Twardościomierze Wizhard Rockwell, Rockwell Superficial, Brinell serii HR-500

Seria 810

Twardościomierze serii HR-530 oferują możliwość pomiaru twardości następującymi metodami: Rockwell, Rockwell Superficial, Brinell, Brinell metodą głębokości oraz pomiar tworzych sztucznych.

- Elektroniczne sterowanie siłą nacisku w czasie rzeczywistym zapewnia właściwą precyzję obciążania. Funkcja ta doskonale eliminuje przekroczenia siły nacisku obciążania.
- Kontrola obciążenia w czasie rzeczywistym gwarantuje powtarzalność pomiarów oraz stabilność pomiaru zgodnie z wymogami ISO
- Funkcja wycofywania wgłębnika dla ciągłych pomiarów ze stałą pozycją stołu, która eliminuje niestabilność spowodowaną ruchem stołu.
- Automatyczne zatrzymywanie podnoszenia stolika oraz automatyczne obciążanie wstępne zapewnia stabilną generację nacisku pomiarowego.
- Specjalna konstrukcja ramienia umożliwia pomiary twardości w miejsach niedostępnych dla standardowych twardościomierzy.
- Specjalny wgłębnik (63DIA007) umożliwia pomiary twardości pierścienia już od średnicy 22 mm.
- HR-530L posiada zwiększony zakres pomiarowy - maksymalna wysokość detalu to 395 mm.

HR-530 (810-236)

Maksymalny rozmiar detalu:
Wysokość 250mm
Głębokość 150 mm

HR-530L (810-336)

Maksymalny rozmiar detalu:
Wysokość 395 mm
Głębokość 150 mm

Specyfikacja techniczna

Funkcje	Funkcja konwersji [HV, HK, HR (Rockwell A, B, C, D, F, G / Rockwell Superficial 15T, 30T, 45T, 15N, 30N, 45N), HS, HB, Sztywność] Ocena tolerancji OK/NG Pomiar ciągły (dla próbek tej samej grubości) Korekta cylindryczna, korekta sferyczna, korekta offsetu, korekta wielopunktowa Funkcje statystyczne Karta kontroli X-R
Wstępny nacisk pomiarowy	29,42; 98,07 N
Zasilanie	AC100V, 120V, 220V, 240V Automatyczne rozpoznawanie
Funkcje statystyczne	Wartość maksymalna, wartość minimalna, wartość średnia, odchylenie standardowe, górna granica, dolna granica, tolerancja GO/NG
Ustawianie nacisku pomiarowego	Poprzez ustawienie oprogramowania
Podnoszenie stolika	Manualne
Normy	ISO 6508; JIS 7726; ISO 6506, JIS 7726; ISO 2039-2, ASTM D785, JIS K 7202; VDI/VDE 2616-1
Sterowanie obciążeniem	Automatyczne (obciążanie, działanie, odciążanie)
Maks. głębokość obiektu	150 mm (od środka trzpienia wgłębnika)
Skala Brinella [N]	61,29; 98,07; 153,2; 245,2; 294,2; 306,5; 612,9; 980,7; 1226; 1839 N
Wyjście danych	RS-232C, Digimatic USB2
Czas obciążania, działania	1-120s (co 1s)

Wyposażenie standardowe

Nr	Opis
19BAA073	Wgłębnik diamentowy, HRC HRA
11AAD465	Wgłębnik z węglika spiekanego Rockwella, ø 1,5875 mm
810-039	Stolik płaski, Ø 64 mm
810-042	Kowadełko pryzmowe Ø10 mm, 120°
383876	Pokrowiec winylowy, dla projektora PJ-3010F

Metryczne

HR-530

Nr	Wgłębnik diamentowy Rockwella	Wgłębnik z kulką Rockwella 1,5875 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 3,175 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 6,35 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 12,7 mm	Wgłębnik diamentowy Rockwella Superficial	Wgłębnik z kulką Rockwella Superficial 1,5875 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella Superficial 3,175 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella Superficial 6,35 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella Superficial 12,7 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 3,175 mm
810-236	HRA; HRD; HRC	HRF; HRB; HRG	HRH; HRE; HRK	HRL; HRM; HRP	HRR; HRS; HRV	HR15N; HR39N; HR45N	HR15T; HR20T; HR45T	HR15W; HR30W; HR45W	HR15X; HR30X; HR54X	HR15Y; HR30Y; HR45Y	HRE; HRK

Wszystkie produkty przeznaczone są do sprzedaży podmiotom gospodarczym. Charakterystyki produktów, w szczególności specyfikacje techniczne, są wiążące tylko na podstawie wyraźnie wyrażonej zgody. Ceny produktów są podawane na zapytanie.

