

IDENTYFIKACJA



OZNACZNIKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH



OZNACZNIKI ZE STALI



TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH



TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE ZE STALI



OZNACZNIKI TERMOKURCZLIWE



ETYKIETY




OPASKI IDENTYFIKACYJNE



Dział IDENTYFIKACJA to:

- I trwałe, czytelne znakowanie
- I łatwe i proste w użyciu produkty
- I wiele typów, kolorów, rozmiarów
- I szeroki wybór pozwalający na dobór produktu do każdych potrzeb

Produkty z działu Identyfikacja znajdują zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu, wszędzie tam gdzie konieczne jest oznakowanie przewodów, rur, podzespołów, maszyn czy urządzeń

 Tabor szynowy

 Motoryzacja

 Elektronika i sterowanie

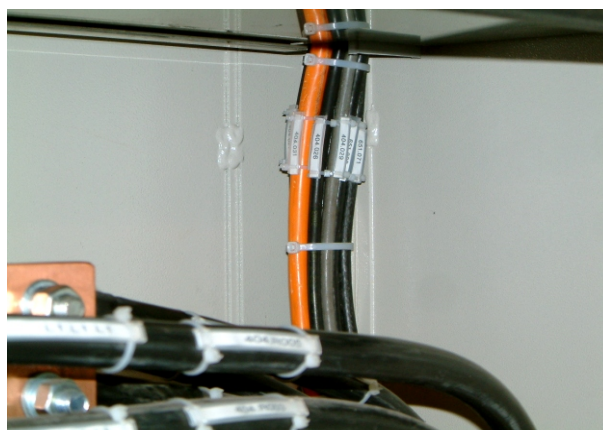
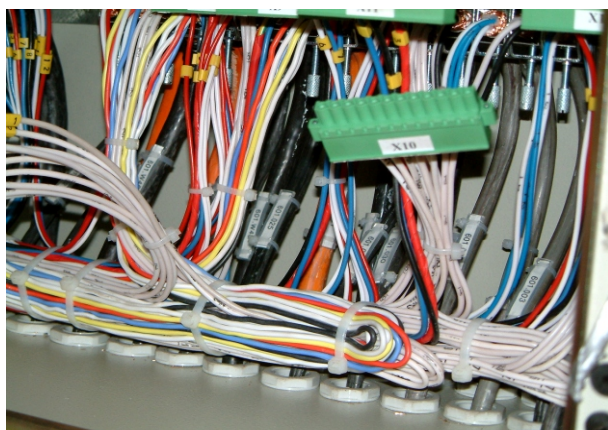
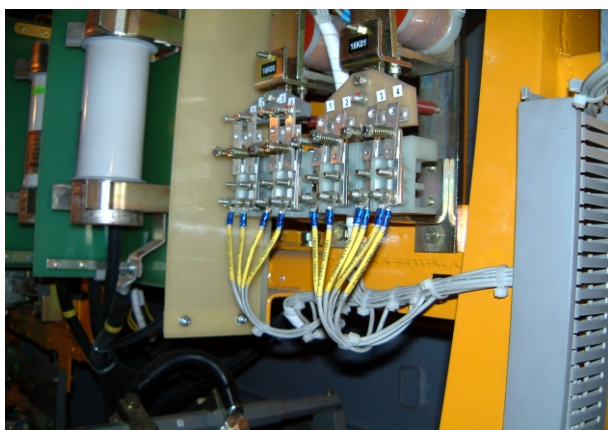
 Budownictwo

 Budowa statków

 Automatyka przemysłowa i budowa maszyn

 Telekomunikacja i teleinformatyka

 Energetyka



OZNACZNIKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH



Oznaczniki z tworzyw sztucznych pozwalają na znakowanie przewodów, kabli, wiązek kablowych, rur lub węży.

Umożliwiają wykonanie efektywnych oznakowań zawierających niezbędne informacje, które przedstawione są czytelnie i zrozumiale, a przy tym użycie ich jest łatwe i szybkie.

Oznaczniki jednoznakowe umożliwiają znakowanie za pomocą pojedynczych znaków alfanumerycznych lub ich ciągu. Oznaczniki mogą być układane jeden za drugim tworząc wymaganą sekwencję. Instalator każdorazowo ma możliwość ułożenia pożądanej kombinacji znaków, co daje dużą swobodę w oznakowaniu.

Oznaczniki wieloznakowe pozwalają zamieścić wyczerpującą informację na jednym oznaczniku, co w przypadku długich opisów zdecydowanie skraca czas montażu.



OZNACZNIKI JEDNOZNAKOWE

- | możliwość tworzenia sekwencji znaków z pojedynczych oznaczników
- | dostępne w wielu rodzajach, rozmiarach, kolorach (m. in. w Rezystancyjnym Kodzie Kolorów)



OZNACZNIKI WIELOZNAKOWE

- | do znakowania kabli, przewodów, elementów i podzespołów
- | trwałe i wygodne znakowanie o dowolnej długości
- | dostępne w wielu rodzajach, rozmiarach i kolorach






Rodzaje oznaczników z tworzyw sztucznych:

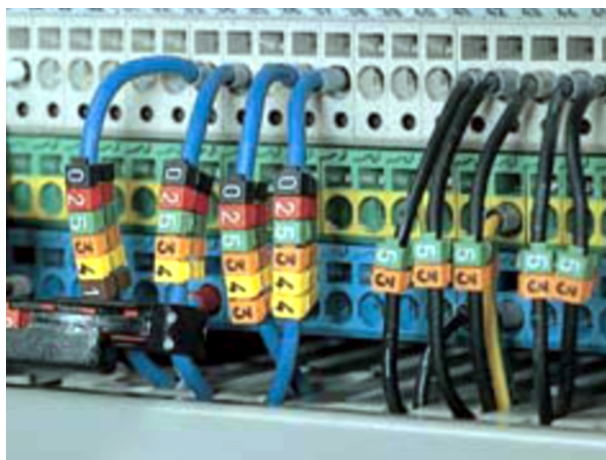
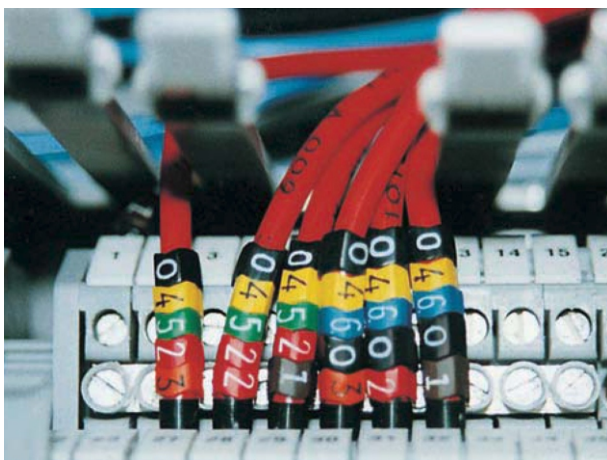
- | jednoznakowe lub wieloznakowe
- | z gotowym nadrukiem lub do samodzielnego opisu
- | wersje bezhalogenowe, nie rozprzestrzeniające płomienia

Produkty z tworzyw sztucznych to:

- | trwałe i czytelne oznakowanie
- | łatwy i szybki montaż

Oznaczniki z tworzyw sztucznych mogą być stosowane m.in. w następujących branżach:

-  Tabor szynowy
-  Motoryzacja
-  Automatyka przemysłowa i budowa maszyn
-  Elektronika i sterowanie
-  Energetyka



OZNACZNIKI KABLOWE PŁASKIE HODS



Jednoznakowe oznaczniki kablowe o profilu zamkniętym, owalnym. Do oznaczania przewodów i kabli zarówno przed jak i po podłączeniu.

W przypadku przewodu niepodłączonego nakłada się je bezpośrednio na przewód. Do oznaczania przewodów podłączonych zaleca się stosowanie specjalnych prowadnic do oznaczników, które następnie montuje się na przewodzie przy pomocy opasek zaciskowych.

Stosowanie prowadnic umożliwia również znakowanie przewodów o większych średnicach, wiązek kabli, rur i elementów konstrukcyjnych.

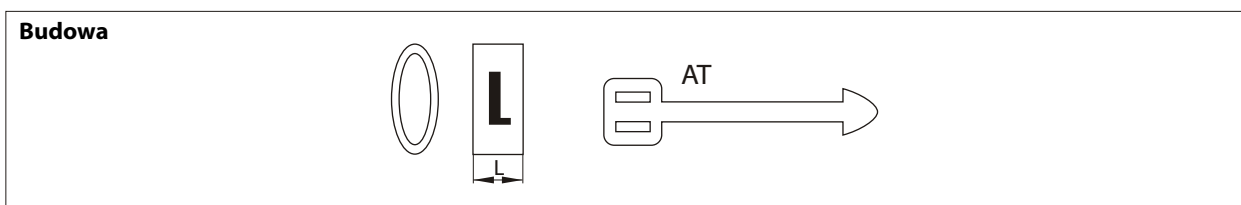
Oznaczniki są nawinięte na rolki w postaci naciętej taśmy, umożliwiającej odrywanie pojedynczych oznaczników. Opakowanie jednostkowe zawiera 1000 sztuk oznaczników w jednym kolorze, z takim samym symbolem (czyli np. 1000 żółtych oznaczników z literą A).

Prowadnice typu **AT** do oznaczników **HODS**:

AT1 - mieszczą do 7 oznaczników **HODS 50**

AT2 - mieszczą do 8 oznaczników **HODS 85**

AT3 - mieszczą do 14 oznaczników **HODS 85**



Cechy

Typ	HODS
Materiał	PCW
Kolory oznaczników	żółty, Rezystancyjny Kod Kolorów
Kolor nadruku	czarny
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	- 65°C ÷ +105°C (+135°C)

Specyfikacja

Typ	Zalecana prowadnica	Średnica zewnętrzna przewodu		Długość L [mm]	Ilość w rolce [szt.]
		minimalna [mm]	maksymalna [mm]		
HODS50	AT1	1,70	3,60	4,0	1000
HODS85	AT2, AT3	1,80	6,30	4,5	1000

Symbole katalogowe dla poszczególnych znaków są zamieszczone na stronie www.aste.pl

OZNACZNIKI KABLOWE TYPU MZ



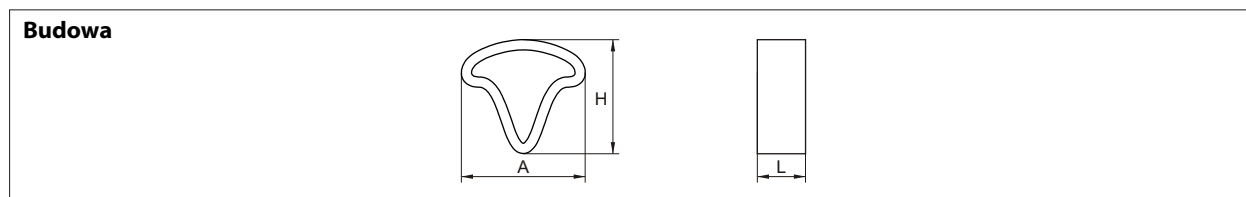
Oznaczniki z nieścieralnym nadrukiem do oznaczania przewodów elektrycznych i kabli. Mają profil zamknięty, nakłada się je nasuwając na przewód przed zamontowaniem końcówki lub podłączeniem do urządzenia.

Oznaczniki są odporne na działanie paliw, olejów, kwasów i typowych rozpuszczalników stosowanych przy czyszczeniu aparatów i urządzeń elektrycznych. Wykonane są z bez-kadmowego i bezołowiowego PCW, o właściwościach samogasnących. Materiał jest miękki i elastyczny, co ułatwia nakładanie oznaczników na przewód.

