosowań wysokotemperaturowych
- Niezwykle odporne na zadrapania i działanie środków chemicznych
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią, brudem, zanieczyszczeniami i ścieraniem mechanicznym
- Wytrzymałość szacuje się na 5 lat w warunkach atmosferycznych klimatu środkowoeuropejskiego



Proste oznaczenie zarówno giętkich jak i sztywnych przewodów.



<b>MATERIAŁ</b>	Typ 322, Fluorek poliwinylidenu, biały/przezroczysty, żółty/przezroczysty (323)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +140°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +10°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	25 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Znakomita odporność na działanie wody, promieniowania UV, zmiennych warunków atmosferycznych i rozpuszczalników benzynowych.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT932DOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

RoHS

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG51TD3-323-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 szt.	5 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-51320
TAG26TD6-323-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 szt.	10 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-26320
TAG36TD7-323-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 szt.	10 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-36320
TAG2TD6-323-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 szt.	5 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-02320
TAG22TD3-323-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 szt.	2 500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-22320
TAG24TD1-323-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-24320
TAG23TD5-323-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 szt.	5 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-23320
TAG25TD3-323-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 szt.	2 500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-25320
TAG9TD3-323-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 szt.	2 500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-09320
TAG10TD2-323-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10320
TAG1TD2-323-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01320
TAG3TD3-323-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-03320
TAG6TD1-323-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-06320
TAG107TD3-323-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10732
TAG38TD3-323-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 szt.	1 000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-38320
TAG07TD1-323-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 szt.	250 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-07320

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie. Więcej kolorów dostępnych na zamówienie!



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-81](http://www.HT.click/12-81)





### Etykiety samolaminujące, opis ręczny

#### RiteOn - materiał 1401, z dyspenserem

Etykiety wykonane ze specjalnego materiału, do zastosowań wymagających owijania oznaczników wokół kabli i przewodów. Elastyczność materiału oraz zaokrąglone narożniki sprawiają, że nie występuje ryzyko samoistnego odklejania się etykiet.

Zestaw startowy SPRO200-1401-WH zawiera wszystko to, co jest potrzebne do opisu ręcznego przewodów:

- 1 x dyspenser RiteOn
- 1 x rolka R202 ze 150 etykietami samolaminującymi do przewodów o średnicach od 6 mm do 12 mm
- 1 x czarny pisak T825-BK z niezmywalnym, szybkoschnącym tuszem

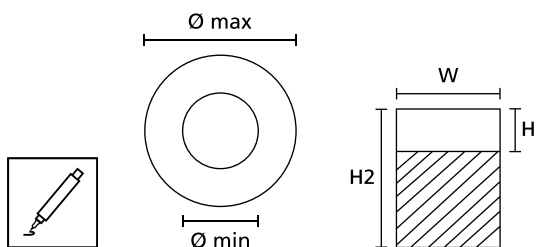


Łatwy sposób opisu ręcznego i aplikacji etykiet za pomocą dozownika RiteOn.

#### Właściwości

- Zasobnik na samolaminujące etykiety mieszczący się w dłoni
- Łatwy sposób opisu i naklejania etykiet
- Do przewodów w zakresie średnic od 6 mm do 12 mm
- Znakomite do zastosowań o małej skali i do prac konserwacyjnych
- Specjalny pisak T82 z szybkoschnącym tuszem do opisu etykiet

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1401, Winył (1401)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +10°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	80 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Odporność na działanie wody, olejów i wielu rozpuszczalników.



RoHS



[www.HellermannTyton.pl/RiteOn-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/RiteOn-rail21)

TYP	Opis produktu	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
RO201REF-1401-WH	Wkłady zapasowe	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14014
RO202REF-1401-WH		6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-11401
RO203REF-1401-WH		9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-71401
RO201-1401-WH	Zasobnik z etykietami	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14011
RO202-1401-WH		6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14012
RO203-1401-WH		9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14013
SPRO200-1401-WH	Zestaw startowy	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie. Więcej kolorów dostępnych na zamówienie!

TYP	Opis produktu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
T825-BK	Niezmywalny pisak	2 szt.	Czarny (BK)	500-50820
T82R-RD	Niezmywalny pisak	2 szt.	Czerwony (RD)	500-50822

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



## Etykiety samolaminujące, opis ręczny

### HELASIGN - materiał 1402, w formie książeczki

Szybkie i proste rozwiązanie, zarówno do stałego, jak i tymczasowego oznaczania przewodów, kabli i rur.

#### Właściwości

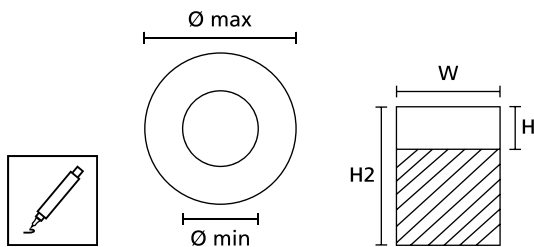
- Etykiety samolaminujące w formie kieszonkowej książeczki
- Okładka książeczki chroni etykiety przed zabrudzeniem
- Znakomite do zastosowań o małej skali i do prac konserwacyjnych
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Łatwy sposób opisu i aplikacji etykiet
- W komplecie aplikator do czystego montażu etykiet
- Specjalny pisak T82 z szybkooschnącym tuszem do opisu etykiet



Zawsze pod ręką: etykiety w wygodnej formie kieszonkowej książeczki.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1402, Winył (1402)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +8°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	80 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Odporność na działanie wody, olejów i wielu rozpuszczalników.

**RoHS** ✓



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HSMB-C1-1402-WH	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-14020
HSMB-C2-1402-WH	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-14026
HSMB-C3-1402-WH	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-21402
HSMB-C4-1402-WH	16,2	32,3	25,4	25,4	127,0	30 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-40402
HSMB-C5-1402-WH	20,2	40,3	25,4	25,4	152,0	30 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-50402

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie. Więcej kolorów dostępnych na zamówienie!

TYP	Opis produktu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
T82S-BK	Niezmywalny pisak	2 szt.	Czarny (BK)	500-50820
T82R-RD	Niezmywalny pisak	2 szt.	Czerwony (RD)	500-50822

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-83](http://www.HT.click/12-83)





### Etykiety panelowe, termotransfer

#### Helatag 1220

Etykiety do oznaczania urządzeń wykonane są z grubego materiału pokrytego mocnym klejem, dlatego doskonale zastępują tradycyjne, grawerowane tabliczki wykonane z tworzywa. Białe, błyszczące etykiety stosowane są do oznaczania przemysłowych paneli sterowniczych, rozdzielnic, szaf serwerowych i innych urządzeń ogólnego przeznaczenia.

