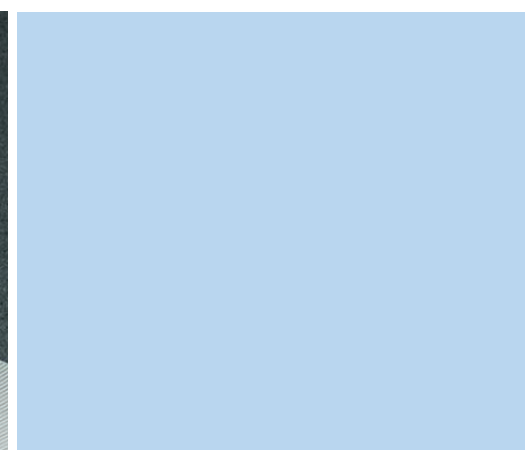


- Suwmiarki
- Śruby mikrometryczne
- Czujniki zegarowe
- Wysokościomierze
- Statywy pomiarowe
- Kątowniki
- Gradiometry
- Miary z podziałką
- Sprawdziany
- Lupy
- Przymiary składane
- Taśmy miernicze
- Poziomice
- Laser

TECHNIKA POMIAROWA



Tak oznaczamy nowe artykuły w naszym katalogu



<p>3/4 – 3/11</p>	<p>Suwmiarki</p>	 od strony 3/4	 od strony 3/4	 od strony 3/5
<p>3/11 – 3/12</p>	<p>Śruby mikrometryczne</p>	 od strony 3/11	 od strony 3/11	 od strony 3/12
<p>3/13 – 3/24</p>	<p>Czujniki zegarowe, Macki czujnikowe do pomiarów zewnętrznych, Grubościomierze</p>	 od strony 3/13	 od strony 3/13	 od strony 3/15
<p>3/24 – 3/29</p>	<p>Wysokościomierze, Macki, Magnetyczne statywy pomiarowe, Zestawy płytek wzorcowych</p>	 od strony 3/24	 od strony 3/24	 od strony 3/25
<p>3/30 – 3/35</p>	<p>Kątowniki, Gradiometry, Kątomierze, Cyrkle, Przyrządy do trasowania</p>	 od strony 3/30	 od strony 3/31	 od strony 3/32
<p>3/36</p>	<p>Liniały, Miary stalowe z podziałką</p>	 od strony 3/36	 od strony 3/36	 od strony 3/36
<p>3/37 – 3/42</p>	<p>Sprawdziany</p>	 od strony 3/37	 od strony 3/38	 od strony 3/38
<p>3/43 – 3/47</p>	<p>Lupy, Środki kontrolne, Kalibracja</p>	 od strony 3/44	 od strony 3/44	 od strony 3/44
<p>3/48 – 3/64</p>	<p>Przymiary składane, Taśmy miernicze, Poziomnice, Lasery</p>	 od strony 3/48	 od strony 3/50	 od strony 3/50

					
od strony 3/5	od strony 3/7	od strony 3/7	od strony 3/8	od strony 3/10	od strony 3/11
					
od strony 3/12	od strony 3/12	od strony 3/12			
					
od strony 3/19	od strony 3/21	od strony 3/22	od strony 3/22	od strony 3/24	
					
od strony 3/25	od strony 3/27	od strony 3/28	od strony 3/28	od strony 3/28	od strony 3/29
					
od strony 3/32	od strony 3/33	od strony 3/33	od strony 3/34	od strony 3/34	od strony 3/35
					
od strony 3/36					
					
od strony 3/40	od strony 3/40	od strony 3/42	od strony 3/42	od strony 3/42	
					
od strony 3/44	od strony 3/45	od strony 3/45	od strony 3/46	od strony 3/47	
					
od strony 3/53	od strony 3/55	od strony 3/55	od strony 3/61	od strony 3/63	od strony 3/63



Jaki jest cel wzorcowania?

Wzorcowanie ma na celu zapewnienie i poprawę jakości produktu poprzez regularny nadzór nad wszystkimi przyrządami pomiarowymi używanymi w trakcie procesu.

Ponadto pozwala ono na spełnienie wymogów prawnych w ramach systemów zarządzania jakością, takich jak DIN, EN czy ISO.

Ustawa o odpowiedzialności za produkt nakłada obowiązek dobierania przyrządów pomiarowych właściwych dla danego zadania pomiarowego, metodycznego dokumentowania ich odpowiedniego stosowania oraz systematycznego nadzoru nad przyrządami pomiarowymi oraz prowadzenia w tym zakresie stosownej dokumentacji.

Jeżeli do danego artykułu potrzebne jest świadectwo wzorcowania należy to zaznaczyć poprzez dopisek na zamówieniu: „dołączyć świadectwo wzorcowania”.



Suwmiarka

skala i noniusz chromowane mat · do pomiaru wymiarów wewnętrznych, zewnętrznych i głębokości



40 00 851 005



40 00 851 010



40 00 851 011

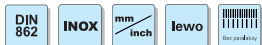


40 00 851 015- dla osób lewo-
ręcznych



40 00 851 016- odczyt wolny od
efektu paralaksy

Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm / cal	Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO
70	30	0,05 / -	ze śrubą ustalającą	40 00 851 005	1	25,60	▶ B391
150	40	0,05 / 1/128	z blokadą chwilowego położenia	40 00 851 010	1	23,23	▶ B391
150	40	0,05 / 1/128	ze śrubą ustalającą	40 00 851 011	1	23,23	▶ B391
150	40	0,05 / 1/128	ze śrubą ustalającą	40 00 851 015	1	44,29	▶ A390
150	40	0,05 / 1/128	ze śrubą ustalającą	40 00 851 016	1	45,99	▶ A390



Suwmiarka

z blokadą chwilowego położenia · skala i noniusz chromowane mat · do pomiaru wymiarów wewnętrznych, zewnętrznych i głębokości



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm / cal	Głębokość	Nr art.	JS	EUR	KO
150	0,05 / 1/128	prostokątny	40 00 851 008	1	18,64	▶ B392



Suwmiarka

skala i noniusz chromowane mat · podziałka główna bardziej zagłębiona · do pomiaru wymiarów wewnętrznych, zewnętrznych, głębokości i wysokości uskoku/ stopnia



40 00 851 034



40 00 851 037



Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm / cal	Głębokość	Nr art. ze śrubą ustalającą	JS	EUR	KO	Nr art. z blokadą chwilowego położenia	JS	EUR	KO
150	40	0,05 / 1/128	prostokątny	40 00 851 034	1	23,90	▶ L346	40 00 851 037	1	23,90	▶ L346

Suwmiarka DUO-FIX

ze śrubą ustalającą · podziałka główna bardziej zagłębiona · skala i noniusz chromowane mat · do pomiaru wymiarów wewnętrznych, zewnętrznych, głębokości i wysokości uskoku/ stopnia



Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm / cal	Nr art.	JS	EUR	KO
150	40	0,05 / 1/128	40 00 851 038	1	25,03	▶ L346



Mostek pomiarowy

przydatny do kieszonkowych suwmiarek · z hartowanej stali



Dł. mostka mm	Nr art.	JS	EUR	KO
75	40 00 851 029	1	20,24	▶ A390



Suwmiarka zegarowa

okrągła skala z 1-wskazówkowym układem pomiarowym · z precyzyjnym dosuwem rolek · do pomiaru wymiarów wewnętrznych, zewnętrznych i głębokości · ze śrubą ustalającą



Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Nr art.	JS	EUR	KO
150	40	0,01	1	40 00 851 031	1	46,45	▶ A390



Suwmiarka wersja cyfrowa

· dobrze czytelny odczyt · cyfry o wysokości 8 mm · pojemnościowy układ pomiarowy jest schowany przed zabrudzeniem i uszkodzeniami w szynie pomiarowej · szyna, szczęki i ostrza hartowane · wskaźnik kontrolny baterii · do pomiaru wymiarów wewnętrznych, zewnętrznych i głębokości · ze śrubą ustalającą



40 00 851 071

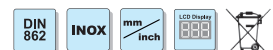
W komplecie bateria (SR44), nr art. 40 00 901 745

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 745 patrz strona 7/77



40 00 851 070 / 40 00 851 053 / 40 00 851 054

Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Dokładność mm	Odczyt mm / cal	Głębokość	Nr art.	JS	EUR	KO
100	40	0,03	0,01 / 0,0005	prostokątny	40 00 851 071	1	45,32	▶ A390
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	prostokątny	40 00 851 070	1	61,13	▶ A390
200	50	0,03	0,01 / 0,0005	prostokątny	40 00 851 053	1	79,67	▶ A390
300	60	0,03	0,01 / 0,0005	prostokątny	40 00 851 054	1	149,92	▶ A390



Suwmiarka SOLAR

wersja cyfrowa · z ogniwami słonecznymi · dobrze czytelny odczyt · z baterią (CR2016) wspomagającą działanie przy słabym oświetleniu



funkcje: włączenie/wyłączenie · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie

W komplecie bateria (CR2016)

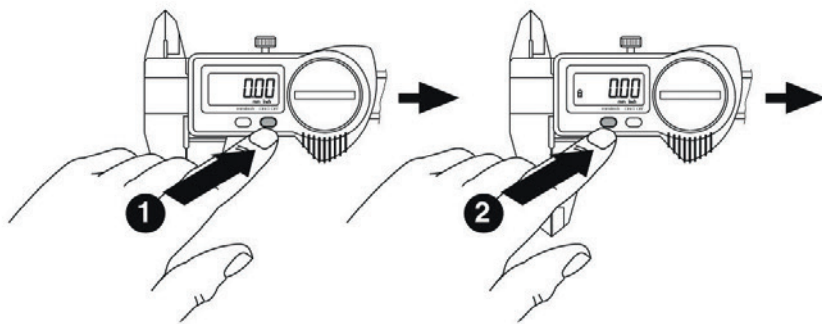
baterie zapasowe nr art. 40 00 901 751 patrz strona 7/77

Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Dokładność mm	Odczyt mm / cal	Głębokość	Nr art.	JS	EUR	KO
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	prostokątny	40 00 851 090	1	101,76	▶ A390



Funkcja QuickLock

1. Jednorazowe ustawienie punktu zerowego
2. QuickLock -aktywacja funkcji



Zalety funkcji QuickLock

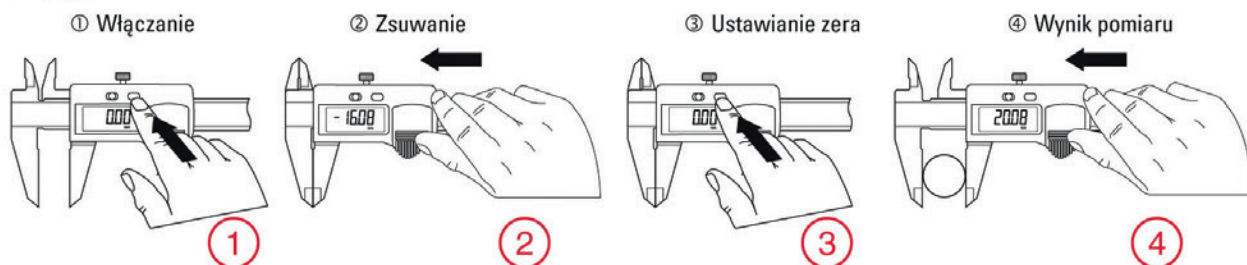
- Suwmiarka jest zawsze gotowa do pomiaru
- Ustawiona pozycja zerowa jest zabezpieczona przed niezamierzonym uruchomieniem przycisku (blokada przycisku) i sygnalizowana na wyświetlaczu w formie symbolu

Elektronika QuickStart z funkcją QuickLock do jednorazowego ustawiania zera

Wszystkie suwmiarki z elektroniką QuickStart są dodatkowo wyposażone w funkcję QuickLock. Po jednorazowym ustawieniu funkcji zerowej, pozostaje ona zapisana dla wszystkich dalszych pomiarów. Aktywowana funkcja QuickLock może być rozpoznana po symbolu zamka na wyświetlaczu i zabezpiecza ustawioną pozycję zerową przed niezamierzonym uruchomieniem przycisków (blokada przycisków). Suwmiarka pozostaje stale gotowa do pomiaru. Sygnalizacja LCD jest aktywowana automatycznie poprzez naciśnięcie przycisku ON lub przesunięcie suwaka.

Po włączeniu nie ma konieczności ponownego ustawiania zera, tak jak w przypadku tradycyjnych suwmiarek.

Tradycyjne



Elektronika QuickStart



Naciśnięcie przycisku ON lub poruszenie suwaka



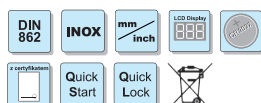
Suwmiarka DIGI-MET®

wersja cyfrowa · indukcyjny układ pomiarowy, odporny na działanie wilgoci i potu na dloniach · ze śrubą ustalającą i krzyżakowymi końcówkami · wyświetlacz ciekłokrystaliczny 11 mm

funkcje: włączenie/wyłączenie · **elektronika szybkiego uruchamiania** · **funkcja szybkiego blokowania** do jednorazowego ustawienia zera pomiarowego oraz blokada przycisku w celu zapobieżenia niezamierzonemu uruchomieniu przycisku · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie

W komplecie świadectwo wzorcowania i bateria (CR2032)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77



Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Dokładność mm	Odczyt mm / cal	Głębokość	Nr art.	JS	EUR	KO
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	okrągła (1,5 mm)	41 30 031 307	1	108,15	► L346
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	prostokątny	41 30 031 308	1	108,15	► L346

Suwmiarka Prisma DIGI-MET®

wersja cyfrowa · z podwójną graniastą prowadnicą · IP67 · układ pomiarowy niewrażliwy na kurz i krótkotrwałe zanurzenie w wodzie · ze śrubą ustalającą i krzyżakowymi końcówkami · wyświetlacz ciekłokrystaliczny 7,5 mm

funkcje: włączenie/wyłączenie · **elektronika szybkiego uruchamiania** · **funkcja szybkiego blokowania** do jednorazowego ustawienia zera pomiarowego oraz blokada przycisku w celu zapobieżenia niezamierzonemu uruchomieniu przycisku · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie · **ze zmiennym wyjściem danych USB, RS 232, Digimatic**

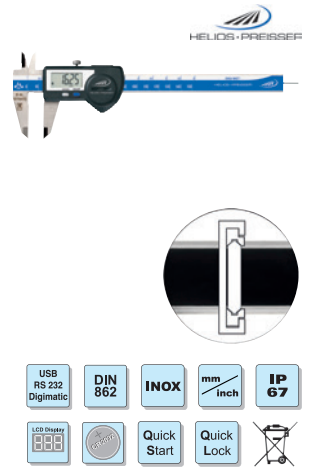
W komplecie świadectwo wzorcowania i bateria (CR2032)

bateria zapasowa nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77, 11/14

akcesoria specjalne:

kabel transmisji danych na art. 40 00 851 603, 40 00 851 609, 40 00 851 632 patrz strona 3/28

Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Dokładność mm	Odczyt mm / cal	Głębokość	Nr art.	JS	EUR	KO
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	okrągła (1,5 mm)	40 00 851 057	1	200,85	▶ L346



Suwmiarka DIGI-MET®

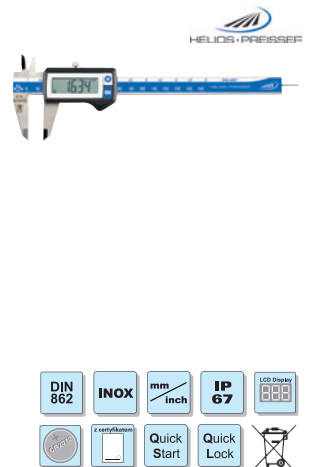
wersja cyfrowa · IP67 · układ pomiarowy niewrażliwy na kurz i krótkotrwałe zanurzenie w wodzie · obudowa o wysokiej odporności chemicznej · ze śrubą ustalającą i krzyżakowymi końcówkami · wyświetlacz ciekłokrystaliczny 11 mm

funkcje: włączenie/wyłączenie · **elektronika szybkiego uruchamiania** · **funkcja szybkiego blokowania** do jednorazowego ustawienia zera pomiarowego oraz blokada przycisku w celu zapobieżenia niezamierzonemu uruchomieniu przycisku · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie · **funkcja PRESET** (zaprogramowanie wartości pomiarowej)

W komplecie świadectwo wzorcowania i bateria (CR2032)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77

Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Dokładność mm	Odczyt mm / cal	Głębokość	Nr art.	JS	EUR	KO
150	40	0,03	0,01 / 0,0005	okrągła (1,5 mm)	40 00 851 075	1	156,56	▶ L346
200	50	0,03	0,01 / 0,0005	prostokątny	40 00 851 076	1	217,33	▶ L346
300	65	0,03	0,01 / 0,0005	-	40 00 851 077	1	275,01	▶ L346



IP 40

IP 42

IP 51

IP 52

IP 53

IP 54

IP 65

IP 67

IP 1. stopień ochrony: ochrona przed dostępem

- 0 bez ochrony przed dostępem, bez ochrony przed ciałami obcymi
- 1 ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy >50 mm
- 2 ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy >12 mm
- 3 ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy >2,5 mm
- 4 ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy >1 mm
- 5 pełna ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych, ochrona przed pyłem
- 6 pełna ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych, ochrona pyłoszczelna

IP 2. stopień ochrony: ochrona przed wodą

- 0 bez ochrony
- 1 ochrona przed padającymi pionowo kroplami wody
- 2 ochrona przed padającymi pod kątem kroplami wody (odchylenie od pionu o kąt 15°)
- 3 ochrona przed natryskiwaniem wodą (odchylenie od pionu o kąt do 60°)
- 4 ochrona przed bryzgami wody
- 5 ochrona przed strugą wody z dowolnej strony
- 6 ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie
- 7 ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie

Zestaw narzędzi pomiarowych Extensions

pasujące do suwmiarek z długością szczęk 40 mm · do pomiaru rozstawu wierceń, odstępów, wpustów

Zawartość zestawu:

- 1 para wkładek pomiarowych ze skalą Ø 6/ 10/ 12,5 mm
- 1 para stożków 60°, Ø 9/ 12 mm
- 1 para cylindrycznych powierzchni pomiarowych 1,5 mm
- 1 para uchwytów do wkładek pomiarowych lewa / prawa
- 1 szt. klucz 6-kątny 1,2 mm

inne wkładki pomiarowe z gwintem M2,5 do mocowania patrz strona 3/20



Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
15 elementów	40 00 851 173	1	162,74	▶ L346



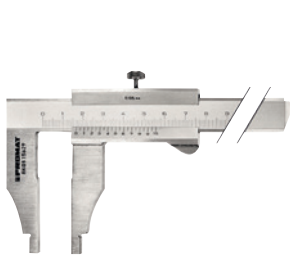
Suwmiarka warsztatowa

skala i noniusz chromowane mat · ze śrubą ustalającą · pomiar wymiaru wewnętrznego i zewnętrznego

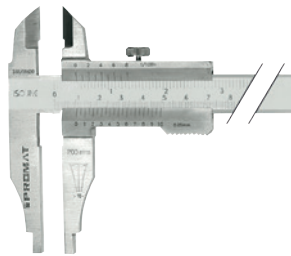
Nasadka do pomiarów wewnętrznej średnicy otworów:

do 300 mm zakres pomiarowy = 10 mm

500 - 800 mm zakres pomiarowy = 20 mm



40 00 851 110



40 00 851 101



Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. ze szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych	JS	EUR	KO
200	60	0,05	40 00 851 110	1	71,17	▶ A390	-			
250	75	0,05	40 00 851 111	1	72,46	▶ A390	40 00 851 101	1	80,75	▶ A390
300	90	0,05	40 00 851 112	1	100,06	▶ A390	40 00 851 102	1	103,31	▶ A390
500	150	0,05	40 00 851 113	1	306,63	▶ A390	-			
600	150	0,05	-				40 00 851 103	1	462,88	▶ A390
800	150	0,05	40 00 851 114	1	558,05	▶ A390	-			
1000	150	0,05	-				40 00 851 104	1	778,68	▶ A390



Suwmiarka warsztatowa

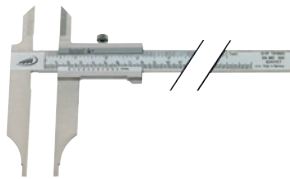
ze szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych · podziałka i noniusz chromowane mat · podziałka i skala o wysokiej dokładności · podziałka główna zagłębiona · pomiar wymiaru wewnętrznego i zewnętrznego

Nasadka do pomiarów wewnętrznej średnicy otworów:

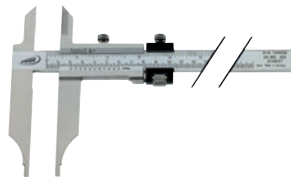
do 300 mm zakres pomiarowy = 10 mm

500 - 1000 mm zakres pomiarowy = 20 mm

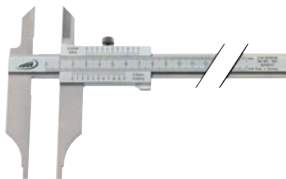
W zestawie trasowane świadectwo wzorcowania (do 1000 mm)



40 00 851 120



40 00 851 124



40 00 851 032



Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm / cal	Nr art. ze szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych	JS	EUR	KO	Nr art. ze szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych i regulacją precyzyjną	JS	EUR	KO
300	90	0,05 / 1/128	40 00 851 120	1	155,53	▶ L346	40 00 851 124	1	179,22	▶ L346
500	150	0,05	40 00 851 121	1	464,53	▶ L346	-			
800	150	0,05	40 00 851 122	1	597,40	▶ L346	-			

Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm	Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO
odczyt wolny od efektu paralaksy							
200	80	0,05	ze szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych	40 00 851 032	1	139,05	▶ L346
300	90	0,05	ze szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych	40 00 851 033	1	169,95	▶ L346

Suwmiarka warsztatowa

wersja cyfrowa · ze szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych · ze śrubą ustalającą i precyzyjną regulacją

funkcje: włączenie/wyłączenie · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie nasadka do pomiaru średnicy wewnętrznej = 20 mm

W komplecie bateria (SR44)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 745 patrz strona 7/77

Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm / cal	Nr art.	JS	EUR	KO
300	100	0,01 / 0,0005	40 00 851 050	1	224,39	▶ A390
500	150	0,01 / 0,0005	40 00 851 051	1	388,26	▶ A390
800	150	0,01 / 0,0005	40 00 851 049	1	631,39	▶ A390



Suwmiarka warsztatowa DIGI MET®

wersja cyfrowa · indukcyjny układ pomiarowy, odporny na działanie wilgoci i potu na dłoniach · ze śrubą ustalającą i szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych

funkcje: włączenie/wyłączenie · elektronika szybkiego uruchamiania · funkcja szybkiego blokowania do jednorazowego ustawienia zera pomiarowego oraz blokada przycisku w celu zapobieżenia niezamierzonemu uruchomieniu przycisku · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie · ze zmiennym wyjściem danych: wyjście danych USB, RS 232, Digimatic · funkcja PRESET (programowanie wartości pomiarów)

wyświetlacz ciekłokrystaliczny

300 mm = 8,5 mm

od 500 mm = 12,5 mm

Nasadka do pomiarów wewnętrznej średnicy otworów:

300 mm zakres pomiarowy = 10 mm

od 500 mm zakres pomiarowy = 20 mm

W zestawie świadectwo wzorcowania i bateria (CR2032)

bateria zapasowa nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77

akcesoria specjalne:

kabel transmisji danych na art. 40 00 851 603, 40 00 851 609, 40 00 851 632 patrz strona 3/28



41 30 007 174



41 30 031 295

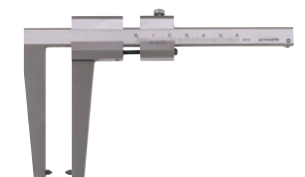
Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm / cal	Nr art. ze szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych	JS	EUR	KO	Nr art. ze szczękami górnymi do pomiaru wymiarów wewnętrznych i regulacją precyzyjną	JS	EUR	KO
300	90	0,01 / 0,0005	41 30 007 174	1	381,10	▶ L346	41 30 031 295	1	438,78	▶ L346
500	125	0,01 / 0,0005	41 30 031 293	1	577,83	▶ L346	41 30 031 296	1	647,87	▶ L346



Suwmiarka do tarcz hamulcowych

ze śrubą ustalającą · elementy podlegające odczytowi chromowane mat

Zakres pomiarowy mm	Dł. szczęk mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0-50	50	0,1	40 00 851 045	1	41,30	▶ G392
0-90	90	0,1	40 00 851 046	1	81,68	▶ G392

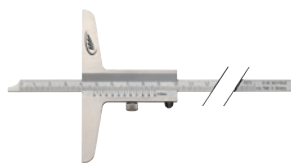


Głębokościomierz suwmiarkowy

prosta szyna pomiarowa · ze śrubą ustalającą · noniusz i podziałka chromowane mat

Zakres pomiarowy mm	Dł. mostka mm	Przekrój szyny pomiarowej mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
200	100	10 x 3	0,05	40 00 851 174	1	50,73	▶ A390
300	150	12 x 4	0,05	40 00 851 175	1	56,70	▶ A390





Głębokościomierz suwmiarkowy

prosta szyna pomiarowa · ze śrubą ustalającą · noniusz i podziałka chromowane mat · **podziałka i skalowanie o wysokiej dokładności dzięki laserowemu oznaczeniu**

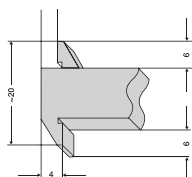
W komplecie świadectwo wzorcowania

Zakres pomiarowy mm	Dł. mostka mm	Przekrój szyny pomiarowej mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
200	100	8 x 3	0,05	40 00 851 185	1	78,28	▶ L346
300	150	12 x 4	0,05	40 00 851 186	1	93,73	▶ L346
500	150	20 x 5	0,05	40 00 851 187	1	145,23	▶ L346



Głębokościomierz suwmiarkowy

w kątowniku szyna pomiarowa o podwójnym odstępie · pomiar szerokości, odstępów i głębokości · ze śrubą ustalającą · noniusz i podziałka chromowane mat · podziałka i skalowanie o wysokiej dokładności dzięki laserowemu oznaczeniu · Szyna pomiarowa ma **podwójną podziałkę** i jest **przestawiana**



Zakres pomiarowy mm	Dł. mostka mm	Przekrój szyny pomiarowej mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
200	100	8 x 3	0,05	40 00 851 191	1	83,43	▶ L346
300	100	8 x 3	0,05	40 00 851 192	1	94,76	▶ L346



Głębokościomierz cyfrowy mały DIGI-MET®

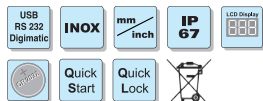
wersja cyfrowa · IP67 · trzpień pomiarowy-Ø 2 mm · wyświetlacz ciekłokrystaliczny 7,5 mm

funkcje: włączenie/wyłączenie · **elektronika szybkiego uruchamiania** · **funkcja szybkiego blokowania** do jednorazowego ustawienia zera pomiarowego oraz blokada przycisku w celu zapobieżenia niezamierzonemu uruchomieniu przycisku · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie · **ze zmiennym wyjściem danych USB, RS 232, Digimatic** · **funkcja PRESET** (programowanie wartości pomiarów)

W komplecie bateria (CR2032)

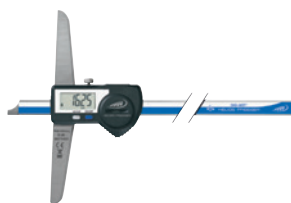
bateria zapasowa nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77

akcesoria specjalne:



kabel transmisji danych na art. 40 00 851 603, 40 00 851 609, 40 00 851 632 patrz strona 3/28

Zakres pomiarowy mm	Dł. mostka mm	Odczyt mm / cal	Nr art.	JS	EUR	KO
25	48	0,01 / 0,0005	40 00 851 180	1	236,90	▶ L346