Opakowanie jednostkowe zawiera 1000, 500 lub 250 sztuk oznaczników z takim samym symbolem w postaci naciętej taśmy z możliwością odrywania pojedynczych sztuk.

Dostępne wykonania:

- standardowe **MZ**
- o krótszej długości z węższymi cyframi **MZ/K**
- oznaczniki z Rezystancyjnym Kodem Kolorów typu **MZ/MKK**
- czyste (bez napisu) o długościach 5, 10, 20, 30 mm do samodzielnego opisywania (na zamówienie)
- z gotowym nadrukiem określonej treści, o długości zgodnej z zapotrzebowaniem (na zamówienie)



Cechy

Typ	MZ
Materiał	PCW (miękki, elastyczny)
Kolory oznaczników	żółty, czerwony, niebieski, zielony i inne na zamówienie
Kolor nadruku	czarny
Temperatura pracy ciągłej	-30°C ÷ +100°C
Palność (wg UL1581:2001)	samogasnące

Specyfikacja

Typ	Kształt	Średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Wymiary oznacznika		
			A [mm]	H [mm]	L [mm]
KUR-MZ-0		1,1 ÷ 2,5	6	3	5
KUR-MZ-1		1,7 ÷ 3,5	6	7	5
KUR-MZ-2		3 ÷ 6,5	7	9	5
KUR-MZ-3		6 ÷ 10,5	10	16	5
KUR-MZ-4		10 ÷ 16	15	21	5
KUR-MZ-5		15 ÷ 20	16	25	5
KUR-MZ-0/K		1,1 ÷ 2,5	6	3	3,5
KUR-MZ-1/K		1,7 ÷ 3,5	6	7	3,5
KUR-MZ-2/K		3 ÷ 6,5	7	9	3,5

OZNACZNIKI KABLOWE HGDC

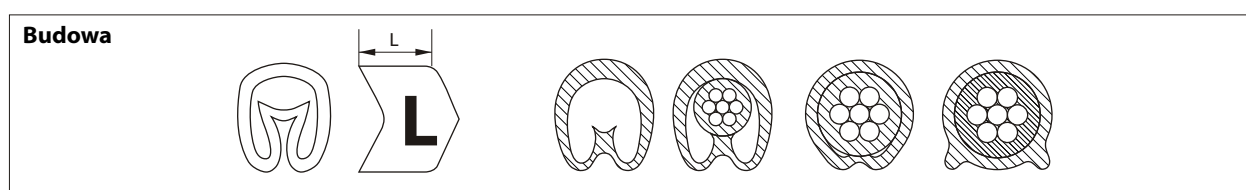


Jednoznakowe oznaczniki z miękkiego, elastycznego PCW do oznaczania kabli i przewodów przed ich podłączeniem do urządzenia, bądź zamontowaniem końcówki.

Unikalny profil wewnętrzny sprawia, że jeden rozmiar oznacznika może być używany do oznaczania przewodów o różnych średnicach. Zastosowany kształt, w połączeniu ze sprężystością materiału, zapewniają dobre przyleganie oznacznika do przewodu i zapobiegają jego przesuwaniu się.

Każdy oznacznik ma nadrukowany jeden znak, aby ułożyć wieloznakowe oznaczenie, należy układać oznaczniki jeden za drugim tworząc wymaganą sekwencję.

Oznaczniki **HGDC** są cięte w kształcie strzałki, co przy tworzeniu oznaczeń wieloznakowych zapobiega przekręcaniu się oznaczników względem siebie. Dostępne są w rolkach, w postaci naciętej taśmy umożliwiającej odrywanie pojedynczych oznaczników lub w woreczku zawierającym 250 sztuk oznaczników tego samego rozmiaru oraz w zestawach zawierających najczęściej używane znaki (zobacz na następnej stronie).



Cechy

Typ	HGDC
Materiał	PCW
Kolor oznaczników	żółty, Rezystancyjny Kod Kolorów
Kolor nadruku	czarny
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	-65°C ÷ +105°C (+135°C)

Specyfikacja

Typ	Średnica zewnętrzna przewodu		Długość L [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]
	minimalna [mm]	maksymalna [mm]		
HGDC1-3	1,0	3,0	3,5	1000
HGDC2-5	2,0	5,0	3,5	1000
HGDC4-9	4,0	9,0	5,0	250

Symbole katalogowe dla poszczególnych znaków są zamieszczone na stronie www.aste.pl

ZESTAWY OZNACZNIKÓW HGDC



Zestaw HG1-3, HG2-5

Zestaw oznaczników jednoznakowych, dostarczanych w postaci naciętej taśmy. Zestaw zamknięty jest w podręcznym pudełku z przegródkami, w których mieści się 18 najczęściej używanych oznaczników, po 250 sztuk każdego znaku. Zestawy różnią się wielkością oznaczników. Oznaczniki z cyframi 0-9 dostępne są w Rezystancyjnym Kodzie Kolorów, pozostałe oznaczniki (litery L, N, R, S, T oraz symbole +, -, "uziemienie") w kolorze białym z czarnym nadrukiem.

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Nazwa zestawu	Rodzaj oznaczników w zestawie	Średnica zewnętrzna przewodu		Ilość oznaczników w zestawie [szt.]
			min. [mm]	max. [mm]	
HELLER-518-00013	Zestaw HG1-3	HGDC1-3	1,3	2,8	4500
HELLER-518-05025	Zestaw HG2-5	HGDC2-5	2,0	5,0	4500



Zestaw K2-5, K4-9

Zestaw zawierający najczęściej używane oznaczenia oraz aplikatory. Oznaczenie o dowolnej długości (składające się z dowolnej ilości znaków) zakłada się wstępnie na aplikator, a następnie zsuwa się bezpośrednio na przewód.

Zestaw K2-5 zawiera po 300 sztuk oznaczników HGDC2-5 z cyframi 0-9 i symbole "uziemienie" oraz po 150 oznaczników "+" i "-".

Zestaw K4-9 zawiera po 100 oznaczników HGDC4-9 z cyframi 0-9 i symbolem "uziemienie" oraz po 50 oznaczników "+" i "-".

Wszystkie oznaczniki w mają kolor żółty; każdy zestaw zawiera 13 aplikatorów AD.

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Nazwa zestawu	Rodzaj oznaczników w zestawie	Średnica zewnętrzna przewodu		Ilość oznaczników w zestawie [szt.]
			min. [mm]	max. [mm]	
HELLER-518-02204	Zestaw K2-5	HGDC2-5	2,0	5,0	3600
HELLER-518-03404	Zestaw K4-9	HGDC4-9	4,0	9,0	1200



Zestawy w kasetkach

Podręczne kieszonkowe kasetki zawierające oznaczniki z najpopularniejszymi symbolami na taśmach po 25 sztuk każdego oznacznika, wraz z aplikatorami.

Kasetka HG1-3 zawiera po 50 oznaczników ze znakami od 0 do 3 i po 25 oznaczników od 4 do 9 w Rezystancyjnym Kodzie Kolorów oraz po 25 oznaczników A, E, L, N, R, S, T, +, - i "uziemiaenie" w kolorze białym.

Kasetka HG2-5 zawiera po 25 oznaczników od 0 do 9 w Rezystancyjnym Kodzie Kolorów oraz oznaczników A, E, L, N, R, S, T, +, - i "uziemiaenie" w kolorze białym.

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Nazwa zestawu	Rodzaj oznaczników w zestawie	Średnica zewnętrzna przewodu		Ilość oznaczników w zestawie [szt]
			min. [mm]	max. [mm]	
HELLER-518-06013	Kasetka HG1-3	HGDC1-3	1,0	3,0	600
HELLER-518-06025	Kasetka HG2-5	HGDC2-5	2,0	5,0	500

OZNACZNIKI KABLOWE WIC



Oznaczniki zatrzaskowe do znakowania kabli i przewodów. Do stosowania po zamontowaniu końcówek kablowych, bądź podłączeniu przewodów do aparatury.

Każdy oznacznik ma nadrukowany jeden znak. Zakładając oznaczniki jeden za drugim można ułożyć wymaganą sekwencję znaków. Oznaczniki zostały tak zaprojektowane, aby nawet przy silnych wibracjach pozostawały na swoim miejscu na przewodzie. Ponadto oznaczniki układane w sekwencje są blokowane względem siebie, dzięki czemu nie przekraczają się i napis pozostaje w jednej linii.

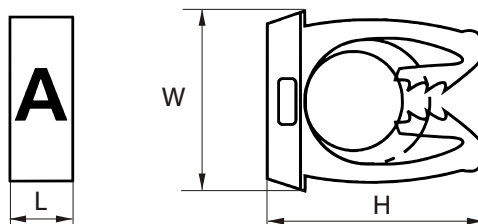
Poręczna paletka ułatwia przenoszenie oznaczników w kieszeni lub skrzynce narzędziowej.

Do zakładania oznaczników na przewody używa się prostego narzędzia aplikatora **WICTOOL**. Jest on przystosowany do wszystkich rozmiarów oznaczników **WIC**. Aplikator **WICTOOL** dostępny jest również oddzielnie w opakowaniu po 5 sztuk (Symbol katalogowy ASTE **HELLER-561-00001**)

Oznaczniki są wykonane ze sztywnego, bezhalogenowego poliamidu 6.6, zgodnego z dyrektywą RoHS.

Opakowanie jednostkowe zawiera 200, lub 100 sztuk oznaczników z takim samym symbolem połączonych ze sobą, z możliwością odrywania pojedynczych sztuk. Dostępny jest również zestaw zawierający cyfry 0-9 oraz litery A, E, L, N, R, S, T i symbol uziemienia.

Budowa



Cechy

Typ	WIC
Materiał	poliamid 6.6
Kolor oznaczników	żółty, Rezystancyjny Kod Kolorów
Kolor nadruku	czarny
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	-40°C ÷ +85°C (+105°C przez 500 h)
Klasa palności UL94	V0
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

Typ	Średnica zewnętrzna przewodu		Szerokość W	Wysokość H	Długość L	Opakowanie jednostkowe
	minimalna	maksymalna				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[szt.]
WIC1	2,00	2,80	5,0	6,4	3,0	200
WIC2	2,80	3,80	5,6	7,1	3,0	200
WIC3	4,30	5,30	8,0	9,6	3,0	100

Symbole katalogowe dla poszczególnych znaków są zamieszczone na stronie www.aste.pl

ZNAKI MINI/MAXI



Jednoznakowe tabliczki wykonane ze sztywnego PCW do identyfikacji powierzchni płaskich lub kabli, rur, wiązek przewodów, itp. Ze znaków układa się wymagane sekwencje i umieszcza je w specjalnej prowadnicy lub profilu identyfikacyjnym (opisanym na kolejnej stronie).

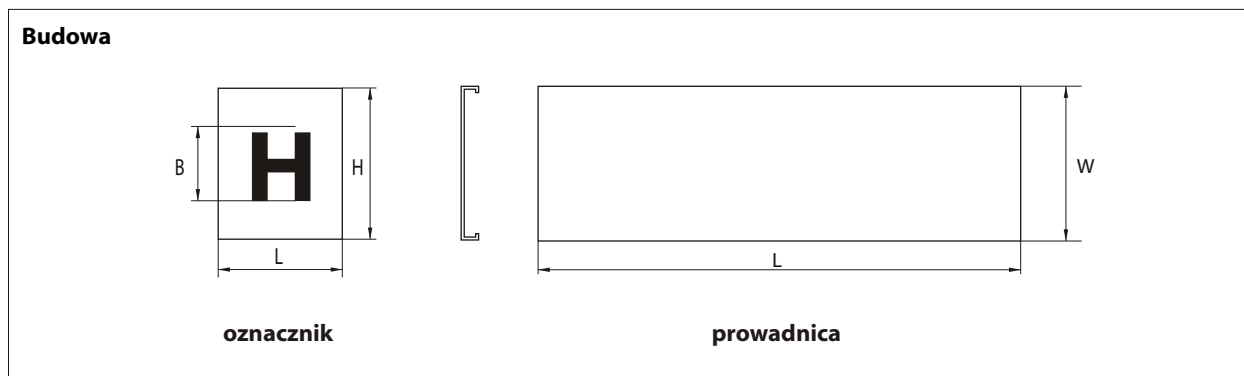
Prowadnice przykleja się do oznaczanych powierzchni. Profile montuje się opaskami zaciskowymi, mogą być stosowane do oznaczania kabli, wiązek przewodów, rur, itp.

Znaki dostępne są w dwóch rozmiarach: **MINI** i **MAXI** (patrz tabelka).

Opakowanie jednostkowe zawiera 10 naciętych pasków po 20 sztuk (znaki Mini) lub 10 sztuk (znaki Maxi) jednakowych symboli.

Samoprzylepne prowadnice **PGS** są wykonane z twardego i sztywnego tworzywa ABS.

W prowadnicy **PGS** układa się wymaganą sekwencję znaków **MINI/MAXI** bądź stosuje się etykietę z odpowiednim napisem/nadrukiem. Dodatkowo etykietę można zabezpieczyć przed wpływem czynników zewnętrznych przezroczystą osłoną **MT**. Prowadnice dostarczane są w odcinkach, które można przyciąć na wymaganą długość.



Cechy

Typ	ZNAKI MINI/MAXI	PROWADNICE PGS
Materiał	PCW	ABS
Kolor	żółty, biały	czarny, biały
Kolor nadruku	czarny	-
Temperatura pracy ciągłej	-20°C ÷ +65°C	-20°C ÷ +65°C

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Typ	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Wysokość H [mm]	Wysokość znaku (nadruku) B [mm]	Kolor	Opak. jednostkowe [szt.]
znaki MINI/MAXI							
MINI	-	-	6,4	9,5	6,8	żółty, biały	200
MAXI	-	-	11,8	19	13,2	żółty	100
przewodnice PGS							
IFLEX-250002	PGS 10-285	10	285	-	-	czarny	10
IFLEX-250004	PGS 10-285	10	285	-	-	czarny	1000
IFLEX-250003	PGS 10-1000	10	1000	-	-	czarny	10
IFLEX-252010	PGS 10-285	10	285	-	-	biały	10
IFLEX-250010	PGS 10-285	10	285	-	-	biały	1000
IFLEX-252011	PGS 10-1000	10	1000	-	-	biały	10
IFLEX-250006	PGS 19-285	19	285	-	-	czarny	10
IFLEX-250007	PGS 19-1000	19	1000	-	-	czarny	10
IFLEX-252035	PGS 19-285	19	285	-	-	biały	10
IFLEX-252037	PGS 19-1000	19	1000	-	-	biały	10
osłony MT							
IFLEX-250041	MT 10-1000	10	1000	-	-	przezroczysty	10
IFLEX-250042	MT 19-1000	19	1000	-	-	przezroczysty	10

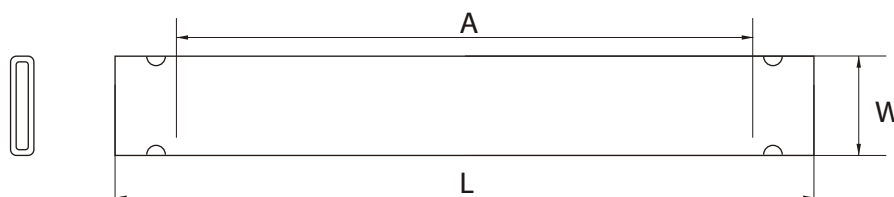
Symbole katalogowe dla poszczególnych znaków MINI/MAXI są zamieszczone na stronie www.aste.pl

PROFILE IDENTYFIKACYJNE PTEF, PTE, PT



Przezroczyste profile do oznaczania kabli, rur, wiązek przewodów itp. Wykonane z przezroczystego polietylenu lub PCW. W profilu umieszcza się treść oznaczenia (na etykiecie, tabliczce lub ułożoną z pojedynczych znaków MINI/MAXI). Następnie, tak przygotowane oznaczenie montuje się opaskami zaciskowymi na kablu. Profile dostępne są w postaci gotowej (**PTEF**) o różnych długościach z gotowymi otworami montażowymi lub w długich odcinkach (28,5 cm, 1 m, 25 m) przeznaczonych do samodzielnego przygotowania (**PTE, PT**) - odcięcia potrzebnej długości i zrobienia otworów (przy użyciu narzędzia Flexitool FL52ERA).

Budowa



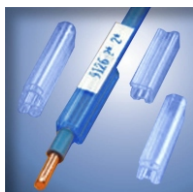
Cechy

Typ	PTEF	PTE	PT
Materiał	polietylen	polietylen	PCW
Kolor	przezroczysty	przezroczysty	przezroczysty
Temperatura pracy ciągłej	-75°C ÷ +80°C	-75°C ÷ +80°C	-20°C ÷ +65°C
Wolne od halogenów	tak	tak	nie

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Typ	Materiał	Szerokość W	Długość L	Maksymalna długość tekstu A	Opakowanie jednostkowe
			[mm]	[mm]	[mm]	[szt.]
profile PTEF - z gotowymi otworami montażowymi						
IFLEX-254970	PTEF 6-18	polietylen	6	30	18	50
IFLEX-254971	PTEF 6-28	polietylen	6	40	28	50
IFLEX-254974	PTEF 6-35	polietylen	6	47	35	50
IFLEX-254972	PTEF 6-38	polietylen	6	50	38	50
IFLEX-254973	PTEF 6-58	polietylen	6	70	58	50
IFLEX-254960	PTEF 9,5-18	polietylen	9,5	30	18	50
IFLEX-254961	PTEF 9,5-28	polietylen	9,5	40	28	50
IFLEX-254963	PTEF 9,5-35	polietylen	9,5	47	35	50
IFLEX-254962	PTEF 9,5-38	polietylen	9,5	50	38	50
IFLEX-254964	PTEF 9,5-58	polietylen	9,5	70	58	50
IFLEX-254967	PTEF 9,5-66	polietylen	9,5	78	66	50
IFLEX-254965	PTEF 9,5-70	polietylen	9,5	82	70	50
IFLEX-254966	PTEF 9,5-105	polietylen	9,5	117	105	50
IFLEX-254975	PTEF 12-18	polietylen	12	30	18	50
IFLEX-254976	PTEF 12-28	polietylen	12	40	28	50
IFLEX-254977	PTEF 12-38	polietylen	12	50	38	50
IFLEX-254979	PTEF 12-50	polietylen	12	62	50	50
IFLEX-254978	PTEF 12-58	polietylen	12	70	58	50
IFLEX-254980	PTEF 15-45	polietylen	15	57	45	50
IFLEX-254982	PTEF 19-50	polietylen	19	62	50	50
profile PTE - do samodzielnego przygotowania						
IFLEX-253012	PTE 6-1000	polietylen	6	1000	-	10
IFLEX-252084	PTE 9,5-1000	polietylen	9,5	1000	-	10
IFLEX-252027	PTE 12-1000	polietylen	12	1000	-	10
IFLEX-251061	PTE 19-1000	polietylen	19	1000	-	10
IFLEX-252510	PTE 25-1000	polietylen	25	1000	-	10
profile PT - do samodzielnego przygotowania						
IFLEX-252009	PT 9,5-1000	PCW	9,5	1000	-	10
IFLEX-250016	PT 19-1000	PCW	19	1000	-	10

OZNACZNIKI MZ-E



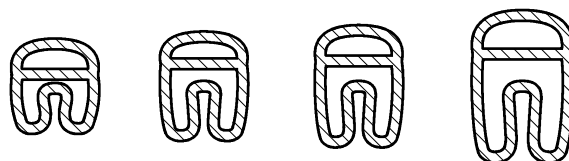
Oznaczniki typu **MZ-E** służą do oznaczania przewodów. Mają profil zamknięty, nasuwa się je na przewód przed podłączeniem do aparatury lub końcówki.

Oznaczniki posiadają kieszonkę na etykietę do indywidualnego opisu.

Etykietę z opisem można wsunąć do kieszonki przed lub po założeniu oznacznika na przewód. Rozmiar etykiety dla każdego oznacznika jest taki sam, niezależnie od rozmiaru samego oznacznika.

Oznaczniki dostępne są w 4 rozmiarach, o takiej samej długości (21 mm). Dostarczane są w opakowaniach po 200 szt. oznaczników w tym samym rozmiarze.

Etykiety dostępne są w kolorze białym lub żółtym. Można je opisywać ręcznie lub przy pomocy drukarki igłowej lub laserowej.

Budowa**Cechy**

Typ	MZ-E
Materiał	PCW
Kolor oznaczników	przezroczysty
Temperatura pracy ciągłej	-30°C do ÷ 70°C

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Średnica zewnętrzna przewodu		Przekrój przewodu [mm ²]	Długość oznacznika [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]
	min. [mm]	max. [mm]			
KUR-MZ-E-02	1,3	3,0	0,25 ÷ 1,5	21	200
KUR-MZ-E-10	2,5	5,0	1,5 ÷ 4,0	21	200
KUR-MZ-E-20	4,0	10,0	2,5 ÷ 16,0	21	200
KUR-MZ-E-30	8,0	16,0	16,0 ÷ 70,0	21	200

OZNACZNIKI LF DO OZNACZANIA CIENKICH PRZEWODÓW I ŻYŁ

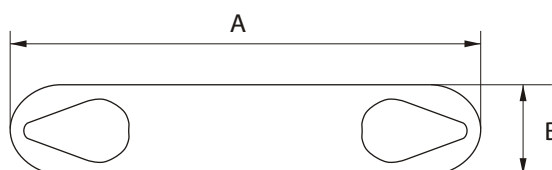
Oznaczniki **LF** do znakowania cienkich przewodów, pojedynczych żył lub światłowodów. Są trwałe i wytrzymałe, ich montaż jest bardzo szybki, łatwy i wygodny.

Oznaczniki są wykonane z poliestru nie zawierającego halogenów. Dostępne w pięciu kolorach i wielu rozmiarach (do żył od 0,25 mm² do 16 mm²).

Oznakowanie na oznaczniku można wykonać ręcznie (pisakiem wodoodpornym) albo nadrukować biurową drukarką laserową.

Oznaczniki są wykonane z cienkiego poliestru pokrytego matową warstwą przyjmującą nadruk; materiał ten przypomina papier. Występują w arkuszach 210 mm x 100 mm.

W ofercie ASTE dostępne są również oznaczniki do nadruku drukarką igłową oraz z grubszego, sztywniejszego poliestru z gotowym nadrukiem zgodnym z zamówieniem.