Drukarki termotransferowe HellermannTyton wraz z taśmami barwiącymi umożliwiają drukowanie wyraźnych, profesjonalnych etykiet. Oprogramowanie TagPrint Pro 4.0 pozwala w prosty sposób przygotować dowolną etykietę.

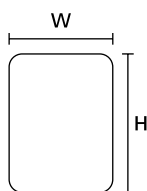
#### Właściwości

- Ekonomiczny odpowiednik grawerowanych tabliczek. Nie trzeba stosować dodatkowych uchwytów
- Mocny klej i warstwa specjalnej pianki ściślej zapewniają optymalne przyleganie nawet do nierównych powierzchni
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Kontrastowy wydruk tekstu i kodów kreskowych
- Nadruk na tabliczkach możliwy do wykonania na miejscu
- Specjalne rozmiary i kolory dostępne na zamówienie
- W celu uzyskania doskonałej odporności na działanie substancji chemicznych należy użyć taśmy barwiącej TT122OUT



Etykiety panelowe Helatag 1220 - gruba, elastyczna warstwa mocnego kleju zapewnia optymalne przyleganie nawet do nierównych powierzchni.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1220, Poliester, biały (1220)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +90°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +10°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość foli</b>	50 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Znakomita odporność na starzenie, zużywanie się, działanie promieniowania UV, środków chemicznych i rozpuszczalników.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT122OUT, TT822OUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

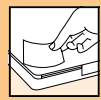


TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG13-07TDK1-1220-WH	13,0	7,0	21,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00560
TAG22-22TDK1-1220-WH	22,0	22,0	28,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00561
TAG27-08TDK1-1220-WH	27,0	8,0	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00562
TAG27-12.5TDK1-1220-WH	27,0	12,5	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00558
TAG27-15TDK1-1220-WH	27,0	15,0	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00563
TAG27-18TDK1-1220-WH	27,0	18,0	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00564
TAG27-27TDK1-1220-WH	27,0	27,0	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00565
TAG35-18TDK1-1220-WH	35,0	18,0	41,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00566
TAG45-15TDK1-1220-WH	45,0	15,0	51,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00567
TAG45-25TDK1-1220-WH	45,0	25,0	51,0	1 szt.	1 000 szt.	Biały (WH)	596-00568
TAG60-30TDK1-1220-WH	60,0	30,0	66,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH)	596-00569
TAG90-45TDK1-1220-WH	90,0	45,0	96,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH)	596-00570
TAG100-30TDK1-1220-WH	100,0	30,0	106,0	1 szt.	250 szt.	Biały (WH)	596-00571
TAG100-70TDK1-1220-WH	100,0	70,0	106,0	1 szt.	250 szt.	Biały (WH)	596-00572

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.





## Etykiety panelowe, termotransfer

### Helatag 1221

Etykiety do oznaczania urządzeń wykonane są z grubego materiału pokrytego mocnym klejem, dlatego doskonale zastępują tradycyjne, grawerowane tabliczki wykonane z tworzywa. Srebrne etykiety stosowane są do oznaczania przemysłowych paneli sterowniczych, rozdzielnic, szaf serwerowych i innych urządzeń ogólnego przeznaczenia.

Drukarki termotransferowe HellermannTyton wraz z taśmami barwiącymi umożliwiają drukowanie wyraźnych, profesjonalnych etykiet.

Oprogramowanie TagPrint Pro 4.0 pozwala w prosty sposób przygotować dowolną etykietę.

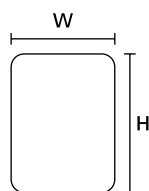
### Właściwości

- Ekonomiczny odpowiednik grawerowanych tabliczek. Nie trzeba stosować dodatkowych uchwytów
- Mocny klej i warstwa specjalnej pianki ściślej zapewniają optymalne przyleganie nawet do nierównych powierzchni
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Kontrastowy wydruk tekstu i kodów kreskowych
- Nadruk na tabliczkach możliwy do wykonania na miejscu
- Specjalne rozmiary i kolory dostępne na zamówienie
- W celu uzyskania doskonałej odporności na działanie substancji chemicznych należy użyć taśmy barwiącej TT122OUT



Etykiety panelowe są idealnym zamiennikiem tabliczek grawerowanych.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1221, Poliester, srebrny (1221)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +90°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +10°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	50 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Znakomita odporność na starzenie, zużywanie się, działanie promieniowania UV, środków chemicznych i rozpuszczalników.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT122OUT, TT822OUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
<b>TAG13-07TDK1-1221-SR</b>	13,0	7,0	21,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00573
<b>TAG22-22TDK1-1221-SR</b>	22,0	22,0	28,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00574
<b>TAG27-08TDK1-1221-SR</b>	27,0	8,0	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00575
<b>TAG27-12.5TDK1-1221-SR</b>	27,0	12,5	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00576
<b>TAG27-15TDK1-1221-SR</b>	27,0	15,0	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00577
<b>TAG27-18TDK1-1221-SR</b>	27,0	18,0	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00578
<b>TAG27-27TDK1-1221-SR</b>	27,0	27,0	33,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00579
<b>TAG35-18TDK1-1221-SR</b>	35,0	18,0	41,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00580
<b>TAG45-15TDK1-1221-SR</b>	45,0	15,0	51,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00581
<b>TAG45-25TDK1-1221-SR</b>	45,0	25,0	51,0	1 szt.	1 000 szt.	Srebrny (SR)	596-00582
<b>TAG60-30TDK1-1221-SR</b>	60,0	30,0	66,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-00583
<b>TAG90-45TDK1-1221-SR</b>	90,0	45,0	96,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-00584
<b>TAG100-30TDK1-1221-SR</b>	100,0	30,0	106,0	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR)	596-00585
<b>TAG100-70TDK1-1221-SR</b>	100,0	70,0	106,0	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR)	596-00586

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-85](http://www.HT.click/12-85)





### Opaski kablowe z transponderem RFID

#### T50RFID – niska częstotliwość (LF) i wysoka częstotliwość (HF)

Opaski kablowe RFID to innowacyjne rozwiązanie do jednoznacznej i szybkiej identyfikacji produktu. Wykonane z tworzywa sztucznego są wyposażone w transponder RFID i łączą w sobie zalety zwykłej opaski kablowej z technologią RFID. Doskonale nadają się do zapisywania i ochrony danych oraz monitorowania i identyfikacji produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli układu elektrycznego, inwentaryzacji, usług najmu, jak również podczas prac z zakresu konserwacji i obsługi technicznej.

