



ZAUFANIE
STABILNOŚĆ
DOŚWIADCZENIE



Katalog produktów 2017

**Dodatki
i akcesoria pomiarowe**





SPIS TREŚCI

ZNAKOWANIE, FARBY

Farby Fluo TP, Ideal, Pro Marker	3
Farby Reflect Light, Photo Light	4
Kredy woskowe	4
Pasty	4
Dermatografy	4
Markery niezmywalne	5
Markery olejowe	5
Akcesoria do znakowania, Farby do malowania linii	6

TAŚMY POMIAROWE

Stalowe taśmy pomiarowe i ruletki geodezyjne	7
--	---

DROGOMIERZE

Drogomierze	8
-------------------	---

RADIOTELEFONY

PMR	9
-----------	---

PUNKTY DO STABILIZACJI

Gwoździe pomiarowe	10
Szczypce do wyciągania reperów	11
Punkty i podkładki	12
Repery	13
Bolce pomiarowe	14
Znaki do stabilizacji granic i osnów - plastmarki	14

DODATKI GEODEZYJNE

Stojaki Tyczki, Libelki, Żabki	15
Węgielnice, Piony, Szpilki, Maczety	16
Szkicowniki	17
Haki do otwierania studzienek	17
Taśmy do oznakowania	17
Chorągiewki do znakowania	17
Kliny pomiarowe	17
Dalmiercze folie do tachimetrów	18
Podstawki do statywów	18
Podziałki geodezyjne	18
Pokrowce	18

DALMIERZE

Dalmierze dalekiego zasięgu	19
-----------------------------------	----

AKCESORIA DO MONITORINGU

Tarcze, Pryzmaty, Waliza na tarcze	21
Bolce, Adaptery, Uchwyty	22
Znaki ścienne, Adaptery, Uchwyty pod tachimetr	23
Pryzmaty powierzchniowe, Pryzmaty kulowe	24
Tarcze celownicze, dwupolowe	25

SZCZELINOMIERZE

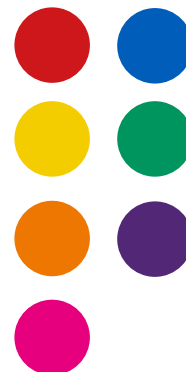
Szczelinomierze proste, 2-kier., 3-kier., Wskaźnik rozwarcia rys	26
--	----

ZNAKOWANIE, FARBY

Farby Fluo TP

Niezastąpiona farba fluorescencyjna FLUO TP firmy Soppec w aerozolu przeznaczona jest do znakowania w każdych warunkach. Specjalnie opracowany system do dokładnego oznaczenia punktu umożliwia rozpylanie tylko w dół. Dzięki zwiększonemu ciśnieniu w puszcze farbę wykorzystuje się niemal w 100%.

- szybko schnąca na każdej powierzchni, również na mokrej
- powolna degradacja UV, znak utrzymuje się nawet przez rok
- wysoka luminescencja, umożliwia odnalezienie oznaczeń wieczorem i w pochmurny dzień
- bezpieczna dla zdrowia i środowiska
- dzięki opatentowanej, bezpiecznej głowicy bez problemu zablokujesz i odblokujesz puszkę, a także uchronisz palce przed pobrudzeniem
- dostępne kolory: czerwony, żółty, pomarańczowy, różowy, niebieski, zielony, fioletowy
- bardzo dobrze sprawdza się w niskich temperaturach
- praktyczna pojemność puszki 500 ml

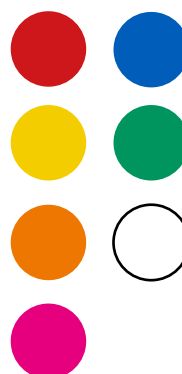


Farby Ideal

Fluorescencyjna farba Ideal firmy Soppec umożliwia znakowanie w dowolnym kierunku w zakresie 360°.

Farba Ideal jest niezastąpiona na budowie. Bez problemu wykona punkt na murze, ekranie dźwiękochłonnym, stropie czy konstrukcji stalowej bez względu na ustawienie puszki. Pozostawiony znak będzie utrzymywał się na każdej, nawet wilgotnej powierzchni, przez okres 9-12 miesięcy.

- wysoka odporność mechaniczna i atmosferyczna
- szybko schnąca formuła
- 8 lat gwarancji
- bezpieczna dla zdrowia i środowiska
- dostępne kolory: czerwony, żółty, pomarańczowy, różowy, niebieski, zielony, biały
- praktyczna pojemność puszki 500 ml



Farby Pro Marker

Farba Pro Marker firmy Soppec w aerozolu jest doskonała do znakowania w każdych warunkach.

Pro Marker to niefluorescencyjna farba do znakowania w każdych warunkach. Farba znajduje zastosowanie w pracach drogowych, ziemnych, rurociągowych, budowlanych i instalacyjnych. Dzięki doskonałej sile krycia skutecznie pokrywa inne oznaczenia.

- wysoka odporność mechaniczna i atmosferyczna
- szybko schnąca formuła
- 8 lat gwarancji
- bezpieczna dla zdrowia i środowiska
- dostępne kolory: biały, czarny
- doskonale sprawdza się zarówno w niskich jak i bardzo wysokich temperaturach
- praktyczna pojemność puszki 500 ml



ZNAKOWANIE, FARBY

Farby Reflect Light

Reflect Light firmy Soppec to odblaskowy lakier w aerozolu, który świeci w ciemności w wiązce światła (latarek, reflektorów samochodowych, etc.)

Farba została stworzona do oznaczenia przeszkód naturalnych lub szczególnego ryzyka w warunkach słabej widoczności zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz. Dzięki niej uwidoczniemy niebezpieczną strefę, wytyczymy trasę, zabezpieczymy obiekt, oznaczymy imprezy sportowe.

- utrzymuje się do dwunastu miesięcy (w zależności od powierzchni i warunków aplikacji)
- widoczne znakowanie daje już jedna, cienka warstwa (niezależnie od nawierzchni)
- swoje właściwości zawdzięcza zastosowaniu specjalnie obrobionych mikrokulek szklanych
- dobra przyczepność
- szybko schnąca formuła odbija światło w nocy w bezpośredniej wiązce światła (30 do 40 m) od razu po wyschnięciu
- praktyczna pojemność puszki 500 ml



Farby Photo Light

Photo Light jest fotoluminescencyjną farbą w sprayu, która oddaje światło w ciemności, po ekspozycji na naturalne lub sztuczne oświetlenie. Efekt iluminescencyjny utrzymuje się nawet do 8 godzin. Jest to doskonały wybór dla oznaczeń dróg bezpieczeństwa i ewakuacyjnych, w tunelach i miejscach zaciemnionych, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków.

- doskonała do wszystkich powierzchni
- zgodność z normą DIN 67510
- nieograniczone powtarzanie efektu luminescencyjnego
- znaczenie widoczne przez kilka godzin bez źródła światła (do 8 godzin)
- praktyczna pojemność puszki 500 ml



Kredy woskowe

Woskowe, tłuste i niezmywalne kredy idealne do znakowania na niemal każdej powierzchni w budownictwie, geodezji, przemyśle, na kolei - rewelacyjnie sprawdzają się na torach.

- kredą naniesiesz widoczny i trudny do usunięcia znak
- zastosowanie - patrz tabela zbiorcza obok

Kreda woskowa 798 - długość sztyftu: 95 mm.

Kolor kredy: żółty, czerwony.

Kreda woskowa 797 - długość sztyftu: 120 mm.

Kolor kredy: czerwony, żółty, biały.

Obsadka metalowa 7166, chroniąca kredy przed złamaniem.



Pasty

Farba dostępna w małej i poręcznej tubce. Łatwo zaznaczysz na punkt na budowie, do którego bez problemu będziesz mógł wrócić nawet za kilka lat.

Tuba zakończona jest zaworem kulkowym, dzięki czemu można się nią posługiwać tak jak długopisem. Przeznaczona do długotrwałego znakowania. Doskonale sprawdza się w każdych warunkach terenowych, a przede wszystkim w środowisku wilgotnym. Praktyczna do znakowania na konstrukcjach stalowych, w zaporach wodnych, na mostach, drogach, itp.

- dostępne kolory: żółty, zielony, czerwony



ZNAKOWANIE, FARBY

Dermatografy

Tradycyjna kreda ołówkowa.

Dzięki stosowaniu kredy ołówkowej uzyskasz wysoką trwałość wykonanych znaków. Świetnie sprawdza się w przypadku konieczności znakowania precyzyjnego. Niezbędna do oznaczeń na powierzchniach śliskich.

- dostępne kolory: żółty, czerwony



Markery niezmywalne

Wodoodporne i niezmywalne markery. Sprawdzą się na każdej powierzchni w Twoim miejscu pracy, na budowie, na kolei, na palikach. W zależności od potrzeb możesz wybrać marker z końcówką okrągłą (wąski znak) lub ściętą (szerszy znak).