Mitutoyo

Twardościomierze Wizhard Rockwell, Rockwell Superficial, Brinell serii HR-500

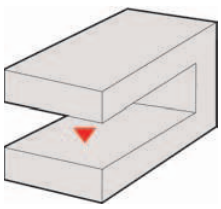
Nr	Wgłębnik z kulką Rockwella 6,35 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 12,7 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 12,5 mm	Maks. wysokość obiektu	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 1,0 mm	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 2,5 mm	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 5,0 mm	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 10,0 mm	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 2,5 mm
810-236	HRL; HRM	HRR	(HRR)	250 mm	HBW 1/10; HBW 1/30	HBW 2,5/6,25; HBW2,5/31,25; HBW 2,5/62,5; HBW 2,5/187,5	HBW 5/25; HBW 5/62,5; HBW 5/125	HBW 10/100	HBD 2,5/62,5; HBD 2,5/187,5

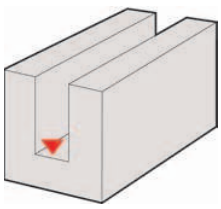
Metryczne

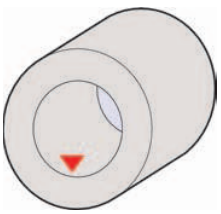
HR-530L

Nr	Wgłębnik diamentowy Rockwella	Wgłębnik z kulką Rockwella 1,5875 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 3,175 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 6,35 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 12,7 mm	Wgłębnik diamentowy Rockwella Superficial	Wgłębnik z kulką Rockwella Superficial 1,5875 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella Superficial 3,175 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella Superficial 6,35 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella Superficial 12,7 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 3,175 mm
810-336	HRA; HRD; HRC	HRF; HRB; HRG	HRH; HRE; HRK	HRL; HRM; HRP	HRR; HRS; HRV	HR15N; HR39N; HR45N	HR15T; HR20T; HR45T	HR15W; HR30W; HR45W	HR15X; HR30X; HR54X	HR15Y; HR30Y; HR45Y	HRE; HRK

Nr	Wgłębnik z kulką Rockwella 6,35 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 12,7 mm	Wgłębnik z kulką Rockwella 12,5 mm	Maks. wysokość obiektu	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 1,0 mm	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 2,5 mm	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 5,0 mm	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 10,0 mm	Pomiar Brinella metodą głębokości odcisku, tylko kulką 2,5 mm
810-336	HRL; HRM	HRR	(HRR)	395 mm	HBW 1/10; HBW 1/30	HBW 2,5/6,25; HBW2,5/31,25; HBW 2,5/62,5; HBW 2,5/187,5	HBW 5/25; HBW 5/62,5; HBW 5/125	HBW 10/100	HBD 2,5/62,5; HBD 2,5/187,5







Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
810-038	Okrągły stolik, Ø 250 mm
810-027	Podpórka, regulowna
810-037	Okrągły stolik, Ø180 mm
810-029	Kowadełko pryzmowe, dł. 400 mm, szer. 50 mm, 120°
810-040	Kowadełko pryzmowe, Ø40mm,120°
810-041	Kowadełko pryzmowe, Ø40mm, 90°
810-043	Kowadełko punktowe, Ø12mm
810-030	Kowadełko punktowe, (diament-Super Rockwell)
810-044	Wzorzec twardości Vickersa, 140HV10, zawiera certyfikat MPA
810-042	Kowadełko pryzmowe Ø10 mm, 120°
810-028	Podpórka regulowana, do długich próbek
810-643	Stół antywibracyjny
11AAD186	Stół stalowy, dla twardościomierza Rockwella HR-530
264-505D	Drukarka DP-1VA, Drukowanie danych typ CEE
06AFM380D	Kabel USB Input Tool Direct (Digimatic USB), płaski 10 styków, 2m
11AAD537	Przełącznik nożny, dla twardościomierzy
11AAD745	Kabel drukarkowy, DP-414 HR-530
02ZAA020	Kabel zasilający
02ZAA030	Kabel power, (2m), (IEC/CEE22 Cord set)

Dodatkowe akcesoria do pomiaru metodą Brinella są dostępne. Sprawdź broszurę dotyczącą twardościomierzy.

Wszystkie produkty przeznaczone są do sprzedaży podmiotom gospodarczym. Charakterystyki produktów, w szczególności specyfikacje techniczne, są wiążące tylko na podstawie wyraźnie wyrażonej zgody. Ceny produktów są podawane na zapytanie.