#### Właściwości

- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- Dokładniejsze procesy dokumentacji – zapobieganie błędom ludzkim
- Odporne na trudne warunki pracy i procesy czyszczenia
- Niska częstotliwość (LF – 125 kHz) – tylko do odczytu
- Wysoka częstotliwość (HF – 13,56 MHz) – możliwość wielokrotnego zapisu

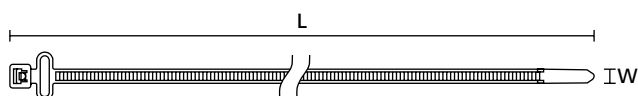


[www.HellermannTyton.pl/RFID-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/RFID-rail21)



T50RFID - opaski kablowe z transponderem RFID.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)	
<b>Częstotliwość</b>	125 kHz (LF)	13,56 MHz (HF)
<b>Temperatura w stanie spoczynku (°C)</b>	-40°C do +85°C	
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C	-25°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL94 V2	



T50RFID, MCTRFID

TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	N	Kolor	Ilość w opak.	Symbol materiału	Typ narzędzia	Nr art.
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Żółty (YE)	100 szt.	PA66	6;25	111-01638
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Żółty (YE)	100 szt.	PA66	6;25	111-01639
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Czarny (BK)	100 szt.	PA66	6;25	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Jasnoniebieski (LTBU)	100 szt.	PA66	6;25	111-01673

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

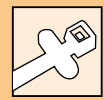
Zalecane narzędzia	
6	25
EVO7	EVOcut

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





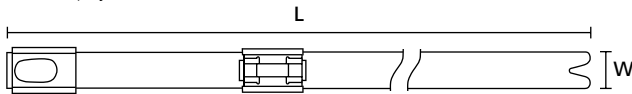
## Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID

**MBTRFID - wysoka częstotliwość (HF) i ultra wysoka częstotliwość (UHF)**

Opaski kablowe RFID ze stali nierdzewnej są wyposażone w przesuwany nośnik z transponderem RFID o wysokiej częstotliwości (HF) lub ultra wysokiej częstotliwości (UHF). Opaski te doskonale sprawdzają się w procesach identyfikacji produktów we wszystkich obszarach skrajnie niekorzystnych warunków, gdzie ważna jest wysoka wytrzymałość na rozciąganie i trwałość. Są stosowane także do monitorowania i identyfikacji produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli układu elektrycznego, inwentaryzacji, usług najmu, jak również podczas prac z zakresu konserwacji i obsługi technicznej.

### Właściwości

- Opaski MBT ze stali nierdzewnej (316) z transponderem RFID
- Szczególnie polecane do pracy w trudnych warunkach
- Opatentowany mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- Dokładniejsze procesy dokumentacji – zapobieganie błędom ludzkim
- Wysoka częstotliwość (HF – 13,56 MHz)
- Ultra wysoka częstotliwość (UHF – 869 MHz)
- Możliwość wielokrotnego zapisu
- Czerwony kolor ułatwiający wzrokową identyfikację, kolor czarny dostępny na zamówienie



MBTRFID




MBTRFID - opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID do identyfikacji produktów znajdujących się w trudnych warunkach środowiskowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316), Poliester (SP)	
<b>Częstotliwość</b>	13.56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
<b>Temperatura w stanie spoczynku (°C)</b>	-25°C do +70°C	-40°C do +85°C
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +70°C	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	Niepalny (z wyjątkiem powłoki)	

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)		Kolor	Ilość w opak.	Symbol materiału	Typ narzędzia	Nr art.
<b>MBT8HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	156-01167
<b>MBT14HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	111-01586
<b>MBT20HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	111-01587
<b>MBT27HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	111-01588
<b>MBT33HFCRFID</b>	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	111-01589
<b>MBT8HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	156-01565
<b>MBT14HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	156-01566
<b>MBT20HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	156-01567
<b>MBT27HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	156-01568
<b>MBT33HHFRFID</b>	869 MHz (UHF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1 020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316, SP	15-18	156-01569

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

Zalecane narzędzia			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Szczegółowe opisy narzędzi montażowych znajdują się w naszym katalogu głównym lub w Internecie.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-87](http://www.HT.click/12-87)





### Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID

#### HEXTAG - wysoka częstotliwość (HF), montowane na śrubę

HEXTAG wykonane z poliamidu PA66 są wyposażone w transponder o wysokiej częstotliwości (HF). Centralnie umieszczony otwór umożliwia prosty montaż elementu w miejscach, w których nie można zastosować opasek kablowych RFID. Wszystkie produkty RFID nadają się doskonale do zapisywania i ochrony danych oraz monitorowania i identyfikacji produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli układu elektrycznego, inwentaryzacji, usług najmu, jak również podczas prac z zakresu konserwacji i obsługi technicznej.

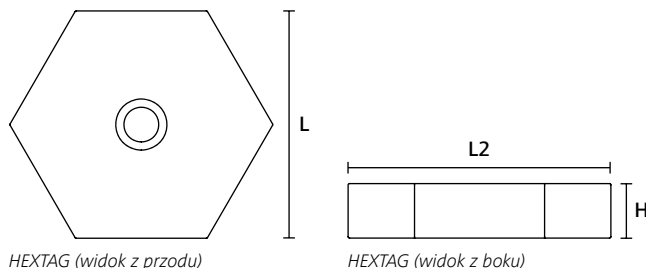
#### Właściwości

- Centralnie umieszczony otwór umożliwia prosty montaż elementu w miejscach, w których nie można zastosować opasek kablowych
- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- Dokładniejsze procesy dokumentacji – zapobieganie błędom ludzkim
- Odporne na trudne warunki pracy i procesy czyszczenia
- Wysoka częstotliwość (HF – 13,56 MHz)
- Możliwość wielokrotnego zapisu
- Dostępne w różnych kolorach



RFID HEXTAG - do zastosowań, w których nie można użyć opasek kablowych RFID.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Częstotliwość</b>	13,56 MHz (HF)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C



HEXTAG (widok z przodu)

HEXTAG (widok z boku)

TYP	Częstotliwość	Wys. (H)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	38,39	Żółty (YE)	100 szt.	151-01582

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.







## Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID

### CRADLE - wysoka częstotliwość (HF), montowane na opaskę kablową

CRADLE wyposażony w transponder HF może być stosowany ze standardowymi opaskami kablowymi HellermannTyton. Wszystkie produkty RFID HellermannTyton mogą być stosowane do zabezpieczania, serializacji, monitorowania i identyfikacji produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli elektrycznej, inwentaryzacji, dystrybucji i usług wynajmu, jak również do łatwego zarządzania procesami napraw i obsługi technicznej.