Głębokościomierz suwmiarkowy DIGI-MET®

wersja cyfrowa · IP67 · z prostą szyną pomiarową · ze śrubą ustalającą

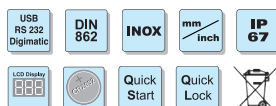
funkcje: włączenie/wyłączenie · **elektronika szybkiego uruchamiania** · **funkcja szybkiego blokowania** do jednorazowego ustawienia zera pomiarowego oraz blokada przycisku w celu zapobieżenia niezamierzonemu uruchomieniu przycisku · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie · **ze zmiennym wyjściem danych USB, RS 232, Digimatic**

W komplecie bateria (CR2032)

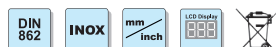
bateria zapasowa nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77

akcesoria specjalne:

kabel transmisji danych na art. 40 00 851 603, 40 00 851 609, 40 00 851 632 patrz strona 3/28



Zakres pomiarowy mm	Dł. mostka mm	Przekrój szyny pomiarowej mm	Odczyt mm / cal	Nr art.	JS	EUR	KO
200	100	12 x 4	0,01 / 0,0005	40 00 851 176	1	355,35	▶ L346
300	150	12 x 4	0,01 / 0,0005	40 00 851 177	1	398,61	▶ L346
500	150	12 x 4	0,01 / 0,0005	40 00 851 178	1	458,35	▶ L346



Głębokościomierz suwmiarkowy

wersja cyfrowa · z prostą szyną pomiarową · ze śrubą ustalającą · **dokładność pomiaru 0,03 mm**

W komplecie bateria (SR44)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 745 patrz strona 7/77

Zakres pomiarowy mm	Dł. mostka mm	Odczyt mm / cal	Nr art.	JS	EUR	KO
200	100	0,01 / 0,0005	40 00 851 095	1	106,61	▶ A390
300	100	0,01 / 0,0005	40 00 851 181	1	170,88	▶ A390

PROMAT



INOX

Zestaw narzędzi pomiarowych

Zawartość:

1 suwmiarka kieszonkowa 150 mm · skala i noniusz chromowane mat ·
1 mikrometr kabłąkowy, zakres pomiarowy 0-25 mm, z osłoną przed
cieplem dłoni · powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych

Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
2 elementy	40 00 851 164	1	57,83	▶ A390

PROMAT



INOX

Zestaw narzędzi pomiarowych

Zawartość:

1 giętka miara stalowa z podziałką 150 mm
1 suwmiarka kieszonkowa 150 mm z przestawieniem momentu i miarą
głębokości
1 kątownik krawędziowy 100 x 70 mm
1 mikrometr kabłąkowy, zakres pomiarowy 0-25 mm

Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
4 elementy	40 00 851 161	1	82,76	▶ A390

HELIOS-PRÄSSEF



INOX

Zestaw narzędzi pomiarowych

Zawartość:

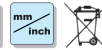
1 suwmiarka kieszonkowa 150 mm · skala i noniusz chromowane mat
1 mikrometr kabłąkowy, zakres pomiarowy 0-25 mm · dokładność odczytu
0,01 mm · powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych
1 giętka liniał **nierdzewny** 200 mm · podziałka mm/mm
1 liniał krawędziowy zgodny z DIN 874/00 · 100 mm
1 rysik traserski 180 mm · końcówka z węglików spiekanych
1 kątownik krawędziowy zgodny z DIN 875/00 · 100 x 70 mm
1 promieniomierz 1-7 mm
1 sprawdzian do gwintów, skok 0,4-7,0 / 4-62

Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
8 elementów	40 00 851 163	1	126,69	▶ L346

PROMAT



INOX



Zestaw narzędzi pomiarowych

wersja cyfrowa

Zawartość:

1 suwmiarka cyfrowa 150 mm
1 mikrometr kabłąkowy, zakres pomiarowy 0-25 mm · z osłoną przed
cieplem dłoni · powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych

W komplecie bateria (SR44)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 745 patrz strona 7/77

Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
2 elementy	40 00 851 169	1	172,47	▶ A390

PROMAT



Mikrometr kabłąkowy

trzczeń hartowany · gwint szlifowany · elementy podlegające odczytowi
chromowane mat · **powierzchnie pomiarowe z węglika spiekanego** · z
osłoną izolacyjną i mechanizmem zapadkowym · **Ø wrzeciona 6,5 mm** ·
0,5 mm skok

Komplet od 25 mm łącznie z wzorcami nastawczymi

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0- 25	0,01	40 00 851 210	1	27,14	▶ A390
25- 50	0,01	40 00 851 220	1	28,53	▶ A390
50- 75	0,01	40 00 851 230	1	32,55	▶ A390
75-100	0,01	40 00 851 240	1	35,38	▶ A390

HELIOS-PRÄSSEF



DIN 863/1

Mikrometr kabłąkowy

elementy podlegające odczytowi chromowane mat · **powierzchnie pomiarowe z węglika spiekanego** · z osłoną izolującą · **Ø wrzeciona 6,5 mm** · **skok 0,5 mm** · regulacja siły docisku pomiaru w zakresie 6-10 N poprzez wysunięty mechanizm zapadkowy
Komplet od 25 mm łącznie z wzorcami nastawczymi

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0- 25	0,01	40 00 851 259	1	44,39	▶ L346
25- 50	0,01	40 00 851 260	1	70,04	▶ L346
50- 75	0,01	40 00 851 261	1	86,52	▶ L346
75-100	0,01	40 00 851 262	1	99,91	▶ L346

DIN 863/1



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0-100	0,01	40 00 851 254	1	127,62	▶ A390

PROMAT



HELIOS-PRESSER



Mikrometr kabłąkowy DIGI-MET®

cyfrowy · z wyjściem danych do wyboru USB, RS 232, Digimatic · mechanizm zapadkowy zintegrowany w bębnie pomiarowym · **powierzchnie pomiarowe z węgla spiekanego** · z osłoną izolującą · **Skok gwintu 0,635 mm**

funkcje: włączanie/wyłączanie · **elektronika szybkiego uruchomienia** · **funkcja szybkiego blokowania** · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie · pomiar wielkości bezwzględnych i względnych · funkcja preset (zaprogramowanie wartości pomiarowej)

W zestawie od 25 mm wzorzec nastawczy

W komplecie bateria (CR2032)

bateria zapasowa nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77

akcesoria specjalne:

kabel transmisji danych na art. 40 00 851 603, 40 00 851 609, 40 00 851 632 patrz strona 3/28



Mikrometr kabłąkowy

cyfrowy · IP54 · wyświetlacz ciekłokrystaliczny 5-pozycyjny · z osłoną izolacyjną i mechanizmem zapadkowym · **powierzchnie pomiarowe z węgla spiekanego**

funkcje: włączanie/wyłączanie · zerowanie w dowolnym położeniu

W zestawie od 25 mm wzorzec nastawczy

W komplecie bateria (SR44)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 745 patrz strona 7/77

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm / cal	Nr art.	JS	EUR	KO
0-25	0,001 / 0,00005	40 00 851 290	1	109,80	▶ A390
25-50	0,001 / 0,00005	40 00 851 291	1	143,17	▶ A390

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm / cal	Nr art.	JS	EUR	KO
0-25	0,001 / 0,00005	40 00 851 280	1	186,43	▶ L346

PROMAT



Szczękowa śruba mikrometryczna do pomiarów wewnętrznych

z mechanizmem zapadkowym · chromowane mat · trzpień hartowany · **powierzchnie pomiarowe hartowane** · z pierścieniem nastawczym o zakresie pomiarowym 50 mm · **skok gwintu 0,5 mm**

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
5- 30	0,01	40 00 851 295	1	89,46	▶ A390
25- 50	0,01	40 00 851 296	1	93,22	▶ A390
50- 75	0,01	40 00 851 297	1	125,66	▶ A390
75-100	0,01	40 00 851 298	1	140,08	▶ A390

PROMAT



40 00 851 250



40 00 851 251

Uchwyt mikrometru kabłąkowego

dopuszczony do pomiarów seryjnych · do mocowania mikrometrów kabłąkowych o zakresie pomiarowym do 300 mm

Materiał	Nr art.	JS	EUR	KO
Odlew	40 00 851 250	1	28,33	▶ A390
wersja stalowa	40 00 851 251	1	33,99	▶ A390

PROMAT



DIN 863

Zestaw wewnętrznych śrub mikrometrycznych

wersja trójpunktowa · z mechanizmem zapadkowym · skale i osłony chromowane mat · z pierścieniami nastawczymi · **powierzchnie pomiarowe z węgla spiekanego** · **skok 0,5 mm**

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Zawartość szt.	Ø pierścieni nastawczych mm	Nr art.	JS	EUR	KO
6- 12	0,001	3	6 + 8 + 10	40 00 851 380	1	816,53	▶ B391
12- 20	0,005	2	16	40 00 851 381	1	427,19	▶ B391
20- 50	0,005	4	25 + 40	40 00 851 098	1	1151,80	▶ B391
50-100	0,005	4	62 + 87	40 00 851 099	1	1631,98	▶ B391

PROMAT

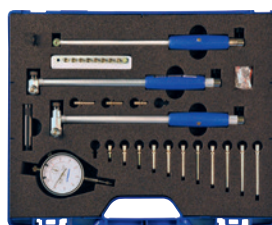


Czujnik dwustykowy do pomiarów wewnętrznych

2-punktowy przyrząd do pomiarów porównawczych metodą określania punktu zwrotnego · ruchomy **trzpień pomiarowy z węgla** · z podstawką centrującą · z trzpieniami pomiarowymi i pierścieniami pośrednimi · czujnik zegarowy Ø 58 mm

Zakres pomiarowy mm	Gł. pom. mm	Odczyt mm	Liczba sworzni pomiarowych	Nr art.	JS	EUR	KO
18- 35	150	0,01	9	40 00 851 382	1	150,84	▶ A390
35- 50	150	0,01	5	40 00 851 383	1	150,84	▶ A390
50-160	150	0,01	12	40 00 851 384	1	150,84	▶ A390

PROMAT



Zestaw czujników dwustykowych do pomiarów wewnętrznych

2-punktowy przyrząd do pomiarów porównawczych metodą określania punktu zwrotnego · ruchomy **trzpień pomiarowy z węgla** · z podstawką centrującą · trzy ramiona pomiarowe · z trzpieniami pomiarowymi i pierścieniami pośrednimi · czujnik zegarowy Ø 58 mm



Zakres pomiarowy mm	Gł. pom. mm	Odczyt mm	Liczba sworzni pomiarowych	Nr art.	JS	EUR	KO
18-160	150	0,01	25	40 00 851 490	1	328,57	▶ A390

Macka czujnikowa do pomiarów zewnętrznych

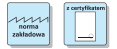
do pomiarów zewnętrznych · kieszonkowe urządzenie pomiarowe · do uniwersalnego zastosowania · do pomiaru zewnętrznych wpustów, grubości ścian, blachy, grubości ścianek rur itd. · Inne wersje są dostępne na zamówienie.

Kroepelin
Langenmetstechnik



Dołączony certyfikat kontrolny

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Gł. pom. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0-10	0,1	36	40 00 851 330	1	135,96	▶ H393



Grubościomierz

do pomiaru wszelkiego rodzaju materiałów · poprzez obrót radełkowanego pierścienia zewnętrznego podziałka kreskowa czujnika zegarowego może zostać ustawiona w punkcie zerowym · **Głębokość kabłąka 15 mm**

Käfer



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Ø końcówki pomiarowej mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
0-10	0,1	plaski 6,35	K 15	40 00 851 618	1	50,88	▶ L357	40 00 851 582	1	65,25	▶ L329



Grubościomierz

do pomiaru grubości skóry, filcu, gumy, szkła, blachy, sklejk i tworzyw sztucznych wszelkiego rodzaju · poprzez obrót radełkowanego pierścienia zewnętrznego podziałka kreskowa czujnika zegarowego może zostać ustawiona w punkcie zerowym · **Głębokość kabłąka 50 mm, pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**

Käfer



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Ø końcówki pomiarowej mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
0-30	0,1	kula 5=e	K 50/3 E	40 00 851 619	1	121,18	▶ L357	40 00 851 584	1	135,55	▶ L329
0-30	0,1	plaski 30=a	K 50/3 A	41 31 406 005	1	121,18	▶ L357	-	-	-	-
0-30	0,1	plaski 20=b	K 50/3 B	41 31 406 010	1	121,18	▶ L357	-	-	-	-
0-30	0,1	plaski 10=c	K 50/3 C	41 31 406 011	1	121,18	▶ L357	-	-	-	-
0-30	0,1	półokrągły 10=d	K 50/3 D	41 31 406 020	1	121,18	▶ L357	-	-	-	-



Grubościomierz

do pomiaru grubości tektury, papieru, folii i tworzyw sztucznych wszelkiego rodzaju · poprzez obrót radełkowanego pierścienia zewnętrznego podziałka kreskowa czujnika zegarowego może zostać ustawiona w punkcie zerowym · **pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**

Käfer



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Ø końcówki pomiarowej mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
0-10	0,01	plaski 10=c	J 50	40 00 851 418	1	120,15	▶ L357	40 00 851 419	1	134,52	▶ L329





Grubościomierz

wersja cyfrowa · do pomiaru wszelkiego rodzaju materiałów · z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym i wyjściem danych Proximity · poręczny kabłąk dzięki zastosowaniu odlewu z aluminium · Głębokość kabłąka 50 mm

W komplecie bateria (CR2032)

bateria zapasowa nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77, 11/14

akcesoria specjalne:

kabel do transmisji danych nr art. 40 00 851 745 i 40 00 851 746 patrz strona 3/28



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Ø końcówki pomiarowej mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
0-10	0,01	plaski 10=c	JD 50	40 00 851 578	1	400,16	▶ L321	40 00 851 579	1	414,52	▶ L321



DIN 878

Czujnik zegarowy

trzebień mocujący (Ø 8 mm h6) i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · przestawne znaczniki tolerancji pomiaru · z 2 wskazówkami · **pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Nr art.	JS	EUR	KO
10	0,01	1,0	40 00 851 510	1	28,12	▶ B391



DIN 878

Czujnik zegarowy

z ochroną przeciudarową · trzebień mocujący (Ø 8 mm h6) · obrotowy pierścień zewnętrzny · **pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO
10	0,01	1,0	z ochroną przeciudarową	40 00 851 511	1	31,16	▶ C392



DIN 878

Mały czujnik zegarowy

pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · trzebień mocujący (Ø 8 mm h6) i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · przestawne znaczniki tolerancji pomiaru · obudowa mosiężna wytłaczana

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Ø pierścienia	Wersja	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
3	0,01	0,5	32	bez ochrony przeciudarowej	KM 6T	40 00 851 526	1	62,06	▶ L357
3	0,01	0,5	40	bez ochrony przeciudarowej	KM 4T	40 00 851 660	1	51,65	▶ L357
5	0,01	0,5	40	bez ochrony przeciudarowej	KM4/5T	40 00 851 661	1	51,65	▶ L357
3	0,01	0,5	40	z ochroną przeciudarową	KM 4S	40 00 851 662	1	65,77	▶ L357
5	0,01	0,5	40	z ochroną przeciudarową	KM4/5S	40 00 851 663	1	65,77	▶ L357
10	0,01	1,0	40	bez ochrony przeciudarowej	KM4/10TK-100	40 00 851 527	1	69,83	▶ L357
3	0,01	0,5	32	bez ochrony przeciudarowej	KM 6T	40 00 851 528	1	76,43	▶ L329
3	0,01	0,5	40	bez ochrony przeciudarowej	KM 4T	40 00 851 386	1	66,02	▶ L329
5	0,01	0,5	40	bez ochrony przeciudarowej	KM4/5T	40 00 851 387	1	66,02	▶ L329
3	0,01	0,5	40	z ochroną przeciudarową	KM 4S	40 00 851 388	1	80,13	▶ L329
5	0,01	0,5	40	z ochroną przeciudarową	KM4/5S	40 00 851 389	1	80,13	▶ L329
10	0,01	1,0	40	bez ochrony przeciudarowej	KM4/10TK-100	40 00 851 529	1	84,20	▶ L329

Czujnik zegarowy

pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · trzpień mocujący i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · bez znaczników tolerancji pomiaru · obudowa mosiężna wytłaczana



40 00 851 433



40 00 851 257



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Ø pierścienia zewnętrznego mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
10	0,1	10	40	KM 10A	40 00 851 433	1	55,52	▶ L357	40 00 851 436	1	69,89	▶ L329
10	0,1	10	58	M 10A	40 00 851 257	1	43,00	▶ L357	40 00 851 258	1	57,37	▶ L329
20	0,1	10	58	M 10B	40 00 851 435	1	50,73	▶ L357	40 00 851 438	1	65,10	▶ L329
30	0,1	10	58	M 10C	40 00 851 434	1	51,76	▶ L357	40 00 851 437	1	66,13	▶ L329

Czujnik zegarowy

pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · trzpień mocujący (Ø 8 mm h6) i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · przestawne znaczniki tolerancji pomiaru · z 2 wskazówkami · **pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
10	0,01	1,0	M2 Top	40 00 851 665	1	34,45	▶ L357	40 00 851 391	1	48,82	▶ L329
5	0,01	0,5	M3 T	40 00 851 428	1	60,00	▶ L357	40 00 851 429	1	74,37	▶ L329

Czujnik zegarowy

z ochroną przeciwdarową · obudowa w całości z metalu · pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · trzpień mocujący (Ø 8 mm h6) i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · przestawne znaczniki tolerancji pomiaru · z 2 wskazówkami · **pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
10	0,01	1,0	M2 Top S	40 00 851 666	1	40,63	▶ L357	40 00 851 392	1	55,00	▶ L329
5	0,01	0,5	M3 S	40 00 851 439	1	73,13	▶ L357	40 00 851 466	1	87,50	▶ L329



Czujnik zegarowy

z namagnesowaną ścianką tylną · pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · trzpień mocujący \varnothing 8 mm h6 i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · regulowane znaczniki tolerancji · obudowa mosiężna wytłaczana



40 00 851 531



40 00 851 532

DIN 878

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	\varnothing pierścienia zewnętrznego mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
3	0,01	0,5	40	KM4 T	40 00 851 531	1	101,82	▶ L357	40 00 851 533	1	116,18	▶ L329
10	0,01	1	58	M2 T	40 00 851 532	1	98,00	▶ L357	40 00 851 534	1	112,37	▶ L329



Czujnik zegarowy

ze współosiowym wskaźnikiem w -mm- · pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · obie **wskazówki umieszczone współosiowo**, dzięki temu możliwy jest bardzo przejrzysty odczyt · trzpień mocujący (\varnothing 8 mm h6) i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · przestawne znaczniki tolerancji pomiaru · **pierścień zewnętrzny- \varnothing 58 mm**



DIN 878

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
10	0,01	1,0	M2 TK	40 00 851 507	1	55,72	▶ L357	40 00 851 508	1	70,09	▶ L329



Czujnik zegarowy

wodo- i olejuszczelny z ochroną przeciwdarową · gumowy mieszek zapobiega przedostawaniu się cieczy do wewnątrz oraz powstawanie zanieczyszczeń w miejscu gdzie końcówka pomiarowa wchodzi do wnętrza uchwytu · kaptur ochronny z pierścieniem O-kształtnym zapewnia uszczelnienie górnej końcówki pomiarowej · konstrukcja zewnętrznego pierścienia metalowego i sposób jego zamontowania dają idealną ochronę przed wodą · produkt wyróżniają zwłaszcza pierścienie O-kształtne, płaskie szkiełko nakrywkowe i solidnie zamocowany pierścień pomiarowy · pomiędzy obrotowym pierścieniem zewnętrznym a metalową obudową czujnika zegarowego znajduje się pierścień O-kształtny · ścianka tylna jest również uszczelniona specjalnym gumowym pierścieniem · trzpień mocujący (\varnothing 8 mm h6) i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · regulowane znaczniki tolerancji · z 2 wskazówkami



40 00 851 509



40 00 851 518

norma zakładowa

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	\varnothing pierścienia zewnętrznego mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
10	0,01	1,0	61,5	M2 SW	40 00 851 509	1	100,48	▶ L357	40 00 851 521	1	114,85	▶ L329
3	0,01	0,5	44,5	KM4 SW	40 00 851 518	1	100,48	▶ L357	40 00 851 522	1	114,85	▶ L329
1	0,001	0,2	61,5	FM1000 SW	40 00 851 519	1	159,08	▶ L357	40 00 851 523	1	173,45	▶ L329
1	0,002	0,2	44,5	KM500 SW	40 00 851 520	1	147,86	▶ L357	40 00 851 524	1	162,23	▶ L329

Czujnik pomiarowy

pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · ze skokiem swobodnym i ochroną przeciwdarową · wykluczony błędny obrót wskazówki · ustawianie położenia zerowego poprzez obrót radełkowatego pierścienia zewnętrznego · możliwość obrotu skali kreskowej o 36° · wymienna końcówka pomiarowa · trzpień mocujący (Ø 8 mm H6) · trzpienie pomiarowe ze stali nierdzewnej



40 00 851 473



40 00 851 474

DIN 878

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Podnoszenie swobodne mm	Ø pierścienia zewnętrznego mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
0,8	0,01	9,0	58	SI-90	40 00 851 473	1	62,26	▶ L357	40 00 851 476	1	76,63	▶ L329
1	0,01	9,0	58	SI-100	40 00 851 474	1	62,47	▶ L357	40 00 851 477	1	76,84	▶ L329

Czujnik zegarowy

o dużym zakresie pomiarowym · dokładność pomiaru według normy zakładowej · pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · w przypadku tego czujnika zegarowego umieszczony centrycznie wskaźnik milimetrowy umożliwia pewny i łatwy odczyt · mechanizm pomiarowy w ważnych miejscach ułożyskowany na rubinach · trzpień mocujący (Ø 8 mm h6) i końcówki pomiarowe ze stali nierdzewnej · przestawne znaczniki tolerancji pomiaru · **pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**



zakładowa

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
30	0,01	1,0	M2 / 30T	40 00 851 667	1	91,26	▶ L357	40 00 851 393	1	105,63	▶ L329
50	0,01	1,0	M2 / 50T	40 00 851 478	1	128,80	▶ L357	40 00 851 479	1	143,17	▶ L329

Czujnik zegarowy

dokładność pomiaru według normy zakładowej · pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · trzpień mocujący (Ø 8 mm h6) i końcówki pomiarowe ze stali nierdzewnej · regulowane znaczniki tolerancji · obudowa mosiężna wytłaczana · **Ø pierścienia zewnętrznego 58 mm**



Zastosowanie:

40 00 851 401: pomiar głębokości
40 00 851 402: pomiar porównawczy



40 00 851 401



40 00 851 402

zakładowa

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Model	Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
10	0,01	1	M2T lewy	tarcza z ruchem w lewą stronę 100 - 0	40 00 851 401	1	47,17	▶ L357	40 00 851 406	1	61,54	▶ L329
10	0,01	1	M2T B	tarcza cyfrowa obustronna 0-50-0	40 00 851 402	1	47,17	▶ L357	40 00 851 407	1	61,54	▶ L329



Czujnik zegarowy

(precyzyjny czujnik zegarowy) · pomiar zgodny z DIN EN ISO 463 · trzpień mocujący (Ø 8 mm h6) i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · przestawne znaczniki tolerancji pomiaru · **Precyzyjny mechanizm pomiarowy na kole zębatym** o wysokiej rozdzielczości wartości pomiarowych · **pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
5	0,001	0,2	FM1000/5 T	40 00 851 483	1	108,30	▶ L357	40 00 851 484	1	122,67	▶ L329



Czujnik zegarowy

(precyzyjny czujnik zegarowy) · z **ochroną przeciwdarową** · pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · trzpień mocujący (Ø 8 mm h6) i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · przestawne znaczniki tolerancji · **precyzyjny mechanizm pomiarowy na kole zębatym** o wysokiej rozdzielczości wartości pomiarowych · **pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
1	0,001	0,2	FM1000 S	40 00 851 669	1	119,33	▶ L357	40 00 851 395	1	133,69	▶ L329
5	0,001	0,2	FM1000/5 S	40 00 851 485	1	130,55	▶ L357	40 00 851 486	1	144,92	▶ L329



Czujnik zegarowy

(precyzyjny czujnik zegarowy) · z **ochroną przeciwdarową** · pomiar zgodnie z DIN EN ISO 463 · mechanizm pomiarowy z precyzyjnym czujnikiem zegarowym · trzpień mocujący (Ø 8 mm h6) i końcówki pomiarowe **ze stali nierdzewnej** · przestawne znaczniki tolerancji pomiaru · idealny do wysoko precyzyjnych pomiarów porównawczych · **pierścień zewnętrzny-Ø 58 mm**



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	1 obrót wskazówki mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. wzorcowanie fabryczne	JS	EUR	KO
1	0,001	0,1	FM1101	40 00 851 504	1	172,53	▶ L357	40 00 851 541	1	186,89	▶ L329

Czujnik zegarowy

wersja cyfrowa · wyświetlacz ciekłokrystaliczny 5-pozycyjny · samoczynne rozłączenie · przełącznik włącz/wyłącz · regulacja zera pomiarowego · **Ø zewn. 58 mm** · trzpień mocujący (Ø 8 mm h6)

W komplecie bateria (CR2032)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77

PROMAT

Zakres pomiarowy mm/cale	Odczyt mm/cale	Dokładność mm	Nr art.	JS	EUR	KO
12,5 / -	0,01 / 0,0005	0,03	40 00 851 530	1	116,80	▶ A390

Czujnik zegarowy DIGI-MET®

wersja cyfrowa · IP52 · pyłoszczelny i bryzgoszczelny · wymienne ostrza wodzące M 2,5 mm · trzpień mocujący (Ø 8 mm) · siła pomiarowa 0,5-1 N · wyświetlacz ciekłokrystaliczny 12 mm · **Ø zewn. 60 mm**

HELIX-PRÄSEFF

funkcje: włączanie/wyłączanie · **elektronika szybkiego uruchomienia** · **funkcja szybkiego blokowania (położenie zerowe nie jest zapewnione, niemożliwy pomiar błędu)** · możliwość ustawienia zera pomiarowego w dowolnym punkcie · zmiana kierunku pomiaru · funkcja preset (zaprogramowanie wartości pomiarowej) · **z cyfrowym wyjściem danych do wyboru USB, RS 232, Digimatic**

W komplecie bateria (CR2032)

bateria zapasowa nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77

akcesoria specjalne:

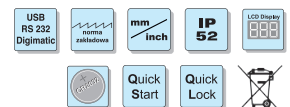
kabel transmisji danych na art. 40 00 851 603, 40 00 851 609, 40 00 851 632 patrz strona 3/28



40 00 851 537



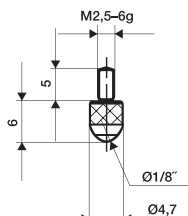
40 00 851 538



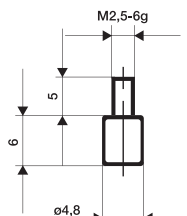
Zakres pomiarowy mm/cale	Odczyt mm/cale	Dokładność mm	Nr art.	JS	EUR	KO
12,5 / 0,5	0,01 / 0,0005	0,020	40 00 851 537	1	136,99	▶ L346
12,5 / 0,5	0,005 / 0,001	0,015	40 00 851 538	1	172,01	▶ L346



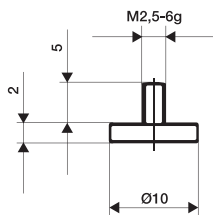
Końcówka pomiarowa i przedłużki für Messuhren



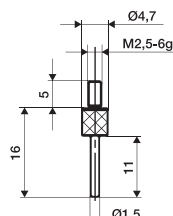
40 00 851 675 /
40 00 851 687 /
40 00 851 688 /
40 00 851 674



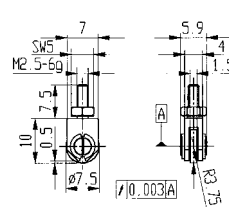
40 00 851 676



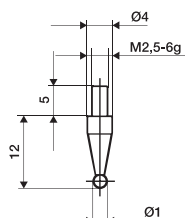
40 00 851 677 /
40 00 851 683 /
40 00 851 636 /
40 00 851 637



