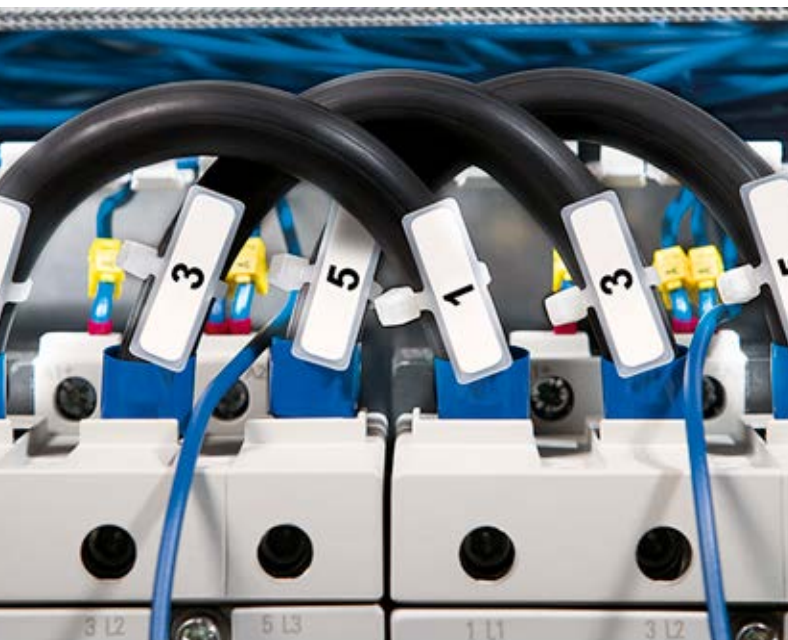


Systemy identyfikacji





## 5.0 Informacje techniczne

Właściwości wiązania	474
Związek pomiędzy energią powierzchniową a właściwościami wiążącymi	475
Stosowanie oznaczeń przewodów z laminatem zabezpieczającym	476
Folie termotransferowe (taśmy barwiące) i druk termotransferowy	477
Identyfikacja RFID	478
Portfolio produktów RFID	479

### Dobór produktu

Przewodnik doboru etykiet i oznaczników	472
Przewodnik doboru produktów RFID	480
Przewodnik doboru rozmiaru: materiały termokurczliwe - średnica przewodu	482
Przewodnik doboru rozmiaru: etykiety samolaminujące - średnica przewodu	484
Przewodnik doboru rozmiaru: oznaczniki wstępnie zadrukowane - średnica przewodu	483
Przewodnik doboru drukarek i taśm dla określonych typów etykiet	485

### Informacje materiałowe

Wykaz dostępnych materiałów	487
-----------------------------	-----

## 5.1 Oznaczenia do przewodów i kabli

### Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

TCGT - 3:1 standardowe koszulki termokurczliwe	491
TULT - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego	493
TLFX - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard	497

### Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

TULT DS - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego	495
TLFX DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard	499
TLFD DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard, odporne na działanie płynów	501

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

TIPTAG HF - do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard, bezhalogenowe	503
TIPTAG PU - odporne na działanie promieniowania UV, poliuretanowe	504
TIPTAG MC - wykrywalne, z dodatkiem cząstek metalu	505

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

TAGPU - odporne na działanie promieniowania UV	506
TAGPU LOOP - odporne na działanie promieniowania UV	508
TAGLF - do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard	509

### Etykiety samolaminujące, termotransfer

Helatag 896 (Białe/Przezroczyste)	510
Helatag 1232 (Białe/Przezroczyste)	512
Helatag 323 - odporne na działanie wysokich temperatur (Białe/Przezroczyste)	513

### Etykiety samolaminujące, druk laserowy

Helatag 1104 (Białe/Przezroczyste)	515
Helatag 1105 (Białe/Przezroczyste)	517

### Etykiety samolaminujące, opis ręczny

RiteOn - materiał 1401, z dyspenserem	518
HELASIGN - materiał 1402, w formie książeczki	520

### Pisak z niezmywalnym, szybkoschnącym tuszem do opisu etykiet

T82	519
-----	-----

### Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki	521
Ovalgrip - przewlekane, cięte, proste	524
WIC - aplikacja na zatrask	526
Narzędzie i akcesoria do oznaczników WIC	528

### Oznaczenia identyfikacyjne do wiązek kablowych

Arrowtag - szyldy identyfikacyjne	529
IMP i IT Plates - tabliczki identyfikacyjne	530
IT Ties - opaski identyfikacyjne	531
	532

### Etykiety do opasek IT i tabliczek identyfikacyjnych, termotransfer

Helatag 892 (Białe)	533
---------------------	-----

### System szyldów oznaczeniowych, druk laserowy

Helafix HC i HCR - szyldy nośne	534
Helafix HFX - etykiety	535

## 5.2 Oznaczenia do paneli sterowniczych

### Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, termotransfer

Helatag 880, usuwalne (Żółte matowe)	537
Helatag 1211 (Żółte błyszczące)	536
Helatag 1216 (Białe) do nierównych powierzchni	538

### Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, druk laserowy

Helatag 1102 (Żółte)	539
Helatag 1101 (Białe)	540

### Etykiety z tkaniny bawełnianej, opis ręczny

HELASIGN - materiał 270 (Żółte), w formie książeczki	541
--	-----

## 5.3 Oznaczenia przemysłowe

### Etykiety panelowe, termotransfer

Helatag 1220 (Białe)	542
Helatag 1221 (Srebrne)	543

### Etykiety do tabliczek znamionowych, termotransfer

Helatag 1204 (Srebrne)	544
------------------------	-----

### Etykiety do oznaczeń inwentaryzacyjnych, termotransfer

Helatag 1206 (Białe błyszczące)	546
---------------------------------	-----



#### Etykiety do tabliczek znamionowych, druk laserowy

Helatag 1102 (Zółte)	548
Helatag 1101 (Białe)	549
<b>Etykiety do oznaczeń magazynów i rur, termotransfer</b>	
Helatag 1213 (Różne kolory)	551

### 5.4 Opaski kablowe i akcesoria RFID

#### Opaski kablowe z transponderem RFID

T50RFID – niska częstotliwość (LF) i wysoka częstotliwość (HF), bez nadruku	552
T50RFIDUHF - opaski kablowe z główką w kształcie flagi - ultra wysoka częstotliwość (UHF), bez nadruku	553

#### Wykrywalne opaski kablowe z transponderem RFID

MCTRFID – niska częstotliwość (LF) i wysoka częstotliwość (HF), bez nadruku	554
---	-----

#### Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID

MBTRFID – wysoka częstotliwość (HF) i ultra wysoka częstotliwość (UHF), bez nadruku	555
---	-----

#### Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID

HEXTAG - wysoka częstotliwość (HF), montowane na śrubę, bez nadruku	556
CRADLE - wysoka częstotliwość (HF), montowane na opaskę kablową, bez nadruku	557

#### Oznaczniki RFID

FlexLine - ultra wysoka częstotliwość (UHF), montowane na opaskę kablową, bez nadruku	558
---	-----

### 5.5 Etykiety zabezpieczające, plombujące

#### Etykiety zabezpieczające, termotransfer

Helatag 1203 (Srebrne)	559
Helatag 1208 (Białe), rozrywalne	560
Helatag 1251 (Srebrne, Przezroczyste), dwuczęściowe	561

### 5.6 Oznaczenia do pracy w obszarach niebezpiecznych

#### System wytłaczania oznaczeń metalowych

Drukarka M-BOSS Compact	562
Organizer do M-BOSS Compact	563
Szyldy oznaczeniowe do M-BOSS Compact	564

### 5.7 Drukarki i oprogramowanie

#### Program do projektowania oznaczeń

TagPrint Pro 4.0	565
------------------	-----

#### Drukarki termotransferowe

TT431 - do druku jednostronnego	566
Akcesoria i części zamienne do TT431	

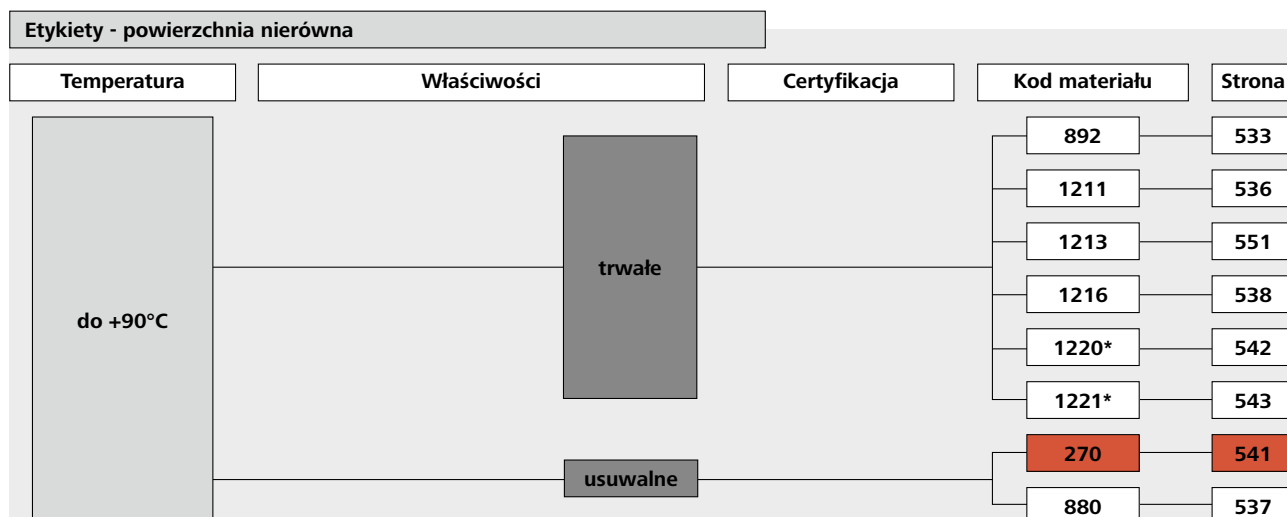
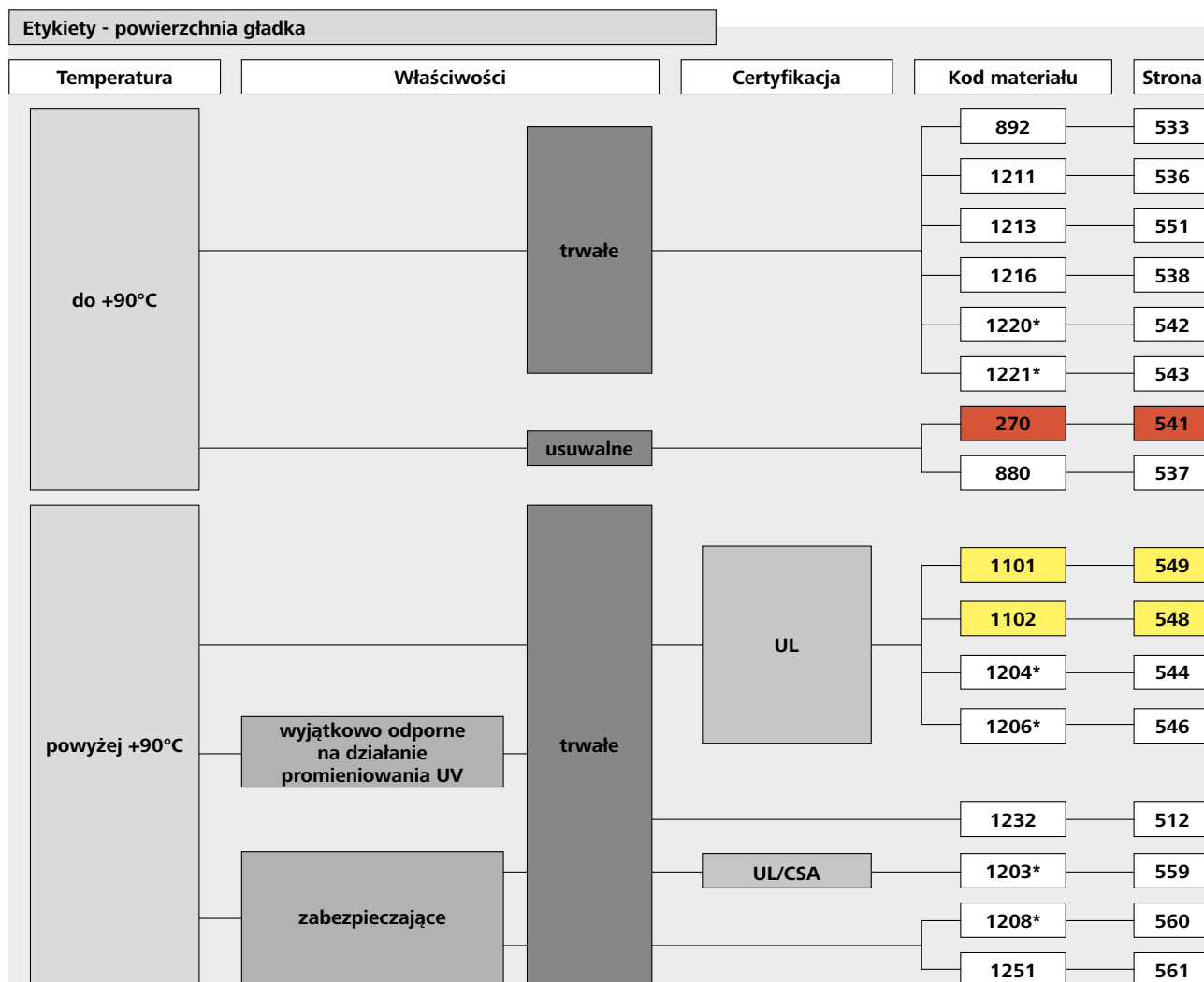
TT 4030 - do druku jednostronnego	567
Akcesoria i części zamienne do TT4030	
TT4030DS - do druku dwustronnego	568
Akcesoria i części zamienne do TT4030DS	
<b>Dobór produktu</b>	
Przewodnik doboru materiałów i taśm barwiących	569
<b>Termotransferowe taśmy barwiące</b>	
Do etykiet samoprzylepnych	570
Do oznaczników termokurczliwych i szyldów oznaczeniowych	571

## Przewodnik doboru etykiet i oznaczników

Skorzystaj z poniższego schematu blokowego, aby dobrać odpowiednią etykietę lub oznacznik.

W zależności od konkretnych potrzeb poniższy schemat blokowy umożliwia dobór odpowiedniego systemu identyfikacji. Informacje dotyczące technologii nanoszenia danych na oznaczniki (druk termotransferowy, igłowy, laserowy itp.) zostały zaznaczone kolorem. Dobierając materiał należy pamiętać, że etykiety wykonane

z tworzywa o wyższej jakości można wykorzystywać również w zastosowaniach o mniejszych wymaganiach, np. materiał przeznaczony do pracy w temperaturze powyżej +90°C może być wykorzystywany także w niższych temperaturach. W razie pytań zachęcamy do kontaktu telefonicznego lub mailowego.



## Oznaczenia przeznaczone do:

Drukarek termotransferowych

Drukarek laserowych

Opisu ręcznego

\*Wskazany materiał może być również używany do drukarek laserowych.

Etykiety - przewody/rury o gładkiej powierzchni				
Temperatura	Właściwości	Certyfikacja	Kod materiału	Strona
do +90°C	trwałe	UL	896	510
			1401	518
	1402	520		
powyżej +90°C	trwałe	UL	270	541
			323*	513
			1104	515
			1105	517

Oznaczniki termokurczliwe					
Temperatura	Właściwości/Zastosowanie	Certyfikacja	Kod materiału	Strona	
powyżej +90°C	do elektroniki	UL/CSA/MIL STD	TCGT*	491	
			TULT*	493	
			TULT DS*	495	
	do przemysłu kolejowego	NFPA 130	EN45545-2	TLFX DS*	499
				TLFX*	497
				EN50343	TLFD DS*

TIPTAG				
Temperatura	Właściwości/Zastosowanie	Certyfikacja	Kod materiału	Strona
powyżej +90°C	wyjątkowo odporne na działanie promieniowania UV		TIPTAG PU*	504
	do przemysłu kolejowego	EN45545-2	TAGLF*	509
do +90°C	do przemysłu kolejowego	EN45545-2	TIPTAG HF*	503
	do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego		TIPTAG MC	505
	wyjątkowo odporne na działanie promieniowania UV		TAGPU*	506, 508

## Właściwości wiązania

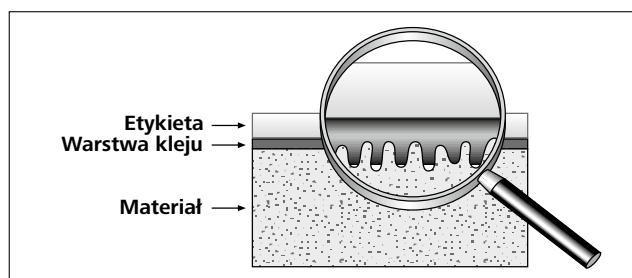
Etykiety samoprzylepne wykonuje się z różnych materiałów i pokrywa specjalnymi klejami, aby można je było wykorzystywać w najróżniejszych zastosowaniach. Poniżej przedstawiono informacje o najważniejszych cechach różnych baz klejących, stosowanych z etykietami samoprzylepnymi.

Aby ułatwić i przyspieszyć wybór, wszystkie najważniejsze kryteria zostały zebrane i zamieszczone w formie schematu blokowego.

### Przyczepność początkowa i końcowa

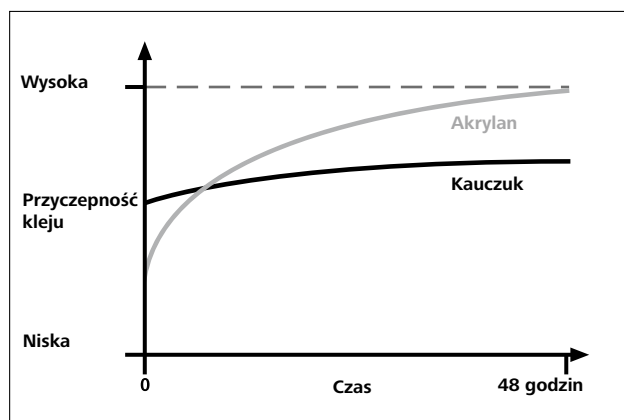
W przypadku etykiet można w zasadzie wyróżnić dwa stany wiązania: stan początkowy wiązania, który następuje natychmiast po przyłożeniu etykiety do podłoża oraz stan końcowy, który następuje po dociśnięciu etykiety i utwardzeniu kleju. Przyczepność etykiet mierzy się na podstawie badania FINAT FTM i podaje w N/mm.

Przyczepność początkowa (lepkość) opisuje zdolność przylegania etykiety po przyłożeniu jej do podłoża (bez dociśnięcia). Przyczepność końcowa etykiet uzależniona jest od jakości materiału, bazy klejowej, czasu utwardzania kleju, siły dociśnięcia etykiety oraz napięcia powierzchniowego.



### Adhezja: zdolność łączenia się dwóch materiałów

Adhezję można opisać jako zdolność kleju do utworzenia wiązania z substratem. Jest nim podłoże, do którego przyklejamy etykietę. Na właściwości wiązania wpływ mają jakość powierzchni materiału i zdolność pełzania kleju. Kluczowym czynnikiem jest wymiar powierzchni, który zostanie pokryty klejem. W skali mikroskopowej większość powierzchni przypomina pasma górskie z wysokimi szczytami i głębokimi dolinami. Oznacza to, że powierzchnia robocza jest dużo większa niż mogłoby się wydawać. Niezależnie od tego, jak gładka wydaje się powierzchnia oglądana gołym okiem, zawsze jest w pewnym stopniu nierówna. Im większa ilość kleju wpłynie do szczelin, tym więcej będzie punktów styku i klej będzie się lepiej trzymał powierzchni. Grubsza warstwa kleju znacznie lepiej przedostaje się do mikroszczelin, powoduje jednak też negatywne skutki, np. w przypadku etykiet poddawanych obróbce maszynowej (np. klej może wypłynąć spod etykiety skracając tym samym jej czas przydatności).



### Baza klejowa

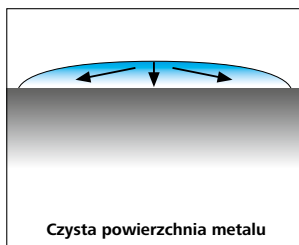
HellermannTyton wykorzystuje jako bazy klejowe kauczuk syntetyczny i akrylan. Kleje akrylowe należą do rodziny żywic termoplastycznych i zapewniają wysoką, długotrwałą przyczepność w standardowych temperaturach. Należy jednak pamiętać, że przyczepność końcowa klejów akrylowych jest osiągana dopiero po upływie okresu utwardzania kleju. Dotyczy to w szczególności materiałów identyfikacyjnych, które wykorzystuje się jako tabliczki znamionowe. W suchym środowisku biurowym pełne utwardzenie kleju trwa co najmniej 48 godzin.

W przeciwieństwie do klejów akrylowych kleje oparte na kuczuku syntetycznym charakteryzują się wysoką przyczepnością początkową. Jednak nie osiągają one tak wysokiej przyczepności końcowej jak kleje akrylowe (patrz wykres). W technologii produkcji etykiet wykorzystuje się różne mieszanki kuczuków syntetycznych w zależności od zastosowania oznaczeń (np. do usuwalnych etykiet HellermannTyton typu 270).

## Związek pomiędzy energią powierzchniową a właściwościami wiążącymi

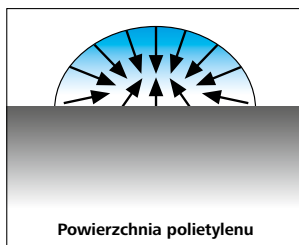
Energia powierzchniowa (napięcie powierzchniowe) jest ważnym czynnikiem przy wyborze odpowiedniej bazy klejącej. Ze względu na strukturę chemiczną wszystkie powierzchnie mają określoną polaryzację i napięcie powierzchniowe. Przyczyną występowania napięć powierzchniowych jest tendencja cieczy do zmniejszania swojej powierzchni, a tym samym tworzenia kropli. Po naniesieniu kleju na powierzchnię (podłoże), która ma być oznaczona, ważnym czynnikiem wpływającym na maksymalną siłę klejenia staje się, obok właściwości kleju i jakości powierzchni (materiał, gładkość, wilgotność itp.), energia powierzchniowa.

Za regułę można przyjąć, że energia powierzchniowa kleju musi być mniejsza niż energia powierzchniowa materiału, z którego wykonane jest podłoże. Klej musi całkowicie pokrywać powierzchnię, nie tworząc kropli.



### Kropla płaska

- Duża energia powierzchniowa
- Dobre pokrycie
- Dobre właściwości klejące



### Kropla zaokrąglona

- Niska energia powierzchniowa
- Słabe pokrycie
- Słabe właściwości klejące

### Połączenie materiałów ma kluczowe znaczenie

Klej na bazie akrylanu ma strukturę biegunową, a tym samym względnie dużą energię powierzchniową. Kleje na bazie akrylanu osiągają optymalną siłę końcową wiązania na powierzchniach polarnych (np. szkło i metalach) o dużej energii powierzchniowej.

Bardziej istotne jest zastosowanie etykiet z klejem na bazie akrylanu na tworzywach o niskiej energii powierzchniowej (podłożach apolarnych), np. silikonie, polietylenie lub polipropylenie. Napięcie powierzchniowe kleju na bazie akrylanu można zmniejszyć w pewnych zastosowaniach za pomocą specjalnych dodatków. Jednak takie działanie pociąga za sobą także skutki uboczne np. łatwe wypływanie kleju, jak również krótszy czas wykorzystania i magazynowania etykiet. Tym samym rozważając zastosowanie końcowe, należy się liczyć z niższą siłą wiązania na powierzchniach o małej energii.

W celu uzyskania optymalnej przyczepności etykiet z klejem na bazie akrylanu, HellermannTyton używa do etykiet kleju na bazie zmodyfikowanego akrylanu, który nadaje się do oznaczania wszystkich najpopularniejszych materiałów przemysłowych. W większości przypadków gwarantuje to bardzo dobrą przyczepność etykiet. W skrajnych przypadkach konieczna może okazać się modyfikacja formuły kleju.

Jeśli masz pytania skontaktuj się z nami – chętnie udzielimy Ci pomocy.

### Energie powierzchniowe różnych materiałów

Materiał	Energia powierzchniowa [mN÷m]*
Politetrafluoroetylen (PTFE)	18
Silikon (Si)	24
Polifluorek winylu (PVF)	25
Kauczuk naturalny (CR)	25
Polipropylen (PP)	29
Polietylen (PE)	35
Polimetakrylan metylu, Akryl (PMMA)	36
Epoksyd (EP)	36
Polioksymetylen, acetal (POM)	36
Polistyren (PS)	38
Polichlorek winylu (PVC)	39
Chlorek winylidenu (VC)	40
Poliester (PET)	41
Poliimid (PI)	41
Poliarylosulfon (PAS)	41
Żywica fenolowo-formaldehydowa	42
Poliuretan (PUR)	43
Poliamid 6 (PA 6)	43
Poliwęglan (PC)	46
Ołów (Pb)	450
Aluminium (Al)	840
Miedź (Cu)	1,100
Chrom (Cr)	2,400
Żelazo (Fe)	2,550

\*Podane wartości mają jedynie charakter orientacyjny.

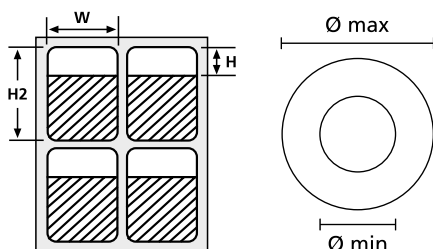
## Stosowanie oznaczeń przewodów z laminatem zabezpieczającym

Etykiety samoprzylepne z laminatem ochronnym (zwane również etykietami samolaminującymi) mają pole opisowe (białe lub w innym kolorze), które można opisać ręcznie za pomocą pisaka (patrz RiteOn) lub maszynowo za pomocą drukarki igłowej, laserowej lub termotransferowej (patrz Helatag). W zależności od rodzaju druku, do jakiego przeznaczona jest etykieta, pole opisowe pokryte jest specjalną warstwą umożliwiającą optymalne utrwalenie nadruku. Efektem jest trwałe, wyraźne oznaczenie składające się z tekstu, grafiki lub kodu kreskowego. Cechą szczególną laminatu ochronnego HellermannTyton są zaokrąglone narożniki. Zapewnia to lepszą przyczepność końcówką laminatu i zapobiega niepożądanemu odklejaniu się etykiety, zwłaszcza z przewodów o małej średnicy lub tych stosowanych w trudnych warunkach.

Przy obliczaniu minimalnej i maksymalnej średnicy stosuje się następujący wzór:

$$\text{Średnica} = \frac{\text{Długość etykiety}}{\pi}$$

Pi ( $\pi$ ) ma stałą wartość równą w przybliżeniu 3,14.



Etykiety samolaminujące Helatag

### Średnica minimalna:

Dla ułatwienia przyjęto, że przewody owija się laminatem maksymalnie 2 razy. Długość laminatu ochronnego oblicza się za pomocą następującego wzoru: Wysokość H2 - Wysokość H.

