

Твердомер Krautkramer TIV



Метод TIV (Through Indenter Viewing) является следующим шагом, использующим современные технологии, в области экспресс-измерений твердости. Этот эффективный оптический метод, базирующийся на методе определения твердости по Виккерсу, позволяет через индентор – алмазную пирамидку по Виккерсу – при применении специальной оптической системы, увидеть весь процесс измерения. Изображение отпечатка передается и обрабатывается после приложения к зонду номинальной нагрузки. Снят с производства.

Так как измерения проводятся при статической нагрузке, без учета эффекта резонанса, то снижается влияние упругих характеристик исследуемого материала, и становится возможным проведение измерения твердости без предварительной калибровки. Таким образом, Вы можете этим прибором без использования эталонных образцов и калибровки проводить измерения твердости всех видов материалов: от стали и цветных металлов, пластиков, твердых сплавов, стекла и керамики до различных покрытий.

Исключает влияние субъективности оператора

Метод TIV применим и при работе с очень маленькими и тонкими изделиями, как, например, защитные мембраны, металлический лист и фольга. При этом процесс измерения твердости определяется только массой и геометрией объекта, а не его материалом. Измерения методом TIV исключают и влияние субъективности оператора – диагонали отпечатка определяются автоматически с учетом качества поверхности.

Отпадает необходимость применения измерительного микроскопа. Так как при измерениях на цветном ЖК-экране виден «живой» процесс внедрения алмазного индентора, то оператор имеет возможность непосредственного контроля качества измерений. Кроме того, в ходе измерений видно и состояние индентора, его возможный износ и повреждения.

Весь процесс управления измерениями осуществляется через графический интерфейс, стандартный для WINDOWS. Сенсорный экран, заменяет мышку; для работы с большинством функций можно использовать и клавиатуру. Естественно, имеются и функции запоминания, документирования и анализа результатов измерения – построение кривых, гистограмм, таблиц.

Вся продукция Krautkramer

Ультразвуковые дефектоскопы

[Ультразвуковой дефектоскоп USM Go+](#)

[Ультразвуковой дефектоскоп Krautkramer USN 60/60 L](#)

[Ультразвуковой дефектоскоп Krautkramer USM 36](#)

[Ультразвуковая система USM Vision+](#)

[Ультразвуковые дефектоскопы серии Phasor](#)

[Ультразвуковой дефектоскоп Krautkramer USLT 2000](#)

[Ультразвуковой дефектоскоп SpotChecker](#)

[Ультразвуковой дефектоскоп Krautkramer USN 58](#)

[Ультразвуковой дефектоскоп Krautkramer USM 35X](#)

[Ультразвуковой дефектоскоп Krautkramer USM 32XB/32XL](#)

[Ультразвуковой дефектоскоп Krautkramer USM 23](#)

Ультразвуковые толщиномеры

[Ультразвуковой толщиномер DM5E](#)

[Ультразвуковой толщиномер DMS Go+](#)

[Ультразвуковой толщиномер Krautkramer CL5](#)

[Ультразвуковой измеритель BoltMike](#)

[Ультразвуковой толщиномер Bondtracer](#)

[Ультразвуковой толщиномер Krautkramer DMS 2](#)

[Ультразвуковые толщиномеры Krautkramer серии DM4](#)

Ультразвуковые преобразователи Krautkramer

[Прямые совмещённые ПЭП](#)

[Прямые совмещённые ПЭП с твёрдым протектором](#)

[Миниатюрные прямые совмещённые ПЭП](#)

[Специализированные прямые совмещённые плоские ПЭП](#)

[Прямые раздельно-совмещённые ПЭП](#)

[Миниатюрные плоские прямые раздельно-совмещённые ПЭП](#)

[Универсальные преобразователи с выбором угла наклона](#)

[Наклонные совмещённые ПЭП](#)

[Наклонные совмещённые ПЭП повышенного разрешения](#)

[Наклонные совмещённые ПЭП средних размеров](#)

[Наклонные совмещённые ПЭП с керамической пластиной](#)

[Миниатюрные наклонные совмещённые ПЭП](#)

[Миниатюрные наклонные совмещённые ПЭП с разъёмом сверху](#)

[Миниатюрные наклонные совмещённые ПЭП с керамической пластиной](#)

[Субминиатюрные наклонные совмещённые ПЭП](#)

[Преобразователи для толщиномеров](#)

Вспомогательные приборы и принадлежности

[Прибор для измерения скорости ультразвука DMV DL](#)

Портативные твердомеры металлов

[Твердомер Krautkramer DynaMIC](#)

[Твердомер Krautkramer DynaPOCKET](#)

[Твердомер Krautkramer MIC 20](#)

[Твердомер Krautkramer MIC 10](#)

[Твердомер Krautkramer TIV](#)

 info@ncontrol.ru

 +7 (343) 227-333-7

 620017, г. Екатеринбург, ул Фронтовых Бригад, д. 29 подъезд 2