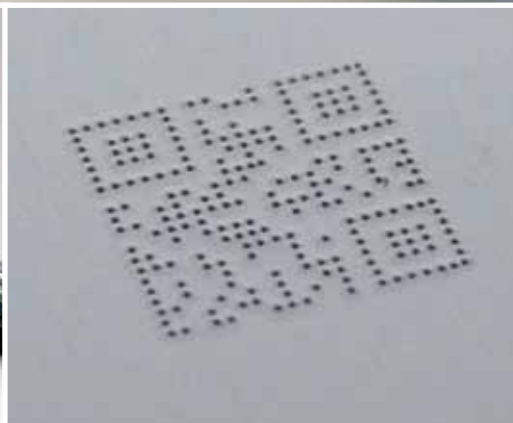




PRAMARK



Katalog Pramark



PRAMARK s.r.o.

DIČ / VAT : CZ26198941

tel.: +420 251 561 029

email : pramark@pramark.cz

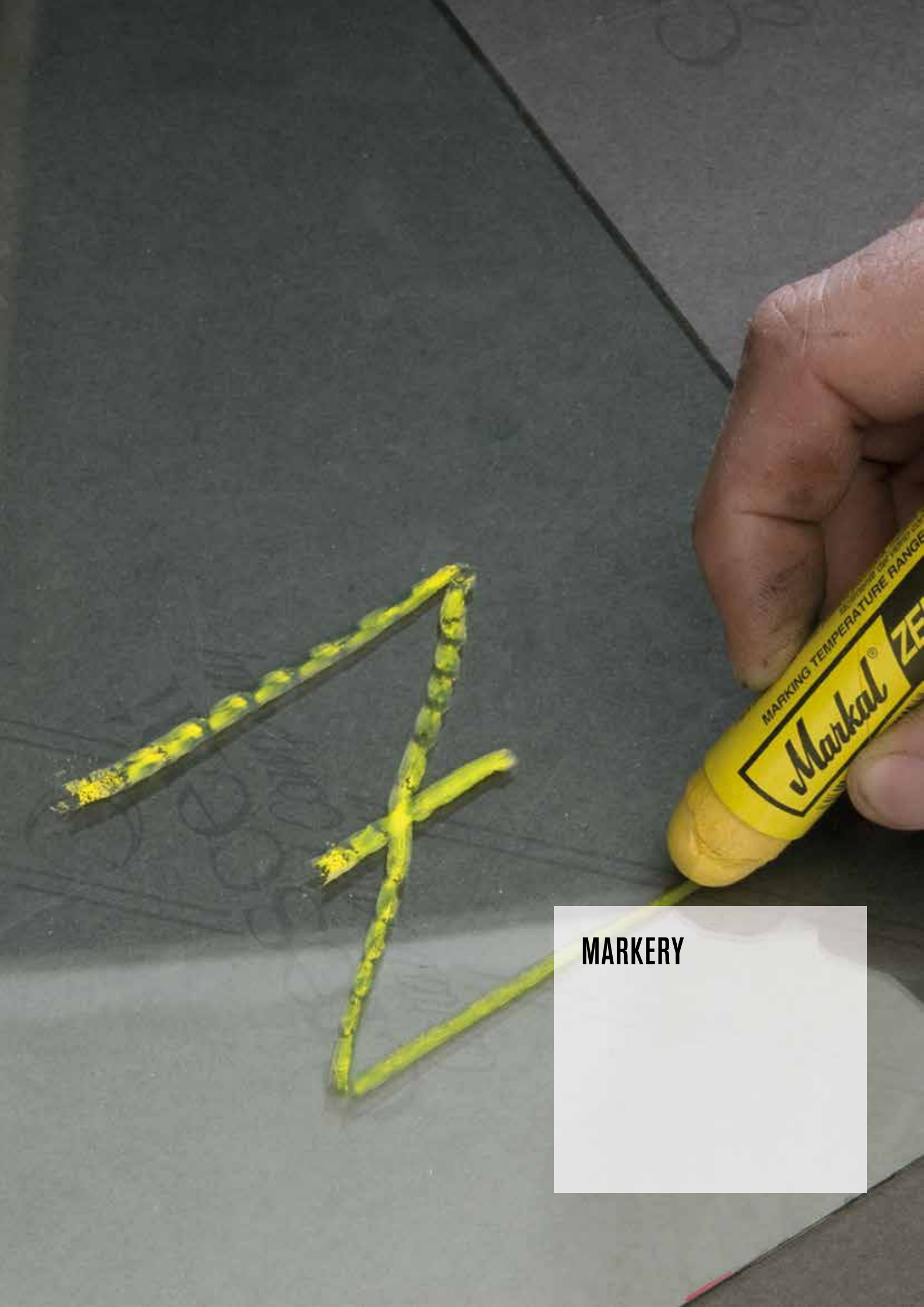
www.pramark.cz

www.pramark.pl

www.pramark.sk

www.pramark.eu

Markery	4 - 15
Markery	16 - 19
Numeratory, głowice numeracyjne	20 - 21
Pióra do grawerowania	24
Plombownice	25
Szablony	26
Elektrochemiczne znakowanie	27
System znakowania KET	28 - 29
Prasy udarowe	30-31
Wypalarki	32
Rapidmark	33
Znakowarki mikroudarowe	34-43
Lasery	44-49



MARKERY

													
SL 100													
SL 400													
MARKAL VALVE ACTION													
MARKAL PRO LINE XT													
MARKAL PRO LINE WP													
MARKAL PRO LINE HP													
MARKAL PRO LINE FINE													
MARKAL PRO LINE MICRO													
MARKAL PRO MAX													
SL 130													
CERTIFIED													
PROLINE HT													
MARKAL PRO WASH W													
MARKAL PRO WASH D													
DURA INK 15													
DURA INK 55													
DURA INK 60													
DURA INK 200													
MARKAL B													
MARKAL QUICKSTICK													
MARKAL HT													
ST2100													
HT1000													
RS 2000													

	Metal chropowaty, brudny		Szkło, ceramika
	Metal gładki, czysty		Kauczuk, opony
	Gorący metal		Karton, papier
	Stal nierdzewna		Suche drewno
	Kamień, cegła		Mokre drewno
	Asfalt, makadam		Włókno
	Plastik		



Temperatura użytkowa



Odporność znakowania na temperaturę



Średnica końcówki



Počet kusů v balení

SL. 100

	31240120		31240920
	31240220		31241020
	31240320		31241120
	31240420		31241220
	31240520		31241320
	31240620		31241520
	31240720		31241620
	31240820		

Najczęściej używany olejowy marker z tuszem niezmywalnym

Znakowanie praktycznie wszystkich rodzajów czystych materiałów. Tusz, o bardzo słabym zapachu i bez szkodliwego rozpuszczalnika, jest nieprzeźroczysty i bardzo widoczny nawet na powierzchniach ciemnych. Odporny na wodę i promienie UV.

Najczęściej używany olejowy marker



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  2 - 4 mm  x 12 ks

SL 250

	31200129		31200529
	31200229		31200629
	31200329		
	31200429		

Niezmywalny marker przeznaczony do znakowania stali nierdzewnej.

Niska zawartość halogenów i siarki umożliwia bezpieczne znakowanie. Po usunięciu nie pozostawia śladów na stali, nie szkodzi malowaniu ani cynkowaniu, a detale można następnie galwanizować lub malować.



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  2 - 4 mm  x 12 ks

SL. 130

	31200126		31200526
	31200226		31200626
	31200326		
	31200426		

Marker z tuszem zmywalnym

Tusz na bazie kredy zmywalny wodą. Tymczasowe znakowanie na wszystkich rodzajach powierzchni gładkich i czystych.



 -0,5 °C / +40 °C  +80 °C  2 - 4 mm  x 12 ks

SL. 400

	31200137		31200537
	31200237		31200637
	31200337		
	31200437		

Marker z tuszem niezmywalnym na bazie wodnej

Znakuje wszystkie rodzaje czystych materiałów. Wysoko nieprzeźroczysty pigment, bardzo widoczny nawet na powierzchniach ciemnych. Po zaschnięciu odporny na wodę i UV promienie.



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  2 - 4 mm  x 12 ks

VALVE ACTION PAINT MARKER

	096820		096835
	096821		096817
	096822		096809
	096823		097050
	096824		097051
	096825		097052
	096826		097053
	096828		
	096830		

Marker z tuszem niezmywalnym na bazie wodnej

Znakuje wszystkie rodzaje czystych materiałów. Wysoko nieprzeźroczysty pigment, bardzo widoczny nawet na powierzchniach ciemnych. Po zaschnięciu odporny na wodę i UV promienie.



 -46 °C / +66 °C  +70 °C  2 - 4 mm  x 12 ks

Valve ACTION CERTIFIED

	096880		096882
	096881		096883

Marker niezmywalny do stali nierdzewnej

Tusz o bardzo małej zawartości halogenów umożliwia całkowicie bezpieczne znakowanie stali nierdzewnej. Po usunięciu, znakowanie nie pozostawia żadnych śladów na stali i nie szkodzi cynkowaniu ani malowaniu końcowemu.



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  2 - 4 mm  x 12 ks

MARKAL PRO-LINE HP

	096960		096967
	096961		096970
	096962		096971
	096963		096972
	096964		096973
	096965		096974
	096966		096975

Marker z wysokowydajną farbą

Optymalne znakowanie na powierzchniach oleistych, mokrych lub malowanych.

Farba jest bardzo widoczna i trwała, szybko schnie i jest odporna na promieniowanie UV. Nie zawiera ksyenu.

O niskiej zawartości fluoru i siarki.



odpowiedni dochni
powierz zaolejonych

 -20 °C / +50 °C  +100 °C  2 - 4 mm  x 12 ks

PRO-LINE® WP

	096930		
	096931		
	096932		
	096933		
	096934		
	096935		
	096936		
	096937		

Marker olejowy opracowany do opisywania mokrych lub wilgotnych przedmiotów

Szybkoschnący tusz odporny na wodę, który się nie rozcieńcza.

Można zatem osiągnąć kontrastowy opis pozostawiając trwały ślad.