Podstawiając wzór na średnicę, można uzyskać przybliżoną wartość średnicy minimalnej:

$$\text{Średnica}_{\text{min.}} = \frac{H2-H}{2x\pi}$$

Przykład: TAG136LA4 (H=19,05 mm; H2=67,7 mm)

$$\text{Średnica}_{\text{min.}} = \frac{67,7-19,05}{2x3,14}$$

### Średnica maksymalna:

W tym przypadku minimalnym wymaganiem jest całkowite, jednorazowe owinięcie laminatem ochronnym całego pola opisowego. Długość laminatu ochronnego ponownie można obliczyć ze wzoru: H2-H.

Podstawiając wzór na średnicę, można uzyskać przybliżoną wartość średnicy maksymalnej, która odpowiada podwojonej wartości średnicy minimalnej:

$$\text{Średnica}_{\text{max.}} = \frac{H2-H}{\pi} = 2x \text{średnica}_{\text{min.}}$$

Przykład: TAG136LA4 (H=19,05 mm; H2=67,7 mm)

$$\text{Średnica}_{\text{max.}} = \frac{67,7-19,05}{3,14} = 2x \text{średnica}_{\text{min.}}$$



## Ciekawostki dotyczące folii termotransferowych (taśm barwiących)

Taśma termotransferowa jest zaliczana do najważniejszych materiałów eksploatacyjnych drukarki termotransferowej i dlatego użycie odpowiedniej taśmy barwiącej do wybranego oznacznika jest niezwykle ważne.

Nie każda taśma w takim samym stopniu sprawdzi się we wszystkich zastosowaniach. Aby spełnić wymagania danego wydruku (np. odporność na ścieranie czy zadrapania) i materiału, należy użyć odpowiednio dobranej taśmy termotransferowej.

Inną ważną kwestią przy doborze folii termotransferowej jest obecność ładunków elektrostatycznych w procesie drukowania. Niektóre taśmy termotransferowe kumulują ładunki elektrostatyczne podczas wykonywania nadruku, co może z czasem doprowadzić do uszkodzenia głowicy drukarki wrażliwej na wyładowania elektrostatyczne. Dlaczego?

Głowica drukarki termotransferowej zbudowana jest z elementów elektronicznych wrażliwych na zmiany napięcia, tzw. punktów. Dotykają one tylnej strony taśmy termotransferowej. Pod wpływem wyładowań elektrostatycznych wytwarzanych przez taśmę termotransferową może dojść do ich uszkodzenia. Zazwyczaj powoduje to zanik punktów. Uszkodzone punkty głowicy drukującej przestają przekazywać barwnik na drukowany oznacznik w wyniku czego na etykietce pojawiają się przerwy.

Taśmy termotransferowe składają się zazwyczaj z trzech warstw:

- nośnika w postaci taśmy poliestrowej
- warstwy zabezpieczającej z tyłu taśmy, po której przesuwa się głowica
- warstwy barwnika z przodu taśmy.

W temperaturze pokojowej barwnik pozostaje w formie stałej. Pod wpływem ciepła zamienia się w ciecz. Taśmy barwiące produkuje się na bazie taśm poliestrowych, które powleka się specjalną warstwą zabezpieczającą z tyłu i barwnikiem w odpowiednim kolorze z przodu. Cechy wydruku i właściwości klejące materiałów zależą głównie od składu chemicznego barwnika. Główną cechą odróżniającą taśmy termotransferowe jest jakość warstwy barwiącej. Można wyróżnić dwa podstawowe rodzaje taśm termotransferowych do zastosowań przemysłowych:

### Taśmy barwiące woskowo-żywiczne - doskonałe połączenie

Dzięki połączeniu wysokiej jakości wosku z żywicą, właściwości druku woskowego są zachowane, a dodatek żywicy poprawia odporność mechaniczną. Wydruk ma wysoką jakość i wyróżnia go dobra odporność na działanie temperatury, rozpuszczalników, ścieranie i zadrapania. Taśmy te mogą być wykorzystywane do większości zadań przy zachowaniu standardowych temperatur wydruku.

- TT932DOUT
- TT822OUT8

### Taśmy barwiące żywiczne - do bardzo wymagających zastosowań

Taśmy barwiące do zastosowań przemysłowych w najtrudniejszych warunkach, wytwarza się wyłącznie na bazie żywic syntetycznych. W zależności od materiału bazowego, wydruk oznaczeń przy zastosowaniu taśm żywicznych musi odbywać się ze średnią lub wysoką temperaturą i przy niskiej prędkości. W zamian uzyskuje się czytelny wydruk o znakomitej odporności na ścieranie i zarysowania oraz o bardzo dobrej odporności na działanie rozpuszczalników i wysokiej temperatury.

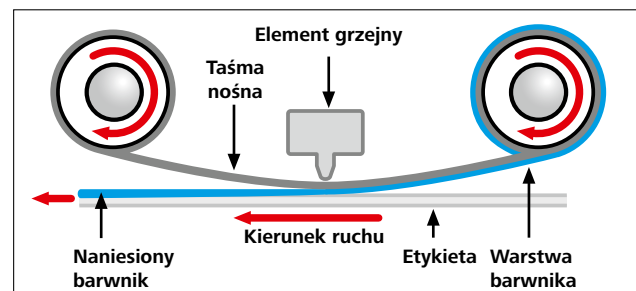
- TT822OUT
- TTRR
- TTRW
- TT122OUT
- TTDTHOUT
- TTRC+
- TTRHT

## Ciekawostki dotyczące druku termotransferowego

Druk termotransferowy odgrywa kluczową rolę, szczególnie przy drukowaniu zmiennych danych, pojedynczych wydruków i przy wydruku niewielkich serii. W dużej mierze wynika to z faktu, że druk termotransferowy jest procesem drukowania typu non-impact (NIP). W przeciwieństwie do tradycyjnych procesów drukowania, jak na przykład druk offsetowy, druk NIP nie wymaga stosowania matrycy, dlatego można drukować różnorodne informacje, zachowując znakomitą jakość i niskie koszty wydruku.

Ze względu na wzrost znaczenia jedno- i dwuwymiarowych kodów kreskowych w systemach oznaczeń środków trwałych, logistycznych i w obszarach oznaczania podzespołów urządzeń, potencjał rynkowy druku termotransferowego nieustannie rośnie. Podobna sytuacja ma miejsce także w przypadku numerów seryjnych, oznaczeń magazynowych, biletów, tabliczek znamionowych, etykiet umieszczanych np. na butelkach z winem itp.

Dobra jakość druku, wysoka prędkość i możliwość trwałego nadruku na prawie wszystkich materiałach to kluczowe zalety druku termotransferowego. Dobra czytelność oraz odporność chemiczna i na ścieranie, pozwalają na wykorzystywanie druku termotransferowego w tych zastosowaniach, gdzie rezultaty druku laserowego, igłowego czy atramentowego nie są zadowalające.



Rozgrzane punkty dotykają taśmy barwiącej (specjalnej folii termotransferowej), rozpuszczając atrament znajdujący się na taśmie i przenosząc go w dokładnie wyznaczonych miejscach na materiał (etykiety, koszulki termokurczliwe lub tabliczki znamionowe). Drukarki HellermannTyton wykorzystują nowoczesną technologię cienkiej folii, dzięki której skraca się czas, w którym atrament przebywa w stanie ciekłym, pozwalając uzyskać tym samym większą prędkość i precyzję druku niż w przypadku wykorzystywanej wcześniej technologii grubej folii.

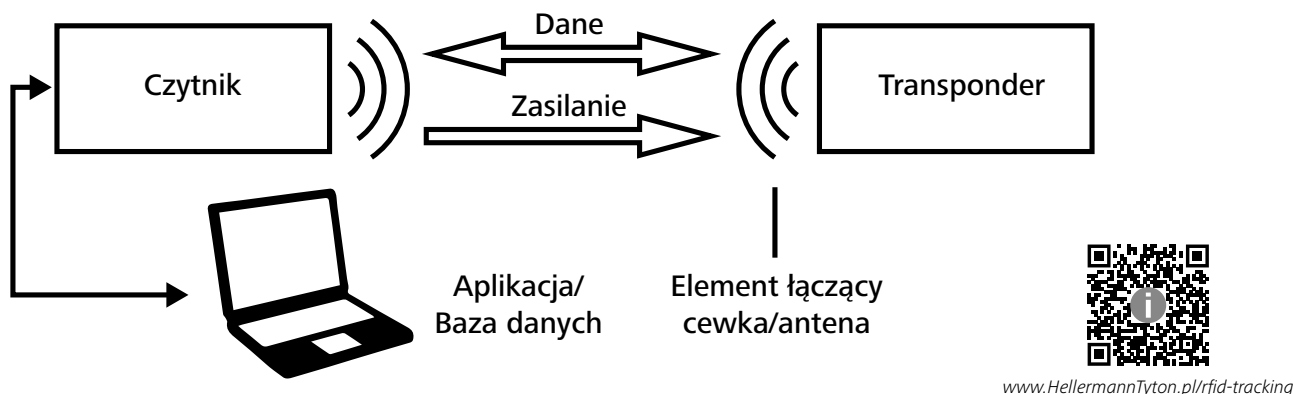
Ponadto liniowe ułożenie etykiet i materiałów termokurczliwych umożliwia druk zgodny z potrzebami użytkownika. Drukowanie następuje w momencie wystąpienia zapotrzebowania. Jest to szczególnie przydatne przy drukowaniu tabliczek znamionowych w produkcji seryjnej. W druku termotransferowym jakość wydruku zależy od trzech elementów: drukarki, materiału etykiety i typu folii termotransferowej (taśmy barwiącej).

### Zalety:

- Wysoka jakość wydruku o rozdzielczości 8-12 punktów na mm (12 punktów na mm odpowiada rozdzielczości ok. 300 dpi)
- Druk kodów kreskowych w znakomitej jakości, co ułatwia ich odczyt
- Duża prędkość wydruku: od 30 mm/s do 150 mm/s
- Możliwość drukowania pojedynczych grafik
- Łatwy i szybki wydruk samodzielnie sporządzonych projektów
- Cicha praca i łatwość obsługi drukarek
- Druk jest kontrastowy i dobrze odwzorowany. Ma także wysoką odporność mechaniczną, chemiczną i na działanie promieniowania UV.

## Identyfikacja RFID

### Czym jest RFID?



Identyfikacja radiowa, w skrócie RFID, oznacza po prostu wykorzystanie fal radiowych do jednoznacznej identyfikacji obiektów. Etykiety RFID zamocowane do przedmiotów umożliwiają automatyczną i niepowtarzalną identyfikację oraz monitorowanie m.in. zapasów jak i środków trwałych.

Za pomocą specjalnych czytników RFID dane mogą być przenoszone do baz danych i uzupełniane o dodatkowe informacje.

Możesz albo użyć zaprogramowanego numeru UID z chipa, albo zapisać własne dane seryjne do monitorowania na transponderze.

Istnieją trzy podstawowe zakresy częstotliwości wykorzystywane do transmisji danych RFID - niska, wysoka i ultra wysoka.

Odległości odczytu mogą się wahać od niewielkich dystansów kilku centymetrów do nawet kilku metrów.

W zależności od przeznaczenia RFID, wybór odpowiedniej częstotliwości i transponderów jest kluczem do udanego wdrożenia.

Wykorzystaj transpondery RFID HellermannTyton do rozwiązywania problemów związanych z monitorowaniem zasobów, zarządzaniem środkami trwałymi, konserwacją i wewnętrzną logistyką.

- **RFID** zapewnia automatyczne wykrywanie i identyfikację każdego oznakowanego zasobu i środka trwałego oraz jego dopasowanie do określonej pozycji w Twojej bazie danych - przy użyciu unikalnego numeru ID lub własnych danych seryjnych.
- Technologia **RFID** jest szczególnie przydatna w zarządzaniu środkami trwałymi, w monitorowaniu zasobów i przechowywaniu informacji o naprawach i serwisie. Pozwala operatorom na dokładną, łatwą i szybką identyfikację narzędzi, maszyn i części zamiennych.
- Dzięki **RFID** możesz usprawnić i zautomatyzować inwentaryzację zasobów, eliminując jednocześnie możliwość popełnienia błędu przez człowieka - zapewniając lepszą kontrolę nad zasobami.
- Dzięki **RFID** możesz zautomatyzować procesy, takie jak konserwacja i prace serwisowe, poprzez usprawnienie przepływu danych - podczas konserwacji możesz pobierać i dostarczać wszystkie informacje niezbędne do wykonania zadania w czasie rzeczywistym.
- Technologia **RFID** pomaga obniżyć koszty, zapewniając lepszą kontrolę nad zapasami i środkami trwałymi. Pomaga w monitorowaniu i lokalizacji aktywów przedsiębiorstwa, takich jak np. urządzenia przenośne.

## RFID

LF: 125 kHz

HF: 13,56 MHz

UHF: 860 - 960 MHz

### Nośnik pamięci:

Transponder Identyfikacyjny (UID)

### Możliwość zapisu:

Cech

Informacji



[www.HellermannTyton.pl/Auto-ID](http://www.HellermannTyton.pl/Auto-ID)

Inne produkty dostępne są w naszej Broszurze Auto-ID.



## Portfolio produktów RFID

HellermannTyton oferuje szereg produktów z transponderami RFID, z których każdy nadaje się do jednego lub kilku określonych zastosowań. Do najbardziej wszechstronnych produktów należą opaski kablowe HellermannTyton z wbudowanym transponderem RFID. Produkty te mogą być z łatwością używane w wielu różnych zastosowaniach w sposób niezawodny i trwałe. HellermannTyton oferuje także różne typy czytników do odczytu danych.

<b>T50RFID</b>	Opaski kablowe z wbudowanym transponderem RFID. Konstrukcja opasek oparta jest na standardowej opasce kablowej z serii T50. Transponder RFID jest wbudowany w opaskę, w pobliżu jej główki. Dostępne są różne typy transponderów RFID, o różnej charakterystyce.
T50RFIDCLA	Opaski kablowe z transponderem RFID: T50RFID, 125 kHz (LF), transponder 64 bit ROM (ISO/IEC 15693 i 18000-2)
T50RFIDCHA	Opaski kablowe z transponderem RFID: T50RFID, 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1,6 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-3)
<b>T50RFIDUHF</b>	Opaski kablowe z wbudowanym transponderem RFID. Konstrukcja opasek oparta jest na standardowej opasce kablowej z serii T50. Transponder RFID jest wbudowany w opaskę, w pobliżu jej główki. Dostępne są różne typy transponderów RFID, o różnej charakterystyce. Te opaski są dostępne w częstotliwości UHF i są idealnym rozwiązaniem, jeśli potrzebujesz dużej odległości odczytu lub odczytu zbiorczego.
T50RFIDUHF	Opaski kablowe T50RFID z transponderem UHF (865-868 MHz) Higgs-3 - UHF, 512 bit, ISO/IEC 18000-6C EPC Class1 Gen2
<b>MCTRFID</b>	Opaski kablowe z wbudowanym transponderem RFID. Konstrukcja opasek oparta jest na standardowej opasce kablowej z serii T50. Transponder RFID jest wbudowany w opaskę, w pobliżu jej główki. Dostępne są różne typy transponderów RFID, o różnej częstotliwości. Dodatkowo opaski zawierają cząstki metalu tak, aby były wykrywalne przez urządzenia skanujące.
MCTRFIDCLA	Opaski kablowe z transponderem RFID: MCTRFID, 125 kHz (LF), transponder 64 bit ROM (ISO/IEC 15693 i 18000-2)
MCTRFIDCHA	Opaski kablowe z transponderem RFID: MCTRFID, 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1,6 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-3)
<b>MBTRFID</b>	Opaski kablowe z wbudowanym transponderem RFID. Konstrukcja opasek oparta jest na standardowej opasce kablowej z serii MBT. Transponder RFID jest wbudowany jako przesuwany nośnik. Dostępne są różne typy transponderów RFID, o różnej częstotliwości.
MBTHFCRFID	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID: 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-3)
MBTHHCRFID	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID: 868 MHz (UHF), transponder 512 bit (ISO/IEC 18000-6C:2004)
<b>HardLine (montowane na opasce kablowej)</b>	Elementy identyfikacyjne z wbudowanym transponderem RFID. Nadają się do oznaczania kabli, rur i elementów o nieregularnych kształtach. Są montowane za pomocą opasek kablowych. Dzięki zachowaniu niewielkiej odległości pomiędzy obiektem, na którym są zamocowane, a transponderem, znacznej poprawie ulega radiografia.
RFID CRADLE	Element identyfikacyjny z transponderem RFID: 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1,6 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-2)
<b>HardLine (montowane na śrubę)</b>	Niezawodne i łatwe w montażu elementy identyfikacyjne z wbudowanym transponderem RFID. Są montowane do dowolnego przedmiotu poprzez otwór znajdujący się w środku elementu.
RFID HEXTAG	Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID: 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1,6 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-2)
<b>Flexline</b>	Seria FlexLine idealnie nadaje się do identyfikacji obiektów i miejsc wewnątrz i na zewnątrz, dzięki solidnej i elastycznej konstrukcji.
RFID FLEXLINE	Elementy identyfikacyjne (860-960 MHz), transponder NXP Ucode 9



## Przewodnik doboru produktów RFID

Temperatura pracy		Częstotliwość					
min.	max.	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
		Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
-25°C	+70°C			MBTHFCRFID	555		
-25°C	+85°C			RFID CRADLE	557		
				MCTRFIDCHA	554		
-40°C	+70°C					T50RFIDUHF	553
-40°C	+85°C	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552	MBTHHCRFID	555
		MCTRFIDCLA	554	HEXTAG	556		

Materiał	Częstotliwość					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
Poliamid 6.6 (PA66)	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552		
			RFID HEXTAG	556		
Poliamid 6.6 (PA66) i Poliuretan termoplastyczny (TPU)					T50RFIDUHF	553
Poliamid 6.6 z cząstkami metalu			MCTRFIDCHA	554		
Stal nierdzewna (SS316) Poliester (SP)			MBTHFCRFID	555	MBTHHCRFID	555
Poliuretan termoplastyczny (TPU)			RFID CRADLE	557		
PA66W, odporny na działanie promieniowania UV			T50RFIDCHA	552		

## Przewodnik doboru produktów RFID

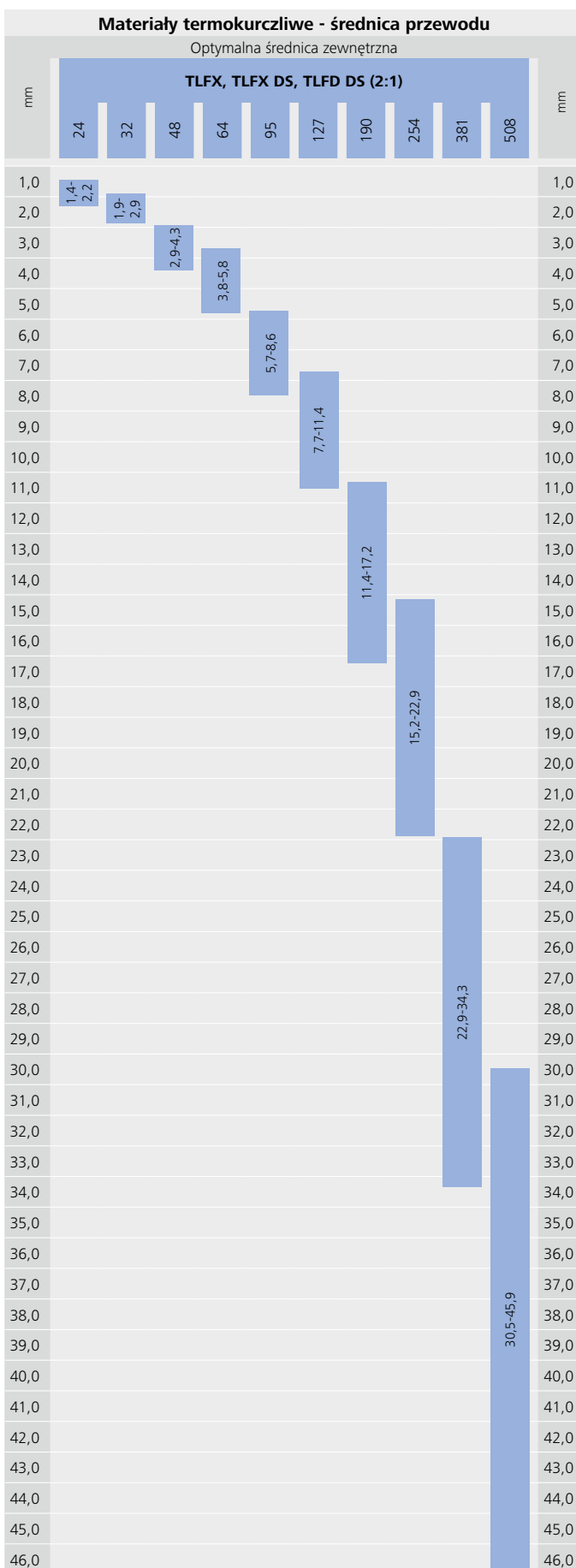
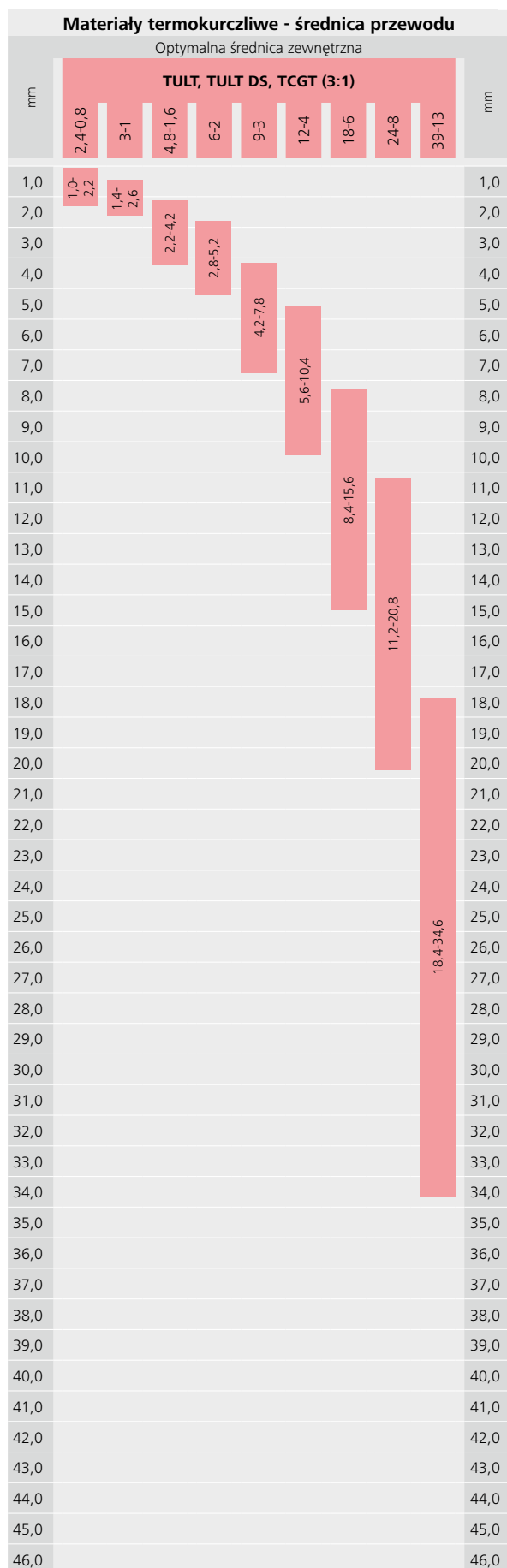
Metoda montażu	Częstotliwość					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
Montowane na opaskę kablową	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552	MBTHHCRFID	555
	MCTRFIDCLA	554	MCTRFIDCHA	554	T50RFIDUHF	553
			MBTHFCRFID	555		
			RFID CRADLE	557		
Montowane na śrubę			RFID HEXTAG	556		

Odporność na płomień	Częstotliwość					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
UL 94 V2	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552	MBTHHCRFID	555
			MCTRFIDCHA	554	T50RFIDUHF	553
			MBTHFCRFID	555		
			RFID HEXTAG	556		
			RFID CRADLE	557		
Niepalne (z wyjątkiem powłoki)			MBTHFCRFID	555	MBTHHCRFID	555

