



PowerTech s.c.
ul. Beskidzka 23
32-615 Grojec
woj. małopolskie, Polska

APARATURA POMIAROWA
KARTA PRODUKTOWA / SHB-3000D

SHB-3000D

Cyfrowy twardościomierz Brinella SHB-3000D z mikroskopem



Opis produktu

Cyfrowy twardościomierz Brinella do profesjonalnej kontroli twardości materiałów

Twardościomierz Brinella SUNPOC SHB-3000D to profesjonalne urządzenie przeznaczone do pomiaru twardości metodą Brinella. Dzięki szerokiemu zakresowi sił testowych od **62,5 kgf do 3000 kgf** twardościomierz może być stosowany do badania szerokiej grupy materiałów, w tym żeliwa, wyrobów stalowych, metali nieżelaznych oraz miękkich stopów.

SHB-3000D został wyposażony w **czujnik siły (load cell), układ sprzężenia zwrotnego oraz system zamkniętej pętli**, które odpowiadają za stabilną pracę podczas wykonywania pomiarów. Urządzenie stanowi rozwiązanie dla laboratoriów, działów kontroli jakości oraz przedsiębiorstw wykorzystujących badania twardości w procesie kontroli materiałów i wyrobów.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Opis
Model	SHB-3000D
Siła całkowita kgf	62.5kgf, 100kgf, 125kgf, 187.5kgf, 250kgf, 500kgf, 750kgf, 1000kgf, 1500kgf, 3000kgf
Obsługiwane skale	HBW 10/3000, HBW 10/1500, HBW 10/1000, HBW 10/500, HBW 10/250, HBW 10/100, HBW 5/750, HBW 5/125, HBW 2,5/187,5, HBW 2,5/62,5
Wgłębniki	Z kulką z węgla spiekanego Ø 2,5 mm, Ø 5 mm, Ø 10 mm
Obciążanie	automatyczne - obciążanie / czas przebywania / odciążanie
Stolik testowy	Obsługiwany ręcznie
Odczyt	Za pomocą mikroskopu zewnętrznego z wykorzystaniem tabeli przeliczeniowej
Rozdzielczość	5µm
Regulowany czas obciążenia	0-60 s
Maks. wysokość próbki	220 mm
Maks. Głębokość próbki	135 mm
Zasilanie	AC 230 V, 50 Hz
Wymiary urządzenia	543 × 235 × 755 mm
Masa	netto 130 kg;

Tworzościomierz Brinella SHB-3000D - najważniejsze cechy

Jedną z najważniejszych zalet modelu SHB-3000D jest szeroki zakres dostępnych sił testowych. Użytkownik może wybrać spośród wartości:

62,5 / 100 / 125 / 187,5 / 250 / 500 / 750 / 1000 / 1500 / 3000 kgf.

Odpowiadają im wartości siły od **612,9 N do 29420 N**.

Zakres pomiarowy urządzenia wynosi **3,18–653 HBW**, co pozwala na wykonywanie badań szerokiego zakresu materiałów.

Mikroskop pomiarowy 20×

Do odczytu średnicy odcisku wykorzystywany jest **mikroskop pomiarowy o powiększeniu 20×**. Rozdzielczość pomiarowa wynosi **5 µm**, co umożliwia dokładną ocenę wykonanego odcisku Brinella.

Regulowany czas utrzymania obciążenia

Czas działania obciążenia można ustawić w zakresie **0–60 sekund**, pozwalając dostosować przebieg badania do wymagań materiału i przyjętej procedury pomiarowej.

SHB-3000D wykorzystuje **czujnik siły, sprzężenie zwrotne oraz system zamkniętej pętli**. Według producenta rozwiązanie to zapewnia stabilność pracy urządzenia.

Do jakich materiałów przeznaczony jest twardościomierz SHB-3000D?

Twardościomierz SHB-3000D SUNPOC może być stosowany do badania:

- żeliwa,
- stali i wyrobów stalowych,
- metali nieżelaznych,
- miękkich stopów,
- sztywnych tworzyw sztucznych,
- bakelitu,
- wybranych materiałów niemetalowych.

Z tego względu znajduje zastosowanie w wielu obszarach przemysłu, szczególnie tam, gdzie konieczna jest kontrola właściwości materiału poprzez **pomiar twardości Brinella**.

Zastosowanie twardościomierza Brinella

SHB-3000D może znaleźć zastosowanie między innymi w:

- laboratoriach badań materiałowych,
- laboratoriach kontroli jakości,
- zakładach przemysłu metalowego,
- odlewniach,
- zakładach produkcji wyrobów stalowych,
- działach kontroli jakości,
- zakładach obróbki metali,
- kontroli materiałów i komponentów.

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1	Twardościomierz	1
2	Wgłębnik kulkowy Ø 2,5 mm	1
3	Wgłębnik kulkowy Ø 5,0 mm	1
4	Wgłębnik kulkowy Ø 10 mm	1
5	Wzorzec twardości 150~250 HBW 10/3000	1
6	Wzorzec twardości 150~250 HBW 10/3000	1
7	Mikroskop zewnętrzny 20x	1
8	Tabele przeliczeniowe	1
9	Poziomica	1
10	Pokrowiec	1
11	Duży płaski stolik testowy Ø150	1
12	Średni płaski stolik testowy Ø75	1
13	Stolik V-kształtny Ø40	1
14	Nóżki regulacyjne	4

15	Śrubokręt	1
16	Klucz płaski	1
17	Kabel zasilający	1
18	Bezpiecznik 2 A	2
19	Instrukcja obsługi deklaracja CE	1

Zapewniamy szkolenie oraz uruchomienie. Serwis techniczny zlokalizowany na terenie Polski.

POWERTECH S.C.

Autoryzowany dystrybutor / dostawca aparatury
pomiarowej

Beskidzka 23, 32-615 Grojec, www.powertechsc.pl

DANE KONTAKTOWE

tel. 728-132-030

e-mail: biuro@powertechsc.pl

www.powertechsc.pl

