

GRUPA 300 CZUJNIKI ZEGAROWE



Strony **262 - 263**

GRUPA 302 CZUJNIKI TRÓJWYMIAROWE



Strona **264**

GRUPA 303 TESTERY TWARDOŚCI



Strona **264**

GRUPA 306 URZĄDZENIA POMIAROWE Z GRANITU



Strona **265**

GRUPA 312 TERMOMETRY



Strona **266**

GRUPA 312 URZĄDZENIA DO POMIARU ŚRODOWISKOWEGO



Strona **266**

GRUPA 314 LICZNIKI MECHANICZNE



Strona **267**

GRUPA 314 STOPERY



Strona **267**

GRUPA 315 TACHOMETRY



Strona **267**

GRUPA 316 LUPY I SZKŁA POWIĘKSZAJĄCE



Strony **268 - 269**

GRUPA 318 LORNETKI



Strony **270 - 271**

GRUPA 318 MIKROSKOPY



Strona **272**

GRUPA 330 KĄTOMIERZE I KĄTOWNIKI KOMBINOWANE



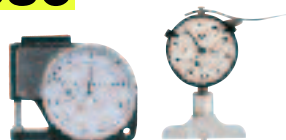
Strona **273**

GRUPA 330 WYSOKOŚCIOMIERZE



Strona **273**

GRUPA 330 GRUBOŚCIOMIERZE



Strona **273**

GRUPA 330 SUWMIARKI ZEGAROWE



Strona **274**

GRUPA 330 SUWMIARKI STANDARDOWE



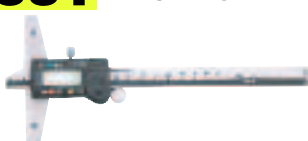
Strona **275**

GRUPA 331 SUWMIARKI CYFROWE



Strony **276 - 277**

GRUPA 331 GŁĘBOKOŚCIOMIERZE CYFROWE



Strona **277**

GRUPA 331 CZUJNIKI CYFROWE



Strona **278**

GRUPA 331 MIKROMETRY CYFROWE



Strona **278**

GRUPA 333 STATYWY MAGNETYCZNE I WYPOSAŻENIE



Strony **279 - 281**

GRUPA 335 ŚREDNICÓWKI



Strona **282**

GRUPA 335 MIKROMETRY ZEWNĘTRZNE



Strony **283 - 286**

GRUPA 336 MIERNIKI STĘŻENIA CIĘCZY



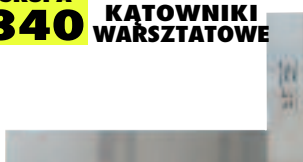
Strona **287**

GRUPA 338 PŁYTKI WZORCOWE



Strona **287**

GRUPA 340 KĄTOWNIKI WARSZTATOWE



Strona **286**

GRUPA 360 SPRAWDZIANY GWINTU



Strona **286**

GRUPA 370 STAŁOWE PRYZMY FREZARSKIE I PŁYTKI KONTROLNE



Strona **288**

GRUPA 372 LISTWY STAŁOWE



Strona **289**



SPRZĘT PRECYZYJNY

Sekcja 3 Grupy produktów 300 - 372

Klasyfikacja produktów



Produkcja



Narzędzia profesjonalne



Przemysł



Warsztat



Konserwacja i obsługa



Domowe naprawy

Zawartość

Opis	Grupa	Strona
Czujniki trójwymiarowe	302	264
Cyfrowe Czujniki	331	278
Głębokościomierze	331	277
Grubościomierze	331	273
Mikrometry	331	278
Suwmiarki	331	276 - 277
Czujniki zegarowe	300	262 - 263
Grubościomierze Cyfrowe	330	273
Kątowniki kombinowane	330	273
Lornetki	318	270 - 271
Lupy zegarmistrzowskie i szkła powiększające	316	268 - 269
Mierniki steżenia cieczy	336	287
Mikrometry - Cyfrowe	331	278
Mikrometry - Średnicówki	335	282
Mikrometry - Zewnętrzne	335	283 - 285
Mikroskopy	318	272
Płytki Listwy stalowe	372	289
Stalowe pryzmy frezarskie Vee, kątowniki mocujące i płyty kontrolne	370	288
Płytki wzorcowe	338	287
Poziomice i kątomierze	341	285
Sprawdziany gwintu	360	286
Średnicówki	335	282
Statywy magnetyczne i wyposażenie	333	279 - 281
Stopery i liczniki mechaniczne	314	267
Stopery i liczniki mechaniczne	314	267
Suwmiarki - Standardowe	330	275
- Zegarowe	330	274
Termometry	312	266
Termometry i urządzenia do pomiaru środowiskowego	312	266
Testery twardości	303	264
Urządzenia pomiarowe z granitu	306	265
Wysokomierze	330	273

GRUPA 300 CZUJNIKI ZEGAROWE

OXFORD PRECISION

Czujniki zegarowe z czytelną tarczą

Średnica tarczy 58mm (2 1/4")
Matowe wykończenie, chromowana obudowa i utleniona na czarno rękojeść.
Wyposażony w trzpień pomiarowy 1/4".
Wykonano zgodnie z BS 907.



Średnica 58mm

Części zamienne do czujników zegarowych Oxford

Opis	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN			
Kowadełko - mm	-9400K	4.30			
Podziałka	Obrót	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-300	Cena/szt. PLN
0.001"	0.5"	0-50-0	440g	-8100K	86.20
0.01mm	5mm	0-50-0	350g	-7850K	93.70
0.01mm	10mm	0-100	440g	-8500K	97.20
0.01mm	25mm	0-100	440g	-8520K	174.20

Czujniki zegarowe

Średnica tarczy 58mm (2 1/4")
6 kamieni szafirowych
Matowe wykończenie, chromowana obudowa i utleniona na czarno rękojeść.
Mechanizm wstrząsoodporny.
Średnica trzpienia 1/4" (6.35mm).
Mechanizm pomiarowy osadzony na kamieniach szafirowych. Wykonano zgodnie z BS 907.



Średnica 58mm

Mechanizm osadzony na szafirach

Części zamienne do czujników zegarowych Oxford

Opis	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN			
Anvil - mm	-9400K	4.30			
Podziałka	Obrót	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-300	Cena/szt. PLN
0.01mm	10mm	0-100	440g	-5500K	123.60
0.01mm	25mm	0-100	440g	-5520K	201.80

KENNEDY QUALITY INSTRUMENTS LTD ENGLAND

Czujniki zegarowe z czytelną tarczą

Średnica tarczy 58mm (2 1/4")
Czujniki KENNEDY są zaprojektowane dla szerokiego zastosowania i dostępne w dwóch podstawowych wersjach. Z mechanizmem antywstrząsowym i czytelnym 'Easy Read' ustawiaczem na Zero. Wszystkie modele pracują w obu kierunkach. Zawarte w dopasowanym opakowaniu z miejscem na dodatkowe akcesoria. Matowe wykończenie chromowana obudowa czarne oksydowane wskaźniki tolerancji. Średnica trzpienia 1/4" (6.35mm). Wyposażony w uchwyt z uchmem po środku o średnicy 1/4" i trzpień pomiarowy 5/16". Wykonano zgodnie z BS 907.



Średnica 58mm

Części zamienne do czujników zegarowych Kennedy

Opis	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN			
Kowadełko - mm	-9400K	4.30			
Podziałka	Obrót	Odczyt	Waga szt.	Kod KEN-300	Cena/szt. PLN
0.001"	0.5"	0-50-0	440g	-7100K	103.40
0.001"	0.5"	0-100	440g	-7110K	103.40
0.0005"	0.5"	0-25-0	440g	-7120K	103.40
0.001"	1.0"	0-100	440g	-7160K	114.70
0.0005"	1.0"	0-50	440g	-7170K	127.40
0.01mm	10mm	0-100	440g	-7500K	103.40
0.01mm	25mm	0-100	440g	-7520K	174.20

Czujniki zegarowe, czytelna tarcza z uśmiechem

Średnica tarczy 58mm (2 1/4")
Matowe wykończenie, chromowana obudowa i utleniona na czarno rękojeść.
Mechanizm pomiarowy osadzony na kamieniach szafirowych.
Wyposażony w uchwyt z uchmem po środku o średnicy 1/4" i trzpień pomiarowy 5/16". Wykonano zgodnie z BS 907.



Mechanizm osadzony na szafirach

Średnica 58mm

Części zamienne do czujników zegarowych Kennedy

Opis	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN			
Kowadełko - mm	-9400K	4.30			
Podziałka	Obrót	Odczyt	Waga szt.	Kod KEN-300	Cena/szt. PLN
0.01mm	10mm	0-100	440g	-5000K	123.60

SPRZĘT PRECYZYJNY

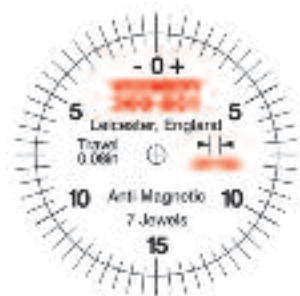


Antymagnetyczne czujniki dźwigniowe



Typ dźwigniowy

W zestawie są trzpienie mocujące 6 i 8mm z wypustem. Matowe wykończenie chromowanej obudowy. Mechanizm osadzony na kamieniach szafirowych. Średnica tarczy: 32mm (1³/₄"



Mechanizm osadzony na szafirach



Części zamienne do czujników zegarowych Kennedy

Opis	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN
igła zastępcza	-9630K	20.50
uniwersalna oprawka	-9840K	80.30

Opis	Kod KEN-398	Cena/szt. PLN
1/4" mocujący - 6mm pomiarowy	-0340K	6.30
1/4" mocujący - 8mm pomiarowy	-0350K	6.30

Podziałka	Obrót	Odczyt	Waga szt.	Kod KEN-300	Cena/szt. PLN
0.0005"	0.03"	0-15-0	170g	-8010K	183.90
0.01mm	0.8mm	0-40-0	170g	-8020K	180.00

Aksesoria montowane na jaskółczy ogon —Trzpień

Trzpień

Typ standardowy 1/4".

Średnica trzpienia	Waga szt.	Kod KEN-398	Cena/szt. PLN
4mm	20g	-0330K	6.30
6mm	20g	-0340K	6.30
8mm	20g	-0350K	6.30



Części zamienne do czujników zegarowych Oxford - Kowadełko

Części zamienne do czujników zegarowych Oxford - Kowadełko.

Typ	Waga szt.	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN
Metryczny	.082g	-9400K	4.30



Uchwyt uniwersalny

Zapasyowy uchwyt do czujników zegarowych typu dźwigniowego Kennedy/Oxford.

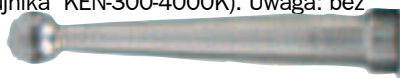
Typ	Waga szt.	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN
1/4" ID	20g	-9840K	80.30



Końcówka zapasowa

Węgielk wolframu. Końcówka zapasowa do wszystkich czujników zegarowych typu dźwigniowego firmy Kennedy (za wyjątkiem końcówki do podwójnego odczytu do czujnika KEN-300-4000K). Uwaga: bez czujnika zegarowego.

Opow. do	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN
czujników dźwigniowychj	-9630K	20.50



czujniki zegarowe



Czujniki dźwigniowe z czytelną tarczą



Typ dźwigniowy

W zestawie są trzpienie mocujące 6 i 8mm z wypustem. Matowe wykończenie chromowanej obudowy. Średnica tarczy: 32mm



Części zamienne do czujników zegarowych Oxford

Opis	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN
igła zastępcza	-9630K	20.50
uniwersalna oprawka	-9840K	80.30

Opis	Kod KEN-398	Cena/szt. PLN
1/4" mocujący - 6mm pomiarowy	-0340K	6.30
1/4" mocujący - 8mm pomiarowy	-0350K	6.30

Podziałka	Obrót	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-300	Cena/szt. PLN
0.01mm	0.8mm	0-40-0	170g	-9020K	203.40

Średnica tarczy: 1¹/₄"



Części zamienne do czujników zegarowych Oxford

Opis	Kod KEN-301	Cena/szt. PLN
igła zastępcza	-9630K	20.50
uniwersalna oprawka	-9840K	80.30

Opis	Kod KEN-398	Cena/szt. PLN
1/4" mocujący - 6mm pomiarowy	-0340K	6.30
1/4" mocujący - 8mm pomiarowy	-0350K	6.30

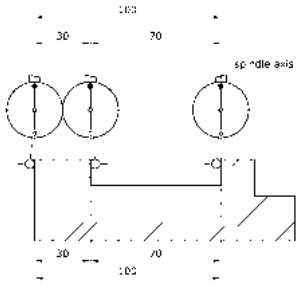
Podziałka	Obrót	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-300	Cena/szt. PLN
0.0005"	0.03"	0-15-0	170g	-9010K	190.10

Sprzęt precyzyjny

Czujnik zegarowy 3D

Nowa generacja analogowych, różnicowych czujników zegarowych do obrabiarek NC do szybkiego, dokładnego ustawiania wszystkich trzech osi (X, Y, Z). Pasuje do wszystkich obrabiarek z CNC, NC lub DRO i również do drążarek EDM/iskrowych – końcówka pomiarowa jest elektrycznie odizolowana od wrzeczona. Czujnik uniwersalny – jedno narzędzie mierzy długość, wysokość, średnicę i środek. Zsynchronizowana pojedyncza wskazówka umożliwi większy ruch wskazówki przed osiągnięciem położenia 'godziny 12'. Dodatni odczyt bez względu na kierunek ruchu osi. Nie potrzeba nic przeliczać i działać wg metody prób i błędów. Zwiększa produkcję i wydajność, zmniejsza czas pracy i wymagania w stosunku do operatora. Końcówka pomiarowa jest tak zaprojektowana, aby złamała się, zanim zostanie uszkodzony tester lub obrabiany element. Końcówkę czujnika można wymienić bez potrzeby sięgania po dodatkowe narzędzia. Wstępnie ustawiony na współśrodkowość 0,01 mm maksymalnie.

Średnica zegara: 50 mm.
Średnica chwytu: 16 mm.



a. Pomiar długości

b. Pomiar wysokości

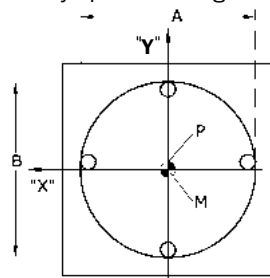
NOWOŚĆ

c. Określanie rzeczywistego środka i średnicy otworów.

Włożyć czujnik pomiarowy z grubszą w środek otworu, pomierzyć odległość A i podzielić przez 2 (P). Pomierzyć odległość B w kierunku Y, poprzez punkt P i podzielić przez 2.

Wynik: rzeczywisty punkt środkowy (M).

Powtórzyć pomiar odległości A.



Czujnik zegarowy 3D

Średnica wskaźnika.	Długość efekt (mm)	Średnica Chwytu.	Waga szt.	Kod	Cena/szt. PLN
50mm	125mm	16mm	89g	KEN-302 -2010K	1620.00

Tester twardości

Tester twardości Rockwell Model 150R

Używany do testowania twardości metali, twardych blach, powierzchniowo hartowanych materiałów i utwardzonej stali, używając stalowej kuli lub diamentowego stożka aby ustalić twardość Rockwell'a Jednostki pomiaru A, B i C.

Wykonano zgodnie z **ISO 6508-2:1999 & ASTM E18.**

Zakres pomiaru:

20-88HRA (test siły: 588.4N/60kgf),
20-100HRB (test siły: 980.7N/100kgf),
20-70HRC (test siły: 1471N/150kgf).

Maks. wysokość badanego materiału:

80mm z obudową otaczającą śrubę, 170mm bez obudowy.

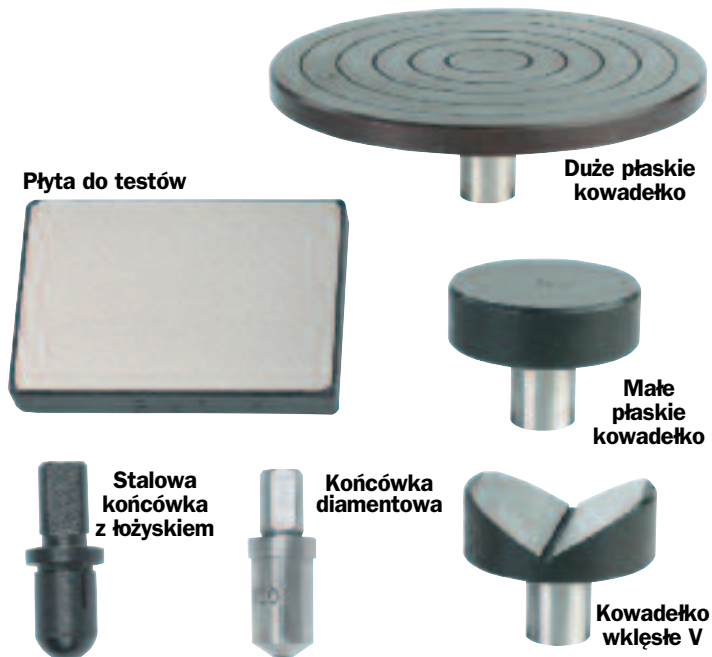
Głębokość szyjki: 135mm.

Wymiary: 466 x 238 x 630mm.



Kowadełka, końcówki, wkładki testujące

Pasują do testera twardości Oxford.



Opis	Rozmiar	Kod	Cena/szt. PLN
Duże płaskie kowadełko	150mm	-9100K	201.50
Małe płaskie kowadełko	58mm	-9110K	155.00
V-Kowadełko	-	-9120K	201.50
Kościółka diamentowa	śr. 1.588mm	-9150K	946.10
Stalowa końcówka z łożyskiem	śr. 1.588mm	-9160K	177.00
Rockwell płyta do testów	88 HRA	-9200K	87.00
Rockwell płyta do testów	85 HRB	-9210K	87.00
Rockwell płyta do testów	60 HRC	-9220K	87.00
Rockwell płyta do testów	35 HRC	-9230K	87.00
Rockwell płyta do testów	20 HRC	-9240K	87.00

Numer modelu	Waga szt.	Kod	Cena/szt. PLN
150R	65kg	OXD-303 -1000K	5655.00

SPRZĘT PRECYZYJNY

Precyzyjne granitowe produkty są wykonane wg najwyższych standardów by dostarczyć precyzyjną powierzchnię, na bazie której można dokonać prawidłowych pomiarów. Wymiary produktów z granitu są bardziej stałe niż w przypadku stali czy żeliwa, z uwagi na niską rozszerzalność pod wpływem ciepła. Produkty te nie mają zadziorów, nie korodują i są łatwe w utrzymaniu.

Liniały granitowe proste

Używane od sprawdzania powierzchni pod kątem równości, szkicowania i znaczenia linii prostych.

Wykonano zgodnie z: **BS5204 : Grade A.**

Zawiera certyfikat kalibracji.



Długość x szer. x wys.	Waga szt.	Kod OXD-306	Cena/szt. PLN
630 x 100 x 50mm	7kg	-6020K	1010.00
1000 x 160 x 50mm	10kg	-6040K	1675.00

Listwy precyzyjne

Używane do ustawiania materiałów na stołach maszyn i urządzeń pomiarowych. Sprzedawane parami. Wykonano zgodnie z: **BS906 : Part 1 : Grade B** dla płaskości i równoległości powierzchni.