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  2 - 4 mm  x 12 ks

PRO-LINE® XT

	097250		097257
	097251		097258
	097252		097259
	097253		097260
	097254		097261
	097255		097262
	097256		097263

Marker olejowy dla maksymalnej wydajności

Do znakowania szorstkich, zardzewiałych i brudnych powierzchni.

Aktywnym składnikiem jest żywica, która ma większą odporność na ścieranie, warunki atmosferyczne i chemiczne. Szybkoschnąca farba łączy się z powierzchnią w krótkim czasie i osiąga wysoki kontrast. Nie zawiera ksyenu lub innych substancji szkodliwych dla zdrowia.



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  2 - 4 mm  x 12 ks

MARKAL PRO-LINE MICRO

	096888		096890
	096889		096891

Marker z tuszem niezmywalnym

Znakowanie praktycznie wszystkich rodzajów czystych materiałów. Tusz, o bardzo słabym zapachu i bez szkodliwego rozpuszczalnika, jest nieprzeźroczysty i bardzo widoczny nawet na powierzchniach ciemnych. Odporny na wodę i promienie UV.



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  0,8 mm  x 12 ks

MARKAL PRO-LINE FINE

	096871		096875
	096872		096876
	096873		096877
	096874		096879

Marker z tuszem niezmywalnym

Znakowanie praktycznie wszystkich rodzajów czystych materiałów. Tusz, o bardzo słabym zapachu i bez szkodliwego rozpuszczalnika, jest nieprzeźroczysty i bardzo widoczny nawet na powierzchniach ciemnych. Odporny na wodę i promienie UV.



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  1 - 2 mm  x 12 ks

MARKAL PRO MAX

	090900		090904
	090901		090905
	090902		090906
	090903		

Marker z tuszem niezmywalnym

Znakowanie praktycznie wszystkich rodzajów czystych materiałów. Tusz, o bardzo słabym zapachu i bez szkodliwego rozpuszczalnika, jest nieprzeźroczysty i bardzo widoczny nawet na powierzchniach ciemnych. Odporny na wodę i promienie UV.



 -46 °C / +66 °C  +70 °C  5x 18 mm  x 6 ks

DURA INK 15

	096528		096530
	096529		096531

Niezmywalny marker z cienką końcówką

Idealny do cienkich linii z bardzo trwałą i wytrzymałą końcówką. Odporny na wodę i szybko zasychający. Umożliwia pisanie na drewnie, metalach, kartonie, papierze, szkłe, tworzywach sztucznych itd.



2 mm



x 12 ks

DURA INK 55

	096528		096530
	096529		096531

Niezmywalny marker z ściętą końcówką

Ergonomiczny z długotrwałym użyciem. Stalowy korpus markera. Odporny na wodę i szybko zasychający. Tusz przeznaczony do środowiska przemysłowego. Umożliwia pisanie na drewnie, metalach, kartonie, papierze, szkłe, tworzywach sztucznych, skórze, kauczuku, odzieży.



2x5 mm



x 12 ks

DURA INK 60

	096535		096537
	096536		096538

Niezmywalny marker z okrągłą końcówką

Ergonomiczny z długotrwałym użyciem. Stalowy korpus markera. Odporny na wodę i szybko zasychający. Tusz przeznaczony do środowiska przemysłowego. Umożliwia pisanie na drewnie, metalach, kartonie, papierze, szkłe, tworzywach sztucznych, skórze, kauczuku, odzieży.



4 mm



x 12 ks

DURA INK 200

	096914		096916
	096915		096917

Niezmywalny marker z dużą ściętą końcówką

Extra duża ścięta końcówka. Duża zawartość tuszu do długotrwałego użycia. Stalowy korpus markera. Odporny na wodę i szybko zasychający. Tusz przeznaczony do środowiska przemysłowego. Umożliwia pisanie na drewnie, metalach, kartonie, papierze, szkłe, tworzywach sztucznych, skórze.



 10 x 12,6 mm  x 12 ks

MARKAL PRO WASH W

	097030		097033
	097031		097035
	097032		097036

Pisak z tuszem zmywalnym wodą

Pisak z pompką do znakowania tymczasowego na różnych materiałach nieporowatych, takich jak metal, plastik lub szkło. Znakowanie usuwa się za pomocą strumienia wody pod ciśnieniem bez pozostawiania śladów.



 -18 °C / +66 °C  +80 °C  1 - 2 mm  x 12 ks

MARKAL PRO WASH D

	097010		097013
	097011		097015
	097012		097016

Pisak z tuszem zmywalnym za pomocą detergentu

Pisak z pompką do znakowania tymczasowego na różnych materiałach nieporowatych, takich jak metal, plastik lub szkło. Jest ono odporne na warunki atmosferyczne i usuwa się za pomocą roztworu detergentu o pH 10 bez pozostawiania śladów.



 -18 °C / +66 °C  +80 °C  1 - 2 mm  x 12 ks

STYLMARK

	3 mm		10130303		10130603		10130903
	10130103		10130403		10130703		10131003
	10130203		10130503		10130803		10131103
	6 mm		10160303		10160603		10160903
	10160103		10160403		10160703		10161003
	10160203		10160503		10160803		10161103

Marker kulkowy w tubie z tuszem niezmywalnym

Umożliwia znakowanie wszystkich rodzajów powierzchni, nawet najbardziej zafuszczonych, dzięki końcówce stalowej z kulą. Nieprzeźroczysty tusz ma dobre właściwości kryjące i jest bardzo widoczny. Odporny na wodę i promienie UV.

do szorstkich powierzchni



 -20 °C / +70 °C  +200 °C  2/3/6 mm  x 10 ks

ST2100

	3 mm		10230423
	10230123		10230523
	10230223		10230623
	10230323		

Marker niezmywalny do stali nierdzewnej

Tusz o bardzo małej zawartości halogenów umożliwia całkowicie bezpieczne znakowanie stali nierdzewnej. Po usunięciu, znakowanie nie pozostawia żadnych śladów na stali i nie szkodzi cynkowaniu ani malowaniu końcowemu.



 -20 °C / +70 °C  +200 °C  3 mm  x 10 ks

HT 1000

	3 mm		
	10330131		
	10330231		
	6 mm		
	10360131		
	10360231		

Marker niezmywalny odporny na wysokie temperatury

Tusz odporny na temperatury ok. 1 000°C. Marker ten umożliwia pisanie na elementach poddanych podwyższonej temperaturze, np. w przypadku obróbki cieplnej.

znakowanie przed hartowaniem



 -20 °C / +70 °C  +1 000 °C  3 mm  x 10 ks

MARKAL B

	080220		080227
	080221		080228
	080222		080229
	080223		080230
	080224		
	080225		
	080226		

Sztyft tuszu do wszystkich powierzchni

Sztyft tuszu do wszystkich rodzajów użycia do powierzchni zimnych. Znakowanie wszystkich rodzajów powierzchni, w tym powierzchni zafatuszonych lub zardzewiałych. Odporny na wodę i promienie UV.



 -20 °C / +65 °C  +65 °C  17 mm  x 144 ks

MARKAL HT-PAINTSTICK

	081220		081223
	081221		081224
	081222		081225

Znakowanie gorącej stali od 121 °C do 871 °C

Sztyft tuszu umożliwiający znakowanie elementów z gorącej stali, takich jak kęsy, sztaby, kręgi lub pręty. Znakowanie nie pęka, nie zmienia koloru i nie znika. Odporna na wodę i promienie UV.

*znakowanie m
gorące materiału*



 -121 °C / +871 °C  871 °C  11 mm  x 144 ks

PRO-LINE HT

	097301		097303
	097302		097305

Marker niezmywalny odporny na wysokie temperatury

Tusz odporny na temperatury ok. 1 000 °C. Marker ten umożliwia pisanie na elementach poddanych podwyższonej temperaturze, np. w przypadku obróbki cieplnej.



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  2-4 mm  x 12 ks

MARKAL QUIKSTIK

QUIKSTICK

	061049		061069
	061050		061070
	061051		061071
	061053		061073

QUIKSTICK MINI

	061126		061128
	061127		061129

Marker długotrwały szybkoschnący

Sztyft tuszu zawarty w rurce plastikowej wyposażonej w pokrętkę do wysuwania. Tusz bardzo "miękki" przy znakowaniu, szybko schnie i jest odporny przez długi czas z zachowaniem żywych kolorów na wszystkich rodzajach powierzchni.



 -18 °C / +60 °C  +60 °C  7/13 mm  x 12 ks

RS 2000

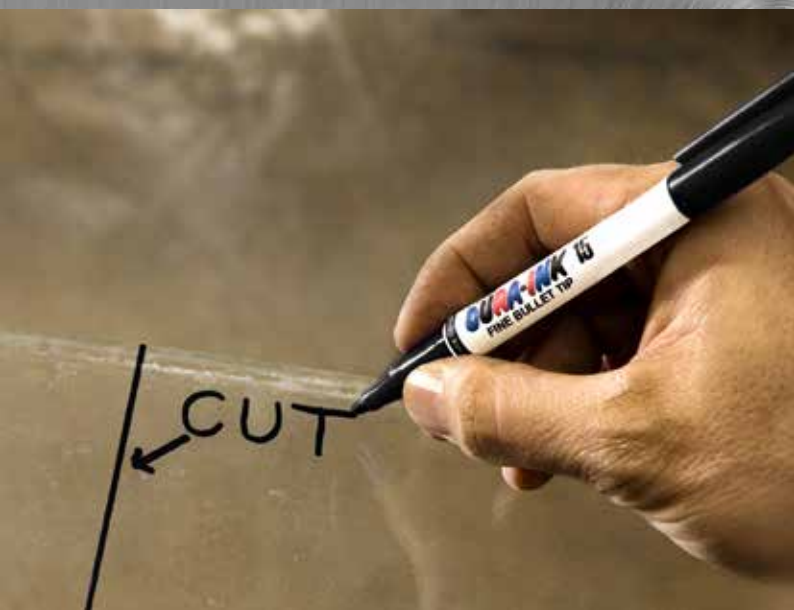
	22200122		22200522
	22200222		22200622
	22200322		22200722
	22200422		22200822

Nabój tuszu gęstego

Dostosowany do całej gamy RS, z wyjątkiem RS.PN400D.



