



Ultra nowoczesna technologia badania twardości

ULTRA-MODERN HARDNESS TESTING TECHNOLOGY



Q250 C/CS
Q750 C/CS
Q3000 C/CS

part of **VERDER**
scientific

Pomiary twardości zdefiniowane

HARDNESS TESTING REDEFINED

○ BRINELL
DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

HBW 1/1	/2.5	/5	/10	/30	
HBW 2.5/6.25	/15.6	/31.25	/62.5	/187.5	
HBW 5/25	/62.5	/125	/250	/750	
HBW 10/100	/250	/500	/1000	/1500	/3000

HBT (not acc. to standards)

◇ VICKERS
DIN EN ISO 6507, ASTM E-384, ASTM E-92

HV 0.5	HV 1	HV 2	HV 3	HV 5
HV 10	HV 20	HV 30	HV 50	HV 100

HVT (not acc. to standards)

Ⓜ ROCKWELL
DIN EN ISO 6508, ASTM E-18

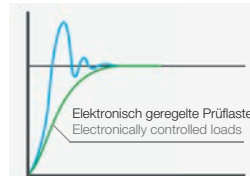
HRA - HRV	HR 15-N/T/W/X/Y
HR 30-N/T/W/X/Y	HR 45-N/T/W/X/Y

KONWERSJA SKAL/ CONVERSION
DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140



Korzyści, które przekonują

CONVINCING BENEFITS



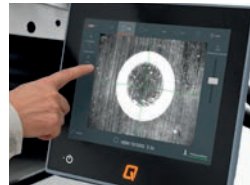
W PEŁNI AUTOMATYCZNY PROCES POMIARU z elektronicznym systemem zadawania obciążenia w pętli sprzężenia
Fully automated test cycle with electronic weight application and closed-loop control



PROSTA OBSŁUGA

Automatyczna ocena i regulacji jasności obrazu, szybki auto-focus, możliwość ręcznego przemierzenia, funkcje statystyczne

Simple operation: Qpix T2 software, automatic image evaluation and brightness regulation, fast auto-focus, manual re-measurement, numerous statistical functions inter alia.



12" POJEMNOŚCIOWY EKRAŃ DOTYKOWY

do wyświetlania wartości twardości w wbudowanym porcie USB

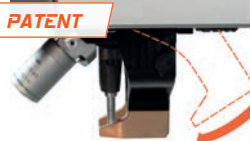
Capacitive 12" touch display: for precise display of hardness testing points with built-in USB port



STOLIK POMIAROWY Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI

przez ergonomiczne pokrętko wrzeciona

Height-adjustable test table: via backlash-free roller-bearing spindle guide



PATENT

UCHYLNÝ DOCISK

bez wydłużania czasu przezbrajania do pomiaru w trudnych miejscach

Swivelable downholder: No long tool changeovers for inaccessible test points.

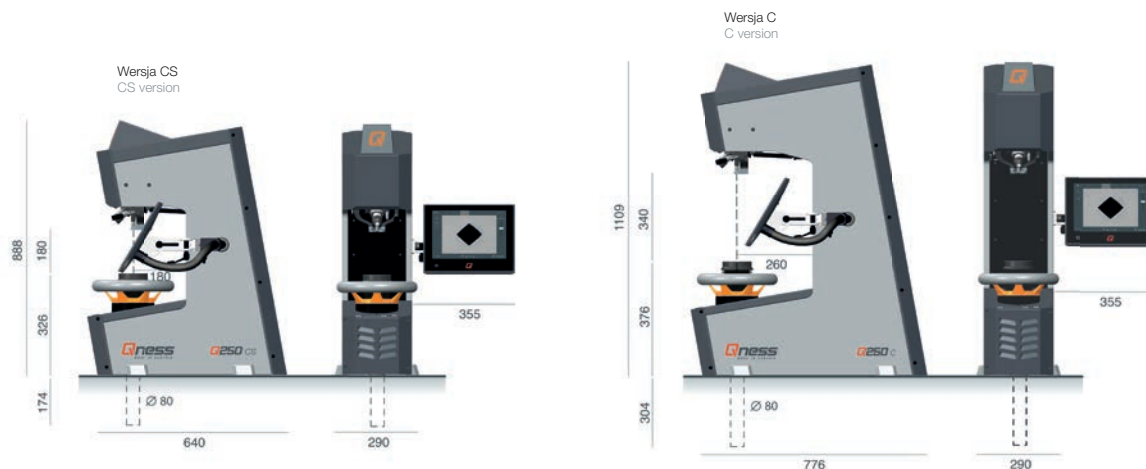


OPTION

6 POZYCYJNA GŁOWICA REWOLWEROWA

Napęd zmotoryzowany, zmotoryzowane pozycjonowanie

6-position tool changer: Servo-drive and servo-positioning



	Q250 CS	Q250 C	Q750 CS	Q750 C	Q3000 CS	Q3000 C
Zakres obciążeń Test force range	0.5 - 250 kg (4.9 - 2450 N)		3 - 750 kg (29.4 - 7358 N)		10 - 3000 kg (98 - 29430 N)	
Wyświetlacz/Oprogramowanie Display / Software	12" pojemnościowy ekran dotykowy Capacitive 12" touch display / Qpix T2					
Wysokość pomiarowa / Głębokość wysięgu Test height* / Throat depth	180 / 180 mm	340 / 260 mm	180 / 180 mm	340 / 260 mm	180 / 180 mm	340 / 260 mm
Stolik pomiarowy Test table	Ø 100 mm (Option Ø 220 mm)					
Max. waga detalu Max. work piece weight	Nieograniczony „unlimited”					
Waga urządzenia podstawowego Weight of basic device	125 kg	150 kg	125 kg	150 kg	180 kg	230 kg
Interfejsy Interfaces	1 x USB (Front) 2 x USB, 1 x RS232, 1 x RJ45 (Ethernet)					
Zasilanie Power supply	230~1/N/PE, 110~1/N/PE					
Max. pobór mocy Max. power consumption	~ 480 W					

*Tool changer reduces test height for approx. 30 mm
*Tool changer reduces test height by approx. 30 mm



HAHN+KOLB
Polska Sp. z o.o.ul. Wichrowa 4
60-449 Poznań

Tel. +48 61 8498 727
Fax +48 61 8498 712
b.juskowiak@hahn-kolb.com.pl
www.hahn-kolb.com/pl



The Verder Scientific brands

Dodatkowe moduły i akcesoria mogą być
przeglądane za pomocą konfiguratora
internetowego na www.qness.at
Additional modules and accessories can be viewed
using the online product configurator at www.qness.at



Qness GmbH +43 6244 34393
Reitbauernweg 26 office@qness.at
5440 Golling, Austria www.qness.at