

TWARDOŚCIOMIERZ UNIWERSLANY VERZUS 700AS



VERZUS 700AS
BUILT-ON MICROSCOPE

Standardowa dostawa:

- Wbudowany mikroskop
- Obiektywy 2.5x, 5x oraz 10x
- Utwardzana płaska podstawa $\varnothing 60\text{mm}$
- Przesuwny stół pomiarowy
- Utwardzana podstawa typu V $\varnothing 80\text{mm}$
- Bezpieczniki 3A
- Kabel zasilający
- Certyfikat INNOVATEST
- Instrukcja obsługi

Seria VERZUS to nowa generacja twardościomierzy firmy Innovatest. Cechują się bardzo trwałą i sztywną ramą twardościomierza.

System obwodu zamkniętego głowicy pomiarowej gwarantuje najdokładniejsze pomiary jakie kiedykolwiek mogłoby się uzyskać.

Twardościomierze serii VERZUS są zgodne lub przewyższają normy ISO oraz ASTM (ASTM E18, ASTM B254, ISO 6508, JIS Z2245)

Serię VERZUS cechują obciążenia od 1 kg do 250 kg (w zależności od modelu), zaawansowane algorytmy, cyfrowe filtry i zaawansowana elektronika pozwala wykonać niezwykle dokładny pomiar w mniej niż 13 sekund.

Pomiary głębokości poprzez system optyczny z rozdzielczością 0.1 mikrona.

Seria VERZUS to twardościomierze uniwersalne – nawet najprostszy model umożliwia pomiar skal Rockwella, Super Rockwella, HVT, HBT i głębokości kulki. Wszystkie modele umożliwiają pomiar plastików zgodnie z ISO 2039.

Dla wymagających odbiorców seria VERZUS może być wyposażona w zmotoryzowane wrzeciono, które podnosi próbkę bez żadnego wysiłku do żądanej pozycji pomiarowej.

Model AS ma wbudowany mikroskop elektroniczny z różnymi obiektywami oraz stolik przesuwny. To połączenie pozwala uzyskać pełną skalę pomiarową i nie tylko skal Brinella ale również Vickersa co daje szerokie pole zastosowań.

- Najnowsza generacja twardościomierzy
- Bardzo trwała rama twardościomierza
- System obwodu zamkniętego głowicy pomiarowej
- Wszystkie modele VERZUS odpowiednie również do pomiarów plastików
- Zgodny z normami EN/ISO, ASTM, JIS
- Zakres 1kg – 250kg (w zależności od modelu)
- Ustawienia korekcji kształtu dla zakrzywionych powierzchni
- Optyczny system pomiaru głębokości (Rockwell, HBT, HVT, H)
- Duża pamięć pomiarowa
- Wyświetlacz kolorowy OLED przyjazny użytkownikowi
- Gromadzenie programów pomiarowych
- Wyjście do drukarki i USB-2
- Duża przestrzeń robocza
- Zmotoryzowane wrzeciono – opcja
- Zewnętrzny mikroskop Brinella oświetleniem pierścieniowym LED – model RSB
- Wbudowany Vickers/Brinell mikroskop – model AS
- Przesuwny stolik – model A

Specyfikacja techniczna:

Wybór siły obciążenia:	<i>poprzez kontrolowany system obwodu zamkniętego głowicy pomiarowej</i>
Skale twardości – model AS	<i>Rockwell/ Superficial Rockwell, Brinell, Vickers, HVT, HBT, H</i>
Zakres pomiarowy – model RSB/AS	<i>1 – 250 kgf</i>
System optyczny – model AS	<i>Wbudowany elektroniczny mikroskop, 3 obiektywy, oświetlenie LED</i>
Obiektywy – model AS	<i>2,5x, 5x, 10x</i>
Okular – model AS	<i>10x (15x – opcja)</i>
Wyświetlacz:	<i>Kolorowy OLED, pokazane wyniki pomiarów, statystyki, kalkulator twardości wbudowany, ustawienia itp</i>
Normalizacja	<i>Zgodny z EN/ISO, ASTM, JIS, ISO 2039/1</i>
Cykl pomiarowy	<i>W pełni automatyczny (obciążenie wstępne, obciążenie, odciążenie)</i>
Siła obciążająca:	<i>1,2, 2.5, 3, 5, 6.25, 10, 15, 15.625, 20, 25, 30, 31.25, 45, 50, 60, 62.5, 100, 120, 125, 150, 187.5, 250 kgf (w zależności od modelu)</i>
Zakres Vickersa:	<i>HV: 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 120 HVT: 50, 100 kgf</i>
Zakres Brinella:	<i>HB1: 2.5, 5, 10, 31,25, HB2.5: 6.25, 15.625, 31.25, 62.5, 187.5 HB5: 25, 62.5, 125, 250 HB10: 100, 250 HBT2.5: 62.5, 187.5 HBT5: 250</i>
Zakres Rockwella:	<i>A, B, C, D, E F, G, H, K, L, M, P, R, S, V, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y,</i>
Pomiar twardości tworzyw sztucznych:	<i>Zgodny z ISO 2039/1</i>
Typy wgłębników(opcja):	<i>Kulki Brinella: 1, 2.5, 5, 10 mm Diamentowy Vickersa: 136° Stożek diamentowy Rockwella 120° Kulki 1/16", 1/8", 1/4", 1/2" (niektóre jako opcja)</i>
Czas obciążania:	<i>od 1-99 sekund</i>
Wyjście danych:	<i>USB-2 (RS-232)</i>
Przestrzeń pionowa:	<i>maksymalna wysokość: 260mm, - model AS z przesuwным stolikiem</i>
Przestrzeń pozioma:	<i>200mm,</i>
Wymiary:	<i>290mm x 588mm x 845mm</i>
Waga:	<i>91 kg (model RS/RSB), 96 kg – model AS</i>