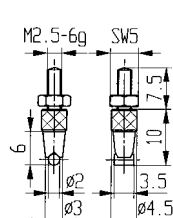
40 00 851 678 /
40 00 851 684 /
40 00 851 587 /
40 00 851 588



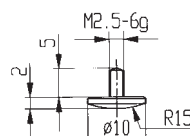
40 00 851 642



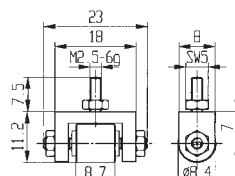
40 00 851 679 /
40 00 851 680 /
40 00 851 685 /
40 00 851 686



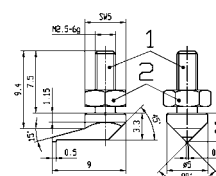
40 00 851 634 /
40 00 851 644



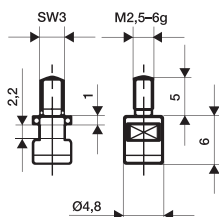
40 00 851 638 /
40 00 851 592



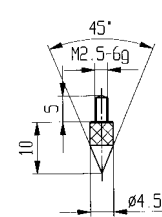
40 00 851 681



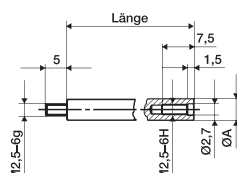
40 00 851 643



40 00 851 682



40 00 851 639 /
40 00 851 593



40 00 851 689 / 40 00 851 690 /
40 00 851 691 / 40 00 851 692

Kształt	Ø mm	Długość mm	Nr art. wersja stalowa	JS	EUR	KO	Nr art. z węgla spiekanego	JS	EUR	KO
kulista	-	6	40 00 851 675	1	0,88	▶ G392	40 00 851 687	1	3,86	▶ G392
plaska	4,8	-	40 00 851 676	1	3,40	▶ G392	40 00 851 682	1	21,63	▶ G392
plaska	10	-	40 00 851 677	1	3,71	▶ G392	40 00 851 683	1	35,17	▶ G392
plaska	20	-	40 00 851 636	1	14,78	▶ G392	-	-	-	-
plaska	30	-	40 00 851 637	1	14,78	▶ G392	-	-	-	-
z krzywizną promień 15	10	-	40 00 851 638	1	4,74	▶ G392	40 00 851 592	1	73,39	▶ G392
kulista 45°	-	-	40 00 851 639	1	4,43	▶ G392	40 00 851 593	1	38,78	▶ G392
wspornik	1,5	11	40 00 851 678	1	5,56	▶ G392	40 00 851 684	1	18,49	▶ G392
wspornik	1,5	30	40 00 851 587	1	8,03	▶ G392	-	-	-	-
wspornik	1,5	50	40 00 851 588	1	8,03	▶ G392	-	-	-	-
kulista	1	-	40 00 851 679	1	5,97	▶ G392	40 00 851 685	1	18,08	▶ G392
kulista	3	-	40 00 851 680	1	5,97	▶ G392	40 00 851 686	1	18,08	▶ G392
walec poziomy	2	-	40 00 851 634	1	8,03	▶ G392	40 00 851 644	1	19,93	▶ G392
rolka	8,4	-	40 00 851 681	1	56,96	▶ G392	-	-	-	-
rolka	1,5	-	40 00 851 642	1	90,02	▶ G392	-	-	-	-
boczna końcówka	-	-	40 00 851 643	1	37,03	▶ G392	-	-	-	-
Kształt	Ø	Długość mm	Nr art. rubin	JS	EUR	KO	Nr art. z tworzywa sztucznego	JS	EUR	KO
kulista	3	6	40 00 851 688	1	5,20	▶ G392	40 00 851 674	1	6,33	▶ G392

Długość mm	Ø sworznia pomiarowego mm	Nr art.	JS	EUR	KO
Przedłużki dla czujników zegarowych					
10	4	40 00 851 689	1	3,24	▶ G392
20	4	40 00 851 690	1	3,24	▶ G392
50	4	40 00 851 691	1	3,24	▶ G392
100	4	40 00 851 692	1	3,24	▶ G392



Mostek głębokościomierza

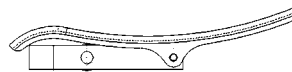
do czujnika zegarowego · z płaską powierzchnią pomiarową · przydatny do pomiarów głębokości, stopni, odstępu · mostek głębokościomierza z hartowanej stali · chromowane mat · krawędzie pomiarowe docierane · mocowanie tuleją zaciskową 8 mm H7 · do zastosowania z czujnikiem zegarowym z obrotem w lewo nr art. 40 00 851 401 patrz strona 3/17

Dł. mostka mm	Wysokość mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
50	16	TB 50	40 00 851 317	1	59,79	▶ L357
80	16	TB 80	40 00 851 318	1	59,79	▶ L357
120	20	TB 120	40 00 851 319	1	69,27	▶ L357

Mostek głębokościomierza

do czujnika zegarowego · w formie pryzmatycznej · przydatny do pomiarów na rurach i wałkach · do zastosowania z czujnikiem zegarowym z obrotem w lewo nr art. 40 00 851 401 patrz strona 3/17

Do Ø mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
10-100	TB 66	40 00 851 289	1	94,55	▶ L357



Dźwignia podnoszenia wrzeciona czujnika zegarowego

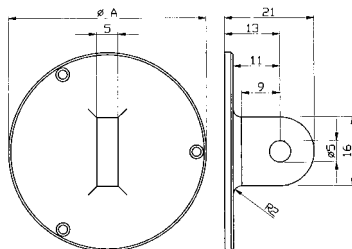
do czujników zegarowych · do szybkiego podnoszenia trzpienia pomiarowego · uchylny

Do Ø pierścienia zewnętrznego mm	Nr art.	JS	EUR	KO
58	40 00 851 299	1	6,13	▶ L357

Uchwyt magnetyczny do czujników zegarowych

do czujników zegarowych · do mocowania czujników zegarowych bez uchwytu i statywu · magnes nie pogarsza dokładności pomiaru

Do Ø pierścienia zewnętrznego mm	Nr art.	JS	EUR	KO
40	40 00 851 545	1	46,66	▶ L357
58	40 00 851 546	1	46,66	▶ L357



Tylna ścianka z mocowaniem oczkowym

do czujników zegarowych · do mocowania czujników zegarowych bez uchwytu i statywu

Do Ø pierścienia zewnętrznego mm	Nr art.	JS	EUR	KO
40	40 00 851 548	1	4,17	▶ L357
58	40 00 851 549	1	4,17	▶ L357



40 00 851 617

40 00 851 351



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Siła pomiarowa N	Ocyfrowanie skali	Podnoszenie swobodne mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art.	JS	EUR	KO
0,1	0,001	1,2	50-0-50	3	Compika 1001	40 00 851 617	1	175,31	L357	wzorcowanie fabryczne			
										40 00 851 396	1	189,67	L329

Precyzyjny czujnik zegarowy Compika

z Odczyt 0,001 mm · z ochroną przeciwudarową · z mechanizmem pomiarowym ułożyskowanym na kamieniach szlachetnych · trzpień mocujący (Ø 8 mm h6) · końcówki pomiarowe prowadzone precyzyjnie · skala z odczytem pozbawionym cienia · nastawienie punktu zerowego poprzez obrót śruby kordelowej pod przykręconą osłoną · przetestowana dokładność · wymienne końcówki pomiarowe · Ø pierścienia zewnętrznego 62 mm

Typ WA: wodoszczelny IP53



40 00 851 670

40 00 851 353

40 00 851 355



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Ocyfrowanie	Dł. końcówki pomiarowej mm	Ø pierścienia zewnętrznego mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art.	JS	EUR	KO
końcówka pomiarowa obracana pod kątem prostym do tarczy													
0,8	0,01	0- 40-0	12,8	32	K 30	40 00 851 670	1	80,80	L357	40 00 851 397	1	95,17	L329
0,5	0,01	0- 25-0	35,7	32	K 33	40 00 851 671	1	113,66	L357	40 00 851 398	1	128,03	L329
0,2	0,002	0-100-0	12,8	40	K 46	40 00 851 672	1	100,68	L357	40 00 851 399	1	115,05	L329
końcówka pomiarowa obracana równolegle do tarczy													
0,8	0,01	0- 40-0	12,8	32	K 31	40 00 851 353	1	106,14	L357	40 00 851 354	1	117,42	L329
końcówka pomiarowa uchylna z tyłu tarczy													
0,8	0,01	0- 40-0	12,8	32	K 32	40 00 851 355	1	108,61	L357	40 00 851 356	1	122,98	L329

Czujnik dźwigienkowy

dokładność pomiaru wg normy DIN 2270 · samoczynne przełączanie kierunku pomiaru · istotne ułożyskowania mechanizmów pomiarowych umieszczone są na precyzyjnych kamieniach w otworach łożyskowych · Łożyskowanie wałka czujnika dźwigienkowego na precyzyjnych łożyskach kulkowych · obudowa utwardzona chromowaniem · wskaźnik antymagnetyczny (zwykajne pola magnetyczne nie mają wpływu na odczyt) · trzy przewodniki frezowane na jaskółczy ogon do połączenia z trzpieniem mocującym · obrotowa podziałka kreskowa

**końcówka pomiarowa z kulką z węglików spiekanych 2 mm
zestaw narzędzi pomiarowych M1,6**

W komplecie trzpień mocujący-Ø 8 mm h6 i klucz



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Dł. końcówki pomiarowej mm	Ø pierścienia zewnętrznego mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art.	JS	EUR	KO	
wkładka pomiarowa 110° - obracana równolegle do tarczy													
0,8	0,01	12,3	28	Tastboy	40 00 851 646	1	83,53	L357	40 00 851 214	1	97,90	L329	

Czujnik dźwigienkowy

dokładność pomiaru wg normy DIN 2270 · 5 µm · ruch czujnika dźwigienkowego przestawialny · mocowanie na górnym bądź dolnym trzpieniu mocującym Ø 8 mm h6 · obrotowa podziałka kreskowa

końcówka pomiarowa z kulką stalową 2,3 mm

Końcówka pomiarowa Czujnik dźwigienkowy · Gwint M1,6

Długość mm	Materiał	Kształt	Ø mm	Do modelu	Nr art.	JS	EUR	KO
12	z węgla spiekanego	kulista	0,4	K30, K31, K32, K46	40 00 851 371	1	28,69	► G392
12,3	z węgla spiekanego	kulista	1	K30, K31, K32, K46	40 00 851 372	1	13,29	► G392
12,8	z węgla spiekanego	kulista	2	K30, K31, K32, K46	40 00 851 373	1	8,50	► G392
13,3	z węgla spiekanego	kulista	3	K30, K31, K32, K46	40 00 851 374	1	13,29	► G392
12,8	rubin	kulista	2	K30, K31, K32, K46	40 00 851 375	1	16,33	► G392
35,2	z węgla spiekanego	kulista	1	K33	40 00 851 376	1	13,29	► G392
35,7	z węgla spiekanego	kulista	2	K33	40 00 851 377	1	13,29	► G392
36,2	z węgla spiekanego	kulista	3	K33	40 00 851 378	1	13,29	► G392
35,7	rubin	kulista	2	K33	40 00 851 379	1	16,33	► G392



Czujnik dźwigienkowy

samoczynne przełączanie kierunku pomiaru · trwała obudowa z trzema przewodnikami wypuszczonymi w wyfrezowanie na jaskółczy ogon · tarcza obracana · **końcówka pomiarowa z kulką z węglików spiekanych 2 mm · gwint końcówki pomiarowej M2**



W komplecie trzpień mocujący 8 mm i klucz



40 00 851 600



40 00 851 602

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Ocyfrowanie	Ø pierścienia zewnętrznego mm	Nr art.	JS	EUR	KO
długość wkładek pomiarowych 14,5 mm							
± 0,4	0,01	0- 40-0	30	40 00 851 600	1	76,22	► L346
± 0,4	0,01	0- 40-0	40,5	40 00 851 601	1	85,49	► L346
± 0,1	0,002	0-100-0	40,5	40 00 851 602	1	107,12	► L346



Uchwyt mocujący

do czujników dźwigienkowych

Ø uchwytu mm	Ø chwytu mm	Nr art.	JS	EUR	KO
4 + 8 H7	80 x 12 x 6	40 00 851 357	1	13,70	► L357



Trzpień mocujący

do czujników dźwigienkowych · z zaciskiem na jaskółczy ogon

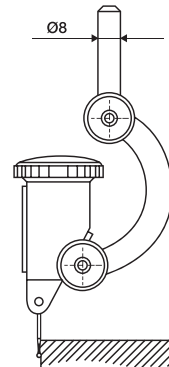
Ø chwytu	Nr art.	JS	EUR	KO
8 mm h6	40 00 851 358	1	9,06	► G392

Uchwyt czujnika zegarowego

do czujników dźwigienkowych · zacisk na jaskółczy ogon z Ø otworu uchwytu 4 mm H7 · mocowanie Ø 8 mm H7 dodatkowo w zestawie



bez czujnika zegarowego w zestawie



Ø otworu uchwytu	Ø chwytu	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
4 mm H7	8 mm h6	FH 8	40 00 851 359	1	29,82	► L357



Uchwyt magnetyczny do czujników zegarowych - w uchwycie magnetycznym z regulacją wysokości i boczną od strony mocowania znajdują się 2 magnesy spiekane wbudowane, że powstaje płaska, dobrze przylegająca powierzchnia - **Siła przyczepności 180 N** - mocowanie czujnika zegarowego 8 mm H7 **w zestawie nie ma czujnika w zegarowego**



Promień działania mm	Stopka magnetyczna mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
35	73 x 11 x 38	P 18	40 00 851 332	1	40,53	▶ L357



Uchwyt magnetyczny do czujników zegarowych - pozwala na uniwersalny montaż czujnika zegarowego w każdym położeniu - po obu dłuższych bokach dodatkowe powierzchnie mocowania - pryzmatyczny kształt podstawy pozwala na umieszczenie na wałkach - bardzo silny magnes - **Siła przyczepności 180 N** - mocowanie czujnika zegarowego 8 mm H7 **w zestawie nie ma czujnika w zegarowego**



Promień działania mm	Stopka magnetyczna mm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
35	72 x 26 x 37	P 19	40 00 851 347	1	79,98	▶ L357



Czujnik krawędziowy

do wyznaczenia linii zerowej - Dokładność 0,01 mm - **hartowana i dokładnie szlifowana głowica czujnikowa** - górna część trzpienia jest od wewnątrz połączona wyrównawczo do sprężyny naciągowej - **prędkość obrotowa trzpienia ok. 500 U/min**

Ø trzpienia mocującego mm	Głowica czujnikowa mm	Dł. całkowita mm	Nr art.	JS	EUR	KO
10	10	90	40 00 851 540	1	29,77	▶ A390
10	10 + 4	90	40 00 851 542	1	29,77	▶ A390

sprężyna zapasowa

Nr art.	JS	EUR	KO
40 00 851 577	10	3,61¹⁾	▶ A390

¹⁾ Cena jednostkowa



40 00 851 246 40 00 851 247



40 00 851 248 40 00 851 249

Czujnik krawędziowy optyczny i akustyczny

do dokładnego ustalania punktów zerowych obrabianych detali i punktów nawierceń na frezarkach, wiertarkach, centrach obróbkowych itd. - w przypadku wystąpienia kontaktu pomiędzy poruszającą się w osiach X i Y kulka czujnika a obrabianym detalem zamyka się obwód elektryczny i zapala się lampa ostrzegawcza - wersja 3D jest wyposażona dodatkowo o odstęp bezpieczeństwa 2 mm - długość odniesienia musi zostać najpierw pomierzona w odpowiednim urządzeniu i następnie uwzględniona - **Dokładność ± 0,01 mm - Ø kulki pomiarowej 10 mm**

W zestawie bateria 12V, numer seryjny i świadectwo wzorcowania baterie zapasowe patrz art. nr. 40 00 901 763



Ø trzpienia mocującego mm	Dł. całkowita mm	Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO
20	94	2D - optyczny	40 00 851 246	1	83,95	▶ B391
20	106	3D - optyczny	40 00 851 247	1	156,05	▶ B391
20	119	2D - akustyczny + optyczny	40 00 851 248	1	114,33	▶ B391
20	131	3D - akustyczny + optyczny	40 00 851 249	1	184,37	▶ B391



Qualität gewinnt.



Czujnik krawędziowy 3D

IP67 - odporny na kurz i wodoszczelny - z nastawianą dokładnością ruchu obrotowego (biciem) - należy wyszukać i ustawić punkt zerowy w stosunku do obrabianego detalu - najjeżdżać uniwersalnym czujnikiem pomiarowym 3D w dowolny sposób - we wszystkich osiach x, y, z, pionowo i poziomo - żadnych problemów ze znakiem odczytu + lub - : odczyt pomiarów jest niezależny od kierunku - w maszynach sterowanych cyfrowo i maszynach do obróbki erozyjnej (tam gdzie występuje izolacja pomiędzy końcówką pomiarową a jej uchwytem) - wskaźnik różnicowy, aby najjechać od razu na położenie początkowe (zero) - gdy wskaźnik pokazuje wartość zerową wówczas oś trzpienia jest jednocześnie krawędzią styku - tą metodą możliwe jest pewne ustawienie punktów zerowych i określić punkty ruchu urządzenia - ceramiczny punkt wymuszonego pęknięcia zapobiega uszkodzeniom obrabianego detalu i czujnika 3D - **dokładność wskazania 0,01 mm - Ø kulki pomiarowej 4 mm - Ø czujnika pomiarowego 57 mm**

Ø trzpienia mocującego mm	Dł. całkowita mm	Nr art.	JS	EUR	KO
20	113 (bez trzpienia mocującego)	40 00 851 552	1	287,37	▶ L355

Wkład mackowy

do czujnika pomiarowego 3D

Długość mm	Ø kulki pomiarowej mm	Nr art.	JS	EUR	KO
końcówka pomiarowa do czujnika pomiarowego 3D					
25	4	40 00 851 554	1	23,18	▶ L355
65	8	40 00 851 555	1	38,52	▶ L355



Przyrząd do ustawiania położenia zerowego do punktu odniesienia - z bocznym czujnikiem zegarowym

szybkie i łatwe określenie punktu odniesienia w kierunku osiowym · z hartowanej stali nierdzewnej

Zastosowanie:

Przyrząd ustawia się na obrabianym elemencie, narzędzie (np. frez) ustawia się na sprężynującej powierzchni czujnikowej (narzędzie nie może się obracać), aż do chwili gdy czujnik osiągnie pozycję zerową – wtedy osiągnięty zostaje wymiar odniesienia 50 mm do obrabianego elementu, 0,5 mm marginesu bezpieczeństwa na ugięcie sprężyny jest wliczone.

W zestawie protokół kontrolny i zabezpieczenie transportowe

Wyposażenie dodatkowe:

zapasowy czujnik zegarowy nr art. 40 00 851 660 patrz strona 3/14

Odczyt mm	Dokładność mm	Ø mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0,01	+/- 0,005	65	40 00 851 558	1	193,13	▶ G392



Uniwersalny magnetyczny statyw pomiarowy

z precyzyjną regulacją · z przełączaną stopką magnetyczną · podstawa wykonana jako pryzmat, dzięki temu nadaje się do zastosowania na wszelkich płaskich i cylindrycznych podłożach · kolumna podstawy i ramię poprzeczne chromowane · ramię poprzeczne z przegubem i precyzyjną regulacją czujnika zegarowego · Uchwyt czujnika pomiarowego 8 mm H7

Promień działania mm	Wys. całkowita mm	Siła przyczepności kG	Gwint łączący	Noga szer. x gł. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
150	180	ok. 60	M8	60 x 50 x 55	40 00 851 550	1	33,89	▶ A390

Noga szer. x gł. x wys. mm	Gwint łączący	Nr art.	JS	EUR	KO
stopka magnetyczna, zapasowa 60 x 50 x 55	M8	40 00 851 551	1	26,37	▶ A390



Uniwersalny statyw pomiarowy

z mechanicznym **zaciskiem centralnym i precyzyjną regulacją** · duża szlifowana precyzyjnie podstawa z pryzmatem do nasadzania na wałki i inne obiekty cylindryczne · **łączone mocowanie** czujników zegarowych, precyzyjnych czujników zegarowych i czujników dźwignikowych · z zaciskiem typu na jaskółczy ogon · mocowanie czujnika zegarowego 8 mm H7

Promień działania mm	Wys. całkowita mm	Waga kg	Noga szer. x gł. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
180	300	3,8	250 x 60 x 35	40 00 851 649	1	175,05	▶ F391



Magnetyczny statyw pomiarowy

z ramieniem na przegubie · z mechanicznym zaciskiem centralnym i precyzyjną regulacją · duża ruchomość przy dużej sile napięcia przy użyciu **uchwyty napinającego** · przełączana stopka magnetyczna z podstawą w kształcie pryzmatu · Uchwyt czujnika pomiarowego 8 mm H7

Magnetyczny statyw pomiarowy

z mechanicznym **zaciskiem centralnym precyzyjną regulacją bez luzów** · okrągły magnes na płaskiej podstawie · siła przylegania 250 N · **łączone mocowanie** czujników zegarowych, precyzyjnych czujników zegarowych i czujników dźwignikowych · z zaciskiem typu na jaskółczy ogon · mocowanie czujnika zegarowego 8 mm H7

Promień działania mm	Wys. całkowita mm	Siła przyczepności N	Noga szer. x gł. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
300	380	600	60 x 50 x 55	40 00 851 559	1	91,31	▶ A390

Promień działania mm	Wys. całkowita mm	Ø stopki mm	Nr art.	JS	EUR	KO
130	170	35	40 00 851 647	1	38,73	▶ F391
130	190	40	40 00 851 648	1	49,96	▶ F391



Magnetyczny statyw pomiarowy

Wersja precyzyjna · włączana i wyłączana stopka magnetyczna z podstawą pryzmatyczną · kolumna podstawy i ramię poprzeczne chromowane · ze **stałym zaciskiem w krzyżaku** · H7 ·

Promień działania mm	Wys. całkowita mm	Siła przyczepności N	Noga szer. x gł. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
180	285	600	70 x 46 x 65	40 00 851 652	1	53,05	▶ F391
180	500	800	75 x 60 x 80	40 00 851 654	1	82,76	▶ F391

Noga szer. x gł. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
stopka magnetyczna, zapasowa				
70 x 46 x 65	40 00 851 655	1	44,55	▶ F391
75 x 60 x 80	40 00 851 656	1	77,46	▶ F391



Magnetyczny statyw pomiarowy

z elastycznym ramieniem przegubowym · z **regulacją precyzyjną** i wyłączaną stopką magnetyczną z podstawą pryzmatyczną · duża ruchomość dzięki elastycznemu ramieniu przegubowemu · mocowanie czujnika zegarowego wychylane o 90° · mocowanie czujnika zegarowego 8 mm H7

Promień działania mm	Wys. całkowita mm	Siła przyczepności N	Noga szer. x gł. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
200	350	600	70 x 46 x 65	40 00 851 659	1	76,89	▶ F391

HOLDTEC



Magnetyczny statyw pomiarowy

z przegubowym ramieniem · z mechanicznym **centralnym zaciskiem i precyzyjną regulacją** · duża ruchomość przy dużej sile napięcia przy użyciu **uchwyty napinającego** · odłączana stopka magnetyczna z podstawą w kształcie pryzmatu · H7

Promień działania mm	Wys. całkowita mm	Siła przyczepności N	Noga szer. x gł. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
285	430	600	70 x 46 x 65	40 00 851 657	1	173,45	▶ F391
200	310	500	65 x 50 x 55	40 00 851 658	1	153,83	▶ F391

Magnetyczny statyw pomiarowy

z raniem na przegubie · z mechanicznym centralnym zaciskiem i **precyzyjną regulacją na magnetycznej stopce** · przydatne zwłaszcza w wąskich i trudno dostępnych miejscach · przełączana stopka magnetyczna z podstawą pryzmatyczną · łączone mocowanie czujników zegarowych, precyzyjnych czujników zegarowych i czujników dźwigienkowych przy pomocy zacisku na jaskółczy ogon · mocowanie czujnika zegarowego Ø 8 mm

Promień działania mm	Siła przyczepności N	Stopka magnetyczna szer. x gł. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
152	320	30 x 40 x 35	40 00 851 182	1	105,06	▶ H393
212	800	50 x 60 x 55	40 00 851 183	1	132,87	▶ H393
272	800	50 x 60 x 55	40 00 851 184	1	153,47	▶ H393

Statyw przegubowy

hydrauliczny · centralny zacisk przez głowicę zaciskającą · siła zacisku płynnie regulowana · precyzyjna regulacja o dużej stabilności · z mocowaniem czujnika zegarowego Ø 8 mm H7 i zaciskiem na jaskółczy ogon · wytrzymała stopka magnetyczna z podstawą pryzmatyczną · przełączana



40 00 851 575



40 00 851 576

Promień działania mm	Siła przyczepności N	Noga szer. x gł. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
260	600	60 x 50 x 55	40 00 851 575	1	157,08	▶ G392
300	800	60 x 50 x 55	40 00 851 553	1	186,95	▶ G392
400	980	80 x 50 x 55	40 00 851 576	1	261,62	▶ G392

Magnetyczny statyw pomiarowy STRATO-LINE

z mechanicznym zaciskiem centralnym i precyzyjną regulacją · duża ruchomość przy dużej sile napięcia przy użyciu **uchwyty napinającego** · nawiercenia pod mocowanie Ø 8 mm

Nr art. 40 00 851 213 z regulacją precyzyjną



w zestawie nie ma czujnika w zegarowego



40 00 851 205



40 00 851 206



40 00 851 207



40 00 851 208



40 00 851 209

Promień działania mm	Wys. całkowita mm	Siła przyczepności N	Gwint łączący	Noga dł. x szer. x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
przełączana stopka magnetyczna z podstawą pryzmatyczną								
130	220	300	M6	34 x 30 x 35	40 00 851 205	1	200,08	▶ G392
200	310	750	M8	60 x 50 x 55	40 00 851 206	1	242,26	▶ G392
280	390	750	M8	60 x 50 x 55	40 00 851 207	1	257,40	▶ G392
330	444	900	M8	75 x 50 x 55	40 00 851 213	1	548,32	▶ G392

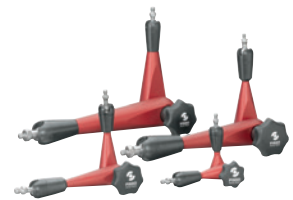
Promień działania mm	Wys. całkowita mm	Siła przyczepności N	Gwint łączący	Noga Ø x wys. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
okrągła stopka magnetyczna								
130	210	300	M6	30 x 25	40 00 851 208	1	190,34	▶ G392
200	310	400	M8	40 x 30	40 00 851 209	1	230,21	▶ G392

Promień działania mm	Dł. ramienia pionowego mm	Dł. ramienia poprzecznego mm	Gwint łączący	Nr art.	JS	EUR	KO
Statywy przegubowe							
130	60	60	do M6/M6	40 00 851 188	1	118,91	▶ G392
200	120	80	do M8/M6	40 00 851 189	1	145,49	▶ G392
280	170	110	do M8/M6	40 00 851 190	1	212,54	▶ G392

Noga dł. x szer. x wys. mm	Siła przyczepności N	Gwint łączący	Nr art.	JS	EUR	KO
stopka magnetyczna						
34 x 30 x 35	300	M6	40 00 851 193	1	54,64	▶ G392
60 x 50 x 55	750	M8	40 00 851 194	1	68,03	▶ G392
30 x 25 x	300	M6	40 00 851 195	1	41,10	▶ G392
40 x 30 x	400	M8	40 00 851 196	1	48,82	▶ G392

