

Твердомеры HARDMATIC HH-411

Серия 810

Это легкий, цифровой портативный твердомер для металлических деталей.

Твердомеры Hardmatic HH-411 обладают следующими преимуществами:

- Работает по принципу отскока (стандартизован в соответствии с ASTM A 956).
- Измерение проводится по значению твёрдости L (значение по Либу), но присутствует возможность перехода на любую желаемую шкалу твёрдости.
- Дисплей автоматически отображает значения "в допуске/не в допуске" с учетом установленных и выбранных допусков.
- Функция памяти на 1800 измеренных значений, автоматическая компенсация угла измерения.
- Программное обеспечение Ехрак для простого сбора данных (арт. 11AAC238)



810-298



Пример применения

Модель	HH-411
№	810-298
Погрешность	±12 HL (800 HL +/- 1,5%)
Виккерс	Диапазон конверсии / дискретность
Бринелль	43-950 HV / 1 HV
Роквелл С	20-894 HB / 1 HB
Роквелл В	19,3-68,2 HRC / 0,1 HRC
Шор	13,5-101,7 HRB / 0,1 HRB
Прочность на разрыв	13,2-99,3 HS / 0,1 HS
Толщина образца	499-1996 МПа / 1 Мпа
Масса образца	Мин. 5 мм
Размеры	5 кг или более
Блок измерения/отображения.	ø28 x 175 мм / 70 x 110 x 35 мм
Индикация	7-значный ЖК-экран
Разрешение	1-999 HL
Масса	320 г



Детектор UD-412

Используется для внутренних стенок цилиндров. Короткая рукоятка для размещения внутри цилиндра.



Детектор UD-413

Используется для деталей, имеющих изогнутую поверхность, таких как зубья шестерни, шарикоподшипники и т.д.



Детектор UD-414

Используется для шестерен, сварочных углов и т.д.

Спецификация

Ударное устройство	Ударный молоток с интегрированным твердосплавным шариковым наконечником, тип D (ASTM A 956)
Функции	Автоматическая компенсация угловых отклонений, смещение, оценка допусков, Преобразование шкалы измерения твёрдости, хранение данных (1800 записей), статистический анализ (среднее, макс., мин., значение, дисперсия), функция автоматического перехода в режим сна, функция отображения количества ударов
Источник питания	Батарея LR6 (2 шт.) или блок питания (по выбору)
Вывод данных	RS-232C, SPC

Стандартные аксессуары

№	Описание
19BAA457	Индентор с твердосплавным шариком
19BAA451	Опорное кольцо Ø22 мм
810-291	Дисплей
19BAA452	Опорное кольцо Ø14 мм для HH-411
19BAA460	Кабель детектора для HH-411
19BAA258	Щетка для чистки
19BAA265	Блок испытания на твердость

Оptionальные аксессуары

№	Описание
19BAA458	Ударное устройство для типа DL
06AEG302D	Блок питания 9В, 500мА
11AAC238	Обработка данных EXPAK
Инденторы	
810-288	Детектор UD-412
810-289	Детектор UD-413
810-290	Детектор UD-414

Меры твёрдости (все меры имеют диаметр 115 мм, толщину 33 мм и массу 3,7 кг.)

19BAA243	Образец твёрдости 880 HLD
19BAA244	Образец твёрдости 830 HLD
19BAA245	Образец твёрдости 730 HLD

Опорные кольца

19BAA248	Цилиндрическое опорное кольцо R10-20 мм (типы D/DC)
19BAA249	Цилиндрическое опорное кольцо R14-20 мм (типы D/DC)
19BAA250	Сферическое опорное кольцо R10-27,5 мм (типы D/DC)
19BAA251	Опорное кольцо для поллой сферы R13,5-20 мм (типы D/DC)

Принадлежности для ПК

264-504-5D	Мини-процессор Digimatic
937387	Кабель Digimatic (1 м)
19BAA263	Кабель RS-232C



Брошюра по твердомерам предоставляется по запросу