- dostępne kolory: czerwony
- dwa rodzaje końcówek (okrągła, grubość 1-3 mm; ścięta, grubość 2-7 mm)



Markery olejowe

Doskonale na każdą nawierzchnię zarówno gładką jak i porowatą. Tusz jest prawie bezwonny o kryciu zbliżonym do lakieru, odporny na działanie temperatury do 400°C.

Obudowa aluminiowa.

- dostępne kolory: zielony, niebieski, czerwony, żółty, czarny, biały
- końcówka okrągła, 2-4 mm.



Zastosowanie

Model	Kreda 797	Kreda 798	Dermatograf	Pasta do oznaczeń	Markery
Mokre drewno	+	+	+	+	+
Suche drewno	+	+	+	+	+
Żelazo	+	+	+	+	+
Gorąca powierzchnia	+	-	+	+	+
Folia	-	+	+	+	+
Szkło	-	+	+	+	+
Guma	+	+	+	+	+
Ceramika	-	+	+	+	+
Plastik	-	+	+	+	+
Blacha miedziana	-	+	+	+	+
Skóra	+	+	+	+	+
Papier	+	+	+	+	+
Materiał	+	+	+	+	+
Beton	+	+	+	+	+
Blacha cynkowa	-	+	+	+	+

ZNAKOWANIE, FARBY

Drażek do farb

Poręczny i ułatwiający precyzyjne znakowanie.

Drażek z jednym małym kółkiem do precyzyjnego znakowania w linii. Szczególnie polecamy go do dłuższych odcinków. Kompatybilny z farbami Fluo TP i Pro Marker.



Farby Tracing

Farba przeznaczona do malowania linii na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń – parkingi, place manewrowe, boiska sportowe, garaże, hale produkcyjne, magazyny.

- odporna na zabrudzenia
- doskonała przyczepność do powierzchni
- wysoka fluorescencja
- ostre linie dzięki specyficznej dyszy
- zapewnia doskonale pokrycie i jest łatwa w stosowaniu

Wózek do malowania linii do farb Tracing

Wózek do farb SOPPEC TRACING to idealne narzędzie do wykonania długich, prostych oraz zakrzywionych linii farbą znakującą.

Cztery plastikowe koła zapewniają bezproblemową i wygodną pracę. Spust farby jest obsługiwany za pomocą dźwigni umiejscowionej w ergonomicznym miejscu na uchwycie wózka. Szerokość malowania może być regulowana poprzez ustawianie odległości wylotu farby od znakowanej powierzchni. Dla ułatwienia pokrywania już istniejących linii, narzędzie posiada zamontowaną z przodu szpilkę wyznaczającą środek. Tylne koła wózka mogą zostać łatwo zdemonstrowane w celu namalowania linii krzywej.



Kieszka do paska na farbę

Ergonomiczna kieszka ułatwiająca pracę.

Poręczna kieszka na farbę, dedykowana do farb Soppec idealnie nadaje się do noszenia każdej farby do znakowania. Wykonana z mocnego, odpornego na czynniki zewnętrzne materiału, w kolorze czarnym. Kieszka jest mocowana do paska, co jest wygodnym i ułatwiającym pracę rozwiązaniem.



Pistolet znakujący do farb Soppec

Wytrzymałość i precyzja.

Wytrzymały, ale lekki pistolet na farby do znakowania Soppec Fluo TP, Pro Marker. Wykonany z tworzywa wysokiej jakości. Jest wygodny w użytkowaniu dzięki ergonomicznej budowie.

TAŚMY POMIAROWE

Stalowe taśmy pomiarowe Nivel System

Modele ST-10, ST-20, ST-30 A/B, ST-50 A/B.

Majstra na budowie czy geodetę w terenie łączy jedno - wyposażeni są oni w proste, ale skuteczne akcesoria - taśmy pomiarowe i ruletki. Te klasyczne narzędzia pomiarowe towarzyszą nam od wielu lat, są łatwe i szybkie w użyciu - doskonale sprawdzają się w każdych warunkach, zapewniają szybkie i dokładne pomiary.

Seria stalowych taśm pomiarowych Nivel System to wytrzymałe, dokładne i poręczne narzędzia pomiarowe dla wszystkich, którzy szukają dobrej jakości produktu w rozsądnej cenie. Powlekane, odporne na ścieranie i rdzę. Wyposażone są w praktyczny haczyk i oczko, ułatwiające pomiary w terenie. Szczególnie polecane do wszelkich prac budowlanych i geodezyjnych. Dostępne są modele z rozbiegówką 10 cm (ST-30A, ST-50A) gdzie zero taśmy jest przesunięte oraz bez rozbiegówki (ST-30B, ST-50B). II klasa dokładności pomiarów. Taśmy charakteryzuje trwała, solidna i poręczna konstrukcja.



Model	ST-10	ST-20	ST-30A	ST-30B	ST-50A	ST-50B
Długość	10 m	20 m	30 m		50 m	
Szerokość	0,013 m					
Rozbiegówka	-	-	0,1 m	-	0,1 m	-

Ruletki geodezyjne Weiss

Modele 30 m, 50 m.

Polecamy niemieckie ruletki WEISS Messwerkzeuge GMBH o długości 30 m i 50 m, z podziałem mm lub cm, zero taśmy może być na początku lub przesunięte 10 cm (z rozbiegówką) - modele A z robiegówką, modele B bez robiegówki.

Ruletki są stalowe, wytrzymałe, z nadrukiem proszkowym dodatkowo pokryte poliamidem zwiększającym odporność na ścieranie. Bardzo czytelne taśmy pomiarowe (czarny podział i czerwony metraż naniesiony na żółte tło) - wyraźnie widać mierzony odcinek. Wyposażone w ergonomiczny uchwyt oraz wygodny zwijak taśmy w postaci dużego składanego uchwytu-korbki.



Model	30	50
Długość	30 m	50 m
Klasa dokładności	II: +/- 2,3 mm na 10 m	

DROGOMIERZE

Drogomierze Nivel System i Nedo

Precyzyjne, szybkie w użyciu urządzenia do pomiarów drogowych.

Mierzą linie proste, krzywe oraz nieregularne. Zostały wyposażone w licznik mechaniczny lub cyfrowy, który nalicza odległość przy ruchu do przodu, odejmuje w ruchu wstecz. Zerowanie pomiaru wykonywane jest za pomocą dźwigni (możliwe bez użycia rąk).

- **M100 Nivel System** - koło żółte, 5 szprych z mocnego tworzywa, uchwyt pistoletowy, składany drążek, torba transportowa, tolerancja 0,05%
- **Nivel System M100 Digital** - drogomiernik z cyfrowym pomiarem odległości, wyniki wyświetlane na wyświetlaczu LCD, pamięć 5 ostatnich pomiarów, tolerancja 0,08%. Składany, pokrowiec w zestawie
- **Nivel System M10** - drogomiernik z małym kołem (średnica 159 mm), składany, lekki i poręczny, tolerancja 0,05%
- **Lekki Nedo** - precyzyjne koło pomiarowe odporne na ścieranie, wyróżnia się przyciskiem hamulcowym w ręczce, rączka składana, obwód koła 1 m, tolerancja 0,05%, waga ok. 2,2 kg.
- **Ciężki Nedo** - pełne metalowe koło, rączka do transportu, waga 4,5 kg, tolerancja 0,2%, obwód koła pomiarowego wynosi 1 m
- **Lekki Nedo cyfrowy** - cyfrowy wyświetlacz pokazujący pomiary o dokładności do 1 cm
- **Lekki Nedo (Professional)** - lekkie koło pomiarowe Professional, dodatkowo wyposażone jest w zintegrowany przycisk resetu w uchwycie pistoletowym, pozwalający użytkownikowi na ustawienie licznika do zera bez potrzeby schylania się.
- **Plecak do drogomiernika** - plecak do drogomiernika lekkiego NEDO. Zapewnia wygodę w transporcie i chroni przed uszkodzeniami.



RADIOTELEFONY

Motorola T80 EX

TLKR T80 Extreme to maksymalnie zaawansowane urządzenie o wzmocnionej konstrukcji pozwalającej na pracę przy każdej pogodzie.

Radiotelefon TLKR T80 Extreme ma zasięg do 10 km, wytrzymałą konstrukcję, która jest odporna na działanie wody, a także niezbędne akcesoria dodatkowe. Pozostań w kontakcie nawet w największej głuszy i na najwyższych szczytach.

Radiotelefon T80 Extreme nie wymaga licencji, a jego kluczowe funkcje obejmują wyświetlacz LCD, obsługę 8 kanałów oraz zasięg nawet do 10 km, a wszystko to bez żadnych opłat za rozmowy.



HYT TC-320

Sprzęt pracujący w paśmie 446 MHz. Bardzo dobra jakość dźwięku, wytrzymały oraz ergonomiczny kształt stawia TC-320 na pierwszym miejscu wśród urządzeń tej samej klasy.