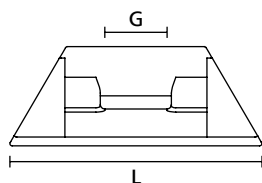
#### Właściwości

- Do mocowania za pomocą opasek kablowych o szerokości do 7,9 mm
- Wykonane z wytrzymałego TPU, odpowiednie do aplikacji w warunkach morskich
- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- Dokładniejsze procesy dokumentacji – zapobieganie błędom ludzkim
- Odporne na trudne warunki pracy i procesy czyszczenia
- Dane na czipie RFID możliwe do przeprogramowania (HF) – bez strat
- Żółty kolor ułatwiający identyfikację wzrokową
- Inne kolory i częstotliwości dostępne na zamówienie
- Wysoka częstotliwość (HF – 13,56 MHz)
- Możliwość wielokrotnego zapisu

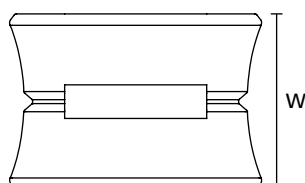


RFID CRADLE - może być używany ze standardową opaską kablową HellermannTyton.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliuretan termoplastyczny (TPU)
<b>Częstotliwość</b>	13,56 MHz (HF)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +85°C

**RoHS** ✓

CRADLE (widok z przodu)



CRADLE (widok z tyłu)



CRADLE (widok z boku)

TYP	Częstotliwość	Szer. (W)	Dł. (L)	Szer. opaski max. (G)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RFID CRADLE	13,56 MHz (HF)	19,8	27,9	7,9	Żółty (YE)	100 szt.	151-01472

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-89](http://www.HT.click/12-89)





### Czytniki RFID

#### Ręczny czytnik RFID

Ręczne czytniki RFID HS9 służą do szybkiego i skutecznego odczytu danych z transponderów RFID umieszczonych w opaskach kablowych i akcesoriach HellermannTyton. Czytnik pełni funkcję interfejsu do systemu elektronicznego przetwarzania danych oraz baz danych. Fale radiowe przekazują dane z transpondera do czytnika, umożliwiając bezdotykowy odczyt informacji i/lub zapis danych. Czytnik HS9 jest dostępny dla transponderów o niskiej (LF - 125 kHz) oraz wysokiej częstotliwości (HF - 13,56 MHz). Rozwiązania systemowe RFID mogą przyczynić się do znaczącej poprawy procesów bezpieczeństwa i jakości w różnych sektorach przemysłu.

#### Właściwości

- Ręczny czytnik RFID
- Funkcja zapisu dostępna na zamówienie
- Niska częstotliwość (LF - 125 kHz)
- Wysoka częstotliwość (HF - 13,56 MHz)
- Interfejs USB, HID
- Bezprzewodowa transmisja przez Bluetooth
- Wygodna obsługa
- Lekka i poręczna obudowa
- Kompatybilne z urządzeniami Android i iOS
- W zestawie bateria alkaliczna 9V



RFID-HS9 - ręczny czytnik do odczytu danych z transponderów o niskiej (LF) i wysokiej (HF) częstotliwości.

<b>Temp. pracy</b>	0°C do +55°C
<b>Złącza</b>	USB, Bluetooth, HID
<b>D x S x W</b>	135 mm x 70 mm x 24 mm



TYP	Częstotliwość	Nr art.
RFID-HS9BT-LF	125 kHz (LF)	556-00701
RFID-HS9BT-HF	13,56 MHz (HF)	556-00700

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

### Czytniki RFID

#### Stacjonarny czytnik RFID

Stacjonarne czytniki RFID-DT22 służą do szybkiego i skutecznego odczytu oraz zapisu danych na transponderach RFID o wysokiej częstotliwości (HF 13,56 MHz) umieszczonych w opaskach kablowych i akcesoriach HellermannTyton. Czytnik pełni funkcję interfejsu do systemu elektronicznego przetwarzania danych oraz baz danych. Fale radiowe przekazują dane z transpondera do czytnika, umożliwiając bezdotykowy odczyt informacji. Rozwiązania systemowe RFID mogą przyczynić się do znaczącej poprawy procesów bezpieczeństwa i jakości w różnych sektorach przemysłu.

#### Właściwości

- Stacjonarny czytnik RFID
- Wysoka częstotliwość (HF - 13,56 MHz)
- Do odczytu i zapisu danych
- Interfejs USB, HID
- Wygodna obsługa
- Lekka i poręczna obudowa



RFID-DT22 – stacjonarny czytnik do odczytu danych z transponderów o wysokiej częstotliwości (HF).

<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +60°C
<b>Złącza</b>	USB, HID
<b>D x S x W</b>	110 mm x 110 mm x 30 mm



TYP	Częstotliwość	Nr art.
RFID-DT22-HF	13,56 MHz (HF)	556-00702

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.





### System wytłaczania oznaczeń metalowych

#### Drukarka M-BOSS Compact

M-BOSS Compact jest cichą, łatwą w użyciu drukarką tłoczącą na stalowych szyldach oznaczeniowych. Jest prosta w instalacji i obsłudze - wymaga jedynie standardowego zasilania elektrycznego oraz komputera. Nadruki są tworzone dzięki oprogramowaniu Tagprint Pro 4.0, które jest niezwykle proste w obsłudze.

Ulepszony system chłodzenia pozwala na ciągłą pracę przez 8-10 godzin. Szyldy M-BOSS mocuje się do rur i kabli za pomocą opasek kablowych MBT o szerokości 4,6 mm oraz narzędzia ręcznego MK9SST.

#### Właściwości

- Mała i prosta w użyciu drukarka tłocząca na stalowych szyldach oznaczeniowych
- Cichy mechanizm tłoczenia dopasowany do pracy w przestrzeni biurowej
- Tłoczniki znaków zostały przetestowane na wytrzymałość 1,5 miliona wytłoczeń każdy
- Ulepszony system chłodzenia pozwala na ciągłą pracę urządzenia przez 8-10 godzin
- Zastosowanie oprogramowania Tagprint Pro 4.0 z gotowymi szablonami ułatwia pracę z M-BOSS Compact
- Drukarka jest dostarczana ze standardowym zestawem 42 znaków, z możliwością rozbudowy do 60 znaków
- Litery: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
Cyfry: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
Symbole: & - / . , ,
- Inne symbole dostępne na zamówienie



Cicha, trwała i łatwa w obsłudze drukarka do tłoczenia na stalowych szyldach oznaczeniowych.

<b>Metoda druku</b>	Wytłaczanie
<b>Zasilanie</b>	230V 50/60Hz
<b>Czas cyklu</b>	Ok. 1 sekunda na znak
<b>Złącza</b>	USB 2.0
<b>Wymagania systemu</b>	Win 7,8,10
<b>S x W x G</b>	480 mm x 353 mm x 570 mm
<b>Waga</b>	41,0 kg

**RoHS** ✓

TYP	Nr art.
M-BOSS Compact	544-20000

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



**Do projektowania i wydruku oznaczeń polecamy program Tagprint Pro 4.0, dostępny na str. 93.**

### System wytłaczania oznaczeń ze stali nierdzewnej

#### Organizer do M-BOSS Compact

Organizer do M-BOSS Compact zapewnia dodatkową funkcję automatycznego układu sortowania w drukarce. Organizer jest karuzelowym systemem sortowania, wyposażonym w 10 pojemników, który może być zaprogramowany do zbierania pojedynczych szyldów lub wstępnie zdefiniowanego zestawu szyldów. Oznacza to, że użytkownicy mają możliwość zarządzania procesem wydruku. Prosty panel sterujący w górnej części urządzenia służy do określania ilości zbieranych szyldów w pojemnikach karuzeli. Szufłada karuzeli po otwarciu wysuwa się na odległość 430 mm od przedniej części drukarki.

