
ERNST



Твердомер по Роквеллу с
прямым считыванием
твердости по Бринеллю

NR^{3D}

NR3D • Твердомер по методу Роквелла/Бринелля



Твердомер NR3D, работающий в соответствии с методом Роквелла, со стандартными предварительными и основными нагрузками.

Твердомер работает также по методу Бринелля с прямым считыванием результата измерения на дисплей, осуществляя измерение за несколько секунд.

NR3D имеет широкий диапазон измерений. Устанавливая различные комбинации стандартных нагрузок и индентеров осуществляется измерение как очень твердых материалов, так и мягких пластиков.

NR3D идеально подходит в производстве, где необходимо измерять много различных материалов до изготовления и после изготовления продукции, а также при термообработке. Твердомер очень надежен и прост в обслуживании.

По требованию Заказчика твердомер комплектуется для измерения с нагрузками 15 – 30 – 45 кг силы.

Согласно методу Супер Роквелла необходимо заказать только дополнительно измерительную голову для данного метода. Станина и другие элементы заказывать под метод Супер Роквелла не надо.

Можно доукомплектовать твердомер для измерения специальных типов материалов, материалов различных размеров и форм.

С твердомером поставляется набор, включающий различные предметные столики для измерения плоских и цилиндрических поверхностей. По требованию поставляются столики и специальные приспособления для измерения образцов больших диаметров или других неудобных форм.

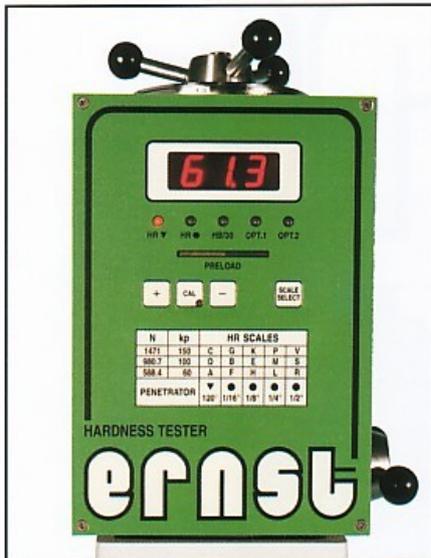
Методы и основные характеристики твердомера NR3D

NR3D работает по методу Роквелла с установкой предварительной и основной нагрузки, которые не требуют периодической калибровки или специальной настройки.

Этапы измерения:

- Выбирается нагрузка поворотом механизма, находящегося в верхней части измерительной головы.
- Выбирается индентер.
- Выбирается шкала с помощью ключа на передней панели.
- Размещается образец на предметном столике.
- Производится касание индентера с образцом с помощью крутящего механизма и прилагается предварительная нагрузка. При приложении предварительной нагрузки загорается соответствующий индикатор.
- Приложение нагрузки и снятие нагрузки осуществляется рычагом, расположенным сбоку измерительной головы.
- Значение твердости считывается с дисплея.





Технические характеристики:

Измерительная голова типа DR (Стандартная для метода Роквелла)

Предварительная нагрузка 10 кг (98 Н)

Нагрузки по Роквеллу: 60 кг (588 Н) – 100 кг (980 Н) – 150 кг (1471 Н)

Нагрузки по Бринеллю: 62.5 кг (612 Н) – 125 кг (1226 Н) – 187.5 кг (1839 Н)

Шкалы: HRA-HRB-HRC и все шкалы по Роквеллу

Бринелль HB 30

Другие шкалы по требованию: (HB 5 – HB 10 – кг/мм**2 – Н/мм**2)

Измерительная голова типа DSR (для метода Супер Роквелла)

Предварительная нагрузка: 3 кг (29.4 Н)

Нагрузки по Роквеллу: 15 кг (147 Н) – 30 кг (294 Н) – 45 кг (441 Н)

Нагрузки по Бринеллю: 10 кг (98 Н) – 15.6 кг (153 Н) – 31.2 кг (306 Н)

Шкалы: HR15N – HR30N – HR45N – HR15T – HR30T – HR45T и все шкалы по методу Супер Роквелла.

Другие шкалы по требованию: (HB 2.5 – HB 5 – HB 10)

Возможность калибровки каждой шкалы.

Размеры рабочей части: Высота – 200 мм, диаметр 175 мм

Полный размер: Основание 480x190 мм, высота – 770 мм

Вес: 58 кг.

Стандартные аксессуары:

- Конический алмазный индентер по Роквеллу
- Шариковый индентер по Роквеллу 1/16"
- Шариковый индентер по Бринеллю 2.5 мм
- Тестовая пластина по Роквеллу
- Тестовая пластина по Бринеллю
- Плоский стол диаметром 60 мм
- Плоский стол диаметром 10 мм
- Большой V-образный стол
- Малый V-образный стол
- Пластиковый чехол
- Запасные шарики
- Кабель для принтера RS232

Аксессуары по требованию:

- Плоский стол 200 мм
- V-образный стол для диаметров до 150 мм
- Шариковые индентеры по Роквеллу: 1/8" – 1/4" – 1/2"
- Шариковые индентеры по Бринеллю: 1 – 5 мм
- удлинитель для измерения внутренних частей образца