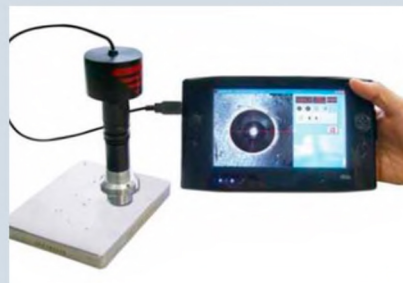


## ТВЕРДОМЕРЫ



- ✓ Роквелл
- ✓ Бринелль
- ✓ Виккерс
- ✓ Микровиккерс

## Твердомеры AFFRI DI AFFRI ROBERTO

С 1954 Компания AFFRI® производит твердомеры в сочетании с инновационными технологиями. Новаторство AFFRI SYSTEM® защищено авторскими патентами. Нагрузка обеспечивается механическим, электромеханическим, гидромеханическим или пневмомеханическим способом.

Непрерывный контроль нагрузок (патент AFFRI® N. 1175158) – инновация, которая позволяет достигнуть улучшенных эксплуатационных характеристик. Этот патент является частью системы качества и практического опыта достигнутого AFFRI SYSTEM®.

Еще одна уникальная разработка AFFRI - создание полностью автоматических измерителей твердости по шкалам Роквелла и Бринелля (после старта выполняется последовательность процедур по позиционированию и автоматическому измерению твердости).

Полная автоматизация обеспечивает постоянную скорость нагружения в течение всего теста, как в твердомерах с нагрузочными ячейками так и в твердомерах использующих передовые технологии AFFRI SYSTEM® (защищено патентом).



### Характеристики твердомеров AFFRI DI AFFRI ROBERTO:

Модель	AFFRI-RB-RTD	AFFRI-RB-RSD	AFFRI-URBV-VRS	AFFRI-URBV-INTEGRAL	AFFRI -MVDM8	AFFRI -MVWIKI
Шкала измерения	Роквелл, Бринелль	Роквелл, Бринелль	Роквелл, Супер Роквелл, Бринелль, Виккерс	Роквелл, Бринелль, Виккерс	Микровиккерс	Микровиккерс
Тестовые нагрузки	(60...150кгс) 588...1471 Н (Роквелл) (62,5...187,5 кгс) 612...1839 Н (Бринелль)	(60...150кгс) 588...1471 Н (Роквелл) (62,5...187,5 кгс) 612...1839 Н (Бринелль)	(60...150кгс)588...1471 Н (Роквелл) Супер-Роквелл.: (15 ... 45 кгс) 147.1 ... 441.3 Н Бринелль: (5 ... 250 кгс) 9.807 ... 2452 Н	10...3000 кг. (98.07 ... 29421 Н) Бринелль; 1 ... 120кг. (9.807 ...1176.8 Н) Виккерс; (60...150кгс) 588...1471 Н (Роквелл).	0,0098...19,614 Н. (1... 2000rc.)	0,098...409,5 Н (0,01... 50 кгс)
Шкалы измерений	HRC; HRA; HRB; HB	HRC; HRA; HRB; HB	HRN HRT HRC; HRA; HRB; HV;HB	HRC; HRA; HRB;HV;HB	HV	HV
Управление	Ручное	Ручное	Автоматическое	Автоматическое	Автоматическое	Автоматическое
Погрешность	HRC: 20 до <=70 = ±1,5 HRA: 20-<=75 = ±2 >75 - <=88 = ±1,5 HRB: 20 - <=45 = ±4 >45 - <=80 = ±3 >80 - <=100 = ±2 HB: 3%	HRC: 20 до <=70 = ±1,5 HRA: 20-<=75 = ±2 >75 - <=88 = ±1,5 HRB: 20 - <=45 = ±4 >45 - <=80 = ±3 >80 - <=100 = ±2 HB: 3%	HRC: 20 до <=70 = ±1,5 HRA: 20-<=75 = ±2 >75 - <=88 = ±1,5 HRB: 20 - <=45 = ±4 >45 - <=80 = ±3 >80 - <=100 = ±2 HRN: ±1,5 HRT: ±2,5 HB:3% HV: 3%	HRC: 20 до <=70 = ±1,5 HRA: 20-<=75 = ±2 >75 - <=88 = ±1,5 HRB: 20 - <=45 = ±4 >45 - <=80 = ±3 >80 - <=100 = ±2 HB:3% HV: 3%	HV: 3%	HV: 3%
Пределы измерений	HB:12-497 HRC: 2-68 HRA: 20-85,5 HRB:1-99	HB:12-497 HRC: 2-68 HRA: 20-85,5 HRB:1-99	HB:12-497 HV:80-1710 HRC2-68 HRA: 20-85,5 HRB:1-99 HRT:20-93 HRN:20:93	HB:12-497 HV:80-1710 HRC2-68 HRA: 20-85,5 HRB:1-99	HV:80-1710	HV:80-1710