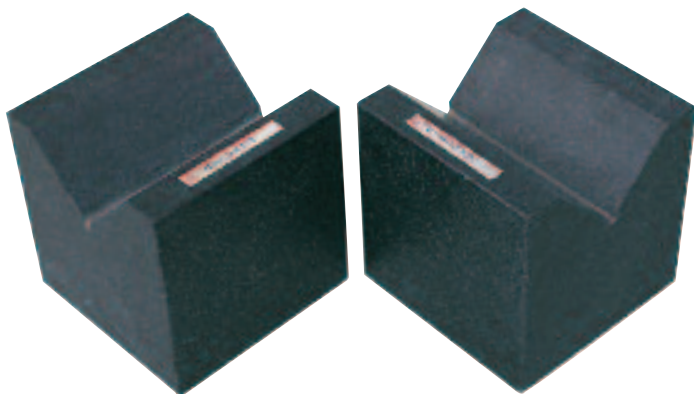
Zawiera certyfikat UKAS.



Długość x szer. x wys.	Waga szt.	Kod OXD-306	Cena/para PLN
160 x 25 x 16mm	0.55kg	-3020K	819.90
250 x 40 x 25mm	1.83kg	-3040K	1049.00
400 x 63 x 40mm	6.97kg	-3060K	1485.00

Liniały pryzmowe

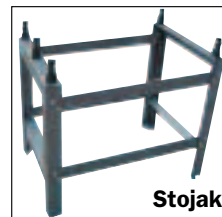
90°. Używane do okrągłych przedmiotów. Też do trasowania i ustawiania. Sprzedawane parami. Wykonano zgodnie z: **BS3731 : Grade 2.** Zawiera certyfikat UKAS.



Długość x szer. x wys.	Waga szt.	Kod OXD-306	Cena/para PLN
62 x 62 x 62mm	2.0kg	-7020K	1449.00

Płyty pomiarowo-kontrolne z granitu

Bardzo dokładne podstawy używane do montowania i ustawiania czułych urządzeń pomiarowych, mechanicznych i elektronicznych. Wykonano zgodnie z: **BS817.** Zawiera certyfikat kalibracji.



Stojak

Dokładność 1 - Inspekcyjna

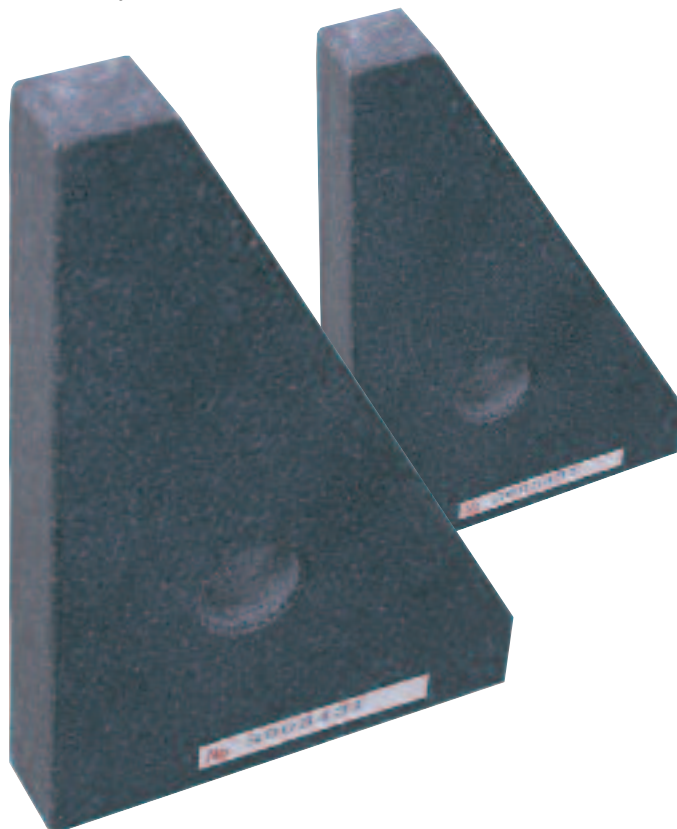
Długość x szer. x wys.	Waga szt.	Kod OXD-306	Cena/szt. PLN
400 x 250 x 70mm	27kg	-4020K	945.50
630 x 400 x 100mm	90kg	-4040K	1915.00
800 x 500 x 100mm	140kg	-4060K	2695.00

Akcesoria - stojak (OXD-306-4060K)

Długość x szer. x wys.	Waga szt.	Kod OXD-306	Cena/szt. PLN
800 x 500 x 650mm	20kg	-4100K	1129.00

Kątowniki trójkątne

90°. Do pomiaru kwadratu, równoległości zbieżności osi. Wykonano zgodnie z **BS939 : 1977 Grade A** dla powierzchni płaskich i kształtów kwadratowych powierzchni na której odbywa się praca. Zawiera certyfikat UKAS.



Długość x szer. x wys.	Waga szt.	Kod OXD-306	Cena/szt. PLN
250 x 160mm	2.26kg	-5060K	690.00

EDISON *Termometr laserowy na podczerwień*

Termometr laserowy na podczerwień o dużej rozdzielczości odpowiedni do szerokiego zakresu zastosowań przemysłowych, przy instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oraz w diagnostyce motoryzacyjnej. Laserowe naprowadzanie na cel umożliwia wykonywanie dokładnych pomiarów poprzez naprowadzanie na optymalną odległość pomiarową. Doskonale nadaje się do pracy w ograniczonych przestrzeniach oraz tam gdzie wymagana jest dokładność pomiarów, taka jak przy pomiarach płytek obwodu drukowanego, jednostek klimatyzacyjnych lub też komór silnikowych. Należy po prostu wycelować w mierzony obiekt, pociągnąć za mechanizm spustowy i odczytać z wyświetlacza LCD bieżącą temperaturę powierzchni. Jeśli jest potrzeba do bardziej dokładnego celowania, laser może być aktywowany za pomocą przycisku. Temperatura zostaje wyświetlona na podświetlanym wyświetlaczu LCD wyposażonym w funkcję podtrzymania, dla ułatwienia użytkownika termometru.

Zakres pomiarowy: -20°C do 537°C.
Dokładność: -20°C do 50°C/- 2.5°C 51°C do 537°C /-(odczyt x 1% 1°C).

Stosunek D/S: 12:1.

Emisyjność: 0.95.

Wybór rodzaju wyświetlanej skali Celsjusz/Fahrenheit.

Wyświetlacz z podświetleniem.

Źródło zasilania: bateria 9V.

Wybór trybu pracy:

Srednia/maksymalna/minimalna maksymalna-minimalna.

Zgodność z normami EN61326:1997/A1:1998/ A2:2001/A3:2003.

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 162 x 56 x 190mm.

Waga netto: 270g.



Numer modelu	Numer laseru	Zakres	Kod EDI-312	Cena/szt. PLN
IRT537	1	-20°C to +537°C	-4000K	381.50

Miernik przepływu powietrza i temperatury

VA8020

Nadaje się do środowiskowego pomiaru przepływu powietrza i temperatury w mieszkaniach i pomieszczeniach handlowych.

Test przepływu powietrza w m/s, km/godz., stopa/mile, mila/godz., kts i w skali Beaufort'a.

Temperatura w °C i °F.

Zakres pomiaru: 0.4 - 20m/s, 80- 4000 stopa/mile.-10 - 50°C, 14 - 122°F.

Rezolucja/odczyt:

0.1m/s,

1 stopa/mile. 0.1°C, 0.1°F.

Funkcje:

Zatrzymanie danych, Wyświetlacz LCD

z opcją

podświetlenia

i automatyczny

wyłącznik.

Komplet zawiera:

Miernik, główna

pokrywa, pasek na

przegub dłoni,

kaseta.

Baterie DC1.5V

AAA x 3 szt.

(zainstalowane).

Instrukcja

obsługi.

Wymiary

(szer. x głęb. x

wys.):

60 x 30 x 121

mm.

Waga brutto:

140g.



Numer modelu	Kod EDI-312	Cena/szt. PLN
TVA150	-4020K	475.40

Miernik względnej wilgotności i temperatury powietrza

VA8010

Nadaje się do środowiskowego pomiaru wilgotności i temperatury powietrza tam gdzie niezbędne jest kontrolowane środowisko, w miejscach takich jak składy papieru, biura, szklarnie, magazyny, sklepy, urzędy, etc.

Test wilgotności w %RH.

Temperatura w °C i °F.

Zakres: 0 - 100%RH. 10 - 50°C, 14 - 122°F.

Funkcje:

Zatrzymanie danych, wyświetlacz LCD z opcją podświetlenia i automatyczny wyłącznik.

Komplet zawiera:

Miernik, główna pokrywa, pasek na przegub

dłoni, kaseta. Baterie DC1.5V AAA x 3 szt.

(zainstalowane). Instrukcja obsługi.

Wymiary

(szer. x głęb. x wys.):

60 x 30 x 121 mm.

Waga brutto:

140g.



Numer modelu	Kod EDI-312	Cena/szt. PLN
THM150	-4040K	405.90

Wielofunkcyjny i środowiskowy miernik 5-w-1

VA19A

Idealny do wykrywania problemów z zakresu elektrycznego obiegu i prosty w obsłudze przy testowaniu środowiska w mieszkaniach i obiektach handlowych. Ten miernik 5-w-1 służy do pomiarów:

Temperatura : od -20 do 1000°C.

Wilgotność: 30 do 90%.

Poziom dźwięku: 35 do 100db.

Oświetlenie: 4000 do 40000 Lux.

AC/DC napięcie V: 600V.

AC/DC Natężenie prądu: 10A.

Opór: 40MW.

Pojemność: 200mF.

Częstotliwość: 1Hz do 200KHz.

Funkcja względnych/relatywnych pomiarów.

Dioda wskazująca. Wyraźny wyświetlacz LED

z podświetleniem i funkcją zatrzymania

miaromiu. Automatyczny wyłącznik prądu

i wskaźnik niskiego zasilania. Cyfrowy

wyświetlacz odlicza aż do 3999. Odpowiada

normie **IEC 1010, CAT II 1000V**

i **CAT III 600V.**

Komplet zawiera:

Wielofunkcyjny miernik, czujniki testujące,

zacziski z

przewodami,

końcówka sensora

do pomiaru

temperatury ,

bateria 9V

zainstalowana,

instrukcja obsługi.

Wymiary

(szer. x głęb. x

wys.):

165 x 65 x

230mm.

Waga brutto:

618g.



Numer modelu	Kod EDI-516	Cena/szt. PLN
MET060	-3460K	414.90



Wielofunkcyjny stoper cyfrowy - standardowy

Model wodoodporny i odporny na wstrząsy. Dostarczany wraz z nylonowym sznurkiem na szyję.

Specyfikacja:

Dokładność 1/100 sekundy, z funkcją pomiaru czasów cząstkowych. Kalendarz i wyświetlanie czasu w trybie 12/24 h. Alarm dobowy. Sygnał dźwiękowy godzin. Dostarczany w komplecie z baterią 1,5 V.



Kod
RTL-314
-3020K

Cena/szt.
PLN
57.10

Wielofunkcyjny stoper cyfrowy - profesjonalny

Model wodoodporny i odporny na wstrząsy, cienka obła obudowa dobrze pasuje do ręki. Dostarczany wraz z nylonowym sznurkiem na szyję.

Specyfikacja:

Dokładność 1/100 sekundy z funkcją pomiaru czasów cząstkowych. Kalendarz i wyświetlanie czasu w trybie 12hr lub 24hr. Obliczanie najszybszego, najwolniejszego i średniego czasu okazywania. Alarm dobowy. Sygnał dźwiękowy godzin. W zestawie z baterią 1.5V.



Kod
RTL-314
-3040K

Cena/szt.
PLN
102.30



Licznik podręczny, liczenie postępowe

Elektroniczny licznik podręczny liczy do 9999. Czterocyfrowy wyświetlacz LCD z dużymi przyciskami. Konstrukcja odporna na uderzenia i wygodne, gumowe przyciski. Opcjonalny dźwiękowy sygnalizator odliczania. Z bateriami.

Wymiary S x G x W:
30 x 15 x 60mm.



Kod
OXD-314
-5820K

Cena/szt.
PLN
46.40



Licznik skokowy mechaniczny

Pięciocyfrowe liczniki mechaniczne skokowe. Posiada mocną plastikową obudowę. Doskonała precyzja.

Długość całkowita: 80mm.
Wysokość: 30mm.



Trzpień
obrotowy

Waga
szt.

Kod
OXD-314

Cena/szt.
PLN

Prawostronny 91g

-6100K

31.50

Chromowane liczniki rejestrowe

Czterocyfrowe (0-9999) mechaniczne liczniki w metalowej obudowie, z przyciskiem uaktualniającym dane i funkcją zerowania. Solidna stalowa chromowana obudowa.

Wersja ręczna: pasuje do dłoni, wydaje słyszalny klik, posiada pętelkę na palec. Zalecany w sytuacjach, kiedy użytkownik jest w ciągłym ruchu.

Wersja biurowa: posiada specjalną podstawkę na biurko, blat warsztatu, lub podkładkę do pisania. Zalecana do stosowania po umocowaniu.



Opis

Waga
szt.

Kod
OXD-314

Cena/szt.
PLN

Ręczny 60g

-5500K

18.30

Biurowy 70g

-5520K

24.40

Elektroniczny licznik podręczny, liczenie postępowe/rewersyjne

Elektroniczny licznik liczy aż do 9999. Czterocyfrowy wyświetlacz LCD i dwa duże przyciski. Opcja liczenia postępowego lub rewersyjnego. Solidna obudowa z termoplastycznego tworzywa sztucznego i wygodne gumowe przyciski. Opcjonalny dźwiękowy sygnalizator odliczania. Baterie w zestawie.

Wymiary szer. x głęb. x wys.:
30 x 15 x 60mm.



Kod
OXD-314
-5830K

Cena/szt.
PLN
60.90



Elektroniczny tachometr

Dokładne czerwone źródło światła LED (smuga laserowa) razem z odbijającym pasem, niekontaktowe pomiary mogą być wykonane bezpiecznie z odległości do 40cm (15^{3/4}") od celu. Dla mierzenia w rpm i rps.

Zakres pomiaru:

100 do 30000rpm/1.7 to 500rps.

6 cyfrowy (wyraźny) wyświetlacz LCD

z opcją tylnego podświetlenia. Funkcja zatrzymania danych. Automatykny wyłącznik zasilania i wskaźnik niskiej mocy. Bateria zainstalowana: DC1.5V 3x AAA. Wykonanie zgodne z normami: **EN61326-6: 2006** i **EN61326-2-2: 2006**.

Komplet zawiera:

Elektroniczny tachometr, pasek na przegub dłoni, mocna kaseeta, baterie DC1.5V x3 AAA zainstalowane, instrukcja obsługi.



Aktualny rozmiar
wyświetlacza LCD



Dokładność smugi
laserowej



Kompletny
z ochronną pokrywą głowicy



Spr z ę t p r e c y z y j n y

Zakres
pomiaru

Kod
EDI-315

Cena/szt
PLN

100 to 30000rpm

-4200K

417.50



Składane szkła powiększające

Chociaż nazwa pochodzi od przemysłu włókienniczego urządzenie jest również użyteczne dla kontroli papieru, fotografii, drukowanych dokumentów itd.

Średnica 15mm

15mm średnica soczewki. 7x powiększenie. 1" dystans. 1/2" pole kwadratowe.

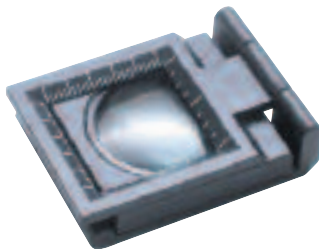
Skala calowa. 1/8" podziałka. Częściowo stojąca - swobodna ręka. Składa się na płasko. Powierzchnia pokryta czarną farbą proszkową. Tester do jakości płótna.



Średnica	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
15mm	-1600K	22.70

Średnica 30mm

6x powiększenie. Dystans: 38mm (1 1/2"). Pole kwadratowe: 25mm (1"). Skala calowa i metryczna. Podział: 1mm i 1/8". W plastikowym pokrowcu.



Średnica	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
30mm	-1620K	27.30

Lupa z podświetlaczem LED

10x powiększenie. 5mm średnica oświetlenia LED. 30mm średnica połączonych 2x soczewek optycznych. Zasilane przez 3x AAA baterie (należy zamówić osobno). LED zapewnia około 40,000 godzin przy standardowym użytkowaniu. Bateria = 40/50 godzin nieprzerwanego użytku. Porównując konwencjonalną żarówkę dioda LED ma trwałość 1000 razy dłużej przy mniejszej konsumpcji energii o około 90%. Zawarte w plastikowym etui z paskiem.



Średnica	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
30mm	-2010K	65.80

Lupy aplanatyczne chowane

Doskonała dla prac inżynierskich wymagających dużej precyzji, też przy naprawie zegarków, pracach jubilerskich itd.

Potrójne

Zapewnia wystrzony obraz bez większych przekłamań lub większych aberracji optycznych. Wykończenie powierzchni na mat-chrom. Posiada skórzany pokrowiec.



Typ	Powiększenie	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
Potrójny	10x	-1500K	72.90

Podwójne

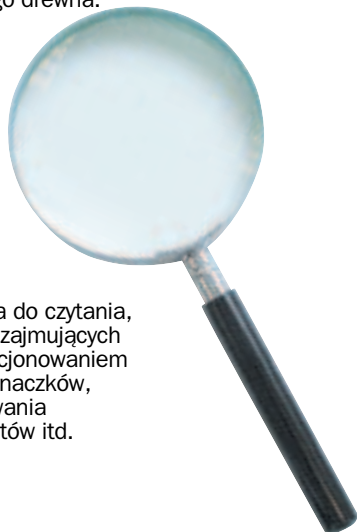
Dwie soczewki o średnicy 21 mm złączone ze sobą, tworzące jedno złożone szkło powiększające. Dają ostry, powiększony obraz, praktycznie bez zniekształceń.



Typ	Powiększenie	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
Podwójny	20x	-1520K	31.90

Lupy ręczne

Dostępne w powiększeniach: 2x, 3x i 4x. Lupy z powiększeniem 2x i 3x posiadają mosiężną chromowaną ramę i bakelitowy uchwyt. Lupy z powiększeniem 4x posiadają oprawkę z połączonym efektem oraz uchwyt z twardego drewna.



Użyteczna do czytania, dla osób zajmujących się kolekcjonowaniem monet i znaczków, kontrolowania dokumentów itd.

Skala powiększenia	Średnica	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
2x	89mm	-2500K	17.40
3x	50mm	-2520K	12.40
4x	65mm	-2600K	49.60



Lupy zegarmistrzowskie

Wykonane z odpornego na wstrząsy plastiku. Posiada nietłukące soczewki. Idealne dla jubilerów, zegarmistrzów, elektroników i modelarzy. Dostępne z prześwietlającą lub zabudowaną podstawą.



Przezroczysta

Powiększenie	Ogniskowa (mm)	Kod KEN-518	Cena/szt. PLN
10x	31 (1 1/4")	-6000K	9.90

W obudowie



Skala powiększenia	Ogniskowa (mm)	Kod KEN-518	Cena/szt. PLN
10x	31 (1 1/4")	-5290K	9.90
4.0x	63 (2 1/2")	-5300K	7.40
3.5x	75 (3")	-5310K	7.40
3.0x	90 (3 1/2")	-5320K	7.40

Lupy ręczne

Lupy lekkie plastikowe. Zapewniają czysty, powiększony obraz. Przeznaczone do kontroli zakończonych prac, powiększanie małego iekstu itd.