HYT TC-320 zapewnia zasięg od kilkuset metrów do kilku kilometrów. Dzięki programowej regulacji poziomu squelch (poziom blokady szumów) oraz wysokim parametrom odbiornika i nadajnika model TC-320 charakteryzuje się dużym zasięgiem. Modny wygląd, niewielkie rozmiary (10 x 4,8 x 2,7 cm włącznie z anteną) i waga (135 g) oraz obudowa (wykorzystująca technologie Double Injection Molding) o specjalnym kształcie zapewnia lepsze dopasowanie do dłoni. Ładowanie i programowanie za pośrednictwem interfejsu Mini USB. Radiotelefon charakteryzuje wytrzymała konstrukcja, odporna na uderzenia, wstrząsy oraz warunki atmosferyczne. Obudowa wykonana jest z mocnego tworzywa ASG.

HYT TC-320 dostępny jest także w wersji **Twin Pack**. Dwa radiotelefony w pojedynczym opakowaniu (w komplecie dwie ładowarki, dwa klipsy do paska, dwie smycze).



HYT TC-446S

Sprzęt przeznaczony dla użytkowników oczekujących dużej wytrzymałości, odporności na czynniki zewnętrzne oraz niskich kosztów eksploatacji urządzenia w przyszłości.

Radiotelefon posiada metalową ramę, poliwęglanową obudowę oraz profesjonalny akumulator Li-Ion przypinany do tylnej ścianki urządzenia. Model TC-446S charakteryzuje się dużym zasięgiem od kilkuset metrów do kilku kilometrów w paśmie 446 MHz. Dzięki programowej regulacji poziomu squelch (poziom blokady szumów) oraz wysokim parametrom odbiornika i nadajnika, model TC-446S charakteryzuje się dużym zasięgiem w paśmie 446 MHz. HYT TC-446S standardowo wyposażony jest w nowoczesny i pojemny akumulator Li-Ion o pojemności 1.650 mAh, który przeznaczony jest do długiej pracy.



HYT POWER446

HYT POWER446 to profesjonalny radiotelefon na pasmo nielicencjonowane.

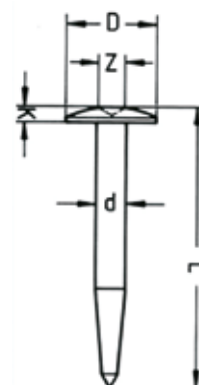
Zaprojektowany z myślą o łatwości użytkowania, radiotelefon cechuje się wyjątkową jakością dźwięku oraz długim czasem pracy akumulatora. Solidny, niezawodny i spełniający rygorystyczną normę IP66 (pełna ochrona przed pyłem i silnym strumieniem wody ze wszystkich kierunków) w zakresie wodoszczelności i pyłoszczelności umożliwia pracę w najtrudniejszych warunkach środowiskowych takich jak: statki, place budowy, zakłady przemysłowe oraz we wszystkich innych miejscach o dużej wilgotności i zapyleniu. Standardowo wyposażony jest w nowoczesny i pojemny akumulator Li-Ion o pojemności 2.000 mAh.

PUNKTY DO STABILIZACJI

Gwoździe pomiarowe

Gwoździe o szerokim zastosowaniu w pomiarach geodezyjnych i w budownictwie.

- szerokie zastosowanie: asfalt, między kostkę, krawężniki
- odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne, przetrwają w każdym terenie i warunkach
- wykonane z wysokiej jakości, hartowanej stali
- z wyraźnym centrem lub bez, w zależności od potrzeb



Gwóźdź pomiarowy z płaską główką i z centrem z napisem „PUNKT POMIAROWY”.

Gwóźdź pomiarowy z napisem „PUNKT POMIAROWY”							
kod	nazwa	L	D	K	Z	d	ilość w opak.
10ZS-5	Gwóźdź pomiarowy z napisem 55 mm	55	26	4,5	8	8,5	100
10ZS-7,5	Gwóźdź pomiarowy z napisem 75 mm	75	26	4,5	8	8,5	100



Gwóźdź pomiarowy z płaską główką i z centrem.

Gwóźdź pomiarowy z płaską główką i z centrem							
kod	nazwa	L	D	K	Z	d	ilość w opak.
10ZSO-5	Gwóźdź pomiarowy 50/26	55	26	4,5	8	8,5	100
10ZSO-7,5	Gwóźdź pomiarowy 75/26	75	26	4,5	8	8,5	100
10ZSO-70	Gwóźdź pomiarowy 75/26	100	26	4,5	8	8,5	100



Gwóźdź z wypukłą główką i z centrem.

Gwóźdź z wypukłą główką i z centrem							
kod	nazwa	L	D	K	Z	d	ilość w opak.
10Z-5	Gwóźdź pomiarowy 50/18 z centrem	55	18	6	8	8,5	100
10Z-7,5	Gwóźdź pomiarowy 75/18 z centrem	75	18	6	8	8,5	100
10Z-10	Gwóźdź pomiarowy 100/18 z centrem	100	18	6	8	8,5	100



Gwóźdź z wypukłą główką bez centra.

Gwóźdź z wypukłą główką bez centra							
kod	nazwa	L	D	K	Z	d	ilość w opak.
10-5	Gwóźdź pomiarowy 50/18	55	18	6	8	8,5	100



PUNKTY DO STABILIZACJI

Gwoździe pomiarowe

Gwóźdź z płaską głowicą i centrem.

Gwóźdź z płaską głowicą i centrem							
kod	nazwa	L	D	K	Z	d	ilość w opak.
10TK-25	Gwóźdź 25 mm z płaską głowicą i centrem	25	15	3	6	6	100
10TK-45	Gwóźdź 45 mm z płaską głowicą i centrem	45	15	3	6	6	100



Gwóźdź pomiarowy z wypukłą głowką.

Gwóźdź pomiarowy z wypukłą głowką							
kod	nazwa	L	D	K	Z	d	ilość w opak.
10FK-4	Gwóźdź pomiarowy 40/3,5 mm	40	7	3	-	3,5	100



Gwóźdź karbowany z centrem.

Gwóźdź pomiarowy bez główki z centrem							
kod	nazwa	L	D	K	Z	d	ilość w opak.
10LK-5	Gwóźdź karbowany 50/13 z centrem	50	13	5	6	6	100
10LK-7,5	Gwóźdź karbowany 75/13 z centrem	75	13	5	6	6	100



Podkładki do punktów pomiarowych.

Podkładka do punktów pomiarowych							
kod	nazwa	Ø zewn.	Ø wewn.	gr.	kod gwoździ	ilość w opak.	ilość w opak.
8-1028MS	Podkładka metalowa 50/28 mm	50	10/28	8	10ZS; 10ZSO	50	100



Szczypce do wyciągania gwoździ i reperów

Nieastępione w codziennej pracy geodety.

Profesjonalne narzędzie do łatwego i wygodnego wyciągania gwoździ i reperów z uchwytem o średnicy 4-10 mm. Długie uchwyty zabezpieczone są antypoślizgowym materiałem.



PUNKTY DO STABILIZACJI

Punkty i podkładki

Punkt plastikowy.

Stabilny, krzyżowy profil z wyraźnym centrum. Wysoka wytrzymałość. Bardzo praktyczny. Pomarańczowy.

Punkt plastikowy							
kod	nazwa	L	D	K	Z	d	ilość w opak.
3h-12	Punkt plastikowy 120 mm z centrum	120	30	100	6	6	100



Paliki drewniane.

Paliki geodezyjne o przekroju kwadratowym, wykonane z twardego drewna bukowego.

Paliki drewniane						
kod	nazwa	L	D	K	ilość w opak.	
Palik	Palik drewniany	300	25	25	50	



Rurka stalowa.

Wbijesz ją w każdy grunt. Wysokiej jakości stal, hartowany i toczone grot. Rurki o średnicy zewnętrznej 21 mm, wewnętrznej 16 mm.

Rurki stalowe			
kod	nazwa	długość [cm]	ilość w opak.
17-10	Rurka stalowa 100 mm	10	25
17-20	Rurka stalowa 200 mm	20	25
17-30	Rurka stalowa 300 mm	30	25



Kapsle.

Kapsel uniwersalny do rurek stalowych.