Gwint łączący	Nr art.	JS	EUR	KO
cokol próżniowy				
M8	40 00 851 197	1	132,87	▶ G392

Gwint łączący	Nr art.	JS	EUR	KO
precyzyjna regulacja				
M8	40 00 851 198	1	42,95	▶ G392
M6	40 00 851 199	1	40,32	▶ G392

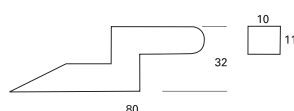
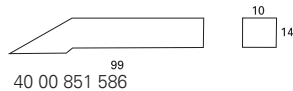
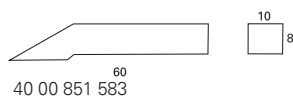




Wysokościomierz traserski

masywna podstawa · masywna, wytrzymała kolumna podstawy · z precyzyjną regulacją · elementy odczytywane chromowane, nieoślępiające · odczyt w mm · dokładność odczytu 0,05 mm · **znacznik traserski z końcówką z węglików spiekanych**

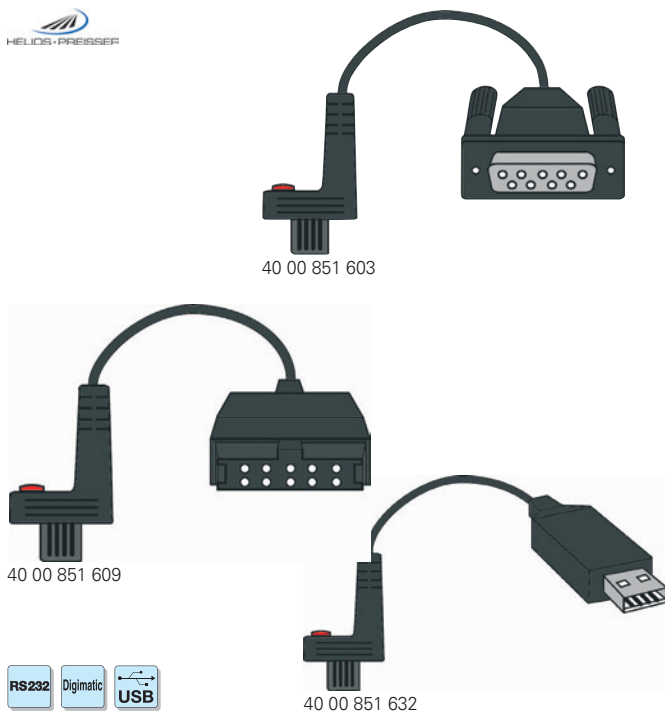
Zakres pomiarowy mm	Rozmiar stopki mm	Drążek pomiarowy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
300	110 x 65 x 35	20 x 6	40 00 851 580	1	112,89	▶ A390
500	150 x 105 x 50	20 x 6	40 00 851 581	1	228,40	▶ A390



Do zakresu pomiarowego mm	Do nr art.	Nr art.	JS	EUR	KO
Znacznik traserski z węglika spiekane do wysokościomierza traserskiego					
300	40 00 851 580	40 00 851 583	1	29,41	▶ A390
500	40 00 851 581	40 00 851 586	1	29,41	▶ A390

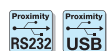
Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Rozmiar stopki mm	Nr art.	JS	EUR	KO
300	0,01	63 x 173 x 115	40 00 851 591	1	436,21	▶ A390

Do zakresu pomiarowego mm	Do nr art.	Nr art.	JS	EUR	KO
Znacznik traserski z węglików spiekanych do wysokościomierza traserskiego i przyrządu do trasowania					
300	40 00 851 591	40 00 851 589	1	40,43	▶ A390



Kabel do transmisji danych DIGI-MET® do cyfrowych urządzeń pomiarowych · do wariantu DIGI-MET® · ze zmiennym wyjściem danych · z przyciskiem przesyłu danych · nr art. 40 00 851 632 w zestawie oprogramowanie do przekazywania danych do Excela

Połączenie	Nr art.	JS	EUR	KO
długość: 2 m				
RS232	40 00 851 603	1	47,59	▶ L346
Digimatic	40 00 851 609	1	60,77	▶ L346
USB	40 00 851 632	1	67,98	▶ L346



Kabel do transmisji danych do cyfrowych urządzeń pomiarowych · kabel połączeniowy do podłączenia interfejsu Proximity do wtyku RS232 lub USB

Długość m	Połączenie	Nr art.	JS	EUR	KO
2	Proximity RS232	40 00 851 745	1	114,64	▶ L321
2	Proximity USB	40 00 851 746	1	114,64	▶ L321

Zestaw płytek porównawczych do sprawdzania powierzchni RUGOTEST

do porównawczego sprawdzenia stanu powierzchni metodą wzrokową i dotykową (paznokciami) - odporna na zużycie i nierdzewna

Proces obróbki: ogólny

Długość płyty 120 mm x Wysokość płyty 90 mm - z tabelą porównawczą



Zakres porównawczy Ra μm	Liczba płyt szt.	Klasa ISO	Nr art.	JS	EUR	KO
0,05-12,5	30	N2-N10	40 00 858 855	1	325,17	A390

Zestaw płytek wzorcowych

ze stopu stali specjalnej wysokiej stabilności

Klasa tolerancji 0

może być używany jako wzorzec do kontroli roboczych płytek wzorcowych oraz do kalibracji przyrządów i maszyn mierniczych

Klasa tolerancji 1

do kontroli przymiarów kontrolnych, sprawdzianów i prac sprawdzających w pomieszczeniu kontrolnym

Klasa tolerancji 2

szczególnie jako przymiar użytkowy oraz nastawczy lub do kontroli przyrządów dźwigienkowych

Komplet z świadectwem wzorcowania wydanym przez laboratorium akredytowane przy DAAKS



Wielkość zestawu	Klasa tolerancji	Zestawienie kompletu szt./mm	Nr art.	JS	EUR	KO
Wykonanie: wersja stalowa						
32 elementy	0	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50	40 00 851 620	1	375,95	D393
32 elementy	1	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50	40 00 851 621	1	291,49	D393
32 elementy	2	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50	40 00 851 622	1	235,87	D393
47 elementów	0	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	40 00 851 623	1	499,55	D393
47 elementów	1	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	40 00 851 624	1	392,43	D393
47 elementów	2	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	40 00 851 625	1	324,45	D393
87 elementów	0	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	40 00 851 626	1	864,17	D393
87 elementów	1	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	40 00 851 627	1	695,25	D393
87 elementów	2	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	40 00 851 628	1	586,07	D393
103 elementy	0	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	40 00 851 629	1	1027,94	D393
103 elementy	1	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	40 00 851 630	1	813,70	D393
103 elementy	2	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	40 00 851 631	1	695,25	D393

Zestaw płytek wzorcowych

do śrub mikrometrycznych



Wielkość zestawu	Klasa tolerancji	Zestawienie kompletu szt./mm	Nr art.	JS	EUR	KO
Wykonanie: stal, w komplecie szkło kontrolne \varnothing 30 mm						
5 elementów	1	1 x 5,1 / 1 x 10,3 / 1 x 15 / 1 x 20,2 / 1 x 25	40 00 851 635	1	266,77	C392



Zestaw płytek wzorcowych

do suwmiarek



Wielkość zestawu	Klasa tolerancji	Zestawienie kompletu szt./mm	Nr art.	JS	EUR	KO
Wykonanie: stal, w komplecie pierścienie \varnothing 4 i \varnothing 25 mm						
3 elementy	1	1 x 30 / 1 x 41,3 / 1 x 131,4	40 00 851 640	1	409,94	C392
3 elementy	1	1 x 41,3 / 1 x 131,4 / 1 x 243,5	40 00 851 641	1	487,19	C392



Kątownik Dokładność wg normy DIN 875

wykonanie:

kątownik jest oszlifowany ze wszystkich stron.
Powierzchnie kontrolne o klasie dokładności 1 i 2 są wypolerowane.
Powierzchnie kontrolne klasy dokładności 0 są dodatkowo dogładzane i docierane.
Krawędzie pomiarowe linii krawędziowej są docierane.

dokładność pomiaru:

dopuszczalna tolerancja prostokątności i płaskości powierzchni kontrolnych według DIN 875:

0 = do użycia w pomieszczeniu kontrolnym
I = do pomiarów kontrolnych i przy budowie maszyn precyzyjnych
II = do ogólnej budowy maszyn

Dla odchylenia kątownego powierzchni bocznych obowiązuje potrójna wartość odchylenia kątownego.
Dla tolerancji równoległości powierzchni kontrolnych obowiązuje ta sama wartość jak dla tolerancji prostokątności.
Dopuszczalny jest spadek krawędzi w odległości 0,5 mm od krawędzi powierzchni kontrolnej.

Długość mm	tolerancja prostokątności μ			tolerancja płaskości μ		
	0	I	II	0	I	II
75	7	14	28	3	6	11
100	7	15	28	3	6	11
150	8	18	30	4	7	12
200	9	20	35	4	8	16
200	10	23	40	5	9	18
300	11	25	50	5	10	20
500	15	35	70	7	14	28
750	20	48	95	10	19	38
1000	25	60	120	12	24	48

PROMAT



Kątownik ślusarski

ze stali · wykończony ze wszystkich stron · do prostych prac traserskich i nastawczych · **ocynkowany** · kąty przyłożenia odsłonięte

Dł. ramienia mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. ze stopką	JS	EUR	KO
100x 70	20 x 5	40 00 858 010	1	5,15	▶ A390	40 00 858 110	1	8,19	▶ A390
150x100	20 x 5	40 00 858 015	1	6,33	▶ A390	40 00 858 115	1	9,99	▶ A390
200x130	20 x 5	40 00 858 020	1	7,31	▶ A390	40 00 858 120	1	12,72	▶ A390
250x160	25 x 5	40 00 858 025	1	7,98	▶ A390	40 00 858 125	1	16,63	▶ A390
300x180	25 x 5	40 00 858 030	1	9,48	▶ A390	40 00 858 130	1	18,28	▶ A390
400x230	30 x 5	40 00 858 040	1	11,18	▶ A390	40 00 858 140	1	24,41	▶ A390
500x280	30 x 5	40 00 858 050	1	13,80	▶ A390	40 00 858 150	1	33,53	▶ A390
600x330	30 x 5	40 00 858 060	1	16,63	▶ A390	40 00 858 160	1	39,76	▶ A390
750x375	30 x 5	40 00 858 075	1	21,01	▶ A390	40 00 858 175	1	51,35	▶ A390
1000x500	30 x 5	40 00 858 080	1	28,84	▶ A390	40 00 858 180	1	76,94	▶ A390

PROMAT



Kątownik

wersja precyzyjna · ze stali · wąskie krawędzie i płaskie powierzchnie precyzyjnie szlifowane · nadaje się do prac kontrolnych

Dł. ramienia mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. ze stopką	JS	EUR	KO
75x 50	15 x 5	40 00 858 207	1	9,01	▶ A390	40 00 858 307	1	11,54	▶ A390
100x 70	20 x 5	40 00 858 210	1	9,42	▶ A390	40 00 858 310	1	14,06	▶ A390
150x100	25 x 5	40 00 858 215	1	12,10	▶ A390	40 00 858 315	1	19,78	▶ A390
200x130	30 x 6	40 00 858 220	1	14,63	▶ A390	40 00 858 320	1	22,04	▶ A390
250x165	35 x 7	40 00 858 225	1	19,21	▶ A390	40 00 858 325	1	27,76	▶ A390
300x175	35 x 7	40 00 858 230	1	25,24	▶ A390	40 00 858 330	1	38,88	▶ A390
400x200	35 x 7	40 00 858 240	1	47,84	▶ A390	40 00 858 340	1	72,87	▶ A390
500x250	40 x 8	40 00 858 250	1	61,90	▶ A390	40 00 858 350	1	85,75	▶ A390
600x300	40 x 8	40 00 858 260	1	107,48	▶ A390	40 00 858 360	1	124,37	▶ A390
750x375	45 x 10	40 00 858 275	1	128,70	▶ A390	40 00 858 375	1	164,39	▶ A390
1000x500	50 x 10	40 00 858 280	1	175,20	▶ A390	40 00 858 380	1	219,54	▶ A390

PROMAT



Kątownik

wersja precyzyjna · ze stali · wykończony ze wszystkich stron · nadaje się do prac kontrolnych i sprawdzających

Dł. ramienia mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. ze stopką	JS	EUR	KO
75x 50	15 x 5	40 00 858 443	1	9,32	▶ C392	40 00 858 435	1	13,75	▶ C392
100x 70	20 x 5	40 00 858 444	1	9,68	▶ C392	40 00 858 436	1	14,88	▶ C392
150x100	25 x 5	40 00 858 445	1	12,41	▶ C392	40 00 858 437	1	18,75	▶ C392
200x130	32 x 6	40 00 858 446	1	17,97	▶ C392	40 00 858 438	1	25,54	▶ C392
250x165	35 x 7	40 00 858 447	1	25,54	▶ C392	40 00 858 439	1	31,93	▶ C392
300x200	40 x 8	40 00 858 448	1	31,26	▶ C392	40 00 858 440	1	38,73	▶ C392
400x265	45 x 10	40 00 858 449	1	65,56	▶ C392	40 00 858 441	1	96,61	▶ C392
500x330	50 x 10	40 00 858 432	1	96,61	▶ C392	40 00 858 442	1	144,92	▶ C392



DIN 875/00

Kątownik krawędziowy wersja precyzyjna · wersja płaska · ze stali specjalnej · krawędzie pomiarowe precyzyjnie szlifowane i dogładzane · nadaje się do prac w pomieszczeniu pomiarowo-kontrolnym

Dł. ramienia mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
50x 40	14 x 4,5	40 00 858 385	1	28,22	▶ A390
75x 50	16 x 4	40 00 858 386	1	30,64	▶ A390
100x 70	20 x 5	40 00 858 387	1	36,77	▶ A390
150x100	28 x 6	40 00 858 388	1	51,45	▶ A390
200x130	30 x 7	40 00 858 389	1	62,73	▶ A390



DIN 875/00 INOX

Kątownik krawędziowy regulowany

· wysoko precyzyjny korpus z przesuwnym liniałem krawędziowym · liniał krawędziowy przesuwany bezstopniowo i pewnie aretowany za pomocą wrzeciona zaciskowego · powierzchnie pomiarowe szlifowane i dogładzane · kątownik w całości hartowany
Zastosowanie: prace sprawdzające z wykorzystaniem podświetlenia · umożliwia wykrycie nawet najmniejszych rozbieżności · dzięki przesuwnemu liniałowi krawędziowemu mogą być prowadzone prace sprawdzające na krótkich, ukośnych elementach, podtoczeniach, itd. · szczególnie przydatny przy budowie narzędzi i form

Długość uchwytu mm	Liniał krawędziowy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
40x22x10	60x4x4	40 00 858 415	1	107,84	▶ B391



DIN 875/00 INOX

Precyzyjny kątownik do przykrawania

wersja precyzyjna · hartowana · z wewnętrzną krawędzią pomiarową · wąskie krawędzie i płaszczyzny dokładnie i precyzyjnie oszlifowane · powierzchnie pomiarowe docierane

Dł. ramienia mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
25x20	6 x 3,5 / 5 x 3,5	40 00 858 403	1	17,10	▶ L346
40x28	8 x 3,5 / 5 x 3,5	40 00 858 404	1	17,10	▶ L346



DIN 875/00 INOX

Zestaw kontrolny w komplecie:

- 1 kątownik krawędziowy 75 x 50 mm
- 1 kątownik do cięcia 40 x 28 mm i 25 x 20 mm
- 1 liniał krawędziowy 100 mm
- 1 rysik traserski 60 x 8 x 8 mm

Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
5 elementów	40 00 851 162	1	133,13	▶ B391



DIN 875/II

Kątownik do skosów 135° · ze stopką

· ze stali · z wysoką dokładnością wąskich krawędzi i dobrze obrobionymi płaskimi powierzchniami

do dokładnego trasowania i kontroli 45° dla styku krawędzi pod kątem 90°

Dł. ramienia mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
120x 80	20 x 5	40 00 858 400	1	20,86	▶ C392
150x100	20 x 5	40 00 858 401	1	23,90	▶ C392
200x130	25 x 5	40 00 858 402	1	31,88	▶ C392



stawa załobowa

Środkownik

wykonanie precyzyjne · ze stali · z podziałką w mm do centrowania okrągłych tarcz i wałków

Dł. ramienia mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
100x 70	90	40 00 858 420	1	50,26	▶ B391
150x130	190	40 00 858 421	1	50,99	▶ B391
200x150	220	40 00 858 422	1	75,29	▶ B391
250x160	230	40 00 858 423	1	81,58	▶ B391
300x180	280	40 00 858 424	1	111,03	▶ B391

PROMAT



Kątownik kołnierzowy

ze stali · ocynkowany · wąskie krawędzie i płaskie powierzchnie idealnie wygładzone · specjalny kątownik dla monterów do dokładnego ustawiania kołnierza

Dł. ramienia mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
300x300	30 x 5	40 00 858 410	1	23,90	▶ B391
400x400	30 x 5	40 00 858 411	1	24,51	▶ B391
500x500	30 x 5	40 00 858 412	1	28,79	▶ B391

PROMAT



Kątownik nastawczy

ze stali · ocynkowany · wąskie krawędzie i płaskie powierzchnie idealnie wygładzone · z zawiasem śrubowym oba ruchome ramiona można ustawić pod dowolnym kątem i zaaretować nakrętką motylkową

Dł. ramienia mm	Nr art.	JS	EUR	KO
200	40 00 858 431	1	12,82	▶ B391
300	40 00 858 433	1	22,66	▶ B391
500	40 00 858 434	1	28,22	▶ B391

PROMAT

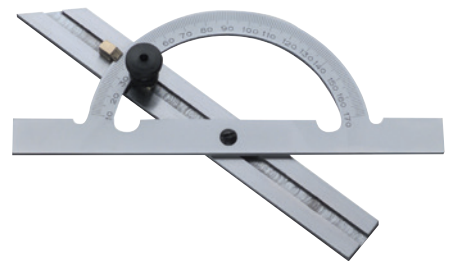


Kątomierz

z podziałką chromowaną mat · otwarty, półkolisty limbus z zakresem 0 - 180°, dokładność odczytu 1° · podziałka chromowana nieoślępiająca · z nakrętką ustalającą

Ø skali kątowej mm	Dł. ramienia mm	Nr art.	JS	EUR	KO
80	120	40 00 858 560	1	23,28	▶ A390
120	150	40 00 858 562	1	26,99	▶ A390
150	200	40 00 858 565	1	29,41	▶ A390
200	300	40 00 858 570	1	43,93	▶ A390
300	500	40 00 858 575	1	84,51	▶ A390

PROMAT

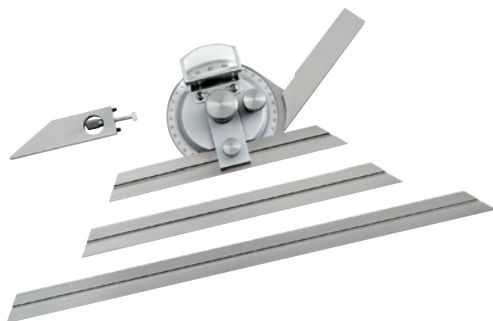


Kątomierz

z szyną pomiarową przestawną na całej długości · końcówka szyny ścięta pod kątem 45° · otwarty limbus do pomiaru kątów w zakresie 10° - 170° · chromowany mat, nieoślępiający

Ø skali kątowej mm	Długość szyny mm	Nr art.	JS	EUR	KO
100	150	40 00 858 710	1	42,90	▶ B391
150	300	40 00 858 711	1	50,88	▶ B391
200	400	40 00 858 712	1	60,67	▶ B391
250	500	40 00 858 713	1	100,43	▶ B391

PROMAT



INOX

Zestaw kątomierzy uniwersalnych

z szyną pomiarową przesuwaną na całej długości · do pomiaru kątów w obrabianych przedmiotach, urządzeniach i maszynach · nadaje się jako linia oraz do pomiarów kątów krzyżowych i skosów · płyta podstawy z podziałem 4 x 90° · dokładność odczytu 1/12° = 5 minut łuku · szyna hartowana · chromowany mat, nieoślępiający

Długość szyny mm	Nr art.	JS	EUR	KO
150/200/300	40 00 858 725	1	81,42	▶ C392

PROMAT



Kątomierz

wersja cyfrowa · dobrze czytelny odczyt · wskazania w stopniach i minutach kątowych · Zakres pomiarowy 0-360° · Pozycja 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90° · odczyt 0,008° / 30' · Dokładność pomiaru ± 5 minut kątowych

W komplecie bateria (CR2032)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77

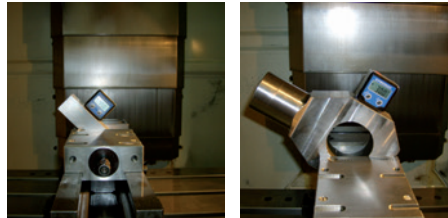
Długość szyny mm	Nr art.	JS	EUR	KO
150/300	40 00 858 728	1	421,17	▶ A390

Cyfrowy czujnik kąta

cyfrowy - urządzenie do nastawiania kąta · trwała obudowa z aluminium · trzy magnesy wpuszczone w powierzchnię pomiarową · duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny z wyraźnym odczytem · przycisk włącz/wyłącz, położenie zerowe możliwe w każdej pozycji

W komplecie bateria (CR2032)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77



PROMAT



Zakres pomiarowy	Odczyt	Dokładność powtarzalności	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
± 180°	0,1°	± 0,1°	51	33	51	40 00 858 775	1	116,80	▶ A390



Pochyłomierz

cyfrowy - urządzenie do pomiaru poziomości, prostokątności i odchylenia kąтового · precyzyjne powierzchnie pomiarowe w ramie aluminiowej · samoczynny obrót wyświetlacza przy obrocie o 180° (pomiar w pozycji odwróconej) · z funkcją zatrzymania wartości odczytu · duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny z przyciskiem włącz/wyłącz i ustawianiem położenia zerowego możliwym w każdej pozycji

W komplecie bateria (CR2032)

baterie zapasowe nr art. 40 00 901 755 patrz strona 7/77

Zakres pomiarowy	Odczyt	Dokładność powtarzalności	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
360° (4 x 90°)	0,1°	± 0,1°	153	49	31	40 00 858 780	1	242,93	▶ A390



Cyrkiel prosty

z zawiasem nitowanym i ramieniem czworokanciaste · końcówki hartowane i szlifowane

Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. z łukiem nastawczym	JS	EUR	KO
150	40 00 858 900	1	9,58	▶ A390	40 00 858 911	1	10,20	▶ A390
200	40 00 858 901	1	12,26	▶ A390	40 00 858 913	1	15,35	▶ A390
250	40 00 858 902	1	15,91	▶ A390	40 00 858 914	1	19,62	▶ A390
300	40 00 858 903	1	18,33	▶ A390	40 00 858 915	1	22,09	▶ A390
400	40 00 858 904	1	35,54	▶ A390	40 00 858 916	1	49,03	▶ A390
500	40 00 858 905	1	52,68	▶ A390	40 00 858 917	1	84,51	▶ A390

PROMAT



PROMAT

PROMAT

PROMAT



Cyrkiel sprężynowy

wykonanie precyzyjne · z nakrętką szybko mocującą · z mocnymi, kanciastymi ramionami

Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
125	40 00 858 951	1	7,36	▶ B391
150	40 00 858 952	1	7,36	▶ B391
175	40 00 858 953	1	9,22	▶ B391
200	40 00 858 954	1	11,28	▶ B391
250	40 00 858 955	1	11,28	▶ B391

Macki zewnętrzne

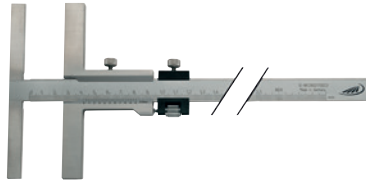
(chwytek zewnętrzny) · z zawiasem nitowanym

Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
200	40 00 858 922	1	9,22	▶ B391
300	40 00 858 923	1	14,94	▶ B391

Macki wewnętrzne

(chwytek wewnętrzny) · z zawiasem nitowanym

Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
200	40 00 858 932	1	8,55	▶ B391
300	40 00 858 933	1	14,94	▶ B391



Suwmiarka traserska

z precyzyjną regulacją · noniusz i podziałka chromowane mat · długie trasery umożliwiają precyzyjne trasowanie · liniał trasujący w punkcie zerowym wsuwa się w podstawę, dzięki temu każdy zadany wymiar może zostać ustawiony szybko i precyzyjnie · **z precyzyjną regulacją i śrubą ustalającą** · krawędzie trasujące hartowane

Zakres pomiarowy mm	Długość ogranicznika mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
160	135	0,05	40 00 851 039	1	123,60	▶ L346
250	135	0,05	40 00 851 040	1	157,59	▶ L346
300	160	0,05	40 00 851 041	1	199,82	▶ L346



NOWOŚĆ



Suwmiarka traserska

z płaskim suwakiem · aluminium hartowane powierzchniowo (HRc 62), anodowane w kolorze czarnym · dobrze czytelny opis wykonany laserem · z noniuszem 0,05 mm

Zakres pomiarowy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
200	40 00 858 517	1	28,84	▶ A390
250	40 00 858 518	1	32,96	▶ A390
300	40 00 858 519	1	33,99	▶ A390



NOWOŚĆ



Suwmiarka traserska kątowa

aluminium hartowane powierzchniowo (HRc 62), anodowane w kolorze czarnym · dobrze czytelny opis wykonany laserem · z podziałką prostej 0 - 300 mm oraz podziałką okręgu/ kąta 4 x 90° · do wykonywania zwykłych prac traserskich oraz wyznaczania kątów i pomiaru kątów **Narzędzie to łączy w sobie funkcje suwmiarki traserskiej oraz kątomierza.**

Zakres pomiarowy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
300	40 00 858 500	1	63,35	▶ B391



Suwmiarka traserska

z rolką biegową · chromowana mat · podziałka mm · z wymiennym hartowanym znacznikiem traserskim · dzięki współbieżnej rolce suwmiarka traserska dopasowuje się dokładnie do konturu mierzonego obiektu · przydatna do trasowania form wypukłych, wklęsłych i innych

Zakres pomiarowy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
200	40 00 858 580	1	45,32	▶ A390
400	40 00 858 630	1	51,14	▶ A390

Zapasyowy znacznik traserski	Nr art.	JS	EUR	KO
	40 00 858 581	1	10,97	▶ A390



Suwmiarka traserska

z okrągłym prętem i okrągłą płytką oporową · znacznik traserski wymienny · podziałka mm

w komplecie znacznik traserski z węglików spiekanych

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
300	0,10	40 00 858 940	1	61,44	▶ B391
500	0,10	40 00 858 941	1	86,78	▶ B391

Zapasyowy znacznik traserski	Nr art.	JS	EUR	KO
	40 00 858 942	1	12,67	▶ B391



Cyrkiel suwmiarkowy

ze stali specjalnej · ze śrubą ustalającą · podziałka nacięta laserowo · z hartowanymi ostrzami traserskimi · do trasowania bez użycia dalszych przyrządów mierniczych · Długość szczęk 40 mm · Odczyt 0,01 mm



Zakres pomiarowy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
150	40 00 851 726	1	73,13	▶ L346
200	40 00 851 727	1	83,43	▶ L346
250	40 00 851 728	1	87,55	▶ L346
300	40 00 851 729	1	92,70	▶ L346



Rysik traserski

z jednego elementu · w całości hartowany · czerniony

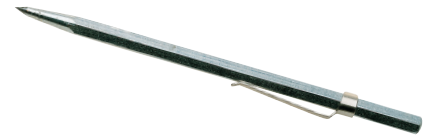
Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
180	40 00 858 991	1	2,11 ▶	A390



Rysik traserski

z radełkowanym uchwytem · ocynkowany · igła czerniona · w całości hartowana · przykręcona · z jednej strony wygięta o 90°, druga strona prosta

Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
250	40 00 858 990	1	2,73 ▶	A390



