

ТВЕРДОМЕРЫ



О компании

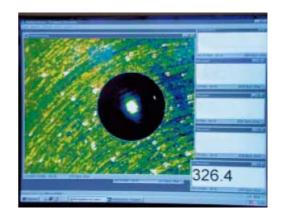


EMCOTEST разрабатывает, проектирует, производит и продает твердомеры и автоматические интегрированные системы с 1954 г, относясь с должным вниманием к послепродажному сервису всей продукции.

Такие машины используются во всем мире для стандартизированных измерений твердости по Роквеллу, Бринеллю, Виккерсу и Кнупу, а также для универсальных измерений твердости и при их производстве учитываются все последние технические стандарты.

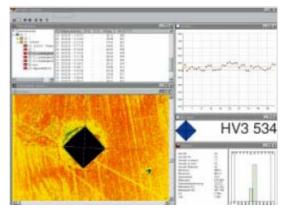
В дополнение к серийной продукции переносных и стационарных твердомеров с аналоговым и цифровым дисплеями, включая соответственные принадлежности, Emcotest разрабатывает и изготавливает специальные системы по требованию заказчика.













Серия М1С

Мультифункциональный твердомер с уникальным диапазоном нагрузок







M1C100

Электрический привод столика

M1C010

Ручной привод столика

M1C010

Ручной Z, автомат X и Y

Предназначен для следующих испытаний: Викерс, Кнуп Бринелль

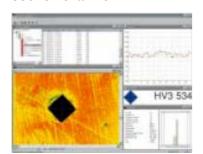
Особенности:

- -Уникальный диапазон нагрузок от 50 граммов до 30 килограммов
- Вторая ССD камера для оценки образца (30 x 40mm)
- Оценка твердости камерой ССД-и полный автоматический анализ
- Автоматическая фокусировка
- Автоматические серийные тесты
- Подключение к сети и к новому оборудованию
- ПО совместимо с WINDOWS
- Универсальные измерения HM, DIN EN ISO

Базовый пакет содержит:

Хранение измерений в базе данных М1С, статистика для протоколов, состоящих из

гистограммы, таблицы поведения кривой и обсчет статистики

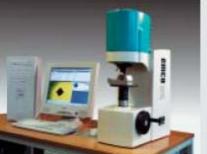








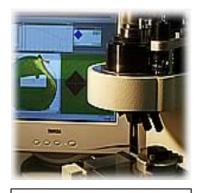
M4Z531 столик с ЧПУ X = 340 mm, Y = 120 mm Для серийных тестов



М1С выбор окраски



M1Z050 столик с ЧПУ X = 140mm, Y = 50mm Для Eht/Rht/Nht-измерений



Вторая ССD камера для облегчения оценки образца (поле зрения 30 x 40mm)



Увеличенная высота и автоматический столик



Новый 4хпозиционный револьвер



Столик с микрометрическими винтами

Доступен широкий выбор аксессуаров



Различные держатели



удвоенные объективы



специальные зажимы





Различные типы столиков





Серия М4

Универсальные стационарные твердомеры.

Серия М4 включает в себя универсальные твердомеры и твердомеры по Роквеллу с уровнем нагрузок до 250 кг и до 750 кг. Высота образца до 305 мм В серию входят следующие модели:



M4U025/075 Универсальный твердомер с ручным столиком



М4U250/750 Универсальный твердомер с автоматическим столиком



М4R250/750 Твердомер по Роквеллу с автоматическим столиком



М4R075 Твердомер по Роквеллу с ручным столиком



M4C 025-075, 250-750*

Универсальный твердомер с LCD экраном, 1/2" камерой и автоматической системой анализа изображений. Промышленная клавиатура. Проведение исследований по Роквеллу, Бринеллю, Викерсу, Кнупу. Нагрузки 1-250 и от 5-750кг. Ручная регулировка высоты столика 0 - 260. Глубина 195-200мм. Выбор метода испытания, границ допусков, задание времени испытания производится с помощью клавиатуры и отображается на дисплее Отображение статистических данных.

