

Tworóściomierz Uniwersalny

Rockwell, Brinell, Vickers SBRV-100E

Elektryczny tworóściomierz Rockwell, Brinell, Vickers. Urządzenie służy do pomiaru tworóści metali żelaznych, nieżelaznych, twardych stopów, warstw nawęglonych i warstw chemicznie obrabianych. Uniwersalna wersja urządzenia umożliwia pomiar w skali Rockwell dla obciążeń (60-100-150 kgf), skali Brinella dla obciążeń (31.25-62.5-187.5 kgf) oraz skali Vickersa dla obciążeń (30-100 kgf). Mikroskop pomiarowy o powiększeniu 37.5x oraz 70x sprzężony z urządzeniem. Umożliwia szybkie pomiary odcisków w metodzie Brinella oraz Vickersa. Model ten z uwagi na bogate wyposażenie wchodzące w skład dostawy jest idealnym przyrządem do pomiaru tworóści zarówno w laboratoriach jak i bezpośrednio na linii produkcyjnej. Obsługiwane skale: Rockwell: 20-67 HRC /30-100 HRB/ 70-85 HRA, Brinell: 4-450 HBW/ Vickers: 14-1000HV

Ekran LCD wskazuje czas pomiaru.

Zastosowanie:

Nadaje się do stali hartowanej, stali odpuszczanej, stali wyżarzanej, żeliwa ciągliwego, twardej stali stopowej, stopów aluminium, stopów miedzi, stali łożyskowej itp.

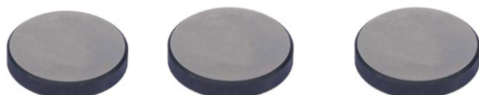
Spełnia wymagania norm:

ISO 6508, ASTM E-18, JIS Z2245, GB/T 230.2 ISO 6506, ASTM E10-12, JIS Z2243, GB/T 231.2, ISO 6507, ASTM E92
JIS Z2244, GB/T 4340.2

Wyprzedaż przyrządów pomiarowych
Cena promocyjna zestawu: 11000/NETTO



Stoliki podporowe : duży Ø 150mm, mały Ø 60mm, Stolik ślizgowy oraz V



Wzorce tworóści: HRC+HRB+ HV30 wgłębnik diamentowy Rockwell+ Vickers+ Brinell z kulą ϕ 2,5mm oraz 5mm



Cena katalogowa : 14500 PLN/NETTO

Specyfikacja techniczna modelu

Typ	Rockwell	Brinell	Vickers
Obciążenie wstępne(N)	98	98	98
Zakres obciążeń (kgf)	60, 100, 150kgf	31.25, 62.5, 187.5kgf	30, 100kgf
Zakres obciążeń w (N)	588.2, 980.7, 1471N	294.2, 306.5, 612.9, 980.7, 1839N	294.2, 980.7N
Zakres badawczy dla skali:	20-67 HRC 30-100 HRB 70-85 HRA	4-450 HBW	14-1000HV
Rozdzielczość	0.5HR	4μm	2μm
Wgłębniki	Diamantowy Rockwell +1.588mm kulka	2.5mm, φ5mm kulka	Diamantowy Vickers
Odczyt	Z czujnika	Z tabeli	Z tabeli
Regulowany czas obciążenia	2~60s	2~60s	2~60s
Powiększenia mikroskopu	/	37.5X	75X
Max. wysokość próbki(mm)	180mm	100mm	115mm
Max. głębokość próbki	170mm	2~60s	2~60s
Zasilanie	AC230V 50/60Hz		
Waga (kg)	90		
Wymiary urządzenia w (mm)	520×240×700mm,		

Zakres dostawy:

