

ASTM E3246-21 - новый стандарт для портативных испытаний по Роквеллу

С этого момента портативный метод Роквелла компании Equotip официально стандартизирован ASTM и полностью соответствует стандарту ASTM E3246-21.

Портативный метод Роквелла - это чисто статический метод измерения, который охватывает широкий спектр применений для измерения твердости.

Как показано на сайте ATSM.org, данный метод испытаний охватывает определение твердости металлических материалов по принципу дифференциального вдавливания вглубь. Настоящий стандарт устанавливает требования к машинам для определения твердости по принципу дифференциального вдавливания и процедуры проведения испытаний на твердость по принципу дифференциального вдавливания.

Испытание на твердость по принципу дифференциального вдавливания - это эмпирическое испытание на твердость по принципу вдавливания, которое может дать полезную информацию о металлических материалах. Эта информация может коррелировать с прочностью на растяжение, износостойкостью, пластичностью и другими физическими характеристиками металлических материалов и может быть полезна при контроле качества и выборе материалов.

Приложения

Портативный метод Роквелла - это портативный метод измерения, аналогичный настольному методу Роквелла. Портативный метод Роквелла охватывает широкий спектр областей применения, которые нелегко или даже невозможно измерить с помощью UCI или Leeb. Приложения для измерения твердости включают небольшие, легкие, тонкостенные или трубчатые объекты испытаний, такие как проволока, металлические листы, тонкостенные экструдированные трубы, большие и тяжелые объекты.

Основные преимущества

Портативный прибор Rockwell - это чисто статический метод измерения. В этом методе объект не может колебаться, а вибрации не вызываются прибором, поэтому не требуется сцепление малых объектов, что дополняет другие методы портативных испытаний, такие как ультразвуковое контактное вдавливание (UCI) или метод отскока (Leeb). Поскольку Portable Rockwell является одновременно методом прямого вдавливания, а расчет результатов не основан на модуле Юнга, этот метод также не зависит от материала. Поэтому она может применяться практически ко всем материалам без поправок и даже может быть использована в качестве эталонного метода для точной настройки кривых преобразования (например, для UCI или Leeb) для нестандартных или экзотических материалов.



Портативный прибор Equotip 550 по Роквеллу - один из немногих приборов, соответствующих стандарту ASTM E3246-21

5 дополнительных функций портативного прибора Equotip 550 по Роквеллу , которые будут полезны при проверке твердости:

- Отсутствие зависимости от материала благодаря методу прямого вдавливания
- Отсутствие массы и почти полное отсутствие ограничений по толщине: * Измерение даже металлических листов толщиной 150 микрон, тонкой металлической проволоки, тонкостенных экструдированных труб и т.д.
- Может использоваться в качестве эталонного метода для коррекции кривых преобразования вместо стендового Роквелла
- Швейцарский дизайн и точность изготовления гарантируют длительный срок службы и лучшую в своем классе точность, полностью цифровой
- Общая нагрузка до 50 Н (10 Н+40 Н)

Узнайте больше о портативном приборе Роквелла Equotip 550, предназначенном для проведения испытаний на твердость металлов с полным соблюдением требований.