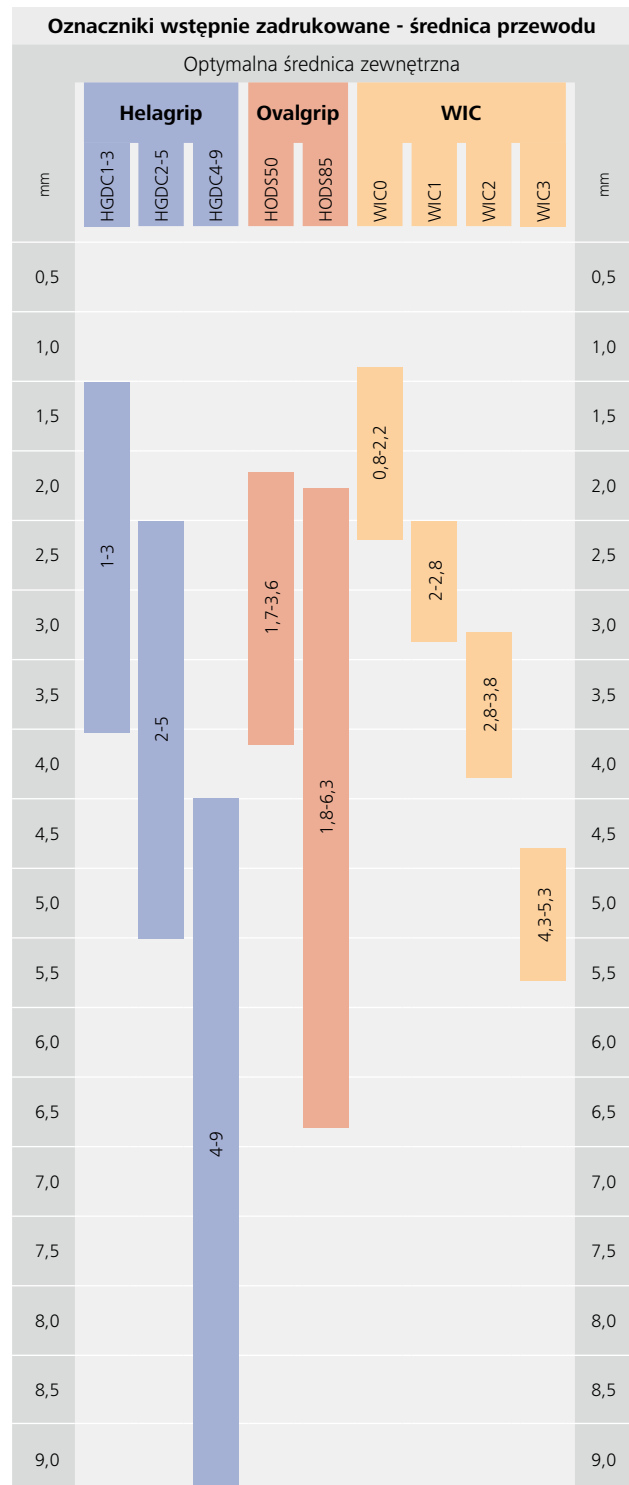
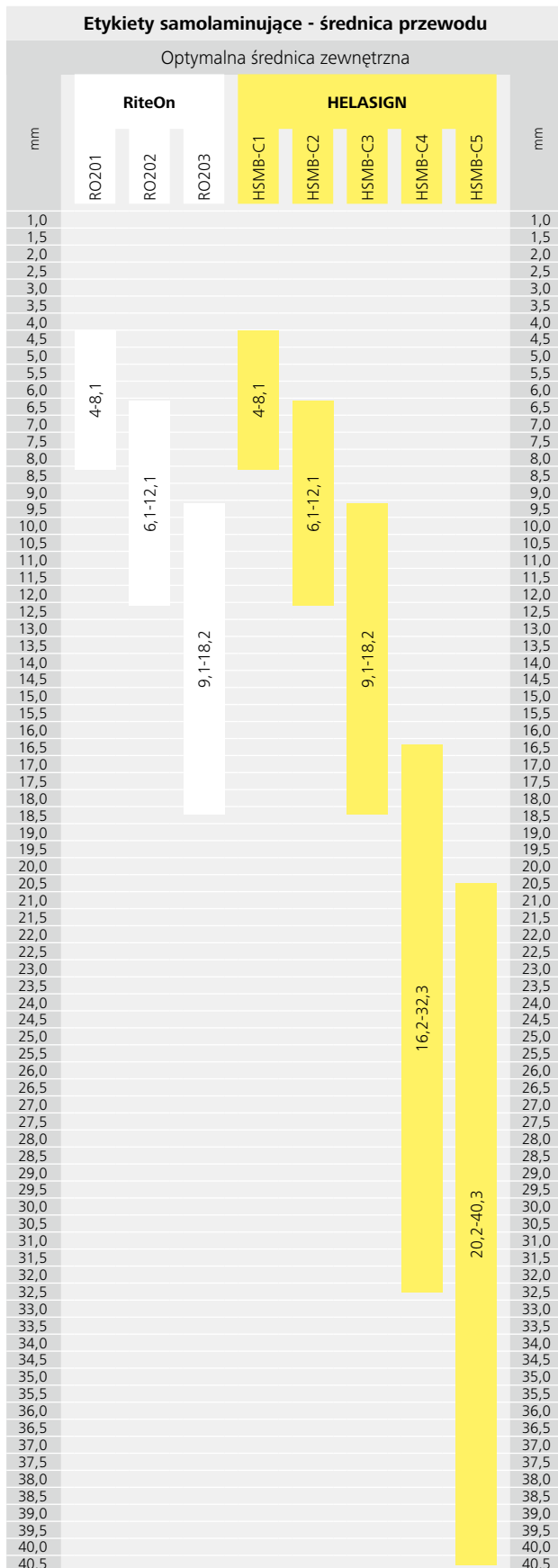
Certyfikat ATEX	Częstotliwość					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
Tak	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552		
			MCTRFIDCHA	554		
			RFID HEXTAG	556		
			RFID CRADLE	557		
Nie			MBTHFCRFID	555	MBTHHCRFID	555



## Przewodnik doboru rozmiaru

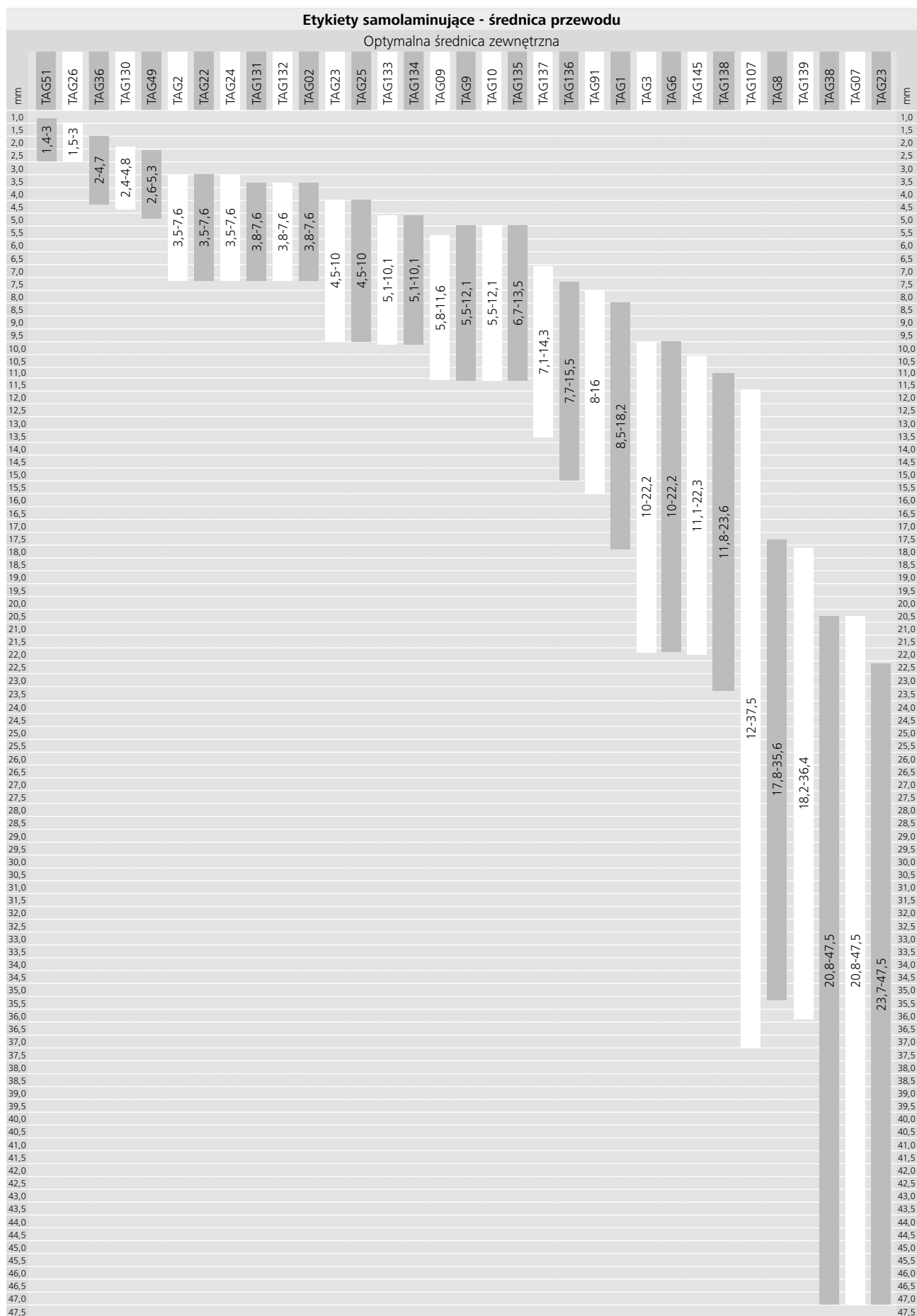


## Przewodnik doboru rozmiaru





## Przewodnik doboru rozmiaru





## Przewodnik doboru drukarek i taśm dla określonych typów etykiet

Poniższe zestawienie pomoże Ci wybrać odpowiednią drukarkę i taśmę dla określonych typów etykiet, oznaczników i szyldów. Dodatkowe informacje dostępne są na stronie wskazanej w ostatniej kolumnie tabeli.



[www.HellermannTyton.pl/tpprinter](http://www.HellermannTyton.pl/tpprinter)



**TT4030DS**  
(Druk dwustronny)



**TT4030**  
TagPrint Pro



**TT431**

Material	Typ etykiety	Rodzaj druku	TT4030DS (Druk dwustronny)	TT4030 TagPrint Pro	TT431	Taśma	Strona
TCGT			•	•	•	TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	491
TULT			•	•	•	TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	493
TULT DS			•	•	•	TTDTHOUT	495
TLFX			•	•	•	TTDTHOUT	497
TLFX DS			•	•	•	TTDTHOUT	499
TLFD DS			•	•	•	TTDTHOUT	501
TIPTAG HF			-	•	•	TTDTHOUT	503
TIPTAG PU			-	•	•	TTRC+	504
TIPTAG MC			-	•	•	TTDTHOUT TTRW	505
TAGPU			-	•	•	TTRHT/TTRC+	506, 508
TAGLF			-	•	•	TTDTHOUT	509
Helatag 896			-	•	•	TT932DOUT	510
Helatag 1232			-	•	•	TT822OUT	512
Helatag 323			-	•	•	TT932OUT	513
Helatag 892			-	•	•	TT822OUT	533
Helatag 1211			-	•	•	TT822OUT	536


**TT4030DS**  
(Druk dwustronny)

**TT4030**

**TT431**

Materiał	Typ etykiety	Rodzaj druku	TagPrint Pro			Taśma	Strona
			TT4030DS (Druk dwustronny)	TT4030	TT431		
Helatag 880			-	•	•	TT822OUT	537
Helatag 1216			-	•	•	TT822OUT	538
Helatag 1220			-	•	•	TT822OUT TT122OUT	542
Helatag 1221			-	•	•	TT822OUT TT122OUT	543
Helatag 1204			-	•	•	TT822OUT	544
Helatag 1206			-	•	•	TT822OUT	546
Helatag 1213			-	•	•	TT822OUT TTRW	551
Helatag 1203			-	•	•	TT822OUT	559
Helatag 1208			-	•	•	TT822OUT	560
Helatag 1251			-	•	•	TT822OUT	561

Materiał	Typ etykiety	Rodzaj druku	Strona	Materiał	Typ etykiety	Rodzaj druku	Strona
Helatag 1104			515	Helatag 1101			549
Helatag 1105			517	RiteOn Material 1401			518
Helafix HFX			535	HELASIGN Material 1402			520
Helatag 1102			548	HELASIGN Material 270			541



Druk termotransferowy



Druk laserowy



Wiązka laserowa



Opis ręczny



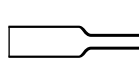
Etykieta samolaminująca



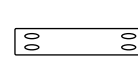
Etykieta standardowa



W formie ciągłej taśmy



Oznacznik termokurczliwy



Tabliczka identyfikacyjna

## Wykaz dostępnych materiałów

## Druk laserowy



Materiał	1101	1102	1104	1105
Opis materiału	Poliester, biały (WH)	Poliester, żółty (YE)	Poliestrowy materiał samolaminujący, przezroczysty z białym polem opisowym (WHCL)	
Zastosowanie materiału	Trwała identyfikacja urządzeń i podzespołów, szczególnie przydatna do oznaczania paneli rozdzielnic.		Identyfikacja za pomocą etykiet samolaminujących przewodów zwykłych i taśmowych.	
Grubość folii	55 µm		25 µm	50 µm
Temp. pracy	-40°C do +150°C			
Temp. utwardzania	od 0°C		od +10°C	od +2°C
Klej	Akrylan			
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)			
Rodzaj etykiety				
Certyfikaty/Dopuszczenia				
Strona	540	539	515	517

## Opis ręczny





Materiał	1401	1402	270
Opis materiału	Winiłowy materiał samolaminujący, bardzo przezroczysty z białym polem opisowym.		Typ 270, tkanina bawełniana, żółta (YE)
Zastosowanie materiału	Identyfikacja za pomocą etykiet samolaminujących przewodów zwykłych i taśmowych.		Oznaczenie czasowe/stałe urządzeń i elementów, szczególnie zalecane do oznaczania rozdzielnic.
Grubość folii	80 µm		150 µm
Temp. pracy	-40°C do +80°C		-29°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +10°C	od +8°C	od +10°C
Klej	Akrylan		Kauczuk syntetyczny
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	3 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	1 rok przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)
Rodzaj etykiety			
Strona	518	520	541






## Wykaz dostępnych materiałów

## Druk termotransferowy



Materiał	323	880
Opis materiału	Przezroczysta etykieta z białym lub żółtym polem opisowym (WHCL/YECL) wykonana z polifluorku winylidenu, niepalna i odporna chemicznie.	Winył, matowy, usuwalny.
Zastosowanie materiału	Identyfikacja za pomocą etykiet samolaminujących przewodów, przeznaczona do stosowania w skrajnie niekorzystnych warunkach.	Oznaczenia ogólnego zastosowania. Nadają się do identyfikacji czasowej i stałej.
Właściwości mechaniczne materiału	Trwały klej, znakomita odporność na zadrapania.	Usuwalny klej, niepozostawiający śladów.
Grubość folii	25 µm	80 µm
Temp. pracy	-40°C do +140°C	-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +10°C	
Klej	Akrylan	
Odporność materiału	5 lat przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Znakomite do użycia wewnątrz pomieszczeń.	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski).
Rodzaj etykiety		
Strona	513	537






Materiał	1203	1251	892
Opis materiału	Poliester, srebrny (SR), funkcja zabezpieczająca, klej przeznaczony do powierzchni trudnych.	Poliester, srebrny (SR), zabezpieczający przed manipulacją (1251A) i poliester, przezroczysty (CL) jako laminat ochronny (1251B). Etykieta dwuczęściowa.	Matowa biała, miękka folia winylowa. Stosowana w pomieszczeniach zamkniętych nie ulega procesowi starzenia się materiału.
Zastosowanie materiału	Identyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Etykiety zabezpieczające i plomb gwarancyjne przeznaczone do identyfikacji podzespołów, obudów i tabliczek znamionowych.	Dla przemysłu samochodowego i elektrycznego do zastosowań zabezpieczających przed manipulacją. Doskonale nadają się jako tabliczki znamionowe i są zgodne z wymaganiami KBA (niemieckiego Federalnego Urzędu ds. Transportu Samochodowego).	Do stosowania z opaskami identyfikacyjnymi IT i tabliczkami AT/IMP.
Właściwości mechaniczne materiału	Zabezpieczenie przed manipulacją. Po zerwaniu pozostawiają widoczny wzór szachownicy.		Trwała baza klejąca, odpowiednia do powierzchni trudnych takich jak np. powierzchnie niskoenergetyczne.
Grubość folii	53 µm	63 µm, 35 µm	83 µm
Temp. pracy	-40°C do +120°C	-40°C do +150°C	-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +7°C	od 0°C (etykieta), od +4°C (laminat)	od 0°C
Klej	Akrylan		
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)		3 lata przy pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy pracy wewnątrz, znacznie dłużej.
Rodzaj etykiety			
Certyfikaty/ Dopuszczenia	   		
Strona	559	561	533

## Wykaz dostępnych materiałów

## Druk termotransferowy



Materiał	1204	1206	1208	896
<b>Opis materiału</b>	Poliester, srebrny, aluminiowany (SR), odporny na działanie wysokiej temperatury.	Poliester, odporny na działanie wysokiej temperatury, z klejem o dużej przyczepności.	Folia octanowa, biała (WH), zabezpieczenie przed manipulacją.	Biało/przezroczysta, bardzo miękka folia winylowa. Bardzo duża trwałość w zastosowaniach wewnętrznych.
<b>Zastosowanie materiału</b>	Identyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Trwała identyfikacja w formie tabliczek znamionowych podzespołów.		Identyfikacja ogólna wymagająca zabezpieczenia przed manipulacją.	Identyfikacja przewodów i kabli, także oznaczanie przewodów płaskich, w normalnych warunkach pracy.
<b>Właściwości mechaniczne materiału</b>	Klej przeznaczony do powierzchni trudnych.		Przy próbie usunięcia pozostają widoczne fragmenty etykiety.	Trwały klej
<b>Grubość folii</b>	53 µm	50 µm	56 µm	80 µm
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C			-40°C do +80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C		od +4°C	od +10°C
<b>Klej</b>	Akrylan			
<b>Odporność materiału</b>	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)			3 lat przy pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy pracy wewnątrz, wielokrotnie dłużej.
<b>Rodzaj etykiety</b>				
<b>Certyfikaty/ Dopuszczenia</b>				
<b>Strona</b>	544	546	560	510

## Wykaz dostępnych materiałów

## Druk termotransferowy



Materiał	1211	1213	1216
<b>Opis materiału</b>	Gładka, połyskująca folia winylowa, żółta (GSYE). Klej przeznaczony do trudnych powierzchni.	Winył, różne kolory, typ 1213, niezwykle gładki i odporny na działanie zmiennych warunków atmosferycznych. Stosowany wewnątrz pomieszczeń praktycznie nie ulega zużyciu.	Polietylen, biały, matowy (WH)
<b>Zastosowanie materiału</b>	Identyfikacja paneli sterowniczych i jako etykiety ostrzegawcze.	Ogólna identyfikacja (np. oznaczanie rur i regałów magazynowych).	Trwała identyfikacja podzespołów i prefabrykowanych elementów urządzeń przemysłu elektrotechnicznego, a także identyfikacja środków trwałych.
<b>Właściwości mechaniczne materiału</b>	Trwały klej przeznaczony do powierzchni trudnych.	Dzięki dużej elastyczności i doskonałym właściwościom przylegania nadaje się do stosowania na nierównych powierzchniach.	Trwały klej przeznaczony do powierzchni trudnych.
<b>Grubość folii</b>	84 µm	95 µm	105 µm
<b>Temp. pracy</b>	-20°C do +80°C	-40°C do +90°C	-30°C do +80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +5°C	od +8°C	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan		
<b>Odporność materiału</b>	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	7 lat przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)
<b>Rodzaj etykiety</b>			
<b>Strona</b>	536	551	538



Materiał	1220	1221	1232
<b>Opis materiału</b>	Poliester, biały, błyszczący ze specjalnym klejem o dużej grubości.	Poliester, srebrny, błyszczący ze specjalnym klejem o dużej grubości.	Poliester, przezroczysty z białym polem opisowym (WHCL)
<b>Zastosowanie materiału</b>	Do naklejania na powierzchnie gładkie i chropowate, w zastosowaniach zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Nadaje się do identyfikacji paneli sterowniczych i podzespołów różnych urządzeń.		Identyfikacja za pomocą etykiet samolaminujących przewodów i kabli, szczególnie polecane do oznaczania rur hydraulicznych.
<b>Właściwości mechaniczne materiału</b>	Etykiety w formie elastycznego szylu ze specjalnym klejem o dużej grubości niwelującym nierówności podłoża oraz o doskonałej przyczepności do powierzchni trudnych.		Ze względu na elastyczność znakomicie nadają się do identyfikacji kabli.
<b>Grubość folii</b>	50 µm		
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +90°C		-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +10°C		od +2°C
<b>Klej</b>	Akrylan		
<b>Odporność materiału</b>	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)		
<b>Rodzaj etykiety</b>			
<b>Strona</b>	542	543	512

## Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

### TCGT - 3:1 standardowe koszulki termokurczliwe

TCGT to oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1 z możliwością dwustronnego drukowania, dostarczane w formie ciągłej rurki. Są wykonane z poliolefiny, która ma dobrą wytrzymałość mechaniczną i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych oraz chemikaliów. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza.

Drukarki HellermannTyton umożliwiają tworzenie wysokiej jakości wydruków oraz pozwalają przy zastosowaniu opcjonalnych akcesoriów wykonać perforację lub cięcie oznaczników na określoną długość.

### Właściwości

- Stopień skurczu 3:1
- Dostępne w kolorze czarnym, niebieskim, czerwonym, białym i żółtym
- Do przewodów w zakresie średnic od 1 mm do 39 mm
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych i innych środków chemicznych
- Wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach

**W celu doboru odpowiedniego rozmiaru zalecamy skorzystanie z przewodnika, dostępnego na str. 482.**



TCGT - oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, z możliwością dwustronnego nadruku.



TCGT - oznaczniki termokurczliwe z możliwością dwustronnego nadruku, dostępne w pięciu kolorach, do szerokiego zakresu średnic.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+90°C
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030DS, TT4030

RoHS



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TCGT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Biały (WH)	30	553-30351
TCGT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Czarny (BK)	30	553-30352

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



## Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

### TCGT - 3:1 standardowe koszulki termokurczliwe

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TCGT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Czerwony (RD)	30	553-30354
TCGT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Niebieski (BU)	30	553-30353
TCGT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Żółty (YE)	30	553-30350
TCGT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Biały (WH)	30	553-30451
TCGT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Czarny (BK)	30	553-30452
TCGT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Czerwony (RD)	30	553-30454
TCGT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Niebieski (BU)	30	553-30453
TCGT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Żółty (YE)	30	553-30450
TCGT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Biały (WH)	30	553-30651
TCGT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Czarny (BK)	30	553-30652
TCGT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Czerwony (RD)	30	553-30654
TCGT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Niebieski (BU)	30	553-30653
TCGT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Żółty (YE)	30	553-30650
TCGT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Biały (WH)	30	553-30951
TCGT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Czarny (BK)	30	553-30952
TCGT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Czerwony (RD)	30	553-30954
TCGT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Niebieski (BU)	30	553-30953
TCGT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Żółty (YE)	30	553-30950
TCGT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Biały (WH)	30	553-31251
TCGT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Czarny (BK)	30	553-31252
TCGT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Czerwony (RD)	30	553-31254
TCGT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Niebieski (BU)	30	553-31253
TCGT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Żółty (YE)	30	553-31250
TCGT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Biały (WH)	30	553-31851
TCGT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Czarny (BK)	30	553-31852
TCGT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Czerwony (RD)	30	553-31854
TCGT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Niebieski (BU)	30	553-31853
TCGT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Żółty (YE)	30	553-31850
TCGT24-8WH	24,0	8,0	0,98	26 m	Biały (WH)	30	553-32451
TCGT24-8BK	24,0	8,0	0,98	26 m	Czarny (BK)	30	553-32452
TCGT24-8RD	24,0	8,0	0,98	26 m	Czerwony (RD)	30	553-32454
TCGT24-8BU	24,0	8,0	0,98	26 m	Niebieski (BU)	30	553-32453
TCGT24-8YE	24,0	8,0	0,98	26 m	Żółty (YE)	30	553-32450
TCGT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Biały (WH)	30	553-33951
TCGT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Czarny (BK)	30	553-33952
TCGT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Czerwony (RD)	30	553-33954
TCGT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Niebieski (BU)	30	553-33953
TCGT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Żółty (YE)	30	553-33950

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



## Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

### TULT - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego

TULT to oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1, z dopuszczeniem UL, z możliwością dwustronnego drukowania, dostarczane w formie ciągłej rurki. Są wykonane z poliolefiny, która ma dobrą wytrzymałość mechaniczną i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych oraz chemikaliów. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza.

Drukarki HellermannTyton umożliwiają tworzenie wysokiej jakości wydruków oraz pozwalają przy zastosowaniu opcjonalnych akcesoriów wykonać perforację lub cięcie oznaczników na określoną długość.

### Właściwości

- Stopień skurczu 3:1
- Dostępne w kolorze białym, żółtym, czerwonym, niebieskim i czarnym
- Do przewodów w zakresie średnic od 1 mm do 39 mm
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych i innych środków chemicznych
- Wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach

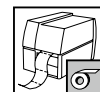
**W celu doboru odpowiedniego rozmiaru zalecamy skorzystanie z przewodnika, dostępnego na str. 482.**



TULT o dobrej wytrzymałości mechanicznej i odporności na działanie rozpuszczalników organicznych i innych środków chemicznych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+90°C
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030DS, TT4030

**RoHS** ✓



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TULT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Biały (WH)	30	553-40351
TULT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Czarny (BK)	30	553-40352
TULT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Czerwony (RD)	30	553-40354
TULT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Niebieski (BU)	30	553-40353
TULT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Żółty (YE)	30	553-40350
TULT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Biały (WH)	30	553-40451
TULT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Czarny (BK)	30	553-40452
TULT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Czerwony (RD)	30	553-40454
TULT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Niebieski (BU)	30	553-40453

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. 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.



### Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

TULT - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TULT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Żółty (YE)	30	553-40450
TULT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Biały (WH)	30	553-40651
TULT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Czarny (BK)	30	553-40652
TULT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Czerwony (RD)	30	553-40654
TULT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Niebieski (BU)	30	553-40653
TULT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Żółty (YE)	30	553-40650
TULT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Biały (WH)	30	553-40951
TULT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Czarny (BK)	30	553-40952
TULT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Czerwony (RD)	30	553-40954
TULT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Niebieski (BU)	30	553-40953
TULT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Żółty (YE)	30	553-40950
TULT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Biały (WH)	30	553-41251
TULT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Czarny (BK)	30	553-41252
TULT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Czerwony (RD)	30	553-41254
TULT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Niebieski (BU)	30	553-41253
TULT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Żółty (YE)	30	553-41250
TULT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Biały (WH)	30	553-41851
TULT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Czarny (BK)	30	553-41852
TULT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Czerwony (RD)	30	553-41854
TULT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Niebieski (BU)	30	553-41853
TULT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Żółty (YE)	30	553-41850
TULT24-8WH	24,0	8,0	0,98	26 m	Biały (WH)	30	553-42451
TULT24-8BK	24,0	8,0	0,98	26 m	Czarny (BK)	30	553-42452
TULT24-8RD	24,0	8,0	0,98	26 m	Czerwony (RD)	30	553-42454
TULT24-8BU	24,0	8,0	0,98	26 m	Niebieski (BU)	30	553-42453
TULT24-8YE	24,0	8,0	0,98	26 m	Żółty (YE)	30	553-42450
TULT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Biały (WH)	30	553-43951
TULT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Czarny (BK)	30	553-43952
TULT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Czerwony (RD)	30	553-43954
TULT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Niebieski (BU)	30	553-43953
TULT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Żółty (YE)	30	553-43950

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. 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.

## Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

### TULT DS - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego

TULT DS to oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1, z dopuszczeniem UL, z możliwością dwustronnego drukowania, dostarczane w formie drabinki. Są wykonane z poliolefiny, która ma dobrą wytrzymałość mechaniczną i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych oraz chemikaliów. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza, przy zastosowaniu drukarek HellermannTyton.

#### Właściwości

- Stopień skurczu 3:1
- Standardowo dostępne długości: 50 mm, 25 mm i 16 mm. Inne długości dostępne na zamówienie
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Dobra wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na działanie rozpuszczalników organicznych i innych środków chemicznych
- Wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach



TULT DS - oznaczniki termokurczliwe o dobrej wytrzymałości mechanicznej o szerokim zakresie zastosowań.

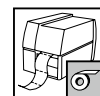
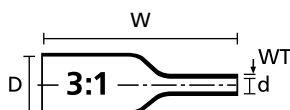


TULT DS.