Rysik traserski sześciokątny

z wlutowaną końcówką z węgla i klipsem

Długość mm	Ø tulei mm	Nr art.	JS	EUR	KO
150	6	40 00 858 999	1	3,30 ▶	A390



Rysik traserski

Znacznik traserski z węglików spiekanych · z poręcznym trzonkiem z aluminium i klipsem · dobre przeniesienie nacisku trasowania dzięki **ergonomicznemu uchwytowi** · igła rysika chowana, dająca się szlifować i wymienna · ostre kontury trasowania uzyskuje się na materiałach o twardości do 60 w skali Rockwell'a · idealnie dostosowana do potrzeb warsztatowych

Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
150	40 00 858 995	1	21,94 ▶	C392



Igła zapasowa

trzonek z węglików spiekanych z czubkiem w mosiężnej osłonie (5 szt. w woreczku z polietylenu)

Pasuje do	Długość mm	Ø tulei mm	Nr art.	JS	EUR	KO
do nr art. 40 00 858 995	32	2	40 00 858 996	5	7,42 ¹⁾ ▶	C392

¹⁾ Cena jednostkowa



Mikro-rysik traserski

z węglika spiekanego · innowacyjny system z pozbawioną czubką, **nadzwyczaj cienką mikro-igłą z węglików spiekanych** · trzonek z aluminium z klipsem · igła nadaje się do szlifowania i jest wymienna · trasowanie następuje okrągłą ostrą krawędzią · z mechaniką soft-push · głowica napinająca dzięki boczemu wyzwalaczowi chowa się w uchwycie · przesuw igły poprzez naciśnięcie przycisku · mikro-rysik traserski z węglików spiekanych 40 x Ø 0,38 mm · wystarczy przeszlifować igłę na płasko od strony czoła lub w razie potrzeby odłamać ok 3 mm i natychmiast otrzymuje się znowu ostrą igłę gotową do użycia w rysiku · nadaje się do prac narzędziowych, z przyrządami i budowy maszyn

Długość mm	Igła o Ø mm	Nr art.	JS	EUR	KO
150	0,38	40 00 858 997	1	36,26 ▶	H393



Zapasywa mikroigła z węglika spiekanego

Trzonek z węglików spiekanych bez zakończenia (10 szt. w rurce i torebce plastikowej)

Pasuje do	Długość mm	Igła o Ø mm	Nr art.	JS	EUR	KO
do nr art. 40 00 858 997	40	0,38	40 00 858 998	10	6,70 ¹⁾ ▶	H393

¹⁾ Cena jednostkowa



Rysik traserski Rico-Marker

format długopisu · precyzyjne i stabilne wykonanie z metalu · samoczynnie chowane i wysuwane ostrze z węglików spiekanych · 12 mm nadaje się do późniejszego szlifowania · z radełkowanym uchwytem i klipsem

Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
165	40 00 858 988	1	29,15 ▶	F391

Nr art.	JS	EUR	KO
40 00 858 989	5	11,59 ¹⁾ ▶	F391

¹⁾ Cena jednostkowa



Marker do metalu

znakowany **biały** · z bardzo precyzyjnym · optymalny dla uzyskania kontrastu trasowania metali z ich powierzchnią walcowaną, ciemną lub lekko skorodowaną · pisak jest trwale kryjący, odporny na światło szkodliwe i daje się łatwo usunąć rozpuszczalnikami organicznymi

Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
133	40 00 858 994	1	10,25 ▶	G392



Podziałka A = mm/mm

Linijka stalowa z podziałką wersja giętka - z hartowanej taśmy stalowej sprężystej



podziałka B = mm/1/2 mm

Długość mm	Przekrój mm	Nr art. Podziałka A = mm/mm	JS	EUR	KO	Nr art. podziałka B = mm/1/2 mm	JS	EUR	KO
300	30 x 1	40 00 858 771	1	3,09	▶ L346	40 00 858 773	1	3,09	▶ L346
500	30 x 1	40 00 858 772	1	7,31	▶ L346	40 00 858 774	1	7,31	▶ L346
1000	30 x 1	40 00 858 765	1	15,24	▶ L346	40 00 858 768	1	15,24	▶ L346
1500	30 x 1	40 00 858 766	1	24,62	▶ L346	40 00 858 769	1	24,62	▶ L346
2000	30 x 1	40 00 858 767	1	29,56	▶ L346	40 00 858 770	1	29,56	▶ L346



Precyzyjny przymiar liniowy, stalowy

wersja giętka - ze szlifowaną krawędzią pomiarową - wersja szeroka - bardzo dobra czytelność dzięki matowej powierzchni i wyrazistemu zobrazowaniu podziałki

Długość mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
Podziałka A = mm/mm					
500	30 x 0,5	40 00 858 735	1	15,45	▶ A390



Linijka stalowa z podziałką wersja giętka - z hartowanej taśmy stalowej sprężystej

Długość mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
podziałka B = mm/1/2 mm					
150	13 x 0,5	40 00 858 760	1	1,75	▶ A390
200	13 x 0,5	40 00 858 761	1	2,16	▶ A390
300	13 x 0,5	40 00 858 762	1	2,58	▶ A390
500	18 x 0,5	40 00 858 763	1	5,46	▶ A390
1000	18 x 0,5	40 00 858 764	1	14,32	▶ A390



Podziałka A = mm/mm

Linijka stalowa z podziałką grawerowana laserowo - z hartowanej taśmy sprężynowej - precyzyjna i głęboka podziałka

Długość mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
podziałka B = mm/1/2 mm					
500	30 x 1	40 00 858 800	1	47,79	▶ A390
Podziałka A = mm/mm					
1000	30 x 1	40 00 858 801	1	83,89	▶ A390



Liniał aluminiowy z pełnego aluminium - z wybiciem dla wygodniejszego uchwytu - anodowany w kolorze srebrnym - z podziałką w mm

Długość mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
300	50 x 5	40 00 858 736	1	7,98	▶ B391
600	50 x 5	40 00 858 737	1	13,08	▶ B391
1000	50 x 5	40 00 858 738	1	18,13	▶ B391



Miara stalowa z podziałką z wersją stalową - z fazą - precyzyjnie polerowana - z podziałką w mm - podziałka na całej długości, punkt zerowy równo z krawędzią miary

Długość mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
500	40 x 5	40 00 858 805	1	25,08	▶ C392
1000	40 x 5	40 00 858 806	1	49,03	▶ C392
1500	40 x 5	40 00 858 807	1	88,58	▶ C392
2000	40 x 5	40 00 858 808	1	145,90	▶ C392



Liniał warsztatowy fazowany - wąskie krawędzie oszlifowane - precyzyjnie polerowany - Dokładność na metr 0,2-0,3 mm

Długość mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
500	40 x 5	40 00 858 740	1	30,02	▶ A390
800	40 x 5	40 00 858 741	1	50,88	▶ A390
1000	40 x 5	40 00 858 742	1	63,76	▶ A390



Miara stalowa z podziałką z wersją stalową - krawędzie podłużne równo złamane - powierzchnie płaskie precyzyjnie polerowane - z podziałką w mm

Długość mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
500	25 x 5	40 00 858 820	1	16,48	▶ L346
1000	30 x 6	40 00 858 821	1	32,96	▶ L346



Liniał krawędziowy z stal specjalna - hartowany i szlifowany - krawędzie pomiarowe docierane - z osłoną przed ciepłem dłoni - matowany nieoślępiąco

Długość mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
75	23 x 5	40 00 858 390	1	16,53	▶ A390
100	23 x 5	40 00 858 391	1	18,64	▶ A390
125	23 x 5	40 00 858 392	1	21,94	▶ A390
150	28 x 6	40 00 858 393	1	25,08	▶ A390
200	28 x 6	40 00 858 394	1	30,44	▶ A390
300	38 x 8	40 00 858 395	1	58,92	▶ A390
500	46 x 10	40 00 858 396	1	159,75	▶ A390



Liniał z wersją stalową - wąskie krawędzie i boki dokładnie wykończone i precyzyjnie oszlifowane - od 2000 mm dwuteownik z 2 uchwytami wersja „nierdzewna” dostępna z magazynu

Uwaga: od długości 1500 mm specjalne koszty transportu ze względu na ponadstandardową długość

Długość mm	Przekrój mm	Nr art.	JS	EUR	KO
dokładność pomiaru: GG1					
500	40 x 8	40 00 858 822	1	30,69	▶ L346
1000	50 x 10	40 00 858 823	1	67,98	▶ L346
1500	60 x 12	40 00 858 824	1	125,66	▶ L346

Sprawdzian tłoczkowy graniczny

H7 · ze stroną przechodnią i nieprzechodnią · ze stali do sprawdzianów · do sprawdzenia nawierceń pod kątem dotrzymania wymiaru · wymiary zgodnie z DIN 2245

PROMAT

DIN 7162 7164	H7
---------------------	----

Ø znamionowa mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Ø znamionowa mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2	40 00 858 582	1	18,03	▶ C392	25	40 00 858 605	1	25,44	▶ C392
3	40 00 858 583	1	18,33	▶ C392	26	40 00 858 606	1	31,83	▶ C392
4	40 00 858 584	1	18,33	▶ C392	27	40 00 858 607	1	31,83	▶ C392
5	40 00 858 585	1	18,33	▶ C392	28	40 00 858 608	1	31,83	▶ C392
6	40 00 858 586	1	18,33	▶ C392	30	40 00 858 609	1	31,83	▶ C392
7	40 00 858 587	1	18,33	▶ C392	32	40 00 858 610	1	32,34	▶ C392
8	40 00 858 588	1	18,33	▶ C392	34	40 00 858 611	1	32,34	▶ C392
9	40 00 858 589	1	18,33	▶ C392	35	40 00 858 612	1	32,34	▶ C392
10	40 00 858 590	1	18,33	▶ C392	36	40 00 858 613	1	32,34	▶ C392
11	40 00 858 591	1	18,33	▶ C392	37	40 00 858 614	1	32,34	▶ C392
12	40 00 858 592	1	18,33	▶ C392	38	40 00 858 615	1	32,34	▶ C392
13	40 00 858 593	1	18,33	▶ C392	40	40 00 858 616	1	38,21	▶ C392
14	40 00 858 594	1	18,33	▶ C392	42	40 00 858 617	1	38,21	▶ C392
15	40 00 858 595	1	22,25	▶ C392	44	40 00 858 618	1	38,21	▶ C392
16	40 00 858 596	1	22,25	▶ C392	45	40 00 858 619	1	46,14	▶ C392
17	40 00 858 597	1	22,25	▶ C392	46	40 00 858 620	1	47,07	▶ C392
18	40 00 858 598	1	22,25	▶ C392	47	40 00 858 621	1	47,07	▶ C392
19	40 00 858 599	1	22,25	▶ C392	48	40 00 858 622	1	47,07	▶ C392
20	40 00 858 600	1	25,44	▶ C392	50	40 00 858 623	1	47,07	▶ C392
21	40 00 858 601	1	25,44	▶ C392	52	40 00 858 624	1	64,74	▶ C392
22	40 00 858 602	1	25,44	▶ C392	55	40 00 858 625	1	64,74	▶ C392
23	40 00 858 603	1	25,44	▶ C392	60	40 00 858 626	1	64,74	▶ C392
24	40 00 858 604	1	25,44	▶ C392					

PROMAT**Zestaw sprawdzianów tłoczkowych granicznych**

wymiary zgodnie z DIN 2245 · ze stroną przechodnią i nieprzechodnią · do sprawdzenia nawierceń pod kątem dotrzymania wymiaru · **Tolerancja H7**

Zawartość mm	Nr art.	JS	EUR	KO	DIN 7162 7164	H7
po 1 szt. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	40 00 858 577	1	143,17	▶ C392		

Pierścień nastawczy

do przyrządów pomiarowych · **Tolerancja 0,003 mm** · z hartowanej stali do sprawdzianów · precyzyjnie wykończony

PROMAT

DIN 2250C

Ø znamionowa mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Ø znamionowa mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2	40 00 858 632	1	35,84	▶ B391	20	40 00 858 650	1	42,33	▶ B391
3	40 00 858 633	1	35,84	▶ B391	21	40 00 858 651	1	41,10	▶ B391
4	40 00 858 634	1	36,57	▶ B391	22	40 00 858 652	1	42,33	▶ B391
5	40 00 858 635	1	35,84	▶ B391	23	40 00 858 653	1	41,10	▶ B391
6	40 00 858 636	1	34,81	▶ B391	24	40 00 858 654	1	42,33	▶ B391
7	40 00 858 637	1	35,84	▶ B391	25	40 00 858 655	1	49,34	▶ B391
8	40 00 858 638	1	35,84	▶ B391	27	40 00 858 657	1	49,34	▶ B391
9	40 00 858 639	1	35,84	▶ B391	30	40 00 858 659	1	47,90	▶ B391
10	40 00 858 640	1	35,84	▶ B391	35	40 00 858 662	1	55,72	▶ B391
11	40 00 858 641	1	39,24	▶ B391	40	40 00 858 666	1	58,86	▶ B391
12	40 00 858 642	1	39,24	▶ B391	42	40 00 858 667	1	68,86	▶ B391
13	40 00 858 643	1	39,24	▶ B391	45	40 00 858 669	1	68,86	▶ B391
14	40 00 858 644	1	39,24	▶ B391	46	40 00 858 670	1	78,80	▶ B391
15	40 00 858 645	1	39,24	▶ B391	48	40 00 858 672	1	81,16	▶ B391
16	40 00 858 646	1	38,11	▶ B391	50	40 00 858 673	1	81,16	▶ B391
17	40 00 858 647	1	39,24	▶ B391	55	40 00 858 675	1	91,26	▶ B391
18	40 00 858 648	1	39,24	▶ B391	60	40 00 858 676	1	100,79	▶ B391
19	40 00 858 649	1	41,10	▶ B391					

PROMAT



Sprawdzian do gwintów

do metrycznego gwintu ISO DIN 13 · pole tolerancji 6H · ze stroną przechodnią i nieprzechodnią · z hartowanej stali do sprawdzianów



Gwint	Skok gwintu mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Gwint	Skok gwintu mm	Nr art.	JS	EUR	KO
M3	0,5	40 00 858 683	1	62,57	▶ B391	M14	2	40 00 858 690	1	47,90	▶ B391
M4	0,7	40 00 858 684	1	45,06	▶ B391	M16	2	40 00 858 691	1	49,34	▶ B391
M5	0,8	40 00 858 685	1	45,06	▶ B391	M18	2,5	40 00 858 692	1	54,08	▶ B391
M6	1	40 00 858 686	1	45,06	▶ B391	M20	2,5	40 00 858 693	1	54,08	▶ B391
M8	1,25	40 00 858 687	1	45,06	▶ B391	M22	2,5	40 00 858 694	1	54,08	▶ B391
M10	1,5	40 00 858 688	1	49,34	▶ B391	M24	3	40 00 858 695	1	69,53	▶ B391
M12	1,75	40 00 858 689	1	49,34	▶ B391						

PROMAT

Zestaw sprawdzianów do gwintów

do gwintu metrycznego ISO · DIN 13 · ze stroną przechodnią i nieprzechodnią · do sprawdzenia nawierceń pod kątem dotrzymania wymiaru · Tolerancja 6H

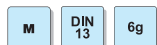


Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
po 1 szt. M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	40 00 858 578	1	280,16	▶ B391

PROMAT

Pierścien sprawdzianów do gwintów

do metrycznego gwintu ISO według DIN 13 · pole tolerancji 6g

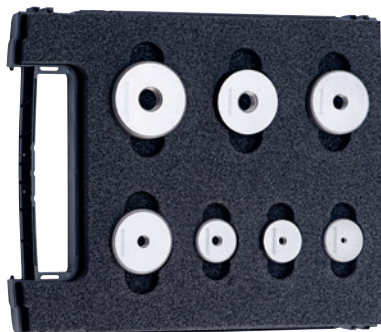


Gwint	Skok gwintu mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Gwint	Skok gwintu mm	Nr art.	JS	EUR	KO
M3	0,5	40 00 858 856	1	42,75	▶ B391	M14	2	40 00 858 863	1	55,11	▶ B391
M4	0,7	40 00 858 857	1	44,03	▶ B391	M16	2	40 00 858 864	1	55,11	▶ B391
M5	0,8	40 00 858 858	1	44,03	▶ B391	M18	2,5	40 00 858 865	1	67,47	▶ B391
M6	1	40 00 858 859	1	37,08	▶ B391	M20	2,5	40 00 858 866	1	67,47	▶ B391
M8	1,25	40 00 858 860	1	37,08	▶ B391	M22	2,5	40 00 858 867	1	67,47	▶ B391
M10	1,5	40 00 858 861	1	39,35	▶ B391	M24	3	40 00 858 868	1	93,22	▶ B391
M12	1,75	40 00 858 862	1	40,53	▶ B391						

PROMAT

Zestaw pierścieni sprawdzianów do gwintów

do gwintu metrycznego ISO · DIN 13 · tolerancja 6g



Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
po 1 szt. M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	40 00 858 579	1	291,75	▶ B391

Sprawdzian do gwintówdo metrycznego **gwintu drobnozwojowego ISO DIN 13** · pole tolerancji **6H** · ze stroną przechodnią i nieprzechodnią

Gwint	Skok gwintu mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Gwint	Skok gwintu mm	Nr art.	JS	EUR	KO
M6	0,75	40 00 858 869	1	41,72	▶ B391	M12	1,5	40 00 858 877	1	41,72	▶ B391
M8	0,75	40 00 858 870	1	46,14	▶ B391	M14	1,5	40 00 858 878	1	41,72	▶ B391
M8	1	40 00 858 872	1	42,33	▶ B391	M16	1,5	40 00 858 879	1	41,72	▶ B391
M10	1	40 00 858 873	1	59,64	▶ B391	M18	1,5	40 00 858 880	1	45,06	▶ B391
M10	1,25	40 00 858 875	1	42,33	▶ B391	M20	1,5	40 00 858 881	1	45,06	▶ B391
M12	0,75	40 00 858 871	1	46,14	▶ B391	M22	1,5	40 00 858 882	1	45,06	▶ B391
M12	1	40 00 858 874	1	59,64	▶ B391	M24	1,5	40 00 858 883	1	49,85	▶ B391
M12	1,25	40 00 858 876	1	42,33	▶ B391	M30	2	40 00 858 884	1	61,80	▶ B391

Pierścień sprawdzianów do gwintówdo metrycznego **gwintu drobnozwojowego ISO według DIN 13** · pole tolerancji **6g**

Gwint	Skok gwintu mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Gwint	Skok gwintu mm	Nr art.	JS	EUR	KO
M6	0,75	40 00 858 956	1	40,32	▶ B391	M12	1,5	40 00 858 964	1	44,03	▶ B391
M8	0,75	40 00 858 957	1	40,32	▶ B391	M14	1,5	40 00 858 965	1	44,03	▶ B391
M12	0,75	40 00 858 958	1	69,53	▶ B391	M16	1,5	40 00 858 966	1	44,03	▶ B391
M8	1	40 00 858 959	1	40,53	▶ B391	M18	1,5	40 00 858 967	1	47,38	▶ B391
M10	1	40 00 858 960	1	38,21	▶ B391	M20	1,5	40 00 858 968	1	48,82	▶ B391
M12	1	40 00 858 961	1	44,03	▶ B391	M22	1,5	40 00 858 969	1	48,82	▶ B391
M10	1,25	40 00 858 962	1	41,92	▶ B391	M24	1,5	40 00 858 970	1	57,83	▶ B391
M12	1,25	40 00 858 963	1	45,06	▶ B391	M30	2	40 00 858 971	1	68,50	▶ B391

Sprawdzian do gwintówdo **gwintu rurowego Whitwortha** zgodnie z **DIN EN ISO 228** · ze stroną przechodnią i nieprzechodnią · z hartowanej stali do sprawdzianów

Gwint	Ø znamionowa mm	Skok gwintu	Zwoje na cal"	Nr art.	JS	EUR	KO
gwint 1/8"	9,728	28		40 00 858 885	1	57,68	▶ B391
gwint 1/4"	13,157	19		40 00 858 886	1	47,90	▶ B391
gwint 3/8"	16,662	19		40 00 858 887	1	57,17	▶ B391
gwint 1/2"	20,955	14		40 00 858 888	1	63,29	▶ B391
gwint 3/4"	26,441	14		40 00 858 889	1	75,71	▶ B391
gwint 1"	33,249	11		40 00 858 890	1	84,87	▶ B391

Pierścień sprawdzianów do gwintówdo **gwintu rurowego Whitwortha** według **DIN EN ISO 228** · pole tolerancji **A** · z hartowanej stali do sprawdzianów

Gwint "	Ø znamionowa mm	Skok gwintu	Zwoje na cal"	Nr art.	JS	EUR	KO
1/8	9,728	28		40 00 858 891	1	67,88	▶ B391
1/4	13,157	19		40 00 858 892	1	65,25	▶ B391
3/8	16,662	19		40 00 858 893	1	65,25	▶ B391
1/2	20,955	14		40 00 858 894	1	66,54	▶ B391
3/4	26,441	14		40 00 858 895	1	93,01	▶ B391
1	33,249	11		40 00 858 896	1	103,31	▶ B391

PROMAT



Sprawdzian do dysz

ze stalowymi trzpieniami zamocowanymi w tworzywie · skorupa stalowa ze śrubą ustalającą

Zakres pomiarowy mm	Liczba trzpieni	Nr art.	JS	EUR	KO
0,45-1,50	20 szt.	40 00 858 810	1	8,76 ▶	C392
1,5-3,0	16 szt.	40 00 858 811	1	8,76 ▶	C392

PROMAT



Sprawdzian do dysz

(Sprawdzian do otworów) · precyzyjne wykonanie · hartowana i szlifowana okrągła igła pomiarowa · kula 1:10 · obudowa niklowana

Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0-3	0,1	40 00 858 812	1	68,80 ▶	B391
0-5	0,1	40 00 858 813	1	91,67 ▶	B391

PROMAT

Sprawdzian do otworów

stożkowy · ze stali · bardzo precyzyjna podziałka · hartowany i precyzyjnie szlifowany · kula 1:10



Zakres pomiarowy mm	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
1- 6	0,1	40 00 858 815	1	96,25 ▶	C392
4-15	0,1	40 00 858 816	1	130,86 ▶	C392

PROMAT

Szczelinomierz

stożkowe płytki · Szerokość 12,7 mm, Długość 100 mm · w zaciskanej oprawce

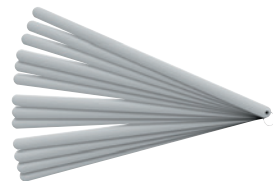


Grubość arkusza mm	Liczba arkuszy szt.	Rosnąco w mm	Nr art.	JS	EUR	KO
wersja stalowa						
0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40	40 00 851 420	1	3,71 ▶	A390
0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	40 00 851 421	1	4,74 ▶	A390
0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	40 00 851 422	1	5,82 ▶	A390
0,05-2,0	21	0,05+0,10-2,00 co 0,1 mm	40 00 851 423	1	6,95 ▶	A390
z mosiądzu						
0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40	40 00 858 463	1	8,65 ▶	B391
0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	40 00 858 464	1	14,63 ▶	B391
0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	40 00 858 465	1	21,01 ▶	B391

PROMAT

Szczelinomierz

stożkowe płytki z wersją stalową · Szerokość 12,7 mm, Długość 200 mm · mocowane na pierścieniu



Grubość arkusza mm	Liczba arkuszy szt.	Rosnąco w mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	40 00 858 466	1	9,94 ▶	B391
0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	40 00 858 467	1	15,86 ▶	B391
0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	40 00 858 468	1	22,04 ▶	B391

PROMAT

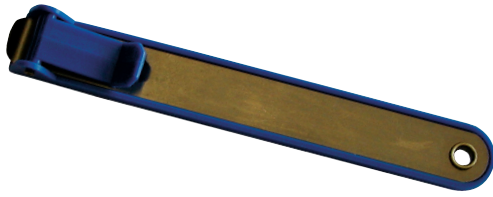
Taśma do szczelinomierzy

z hartowanej taśmy stalowej sprężystej · krawędzie bez zadziorów · jako podkładki przy instalacji maszyn, do pomiarów tolerancji i sprawdzianów szczelin · Długość 5 m · Szerokość 13 mm



całość w pudełku z tworzywa sztucznego

Grubość mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Grubość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0,01	40 00 851 440	1	43,62 ▶	C392	0,25	40 00 851 452	1	7,83 ▶	C392
0,02	40 00 851 441	1	31,31 ▶	C392	0,30	40 00 851 453	1	7,83 ▶	C392
0,03	40 00 851 442	1	13,13 ▶	C392	0,35	40 00 851 454	1	8,86 ▶	C392
0,04	40 00 851 443	1	13,13 ▶	C392	0,40	40 00 851 455	1	9,79 ▶	C392
0,05	40 00 851 444	1	9,48 ▶	C392	0,45	40 00 851 456	1	10,35 ▶	C392
0,06	40 00 851 445	1	9,79 ▶	C392	0,50	40 00 851 457	1	9,79 ▶	C392
0,07	40 00 851 446	1	10,35 ▶	C392	0,60	40 00 851 459	1	13,29 ▶	C392
0,08	40 00 851 447	1	9,79 ▶	C392	0,70	40 00 851 461	1	13,29 ▶	C392
0,09	40 00 851 448	1	10,35 ▶	C392	0,80	40 00 851 463	1	13,29 ▶	C392
0,10	40 00 851 449	1	7,83 ▶	C392	0,90	40 00 851 465	1	13,85 ▶	C392
0,15	40 00 851 450	1	7,83 ▶	C392	1,00	40 00 851 467	1	13,85 ▶	C392
0,20	40 00 851 451	1	7,83 ▶	C392					



Zestaw taśm do szczelinomierza

w uchwycie ściennym z blachy stalowej · lakierowany

Zawartość:

po 1 sztuce taśmy do szczelinomierza w pojemniku z tworzywa ·

Długość 5 m · Szerokość 13 mm

w zestawie uchwyt do taśmy do szczelinomierza

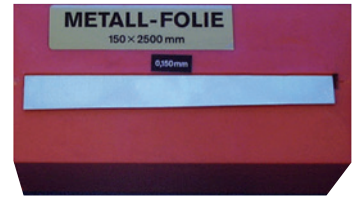
Uchwyt do szczelinomierzy do taśmy szczelinomierzy

Nr art.	JS	EUR	KO
40 00 851 468	1	4,07	▶ C392

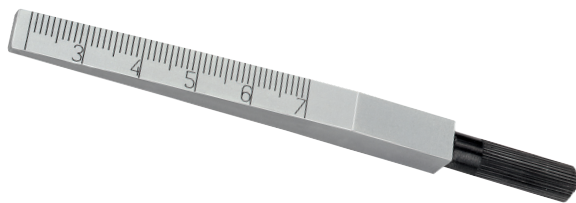
Zawartość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	40 00 858 480	1	144,20	▶ L346
0,30/ 0,35/ 0,40/ 0,45/ 0,50/ 0,55/ 0,60/ 0,65/ 0,70/ 0,75/ 0,80/ 0,85/ 0,90/ 0,95/ 1,00	40 00 858 482	1	190,55	▶ L346

Folia metalowa

precyzyjna folia do justowania, wyrównywania, podkładania, regulacji, instalacji i wielu innych ·
długość 2500 mm szerokość · 150 mm · w pudełku z tworzywa



Grubość mm	Nr art. wersja stalowa	JS	EUR	KO	Nr art. ze stali szlachetnej	JS	EUR	KO	Nr art. mosiądz MS63	JS	EUR	KO
0,025	40 00 858 835	1	21,01	▶ H393	40 00 858 842	1	30,13	▶ H393	40 00 858 825	1	18,23	▶ H393
0,050	40 00 858 836	1	12,21	▶ H393	40 00 858 843	1	25,75	▶ H393	40 00 858 826	1	17,41	▶ H393
0,075	40 00 858 837	1	12,26	▶ H393	40 00 858 844	1	24,41	▶ H393	40 00 858 827	1	19,36	▶ H393
0,100	40 00 858 838	1	12,05	▶ H393	40 00 858 845	1	25,39	▶ H393	40 00 858 828	1	21,78	▶ H393
0,150	40 00 858 839	1	12,26	▶ H393	40 00 858 846	1	29,15	▶ H393	40 00 858 829	1	26,42	▶ H393
0,200	40 00 858 840	1	12,67	▶ H393	40 00 858 847	1	34,66	▶ H393	40 00 858 830	1	31,16	▶ H393
0,250	40 00 858 841	1	14,21	▶ H393	40 00 858 848	1	37,13	▶ H393	40 00 858 831	1	35,23	▶ H393
0,300	40 00 858 701	1	16,12	▶ H393	40 00 858 704	1	39,66	▶ H393	40 00 858 707	1	39,66	▶ H393
0,400	40 00 858 702	1	18,28	▶ H393	40 00 858 705	1	41,92	▶ H393	40 00 858 708	1	42,54	▶ H393
0,500	40 00 858 703	1	20,19	▶ H393	40 00 858 706	1	45,47	▶ H393	40 00 858 709	1	49,23	▶ H393



Klin pomiarowy

do szybkiego mierzenia i kontrolowania wymiarów szczelin, rowków, odstępów itd.

