



# Ультрасовременная технология измерения твердости

ULTRA-MODERN HARDNESS TESTING TECHNOLOGY



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

part of **VERDER**  
scientific

# Переосмысленная Твердометрия

**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

---

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

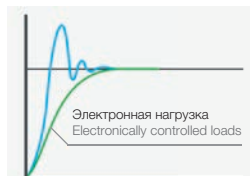




**МУЛЬТИ-ТАЧ**  
**4-Х ЗУМ**

# Убедительные преимущества

## CONVINCING BENEFITS



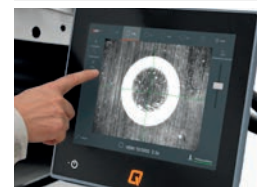
**ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ**  
с электронной системой приложения нагрузки, управляемой с помощью обратной связи

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



**ПРОСТОТА В РАБОТЕ**  
Простота в работе: ПО Qpix T2, Автоматическое измерение отпечатка и управление подсветкой, быстрый автофокус, повторное измерение в ручном режиме, многочисленные статистические функции и многое другое

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



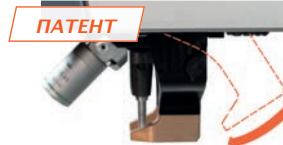
**ЕМКОСТНОЙ 12" СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ**  
для точного отображения тестовых точек со встроенным USB портом

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



**РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПО ВЫСОТЕ ПРЕДМЕТНЫЙ СТОЛИК**  
с помощью шпинделя, установленного на безлюфтовых роликовых подшипниках

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



**ПАТЕНТ**

**ПОВОРОТНЫЙ ПРИЖИМ**  
Без долгих перерывов для смены инструментов для труднодоступных мест

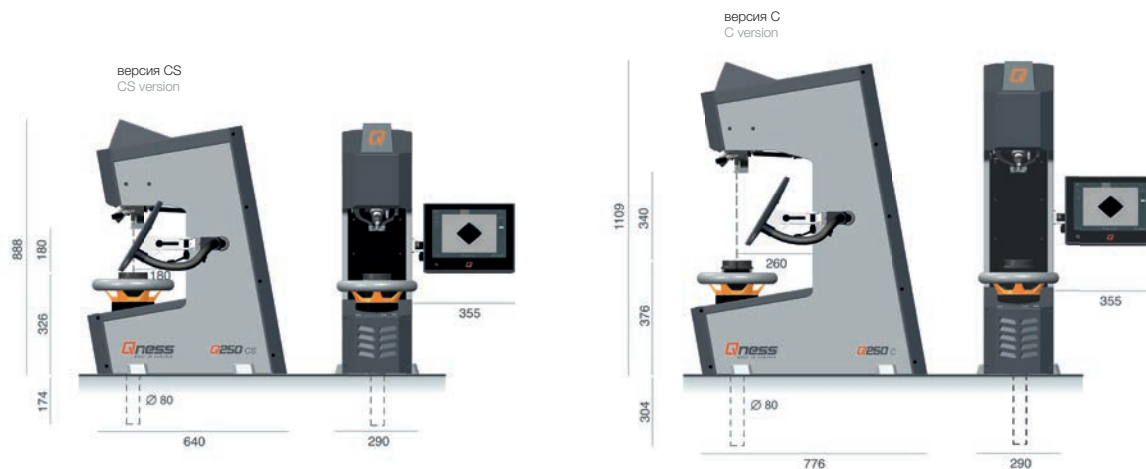
Swivelable downholder: No long tool changeovers for inaccessible test points.



**ОПЦИЯ**

**6-ПОЗИЦИОННАЯ РЕВОЛЬВЕРНАЯ ГОЛОВКА**  
Привод и позиционирование с помощью сервомотора

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>
Диапазон тестовых нагрузок Test force range	0,5 - 250 кг (4,9 - 2450 H)		3 - 750 кг (29,4 - 7358 H)		10 - 3000 кг (98 - 29430 H)	
Дисплей / ПО Display / Software	Емкостной 12" сенсорный дисплей/Qpix T2 Capacitive 12" touch display / Qpix T2					
Тестовое пространство по вертикали* / горизонтали Test height* / Throat depth	180 / 180 мм	340 / 260 мм	180 / 180 мм	340 / 260 мм	180 / 180 мм	340 / 260 мм
Предметный столик Test table	Ø 100 мм (опция Ø 220 мм)					
Максимальный вес образца Max. work piece weight	„не ограничен“ „unlimited“					
Вес основной машины Weight of basic device	125 кг	150 кг	125 кг	150 кг	180 кг	230 кг
Интерфейсы Interfaces	1 x USB (спереди) 2 x USB, 1 x RS232, 1 x RJ45 (Ethernet)					
Электропитание Power supply	230~1/N/PE, 110~1/N/PE					
Макс. потребляемая мощность Max. power consumption	~ 480 Вт					

\*6-поз. турель сокращает тестовую высоту на примерно 30 мм  
\*Tool changer reduces test height by approx. 30 mm



03/2018  
Подлежит техническим изменениям и исправлениям опечаток.  
Subject to technical changes and print errors.

Дополнительные модули и аксессуары можно изучить с помощью онлайн-конфигуратора на [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)



**VERDER**  
scientific

ООО «Вердер Сайнтифик»  
ул. Бумажная, 17  
190020 Санкт-Петербург  
Россия  
Телефон: +7 812 777 11 07  
[info@verder-scientific.ru](mailto:info@verder-scientific.ru)  
[www.verder-scientific.ru](http://www.verder-scientific.ru)



The Verder Scientific brands

**Qness**  
HARDNESS TESTING

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