Budowa**Cechy**

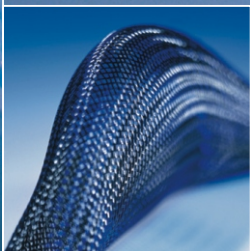
Typ	LF
Materiał	poliester
Kolor oznaczników	biały, żółty, czerwony, niebieski, zielony
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +125°C
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Nazwa	Przekrój żyły		Długość oznacz. A	Szer. oznacz. B	Ilość oznacz. w arkuszu	Ilość arkuszy w opakowaniu
		min. [mm ²]	max. [mm ²]				
IFLEX-254416	oznaczniki LF0 białe	0,25	0,75	22,9	5,2	60	10
IFLEX-254436	oznaczniki LF1 białe	0,75	1,50	23	5,2	60	10
IFLEX-254448	oznaczniki LF1L długie, białe	0,75	1,50	34	5,2	30	10
IFLEX-254476	oznaczniki LF1B białe	1,5	2,50	25	5,7	60	10
IFLEX-254488	oznaczniki LF1BL długie, białe	1,5	2,50	36	5,7	30	10
IFLEX-254516	oznaczniki LF2 białe	2,5	6,00	26	7,0	60	10
IFLEX-254536	oznaczniki LF3 białe	6,0	16,00	41	11,0	20	10
IFLEX-254406	oznaczniki LF0 białe	0,25	0,75	22,9	5,2	60	75
IFLEX-254426	oznaczniki LF1 białe	0,75	1,50	23	5,2	60	75
IFLEX-254446	oznaczniki LF1 długie, białe	0,75	1,50	34	5,2	30	75
IFLEX-254466	oznaczniki LF1B białe	1,5	2,50	25	5,7	60	75
IFLEX-254486	oznaczniki LF1B długie, białe	1,5	2,50	36	5,7	30	75
IFLEX-254506	oznaczniki LF2 białe	2,5	6,00	26	7,0	60	75
IFLEX-254526	oznaczniki LF3 białe	6,0	16,00	41	11,0	20	75

Pełna oferta oznaczników w innych wersjach kolorystycznych dostępna na stronie www.aste.pl

Tworzymy rozwiązania, które rozwijają się z wymaganiami naszych klientów.



Innowacje z pasji są dewizą naszych prac rozwojowych. Potwierdza to nasza szeroka paleta produktów termokurczliwych, węży osłonowych oraz systemów oznaczeń, które oferują rozwiązania do większości zastosowań.

Skorzystaj i Ty z licznych zalet takich rozwiązań.

Sięgnij po niezawodną **ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi** jak również przed **przebicciem elektrycznym** i **wilgocią** oraz po **pewną identyfikację**.

www.HellermannTyton.pl

HellermannTyton

OZNACZNIKI ZE STALI



Oznaczniki produkowane są ze stali nierdzewnej (AISI 304) lub stali nierdzewnej kwasoodpornej (AISI 316).

Przeznaczone są do identyfikacji kabli, wiązek, rur, torów kablowych lub urządzeń w trudnych warunkach eksploatacji. Szczególnie polecane w miejscach narażonych na wibracje, działanie bardzo wysokich lub niskich temperatur, promieniowanie UV lub promieniowanie jonizujące, w środowisku gdzie występuje zagrożenie ogniowe lub działają silnie czynniki korodujące.

Parametry oraz właściwości chemiczne i mechaniczne stali, z której są wykonane, pozwalają na stosowanie ich w różnego typu aplikacjach w wielu branżach, m.in.: budowa statków, budownictwo, energetyka.



SYSTEM EASY READ ID

! ze stali nierdzewnej kwasoodpornej

! do stosowania w warunkach słabej widoczności oraz w szczególnie trudnych warunkach eksploatacji

! napis układany z pojedynczych znaków na przewodnicy



SYSTEM ZNAKOWANIA ZE STALI NIERDZEWNEJ

! ze stali nierdzewnej

! ze stali nierdzewnej kwasoodpornej

! napis układany z pojedynczych znaków w profilu

Oznaczniki wykonane ze stali to rozwiązanie:

- | do stosowania w trudnych warunkach eksploatacji
- | nierdzewne, niepalne, odporne na korozję
- | trwałe i czytelne nawet po pomalowaniu czy pożarze
- | niezwykle wytrzymałe i wieloletnie

Oznaczniki ze stali są zalecane do stosowania w następujących branżach:



Tabor szynowy



Budowa statków



Automatyka przemysłowa i budowa maszyn



Budownictwo



Energetyka



Obronność

SYSTEM EASY READ ID



Oznaczniki **EASY READ** są polecane do stosowania w miejscach o słabej widoczności. Litera, cyfra lub znak specjalny wycięte w stalowym oznaczniku są doskonale widoczne dzięki dużemu kontrastowi pomiędzy czarną prowadnicą a stalowym oznacznikiem. Oznaczniki oraz prowadnice są wykonane ze stali nierdzewnej - kwasoodpornej 316. Oznaczniki można mocować bezpośrednio na opaskach zaciskowych ze stali: Band-It PPA lub Multi-Lok PPA (szerokość 7 mm) lub na prowadnicach **EASY CARRIER** lub **EASY STRIP**.

Mocowanie oznaczników na prowadnicach EASY STRIP

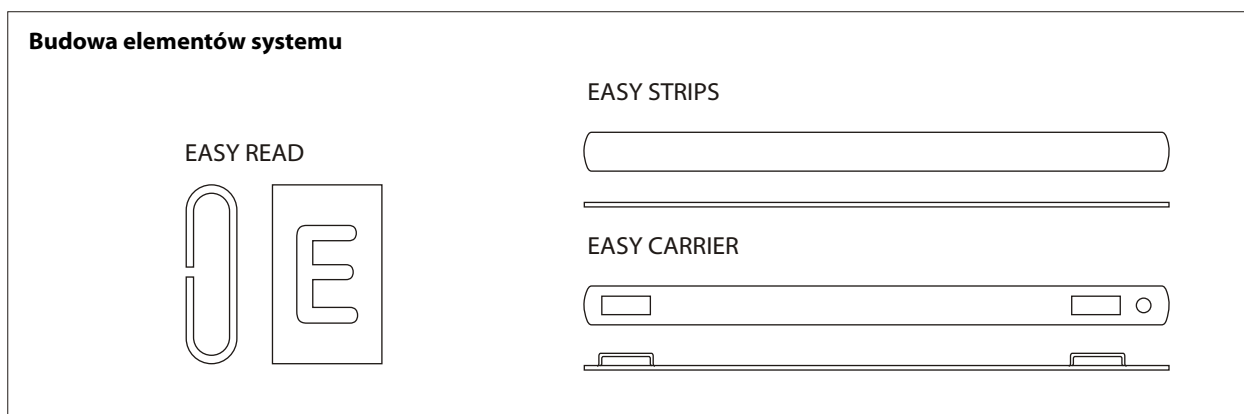
Aby umieścić oznaczniki na prowadnicy należy najpierw zagiąć (zawinąć pod spód) jej koniec (na szerokość umożliwiającą wsunięcie opaski), nałożyć oznaczniki w wymaganej kolejności, a następnie zagiąć (zawinąć) drugi koniec prowadnicy. Tak zagiętą z obu stron prowadnicę mocujemy dwiema opaskami na przewodzie.

Mocowanie oznaczników na prowadnicach EASY CARRIER

Na końcach prowadnic **EASY CARRIER** znajdują się wytłoczone otwory umożliwiające zamocowanie ich dwiema opaskami wzdłuż kabla. Dodatkowo prowadnice posiadają okrągły otwór na jednym końcu, dzięki któremu możliwe jest zamocowanie oznacznika jedną opaską w poprzek kabla.

Na prowadnicę nakładamy oznaczniki w wymaganej kolejności tworząc oznaczenie. Nakładanie oznaczników jest możliwe tylko od strony okrągłego otworu w prowadnicy co zapobiega ich przypadkowemu zsuwaniu.

Znaki i prowadnice sprzedawane są w opakowaniach zbiorczych zawierających 100 sztuk jednakowych elementów. Możliwe jest również kupienie zestawu **EASY READ Kit** - pudełka zawierającego po 50 sztuk każdego znaku i obu typów prowadnic.



Cechy Systemu EASY READ

Typ	EASY READ	EASY STRIP, EASY CARRIER
Materiał wg AISI	stal nierdzewna kwasoodporna 316	stal nierdzewna kwasoodporna 316
Materiał powłoczenia	-	tworzywo sztuczne

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Typ prowadnicy	Szerokość [mm]	Długość [mm]
IYMA-AE050-316-100	EASY STRIP krótka	9,53	108,0
IYMA-AE051-316-100	EASY STRIP średnia	9,53	146,0
IYMA-AE052-316-100	EASY STRIP długa	9,53	203,2
IYMA-AE043-316-100	EASY CARRIER 6	9,53	92,5
IYMA-AE044-316-100	EASY CARRIER 10	9,53	130,6
IYMA-AE045-316-100	EASY CARRIER 16	9,53	187,7

Symbolle katalogowe dla poszczególnych znaków są zamieszczone na stronie www.aste.pl

SYSTEM ZNAKOWANIA ZE STALI NIERDZEWNEJ IFLEX



System znakowania ze stali nierdzewnej jest przeznaczony do trwałego znakowania kabli, rur, urządzeń elektrycznych oraz instalacji kablowych. Składa się z prowadnic i pojedynczych znaków, z których układa się wymaganą treść oznaczenia. Znaki (litery, cyfry i znaki specjalne) są wytłoczone na taśmie ze stali z której można je pojedynczo odłamywać i układać w prowadnicach.

Oznaczenie wykonane w ten sposób pozostaje czytelne nawet po pomalowaniu lub pożarze, jest odporne na większość czynników korodujących, wysoką temperaturę, warunki pogodowe i promieniowanie UV.

Znaki ze stali nierdzewnej

Pakowane po 200 szt. takich samych znaków (10 pasków x 20 znaków).

Wymiary tabliczki ze znakiem 9,5 x 6,0 mm

Wysokość znaku 6,8 mm

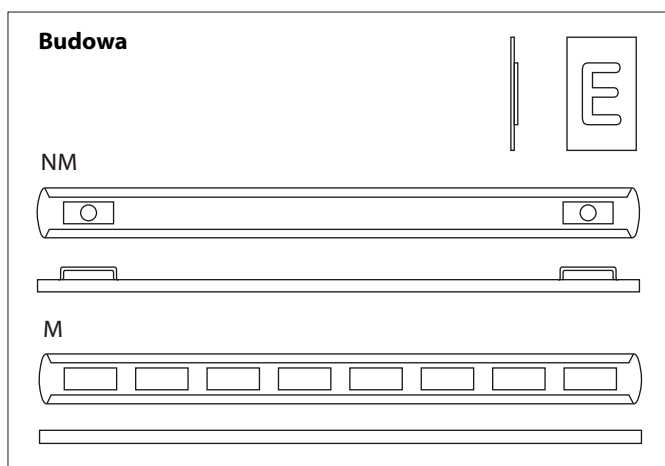
Prowadnice typu NM

Prowadnice z dwoma rodzajami otworów:

- okrągłymi umożliwiającymi mocowanie za pomocą śrub lub nitów oraz
- podłużnymi umożliwiającymi mocowanie opaskami.

Prowadnice typu M

Prowadnice z otworami do mocowania przy pomocy śrub lub nitów.

**Cechy**

Typ	IFLEX
Materiał wg AISI	stal nierdzewna kwasoodporna 316
Temperatura pracy ciągłej	max. +500°C

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Typ prowadnicy	Liczba znaków możliwa do ułożenia		Długość [mm]
		montaż opaskami [szt.]	montaż śrubami [szt.]	
Prowadnice NM ze szczelinami do montażu opaskami				
IFLEX-254214	PR 10 NM 4	6	2	46
IFLEX-254213	PR 10 NM 5	8	4	58
IFLEX-254212	PR 10 NM 7	12	8	82
IFLEX-254211	PR 10 NM 9	16	12	106
IFLEX-254210	PR 10 NM 24	46	42	286
Prowadnice M z otworami do montażu śrubami				
IFLEX-254105	PR 10 M 4	-	5	46
IFLEX-254104	PR 10 M 5	-	7	58
IFLEX-254103	PR 10 M 7	-	11	82
IFLEX-254102	PR 10 M 9	-	15	106
IFLEX-254101	PR 10 M 24	-	42	286

Symbolle katalogowe dla poszczególnych znaków są zamieszczone na stronie www.aste.pl.

TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH



Tabliczki identyfikacyjne są przeznaczone do trwałego znakowania kabli i rur ziemnych oraz kabli i przewodów w instalacjach elektrycznych, energetycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych.