Kapsle			
kod	nazwa	wymiary	ilość w opak.
17KVS60NG	Kapsel uniwersalny do rurek stalowych, żółty, uniwersalny	głowica = 60 mm średnica trzpienia (d1) = 15 mm max. rozszerzenie (D2) = 18 mm	50
17KVS60VR	Kapsel czerwony VERMESSUNGS-PUNKT	30	50
17KVS60VW	Kapsel biały VERMESSUNGS-PUNKT	30	50
18KVS60VW	Kapsel biały duży VERMESSUNGS-PUNKT	głowica = 90 mm średnica trzpienia (d1) = 15 mm max. rozszerzenie (D2) = 18 mm	50



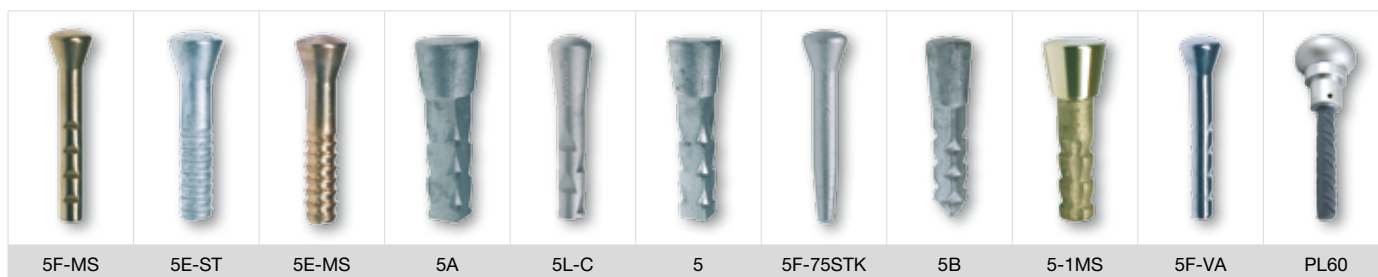
PUNKTY DO STABILIZACJI

Repery

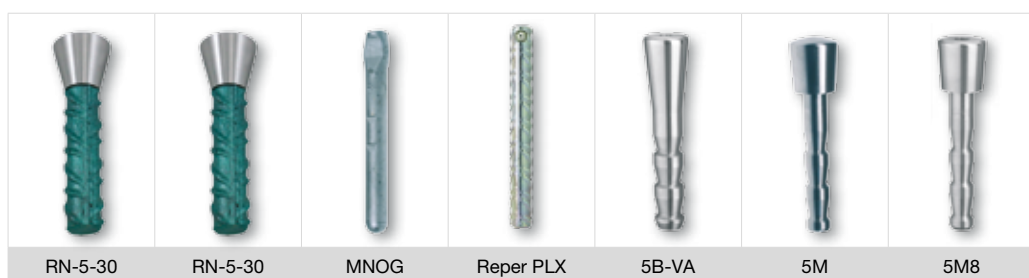
Repery ściennie i punkty wysokościowe.

Szerokie możliwości zastosowania:

- ściennie, na drogi i mosty
- najwyższej jakości materiały
- powtarzalne wzory
- odporne na warunki atmosferyczne i mechaniczne



Repery ściennie i punkty wysokościowe						
kod	nazwa	L	S	D	d	ilość w opak.
5F-MS	Reper 70 mm ścienny, mosiężny	70	55	16	9	50
5E-ST	Reper 75 mm ścienny, stalowy, ocynkowany	76	57	22	14	25
5E-MS	Reper 75 mm ścienny, mosiężny	76	57	22	14	25
5A	Reper 130 mm, żeliwny, ocynkowany	130	95	45	26	20
5L-C	Reper 130 mm, aluminiowy	130	80	30	20	50
5	Reper 170 mm, żeliwny, ocynkowany	170	120	50	27	10
5F-75STK	Reper 75 mm, stalowy, ocynkowany	75	60	17	9	100
5B	Reper 125 mm, stalowy, ocynkowany	125	80	30	17	20
5-1MS	Reper 100 mm, mosiężny	100	70	35	20	1
5F-VA	Reper 70 mm, stal nierdzewna	70	55	16	9	50



Repery ściennie i punkty wysokościowe						
kod	nazwa	L	S	D	d	ilość w opak.
RN-5-30	Reper stalowy głowica nierdzewna 30 cm	300	263	37	6	1
RN-5-10	Reper stalowy głowica nierdzewna 10 cm	100	63	37	6	1
MNOG	Reper stalowy ocynkowany MNOG 146 mm	146	-	20	16	50
Reper PLX	Reper stalowy z kulką 20, 25, 30, 40 cm	200 / 250 / 300 / 400	180 / 230 / 280 / 380	24	20	1
5B-VA	Reper ze stali nierdzewnej 130 mm	130	78	30	20	1
5M	Reper ze stali nierdzewnej 97 mm	97	70	24	14	1
5M8	Reper ze stali nierdzewnej 95 mm	95	70	24	9	1



PUNKTY DO STABILIZACJI

Bolce pomiarowe

Wbijane bolce pomiarowe.

Bolce mosiężne

- odporne na uszkodzenia i czynniki atmosferyczne
- wysokiej jakości



Bolce pomiarowe					
kod	nazwa	L	D	d	sztuki
11	Bolec pomiarowy 90 mm	90	75	20	1
11K	Bolec pomiarowy 55 mm	55	28	11	1
11F	Bolec pomiarowy 40 mm	40	30	18	1
11F-Z	Bolec pomiarowy 40 mm, z centrem	40	30	18	1
11D	Bolec pomiarowy 35 mm	35	20	9	1
11D-Z	Bolec pomiarowy 35 mm, z centrem	35	20	9	1
11D2	Bolec pomiarowy 50 mm	50	20	9	1
11D2-Z	Bolec pomiarowy 50 mm	50	20	9	1
11D3	Bolec pomiarowy 70 mm	70	20	9	1
11D3-Z	Bolec pomiarowy 70 mm, z centrem	70	20	9	1



Znaki do stabilizacji granic i osnów - plastmarki

Plastmarki - pomarańczowe, dobrze widoczne w terenie głowice, odporne na czynniki mechaniczne

- pręt powleczony tworzywem sztucznym, grot stalowy, skrzydełka i karbowanie uniemożliwiają wyciągnięcie z zastabilizowanego punktu
- dwa rodzaje głowic: głowica z napisem PUNKT POMIAROWY lub PUNKT GRANICZNY

Plastmarki				
kod	nazwa	L	Ø główki	ilość w opak.
Plastmark 40	Punkt Plastmark 40 cm	40	10x10	25
Plastmark 50	Punkt Plastmark 50 cm	50	10x10	25



DODATKI GEODEZYJNE

Stojaki

Stojaki geodezyjne do uniwersalnego zastosowania.

- lekkie lub ciężkie, do tyczek i łat, o stałej lub regulowanej wysokości nóg
- metalowe, ocynkowane lub malowane proszkowo
- główka na przegubie kulowym z zaciskiem klamerkowym lub centralnym
- nogi ocynkowane z wysuwanymi teleskopowo przedłużkami

Stojaki		
kod	nazwa	ilość w opak.
Stojak z o.	Stojak do tyczki z otworem	1
Stojak geo.	Stojak geodezyjny uniwersalny	1
22BT	Stojak wysuwany 22BT - ciężki	1



Stojak do tyczki z otworem



Stojak geodezyjny uniwersalny



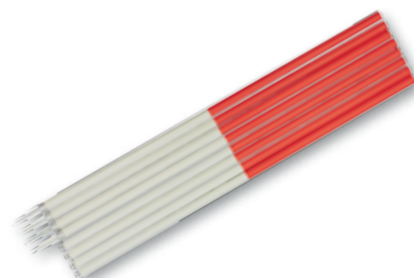
Stojak wysuwany 22BT

Tyczki

Tyczki geodezyjne do uniwersalnego zastosowania.

Aluminiowe, hartowany grot, malowane proszkowo, zabezpieczone folią termokurczliwą, w komplecie jest 8 elementów o długości 1 m (4 tyczki każda o długości 2 m).

Tyczki		
kod	nazwa	ilość w opak.
TPI-A-4X2	Tyczki składane Ø 25 mm	4
TPI-B-4X2	Tyczki skręcane Ø 25 mm	4



Libelki

Uniwersalne, metalowe z wygodnym kątownikiem, łatwe do zamocowania na łacie czy tyczce.

Libelki		
kod	nazwa	ilość w opak.
37-39	Libela metalowa uniwersalna - 37-39	1



Żabki

Żeliwne żabki geodezyjne z dwoma trzpieniami do przeprowadzania niezależnej niwelacji, wyposażone w uchwyt do przenoszenia między stanowiskami pomiarowymi.

Żabka geodezyjna		
kod	nazwa	ilość w opak.
Zabka_PL	Żabka geodezyjna PL	1



DODATKI GEODEZYJNE

Węgielnice

Pozwalają na szybkie wytyczenie kątów 90 stopni i linii prostych ze środka.

- **J2** - elementy optyczne chowane w plastikowej obudowie (ochrona przed uszkodzeniem), dwa pryzmaty, charakteryzuje się bardzo prostym sposobem zaczepiania pionu sznurkowego, obraz czysty i bardzo jasny
- **F8** - możliwość zakrycia pryzmatów, dwa pryzmaty, duża dokładność wyznaczenia linii oraz kątów prostych dzięki zastosowaniu wysokiej jakości optyki, obraz czysty i jasny
- **PL** - z pionem i pokrowcem w komplecie, dwa pryzmaty, obraz czysty i jasny



Węgielnice		
kod	nazwa	ilość w opak.
WGPL	Węgielnica pryzmatyczna PL (wraz z pionem i pokrowcem)	1
WGF8	Węgielnica pryzmatyczna F8	1
WGJ2	Węgielnica pryzmatyczna J2	1

Piony

Niezbędny do ustawienia statywu nad punktem.