W celu doboru odpowiedniego rozmiaru zalecamy skorzystanie z przewodnika, dostępnego na str. 482.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+90°C
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030DS, TT4030

RoHS



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TULT2.4-0.8DS-2x25WH	2,4	0,8	25,0	0,53	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-71002
TULT2.4-0.8DS-2x25YE	2,4	0,8	25,0	0,53	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71003
TULT2.4-0.8DS-1x50WH	2,4	0,8	50,0	0,53	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71000

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

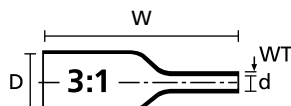


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



### Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

TULT DS - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TULT2.4-0.8DS-1x50YE	2,4	0,8	50,0	0,53	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71001
TULT3-1DS-2x25WH	3,0	1,0	25,0	0,56	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-71008
TULT3-1DS-2x25YE	3,0	1,0	25,0	0,56	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71009
TULT3-1DS-1x50WH	3,0	1,0	50,0	0,56	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71006
TULT3-1DS-1x50YE	3,0	1,0	50,0	0,56	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71007
TULT4.8-1.6DS-2x25WH	4,8	1,6	25,0	0,56	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-71014
TULT4.8-1.6DS-2x25YE	4,8	1,6	25,0	0,56	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71015
TULT4.8-1.6DS-1x50WH	4,8	1,6	50,0	0,56	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71012
TULT4.8-1.6DS-1x50YE	4,8	1,6	50,0	0,56	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71013
TULT6-2DS-2x25WH	6,0	2,0	25,0	0,64	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-71020
TULT6-2DS-2x25YE	6,0	2,0	25,0	0,64	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71021
TULT6-2DS-1x50WH	6,0	2,0	50,0	0,64	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71018
TULT6-2DS-1x50YE	6,0	2,0	50,0	0,64	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71019
TULT9-3DS-2x25WH	9,0	3,0	25,0	0,64	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71026
TULT9-3DS-2x25YE	9,0	3,0	25,0	0,64	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71027
TULT9-3DS-1x50WH	9,0	3,0	50,0	0,64	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71024
TULT9-3DS-1x50YE	9,0	3,0	50,0	0,64	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71025
TULT12-4DS-2x25WH	12,0	4,0	25,0	0,68	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71032
TULT12-4DS-2x25YE	12,0	4,0	25,0	0,68	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71033
TULT12-4DS-1x50WH	12,0	4,0	50,0	0,68	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71030
TULT12-4DS-1x50YE	12,0	4,0	50,0	0,68	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71031
TULT18-6DS-2x25WH	18,0	6,0	25,0	0,90	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71038
TULT18-6DS-2x25YE	18,0	6,0	25,0	0,90	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71039
TULT18-6DS-1x50WH	18,0	6,0	50,0	0,90	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71036
TULT18-6DS-1x50YE	18,0	6,0	50,0	0,90	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71037
TULT24-8DS-2x25WH	24,0	8,0	25,0	1,08	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71044
TULT24-8DS-2x25YE	24,0	8,0	25,0	1,08	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71045
TULT24-8DS-1x50WH	24,0	8,0	50,0	1,08	250 szt.	Biały (WH)	30	553-71042
TULT24-8DS-1x50YE	24,0	8,0	50,0	1,08	250 szt.	Żółty (YE)	30	553-71043
TULT39-13DS-2x25WH	39,0	13,0	25,0	1,08	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71050
TULT39-13DS-2x25YE	39,0	13,0	25,0	1,08	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71051
TULT39-13DS-1x50WH	39,0	13,0	50,0	1,08	250 szt.	Biały (WH)	30	553-71048
TULT39-13DS-1x50YE	39,0	13,0	50,0	1,08	250 szt.	Żółty (YE)	30	553-71049

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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 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.

Drukarki HellermannTyton umożliwiają tworzenie wysokiej jakości wydruków oraz pozwalają przy zastosowaniu opcjonalnych akcesoriów wykonać perforację lub cięcie oznaczników na określoną długość.

### Właściwości

- Stopień skurczu 2:1
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości i toksyczności dymu
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Do przewodów w zakresie średnic 1,2 mm do 50,8 mm
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach



TLFX- wysokowydajna, bezhalogenowa rura termokurczliwa.

<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, TT4030DS, TT4030
<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	Typ narzędzia	Nr art.
TLFX24WH	2,4	1,2	0,57	144 m	Biały (WH)	30	554-51000
TLFX24YE	2,4	1,2	0,57	144 m	Żółty (YE)	30	554-51001
TLFX32WH	3,2	1,6	0,58	126 m	Biały (WH)	30	554-51100
TLFX32YE	3,2	1,6	0,58	126 m	Żółty (YE)	30	554-51101
TLFX48WH	4,8	2,4	0,61	108 m	Biały (WH)	30	554-51200
TLFX48YE	4,8	2,4	0,61	108 m	Żółty (YE)	30	554-51201
TLFX64WH	6,4	3,2	0,61	90 m	Biały (WH)	30	554-51300
TLFX64YE	6,4	3,2	0,61	90 m	Żółty (YE)	30	554-51301
TLFX95WH	9,5	4,8	0,66	72 m	Biały (WH)	30	554-51400
TLFX95YE	9,5	4,8	0,66	72 m	Żółty (YE)	30	554-51401
TLFX127WH	12,7	6,4	0,68	54 m	Biały (WH)	30	554-51500
TLFX127YE	12,7	6,4	0,68	54 m	Żółty (YE)	30	554-51501

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

**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 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	Typ narzędzia	Nr art.
TLFX190WH	19,0	9,5	0,69	30 m	Biały (WH)	30	554-51600
TLFX190YE	19,0	9,5	0,69	30 m	Żółty (YE)	30	554-51601
TLFX254WH	25,4	12,7	0,69	30 m	Biały (WH)	30	554-51700
TLFX254YE	25,4	12,7	0,69	30 m	Żółty (YE)	30	554-51701
TLFX381WH	38,1	19,0	0,70	13 m	Biały (WH)	30	554-51800
TLFX381YE	38,1	19,0	0,70	13 m	Żółty (YE)	30	554-51801
TLFX508WH	50,8	25,4	0,73	10 m	Biały (WH)	30	554-50900
TLFX508YE	50,8	25,4	0,73	10 m	Żółty (YE)	30	554-50901

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

## EN 45545-2

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

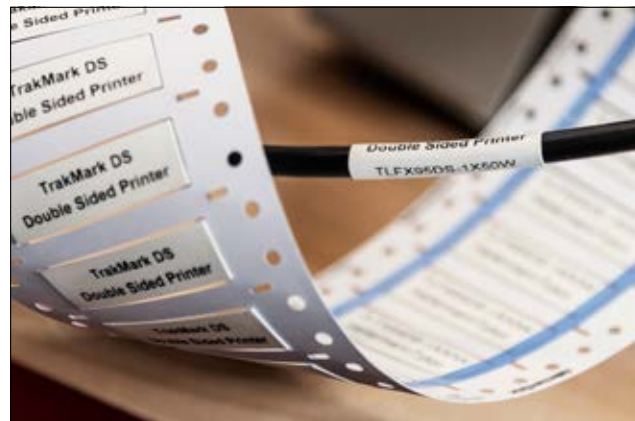
## Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

### 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

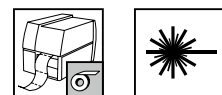
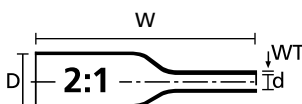
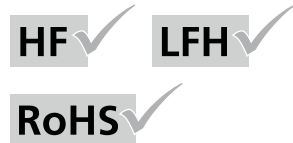
- Stopień skurczu 2:1
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości i toksyczności dymu
- Standardowo dostępne długości: 50 mm, 25 mm i 16 mm
- Inne długości dostępne na zamówienie
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Do przewodów w zakresie średnic od 1,2 mm do 38,1 mm
- Dostarczane w wygodnych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



Oznaczniki termokurczliwe TLFX DS zatwierdzone przez przemysł kolejowy.

<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, TT4030DS, TT4030
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3

W celu doboru odpowiedniego rozmiaru zalecamy skorzystanie z przewodnika, dostępnego na str. 482.



TYP	Śred. dostarczona (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFX24DS-2x25WH	2,4	1,2	25,0	0,52	10000 szt.	Biały (WH)	30	553-60020
TLFX24DS-2x25YE	2,4	1,2	25,0	0,52	10000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60029
TLFX24DS-1x50WH	2,4	1,2	50,0	0,52	5000 szt.	Biały (WH)	30	553-60000
TLFX24DS-1x50YE	2,4	1,2	50,0	0,52	5000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60010
TLFX32DS-2x25WH	3,2	1,6	25,0	0,64	10000 szt.	Biały (WH)	30	553-60021
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,64	10000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60030

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

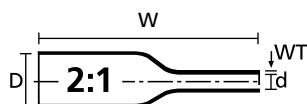
**EN 45545-2** **ASTM** **NFPA 130**

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



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFX32DS-1x50WH	3,2	1,6	50,0	0,64	5000 szt.	Biały (WH)	30	553-60001
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,64	5000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60011
TLFX48DS-2x25WH	4,8	2,4	25,0	0,64	10000 szt.	Biały (WH)	30	553-60022
TLFX48DS-2x25YE	4,8	2,4	25,0	0,64	10000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60031
TLFX48DS-1x50WH	4,8	2,4	50,0	0,64	5000 szt.	Biały (WH)	30	553-60002
TLFX48DS-1x50YE	4,8	2,4	50,0	0,64	5000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60012
TLFX64DS-2x25WH	6,4	3,2	25,0	0,73	6000 szt.	Biały (WH)	30	553-60023
TLFX64DS-2x25YE	6,4	3,2	25,0	0,73	6000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60032
TLFX64DS-1x50WH	6,4	3,2	50,0	0,73	3000 szt.	Biały (WH)	30	553-60003
TLFX64DS-1x50YE	6,4	3,2	50,0	0,73	3000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60013
TLFX95DS-2x25WH	9,5	4,8	25,0	0,70	5000 szt.	Biały (WH)	30	553-60024
TLFX95DS-2x25YE	9,5	4,8	25,0	0,70	5000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60033
TLFX95DS-1x50WH	9,5	4,8	50,0	0,70	2500 szt.	Biały (WH)	30	553-60004
TLFX95DS-1x50YE	9,5	4,8	50,0	0,70	2500 szt.	Żółty (YE)	30	553-60014
TLFX127DS-2x25WH	12,7	6,4	25,0	0,70	3000 szt.	Biały (WH)	30	553-60025
TLFX127DS-2x25YE	12,7	6,4	25,0	0,70	3000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60034
TLFX127DS-1x50WH	12,7	6,4	50,0	0,70	1500 szt.	Biały (WH)	30	553-60005
TLFX127DS-1x50YE	12,7	6,4	50,0	0,70	1500 szt.	Żółty (YE)	30	553-60015
TLFX190DS-2x25WH	19,0	9,5	25,0	0,78	3000 szt.	Biały (WH)	30	553-60026
TLFX190DS-2x25YE	19,0	9,5	25,0	0,78	3000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60035
TLFX190DS-1x50WH	19,0	9,5	50,0	0,78	1500 szt.	Biały (WH)	30	553-60006
TLFX190DS-1x50YE	19,0	9,5	50,0	0,78	1500 szt.	Żółty (YE)	30	553-60016
TLFX254DS-2x25WH	25,4	12,7	25,0	0,93	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-60027
TLFX254DS-2x25YE	25,4	12,7	25,0	0,93	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60036
TLFX254DS-1x50WH	25,4	12,7	50,0	0,93	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-60007
TLFX254DS-1x50YE	25,4	12,7	50,0	0,93	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60017
TLFX381DS-2x25WH	38,1	19,1	25,0	0,98	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-60028
TLFX381DS-2x25YE	38,1	19,1	25,0	0,98	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60037
TLFX381DS-1x50WH	38,1	19,1	50,0	0,98	500 szt.	Biały (WH)	30	553-60008
TLFX381DS-1x50YE	38,1	19,1	50,0	0,98	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-60018

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

**EN 45545-2** **ASTM** **NFPA 130**

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

**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 i 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



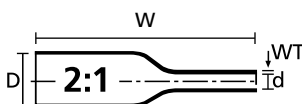
Oznaczniki termokurczliwe TLFD DS - bezpieczne i przejrzyste oznakowanie szaf rozdzielczych.

<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, TT4030DS, TT4030
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFD24DS-2X25WH	2,59	1,2	25,0	0,49	10000 szt.	Biały (WH)	30	533-65001
TLFD24DS-2X25YE	2,59	1,2	25,0	0,49	10000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65019
TLFD24DS-1X50WH	2,59	1,2	50,0	0,49	5000 szt.	Biały (WH)	30	533-65000
TLFD24DS-1X50YE	2,59	1,2	50,0	0,49	5000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65018
TLFD32DS-2X25WH	3,41	1,6	25,0	0,51	10000 szt.	Biały (WH)	30	533-65003
TLFD32DS-2X25YE	3,41	1,6	25,0	0,51	10000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65021
TLFD32DS-1X50WH	3,41	1,6	50,0	0,51	5000 szt.	Biały (WH)	30	533-65002
TLFD32DS-1X50YE	3,41	1,6	50,0	0,51	5000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65020
TLFD48DS-2X25WH	5,01	2,4	25,0	0,54	10000 szt.	Biały (WH)	30	533-65005
TLFD48DS-2X25YE	5,01	2,4	25,0	0,54	10000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65023
TLFD48DS-1X50WH	5,01	2,4	50,0	0,54	5000 szt.	Biały (WH)	30	533-65004

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

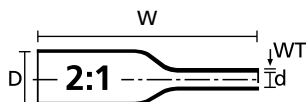
**EN 45545-2** **EN 50343**

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



### 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)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFD48DS-1X50YE	5,01	2,4	50,0	0,54	5000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65022
TLFD64DS-2X25WH	6,64	3,2	25,0	0,56	6000 szt.	Biały (WH)	30	533-65007
TLFD64DS-2X25YE	6,64	3,2	25,0	0,56	6000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65025
TLFD64DS-1X50WH	6,64	3,2	50,0	0,56	3000 szt.	Biały (WH)	30	533-65006
TLFD64DS-1X50YE	6,64	3,2	50,0	0,56	3000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65024
TLFD95DS-2X25WH	9,88	4,8	25,0	0,59	5000 szt.	Biały (WH)	30	533-65009
TLFD95DS-2X25YE	9,88	4,8	25,0	0,59	5000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65027
TLFD95DS-1X50WH	9,88	4,8	50,0	0,59	2500 szt.	Biały (WH)	30	533-65008
TLFD95DS-1X50YE	9,88	4,8	50,0	0,59	2500 szt.	Żółty (YE)	30	533-65026
TLFD127DS-2X25WH	13,14	6,4	25,0	0,60	3000 szt.	Biały (WH)	30	533-65011
TLFD127DS-2X25YE	13,14	6,4	25,0	0,60	3000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65029
TLFD127DS-1X50WH	13,14	6,4	50,0	0,60	1500 szt.	Biały (WH)	30	533-65010
TLFD127DS-1X50YE	13,14	6,4	50,0	0,60	1500 szt.	Żółty (YE)	30	533-65028
TLFD190DS-2X25WH	19,70	9,6	25,0	0,62	3000 szt.	Biały (WH)	30	533-65013
TLFD190DS-2X25YE	19,70	9,6	25,0	0,62	3000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65031
TLFD190DS-1X50WH	19,70	9,6	50,0	0,62	1500 szt.	Biały (WH)	30	533-65012
TLFD190DS-1X50YE	19,70	9,6	50,0	0,62	1500 szt.	Żółty (YE)	30	533-65030
TLFD254DS-2X25WH	26,25	12,7	25,0	0,63	2000 szt.	Biały (WH)	30	533-65015
TLFD254DS-2X25YE	26,25	12,7	25,0	0,63	2000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65033
TLFD254DS-1X50WH	26,25	12,7	50,0	0,63	1000 szt.	Biały (WH)	30	533-65014
TLFD254DS-1X50YE	26,25	12,7	50,0	0,63	1000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65032
TLFD381DS-2X25WH	39,29	19,1	25,0	0,64	1000 szt.	Biały (WH)	30	533-65017
TLFD381DS-2X25YE	39,29	19,1	25,0	0,64	1000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65035
TLFD381DS-1X50WH	39,29	19,1	50,0	0,64	500 szt.	Biały (WH)	30	533-65016
TLFD381DS-1X50YE	39,29	19,1	50,0	0,64	500 szt.	Żółty (YE)	30	533-65034

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

**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.

## 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 są bezhalogenowe. 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 i toksyczności dymu
- Perforowany format z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów



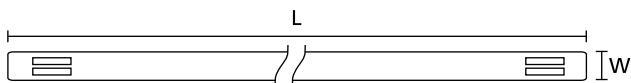
TIPTAG - profesjonalne oznaczenie wiązek kablowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina (PO)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +90°C, (+160°C, 200 h)
<b>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.
TIPTAG5X50WH-2	50,0	5,5	500 szt.	Biały (WH)	556-81500
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
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

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.



### 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



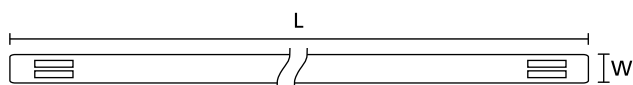
Dzięki wnikanui barwnika do struktury materiału, nadrukowane oznaczenie posiada właściwości zbliżone do tatuazu.



TIPTAG PU - szyldy oznaczeniowe przeznaczone do pracy w trudnych warunkach.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliuretan (PUR)
<b>Temp. pracy</b>	-65°C do +120°C, krótkotrwale +150°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 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!

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

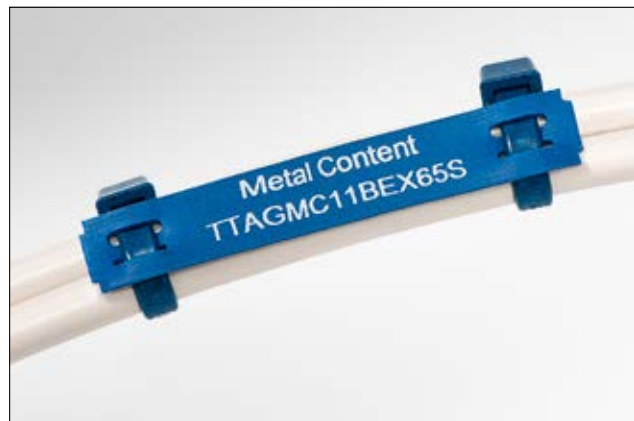
### TIPTAG MC - wykrywalne, z dodatkiem cząstek metalu

TIPTAG MC to wykrywalne szyldy identyfikacyjne stworzone specjalnie do znakowania kabli i przewodów w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. Dzięki dodatkowi cząstek metalu, materiał jest wykrywalny i tym samym zapewnia bezpieczeństwo stosowania. Szyldy identyfikacyjne są dostarczane w poręcznych rolkach i przygotowane w specjalnym perforowanym formacie, z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych (MCT). Nadruki zalecamy wykonywać za pomocą drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton z asortymentu premium, zapewniających optymalną jakość i trwałość druku.

### Właściwości

- Wykrywalne szyldy oznaczeniowe z dodatkiem cząstek metalu
- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Znacomita odporność chemiczna
- Odporne na działanie wysokich temperatur
- Niepalne

**Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.**



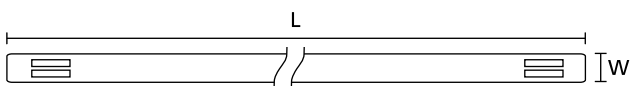
Wykrywalne szyldy identyfikacyjne Tiptag MC z cząstkami metalu zwiększają bezpieczeństwo procesu produkcyjnego.



Etykiety Tiptag MC z dodatkiem cząstek metalu do trwałej identyfikacji kabli i przewodów.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina (PO), Metal (MET)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT, TTRW
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TTAGMC11BEX65S	65,0	11,0	190 szt.	Niebieski (BU)	556-26500
TTAGMC15BEX65S	65,0	15,0	190 szt.	Niebieski (BU)	556-26502
TTAGMC11BEX100S	100,0	11,0	120 szt.	Niebieski (BU)	556-26501
TTAGMC15BEX100S	100,0	15,0	120 szt.	Niebieski (BU)	556-26503

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!



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

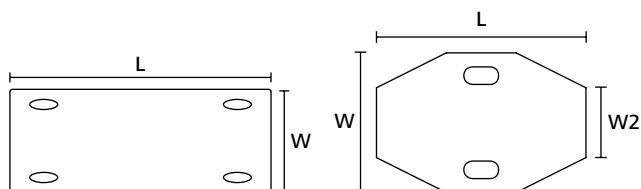
#### TAGPU - odporne na działanie promieniowania UV

TAGPU to szyldy oznaczeniowe przygotowane do identyfikacji wiązek przewodów i kabli w miejscach, gdzie wymagane jest zastosowanie oznaczeń trwałych i odpornych na działanie promieniowania UV. Szyldy wykonane są z wytrzymałego i elastycznego poliuretanu i doskonale sprawdzają się jako oznaczniki przewodów w trudnych warunkach środowiskowych. Są także stosowane do celów modernizacyjnych. Mocuje się je do wiązek kablowych za pomocą opasek. Materiał został dostosowany zarówno do druku na drukarkach termotransferowych, jak i do znakowania laserowego. Szyldy TipTag dostarczane są w formie szerokiej, ciągłej, perforowanej taśmy. Wystarczy wydrukować i oderwać potrzebny szyld, a następnie zamocować go przy pomocy opasek kablowych.

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

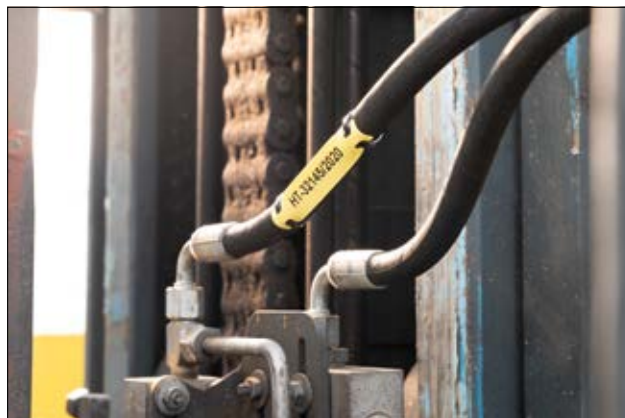
#### Właściwości

- Odporne na działanie promieniowania UV
- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Wytrzymały i elastyczny materiał
- Odpowiednie do druku termotransferowego i do znakowania laserowego
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Bezhalogenowe
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych opakowaniach



Szyldy oznaczeniowe z czterema otworami montażowymi.

Szyld oznaczeniowy w kształcie diamentu.



Szyldy oznaczeniowe do łatwego znakowania w trudnych warunkach.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliuretan (PUR)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +105°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V0 (3 mm)
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTRHT, TTRC+
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030



TYP	Rysunek	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. (W2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGPU10X51-4		51,5	10,4	-	2000 szt.	Biały (WH)	556-80529
		51,5	10,4	-	2000 szt.	Żółty (YE)	556-80542
TAGPU20X51-4		51,5	20,4	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-80530
		51,5	20,4	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-80531

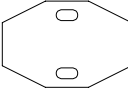

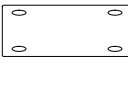

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



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

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

**TAGPU - odporne na działanie promieniowania UV**

TYP	Rysunek	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. (W2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGPU20X30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Biały (WH)	556-80527
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Brązowy (BN)	556-80558
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Czarny (BK)	556-80555
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Czerwony (RD)	556-80557
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Niebieski (BU)	556-80556
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Zielony (GN)	556-80560
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Żółty (YE)	556-80528
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Pomarańczowy (OG)	556-80561
TAGPU12X60-4		60,0	11,6	-	1000 szt.	Czarny (BK)	556-80516
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Niebieski (BU)	556-80513
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Brązowy (BN)	556-80564
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Zielony (GN)	556-80566
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Szary (GY)	556-80565
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Pomarańczowy (OG)	556-80567
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Różowy (PK)	556-80569
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Czerwony (RD)	556-80512
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Fioletowy (VT)	556-80568
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-80515
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-80514
TAGPU15X75-4		75,0	14,4	-	1000 szt.	Czarny (BK)	556-80532
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Niebieski (BU)	556-80518
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Brązowy (BN)	556-80523
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Zielony (GN)	556-80521
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Szary (GY)	556-80524
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Pomarańczowy (OG)	556-80522
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Różowy (PK)	556-80526
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Czerwony (RD)	556-80517
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Fioletowy (VT)	556-80525
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-80520
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-80519
TAGPU25X75-4		75,0	24,3	-	500 szt.	Czarny (BK)	556-80535
		75,0	24,3	-	500 szt.	Niebieski (BU)	556-80536
		75,0	24,3	-	500 szt.	Brązowy (BN)	556-80570
		75,0	24,3	-	500 szt.	Zielony (GN)	556-80538
		75,0	24,3	-	500 szt.	Szary (GY)	556-80571
		75,0	24,3	-	500 szt.	Pomarańczowy (OG)	556-80539
		75,0	24,3	-	500 szt.	Różowy (PK)	556-80573
		75,0	24,3	-	500 szt.	Czerwony (RD)	556-80537
		75,0	24,3	-	500 szt.	Fioletowy (VT)	556-80572
		75,0	24,3	-	500 szt.	Biały (WH)	556-80533
		75,0	24,3	-	500 szt.	Żółty (YE)	556-80534

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.



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

#### TAGPU LOOP - odporne na działanie promieniowania UV

TAGPU LOOP to szyldy oznaczeniowe przeznaczone do identyfikacji wiązek przewodów i kabli o średnicach od 2,8 mm do 35 mm, bez użycia opasek kablowych. Szyldy te są szczególnie polecane do stosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest użycie trwałych i odpornych na działanie promieniowania UV oznaczeń. Wykonane są z wytrzymałego i elastycznego poliuretanu i doskonale sprawdzają się jako oznaczniki przewodów pracujących w trudnych warunkach środowiskowych. Materiał został dostosowany zarówno do druku na drukarkach termotransferowych jak i do znakowania laserowego. Nadruki zalecamy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton lub laserowych urządzeń znakujących.

#### Właściwości

- Do stosowania bez użycia opasek kablowych
- Odporne na działanie promieniowania UV
- Wytrzymały i elastyczny materiał
- Odpowiednie do druku termotransferowego i do znakowania laserowego
- Dostępne w różnych kolorach
- Bezhalogenowe
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach

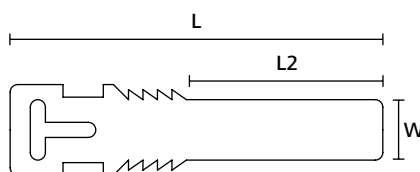


TAGPU LOOP - rozwiązanie ułatwiające identyfikację falownika.

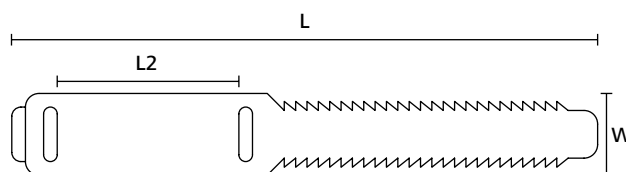


TAGPU LOOP - rozwiązanie umożliwiające znakowanie bez użycia opasek kablowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliuretan (PUR)
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +105°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V0 (3 mm)
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTRHT, TTRC+
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030



TAGPU12X74



TAGPU18X124

TYP	Rysunek	Dł. (L)	Dł. (L2)	Szer. (W)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGPU12X74-LOOP		74,0	40,0	12,0	2,8	8,0	500 szt.	Biały (WH)	556-80584
		74,0	40,0	12,0	2,8	8,0	500 szt.	Czerwony (RD)	556-80587
		74,0	40,0	12,0	2,8	8,0	500 szt.	Niebieski (BU)	556-80586
		74,0	40,0	12,0	2,8	8,0	500 szt.	Żółty (YE)	556-80585
TAGPU18X124-LOOP		124,0	40,0	18,0	4,0	35,0	300 szt.	Biały (WH)	556-80588
		124,0	40,0	18,0	4,0	35,0	300 szt.	Żółty (YE)	556-80589

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!