#### Właściwości

- Możliwość zarządzania zestawem szyldów oznaczeniowych
- System karuzelowy znajdujący się pod drukarką, posiada 10 wymiennych pojemników na szyldy
- Elastyczny sposób działania organizera oznacza, że wszystkie szyldy lub określona ich liczba mogą zostać przekazane do każdego z pojemników
- System karuzelowy może pomieścić do 400 oznaczników
- Każdy pojemnik mieści 40 szyldów oznaczeniowych



Proste rozwiązanie do zarządzania szyldami.



**W ciągłym teście wytłoczono 1,5 miliona znaków bez potrzeby konserwacji**

TYP	Nr art.
M-BOSS Compact Organiser	544-21000

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-91](http://www.HT.click/12-91)





### System wytłaczania oznaczeń metalowych

#### Szyldy oznaczeniowe do M-BOSS Compact

Szyldy M-BOSS idealnie sprawdzają się w miejscach, w których występują ekstremalne warunki pod względem mechanicznym, chemicznym lub temperaturowym, np. offshore, przemysł stoczniowy, przemysł petrochemiczny, górnictwo, maszty radiowe.

Odstająca powierzchnia wypukłego oznaczenia sprawia, że tekst pozostaje czytelny nawet przy silnym zabrudzeniu, czy pokryciu szyldu farbą. Właściwości metalu i wysokość oznaczenia umożliwiają użytkownikom oczyszczenie szyldu przy pomocy skrobaka lub szczotki drucianej bez ryzyka utraty czytelności nadruku.

#### Właściwości

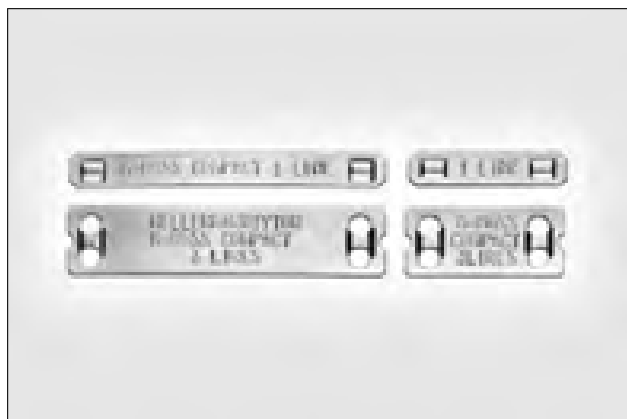
- Wypukłe oznaczenie jest zawsze doskonale widoczne, nawet w przypadku gdy jest pokryte kurzem, zabrudzeniami, smarem lub olejem
- Stal nierdzewna typu S316 jest przeznaczona do zastosowań w wyjątkowo trudnych warunkach
- Szyldy mocuje się za pomocą opasek kablowych ze stali nierdzewnej o szerokości 4,6 mm
- Opaski mocuje się za pomocą narzędzia MK9SST



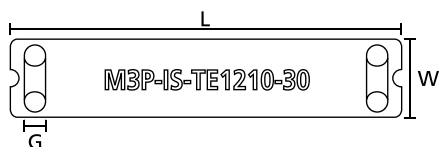
Oznaczenia zaprojektowane do pracy w ekstremalnych warunkach.



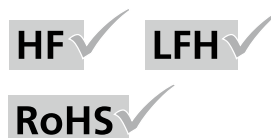
[www.HellermannTyton.pl/M-BOSS-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/M-BOSS-rail21)



Gama rozmiarów metalowych płytek dostosowana do potrzeb Klientów.



<b>MATERIAŁ</b>	Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316)
<b>Temp. pracy</b>	-80°C do +538°C



TYP	Szer. opaski max. (G)	Liczba wierszy	Ilość znaków w linii	Ilość znaków	Szer. (W)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	44,5	1 000 szt.	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	89,5	500 szt.	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	44,5	1 000 szt.	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	89,5	500 szt.	544-80202

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.





## Program do projektowania oznaczeń

### TagPrint Pro 4.0

TagPrint Pro 4.0 to łatwe w użyciu oprogramowanie do projektowania i drukowania etykiet i oznaczników. Kompatybilny z systemami Windows® 7, 8.1 i 10, TagPrint Pro 4.0 gwarantuje użytkownikowi łatwe tworzenie etykiet na podstawie dostępnych szablonów, w tym kodów kreskowych, tekstów i grafik, spełniających wymagania wielu aplikacji. Program TagPrint Pro 4.0 usprawnia tworzenie i druk etykiet, oferując użytkownikowi pełną kontrolę nad importowanymi lub wprowadzanymi danymi, zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, możliwość grupowania projektów etykiet pod jedną nazwą lub numerem zadania oraz możliwość drukowania na jednej lub kilku drukarkach jednocześnie.

### Właściwości

- TagPrint Pro 4.0 działa z systemami Windows 7, 8.1 i 10, co pozwala na pełną kompatybilność i bezbłędną pracę z najczęściej używanymi systemami
- Automatyzacja druku umożliwia jednoetapowe drukowanie pojedynczych etykiet jak i grup etykiet na jednej lub kilku drukarkach jednocześnie
- Wizualizacja etykiety bez konieczności jej otwarcia
- Wersje dla jednego użytkownika i dla użytkowników sieciowych są dostosowane do potrzeb dowolnej wielkości operacji
- Wybór etykiety z bazy danych możliwy wizualnie lub po nazwie produktu
- Konwertowanie istniejących plików XMT do tabeli danych TagPrint Pro
- Zawiera najbardziej popularne wzory etykiet bezpieczeństwa zgodne z ANSI/OSHA i wzory etykiet stosowanych na rynku fotowoltaiki



Łatwe w użyciu oprogramowanie przyspiesza tworzenie oznaczników, etykiet i szyldów identyfikacyjnych.