**Характеристики твердомеров JINAN KASON TESTING EQUIPMENT CO., LTD:**

Модель KASON	59-HR	59-HRS	59-HB	59-HBRV	59-HV	59-HVS
Шкала измерения	Роквелл	Супер-Роквелл	Бринелль	Роквелл, Бринелль, Виккерс	Микровиккерс	Виккерс
Тестовые нагрузки	588.4- 1471Н (60-150кгс)	15 - 45 кгс (147.10 -441.30 Н)	612.9-29420Н (62.5-3000кгс)	Бринелль: 5-250кгс (49-2452 Н) Роквелл: 60-150 кг(588.4 - 1471Н) Виккерс: 3-120 кгс (29-1177 Н)	10г-1000 г (0.098- 9.8 Н)	0.3 кгс-120.0 кгс (2.94-1176 Н)
Шкалы измерений	HRC; HRA; HRB	HRN, HRT,	HBW	HB;HRA,HRB,HRC HV	HV	HV
Нагружение	автоматическое	автоматическое	автоматическое	автоматическое	автоматическое	автоматическое
Исполнение	цифровое	цифровое	цифровое	цифровое	цифровое	цифровое
Погрешность	HRC: 20 до <=70 = ±1,5 HRA: 20-<=75 = ±2 >75 - <=88 = ±1,5 HRB: 20 - <=45 = ±4 >45 - <=80 = ±3 >80 - <=100 = ±2	HRN: ±1,5 HRT: ±2,5	HB:3%	Роквелл: HRC: 20 до <=70 = ±1,5 HRA: 20-<=75 = ±2 >75 - <=88 = ±1,5 HRB: 20 - <=45 = ±4 >45 - <=80 = ±3 >80 - <=100 = ±2 HB:3% HV: 3%	HV: 3%	HV: 3%
Пределы измерений	HRA: 20-88 HRB:20-100 HRC: 20-70	70-94HR15N, 67-93HR15T, 42-86HR30N, 29-82HR30T, 20-77HR45N, 10-72HR45T	8-650 HBW	8~650 HBW 20~100 HR 8~2900 HV	1 HV ~ 4000 HV	8 HV ~ 2900 HV

Благодаря развитию новых технологий, широкому спектру поставляемого оборудования предлагаем индивидуальные, отвечающие самым высоким требованиям решения, как для развития научных исследований, так и для контроля качества в более чем 20 различных областях промышленности.

Все компоненты прибора созданы с применением последних технологий



для обеспечения максимальной производительности и изготовлены из материалов, наиболее подходящих для гарантированной длительной работы, опираясь на непревзойденный технологический опыт от мирового лидера.



Широкий спектр решений для определения твердости - от ручных стандартных приборов до полностью автоматических испытательных систем.



AFFRI DI AFFRI ROBERTO  
VIA M. TAGLIAFERRO 8,  
21056 INDUNO OLONA (VA) ITAL



JINAN KASON TESTING  
EQUIPMENT CO., LTD

JINAN KASON TESTING EQUIPMENT CO., LTD.  
NO.70, NANXINZHUANG STREET, HUAIYIN  
DISTRICT, JINAN, SHANDONG PROVINCE,  
CHINA