Do węgielnicy, niwelatora, statywu oraz różnych zastosowań w branży budowlanej.

Piony		
kod	nazwa	ilość w opak.
Pion 150 g	Pion 150 g	1
Pion 250 g	Pion 250 g	1
Pion 400 g	Pion 400 g	1



Szpilki

Niezbędne do tymczasowego zamarkowania punktów.

Wykorzystywane przy wykonywaniu pomiarów na długich odcinkach. W komplecie jest 11 szpilek wykonanych ze stali ocynkowanej.

Szpilki		
kod	nazwa	ilość w opak.
Szpilki 300	Szpilki geodezyjne 300 mm	1
Szpilki 500	Szpilki geodezyjne 500 mm	1



Maczety

Doskonałe narzędzie do przecinek w zaroślach.

Solidny trzonek z twardego drewna. Brzeczot ma odpowiednią twardość i sprężystość. Maczety wyposażone zostały w pokrowce, które dobrze zabezpieczają ostrze. Sprawdzają się nawet w najtrudniejszych warunkach.

Maczeta		
kod	nazwa	ilość w opak.
Maczeta 45	Maczeta z pokrowcem długość ostrza ok 45 cm	1



DODATKI GEODEZYJNE

Szkicowniki

Potrzebne każdemu, kto musi coś naszkicować czy zanotować w terenie.

Wyposażone w pasek o regulowanej długości, zawias na całej długości kłapy, dwa zamki, dwie podkładki w tym wierzchnią przezroczystą. Mieści 30 kartek.

- **A4** - drewniany, do szkiców o formacie nie większym niż A4
- **A3** - drewniany, do szkiców o formacie nie większym niż A3
- **A4** - z tworzywa, do szkiców o formacie nie większym niż A4

Szkicowniki		
kod	nazwa	ilość w opak.
Szkic A4	Szkicownik A-4	1
Szkic A3	Szkicownik A-3	1
40A4-PL	Szkicownik A4 z tworzywa sztucznego	1

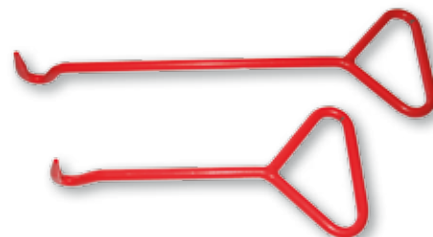


Haki do otwierania studzienek

Niezbędne do otwierania pokryw studzienek kanalizacyjnych.

Pomocne przy pracy w terenie. Oferujemy haki o długości uchwytu 15, 30 i 45 cm.

Haki		
kod	nazwa	ilość w opak.
H15	Hak o długości 15 cm	1
H30	Hak o długości 30 cm	1
H45	Hak o długości 45 cm	1



Taśma do oznakowania

Biało-czerwona taśma w rolce.

Rolka taśmy PCV o długości 500 m w kolorze biało-czerwonym.

Taśma ostrzegawcza czerwono - biała 80 mm/500 m

Taśma ostrzegawcza czerwono - biała 80 mm/250 m



Chorągiewki do znakowania

W kolorze różowym.

Alternatywa dla palików, opakowania po 100 szt.



Klin pomiarowy

Klin pomiarowy z podziałem milimetrowym, z dokładnością 0,1 mm.

Model 15 cm. Zakres pomiaru: od 0 do 150 mm.

Model 27 cm. Zakres pomiaru: od 0 do 270 mm.

Zastosowanie: do pomiaru szczelin oraz luzów.

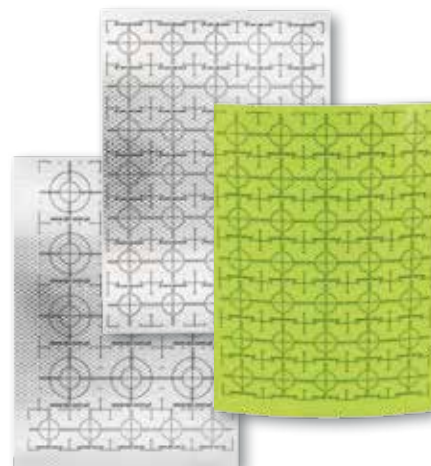


DODATKI GEODEZYJNE

Dalmierzca folia do tachimetrów

Folia mikropryzmatyczna w formacie A4 - „plaster miodu”.

Folia dostępna w żółtym (fluorescencyjna) i białym kolorze w formacie modułów 4 x 4 cm. Moduły 6 x 6 cm + 4 x 4 cm dostępne są na folii w kolorze białym.

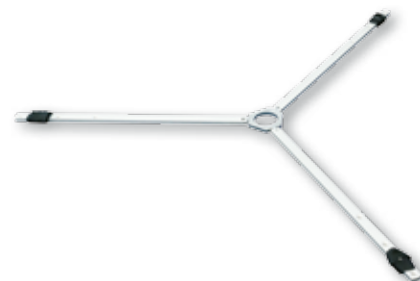


Folie do tachimetrów		
kod	nazwa	ilość w ark.
TPI-A4 12+5	Folia do tachimetrów A4 (DG3) formatu 6 x 6 cm i 5 szt. 4 x 4 cm	12+5
TPI-A4 35	Folia do tachimetrów A4 (DG3) formatu 4 x 4 cm	35
TPI-A4 35 Ż	Folia do tachimetrów A4 żółta (DG3) formatu 4 x 4 cm	35

Podstawka do statywu

Wpływa na stabilność statywu.

Podstawka pod statyw umożliwia bezpieczne i stabilne ustawienie statywu zapobiegając rozjeżdżaniu się nóg.



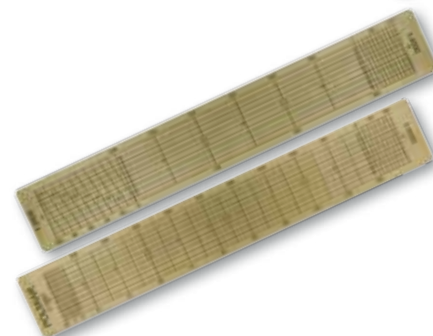
Podziałka geodezyjna

Precyzyjna i trwała.

Wykonana z mosiądzu, bardzo trwała podziałka geodezyjna do precyzyjnego odczytu i nanoszenia długości na mapie w danej skali. Podziałka jest odporna na korozję, dodatkową ochronę zapewnia pokrowiec.

Skale naniesione są po obu stronach podziałki:

- na jednej stronie: 1:1000, 1:5000
- na drugiej stronie: 1:2000, 1:4000



Pokrowce

Uniwersalne pokrowce materiałowe.

- na tyczkę
- na statyw
- na pudło instrumentu



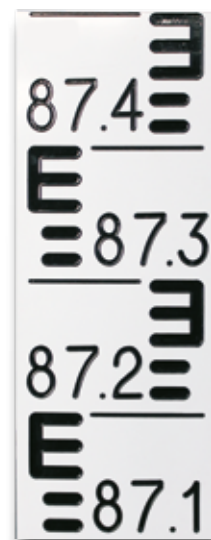
Łaty wodowskazowe do pomiaru wysokości stanu wody

Solidne, wykonane z trwałych materiałów,

Łaty wykonane z utwardzonego polichlorku winylu (PCW), charakteryzują się bardzo dobrą odpornością na oddziaływanie warunków atmosferycznych, korozję, chemikalia, uderzenia i zadrapania. Podział oraz opis cyfrowy wykonany jest techniką graweru. Wygrawerowany podział malowany jest na kolor czarny lub czerwony.

Standardowe parametry:

- grubość 1 cm
- szerokość 13 cm



DALMIERZE

Dalmierze

Modele TPL 900 i TPL 1500.

Dalmierze laserowe z lunetą to przenośne urządzenia elektrooptyczne łączące funkcje poręcznego dalmierza laserowego i lunety. Są idealnym rozwiązaniem do prac związanych z GISem, leśnictwem, energetyką - w każdej dziedzinie, gdzie z dużą dokładnością musimy określić pomiar odległości. Dalmierze znajdują zastosowanie również w rolnictwie, myślistwie oraz turystyce.