Zakres pomiarowy mm	Materiał	Odczyt mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0,5-11	wersja stalowa	0,1	40 00 858 852	1	66,13	▶ G392

Promieniomierz

wersja stalowa · wklęsłe i wypukłe sprawdziany ze śrubą ustalającą · do sprawdzania promieni zewnętrznych i wewnętrznych

Liczba arkuszy szt.	Promień mm	Nr art.	JS	EUR	KO
17	1,0- 7	40 00 851 415	1	11,23	▶ A390
16	7,5-15	40 00 851 416	1	13,24	▶ A390
15	15,5-25	40 00 851 417	1	13,24	▶ A390



Sprawdzian do wiertel krętych

do wiertel krętych o kącie wierzchołkowym 118°

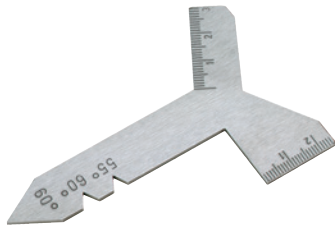
Zakres pomiarowy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
do 50	40 00 851 424	1	3,19	▶ C392

Sprawdzian do wiertel krętych

z regulowanym kątem od 30° do 160° · polerowany precyzyjnie

Nr art.	JS	EUR	KO
40 00 851 425	1	13,60	▶ C392

PROMAT



Uniwersalny przymiar kątowy do noży

do wiertel krętych o kącie wierzchołkowym 118° · kątownik 4- i 6-kątny z podziałką w mm · kąt 90° i 120° · do noży do gwintów 55° i 60°

Nr art.	JS	EUR	KO
40 00 851 430	1	9,42	▶ A390

PROMAT



Wzorec stalowy do pomiaru kątów i gwintów

łączony · do gwintów trapezowych, Whitwortha i metrycznych · ponadto kąty od 40° do 80° do pomiaru kątów nacięcia noży

Nr art.	JS	EUR	KO
40 00 851 431	1	8,86	▶ C392

PROMAT



INOX

Sprawdzian do spoin spawalniczych

do pomiaru połączeń spawalniczych płaskich i pachwinowych o kącie 60°, 70°, 80° i 90° · podziałka chromowana mat · ze śrubą ustalającą

Zakres pomiarowy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0-20	40 00 851 460	1	26,11	▶ D393

PROMAT



INOX

Sprawdzian wachlarzowy do spoin

wachlarzowy 12 arkuszy · do pomiaru połączeń pachwinowych

Zakres pomiarowy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
3-12	40 00 851 462	1	12,00	▶ D393

PROMAT



INOX

Specjalny sprawdzian do spoin spawalniczych

do pomiaru połączeń pachwinowych · jednostronna nakładka · dzięki temu dalsze wyłączenie błędów pomiaru

Dokładność odczytu mm	Nr art.	JS	EUR	KO
0,1	40 00 851 458	1	100,79	▶ D393

PROMAT



Sprawdzian do gwintów

do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych · wykonanie precyzyjne łącznie: metryczny i gwint rurowy 60° · Whitwortha 55°

Liczba arkuszy szt.	Nr art.	JS	EUR	KO
52	40 00 851 410	1	7,67	▶ B391

PROMAT



Suwak gwintowy wg normy DIN

do gwintu metrycznego ISO-(DIN 13), Whitwortha-(DIN 11) · i rurowego (DIN 259) · podziałka nadrukowana w czarnym kolorze

Materiał	Nr art.	JS	EUR	KO
z tworzywa sztucznego	40 00 851 411	1	24,82	▶ C392

PROMAT

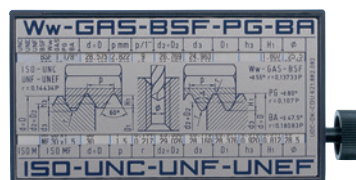


Suwak do pasowania ISO

do otworów i wałków stałych według ISO DIN 7154 i 7155 · podziałka nadrukowana w czarnym kolorze

Materiał	Nr art.	JS	EUR	KO
z tworzywa sztucznego	40 00 851 412	1	31,93	▶ C392

PROMAT



Przeciwwskaźnik gwintowy ISO Filetor

obudowa z tworzywa sztucznego · do odczytywania wszystkich wskaźników gwintu

Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
60	30	110	40 00 851 413	1	71,74	▶ D393

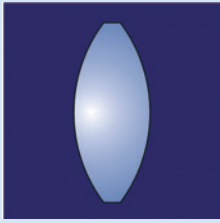
PROMAT



Klucz wartości tolerancyjnych ISO Tolerator

obudowa z tworzywa sztucznego · do bezpośredniego odczytu wszystkich wartości tolerancji

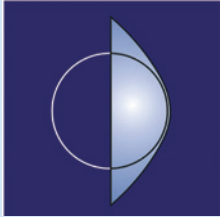
Szerokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
60	30	110	40 00 851 414	1	71,74	▶ D393



Soczewki wypukłe są także zwane soczewkami skupiającymi, ponieważ skupiają równoległą wiązkę światła w jednym punkcie - ognisku. Soczewka dwuwypukła ma z obu stron powierzchnię wypukłą. W przypadku soczewek płasko-wypukłych tylko jedna z powierzchni roboczych jest sferycznie zakrzywiona, przeciwna powierzchnia jest płaska. Soczewki dwuwypukłe wykonuje się przeważnie ze szkła. Promień krzywizny sferycznej rozciąga się na całej powierzchni roboczej soczewki. W lupach stosuje się zwykle soczewki dwuwypukłe, gdyż dają lepszą jakość obrazu przy większym współczynniku powiększenia.



Soczewka asferyczna - w porównaniu do soczewki z powierzchnią sferyczną (np. dwuwypukłą) - w każdym punkcie powierzchni roboczej ma inny promień krzywizny. Dzięki zróżnicowanej krzywiznie powierzchni soczewki znacząco polepsza się jakość obrazu zwłaszcza w pobliżu jego brzegu. W większości soczewki asferyczne są wykonywane z tworzywa, ponieważ produkcja metodą wtryskową pozwala na uzyskanie bardzo skomplikowanych geometrii soczewek w dość prosty sposób. Natomiast szklane soczewki asferyczne wymagają bardzo złożonego procesu produkcyjnego i z tej przyczyny są wykorzystywane tylko do specjalistycznych lup. Na ilustracji po lewej pokazana jest asferyczna soczewka płasko-wypukła, z jedną powierzchnią asferyczną a drugą płaską.



Aplanacyjny układ soczewek składa się z dwóch soczewek płasko-wypukłych i dzięki temu połączeniu daje ostry i pozbawiony dystorsji obraz. Składa się z dwóch soczewek płasko-wypukłych zwróconych do siebie zakrzywioną (wypukłą) powierzchnią. Te soczewki płasko-wypukłe są w przeważającej mierze wykonywane ze szkła. Wykorzystywane są soczewki sferyczne, a więc soczewki z niezmiennym promieniem krzywizny. Aplanacyjne układy soczewek, jak to widać na ilustracji po lewej, są stosowane w lupach, które dzięki temu mają wyśmienite własności odwzorowania obrazu aż do samej krawędzi. Takie lupy odróżniają się od lup standardowych wykonanych z soczewek dwuwypukłych wyraźnie lepszymi właściwościami obrazowania, gdyż zostają w całości wyeliminowane zniekształcenia pojawiające się zwykle w obszarze brzegowym.



Apochromatyczne układy soczewek łączą wyrazisty obraz typowy dla układów aplanacyjnych z korekcją barw charakterystyczną dla achromatów. Tego rodzaju układy soczewek stosuje się w lupach pomiarowych, gdzie wymagany jest obraz nie tylko ostry, ale także z wiernym odwzorowaniem barw.



Lupa do czytania z oświetleniem z 8 żarówkami LED · szczególnie silne światło · długi, poręczny uchwyt · ergonomiczny przełącznik · wysokiej jakości soczewka ze szkła odpornego na zarysowanie · zasilana 2 bateriami mignon
Baterie nie wchodzą w skład zestawu

baterie zapasowe patrz art. nr. 40 00 901 816

Powiększenie	Ø soczewki mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2,5-krotne	70	40 00 901 351	1	17,41	► C592



40 00 851 741



40 00 851 740



40 00 851 695 / 40 00 851 742

Lupa ręczna Tech-Line z wysokoprecyzyjną aplanacyjną optyką szkła

Powiększenie	Ø soczewki mm	Wersja rączki	Nr art.	JS	EUR	KO
2x/4x	90/20	tworzywo sztuczne	40 00 851 740	1	74,26	► F391
4x	65	tworzywo sztuczne	40 00 851 741	1	55,72	► F391
8x	28	z metalu	40 00 851 695	1	42,38	► F391
10x	28	metal	40 00 851 742	1	40,84	► F391



Lupa ręczna z podświetleniem Tech-Line

LED · ergonomiczne posługiwanie się · aplanatyczna soczewka silikonowa · obraz ostry, wolny od dystorsji · obudowa odporna na zarysowania i rozpuszczalniki · wysoko wydajne oświetlenie LED o barwie światła ok. 6000 K

w komplecie 3 baterie (1,5 V mikro AAA)

Powiększenie	Ø soczewki mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2x/4x	70/20	40 00 851 743	1	71,07	▶ E390
8x	30,0	40 00 851 715	1	68,44	▶ E390
10x	22,8	40 00 851 716	1	70,04	▶ E390
15x	16,3	40 00 851 717	1	79,57	▶ E390



Lupa zegarmistrzowska Tech-Line

aplanatyczny układ soczewek · odporna na zarysowanie · obudowa z tworzywa sztucznego, odporna na rozpuszczalniki

Powiększenie	Ø soczewki mm	Nr art.	JS	EUR	KO
6x	22,8	40 00 851 734	1	12,82	▶ F391
8x	22,8	40 00 851 735	1	14,32	▶ F391
10x	22,8	40 00 851 736	1	16,43	▶ F391
15x	16,3	40 00 851 737	1	19,62	▶ F391



Lupa składana Tech-Line

wersja precyzyjna · aplanatyczna optyka szkła · obraz ostry, wolny od dystorsji · obudowa z tworzywa sztucznego, powlekanego, odporna na rozpuszczalniki · ergonomiczny kształt do jednoręcznej obsługi

Powiększenie	Ø soczewki mm	Nr art.	JS	EUR	KO
6x	22,8	40 00 851 696	1	22,30	▶ G392
8x	22,8	40 00 851 697	1	24,93	▶ G392
10x	22,8	40 00 851 698	1	27,04	▶ G392
20x	16,8	40 00 851 699	1	33,42	▶ G392



Lupa składana Tech-Line

dwuwypukłe soczewki ze szkła silikonowego · obudowa z tworzywa sztucznego, powlekanego, odporna na rozpuszczalniki · ergonomiczny kształt do jednoręcznej obsługi

Powiększenie	Ø soczewki mm	Soczewka pojedyncza	Nr art.	JS	EUR	KO
3x+5x=8x	38	2	40 00 851 730	1	35,54	▶ G392
3x+3x+3x=9x	38	3	40 00 851 731	1	37,13	▶ G392



Lupa Tech-Line

aplanatyczna soczewka ze szkła silikonowego · obudowa z odpornego na uderzenia, przezroczystego tworzywa sztucznego · w połączeniu z Duo Skala można stosować jako lupę pomiarową · stosowanie bez użycia skali pomiarowej poprzez jej złożenie

Zestaw nie zawiera skali pomiarowej Duo

skale patrz nr art. 40 00 851 705, 40 00 851 706, 40 00 851 707, 40 00 851 708, 40 00 851 709 patrz strona 3/44

Powiększenie	Ø soczewki mm	Wersja Focus	Nr art.	JS	EUR	KO
8x	30	stała	40 00 851 700	1	26,52	▶ G392
10x	30	stała	40 00 851 701	1	32,91	▶ G392
8x	22,8	Vario	40 00 851 702	1	38,73	▶ G392
10x	22,8	Vario	40 00 851 703	1	45,63	▶ G392

Skala pomiarowa Tech-Line

podziałka z twardego chromu, na spodniej stronie płytek ze szkła hartowanego · 2 podziałki (makro, mikro) · Ø skali: 25/2,5 mm · podziałki szklane z pierścieniem z tworzywa sztucznego · pozwala to uniknąć zarysowań

lupy patrz nr art. 40 00 851 700, 40 00 851 701, 40 00 851 702, 40 00 851 703 patrz strona 3/44



Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO
podziałka Duo 1 - standard	40 00 851 705	1	33,42	▶ H393
podziałka Duo 2	40 00 851 706	1	37,65	▶ H393
podziałka Duo 3	40 00 851 707	1	37,65	▶ H393
podziałka Duo 4	40 00 851 708	1	37,65	▶ H393
podziałka Duo 5	40 00 851 709	1	37,65	▶ H393



Lupa Tech-Line
Zestaw dla profesjonalistów · 6-częściowy

Powiększenie	Wersja Focus	Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
8x	Vario	Skala 1, 2, 3, 4, 5	40 00 851 710	1	222,79	▶ H393



Zestaw lup z akcesoriami Tech-Line

wiele lup Tech-Line i składników Tech-Line do pomiarów i sprawdzania - elementy zestawu mogą być zależnie od potrzeb łączone ze sobą w różnorodny sposób

Zawartość:

- lupa 8x - 40 00 851 700
- lupa 10x - 40 00 851 701
- podziałka Duo 1 - 40 00 851 705
- podziałka Duo 2 - 40 00 851 706
- podziałka Duo 3 - 40 00 851 707
- podziałka Duo 4 - 40 00 851 708
- podziałka Duo 5 - 40 00 851 709
- oświetlenie LED - 40 00 851 711
- okular / lupa - 40 00 851 713
- adapter - 40 00 851 712

Powiększenie	Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
8x - 60x	10 elementów	40 00 851 733	1	323,57	▶ G392



Jednostka oświetleniowa LED do lupy Tech-Line

z mocowaniem do lup stojących i mikroskopów prostych (z adapterem) · jasne oświetlenie dzięki wysoko wydajnym lampom LED · dzięki możliwości obrotu uchwytu o 360 ° i jego pochylenia od 25 ° zmienny kierunek oświetlenia

W zestawie brak okularu/ lupy patrz nr art. 40 00 851 700, 40 00 851 701, 40 00 851 702, 40 00 851 703 patrz strona 45



Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO
Oświetlenie LED	40 00 851 711	1	30,23	▶ G392

Okular / lupa Vario-Focus Tech-Line

3 zróżnicowane powiększenia · achromatyczne soczewki szklane · wytrzymała obudowa metalowa · precyzyjne wyostrzenie obrazu pierścieniem obrotowym · wyrównanie dioptrii do ± 4 dpt

Bez adaptera w zestawie



Powiększenie	Nr art.	JS	EUR	KO
40x, 50x, 60x	40 00 851 713	1	57,27	▶ G392

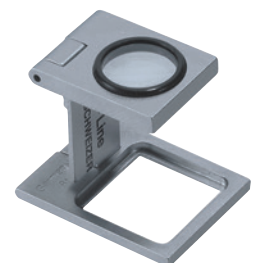
Adapter Tech-Line

Nr art.	JS	EUR	KO
40 00 851 712	1	17,92	▶ G392



Lupa włókiennicza Tech-Line

aplanatyczna soczewka ze szkła siilkatowego · obraz ostry, wolny od dystorsji · solidna obudowa z chromowanego mosiądzu



Powiększenie	Ø soczewki mm	Wysokość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
8x	16,3	35	40 00 851 704	1	24,21	▶ G392
z podziałką 10 mm, Podziałka 0,1 mm						
8x	16,3	35	40 00 851 714	1	61,03	▶ G392

Zestaw lup na czoło Tech-Line

LED-Oświetlenie z 3 wysokowydajnymi źródłami światła LED · lekka, ale wytrzymała konstrukcja z możliwością składania · pryzmatyczne soczewki ze szkła silikatowego · wymienne soczewki są zaciskane w metalowej obudowie i mogą być wymieniane uchwytem ręki

W komplecie bateria (1,5 mikro AAA)



	Powiększenie	Nr art.	JS	EUR	KO
	2x, 2,5x, 3x	40 00 851 718	1	154,91	▶ G392



LED IP67

Lampa warsztatowa LED

z wytrzymałego aluminium · bryzgoszczelna · w komplecie z lusterkiem okrągłym (Ø 30 mm) i prostokątnym (43 x 65 mm) oraz przykręcaną głowicą magnetyczną

Zestaw obejmuje: baterie (2 baterie AA typu mignon)

baterie zapasowe patrz art. nr. 40 00 901 816

Nr art.	40 00 829 794
Czas świecenia h	min. 150
Moc W	0,15
Napięcie V	3
Pojemność akumulatora	> 2500 (mAh)
Strumień świetlny mb	15
Stożek świetlny °	10
Barwa światła	biały
Stopień ochrony	IP67

Nr art.	JS	EUR	KO
40 00 829 794	1	73,44	▶ F591



LED

Lupa z lampką podświetlającą LED

90 lamp LED · z włącznikiem/ wyłącznikiem · okrągła soczewka z mocowaniem zaciskowym · 3 dioptrie · kolor: biały · natężenie oświetlenia LED 1000 luksów · IP20

Ta lupa z lampką podświetlającą zawiera źródło światła klasy efektywności energetycznej A+

Nr art.	40 00 870 201
Moc W	7
Powiększenie	1,75 x
Ø soczewki mm	115
Kąt promieniowania °	68
Wypożona w żarówkę	90
Klasa wydajności energetycznej	A+
Strumień świetlny mb	480
Średnia żywotność h	ok. 20000

Nr art.	JS	EUR	KO
40 00 870 201	1	75,19	▶ G792

Szkló powiększające do czytania Tech-Line

aplanatyczna soczewka ze szkła silikatowego · obraz ostry, wolny od dystorsji · optyka z podwójną ogniskową · ciężka podstawa z odlewem, opłaszczowana czarnym tworzywem sztucznym · elastyczny wysięgnik metalowy typu łabędzia szyja



Powiększenie	Ø soczewki mm	Promień działania mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2x/4x	90/20	300	40 00 851 719	1	128,39	▶ F391
4x	65	300	40 00 851 744	1	105,01	▶ F391

Oświetlenie do lupy Tech-Line

LED · dwuwypukła, odporna na zarysowanie soczewka szklana · bez ograniczenia pola widzenia dzięki otwartej z przodu głowicy lupy · 2-elementowy lakierowany wysięgnik aluminiowy z regulowanymi przegubami z tworzywa i mechanicznym układem sprężyn równoważących · 3/6 Power LED-y z żywotnością ok. 25000 h · przechył głowicy lupy umożliwiający idealną ocenę oglądanej powierzchni · ze stabilnym zaciskiem do stołu 18 - 74 mm



Powiększenie	Ø soczewki mm	Promień działania mm	Nr art.	JS	EUR	KO
1,75x	202	820	40 00 851 693	1	602,55	▶ H393
2x	120	1050	40 00 851 720	1	383,16	▶ H393

**Zestaw do czyszczenia**

specjalny miękki ręcznik nie zostawiający resztek włókien, z delikatnym środkiem czyszczącym · do pielęgnacji i czyszczenia soczewek, lup i przyrządów optycznych (również okularów) ze szkła i tworzywa sztucznego

Zawartość	Nr art.	JS	EUR	KO
2 elementy	40 00 851 732	1	10,56	▶ G392

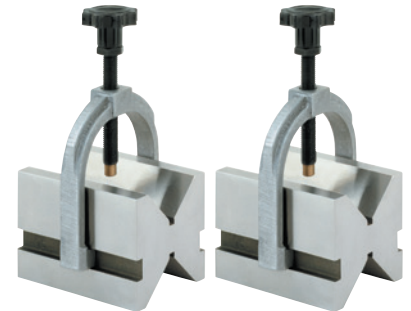
**Lupa pomiarowa**

wersja precyzyjna · obudowa z aluminium anodowanego w kolorze czarnym · lupa aplanatyczna · regulowany · płyta podziałki ze stali nierdzewnej z wygrawerowaną na czarno podziałką kreskową · w celu nastawienia ostrości lupa daje się przesunąć, może być też wyjęta i używana jako lupa ręczna

Powiększenie	Podziałka skali mm	Zakres pomiarowy/długość skali mm	Nr art.	JS	EUR	KO
8x	0,1	10	40 00 851 505	1	104,55	▶ C392

Para pryzm podwójnych z kabłąkiem

dokładność pomiaru $\pm 0,004$ mm · szlifowane precyzyjnie parami · **hartowane** · **precyzyjne wykonanie** · 2 powierzchnie oparcia · Nacięcie 90°

W kompletach po 2 sztuki

Dł. x szer. x wys. mm	Do Ø elementu obrabianego mm	Nr art. wersja stalowa	JS	EUR	KO
50 x 40 x 40	5-30	40 00 851 480	1	151,72¹⁾	▶ B391
75 x 55 x 55	5-50	40 00 851 481	1	206,88¹⁾	▶ B391
100 x 75 x 75	7-70	40 00 851 482	1	328,88¹⁾	▶ B391

¹⁾ Cena za jednostkę opakowaniową



Miara drewniana składana z podziałką
dobra jakość · ze sprężyną · **lakierowana na żółto**

III klasa dokładności wg norm UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
2	10	40 00 853 010	1	2,01	► E390



Miara drewniana składana z podziałką
nity schowane · sprężyny z wysokiej jakości stali · **lakierowana na żółto**

III klasa dokładności wg norm UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
2	10	40 00 853 029	1	2,58	► F391



Miara drewniana składana z podziałką
z drewna bukowego · segmenty o grubości 3,0 mm · szerokość segmentów 16 mm · przeguby nitowane na mosiądzowanych sprężynach stalowych zapewniają długotrwałe trzymanie wymiaru · długość 2 m z podwójną podziałką · **lakierowana na żółto**

III klasa dokładności wg norm UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
1	6	40 00 853 000	1	2,74	► L308
2	10	40 00 853 013	1	3,07	► L308



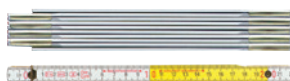
Miara drewniana składana z podziałką
z drewna bukowego · segmenty o grubości 3,0 mm · szerokość segmentów 16 mm · przeguby nitowane na mosiądzowanych sprężynach stalowych zapewniają długotrwałe trzymanie wymiaru · z podwójną podziałką · **lakierowana na biało**

III klasa dokładności wg norm UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
2	10	40 00 853 003	1	3,07	► L308



Miara drewniana składana z podziałką
z drewna bukowego · segmenty o grubości 3,0 mm · szerokość segmentów 16 mm · przeguby nitowane na mosiądzowanych sprężynach stalowych zapewniają długotrwałe trzymanie wymiaru · z podwójną podziałką · lakierowana naprzemiennie co 10 cm w kolorze białym i żółtym

III klasa dokładności wg norm UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
2	10	40 00 853 004	1	3,39	► L308



Miara drewniana składana z podziałką
spełnia najwyższe wymagania, z drewna bukowego o grubości 3,3 mm · szerokość segmentów 16 mm · optymalna czytelność dzięki ukrytym połączeniom nitowanym · mocno przylegające do siebie segmenty dzięki płytkom przegubów wpuszczonym w drewno · lakierowana naprzemiennie co 10 cm w kolorze białym i żółtym · długość 2 m z podwójną podziałką

III klasa dokładności wg norm UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
2	10	40 00 853 011	1	4,69	► L308
3	15	40 00 853 015	1	9,80	► L308

Miara drewniana składana z podziałką

podziałka dziesiętna w czerwonym kolorze · z drewna bukowego · połączenia segmentów nitowane, zakryte · z wytrzymałego tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym · odporna na działanie wilgoci i zabrudzenie · **lakierowana na biało**

III klasa dokładności wg norm UE


**Podziałka w mm / cm**

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
2	10	40 00 853 076	1	3,24 ▶	C392


Miara drewniana składana z podziałką

z drewna bukowego · segmenty o grubości 3,0 mm · szerokość segmentów 16 mm · przeguby sprężynowe odporne na zmęczenie materiału, z wewnętrznymi sprężynami stalowymi · z podwójną podziałką · **podziałka kątowa w połączeniu przegubowym** pierwszego segmentu miary · z blokadą pod kątem 90° · **lakierowana na biało**

III klasa dokładności wg norm UE


**Podziałka w mm / cm**

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
2	10	40 00 853 014	1	3,94 ▶	L308


**Miara drewniana składana z podziałką**

z drewna bukowego · segmenty o grubości 3,0 mm · szerokość segmentów 16 mm · przeguby sprężynowe nitowane, zakryte, z wytrzymałego tworzywa sztucznego · **podziałka kątowa w połączeniu przegubowym** pierwszego segmentu miary · **lakierowana na biało**

III klasa dokładności wg norm UE


**Podziałka w mm / cm**

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
2	10	40 00 853 012	1	3,94 ▶	L308


**Miara segmentowa z tworzywa**

z białego tworzywa sztucznego · z czarną podziałką · przeguby sprężynowe nitowane, metalowe

III klasa dokładności wg norm UE


**Podziałka w mm / cm**

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
1	10	40 00 853 016	1	5,00 ▶	L308
2	10	40 00 853 017	1	6,53 ▶	L308


Miara z metalu lekkiego składana z podziałką

ze specjalnego stopu aluminium · czarna ze srebrną podziałką · Szerokość 14 mm · podziałka jest odporna na wycieranie się, niewrażliwa na chemikalia, tłuszcze i oleje · sprężyny stalowe ocynkowane

II klasa dokładności wg norm UE


**Podziałka w mm / cm**

Długość m	Liczba członów	Nr art.	JS	EUR	KO
2	10	40 00 853 092	1	22,22 ▶	L310





Miara zwijana

obudowa z tworzywa, chromowana · taśma stalowa lakierowana na żółto · z urządzeniem blokującym i samoczynnym zwijaniem · podziałka metryczna · klips na pasek i smycz do noszenia

II klasa dokładności wg UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
3	13	40 00 855 003	1	2,88	▶ F391
5	19	40 00 855 004	1	5,14	▶ F391



Miara zwijana

stabilna obudowa z tworzywa · taśma stalowa lakierowana na żółto · ergonomiczny design · automatyczne zwijanie taśmy z blokadą · klips na pasek i smycz do noszenia

II klasa dokładności wg UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2	13	40 00 855 002	1	4,07	▶ A390
3	13	40 00 855 007	1	4,53	▶ A390
5	19	40 00 855 008	1	7,16	▶ A390



Miara zwijana

z wytrzymałą obudową z tworzywa ABS i poręczną osłoną z gumy · taśma stalowa lakierowana na żółto, matowa · system samoczynnej blokady (taśma zwija się po naciśnięciu przycisku) · chromowany zaczep na końcu taśmy z dwoma magnesami