ŚREDNICA DO 100mm

Skala powiększenia	Średnica	Kod KEN-518	Cena/szt. PLN
5x	50mm	-6040K	7.80
4x	75mm	-6060K	10.00
2x	100mm	-6080K	11.40

Lupy zegar miStr zowSkie i SzklA powiękSzające



Lupy stołowe

Średnica soczewki 89mm (3½").
Powiększenie: 2x. Mosiężna chromowana rama. Elastyczny wąż o średnicy 180mm umożliwiający ustawienie lupy pod dowolnym kątem. Nadaje się do oglądania prac wymagających dużej precyzji, czytania, szycia, kontroli jakości, dla hobbystów itp.



Z klamrą

Stabilna klamra malowana proszkowo na czarno. Urządzenie przenośne, łatwe do umocowania w dowolnym miejscu.

Rozwarcie klamry: 55mm.

Z podstawą

Odlewana podstawa w kształcie podkowy zapewnia stabilność i wygodę pracy.



Typ	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
Klamra	-1100K	54.90
Podstawa	-1120K	51.40

Lupy czołowe LED ze zdejmowanym oświetleniem LED i wymiennymi soczewkami

Jest to lupa czołowa wyposażona w odłączalną lampkę LED, która po zdjęciu może stanowić niezależne źródło oświetlenia, mające dwa magnesy pozwalające na zamocowanie do stalowych przedmiotów. Lupa może być noszona wraz z okularami, ma regulowaną taśmę mocującą dla zwiększenia komfortu oraz integralny daszek celem ograniczenia światła z otoczenia. Jest dostarczana wraz z czterema wymiennymi soczewkami, które mają swoje oddzielne pudełko do przechowywania. Podniesione lub opuszczone soczewki utrzymują się pewnie w swoim położeniu, umożliwiając swobodną pracę rąk. Nadają się do wykonywania elektrycznych napraw i montażu, prac modelarskich i do innych zastosowań, kiedy obydwie ręce są potrzebne do wykonywania precyzyjnie drobnych czynności.



Zawartość:

- 1x lupa czołowa z odłączaną lampką LED (baterie nie są załączone).
- 1x Płytką wypełniająca do daszka, gdy LED jest zdjęte.
- 1x Pudełko z czterema soczewkami:
Powiększenie przy odległości roboczej
1.2x 520 - 620mm, 1.8x 230 - 320mm
2.5x 150 - 250mm, 3.5x 80 - 120mm.

Opis	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
Lupa czołowa LED	-2560K	172.50

Podświetlana lupa stołowa - nastawne przeguby



Iluminowane, mocowany do powierzchni urządzenie powiększające, zawiera trwałą, wysoce efektywną 22W okrągłą tubę z oświetleniem, która umożliwiła oglądanie w pełnej gamie kolorów, została również zmniejszona emisja ciepła. Użyteczna w warsztacie, dla osób których hobby wymaga precyzyjnej obserwacji, jak również dla osób mających kłopoty wzrokowe.

- Średnica soczewki: 127mm (5").
- Powiększenie: 3x.
- Długość ramienia: 1143mm (45").
- Regulacja ramienia: 180°.
- Regulacja lampy: 160°.



Akcesoria

Typ	Kod OXD-398	Cena/szt. PLN
Tubaz oświetleniem 22W	-8600K	53.30

Podświetlana lupa stołowa

Średnica	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
127mm	-1030K	333.80

Podświetlane regulowane lupy stołowe

Posiada osłoniętą soczewkę, może pracować z bardzo małymi obiektami. Kiedy soczewkę ustawiona jest równoległe do powierzchni pracy wszystko leżące poniżej jest wyostrome. Urządzenie posiada trwałą, wysoce efektywną 22W okrągłą tubę z oświetleniem która umożliwiła oglądanie w pełnej gamie kolorów, została również zmniejszona emisja ciepła. Użyteczna w warsztacie, dla osób których hobby wymaga precyzyjnej obserwacji, jak również dla osób mających kłopoty wzrokowe.

- Średnica soczewki 127mm (5").
- Powiększenie: 3x.
- W pełni regulowane.
- 220V.
- Regulacja wysokości: 170mm.



Średnica	Kod OXD-316	Cena/szt. PLN
127mm	-1010K	551.80

Sprzęt precyzyjny

GRUPA 318 LORNETKI

RUTLAND III SPORT Lornetki kompaktowe

Składane lornetki do łatwego przechowywania i transportu. Wysokiej jakości górne pryzmaty ochraniają przed promieniami UV. Soczewki wbudowane są w poliuretanowy kadłub urządzenia, który pokryty jest specjalną gumową powłoką odporną na wstrząsy i uszkodzenia.

Możliwość korekcji optycznej okularu w celu poprawy czystości i ostrości obrazu. Zaprojektowane tak by umożliwić korzystanie z lornetek dla osób noszących okulary. Ostrość ustawia się za pomocą obrotowego elementu na środku lornetki. Wbudowane zaczepy umożliwiają zamocowanie paska oraz specjalny otwór umożliwiający pracę ze statywnem. Urządzenie zawiera pasek oraz szmatkę do czyszczenia. Użyteczne na obozowisku, wycieczkach pieszych, obserwacji sportów na wolnej przestrzeni, obserwacji natury, teatru.



CR1025R

10 x 25



CR1025

10 x 25

Pomiar dioptrii



Numer produktu	Powiększenie	Kod RTL-318	Cena/szt. PLN
CR1025R	10 x 25	-1620K	103.20

Pokręcane okulary



Pomiar dioptrii



Numer produktu	Powiększenie	Kod RTL-318	Cena/szt. PLN
CR1025	10 x 25	-1230K	98.60

Wyjątkowo poręczne lornetki

CP0821

Ultra zwarte rozwiązanie projektowe czyni ją doskonałym produktem, w zastosowaniach, kiedy liczy się przestrzeń potrzebna do przechowywania. Wysokiej jakości konstrukcja porropryzmatyczna, powlekane soczewki w wytrzymałej poliuretanowej obudowie, która jest wygodna w trzymaniu. Łatwo wykonywana korekcja dioptryczna poprawia wyrazistość i ostrość obrazu. Proste, a mimo to dokładne ogniskowanie uzyskuje się końcem palca, obracając centralnie umieszczone pokrętko ogniskowania. Dostarczana wraz z etui, paskiem na szyję i ściereczką do czyszczenia.



8 x 21

Pomiar dioptrii



Numer produktu	Powiększenie	Kod RTL-318	Cena/szt. PLN
CP0821	8 x 21	-1660K	101.10

Lornetki tradycyjne

TP1050

Wysokiej jakości pryzmat w górnej części lornetki, ochrona przed promieniami UV. Soczewki wbudowane są w poliuretanowy kadłub urządzenia, który pokryty jest specjalną gumową powłoką odporną na wstrząsy i uszkodzenia. Możliwość korekcji optycznej okularu w celu poprawy czystości i ostrości obrazu. Zaprojektowane tak by umożliwić korzystanie z lornetek dla osób noszących okulary. Ostrość ustawia się za pomocą obrotowego elementu na środku lornetki. Wbudowane zaczepy umożliwiają zamocowanie paska oraz specjalny otwór umożliwiający pracę ze statywnem. Urządzenie zawiera pokrywą obiektywu, etui, pasek umożliwiający zawieszenie lornetki na szyi oraz szmatkę do czyszczenia. Użyteczne na obozowisku, wycieczkach pieszych, obserwacjach sportów na wolnej przestrzeni, obserwacji natury, teatru.



10 x 50

Skala odległości



Możliwość użycia statywu



Pokręcane okulary



Pomiar dioptrii



Numer produktu	Powiększenie	Kod RTL-318	Cena/szt. PLN
TP1050	10 x 50	-1010K	219.20

SPRZĘT PRECYZYJNY

RUTLAND PRO *Lornetki tradycyjne*
7 x 50

TP0750

Soczewki o wysokiej jakości. Osłony soczewek okularu i obiektywu. Pierścień regulacji dioptrii z podziałką. Oczka paska na szyję. Centralne pokrętło ogniskowania. Osłona gwintu gniazda do mocowania na statywie. Wygodne, ergonomiczne rozwiązanie konstrukcyjne. Uchwyt z gumową powłoką. Gniazdo mocowania na statywie.

Dostarczone wyposażenie: osłony soczewek, futerał, pasek na szyję oraz ściereczka do czyszczenia.



**7 x
50**

Typ pryzmatu: Porro.
Powiększenie: 7x.
Soczewka obiektywu: 50mm.
Kąt widzenia: 6.8°.
Pole widzenia przy 1000 m: 11.9m.
Żrenica wyjściowa: 7mm.
Rodzaj ogniskowania: ręczne.
Minimalna ostrość: 9m.
Wymiary: (szer. x wys. x głęb.)
176 x 191 x 82mm.
Waga : 900g.

Możliwość użycia statywu

Pokręcane okulary

Pomiar dioptrii



Numer produktu	Powiększenie x średnica soczewki	Kod RTL-318	Cena/szt. PLN
TP0750	7 x 50	-1370K	163.20

Lornetki tradycyjne 10 x 60

TP1060

Wysokiej jakości precyzyjne soczewki z powłoką rubinową.. Podwójny pierścień regulacji dioptrii z podziałką. Oczka paska na szyję. Osłony soczewek okularu. Centralne pokrętło ogniskowania. Osłona gwintu gniazda do mocowania na statywie. Osłony soczewek obiektywu. Ergonomiczne zaprojektowany chwyt z gumową powłoką. Gniazdo mocowania na statywie.

Dostarczone wyposażenie: osłony soczewek, futerał, pasek na szyję oraz ściereczka do czyszczenia.



**10 x
60**

Typ pryzmatu: Porro.
Powiększenie: 10x.
Soczewka obiektywu: 60mm.
Kąt widzenia: 6.4°.
Pole widzenia przy 1000 m: 10.8m.
Żrenica wyjściowa: 6mm.
Rodzaj ogniskowania: ręczne.
Minimalna ostrość: 10m.
Wymiary: (szer. x wys. x głęb.)
200 x 200 x 85mm.
Waga : 1175g.

Możliwość użycia statywu

Pokręcane okulary

Pomiar dioptrii



Numer produktu	Powiększenie x średnica soczewki	Kod RTL-318	Cena/szt. PLN
TP1060	10 x 60	-1400K	242.30

Lornetki tradycyjne 10 x 42

TP1042

Lornetka firmy Rutland Pro o dużym powiększeniu 10 x wykorzystująca pryzmaty porro, o szerokim kącie widzenia 60 i 42 mm soczewkach obiektywu. Są to mocne lornetki, lecz mające mały rozstaw źrenic, co czyni je doskonałym narzędziem dla mniejszych użytkowników. Zewnętrzna oprawa lornetki jest zaprojektowana tak, aby zapewnić wygodę użytkownikowi, jest pokryta ochronną powłoką gumową, aby uchronić lornetkę przed uszkodzeniami na skutek sporadycznych uderzeń, jakie mogą się zdarzyć w czasie użytkowania. Punkt ogniskowania jest płynnie regulowany centralnym pokrętłem ogniskowania.

Dostarczone wyposażenie: osłony soczewek, etui, pasek na szyję i ściereczką do czyszczenia.



**10 x
42**

Typ pryzmatu: Porro.
Powiększenie: 10x.
Soczewka obiektywu: 42mm.
Kąt widzenia: 6°.
Pole widzenia przy 1000 m: 10.5m.
Żrenica wyjściowa: 4.2mm.
Rodzaj ogniskowania: ręczne.
Minimalna ostrość: 4m.
Wymiary: (szer. x wys. x głęb.)
110 x 168 x 65mm.
Waga : 775g.

Pokręcane okulary

Pomiar dioptrii



Numer produktu	Powiększenie x średnica soczewki	Kod RTL-318	Cena/szt. PLN
TP1042	10 x 42	-1600K	339.70

Lornetki tradycyjne typu Spotting Scope
18-36 x 50

SS3650

Wysokiej jakości precyzyjne soczewki. Osłony przeciwpylowe soczewek okularu i obiektywu. Ochronna gumowa powłoka korpusu.

Dostarczana w komplecie ze statywem i uchwytem

mocującym oraz futerałem z paskiem na ramię i ściereczką do czyszczenia. Torba ma przegrodę oddzielającą lunetę od statywu w celu wyeliminowania niepożądanych otarć i uszkodzeń.



**18 - 36
x50**

Możliwość użycia statywu

Pokręcane okulary

Pomiar dioptrii



Typ pryzmatu: Porro.
Powiększenie: 18 - 36x.
Soczewka obiektywu: 50mm.
Kąt widzenia: 26 - 43°.
Pole widzenia przy 1000m: 23 - 38m.
Żrenica wyjściowa: 1.5 - 4mm.
Rodzaj ogniskowania: ręczne.
Wymiary: (szer. x wys. x głęb.)
380 x 360 x 330mm.
Waga: 1190g.

Numer produktu	Powiększenie x średnica soczewki	Kod RTL-318	Cena/szt. PLN
SS3650	18-36 x 50	-3100K	507.20



BCM400

Wykonany według wysokich standardów optycznych i mechanicznych, mikroskop okularowy do pracowni biologicznej firmy Oxford daje przejrzysty i dobrze zdefiniowany dwuwymiarowy obraz.

- Zaprojektowany do badań klinicznych, demonstracji szkoleniowych w laboratoriach, badań naukowych, w szkołach i ośrodkach.
- Idealne urządzenie do biologicznych, bakteriologicznych, patologicznych i farmaceutycznych badań.
- Wysokiej jakości pryzmat pozwala uzyskać powiększenie do 400x.
- W pełni pokryty system optyczny w celu zwiększenia dostępu światła i ogólnej jakości obrazu.
- Soczewki obiektywu spełniają standardy DIN.
- Okular ze wskaźnikiem.
- Pojedynczy okular pochylony jest pod kątem 45° i może być obracany o 360°.
- Niezależne nastawianie ostrości przez pokręta mikrometryczne (szorstkie i drobne) dzięki sprzęgłu w statywie.
- Wbudowany podświetlacz z niebieskim filtrem i wbudowany skraplacz soczewki pozwala uzyskać doskonałą jakość obrazu oraz satysfakcję z pracy.
- Solidna rama żeliwna odporna na kwas i inne odczynniki.

- Numer modelu:** BCM400.
Kod: OXD- 318-4100K.
Okular : szeroki kąt 10x, pole ze wskaźnikiem 18mm.
Długość tuby: 160mm.
Soczewki obiektywu: Achromatyczne DIN 4x (0.10 otwór cyfrowy).
Soczewki obiektywu: Achromatyczne DIN 10x (0.25 otwór cyfrowy).
Soczewki obiektywu: Achromatyczne DIN 40xS (0.65 otwór cyfrowy) wysuwany.
Tarcza diagramu: 3mm, 4mm, 5mm, 8mm i 20mm.
Skraplacz: Pojedyncze soczewki 0.65 otwór cyfrowy.
Ostrość: 0.0002mm.
Stół: 110 x 120mm .
Lampa: 220V/20W żarówka wolframowa.
Bezpiecznik: Lampa T1A 250V, wtyczka 3 amp.
Napięcie: 220V ± 10%, 50/60Hz.
Wewn. temp. pracy: 0°C - 40°C (32°F - 104°F).
Maks. wilgotność: 85%.
Wysokość całkowita: 355mm.
Waga: 2.832kg.



Numer produktu	Powiększenie	Kod OXD-318	Cena/szt. PLN
BCM400	400x	-4100K	890.50

Metalurgiczny mikroskop stereo

DSM040: Wykonany według wysokich standardów optycznych i mechanicznych, metalurgiczny mikroskop stereo firmy Oxford daje przejrzysty i dobrze zdefiniowany trójwymiarowy obraz.

- Zaprojektowany do badań i demonstracji szkoleniowych w laboratoriach, badań naukowych, w szkołach i ośrodkach medycznych.
- Przekazuje rzeczywiste kolory.
- Wysokiej jakości pryzmat pozwala uzyskać powiększenie do 40x.
- W pełni pokryty system optyczny w celu zwiększenia dostępu światła i ogólnej jakości obrazu.
- Soczewki obiektywu spełniają standardy DIN.
- Gumowe osłony okularów i pierścieni pozwalający na korekcję optyczną obrazu dla czystego i komfortowego obrazu.
- Niezależne nastawianie ostrości przez pokręta mikrometryczne (szorstkie i drobne) dzięki sprzęgłu w statywie.
- Podświetlanie dolne lub górne, lub obustronne.
- Górną część można obracać o 360°, może być całkowicie usunięta i przymocowana do innego narzędzia lub aparatury laboratoryjnej.
- Okulary ustawione pod kątem 45°.
- Wbudowany podświetlacz.

- Numer modelu:** DSM040.
Kod: OXD- 318-4400K.
Okular: Szeroki kąt 10x.
Pole widzenia: 10mm na 2x/5mm na 4x.
Zakres dioptrii: ±5mm.
Soczewki obiektywu: Achromatyczne DIN 2x/pole 10mm.
Soczewki obiektywu: Achromatyczne DIN 4x/pole field 5mm.
Zakres roboczy: 53mm.
Zakres między soczewkami: Regulowany między 55 - 75mm.
Stolik: 95mm czarny/biały i matowe szkło.
Lampa : 12V/10W przezroczysta żarówka.
Bezpiecznik : Lampa T1A 250V, wtyczka 3 amp.
Napięcie : 220V ± 10%, 50/60Hz.
Wewn. temp. pracy: 0°C - 40°C (32°F - 104°F).
Maks. wilgotność: 85%.
Wysokość całkowita: 355mm.
Waga netto: 2.359kg.



Numer produktu	Powiększenie	Kod OXD-318	Cena/szt. PLN
DSM040	40x	-4400K	1100.00

OXFORD
PRECISION**Wysokościomierz OXFORD
z podwójnym licznikiem**

Używane łącznie z granitową lub metalową powierzchnią. Urządzenie pozwoli otrzymać precyzję pomiaru wg wymagań materiału przed jego obróbką. Wysokościomierz może być użyty jako narzędzie kalibrujące, pozwalając sprawdzić wszystkie wymiary w miejscu pracy.

- Zaprojektowane do precyzyjnego trasowania i pomiarów.
- Głowica pomiarowa solidnie usytuowana na podwójnej prowadnicy co zapewnia dokładne i powtarzalne odczyty pomiarów.
- Łatwy odczyt przy pomocy 2 mechanicznych liczników.
- Wskaźnik zegarowy.
- Przycisk do zerowania liczników w każdej pozycji.
- Duże koło pomiarowe do szybkich przestawień.
- Rysik z końcówką z węgla spiekane.
- Wykonane ze stali nierdzewnej.

**Odczyt**

Całowy: 0.001"/0.1"

Metryczny: 0.01mm/1mm

Zakres	Numer Produktu	Odczyt / Rev	Waga szt.	Kod OXD-330	Cena/szt. PLN
12"	DHG000	0.1"	4.25kg	-3120K	659.00
24"	DHG000	0.1"	10.00kg	-3240K	1275.00
300mm	DHG000	1mm	4.25kg	-3620K	659.00
600mm	DHG000	1mm	10.00kg	-3740K	1275.00

Grubościomierz zegarowy

Grubościomierz używany do mierzenia średnic i tworów, rowków w miejscach trudno dostępnych, ścianek blach, rur, folii etc.

