



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

APARATURA POMIAROWA
KARTA PRODUKTOWA / SHRS-450E

SHRS-450E

Automatyczny twardościomierz Rockwell Superficial SUNPOC



AUTOMATYCZNY cykl pomiarowy	Odczyt wartości pomiarowych na czujniku	Spełnia wymagania norm: ISO 6508, ASTM E-18, JIS Z2245, GB/T 230.2	W zestawie akcesoria pomocnicze
--------------------------------	--	--	------------------------------------

Opis produktu

Zmotoryzowany twardościomierz powierzchniowy Rockwell

PRECYZJA POMIARU. POWTARZALNOŚĆ. PROSTA OBSŁUGA.

SHRS-450E Motorized Superficial Rockwell Hardness Tester SUNPOC to stacjonarny twardościomierz powierzchniowy Rockwell przeznaczony do kontroli twardości cienkich elementów, materiałów poddanych obróbce cieplnej i chemicznej oraz powierzchniowych warstw utwardzonych.

Zastosowanie **elektrycznego przykładania siły testowej** pozwala ograniczyć udział operatora w procesie pomiarowym i uzyskać stabilne, powtarzalne warunki badania.

DO CIENKICH ELEMENTÓW I WARSTW POWIERZCHNIOWYCH

Superficial Rockwell wykorzystuje niższe siły obciążenia niż klasyczna metoda Rockwella. Dzięki temu znajduje zastosowanie podczas badania elementów, dla których standardowa próba Rockwella mogłaby powodować zbyt głęboki odcisk lub niepożądane uszkodzenie próbki.

SHRS-450E sprawdzi się między innymi przy kontroli:

- cienkich blach i elementów metalowych,
- małych detali,
- stali po hartowaniu powierzchniowym,
- elementów po obróbce cieplnej i chemicznej,
- warstw nawęglanych i azotowanych,
- powłok i warstw powierzchniowych,
- stali łożyskowych,
- stopów miedzi i aluminium,
- elementów odlewanych i obrabianych.

Najważniejsze cechy i funkcje

ELEKTRYCZNE PRZYŁOŻENIE SIŁY

Automatyczne przykładanie i odciążanie siły testowej ułatwia wykonywanie kolejnych pomiarów.

3 POZIOMY SIŁY POMIAROWEJ

Możliwość wyboru siły testowej **15 / 30 / 45 kgf** za pomocą pokrętła zmiany obciążenia.

REGULOWANY CZAS PRZYTRZYMANIA

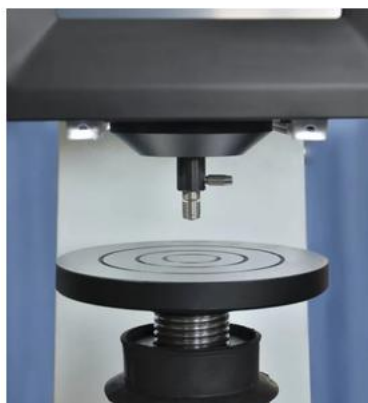
Możliwość ustawienia czasu działania obciążenia w zakresie **2-30 s**.

ANALOGOWY ODCZYT WYNIKU

Wynik pomiaru odczytywany jest na czytelny wskaźniku analogowym.

STABILNA KONSTRUKCJA

Konstrukcja urządzenia została zaprojektowana z myślą o zastosowaniu w laboratoriach pomiarowych, działach kontroli jakości oraz środowisku przemysłowym.



Specyfikacja techniczna

Parametr	Opis
Model	SHRS-450E
Siła wstępna	3 kgf / 29,42 N
Siła całkowita	15 / 30 / 45 / 60 N)
Wgłębniki	diamentowy Rockwell; kulka Ø 1,588 mm
Obciążanie	Wspomagane elektrycznie
Stolik testowy	Dyży stolik płaski, mały stolik płaski, stolik typu V
Odczyt	Czujnik zegarowy
Rozdzielczość	0,5 HR
Regulowany czas obciążenia	2-30 s
Maks. wysokość próbki	170 mm
Maks. Głębokość próbki	160 mm
Zasilanie	AC 230 V, 50 Hz
Wymiary urządzenia	655 × 375 × 960 mm
Masa	netto 80 kg; brutto 120 kg

Skale pomiarowe i normy

SHRS-450E jest przeznaczony do wykonywania pomiarów metodą **Superficial Rockwell** przy zastosowaniu odpowiednich wgłębników i obciążeń.

Dostępne skale dla serii SHRS-450 obejmują:

HR15N • HR30N • HR45N
HR15T • HR30T • HR45T

Dobór skali, wgłębnika oraz obciążenia należy przeprowadzić odpowiednio do rodzaju materiału, geometrii próbki i wymaganej procedury badawczej.

Zastosowanie i wyposażenie standardowe

Laboratoria materiałowe

Kontrola właściwości materiałów i elementów metalowych.

Kontrola jakości produkcji

Weryfikacja twardości komponentów oraz detali po procesach technologicznych.

Obróbka cieplna

Kontrola elementów po hartowaniu i innych procesach obróbki cieplnej.

Obróbka chemiczna i powierzchniowa

Badanie powierzchni i warstw utwardzonych.

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1	Twardościomierz	1
2	Wgłębnik kulkowy Ø 1,588 mm	1
3	Wgłębnik diamentowy Rockwell	1
4	Worzec twardości 70-85 HR30T	1
5	Worzec twardości 65-80 HR30N	1
6	Worzec twardości 80-90 HR15N	1
7	Obciążniki A+B+C	1kpl
8	Przewód zasilający	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	Stolik pod urządzenie Opcja	
18	Bezpiecznik 2 A	2
19	Instrukcja obsługi deklaracja CE	1

SHRS-450E SUNPOC to rozwiązanie dla użytkowników poszukujących twardościomierza powierzchniowego Rockwell z elektrycznym przykładaniem siły, przeznaczonego do pracy laboratoryjnej i przemysłowej.

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