<b>Wymagania systemu</b>	System operacyjny: Microsoft Windows 7,8.1 i 10 (32/64 bit) Pamięć o dostępie swobodnym: 1,0 GB RAM Miejsce na twardym dysku: 500 MB Wersja Microsoft .NET Framework 4 lub wyższa
--------------------------	--

RoHS

TYP	Nr art.
TagPrintPro4.0-EMEA	556-00059

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-93](http://www.HT.click/12-93)





### Drukarka termotransferowa

#### TT431 - do druku jednostronnego

Drukarka termotransferowa TT431 doskonale nadaje się do drukowania na materiałach HellermannTyton, takich jak etykiety samoprzylepne, rurki termokurczliwe i znaczniki kablowe. Dzięki niewielkiej wadze i kompaktowej konstrukcji, TT431 bezproblemowo integruje się z każdym stanowiskiem pracy. Jest łatwa w obsłudze dzięki intuicyjnemu, kolorowemu, dotykowemu wyświetlaczowi LCD i czytelny komunikatom, które mogą być wyświetlane w wielu językach. Opcjonalny nóż tnący i perforator sprawiają, że drukarka ta jest idealna do szerokiego zakresu zastosowań. Głowica drukująca o rozdzielczości 300 dpi spełnia wszystkie standardy druku umożliwiające drukowanie kodów kreskowych, symboli ostrzegawczych, logo i tekstów o wysokiej rozdzielczości.

#### Właściwości

- Druk jednostronny
- Druk znaczników kablowych, rurek termokurczliwych i etykiet HellermannTyton
- Wykorzystuje standardowe taśmy barwiące o długości 300 m
- Kody kreskowe: standardowe i 2D
- Prędkość druku do 150 mm/s (w przypadku produktów w formie drabinki i koszułek termokurczliwych zalecana prędkość druku to 30 mm/s)
- Czujnik wykrywania etykiety
- Wielojęzyczne menu wyboru
- Sterowniki Windows: 32/64 Bit Windows Vista, 7, 8, 10, Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019



Drukarka termotransferowa TT431 zaprojektowana z myślą o łatwej obsłudze.

<b>Metoda druku</b>	Druk termotransferowy
<b>Typ głowicy drukującej</b>	300 dpi, płaska
<b>Prędkość druku</b>	do 150 mm/s
<b>Max. szerokość druku</b>	105,70 mm
<b>Max. wysokość etykiety</b>	4 000 mm
<b>Złącza</b>	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T, RS232
<b>Obsługiwane kody kreskowe</b>	Standardowe, 2D
<b>Pamięć drukarki</b>	256 MB RAM
<b>S x W x G</b>	253 mm x 189 mm x 322 mm
<b>Waga</b>	4,0 kg



[www.HellermannTyton.pl/TT431-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/TT431-rail21)



TYP	Ilość w opak.	Nr art.
TT431	1 szt.	556-00400

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

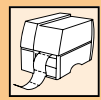
TYP	Opis produktu	Nr art.
TT430/TT431 300dpi Printhead	Głowica drukująca do TT430/TT431	556-00453
TT430/TT431 Print Roller	Walek dociskowy do TT430/TT431	556-00454
S430 Cutter	Nóż tnący do TT430/TT431	556-00452
P430 Perforator	Perforator do TT430/TT431	556-00456
TT External Reel Holder	Zewnętrzny uchwyt rolki	556-00451

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





## Drukarka termotransferowa

### TT4030 - do druku jednostronnego

Model TT4030 to drukarka termotransferowa HellermannTyton klasy premium przeznaczona do zastosowań przemysłowych o dużych wolumenach. Głowica drukująca o rozdzielczości 300 dpi spełnia wszystkie standardy druku umożliwiające drukowanie kodów kreskowych, grafiki, logo i tekstów o wysokiej rozdzielczości. Dzięki opcjonalnemu nożowi do perforacji lub cięcia drukarka ta dysponuje wieloma możliwościami zastosowania.

Umożliwia niezwykle wygodne drukowanie grafiki, kodów kreskowych 2D, tekstu i znaków alfanumerycznych na etykietach, tabliczkach i rurkach termokurczliwych.

Kolorowy ekran dotykowy pozwala na łatwą i intuicyjną pracę z drukarką. Oprogramowanie TagPrint Pro 4.0 umożliwia przyznanie dla użytkownika projektowanie oznaczeń. Idealna jako urządzenie samodzielne albo sieciowe. Model TT4030 spełnia wszystkie oczekiwania wymagającego użytkownika.

### Właściwości

- Druk jednostronny
- Druk znaczników kablowych, rurek termokurczliwych i etykiet HellermannTyton
- Wykorzystuje standardowe taśmy barwiące o długości 300 m
- Kody kreskowe: standardowe i 2D
- Prędkość druku do 300 mm/s (w przypadku produktów w formie drabinki i koszulek termokurczliwych zalecana prędkość druku to 30 mm/s)
- Wielojęzyczne menu wyboru
- Sterowniki Windows: 32/64-bitowe dla systemów Windows Vista, Windows 7, 8 oraz 10



TT4030 do druku termotransferowego dużych wolumenów w zastosowaniach przemysłowych.

<b>Metoda druku</b>	Druk termotransferowy
<b>Typ głowicy drukującej</b>	300 dpi, płaska
<b>Prędkość druku</b>	do 300 mm/s
<b>Max. szerokość druku</b>	105,70 mm
<b>Max. wysokość etykiety</b>	2 000 mm
<b>Złącza</b>	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
<b>Obsługiwane kody kreskowe</b>	Standardowe, 2D
<b>Pamięć drukarki</b>	256 MB RAM
<b>S x W x G</b>	252 mm x 288 mm x 460 mm
<b>Waga</b>	9,98 kg



[www.HellermannTyton.pl/TT4030-rail21](http://www.HellermannTyton.pl/TT4030-rail21)

RoHS

TYP	Nr art.
TT4030	556-04037

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

TYP	Opis produktu	Nr art.
TT4030 Printhead	Głowica drukująca do TT4030	556-04041
Printer Roller TT4030/TT4000+	Walek dociskowy do TT4030/TT4000+	556-04005
S4030 Cutter	Nóż tnący	556-04050
P4030 Perforator	Perforator do TT4030	556-04051
TT External Reel Holder	Zewnętrzny uchwyt rolki	556-00451

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-95](http://www.HT.click/12-95)





### Termotransferowe taśmy barwiące

#### Do etykiet samoprzylepnych

Technologia druku termotransferowego polega na podgrzewaniu określonych punktów w głowicy drukującej, dzięki czemu tusz jest bardzo precyzyjnie przenoszony z taśmy barwiącej na powierzchnię nadrukowywanego materiału.

Wszystkie taśmy termotransferowe zawierają specjalną kompozycję żywic, która pomaga zmaksymalizować wydajność druku. Taśmy te w połączeniu z drukarkami HellermannTyton zapewniają najwyższą jakość druku na wszystkich materiałach HellermannTyton przeznaczonych do nadruku termicznego.