TABLICZKI ASTEID
| wykonane z poliamidu 6.6
| tabliczki naturalne
| tabliczki UV



URZĄDZENIE AHP 06 T
| do tłoczenia napisów na tabliczkach ASTEID
| urządzenie przenośne
| zasilane prądem stałym z zasilacza lub z akumulatora samochodowego

Tabliczki identyfikacyjne są:

- ! trwałe i wytrzymałe
- ! doskonale czytelne (duże pole opisowe)
- ! idealne do stosowania wewnątrz lub na zewnątrz budynków
- ! przeznaczone do opisu ręcznego lub mechanicznego (tłoczenie na gorąco lub grawer laserowy)

Tabliczki znajdują zastosowanie w następujących branżach:



Tabor szynowy



Motoryzacja



Automatyka przemysłowa i budowa maszyn



Elektronika i sterowanie



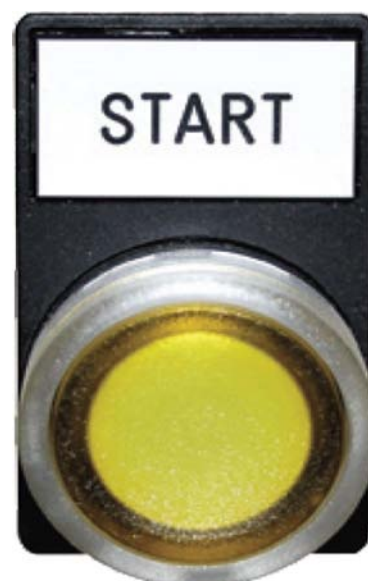
Telekomunikacja i teleinformatyka



Budownictwo



Energetyka

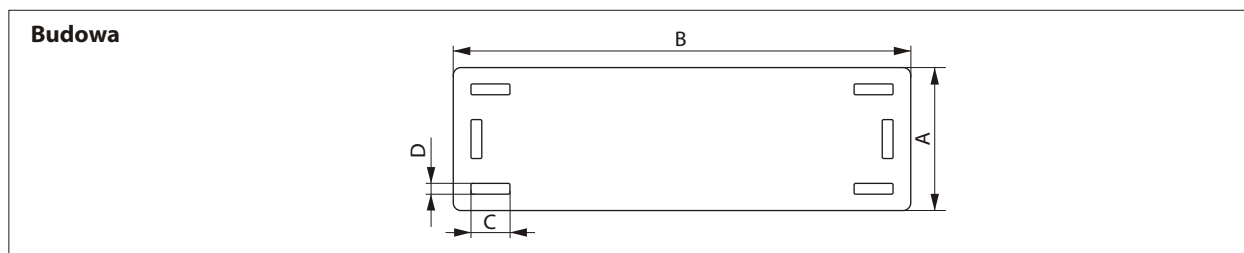


TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE ASTEID



Tabliczki **ASTEID** przeznaczone są do trwałego znakowania kabli i rur ziemnych oraz kabli i przewodów w instalacjach elektrycznych, energetycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych. Tabliczki mocuje się przy pomocy opasek zaciskowych (zalecane opaski A-TIE). Sześć otworów montażowych pozwala na zamocowanie tabliczki wzdłuż lub w poprzek identyfikowanego obiektu. Wykonane są z poliamidu 6.6, który jest tworzywem samogasnącym, wolnym od halogenów, związków fosforu i kadmu.

Napisy na tabliczkach **ASTEID** można tłoczyć na gorąco (umożliwia to urządzenie **AHP 06T**) lub wypisywać ręcznie wodoodpornym pisakiem.



Cechy

Typ	NAT	UV
Materiał	poliamid 6.6	poliamid 6.6 modyfikowany
Kolor	naturalny (inne - na zamówienie*)	czarny
Palność	samogasnące	samogasnące
Klasa palności wg UL94	V2	V2
Wolne od halogenów	tak	tak
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	-30°C ÷ +80°C (+140°C)	-30°C ÷ +80°C (+140°C)

* - dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE		Wymiary				ilość znaków* x wierszy	Opakowanie jednostkowe
NAT	UV	A	B	C	D		
		[mm]					szt.
ITP-25-60-N-50	ITP-25-60-UV-50	25,0	60,0	8,0	3,0	3 x 11	50
ITP-25-80-N-50	ITP-25-80-UV-50	25,0	80,0	8,0	3,0	3 x 18	50
ITP-50-80-N-50	ITP-50-80-UV-50	50,0	80,0	9,5	3,0	4 x 20	50

* - dotyczy wytłaczania czcionką o wymiarach 6x3 mm

URZĄDZENIE AHP 06T, DO TŁOCZENIA NAPISÓW NA GORĄCO



Urządzenie do tłoczenia napisów **AHP 06T** służy do wykonywania trwałych napisów na tabliczkach identyfikacyjnych ASTEID. Jest to urządzenie przenośne, zasilane prądem stałym 12 V.

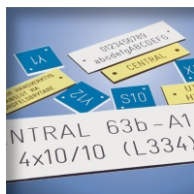
Urządzenie wytłacza napisy w tabliczkach z wykorzystaniem wysokiej temperatury. Napisy uzyskują kolor dzięki zainstalowanej w urządzeniu taśmie barwiącej. Głębokość wytłoczonych napisów oraz grubość znaków zależą od temperatury i czasu tłoczenia.

Przenośne urządzenie typu **AHP 06T** (Symbol ASTE **ITPN-AHP06T**) może być ustawione w każdym miejscu: zarówno w pomieszczeniach zadaszonych jak i otwartym terenie. Wymagana jest sucha i twarda powierzchnia, na której ustawione będzie urządzenie. W przypadku używania urządzenia w terenie jako źródło zasilania można wykorzystać akumulator samochodowy.

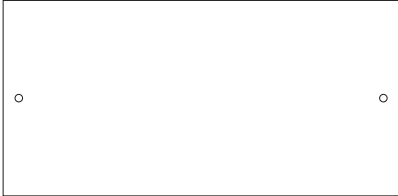
Uwaga! Zestaw nie zawiera prostownika.

Urządzenie jest dostępne również jako zestaw (Symbol ASTE **ITPN-AHP06T-Z**) zawierający: zapas tabliczek (100 szt.), rolka folii barwiącej (dostępne kolory: biały, czarny, czerwony, niebieski), zestaw czcionek w futerale (120 szt.), pincetę, klucz imbusowy i rękawice termoodporne.

TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE GRAWEROWANE FCC



Sztywne, wytrzymałe tabliczki do znakowania powierzchni płaskich. Oznaczenie zgodne za specyfikacją klienta jest grawerowane laserowo. Tabliczki są dostępne w szerokim asortymencie w rozmiarach od 30x12 mm do 140x43 mm. Do stosowania na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczeń. Dostępne w wersji samoprzylepnej oraz/lub z gotowymi otworami montażowymi.

Budowa	
---------------	---

Cechy

Typ	FCC
Materiał	PMMA (pleksi)
Kolor	biały, żółty, czerwony, niebieski, czarny
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +80°C

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Wymiary		Ilość wierszy tekstu
	szerokość	wysokość	
	[mm]		
IFLEX-264000	30	12	1
IFLEX-264001	30	12	2
IFLEX-264002	30	12	3
IFLEX-264003	25	25	1
IFLEX-264004	25	25	2
IFLEX-264005	25	25	3
IFLEX-264006	52	17	1
IFLEX-264007	52	17	2
IFLEX-264008	52	17	3
IFLEX-264009	75	25	1
IFLEX-264010	75	25	2
IFLEX-264011	75	25	3
IFLEX-264012	80	30	1
IFLEX-264013	80	30	2
IFLEX-264014	80	30	3
IFLEX-264015	100	30	1
IFLEX-264016	100	30	2
IFLEX-264017	100	30	3
IFLEX-264018	110	40	1
IFLEX-264019	110	40	2
IFLEX-264020	110	40	3

ciąg dalszy na następnej stronie

Symbol katalogowy ASTE	Wymiary		Ilość wierszy tekstu
	szerokość	wysokość	
	[mm]		
IFLEX-264021	140	43	1
IFLEX-264022	140	43	2
IFLEX-264023	140	43	3
IFLEX-264050	30	12	1
IFLEX-264051	30	12	2
IFLEX-264052	30	12	3
IFLEX-264053	25	25	1
IFLEX-264054	25	25	2
IFLEX-264055	25	25	3
IFLEX-264056	52	17	1
IFLEX-264057	52	17	2
IFLEX-264058	52	17	3
IFLEX-264059	75	25	1
IFLEX-264060	75	25	2
IFLEX-264061	75	25	3
IFLEX-264062	80	30	1
IFLEX-264063	80	30	2
IFLEX-264064	80	30	3
IFLEX-264065	100	30	1
IFLEX-264066	100	30	2
IFLEX-264067	100	30	3
IFLEX-264068	110	40	1
IFLEX-264069	110	40	2
IFLEX-264070	110	40	3
IFLEX-264071	140	43	1
IFLEX-264072	140	43	2
IFLEX-264073	140	43	3

TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE ZE STALI



Tabliczki identyfikacyjne ze stali są przeznaczone do identyfikacji kabli, wiązek, torów kablowych.

Znajdują zastosowanie w szczególnie trudnych warunkach eksploatacji: wibracje, zagrożenie ogniowe, środowiska silnie korodujące, bardzo wysokie lub niskie temperatury, promieniowanie UV, promieniowanie jonizujące.

Zapewniają czytelność oznaczenia nawet po silnym zabrudzeniu lub pożarze.



TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE I.D. TAG

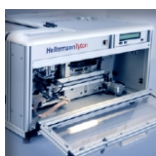
| ze stali nierdzewnej (AISI 304)

| ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (AISI 316)



NARZĘDZIE DO TŁOCZENIA NAPISÓW I.D. TAG IMPRINTER

| do tłoczenia napisów o wysokościach: 1,59; 2,38; 3,18; 4,76 i 6,35 mm



SYSTEM OZNACZEŃ M-BOSS

| tabliczki ze stali nierdzewnej kwasoodpornej AISI 316

| prosty w obsłudze automat tłoczący

Tabliczki identyfikacyjne ze stali to:

I trwałe i czytelne oznakowanie nawet po pomalowaniu czy pożarze
I rozwiązanie do stosowania w trudnych warunkach eksploatacji
I nierdzewne, niepalne, odporne na korozję znakowanie

Zalecane do stosowania w następujących branżach



Tabor szynowy



Budowa statków



Automatyka przemysłowa i budowa maszyn



Budownictwo



Energetyka



Obronność

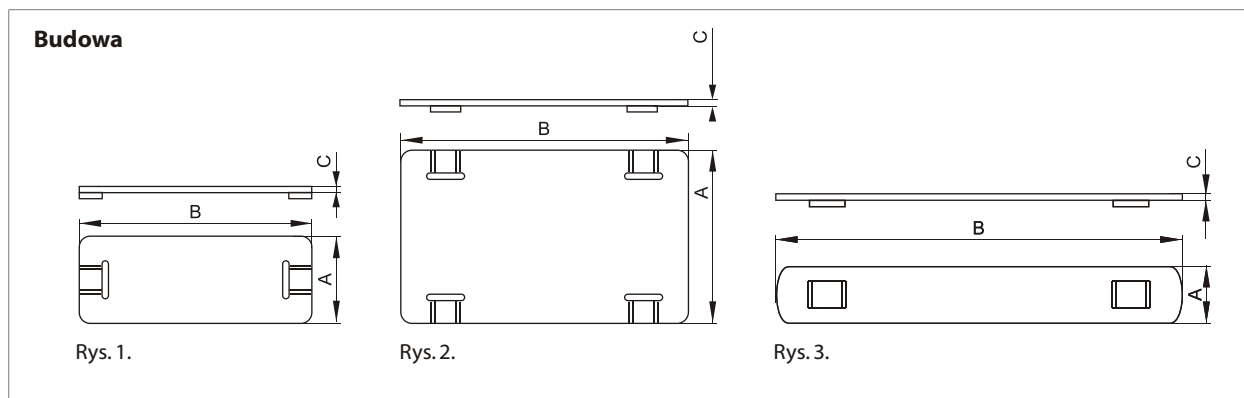
TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE I.D. TAG ZE STALI



Tabliczki **I.D. TAG** są wykonane ze stali nierdzewnej lub nierdzewnej kwasoodpornej.