* Серия твердомеров «М4С» поставляется как OEM продукт фирмой STRUERS, www.struers.com



Специальные решения:



Твердомер с

увеличенной

емкостью

Автоматизированное место для измерения науглероженного и азотированного слоя.



Головка для измерения коленчатых валов



5-позиционная головка для инденторов



Серия М5

Универсальные стационарные твердомеры.

Серия М5 включает в себя универсальные твердомеры с уровнем нагрузки до 20 кг и до 3000 кг. Высота образца до 490 мм. В серию входят следующие модели:







M5U 300 – автоматический столик Нагрузки 20–3000кг (НВW 10/3000) M5U 030 – ручной столик Нагрузки 20–3000кг (НВW 10/3000)

M5C 300 – автоматический столик Нагрузки 20–3000кг (НВW 10/3000) М5С 030 – ручной столик Нагрузки 20–3000кг (НВW 10/3000)

Новая серия V4/V5

- Более универсальная индустриальная измерительная система.
- Вертикально подвижная измерительная система с ходом 600 мм и глубиной 400 мм.
- Универсальная стандартизованная система под тесты по Бринелю, Викерсу и Роквеллу
- Автоматическая система с ½" ССD-камерой, ТFТ экраном, и автоматической фокусировкой.
- Нагрузка, регулируемая электроникой и ПО для обработки.
- Стальная конструкция для больших нагрузок для деталей или конвейерной системы.



Trib Trib Trib					
Тип	Уровень нагрузки				
V4C 250	9,81N (HV1) – 2450N (HBW5 / 250)				
V4C 750	49N (HV5) – 7350N (HBW5 / 750)				
V5C 300	196N (HV20) – 29430N (HBW10 / 3000)				
V4R 750	49N (HVT5) – 7350N (HBT5 / 750)				
V4-Eht-R	29,4N – 7350N				





Для серий M4, M5 и V5 в меню входят следующие программы:

- Время приложения нагрузки.
- Корректировка показаний тестовой пластины,
- Отбраковка деталей по минимальному и максимальному значению,
- Коррекция измерения образца на выпуклость с помощью прямого задания диаметра в мм.
- Статистика замеров с отображением статистических данных на дисплее.
- Сохранение до 49 выборочных тестовых методов и 10 наборов параметров

Полностью автоматизированные версии твердомеров серий М4 и М5 обеспечивают:

- Подвод образца или детали к индентору, перемещение образца или детали по осям X, Y, Z.
- Распознавание геометрии детали
- Замер и передачу результатов на ПК и принтер.

Стационарные твердомеры Rockwell N3A/N3D





Обеспечивают стандартизированные тестовые процедуры: Rockwell DIN EN ISO 6508, ASTM: E18. Тестовые нагрузки: 15, 30, 45, 60, 100, 150 Brinell и Vickers методы с нагрузками: 30, 31.25, 62.5, 187.5 и 250

Заменяемое 15-187.5 крепления гнездо Максимальная тестовая 300 mm высота: Нагружение: посредством пружинных рычагов. Широкий спектр комплектующих тестирования образцов неправильной формы. тестовых N3A/N3D варианты блоков (N3D с цифровым измерительным дисплеем через ЕТ процессор)

N3D 000

N3A 001

Твердомер по Роквеллу N3A 001 & N3D 000

	Тестовый блок	Тестовые нагрузки	Измеренные значения на дисплее	Высота тестового пространства	Рабочее пространство
Базовые аксессуары	N1A000	Заменяемое гнездо крепления 15-187,5	•	300	170
Дополнительный тестовый блок	N1U000	30/150/187,5	•	245	170
	N1R000	60/100/150	•	245	170
	N1S000	15/30/45	•	245	170
	N1P000	5/13,5/36,5/98 Тестирование пластика DIN 53456 и ISO2039	•	245	170



Специальные решения

EMCO-TEST изготавливает промышленные интегрированные системы автоматического измерения твердости для различного ассортимента продукции – рельсы, колеса, коленчатые валы, трубы и многое другое – в зависимости от требования заказчика.







