



tecnologia de teste  
ultra moderno

ULTRA-MODERN HARDNESS TESTING TECHNOLOGY



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

part of **VERDER**  
scientific

# testes de dureza, uma nova definição

## 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

CONVERSÃO / CONVERSION  
DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140



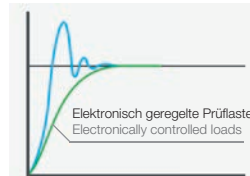
# benefícios convincentes

## CONVINCING BENEFITS



**MULTI-TOUCH**

**4X ZOOM**



**PROCESSO TOTALMENTE AUTOMÁTICO**  
com célula de carga eletrônica e circuito fechado

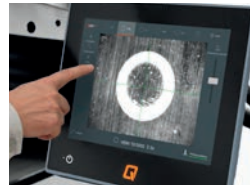
Fully automated test cycle with electronic weight application and closed-loop control



**OPERAÇÃO SIMPLES**

medição automática, controle de luminosidade, autofoco, medição manual, funções estatísticas e muito mais...

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



**TELA TOUCH SCREEN DE 12"**  
para definição exata dos pontos de medição e port USB

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



**ALTURA DA MESA AJUSTÁVEL**  
spindle com rolamento especial

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



**PATENT**

**DISPOSITIVO DE SEGURANÇA / FIXAÇÃO MOVEL**  
set up rápido para definição dos pontos de indentação.

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

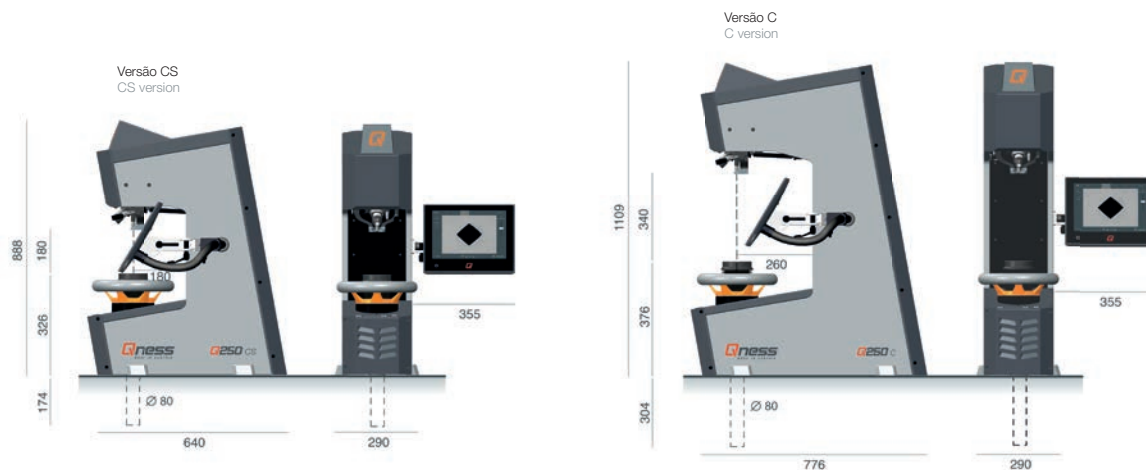


**OPTION**

**REVOLVER COM 6 POSIÇÕES**

acionamento e posicionamento com servo motores

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



	<b>Q250 CS</b>	<b>Q250 C</b>	<b>Q750 CS</b>	<b>Q750 C</b>	<b>Q3000 CS</b>	<b>Q3000 C</b>
Area de teste Test force range	0.5 - 250 kg (4.9 - 2450 N)		3 - 750 kg (29.4 - 7358 N)		10 - 3000 kg (98 - 29430 N)	
Display e software Display / Software	tela capacitiva 12" touch screen Capacitive 12" touch display / Qpix T2					
Prüfhöhe* / Ausladung Test height* / Throat depth	180 / 180 mm	340 / 260 mm	180 / 180 mm	340 / 260 mm	180 / 180 mm	340 / 260 mm
mesa de teste Test table	Ø 100 mm (Option Ø 220 mm)					
peso maximo da peça a ser testada Max. work piece weight	sem limites „unlimited“					
peso basico do durometro Weight of basic device	125 kg	150 kg	125 kg	150 kg	180 kg	230 kg
interfaces Interfaces	1 x USB (Front) 2 x USB, 1 x RS232, 1 x RJ45 (Ethernet)					
voltagem Power supply	230~1/N/PE, 110~1/N/PE					
potencia max. Max. power consumption	~ 480 W					

\*6-piece tool changer reduces test height for approx. 30 mm  
\*Tool changer reduces test height by approx. 30 mm



Sulis  
Prisma Comercio  
Importação e Exportação EIRELI  
Brazil

+55 (11) 5541-8697  
karolyi@sulis.com.br  
www.sulis.com.br



The Verder Scientific brands



03/2018  
podem ocorrer alterações técnicas e erros de impressão  
Subject to technical changes and print errors.

outros acessórios adicionais veja no nosso site  
[www.qness.at](http://www.qness.at)  
Additional modules and accessories can be viewed  
using the online product configurator at [www.qness.at](http://www.qness.at)



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