

RUBEN 005 P&J ПЛАСТОМЕТР



RUBEN 005 - это P&J пластометр, управляемый микропроцессором и предназначенный для определения твердости материала.

Работа прибора основана на методе измерений по стандарту P&J.

Портативный и автоматический прибор

RUBEN 005 отвечает требованиям стандарта P&J, установленным для приборов измерения твердости, и обеспечивает надежность и точность результатов.

RUBEN 005 представляет собой компактный прибор, который легко можно передвигать от одной измерительной точки к другой. Он разработан по запатентованной технологии Tieto-Oskari Oy.

Сохранение и экспорт результатов измерений

Прибор записывает результаты измерений в память, которые затем могут быть перемещены на ПК. Для отображения и распечатки результатов можно использовать к примеру программу MS EXCEL.

Термометрия поверхности материала и угол установки прибора

RUBEN 005 помимо определения твердости материала, измеряет также температуру поверхности исследуемого материала и свой угол установки.

Особенности диагностики

Пластометр RUBEN 005 имеет множество функции самодиагностики, обеспечивающих достоверные результаты измерений. Пользователь легко и быстро может выполнить процесс калибровки нуля.

Прост в применении

Измерительный процесс начинается с нажатия кнопки «Meas» (измерение). Прибор воздействует на поверхность исследуемого материала с усилием 1 кг в течение 60 секунд, после чего на дисплее отображается результат измерений. Результаты сохраняются в памяти устройства.

Прибор также может показать среднее значение P&J по итогам ряда измерений.



Транспортировочный кейс
пластометра RUBEN 005

СПЕЦИФИКАЦИИ RUBEN 005

Индентор

- ♦ Шарик: Ø 3,175 мм

Нагрузочная масса

- ♦ 1000 г ± 1 г

Диапазон измерений

- ♦ 0 - 300 P&J единиц

Минимальное разрешение измерений

- ♦ 0,001 мм (0,1 P&J)

Разрешение измерений (по выбору)

- ♦ 0,5 P&J или 0,1 P&J

Точность

- ♦ Типичная погрешность < ± 0,2 P&J

Условия эксплуатации

- ♦ Окружающая температура +10...+40 °C

Единицы измерений

- ♦ P&J, JIS, SHORE-A, SHORE-D
(ПРИМЕЧАНИЕ: единицы JIS и SHORE представлены только для сравнения)

Память

- ♦ 500 измерений

Вес

- ♦ < 5 кг

Габаритные размеры

- ♦ 188 × 130 × 230 (Ш × Д × В)

Источник питания

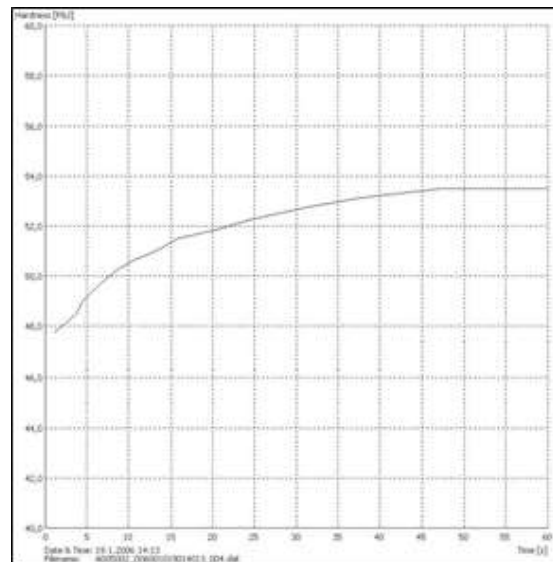
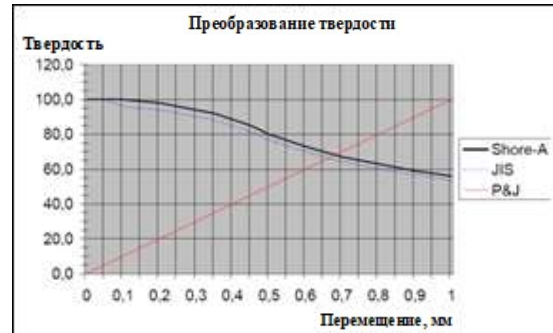
- ♦ Встроенный аккумулятор,
более 200 измерений без перезарядки

Дополнительные аксессуары

- ♦ Транспортировочный кейс
- ♦ AC/DC адаптер 24 В для зарядки
- ♦ USB кабель
- ♦ Платформа для калибровки нуля
- ♦ ПО для ПК RUBEN Explorer (опция)
- ♦ Лабораторный стенд RUBEN (опция)

Специальные возможности и функции

- ♦ Измерение смещения в зависимости от кривой времени
- ♦ Измерение с самовосстановлением
- ♦ Электронное измерение угла
- ♦ Бесконтактная измерение температуры поверхности
- ♦ Обнаружение поверхности с постоянной силой
- ♦ Точные часы для фиксации времени измерений



Отчет об измерениях

Notes: 2 умарк old roll

Tag Name: All
Date Range: 16.12.2005 - 16.12.2005
Match Range: 1 - 15
Tag Range: 1 - 5

Matchname	Temp.	Angle [X/Y]	Result Analysis Fail
14,5 P&J	24,8 °C	1,3/-2,5	Fail
14,1 P&J	25,1 °C	1,1/-1,2	Fail
14,5 P&J	25,5 °C	1,1/-2,1	Fail
14,1 P&J	25,1 °C	1,3/-1,1	Fail
15,9 P&J	25,5 °C	1,3/-1,9	Fail
15,9 P&J	25,1 °C	1,3/-1,1	Fail
12,9 P&J	21,1 °C	1,4/1,1	Fail
12,5 P&J	21,4 °C	1,1/-1,3	Fail
14,1 P&J	21,1 °C	2,2/1,5	Fail
14,5 P&J	21,5 °C	2,5/1,5	Fail

Matchname	Temp.	Amplitude [X/Y]	Result
14,5 P&J	25,5 °C	5	Fail
14,1 P&J	25,4 °C	5	Fail
12,1 P&J	21,2 °C	2	Fail