T46.168.

T46.170.

Выше представлены 2 автоматические системы измерения твердости по Бринелю с зачисткой места тестирования и системой анализа измерений.







Т46.143. Автоматическая система измерения твердости поковок по Бринелю

Т46.162. Автоматическая система измерения твердости распредвалов по Роквеллу

T46.150.
Автоматическая система измерения твердости стальных полос по Бринелю



T46.92. Автоматическая система измерения твердости газовых баллонов по Бринелю



T46.124. Автоматическая система измерения твердости труб по Бринелю и Роквеллу







N4G 000 твердомер для измерения неправильных конусов с тестовым блоком N1A 000



N7F 000 твердомер для измерения поверхности головки зубов для модуля 2 -10 с тестовым блоком N1E000



N7H 000 твердомер для измерения внутренней поверхности головки зубов модуля 3



N5A 000 твердомер для измерения цилиндров с тестовым блоком N1A



N4. 000
Твердомер с
маленьким
зажимом с
тестовым блоком
N1A



N6N 000 Твердомер для измерения внутренних частей "Intest" с тестовым блоком N1E 000



N7N 000 твердомер для измерения поверхности головки зубов для модуля $\max=3$ - 35 (70) \varnothing до 1100mm



N9Y 600 Твердомер для крутых углов конусных расточек; для тестирования конусных расточек МК3, МК4, МК5 и МК6



N4H 000 Твердомер с зажимом для измерения коленчатых валов с тестовым блоком N1A 000



N9 Твердомер для измерения соединительных тяг



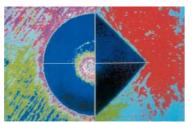
N9Y 200 Рельсовый твердомер для измерения твердости рельсовых путей после инсталляции



N9Y 100 Твердомер для размещения на механических станках



N4. 000 Твердомер с широким зажимом с блоком N1A





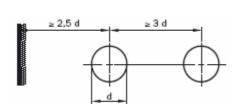
15

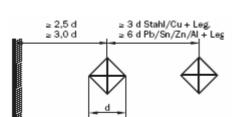
45

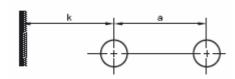
15

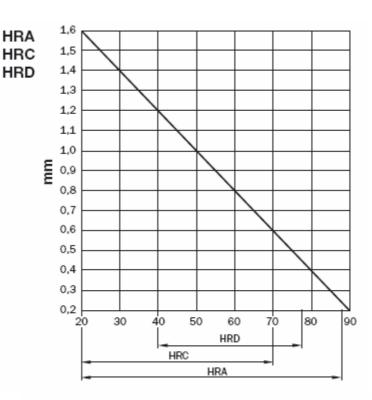
45

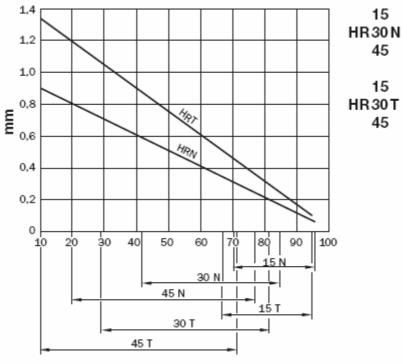
Таблицы соотношения минимальной толщины образца и прикладываемой нагрузки.











Клиенты EMCO-TEST

















































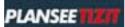








































PERFECTION















SOGERAIL











ЗАО«МЕЛИТЭК» является официальным дистрибьютором компании EMCO-TEST на территории России. Аттестованные специалисты отдела продаж производят подбор оптимальной комплектации оптического и цифрового оборудования.

Специалисты сервисного отдела осуществляют монтаж и запуск оборудования, а также обучение персонала. Оперативно производится гарантийная и после гарантийная техническая поддержка и обслуживание.

Наш адрес:

117839, Москва, ул.Обручева, д. 34/63 строение 2

тел/факс (095) 781-07-85

электронная почта: <u>info@melytec.ru</u> адрес в сети Интернет: <u>www.melytec.ru</u>