 -20 °C / +50 °C  +100 °C  2 - 4 mm  x 12 ks





STEMPLE

STEMPLE ręczne - profi I lewy ostry

Stemple ręczne - profi I lewy ostry

Niklowane, hartowane na 60 – 62 HRC. Kpl. alfabetu 27 znaków, kpl. cyfr 9 znaków.

Kpl. alfabetu	
Wysokość	Kod
1	166010
1,5	166015
2	166020
2,5	166025
3	166030
4	166040
5	166050
6	166060
7	66070
8	166080
10	166100
12	166120
15	166150
20	166200

Kpl. cyfr	
Wysokość	Kod
1	166210
1,5	166215
2	166220
2,5	166225
3	166230
4	166240
5	166250
6	166260
7	166270
8	166280
10	166300
12	166320
15	166350
20	166400

Pojedyncze Stemple	
Wysokość	Kod
1	166410
1,5	166415
2	166420
2,5	166425
3	166430
4	166440
5	166450
6	166460
7	166470
8	166480
10	166500
12	166520
15	166550
20	166570



Stemple ręczne kpl. symboli profi I lewy ostry

Stemple ręczne symbole

Niklowane, hartowane na 60 – 62 HRC. Kpl. 27 albo 9 znaków.

Kpl. 27 symboli	
Wysokość	Kod
3	217030
5	217050

Kpl. 9 symboli	
Wysokość	Kod
5	217150



STEMPLE ręczne – profi I prawy zatępiony tupý

Kpl. alfabetu	
Wysokość	Kod
1	186010
1,5	186015
2	186020
2,5	186025
3	186030
4	186040
5	186050
6	186060
8	186080
10	186100

Kpl. cyfr	
Wysokość	Kod
1	186210
1,5	186215
2	186220
2,5	186225
3	186230
4	186240
5	186250
6	186260
8	186280
10	186300

STEMPLE Reczny – profil prawý tupý (ostrý na objednávku)
Niklováno, kaleno na 60 – 62 HRC. Sada abecedy 27 znaků, sada čísel 9 znaků.



Stemple ręczne profi I lewy drobnokulkowy

Sada abecedy	
Wysokość	Kod
3	196003
5	196005
6	196006
8	196008
10	196010
12	196012
20	196020

Sada čísel	
Wysokość	Kod
3	196203
5	196205
6	196206
8	196208
10	196210
12	196212
20	196220

Stemple ręczne – profil lewy drobnokulkowy

Niklowane, hartowane na 60 – 62 HRC.

Kpl. alfabetu 27 znaków, kpl. cyfr 9 znaków.



Profi I lewy drobnokulkowy

Czcionki wymienne



Czcionki wymienne

Pozwalają na rozwiązanie wymagań w produkcji seryjnej.

Łatwe ustawienie ciągu znaków do uchwytu i szybkie znakowanie z powtarzalną jakością. Uchwyt z czcionkami może być używany ręcznie z młotkiem, albo maszynowo w prasie udarowej. Walizka czcionek wymiennych obejmuje 100 stempli + 20 pustych czcionek, uchwyt, klucz imbusowy, pincetę i stopkę ochronną dłoni. Kalibrowane bloczki. Niklowane, hartowane na 60 – 62 HRC.

Kpl. czcionek wymiennych	
Wysokość	Kod
1	176010
1,5	176015
2	176020
2,5	176025
3	176030
4	176040
5	176050
6	176060
8	176080
10	176100

Samodzielne czcionki	
Wysokość	Kod
1	176310
1,5	176315
2	176320
2,5	176325
3	176330
4	176340
5	176350
6	176360
8	176380
10	176400

Puste czcionki	
Wysokość	Kod
1	17631000
1,5	17631500
2	17632000
2,5	17632500
3	17633000
4	17634000
5	17635000
6	17636000
8	17638000
10	17640000

Uchwyty czcionek	
Wysokość	Kod
1	176120
1,5	176120
2	176120
2,5	176130
3	176130
4	176150
5	176150
6	176160
8	176180
10	176200

Charakterystyka		
Wysokość	Rozmery bloku	Kapacita drzaku
1	4x1,5x19	16
1,5	4x1,5x19	16
2	4x2x19	13
2,5	6x2,5x19	13
3	6x3x19	10
4	8x4x19	8
5	8x5x19	6
6	10x6x19	6
8	12x8x19	6
10	14x10x19	6

Główce numeracyjne dla pras



Główce numeracyjne dla pras

NU3 – automatyczna głowica numeracyjna

NU4 – głowica numeracyjna z ręcznym ustawieniem

Warianty do znakowania na gorąco

Standardowe modele z wysokością znaków: 1 – 10mm,

2 – 12 krążków Specjalne modele na zamówienie

Numerator SIRIUS

Wysokość	Kod
2	360012
3	360013
4	360014

Numerator SIRIUS

Ręczne znakowanie młotkiem albo w prasie

Proste i szybkie ustawianie molet.

Standardowy model z 6 moletami.

Waga : 0,460 kg

Specjalne modele na zamówienie



Nabijak ręczny

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△
2	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△
3	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△
4	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△
5	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△
6	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△
7	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△
8	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△
9	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△
10	♥	△	◇	△	☆	◇	○	◇	△	△

Nabijak	250000
Znak do nabijaka	250001

Nabijak ręczny

Eliminuje używanie młotka. Siłę uderzenia można nastawiać od 11 do 22 kg



Nabijak pneumatyczny

PRAMATOR 10	420010
2 mm	420024
3 mm	420025
4 mm	420026

PRAMATOR 10 – nabijak pneumatyczny

Stosowany do nabijania znaków kontrolnych ze zwiększoną kadencją..



Uchwyty ochronne

HERCULE	382000
HERCULESTAR	382001
STARLET	382002

HERCULE, HERCULESTAR, STARLET – uchwyty ochronne

Zapewniają komfortową pracę i zmniejszają ryzyko zranienia.



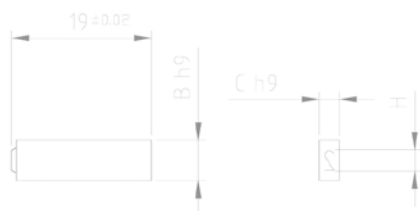
Specjalne stemple na zamówienie



Wykonujemy stemple dla pras standardowe i na zamówienie

Wymienna czcionka

Przemysł samochodowy, farmaceutyczny, montownie

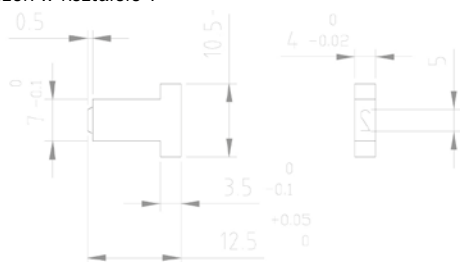


H (mm)	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
B (mm)	4	4	4	6	6	8	8	10	12	14
C (mm)	2	2	2	2.5	3	4	4	6	8	10

Uchwyt czcionek, ilość znaków w linii

H (mm)	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
1 řádek	16 až 46	16 až 46	13 až 35	13 až 32	10 až 26	8 až 20	6 až 16	6	6	6
2 řádky	2 x 20 až 46	2 x 20 až 46	2 x 15 až 35	2 x 16 až 32	2 x 13 až 26	2 x 10 až 20	2 x 8 až 16	Na zamówienie		

