

*Vollautomatische Härteprüfung*  
*Fully automatic Hardness Testing*



**Q250**

**Q750**

**Q3000**

**Qness**  
Härteprüfung neu definiert.

# Der 7-fach Vorteil.

7 advantages. - [www.qness.at](http://www.qness.at)

## 1 Prüfmethoden Test methods

- = Q250 (0.5 - 250 kg)
- = Q750 (3 - 750 kg)
- = Q3000 (10 - 3000 kg)



Brinell  
DIN EN ISO 6506, ASTM E-10

1/1	1/2.5	1/5	1/10
1/30	2.5/6.25	2.5/15.6	2.5/31.25
2.5/62.5	2.5/187.5	5/25	5/62.5
5/125	5/250	5/750	10/100
10/250	10/500	10/1000	10/1500
10/3000	HBT (not acc. to standards)		



Vickers  
DIN EN ISO 6507, ASTM E-384

HV0.5	HV1	HV2	HV3
HV5	HV10	HV20	HV30
HV50	HV100	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



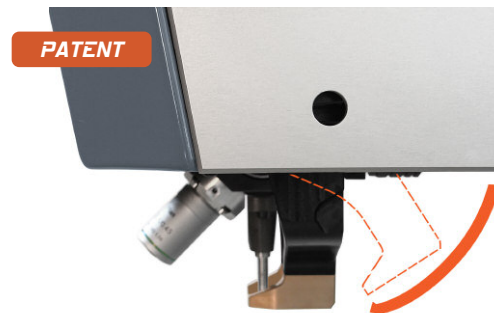
Kunststoffprüfung / Plastic test  
DIN EN ISO 2039

49.03 N	132.9 N	357.9 N	961 N
---------	---------	---------	-------

Umwertung / Conversion

- DIN EN ISO 18265
- DIN EN ISO 50150
- ASTM E140

## 2 Schwenkbarer Niederhalter Slewable downholder



Lange Rüstzeiten für schwer zugängliche Prüfstellen sind hier kein Thema. Der Niederhalter kann manuell (optional auch motorisch) ein- bzw. ausgeschwenkt werden. Zusätzlich sind die Spannelemente leicht auswechselbar und können kundenspezifisch auf das Bauteil angepasst werden.

*No long tool changeovers for inaccessible test positions. The downholder can be swivelled in and out manually (and via motor is required). Furthermore, the bracing elements can be changed easily and can be adapted to suit the customer's component.*

## 3 6-fach Messrevolver 6-fold measurement turret



Viel Platz für verschiedenen Testmethoden. Zum Beispiel kann eine Bestückung mit 3 verschiedenen Vergrößerungs-Objektiven und den dazugehörigen Eindringköpern für Brinell, Vickers oder Rockwell erfolgen. Der 6-fach Messrevolver 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 measurement turret can be purchased for all models.*

## 4 Werkstückerkennung Workpiece recognition



Bei der motorischen Höhenverstellung ermöglicht die Werkstückerkennung eine hohe Verfahrensgeschwindigkeit von 24mm/s. Mittels Sensor-Technik wird das Werkstück erkannt und die Verspanngeschwindigkeit entsprechend reduziert. (Maschinen- Bauteilschonend)

*Work piece recognition with motorised height adjustment facilitates a high test run speed of 24mm/s. Sensor technology enables the workpiece to be recognised and the bracing speed to be reduced accordingly (to protect the workpiece).*

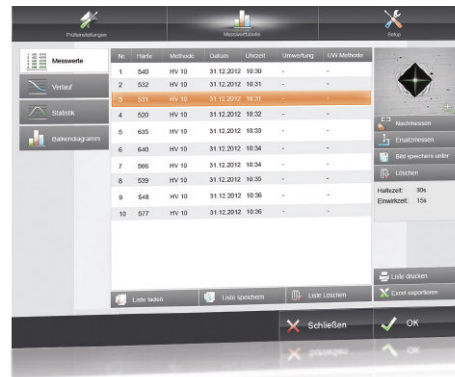
# 5 Software Qpix T12 Software Qpix T12



- Einfache Bedienung
- Vollautomatische Bildauswertung mittels Ringlicht im Hell- oder Dunkelfeld Verfahren
- 2 x Zoom als Standard spart Objektive
- 12" Touch-Screen Display
- Schneller Autofokus
- Möglichkeit zur manuellen Nachvermessung

- Simple operation
- Fully automatic image analysis via ring light in light or dark field process
- 2 x zoom as standard saves lenses
- 12" touch screen display
- Rapid auto-focus
- Manual follow-up measurement possible

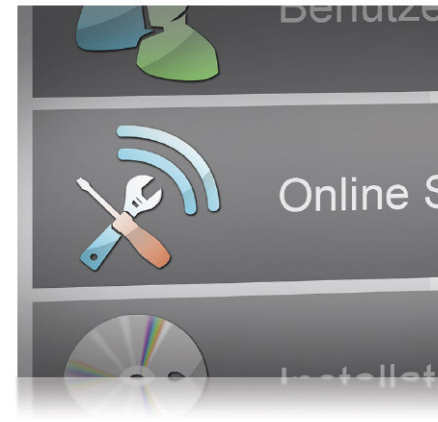
# 6 Datenverwaltung Data administration



- Zahlreiche Statistikfunktionen: Balkendiagramm, Verlauf, Histogramm
- Messwertliste als "Excel" exportieren (CSV)
- Normgerechte Detailinformationen zu jedem Eindruck
- A4 Prüfprotokoll als PDF / Direktdruck
- Erweiterbar mit Qpix Collect Software