Przeznaczone są do identyfikacji kabli, wiązek, torów kablowych lub urządzeń w szczególnie trudnych warunkach eksploatacji: wibracje, zagrożenie ogniowe, środowiska silnie korodujące, bardzo wysokie lub niskie temperatury, promieniowanie UV, promieniowanie jonizujące.

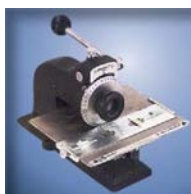
Tabliczki **I.D. TAG** mocujemy przy pomocy stalowych opasek zaciskowych Tie-Lok.



Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE		Numer rysunku	Wymiary			Opakowanie jednostkowe
stal 304	stal 316		A	B	C	
			[mm]			[szt.]
ITM-ID100-304-100	ITM-ID440-316-100	1	19,05	51	0,254	100
ITM-ID101-304-100	ITM-ID441-316-100	2	38,10	63	0,381	100
ITM-ID102-304-100	ITM-ID442-316-100	3	19,05	89	0,381	100

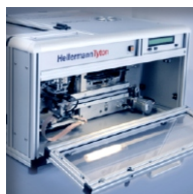
NARZĘDZIE I.D. TAG IMPRINTER DO TŁOCZENIA NAPISÓW NA TABLICZKACH I.D. TAG



Narzędzie do tłoczenia napisów na tabliczkach I.D. TAG Imprinter występuje w wersjach umożliwiających tłoczenie napisów o różnych wysokościach: 1,59; 2,38; 3,18; 4,76 i 6,35 mm.

Symbol katalogowy ASTE	Nazwa towaru	Opakowanie jednostkowe
		[szt.]
ITMN-ID282	czcionki 3,2 mm (1/8 in.) do narz. do wytłaczania tabliczek	1
ITMN-ID284	czcionki 6,4 mm (1/4 in.) do narz. do wytłaczania tabliczek	1
ITMN-ID2026	narz. do wytłaczania tabliczek, wys. czcionki 1,6 mm (1/16 in.)	1
ITMN-ID200	narz. do wytłaczania tabliczek, wys. czcionki 2,4 mm (3/32 in.)	1
ITMN-ID203	narz. do wytłaczania tabliczek, wys. czcionki 3,2 mm (1/8 in.)	1
ITMN-ID204	narz. do wytłaczania tabliczek, wys. czcionki 4,8 mm (3/16 in.)	1
ITMN-ID205	narz. do wytłaczania tabliczek, wys. czcionki 6,4 mm (1/4 in.)	1

SYSTEM OZNACZEŃ M-BOSS

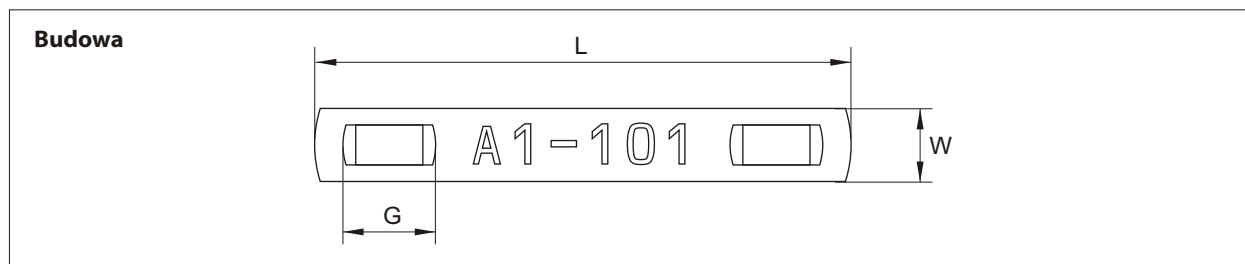


System oznaczeń ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (AISI 316) **M-BOSS** składa się z prostego automatu tłoczącego oraz stalowych tabliczek oznaczeniowych w wygodnej kasecie. Tabliczki oferowane są również luzem dzięki czemu kasetę po uzupełnieniu można użyć ponownie.

System gwarantuje czytelne oznaczenie kabli, rur, przewodów i innych części pracujących w ekstremalnych warunkach lub pod ziemią.

Automat tłoczący sterowany jest poprzez komputer.

Tabliczki **M-BOSS** mocowane są za pomocą opasek stalowych.

**Cechy tabliczek**

Typ	M-BOSS
Materiał (wg AISI)	stal nierdzewna kwasoodporna 316
Temperatura pracy ciągłej	-80 ÷ +538 °C

Cechy automatu

Typ	M-BOSS
Zasilanie elektryczne	230V / 50Hz
Czas cyklu	15 sekund przy 20 znakach oznaczenia
Waga całkowita	87 kg
Wymiary [mm]	700x420x830

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Typ	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Maksymalna szerokość opaski [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]
HELLER-540-10000	Automat tłoczący	-	-	-	1
HELLER-540-10001	Szyldy M-BOSS w kasetach	10	100	8	20*
HELLER-540-10002	Szyldy M-BOSS w torebkach	10	100	8	500

* 20 kaset w każdej 10 sztuk tabliczek

OZNACZNIKI TERMOKURCZLIWE



Oznaczniki termokurczliwe są często stosowaną metodą identyfikacji. Zapewniają trwałą i wytrzymałą identyfikację kabli, przewodów i rur. Napisy są doskonale czytelne a oznaczniki zajmują niewiele miejsca.

Poza podstawową funkcją identyfikacyjną, oznaczniki stanowią dodatkową izolację elektryczną. Zabezpieczają przed czynnikami środowiskowymi, w szczególności wilgocią.

Treść oznaczenia na rurce termokurczliwej nadrukowuje się drukarką termotransferową po uprzednim zaprojektowaniu jej w programie komputerowym.

Oznaczniki z gotowym nadrukiem są wykonywane na zamówienie. Wykonywany jest na nich napis zamówiony przez klienta.

Oznaczniki termokurczliwe charakteryzują się kurczliwością 2:1 lub 3:1. Do obkurczania oznaczników zalecane jest używanie opalarki.



OZNACZNIKI TERMOKURCZLIWE Z GOTOWYM NADRUKIEM

- ! wykonane z poliolefin
- ! dostarczane z nadrukiem zgodnym ze specyfikacją klienta
- ! kurczliwość 2:1











OZNACZNIKI TERMOKURCZLIWE TCGT DO NADDRUKU TERMOTRANSFEROWEGO

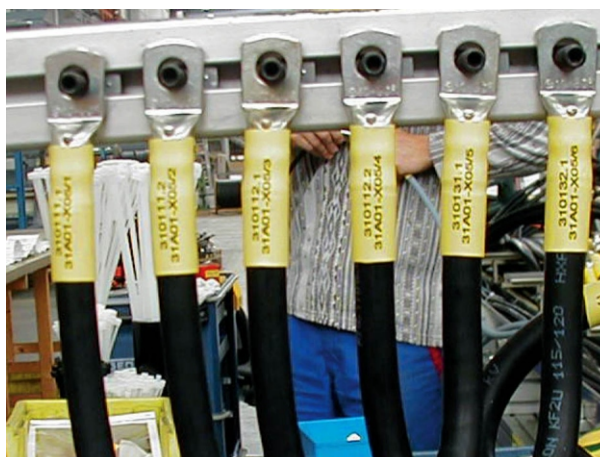
- ! wykonane z poliolefin
- ! dostarczane w postaci ciągłej (nawinięta rurka)
- ! kurczliwość 3:1

Oznaczniki termokurczliwe:

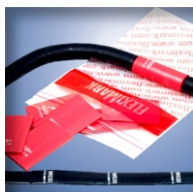
! są trwałe i wygodne w użyciu
! zajmują niewiele miejsca ściśle przylegając do przewodu
! są dostępne w wersji bezhalogenowej
! dodatkowo izolują przewód

Oznaczniki termokurczliwe mogą być używane w następujących branżach:

-  Tabor szynowy
-  Budowa statków
-  Motoryzacja
-  Automatyka przemysłowa i budowa maszyn
-  Elektronika i sterowanie
-  Telekomunikacja i teleinformatyka
-  Budownictwo
-  Energetyka



OZNACZNIKI TERMOKURCZLIWE Z GOTOWYM NADRUKIEM



Oznaczniki w postaci zadrukowanych koszulek termokurczliwych do oznaczania kabli, przewodów, rur, wiązek kabli itp.

Nadruk składający się z liter, cyfr lub symboli umieszczonych w jednej lub dwóch liniach. Oznaczenie na koszulkach wykonywane jest zgodnie ze specyfikacją klienta po wcześniejszym zamówieniu.

Oznaczniki termokurczliwe charakteryzują się bardzo dobrą czytelnością i trwałością nadruku. Oprócz funkcji identyfikacyjnej pełnią też rolę izolującą, można przy ich pomocy zabezpieczać miejsce połączenia kabel-końcówka.

Stopień kurczenia oznaczników to 2:1. Kurczenie następuje w temperaturze > 90°C. Do obkurczania oznaczników zaleca się stosowanie standardowych opalarek przemysłowych.

Cechy

Typ	Oznaczniki termokurczliwe
Materiał	poliolefiny
Kolor	żółty, biały, czerwony, niebieski, czarny, przezroczysty
Temperatura pracy	-55°C ÷ +125°C

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE						Maksymalna średnica wewnętrzna	Liczba znaków
żółty	biały	czerwony	niebieski	czarny	przezroczysty		
						[mm]	[szt.]
IFLEX-262710	IFLEX-262730	IFLEX-262690	IFLEX-262670	IFLEX-262650	IFLEX-262750	3,2	1 ÷ 7
IFLEX-262711	IFLEX-262731	IFLEX-262691	IFLEX-262671	IFLEX-262651	IFLEX-262751	3,2	8 ÷ 12
IFLEX-262712	IFLEX-262732	IFLEX-262692	IFLEX-262672	IFLEX-262652	IFLEX-262752	3,2	13 ÷ 17
IFLEX-262713	IFLEX-262733	IFLEX-262693	IFLEX-262673	IFLEX-262653	IFLEX-262753	4,8	1 ÷ 7
IFLEX-262714	IFLEX-262734	IFLEX-262694	IFLEX-262674	IFLEX-262654	IFLEX-262754	4,8	8 ÷ 12
IFLEX-262715	IFLEX-262735	IFLEX-262695	IFLEX-262675	IFLEX-262655	IFLEX-262755	4,8	13 ÷ 17
IFLEX-262716	IFLEX-262736	IFLEX-262696	IFLEX-262676	IFLEX-262656	IFLEX-262756	6,4	1 ÷ 7
IFLEX-262717	IFLEX-262737	IFLEX-262697	IFLEX-262677	IFLEX-262657	IFLEX-262757	6,4	8 ÷ 12
IFLEX-262718	IFLEX-262738	IFLEX-262698	IFLEX-262678	IFLEX-262658	IFLEX-262758	6,4	13 ÷ 17
IFLEX-262719	IFLEX-262739	IFLEX-262699	IFLEX-262679	IFLEX-262659	IFLEX-262759	9,5	1 ÷ 7
IFLEX-262720	IFLEX-262740	IFLEX-262700	IFLEX-262680	IFLEX-262660	IFLEX-262760	9,5	8 ÷ 12
IFLEX-262721	IFLEX-262741	IFLEX-262701	IFLEX-262681	IFLEX-262661	IFLEX-262761	9,5	13 ÷ 17
IFLEX-262722	IFLEX-262742	IFLEX-262702	IFLEX-262682	IFLEX-262662	IFLEX-262762	12,7	1 ÷ 7
IFLEX-262723	IFLEX-262743	IFLEX-262703	IFLEX-262683	IFLEX-262663	IFLEX-262763	12,7	8 ÷ 12
IFLEX-262724	IFLEX-262744	IFLEX-262704	IFLEX-262684	IFLEX-262664	IFLEX-262764	12,7	13 ÷ 17
IFLEX-262725	IFLEX-262745	IFLEX-262705	IFLEX-262685	IFLEX-262665	IFLEX-262765	19,1	1 ÷ 7
IFLEX-262726	IFLEX-262746	IFLEX-262706	IFLEX-262686	IFLEX-262666	IFLEX-262766	19,1	8 ÷ 12
IFLEX-262727	IFLEX-262747	IFLEX-262707	IFLEX-262687	IFLEX-262667	IFLEX-262767	19,1	13 ÷ 17
IFLEX-262780	IFLEX-262783	IFLEX-262774	IFLEX-262777	IFLEX-262771	IFLEX-262768	25,4	1 ÷ 7
IFLEX-262781	IFLEX-262784	IFLEX-262775	IFLEX-262778	IFLEX-262772	IFLEX-262769	25,4	8 ÷ 12
IFLEX-262782	IFLEX-262785	IFLEX-262776	IFLEX-262779	IFLEX-262773	IFLEX-262770	25,4	13 ÷ 17