Bloczek w kształcie T

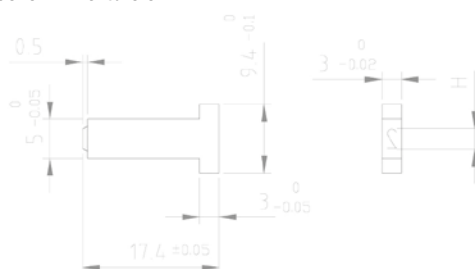


Uchwyt bloczków z płytką uderową i zawleczką



Ilość znaków	4	6	8	10	12
--------------	---	---	---	----	----

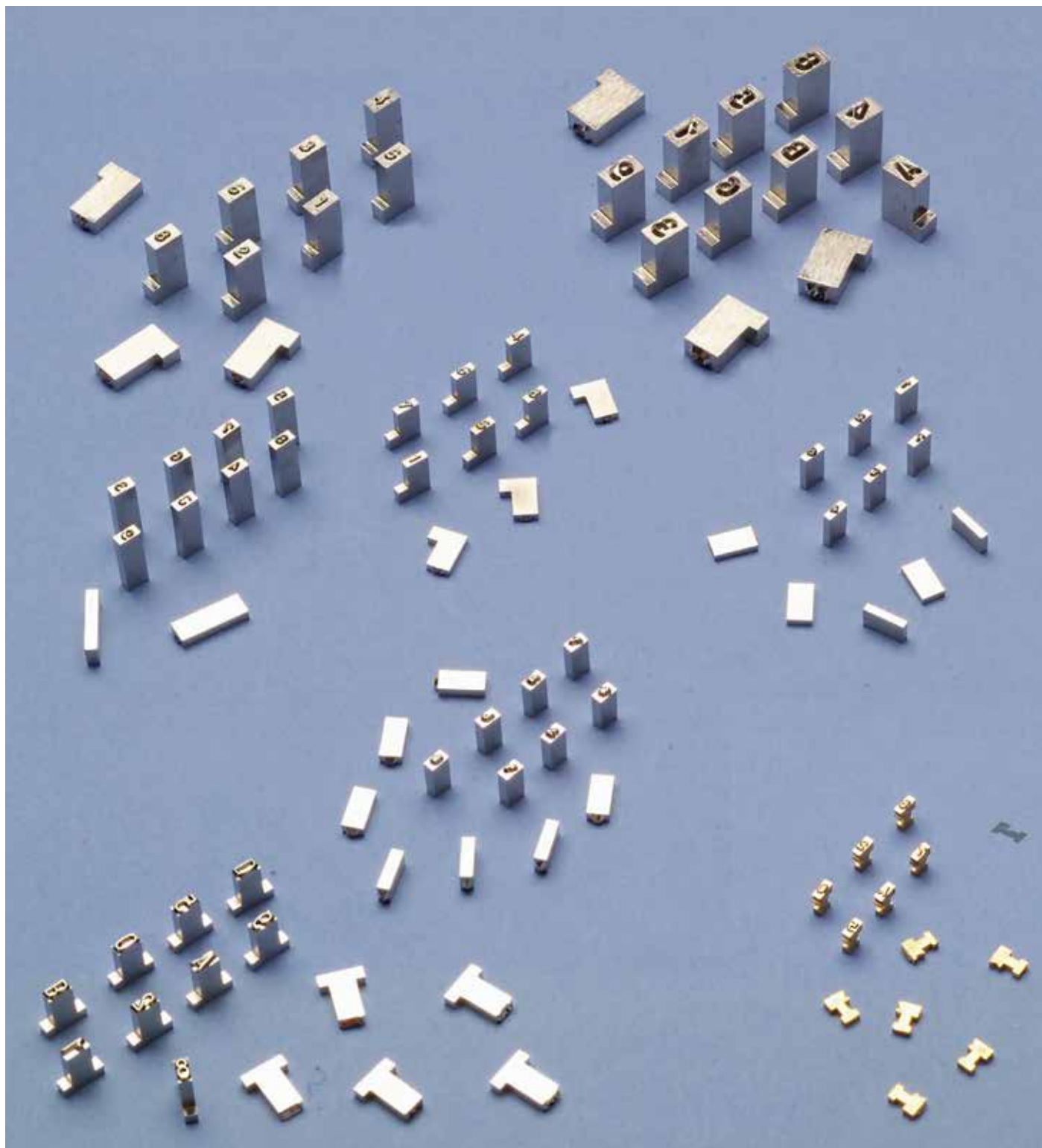
Bloczek w kształcie T



H (mm)	3	4
--------	---	---

Różne kształty





FRAP ´R 2000

FRAP ´R 2000	140100
--------------	--------

FRAP ´R 2000 – pneumatyczne pióro mikroudarowe

Umożliwia profesjonalne znakowanie z łatwością podobną do użycia zwykłego pióra. Można je używać do znakowania materiału do twardości 63 HRC.



STARFRAP STARARC

STARFRAP 220V	140200
STARFRAP 12V	140210
STARARC 12V	140220

STARFRAP – elektryczne pióro mikroudarowe

W ofercie wersje 230V i 12V z trafem. Ergonomiczny kształt pozwala na dobre prowadzenie pióra. Posiada regulację mocy. Znakowanie materiału do twardości 63HRC. Waga 440g.

STARARC – elektryczne pióro wyiskrujące

Stosowane do znakowania stali węglkowych Ergonomiczny kształt pozwala na dobre prowadzenie pióra. Posiada regulację mocy. Waga 440 g.



CA003 – wyiskrujące pióra

CA003	50421003
-------	----------

CA003

Elektryczne pióro wyiskrujące. Stosowane do stali węglkowych.



Plombownice

SATURNE 10	285010
SATURNE 12	285012

Plombownice

Grawerowanie matryc na zlecenie.



Plomby ołowiane

Średnica	Ilość	Waga	Kod
8,75	1000	1,5	287008
10	1000	1,7	287010
12,5	1000	3,2	287012
9 s drátkem	1000	1,9	287109



Drut do plombowania

Średnica	Długość	Kod
0,8	166	286108
1	84	286110
1,2	57	1286112



Plomby plastikowe

Średnica	Ilość	Kod
10	1000	288010
12	1000	288012



Grawerowanie matryc na zlecenie

Szablony - pismo wersalikowe

	Alfabet	Cyfrы
Wysokość	Kod	Kod
5	011005	021005
10	011010	021010
15	011015	021015
20	011020	021020
25	011025	021025
30	011030	021030
35	011035	021035
40	011040	021040
45	011045	021045
50	011050	021050
60	011060	021060
70	011070	021070
80	011080	021080
90	011090	021090
100	011100	021100
120	011120	021120
150	011150	021150
200	011200	021200
250	011250	021250
300	011300	021300

Szablony cyfr i liter

Wyprodukowane z blachy pocynkowej 0,2 mm

Alfabet pismo wersalikowe, zestaw 26. liter

Cyfrы pismo wersalikowe, zestaw 10. cyfr



Szablony - pismo drukowane

	Alfabet	Cyfrы
Wysokość	Kod	Kod
20	061020	071020
30	061030	071030
40	061040	071040
50	061050	071050
60	061060	071060
70	061070	071070
80	061080	071080
100	061100	071100
120	061120	071120
150	061150	071150
200	061200	071200
250	061250	071250
300	061300	071300

Szablony cyfr i liter

Wyprodukowane z blachy pocynkowej 0,2mm.

Alfabet pismo drukowane, zestaw 26. liter.

Cyfrы pismo drukowane, zestaw 10. cyfr.



Elektrochemiczne znakowanie

Wysokość	Kod
Urządzenie znakujące E08	444031
Reczna głowica znakująca 20x40 mm	444002
Filc rozm. 210x150 mm - na głowice	444003
Nylonowy materiał rozm. 210x297 mm - na głowice	444004
100szt arkuszy folii kopiującej 101x89 mm	444029
Rolka folii kopiującej szer.75 mm długość 6 m	444030
Tasma do TD 4000 100 mm x 100 m	444035
Nylonowa folia kopiująca 60x225mm	444006
Produkcja matrycy do nylonowej folii kopiującej	444007
MA5 - elektrolit do stali 2L	444008
MA6 - elektrolit do stali nierdz. i aluminium 2L	444009
E19 - elektrolit do stali czernionej 2L	444010
EV6 - elektrolit do węgla 2L	444011
N6 - ELEKTROLIT DO TYTANU 2L	444012
MA5 - elektrolit 5L	444023
MA6 - elektrolit 5L	444026
Drukarka TD 4000	444034
Tasma do drukarki ST 141 18 mm	5255
Tasma do drukarki ST 151 24 mm	5248
Tasma do drukarki ST 161 36 mm	5251

Elektrochemiczne znakowanie

Elektrochemiczne znakowanie części metalowych jest natychmiastowe, ekonomiczne, proste i trwałe. Ta metoda znakowania nie powoduje naruszenia struktury znakowanego elementu. Umożliwia reprodukcję wszystkich typów logo, numerów, obrazków w bardzo wysokiej jakości.

Znakowanie przebiega dzięki elektrochemicznej reakcji, która powoduje powierchniową korozję metalu. Reakcja ta jest wywołana jednoczesnym działaniem elektrolitu i prądu elektrycznego. Głowica urządzenia porusza się po specjalnej folii na której nadrukowany jest żądany znak.



System znakowania KET



Elastyczność

Idealne rozwiązanie do szybkiego znakowania w liniach produkcyjnych o dużej kadencji. Łatwa instalacja do np. automatycznych linii pakujących, przenośników taśmowych.

Dokładność

Rolka aplikacyjna działa z prędkością do 250 wydruków na minutę z wysoką precyzją i niezawodnością. Idealny do oznaczania np. daty, ceny, logo.

Łatwość dostosowania

Uchwyt mocujący umożliwia umieszczenie urządzenia identyfikacyjnego w dowolnej pozycji i pod dowolnym kątem.

Wszystkie powierzchnie

System KET zapewnia wysoką jakość oznaczenia porowatych i nieporowatych materiałów, np. plastikowych butelek, folii opakowaniowych, puszek, elementów metalowych, tkanin.





Inne korzyści:

- **Tusz** gwarantuje natychmiastowe schnięcie, szybką zmianę koloru i minimalne zabiegi konserwacyjne
- **Szybka kadencja** do 250 cykli na minutę przy prędkości przesuwu detali 60 metrów / min.
- Przy niskiej kadencji **nie wysycha**
- Łatwa zmiana tekstu dzięki uchwytowi znaków
- Wymiana kartridża bez opóźnienia
- **Łatwa obsługa** dzięki 4-przyciskowemu kontrolerowi
- 8 programów do **szybkiej zmiany parametrów**
- Nie wymaga szkolenia
- Minimalna konserwacja, eliminacja prac konserwacyjnych przy długotrwałym przestoju



