

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Твердомер для металла Proceq Equostat 3



Equostat 3 отлично работает на открытом воздухе, в цехах и в лабораторных условиях, имеет незначительные требования к геометрии образца. Датчик Equostat 3 может напрямую подключаться к ПК или ноутбуку. Также датчик можно подключать к электронному блоку Equotip 3, что позволяет комбинировать в приборе 2 принципа определения твердости: по методу Роквелла (Equostat 3) и методу Либа (Equotip 3), делая твердомер наиболее универсальным решением. Всплывающие подсказки во время измерения позволяют пользователю получать точные результаты измерений с высокой степенью повторяемости.

Особенности

Статическое измерение твердости под действием пониженной нагрузки используя принцип Роквелла.

Точные, быстрые и повторяемые результаты измерения глубины вдавливания при определенных прикладываемых усилиях.

Возможности

- Независимость от материала (нет необходимости выбора кривых материала)

- Независимость от размеров и геометрии объекта
- Механизм быстрого взвода и спуска бойка и автоматическая коррекция пространственного положения датчика

Великолепная чувствительность при небольшом вдавлении в несколько мкм, что особенно важно для:

- Поверхностей, чувствительных к царапинам и полированных поверхностей.
- Тонких деталей, профилей и труб с толщиной стенки <2мм.
- Профилей твердости в зоне термического вливания сварных швов.

Имеются насадки для измерений с Equostat на криволинейных поверхностях. Измерение выполняется прижатием датчика R5 к поверхности исследуемого образца в определенной точке. Измерение производится автоматически на протяжении всего цикла прикладывания и снятия нагрузки. Результаты отображаются в общепринятых шкалах твердости HRC, HBR, HR15N, HV и HB.

Стандарты

- DIN 50157 (2007)
- ISO 18265 (2003)
- ASTM B724
- ASTM E140 (2007)
- Директива DGZfP MC 1 (2008)
- Директива VDI / VDE 2616 Документ 1 (2010)

Технические характеристики

Датчик Equostat 3

Диапазон измерений (DIN)	0-100 мкм; 19-70 HRC; 19-70 HMMRC; 67-638 HB; 35-950 HV; 60-86 HRA; 29-107 HRB; 225-2250 Мпа (Н/мм ²); 69-94 HR15N; 88-96 HR15T
Разрешение	0,1 мкм; 0,1 HRA; 0,1 HRB; 0,1 HRC; 0,1 HRE; 0,1 HRH; 0,1 HR15N; 0,1 HR15T; 1 HB; 1 HV; 0,1 HS; 1 Мпа (Н/мм ²)
Погрешность измерений	± 0,8 мкм (~ ± 1,0 HRC) по всему диапазону
Максимальная твердость при измерении	70 HRC
Направление испытания	любое направление (коррекция не требуется)
Сила воздействия	частичная 10 Н / полная 50 Н
Алмазный индентер	угол (100,0±0,5)°, диаметр плоской части (60±0,5) мкм

Электронный блок Equotip 3

Размеры	170 x 200 x 45 мм (6,7 x 7,9 x 1,8 дюймов)
Вес	780 г (27,5 унции) плюс батарея 120 г (4,2 унции)

Дисплей	большой, ЖК QVGA с регулируемой контрастностью и подсветкой
Объем памяти	100000 - 1000000 значений (в зависимости от типа данных)
Интерфейс	Ethernet, USB 1.1, RS 232
Тип батареи	перезаряжаемая ионно-литиевая или 3 батарейки "С" стандартного размера
Макс. напряжение зарядки батареи	4,2 В
Время работы батареи	в среднем 10 часов
Рабочая температура	от 0 до + 50 °С (от 32 до 122 °F)
Влажность	без конденсации, 90% макс.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01