## 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 do przechowywania opakowaniach

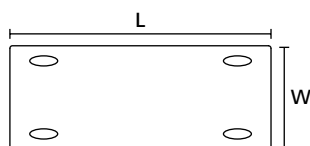


TAGLF.

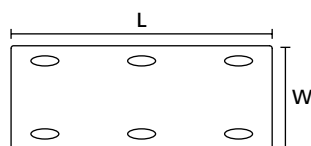
<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TTDTHOUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030
<b>Klasyfikacja EN45545-2</b>	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

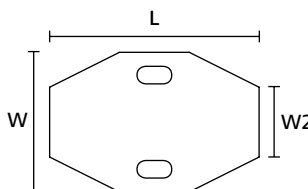
RoHS ✓



Szyldy oznaczeniowe z czterema otworami montażowymi.



TAGHT20x51-6



Szyld oznaczeniowy w kształcie diamentu.



TYP	Rysunek	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. (W2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGLF20X51-6		51,5	20,4	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-83023
		51,5	20,4	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-83024
TAGLF10X51-4		51,5	10,4	-	2000 szt.	Biały (WH)	556-83013
		51,5	10,4	-	2000 szt.	Żółty (YE)	556-83014
TAGLF20X51-4		51,5	20,4	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-83018
		51,5	20,4	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-83019
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Biały (WH)	556-83038
TAGLF20X30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Czerwony (RD)	556-83055
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Niebieski (BU)	556-83054
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Żółty (YE)	556-83012

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

**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.



## Etykiety samolaminujące w formie drabinki, termotransfer

### Helatag 896

Specjalny materiał gwarantuje najwyższą jakość druku termotransferowego. Dostępne materiały i taśmy barwiące spełniają potrzeby większości użytkowników. Projektowanie i drukowanie etykiet jest niezwykle proste. Dzięki oprogramowaniu TagPrint Pro przygotowanie i wydrukowanie profesjonalnej etykiety zajmuje tylko kilka chwil.

#### Właściwości

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



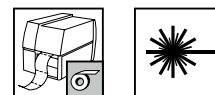
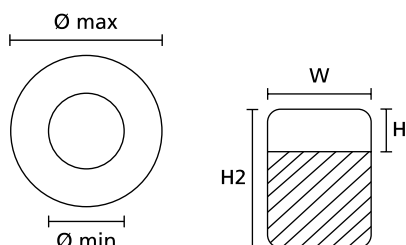
Helatag 896 zapewniają doskonałą ochronę przed ścieraniem i wpływem środowiska zewnętrznego.



Helatag 896 zapewniają wyjątkową jakość nadruku.

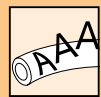
<b>MATERIAŁ</b>	Typ 896, Winiyl (896)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +10°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	80 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	trudnopalny, odporny na oleje, wodę i szeroką gamę rozpuszczalników
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT932DOUT
<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.
TAG51TD3-896-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-51896
TAG26TD6-896-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 szt.	10000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-26896
TAG36TD7-896-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 szt.	10000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-36896
TAG2TD6-896-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-02896
TAG22TD2-896-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	56,6	2 szt.	2000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-22189

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.



## Etykiety samolaminujące w formie drabinki, termotransfer

Helatag 896

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.
TAG22TD3-896-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-22896
TAG24TD1-896-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-24896
TAG23TD5-896-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-23896
TAG25TD3-896-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-25896
TAG9TD3-896-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-09896
TAG10TD2-896-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10896
TAG03TD2-896-WHCL	7,1	14,3	31,8	22,9	67,7	70,0	2 szt.	1500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-03897
TAG1TD2-896-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01896
TAG3TD3-896-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-03896
TAG6TD1-896-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-06896
TAG107TD3-896-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10789
TAG38TD3-896-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-38896
TAG07TD1-896	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 szt.	250 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-70896

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.



### Etykiety samolaminujące, termotransfer

#### Helatag 1232

Te samolaminujące etykiety idealnie sprawdzają się jako oznaczniki rur i węży w trudnych warunkach np. do identyfikacji przewodów hydraulicznych. Składają się z obszaru przeznaczony do nadruku oraz laminatu w celu ochrony drukowanego tekstu przed wilgocią, brudem, zanieczyszczeniami i ścieraniem mechanicznym.

#### Właściwości

- Wysokiej jakości etykiety samolaminujące wykonane z poliestru
- Do znakowania przewodów i kabli pracujących w trudnych warunkach otoczenia
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i wysoka elastyczność
- Doskonała odporność na działanie alkoholu, benzyny, środków czyszczących i olejów hydraulicznych
- Wysoka odporność na działanie temperatury i promieniowania UV
- Perforacja pozwalająca na skrócenie laminatu ochronnego w zależności od potrzeb, dla mniejszych średnic zewnętrznych
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność



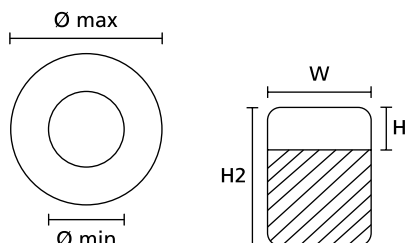
Helatag 1232 - etykiety samolaminujące o dobrej odporności na działanie alkoholu i olejów hydraulicznych.



Helatag 1232 - etykiety samolaminujące zapewniają ochronę przed ścieraniem i wpływem środowiska zewnętrznego.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1232, Poliester, biały/przezroczysty, samolaminujący (1232)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +2°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	50 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Odporność na działanie alkoholu, benzyny, środków czyszczących, olejów hydraulicznych i wilgoci.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT822OUT
<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.
<b>TAG32-135TD1</b>	14,0	30,9	32,0	39,9	134,6	38,0	1 szt.	650 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01904
<b>TAG32-230TD1</b>	30,2	50,8	32,0	60,0	228,6	38,0	1 szt.	400 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01903

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.

## 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



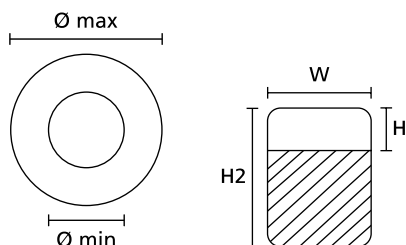
Proste oznaczenie zarówno giętkich jak i sztywnych przewodów.



Helatag 323 są dostarczane w wygodnej formie na rolce.

<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



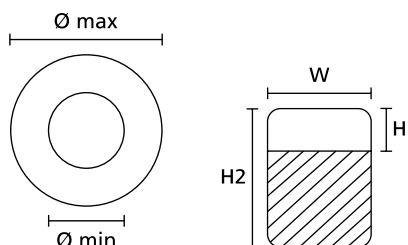
TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG51TD3-323-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-51320
TAG26TD6-323-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 szt.	10000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-26320
TAG36TD7-323-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 szt.	10000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-36320
TAG2TD6-323-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-02320

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 samolaminujące, termotransfer

Helatag 323 - odporne na działanie wysokich temperatur



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.
TAG22TD3-323-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-22320
TAG24TD1-323-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-24320
TAG23TD5-323-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-23320
TAG25TD3-323-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-25320
TAG9TD3-323-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-09320
TAG10TD2-323-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10320
TAG1TD2-323-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01320
TAG3TD3-323-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 szt.	1000 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.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10732
TAG38TD3-323-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 szt.	1000 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!

## Etykiety samolaminujące, druk laserowy

### Helatag 1104 (Białe/Przezroczyste)

Materiał opracowany specjalnie z przeznaczeniem do owijania etykiet wokół kabli i przewodów. Elastyczność materiału etykiety oraz zaokrąglone narożniki sprawiają, że nie występuje ryzyko samoistnego odklejania się oznaczniaka.

Nadruk wykonywany jest na białym polu. Etykieta o odpowiednio dobranej długości, po nałożeniu na element okrągły, jakim jest np. przewód, ma za zadanie częścią przezroczystą zabezpieczyć pole opisowe. Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed ścieraniem, pyłem i zanieczyszczeniami.

Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

#### Właściwości

- Etykiety samolaminujące wysokiej jakości
- Do znakowania przewodów i kabli
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Materiał o grubości 25 mikronów przeznaczony do standardowych etykiet
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na [www.HellermannTyton.pl/szablony](http://www.HellermannTyton.pl/szablony)

**Program TagPrint Pro do wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń dostępny jest na str. 565.**

**Szablony w formacie MS Word do prostych zastosowań znajdziesz na [www.HellermannTyton.pl/szablony](http://www.HellermannTyton.pl/szablony)**

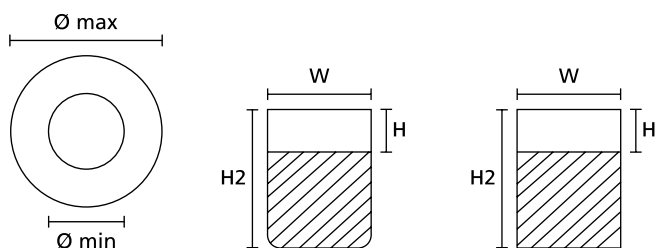


Laminowanie pola przeznaczonego do nadruku zapewnia długą trwałość oznaczenia.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1104, Poliester, biały/przezroczysty, samolaminujący (1104)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +10°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	25 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na działanie alkoholu, benzyny, środków czyszczących, butanolu, etylu, rozpuszczalników butylowych, elektrolitu akumulatorowego.

HF ✓

RoHS ✓



Tylko 594-11041  
i 594-11040



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ilość na ark.	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG26LA4-1104-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	180 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-11041
TAG130LA4-1104-WHCL	2,4	4,8	12,7	9,0	24,0	165 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-21104
TAG49LA4-1104-WHCL	2,6	5,3	25,4	8,8	25,4	70 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-11042
TAG131LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	12,7	12,7	36,5	105 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-31104
TAG132LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	20,3	12,7	36,5	63 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-41104
TAG02LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	25,4	12,7	36,5	49 szt.	2450 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-01104
TAG133LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	19,1	12,7	44,5	60 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-51104
TAG134LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	25,4	12,7	44,5	42 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-61104
TAG09LA4-1104-WHCL	5,8	11,6	25,4	19,1	55,5	35 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-11104
TAG135LA4-1104-WHCL	6,7	13,5	48,5	12,7	55,0	20 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-71104
TAG137LA4-1104-WHCL	7,1	14,3	31,8	22,9	67,7	24 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-91104
TAG136LA4-1104-WHCL	7,7	15,5	25,4	19,1	67,7	28 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-81104
TAG145LA4-1104-WHCL	11,1	22,3	25,4	25,4	95,3	21 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-11040

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.



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



## Etykiety samolaminujące, druk laserowy

### Helatag 1105 (Białe/Przezroczyste)

Etykiety te są idealne do oznaczania kabli i przewodów o większej średnicy. Etykiety samolaminujące tego typu o długości przekraczającej 100 mm są wykonane z grubszego materiału niż etykiety 1104. Ze względu na większą sztywność materiału, etykiety Helatag 1105 można z łatwością usunąć z arkusza A4 i nanieść ręcznie na przewody i kable o większej średnicy.

#### Właściwości

- Etykiety samolaminujące wysokiej jakości
- Do znakowania przewodów i kabli
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Materiał o grubości 50 mikronów oraz dłuższe etykiety
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na [www.HellermannTyton.pl/szablony](http://www.HellermannTyton.pl/szablony)



Laminowanie pola przeznaczonego do nadruku zapewnia długą trwałość oznaczenia.



Etykiety samolaminujące Helatag do biurowych drukarek laserowych.

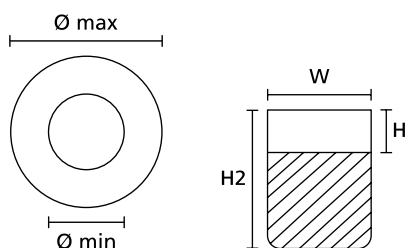
**Program TagPrint Pro do wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń dostępny jest na str. 565.**

**Szablony w formacie MS Word do prostych zastosowań znajdziesz na [www.HellermannTyton.pl/szablony](http://www.HellermannTyton.pl/szablony)**

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1105, Poliester, biały/przezroczysty, samolaminujący (1105)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +2°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	50 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na działanie alkoholu, benzyny, środków czyszczących, butanolu, etylu, rozpuszczalników butylowych, elektrolitu akumulatorowego.

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ilość na ark.	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG138LA4-1105-WHCL	11,8	23,6	38,1	19,1	93,1	15 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-13876
TAG139LA4-1105-WHCL	18,2	36,4	38,1	25,4	139,7	10 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-13976

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.



## 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 T82S-BK z niezmywalnym, szybkoschnącym tuszem

### 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

**Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.**



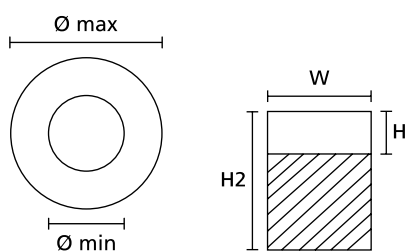
Łatwy sposób opisu ręcznego i aplikacji etykiet za pomocą dozownika RiteOn.



RiteOn Starter Pack umożliwia natychmiastowe zastosowanie.

<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** ✓



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	Wkłady zapasowe	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-11401
RO203REF-1401-WH	Wkłady zapasowe	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	Zasobnik z etykietami	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14012
RO203-1401-WH	Zasobnik z etykietami	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!

## Pisak z niezmywalnym, szybko schnącym tuszem do opisu etykiet

### Pisak T82

Pisaki T82 idealnie nadają się do znakowania szerokiej gamy materiałów.

#### Właściwości

- Doskonale do nanoszenia oznaczeń na oznaczniakach typu RiteOn, Helasign, szyldach AT i tabliczkach IMP
- Umożliwiają opisywanie opasek identyfikacyjnych
- Szybko schnący tusz
- Znakomita odporność na działanie promieniowania UV
- Dostępne w zestawach po dwie sztuki w kolorze czarnym lub czerwonym



Pisaki T82.



Pisaki T82.

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.



## 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 szybkoschnącym tuszem do opisu etykiet

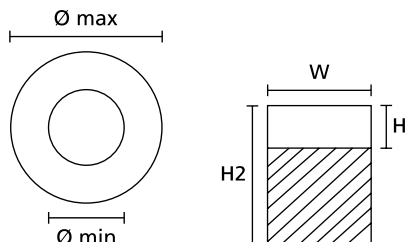


HELASIGN - etykiety samolaminujące do szybkiej i łatwej identyfikacji kabli i przewodów.

**Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.**

<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-C2-1402-WH	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-14026
HSMB-C2-1402-RD	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Czerwony (RD), Przezroczysty (CL)	598-14027
HSMB-C2-1402-BU	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Niebieski (BU), Przezroczysty (CL)	598-11402
HSMB-C2-1402-OG	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Pomarańczowy (OG), Przezroczysty (CL)	598-14028
HSMB-C2-1402-GN	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Zielony (GN), Przezroczysty (CL)	598-01402
HSMB-C2-1402-YE	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Żółty (YE), Przezroczysty (CL)	598-14029
HSMB-C3-1402-WH	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-21402
HSMB-C3-1402-RD	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Czerwony (RD), Przezroczysty (CL)	598-31402
HSMB-C3-1402-BU	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Niebieski (BU), Przezroczysty (CL)	598-71402
HSMB-C3-1402-OG	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Pomarańczowy (OG), Przezroczysty (CL)	598-41402
HSMB-C3-1402-GN	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Zielony (GN), Przezroczysty (CL)	598-61402
HSMB-C3-1402-YE	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Żółty (YE), Przezroczysty (CL)	598-51402
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!

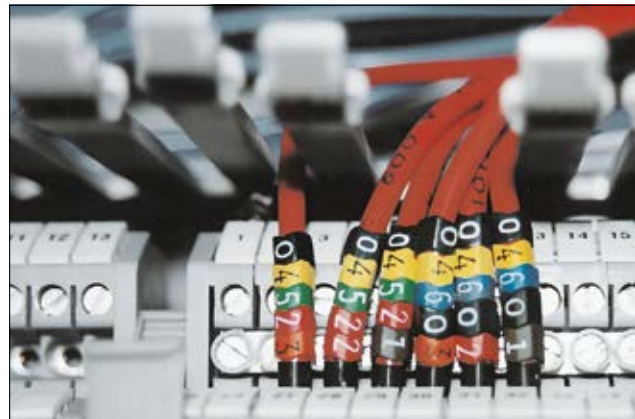
## Oznaczniki wstępnie zadrukowane

### Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki

Oznaczenia Helagrip są używane do oznaczania przewodów i kabli. Idealne do stosowania przy montażu paneli sterowniczych i rozdzielnic, w transporcie masowym oraz w telekomunikacji. Oznaczniki w wersji standardowej dostępne w kolorach międzynarodowego kodu barwnego rezystorów oraz w kolorze czarnym na żółtym materiale. Czarne oznaczenia na białym materiale dostępne na zamówienie. Dostępne znaki: 0-9, A-Z oraz standardowe symbole elektryczne.

### Właściwości

- Jeden rozmiar oznaczników pasuje do kabli o różnych średnicach
- Aplikacja oznaczników odbywa się przed podłączeniem przewodów
- Specjalny kształt oznaczników sprawia, że nie przekraczają się one względem siebie
- Standardowe oznaczniki dostępne w kolorze żółtym, białym i innych kolorach zgodnych z kodowaniem barwnym
- Elastyczny materiał zapobiega przesuwaniu się oznaczników
- Możliwość aplikacji przy użyciu narzędzia TJC



Helagrip - idealne do oznaczania w ograniczonej przestrzeni.

<b>MATERIAŁ</b>	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
<b>Temp. pracy</b>	-65°C do +105°C, krótkotrwale +135°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V0 (3 mm)

RoHS ✓

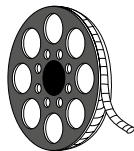
Produkty przetestowane we własnym zakresie zgodnie z normą UL224.



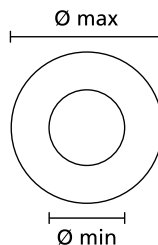
Helagrip (widok z boku)



Oznaczniki Helagrip



Format opakowania



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Dł. (L)	Ilość w opak.
HGDC1-3	1,0	3,0	3,5	1000 szt.
HGDC2-5	2,0	5,0	3,5	1000 szt.
HGDC4-9	4,0	9,0	5,0	250 szt.

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.

### Aplikator TJC

TYP	Opis produktu	Przeznaczone dla	Nr art.
TJC1-3	Narzędzie do aplikacji oznaczników TJC1-3	Helagrip 1-3	518-00113
TJC2-5	Narzędzie do aplikacji oznaczników TJC2-5	Helagrip 2-5	518-00125
TJC4-9	Narzędzie do aplikacji oznaczników TJC4-9	Helagrip 4-9	518-00149

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



### Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki, HGDC1-3

	Nr art.
A	515-01014
B	515-01024
C	515-01034
D	515-01044
E	515-01054
F	515-01064
G	515-01074
H	515-01084
I	515-01094
J	515-01104
K	515-01114
L	515-01124
M	515-01134
N	515-01144
O	515-01154
P	515-01164
Q	515-01174
R	515-01184
S	515-01194
T	515-01204
U	515-01214
V	515-01224
W	515-01234
X	515-01244
Y	515-01254

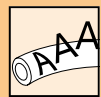
	Nr art.
Z	515-01264
0	515-01604
1	515-01614
2	515-01624
3	515-01634
4	515-01644
5	515-01654
6	515-01664
7	515-01674
8	515-01684
9	515-01694
+	515-01704
-	515-01714
/	515-01724
↓	515-01734
•	515-01804
0	515-01600
1	515-01611
2	515-01622
3	515-01633
5	515-01655
6	515-01666
7	515-01677
8	515-01688
9	515-01699

### Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki, HGDC2-5

	Nr art.
A	515-02014
B	515-02024
C	515-02034
D	515-02044
E	515-02054
F	515-02064
G	515-02074
H	515-02084
I	515-02094
J	515-02104
K	515-02114
L	515-02124
M	515-02134
N	515-02144
O	515-02154
P	515-02164
Q	515-02174
R	515-02184
S	515-02194
T	515-02204
U	515-02214
V	515-02224
W	515-02234
X	515-02244
Y	515-02254

	Nr art.
Z	515-02264
0	515-02604
1	515-02614
2	515-02624
3	515-02634
4	515-02644
5	515-02654
6	515-02664
7	515-02674
8	515-02684
9	515-02694
+	515-02704
-	515-02714
•	515-02715
/	515-02724
↓	515-02734
0	515-02600
1	515-02611
2	515-02622
3	515-02633
5	515-02655
6	515-02666
7	515-02677
8	515-02688
9	515-02699



## Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki, HGDC4-9

	Nr art.		Nr art.
	515-03014		515-03264
	515-03024		515-03604
	515-03034		515-03614
	515-03044		515-03624
	515-03054		515-03634
	515-03064		515-03644
	515-03074		515-03654
	515-03084		515-03664
	515-03094		515-03674
	515-03104		515-03684
	515-03114		515-03694
	515-03124		515-03704
	515-03134		515-03714
	515-03144		515-03724
	515-03154		515-01946
	515-03164		515-01947
	515-03174		515-03600
	515-03184		515-03611
	515-03194		515-03622
	515-03204		515-03633
	515-03214		515-03655
	515-03224		515-03666
	515-03234		515-03677
	515-03244		515-03688
	515-03254		515-03699



### Oznaczniki wstępnie zadrukowane

#### Ovalgrip - przewlekane, cięte, proste

Oznaczniki Ovalgrip idealnie nadają się do stosowania przy montażu paneli sterowniczych i rozdzielnic, w transporcie masowym oraz w telekomunikacji.

Oznaczniki standardowo dostarczane w formie dysku/szpuli. Oznaczniki w wersji standardowej dostępne w kolorach międzynarodowego kodu barwnego rezystorów oraz w kolorze czarnym na żółtym materiale. Dostępne znaki: 0-9, A-Z oraz standardowe symbole elektryczne.

Czarne oznaczenia na białym materiale dostępne na zamówienie.

Szyldy AT1 pozwalają umieścić 7 oznaczników w rozmiarze 50.

Szyldy AT2 pozwalają umieścić 8 oznaczników w rozmiarze 85.

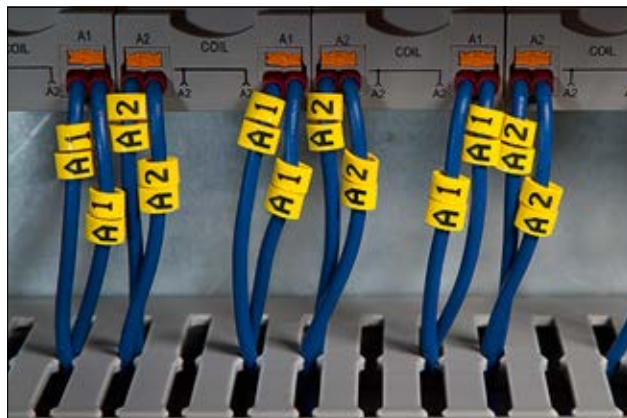
Szyldy AT3 pozwalają umieścić 14 oznaczników w rozmiarze 85.

#### Właściwości

- Owalne oznaczniki przeznaczone do zakładania na szyldy AT1, AT2 i AT3 (w zależności od rozmiaru oznaczników Ovalgrip)
- Doskonale do prac konserwacyjnych i naprawczych oraz do stosowania z opaskami kablowymi
- Zaleca się aplikację oznaczników przed podłączeniem przewodów

**Szczegółowe informacje dot. szyldów Arowtag dostępne są na str. 529.**

**Produkty przetestowane we własnym zakresie zgodnie z normą UL224.**



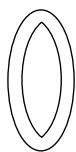
Najprostszy sposób na kompleksowy system oznaczeń.



Wstępnie zadrukowane oznaczniki Ovalgrip.

<b>MATERIAŁ</b>	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
<b>Temp. pracy</b>	-65°C do +105°C, krótkotrwanie +135°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V0 (3 mm)

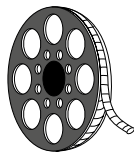
**RoHS** ✓



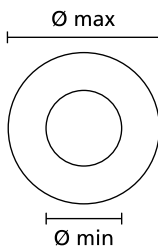
Oznacznik Ovalgrip (widok z boku)



Oznaczniki Ovalgrip



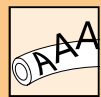
Format opakowania



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Dł. (L)	Ilość w opak.	Przeznaczone dla
HODS50	1,7	3,7	4,0	1000 szt.	AT1
HODS85	1,8	6,0	4,5	1000 szt.	AT2/AT3

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.





## Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Ovalgrip - przewlekane, cięte, proste, HODS50

	Nr art.
<b>A</b>	531-15014
<b>B</b>	531-15024
<b>C</b>	531-15034
<b>D</b>	531-15044
<b>E</b>	531-15054
<b>F</b>	531-15064
<b>G</b>	531-15074
<b>H</b>	531-15084
<b>I</b>	531-15094
<b>J</b>	531-15104
<b>K</b>	531-15114
<b>L</b>	531-15124
<b>M</b>	531-15134
<b>N</b>	531-15144
<b>O</b>	531-15154
<b>P</b>	531-15164
<b>Q</b>	531-15174
<b>R</b>	531-15184
<b>S</b>	531-15194
<b>T</b>	531-15204
<b>U</b>	531-15214
<b>V</b>	531-15224
<b>W</b>	531-15234
<b>X</b>	531-15244
<b>Y</b>	531-15254

	Nr art.
<b>Z</b>	531-15264
<b>0</b>	531-15274
<b>1</b>	531-15284
<b>2</b>	531-15294
<b>3</b>	531-15304
<b>4</b>	531-15314
<b>5</b>	531-15324
<b>6</b>	531-15334
<b>7</b>	531-15344
<b>8</b>	531-15354
<b>9</b>	531-15364
<b>.</b>	531-00174
<b>/</b>	531-00175
<b>⊥</b>	531-00176
<b>+</b>	531-00451
<b>-</b>	531-00452
<b>0</b>	531-15365
<b>1</b>	531-15366
<b>2</b>	531-15367
<b>3</b>	531-15368
<b>5</b>	531-15370
<b>6</b>	531-15371
<b>7</b>	531-15372
<b>8</b>	531-15373
<b>9</b>	531-15374

## Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Ovalgrip - przewlekane, cięte, proste, HODS85

	Nr art.
<b>A</b>	531-07935
<b>B</b>	531-07936
<b>C</b>	531-07937
<b>D</b>	531-07938
<b>E</b>	531-07939
<b>F</b>	531-07940
<b>G</b>	531-07941
<b>H</b>	531-07942
<b>I</b>	531-07943
<b>J</b>	531-07944
<b>K</b>	531-07945
<b>L</b>	531-07946
<b>M</b>	531-07947
<b>N</b>	531-07948
<b>O</b>	531-07949
<b>P</b>	531-07950
<b>Q</b>	531-07951
<b>R</b>	531-07952
<b>S</b>	531-07953
<b>T</b>	531-07954
<b>U</b>	531-07955
<b>V</b>	531-07956
<b>W</b>	531-07957
<b>X</b>	531-07958
<b>Y</b>	531-07959

	Nr art.
<b>Z</b>	531-07960
<b>0</b>	531-07925
<b>1</b>	531-07926
<b>2</b>	531-07927
<b>3</b>	531-07928
<b>4</b>	531-07732
<b>5</b>	531-07930
<b>6</b>	531-07931
<b>7</b>	531-07932
<b>8</b>	531-07933
<b>9</b>	531-07934
<b>.</b>	531-00384
<b>/</b>	531-07961
<b>⊥</b>	531-00386
<b>+</b>	531-07924
<b>-</b>	531-07923
<b>0</b>	531-07728
<b>1</b>	531-07729
<b>2</b>	531-07730
<b>3</b>	531-07731
<b>5</b>	531-07733
<b>6</b>	531-07734
<b>7</b>	531-07735
<b>8</b>	531-07736
<b>9</b>	531-07737



## Oznaczniki wstępnie zadrukowane

### WIC - aplikacja na zatrask

Oznaczniki WIC można z łatwością aplikować na przewodach, ręcznie lub przy użyciu narzędzia WIC. Wystarczy włożyć taśmę z oznacznikami, dosuwając ją do końca narzędzia i wcisnąć oznacznik na przewód. Następnie przekręcić narzędzie i założyć kolejny oznacznik. Po założeniu wszystkich oznaczników należy połączyć je ze sobą za pomocą pióra i wpustu, które znajdują się po obu stronach oznacznika. Oznaczniki na kabłe światłowodowe należy nakładać ręcznie. Do oznaczania kabli o większych średnicach (6 mm<sup>2</sup>- 95 mm<sup>2</sup>) polecamy dwa akcesoria (WICA-AC10-25) i (WICA-ACT-BK).