II klasa dokładności wg UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
3	16	40 00 855 014	1	4,07	▶ B391
5	19	40 00 855 015	1	5,97	▶ B391



Miara zwijana

obudowa z tworzywa, chromowana · częściowo powleczone gumą · taśma stalowa lakierowana na żółto, matowa · system samoczynnej blokady (taśma zwija się po naciśnięciu przycisku) · podwójne odstopniowanie, z jednej strony poziomo, z drugiej pionowo · w wersji o długości 5 i 8 m z podwójnym zaczepem na końcu taśmy

II klasa dokładności wg UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
3	16	40 00 855 016	1	7,47	▶ B391
5	19	40 00 855 017	1	8,81	▶ B391
8	25	40 00 855 018	1	19,52	▶ B391



Taśma miernicza BMLmeter

samoczynnie zwijana · taśma z nierdzewnej stali szlachetnej · lakierowana na biało · nierdzewna · taśma spoczywa płasko na mierzonej powierzchni; dzięki temu wymiary mogą zostać przeniesione dokładniej · funkcja liniału · dwa w jednym: całówka i liniał · z blokadą · praktyczny, mały wymiar mieszczący się w kieszeni spodni · niełamiwa · z klipsem na pasek

II klasa dokładności wg UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2	16	40 00 855 216	1	6,15	▶ L309
3	16	40 00 855 217	1	8,30	▶ L309

Miara zwijana z poziomcią PICO

dwa w jednym: oznaczanie i niwelacja · oszczędność miejsca dzięki schowaniu taśmy mierniczej w obudowie · taśma miernicza z nierdzewnej stali szlachetnej · całkowicie wodoodporna · z **magnesem**

Taśma miernicza: II klasa dokładności wg UE

Poziomica: 1,0 mm/m

BMI**podziałka cm / mm**

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
1	19	40 00 855 221	1	15,27	L309

II

Miara zwijana

szczególnie dobre zabezpieczenie przed korozją dzięki fosforanowaniu cynkowemu taśmy · obudowa z tworzywa ABS · smycz do noszenia · samoczynne zwijanie z przyciskiem blokady, niezwykle lekki przesuw taśmy · obudowa skręcana · taśma stalowa emaliowana piecowo, kolor biały · zabezpieczona przed zużyciem poprzez nałożoną powłokę

II klasa dokładności wg UE

BMI**Podziałka w mm / cm**

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
3	13	40 00 855 179	1	9,87	L308
5	16	40 00 855 180	1	16,74	L308

II

Miara zwijana VARIO

z ustalaczem · ergonomicznie ukształtowana obudowa tworzywa ABS wysoce odpornego na uderzenia · dzięki specjalnemu mechanizmowi zapewnione jest wyjątkowo łatwe przesuwanie się taśmy · automatyczne zwijanie taśmy z blokadą · wymiary obudowy 60 x 58 x 19 mm · z klipssem na pasek

II klasa dokładności wg UE

BMI**Podziałka w mm / cm**

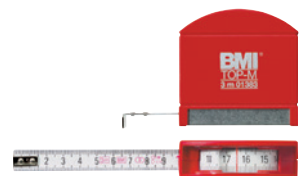
Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2	13	40 00 855 006	1	7,85	L308
3	13	40 00 855 009	1	8,30	L308
5	16	40 00 855 013	1	14,87	L308

II

Miara zwijana TOP-M

bez ustalacza · **Wziernik z powiększeniem do odczytu wymiaru wewnętrznego** · podziałka w okienku do odczytu nie jest odwrócona do góry nogami (nie ma błędów odczytu) · obudowa poliamidowa · taśma przesuwana się swobodnie w tzw. systemie pull-push · z metalową podstawką · wymiary obudowy: 65 x 65 x 21 mm

II klasa dokładności wg UE

BMI**Podziałka w mm / cm**

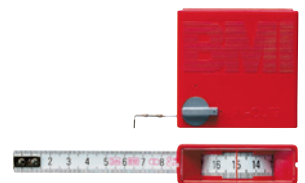
Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2	13	40 00 855 880	1	9,04	L308
3	13	40 00 855 061	1	10,44	L308

II

Miara zwijana IN-OUT

obudowa poliamidowa · taśma stalowa emaliowana piecowo, kolor biały · bezpośredni odczyt wymiarów wewnętrznych przez wziernik · z ustalaczem

II klasa dokładności wg UE

BMI**Podziałka w mm / cm**

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2	13	40 00 855 062	1	9,03	L308
3	13	40 00 855 063	1	10,85	L308

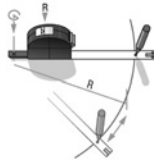
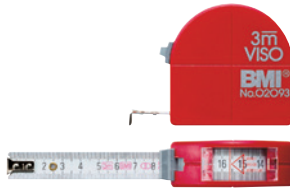
II

BMI®

Miara zwijana VISO

do pomiaru długości, światła otworów i po okręgu · podziałka w okienku do odczytu nie jest odwrócona do góry nogami (nie ma błędów odczytu) · z ustalaczem · obudowa poliamidowa · taśma przesuwana swobodnie w tzw. systemie pull-push

II klasa dokładności wg UE



II

Podziałka w mm / cm

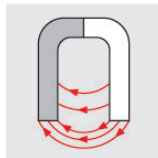
Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
3	16	40 00 855 882	1	12,20	▶ L308

BMI®

Miara zwijana twoComp

wytrzymały mechanizm taśmy · obudowa odporna na uderzenia z tworzywa ABS z przyjemnym w dotyku miękkim elementem, dająca pewność posługiwania się · automatyczne zwijanie taśmy z blokadą · z klipsem na pasek · **opakowanie z otworem do sprzedaży samoobsługowej**

II klasa dokładności wg UE



II

Podziałka w mm / cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO	Nr art. z magnesem	JS	EUR	KO
2	16	40 00 855 883	1	4,60	▶ L309	40 00 855 887	1	5,76	▶ L309
3	16	40 00 855 884	1	5,23	▶ L309	40 00 855 888	1	6,39	▶ L309
5	19	40 00 855 885	1	7,66	▶ L309	40 00 855 889	1	8,82	▶ L309
8	25	40 00 855 886	1	11,42	▶ L309	40 00 855 890	1	12,58	▶ L309

BMI®

Miara zwijana chrom

obudowa z tworzywa sztucznego, chromowana, z blokadą taśmy i samoczynnym zwijaniem · duża stabilność dzięki szerokim taśmom z silnym wysklepieniem taśmy · obudowa z klipsem · **opakowanie z otworem do sprzedaży samoobsługowej**

II klasa dokładności wg UE



II

Podziałka w mm / cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
2	16	40 00 855 412	1	6,07	▶ L309
3	13	40 00 855 415	1	6,63	▶ L309
5	19	40 00 855 418	1	9,88	▶ L309
8	25	40 00 855 419	1	14,04	▶ L309

STANLEY

Miara zwijana Tylon™

bardzo wytrzymała taśma, zginana · taśma w całości pokryta polimerową warstwą ochronną z Tylonu™ · przesuwany zaczep końcowy do pomiarów wymiaru zewnętrznego i w świetle otworu · obudowa z tworzywa sztucznego, odporna na uderzenia, nagumowana · z ustalaczem, samoczynnym zwijaniem i klipsem na pasek · **opakowanie z otworem do sprzedaży samoobsługowej**

II klasa dokładności wg UE



II

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
3	12,7	40 00 787 021	1	4,02	▶ L395
5	19,0	40 00 787 012	1	9,27	▶ L395
8	25,0	40 00 787 023	1	14,42	▶ L395

Miara zwijana Powerlock®

automatyczne zwijanie taśmy z blokadą · zdejmowany klips na pasek · **opakowanie z otworem do sprzedaży samoobsługowej**

II klasa dokładności wg UE

STANLEY

**Podziałka w mm / cm**

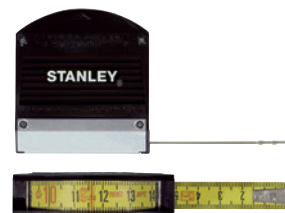
Długość m	Szer. taśmy mm	Korpus	Nr art.	JS	EUR	KO
3	12,7	z metalu	40 00 855 110	1	11,02	▶ L395
5	19,0	z tworzywa sztucznego	40 00 855 120	1	18,13	▶ L395
8	25,0	z tworzywa sztucznego	40 00 855 130	1	25,34	▶ L395
10	25,0	z tworzywa sztucznego	40 00 855 140	1	29,05	▶ L395

**Miara zwijana Panoramic**

bez blokady, wzornik do odczytu · podziałka w okienku do odczytu nie jest odwrócona do góry nogami (nie ma błędów odczytu) · obudowa poliamidowa · taśma przesuwana swobodnie w tzw. systemie pull-push · z metalową podstawką · wymiary obudowy: 64 x 65 x 21 mm · **opakowanie z otworem do sprzedaży samoobsługowej**

II klasa dokładności wg UE

STANLEY

**Podziałka w mm / cm**

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
3	12,7	40 00 855 060	1	11,85	▶ L395

**Taśma miernicza w uchwycie**

stalowa taśma miernicza w odpornej na uderzenia ramie z tworzywa sztucznego · rozkładana korbka · jednostronnie podziałka w cm · montaż korbki dla prawo- i leworęcznych · początek pomiaru w punkcie A (punkt początkowy pomiaru ok. 10 cm od końcówki taśmy) · łożyskowy mechanizm korbki z wysokogatunkowymi łożyskami ślizgowymi na bazie kompozytu POM

II klasa dokładności wg UE

PROMAT

**Podziałka w mm / cm**

Długość m	Szer. taśmy mm	Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO
30	13	taśma miernicza stalowa lakierowana na biało	40 00 855 410	1	25,13	▶ C392
50	13	taśma miernicza stalowa lakierowana na biało	40 00 855 411	1	33,06	▶ C392
30	13	PONTARIT nierdzewny	40 00 855 413	1	33,27	▶ C392
50	13	PONTARIT nierdzewny	40 00 855 414	1	45,84	▶ C392

**Taśma miernicza stalowa**

w ramie z aluminium · anodowana · rozkładana korbka · montowana prawo- lub lewostronnie · **lakierowana na kolor biały taśma miernicza ze stali nierdzewnej** · początek pomiaru w punkcie A (punkt początkowy pomiaru ok. 10 cm od końcówki taśmy) · łożyskowy mechanizm korbki z wysokogatunkowymi łożyskami ślizgowymi na bazie kompozytu POM

II klasa dokładności wg UE

PROMAT

**Podziałka w cm**

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
30	13	40 00 855 420	1	27,19	▶ C392
50	13	40 00 855 430	1	37,80	▶ C392



BMI®



Taśma miernicza stalowa ERGOLINE

w ramie w aluminium · anodowana · rozkładana korbka · na łożyskach kulkowych · ergonomiczny kształt wytłoczeń uchwytów · składane ramie korbki blokowane w pozycji początku taśmy w celu ochrony przed uszkodzeniami transportowymi · **lakierowana na kolor biały taśma miernicza ze stali nierdzewnej** · z zabezpieczeniem początku taśmy okuciem typu Flextop z przezroczystego, bardzo elastycznego tworzywa sztucznego; zmniejsza ryzyko złamania początku taśmy

II klasa dokładności wg UE



zabezpieczenie początku taśmy Flextop

z przezroczystego, bardzo elastycznego tworzywa sztucznego; zmniejsza ryzyko złamania początku taśmy. Uchwyt do pociągania z tworzywa odpornego na pęknięcia, 2 nacięcia do pionu dla pionu

Podziałka w mm / cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art. Początek taśmy w punkcie A	JS	EUR	KO	Nr art. Początek taśmy w punkcie B	JS	EUR	KO
30	13	40 00 855 433	1	49,50	▶ L308	40 00 855 432	1	49,50	▶ L308
50	13	40 00 855 434	1	61,13	▶ L308	40 00 855 436	1	61,13	▶ L308



BMI®



Taśma miernicza stalowa ERGOLINE

w ramie V-kształtnej z metalu lekkiego · anodowana · na łożyskach kulkowych · ergonomiczne wybrania pod uchwyt · składane ramie korbki blokowane w pozycji początku taśmy w celu ochrony przed uszkodzeniami transportowymi · **taśma stalowa z powłoką Isolan chroniącą przed korozją, lakierowana na żółto · nadrukowana podziałka z ochronną powłoką poliamidową** · niezwykle wysoka odporność na ścieranie · z zabezpieczeniem początku taśmy okuciem typu Flextop z przezroczystego, bardzo elastycznego tworzywa sztucznego; zmniejsza ryzyko złamania początku taśmy

II klasa dokładności wg UE



Podziałka w mm / cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art. Początek taśmy w punkcie A	JS	EUR	KO	Nr art. Początek taśmy w punkcie B	JS	EUR	KO
30	13	40 00 855 857	1	61,57	▶ L308	40 00 855 855	1	61,57	▶ L308
50	13	40 00 855 854	1	81,70	▶ L308	40 00 855 856	1	81,70	▶ L308



BMI®



Taśma miernicza z tworzywa sztucznego ERGOLINE

w ramie V-kształtnej z metalu lekkiego · anodowana · na łożyskach kulkowych · ergonomiczny kształt wytłoczeń uchwytów · składane ramie korbki blokowane w pozycji początku taśmy w celu ochrony przed uszkodzeniami transportowymi · **taśma z ekstrudowanego tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, lakierowana na żółto · z nadrukowaną podziałką** · z zabezpieczeniem początku taśmy okuciem typu Flextop z przezroczystego, bardzo elastycznego tworzywa sztucznego; zmniejsza ryzyko złamania początku taśmy

II klasa dokładności wg UE



A: początek taśmy przy ok. 10 cm za uchwytem na początku taśmy



B: początek taśmy przy przedniej krawędzi uchwytu

Podziałka w cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art. Początek taśmy w punkcie A	JS	EUR	KO	Nr art. Początek taśmy w punkcie B	JS	EUR	KO
30	13	40 00 855 863	1	46,35	▶ L308	40 00 855 865	1	46,35	▶ L308
50	13	40 00 855 864	1	58,27	▶ L308	40 00 855 866	1	58,27	▶ L308



Taśma miernicza

taśma z włókna nylonowego · w obudowie z ABS · z korbką · podziałka dwustronna

III klasa dokładności wg norm UE



40 00 855 220



40 00 855 230

Podziałka w cm

Długość m	Początek wzorca	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
20	A	15	40 00 855 220	1	9,27	▶ F391
30	A	15	40 00 855 230	1	14,68	▶ F391

III

Taśma miernicza stalowa RADIUS

kapsuła z tworzywa wysoce odpornego na uderzenia · wygodne użytkowanie dzięki długiemu ramieniu korbki z opatentowanym rozwiązaniem blokowania w położeniu początkowym, daje to w efekcie ochronę taśmy podczas transportu · **lakierowana na kolor biały taśma miernicza ze stali nierdzewnej** · z zabezpieczeniem początku taśmy okuciem typu Flextop z przezroczystego, bardzo elastycznego tworzywa sztucznego; zmniejsza ryzyko złamania początku taśmy · początek pomiaru w punkcie A (punkt początkowy pomiaru ok. 10 cm od końcówki taśmy)

II klasa dokładności wg UE

Podziałka w mm / cm

Długość m	Początek wzorca	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
10	A	13	40 00 855 610	1	22,02	▶ L309
15	A	13	40 00 855 615	1	27,37	▶ L309
20	A	13	40 00 855 620	1	30,08	▶ L309
25	A	13	40 00 855 625	1	33,19	▶ L309
30	A	13	40 00 855 630	1	36,11	▶ L309



II

Taśma miernicza stalowa RADIUS

kapsuła z tworzywa wysoce odpornego na uderzenia · wygodne użytkowanie dzięki długiemu ramieniu korbki z opatentowanym rozwiązaniem blokowania w położeniu początkowym, daje to w efekcie ochronę taśmy podczas transportu · **taśma stalowa z powłoką Isolan chroniącą przed korozją, lakierowana na żółto · nadrukowana podziałka z ochronną powłoką poliamidową** · niezwykle wysoka odporność na ścieranie · początek pomiaru w punkcie A (punkt początkowy pomiaru ok. 10 cm od końcówki taśmy)

II klasa dokładności wg UE

Podziałka w mm / cm

Długość m	Początek wzorca	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
10	A	13	40 00 855 670	1	25,53	▶ L309
15	A	13	40 00 855 675	1	30,08	▶ L309
20	A	13	40 00 855 680	1	36,02	▶ L309
25	A	13	40 00 855 685	1	46,97	▶ L309
30	A	13	40 00 855 690	1	51,43	▶ L309



II

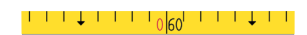
Taśma miernicza z tworzywa sztucznego RADIUS

kapsuła z tworzywa wysoce odpornego na uderzenia · wygodne użytkowanie dzięki długiemu ramieniu korbki z opatentowanym rozwiązaniem blokowania w położeniu początkowym, daje to w efekcie ochronę taśmy podczas transportu · **Taśma z ekstrudowanego tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, lakierowana na żółto · nadrukowana podziałka** · początek pomiaru w punkcie A (punkt początkowy pomiaru ok. 10 cm od końcówki taśmy)

II klasa dokładności wg UE

Podziałka w cm

Długość m	Szer. taśmy mm	Nr art.	JS	EUR	KO
10	13	40 00 855 700	1	21,05	▶ L309
15	13	40 00 855 710	1	25,84	▶ L309
20	13	40 00 855 720	1	29,68	▶ L309
25	13	40 00 855 730	1	31,38	▶ L309
30	13	40 00 855 740	1	34,21	▶ L309



II

Poziomica z aluminium

lakierowana proszkowo w kolorze srebrnym · dokładność pomiaru w położeniu normalnym 0,5 mm/m · frezowana powierzchnia pomiarowa do 120 cm dł. · opatentowana **libella lusterkowa** - widok na libellę pionową · nielamliwe libelle blokowe ze szkła akrylowego

Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO	Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
30	40 00 857 153	1	9,63	▶ B391	100	40 00 857 160	1	14,27	▶ B391
40	40 00 857 154	1	9,84	▶ B391	120	40 00 857 162	1	17,30	▶ B391
50	40 00 857 155	1	10,66	▶ B391	150	40 00 857 165	1	22,04	▶ B391
60	40 00 857 156	1	11,02	▶ B391	180	40 00 857 168	1	25,75	▶ B391
80	40 00 857 158	1	13,29	▶ B391	200	40 00 857 170	1	28,53	▶ B391



PROMAT



Poziomica z aluminium (poziomica magnetyczna)

mocowana na silny magnes · lakierowana proszkowo w kolorze srebrnym · dokładność pomiaru w położeniu normalnym 0,5 mm/m · frezowana powierzchnia pomiarowa do 100 cm dł. · opatentowana **libella lusterkowa** - widok na libellę pionową · niełamliwe libelle blokowe ze szkła akrylowego



Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO	Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
40	40 00 857 175	1	23,18	▶ B391	80	40 00 857 177	1	30,18	▶ B391
60	40 00 857 176	1	26,57	▶ B391	100	40 00 857 178	1	36,77	▶ B391

BMI®



Poziomica z aluminium Construct

powierzchnia lakierowana proszkowo w kolorze żółtym · dokładność pomiaru w położeniu normalnym 1 mm/m

Długość cm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
40	689 Construct	40 00 857 315	1	9,88	▶ L310
60	689 Construct	40 00 857 316	1	11,63	▶ L310
80	689 Construct	40 00 857 317	1	14,47	▶ L310
100	689 Construct	40 00 857 318	1	15,87	▶ L310
180	689 Construct	40 00 857 319	1	27,19	▶ L310
200	689 Construct	40 00 857 320	1	31,23	▶ L310

BMI®



Poziomica z aluminium EUROSTAR

z oznaczeniem 2% spadku na libelli · ze znakowaniem do odczytu precyzyjnego na libellach · libelle oznaczone laserowo · wysoka dokładność pomiaru (0,5 mm/m) · optymalny odczyt dzięki libelli rurkowej · grube ścianki · nakładki gumowe na końcach tłumiące uderzenia



Długość cm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
30	690 E	40 00 855 019	1	13,57	▶ L310
40	690 E	40 00 855 020	1	14,74	▶ L310
50	690 E	40 00 855 021	1	15,81	▶ L310
60	690 E	40 00 855 022	1	16,89	▶ L310
80	690 E	40 00 855 023	1	19,19	▶ L310
100	690 E	40 00 855 025	1	21,19	▶ L310
120	690 E	40 00 855 026	1	23,48	▶ L310
150	690 E	40 00 855 027	1	40,73	▶ L310
180	690 E	40 00 855 028	1	44,10	▶ L310
200	690 E	40 00 855 029	1	48,60	▶ L310

BMI®



Poziomica z aluminium ALUSTAR

ryflowany profil aluminiowy · 1 libella pozioma i 1 libella pion. · okrągła pozioma libella z efektem lupy · pozioma libella bez krawędzi daje niezakłócony obraz pęcherza, także przy pomiarze w pozycji odwróconej · wysoka dokładność pomiaru (0,5 mm/m) dzięki ultradźwiękowo zamkniętym libellom · możliwy pomiar w pozycji odwróconej (0,75 mm/m) · grube ścianki · nakładki gumowe na końcach tłumiące uderzenia



Długość cm	Model	Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO
30	691		40 00 857 311	1	16,44	▶ L310
40	691		40 00 857 332	1	17,66	▶ L310
50	691		40 00 857 312	1	18,80	▶ L310
60	691		40 00 857 333	1	20,20	▶ L310
80	691		40 00 857 334	1	23,75	▶ L310
100	691		40 00 857 335	1	26,73	▶ L310
120	691		40 00 857 336	1	30,23	▶ L310
150	691		40 00 857 313	1	41,59	▶ L310
180	691		40 00 857 337	1	48,52	▶ L310
200	691		40 00 857 338	1	53,28	▶ L310
40	691 M	z magnesami	40 00 857 264	1	32,31	▶ L310
60	691 M	z magnesami	40 00 857 266	1	34,62	▶ L310
80	691 M	z magnesami	40 00 857 268	1	44,73	▶ L310
100	691 M	z magnesami	40 00 857 270	1	52,22	▶ L310
120	691 M	z magnesami	40 00 857 314	1	60,02	▶ L310
180	691 M	z magnesami	40 00 857 274	1	66,38	▶ L310
200	691 M	z magnesami	40 00 857 276	1	70,91	▶ L310

BMI®



Poziomica z aluminium (poziomica magnetyczna) ULTRASONIC

z bardzo silnym magnesem · anodowana w kolorze srebrnym · dokładność pomiaru w normalnym położeniu 0,5 mm/m, przy pomiarze w pozycji odwróconej 0,5 mm/m · okrągła pozioma libella bez krawędzi z efektem lupy · daje niezakłócony obraz pęcherzyka, także przy pomiarze w pozycji odwróconej · z gumowymi osłonami przed uderzeniem · dzięki sztorcowej libelli odczyt możliwy także od góry



Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
20	40 00 857 326	1	28,90	▶ L310

Poziomica z aluminium SUPERSTAR

czerwona, lakierowana proszkowo · dokładność pomiaru w normalnym położeniu 0,5 mm/m, przy pomiarze w pozycji odwróconej 0,5 mm/m · nafrezowana powierzchnia pomiarowa · wytrzymały profil o grubości ścianek 1,8 mm · z gumowymi osłonami jako ochrona przed uderzeniem + okrągła libella bez odbłasków · od długości 180 cm z 2 libellami pionowymi i wzmocnionym profilem o grubości 2,3 mm



Długość cm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
40	699 A	40 00 857 303	1	22,96	▶ L310
50	699 A	40 00 857 322	1	24,11	▶ L310
60	699 A	40 00 857 323	1	25,91	▶ L310
80	699 A	40 00 857 324	1	29,78	▶ L310
100	699 A	40 00 857 325	1	34,40	▶ L310
180	699 A	40 00 857 330	1	64,93	▶ L310
200	699 A	40 00 857 331	1	72,71	▶ L310

Poziomica z aluminium ROBUST

z 2 uchwytnymi przelotowymi · bardzo sztywna, odporna na wykrzywienie dzięki 4-komorowemu profilowi (przekrój profilu 60 x 26 mm) · wysoka dokładność pomiaru (0,5 mm/m), także przy pomiarze w pozycji odwróconej · pozioma libella bez krawędzi daje niezakłócony obraz pęcherza, także przy pomiarze w pozycji odwróconej · dwie nafrezowane powierzchnie pomiarowe · gumowe nakładki na końcach poziomiczki tłumią uderzenia i dają wysoką dokładność pomiaru



Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO	Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
60	40 00 857 343	1	54,91	▶ L310	180	40 00 857 346	1	97,36	▶ L310
80	40 00 857 344	1	61,91	▶ L310	200	40 00 857 347	1	106,15	▶ L310
100	40 00 857 345	1	72,88	▶ L310					

Poziomica z SUPERROBUST R 1000

powoduje, że ukosy stają się wyraźnie widoczne · pęcherze w libellach przy położeniu ukośnym mają do pokonania **5 x dłuższą drogę** · dzięki temu niedokładności stają się szybciej widoczne · mocny profil 4-komorowy · pozioma libella bez krawędzi daje niezakłócony obraz pęcherza w libelli · dokładność zamontowania libelli 0,3 mm/m w położeniu normalnym · gumowe osłony końcówek dla ochrony przeciwdarowej · również przydatna przy wbudowywaniu ościeżnic drzwi i okien



Długość cm	Model	Nr art.	JS	EUR	KO
100	695 ED	40 00 857 626	1	76,88	▶ L310
120	695 ED	40 00 857 627	1	87,55	▶ L310
180	695 ED	40 00 857 829	1	104,63	▶ L310
200	695 ED	40 00 857 830	1	115,31	▶ L310

Poziomica Incl Tronic plus

elektroniczna · odporny lakierowany proszkowo profil 4-komorowy z 2 nafrezowanymi powierzchniami pomiarowymi · dzięki poziomej i pionowej libelli nadaje się także do stosowania metodą tradycyjną · mierzy kąt elektronicznie i wyświetla cyfrowo · komputer pomiarowy może zostać skalibrowany w ciągu sekundy zarówno w kierunku poziomym jak i pionowym · naciśnięciem guzika można przełączyć odczyt nachylenia między stopniami, procentami, i mm/m · wynik pomiaru jest pokazywany w odstopniowaniu co 0,1°, 0,1 %- lub 1,0 mm/m · strzałki na wyświetlaczu pokazują, w którym kierunku należy przemieścić poziomice, aby osiągnąć położenie 0° lub 90° · przez naciśnięcie przycisku HOLD zostaje zachowana chwilowa wartość pomiaru · możliwe jest zdefiniowanie kątów pośrednich jako punktów odniesienia (punktu zerowego) · różne sygnały dźwiękowe wskazujące na zbliżanie się z prawej lub lewej strony do położenia poziomego i pionowego · bateria: bateria e-blok 9 V 6LR61 · dzięki dużej pojemności baterii bardzo długi czas eksploatacji



Dokładność pomiaru elektronicznego pochylomierza: przy 0° i 90°: ± 0,05°, dla zakresu 1° do 89°: ± 0,1°

Zestaw w stabilnej, przezroczystej tubie z tworzywa sztucznego, baterie są zwarte w zestawie

Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO	Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
60	40 00 857 340	1	191,54	▶ L309	120	40 00 857 159	1	209,19	▶ L309
80	40 00 857 339	1	197,41	▶ L309	180	40 00 857 161	1	258,13	▶ L309
100	40 00 857 157	1	208,10	▶ L309					



Poziomica sznurkowa SWW

do zawieszania na sznurach napinających · czerwona

Długość mm	Nr art.	JS	EUR	KO
78	40 00 857 952	1	5,56	▶ G392



Poziomica Pocket Magnetic

poziomica małych rozmiarów, z tworzywa · z bardzo silnym magnesem z metali ziem rzadkich · do pomiaru poziomego · dokładność pomiaru w położeniu normalnym 1 mm/m (0,057°)



Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
6,8	40 00 857 945	1	7,31	▶ G392