No.	Nazwa	Szt.	No.	Name	Szt.
1	Urządzenie	1	14	Diamantowy wgłębnik Rockwell	1
2	Diamantowy wgłębnik Vickers	1	15	φ1.588mm, φ2.5mm, φ5mm kulki do wgłębników	3
3	Stolik podporowy fi 50	1	16	Tabela twardości	1
4	Duży stół podporowy fi 100mm	1	17	V-stół podporowy	1
5	15× cyfrowe powiększenie	1	18	Obiektywy 2.5×, oraz 5×	2
6	Mikroskop pomiarowy z oświetleniem	1	19	Wzorzec twardości 150~250 HBW 2.5/187.5	1
7	Wzorzec twardości 60~70 HRC	1	20	Wzorzec twardości 20~30 HRC	1
8	Wzorzec twardości 80~100 HRB	1	21	Wzorzec twardości 700~800 HV30	1
9	Odważniki0, 1, 2, 3, 4	5	22	Przewód zasilania	1
10	Bezpieczniki2A	2	23	Nóżki do poziomowania urządzenia	4
11	Poziomica	1	24	Klucz	1
12	Śrubokręt	1	25	Pokrowiec	1
13	Instrukcja obsługi	1			

Informacje dodatkowe:

Skale	Wgłębnik	Obciążenie wstępne (N)	Obciążenie zasadnicze (N)	Zastosowanie
HRA	Diamentowy (w zestawie)	98.07 (10kg)	588.4(60kg)	Twardy metal i twarde stopy
HRD			980.7(100kg)	Blacha stalowa, stal hartowana powierzchniowo
HRC			1471(150kg)	Stal konstrukcyjna poddana obróbce cieplnej, stal narzędziowa
HRF	Kulka $\phi 1.5875\text{mm}$ (1/16 inch) (w zestawie)		588.4(60kg)	Metale nieżelazne
HRB			980.7(100kg)	Metale nieżelazne; metale miękkie
HRG			1471(150kg)	Perlit, żelazo, miedź, nikiel, stop cynku
HBW 5/62.5	Kulka $\Phi 5\text{mm}$		612.9N (62.5kg)	
HBW 2.5/187.5	Kulka $\Phi 2,5\text{mm}$ Kulka $\Phi 2,5\text{mm}$		1839N (187.5kg)	
HBW 2.5/62.5	(w zestawie)		612.9N (62.5kg)	
HBW 2.5/31.25	Wgłębnik Vickers (w zestawie)		306.5N (31.25kg)	
HV 30			294.2N(30kg)	
HV 100			980.7N(100kg)	

Wzorcowanie twardościomierza w ramach akredytacji PCA – opcjonalnie.

Gwarancja 12 miesięcy. Serwis techniczny na terenie Polski zapewnia Power Tech s.c.

Szkolenie, uruchomienie, dostawa – wymaga uzgodnień.

REGULAMIN PROMOCJI: 1. Ważność: do wyczerpania podanych zapasów. 2.Promocją objęte są wyłącznie produkty wskazane w ulotce 3. Promocja nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art.66 §1 KC oraz innych właściwych przepisów prawnych, ma jedynie charakter informacyjny 4. Nie odpowiadamy za błędy w druku. Ilustracje oraz teksty nie są wiążące i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych. Zastrzegamy sobie możliwość zakończenia promocji bez podania przyczyny. Podane ceny są cenami netto w PLN. Należy doliczyć VAT 23%.



Oferta handlowa naszej firmy obejmuje swoim zakresem następujące przyrządy: • Twardościomierze Rockwell, Brinell, Vickers, Micro Vickers, Leeb, Shore, Webster • Mikroskopy oraz wideo mikroskopy pomiarowe a także metalograficzne • Projektory pomiarowe profilowe • Urządzenia do testów wytrzymałościowych w tym maszyny wytrzymałościowe, młoty Charpy & Izod, młoty opadowe, siłomierze oraz statywy zmotoryzowane • Stanowiska pomiarowe oraz montażowe według specyfikacji klienta • Suwmiarki, średnicówki, mikrometry, wysokościomierze, mierniki chropowatości, czujniki, płyty traserskie, wzorce długości a także twardości • Prowadzimy serwis przyrządów oraz urządzeń pomiarowych w tym także spoza zakresu naszej sprzedaży. • Wszystkie oferowane przyrządy możemy do Państwa dostarczyć wraz ze świadectwem wzorcowania. Pełna oferta produktowa znajduje się na stronach:

www.powertechsc.pl / www.prazision.pl / www.sunpoc.pl

