



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

APARATURA POMIAROWA
KARTA PRODUKTOWA / SHB-3011X

SHB-3011X

Twardościomierz Brinella z dotykowym ekranem oraz funkcją konwersji twardości.



Pomiar średnicy odcisku za pomocą mikroskopu wbudowanego.

5,6"
ekran dotykowy

Spełnia wymagania norm:
ISO 6506, ISO 6507, ASTM E10-, ASTM E-384,
JIS Z2243, JJG150, GB/T 231.2

Opis produktu

Precyzyjny pomiar. Automatyczne sterowanie. Profesjonalna kontrola jakości.

SHB-3011X SUNPOC to zaawansowany, cyfrowy twardościomierz Brinella przeznaczony do profesjonalnej kontroli twardości materiałów w laboratoriach badawczych, działach kontroli jakości oraz zakładach przemysłowych.

Urządzenie łączy **precyzyjny układ optyczny, elektroniczne sterowanie obciążeniem oraz automatyczny pomiar i obliczanie wartości twardości**, zapewniając wygodną i powtarzalną pracę.

Dzięki szerokiemu zakresowi sił testowych – od **62,5 do 3000 kgf** – SHB-3011X pozwala wykonywać pomiary szerokiej gamy materiałów, od metali nieżelaznych i stopów po stal i żeliwo.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Dotykowy ekran 5,6"

Wielofunkcyjny ekran dotykowy umożliwia wygodny wybór parametrów badania oraz prezentuje najważniejsze informacje, m.in. metodę pomiarową, zakres wartości, średnicę odcisku, wartość twardości, wynik konwersji, siłę obciążenia, czas działania obciążenia oraz liczbę pomiarów.

Automatyczny cykl pomiarowy

Urządzenie automatycznie realizuje proces **nakładania obciążenia, utrzymania obciążenia i jego odciążenia**, ograniczając wpływ operatora na przebieg badania.

Automatyczny pomiar i obliczanie wyniku

System optyczny z cyfrowym mikroskopem umożliwia precyzyjny pomiar odcisku. Urządzenie automatycznie wyznacza wartość twardości i prezentuje wynik na ekranie.

Stabilne i precyzyjne obciążenie

Zastosowanie elektronicznego układu pomiaru i sterowania obciążeniem oraz systemu zamkniętej pętli umożliwia kontrolę siły testowej i jej automatyczną kompensację.

Profesjonalny układ optyczny

Układ optyczny wykorzystuje oświetlenie LED o wysokiej intensywności. Jasność obrazu można regulować, co ułatwia obserwację i pomiar odcisku.

ZASTOSOWANIE

SHB-3011X jest przeznaczony do pomiarów twardości m.in.:

- stali,
- żeliwa,
- metali nieżelaznych,
- stopów metali,
- aluminium,
- ołowiu,
- cyny,
- innych materiałów odpowiednich do badania metodą Brinella.

Urządzenie może być również stosowane do wybranych materiałów niemetalowych, takich jak twarde tworzywa sztuczne czy bakelit.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametr	SHB-3011X
Metoda pomiarowa	Brinell
Model	SHB-3011X
Siły testowe	62,5 / 100 / 125 / 187,5 / 250 / 500 / 750 / 1000 / 1500 / 3000 kgf
Siły testowe	612,9 / 980,7 / 1226 / 1839 / 2452 / 4903 / 7355 / 9807 / 14710 / 29420 N
Skale twardości	HBW 2,5/62,5; HBW 2,5/187,5; HBW 5/62,5; HBW 5/125; HBW 5/250; HBW 5/750; HBW 10/100; HBW 10/250; HBW 10/500; HBW 10/1000; HBW 10/1500; HBW 10/3000
Zakres pomiarowy	8–650 HBW
Sterowanie obciążeniem	automatyczne: obciążenie / utrzymanie / odciążenie
Odczyt twardości	automatyczne obliczanie i prezentacja wyniku
Wyświetlacz	dotykowy, 5,6"
Układ optyczny	cyfrowy mikroskop, powiększenie 20×
Rozdzielczość odczytu	5 µm
Czas działania obciążenia	0–60 s
Maks. wysokość próbki	220 mm
Głębokość gardzieli	135 mm
Wyjście danych	wbudowana drukarka
Zasilanie	AC 230 V / 50 Hz
Wymiary urządzenia	520 × 210 × 755 mm
Masa netto	120 kg
Masa brutto	160 kg

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

W standardowym wyposażeniu znajdują się m.in.:

- twardościomierz,
- wgłębnik z kulką węglkową Ø2,5 mm,
- wgłębnik z kulką węglkową Ø5 mm,
- wgłębnik z kulką węglkową Ø10 mm,
- cyfrowy mikroskop 20×
- wzorzec twardości 150–250 HBW 10/3000,

- wzorzec twardości 150–250 HBW 5/750,
- stolik do próbek Ø60 mm,
- duży stolik do próbek,
- stolik w kształcie V,
- bezpiecznik,
- osłona przeciwpyłowa,
- przewód zasilający,
- instrukcja obsługi. CE

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

SHB-3011X jest deklarowany jako urządzenie zgodne z wymaganiami następujących norm i standardów:

ISO 6506 | ISO 6507 | ASTM E10-12 | ASTM E384 | JIS Z2243 | JJG150 | GB/T 231.2

Urządzenie przeznaczone jest do badań wielu grup materiałów metalowych, dzięki czemu może pracować zarówno w laboratorium, jak i w przemysłowym dziale kontroli jakości.

POWERTECH S.C.

Profesjonalne rozwiązania do kontroli jakości i badań materiałowych

SHB-3011X SUNPOC to rozwiązanie dla użytkowników, którzy oczekują połączenia **automatyzacji, dokładności pomiaru i wygodnej obsługi** w jednym urządzeniu.

Zapytaj o cenę, dostępność oraz prezentację urządzenia.

POWERTECH S.C.

Sprzedaż | Uruchomienie | Szkolenie | Serwis

POWERTECH S.C.
Autoryzowany dystrybutor / dostawca aparatury
pomiarowej
Beskidzka 23, 32-615 Grojec, www.powertechsc.pl

DANE KONTAKTOWE
tel. 728-132-032
e-mail: biuro@powertechsc.pl
www.powertechsc.pl