Wewnętrzne dane techniczne: zakres: 55 - 75mm, skalowanie: .01mm, głębokość rowka: 8mm, długość rowka: 3mm, maksymalny zakres: 100mm.

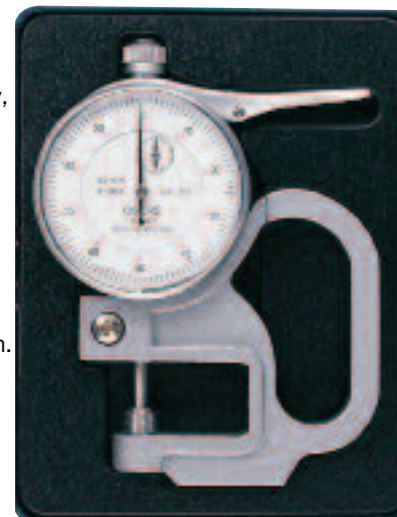
Zewnętrzne dane techniczne: zakres: 0 - 20mm, skalowanie: 0.01mm, głębokość rowka: 6mm, długość rowka: 3mm, głębokość szyjki: 60mm.



Typ	Głębokość rowka	Zasięg / głębokość	Waga szt.	Kod OXD-330	Cena/szt. PLN
External	6mm	60mm		-0600K	305.00
Internal	8mm	100mm		-0750K	345.00

Grubościomierz błyskawiczny zegarowy

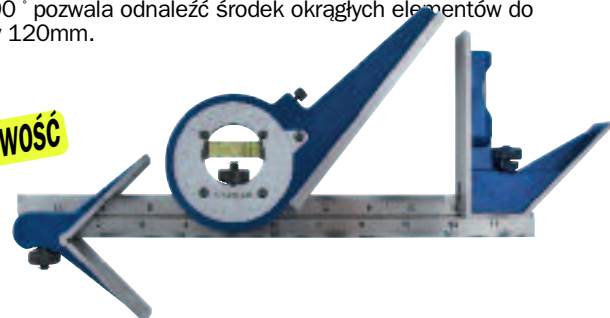
Do szybkiego pomiaru grubości papieru, filmu, skóry, gumy itd. Wskazówek zaczyna poruszać się przy użyciu dźwigni. Regulowana tarcza zegara. Elementy pomiarowe wykonane są z wysokiej jakości utwardzonej stali, co pozwala uzyskać doskonałą precyzję pomiarów.

Zakres: 0 - 10mm.**Skalowanie/odczyt:** 0.01mm.**Głębokość szyjki:** 30mm.**Dokładność:** +/-0.02mm.

Typ	Głębokość rowka	Zasięg / głębokość	Waga szt.	Kod OXD-330	Cena/szt. PLN
External	6mm	60mm	236g	-0100K	195.00

Zestaw kątowników kombinowanych 300mm/12"

W pełni hartowane i szlifowane elementy w calu zwiększenia żywotności zestawu. Centralnie zamontowana fiolka poziomicy kątomierza pozwala na nieograniczony odczyt. Precyzyjne liniały z głęboko wrytą podziałką z obu stron dla ułatwienia czytania. Kątomierz posiada pełną skalę 360° stopniowaną 0-180°-0 i fiolkę poziomującą. Ramię kątowe 45° i 90°. Głowica środkująca ze stałym kątem 90° pozwala odnaleźć środek okrągłych elementów do średnicy 120mm.

NOWOŚĆ

Opis	Kod OXD-330	Cena/szt. PLN
Zestaw-kątowniki kombinowane	-3850K	450.00

KENNEDY Zestaw kątowników kombinowanych 300mm/12"**KCS300**

Wielofunkcyjny 300mm/12" zestaw kątowników. Może być używany jako kątownik, miarka, miernik głębokości i szerokości.

Zestaw zawiera:

Stalowy liniał, ramię kątowe 45° i 90°, wbudowaną poziomice, nakrętki regulacji.

Tarcza kątomierza do 180°, stopniowana co 1° z jedną ruchomą powierzchnią, trzy radełkowane zabezpieczenia / nakrętki do regulacji. Głowica środkująca ze stałym kątem 90° pozwala odnaleźć środek okrągłych elementów do średnicy 120mm.

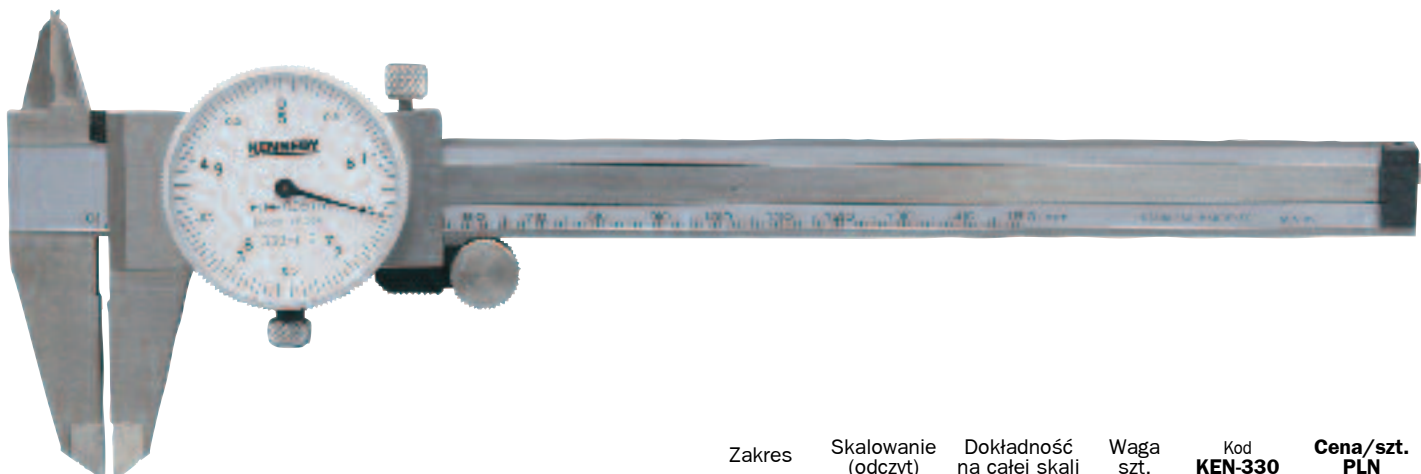
300mm/12" liniał z hartowanej stali nierdzewnej umożliwia metryczne i calowe pomiary ze skalowaniem co 0,5 mm i 1/64".

NOWOŚĆ

Opis	Kod KEN-330	Cena/szt. PLN
Zestaw-kątowniki kombinowane	-3250K	329.00



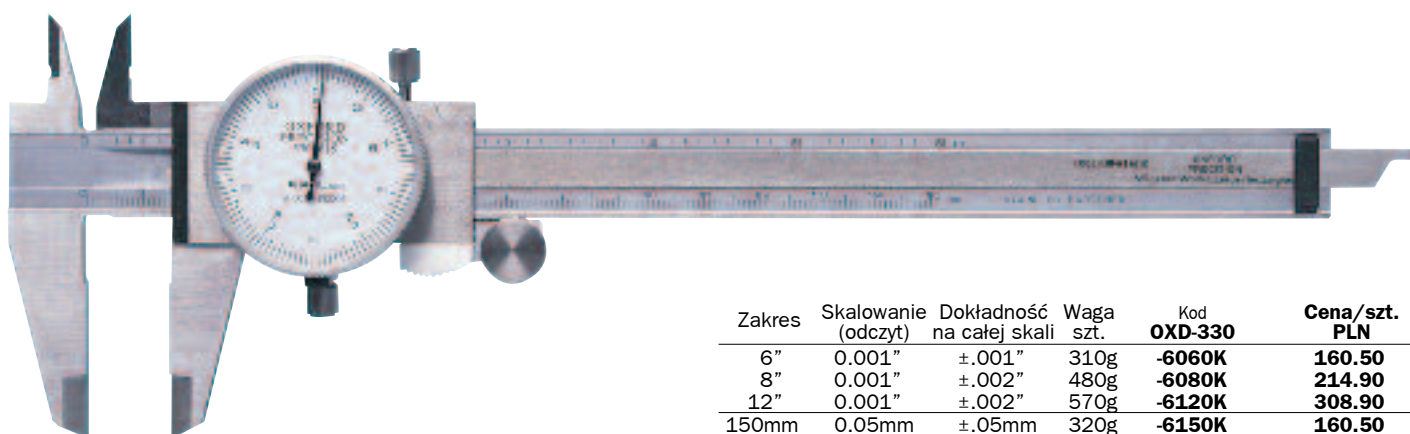
Szczelna pokrywa zapobiega dostawaniu się kurzu i zanieczyszczeń do komory przekładni zębatkowej. Wszystkie płaszczyzny pomiaru są precyzyjnie szlifowane dla absolutnych wewnętrznych, zewnętrznych, głębokościowych i uskokowych pomiarów. Wykonano zgodnie z **DIN 862**.



Zakres	Skalowanie (odczyt)	Dokładność na całej skali	Waga szt.	Kod KEN-330	Cena/szt. PLN
150mm	0.05mm	±.05mm	320g	-1160K	160.50



Szczelna pokrywa zapobiega dostawaniu się kurzu i zanieczyszczeń do komory przekładni zębatkowej. Wszystkie płaszczyzny pomiaru są precyzyjnie szlifowane dla absolutnych wewnętrznych, zewnętrznych, głębokościowych i uskokowych pomiarów. Wykonano zgodnie z **DIN 862**.

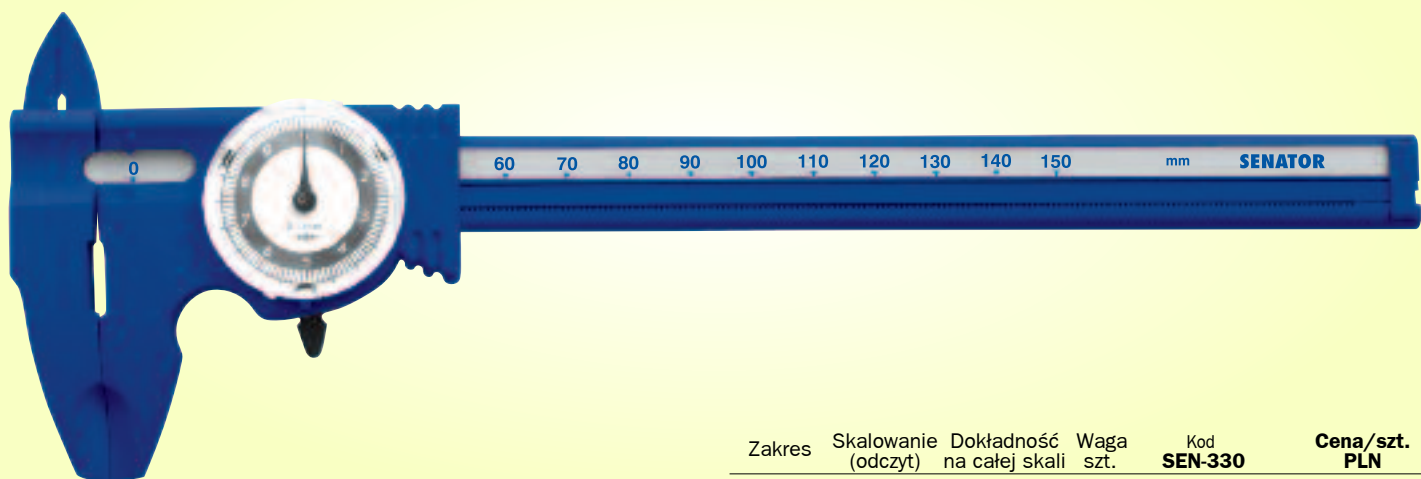


Zakres	Skalowanie (odczyt)	Dokładność na całej skali	Waga szt.	Kod OXD-330	Cena/szt. PLN
6"	0.001"	±.001"	310g	-6060K	160.50
8"	0.001"	±.002"	480g	-6080K	214.90
12"	0.001"	±.002"	570g	-6120K	308.90
150mm	0.05mm	±.05mm	320g	-6150K	160.50
200mm	0.05mm	±.05mm	530g	-6200K	214.90
300mm	0.05mm	±.05mm	750g	-6300K	308.90



Dokładna 4-funkcyjna suwmiarka, pomiary: wewnętrzny, zewnętrzny, stopień i głębokość. Posuwający się zamek szczęki. Wyprodukowana z mocnego lekkiego poliamidowego plastiku.

Zakres: 150mm. **Dokładność:** ±0.1mm. **Odczyt:** 0.1mm.

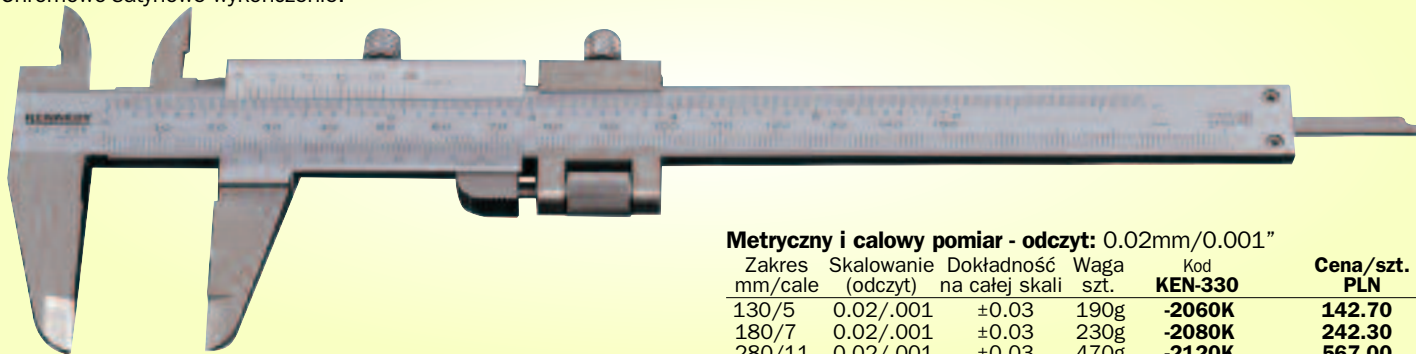


Zakres	Skalowanie (odczyt)	Dokładność na całej skali	Waga szt.	Kod SEN-330	Cena/szt. PLN
150mm	0.1mm	±.0.1mm	175g	-6100K	41.50



KENNEDY Suwmiarki 4-funkcyjne z precyzyjną regulacją

Daje możliwość zewnętrznego, wewnętrznego pomiaru jak również głębokości i stopni/uskoku. Precyzyjna regulacja śrubą górną i wałeczkiem. 14° ścięte krawędzie w celu zredukowania błędów paralaksy. Wykonano ze stali nierdzewnej utwardzonej. Chromowo-satynowe wykończenie.

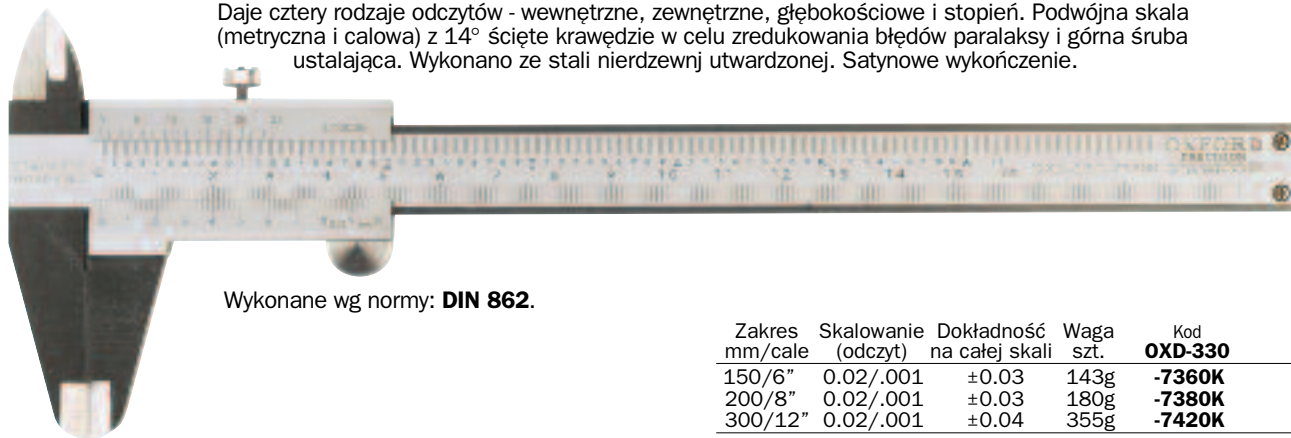


Metryczny i calowy pomiar - odczyt: 0.02mm/0.001"

Zakres mm/cale	Skalowanie (odczyt)	Dokładność na całej skali	Waga szt.	Kod KEN-330	Cena/szt. PLN
130/5	0.02/.001	±0.03	190g	-2060K	142.70
180/7	0.02/.001	±0.03	230g	-2080K	242.30
280/11	0.02/.001	±0.03	470g	-2120K	567.00

OXFORD PRECISION Suwmiarki standardowe 4-funkcyjne OXFORD

Daje cztery rodzaje odczytów - wewnętrzne, zewnętrzne, głębokościowe i stopień. Podwójna skala (metryczna i calowa) z 14° ścięte krawędzie w celu zredukowania błędów paralaksy i górna śruba ustalająca. Wykonano ze stali nierdzewnej utwardzonej. Satynowe wykończenie.

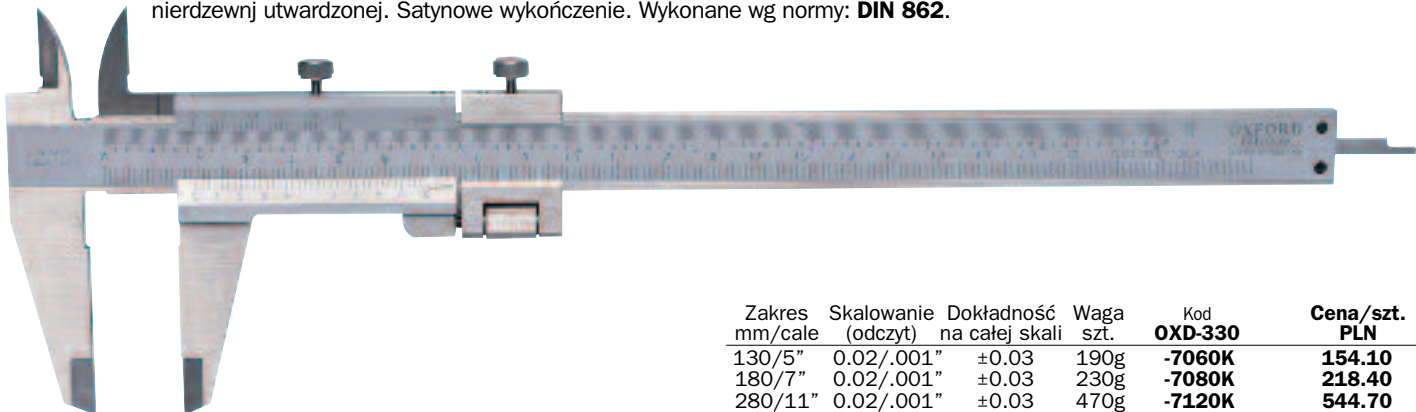


Wykonane wg normy: **DIN 862**.

