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

SHV-1000M SUNPOC

Cyfrowy twardościomierz Vickers SHV-1000M z możliwością konwersji. Ekran dotykowy.



Opis produktu

Cyfrowy twardościomierz Vickers SHV-1000M to nowoczesne, zaawansowane technologicznie urządzenie łączące rozwiązania optyczne, mechaniczne i elektroniczne. Zastosowany układ sterowania z wykorzystaniem **czujnika tensometrycznego (load cell)** zapewnia wysoką dokładność siły testowej, a także doskonałą powtarzalność i stabilność uzyskiwanych wyników pomiarów.

Urządzenie wyposażono w **cyfrowy okular pomiarowy**, dzięki któremu nie ma potrzeby korzystania z tabel przeliczeniowych ani ręcznego wprowadzania długości przekątnej odcisku. Po wykonaniu pomiaru urządzenie bezpośrednio wyświetla na ekranie najważniejsze parametry badania, w tym **siłę testową, długość przekątnej odcisku, czas obciążenia, liczbę wykonanych pomiarów, skalę przeliczeniową oraz datę i godzinę**.

Po dokonaniu pomiaru długości przekątnej odcisku wystarczy nacisnąć przycisk na okularze, aby urządzenie **automatycznie obliczyło wartość twardości i wyświetliło wynik na ekranie**.

Wyniki pomiarów mogą być **zapisywane w pamięci urządzenia** w celu późniejszego przeglądania lub **drukowane za pomocą wbudowanej drukarki**. SHV-1000M może zostać dodatkowo wyposażony w **automatyczny system pomiarowy wykorzystujący obraz z kamery CCD**, co pozwala na dalszą automatyzację procesu pomiarowego i zwiększa komfort pracy operatora.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Opis
Model	SHV-1000M
Siła całkowita kgf	0.3kgf, 0.5kgf, 1kgf, 2kgf, 2.5kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf
Obsługiwane skale	HV/HK
Wgłębniki	Diamentowy Vickers
Obciążanie	automatyczne - obciążanie / czas przebywania / odciążanie
Obrót wieży	Automatycznie po miedzy obiektywem a wgłębnikiem
Stolik testowy	Obsługiwany ręcznie
Konwersja wyników	HK, HRA, HRBW, HRC, HRD, HREW, HRFW, HRGW, HRKW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15TW, HR30TW, HR45TW, HS, HBW
Odczyt	Wyniki prezentowane na dotykowym ekranie
Rozdzielczość	0,1HV
Zakres badawczy	1HV-3000HV
Stolik krzyżowy	W zestawie z głowicami mikrometrycznymi 25x25mm
Regulowany czas obciążenia	0-99 s
Maks. wysokość próbki	170 mm
Maks. Głębokość próbki	130 mm
Zasilanie	AC 230 V, 50 Hz
Wymiary urządzenia	530 × 280 × 630 mm
Masa	netto 35 kg;

Twardościomierz Vickers SHV-1000M - najważniejsze cechy

Jedną z najważniejszych zalet modelu SHV-1000M jest szeroki zakres dostępnych sił testowych. Użytkownik może wybrać spośród wartości:

0,3kgf / 0,5kgf / 1kgf / 2,5kgf / 3kgf / 5kgf / 10kgf /

Zakres pomiarowy urządzenia wynosi **1-3000 HV**, co pozwala na wykonywanie badań szerokiego zakresu materiałów.

Mikroskop pomiarowy z obiektywami 10×40x

Do odczytu długości odcisku wykorzystywany jest **mikroskop pomiarowy o powiększeniu 10×** oraz 40x. Rozdzielczość pomiarowa wynosi **10x:0,012 µm/ 40x:0,012 µm**: co umożliwia dokładną ocenę wykonanego odcisku Vickersa.

Regulowany czas utrzymania obciążenia

Czas działania obciążenia można ustawić w zakresie **0–99 sekund**, pozwalając dostosować przebieg badania do wymagań materiału i przyjętej procedury pomiarowej.