#### Właściwości

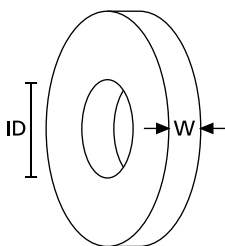
- Taśmy barwiące do druku termotransferowego najwyższej jakości
- Taśmy zaprojektowane w celu uzyskania najwyższej jakości i wytrzymałości nadruku na konkretnym materiale



Taśmy barwiące do etykiet samoprzylepnych.



**Standardowa średnica wewnętrzna rolki wynosi 25,4 mm.**



TYP	Zalecany materiał	Kolor	Szer. (W)	Ilość w rolce	Nr art.
TT822OUT 60MM	323/823/880/892/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232/1251	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00111
TT822OUT 110MM	323/823/880/892/1203/1204/1206/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221/1232/1251	Czarny (BK)	110,0	300 m	556-00101
TT932DOUT 85MM	323/1209	Czarny (BK)	85,0	300 m	556-00117
TT932DOUT 110MM	323/1209	Czarny (BK)	110,0	300 m	556-00118
TT122OUT 60MM	1220/1221	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00060
TT122OUT 110MM	1220/1221	Czarny (BK)	110,0	300 m	556-00061
TTRR 110	Labels/1220/1221	Czerwony (RD)	110,0	300 m	556-00208
TT822OUT8 110MM	TCGT/TULT	Srebrny (SR)	110,0	300 m	556-00161

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.







## Termotransferowe taśmy barwiące

### Do oznaczników termokurczliwych i szyldów oznaczeniowych

Technologia druku termotransferowego polega na podgrzewaniu określonych punktów w głowicy drukującej, dzięki czemu tusz jest bardzo precyzyjnie przenoszony z taśmy barwiącej na powierzchnię nadrukowywanego materiału.

Wszystkie taśmy termotransferowe zawierają specjalną kompozycję żywic, która pomaga zmaksymalizować wydajność druku. Taśmy te w połączeniu z drukarkami HellermannTyton zapewniają najwyższą jakość druku na wszystkich materiałach HellermannTyton przeznaczonych do nadruku termicznego.

### Właściwości

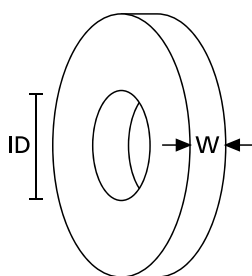
- Taśmy barwiące do druku termotransferowego najwyższej jakości na rurkach termokurczliwych i szyldach oznaczeniowych Tiptag
- Taśmy zaprojektowane w celu uzyskania najwyższej jakości i wytrzymałości nadruku na konkretnym materiale



Taśmy barwiące do termokurczy i szyldów oznaczeniowych.



**Standardowa średnica wewnętrzna rolki wynosi 25,4 mm.**



TYP	Zalecany materiał	Kolor	Szer. (W)	Ilość w rolce	Nr art.
<b>TT822OUT8 110MM</b>	TCGT/TULT	Srebrny (SR)	110,0	300 m	556-00161
<b>TTDTHOUT 40MM</b>	TCGT/TULT/TLFX/TLFD/TIPTAG	Czarny (BK)	40,0	300 m	556-00139
<b>TTDTHOUT 60MM</b>	TCGT/TULT/TLFX/TLFD/TIPTAG	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00140
<b>TTDTHOUT 100MM</b>	TCGT/TULT/TLFX/TLFD/TIPTAG	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00141
<b>TTRC+ 30MM</b>	TIPTAG PU/TAGPU	Czarny (BK)	30,0	300 m	556-00114
<b>TTRC+ 60MM</b>	TIPTAG PU/TAGPU	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00115
<b>TTRC+ 100MM</b>	TIPTAG PU/TAGPU	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00103

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

RoHS



Dodaj produkty do listy obserwowanych:

[www.HT.click/12-97](http://www.HT.click/12-97)



## Europe

### **HellermannTyton GmbH – Austria**

Rennbahnweg 65  
1220 Vienna  
Tel.: +43 12 59 99 55-0  
Fax: +43 12 59 99 11  
Email: office@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.at

### **HellermannTyton – Bulgaria**

Email: officeBG@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.bg

### **HellermannTyton – Czech Republic**

Email: officeCZ@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.cz

### **HellermannTyton – Denmark**

Industrivej 44A, 1.  
4000 Roskilde  
Tel.: +45 702 371 20  
Fax: +45 702 371 21  
Email: htdk@HellermannTyton.dk  
www.HellermannTyton.dk

### **HellermannTyton – Finland**

Äyritie 12 B  
01510 Vantaa  
Tel.: +358 9 8700 450  
Fax: +358 9 8700 4520  
Email: myynti@HellermannTyton.fi  
www.HellermannTyton.fi

### **HellermannTyton S.A.S. – France**

2 rue des Hêtres - CS 80543  
78197 Trappes Cedex  
Tel.: +33 1 30 13 80 00  
Fax: +33 1 30 13 80 60  
Email: info.htf@HellermannTyton.com  
www.HellermannTyton.fr

### **HellermannTyton GmbH – Germany**

Großer Moorweg 45  
25436 Tornesch  
Tel.: +49 4122 701-0  
Fax: +49 4122 701-400  
Email: info@HellermannTyton.de  
www.HellermannTyton.de

### **HellermannTyton KFT – Hungary**

Kisfaludy u. 13  
1044 Budapest  
Tel.: +36 1 369 4151  
Fax: +36 1 369 4151  
Email: officeHU@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.hu

### **HellermannTyton Ltd – Ireland**

Unit A5 Cherry Orchard  
Business Park  
Ballyfermot, Dublin 10  
Tel.: +353 1 626 8267  
Fax: +353 1 626 8022  
Email: sales@HellermannTyton.ie  
www.HellermannTyton.co.uk

### **HellermannTyton S.r.l. – Italy**

Via Visco, 3/5  
35010 Limena (PD)  
Tel.: +39 049 767 870  
Fax: +39 049 767 985  
Email: info@HellermannTyton.it  
www.HellermannTyton.it

### **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**

Vanadiumweg 11-C  
3812 PX Amersfoort  
Tel.: +31 33 460 06 90  
Fax: +31 33 460 06 99  
Email (NL): info@HellermannTyton.nl  
Email (BE): info@HellermannTyton.be  
www.HellermannTyton.nl  
www.HellermannTyton.be

### **HellermannTyton AS – Norway**

Nils Hansens vei 13  
0667 Oslo  
Tel.: +47 23 17 47 00  
Email: firmapost@HellermannTyton.no  
www.HellermannTyton.no

### **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**

Kotunia 111  
62-400 Słupca  
Tel.: +48 63 2237 111  
Fax: +48 63 2237 110  
Email: info@HellermannTyton.pl  
www.HellermannTyton.pl