### Właściwości

- Łatwe i proste w użyciu oznaczniki zatraskowe
- Idealne do prac konserwacyjnych i naprawczych po zakończeniu podłączania instalacji
- Oznaczniki łączą się ze sobą w jeden blok
- Oznaczniki WIC odporne są na wibracje i mocno zatraskują się na przewodach
- Narzędzie WIC mieści 20 oznaczników WIC we wszystkich czterech rozmiarach (10 w rozmiarze WIC3)
- Specjalny system mocowania blokuje oznaczniki i zapobiega ich przemieszczaniu
- Powszechnie stosowane oznaczenia dwuznakowe, takie jak L1, L2, L3 i PE, są dostępne w kolorze żółtym i w kolorach kodu barwnego
- Kolor dozownika oznacza rozmiar oznaczników: WIC0 (zielony), WIC1 (czerwony), WIC2 (niebieski), WIC3 (żółty)
- Dostępne dwa akcesoria do identyfikacji kabli od 6 mm<sup>2</sup> do 25 mm<sup>2</sup> (WICA-AC10-25) i do 95 mm<sup>2</sup> (WICA-ACT-BK)



WIC - oznaczniki zatraskowe do kabli i przewodów.

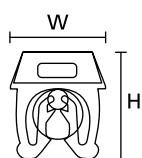


Oznaczniki zatraskowe WIC dostarczane są w poręcznym opakowaniu.

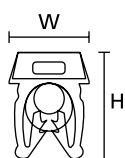
<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V0



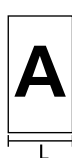
### Oznaczenia zindywidualizowane dostępne na zamówienie.



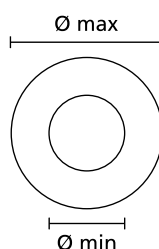
WIC0



WIC1, WIC2, WIC3

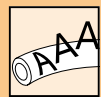


Oznacznik zatraskowy WIC



	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Zakres przekroju przewodów (mm <sup>2</sup> )	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie
<b>WIC0</b>	0,8	2,2	5,0	5,5	3,0	0,15-0,75	1000 szt.	WIC Tool
<b>WIC1</b>	2,0	2,8	5,0	6,4	3,0	0,50-1,50	1000 szt.	WIC Tool
<b>WIC2</b>	2,8	3,8	5,6	7,1	3,0	1,50-2,50	1000 szt.	WIC Tool
<b>WIC3</b>	4,3	5,3	8,0	9,6	3,0	4,00-6,00	500 szt.	WIC Tool

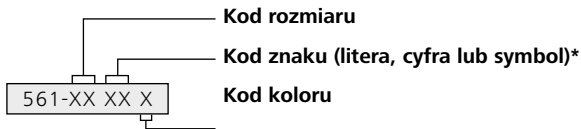
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



### Oznaczniki wstępnie zadrukowane

#### WIC - aplikacja na zatrzask

Skorzystaj z naszego systemu kodowania, aby dobrać właściwe oznaczniki odpowiadające Twoim potrzebom.



\*W przypadku oznaczeń i symboli użyj kodu z trzema cyframi.

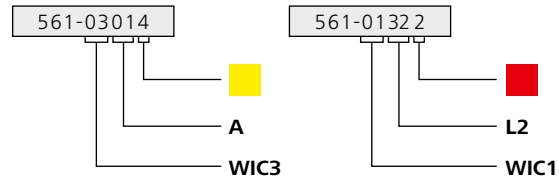


WIC - wstępnie zadrukowane oznaczniki do przewodów i kabli.

#### Krok 1: Wybierz rozmiar.

ROZMIAR	WIC0	WIC1	WIC2	WIC3
Kod	00	01	02	03

Przykład:



#### Krok 2: Wybierz literę, symbol, cyfrę lub znak.

LITERA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Kod	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
LITERA	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Kod	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LITERA	W	X	Y	Z							
Kod	23	24	25	26							

SYMBOL	L1	L2	L3	PE	+	-	/	↓	.
Kod	31	32	33	34	70	71	72	73	74

SYMBOL		=		
Kod	75	76	77	000 001

NUMER	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kod	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

OZNACZENIE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kod	100									
OZNACZENIE	A	E	L	N	R	S	T	+	-	
Kod	994									
OZNACZENIE	G	H	Y	Z	O	Q	J	K	X	L
Kod	003									
OZNACZENIE	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Kod	300									
OZNACZENIE	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Kod	302									

OZNACZENIE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kod	101									
OZNACZENIE	B	C	U	V	W	P	D	F	I	M
Kod	002									
OZNACZENIE	.	/		↓	+	-		=	*	
Kod	004									
OZNACZENIE	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Kod	301									
OZNACZENIE	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Kod	303									

#### Krok 3: Wybierz kolor.

KOLOR										
Kod	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Oznaczenia zindywidualizowane dostępne na zamówienie.



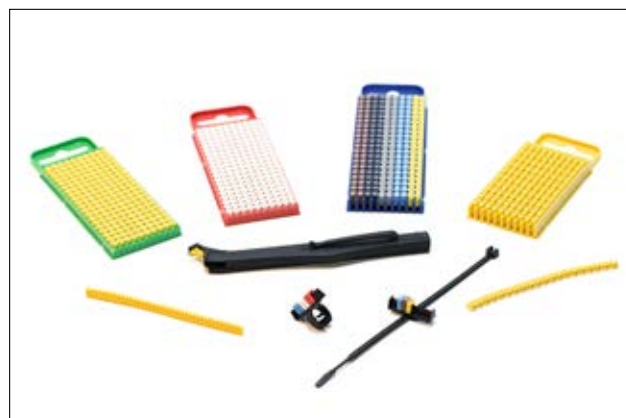
## Oznaczniki wstępnie zadrukowane

### Narzędzie i akcesoria do oznaczników WIC

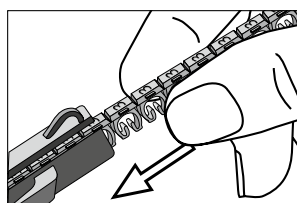
Oznaczniki WIC można z łatwością aplikować na przewodach, ręcznie lub przy użyciu narzędzia WIC. Wystarczy włożyć taśmę z oznacznikami, dosuwając ją do końca narzędzia i wcisnąć oznacznik na przewód. Następnie przekręcić narzędzie i założyć kolejny oznacznik. Po założeniu wszystkich oznaczników należy połączyć je ze sobą, za pomocą pióra i wpustu, które znajdują się po obu stronach oznacznika. Oznaczniki na kabłe światłowodowe należy nakładać ręcznie. Do oznaczania kabli o większych średnicach (2,5 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>) polecamy dwa akcesoria (WICA-AC10-25) i (WICA-ACT-BK).

### Właściwości

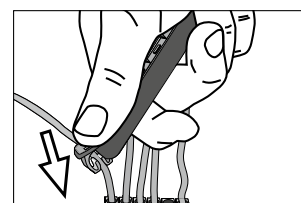
- Łatwe i proste w użyciu oznaczniki zatrzaskowe
- Idealne do prac konserwacyjnych i naprawczych po zakończeniu podłączania instalacji
- Oznaczniki łączą się ze sobą w jeden blok
- Oznaczniki WIC odporne są na wibracje i mocno zatrzaskują się na przewodach
- Narzędzie WIC mieści 20 oznaczników WIC we wszystkich czterech rozmiarach (10 w rozmiarze WIC3)
- Specjalny system mocowania blokuje oznaczniki i zapobiega ich przemieszczaniu
- Powszechnie stosowane oznaczenia dwuznakowe, takie jak L1, L2, L3 i PE, są dostępne w kolorze żółtym i w kolorach kodu barwnego
- Kolor dozownika oznacza rozmiar oznaczników: WIC0 (zielony), WIC1 (czerwony), WIC2 (niebieski), WIC3 (żółty)
- Dostępne dwa akcesoria do identyfikacji kabli od 6 mm<sup>2</sup> do 25 mm<sup>2</sup> (WICA-AC10-25) i do 95 mm<sup>2</sup> (WICA-ACT-BK)



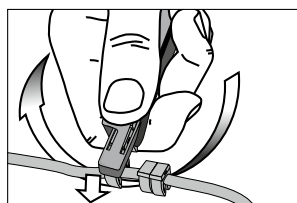
WIC - akcesoria i oznaczniki do kabli.



Krok 1

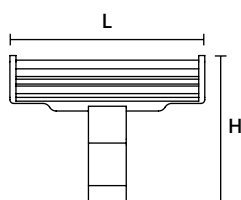


Krok 2

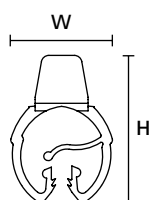


Krok 3

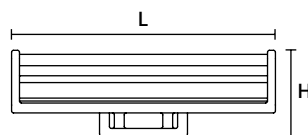
<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6 wzmocniony włóknem szklanym (PA66GF15)	Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V0	UL 94 HB



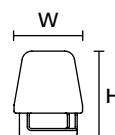
WICA-AC (widok z przodu)



WICA-AC (widok z boku)



WICA-ACT (widok z przodu)



WICA-ACT (widok z boku)

TYP	Opis produktu	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Materiał	Ilość oznaczników na szyldzie	Ilość w opak.	Nr art.
WICA-AC10-25	Akcesorium zatrzaskowe	5,5	9,5	13,5	19,4	25,8	PA66HIRHS	8	100 szt.	561-06001
WICA-ACT-BK	Zestaw adapterów do mocowania za pomocą opasek kablowych	3,0	38,0	7,0	8,9	26,7	PA66HIRHS	8	100 szt.	561-06000
WIC Tool	Aplikator	-	-	-	-	-	PA6GF15	-	5 szt.	561-00001

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.

## Opaski i szyldy identyfikacyjne do przewodów i kabli

### Arrowtag

Szyldy Arrowtag idealnie nadają się do identyfikacji rur i kabli o większych średnicach. Opis наносzony jest za pomocą oznaczników Ovalgrip lub ręcznie niezmywalnym pisakiem T82.

### Właściwości

- Niezadrukowane nylonowe szyldy w kształcie strzałki mocowane do opasek kablowych
- Możliwość opisu ręcznego niezmywalnym pisakiem T82 lub za pomocą oznaczników Ovalgrip
- AT1 mieści 7 oznaczników Ovalgrip 50
- AT2 mieści 8 oznaczników Ovalgrip 85
- AT3 mieści 14 oznaczników Ovalgrip 85
- Możliwość przygotowania zadrukowanych szyldów na zamówienie



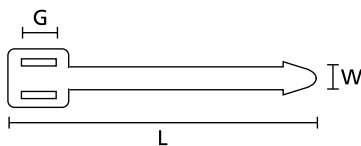
Szybkie i czytelne oznaczenie kabli i rur.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓

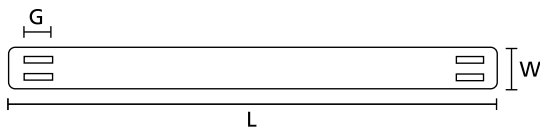
**Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.**



AT1



AT2



AT3



TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. opaski max. (G)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
AT1	62,5	4,7	7,4	100 szt.	Czarny (BK)	151-41110
	62,5	4,7	7,4	100 szt.	Naturalny (NA)	151-41119
AT2	63,0	9,0	6,4	100 szt.	Czarny (BK)	151-41210
	63,0	9,0	6,4	100 szt.	Naturalny (NA)	151-41219
AT3	100,0	9,0	6,4	100 szt.	Czarny (BK)	151-41310
	100,0	9,0	6,4	100 szt.	Naturalny (NA)	151-41319

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.



### Opaski i tabliczki identyfikacyjne do przewodów i kabli

#### IMP i IT

Tabliczki i opaski identyfikacyjne serii IMP i IT są idealne do oznaczania wiązek o dużej średnicy, zarówno przed jak i po zakończeniu podłączania instalacji. Można je mocować przy użyciu opasek kablowych o dowolnej długości i maksymalnej szerokości 4,8 mm lub za pomocą nitów.

Tabliczki można opisywać ręcznie pisakiem T82, z niezmywalnym i szybko schnącym tuszem, w kolorze czarnym lub czerwonym.

#### Właściwości

- Tabliczki IT i IMP do oznaczania wiązek kablowych oraz powierzchni płaskich
- Opis ręczny przy pomocy niezmywalnego pisaka T82 lub oznaczenie tabliczki wydrukowaną etykietą samoprzylepną
- Mocowanie przy pomocy opasek kablowych lub nitów
- Tabliczki z naniesionym, indywidualnym oznaczeniem dostępne na zamówienie



Możliwość trwałej identyfikacji wiązek kablowych o różnych średnicach.

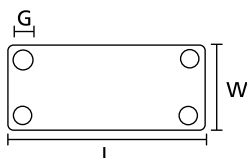
<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)	
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V2	

HF ✓

RoHS ✓

Odpowiednie etykiety dostępne są na str. 533.

Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.



IT1, IMP



TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. opaski max. (G)	Ilość w opak.	Kolor	Zalecana etykieta	Nr art.
IMP1.5	38,1	19,1	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG18-16TD1	151-42159
IT1	44,0	19,0	4,8	100 szt.	Naturalny (NA)	TAG28-16TD1	151-42119
IMP2	50,8	19,3	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG28-16TD1	151-42229
IMP2.5	63,5	19,3	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG43-16TD1	151-42259
IMP2.5W1.75	63,5	44,7	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG43-41TD1	151-42269
IMP3.5	88,9	19,3	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG68-16TD1	151-42359

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.

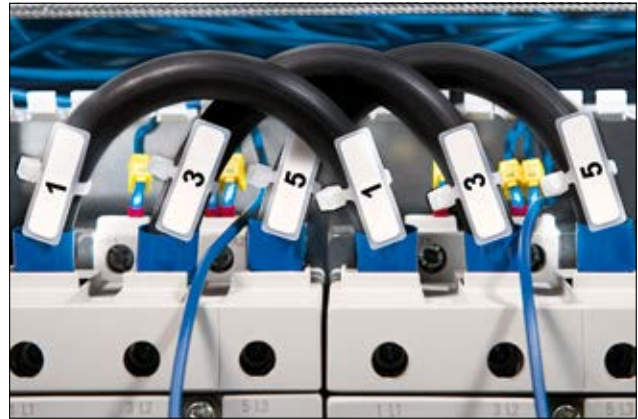
## Opaski i tabliczki identyfikacyjne do przewodów i kabli

### IT

Opaski identyfikacyjne IT dają możliwość zarówno wiązania, jak i identyfikacji wiązek kablowych, które można wykonać w różnym okresie czasu.

### Właściwości

- Opaski identyfikacyjne wykonane z poliamidu 6.6
- Do jednoczesnej identyfikacji i wiązania wiązek kablowych
- Dostępne tabliczki z możliwością nadruku do profesjonalnego oznaczania
- Opis ręczny lub znakowanie tymczasowe przy pomocy niezmywalnego pisaka T82 (T82S-BK / T82R-RD)



Jedna operacja, podwójna korzyść.

Odpowiednie etykiety dostępne są na str. 533.



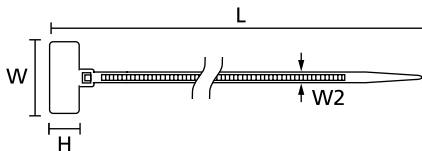
Znaczniki i opaski identyfikacyjne.

Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.

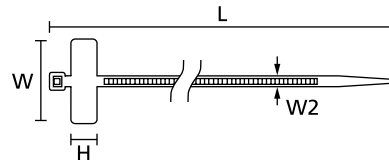
<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



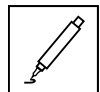
IT18FL



IT18R



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



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Szer. (W2)	N	Zalecana etykieta	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100 szt.	Naturalny (NA)	2;4-6	111-81919
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,5	80	TAG23-06TD1	100 szt.	Naturalny (NA)	2;4-6	111-81821

Zalecane narzędzia: 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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!

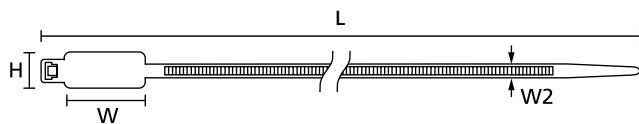


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

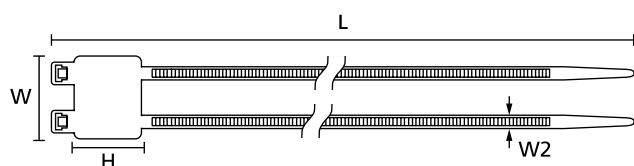


## Opaski i tabliczki identyfikacyjne do przewodów i kabli

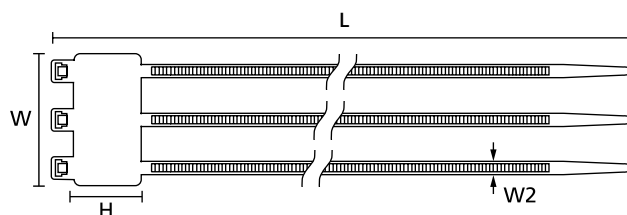
IT



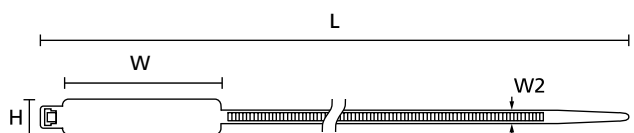
IT50R



IT50RD



IT50RT



IT50L



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



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Szer. (W2)	N	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	111-81910
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,5	80	Czarny (BK)	1000 szt.	2;4-6	111-81860
IT50R	9,5	44,5	28,0	12,9	203,2	4,6	225	Naturalny (NA)	100 szt.	2-7;9	111-85019
IT50RD	10,0	44,0	29,0	26,3	203,2	4,7	225	Naturalny (NA)	50 szt.	2-7;9	111-85219
IT50RT	10,0	44,0	46,0	26,3	203,2	4,7	225	Naturalny (NA)	50 szt.	2-7;9	111-85119
IT50L	19,0	100,0	56,0	12,8	390,0	4,7	225	Naturalny (NA)	100 szt.	2-7;9	111-85319

Zalecane narzędzia: 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



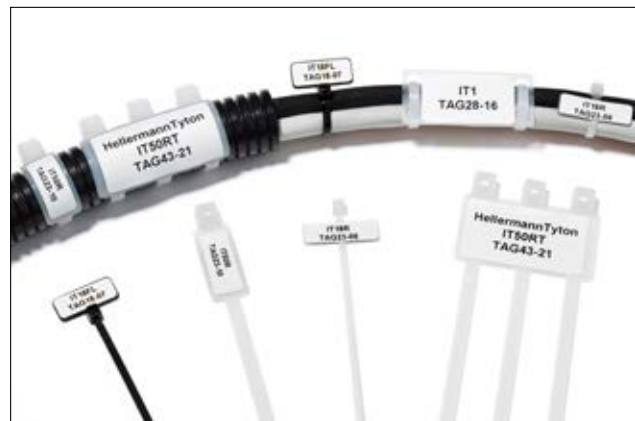
## Etykiety do opasek IT i tabliczek identyfikacyjnych, termotransfer

### Helatag 892

Etykiety te są specjalnie dostosowane do rozmiarów powierzchni opasek IT i tabliczek IMP/IT. Elastyczny materiał przykleja się do opaski znakującej lub przywieszki, nawet na zaokrąglonych powierzchniach. Aby uzyskać optymalne rezultaty druku, należy stosować wysokiej jakości drukarki termotransferowe i taśmy barwiące HellermannTyton. Dzięki zastosowaniu unikalnej numeracji, grafiki lub kodów kreskowych etykiety dają doskonałe możliwości identyfikacji zasobów. To rozwiązanie umożliwia profesjonalne znakowanie rur, przewodów, kabli i innych elementów.

### Właściwości

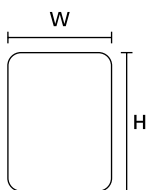
- Nadają się do lekko chropowatych powierzchni opasek IT i tabliczek IMP/IT
- Przylegają do zaokrąglonych powierzchni
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Dobra widoczność etykiet, dzięki białemu kolorowi dającemu kontrast



Opaski i tabliczki identyfikacyjne.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 892, Winył biały (892)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	83 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Dobra odporność na działanie wody, olejów i wielu rozpuszczalników.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT822OUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Przeznaczone dla	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
<b>TAG18-07TD1-892-WH</b>	18,0	7,0	24,0	1 szt.	IT18FL	5000 szt.	Biały (WH)	596-12253
<b>TAG18-16TD1-892-WH</b>	18,0	16,0	24,0	1 szt.	IMP1,5	2500 szt.	Biały (WH)	596-12254
<b>TAG23-06TD1-892-WH</b>	23,0	6,0	30,0	1 szt.	IT18R	5000 szt.	Biały (WH)	596-12255
<b>TAG23-10TD1-892-WH</b>	23,0	10,0	30,0	1 szt.	IT50R	5000 szt.	Biały (WH)	596-12256
<b>TAG26-21TD2-892-WH</b>	26,0	21,0	57,0	2 szt.	IT50RD	2500 szt.	Biały (WH)	596-12257
<b>TAG28-16TD1-892-WH</b>	28,0	16,0	34,0	1 szt.	IT1, IMP2	2500 szt.	Biały (WH)	596-12258
<b>TAG43-16TD1-892-WH</b>	43,0	16,0	50,0	1 szt.	IMP2,5	2500 szt.	Biały (WH)	596-12259
<b>TAG43-21TD1-892-WH</b>	43,0	21,0	50,0	1 szt.	IT50RT	2500 szt.	Biały (WH)	596-12260
<b>TAG43-41TD1-892-WH</b>	43,0	41,0	50,0	1 szt.	IMP2,5W1,75	1000 szt.	Biały (WH)	596-12261
<b>TAG52-10TD1-892-WH</b>	52,0	10,0	58,0	1 szt.	IT50L	5000 szt.	Biały (WH)	596-12262
<b>TAG63TD1-892-WH</b>	63,5	38,1	70,0	1 szt.	-	1000 szt.	Biały (WH)	596-12263
<b>TAG68-16TD1-892-WH</b>	68,0	16,0	74,0	1 szt.	IMP3,5	2500 szt.	Biały (WH)	596-12264
<b>TAG102-64TD1-892-WH</b>	102,0	64,0	106,0	1 szt.	-	250 szt.	Biały (WH)	596-12265

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.



### System sztyldów oznaczeniowych, druk laserowy

#### Helafix HC i HCR - sztyldy nośne

Sztyldy są stosowane do oznaczania wiązek kablowych, rur, systemów transportowych, zaworów, czujników wewnątrz pomieszczeń, wyposażenia magazynów, urządzeń i innych części.

#### Właściwości

- Uniwersalne, przezroczyste sztyldy nośne do etykiet HFX stosowane do tymczasowego jak i trwałego oznaczania przewodów i kabli
- Mocowane za pomocą opasek kablowych serii T18, śrub lub nitów (sztyldy HC06 nie posiadają otworów na nity)
- Chronią wsuniętą etykietę HFX przed działaniem promieniowania UV, wilgocią, zabrudzeniami i uszkodzeniem
- Sztyldy Helafix HC są dostarczane w odcinkach o określonej długości z przygotowanymi otworami na nity (sztyldy nośne HC06 nie mają otworów na nity)
- Sztyldy Helafix HCR są dostarczane w formie ciągłej, na rolce i można je przyciąć na odpowiedni wymiar za pomocą narzędzia HCT
- Etykiety Helafix HFX pasują do sztyldów HC i HCR

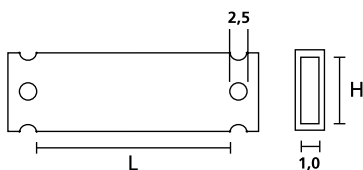


Uniwersalny system oznaczeń - Helafix HC i HCR.

<b>MATERIAŁ</b>	Polietylen odporny na UV (PEUV)
<b>Temp. pracy</b>	-60°C do +65°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 HB
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Odporność na działanie promieniowania UV, wody i różnych rozpuszczalników.

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Dł. (L)	Wys. (H)	Ilość w rolce	Ilość w opak.	Zalecana etykieta	Typ narzędzia	Nr art.
HC06-17	17,5	7,0	-	50 szt.	-	-	525-07173
HC09-17	17,5	10,0	-	50 szt.	HFX9-17P	-	525-10173
HC12-17	17,5	13,0	-	50 szt.	-	-	525-13173
HC06-35	35,0	7,0	-	50 szt.	-	-	525-07353
HC09-35	35,0	10,0	-	50 szt.	HFX9-35P	-	525-10353
HC12-35	35,0	13,0	-	50 szt.	HFX12-35P	-	525-13353
HC18-35	35,0	19,0	-	50 szt.	-	-	525-19353
HC09-52	52,0	10,0	-	50 szt.	HFX9-52P	-	525-10523
HC12-52	52,0	13,0	-	50 szt.	HFX12-52P	-	525-13523
HC18-52	52,0	19,0	-	50 szt.	-	-	525-19523
HC24-52	52,0	25,0	-	50 szt.	-	-	525-25523
HC12-70	70,0	13,0	-	50 szt.	-	-	525-13703
HC18-70	70,0	19,0	-	50 szt.	-	-	525-19703
HC24-70	70,0	25,0	-	50 szt.	-	-	525-25703
HCR06	-	7,0	25 m	25 m	-	-	525-07003
HCR09	-	10,0	25 m	25 m	HFX9	50	525-10003
HCR12	-	13,0	25 m	25 m	HFX12	51	525-13003
HCR18	-	19,0	25 m	25 m	-	-	525-19003
HCR24	-	25,0	25 m	25 m	-	-	525-25003

Zalecane narzędzia: 50=HCT1, 51=HC. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.