- Numerous statistical functions: Bar graphs, line graphs, histogrammes
- Export test results in 'Excel' (CSV)
- Detailed normed information on each indentation
- A4 test report in PDF format / Direct pressure
- Can be expanded with Qpix Collect Software

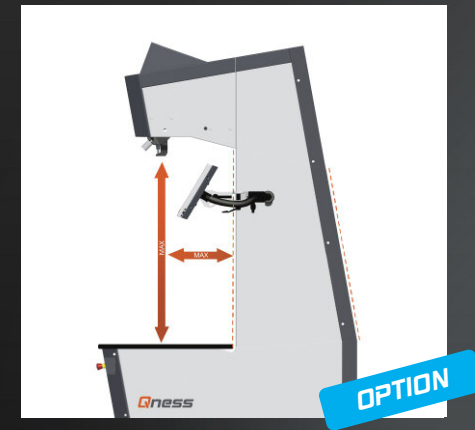
# 7 Online Support Online support



Mit dem "Online Support-Modus" wird das Härteprüfgerät mit der Qness Service Zentrale verbunden. So kann schnellstens ein Anwendersupport oder zum Beispiel ein Software Update durchgeführt werden.

*The 'Online Support Mode' links up the hardness testing device with the Qness service centre. Allowing user support and software updates to be conducted as quickly as possible.*

Erweiterter Prüfraum  
Kundenspezifische Prüfhöhe und Ausladung  
*Extended test area*  
*Customer-specific test height and throat depth*



Kundenspezifische Lösungen  
Von Werkstückverspannungen über Automatisierungsmöglichkeiten bis hin zu Software Anpassungen

*Customer-specific solutions*  
*From workpiece bracing and means of automation to software adaptations*



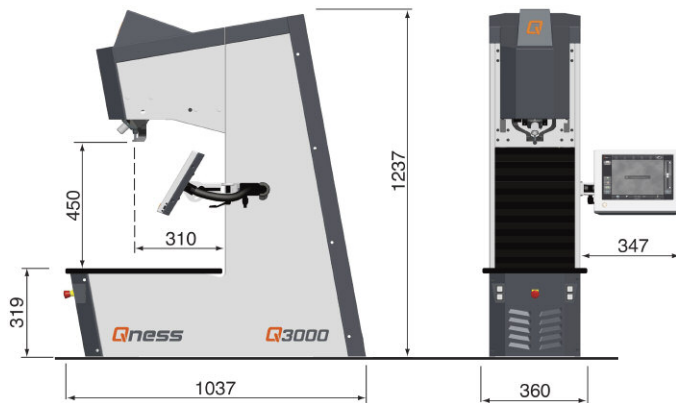
Ringlicht empfohlen für alle weichen Materialien.  
*Ring light recommended for all soft materials.*

# Technische Daten

## Technical data

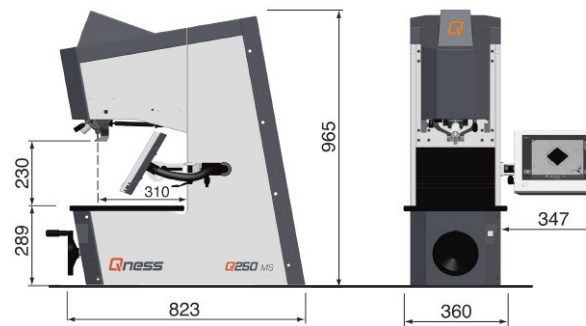


Q3000, Q750, Q250:



„MS“ Version:  
Mit der um ca. 25% kleineren Ständerversion "MS" können Sie die gesamte Qness Technologie auch auf kleinsten Raum nutzen.

*The "MS" stand version is approximately 25% smaller enabling the entire range of Qness technology to be used within the smallest possible area.*



	Q3000 E	Q3000 M	Q3000 MS	Q750 E	Q750 M	Q750 MS	Q250 E	Q250 M	Q250 MS
Prüflastbereich <i>Test load range</i>	10 - 3000 kg (98 - 29430 N)			3 - 750 kg (29.4 - 7358N)			0.5 - 250 kg (4.9 - 2450 N)		
Höhenverstellung <i>Height adjustment</i>	Asynchron Motor	Handrad <i>Hand wheel</i>		Asynchron Motor	Handrad <i>Hand wheel</i>		Asynchron Motor	Handrad <i>Hand wheel</i>	
Prüfhöhe * <i>Test height *</i>	450 mm	450 mm	230 mm	450 mm	450 mm	230 mm	450 mm	450 mm	230 mm
Max. Werkstückgewicht <i>Max. work piece weight</i>	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg
Gewicht Grundgerät <i>Weight of basic machine</i>	250 kg	230 kg	170 kg	250 kg	230 kg	170 kg	250 kg	230 kg	170 kg
Schnittstellen <i>Data interface</i>	1 x USB (Front) 2 x USB, 1 x RS232, 1 x RJ45 (Ethernet)								
Spannungsversorgung <i>Power supply</i>	230~1/N/PE, 110~1/N/PE								
Max. Leistungsaufnahme <i>Max. power consumption</i>	~ 800 W	~ 360 W	~ 360 W	~ 800 W	~ 360 W	~ 360 W	~ 800 W	~ 360 W	~ 360 W

\*) Mit 6x Revolver reduziert sich die Prüfhöhe um 30 mm / Turret 6x reduces test height for approx. 30 mm