### **HellermannTyton – Romania**

Email: officeRO@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.ro

### **OOO HellermannTyton – Russia**

40/4, Pulkovskoe road  
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081  
196158, St. Petersburg  
Tel.: +7 812 386 00 09  
Fax: +7 812 386 00 08  
Email: info@HellermannTyton.ru  
www.HellermannTyton.ru

### **HellermannTyton – Slovenia**

Branch Office Ljubljana  
Podružnica Ljubljana, Ukmarjeva 2  
1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 433 70 56  
Fax: +386 1 433 63 21  
Email: officeSI@HellermannTyton.at  
www.HellermannTyton.si

### **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**

Avda. de la Industria 37 2º 2  
28108 Alcobendas, Madrid  
Tel.: +34 91 661 2835  
Fax: +34 91 661 2368  
Email:  
HellermannTyton@HellermannTyton.es  
www.HellermannTyton.es

### **HellermannTyton AB – Sweden**

Isafjordsgatan 5  
16440 Kista  
Tel.: +46 8 580 890 00  
Fax: +46 8 580 348 02  
Email: kundsupport@HellermannTyton.se  
www.HellermannTyton.se

### **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**

Saray Mah Dr. Adnan Büyükdüz Cad. No:4  
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10  
34768 Ümraniye-Istanbul  
Tel.: +90 216 687 03 40  
Fax: +90 216 250 32 32  
Email: info@HellermannTyton.com.tr  
www.HellermannTyton.com.tr

### **HellermannTyton Ltd – UK**

William Prance Road  
Plymouth International Medical  
and Technology Park  
Plymouth, Devon PL6 5WR  
Tel.: +44 1752 701 261  
Fax: +44 1752 790 058  
Email: info@HellermannTyton.co.uk  
www.HellermannTyton.co.uk

### **HellermannTyton Ltd – UK**

Sharston Green Business Park  
1 Robeson Way  
Altrincham Road, Wythenshawe  
Manchester M22 4TY  
Tel.: +44 161 947 2200  
Fax: +44 161 947 2220  
Email: sales@HellermannTyton.co.uk  
www.HellermannTyton.co.uk

### **HellermannTyton Ltd – UK**

Cley Road, Kingswood Lakeside  
Cannock, Staffordshire  
WS11 8AA  
Tel.: +44 1543 728282  
Fax: +44 1543 728284  
Email: info@HellermannTyton.co.uk  
www.HellermannTyton.co.uk

### **HellermannTyton Data Ltd – UK**

Waterside House, Edgar Mobbs Way  
Northampton NN5 5JE  
Tel.: +44 1604 707 420  
Fax: +44 1604 705 454  
Email: sales@htdata.co.uk  
www.htdata.co.uk

## Middle East

### **HellermannTyton – UAE**

Email: info@HellermannTyton.ae  
www.HellermannTyton.ae

## North America

### **HellermannTyton – Canada**

Tel.: +1 905 726 1221  
Fax: +1 905 726 8538  
Email: sales@HellermannTyton.ca  
www.HellermannTyton.ca

### **HellermannTyton – Mexico**

Tel.: +52 333 133 9880  
Fax: +52 333 133 9861  
Email: info@HellermannTyton.com.mx  
www.HellermannTyton.com

### **HellermannTyton – USA**

Tel.: +1 414 355 1130  
Fax: +1 414 355 7341  
Email: corp@htamericas.com  
www.HellermannTyton.com

## South America

### **HellermannTyton – Argentina**

Tel.: +54 11 4754 5400  
Fax: +54 11 4752 0374  
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar  
www.HellermannTyton.com.ar

### **HellermannTyton – Brazil**

Tel.: +55 11 4815 9000  
Fax: +55 11 4815 9030  
Email: vendas@HellermannTyton.com.br  
www.HellermannTyton.com.br

## Asia-Pacific

### **HellermannTyton – Australia**

Tel.: +61 2 9525 2133  
Fax: +61 2 9526 2495  
Email: cservice@HellermannTyton.com.au  
www.HellermannTyton.com.au

### **HellermannTyton – China**

Tel.: +86 510 8528 2536  
Fax: +86 510 8528 2731  
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn  
www.HellermannTyton.com.cn

### **HellermannTyton – Hong Kong**

Tel.: +852 2831 9090  
Fax: +852 2832 9381  
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk  
www.HellermannTyton.com.sg

### **HellermannTyton – India**

Tel.: +91 120 413 3384  
Email: cservice@HellermannTyton.co.in  
www.HellermannTyton.co.in

### **HellermannTyton – Japan**

Tel.: +81 3 5790 3111  
Fax: +81 3 5790 3112  
Email: mkt@hellermanntyton.co.jp  
www.HellermannTyton.co.jp

### **HellermannTyton – Republic of Korea**

Tel.: +82 32 833 8012  
Fax: +82 32 833 8013  
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr  
www.HellermannTyton.co.kr

### **HellermannTyton – Philippines**

Tel.: +63 2 752 6551  
Fax: +63 2 752 6553  
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph  
www.HellermannTyton.com.ph

### **HellermannTyton – Singapore**

Tel.: +65 6 586 1919  
Fax: +65 6 752 2527  
Email: cservice@HellermannTyton.sg  
www.HellermannTyton.com.sg

### **HellermannTyton – Thailand**

Tel.: +662 237 6702 / 266 0624  
Fax: +662 266 8664  
Email: cservice@HellermannTyton.co.th  
www.HellermannTyton.com.sg

## Africa

### **HellermannTyton – South Africa**

Tel.: +27 11 879 6600  
Fax: +27 11 879 6603  
Email: jhb.sales@Hellermann.co.za  
www.HellermannTyton.co.za

# Ponieważ już dziś myślimy o certyfikatach przyszłości.

Dalekowzroczność zwiększa bezpieczeństwo. HellermannTyton to posiadający certyfikat IRIS specjalista, oferujący rozwiązania w zakresie zarządzania okablowaniem w pojazdach szynowych, uwzględniający już dziś wymagania materiałowe przyszłości. Dlatego nasze produkty nie tylko spełniają normy, ale z reguły je przewyższają. Pierwsza klasa na całej linii.

[www.HellermannTyton.pl/Made-For-Rail](http://www.HellermannTyton.pl/Made-For-Rail)

**MADE FOR REAL** 



## HellermannTyton

**HellermannTyton Sp. z o.o.**  
Kotunia 111  
62-400 Słupca  
Tel.: +48 63 22 37 111  
Fax: +48 63 22 37 110  
E-Mail: [info@HellermannTyton.pl](mailto:info@HellermannTyton.pl)  
[www.HellermannTyton.pl](http://www.HellermannTyton.pl)

Broszura dla przyszłych

najemców 2021

Helena

Tytor