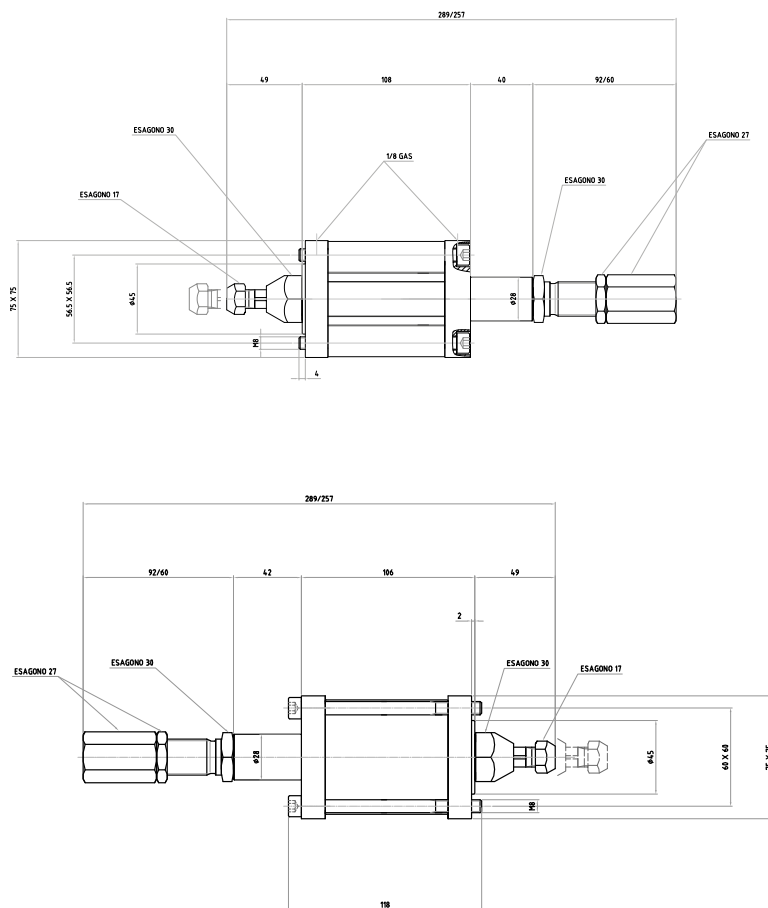
Prasy udarowe

Model	S4	S5	S6	S10	S2	S1	S13	S14	S10B	S2B	S1B	S13B	S14B	S15B
Wersja	Reczny	Reczny	Reczny	pneum.	pneum.	pneum.	pneum.	pneum.	pneum.	pneum.	pneum.	pneum.	pneum.	pneum.
Powierzchnia robocza	100 x 100	100 x 160	220 x 220	100 x 100	160 x 160	220 x 220	160 x 160	220 x 220	100 x 100	160 x 160	220 x 220	160 x 160	220 x 220	220 x 220
Sterowanie				bez	bez	bez	bez	bez	oburecz- ne	oburecz- ne	oburecz- ne	oburecz- ne	oburecz- ne	oburecz- ne
Siła uderowa	0 - 600	0 - 3000	0 - 6000	0 - 600	0 - 3500	0 - 7500	0 - 3500	0 - 7500	0 - 600	0 - 3500	0 - 7500	0 - 3500	0 - 7500	0 - 10000
Cisnienie robocze				4	5	6	5	6	4	5	6	5	6	8
Zużycie powietrza na jeden uder				0,5	2,3	5,4	2,3	5,4	0,5	2,3	5,4	2,3	5,4	8
Rozmiar	211 x 131 x 433	313 x 203 x 850	455 x 280 x 1280	211 x 131 x 491	348 x 195 x 855	510 x 305 x 1090	348 x 195 x 855	510 x 305 x 1090	211 x 131 x 491	348 x 195 x 855	510 x 305 x 1090	348 x 195 x 855	510 x 305 x 1090	510 x 305 x 1265
Waga	11	35	110	15	60	165	60	165	15	60	165	60	165	185
Maks. Wysokosc znakowanego detalu	153	400	525	155	380	315	380	315	155	380	315	380	315	280
Odleglosc baby od srodka kolumny	98	132	181	105	145	191	145	191	105	145	191	145	191	191



Jednostki uderowe

	Sila uderu	Ciśnienie robocze	Waga	Całkowity posuw	Posuw roboczy	Czujnik położenia walca
S7UP	0 - 600 kg	4bar	2,8 kg	31 mm	8 mm	NIE
S13UP	0 - 3 500 kg	5bar	9,3 kg	49 mm	16 mm	NIE
S14UP	0 - 7 500 kg	6bar	22,6 kg	100 mm	22 mm	NIE
S16UP	0 - 10 000 kg	7bar	55 kg	43 mm	22 mm	NIE
S22	0 - 600 kg	4bar	2,8 kg	32 mm	8 mm	TAK
S23	0 - 3 500 kg	5bar	9,3 kg	49 mm	16 mm	TAK
S24	0 - 7 500 kg	6bar	22,6 kg	91 mm	22 mm	TAK



Wypalarki

Kod	Model	Maks. powierzchnia grawerowana	Waga	Moc	Czas nagrzewania
340100	KAUSISTAR 400	Ø50mm	0,880kg	250W, 230V	15min.
341000	KAUSISTAR 1 000	85 x 64mm	1,50kg	200W, 230V	15min.
341002	KAUSISTAR SUPER 1 000	85 x 64mm	1,50kg	400W, 230V	15min.
342000	KAUSISTAR 2 000	135 x 64mm	2,00kg	400W, 230V	15min.
343000	KAUSISTAR 3 000	175 x 64mm	4,00kg	800W, 230V	20min.
343002	KAUSISTAR SUPER 3 000	175 x 64mm	4,00kg	1260W, 230V	20min.
343110	KAUSISPAL	85 x 63mm	1,95kg	700W, 230V	15min.
344100	REGELTRONIC	regulacja mocy			



KAUSISTAR 400



KAUSISTAR 2000



KAUSISTAR 3000



KAUSISTAR SUPER 1000

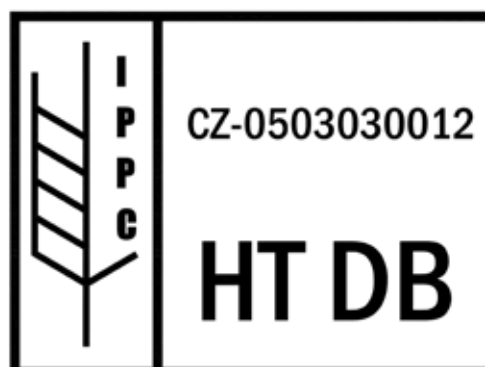


KAUSISTAR SUPER 3000

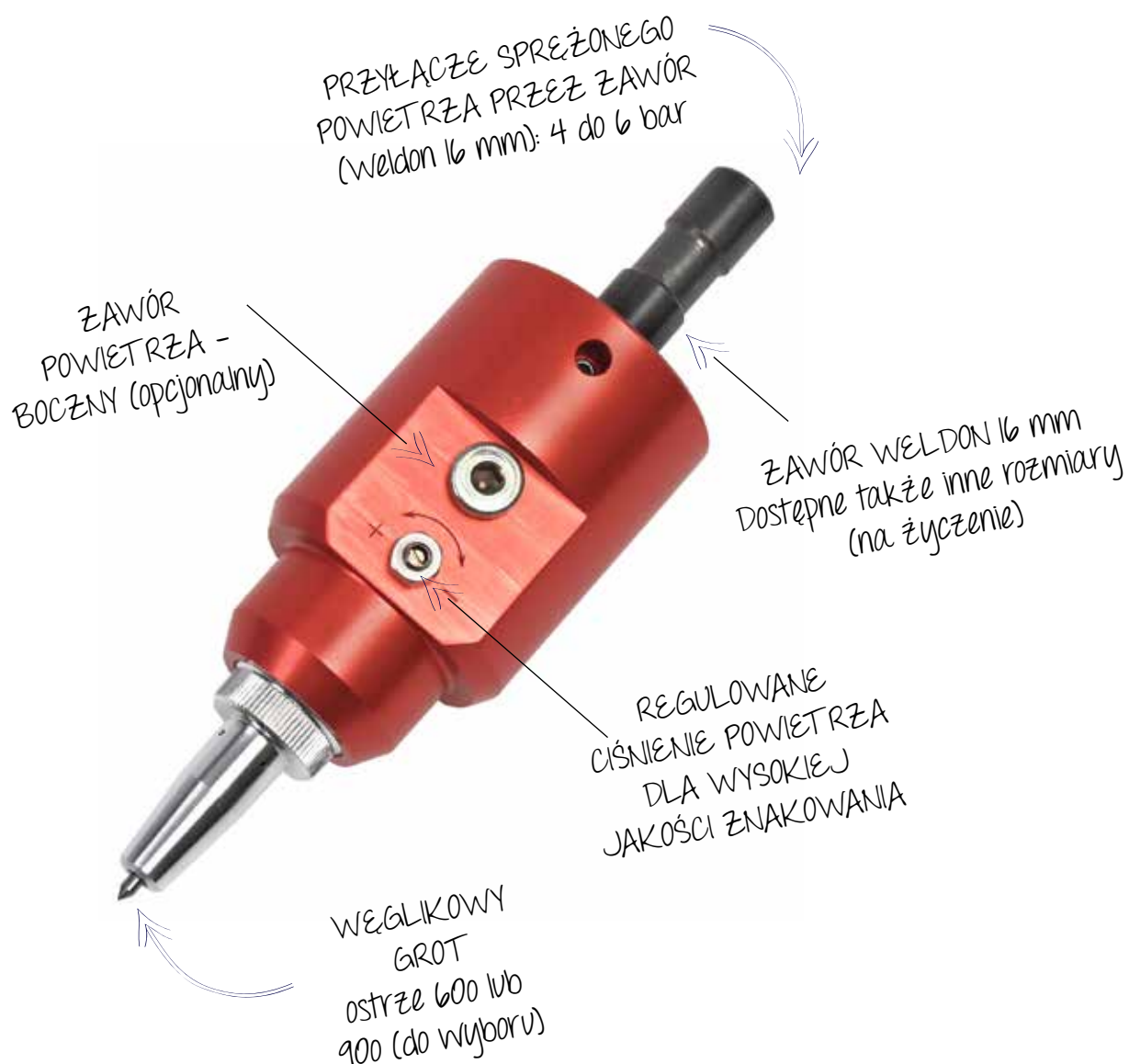


REGELTRONIC + KAUSISPAL

Grawerowanie matryc
na zamówienie



RAPIDMARK – URZĄDZENIE DO MIKROUDAROWEGO ZNAKOWANIA DLA CNC



OBNIŻENIE KOSZTÓW PRODUKCJI

Znakowanie stali - aż do twardości 62 HRC, stal nierdzewna, aluminium, miedź, stopy metali, itd.

Integracja Znakowania do cyklu produkcyjnego

Eliminacja czynności dodatkowo związanej ze znakowaniem

Szybkość - do 3000 mm znakowania na minutę

Znakowanie mikroudarem - grot węglikowy dla szybkiego i trwałego znakowania w wysokiej jakości

Brak odpadów - nie dochodzi do oddzielania materiału

Czyste i precyzyjne znakowanie dzięki regulowanemu ciśnieniu powietrza

Powierzchnie wklęsłe, płaskie, wypukłe czy znakowanie po obwodzie - duży wychył grotu umożliwia znakowanie bez korekcji w osi z.