## System szyldów oznaczeniowych, druk laserowy

### Helafix HFX - etykiety

Etykiety HFX zostały specjalnie opracowane tak, aby pasowały do szyldów oznaczeniowych Helafix. Mogą być znakowane zarówno przy pomocy drukarki laserowej jak i ręcznie przy pomocy niezmywalnych pisaków T82. Są przeznaczone do oznaczania wiązek kablowych w maszynach, szafach sterowniczych i wszędzie tam, gdzie potrzebne jest elastyczne oznakowanie.

#### Właściwości

- Nieprzylepne etykiety do druku laserowego, do szyldów oznaczeniowych Helafix (HC i HCR)
- Dostępne jako dwukolorowe arkusze (przód żółty, tył biały)
- Format A4
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na [www.HellermannTyton.pl/szablony](http://www.HellermannTyton.pl/szablony)



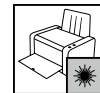
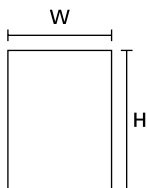
Wymiary etykiet są ściśle dopasowane do szyldów Helafix.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliester (SP)
<b>Temp. pracy</b>	-70°C do +125°C
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Odporność na działanie różnych rozpuszczalników i promieniowania UV.

HF ✓

RoHS ✓

**Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.**



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Kolor	Nr art.
HFX9-17P	17,5	9,0	319 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-01014
HFX9-35P	35,0	9,0	145 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-01514
HFX12-35P	35,0	12,0	110 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-01714
HFX9-52P	52,5	9,0	124 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-02014
HFX12-52P	52,5	12,0	92 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-02214
HFX12-105P	105,0	12,0	44 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-02514
HFX24-105P	105,0	24,0	22 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-03014
HFX12-210P	210,0	12,0	22 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-05014
HFX24-210P	210,0	24,0	11 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-05514

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.



### Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, termotransfer

#### Helatag 1211

Etykiety te przeznaczone są do trwałej identyfikacji komponentów i wstępnie zmontowanych urządzeń w przemyśle elektrycznym, jak również do identyfikacji środków trwałych. Aby uzyskać optymalne rezultaty druku, nadruki należy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton. Można je również stosować przy naprawie i rozbudowie szaf sterowniczych i jednostek sterujących. Specjalny materiał gwarantuje najwyższą jakość druku termotransferowego. Ze względu na właściwości folii winylowej, etykiety te szczególnie nadają się do nierównych powierzchni.

#### Właściwości

- Idealne do znakowania paneli sterowniczych
- Dobra widoczność etykiet, dzięki kontrastowi kolorów
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność



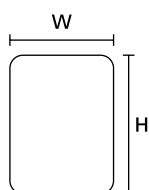
Zastosowanie w rozdzielni.



Helatag 1211 do trwałej identyfikacji paneli sterowania.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1211, Winyl, żółty błyszczący (1211)
<b>Temp. pracy</b>	-20°C do +80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +5°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	84 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli i zasad.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT822OUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG15-09TE-1211-YE	15,0	9,0	89,0	5 szt.	10000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-21211
TAG16-06TE-1211-YE	16,5	6,0	101,6	5 szt.	20000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-01211
TAG20-08TE-1211-YE	20,0	8,0	101,6	4 szt.	10000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-11211
TAG38-11TE-1211-YE	38,0	11,0	85,1	2 szt.	5000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-41211
TAG56-22TE-1211-YE	56,0	22,0	62,0	1 szt.	2000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-51211

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.



## Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, termotransfer

### Helatag 880, usuwalne

Etykiety te przeznaczone są do trwałej identyfikacji komponentów i wstępnie zmontowanych urządzeń w przemyśle elektrycznym, jak również do identyfikacji środków trwałych. Aby uzyskać optymalne rezultaty druku, nadruki należy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton. Można je również stosować przy naprawie i rozbudowie szaf sterowniczych i jednostek sterujących. Specjalny materiał gwarantuje najwyższą jakość druku termotransferowego. Ze względu na właściwości folii winylowej, etykiety te szczególnie nadają się do nierównych powierzchni.

### Właściwości

- Idealne do znakowania paneli sterowniczych
- Dobra widoczność etykiet, dzięki kontrastowi kolorów
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Możliwość wygodnego usuwania i przyklejania etykiet w inne miejsca
- Po usunięciu nie pozostawiają resztek kleju na powierzchni

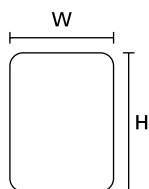


Oznaczenie aparatury łączeniowej.



Helatag 1211 do trwałej identyfikacji paneli sterowania.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 880, Winyl (880)
<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>	Dobra odporność na działanie wody, olejów i większości rozpuszczalników.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	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>TAG15-09TE-880-YE</b>	15,0	9,0	89,0	5 szt.	10000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12174
<b>TAG16-06TE-880-YE</b>	16,5	6,0	101,6	5 szt.	20000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12172
<b>TAG19-11TE-880-YE</b>	19,0	11,0	89,0	4 szt.	10000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12175
<b>TAG20-08TE-880-YE</b>	20,0	8,0	101,6	4 szt.	10000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12173
<b>TAG38-11TE-880-YE</b>	38,0	11,0	85,1	2 szt.	5000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12176
<b>TAG56-22TE-880-YE</b>	56,0	22,0	62,0	1 szt.	2000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12177

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.



### Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, termotransfer

#### Helatag 1216, do nierównych powierzchni

Etykiety te przeznaczone są do trwałej identyfikacji komponentów i wstępnie zmontowanych urządzeń w przemyśle elektrycznym, jak również do identyfikacji środków trwałych. Aby uzyskać optymalne rezultaty druku, nadruki należy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton. Można je również stosować przy naprawie i rozbudowie szaf sterowniczych i jednostek sterujących.

#### Właściwości

- Idealne do znakowania paneli sterowniczych
- Dobra widoczność etykiet, dzięki białemu kolorowi dającemu kontrast
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność

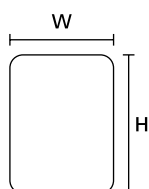


Jednoznaczne i trwałe oznaczenie aparatury modułowej.



Helatag 1216 to idealne rozwiązanie do znakowania paneli sterowniczych.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1216, Polietylen biały (1216)
<b>Temp. pracy</b>	-30°C do +80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	105 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>	TT822OUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG05-08TC-1216-WH	5,0	8,0	85,0	16 szt.	25000 szt.	Biały (WH)	596-12147
TAG05-15TC-1216-WH	5,0	15,0	85,0	16 szt.	25000 szt.	Biały (WH)	596-12151
TAG06-10TC-1216-WH	6,0	10,0	85,0	13 szt.	25000 szt.	Biały (WH)	596-12149
TAG08-15TC-1216-WH	8,0	15,0	85,0	10 szt.	25000 szt.	Biały (WH)	596-12152

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.



### Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, druk laserowy

#### Helatag 1102 (Żółte)

Te żółte etykiety, dostępne w różnych rozmiarach są idealne do identyfikacji środków trwałych. Nadruki na nich można wykonywać przy użyciu biurowych drukarek laserowych. Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

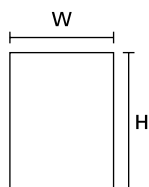
#### Właściwości

- Żółte etykiety znamionowe do oznaczania podzespołów oraz paneli sterowniczych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich i gładkich
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na [www.HellermannTyton.pl/szablony](http://www.HellermannTyton.pl/szablony)



Czytelne etykiety identyfikacyjne ułatwiają zarządzanie siecią przewodów i kabli.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1102, Poliester, żółty (YE)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	55 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli, zasad oraz promieniowania UV.



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
<b>TAG122LA4-1102-YE</b>	15,0	9,0	372 szt.	27 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-21102
<b>TAG120LA4-1102-YE</b>	15,2	6,4	528 szt.	19 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-01102
<b>TAG154LA4-1102-YE</b>	17,0	9,0	341 szt.	30 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-51102
<b>TAG124LA4-1102-YE</b>	19,0	11,0	260 szt.	20 szt.	5000 szt.	Żółty (YE)	594-41102
<b>TAG13LA4-1102-YE</b>	19,1	6,4	440 szt.	23 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-31102
<b>TAG121LA4-1102-YE</b>	20,0	8,0	315 szt.	32 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-11102
<b>TAG62LA4-1102-YE</b>	31,8	9,5	180 szt.	28 szt.	5000 szt.	Żółty (YE)	594-81102

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.



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



### Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, druk laserowy

#### Helatag 1101 (Białe)

Te białe etykiety są dostępne w różnych rozmiarach i doskonale nadają się do oznaczania płaskich powierzchni wewnątrz szaf sterowniczych, aby umożliwić łatwe prowadzenie przewodów i kabli. Nadruki na nich można wykonywać przy użyciu biurowych drukarek laserowych. Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

#### Właściwości

- Białe etykiety znamionowe do oznaczania podzespołów oraz paneli sterowniczych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich i gładkich
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na [www.HellermannTyton.pl/szablony](http://www.HellermannTyton.pl/szablony)

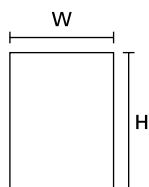


Wyraźna identyfikacja za pomocą etykiet ułatwia zarządzanie przewodami sieciowymi i kablami.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1101, Poliester, biały (1101)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	55 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli, zasad oraz promieniowania UV.

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 szt.	19 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 szt.	27 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 szt.	19 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-11101
TAG11LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 szt.	17 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 szt.	30 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 szt.	20 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 szt.	23 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 szt.	32 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 szt.	22 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 szt.	33 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-91101
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 szt.	23 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	594-11010

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.



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





### Etykiety z tkaniny bawełnianej, opis ręczny

#### HELASIGN - materiał 270 (Żółte), w formie książeczki

Wykonane z żółtej tkaniny, etykiety do opisu ręcznego stosowane są wszędzie tam, gdzie ważna jest widoczność etykiet lub są one wykorzystywane tymczasowo. Syntetyczny klej kauczukowy umożliwia wygodne odklejenie etykiety i przeniesienie jej w inne miejsce. Nanoszenie opisów za pomocą niezmywalnego pisaka T82 gwarantuje znakomitą kontrastowość tekstu i jego trwałość.

#### Właściwości

- Etykiety samoprzylepne wykonane z żółtej tkaniny
- Dostarczane w formie wygodnych, kieszonkowych książeczek
- Okładka skutecznie zabezpiecza etykiety na czas przechowywania
- Możliwość wygodnego usuwania i przeklejanía etykiet w inne miejsca
- Po usunięciu nie pozostawiają resztek kleju na powierzchni
- Dostępne w dwóch wersjach: z ramką w czarnym kolorze lub bez ramki
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach
- Do profesjonalnego, trwałego nanoszenia oznaczeń zaleca się użycie niezmywalnych pisaków T82

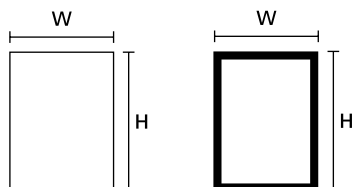


W zestawie aplikator ułatwiający aplikację oznaczników.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 270, Tkanina bawełniana, żółta (270)
<b>Temp. pracy</b>	-29°C do + 80°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +10°C
<b>Klej</b>	Kauczuk syntetyczny
<b>Grubość folii</b>	150 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Dobra odporność na działanie wody, olejów i większości rozpuszczalników.

**Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.**

**RoHS** ✓



TYP	Rysunek	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
<b>TAG120B-270-YE</b>		15,0	6,0	105 szt.	1050 szt.	Żółty (YE)	598-12027
<b>TAG122B-270-YE</b>		15,0	9,0	70 szt.	700 szt.	Żółty (YE)	598-12227
<b>TAG124B-270-YE</b>		19,0	11,0	44 szt.	440 szt.	Żółty (YE)	598-12427
<b>TAG121B-270-YE</b>		20,0	8,0	60 szt.	600 szt.	Żółty (YE)	598-12127
<b>TAG122FB-270-YE</b>		15,0	9,0	70 szt.	700 szt.	Żółty (YE)	598-92227
<b>TAG124FB-270-YE</b>		19,0	11,0	44 szt.	440 szt.	Żółty (YE)	598-92427
<b>TAG121FB-270-YE</b>		20,0	8,0	60 szt.	600 szt.	Żółty (YE)	598-92127
<b>TAG125FB-270-YE</b>		38,0	11,0	22 szt.	220 szt.	Żółty (YE)	598-92527

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.



## Etykiety panelowe, termotransfer

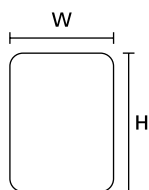
### Helatag 1220

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 pozwala w prosty sposób przygotować dowolną etykietę.

### Właściwości

- Ekonomiczny odpowiednik grawerowanych tabliczek. Nie trzeba stosować dodatkowych uchwytów
- Mocny klej i warstwa specjalnej pianki 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
- Aby uzyskać wyjątkową odporność chemiczną, użyj TT1220UT



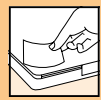
Etykiety panelowe Helatag 1220 - gruba, elastyczna warstwa mocnego kleju zapewnia optymalne przyleganie nawet do nierównych powierzchni.

<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 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>	TT1220UT, TT8220UT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

RoHS

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.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00560
TAG22-22TDK1-1220-WH	22,0	22,0	28,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00561
TAG27-08TDK1-1220-WH	27,0	8,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00562
TAG27-12.5TDK1-1220-WH	27,0	12,5	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00558
TAG27-15TDK1-1220-WH	27,0	15,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00563
TAG27-18TDK1-1220-WH	27,0	18,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00564
TAG27-27TDK1-1220-WH	27,0	27,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00565
TAG35-18TDK1-1220-WH	35,0	18,0	41,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00566
TAG45-15TDK1-1220-WH	45,0	15,0	51,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00567
TAG45-25TDK1-1220-WH	45,0	25,0	51,0	1 szt.	1000 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.



## Etykiety panelowe, termotransfer

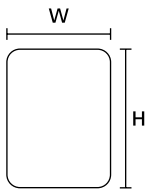
### Helatag 1221

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 pozwala w prosty sposób przygotować dowolną etykietę.

### Właściwości

- Ekonomiczny odpowiednik grawerowanych tabliczek. Nie trzeba stosować dodatkowych uchwytów
- Mocny klej i warstwa specjalnej pianki 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

RoHS

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.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00573
<b>TAG22-22TDK1-1221-SR</b>	22,0	22,0	28,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00574
<b>TAG27-08TDK1-1221-SR</b>	27,0	8,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00575
<b>TAG27-12.5TDK1-1221-SR</b>	27,0	12,5	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00576
<b>TAG27-15TDK1-1221-SR</b>	27,0	15,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00577
<b>TAG27-18TDK1-1221-SR</b>	27,0	18,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00578
<b>TAG27-27TDK1-1221-SR</b>	27,0	27,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00579
<b>TAG35-18TDK1-1221-SR</b>	35,0	18,0	41,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00580
<b>TAG45-15TDK1-1221-SR</b>	45,0	15,0	51,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00581
<b>TAG45-25TDK1-1221-SR</b>	45,0	25,0	51,0	1 szt.	1000 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.



## Etykiety do tabliczek znamionowych, termotransfer

### Helatag 1204

Te srebrne, matowe etykiety są odporne na zarysowania i idealnie nadają się do stosowania jako tabliczki identyfikacyjne lub tabliczki znamionowe w środowiskach przemysłowych. Wysoki zakres temperatury pracy umożliwia szereg zastosowań na płaskich powierzchniach. Klej nadaje się także do stosowania na powierzchniach trudnych takich jak plastik czy farba.

Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

### Właściwości

- Dobry zamiennik aluminiowych tabliczek znamionowych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach np. pokrytych farbą lub wykonanych z tworzyw sztucznych
- Możliwość nanoszenia unikatowych informacji zgodnie z wymaganiami Klienta
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki

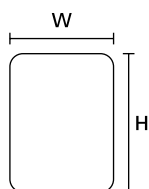


Profesjonalna tabliczka znamionowa na urządzeniu grzewczym.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1204, Poliester (1204)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	53 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholu, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych oraz słabych kwasów, soli i zasad.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT822OUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG71TD6-1204-SR	12,7	11,1	101,6	6 szt.	15000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12071
TAG13TD4-1204-SR	19,1	6,4	101,6	4 szt.	10000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12043
TAG34TD3-1204-SR	25,4	9,5	85,1	3 szt.	7500 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-34120
TAG15TD3-1204-SR	25,4	12,7	85,1	3 szt.	7500 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12045
TAG35TD3-1204-SR	31,8	9,5	101,6	3 szt.	7500 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12035
TAG17TD2-1204-SR	38,1	6,4	85,1	2 szt.	5000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12047
TAG27TD2-1204-SR	38,1	19,1	85,1	2 szt.	5000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-27120
TAG67TD2-1204-SR	38,1	31,8	85,1	2 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12067

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.



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

**Etykiety do tabliczek znamionowych,  
termotransfer****Helatag 1204**

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG69TD2-1204-SR	40,6	22,9	89,0	2 szt.	2500 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12069
TAG77TD1-1204-SR	50,8	22,9	55,0	1 szt.	2000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12077
TAG73TD1-1204-SR	50,8	25,4	55,0	1 szt.	2000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-73124
TAG66TD1-1204-SR	50,8	36,5	56,8	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12066
TAG63TD1-1204-SR	63,5	38,1	70,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12063
TAG76TD1-1204-SR	63,5	50,8	70,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12076
TAG72TD1-1204-SR	69,9	31,8	76,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12072
TAG65TD1-1204-SR	76,2	36,5	82,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12065
TAG62TD1-1204-SR	76,2	50,8	82,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12062
TAG64TD1-1204-SR	88,9	36,5	95,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12064
TAG97TD1-1204-SR	101,6	74,0	106,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-71204
TAG02TD1-1204-SR	104,0	12,0	104,0	1 szt.	5000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-21204
TAGR3TD1-1204-SR	104,0	-	108,0	1 szt.	75,0 m	Srebrny matowy (MTRSR)	596-31204

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.



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



## Etykiety do oznaczeń inwentaryzacyjnych, termotransfer

### Helatag 1206

Te etykiety są odporne na zarysowania i idealnie nadają się do stosowania jako tabliczki identyfikacyjne lub tabliczki znamionowe w środowiskach przemysłowych. Wysoki zakres temperatury pracy umożliwia szereg zastosowań na płaskich powierzchniach. Klej nadaje się również do stosowania na powierzchniach trudnych takich jak plastik czy farba.

Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

### Właściwości

- Znakomite do oznaczania urządzeń mechanicznych pracujących w wysokich temperaturach (do +150°C)
- Do stosowania na powierzchniach płaskich
- Odporna chemicznie folia poliestrowa
- Do trwałej i odpornej na starzenie się materiału identyfikacji
- Wysoka jakość nadruku oraz czytelność kodów kreskowych i znaków alfanumerycznych

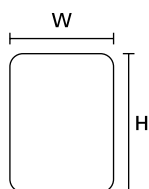


Etykiety Helatag do trwałego oznaczania urządzeń.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1206, Poliester (1206)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	50 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholu, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych oraz słabych kwasów, soli i zasad.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT822OUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

HF ✓

RoHS ✓

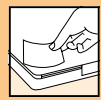


TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG71TD6-1206-WH	12,7	11,1	101,6	6 szt.	15000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12671
TAG13TD4-1206-WH	19,1	6,4	101,6	4 szt.	10000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12061
TAG16TD3-1206-WH	22,9	6,4	80,0	3 szt.	10000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12616
TAG61TD3-1206-WH	25,4	4,8	89,0	3 szt.	10000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12661
TAG01TD3-1206-WH	25,4	6,4	89,0	3 szt.	7500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-01120
TAG34TD3-1206-WH	25,4	9,5	85,1	3 szt.	7500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12634
TAG15TD3-1206-WH	25,4	12,7	85,1	3 szt.	7500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12615
TAG31TD3-1206-WH	25,4	19,1	85,1	3 szt.	5000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12631

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.



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



## Etykiety do oznaczeń inwentaryzacyjnych, termotransfer

### Helatag 1206

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG35TD3-1206-WH	31,8	9,5	101,6	3 szt.	7500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12635
TAG17TD2-1206-WH	38,1	6,4	85,1	2 szt.	5000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12617
TAG27TD2-1206-WH	38,1	19,1	85,1	2 szt.	2500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12627
TAG67TD2-1206-WH	38,1	31,8	85,1	2 szt.	2500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12667
TAG69TD2-1206-WH	40,6	22,9	89,0	2 szt.	2500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12669
TAG77TD1-1206-WH	50,8	22,9	55,0	1 szt.	2000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-71206
TAG73TD1-1206-WH	50,8	25,4	55,0	1 szt.	2000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12673
TAG68TD1-1206-WH	63,5	25,4	69,0	1 szt.	2000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12668
TAG63TD1-1206-WH	63,5	38,1	70,0	1 szt.	1000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12663
TAG76TD1-1206-WH	63,5	50,8	70,0	1 szt.	500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-61206
TAG4TD1-1206-WH	65,0	20,0	70,0	1 szt.	2500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-41206
TAG72TD1-1206-WH	69,9	31,8	76,0	1 szt.	1000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12672
TAG65TD1-1206-WH	76,2	36,5	82,0	1 szt.	1000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12665
TAG62TD1-1206-WH	76,2	50,8	82,0	1 szt.	500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12662
TAG64TD1-1206-WH	88,9	36,5	95,0	1 szt.	1000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12664

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.



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



## Etykiety do tabliczek znamionowych, druk laserowy

### Helatag 1102 (Żółte)

Te żółte etykiety, dostępne w różnych rozmiarach są idealne do identyfikacji środków trwałych.

Nadruki na nich można wykonywać przy użyciu biurowych drukarek laserowych. Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

### Właściwości

- Żółte etykiety znamionowe do oznaczania podzespołów oraz paneli sterowniczych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich i gładkich
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na [www.HellermannTyton.pl/szablony](http://www.HellermannTyton.pl/szablony)

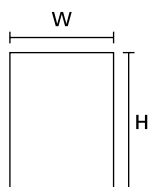


Optymalny wydruk na dowolnych drukarkach biurowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1102, Poliester, żółty (YE)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	55 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli, zasad oraz promieniowania UV.

HF ✓

RoHS ✓



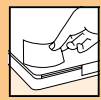
TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG156LA4-1102-YE	10,2	10,2	532 szt.	19 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-61102
TAG122LA4-1102-YE	15,0	9,0	372 szt.	27 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-21102
TAG120LA4-1102-YE	15,2	6,4	528 szt.	19 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-01102
TAG154LA4-1102-YE	17,0	9,0	341 szt.	30 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-51102
TAG124LA4-1102-YE	19,0	11,0	260 szt.	20 szt.	5000 szt.	Żółty (YE)	594-41102
TAG13LA4-1102-YE	19,1	6,4	440 szt.	23 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-31102
TAG121LA4-1102-YE	20,0	8,0	315 szt.	32 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-11102
TAG62LA4-1102-YE	31,8	9,5	180 szt.	28 szt.	5000 szt.	Żółty (YE)	594-81102
TAG171LA4-1102-YE	210,0	297,0	1 szt.	25 szt.	25 szt.	Żółty (YE)	594-71102

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.



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





## Etykiety do tabliczek znamionowych, druk laserowy

### Helatag 1101 (Białe)

Etykiety Helatag 1101 są używane wszędzie tam, gdzie przejrzystość druku jest najważniejsza. Doskonale nadają się do drukowania kodów kreskowych i grafiki o wysokiej rozdzielczości.

Dostępne są w szerokiej gamie rozmiarów i materiałów, które spełniają większość potrzeb związanych z oznaczaniem kabli i identyfikacją środków trwałych.

Do wygodnego projektowania oznaczeń i wydruku polecamy program Tagprint Pro. Posiada on bazę wszystkich dostępnych etykiet oraz umożliwia automatyzację wydruku.

### Właściwości

- Białe etykiety znamionowe do oznaczania podzespołów oraz paneli sterowniczych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich i gładkich
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na [www.HellermannTyton.pl/szablony](http://www.HellermannTyton.pl/szablony)

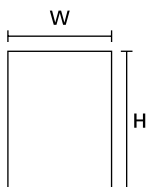


Etykieta Helatag do niezawodnej identyfikacji środków trwałych.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1101, Poliester, biały (1101)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	55 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli, zasad oraz promieniowania UV.

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 szt.	19 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 szt.	27 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 szt.	19 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-11101
TAG11LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 szt.	17 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 szt.	30 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 szt.	20 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 szt.	23 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 szt.	32 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 szt.	22 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 szt.	33 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-91101
TAG62LA4-1101-WH	31,8	9,5	180 szt.	28 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-11016
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 szt.	23 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	594-11010

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.

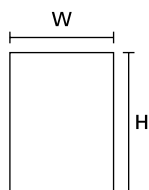


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Etykiety do tabliczek znamionowych, druk laserowy

Helatag 1101 (Białe)



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
<b>TAG150LA4-1101-WH</b>	48,3	8,5	132 szt.	19 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	594-51101
<b>TAG163LA4-1101-WH</b>	48,3	12,7	88 szt.	29 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	594-11011
<b>TAG165LA4-1101-WH</b>	48,3	21,2	52 szt.	20 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	594-11012
<b>TAG169LA4-1101-WH</b>	48,3	33,9	32 szt.	32 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	594-11013
<b>TAG170LA4-1101-WH</b>	63,5	33,9	24 szt.	21 szt.	500 szt.	Biały (WH)	594-11014
<b>TAG171LA4-1101-WH</b>	210,0	297,0	1 szt.	25 szt.	25 szt.	Biały (WH)	594-11015

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.



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



## Etykiety do oznaczania magazynów i rur, termotransfer

### Helatag 1213

Te kolorowe etykiety są używane m.in. do identyfikacji systemów magazynowych kodami kreskowymi i informacjami o lokalizacji. Nadają się również do ogólnego oznaczania części i komponentów, próbek i towarów zablokowanych w systemach zapewnienia jakości, pojemników magazynowych i beczek.

#### Właściwości

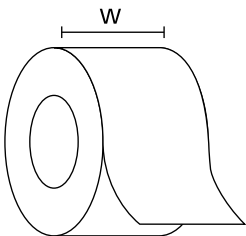
- Oznaczanie rur i regałów magazynowych
- Dostarczane w formie ciągłej taśmy do odcinania ręcznego lub automatycznego za pomocą noża drukarki
- Do stosowania także do nierównych powierzchni
- Dobra odporność w zastosowaniach zewnętrznych



Duże i dobrze widoczne oznakowanie rur.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1213, Winył, różne kolory błyszczące (1213)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +90°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +8°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	95 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych oraz słabych kwasów, soli i zasad.

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGR4TD1-1213-YE	25,0	200 m	Żółty błyszczący (GSYE)	596-03103
TAG108TD1-1213-BU	40,0	100 m	Niebieski (BU)	596-12181
TAG108TD1-1213-PK	40,0	100 m	Różowy (PK)	596-00971
TAG108TD1-1213-GY	40,0	100 m	Szary (GY)	596-12188
TAG108TD1-1213-GN	40,0	100 m	Zielony (GN)	596-12166
TAG108TD1-1213-YE	40,0	100 m	Żółty błyszczący (GSYE)	596-12167
TAGR1TD1-1213-WH	101,6	50 m	Biały błyszczący (GSWH)	596-12171
TAGR1TD1-1213-RD	101,6	50 m	Czerwony (RD)	596-12168
TAGR1TD1-1213-GN	101,6	50 m	Zielony (GN)	596-12170
TAGR1TD1-1213-YE	101,6	50 m	Żółty błyszczący (GSYE)	596-12169

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.



