



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

APARATURA POMIAROWA
KARTA PRODUKTOWA / SHR-580Z

SHR-580Z

Automatyczny twardościomierz Rockwell SUNPOC



AUTOMATYCZNY
cykl pomiarowy

8" HD
ekran dotykowy

Spełnia wymagania norm:
ISO 6508, ASTM E-18, JIS
Z2245, GB/T 230.2

USB + RS232
eksport danych

Opis produktu

SHR-580Z to automatyczny twardościomierz Rockwell przeznaczony do profesjonalnego badania twardości materiałów metalowych. Urządzenie wykorzystuje mechanizm obciążania umożliwiający wykonywanie badań twardości materiałów wszystkich skali Rockwella oraz Rockwella Superficial w automatycznym cyklu. Obsługa jednym klawiszem obejmuje podnoszenie próbki, obciążanie, czas zadawania obciążenia, odciążanie i powrót stolika.

Konstrukcja wykorzystuje nowy proces odlewania ciśnieniowego stopu aluminium. Sztywna, stabilna obudowa w połączeniu z automatycznym mechanizmem obciążania zapewnia wygodę użytkowania i sprawną obsługę zarówno w laboratorium, jak i w rutynowej kontroli jakości na linii produkcyjnej.

Najważniejsze cechy i funkcje

Funkcja	Opis
Automatyczny cykl badania	Jednym klawiszem wykonywane są kolejne etapy pomiaru: podnoszenie próbki, obciążanie, czas trwania obciążenia zasadniczego, odciążanie i powrót stolika.
Mechanizm obciążania	Automatyczny
Precyzyjny pomiar przemieszczenia	Zastosowano czujnik przemieszczenia 1:1 do bieżącego wskazywania głębokości badania.
8-calowy ekran HD	Dotykowy interfejs zapewnia czytelny odczyt i intuicyjną obsługę urządzenia.
Konwersja skali twardości	Możliwość wyboru różnych standardów konwersji oraz jednoczesnego wyświetlania do czterech przeliczonych wartości.
Wielojęzyczny interfejs	Obsługa wielu języków, m.in. chińskiego, angielskiego, niemieckiego, francuskiego, rosyjskiego i japońskiego.
Pamięć i analiza wyników	Zapisywanie danych, ustawianie granic tolerancji oraz automatyczne obliczanie wartości maksymalnej, minimalnej i średniej.
Komunikacja i eksport	RS232 do drukowania,; USB 2.0 do zapisu wyników w plikach CSV.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Opis
Model	SHR-580Z
Siła wstępna	3 kgf (29,42 N), 10 kgf (98,07 N)
Siła całkowita	15 / 30 / 45 / 60 / 100 / 150 kgf (147,1 / 294,2 / 441,3 / 558,4 / 980,7 / 1471 N)
Wgłębniki	diamentowy Rockwell; kulka Ø 1,588 mm
Obciążanie	automatyczne - obciążanie / czas przebywania / odciążanie
Stolik testowy	automatyczne podnoszenie i powrót do pozycji początkowej
Odczyt	8-calowy ekran dotykowy
Rozdzielczość	0,1 HR
Regulowany czas obciążenia	0-99 s
Maks. wysokość próbki	300 mm
Maks. Głębokość próbki	160 mm
Zasilanie	AC 230 V, 50 Hz
Wymiary urządzenia	610 × 300 × 920 mm
Wymiary opakowania	820 × 460 × 1170 mm
Masa	netto 80 kg; brutto 100 kg

Skale pomiarowe i normy

Skale Rockwella: HRA, HRD, HRC, HRF, HRB, HRG, HRH, HRE, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV oraz skale powierzchniowe HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y.

Skale przeliczeniowe: HV, HK, HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRK, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HBW. Możliwe jest przeliczanie w czasie rzeczywistym i wielokrotne przełączanie wartości.

Normy: ISO 6508 • ASTM E-18 • JIS Z2245 • GB/T 230.2

Zastosowanie i wyposażenie standardowe

SHR-580Z jest przeznaczony do badania m.in. stali hartowanych, ulepszanych cieplnie i wyżarzanych, żeliwa szarego i ciągliwego, stali stopowych i łożyskowych, stopów aluminium i miedzi. Może być również stosowany do materiałów po hartowaniu powierzchniowym, obróbce cieplnej i chemicznej oraz do blach i warstw powierzchniowych, takich jak cynk, chrom i cyna.

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1	Twardościomierz	1
2	Wgłębnik kulkowy Ø 1,588 mm	1
3	Wgłębnik diamentowy Rockwell	1
4	Wzorzec twardości 60-70 HRC	1
5	Wzorzec twardości 80-100 HRB	1
6	Wzorzec twardości 20-30 HRC	1
7	Wzorzec twardości 65-80 HR30N	1
8	Wzorzec twardości 75-85 HR30T	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

SHR-580Z - automatyzacja pomiaru twardości

Jedno urządzenie do laboratoryjnej kontroli jakości i rutynowych badań w środowisku produkcyjnym. Wysoka sztywność konstrukcji, automatyczny cykl badania, rozbudowane skale Rockwella oraz zapis wyników przez USB/RS232 ułatwiają codzienną pracę operatora.

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