Zakres mm/cale	Skalowanie (odczyt)	Dokładność na całej skali	Waga szt.	Kod OXD-330	Cena/szt. PLN
150/6"	0.02/.001	±0.03	143g	-7360K	129.70
200/8"	0.02/.001	±0.03	180g	-7380K	209.90
300/12"	0.02/.001	±0.04	355g	-7420K	426.90

Suwmiarki 4-funkcyjne z precyzyjną regulacją

Daje cztery rodzaje odczytów - wewnętrzne, zewnętrzne, głębokościowe i stopień. Podwójna skala (metryczna i calowa) z 14° ścięte krawędzie w celu zredukowania błędów paralaksy, precyzyjna regulacja śrubą górną i wałeczkiem. Wykonano ze stali nierdzewnej utwardzonej. Satynowe wykończenie. Wykonane wg normy: **DIN 862**.



Zakres mm/cale	Skalowanie (odczyt)	Dokładność na całej skali	Waga szt.	Kod OXD-330	Cena/szt. PLN
130/5"	0.02/.001"	±0.03	190g	-7060K	154.10
180/7"	0.02/.001"	±0.03	230g	-7080K	218.40
280/11"	0.02/.001"	±0.03	470g	-7120K	544.70

Wysokowydajne suwmiarki do dużych pomiarów

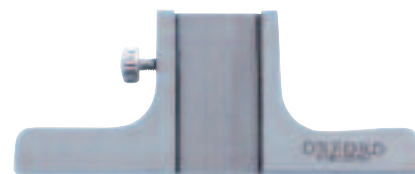
Pozwala uzyskać wewnętrzne i zewnętrzne odczyty. Podwójna skala (metryczna i calowa) z 14° ścięte krawędzie w celu zredukowania błędów paralaksy, precyzyjna regulacja śrubą górną i wałeczkiem. Wewnętrzne krawędzie szczęk są zaokrąglone aby uzyskać lepszą jakość pomiaru. Wykonano ze stali nierdzewnej utwardzonej.



Zakres mm/cale	Skalowanie (odczyt)	Dokładność na całej skali	Waga szt.	Kod OXD-330	Cena/szt. PLN
450/18"	0.02/0.001	±0.1	2.25kg	-7180K	544.60
600/24"	0.02/0.001	±0.1	2.40kg	-7240K	607.60

Przystawka do głębokościomierza

Przystawka do głębokościomierza wykonana ze stali nierdzewnej do stosowania z głębokościomierzami o zakresie 150mm i 200mm. Szerokość wgłębienia 16 mm, z radełkowaną śrubą blokującą.



Wym.	Pasuje do modeli (mm)	Waga szt.	Kod OXD-330	Cena/szt. PLN
75mm	150/200	45g	-9600K	53.30

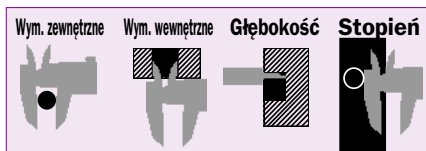
SPRZĘT PRECYZYJNY



Nowoczesny wygląd z radełkowanym pokrętkiem, łatwy w użyciu podczas wykonywania pomiarów głębokości wewnętrznych i zewnętrznych i pomiarów stopnia/uskoku. Konwersja odczytu – calowy/metryczny po naciśnięciu jednego przycisku. Funkcja zerowania. Duży czytelny wyświetlacz, praca wolna od błędów, szybkość reakcji. Typ bez wyjścia danych.



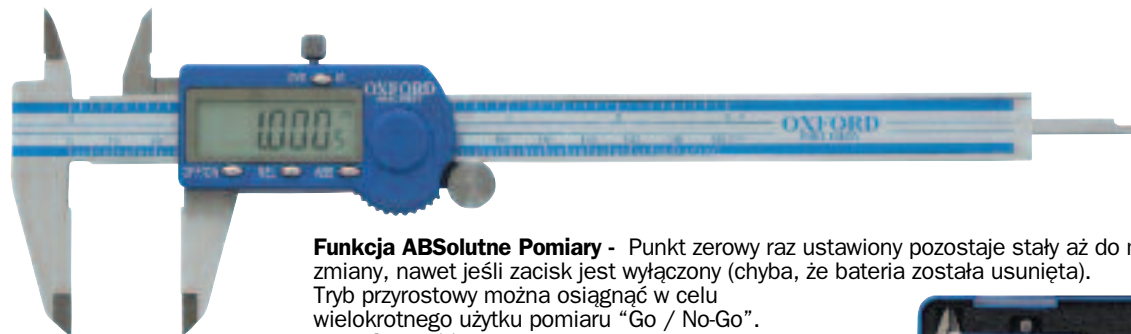
Rozdzielczość: 0.01mm/0.0005".



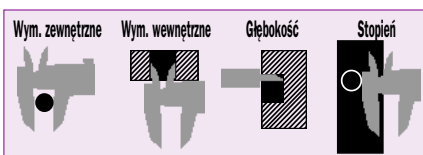
Zakres	Dokładność (mm)	Waga szt.	Kod KEN-331	Cena/szt. PLN
150mm/ 6"	±0.03	360g	-2260K	190.00
200mm/ 8"	±0.03	425g	-2280K	240.00
300mm/12"	±0.03	805g	-2320K	405.00



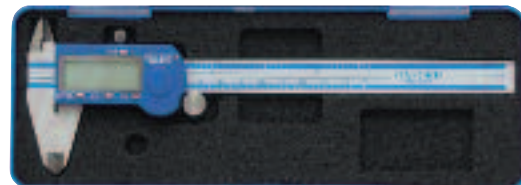
Precyzyjna suwmiarka cyfrowa ABS posiada poręczne pokrętko do wykonywania precyzyjnych ruchów oraz bardzo użyteczną śrubę do poruszających się pomiarów. Konwersja odczytu – calowy/metryczny po naciśnięciu jednego przycisku. Typ bez wyjścia danych.



Funkcja ABSolutne Pomiar - Punkt zerowy raz ustawiony pozostaje stały aż do momentu jego zmiany, nawet jeśli zacisk jest wyłączony (chyba, że bateria została usunięta). Tryb przyrostowy można osiągnąć w celu wielokrotnego użytku pomiaru "Go / No-Go".
Rozdzielczość: 0.01mm/0.0005".



Dostępne dodatkowe baterie -
Kod zamówienia
EDI -904-4000K.



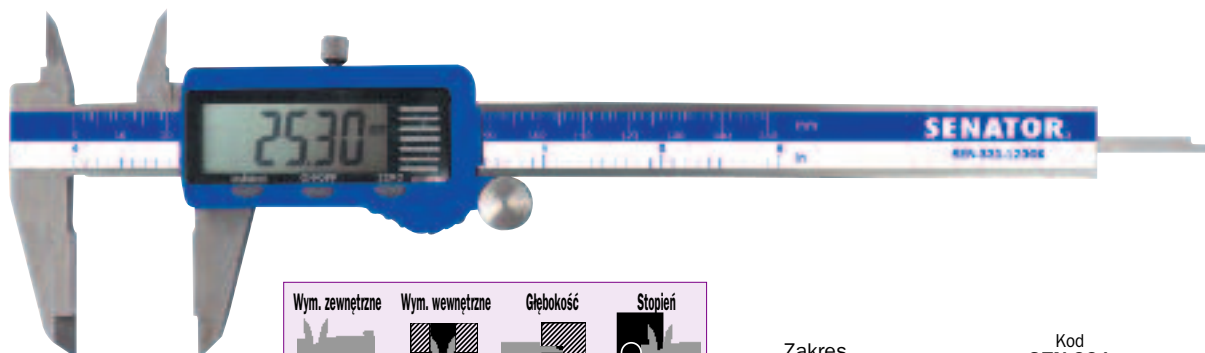
Zakres	Dokładność (mm)	Waga szt.	Kod OXD-331	Cena/szt. PLN
150mm/ 6"	±0.03	360g	-2260K	175.30
200mm/ 8"	±0.03	460g	-2280K	225.40
300mm/12"	±0.03	810g	-2320K	375.70



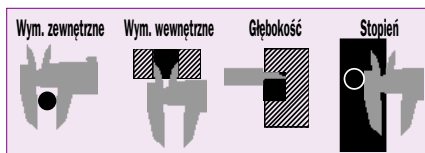
Daje cztery rodzaje odczytów - wewnętrzne, zewnętrzne, głębokościowe i stopień. Funkcja zerowania. Konwersja calowa i metryczna. Zapakowana w plastikowym etui. Typ bez wyjścia danych. Wykonana wg normy DIN 862.

Rozdzielczość: 0.01mm/0.0005".

Dostępne dodatkowe baterie - Kod zamówienia ENR-904-4000K."



NOWOŚĆ



Zakres	Kod SEN-331	Cena/szt. PLN
150mm/6"	-1230K	120.50
200mm/8"	-1250K	188.70
300mm/12"	-1290K	288.90

SUWMIARKI CYFROWE / GŁĘBOKOŚCIOMIERZE



Standardowa suwmiarka cyfrowa ABS z wyjściem danych

Suwmiarka z opcją wyjścia danych SPC (kompatybilne z wyposażeniem Mitutoyo SPC), konwersja odczytu – calowe/metryczne, Włącznik on / off i funkcja ustawienia punktu zerowego w każdej chwili. Funkcja ABSolutne pomiary umożliwia ustawienie "punktu pochodzenia" ABS w dowolnym miejscu zakresu pomiarowego.



WYJŚCIE DANYCH

Gdy ten punkt zostanie ustalony, odległość od tej pozycji będzie zawsze wyświetlana, inteligentna pamięć zachowuje "punkt wyjściowy" nawet gdy urządzenie jest wyłączone. Nieskończona szybkość reakcji, duża funkcja ICD.

Rozdzielczość: 0.01mm/0.0005".
Dostępne dodatkowe baterie -
Kod zamówienia **EDI-904-4000K**.

Zakres	Dokładność (mm)	Waga szt.	Kod KEN-331	Cena/szt. PLN
150mm/6"	±.02	310g	-1710K	773.90
200mm/8"	±.02	500g	-1720K	952.90
300mm/12"	±.02	750g	-1730K	1745.00

Przewód do transmisji danych

Do transmisji danych SPC dla kompatybilnych suwmiarek. Przełącznik wstrzymujący transmisję w komplecie.

Numer produktu	Długość	Waga szt.	Kod KEN-331	Cena/szt. PLN
959149	1m	40g	-9010K	205.70
959150	2m	60g	-9020K	233.80



Elektroniczna suwmiarka

Elektroniczne suwmiarki Senator® przeznaczone do pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych, głębokości i skoków. Pomiary calowe/metryczne mogą być zmieniane za pomocą jednego przycisku. Pomiary wyświetlane na dużym ekranie LCD. Korpus wykonany z kompozytu z włóknem węglowym.



Zakres: 150mm/6".
Rozdzielczość: 0.01mm/0.0005".
Powtarzalność: 0.1mm/0.1".
Dokładność: +/-0.03mm.
Baterie: 1x SR44
Wyprodukowano zgodnie z:
EN 61000-6-3:2007
EN 6100-6-1:2007



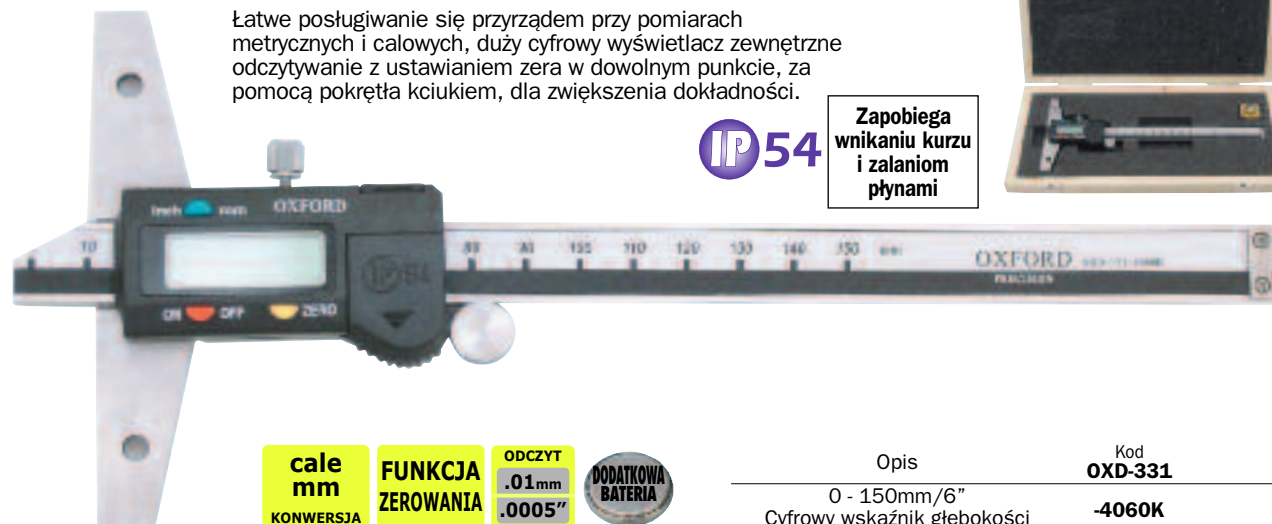
NOWOŚĆ

Opis	Kod SEN-331	Cena/szt. PLN
0 - 150mm/6" Cyfrowy wskaźnik głębokości	-1600K	45.00



Głębokościomierz cyfrowy 0 - 150mm/0 - 6"

Łatwe posługiwanie się przyrządem przy pomiarach metrycznych i calowych, duży cyfrowy wyświetlacz zewnętrzny odczytywanie z ustawianiem zera w dowolnym punkcie, za pomocą pokrętki kciukiem, dla zwiększenia dokładności.



IP54

Zapobiega wnikaniu kurzu i zalaniom płynami



cale mm KONWERSJA | **FUNKCJA ZEROWANIA** | **ODCZYT .01mm .0005"** | **DODATKOWA BATERIA**

Opis	Kod OXD-331	Cena/szt. PLN
0 - 150mm/6" Cyfrowy wskaźnik głębokości	-4060K	320.00

WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA

SPRZĘT PRECYZYJNY

GRUPA 331 CZUJNIKI CYFROWE I MIKROMETRY

KENNEDY *Elektroniczny cyfrowy mikrometr zewnętrzny*

Łatwe wstępne ustawianie, lekka konstrukcja, wyświetlacz LCD. Konwersja system metryczny/system calowy poprzez dotknięcie przycisku, ustawianie początku pomiaru oraz sygnalizacja błędu, bęben zapadkowy do regulacji i powierzchnie pomiarowe z węglíkóv spiekanych.

Siła docisku pomiarowego: 5 - 10N.
Rozdzielczość : 0.001mm/0.00005".
Dokładność : ±0.001mm"/0.00005".

Dostępne dodatkowe baterie - Kod zamówienia **EDI-904-4000K**.



OXFORD PRECISION *Czujnik cyfrowy IDM*

Charakterystyka:

Łatwy w użyciu poprzez zastosowanie wyraźnego cyfrowego wyświetlacza LCD. Duży, łatwy w odczycie 7,5 mm wyświetlacz LCD. Miękki w dotyku uchwyt dla wygody użytkownika. Wyróżniająca się jakość konstrukcji.

Szybkość reakcji: ≤0.5m/s.
 Automatyczne wyłączenie zasilania.

Typ IDM: Konwersja system calowy/system metryczny, resetowanie zera, przechowywanie danych, wyświetlanie wartości minimalnej i maksymalnej, szybkie wyświetlanie, automatyczne wyłączenie zasilania oraz zgodność z systemem SPC.



cale mm
KONWERSJA

ZAKRES
 12.7mm
 0.5"

IP54

Zapobiega wnikaniu kurzu i zalaniem płynami

Opis	Kod	Cena/szt. PLN
Czujnik cyfrowy IDS	OXD-331	568.30
	-6020K	568.30

Czujnik cyfrowy IDS

Charakterystyka:

Łatwy w użyciu poprzez zastosowanie wyraźnego cyfrowego wyświetlacza LCD.

Duży, łatwy w odczycie 7,5 mm wyświetlacz LCD. Miękki w dotyku uchwyt dla wygody użytkownika. Wyróżniająca się jakość konstrukcji.

Szybkość reakcji:

≤0.5m/s.
 Automatyczne wyłączenie zasilania.



cale mm
KONWERSJA

ZAKRES
 12.7mm
 0.5"

IP54

Zapobiega wnikaniu kurzu i zalaniem płynami

Opis	Kod	Cena/szt. PLN
Czujnik cyfrowy IDS	OXD-331	300.00
	-6010K	300.00

OXFORD PRECISION *Cyfrowy mikrometr zewnętrzny IP65*

Cyfrowy mikrometr zewnętrzny 0-2 5mm/0-1"

Cyfrowy mikrometr zewnętrzny Oxford z dużym wyświetlaczem cyfrowym, krótki czas odpowiedzi i ustawianie zera w dowolnym punkcie. Pomiar w jednostkach metrycznych i angielskich (cale). Może być podłączany do portu szeregowego komputera (PC) za pośrednictwem kabla SPC (dostarczane osobno). Stopień ochrony IP65.

- Łatwy w obsłudze podczas wykonywania pomiarów w jednostkach miary mm/calach
- Nakładka kulista do pomiaru powierzchni zakrzywionych
- Duży wyświetlacz cyfrowy
- Krótki czas odpowiedzi i ustawianie zera w dowolnym punkcie
- Stopień ochrony IP65.



NOWOŚĆ

Zakres	Kod	Cena/szt. PLN
0 - 25mm/0 - 1"	OXD-331	480.00
	-6110K	480.00

Elektroniczny cyfrowy mikrometr zewnętrzny

Łatwe posługiwanie się przyrządem dzięki dużemu cyfrowemu wyświetlaczowi, dużej szybkości reakcji oraz możliwości ustawiania zera w każdym punkcie. Pomiar w systemie metrycznym lub calowym. Mikrometr może być podłączony do portu szeregowego PC poprzez dostarczony kabel SPC.

IP54 wskaźnik.
Zakres: 0 - 25mm/0 - 1".
Rozdzielczość: 0.001mm/0.00005".
Siła docisku pomiarowego: 5 - 10N.
Dokładność: -0.004mm.

IP54

Zapobiega wnikaniu kurzu i zalaniem płynami



Zakres	Rozdzielczość	Kod	Cena/szt. PLN
0 - 25mm/0 - 1"	0.001mm/0.0005"	OXD-331	520.00
		-5010K	520.00

KENNEDY *Kątomierz cyfrowy*

Ten cyfrowy kątomierz ma zakres 360° podzielony na cztery 90° obszary. Łatwa kalibracja i inteligentny wyświetlacz zmienia kierunkowość przy 90° i 270° aby odczyt pozostał czytelny. Na górze i od spodu ma rowki w kształcie „V” dla ułatwienia umieszczania go na obiektach cylindrycznych i z płaszczyznami położonymi pod ostrym kątem. Litowa bateria 3 V wystarcza na 2 000 godzin pracy. Dostarczany w komplecie z etui ze sztucznej skóry, które ma pętelkę z paską.