OZNACZNIKI TERMOKURCZLIWE TCGT DO NADRUKU TERMOTRANSFEROWEGO

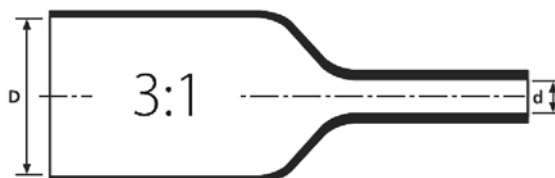


Oznaczniki termokurczliwe **TCGT** dostępne są w postaci ciągłych, długich odcinków węża termokurczliwych nawiniętych na rolkę.

Oznaczenie na rurkach nadrukowuje się drukarką termotransferową. Rurki termokurczliwe są specjalnie spłaszczone i posiadają odpowiednio przygotowaną powierzchnię umożliwiającą wykonanie nadruku. Dostarczane są na rolkach o wymiarach dopasowanych do wymiarów drukarek. Po wykonaniu żądanego nadruku z węża odcina się oznacznik wymaganej długości. Następnie należy umieścić go na znakowanym przewodzie i przy pomocy przemysłowej opalarki obkurczyć. Po obkurczeniu oznaczenie jest trwałe i przylega ściśle do przewodu nie obracając się.

Oznaczniki **TCGT** wykonane są z poliolefin sieciowanych. Charakteryzują się wytrzymałością mechaniczną, odpornością na rozpuszczalniki organiczne i inne chemikalia, są samogasnące i bardzo elastyczne. Oprócz funkcji identyfikacyjnej mogą równocześnie spełniać funkcję elektroizolacyjną.

Stopień kurczenia oznaczników to 3:1. Kurczenie następuje w temperaturze powyżej 90°C

Budowa**Cechy**

Typ	TCGT
Materiał	poliolefiny
Kolor	biały, żółty, czerwony, niebieski, czarny
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	-55°C ÷ +135°C (+225°C)

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE					Średnica nominalna D [mm]	Średnica max. po obkurczeniu d [mm]
biały	czarny	czerwony	niebieski	żółty		
HELLER-553-30309	HELLER-553-30300	HELLER-553-30302	HELLER-553-30306	HELLER-553-30304	3	1
HELLER-553-30489	HELLER-553-30480	HELLER-553-30482	HELLER-553-30486	HELLER-553-30484	4,8	1,6
HELLER-553-30609	HELLER-553-30600	HELLER-553-30602	HELLER-553-30606	HELLER-553-30604	6	2
HELLER-553-30909	HELLER-553-30900	HELLER-553-30902	HELLER-553-30906	HELLER-553-30904	9	3
HELLER-553-31209	HELLER-553-31200	HELLER-553-31202	HELLER-553-31206	HELLER-553-31204	12	4
HELLER-553-31809	HELLER-553-31800	HELLER-553-31802	HELLER-553-31806	HELLER-553-31804	18	6
HELLER-553-32409	HELLER-553-32400	HELLER-553-32402	HELLER-553-32406	HELLER-553-32404	24	8

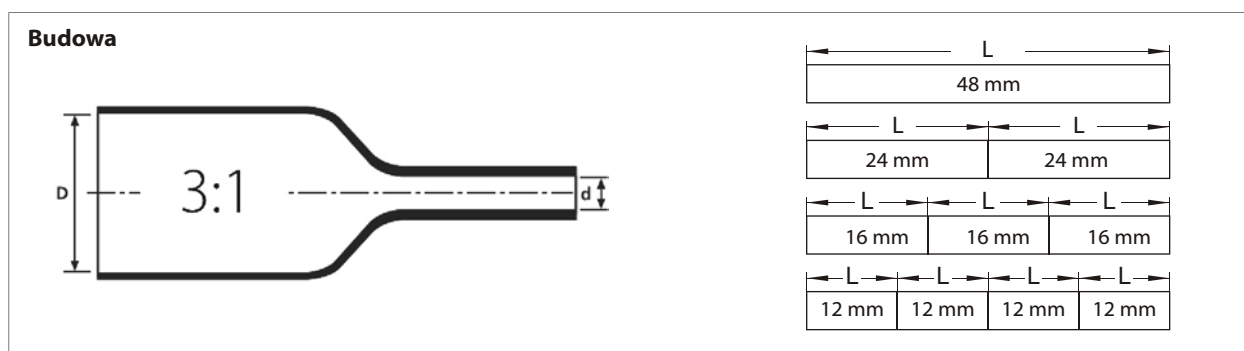
OZNACZNIKI TERMOKURCZLIWE SHRINKTRAK™



Oznaczniki **ShrinkTrak™** służą do łatwego i szybkiego oznaczania kabli i przewodów o zróżnicowanych średnicach. Umieszczone są na przezroczystej taśmie, która pełni pomocniczą rolę podczas wydruku oznaczenia na termokurczliwej spłaszczonej rurce. Dzięki temu rozwiązaniu po wydrukowaniu oznaczenia niezwykle łatwo jest nałożyć oznacznik na przewód, zdjęć go z taśmy i następnie obkurczyć w wysokiej temperaturze.

Druk na oznacznikach **ShrinkTrak™** wykonuje się drukarką termotransferową. Tak wykonany nadruk zapewnia doskonałą czytelność oznaczenia oraz jego długą trwałość, jest odporny na ścieranie i działanie rozpuszczalników.

Oznaczniki wykonane są z poliolefin sieciowanych radiacyjnie, są elastyczne, nie rozprzestrzeniające płomienia. Dodatkowo, poza funkcją oznacznika pełnią rolę elektroizolacyjną. Dzięki kurczliwości 3:1 możliwe jest stosowanie każdego oznacznika do znakowania przewodów o większym zakresie średnic niż w przypadku standardowych oznaczników 2:1.



Cechy

Typ	ShrinkTrak™
Materiał	poliolefiny
Kolor	żółty, biały, czarny
Stopień kurczenia	3:1
Temperatura kurczenia	> 90°C
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	-55°C ÷ +135°C (+225°C)

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Średnica nominalna D	Średnica max. po obkurczeniu d	Długość jednego oznacznika	Ilość oznaczników w rzędzie	Opakowanie jednostkowe
kolor żółty	[mm]	[mm]	[mm]	[szt]	[szt]
HELLER-553-50005	3,0	1,0	48	1	250
HELLER-553-50006	3,0	1,0	48	1	1000
HELLER-553-50007	3,0	1,0	24	2	500
HELLER-553-50076	3,0	1,0	24	2	2000
HELLER-553-50071	3,0	1,0	16	3	750
HELLER-553-50077	3,0	1,0	16	3	3000
HELLER-553-50012	4,8	1,6	48	1	250
HELLER-553-50013	4,8	1,6	48	1	1000
HELLER-553-50014	4,8	1,6	24	2	500
HELLER-553-50069	4,8	1,6	16	3	750
HELLER-553-50073	4,8	1,6	16	3	3000
HELLER-553-50020	6,0	2,0	48	1	250
HELLER-553-50021	6,0	2,0	48	1	1000
HELLER-553-50022	6,0	2,0	24	2	500
HELLER-553-50085	6,0	2,0	24	2	2000
HELLER-553-50083	6,0	2,0	16	3	750
HELLER-553-50026	9,0	3,0	48	1	250
HELLER-553-50027	9,0	3,0	24	2	500
HELLER-553-50031	12,0	4,0	48	1	250
HELLER-553-50032	12,0	4,0	24	2	500
HELLER-553-50087	12,0	4,0	12	4	1000
HELLER-553-50036	18,0	6,0	48	1	250
HELLER-553-50037	18,0	6,0	24	2	500
HELLER-553-50041	24,0	8,0	48	1	250
HELLER-553-50042	24,0	8,0	24	2	500

ETYKIETY



Etykiety znajdują szerokie zastosowanie w znakowaniu przewodów, kabli, rur lub podzespołów elektrycznych, maszyn, urządzeń.

Stosuje się je również do znakowania towarów w trakcie procesu produkcyjnego, towarów w transporcie i magazynowaniu. Mogą być wykorzystane w inwentaryzacji środków trwałych.

W zależności od materiału, z którego są wykonane można je stosować wewnątrz pomieszczeń, w trudnych warunkach eksploatacji lub na zewnątrz. Niektóre zastosowane materiały są odporne na działanie wody, łagodnych kwasów i zasad, benzyn, olei silnikowych i rozpuszczalników alifatycznych oraz środków czystości.

Duży wybór rozmiarów pozwala na dokładny dobór etykiety do potrzeb klienta. Wykonanie opisu na etykietach jest możliwe w standardowych drukarkach biurowych lub ręcznie, co znacznie ułatwia ich używanie.



ETYKIETY LFL/MLF
| wykonane z poliestru
| bezhalogenowe
| dostarczane w arkuszach A4











ETYKIETY OWIJKOWE
| wykonane z PCW lub poliestru
| bezhalogenowe

Etykiety to szeroka grupa produktów, często używana ze względu na:

- I łatwość użycia
- I wygodny sposób znakowania
- I brak halogenów

Etykiety znajdują zastosowanie w następujących branżach:

-  Tabor szynowy
-  Budowa statków
-  Motoryzacja
-  Automatyka przemysłowa i budowa maszyn
-  Elektronika i sterowanie
-  Telekomunikacja i teleinformatyka
-  Budownictwo
-  Energetyka



ETYKIETY FLEXILABEL LFL/MFL



Etykiety **LFL/MFL** do nadruku w drukarkach biurowych (**LFL** do drukarek laserowych, **MFL** do drukarek igłowych).

Dostarczane w perforowanych arkuszach formatu A4. Przednia strona arkusza ma jeden z wybranych kolorów, tylna biała. Obie strony nadają się do nadruku.

Mogą być używane do wykonania oznaczeń przy pomocy profili identyfikacyjnych PT, PTE i PTEF albo z przewodnikami PGS zabezpieczonymi osłonami MT (wszystkie te produkty są opisane na wcześniejszych stronach katalogu).

Etykiety są wykonane z poliestru o grubości 0,175 mm.