Poziomica Pocket Electric

poziomica małych rozmiarów, z tworzywa · ze specjalnym wyposażeniem dla elektryków · szybkie i pewne poziomowanie przełączników i gniazdek · z bardzo silnym magnesem z metali ziem rzadkich · dokładność pomiaru w położeniu normalnym 1 mm/m (0,057°)



Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
6,8	40 00 857 946	1	7,31	▶ G392



Poziomica Pocket PRO Magnetic

małoformatowa poziomica dla profesjonalistów · idealna dla każdego wymagającego rzemieślnika · mocna obudowa z rdzeniem aluminiowym · rama aluminiowa o przekroju prostokątnym z dwoma precyzyjnie nafrezowanymi powierzchniami pomiarowymi i bardzo silnym magnesem z metali ziem rzadkich · z wpustem V-kształtnym · pionowa powierzchnia pomiarowa znajduje się pod kątem 90° do powierzchni poziomej, co umożliwia pomiar pionowy z użyciem libelli poziomej · maks. odchyłka kątowa ramy ± 0,1° · dokładność pomiaru w położeniu normalnym 1 mm/m (0,057°) · z klipsem na pasek



Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
7,2	40 00 857 941	1	13,34	▶ G392



Poziomica z 70 Electric

szczególnie przydatna dla elektryków · prostokątny profil z gładkimi ściankami bocznymi z odpornego na korozję odlew z metalu lekkiego · ze wszystkich stron elektrostatycznie lakierowana proszkowo w kolorze żółtym · z niełamliwymi libellami ze szkła akrylowego · w celu zapewnienia dokładności pomiarów libelle są na stałe zalane w korpusie poziomiccy razem z ich zintegrowanymi metalowymi obudowami · ze zintegrowanymi tulejami metalowymi do trasowania gniazd wtykowych wielokrotnych i puszek instalacyjnych, zarówno w kierunku poziomym jak i pionowym · opatentowane stopery przy osłonach końcówek poziomiccy utrzymują poziomicy na ścianie, tak że oznaczenie jest łatwe i wygodne · dokładność w pozycji normalnej: 0,5 mm/m (0,029°)

Nr art. 40 00 857 962: 4 metalowe tuleje do trasowania do 4 gniazd wtykowych wielokrotnych

Nr art. 40 00 857 938: 8 metalowych tulei do trasowania do 5 gniazd wtykowych wielokrotnych, dodatkowo pod gniazdo przeciwprzebiecziowe, wyznaczanie punktu odniesienia na wysokości metra nad poziomem posadzki i wysokości roboczej do zabudowy w przypadku kuchni z nadrukowaną podziałką

Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
43	40 00 857 962	1	33,53	▶ F391
120	40 00 857 938	1	45,01	▶ F391



IP54



Poziomica z 80 A electronic

w formacie pasującym do torby na narzędzia · akustyczne sygnały wskazują na kierunek zmian nachylenia przy użyciu trzech różnych dźwięków · poziomowanie bez patrzenia na libellę · dobrze widoczny wyświetlacz cyfrowy · wskazanie wyświetlacza obraca się przy pomiarze nad głową · tryb pracy z kątem referencyjnym: przejęcie wymiaru kąta, zapisać i przenieść na inne elementy konstrukcyjne
Dokładność pomiaru libelli: w normalnym położeniu: 0,5 mm/m (0,029°), przy pomiarze odwróconym: 0,75 mm/m (0,043°)
Dokładność pomiaru modułu elektronicznego: przy 0° oraz 90°: ± 0,05°, dla zakresu 1° do 89°: 0,2°

Wskazanie w °, %, mm/m oraz inch/ft (cal/stopa)

Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
30	40 00 857 939	1	135,96	▶ H393



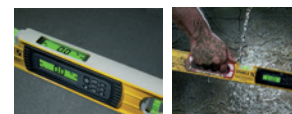
Poziomica 196-2 electronic

z aluminium · elektroniczna · specjalnie mocny i szeroki profil prostokątny z metalu lekkiego z ryflowaniem pod uchwyty oraz nowatorskimi zdemowalnymi osłonami na końcówki poziomiccy z dwóch komponentów materiałowych · opatentowane stopery zapobiegające przesuwaniu się · z uchwytyami · 2 nafrezowane powierzchnie pomiarowe i **2 wyświetlacze elektroniczne** dla łatwości odczytu również patrząc z góry · z dołączanym oświetleniem · wskazania w stopniach, procentach, mm/m i wiele innych · ustalenie wartości pomiarowej bez opóźnień · akustyczne prowadzenie do celu w zakresie ± 2°, również w odniesieniu do nastawianej indywidualnie płaszczyzny odniesienia, oraz funkcja Key-Lock dla zapamiętania płaszczyzny odniesienia · **funkcja blokady oraz samoczynnego wyłączenia** · zabezpieczona przed kurzem i działaniem wody zgodnie ze stopniem ochrony **IP65**

Dokładność pomiaru libelli: w położeniu normalnym i dla pomiaru odwróconego 0,5 mm/m (0,029°)
Dokładność pomiaru modułu elektronicznego: przy 0° oraz 90°: 0,05° w pozostałych przypadkach 0,2°

w komplecie torba ochronna (z wyjątkiem 183 cm), długość 40 cm bez uchwyty

Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO	Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
40	40 00 857 290	1	157,59	▶ H393	100	40 00 857 979	1	184,37	▶ H393
61	40 00 857 977	1	174,07	▶ H393	122	40 00 857 294	1	194,67	▶ H393
81	40 00 857 292	1	182,31	▶ H393	183	40 00 857 295	1	229,69	▶ H393



IP65

BMI



BMI



Poziomica (poziomica magnetyczna) TORPEDO

z tworzywa ABS wzmocnianego włóknem szklanym · bardzo dobrze widoczne okrągłe libelle · z dwoma silnymi magnesami okrągłymi · dokładność pomiaru 1,0 mm/m w położeniu normalnym

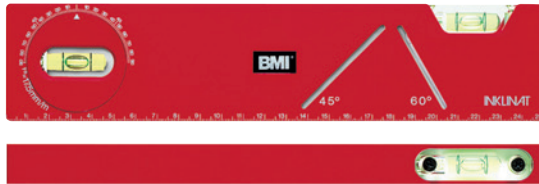
Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
25	40 00 857 456	1	11,24	▶ L310

Poziomica uchylna UNIVERSAL

z 2 mocno przywierającymi magnesami tarczowymi z poziomą libellą i dodatkowo obrotową libellą do przenoszenia nachyleń · szablon do kątów 45°, 60° i 120° z podziałką mm na powierzchni pomiarowej

Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
25	40 00 857 459	1	32,45	▶ L310

BMI

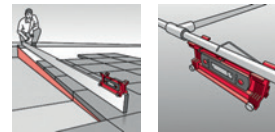


Poziomica INKLINAT

z tworzywa sztucznego · do pomiaru poziomu, pionu, kąta nachylenia oraz prac na uciós · libella kąta nachylenia obracana 180° (aretowana) · szablon do 45° / 60° / 120°

Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
25	40 00 857 450	1	20,35	▶ L310

BMI



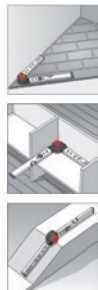
Pochyłomierz LEVELBOY

elektryczny · wyświetlacz cyfrowy · wynik pomiaru samoczynnie obraca się przy pracy nad głową · przycisk HOLD pozwala na zachowanie wartości odczytu · możliwe jest zdefiniowanie kątów pośrednich jako punktów odniesienia (punktu zerowego) · dwa różne sygnały dźwiękowe przy zbliżaniu się do punktu zerowego z lewej i/ lub prawej strony
Dokładność pomiaru libelli: położenie normalne 0,5 mm/m
Dokładność pomiaru elektronicznego pochylomierza: 0° i 90°: 0,05° / 1° do 89°: 0,2°

Wskazanie w °, %, mm/m oraz inch/ft (cal/stopa)

Długość cm	Nr art.	JS	EUR	KO
20	40 00 857 619	1	144,20	▶ H393

BMI



Kątomierz budowlany WINKELSTAR

składa się z poziomicy wykonanej z profilu aluminiowego z ruchomym ramieniem z profilu aluminiowego · grubość ścianki 1,6 mm · zakres ruchu 0 - 270° · zakres pomiaru 0 - 180° · tarcza indeksująca przy przegubie może zostać zamocowana w dwóch różnych położeniach · zależnie od jej położenia kąty można ustawiać, unieruchamiać i odczytywać do wyboru **w odstopniowaniu co 15°** lub **bezstopniowo**

Dł. ramienia cm	Nr art.	JS	EUR	KO
80x 60	40 00 857 620	1	88,19	▶ L310
60x120	40 00 857 625	1	94,99	▶ L310
150x100	40 00 857 630	1	108,69	▶ L310

Nedo Der Maßstab für präzises Messen



Kątomierz Winkelfix

do szybkiego i dokładnego określania kątów · ze śrubą zaciskową do mocowania w każdej pozycji · odczyt kątów na wskaźniku analogowym

Dł. ramienia mm	Zakres pomiarowy °	Wersja	Nr art.	JS	EUR	KO
305	0 - 180	shorty	40 00 857 612	1	123,60	▶ G392
430	0 - 180	mini	40 00 857 613	1	150,38	▶ G392
600	0 - 180	maxi	40 00 857 615	1	159,65	▶ G392

Nedo Der Maßstab für präzises Messen



Miara teleskopowa z podziałką mEssfix compact

do pomiarów światła otworów, przydatna przy pracach wykończeniowych wewnątrz · wytrzymała obudowa ze zintegrowaną libellą dwufunkcyjną do pomiarów w poziomie i pionie · większy zakres pomiarowy dzięki dalekiemu wysuwowi · wygodne użytkowanie dzięki okrągłym rurom teleskopowym · **w zestawie pokrowiec**

Podziałka w mm						
Zakres pomiarowy m	Długość po wysunięciu m	Waga kg	Nr art.	JS	EUR	KO
0,60 - 3,04	0,60	0,90	40 00 857 632	1	159,65	▶ G392
0,91 - 5,01	0,91	1,40	40 00 857 633	1	185,40	▶ G392

Nedo Der Maßstab für präzises Messen



40 00 857 634



40 00 857 607

Miara teleskopowa z podziałką mEssfix

rura z aluminium anodowanego, o prostokątnym przekroju · poszczególne rury aluminiowe przesuwają się po odpornych na wycieranie się prowadnicach z tworzywa · libella dwufunkcyjna - do pomiarów poziomu i pionu · długość rozciągnięcia odczytywana analogowo w okienku
Nr art. 40 00 857 609 w komplecie futerał

Podziałka w mm						
Zakres pomiarowy m	Długość po wysunięciu m	Waga kg	Nr art.	JS	EUR	KO
0,37 - 1,00	0,37	0,7	40 00 857 634	1	195,70	▶ G392
0,70 - 3,00	0,70	1,1	40 00 857 607	1	195,70	▶ G392
0,86 - 4,00	0,86	1,4	40 00 857 608	1	219,39	▶ G392
1,07 - 5,00	1,07	1,7	40 00 857 609	1	233,81	▶ G392



Miara teleskopowa z podziałką Rolladen-mEssfix

rura z aluminium anodowanego, o prostokątnym przekroju · poszczególne rury aluminiowe przesuwają się po odpornych na wycieranie się przewodnicach z tworzywa · libella dwufunkcyjna - do pomiarów poziomu i pionu · długość rozciągnięcia odczytywana analogowo w okienku · z sondą pomiarową do zabudowy rolet

Zakres pomiarowy m	Długość po wysunięciu m	Waga kg	Nr art.	JS	EUR	KO
0,80 - 3,10	0,80	1,2	40 00 857 635	1	233,81	▶ G392

Libella sferyczna

ze szkła, z przezroczystym płynem w libelli · obudowa metalowa · kołnierz z 3 otworami · do budowy maszyn

arc. min: określa promień krzywizny kopułki · im wyższa wartość, tym wolniej działa libella

Dokładność pomiaru 0,1 mm/m

Ø zewn. mm	Arc. min	Nr art.	JS	EUR	KO
20	25	40 00 857 462	1	17,00	▶ G392
25	25	40 00 857 463	1	20,09	▶ G392
30	25	40 00 857 464	1	23,43	▶ G392
50	10	40 00 857 465	1	53,56	▶ G392



Poziomica węzowa

kompletna z zatyczkami i lejkiem

Długość m	Nr art.	JS	EUR	KO
15	40 00 857 501	1	9,06	▶ E390
20	40 00 857 502	1	11,74	▶ E390
30	40 00 857 503	1	15,45	▶ E390



Elektroniczna poziomica węzowa

kompletna z węzłem o długości 20 m w walizce z tworzywa · sygnał akustyczny przy osiągnięciu znacznika · węz o długości 20 m może pozostawać stale napełniony wodą · dokładność pomiaru 1 mm na 20 m

Długość m	Nr art.	JS	EUR	KO
20	40 00 857 510	1	71,59	▶ H393



IP40



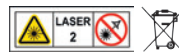
Laserowy miernik odległości LD 320

szybki pomiar oraz funkcje pomiarowe łatwe w obsłudze · dobra czytelność dzięki dużym cyfrom i podświetleniu tarczy · obudowa odporna na uderzenia z miękkim opłaszczowaniem absorbującym siłę uderzenia · **8 funkcji:** pomiar długości, powierzchni, objętości, śledzenie (pomiar ciągły), pomiar z twierdzenia Pitagorasa z 2 lub 3 punktami pomiaru, śledzenie minimum, śledzenie maksimum z dodatkowym wyświetlaczem

Zestaw obejmuje: dalmierz laserowy LD 320, torba na ramię z uchwytem na dłoń, 2 baterie AAA (okres eksploatacyjny: do 3000 pomiarów)

Stopień ochrony	IP 40
Zasięg m	0,05 - 60
Dokładność pomiaru mm	± 1,5
Klasa lasera	2
Baterie	2 x AAA

Model	Nr art.	JS	EUR	KO
LD 320	40 00 857 916	1	132,66	▶ G392



IP54

Laserowy miernik odległości DISTO™ D110

wygodny pomiar odległości i powierzchni · praktyczny kształt z klipsem do kieszeni · poszerzona funkcjonalność dzięki zintegrowanemu Bluetooth® Smart · do 5000 pomiarów na jednym zestawie baterii

Zestaw obejmuje: Leica DISTO™D110 touch, torba na ramię, klips na kieszeń, baterie

Stopień ochrony	IP 54, odporny na pył i na rozbryzgi
Zasięg m	0,2 - 60
Dokładność pomiaru mm	± 1,5
Klasa lasera	2
Baterie	2 x 1,5 V typu AAA

Model	Nr art.	JS	EUR	KO
DISTO™ D110	40 00 855 809	1	157,59	▶ H393

Laserowy miernik odległości DISTO™ X310

z funkcją dodawania i odejmowania oraz obliczaniem powierzchni i objętości · czujnik nachylenia 360° · z funkcją pomiaru minimalnego i maksymalnego · pomiar z twierdzenia Pitagorasa (3 punkty, wysokość elementu) i wyznaczanie równych odstępów · pomiar ciągły · funkcja dla malarzy · wielofunkcyjna końcówka z automatycznym rozpoznawaniem · Power Range Technology™ · wyświetlacz 4-wierszowy podświetlany · do 5000 pomiarów na jednym zestawie baterii

Zestaw obejmuje: Leica DISTO™X310 touch, torba na ramię, uchwyt, baterie

Leica
Geosystems



Stopień ochrony	IP 65, pyłoszczelny i odporny na polewanie wodą
Zasięg m	0,05 - 120
Dokładność pomiaru mm	± 1,0
Wywołanie ostatnich pomiarów	20
Klasa lasera	2
Baterie	2 x 1,5 V typu AAA

Model	Nr art.	JS	EUR	KO
DISTO™ X310	40 00 855 811	1	270,89	▶ H393

**Laserowy miernik odległości DISTO™ D510**

do prostego i łatwego pomiaru odległości na zewnątrz oraz do obliczania powierzchni i objętości · z funkcją pomiaru minimalnego i maksymalnego · pomiar z twierdzenia Pitagorasa i wyznaczanie równych odstępów · dodawanie/odejmowanie · pomiar ciągły · funkcja dla malarzy · Smart Horizontal Mode™ · wyświetlacz kolorowy podświetlany · wielofunkcyjna końcówka · cyfrowa wyszukiwarka celów z 4-krotnym zoomem · czujnik nachylenia 360° · Bluetooth Smart · czas pomiaru 0,5 do ok. 4 sekund · do 5000 pomiarów na jednym zestawie baterii

Zestaw obejmuje: Leica DISTO™D510 touch, torba na ramię, uchwyt, baterie

Leica
Geosystems



Stopień ochrony	IP 65, pyłoszczelny i odporny na polewanie wodą
Zasięg m	0,05 - 200
Dokładność pomiaru mm	2,0 w całym zasięgu
Wywołanie ostatnich pomiarów	30
Klasa lasera	2
Baterie	2 x 1,5 V, typu AA

Model	Nr art.	JS	EUR	KO
DISTO™ D510	40 00 855 878	1	530,45	▶ H393

**Laserowy miernik odległości DISTO™ D810 touch**

szybka i intuicyjna obsługa ekranu dotykowego · oznaczanie odległości na zdjęciu · dzięki zintegrowanej kamerze zdjęcia mogą być zgrywane na komputer przez złącze USB · w zestawie bezpłatna aplikacja "Leica DISTO™ sketch" · wbudowana technologia BLUETOOTH · cyfrowa wyszukiwarka celów z 4-krotnym zoomem · duży wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości · czujnik nachylenia 360°

Funkcje dodatkowe:

pomiary pośrednie za pomocą czujnika nachylenia, pomiary profilu wysokości, transmisja Bluetooth, przyciski nawigacji do aplikacji Bluetooth, obliczanie połączeń dachowych oraz skosów, pomiary trapezowe

Zestaw obejmuje: Leica DISTO™D810 touch, torba na ramię, uchwyt, zasilacz sieciowy, przewód USB

Leica
Geosystems



Stopień ochrony	IP 54, odporny na pył i na rozbryzgi
Zasięg m	0,05 oraz 200
Dokładność pomiaru mm	± 1
Wywołanie ostatnich pomiarów	30
Klasa lasera	2
Baterie	akumulatory litowo-jonowy

Model	Nr art.	JS	EUR	KO
DISTO™ D810 touch	40 00 855 891	1	771,47	▶ H393



STABILA 
So messen echte Profis



Laser do wyznaczania linii podłoża FLS 90

do układania płytek ceramicznych, podłóg, zabudowy wewnątrz · poręczny laser do szybkiej i czystej pracy przy układaniu płytek, parkietu, podłóg z laminatu, wykładziny lub PCV · proste linie pod kątem 90° na naciśnięcie guzika · z przestawianą podstawą i pazurkami ustalającymi do układania płytek

Zestaw obejmuje: Laser do wyznaczania linii podłoża FLS 90, tabliczka celownicza, torba na pasku, baterie



Zasięg m	15
Dokładność mm/m	kąt 90° ± 0,3
Klasa lasera	2
Baterie	3 x AA 1,5 V



Model	Nr art.	JS	EUR	KO
FLS 90	40 00 857 662	1	128,75	▶ H393

BMI

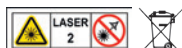


Laser liniowy krzyżowy autoCROSS 3

samoniwelujący laser liniowy krzyżowy · linie poziome i pionowe włączane niezależnie od siebie · kąt rozwarcia 140° pionowo i 120° poziomo · przy wyłączeniu funkcji samoniwelacji urządzenie może także odwzorowywać linie ukośne

Zestaw obejmuje: laser liniowy krzyżowy autoCROSS 3, adapter magnetyczny, walizka z tworzywa sztucznego, baterie

Zasięg m	do 10 (z opcjonalnym odbiornikiem laserowym do 30)
Obszar samoniwelujący °	± 4
Klasa lasera	2
Dokładność mm/m	± 3/10
Baterie	3 x 1,5 V, typu AA LR 6



Model	Nr art.	JS	EUR	KO
autoCROSS 3	40 00 857 828	1	169,95	▶ L333

Leica
Geosystems



Laser liniowy krzyżowy Leica Lino L2

linie lasera poziome i pionowe · szybka i precyzyjna samoniwelacja · funkcja aretowania · dokładny kąt 90° · funkcja pulsowania do zastosowań wewnętrznych z detektorem (akcesoria dodatkowe)

Zestaw obejmuje: laser krzyżowy, torba, adapter z głowicą kulową do statywu z gwintem 6,35 mm (1/4"), tabliczka celownicza, ministatyw magnetyczny

Zasięg m	do 15, > 30 z detektorem
Dokładność niwelowania	± 1 mm na 5 m
Obszar samoniwelujący °	4 ± 0,5
Typ lasera mm	635
Klasa lasera	2
Stopień ochrony	IP 54, odporny na pył i na rozbryzgi
Baterie	3 x 1,5 V typu AA

IP54 



Model	Nr art.	JS	EUR	KO
Lino L2	40 00 855 876	1	216,30	▶ H333

BMI



Laser liniowy krzyżowy MULTILASER 3D

samoniwelujący laser liniowy · z funkcją „Lot” do góry i do dołu dzięki dodatkowej pionowej linii · jednoczesne wyświetlanie 6 linii krzyżowych · 3 dobrze widoczne, ciągle promienie lasera (1 pozioma, 2 pionowe) · przy wyłączeniu funkcji samoniwelacji urządzenie może także odwzorowywać linie ukośne

Zestaw obejmuje: laser liniowy krzyżowy MULTILASER 3D, adapter magnetyczny, tabliczka celownicza, walizka z tworzywa sztucznego, baterie

Zasięg m	do 15 (z opcjonalnym odbiornikiem laserowym do 50)
Obszar samoniwelujący °	± 2,5
Klasa lasera	2
Dokładność mm/m	± 2/10
Stopień ochrony	IP 44 (odporny na bryzgi wody)
Czas pracy h	5 (przy pełnym obciążeniu)
Baterie	4 x 1,5 V, typu AA LR 6

IP44 

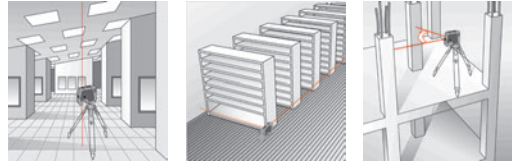


Model	Nr art.	JS	EUR	KO
MULTILASER 3D	40 00 857 827	1	499,55	▶ L333

Laser liniowy krzyżowy autoMAGIC

samoniwelujący laser punktowo-liniowy · z funkcją „Lot” do góry i do dołu · 5 promieni lasera jednocześnie · wielofunkcyjny adapter z magnesem i gwintem do statywu **6,35 mm** (1/4”) oraz **15,88 mm** (5/8”)

Zestaw obejmuje: Laser liniowy krzyżowy autoMAGIC, uchwyt magnetyczny do ściany z gwintem **6,35 mm** (1/4”) i **15,88 mm** (5/8”) - połączenie ze statywem, tabliczka celownicza, baterie i torba tekstylna



Dokładność niwelowania	± 3 mm / 10 m
Typ lasera mm	czerwony laser diodowy, długość fali 635
Klasa lasera	2
Szczelność	odporny na kurz, zabrudzenia i działanie wody
Baterie	3 baterie 1,5 V typu AA LR6
Dł. x szer. x wys. mm	115 x 115 x 75

Model	Nr art.	JS	EUR	KO
autoMAGIC	40 00 857 618	1	376,90	► L333



Higrometr do drewna/tyнку Hydromette Compact

poręczny i szybki w użyciu miernik wilgotności w formacie kieszonkowym do błyskawicznych pomiarów pojedynczych i seryjnych · **ergonomiczna obudowa z cienkimi końcówkami** do pomiaru wilgotności tarcicy, płyt wiórowych, oklein i płyt drewnopochodnych o grubości maksymalnie do 25 mm oraz w zwykłych tynkach gipsowych i mieszanych · nie są potrzebne odrębne elektrody ani przewody · bezpośredni odczyt z wyświetlacza ciekłokrystalicznego

Dane techniczne:

pomiar wilgotności tynku z bezpośrednim wyświetleniem w % wagowych dwukrotna korekta rodzaju drewna

Zakres pomiarowy

5% do 20% wilgotności drewna lub 0,3% do 3,5% wilgotności tynku, dwustopniowa korekta odpowiednio do rodzaju drewna

W komplecie z baterią blokową 9 V

baterie zapasowe patrz art. nr. 40 00 901 814



Model	Szer. x wys. x gł. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
Hydromette Compact	35 x 200 x 35	40 00 857 660	1	94,76	► L314



Miernik wilgotności do materiałów budowlanych Hydromette Compact B

poręczny i szybki miernik wilgotności w formacie kieszonkowym do błyskawicznych pomiarów pojedynczych i seryjnych · **nieniszcząca metoda pomiarowa**, wyświetlacz ciekłokrystaliczny i sonda kulkowa, którą można elastycznie wykorzystywać do **nieniszczącego** pomiaru wilgotności materiałów budowlanych wszelkiego rodzaju · jak i do wykrywania różnic wilgotności w ścianach, sufitach i podłogach · **nie są potrzebne odrębne elektrody ani przewody**

W komplecie z baterią blokową 9 V

baterie zapasowe patrz art. nr. 40 00 901 814



Model	Szer. x wys. x gł. mm	Nr art.	JS	EUR	KO
Hydromette Compact B	35 x 200 x 35	40 00 857 663	1	118,45	► L314



RIDGID



Termometr na podczerwień micro IR-200

do bezdotykowego, szybkiego i dokładnego pomiaru temperatury powierzchni na jedno naciśnięcie przycisku · odczyt temperatury w skali Celsjusza lub Fahrenheita · wyświetlacz ciekłokrystaliczny podświetlany · gwint stalowy do statywu (1/4") 6,35 mm gwint

W zestawie 1 bateria 9 V i etui

baterie zapasowe patrz art. nr. 40 00 901 814

Zakres pomiarowy °C	-50 oraz 1200
Stosunek pomiarowy	30:1
Stopień emisji	regulacja 0,10 - 1,00
Dokładność	± 1° C
Alarm	akustyczna, wysoko - nisko
Ciągły pomiar	tak



Model	Nr art.	JS	EUR	KO
micro IR-200	40 00 829 806	1	101,97	► L533

RIDGID



Dalmierz laserowy LM-100

kompaktowy odległościomierz do szybkiego i dokładnego pomiaru odległości w zakresie do 50 m · funkcje sumowania, odejmowania, obliczania powierzchni i kubatury, jak i pomiary pośrednie i ciągłe są w prosty sposób dostępne przez naciśnięcie przycisku · wyświetlacz ciekłokrystaliczny podświetlany

w komplecie 2 baterie mikro (AAA) oraz futerał

baterie zapasowe patrz art. nr. 40 00 901 810

Zakres pomiarowy m	maks. 50
Zasobnik	20 pomiarów
Klasa lasera	II
Dokładność mm	± 1,5
Wyświetlacz	3 ostatnie pomiary
Jednostka miary	cale, stopy, metry



Model	Nr art.	JS	EUR	KO
mikro LM-100	40 00 829 807	1	101,97	► L533

RIDGID



Wykrywacz wycieków gazu micro CD-100

z sondą przewodową · do wykrywania palnych gazów takich jak np. metan, tlenek węgla, propan, tlenek węgla, amoniak, wodór i wiele innych · regulowana czułość · wykazuje nawet niskie stężenie gazu · alarm wizualny, akustyczny i wibracyjny

W zestawie 4 baterie typu mignon

baterie zapasowe patrz art. nr. 40 00 901 811

Zakres pomiarowy ppm	0 - 6400
Długość sondy wężyka mm	500
Czułość	regulowany, wysoki i niski
Kalibracja	automatyczny
Alarm	wizualnie, akustycznie, wibracyjnie
Zasilanie prądowe	4 baterie AA (w zestawie)



Model	Nr art.	JS	EUR	KO
micro CD-100	40 00 829 808	1	101,97	► L533