ультразвуковой ТВЕРДОМЕР

С ВЫНОСНЫМ ЗОНДОМ



Современный переносной, работающий на принципе метода UCI (Ultrasonic Contact Impedance), компактный и многофункциональный твердомер Hardy Test U400 предназначен для определения твердости (от 20 до 940 HV) в труднодоступных местах и плоскостях, а также при небольшой толщине исследуемого объекта. Данный твердомер относится к приборам неразрушающего контроля и не повреждает объект при измерениях. Большой яркий графический дисплей LCD обеспечивает максимальное удобство работы. Твердомер предназначен для работы со всеми типами материалов, включая тонкостенные изделия.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- минимальное время реакции
- чувствительный выносной зон∆
- удобное меню
- большой графический LCD дисплей, удобный для чтения информации
- выгодная комплектация

ДОСТОИНСТВА

- надежный карманный формат
- простой в управлении удобная подпружиненная убираемая подставка
- практичная и простая организация памяти прибора
- большой объем памяти на 6940 измерений
- ∧ёгкий (всего 150 г) и прочный
- высокая точность измерений
- удобное измерение твердости в труднодоступных местах и плоскостях в любом положении
- способный к измерениям на малой плошади поверхности
- широкий диапазон измерения от 20 до 940 HV
- быстрое соединение с ПК
- международные стандарты исполнения ASTMA A 956



Hardy Test U400

ПРИМЕНЕНИЕ

При производстве металлических изделий, оценка твердости является важнейшим этапом контроля качества продукции. Портативные твердомеры в современных условиях нашли своё применение в энергетике и машиностроении, в нефтегазохимической и металлургической промышленности, в железнодорожной и аэрокосмической отрасли, на судостроительных и ремонтно-монтажных предприятиях, а также для контроля и диагностики изделий.

Везде, где имеет место производство, эксплуатация, монтаж, ремонт стальных и чугунных конструкций и сосудов, труб, проката, отливок, поковок, валков и прочих объектов, требующих контроля твердости, твердомер-незаменимый помощник







ТЕХНИКА ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ С ПОМОЩЬЮ HARDYTEST U400

1. Подготовка прибора



Выберите в меню материал, шкалу и угол измерения

3. Установка



Установите датчик на поверхность образца в необходимой точке измерения

5. Результат



На экране отобразится результат измерения

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

Метод UCI основан на принципе зависимости изменения собственной резонансной частоты преобразователя от величины испытательной деформации контролируемого материала. Усилие давления на материал составляет в базовом исполнении 50 Н. Измерительный преобразователь оснащен алмазной пирамидой. Глубина проникания пирамиды в материал, а тем самым и суммарная контактная площадь между пирамидой и материалом, ведут к пропорциональному изменению частоты резонапреобразователя. тора Резонатор с алмазным наконечником с помощью пьезоэлектрического эффекта побуждается к колебаниям в продольном направлении. Противодействующая сила приводит к повышению резонансной частоты измерительного преобразователя, информация о которой преобразуется к величинам HV. Этот метод применим для контроля разнообразных материалов - черные и цветные металлы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикация	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128 x 64 пикселей
Подсветка	Вкл / Выкл – Авто+ручная настройка.
Высота знаков на дисплее:	11 MM
Язык:	Русский, Немецкий, Английский
Зонд:	Стандартный с усилием 50 Н
Шкалы и единицы измерений:	HRC (Роквелл С), HV (Виккерс), НВ (Бринелль), HRB (Роквелл В), HRA(Роквелл А), HS (Шор D)
Диапазон измерений	20-72 HRC; 240-940 HV; 90-460 HB;
Относительная погрешность:	HRC-1,5%, HV-3%, HB-4%
Мин. толщина контролируемого слоя:	30 микрон
Память:	6940 измерений
Информация, выводимая на дисплей:	Среднее, Min. / Max., Пределы, Гистограмма, Среднеквадратичное отклонение
Пороговая сигнализация:	Min. / Max. настраиваемая
Сохранение результатов	Ручной и автоматический режимы
Связь с ПК:	USB
Питание:	1x 6F22, 9 B, 250 мА
Размеры (Д хШ х В) и вес:	120 x 65 x 22 мм; 150 г с батареей
Температурный диапазон:	-15 °C до +50 °C

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Твердомер с зондом 50N; кабель; эталоны HRC, HV; аккумуляторный блок 9 В; зарядное устройство; кабель USB; приборный кейс для безопасной транспортировки и хранения; программное обеспечение, руководство по эксплуатации.