Dostępne dodatkowe baterie - Kod zamówienia **EDI-904-3240K**.



Zakres	Waga szt.	Kod	Cena/szt. PLN
360° (90° x 4)	10.2kg	KEN-331	290.00
		-4020K	290.00

SPRZĘT PRECYZYJNY



Statyw stały MAG

Statyw Mini-Mag

Magnes po jednej stronie.
Standardowy docisk.
30mm średnica podstawy.

Oprawa:

Średnica uchwyty ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 5/16" (8mm).

Wysokość x średnica kolumny:

120 x 6.3mm.

Siła magnetyczna:

14.75kg.

Wymiary podstawy:

30 x 35mm.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
150mm	314g	-2010K	53.30



Statyw Mini-Mag

Magnes po jednej stronie.
Standardowy docisk.
30mm średnica podstawy.

Oprawa:

Średnica uchwyty ucha: 1/4" (6mm)
Średnica gniazda: 5/16" (8mm)
i docisk z rowkiem.

Wymiary podstawy: 30 x 35mm.

Wysokość x średnica kolumny:

150 x 6.3mm.

Długość x średnica belki poprzecznej: 120 x 6.3mm.

Siła magnetyczna: 14kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod OXD-333	Cena/szt. PLN
150mm	0.38kg	-7010K	62.30

Statyw uniwersalny 4 Mag

Z czterema powierzchniami magnetycznymi,
jedna na 45°. Uniwersalny docisk.

Oprawa: Średnica uchwyty ucha: 1/4"

Średnica gniazda: 5/16" i 3/8".

Wymiary podstawy:

60 x 50 x 55mm.

Wysokość x średnica kolumny: 175 x 12mm.

Długość x średnica belki poprzecznej:

160 x 10.0mm.

Siła magnetyczna:

30kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod OXD-333	Cena/szt. PLN
230mm	1.20kg	-7100K	157.00

Statyw dźwigniowy 2 Mag uniwersalny

Typ dźwigniowy, dwie powierzchnie magnetyczne i duże pokrętła.

Urządzenie przystosowane do pracy w ciężkich warunkach.
Z uniwersalnym dociskiem.

Oprawa:

Średnica uchwyty ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 1/8", 1/4".



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
230mm	1.2kg	-2030K	77.90

Statyw uniwersalny 2 Mag

Typ dźwigniowy, dwie powierzchnie magnetyczne i duże pokrętła.
Z uniwersalnym dociskiem.

Oprawa:

Średnica uchwyty ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 1/8", 1/4".

Wymiary podstawy:

60 x 65 x 55mm.

Wysokość x średnica kolumny: 175 x 12mm.

Długość x średnica belki poprzecznej:

160 x 10.0mm.

Siła magnetyczna: 50kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod OXD-333	Cena/szt. PLN
230mm	1.20kg	-7030K	93.80

Statyw 4 MAG-Kompakt

Z czterema powierzchniami magnetycznymi, jedna na 45°.
Uchwyt standardowy.

Oprawa:

Średnica uchwyty ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 5/16".

Wymiary podstawy:

50 x 50 x 76mm.

Wysokość x średnica kolumny: 185 x 12mm.

Długość x średnica belki poprzecznej:

165 x 6.3mm.

Siła magnetyczna: 30kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod OXD-333	Cena/szt. PLN
280mm	1.90kg	-7080K	179.10

Statyw dźwigniowy 2 MAG z regulacją

Typ dźwigniowy, dwie powierzchnie magnetyczne i duże pokrętła.

Urządzenie przystosowane do pracy w ciężkich warunkach.
Z dociskiem uniwersalnym i korygującym.

Oprawa:

Średnica uchwyty ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 1/8", 1/4".

Wymiary podstawy:

60 x 50 x 55mm.

Wysokość x średnica kolumny: 175 x 12mm.

Długość x średnica belki poprzecznej: 165 x 10mm.

Siła magnetyczna: 50kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
230mm	1.2kg	-2050K	195.30

Statyw 2 MAG z regulacją

Typ dźwigniowy, dwie powierzchnie magnetyczne i duże pokrętła.
Z uniwersalnym dociskiem.

Oprawa:

Średnica uchwyty ucha: 1/4",
Średnica gniazda: 1/8", 1/4".

Wymiary podstawy:

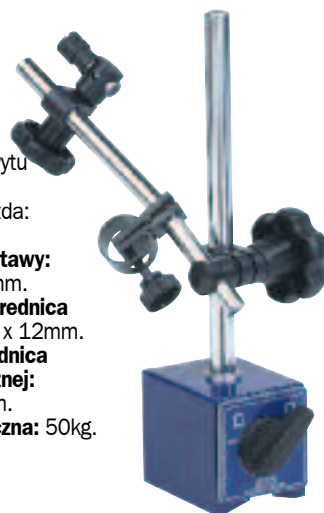
60 x 50 x 55mm.

Wysokość x średnica kolumny: 175 x 12mm.

Długość x średnica belki poprzecznej:

160 x 10.0mm.

Siła magnetyczna: 50kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod OXD-333	Cena/szt. PLN
230mm	1.20kg	-7050K	146.20

Statyw 4 MAG z regulacją

Z czterema powierzchniami magnetycznymi, jedna na 45°.
Przystosowany do pracy w ciężkich warunkach.
Uniwersalny docisk.
Korygujący docisk.

Oprawa:

Średnica uchwyty ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 1/8", 1/4".

Wymiary podstawy:

64 x 64 x 76mm.

Wysokość x średnica kolumny: 175 x 12mm.

Długość x średnica belki poprzecznej:

165 x 10.0mm.

Siła magnetyczna: 80kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
280mm	1.90kg	-2060K	695.60



Statyw 4 MAG - SUPER

Z czterema powierzchniami magnetycznymi, jedna na 45°. Przystosowany do pracy w ciężkich warunkach z uchwytem standardowym.

Oprawa:

Średnica uchwytu ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 1/4", 5/16".

Wymiary podstawy:

64 x 64 x 76mm.

Wysokość x średnica kolumny: 266 x 20mm.

Długość x średnica belki poprzecznej:

200 x 14.0mm.

Siła magnetyczna: 80kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
380mm	3.00kg	-2070K	904.10

Statyw 4 Mag-kompakt

Z czterema powierzchniami magnetycznymi, jedna na 45°. Podniesiona wydajność, z uchwytem standardowym.

Oprawa:

Średnica uchwytu ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 5/16".

Wymiary podstawy:

50 x 50 x 76mm.

Wysokość x średnica kolumny:

185 x 12mm.

Długość x średnica belki poprzecznej:

150 x 6.3mm.

Siła magnetyczna: 30kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
273mm	0.89kg	-2080K	146.20

Statyw uniwersalny 4 MAG

Z czterema powierzchniami magnetycznymi, jedna na 45°. Przystosowany do pracy w ciężkich warunkach. Uniwersalny docisk.

Oprawa:

Średnica uchwytu ucha: 1/4"
Średnica gniazda:

1/8", 5/16" i 3/8".

Wymiary podstawy:

48 x 40 x 50mm.

Wysokość x średnica kolumny: 175 x 12mm.

Długość x średnica belki poprzecznej:

165 x 10.0mm.

Siła magnetyczna: 30kg.



Wysokość całkowita	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
227mm	0.90kg	-2100K	128.10

Przełączany dźwignią 2 magnesowy min i statyw przegubowy

Ten statyw o kompaktowej konstrukcji zapewnia siłę udźwigu magnesów 40 kg z przełącznikiem mechanicznym, dowolnie ustawiane przeguby i żłobkowy rowek 'V'.

Oprawa :

Średnica uchwytu ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 5/16".

Wymiary podstawy:

36 x 30 x 35mm.

Wysokość x średnica kolumny:

Up to 150 x 12mm.

Siła magnetyczna:

40kg.



Statyw łokciowy	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
2 Mag	420g	-2140K	241.10

Przełączany dźwignią 2 magnesowy duży statyw przegubowy

Ten duży statyw wyposażony jest w dwa magnesy o sile udźwigu 80 kg. Przełącznik mechaniczny, dowolnie ustawiane przeguby i żłobkowy rowek 'V' zapewniają uniwersalność.

Oprawa:

Średnica uchwytu ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 5/16".

Wymiary podstawy

60 x 50 x 55mm.

Wysokość x średnica kolumny:

300 x 17mm.

Siła magnetyczna: 80kg.



Statyw łokciowy	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
2 Mag	1.62kg	-2150K	350.80

Statyw dźwigniowy przegubowy MAG-2

Dwie strony magnetyczne i duże pokrętko centralne. Podniesiona wytrzymałość. Uniwersalny docisk i klamra z regulacją docisku. Korygujący docisk.

Oprawa:

Średnica uchwytu ucha: 1/4"
Średnica gniazda: 5/16".

Wymiary podstawy:

60 x 50 x 55mm.

Wysokość x średnica kolumny:

Up to 280 x 15mm.

Siła magnetyczna: 50kg.



Statyw łokciowy	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
2 Mag	1.2kg	-2110K	180.00

Podstawa pryzmatyczna - 50kg

Standardowo dopasowane do KEN-333-2030K, -2050K i -2110K dwie powierzchnie magnetyczne, włącznik obrotowy, baza kształt V.

Gwint: M8 x 1.25mm.

Wymiary podstawy: 60 x 50 x 55mm.

Siła magnetyczna: 50kg.



Siła magnetyczna	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
50kg	850g	-2240K	160.70

Podstawa pryzmatyczna - 30kg

Standardowo dopasowane do KEN-333-2080K i -2100K. Cztery powierzchnie magnetyczne, na dnie, bokach i pod kątem 45° dla zakrzywionych powierzchni, włącznik na przycisk.

Gwint: M8 x 1.25mm.

Siła magnetyczna: 30kg.



Siła magnetyczna	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
30kg	850g	-2220K	119.10

Podstawa pryzmatyczna - 80kg

Standardowo dopasowane do KEN-333-2060K i -2070K. Cztery powierzchnie magnetyczne, na dnie, bokach i pod kątem 45° dla zakrzywionych powierzchni, włącznik na przycisk.

Gwint: M8 x 1.25mm.

Siła magnetyczna: 80kg.



Siła magnetyczna	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/szt. PLN
80kg	850g	-2200K	762.50

SPRZĘT PRECYZYJNY

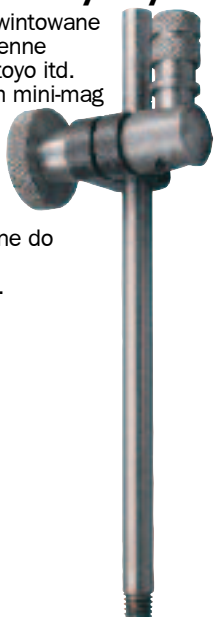


Magnetyczne elementy statywów

Wszystkie kolumny są gwintowane M8 x 1.25mm i są zamienne z Kennedy, Oxford, Mitutoyo itd. Podstawy, z wyłączeniem mini-mag (M6 x 1mm), są również zamienne przez specjalne przystawki lub nagwintowane magnesy.

Lekka kolumna prosta
Standardowo dopasowane do KEN- 333-2010K.

Kolumna: 6.3 x 120mm.
Gwint: M6 x 1mm.



6.3mm standardowy zacisk pasuje do	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/1 PLN
1/4" średn. ucha, średnica gniazda 5/16"	90g	-2500K	31.20

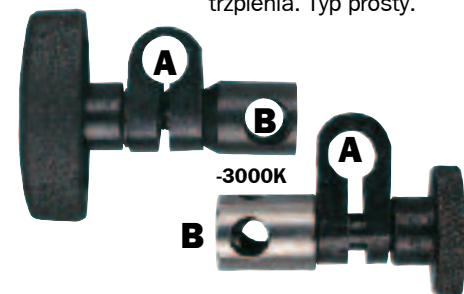
Kolumna wysokowydajna z regulacją
Standardowo dopasowane do KEN- 333-2060K i KEN- 333-2050K.



Kolumna: 12 x 175mm.
Belka poprzeczna: 10 x 165mm z regulacją.
Gwint: M8 x 1.25mm.

10mm uniwersalny zacisk pasuje do	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/1 PLN
1/4" ucho, średn. gniazda Śr. 1/8", 1/4", 5/16" i 3/8"	442g	-2400K	46.60

Pokrętło mocujące
Stosowany pomiędzy kolumną a podstawą trzpienia. Typ prosty.

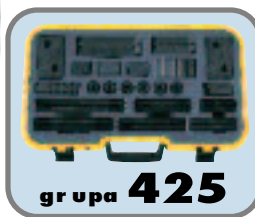


Akceptuje A i B	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/1 PLN
5/16" & 1/4" O/D	50g	-3000K	26.00
10 & 10mm O/D	55g	-3010K	10.90
12 & 8mm O/D	58g	-2900K	10.90
12 & 10mm O/D	60g	-2920K	10.90

Statywy magnetyczne i wyposażenie

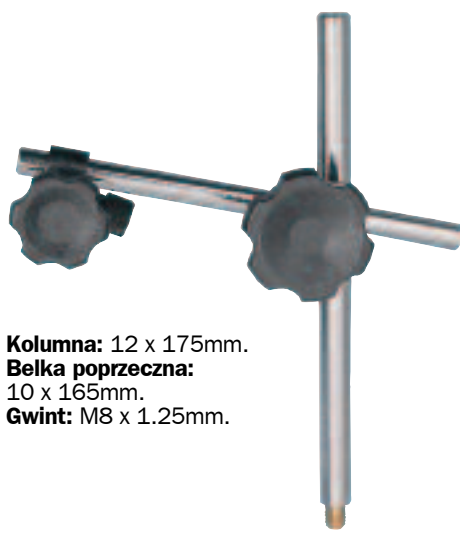
Średnia kolumna prosta
Standardowo dopasowane do KEN-333-2080K.

Kolumna: 12 x 185mm.
Belka poprzeczna: 6.3 x 150mm.
Gwint: M8 x 1.25mm.



6.3mm standardowy zacisk pasuje do	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/1 PLN
1/4" średn. ucha, średnica gniazda 5/16"	420g	-2460K	45.70

Kolumna wysokowydajna-prosta
Standardowo dopasowane do KEN-333-2100K i KEN-333-2030K.



Kolumna: 12 x 175mm.
Belka poprzeczna: 10 x 165mm.
Gwint: M8 x 1.25mm.

10mm uniwersalny zacisk pasuje do	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/1 PLN
1/4" ucho, średn. gniazda Dia. 1/8", 1/4", 5/16" i 3/8"	400g	-2420K	40.70

Pokrętło kombinowane
Z reduktorem pod ucho, trzpień redukcyjny. Średnica ucha: 1/4".



Akceptuje	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/1 PLN
Gniazdo: 6, i 8mm Prowadnica: 10mm	85g	-3020K	39.00
Gniazdo: 4, 6 i 8mm Prowadnica: 12mm	85g	-3040K	43.40

Średnia kolumna trzystopniowa składana
Standardowo dopasowane do KEN-333-2110K.

Kolumna regulowana w trzech punktach:
15 x 280mm maks.
Gwint: M8 x 1.25mm.



3-punktowy zacisk pasuje do	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/1 PLN
1/4" 1/D średn. ucha średnica gniazda 5/16"	312g	-2480K	102.30

Kolumna wysokowydajna prosta
Standardowo dopasowane do KEN-333-2070K.



Kolumna: 20 x 266mm.
Belka poprzeczna: 12 x 200mm.
Gwint: M8 x 1.25mm.

14mm uniwersalny zacisk pasuje do	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/1 PLN
1/4" ucho, średn. gniazda Dia. 1/8", 1/4", 5/16" i 3/8"	1450g	-2440K	441.20

Pokrętło kombinowane
Z reduktorem pod ucho, trzpień redukcyjny. Pasuje do prowadnicy o średn. 12mm.



6.3mm standardowy zacisk pasuje do	Waga szt.	Kod KEN-333	Cena/1 PLN
1/4" średnica ucha 6mm gniazdo	21g	-3200K	30.20

Sprzęt precyzyjny

grupa 335 Średnicówki

OXFORD
PRECISION

Precyzyjne średnicówki zegarowe

Średnica tarczy zegarowej 29mm 1 1/8"
Użyteczne do szybkiego, dokładnego pomiaru wielkości, współosiowości, zbieżności itd., z szeroką gamą otworów. Do użycia w warsztacie i do kontroli. Wszystkie modele mają jedno stałe i jedno ruchome kowadełko i samo nastawną śrubę pomiarową. Punkt odniesienia może być ustawiony przez użycie stałego pierścienia lub mikrometru. Należy wyzerować średnicówkę do tego punktu przez obrót tarczy czujnika ustawiając ją na 0. Aby sprawdzać tolerancje otworu należy ustawić wskaźniki tolerancji wg życzenia. Kowadełka mają sprężyny rozszerzające się w otworze. Dokładny odczyt zapewni zachowanie równoległości trzpienia czujnika z osią otworu. Wszystkie modele mają wymienne kowadełka (przedłużacze) do pomiaru pełnego zakresu otworów.



Dostarczane w twardej walizce

Typ	Podziałka	Cyferblat	Odczyt	Obrót / Rev	Obrót całkowity
metryczny	0.01mm	57mm	0-100	1mm	3mm
calowy	0.0005"	2 3/16"	0-25-0	0.050"	0.25"

Zakres	Głębokość otworu	Waga szt.	Kod OXD-315	Cena/szt. PLN
18 - 35	200	0.58kg	-1400K	365.40
35 - 50	240	0.95kg	-1450K	385.30
50 - 150	240	1.28kg	-1500K	393.60
0.7 - 1.5"	7 1/2"	0.53kg	-1000K	291.50
1.4 - 2.4"	9"	0.90kg	-1050K	311.00
2.0 - 6.0"	9"	1.20kg	-1100K	324.80

Komplety średnicówek mikrometrycznych - trzypunktowe

Zaprojektowane jako samocentrujące, do dokładnego pomiaru otworów. Trzpienie pozwalają na pomiar głębokości na 170mm przy średnicy 11 - 20mm i 220mm przy 20 - 40mm. Satynowe wykończenie, radełkowane grzechotki rękojeści.

