

**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 металла Equotip 550 Leeb



Твердомер металла Equotip 550 Leeb

Equotip 550 - универсальное решение для измерения твердости портативными приборами. Принцип измерения твердости методом Либя основан на динамическом методе (отскок) и идеально подходит для измерений тяжелых, крупногабаритных или уже установленных частей.

В сочетании с датчиком EquotipPortableRockwell, Equotip 550 может быть использован для метода статического измерения твердости по Роквеллу. Это дополнительно позволяет на месте проводить автоматическую корреляцию значений по Либю к верным значениям показателей твердости PortableRockwell.

Equotip с сенсорным экраном нового поколения предлагает продуманный интерфейс, разработанный экспертами отрасли для повышения эффективности и высокого уровня взаимодействия с пользователем. Усовершенствованное ПО включает в себя интерактивных помощников, автоматические процессы верификации, опции персонализации и функции

пользовательских отчетов. Более того, прибор совместим с будущими разработками.

Полноцветный дисплей позволяет максимально эффективно проводить измерение и анализ полученных данных. Специально разработанный корпус оптимизирует работу с прибором в цеху в жестких условиях.

На сегодняшний день, Equotip от Proceq является всемирно признанной измерительной техникой и де-факто стандартом отрасли. Приборы Equotip полностью отвечают требованиям к неразрушающему контролю твердости в широком спектре отраслей промышленности.

Особенности:

Equotip Leeb

- Автоматическое преобразование значений во все общепринятые шкалы твердости (HV, HB, HRC, HRB, HS, Rm) при необходимости.
- Высокая точность ± 4 HL (0,5% при 800 HL) с автоматической коррекцией направлений удара
- Широкий диапазон измерений с различными датчиками и опорными кольцами, что отвечает большинству требований к испытаниям на твердость
- Широкий ассортимент точных образцов твердости, доступных для каждого датчика, с разными уровнями твердости для регулярных проверок.

Equotip 550 Touchscreen Unit

- Модульный принцип: гибкая конфигурация для широкого применения в различных отраслях промышленности с широким диапазоном зондов и дополнительных принадлежностей
- Комбинированный метод: автоматическая корреляция данных по Leeb с верными показателями твердости PortableRockwell
- Помощники: предварительно заданные параметры рабочих процессов для повышения надежности процесса и для повышения точности измерений
- Автоматическая проверка: пошаговая проверка в соответствии с ISO 16859 и ASTM A956
- Интерактивные помощники: экранные уведомления для получения наиболее релевантных установок для вашего применения
- Кривые перевода: создание, редактирование и проверка кривых перевода материалов непосредственно на приборе
- Пользовательские отчеты: модульный генератор позволяет составлять пользовательские отчеты измерений
- Возможность автоматизации: интеграция автоматизации процесса неразрушающего испытания в системы управления качеством и среды автоматизированных испытаний

- Корпус специально разработан для использования на площадке в жестких условиях (IP 54), включены ремень для переноски, встроенная стойка и солнцезащитное устройство
- Цветной дисплей с высокой разрешающей способностью
- Время работы батареи: > 8 часов
- Флеш-память на 8 Гб
- Двухъядерный процессор, поддерживающий разнообразные коммуникационные интерфейсы и интерфейсы периферийных устройств: разъем для зонда, USB-хост, USB-устройства и Ethernet-интерфейс
- Надежная инвестиция в будущее за счет прямой совместимости с будущими разработками

Области применения:

- Измерение твердости по Leeb методом отскока в основном используется для металлов, но также может применяться и для испытаний композиционных материалов, резины и горных пород
- Отлично подходит для выбора материала, приемочных испытаний и испытаний на соответствие уровню производства
- Идеально подходит для внутривластных испытаний крупногабаритных и тяжелых компонентов до и после установки
- Удобен для испытаний металлов на твердость, для применения в труднодоступных или ограниченных пространствах

Proceq предлагает дополнительные принадлежности, такие как измерительные клещи и различные виды опорных колец для облегченного проведения измерений на объектах сложной конфигурации.

Стандарты:

- ASTM A956 / E140 / A370
- ISO EN 16859 (публикация последует)
- DIN 50156
- GB/T 17394
- JB/T 9378

Руководства:

- ASME CRTD-91
- Руководство Немецкого общества неразрушающих испытаний (DGZfP) MC 1
- Директива VDI / VDE 2616 документ 1
- Технические отчеты Nordtest
- 99.12, 99.13, 99.36

Технические характеристики

Прибор:

Дисплей	Цветной дисплей 7", 800x480 пикселей
Память	Внутренняя флеш-память 8 ГБ (до 1 000 000 измерений)
Региональные настройки	Поддержка метрических и британских единиц измерения, нескольких языков и временных зон
Аккумуляторная батарея	Литий-полимерный, 3,6 В, 14,0 Ач
Время работы от аккумуляторной батареи	> 8 ч (в стандартном режиме работы)
Питание	12 В +/-25 % / 1,5 А
Вес (прибора с дисплеем)	Около 1525 г (с батареями)
Размеры	250 x 162 x 62 mm
Максимальная высота	2 500 м над уровнем моря
Влажность	95 % отн. влажность, без конденсата от 0 °C до 30 °C (от 32 до 86 °F) (прибор заряжается и работает)
Рабочая температура	от 0 °C до 40 °C (от 32 до 104 °F) (прибор выключен, но заряжается) от -10 °C до 50 °C (от 14 до 122 °F) (прибор не заряжается)
Окружающая среда	Подходит для использования внутри помещений и под открытым небом
Классификация по IP	IP 54
Уровень загрязнения	2
Категория установки	2

Датчики Equotip Leeb:

Диапазон измерений	1-999 HL
Погрешность измерений	± 4 HL (0,5 % при 800 HL)
Разрешение	1 HL; 1 HV; 1 HB; 0,1 HRA; 0,1 HRB; 0,1 HRC; 0,1 HS; 1 МПа (Н/мм ²)
Направление удара	Автоматическая коррекция (искл. датчик DL)
Энергия удара	• 11,5 Нмм для датчиков D, DC, E, S • 11,1 Нмм для датчика DL • 3,0 Нмм для датчика C • 90,0 Нмм для датчика G

Вес бойка	• 5,45 г (0,2 унции) для датчиков D, DC, E, S • 7,25 г (0,26 унции) для датчика DL • 3,10 г (0,11 унции) для датчика C • 20,0 г (0,71 унции) для датчика G
Шариковый индентор	• Карбид вольфрама, диаметр 3,0 мм (0,12 дюйма) для датчиков C, D, DC • Карбид вольфрама, диаметр 2,78 мм (0,11 дюйма) для датчика DL • Карбид вольфрама, диаметр 5,0 мм (0,2 дюйма) для датчика G • Керамика, диаметр 3,0 мм (0,12 дюйма) для датчика S • Поликристаллический алмаз, диаметр 3,0 мм (0,12 дюйма) для датчика E
Рабочая температура	от -10 °C до 50 °C (от 14 до 122 °F)

Гарантии:

- Стандартная гарантия на 2 года на электронные блоки.
- Дополнительное продление гарантийного периода еще на 3 года.

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