Znakowanie głębokie czy powierzchniowe - regulacja poprzez ciśnienie powietrza

Numery seryjne - można wykorzystać wszystkie możliwości swojego centrum obróbkowego: cyfry, litery, obrazki, loga - wszystko w trakcie cyklu produkcyjnego

Automatyczna czy manualna kontrola nad produkcją

Standaryzowane rozmiary dla różnych uchwytów

Nie wymaga przygotowania ani czyszczenia materiału, bez wiórów, wysoce ekonomiczne - grot można ostrzyć - bardzo długa żywotność

Multi 4 nowej generacji



MULTI 4

Multi 4 nowej generacji

Nowości w Multi 4

Prostsze używanie: ułatwiona praca dla użytkownika, intuicyjna nawigacja, nowe i ulepszone funkcje (zoom, kopiuj / wklej, test ...)

Poprawa czytelności: wyświetlacz graficzny o wysokiej rozdzielczości

Większa intuicyjność: Nawigacja za pomocą ikon, szybkie przejście do kontroli.

Lepsza ergonomia: nowa konstrukcja z dodatkowym uchwytem (opcjonalnie)

Mniejsza waga: głowica znakująca jest lżejsza o 400 g

Zwiększona wytrzymałość: elementy wykonane z aluminium

Większa wydajność: większa prędkość znakowania o 20%, zoptymalizowany posuw pomiędzy miejscami znakowania, praca w 3 osiach w standardzie

Większa pojemność: 40 MB pamięci można przechowywać 20000 plików (zestaw 40 znaków na 1 linię), komunikacja poprzez port szeregowy, USB, Ethernet (opcjonalnie), oraz wejścia / wyjścia

MULTI 4



STATYWOWA

Do bardzo małych, małych, średnich i średnio dużych części

PRZENOŚNA

Idealna do dużych gabarytów

MINI

Niska waga, zmniejszone okno znakowania

KOMBINOWANA

Konfigurowalna dla wszystkich części i wszystkich aplikacji

INTEGROWANA

Preznaczona do integracji w automatycznych liniach

PREMIUM

Dane techniczne

Znakowanie IDI

Jakość znakowania jest gwarantowana bez względu na odległość między powierzchnią znakowaną (płaska lub cylindryczna) a grotem. Zmiana jest sterowana oprogramowaniem.

Kontrola IDI

Monitorowanie maszyn podczas pracy w celu wykrycia potrzeby serwisu, zużycie grotu i wykrywanie zakłóceń (autodiagnostyka z 5 punktów kontrolnych)...

EKO-DESIGN

- 80% użytych materiałów nadaje się do recyklingu
- Dwa programowalne tryby do obniżenia zużycia energii od 40% do 98%!
- Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla z ograniczenia transportu (korzystanie z lokalnych dostawców)
- Czyste znakowanie (bez usuwania materiału, nie ma odpadów lub dymu)

STATYWOWA



Dokładna

Szeroki zakres nastawienia dla optymalnej pozycji głowicy znakującej.

Inteligentna

Szybka regulacja wysokości głowicy poprzez "Quick Shift" (patrz dane techniczne)

Prosta

Dostosowana ergonomia pozwala na wstawianie różnych typów komponentów

Efektywna

Można znakować jednostkowe detale, jak również duże serie



Znakowanie etykiet



Znakowanie numerów seryjnych na elementach stalowych

Parametry techniczne (MULTI 200)

Pole znakowania: 200 x 60 mm
 Grot z węgla wolframu z kątem ostrza 90 °
 (dostępne 60 ° i 120 °)
 Szybka regulacja "Quick Shift": łatwa blokada na kolumnie szybkiego ruchu i precyzyjne pozycjonowanie głowicy do wysokości elementów.
 Zasilanie i Ochrona środowiska
 Moc: 250 W
 Frekwencja: 50-60 Hz
 Napięcie elektryczne: 90 do 240 V Temperatura robocza: 0° do + 45°C

Modele głowic statywowych znakujących

Głowica 50 (50 x 60 mm)
 Głowica 120 (120 x 60 mm)
 Głowica 200 (200 x 60 mm)
 Głowica 200 XL (200 x 200 mm)

Normy

Dyrektywa "maszyny" 2006/42 /
 CE Dyrektywa
 "EMC" 2004 / 108 / CE Dyrektywa
 "niskie napięcie" 2006 / 95 / CE Dyrektywa
 FCC rozdz.15

Akcesoria główne i opcjonalne

Oprawka etykiet
 Oprawka detali
 Automatyczny podajnik etykiet Port ethernetowy
 Oś Z elektryczna
 Przedłużona kolumna (+100 mm) Autosens
 Przedłużona podstawa Standardowa oś obrotowa
 Oś obrotowa do ciężkich detali Set serwisowy
 Pakiet oprogramowania
 Pedal startowy
 Box z klawiszem Start / Stop

Jednostka sterująca Multi4

Kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości (640 x 480 px) z ikonami nawigacji

Inteligentna obsługa oznakowania
 Podłączenie przez RS232, 3 wejścia / wyjścia, Ether- net (opcjonalnie)
 2 porty USB: Device i HOST
 Sterowanie dodatkowej osi jako opcja (razem 4 osie) Wbudowane programy wielojęzyczne (21 języków) Pojemność 40 MB pamięci, tj zapis ok.20000 plików (zestaw 40 znaków na 1 linię)
 Zaawansowana ergonomia (uchwyt do przenoszenia, podpórka oporowa)
 Szybka aktualizacja w czasie poniżej 2 minut

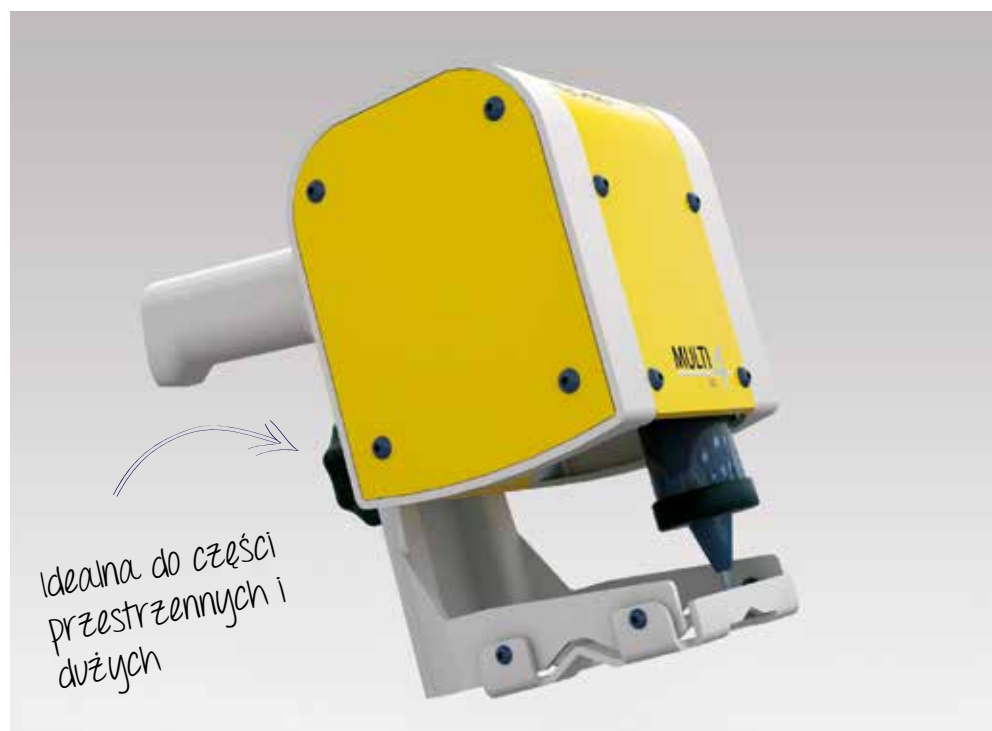
poprzez port USB
 Różne sposoby znakowania: tekst, zmienna, numer seryjny, data i godzina, logo, kod 2D.
 Znakowanie kątowe, okrągłe, płaskie
 "Easy Shift": pozwala na graficzne przedstawienie przesuwu tekstu w oknie.
 (dł x szer x wys): 370 x 215 x 139 mm
 3,7 kg (z przewodem zasilającym)

Parametry techniczne	Głowica 200	Kolumna
L	295	412
I	144	310
H	226	656
Waga	3,7 kg	18 kg

Wymiary w mm (bez uchwytu) i waga (bez kabla)



PRZENOŚNA + MINI



Multi4 Mini

MULTI 4[®]
Mini



Konfiguracja	Obszar znakowania (mm)	Rozmiary (mm)	Wysokość znaku (mm)	Waga (kg)
Mini	60 x 30	178 x 92 x 322	od 0,6 do 59,9	2,3

Autonomiczna

Z baterią (opcja), może być stosowana zarówno wewnątrz i na zewnątrz.

Praktyczna

Specjalnie zaprojektowana przystawka oporowa zapewnia doskonałą stabilność podczas znakowania

Wytrzymała

Z ramą wykonaną z aluminium urządzenie jest bardziej niezawodne i wytrzymałe.

Wygodne w użyciu

Z rękojeścią dodatkową zapewnia optymalną pracę we wszystkich pozycjach

Autonomiczna

przenośne urządzenie Multi4P może być wyposażone w zasilanie kumulatorowe, dzięki czemu może być stosowane nawet poza halą produkcyjną.

Kompaktowa

Przenośna głowica znakująca jest bardzo kompaktowa, lekka i ergonomiczna.

Uniwersalna

Głowica przenośna jest przeznaczona do pracy w hali lub na zewnątrz, do znakowania średnich i dużych detali.

Praktyczna

Multi4P daje pełną swobodę ruchów przy znakowaniu.