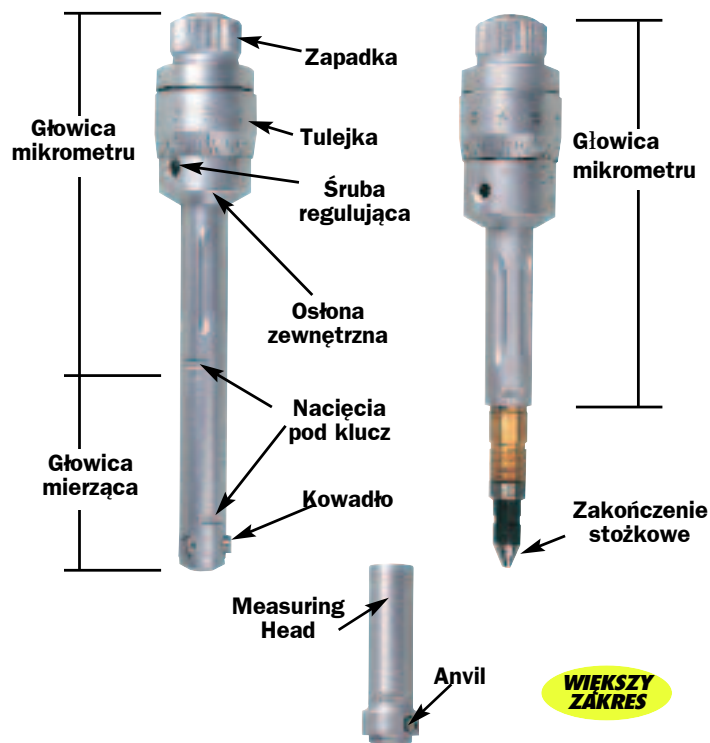
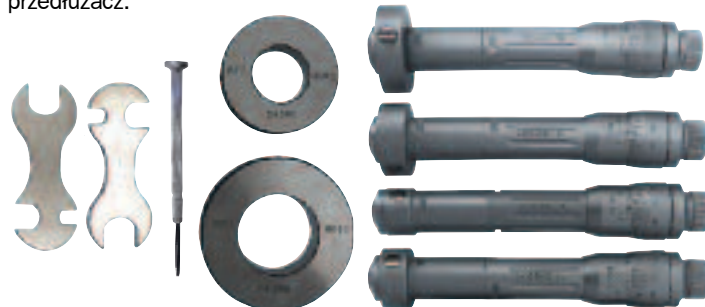
OXD-335-2500K

Mikrometry: 11 - 14mm, 14 - 17mm, 17 - 20mm.
Pierścienie kontrolne: 14 i 17mm, płaski wkrętak, klucze x2, przedłużacz.



OXD-335-2510K

Mikrometry: 20 - 25mm, 25 - 30mm, 30 - 35mm, 35 - 40mm.
Pierścienie kontrolne: 25 i 35mm, płaski wkrętak, klucze x2, przedłużacz.



WIĘKSZY ZAKRES

Zakres (mm)	Liczba mikrometrów	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
11 - 20mm	3	1.05kg	-2500K	2009.00
20 - 40mm	4	2.60kg	-2510K	3569.00

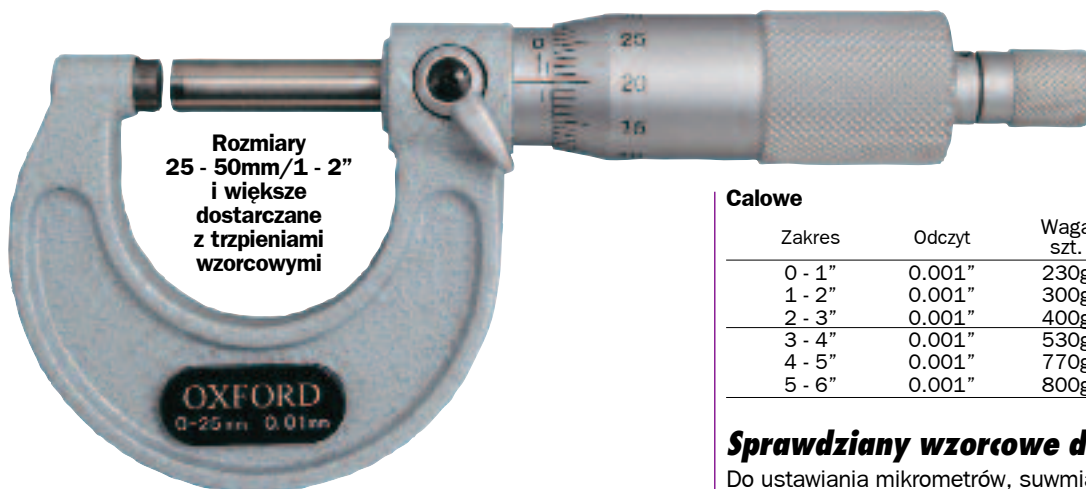
Mikrometry				
Zakres (mm)	Liczba	Waga szt.	Kod	Cena/szt. PLN
11 - 14mm	1		-5210K	956.30
14 - 17mm	1		-5220K	985.80
17 - 20mm	1		-5230K	1010.00
20 - 25mm	1		-5240K	1209.00
25 - 30mm	1		-5250K	1209.00
30 - 35mm	1		-5260K	1225.00
35 - 40mm	1		-5270K	1225.00

Sprzęt precyzyjny



OXFORD PRECISION **Mikrometry zewnętrzne - kabłąk emaliowany**

Emaliowany kabłąk, wrzeciono docierane z końcówkami z węgla spiekane. Zawiera wysokiej jakości uchwyt z nakrętką regulującą. Wielkości 25 - 50mm/1 - 2" i większe dostarczane z trzpieniami wzorcowymi. Wykonano zgodnie z **BS 870**.
Całość zawarta w wysokiej klasy plastikowej kasce.



Rozmiary 25 - 50mm/1 - 2" i większe dostarczane z trzpieniami wzorcowymi



Dostarczane w pudełku



Calowe

Zakres	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
0 - 1"	0.001"	230g	-6010K	61.10
1 - 2"	0.001"	300g	-6020K	75.70
2 - 3"	0.001"	400g	-6030K	81.20
3 - 4"	0.001"	530g	-6040K	92.10
4 - 5"	0.001"	770g	-6050K	129.80
5 - 6"	0.001"	800g	-6060K	141.90

Sprawdziany wzorcowe do mikrometrów

Do ustawiania mikrometrów, suwmiarek do pozycji 0, aby zapewnić dokładne powtarzalne pomiary. Sprawdziany są precyzyjnie docierane, płaskie końcówki z izolacją termiczną. Wykonano zgodnie z **BS 870**.

WIĘKSZY ZAKRES



Metryczne

Zakres	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
0 - 25mm	0.01mm	230g	-5010K	72.90
25 - 50mm	0.01mm	300g	-5020K	79.90
50 - 75mm	0.01mm	400g	-5030K	88.40
75 - 100mm	0.01mm	530g	-5040K	110.10
100 - 125mm	0.01mm	770g	-5050K	115.60
125 - 150mm	0.01mm	800g	-5060K	169.70
150 - 175mm	0.01mm	-	-5070K	174.00
175 - 200mm	0.01mm	-	-5080K	178.30
200 - 225mm	0.01mm	-	-5090K	189.00
225 - 250mm	0.01mm	-	-5100K	203.60
250 - 275mm	0.01mm	-	-5110K	226.80
275 - 300mm	0.01mm	-	-5120K	252.00

Wymiary	Waga szt.	Kod OXD-335	Wymiary	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
25mm	10g	-7010K	1"	10g	-7110K	13.30
50mm	10g	-7020K	2"	10g	-7120K	15.50
75mm	20g	-7030K	3"	20g	-7130K	22.30
100mm	30g	-7040K	4"	30g	-7140K	24.80
125mm	40g	-7050K	5"	40g	-7150K	26.20
150mm	62g	-7060K	-	-	-	34.50
175mm	76g	-7065K	-	-	-	38.20
200mm	86g	-7070K	-	-	-	41.00
225mm	95g	-7075K	-	-	-	44.50
250mm	105g	-7080K	-	-	-	49.50
275mm	115g	-7085K	-	-	-	51.00
300mm	268g	-7090K	-	-	-	78.00

KENNEDY **Mikrometry zewnętrzne - kabłąk emaliowany**

Emaliowany kabłąk, wrzeciono docierane z końcówkami z węgla spiekane. Wykonano zgodnie z **BS 870**.

Dokładność:

Płaskość końcówek: 0.6mm.
Równoległość: $(2 + L/100)\mu\text{m}$ (robocza część zaokrąglona).
Zakres błędu: $\pm(1 + L/75)\mu\text{m}$ (robocza część zaokrąglona).
L = zakres mierzenia.



Kennedy® Statyw do mikrometru - Typ standardowy SMS230

NOWOŚĆ

Statyw z żeliwnym korpusem przeznaczony do użytku z typowymi mikrometrami o zakresie do 100 mm (4"). Uchwyt z wysiękanymi szczękami można pochylać pod dowolnym kątem.



Metryczne

Zakres	Odczyt	Waga szt.	Kod KEN-335	Cena/szt. PLN
0 - 25mm	0.01mm	230g	-0010K	67.40
25 - 50mm	0.01mm	300g	-0020K	73.10
50 - 75mm	0.01mm	400g	-0030K	75.40
75 - 100mm	0.01mm	530g	-0040K	79.30
100 - 125mm	0.01mm	770g	-0050K	92.20
125 - 150mm	0.01mm	800g	-0060K	107.60

Numer Produktu	Waga szt.	Kod KEN-335	Cena/szt. PLN
SMS230	980g	-7230M	62.00

GRUPA 335 MIKROMETRY ZEWNĘTRZNE

OXFORD PRECISION Zestaw narzędzi precyzyjnych

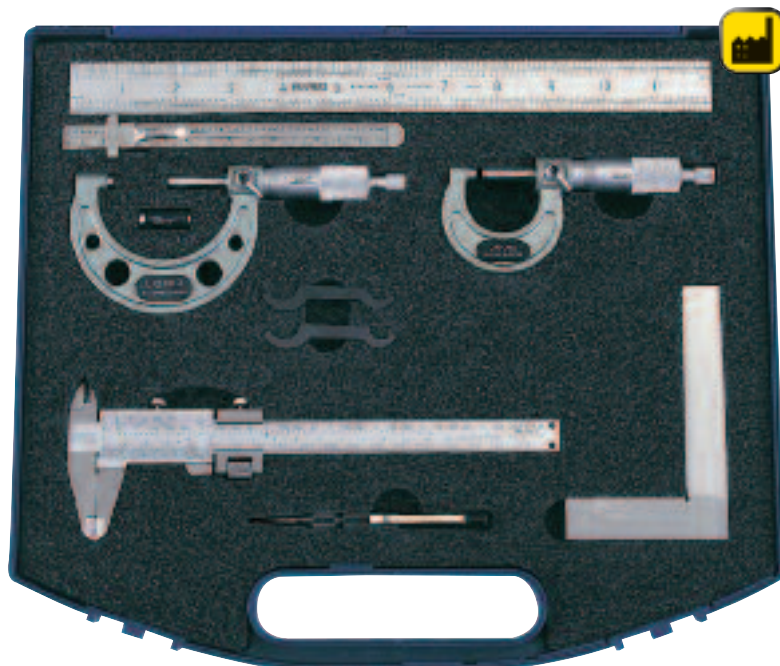
Zestaw o szerokim zastosowaniu zawarty w dopasowanej kasecie.

Zawartość:

zewnątrzne mikrometry 0 - 25mm i 25 - 50mm,
25mm wzorec nastawczy do mikrometrów,
2 x klucze nastawne do mikrometrów,
suwmiarka z noniusem 125mm/5",
przymiar kreskowy z zaczepem 150mm/6",
przymiar liniowy 300mm/12",
kątownik powierzchniowy 100mm,
kieszonkowy rysik z zaczepem.



Opis	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
10-szt. zestaw narzędzi precyzyjnych	150g	-9000K	545.00



Mikrometry zewnętrzne - zestawy

Emaliowane ramy, końcówki wrzeciona docierane, z węgla spiekane z dokładną grzechotką do regulacji. Pakowane w solidną metalową kasetę.

-5500K

Zewnętrzne mikrometry: 0 - 25mm, 25 - 50mm, 50 - 75mm i 75 - 100mm,
wzorce nastawne do mikrometrów: 25mm, 50mm i 75mm,
2 klucze do regulacji mikrometrów.

-6600K

Zewnętrzne mikrometry: 0 - 1", 1 - 2", 2 - 3" i 3 - 4",
Wzorce nastawne do mikrometrów: 1", 2" i 3",
2 klucze do regulacji mikrometrów.

Zakres	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
0 - 100mm	0.01mm	1.90kg	-5500K	460.70
0 - 4"	0.0001"	1.90kg	-6600K	489.30

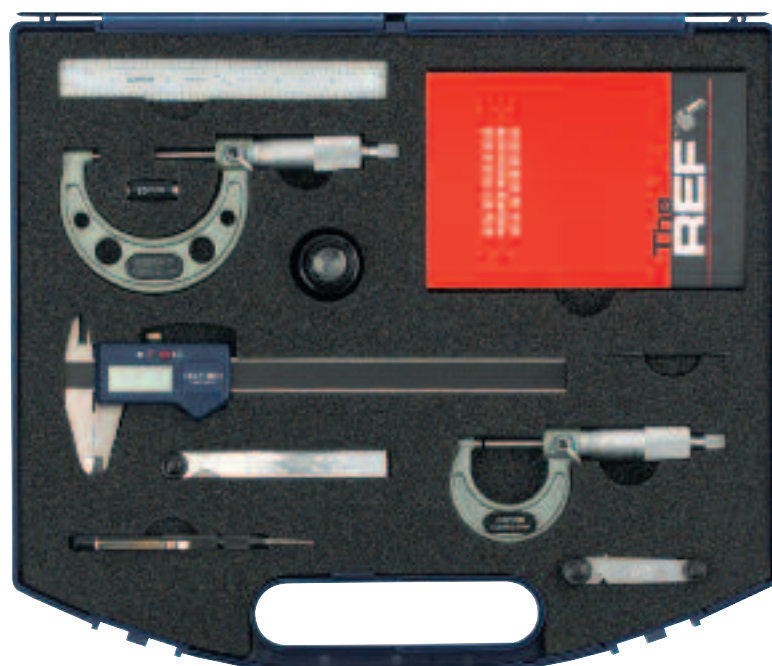


Zestaw narzędziowy dla czeladnika

Zawartość:

Przymiar kreskowy z zaczepem 150mm (6"),
Mikrometry 0 - 25 i 25 - 50mm,
Wzorec nastawny do mikrometrów 25mm,
Lupa powiększająca 10x,
Suwmiarka cyfrowa 150 (6") ,
0.5 - 1.0mm 20 płytkowy szczelinomierz,
Metryczny 60° 51-listkowy sprawdzian do gwintów,
Kieszonkowy rysik z zaczepem.
Podręcznik techniczny.

Opis	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
10 szt. zestaw czeladnika	-9200K	769.00



SPRZĘT PRECYZYJNY



OXFORD PRECISION Mikrometry z wymiennymi trzpieniami

Wrzeczona z węgliką spiekane. Szlifowane i hartowane kowadełka. Zestaw zawiera klucz nastawny i kasetę metalową. 4 x kowadełka (trzpienie) i 3 x sprawdziany wzorcowe.

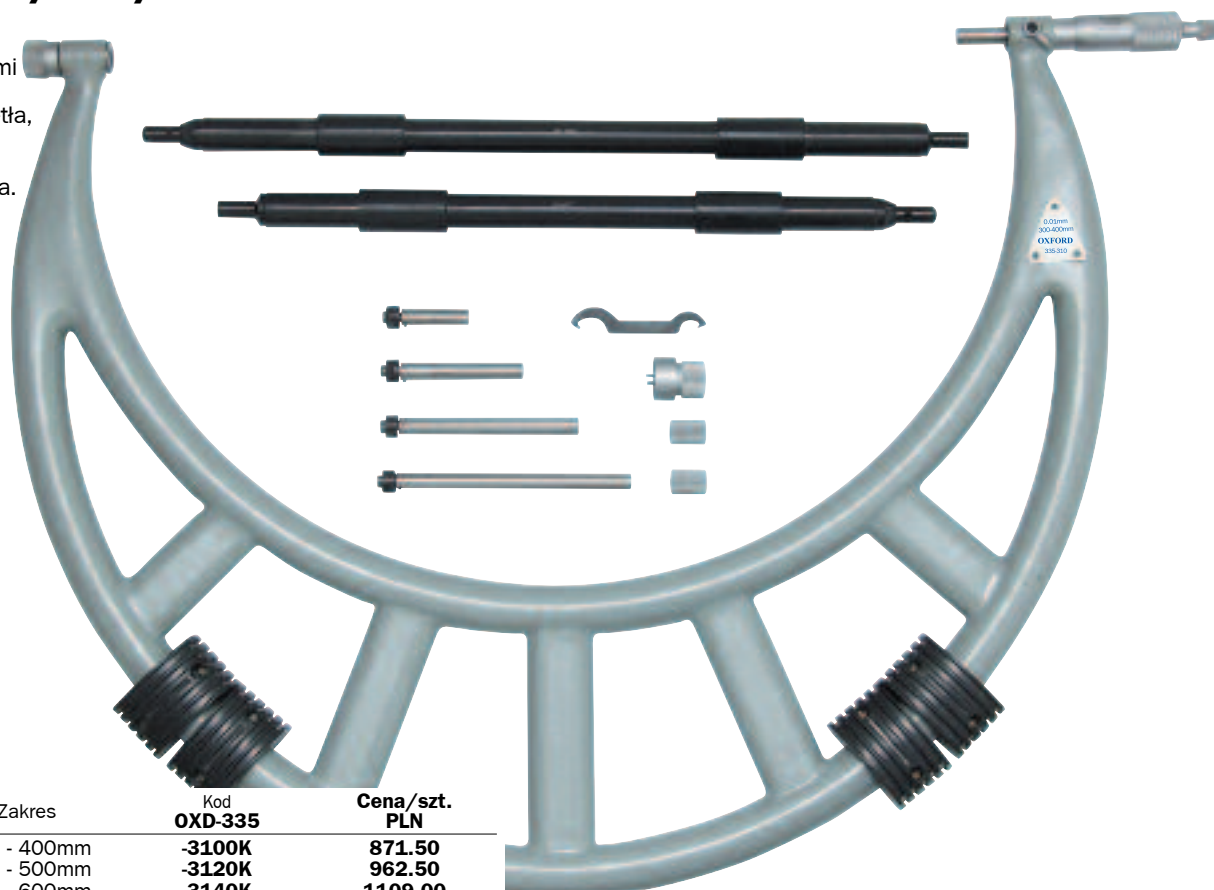
Dokładność: $\pm (4+L/75)$ mm.
Płaskość końcówek wrzeczona: ± 0.6 mm.
Równoległość: $(2+L/100)$ mm.



Zakres	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN	Zakres	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
0 - 100mm	0.01mm	850g	-3000K	381.50	0 - 150mm	0.01mm	990g	-3020K	497.50

Mikrometry z wymiennymi kowadełkami

Uniwersalny zakres mikrometrów firmy Oxford, z wymiennymi kowadełkami, grzechotkowe pokrętła, blokada, wzorce nastawcze długości i drewniana skrzynka. Szttywna i stabilna żeliwna rama, z perforacjami dla zmniejszenia ciężaru.