Stabilny system pomiaru siły

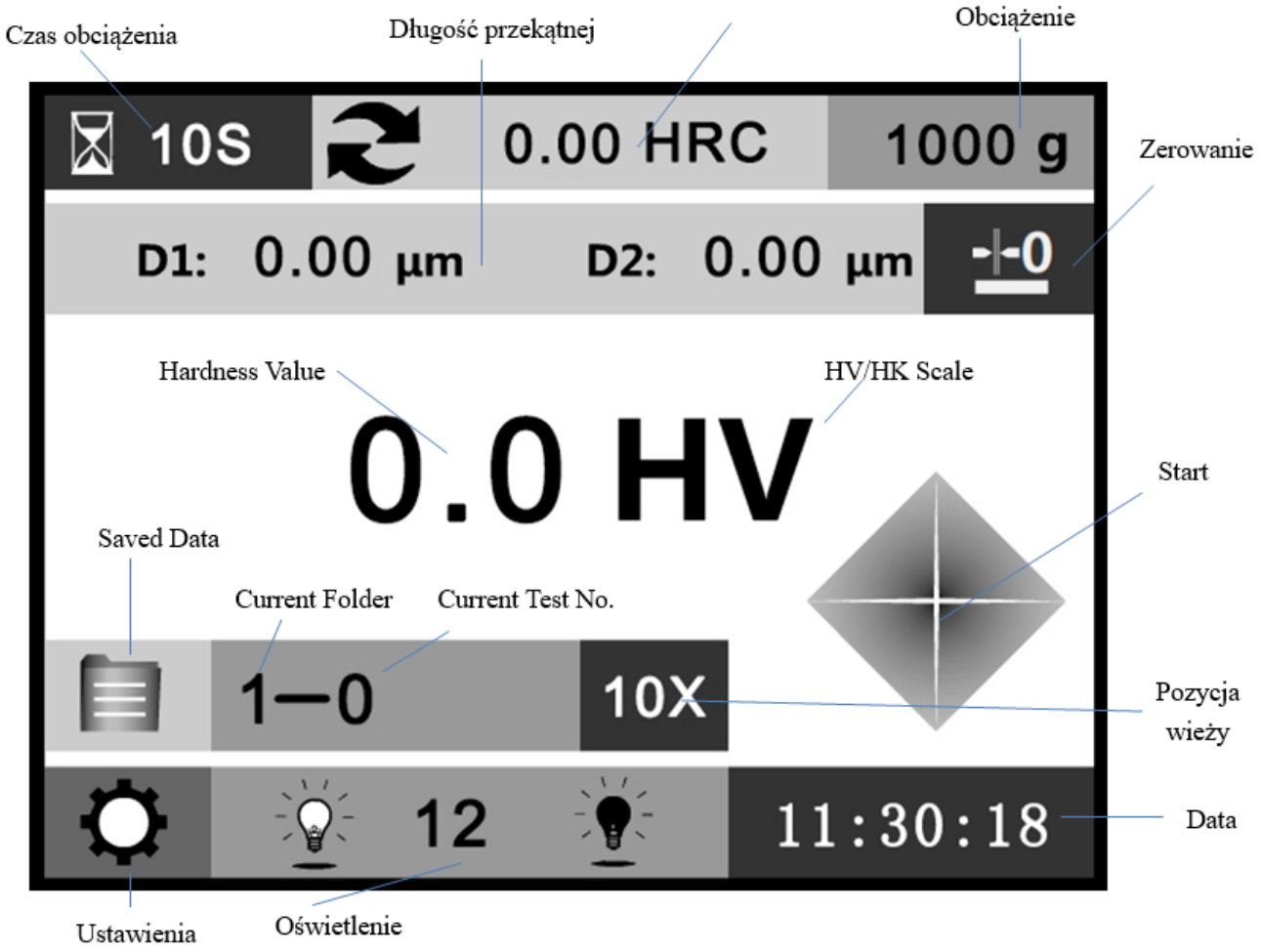
SHV-1000M wykorzystuje **czujnik siły, sprzężenie zwrotne oraz system zamkniętej pętli**. Według producenta rozwiązanie to zapewnia stabilność pracy urządzenia.

Zastosowanie twardościomierza Vickersa

SHV-1000M 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.

Intuicyjny panel obsługi:



Lp.	Wyposażenie	Ilość
1	Twardościomierz	1
2	Wgłębnik diamentowy Vickers	1
3	Okular cyfrowy 10x	1
4	Oświetlenie z regulacja intensywności	1
5	Bezpiecznik	1
6	Kluczyk imbusowy	1
7	Mikroskop zabudowany	1
8	Nóżki poziomujące	4
9	Poziomica	1
10	Pokrowiec	1
11	Obiektywy	2
12	Stolik krzyżowy	1
13	Głowice mikrometryczne	1
14	Wzorzec twardości	2
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,

DANE KONTAKTOWE
tel. 728-132-030
e-mail: biuro@powertechsc.pl
www.powertechsc.pl