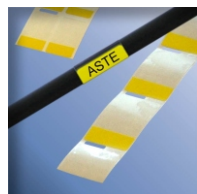
Cechy

Typ	LFL/MFL
Materiał	poliester
Kolor	żółty/biały
Temperatura pracy	-40°C ÷ +125°C

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Typ	Wymiary pojedynczej etykiety	Ilość etykiet w arkuszu	Ilość arkuszy w opakowaniu
		[mm]	[szt.]	[szt.]
IFLEX-254620	LFL6-35	6 x 35	235	10
IFLEX-254650	LFL9,5-17,5	9,5 x 17,5	319	10
IFLEX-254660	LFL9,5-28	9,5 x 28	203	10
IFLEX-254670	LFL9,5-35	9,5 x 35	145	10
IFLEX-254671	LFL9,5-35	9,5 x 35	145	10
IFLEX-254672	LFL9,5-35	9,5 x 35	145	10
IFLEX-254673	LFL9,5-35	9,5 x 35	145	10
IFLEX-254690	LFL9,5-196	9,5 x 196	29	10
IFLEX-254710	LFL12-38	12 x 38	115	10
IFLEX-254714	LFL15-45	15 x 45	72	10
IFLEX-254718	LFL19-50	19 x 50	56	10
IFLEX-254920	MFL9,5-17,5	9,5 x 17,5	319	25
IFLEX-254921	MFL9,5-28	9,5 x 28	203	25
IFLEX-254922	MFL9,5-35	9,5 x 35	145	25
IFLEX-254924	MFL9,5-35	9,5 x 35	145	25
IFLEX-254925	MFL9,5-35	9,5 x 35	145	25
IFLEX-254926	MFL9,5-35	9,5 x 35	145	25
IFLEX-254623	MFL9,5-196	9,5 x 196	29	25

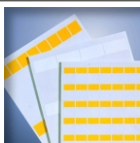

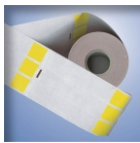


ETYKIETY OWIJKOWE



Etykiety owijkowe są przeznaczone do znakowania powierzchni okrągłych, takich jak kable, przewody czy rury. Mogą być opisywane ręcznie, przy pomocy drukarek biurowych (igłowych lub laserowych) lub przy pomocy drukarki termotransferowej. Każda etykieta składa się z części przezroczystej oraz z części kolorowej, absorbującej barwnik. Kolorowa część to pole opisowe, na którym umieszcza się treść oznaczenia. Po wykonaniu oznaczenia w polu opisowym owijamy etykiety wokół przewodu tak, aby część przezroczysta pokryła pole opisowe. Dzięki temu pole opisowe jest zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych.

Wszystkie dostępne rodzaje etykiet, niezależnie od materiału, z którego są wykonane charakteryzują się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża dzięki wysokiej jakości klejowi akrylowemu.

Cechy

Typ etykiety	Wygląd	Wykonanie nadruku	Materiał	Dostępne kolory	Temperatura pracy [°C]	Temperatura montażu [°C]	Opakowanie
LCK, LCFK		drukarka laserowa	poliester	biały żółty	-40 ÷ +125	+10	arkusz A4
Helatag®		drukarka laserowa drukarka igłowa	poliester PCW	biały	-40 ÷ +150 -40 ÷ +80	+5 +10	arkusz A4
TCK		drukarka termotransferowa	poliester	biały żółty	-40 ÷ +125	+10	rolka
Helasign®		opis ręczny	PCW	biały, żółty pomarańczowy czerwony zielony niebieski	-40 ÷ +80	+10	książeczka kieszonkowa
RiteOn®		opis ręczny	PCW	biały, żółty pomarańczowy czerwony zielony niebieski	-40 ÷ +80	+10	dyspenser

Więcej informacji oraz symbole katalogowe dla poszczególnych etykiet są zamieszczone na stronie www.aste.pl.

OPASKI IDENTYFIKACYJNE

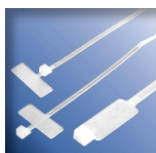


Opaski z tabliczką identyfikacyjną są przeznaczone do identyfikacji przewodów, kabli, wiązek kablowych, rur, węży, itp. Służą do oznaczania wiązek o różnych średnicach.

Wykonane są z polietylenu lub poliamidu, który jest tworzywem samogasnącym, wolnym od halogenów, związków fosforu i kadmu. Występują w kolorze naturalnym.

Opaski dostępne są w wersjach z tabliczką identyfikacyjną wystającą poza element mocujący oraz okalającą oznaczany element.

Opaski dają możliwość czytelnego oznaczenia wiązki, którą spinają. Opisy wykonuje się przy pomocy specjalnego pisaka wodoodpornego lub poprzez zamocowanie w kieszeni etykiety identyfikacyjnej.



OPASKI IDENTYFIKACYJNE Z TABLICZKĄ MCV
| wykonane z poliamidu
| opis bezpośrednio na tabliczce identyfikacyjnej



OPASKI Z KIESZENIĄ NA ETYKIETĘ PMT
| wykonane z polietylenu
| opis na etykiecie umieszczonej w kieszeni

Opaski identyfikacyjne:

Łączą dwie funkcje: spinają wiązki i identyfikują
I nadają się do stosowania wewnątrz pomieszczeń

Opaski identyfikacyjne stosuje się w następujących branżach:



Tabor szynowy



Budowa statków



Motoryzacja



Automatyka przemysłowa i budowa maszyn



Elektronika i sterowanie



Telekomunikacja i teleinformatyka



Budownictwo



Energetyka

OPASKI ZACISKOWE MCV, IDENTYFIKACYJNE



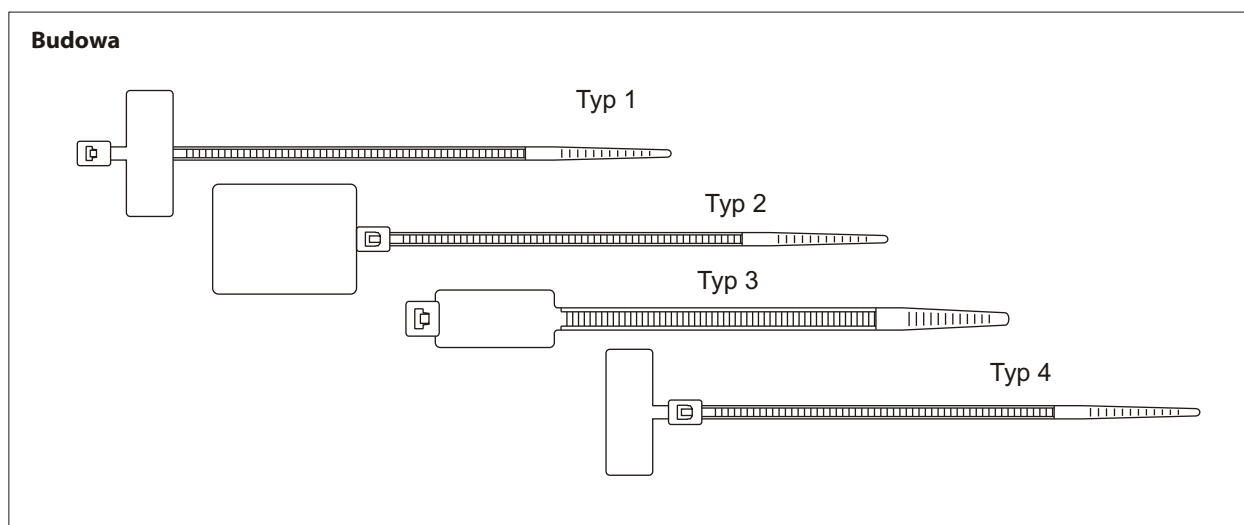
Opaski zaciskowe identyfikacyjne **MCV** pozwalają na oznakowanie kabli, przewodów lub wiązek w instalacjach elektrycznych, energetycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych. Równocześnie pozwalają na spięcie wiązek przewodów.

Duży wybór rodzajów opasek oraz ich rozmiarów pozwala na wykonywanie opisów różnej wielkości, zorientowanych wzdłuż lub w poprzek identyfikowanego obiektu.

Zaleca się wykonywanie opisów pisakami odpornymi na działanie wody i promieniowania słonecznego. Tabliczki są łatwe w opisie, lekko chropowate, dzięki zaokrąglonym brzegom nie niszczą spinanego elementu.

Opaski **MCV** są wykonane z poliamidu 6.6, który jest samogasnący i wolny od halogenów, związków fosforu oraz kadmu. Zaleca się stosowanie opasek identyfikacyjnych wewnątrz pomieszczeń.

Dostępne są 4 rodzaje opasek o różnej budowie (patrz rysunek).



Cechy

Typ	MCV
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	naturalny
Zakres temperatur pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Palność	samogasnące
Klasa palności (wg UL94)	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Kształt opaski	Szerokość	Długość	Maks. średnica wiązki	Min. wytrzymałość na zerwanie	Wymiary tabliczki	Opak. jedn.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[mm x mm]	[szt.]
MOZIKS-MCV-100-100	Typ 1	2,5	100	25	80	25 x 8	100
MOZIKS-MCV-100L-100	Typ 4	2,5	130	25	80	28 x 20	100
MOZIKS-MCV-110-100	Typ 2	2,5	110	25	80	25 x 8	100
MOZIKS-MCV-200-100	Typ 3	4,6	200	50	220	28 x 13	100
MOZIKS-MCV-200S-100	Typ 1	2,5	200	50	80	30 x 15	100
MOZIKS-MCV-270-100	Typ 3	4,6	270	75	220	28 x 13	100

OPASKI ZACISKOWE PMT, IDENTYFIKACYJNE

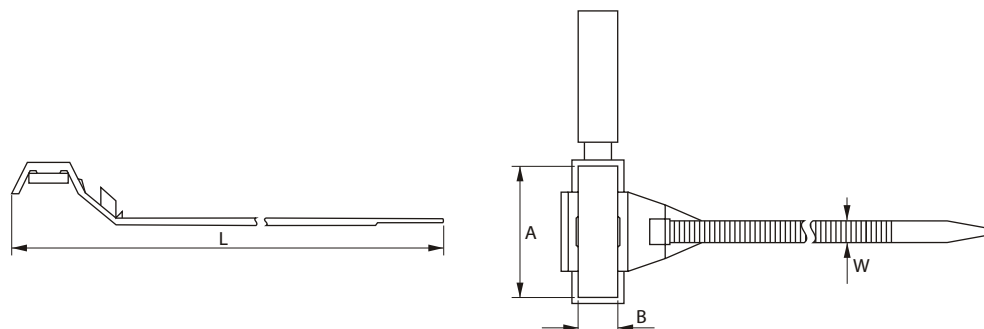


Opaski identyfikacyjne **PMT** oprócz standardowej funkcji opasek zaciskowych, pełnią dodatkowo rolę oznaczniaka do identyfikacji kabli, przewodów, rur, wiązek kabli itp.

Posiadają specjalną kieszeń, w którą wkłada się etykietę z oznakowaniem. Kieszeń zabezpiecza etykietę przed działaniem czynników zewnętrznych kurzem, pyłem, zarysowaniem, zalaniem itp.

Opaski **PMT** są wykonane z polietylenu, charakteryzują się odpornością na działanie kwasów, zasad, soli i większości związków organicznych i chemicznych. Zaleca się stosowanie opasek identyfikacyjnych wewnątrz pomieszczeń.

Budowa



Cechy

Typ	PMT
Materiał	polietylen
Kolor	naturalny

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W	Długość L	Wymiary tabliczki identyfikacyjnej A x B	Opakowanie jednostkowe
	[mm]	[mm]	[mm x mm]	[szt.]
MOZIKS-PMT-150-100	5,0	160	30,0 x 9,2	100