Numer produktu	Zakres	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
2425-0400	300 - 400mm	-3100K	871.50
2425-0500	400 - 500mm	-3120K	962.50
2425-0600	500 - 600mm	-3140K	1109.00

WSZYSTKIE TOWARY DOSTĘPNE TYLKO PRZEZ DYSTRYBUTORA

Sprzęt precyzyjny

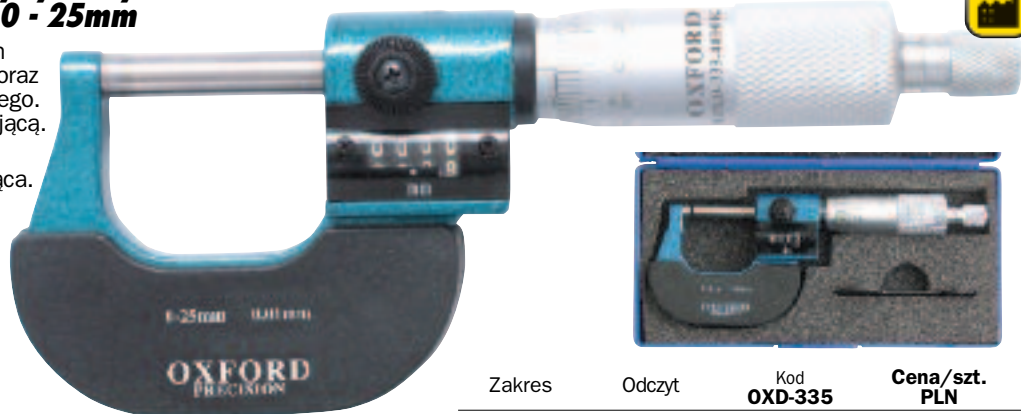
**Mechaniczny cyfrowy
mikrometr 0 - 25mm**

Mikrometr z bezpośrednim zewnętrznym odczytem. Posiada emaliowany kabłąk oraz szlifowane wrzeciona z węgla spiekane. Wyposażony jest również w śrubę blokującą.

Zakres: 0 - 25mm.

Odczyt: 0.01mm, 0.5mm śruba blokująca.

Dostarczany w solidnej skrzynce z kluczem ustalającym, z zamontowaną osłoną termiczną na ramie.



Zakres	Odczyt	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
0 - 25mm	0.01	-4100K	170.50

**Mikrometry z końcówkami
stożkowymi 30°**

Używane do pomiarów pomiędzy małymi rowkami lub uskokami celem szybkiego porównania dokładności gwintów przy produkcji śrub. Tulejka korpusu i końcówka grzechotki precyzyjnie radełkowane. Emaliowany kabłąk, reszta elementów wykończona na satynowo-chromowo.



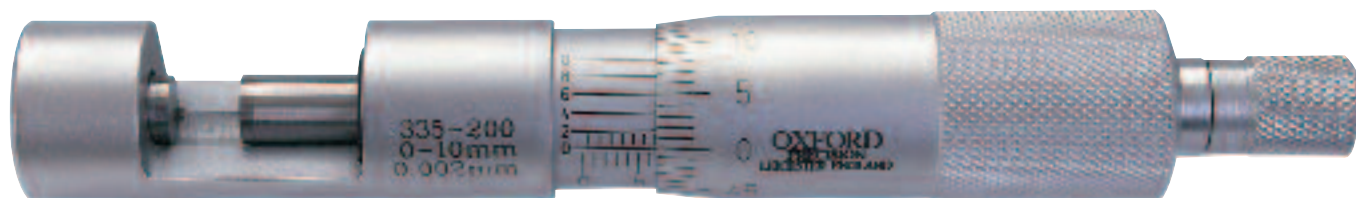
Strona
283



Zakres	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
0 - 25mm	0.01mm	250g	-3520K	230.80

Mikrometr do drutów

Przeznaczone do pomiaru drutów, przewodów o średnicy 0 - 10mm. Część czołowa jest płaska co stanowi podporę dla obiektu mierzonego podczas pomiaru. Końcówki wrzeciona docierane, wykonane z węgla spiekane. Tulejka korpusu, i końcówka grzechotki precyzyjnie radełkowane. Wykończenie powierzchni satynowo-chromowane.



Zakres	Odczyt	Waga szt.	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
0 - 10mm	0.002mm	150g	-2000K	259.10

Pokrętło do mikrometra

Kuliste zakończenie wrzeciona
Średnica wrzeciona: 5mm.
Średnica obudowy wrzeciona: 9.5mm.
Średnica obudowy: 14mm.
Zakres: 0 - 13mm.
Podziałka: 0.01mm.
Dokładność: 0.004mm.



Numer produktu	Zakres	Kod OXD-335	Cena/szt. PLN
0 - 13mm	0.01mm	-8200K	127.60

Kątowniki warsztatowe

Stalowe kątowniki warsztatowe, precyzyjnie wykonane z hartowanej stali poprzez dokładne szlifowanie, tak, aby uzyskać równoległe krawędzie oraz dokładny kąt prosty pomiędzy zewnętrznymi i wewnętrznymi krawędziami ramion kątownika.

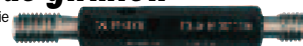
Wykonane zgodnie z normą brytyjską BS 939.



Rozmiar (mm)	Tolerancji (mm)	Kod OXD-340	Cena/szt. PLN
75 (3")	+/- 0.016	-0030K	86.60
100 (4")		-0040K	97.50
150 (6")		-0060K	98.00
225 (9")		-0090K	211.70
300 (12")		-0120K	261.90

KENNEDY **Sprawdziany
łóczkowe
graniczne do gwintów**

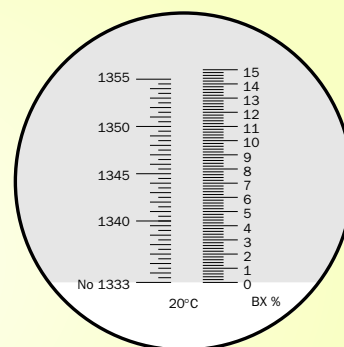
Dwustronne, przechodnie i nieprzechodnie.



Wielkość gwintu	Waga szt.	Kod KEN-360	Cena/szt. PLN
Metryczne - Klasa Tolerancji H6			
M2.0 x 0.40	4g	-0810K	511.30
M2.5 x 0.45	4g	-0830K	433.30
M3.0 x 0.50	4g	-0840K	329.30
M4.0 x 0.70	10g	-0860K	311.90
M5.0 x 0.80	12g	-0880K	268.60
M6.0 x 1.00	14g	-0890K	268.60
M7.0 x 1.00	26g	-0900K	268.60
M8.0 x 1.25	28g	-0910K	268.60
M9.0 x 1.25	28g	-0920K	268.60
M10.0 x 1.50	52g	-0930K	268.60
M12.0 x 1.75	70g	-0950K	294.60
M14.0 x 2.00	108g	-0960K	407.20
M16.0 x 2.00	128g	-0970K	416.00
M18.0 x 2.50	132g	-0980K	424.60
M20.0 x 2.50	148g	-0990K	459.30
M24.0 x 3.00	272g	-1010K	545.90
M30.0 x 3.50	484g	-1030K	710.50
M36.0 x 4.00	622g	-1050K	788.50

OXFORD
PRECISION**Przenośny miernik stężenia cieczy
- optyczny**

Do określenia stopnia koncentracji oleju w emulsjach wodnych i rozpuszczalnikach, takich jak chłodziwa używane przy maszynach. Do utrzymania właściwej kompozycji chłodziwa, co zapewni optymalne warunki skrawania. Do ochrony maszyn i urządzeń przed korozją i w celu zmniejszenia ryzyka zagrożeń wynikających z niewłaściwej zawartości wody w rozpuszczalnych olejach. Do ekonomicznego użycia chłodziwa do skrawania i szlifowania na bazie wody.

**Soczewki do
miernika****Skala
kalibracji****Dane techniczne:****Zakres ND:** 1.333 - 1.356. Bx: 0 - 15%.**Powiększenie:** 11x.**Teleskopowy obiektyw (powiększenie):** 4x.**Precyzja:** ±0.0003 ±0.2%**Siatka krystaliczna:** 0.0005 0.2%

Zawarte w wysokiej jakości metalowej kasecie łącznie ze śrubokrętem do kalibracji i podręcznikiem użytkownika.

Miernik stężenia cieczy

Wymiary	Waga szt.	Kod OXD-336	Cena/szt. PLN
38 x 38 x 185mm	30g	-1010K	520.60

Części zapasowe

Opis	Waga szt.	Kod OXD-398	Cena/szt. PLN
Soczewki do refraktometru	10g	-3630K	50.00

KENNEDY **Zestawy płytek wzorcowych ze stali**

Wykonane zgodnie z surowymi kryteriami jakości zapewniając solidność i całkowitą precyzję. Zawartość w drewnianej kasecie z dołączonym certyfikatem kalibracji UKAS. Wykonano zgodnie z BS EN ISO 3650.

**Dokładność 2 - wersja warsztatowa**

Ilość sztuk	Wymiary (włącznie)	Stopniowanie	Waga szt.	Kod KEN-338	Cena/szt. PLN
36 Elementów - calowe					
(2)	.05"-.10"	.05"	2.4kg	-3360K	1160.00
(9)	.1001-.1009"	.0001"			
(9)	.101-.109"	.001"			
(9)	.110-.190"	.010"			
(4)	.2-.5"	.10"			
(3)	1, 2 & 4"				
81 Elementów - calowe					
(9)	.1001-.1009"	.0001"	4.0kg	-3810K	1970.00
(49)	.101-.149"	.001"			
(19)	.05-.95"	.05"			
(4)	1-4"	1"			
47 Elementów - metryczne					
(1)	1.005mm		2.1kg	-4470K	1160.00
(9)	1.01-1.09mm	.01mm			
(9)	1.1-1.9mm	.1mm			
(24)	1-24mm	1mm			
(4)	25-100mm	25mm			
88 Elementów - metryczne					
(1)	1.0005mm		2.8kg	-4880K	1970.00
(9)	1.001-1.009mm	.001mm			
(49)	1.01-1.49mm	.01mm			
(20)	.5-10mm	.5mm			
(9)	20-100mm	10mm			

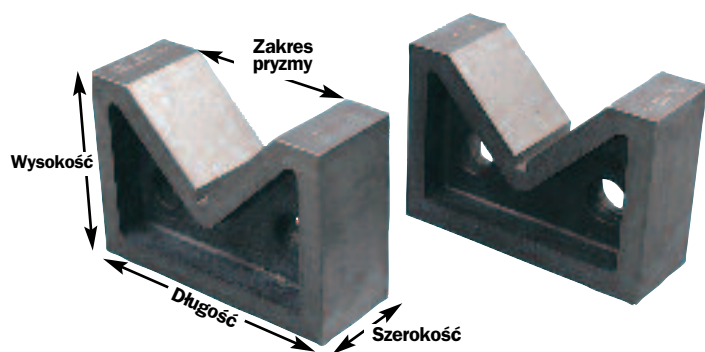
Dokładność 1 - jakość inspekcyjna

Ilość sztuk	Wymiary (włącznie)	Stopniowanie	Waga szt.	Kod KEN-339	Cena/szt. PLN
81 Elementów - calowe					
(9)	.1001-.1009"	.0001"	4.0kg	-4810K	2665.00
(49)	.101-.149"	.001"			
(19)	.05-.95"	.05"			
(4)	1-4"	1"			
47 Elementów - metryczne					
(1)	1.005mm		2.4kg	-5470K	1450.00
(9)	1.01-1.09mm	.01mm			
(9)	1.1-1.9mm	.10mm			
(24)	1-24mm	1mm			
(4)	25-100mm	25mm			
88 Elementów - metryczne					
(1)	1.0005		2.8kg	-5880K	2665.00
(9)	1.001-1.009mm	.001mm			
(49)	1.01-1.49mm	.01mm			
(20)	.5-10mm	.5mm			
(9)	20-100mm	10mm			

**SPRZĘT PRECYZYJNY**

**Pryzmy frezarskie
Vee**

Dopasowane i numerowane wykonane z wysokiej jakości odlewów żeliwnych. Pryzmy frezerskie (90°). Sprzedawane parami.



Wymiary Dług. x Szer. x Wys.	Zakres pryzmy	Waga / para	Kod OXD-370	Cena/para PLN
75 x 33 x 60mm	45	1.7kg	-2110K	277.70
100 x 40 x 65mm	56	2.9kg	-2120K	292.30
125 x 50 x 78mm	62	4.8kg	-2130K	323.70
150 x 62 x 88mm	78	6.5kg	-2140K	424.10
200 x 100 x 140mm	113	11.2kg	-2150K	813.00
250 x 125 x 165mm	125	19.0kg	-2160K	1389.00

Pryzmy frezarskie Vee

Zaprojektowane dla urządzeń sprawdzających precyzję. Hartowane i szlifowane, wykonane ze stali, dostarczane w parach, każde z rowkami centralnymi i równoległymi do boków i podstawy, zapewniając tym samym doskonałe ustawienie. Kompletny zestaw zawiera dwie pryzmy Vee (jedna para) oraz dwa dociski mocujące.



Wymiary Dług. x Szer. x Wys.	Waga para	Kod OXD-370	Cena/para PLN
50 x 37 x 37mm	1.0kg	-2300K	242.60

Pryzmy frezarskie Vee, szlifowane

Zaprojektowane dla urządzeń sprawdzających precyzję. Hartowane i szlifowane, wykonane ze stali, dostarczane w parach, każde z rowkami centralnymi i równoległymi do boków i podstawy, zapewniając tym samym doskonałe ustawienie. Sprzedawane w kompletach po 2 sztuki. Kompletny zestaw zawiera dwie pryzmy Vee (jedna para) oraz dwa dociski mocujące. Dostarczany z kłami wykonanymi z żeliwa oraz ze śrubami ze stali.



Wymiary Dług. x Szer. x Wys.	Waga para	Kod OXD-370	Cena/para PLN
31.5 x 40 x 31.5mm	1.7kg	-2310K	318.60

Kątowniki mocujące**Otwarta konstrukcja**

Kątowniki mocujące o otwartej konstrukcji są uniwersalnym akcesorium, które może być użyte do mocowania i przytrzymywania materiałów podczas strugania, frezowania lub wiercenia w pozycji pionowej. Materiały mogą być mocowane i obracane w kilku płaszczyznach do pomiaru lub obróbki bez zmiany pozycji. Rowki pozwalają na łatwe mocowanie do płyty, a płyty do podstawy urządzenia lub podłoża obrabiarki. Wykonane z odprężonego żeliwa.

BS : 5535 Grade B.



Wymiary Dług. x Szer. x Wys.	Waga szt.	Kod OXD-370	Cena/szt. PLN
12½" x 10" x 8"	27kg	-1370K	1505.00

**Konstrukcja ze ściankami
wzmacniającymi**

Szlifowane z otworami do szybkiego mocowania, ustalania, pozycjonowania i sprawdzania elementów na maszynie. Posiadają konstrukcję żebrowaną aby poprawić wytrzymałość i sztywność. Boki i końce są wykończone maszynowo. Wykonane z odprężonego żeliwa.

BS : 5535 Grade B.



Wymiary Dług. x Szer. x Wys.	Waga szt.	Kod OXD-370	Cena/szt. PLN
3½" x 3" x 2½"	1.4kg	-1100K	238.00
12½" x 10" x 8"	26.5kg	-1170K	1509.00

Płyty kontrolne żeliwne

Płyty kontrolne są wykorzystywane do precyzyjnych wykończeń powierzchni. Te płyty zostały wykonane z wysokojakościowego żeliwa odprężonego na zniekształcenia w wyniku obróbki cieplnej. Sztywność i długotrwałe dokładności są zapewnione dzięki odpowiednim górnym i bocznym grubościom i budowie żebrowanej. Powierzchnia nie posiada otworów, jest ręcznie żłobiona i wyrównana. Wykonano zgodnie z: BS 817.



Pokrywy i rękojeści dostępne osobno na życzenie, tylko na zamówienie.

Numer produktu	Opis	Wymiary dług. x szer.	Waga szt.	Kod OXD-371	Cena/szt. PLN
SP4		300 x 200mm	11kg	-2000K	1650.00
SP6	Dokładność 1	300 x 300mm	18kg	-2020K	2215.00
SP11		450 x 300mm	39kg	-2040K	3325.00
SP4		300 x 200mm	11kg	-2200K	1265.00
SP11	Dokładność 2	450 x 300mm	39kg	-2240K	2435.00

OXFORD
PRECISIONRównoległe precyzyjne
błoczeki stalowe

Hartowane i szlifowane równoległe błoczeki stalowe do pracy warsztatowej. Dostarczane w parach do pakowania lub prostowania elementów przed obróbką w narzędziowniach lub warsztatów mechanicznych.

Dostarczane w parach



Twardość: HRC:58 - 62.
Precyzja: ±0.005mm.

Wymiary Dług. x Szer. x Wys.	Kod OXD-372	Cena/para PLN
8 x 15 x 100mm	-4080K	78.40
10 x 4 x 160mm	-3700K	41.80
10 x 20 x 100mm	-4100K	94.60
12 x 20 x 100mm	-4120K	141.80
14 x 10 x 150mm	-3800K	61.60
14 x 4 x 160mm	-3710K	61.60
16 x 10 x 150mm	-3810K	61.60
16 x 25 x 150mm	-4160K	153.50
18 x 4 x 160mm	-3720K	61.60
18 x 10 x 150mm	-3820K	61.60
20 x 10 x 150mm	-3830K	61.60
20 x 30 x 200mm	-4200L	184.40
22 x 4 x 160mm	-3730K	61.60
22 x 10 x 150mm	-3840K	61.60
24 x 10 x 150mm	-3850K	61.60
25 x 40 x 250mm	-4250K	331.00
26 x 4 x 160mm	-3740K	61.60
26 x 10 x 150mm	-3860K	61.60
28 x 10 x 150mm	-3870K	68.40
30 x 4 x 160mm	-3750K	68.40
30 x 10 x 150mm	-3880K	68.40
32 x 10 x 150mm	-3890K	68.40
34 x 4 x 160mm	-3760K	68.40
35 x 10 x 150mm	-3900K	68.40
38 x 4 x 160mm	-3770K	68.40
40 x 10 x 150mm	-3910K	68.40
42 x 4 x 160mm	-3780K	68.40
45 x 10 x 150mm	-3920K	91.60
50 x 10 x 150mm	-3930K	91.60

Zestaw 18-sztukowy

Zawartość: dziewięć par
błoczków o następujących
rozmiarach:

10 x 4 x 160mm,
14 x 4 x 160mm,
18 x 4 x 140mm,
22 x 4 x 140mm,
26 x 4 x 140mm,
30 x 4 x 140mm,
34 x 4 x 140mm,
38 x 4 x 140mm,
42 x 4 x 140mm.

Dostarczane
w drewnianej kasecie.

18
SZTUK

Opis	Waga szt.	Kod OXD-372	Cena/szt. PLN
zestaw 18-sztukowy	2.8kg	-3620K	497.50

Zestaw 16-sztukowy

Zawartość: osiem par błoczków o następujących rozmiarach:

5 x 16 x 100mm, 6 x 18 x 100mm, 8 x 24 x 100mm,
10 x 30 x 100mm, 12 x 36 x 150mm, 14 x 48 x 150mm,
18 x 60 x 150mm, 22 x 62 x 150mm.

Plus płytki podporowe..

16
SZTUK

Opis	Waga szt.	Kod OXD-372	Cena/szt. PLN
zestaw 16-sztukowy	12.7kg	-3600K	651.20

Zestaw 28-sztukowy

Zawartość: czternaście par błoczków o następujących rozmiarach:

14 x 10 x 150mm, 16 x 10 x 150mm, 18 x 10 x 150mm,
20 x 10 x 150mm, 22 x 10 x 150mm, 24 x 10 x 150mm,
26 x 10 x 150mm, 28 x 10 x 150mm, 30 x 10 x 150mm,
32 x 10 x 150mm, 35 x 10 x 150mm, 40 x 10 x 150mm,
45 x 10 x 150mm, 50 x 10 x 150mm.

Dostarczane w drewnianej kasecie.

28
SZTUK

Opis	Waga szt.	Kod OXD-372	Cena/szt. PLN
zestaw 28-sztukowy	11.5kg	-3640K	930.50