Parametry techniczne (MULTI 4 50)

Pole znakowania: 50 x 60 mm
Grot z węgla wolframu z kątem ostrza 90°
(dostępne 60° i 120°)

Zasilanie i Ochrona środowiska

Moc: 250 W
Frekwencja: 50-60 Hz
Napięcie elektryczne: 90 do 240 V Temperatura robocza: 0° do + 45°C

Modele przenośnych głowic znakujących

MINI (60 x 30 mm)
Głowica 50 (50 x 60 mm)
Głowica 120 (120 x 60 mm)
Głowica 200 (200 x 60 mm)

Normy

Dyrektywa "maszyny" 2006/42 /
CE Dyrektywa
"EMC" 2004 / 108 / CE Dyrektywa
"niskie napięcie" 2006 / 95 / CE Dyrektywa
FCC rozdz.15

Akcesoria główne i opcjonalne

Zestaw z baterią
Zestaw statywowy
Zestaw serwisowy
Zestaw oprogramowań
Dodatkowy uchwyt
Aretacyjna przystawka do prętów Hak do zawieszenia
Kabel 5m lub 10m Obudowa ochronna Wózek transportowy

Jednostka sterująca Multi4

Kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości (640 x 480 px) z ikonami nawigacji
Inteligentna obsługa oznakowania
Podłączenie przez RS232, 3 wejścia / wyjścia, Ether-net (opcjonalnie)

2 porty USB: Device i HOST
Autonomiczna praca z opcjonalnie dostarczaną baterią.
Wbudowane programy wielojęzyczne (21 języków) Pojemność 40 MB pamięci, tj zapis ok. 20000 plików (zestaw 40 znaków na 1 linię)
Zaawansowana ergonomia (uchwyt do przenoszenia, podpórka oporowa)
Szybka aktualizacja w czasie poniżej 2 minut poprzez port USB
Różne sposoby znakowania: tekst, zmienna,

Parametry techniczne	Głowica 120
L	145
I	266
H	226
Waga	4,2 kg

Wymiary w mm (bez uchwytu) i waga (bez kabla)

numer seryjny, data i godzina, logo, kod 2D.
Znakowanie kątowe, okrągłe, płaskie
"Easy Shift": pozwala na graficzne przedstawienie przesuwu tekstu w oknie.
(dł x szer x wys): 370 x 215 x 139 mm
3,7 kg (z przewodem zasilającym)



Znakowanie walca z brązu



Znakowanie po okręgu w kilku liniach



KOMBINOWANA



Konfi guracja dla
wszystkich części i
wszystkich aplikacji

Uniwersalna

Od drobnych elementów do części
kilku tonowych.

Elastyczna

W ciągu 10s bez narzędzi zmiana
konfi guracji z modelu stacjonarne-
go na przenośny

Intuicyjna

Obsługa jest bardzo prosta i łatwa
do opanowania.

Ekonomiczna

Dzięki uniwersalności dwa
zastosowania w jednym produkcie!



Numer seryjny z logo



Znakowanie kodu datamatrix

Parametry techniczne (MULTI 4 120)

Pole znakowania: 120 x 60 mm
 Grot z węgla wolframu z kątem ostrza 90 °
 (dostępne 60 ° i 120 °)
 Szybka regulacja "Quick Shift":
 łatwa blokada na kolumnie szybkiego ruchu
 i precyzyjne pozycjonowanie głowicy do
 wysokości elementów.

Zasilanie i Ochrona środowiska

Moc: 250 W
 Frekwencja: 50-60 Hz
 Napięcie elektryczne: 90 do 240 V Temperatura
 robocza: 0° do + 45°C
 Modele kombinowanych głowic znakujących
 Głowica 50 (50 x 60 mm) Głowica 120 (120
 x 60 mm)

Normy

Dyrektywa "maszyny" 2006/42 /
 CE Dyrektywa
 "EMC" 2004 / 108 / CE Dyrektywa
 "niskie napięcie" 2006 / 95 /CE Dyrektywa
 FCC rozdz.15

Akcesoria główne i opcjonalne

Oprawka etykiet
 Oprawka detali
 Zestaw baterii
 Port ethernetowy
 Przedłużona kolumna (+100 mm) Przedłużona
 podstawa Standardowa oś obrotowa
 Oś obrotowa do ciężkich detali Set serwisowy
 Kabel 5m lub 10m
 Set oprogramowań
 Obudowa ochronna
 Karta 8 x wejście / wyjście Pedal startowy
 Box z klawiszem Start / Stop Dodatkowy
 uchwyt oporowy

Jednostka sterująca Multi4

Kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości

(640 x 480 px) z ikonami nawigacji
 Inteligentna obsługa oznakowania
 Podłączenie przez RS232, 3 wejścia / wyjścia,
 Ether- net (opcjonalnie)
 2 porty USB: Device i HOST
 Sterowanie dodatkowej osi jako opcja (razem
 4 osie) Wbudowane programy wielojęzyczne
 (21 języków) Pojemność 40 MB pamięci, tj
 zapis ok.20000 plików (zestaw 40 znaków na
 1 linię)
 Zaawansowana ergonomia (uchwyt do przenos-
 zenia, podpórka oporowa)

Szybka aktualizacja w czasie poniżej 2 minut
 poprzez port USB
 Różne sposoby znakowania: tekst, zmienna,
 numer seryjny, data i godzina, logo, kod 2D.
 Znakowanie kątowe, okrągłe, płaskie
 "Easy Shift": pozwala na graficzne przedstawie-
 nie przesuwu tekstu w oknie.
 (dł x szer x wys): 370 x 215 x 139 mm
 3,7 kg (z przewodem zasilającym)

Parametry techniczne	Głowica	Kolumna
L	215	412
I	266	310
H	226	656
Waga	3,8 kg	18 kg

Wymiary w mm (bez uchwytu) i waga (bez kabla)



Mikroudarowy system M4 inline do integracji

Mikroudarowy system znakujący **Technomark M4 inline** jest wersją znakowarki wyposażoną w kartę 16 I/O, przeznaczoną do integracji w liniach produkcyjnych.



Wytrzymałe

Sztywna rama z odlewu aluminium. Każda oś posuwu ma łożysko kulkowe i napęd z automatyczną kompensacją luzów.

Ergonomiczne

Pionowa lub pozioma pozycja pracy, łatwa do montażu w „racku” dzięki kablom umieszczonym z tyłu.

Praktyczne

Możliwość podpięcia przewodów głowicy z tyłu lub z góry, dla łatwiejszej integracji. Trzy możliwe miejsca podłączenia.

Elastyczne

Pierwsze urządzenie znakujące wyposażone w kartę 16 I/O: oszczędność czasu podczas instalacji i wyższa produktywność.



Jednostka sterująca M4 Inline

- Dwie pozycje montażowe
- Kolorowy wyświetlacz (640 x 480 px), Ikony nawigacyjne
- Inteligentne sterowanie znakowaniem (IDI Mark & Track)
- Połączenie poprzez RS232, 16 I/O, Ethernet
- 2 porty USB: Device i Host
- Zintegrowane wielojęzyczne menu
- Pojemność pamięci 40MB (do 20 tys. plików)

Innowacyjne funkcje systemu mikroudarowego M4 inline:

JOB VIEWER: Zdalne sterowanie systemem znakującego (nastawienie parametrów, kontrola)

PLUG & MARK: Programowalna oś z długim posuwem

ENERGY SAVING: Obniżenie zużycia energii w trybie czuwania o 40%

Parametry techniczne (MULTI 4 50)

Pole znakowania: 50 x 60 mm

Grot z węgla wolframu z kątem ostrza 90 °
(dostępne 60 ° i 120 °)

Zasilanie i Ochrona środowiska

Moc: 250 W

Frekwencja: 50-60 Hz

Napięcie elektryczne: 90 do 240 V

Temperatura

robocza: 0° do + 45°C

Normy

Dyrektywa "maszyny" 2006/42 /

CE Dyrektywa

"EMC" 2004 / 108 / CE Dyrektywa

"niskie napięcie" 2006 / 95 / CE Dyrektywa

FCC rozdz.15

Port

Port ethernetowy

Zestaw serwisowy

Kabel 5m a 10m

Wyjście kabla pod kątem 90° Pakiet

oprogramowania

Obudowa ochronna

Karta 8 x wejście / wyjście

Jednostka sterująca Multi4

Kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości

(640 x 480 px) z ikonami nawigacji

Inteligentna obsługa oznakowania

Podłączenie przez RS232, 8 I/O,

Ether-net (standardowy)

2 porty USB: Device i HOST

Sterowanie dodatkowej osi jako opcja (razem

4 osie) Wbudowane programy wielojęzyczne

(21 języków) Pojemność 40 MB pamięci, tj

zapis ok.20000 plików (zestaw 40 znaków na

1 linię)

Zaawansowana ergonomia (uchwyt do przenoszenia, podpora oporowa)

Szybka aktualizacja w czasie poniżej 2 minut poprzez port USB

Różne sposoby znakowania: tekst, zmienna, numer seryjny, data i godzina, logo, kod 2D.

Znakowanie kątowe, okrągłe, płaskie

"Easy Shift": pozwala na graficzne

przedstawienie przesuwu tekstu w oknie.

(dł x szer x wys): 370 x 215 x 139 mm 3,7 kg
(z przewodem zasilającym)

Konfiguracja	Obszar znakowania (mm)	Rozmiar głowicy (mm)	Wysokość znaku (mm)	Waga (kg)
Standard	50 x 55	148 x 160 x 242	od 0,6 do 54,9	3,7
Medium	120 x 55	235 x 160 x 242	od 0,6 do 89,9	4,4



Nowa generacja Laserów GRAPHIX



Stacja robocza GRAPHIX (klasa 1)

KOMPAKTOWA

wszystko w jednym : źródło lasera, optyka, ogniskowanie promienia, elektronika

ELASTYCZNA

Wielopozycyjne ustawienie głowicy w osiach X i Y zapewnia powierzchnię znakowania aż 250 x 250 mm przy soczewce 140x140 mm

PRAKTYCZNA

Dwupozycyjne otwieranie drzwiczek zapewnia szybką wymianę znakowanego detalu. Dzięki bocznemu otworowi można znakować długie detale.

