



ТВЕРДОМЕРЫ РОКВЕЛЛА

QNESS 150 CS ECO

Являясь частью линейки продукции QATM ECO этот твердомер Роквелла сочетает в себе высокое качество исполнения и максимальную простоту эксплуатации. Характерная форма рамы в виде буквы "С" и компактная конструкция ("S" - small) дали имя модели твердомера Qness Q 150 CS ECO.

Проверенная концепция с фиксированным испытательным модулем (головой) и движущимся вверх / вниз винтовым столом является стандартом для твердомеров Роквелла в течение многих десятилетий и идеально подходит для испытаний образцов малого и среднего размера и применения практически в любых рабочих условиях.

#### Преимущества оборудования

- | Большой диапазон нагрузок (1 кг - 250 кг)
- | Прямая калибровка измерения по глубине
- | Прочная сварная стальная рама
- | Накладки из высококачественной листовой стали
- | Интегрированное светодиодное освещение рабочего пространства
- | 7" емкостный сенсорный экран



[Смотреть видео](#)

#### Видео о приборе



## МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ QATM

QATM оснащает твердомеры Qness 150 CS ECO сверхточной системой прямой калибровки измерения по глубине HEIDENHAIN, расположенной точно на оси индентора. Это исключает неточности измерения, вызванные деформацией системы. Еще одно неоспоримое преимущество: глубину внедрения можно измерить напрямую - и абсолютно, и ее можно легко откалибровать в соответствии с последними стандартами по Роквеллу ASTM E 18: 2020 и DIN EN ISO 6508.

ТВЕРДОМЕРЫ РОКВЕЛЛА QNESS 150 CS

## МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ & ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА



### Rockwell

DIN EN ISO 6508, ASTM E-18

|           |                |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|
| HRA - HRV | HR15-N/T/W/X/Y | HR30-N/T/W/X/Y | HR45-N/T/W/X/Y |
|-----------|----------------|----------------|----------------|



### Brinell

|                             |
|-----------------------------|
| HBT (not acc. to standards) |
|-----------------------------|



### Vickers

|                             |
|-----------------------------|
| HVT (not acc. to standards) |
|-----------------------------|



### Измерение твердости пластмасс

DIN EN ISO 2039

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

Перевод в другие шкалы согласно: DIN EN ISO 18265, DIN EN ISO 50150, ASTM E140

ТВЕРДОМЕРЫ РОКВЕЛЛА QNESS 150 CS

## ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ



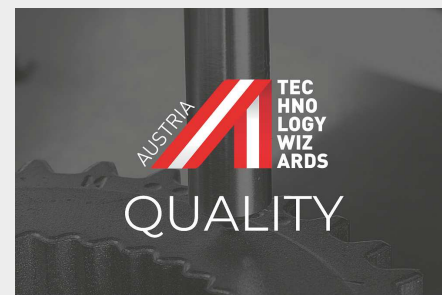
### КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН - НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- | Электронная нагрузка (1кг - 250кг)
- | Версии машин для всех областей применения и размеров испытательных образцов
- | Прямая калибровка измерения по глубине (шаг 0,05 мкм)
- | Прочная сварная стальная рама и накладки из листовой стали



### СЪЕМНЫЙ ПРИЖИМ ОБРАЗЦА

Отсутствие необходимости в длительных перерывах для переналадки из-за недоступности контрольных точек. Прижимной конус можно снять с помощью 2 винтов. Теперь можно легко получить доступ даже к контрольным точкам в труднодоступных местах.



### СДЕЛАНО В АВСТРИИ

Не имеет равных в своем классе! Мы знаем, насколько важным может быть устройство высочайшего качества с длительным сроком службы, и гарантируем отличное качество нашей серии Qness 150 CS ECO. Разработано и произведено в Австрии!

## ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЕ ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ



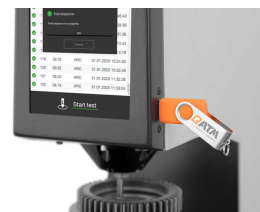
### КНОПКА "СТАРТ"

Простой и быстрый запуск с помощью кнопки старт на передней панели твердомера по Роквеллу (в частности для работы в перчатках) или с помощью сенсорного экрана.



### РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ТЕСТОВОГО СТОЛА

С помощью стабильной сверхточной направляющей шпинделя на роликовых подшипниках. Прочная, не требующая обслуживания конструкция. Все твердомеры Роквелла доступны с установочным отверстием в столе Ø25 мм (доступен дополнительный адаптер на  $\frac{3}{4}$ "), что позволяет использовать широкий спектр предметных столов и фиксирующих приспособлений.



### ЦИФРОВОЙ ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Результаты измерений и всю сопутствующую информацию можно передать на другие носители информации через порт USB, расположенный сбоку.

## ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО РОКВЕЛЛУ

Встроенная светодиодная подсветка рабочего места упрощает точное позиционирование тестового образца, повышая тем самым удобство работы.



## ТВЕРДОМЕРЫ РОКВЕЛЛА QNESS 150 CS

# РАБОЧИЙ ДИСПЛЕЙ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ QPIX TE



Мы разработали 7-дюймовый цветной дисплей с прочной рамкой из листовой стали для новой серии твердомеров по Роквеллу. Дисплей использует емкостную сенсорную технологию и был оптимизирован, чтобы гарантировать точность работы и быстрое время реакции. Новое программное обеспечение Qpix TE гарантирует простую работу с большими кнопками и более современным и интуитивно понятным программным интерфейсом.

Особенности:

- | Очень большое, хорошо видимое представление результатов измерений
- | Оценка высокого/низкого качества результатов, выделенных зеленым и красным цветом, в соответствии с установленными уровнями допусков
- | Список результатов измерений для 999 значений
- | Обзор статистики (мин/макс/диапазон/ср/срк/среднее)
- | Преобразование в другие шкалы
- | Коррекции по кривизне поверхности
- | Простая смена метода измерений
- | Широкий выбор рабочих языков
- | Защищенная паролем область для расширенного набора настроек

## ТВЕРДОМЕР РОКВЕЛЛА QNESS 150 CS

### ХАРАКТЕРИСТИКИ



|                                             |                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Диапазон испытательных нагрузок</b>      | 1 - 250 кг (9,81 - 2452 Н)                                           |
| <b>Регулировка тестовой высоты</b>          | вручную / шпиндель                                                   |
| <b>Тестовое пространство по вертикали</b>   | 250 мм                                                               |
| <b>Тестовое пространство по горизонтали</b> | 157 мм                                                               |
| <b>Предметный столик</b>                    | ø 100 мм                                                             |
| <b>Максимальный вес образца</b>             | 100 кг                                                               |
| <b>Вес базовой машины</b>                   | 77 кг                                                                |
| <b>Последовательность измерения</b>         | полностью автоматизированно / электронное приложение нагрузки        |
| <b>Программное обеспечение</b>              | Qpix TE                                                              |
| <b>Экран</b>                                | 7" емкостный сенсорный (цветной)                                     |
| <b>Внешние интерфейсы</b>                   | 1x USB                                                               |
| <b>Power connection</b>                     | 100 - 240 В, ~1/Н/РЕ, 45 - 65 Гц                                     |
| <b>Максимальная потребляемая мощность</b>   | ~60 Вт                                                               |
| <b>Аксессуары</b>                           | Дополнительные инденторы, меры твердости, стол под твердомер, призмы |

[www.qatm.com/q150-cs](http://www.qatm.com/q150-cs)

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА