



# Vollautomatische Härteprüfung im Großformat

LARGE FORMAT FULLY AUTOMATIC HARDNESS TESTING



**Q250** A/A+  
**Q750** A/A+  
**Q3000** A/A+

part of **VERDER**  
scientific

# Vollautomatische Ermittlung von Härtewerten

## FULLY AUTOMATIC EVALUATION OF HARDNESS

### 1 ECKDATEN

Key facts

- | Härteprüfer mit Kreuzschlitten: Zur normgerechten Härteprüfung nach Vickers, Rockwell und Brinell. Für die automatische Ermittlung von Härtewerten einsetzbar
- | Automatischer Prüfablauf der elektronischen Lastaufbringung
- | Motorische Prüfkopf Höhenverstellung
- | Automatische oder manuelle Bildauswertung mit Ethernet-Kamera CMOS 1/2" und LED-Beleuchtung
- | Automatische Helligkeitsregelung in Abhängigkeit von Material und Oberfläche
- | Bedienerfreundliche Software Qpix CONTROL 2, mit vielfältigen Menü- und Messfunktionen, z.B. normgerechte Eindruckauswertung, Datenverwaltung, Statistik- und Exportfunktionen, Protokollierung (PDF oder Direktdruck)
- | Jominy 8-fach Probenhalter inkl. Prüfmodul (Option)
- | CE-Einhausung in Plexiglas Ausführung (seitlich und hinten) und Lichtgitter im vorderen Bereich

- | Hardness tester with cross slide: For the standardized testing according to Vickers, Rockwell, Brinell. Useable for fully automatic evaluation of hardness
- | Automatic test run of electronic load application
- | Motor driven test head height adjustment
- | Automatic or manual image analysis with USB camera CMOS 1/2" and LED lighting
- | Automatic brightness adjustment depending on sample material and surface
- | Operator friendly software Qpix CONTROL 2, with versatile menu and measurement functions, i.e. standardized impression evaluation, data management, statistics and export functions, protocolling (PDF or direct print-out)
- | Jominy 8-fold sample holder including test module (optional)
- | CE housing in plexi glass and light grid in the front area

### 2 VOLLAUTOMATISCHER XY-SCHLITTEN

Fully automatic XY slide

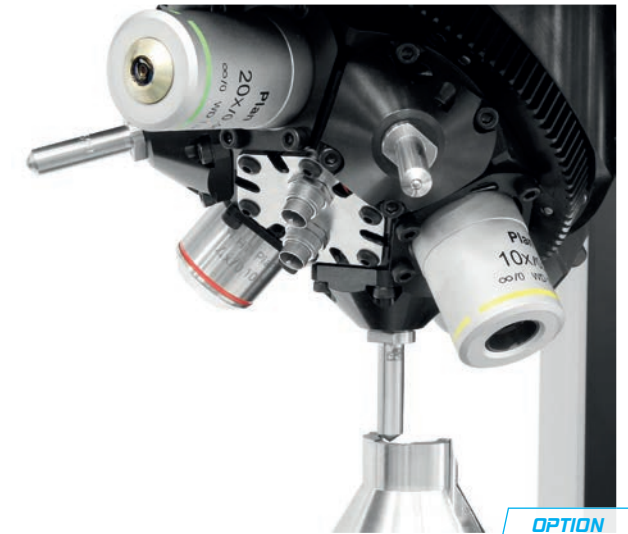


Vollautomatischer XY-Schlitten mit hochpräzisem Positionierantrieb. Dynamischer Joystick zur Steuerung der 3 Achsen x, y, z. Nutzbare Auflagefläche 450 x 260 mm bzw. auf Wunsch auch größere Verfahrensweg und Auflageflächen möglich.

Fully automatic XY-slide with high-precision positioning drive. Dynamic joystick for axis control x, y, z. Useable table size 450x260mm. Larger traverse paths and slide sizes available on request.

### 3 6-FACH WERKZEUGWECHSLER

6-fold tool changer



Viel Platz für verschiedene Testmethoden. Zum Beispiel kann eine Bestückung mit 3 verschiedenen Vergrößerungs-Objektiven und den dazugehörigen Eindringköpfen für Brinell, Vickers oder Rockwell erfolgen. Der 6-fach Werkzeugwechsler ist für alle Modelle erhältlich.

Plenty of space for a wide range of test methods. The model can be equipped with 3 different magnifying lenses and the related indenters for Brinell, Vickers or Rockwell. The 6-fold tool changer is available for all models.