INTELIGENTNA

Numerycznie sterowana oś Z ze skokiem 300 mm (przy soczewce 100x100 mm) umożliwia znakowanie detali wszelkiego typu. Opcjonalna rotacyjna oś D gwarantuje znakowanie w zakresie 360°

Korzyści stacji:

- Ergonomia – małe rozmiary, łatwa obsługa
- Maksymalny rozmiar znaczonego detalu 500x500x300mm
- 4 strefy znakowania w tym dwie w osi X i Y
- Funkcja znakowania na kilku poziomach
- Ekonomiczna – znakomity stosunek jakość/cena/wydajność

Lasery znakujące światłowodowe Ytterbium oraz ich zalety:

- Innowacyjna technologia dzięki funkcji „All in 1”
- Niezwykle szybkie znakowanie przy zachowaniu wysokiej jakości napisu



GRAPHIX INLINE

PROSTY

Łatwa instalacja dzięki dwóm diodom wskazującym

WYTRZYMAŁY

Zminimalizowane koszty utrzymania dzięki diodom źródła o długiej żywotności

WYDAJNY

Szybkość znakowania umożliwia zastosowanie w liniach produkcyjnych

ELASTYCZNY

Możliwość wykorzystania do znakowania, ozdabiania, płytkiego i głębokiego grawerowania, różne rodzaje materiałów

Korzyści GRAPHIX INLINE

- Kompaktowa głowica łatwa w montażu
- Kompatybilna ze wszystkimi systemami wizyjnymi na rynku
- Autodiagnostyka laseru
- Sterowanie z automatu przez Ethernet nebo RS232

GRAPHpro – software sterujący

- Znakowanie alfanumeryczne
- Szeroki wybór funkcji – rysunki, loga, kształty geometryczne
- Wybór rodzaju pisma z zasobów Windows
- Kody kreskowe, DataMatrix, QR
- Liniowe lub kątowe
- Import plików (wektorowe lub bitmapy)
- Sterowanie dodatkowymi osiami (D, Z)

Techniczna specyfikacja laserów GRAPHIX

- Moc 10 – 20 W
- Technologia światłowodowa pulsowa
- Długość fali 1060-1080 nm
- Częstotliwość 20 – 100 kHz
- Szybkość znakowania 5 -10 000 mm/s
- Chłodzenie powietrzem
- Pobór mocy 300 W
- Ogniskowość F-130 (100x100mm)
- Temperatura pracy 5° – 50° C
- Rozmiary głowicy: 90 x 112 x 298 mm
- Waga głowicy: 2 kg
- Waga jednostki sterującej: 16 kg



LASER DO ZNAKOWANIA YTTERBIUM

Najnowocześniejsza technologia znakowania.

Laser nie wymagający częstego serwisu.

Żywotność 150 000 godzin.

Specyfikacja:

Długość fali: 1062nm

Frekwencja pulsowa : 20 - 200 kHz Min.

średnica spotu: 32µm

Szybkość znakowania: 7 m/s Szybkość

znakowania: 600 znaków/s Powierzchnia

znakowania:

100 x 100, 150 x 150, 260 x 260 mm Wypo-

sażenie softwerowe

Windows + ESMARK. Gracny edytor, import obrazów w formacie DXF. Kody kreskowe. DataMatrix kody atd

ESFLY

	Výkon	Typ
ESFLY 200	20 W	pulsní
ESFLY 200 BLC	20 W	pulsní
ESFLY 500	50 W	pulsní
ESFLY 500 BLC	50 W	pulsní
ESFLY C300	30 W	CW
ESFLY C300 BLC	30 W	CW



ESCODE

	Výkon	Typ
ESCODE 200 BLC	20 W	pulsní
ESCODE 200 RLC	20 W	pulsní
ESCODE C300 BLC	30 W	CW
ESCODE C300 RLC	30 W	CW

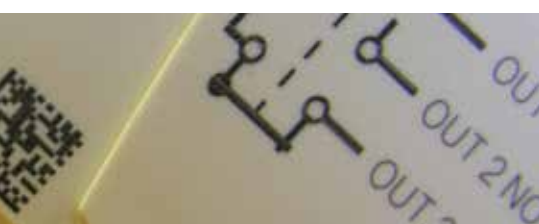




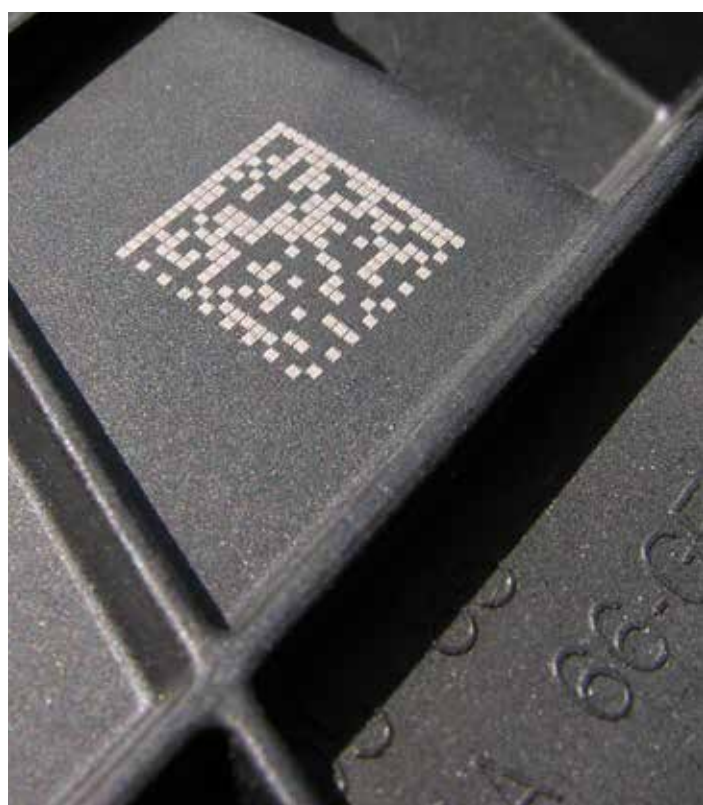
Przenośne stanowisko pracy klasy 1

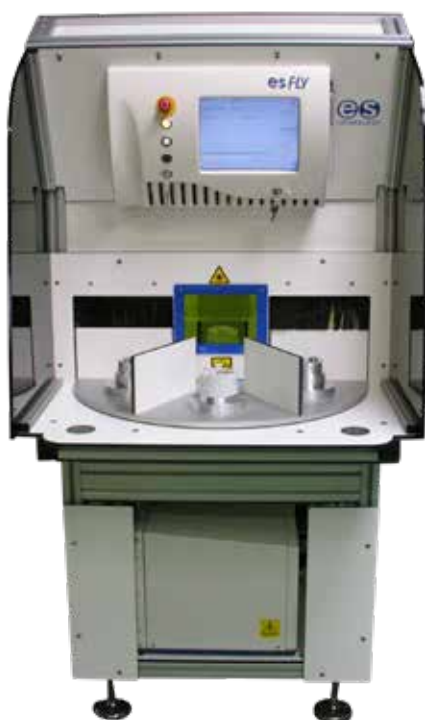


Standardowe miejsce pracy z dwustanowiskowym stołem rotującym



Stanowisko pracy klasy 4





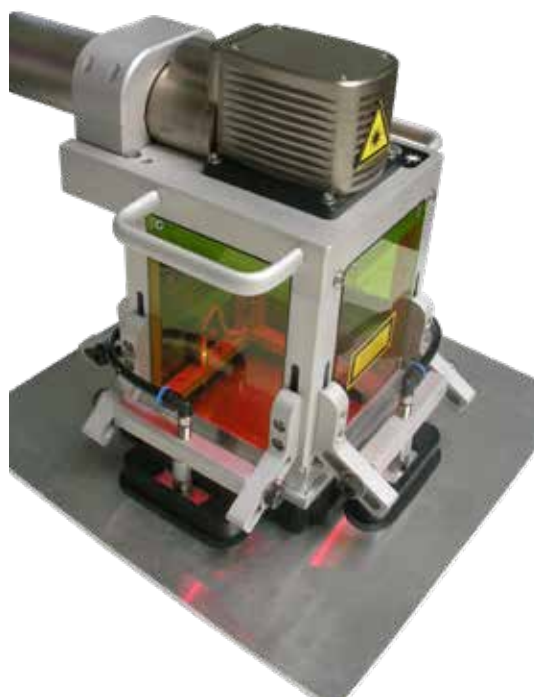
Standardowe miejsce pracy z sześciostanowiskowym
stołem rotującym



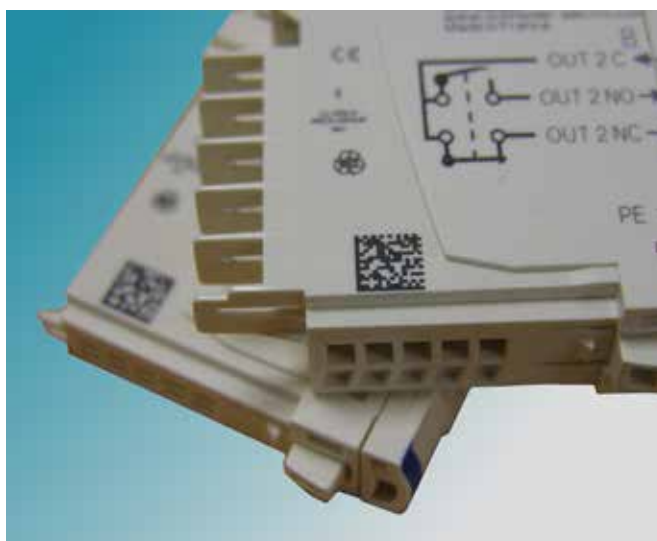
Przenośny laser do
znakowania



Przenośny laser do
znakowania



Przenośny laser do
znakowania



Dodatkowe technologie w oddzielnych katalogach

PRAMARK s.r.o. oferuje kompleksowe rozwiązanie w dziedzinie znakowania, nitowania, pras montażowych. Opracowanie optymalnego rozwiązania technicznego i dokumentacji technicznej, dostarczenie technologii na klucz (instalacja, wprowadzenie w tryb pracy, szkolenie obsługi).

Pozostały sortyment w oddzielnych katalogach

Prasy montażowe

Maszyny do nitowania

Dezintegrator złamanych narzędzi



Maszyny do
nitowania



Prasy



Dezintegrator złamanych narzędzi

CMME
DÉSINTEGR'ARC

[illegible]

PRAMARK s.r.o.
tel.: 251 561 029
pramark@pramark.cz
www.pramark.cz

