

**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 Portable Rockwell



Твердомер металла Equotip 550 Portable Rockwell

Equotip 550 является наиболее универсальным вариантом «все в одном» для испытаний на твердость мобильными инструментами. Принцип измерения с PortableRockwell использует пищевые методы обработки образцов по Роквеллу, который особенно подходит для чувствительных к царапинам, полированных или тонких деталей, а также для профилей и труб.

В акустических датчиках EquotipLeeb, Equotip 550 могут использоваться для испытаний на твердость по Leeb по динамическому методу (отскок). Это позволяет на месте проводить автоматическую корреляцию значений по личным к верным значениям показателей твердости PortableRockwell.

Equotip с сенсорным исследованием нового поколения предлагает продуманный интерфейс,

Усовершенствованное ПО включает в себя интерактивные помощники, автоматические процессы верификации, опции персонализации и функциональные функции отчетов. Более того, прибор совместим с будущими разработками.

Полноцветный эффект позволяет эффективно проводить измерение и анализ доходов. Специально выбранный корпус оптимизирует работу с прибором на площадке в жестких условиях.

На сегодняшний день Equotip от Proceq является признанной общепризнанной измерительной техникой и де-факто стандартом отрасли. Приборы Equotip полностью отключают требования к неразрушающим испытаниям на твердость в узком спектре конкретной промышленности.

Особенности:

- Equotip Portable Rockwell
- Измерения по шкалам HRC и HV с внутренним автоматическим преобразованием в шкалы значений по шкалам HB, HRA, HRB и по многим другим употребительным шкалам в соответствии с ASTM E140 и ISO 18265
- Точность $\pm 0,8$ мкм ($\sim \pm 1,0$ по HRC) по всему диапазону
- Быстрые и воспроизводимые показатели твердости металла независимо от материала и размеров образцов
- Глубина проникновения индентора составляет всего несколько мкм.
- Уникальный измерительный прибор и опорные ножи, доступные для зонда, позволяют проводить измерения объекта с помощью специальной геометрии
- Улучшенный вариант алгоритма для более быстрого измерения
- Зонд может быть привлечен к компьютеру

Устройство Equotip 550 с сенсорным экраном

- Модульный принцип: гибкая оценка для широкого применения в различных отраслях промышленности с повышенным диапазоном зондов и чрезмерным потреблением
- Комбинированный метод: автоматическая корреляция данных по Leeb с верными показателями твердости Portable Rockwell
- Помощники: предварительно заданные параметры рабочих процессов для возврата процесса и для приоритетных измерений
- Автоматическая проверка: пошаговая проверка на соответствие ISO 16859 и ASTM A956
- Интерактивные помощники: экранные условия для наиболее релевантных установок для вашего предприятия
- Кривые переводы: создание, редактирование и проверка кривых переводов особенно на приборе
- Пользовательские отчеты: модульный генератор позволяет использовать отчеты измерений

- Возможность замкнуться: включение процесса неразрушающего контроля в систему управления качеством и средой аварийных испытаний
- Корпус специально разработан для использования на площадке в жестких условиях (IP 54), снабжен ремнем для переноски, встроенной стойкой и солнцезащитным устройством.
- Цветной дисплей с высокой разрешающей способностью
- Время работы батареи: > 8 часов
- Флеш-память на 8 Гб
- Двухъядерный процессор, поддерживающий разъем коммуникационных интерфейсов и интерфейсов периферийных устройств: разъем для зонда, USB-хост, USB-устройство и Ethernet-интерфейс
- Надежная инвестиция в будущее за счет прямой совместимости с будущими разработками

Области применения:

- Точное измерение твердости металла как у очень мягких, так и у очень твердых материалов.
- Тонкие детали, профили и трубы с толщиной стенок ≤ 2 мм, листы, бунтовой металл, а также детали толщиной 0,2 мм (в зависимости от величины твердости).
- Измерение твердости чувствительных к царапинам или полированных поверхностей.
- Испытание металла на твердость в зоне термического влияния вблизи сварных швов

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

Стандарты:

DIN 50157

Руководства:

- Руководство Немецкого общества неразрушающих испытаний (DGZfP) MC 1
- Директива VDI / VDE 2616 документ 1

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 батареей)
Размеры	250 x 162 x 62 mm
Максимальная высота	2 500 м над уровнем моря
Влажность	95 % отн. влажность, без конденсата
Рабочая температура	от 0 °С до 30 °С (от 32 до 86 °F) (прибор заряжается и работает) от 0 °С до 40 °С (от 32 до 104 °F) (прибор выключен, но заряжается) от -10 °С до 50 °С (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

Датчик Equotip Portable Rockwell:

Размеры	112,5 x 42 мм (4,4 x 1,6 дюйма)
Вес	260 г (9,17 унции)
Электропитание	Через USB (5 В, макс. 100 мА)
Диапазон измерений	0-100 мкм; 19-70 HRC; 34-1080 HV
Погрешность измерений	1,5 HRC в соответствии с DIN 50157
Разрешение	0,1 мкм; 0,1 HRC; 1 HV
Направление измерения	Любое направление (коррекция не требуется)
Нагрузки измерения	10 Н / 50 Н (датчик 50 Н)
Алмазный индентор	Угол 100,0° +/- 0,5°
Рабочая температура	от 0 до 50 °С (от 32 до 122 °F)
Влажность	Без конденсации, 90% макс.

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