# Kundenspezifische Lösungen

## CUSTOMIZED SOLUTIONS



Individuelle Planung und professionelle Projektabwicklung  
Individual conception and professional project management

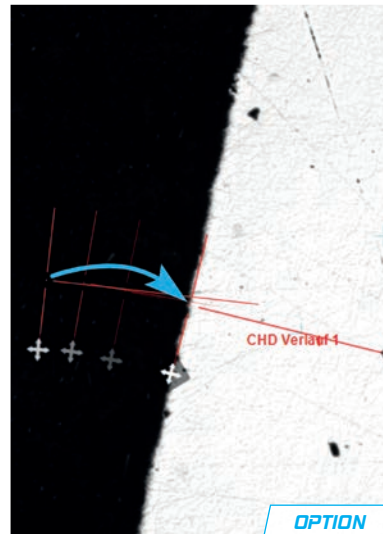
### 4 GLEICHTEILPRÜFUNG Identical part testing



Wiederkehrende Proben können als Vorlage gespeichert werden. Über definierte Probenmagazine werden sämtliche relevante Daten wie Prüfmuster, Prüfmethode und Benutzerfelder aktiviert.

Identical sample test series can be saved as templates. Pre-defined sample magazines can be used to activate all relevant data, such as test patterns, test methods and user fields.

### 5 AUTOMATISCHE RANDKANTENERKENNUNG Edge recognition



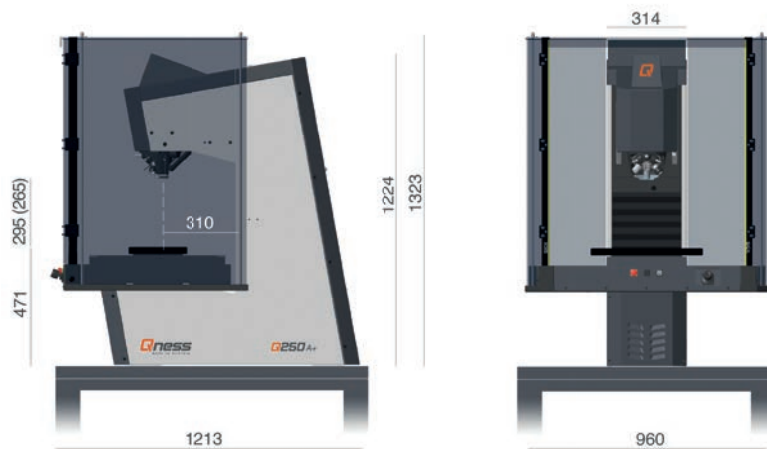
Bei der Arbeit mit Prüfprogrammvorlagen entfällt mit dem Softwaremodul Randkantenerkennung das Ausrichten der Prüfreihe vor dem Start. Alle Startpunkte werden automatisch angefahren und vor dem Prüfablauf korrigiert.

Working with program templates and the edge recognition software module makes fine-positioning of test rows irrelevant. The machine moves to the start points automatically and corrects their positions before the test cycle is started.



Kundenspezifische Härteprüfanlage mit 1000 x 260 mm Prüftischfläche  
Customized hardness testing plant with 1000 x 260 mm table surface





### Q250 A/A+

### Q750 A/A+

### Q3000 A/A+

Prüfkraftbereich Test force range	0,5 - 250 kg (4,9 - 2450 N)	3 - 750 kg (29,4 - 7358 N)	10 - 3000 kg (98 - 29430 N)
Prüfhöhe / Ausladung Test height / Throat depth	295 (265) mm / 310 mm		
Software Software	Qpix CONTROL 2		
Prüftisch / Kreuztisch Test anvil / Cross slide	X 450 / Y 260 mm		
Verfahrweg Traverse path	X 450 / Y 260 mm		
Schnittstellen Interfaces	4 x Ethernet RJ45 4 x Ethernet RJ45		
Gewicht Grundgerät Weight of basic machine	470 kg	620 kg	620 kg
Max. Werkstückgewicht Max. work piece weight	„unbegrenzt“ ‘unlimited’		
Spannungsversorgung Power supply	100 - 240V ~1/N/P, 50 - 60Hz		
Max. Leistungsaufnahme Max. power consumption	~ 1680 W		
Zubehör & Optionen Accessories and options	Objektive (2.5x, 4x, 10x, 20x, 40x), Eindringkörper (Vickers, Rockwell, Brinell) Lenses (2.5x, 4x, 10x, 20x, 40x), Indenters (Vickers, Rockwell, Brinell)		
Werkzeugwechsler Tool changer	6-fach, motorisch, Prüfhöhe reduziert sich auf 265 mm (Option) 6-fold, motorized, test height is reduced to 265mm (optional)		
Probenbildkamera Sample image camera	Blickfeld: 43 x 54 mm (Option) Field of view: 43 x 54 mm (optional)		
Jominy Jominy	Jominy 8-fach Probenhalter inkl. Prüfmodul (Option) Jominy 8-fold sample holder incl. test module (optional)		



The Verder Scientific brands



07/2019  
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.  
Subject to technical changes and print errors.

**Qness**  
HARDNESS TESTING

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