

Серия UH750/3000 | Универсальные твердомеры

Новая серия универсальных твердомеров Instron Wilson Hardness UH750/3000 предлагает современное и удобное техническое решение для проведения измерений твердости по шкалам Роквелла, Виккерса, Бринелля. Твердомер в первую очередь предназначен для измерения твердости на крупных по габаритам и массе изделиях таких как корпуса двигателей, большие зубчатые колеса, валы турбин и др.

Особенности

- Измерение твердости по шкалам Роквелла, Виккерса, Бринелля
- встроенный тензометрический датчик силы для контроля приложения нагрузки
- измерение радиальной нагрузки в процессе измерения для исключения ошибок в результатах
- встроенная цифровая камера разрешением 5 Мпик
- автоматическое измерение отпечатка по оптимизированным алгоритмам
- специализированная оптика с опцией 5-ти шагового цифрового увеличения
- инновационная 4-х позиционная вертикально-ориентированная турель с автоматическим переключением между объективами и индентером
- опция автоматической фокусировки на поверхности образца
- сверхвысокая скорость цикла измерения (переключения с объектива на индентеры и обратно, измерение отпечатка)
- монохромная светодиодная подсветка
- сенсорный дисплей управления
- встроенное программное обеспечение на базе Windows
- большой стол для размещения образцов
- моторизированный привод турели, обеспечивающий подвод индентера или объектива к образцу, что позволяет не поднимать образец, что значительно повышает возможность по массе и размерам размещаемого образца

Область применения

- Измерение твердости крупногабаритных и тяжелых изделий такие как: корпуса двигателей, валы турбин, большие зубчатые колеса, железнодорожные колеса и т.д. – большой стол с Т-образными слотами позволяет размещать и крепить различные типы образцов
- Так же прибор может быть использован для измерения твердости стандартных образцов, когда требуется постоянное измерение твердости по различным шкалам. Установленные на турели три индентора по всем трем используемым шкалам и объектив с возможностью регулировки увеличения, позволяют максимально быстро переключиться с одной шкалы на другую



Универсальный твердомер UH750/3000 с автоматизированным подъемником измерительной головы



Универсальный твердомер UH750/3000 с ручным подъемником стола

Техническая спецификация

	UN750	UN3000
Нагрузки, кгс	5 - 750	20 - 3000
Шкалы	Роквелл, Виккерс, Бринелль	
Встроенная цифровая камера, разрешение	5 Мпик	
Объективы, увеличение ¹	5x	2x
Общее увеличение ²	2,5x – 10x	1x – 4x
Высота рабочего пространства, мм	500	
Глубина рабочего пространства,	300	
Стола для размещения образцов, мм	600x530 – с автоматическим подъемником 600x400 – с ручным подъемником	
Элементы управления	Сенсорный экран с программным обеспечением WinControl	
Габаритный размер (ШxВxГ), мм	600x1800x1030	
Масса, кг	1000 – с автоматическим подъемником 800 – с ручным подъемником	

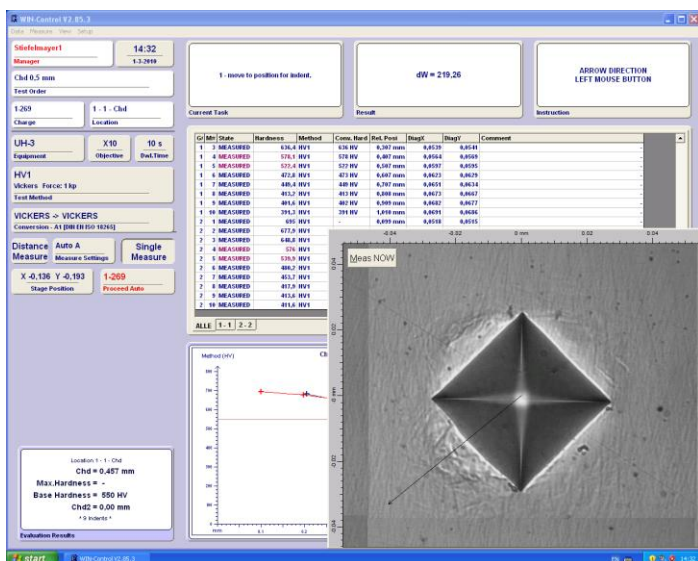
Примечания:

1. Приведены стандартные объективы, обычно используемые на данной модели твердомера, опционально, или вместо приведенного объектива могут быть использованы объективы с другим увеличением
2. Приведены значения диапазона увеличения, действительные для указанного объектива.

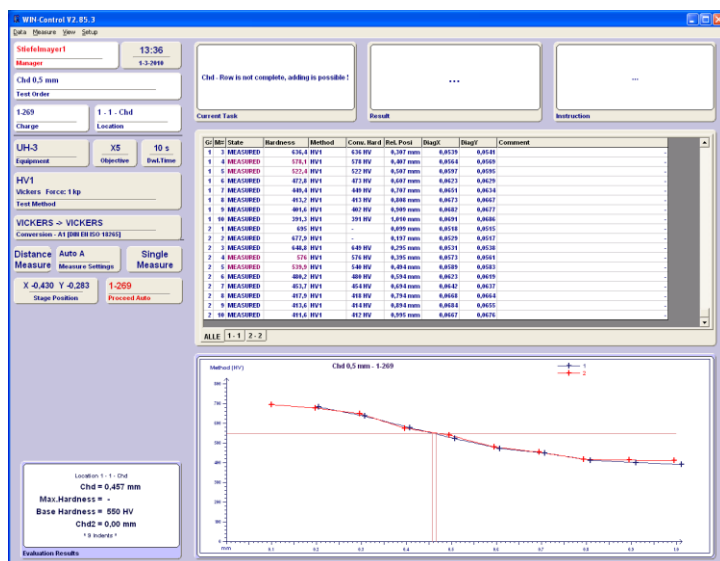
Программное обеспечение WinControl

Программное обеспечение позволяет:

- управлять работой твердомера
- задавать программы проведения измерений
- проводить ручное или автоматическое измерение
- при опциональном подключении моторизованного столика, управлять его режимами перемещения
- производить автоматическую или ручную фокусировку
- строить графики распределения твердости по глубине упроченного слоя
- экспортировать результаты в Excel
- программное обеспечение разработано под Windows XP



Рабочий экран программного обеспечения WinControl



Построение диаграмм распределения твердости по глубине упроченного слоя