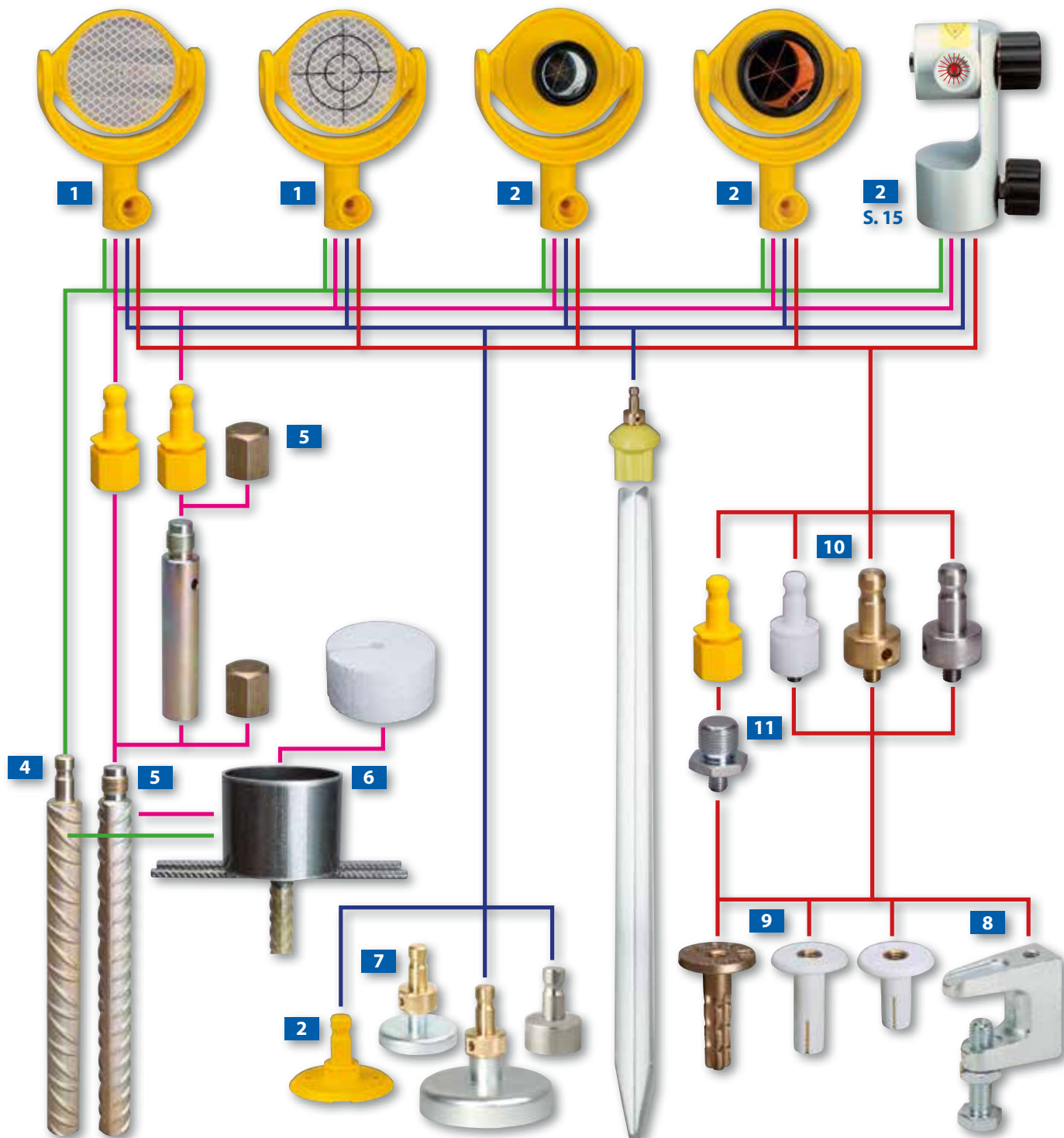
- mierzą odległość do stacjonarnego bądź wolno poruszającego się obiektu w czasie obserwacji
- wysoka dokładność, krótki czas pomiaru, niskie zużycie energii dzięki trybowi oszczędzania energii
- pozwalają na jednoczesne wykonywanie pomiarów odległości i odczyt kątów pochylenia
- wyświetlacz pokazuje takie wartości jak: kąt pionowy, odległość skośną, odległość poziomą i różnicę wysokości
- urządzenia wykorzystują wiązkę o niskiej mocy i są bezpieczne dla oczu operatora
- proste w obsłudze. Małe wymiary umożliwiają swobodne przenoszenie
- do działania wymagana jest jedna bateria CR2/3v. Bateria jest łatwo dostępna i może być szybko wymieniona



Model	TPL 900	TPL 1500
Zasięg	900 m	1500 m
Dokładność	±1 m	
Zakres kątów	±60°	
Powiększenie	6x	
Temperatura pracy	od - 20°C do 50°C	
Waga	185 g	
Wymiary	104 x 72 x 41 mm	



AKCESORIA DO MONITORINGU



AKCESORIA DO MONITORINGU

Tarcze z folią dalmierczą - 1

Tarcza wykonana jest z odpornego na uszkodzenia tworzywa sztucznego.

Dwustronna folia reflex o średnicy 60 mm. Obrotowa tarcza umożliwi celowanie w pionie i poziomie. Tarcze są wyposażone w śrubę blokującą umożliwiając szybki montaż i demontaż.

Odległość docelowa: około 10 m do max. 150 m. Montaż: adapter 12 mm. Wejście typu LEMO. Pochylenie wysokość osi: 86 mm.

Tarcze z folią		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-BRT	Tarcza celownicza w oprawie	1
46-BRT-K	Tarcza celownicza z krzyżem w oprawie	1
46-MF-L	Uchwyt montażowy z wejściem LEMO	1



46-BRT

46-BRT-K

Tarcze z mini pryzmatem 25 mm lub 38 mm - 2

Tarcze z mini pryzmatem umożliwiają pomiary na znacznie większych odległościach, mogą również służyć do automatycznego rozpoznawania celu (ATR).

Obrotowa tarcza wykonana jest ze specjalnego tworzywa sztucznego, zabarwionego na jasnożółty kolor. Precyzyjny mini pryzmat powlekany srebrem o średnicy 25 mm lub miedzią w przypadku pryzmatu 38 mm. Widoczne centrum pryzmatu znajduje się tylko w pionie i przy pochylonej osi w wersji 46-MP.

Tarcze z mini pryzmatem		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-MP	Tarcza celownicza z pryzmatem 25 mm	1
46-MP-ZK	Tarcza celownicza z pryzmatem 25 mm i śrubą	1
46-MP38	Tarcza celownicza z pryzmatem 38 mm	1
46-MP38-ZK	Tarcza celownicza z pryzmatem 38 mm i śrubą	1
46-MF-L	Uchwyt montażowy z wejściem LEMO	1



46-MP-ZK

46-MP38-ZK

Parametr	46-MP	46-MP38
Odległość do celu	500 m	1000 m
Dokładność	<5°	<5°
Wejście	LEMO (12 mm)	LEMO (12 mm)
Wysokość osi nachylenia	86 mm	86 mm
Offset	-17,5 mm	-34 mm

Waliza na 25 szt. tarcz z pryzmatem - 3

Umożliwia wygodny transport popularnych pryzmatów do monitoringu.

Polecamy specjalną obudowę wykonaną z wytrzymałego tworzywa sztucznego, pozwalającą na bezpieczny transport i przechowywanie pryzmatów, adapterów i opraw. Wymiary zewnętrzne (dł x szer x wys): 48 x 41,5 x 17,5 cm. (Kody produktów: Nr 46-MP, 46-MP38, 46-i 46-BRT, BRT-K),

Waliza na 25 pryzmatów		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-MP-K	Waliza na 25 pryzmatów z tarczą (46-MP ..., 46-BRT...)	1



46-MP-K

AKCESORIA DO MONITORINGU

Bolec ze stali ocynkowanej z wtyczką LEMO 250 mm - 4

Wykonany z ocynkowanej stali zbrojeniowej, skręcanej, odpornej na uszkodzenia i warunki atmosferyczne.

Zastosowanie bolca ułatwia wykorzystanie go przy monitoringu budynków, ponieważ nie są potrzebne żadne dodatkowe adaptory do zamocowania pryzmatów z tarczą. Średnica: 22 mm.

Bolec ze stali ocynkowanej		
kod	nazwa	ilość w opak.
5KBW	Bolec ze stali ocynkowanej z wtyczką LEMO 250 mm	1

5KBW



Bolec ze stali ocynkowanej 250 mm + akcesoria - 5

Standardowa śruba wykonana z ocynkowanej stali.

Gwint 3/8". Pryzmaty można zamocować na bolcu za pośrednictwem adaptera 46-VA. W zestawie z miękką nakładką z tworzywa sztucznego. Średnica 22mm

Zestaw bolca ze stali z akcesoriami		
kod	nazwa	ilość w opak.
5KB	Bolec ze stali ocynkowanej z wtyczką LEMO 250 mm	1
46-VA	Adapter do tarcz celowniczych, wejście 3/8"	1
46-SK	Nakładka na bolca 5KB	1
5KB-V100	Przedłużka 100 mm do 5 KB	1

46-SK

46-VA

5KB-V100

5KB



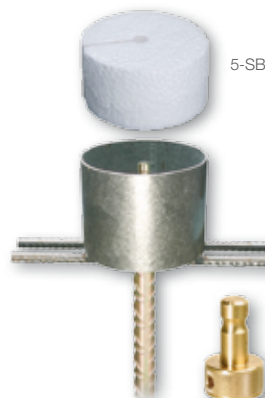
Adaptory magnetyczne i do przyspawania na stałe - 6

Adapter magnetyczny bardzo dobrze spełnia swoją rolę przy krótkich monitorowaniach, łatwy montaż i demontaż pozwala na bezproblemowe przenoszenie adapterów.

Do lekkich pryzmatów polecamy adapter magnetyczny 46-1300W ze średnicą 50 mm. Przy cięższych i większych systemach należy wybrać model 46-2016W ze średnicą 80 mm. Do długotrwałego monitorowania zalecamy adaptory ze stali szlachetnej t.j. adapter do spawania 11R10-W.

Adaptory magnetyczne		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-1300W	Adapter magnetyczny wyjście LEMO Ø 50 mm	1
46-2016W	Adapter magnetyczny wyjście LEMO Ø 80 mm	1
11R10-W	Adapter do przyspawania LEMO Ø 25 mm	1

5-SBS



46-1300W

46-2016W

11R10-W



Uchwyt do pryzmatu z wejściem M8 - 7

Uchwyt wykonany z ocynkowanej stali.

Uchwyt do pryzmatu z wejściem M8, maksymalna grubość elementu, na którym nakręcamy uchwyt -23 mm.

Uchwyt do pryzmatu		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-TK-M8	Uchwyt M8-max 23 mm	1

46-TK-M8



AKCESORIA DO MONITORINGU

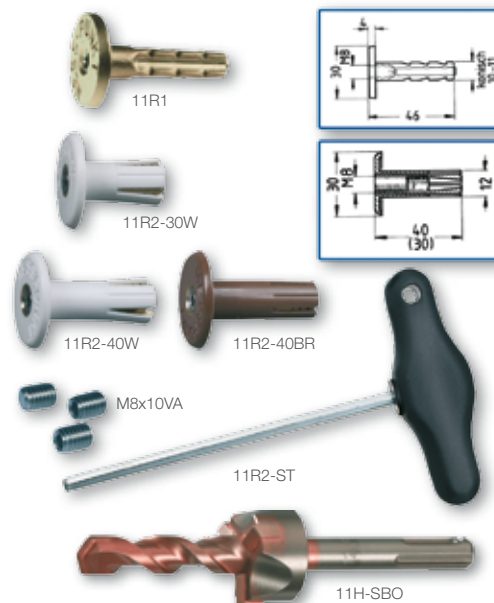
Znaki ścienne z gwintem M8 + narzędzia do instalacji - 9

Znaki ścienne przeznaczone do systemów monitorujących.

Znaki umożliwiają zainstalowanie adapterów do pryzmatów na ścianach budynków, tuneli itp. Do przytwierdzenia lub przyklejenia w betonie i twardym murze.

Do instalacji zalecamy użycie klucza 11R2-ST i wiertła 11H-SBO.

Znaki ścienne z gwintem		
kod	nazwa	ilość w opak.
11R1	Znak ścienny M8/46 mm, mosiężny	1
11R2-30W	Znak ścienny M8/30 mm, biały „MESS-PUNKT“	1
11R2-40W	Znak ścienny M8/40 mm, biały „MESS-PUNKT“	1
M8x10VA	Śruba rozporowa do znaków ściennych M8	1
11R2-ST	Wkrętak do znaków ściennych	1
11H-SBO	Wiertło do znaków ściennych	1



Adaptory M8 do tarcz z pryzmatem, wejście typu LEMO - 10

Adaptory łączące bezpośrednio punkt ścienny z pryzmatem.

Adaptory M8 wykonane z różnych materiałów - z wtyczką typu LEMO.

Adaptory M8		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-VA-M8	Adapter M8 - do tarczy z pryzmatem - tworzywo sztuczne (biały)	1
11R5-W	Adapter M8 - do tarczy z pryzmatem - mosiądz	1
11R5-W-VA	Adapter M8 - do tarczy z pryzmatem - stal nierdzewna	1



Adapter 3/8" - M8 - 11

Adapter łączący znaki ścienne z adapterem 46-VA.

Adaptory 3/8"		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-RVA-M8	Adapter 3/8 do łącznika 46-VA	1



Uchwyty pod tachimetr

Uchwyty naścienne do instalacji tachimetrów.

Adaptory 3/8"		
kod	nazwa	ilość w opak.
14-TK400	Uchwyt ścienny pod tachimetr 400 mm	1
14-TK500	Uchwyt ścienny pod tachimetr 500 mm	1
14-TK600	Uchwyt ścienny pod tachimetr 600 mm	1
14-TK700	Uchwyt ścienny pod tachimetr 700 mm	1
14-TK800	Uchwyt ścienny pod tachimetr 800 mm	1
14-TK1000	Uchwyt ścienny pod tachimetr 1000 mm	1



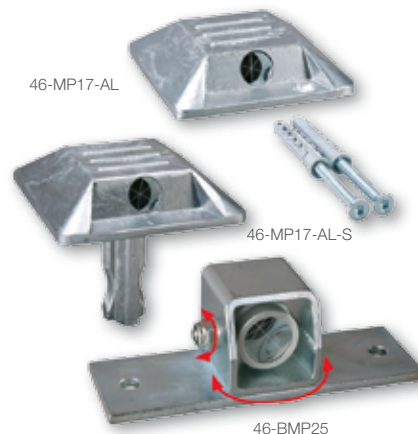
AKCESORIA DO MONITORINGU

Pryzmaty do monitorowania na powierzchni

Idealne do zastosowań w ciągach drogowych.

Pryzmaty 46-MP17-AL są przeznaczone do monitorowania w miejscach publicznych. Aluminiowa obudowa z wbudowanym przyzmatem (Ø 17 mm) może być również stosowana tam, gdzie odbywa się ruch samochodowy. Instalacja 46-MP17-AL odbywa się za pomocą odpowiedniego kleju mocującego lub dostarczonych kołków (zalecony sposób montażu podnoszący niezawodność rozwiązania).

Pryzmat 46-BMP ma bardzo odporną obudowę wykonaną z ocynkowanej stali o grubości 4 mm. Część ruchoma z przyzmatem o średnicy 25 mm wykonana jest z aluminium. Całkowita wysokość systemu wynosi 50 mm, a średnica otworów montażowych - 8,5 mm.



Pryzmaty powierzchniowe		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-MP17-AL	Pryzmat z aluminium - płyta podstawy 100 x 100 x 23 mm	1
46-BMP25	Pryzmat ze stali ocynkowanej - płyta podstawy 155 x 50 x 5 mm	1

Pryzmaty kulowe do monitoringu

Precyzyjny i uniwersalny system monitorowania z przyzmatami kulowymi to system modułowy. Taki system pozwala na szybki montaż przyzmatów do pomiarów i równie szybkie wymontowanie po zakończonej pracy. System pozwala na szybkie umieszczenie przyzmatów w gniazdach z magnesem na stałe w miejscu pomiarów. Funkcjonalny design umożliwia obracanie przyzmatu w zakresie 200 stopni we wszystkich kierunkach. Dokładność centrowania powtórzonych pomiarów (po obracaniu lub wymianie przyzmatów) mieści się w przedziale kilku dziesiątych części milimetra. System jest zalecany tylko do monitorowania komponentów, na których nie występują silne wibracje.

Bardzo precyzyjne minipryzmaty w gnieździe kulowym ze stali ocynkowanej.

Precyzyjne minipryzmaty w gnieździe kulowym		
Parametr	46-1445	46-1450
Średnica kuli	30 mm	38,1 mm
Średnica przyzmatu	17,5 mm	25 mm
Gwint wewnętrzny	M6	
Dokładność szlifowania	2°	
Tył przyzmatu	powlekany srebrem	
Zakres odległości pomiaru	500 m	
Tolerancja odchylenia centrum przyzmatu	0,1 mm	
Odporność	wstrząs i wodoodporny	
Stała K	-11,3 mm	16,9 mm



Pryzmaty kulowe		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-1460	Kulista podstawa z magnesem trwałym do przyzmatu 46-1450, do 1,5 kg	1
46-1460-S	Kulista podstawa z magnesem trwałym do przyzmatu 46-1450, do 4 kg	1
46-1460-S2	Kulista podstawa z magnesem trwałym do przyzmatu 46-1450, do 20 kg	1
46-1457-S	Kulista podstawa z magnesem trwałym do przyzmatu 46-1445, do 3 kg	1
46-1457-S2	Kulista podstawa z magnesem trwałym do przyzmatu 46-1445, do 15 kg	1



AKCESORIA DO MONITORINGU

Pryzmaty kulowe do monitoringu

Podstawy do pryzmatu kulowego.

Podstawy magnetyczne		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-1465-08a	Podstawa do pryzmatu kulowego z magnesem i gwintem M8, do 1,5 kg	1
46-1465-208a	Podstawa do pryzmatu kulowego z magnesem i gwintem M8, do 4 kg	1
46-1465-58a	Podstawa do pryzmatu kulowego z magnesem i gwintem 5/8", do 1,5 kg	1
46-1465-258a	Podstawa do pryzmatu kulowego z magnesem i gwintem 5/8", do 4 kg	1
46-1466-58a	Podstawa do pryzmatu kulowego z magnesem i gwintem 5/8", do 15 kg	1



46-1461



46-1463



46-1450



46-1445



Płytki do montażu pryzmatów		
kod	nazwa	ilość w opak.
46-1461	Płytką z otworami do śrub, do podstawy minipryzmatu w gnieździe kulowym ze stali ocynkowane 46-1460 Ø 40 mm	1
46-1463	Płytką do podstawy minipryzmatu w gnieździe kulowym ze stali ocynkowanej(46-1450) Ø 60 mm	1

Tarcze celownicze

Tarcza wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV.