## Opaski kablowe z transponderem RFID

**T50RFID – niska częstotliwość (LF) i wysoka częstotliwość (HF), bez nadruku**

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



T50RFID - czytelna i przejrzysta identyfikacja nawet w trudnych warunkach.

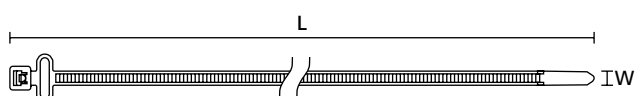


T50RFID - opaski kablowe z transponderem RFID.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)	Poliamid 6.6 (PA66)	
<b>Częstotliwość</b>	13.56 MHz (HF)	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
<b>Temp. w stanie spoczynku (°C)</b>	-40°C do +85°C		
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +85°C	-40°C do +85°C	-25°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V2		

HF ✓

RoHS ✓



T50RFID, MCTRIFID

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

TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)		Kolor	Ilość w opak.	Materiał	Typ narzędzia	Nr art.
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Żółty (YE)	100 szt.	PA66	5;25	111-01638
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Żółty (YE)	100 szt.	PA66	5;25	111-01639
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Czarny (BK)	100 szt.	PA66	5;25	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Czarny (BK)	100 szt.	PA66W	5;25	111-02406
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Jasnoniebieski (LTBU)	100 szt.	PA66	5;25	111-01673

Zalecane narzędzia: 5=EVO7i, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



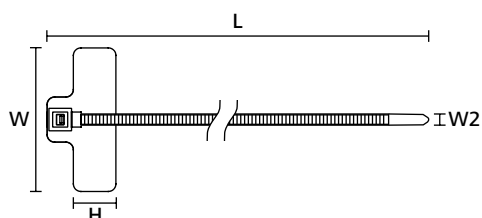
## Opaski kablowe z transponderem RFID

**Opaski kablowe z transponderem RFID, z główką w kształcie flagi - ultra wysoka częstotliwość (UHF), bez nadruku**

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. Masowe wykrywanie do 500 transponderów na sekundę, dzięki częstotliwości UHF, umożliwia duże odległości odczytu, co sprawia, że jest to doskonale rozwiązanie do zarządzania środkami trwałymi.

### Właściwości

- Element identyfikacyjny z wbudowanym transponderem RFID
- Częstotliwość RFID UHF - 865-868 Mhz
- Możliwość wielokrotnego zapisu
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Opaska kablowa 200 x 4,6 mm
- Solidne i trwałe
- Chipset UHF: 512 bit
- ISO/IEC 18000-6C EPC Class1 Gen2
- Zasięg odczytu: 1-1,5 metra
- Masowe wykrywanie do 500 transponderów na sekundę przy użyciu częstotliwości UHF
- Szybkie, bezpieczne i bezbłędne zarządzanie danymi



T50RFIDUHF



Opaska kablowa z transponderem RFID UHF.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliuretan termoplastyczny (TPU), Poliamid 6.6 (PA66)
<b>Częstotliwość</b>	865-868 MHz (UHF)
<b>Temp. w stanie spoczynku (°C)</b>	-25°C do +80°C
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +80°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



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

TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Szer. (W2)	Dł. (L)	Wys. (H)	N	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T50RFIDUHF	865-868 MHz (UHF)	1,5	50,0	54,0	4,6	200,0	10,0	225	Biały (WH), Czarny (BK)	50 szt.	5;25	111-02508

Zalecane narzędzia: 5=EVO7i, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



### Wykrywalne opaski kablowe z transponderem RFID

**MCTRFID – niska częstotliwość (LF) i wysoka częstotliwość (HF), bez nadruku**

Opaski kablowe RFID to innowacyjne rozwiązanie do jednoznacznej i szybkiej identyfikacji produktu. Wykonane z tworzywa sztucznego zawierają cząstki metalu i są wyposażone w transponder RFID. Zostały opracowane specjalnie dla branż, w których możliwość zanieczyszczenia ciałami obcymi stanowi duży problem. Mogą być stosowane do zabezpieczania, monitorowania i identyfikacji produktów, np. w przemyśle spożywczym lub farmaceutycznym, w celu wspierania procesów kontroli jakości.

#### Właściwości

- Opaski kablowe RFID – wykrywalne magnetycznie lub za pomocą promieniowania X (wykrywalność uzależniona od aplikacji)
- Wykrywalne nawet niewielkie części opaski kablowej, dzięki zawartości cząstek metalu
- Bezbledna i bezpieczna realizacja procesów produkcyjnych
- Niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- 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

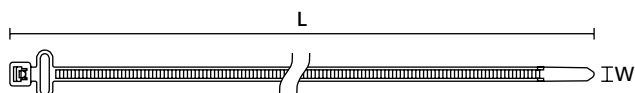


MCTRFID - wykrywalne opaski kablowe z dodatkiem cząstek metalu z transponderem RFID.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu (PA66MP)	
<b>Częstotliwość</b>	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
<b>Temp. 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>	UL 94 HB	

HF ✓

RoHS ✓



T50RFID, MCTRFID

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

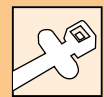
TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	(N)	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Niebieski (BU)	100 szt.	5;25	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Niebieski (BU)	100 szt.	5;25	111-01676

Zalecane narzędzia: 5=EVO7i, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



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), bez nadruku**

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

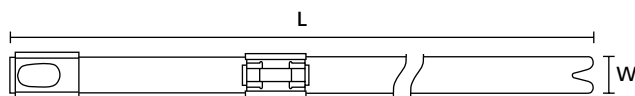


MBTRFID - opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID do identyfikacji produktów znajdujących się w trudnych warunkach środowiskowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316), Poliester (SP)	
<b>Częstotliwość</b>	13.56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
<b>Temp. 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 ✓



MBTRFID

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

TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)		Kolor	Ilość w opak.	Materiał	Typ narzędzia	Nr art.
MBT8HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01167
MBT14HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	111-01586
MBT20HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	111-01587
MBT27HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	111-01588
MBT33HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	111-01589
MBT8HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01565
MBT14HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01566
MBT20HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01567
MBT27HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01568
MBT33HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01569

Zalecane narzędzia: 15=MK9SST, 16=MK9PSS, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



### Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID

**HEXTAG - wysoka częstotliwość (HF), montowane na śrubę, bez nadruku**

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 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

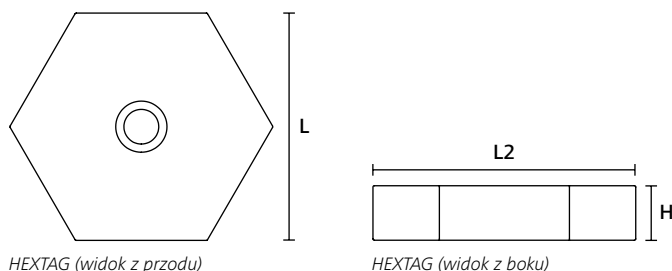
- Centralnie umieszczony otwór umożliwia prosty montaż elementu w miejscach, w których nie można zastosować opasek kablowych
- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- 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. w stanie spoczynku (°C)</b>	-40°C do +85°C
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V2

RoHS



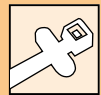
HEXTAG (widok z przodu)

HEXTAG (widok z boku)

TYP	Częstotliwość	Wys. (H)	Dł. (L)	Ø otworu moc. (FH)	Dł. (L2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	5,2	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.





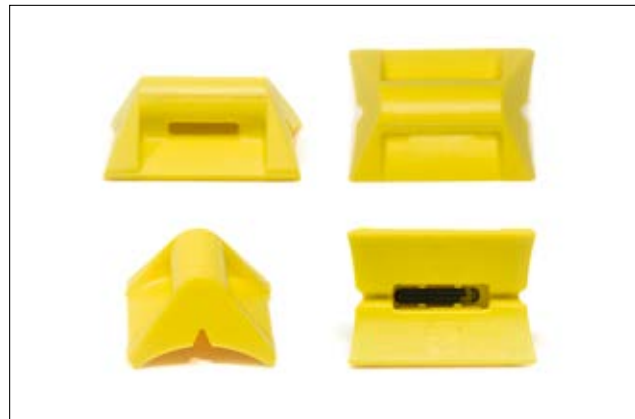
## Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID

**CRADLE - wysoka częstotliwość (HF), montowane na opaskę kablową, bez nadruku**

CRADLE wyposażony w transponder HF może być stosowany ze standardowymi opaskami kablowymi HellermannTyton. Wszystkie produkty 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

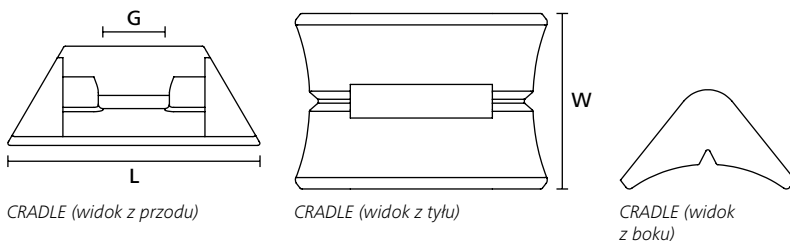
- Do mocowania za pomocą opasek kablowych o szerokości do 7,9 mm
- Wykonane z wytrzymałego TPU, odpowiednie do aplikacji w warunkach morskich
- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją 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. w stanie spoczynku (°C)</b>	-40°C do +85°C
<b>Temp. pracy</b>	-25°C do +85°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 V2

RoHS



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.



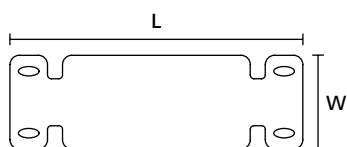
### Oznaczniki z transponderem RFID

**FlexLine - ultra wysoka częstotliwość (UHF), montowane na opaskę kablową, termotransfer, bez nadruku**

Uniwersalne elementy identyfikacyjne FlexLine, dzięki solidnej i elastycznej konstrukcji idealnie nadają się do identyfikacji obiektów i miejsc w pomieszczeniach i na zewnątrz. Elastyczność elementów sprawia, że dostosowują się one do podłoża i dzięki temu mogą być stosowane również na zakrzywionych powierzchniach, takich jak np. rury, wiadra czy bale. FlexLine idealnie nadają się do jednoznacznej identyfikacji palet i pojemników. Ich solidna konstrukcja sprawia, że wytrzymują procesy prania, dlatego nadają się do czyszczenia przemysłowego (mundury, odzież robocza, PPE, odzież hotelowa i szpitalna, sprzęt medyczny, itp.) Można nimi oznaczać również kosze i pojemniki na śmieci.

#### Właściwości

- Elementy identyfikacyjne ze zintegrowanym transponderem RFID, zgodne z międzynarodowymi standardami
- Pamięć wielokrotnego zapisu
- Odporne i elastyczne
- Otwory montażowe do mocowania za pomocą opasek kablowych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Szybkie, bezpieczne i bezbłędne zarządzanie danymi
- Solidne i trwałe znakowanie
- Stosunkowo duży zasięg
- Dzięki częstotliwości UHF możliwe masowe wykrywanie do 500 transponderów na sekundę (w zależności od infrastruktury)



FLEXTAG



RFID Flextag dostosowuje się do podłoża, dzięki czemu można go używać zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliuretan termoplastyczny (TPU)
<b>Częstotliwość</b>	860-960 MHz (UHF)
<b>Temp. w stanie spoczynku (°C)</b>	-30°C do +90°C
<b>Temp. pracy</b>	-30°C do +90°C

RoHS

TYP	Częstotliwość	Dł. (L)	Szer. (W)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RFID_FLEXTAG_78x25	860-960 MHz (UHF)	78,0	25,0	Biały (WH)	600 szt.	556-00856

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



## Etykiety zabezpieczające, termotransfer

### Helatag 1203

Etykiety te idealnie nadają się do zabezpieczania wartościowych produktów magazynowych i środków trwałych przed manipulacją, jak również jako etykiety zabezpieczające i gwarancyjne dla komponentów i obudów.

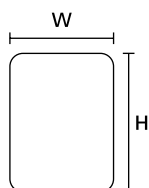
#### Właściwości

- Etykiety zabezpieczające - po zerwaniu pozostawiają widoczny ślad
- Do oznaczania i zabezpieczania środków trwałych
- Możliwość nanoszenia zindywidualizowanych informacji
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki



Przy próbie usunięcia etykiety pozostają widoczne ślady.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1203, Poliester, srebrny matowy, zabezpieczający (1203)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +120°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +7°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	53 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Doskonała odporność na wodę, alkohol, większość olejów, smarów, paliwo, płyn chłodzący, płyn hamulcowy, rozpuszczalniki alifatyczne, słabe kwasy, sole i zasady
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	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>TAG71TD6-1203-SR</b>	12,7	11,1	101,6	6 szt.	15000 szt.	Srebrny (SR)	596-71120
<b>TAG15TD3-1203-SR</b>	25,4	12,7	85,1	3 szt.	7500 szt.	Srebrny (SR)	596-51203
<b>TAG27TD2-1203-SR</b>	38,1	19,1	85,1	2 szt.	2500 szt.	Srebrny (SR)	596-71203
<b>TAG67TD2-1203-SR</b>	38,1	31,8	85,1	2 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-67120
<b>TAG73TD1-1203-SR</b>	50,8	25,4	55,0	1 szt.	2000 szt.	Srebrny (SR)	596-73120
<b>TAG66TD1-1203-SR</b>	50,8	36,5	56,8	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-66120
<b>TAG68TD1-1203-SR</b>	63,5	25,4	69,0	1 szt.	2000 szt.	Srebrny (SR)	596-68120
<b>TAG63TD1-1203-SR</b>	63,5	38,1	70,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-63120
<b>TAG76TD1-1203-SR</b>	63,5	50,8	70,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-76120
<b>TAG62TD1-1203-SR</b>	76,2	50,8	82,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-21203
<b>TAG64TD1-1203-SR</b>	88,9	36,5	95,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-64120
<b>TAG98TD1-1203-SR</b>	101,0	160,0	105,0	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR)	596-98120
<b>TAG97TD1-1203-SR</b>	101,6	74,0	106,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-97120

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.



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



## Etykiety zabezpieczające, termotransfer

### Helatag 1208, rozrywalne

Te specjalne etykiety idealnie nadają się do zabezpieczania wartościowych produktów magazynowych i środków trwałych przed manipulacją, jak również do zabezpieczania i plombowania gwarancyjnego komponentów i obudów.

#### Właściwości

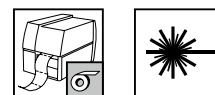
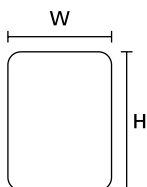
- Etykiety zabezpieczające
- Przy próbie usunięcia pozostają widoczne fragmenty etykiety
- Usuwanie pozostałości jest czasochłonne ze względu na właściwości etykiety



Helatag 1208 - idealny oznacznik jako zabezpieczenie przed manipulacją.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1208, Folia akrylowa, biała, zabezpieczająca (1208)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od +4°C
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	56 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Odporność na działanie wody, olejów i większości rozpuszczalników.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT822OUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG71TD6-1208-WH	12,7	11,1	101,6	6 szt.	15000 szt.	Biały (WH)	596-20871
TAG15TD3-1208-WH	25,4	12,7	85,1	3 szt.	7500 szt.	Biały (WH)	596-12080
TAG27TD2-1208-WH	38,1	19,1	85,1	2 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	596-12082
TAG67TD2-1208-WH	38,1	31,8	85,1	2 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	596-12087
TAG69TD2-1208-WH	40,6	22,9	89,0	2 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	596-12089
TAG73TD1-1208-WH	50,8	25,4	55,0	1 szt.	2000 szt.	Biały (WH)	596-31208
TAG66TD1-1208-WH	50,8	36,5	56,8	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-12086

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.



## Etykiety zabezpieczające, termotransfer

### Helatag 1251, dwuczęściowe

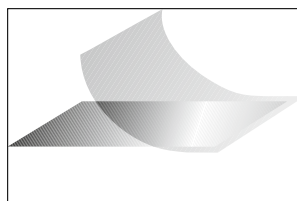
Przeznaczone do stosowania jako etykiety zabezpieczające w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym. Idealnie nadają się do oznaczania płaskich powierzchni, np. na ramach pojazdów i mogą być stosowane jako zamiennik dla konwencjonalnych tabliczek aluminiowych. Przezroczysty laminat ochronny gwarantuje dobrą odporność na zabrudzenia oraz ścieranie i jest nakładany ręcznie.

### Właściwości

- Etykiety dwuczęściowe, dostarczane w formie szpuli z oddzielnym laminatem zabezpieczającym
- Zaprojektowane do oznaczania samochodów ciężarowych i przyczep
- Zabezpieczone przed manipulacją. Po zerwaniu pozostawiają widoczny wzór szachownicy
- Duża wytrzymałość na działanie warunków zewnętrznych
- Zgodność z wymaganiami KBA (niemieckiego Federalnego Urzędu ds. Transportu Samochodowego)
- Sprawdzają się znakomicie jako tabliczki znamionowe pojazdów



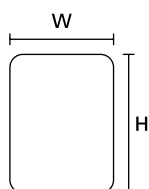
Tabliczka znamionowa przyczepy ciężarowej z laminatem ochronnym.



Srebrna tabliczka znamionowa z nadrukiem jest zabezpieczana przezroczystym laminatem.

<b>MATERIAŁ</b>	Typ 1251, Poliester srebrny i Poliester przezroczysty (1251)
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Temp. utwardzania</b>	od 0°C (etykieta), od +4°C (laminat)
<b>Klej</b>	Akrylan
<b>Grubość folii</b>	63 µm, 35 µm
<b>Właściwości chemiczne materiału</b>	Odporny na działanie benzyny, olejów mineralnych, smarów, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli i zasad.
<b>Zalecany typ taśmy barwiącej</b>	TT822OUT
<b>Drukarka termotransferowa</b>	TT431, TT4030

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
<b>TAG50.8-25.4T1-SET</b>	50,8	25,4	56,8	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR), Przezroczysty (CL)	596-90001
<b>TAG63.5-50.8T1-SET</b>	63,5	50,8	69,5	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR), Przezroczysty (CL)	596-90002
<b>TAG101-74T1-SET</b>	101,6	74,0	107,0	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR), Przezroczysty (CL)	596-90003
<b>TAG101-160T1-SET</b>	101,6	160,0	105,8	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR), Przezroczysty (CL)	596-90000

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.



## 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, 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

- Kompaktowa i prosta w użyciu drukarka tłocząca na stalowych szyldach oznaczeniowych
- Cichy mechanizm tłoczenia dopasowany do pracy w przestrzeni biurowej
- Tłoczники 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

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

**Do projektowania i wydruku oznaczeń  
polecamy program Tagprint Pro, dostępny na  
str. 565.**



*Cicha, niezawodna i łatwa w obsłudze drukarka do wytłaczania oznaczeń ze stali nierdzewnej.*



*Proces wytłaczania oznaczeń na drukarce M-BOSS Compact.*

<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 355 mm x 570 mm
<b>Waga</b>	41,0 kg



<b>TYP</b>	<b>Nr art.</b>
<b>M-BOSS Compact</b>	544-20000

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.



## System wyłaczania 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. Szuflada 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.

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.



## 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 oznaczenia są zawsze doskonale widoczne, nawet wtedy gdy są pokryte kurzem, brudem, smarem lub olejem
- Stal nierdzewna typu SS316 przeznaczona jest do zastosowań w wyjątkowo trudnych warunkach
- Szyldy mocowane są za pomocą opasek kablowych ze stali nierdzewnej o szerokości 4,6 mm
- Opaski mocowane są za pomocą narzędzia MK9SST



Oznaczenia zaprojektowane do pracy w ekstremalnych warunkach.



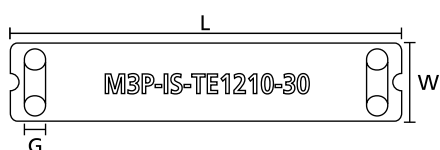
Gama rozmiarów metalowych płytek dostosowana do potrzeb Klientów.

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

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

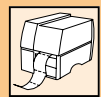


MBML

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	1000 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	1000 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.





## 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
- Umożliwia drukowanie w trybie devmode na drukarkach termotransferowych HellermannTyton, zapewniając pełną kontrolę nad drukarką
- 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
--------------------------	---



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

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



### 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 czytelnym 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
- Kody kreskowe: standardowe i 2D
- Prędkość druku do 150 mm/s (w przypadku produktów w formie drabinki i koszulek termokurczliwych zalecana prędkość druku to 30 mm/s)
- Czujnik wykrywania etykiet
- 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>	4000 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

RoHS

TYP	Nr art.
TT431	556-00400

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

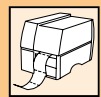


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

#### Akcesoria i części zamienne do TT431

TYP	Opis produktu	Nr art.
TT Printer Adapter	Adapter do drukarek TT	556-00012
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 TT431	556-00452
P430 Perforator	Perforator do TT430/TT431	556-00456
TT External Reel Holder	Zewnętrzny uchwyt rolki	556-00451
TTER120	Zewnętrzna zwijarka etykiet	556-00013

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



## 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 umożliwia przyjazne 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 do 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>	2000 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



TYP	Nr art.
TT4030	556-04037

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

### Akcesoria i części zamienne do TT4030

TYP	Opis produktu	Nr art.
TT Printer Adapter	Adapter do drukarek TT	556-00012
TT4030 Printhead	Głowica drukująca do TT4030	556-04041
Printer Roller TT4030/TT4000+	Walek dociskowy do TT4030/TT4000+	556-04005
S4030 Cutter	Noż tnący	556-04050
P4030 Perforator	Perforator do TT4030	556-04051
TT External Reel Holder	Zewnętrzny uchwyt rolki	556-00451
TTER120	Zewnętrzna zwijarka etykiet	556-00013

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



### Drukarka termotransferowa

#### TT4030DS - do druku dwustronnego

TT4030DS to drukarka przeznaczona do druku dwustronnego. Idealna do druku na rurkach termokurczliwych HellermannTyton. Dzięki dwóm głowicom drukującym zamontowanym jedna na drugiej, TT4030DS drukuje jednocześnie na obu stronach materiału. Wysoka niezawodność i wiele dodatkowych akcesoriów umożliwiają zastosowanie i rozwiązania dostosowane do specyficznych wymagań Klienta. Drukarka jest łatwa w obsłudze dzięki kolorowemu, dotykowemu wyświetlaczowi i czytelny 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 oznaczniach termokurczliwych HellermannTyton w formie drabinki
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Rozdzielczość druku 300 dpi
- Temperatura druku może być przypisana oddzielnie do każdej głowicy drukującej
- Możliwość drukowania etykiet przy użyciu tylko przedniej głowicy
- Optymalizacja druku, dzięki opcji oszczędzania taśmy
- Możliwość wyboru wielu języków



TT4030DS - drukarka termotransferowa idealna do drukowania oznaczniaków termokurczliwych.

<b>Metoda druku</b>	druk termotransferowy
<b>Typ głowicy drukującej</b>	300 dpi, płaska
<b>Prędkość druku</b>	200 mm/s max.
<b>Max. szerokość druku</b>	105,7 mm
<b>Złącza</b>	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
<b>S x W x G</b>	248 mm x 395 mm x 594 mm
<b>Waga</b>	24,7 kg

RoHS

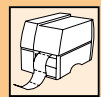
TYP	Nr art.
TT4030DS	556-04061

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

#### Akcesoria i części zamienne do TT4030DS

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
TTER120	Zewnętrzna zwijarka etykiet	556-00013

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



## Przewodnik doboru materiałów i taśm barwiących

Skorzystaj z poniższego schematu, aby dobrać właściwy materiał i taśmę barwiącą do Twojego zastosowania.

Materiał (Strona)	Taśma TT	Odporność na						Rynek (zalecane)							
		Odporność na ścieranie	Odporność na zarysowania	Częściowa odporność na ścieranie	Oleje/benzyny	Rozpuszczalniki alkoholowe	Wytrawianie	Dopuszczenie UL	Lotnictwo	Motoryzacja	Elektronika	Budowa maszyn i urządzeń	Zastosowania wojskowe	Automatyka	Kolej
1232 (512)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
323 (513), 896 (510)	TT932DOUT	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
1206 (546)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
1251 (561)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	—	—
880 (537)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
892 (533)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1203 (559)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
1204 (544)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	●	—
1208 (560)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
1211 (536)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1213 (551)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1216 (538)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
1220 (542), 1221 (543)	TT122OUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	●	—
	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
TCGT (491), TULT (493)	TT822OUT8	—	—	●	—	—	—	—	●	—	●	●	●	●	—
	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—
	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	●	—	—	●	●	●	—
	TTRW	—	—	●	—	—	—	—	●	—	●	●	●	●	—
TULT DS (495)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—
TLFX (497), TLFX DS (499), TLFD DS (501), TAGLF (509), TIPTAG HF (503)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	●
TAGPU (506, 508)	TTRHT, TTRC+	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	●	—
TIPTAG PU (504)	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	—	—	●	●	—	●	—

- tak
- nie



## 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.

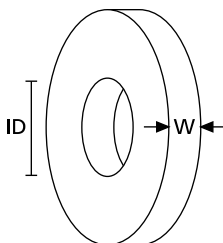
### Właściwości

- 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
TT932DOOUT 85MM	323, 896	Czarny (BK)	85,0	300 m	556-00117
TT932DOOUT 110MM	323, 896	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

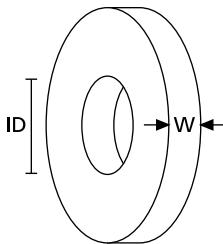
### Do oznaczników termokurczliwych i szyldów oznaczeniowych

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.
TTRHTWH 70MM	TAGPU	Biały (WH)	70,0	300 m	556-00209
TTRHTWH 100MM	TAGPU	Biały (WH)	100,0	300 m	556-00211
TTRHTBK 70MM	TAGPU	Czarny (BK)	70,0	300 m	556-00204
TTRHTBK 100MM	TAGPU	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00210
TT822OUT8 110MM	TCGT, TULT	Srebrny (SR)	110,0	300 m	556-00161
TTDTHOUT 40MM	TCGT, TULT, TLFX, TLFD, TIPTAG	Czarny (BK)	40,0	300 m	556-00139
TTDTHOUT 60MM	TCGT, TULT, TLFX, TLFD, TIPTAG	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00140
TTDTHOUT 100MM	TCGT, TULT, TLFX, TLFD, TIPTAG	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00141
TTRW 30MM	TCGT, TULT, TTAGMC	Biały (WH)	30,0	300 m	556-00125
TTRW 60MM	TCGT, TULT, TTAGMC	Biały (WH)	60,0	300 m	556-00137
TTRC+ 30MM	TIPTAG PU, TAGPU	Czarny (BK)	30,0	300 m	556-00114
TTRC+ 60MM	TIPTAG PU, TAGPU	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00115
TTRC+ 100MM	TIPTAG PU, TAGPU	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00103

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