Tarcze do zastosowań specjalnych, z odblaskową folią dalmierczą lub bez.

Metoda montażu - można przykleić lub przykręcić do powierzchni.

Tarcze celownicze		
kod	nazwa	ilość w opak.
13-RS60R	Tarcza celownicza z folią dalmierczą, czerwona, 75 x 60 mm	1
13-RS70G	Tarcza celownicza bez folii dalmierczej, biała, 75 x 60 mm	1
13-RS70R	Tarcza celownicza bez folii dalmierczej, czerwona, 75 x 60 mm	1



13-RS70R



13-RS60R



13-RS70G

Tarcze celownicze dwupolowe

Tarcza celownicza dwupolowa z folią dalmierczą.

Do pomiaru odkształceń wzdłuż linii kolejowych.

Tarcze celownicze dwupolowe		
kod	nazwa	ilość w opak.
13-RSAK130R	Tarcza celownicza dwupolowa, czerwona (100x35 mm) z folią dalmierczą 30 x 30 mm	1
13-RSAK130G	Tarcza celownicza dwupolowa, biała (100x35 mm) z folią dalmierczą 30 x 30 mm	1



13-RSAK130R



13-RSAK130G

SZCZELINOMIERZE

Szczelinomierz prosty

Ten przyrząd pomiarowy jest w szczególności stosowany do kontroli zmian na ścianach, jest utworzony z dwóch zachodzących na siebie, ruchomych części z tworzywa sztucznego.



Szczelinomierz 2-kierunkowy

Do wykrywania deformacji w dwóch osiach (górną-dół/prawo-lewo) pomiędzy podłogą lub sufitem a ścianą pod kątem 90. W zestawie znajduje się adapter kątowy, płytki z odczytem i skalą oraz klej.



Szczelinomierz 3-kierunkowy

Szczelinomierz z tworzywa sztucznego do pomiaru pęknięć i rys w trzech kierunkach (prawo-lewo, góra-dół, przód-tył). W skład zestawu wchodzi 2 szczelinomierze proste, dwa uchwyty do montażu na kątach, dwie saszetki z klejem.

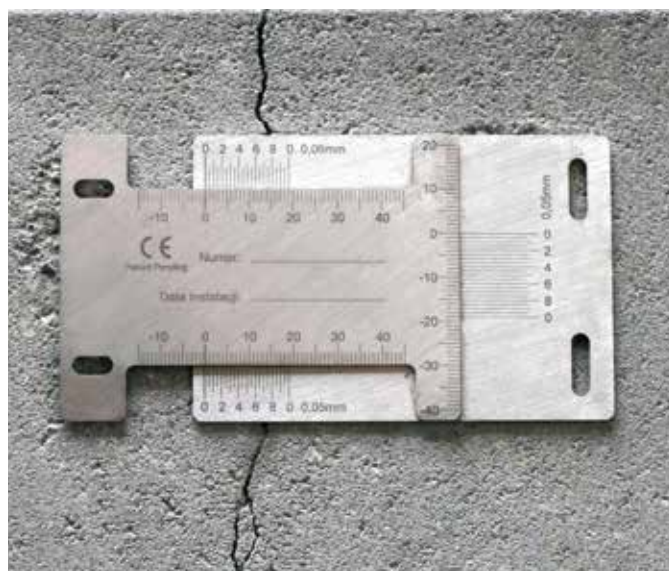


Szczelinomierz wskaźnik rozwarcia rys

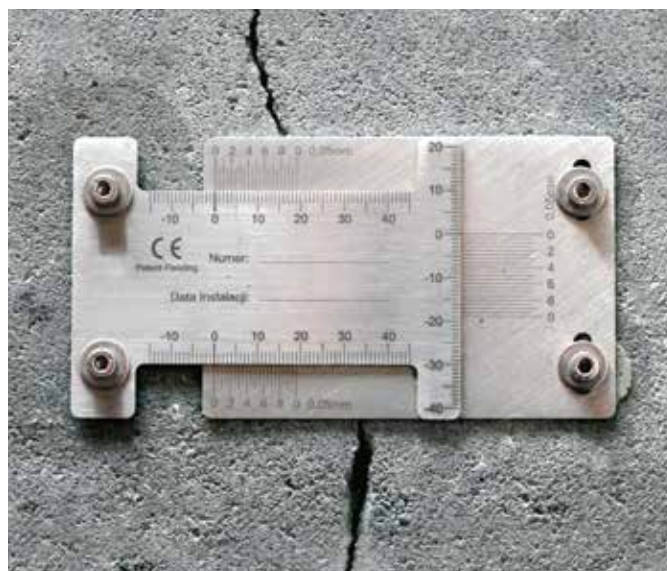
Wskaźnik rozwarcia rys umożliwia **pomiar zmiany rozwarcia rys w dwóch prostopadłych kierunkach**. Urządzenie można również wykorzystywać do pomiaru zmian szerokości dylatacji.

Po zainstalowaniu wskaźnika nie tylko wiemy, że szerokość rysy ulega zmianie, ale również, co najważniejsze, ile ta zmiana wynosi. Dzięki temu taki pomiar umożliwia racjonalną ocenę stanu technicznego badanego elementu konstrukcji.

Wszystkie części wskaźnika wykonane są ze stali nierdzewnej, co sprawia, że są całkowicie odporne na oddziaływanie środowiska zewnętrznego. Urządzenia te mogą zatem być stosowane z powodzeniem zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz obiektu.



Metoda mocowania - przyklejony do powierzchni



Metoda mocowania - przykręcony do powierzchni

SERWIS



Centrum Serwisowe TPI

Gdańsk ■ Kraków ■ Poznań ■ Warszawa ■ Wrocław

ZAPEWNIAMY

- najlepszą obsługę - zgrani i liczny zespół fachowców
- solidność - autoryzowany serwis Topcon, Sokkia i Nivel System
- najwyższą precyzję - zaawansowany park techniczny
- wyjątkowe rozwiązania - jedyna w Polsce baza dalmiercza

NAPRAWY GWARANCYJNE

Realizujemy naprawy gwarancyjne instrumentów pomiarowych Topcon, Sokkia i Nivel System stale dążąc do unowocześniania zaplecza technicznego.

PRZEGLĄDY JEDNODNIOWE

Ceniąc Państwa czas i wygodę, polecamy przegląd jednodniowy. Wykorzystując nasz potencjał, jesteśmy w stanie wykonać wszelkie niezbędne prace serwisowe w przeciągu jednego dnia roboczego.

BEZPŁATNA REKTYFIKACJA

Oferujemy również usługę samodzielnego sprawdzenia i rektyfikacji instrumentów pomiarowych na stacjonarnym kolimatorze w placówkach TPI na terenie kraju.

KONTAKT

Adres mailowy: serwis@tpi.com.pl; telefon: 22 632 91 40.



Świadectwa
instrumentu



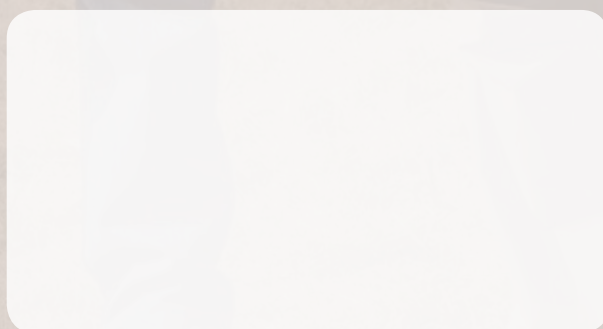
Nowoczesne
zaplecze
techniczne



ZAUFANIE
STABILNOŚĆ
DOŚWIADCZENIE

■ rozwiązania pomiarowe

Dystrybutor



ZAUFANIE
STABILNOŚĆ
DOŚWIADCZENIE

■ www.tpi.com.pl ■ rozwiązania pomiarowe



00-716 Warszawa
ul. Bartycka 22
tel. (22) 632 91 40
faks (22) 862 43 09
warszawa@tpi.com.pl

80-874 Gdańsk
ul. Na stoku 53/55
tel./faks (58) 320 83 23
gdansk@tpi.com.pl

51-162 Wrocław
al. T. Boya-Żeleńskiego 69 e
tel./faks (71) 325 25 15
wroclaw@tpi.com.pl

60-577 Poznań
ul. J.H. Dąbrowskiego 136
tel./faks (61) 665 81 71
poznan@tpi.com.pl

30-703 Kraków
ul. J. Dekerta 18
tel./faks (12) 411 01 48
krakow@tpi.com.pl