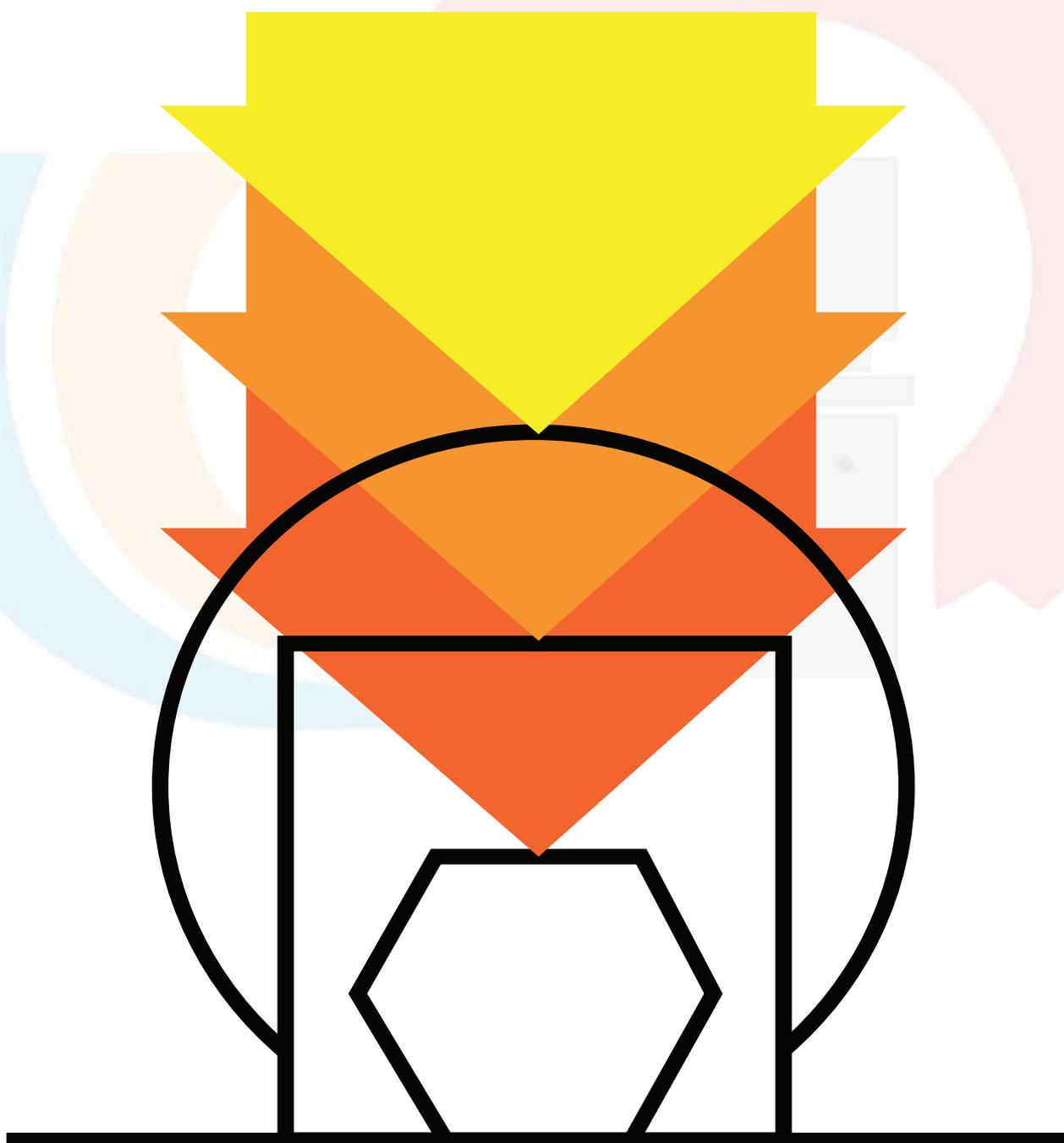


AFFRI®

ИЗМЕРЕНИЕ ТВЕРДОСТИ
ПЛАСТМАСС И РЕЗИН

ШКАЛА ПО ШОРУ И IRHD



info@affri.com

www.affri.com

info@holeks.tech

www.holeks.tech



ШКАЛА ПО ШОРУ

ПОРТАТИВНИЙ ТВЕРДОМЕР, который соответствует требованиям стандартов:

Твердомер AFFRI Shore - предназначен для измерения твердости пластмасс, резиновых изделий, полимеров, эластомеров и синтетических материалов.

Соответствует требованиям стандартов **ASTM D2240, ISO 7619 и ISO 868**.



Простота эксплуатации: просто нажмите на поверхность образца и через несколько секунд увидите значение на циферблате прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 100% производство ЕС
- Тонкий щуп для точного позиционирования даже на небольших деталях.
- Измерение твердости шин, рулонов, мягкой эластичной резины, пластика, ПВХ, полиэстера, неопрена, кожи, тиккола, нитриловых каучуков и т. д.
- Прочная и устойчивая конструкция для любых условиях испытаний
- Индентор из карбида вольфрама для увеличения срока эксплуатации
- Отдельно в комплект поставки может быть включен стенд для твердомера

5 лет 100% гарантии!



ИНДЕНТОР С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Дополнительный второй указатель для сохранения значения предыдущего измерения.



Набор из шести пластиковых или резиновых мер твердости широкого диапазона, качество подтверждается сертификатом ASTM/ISO.



СИСТЕМА ФИКСАЦИИ ОБРАЗЦА

Предназначена для приложения постоянной нагрузки к образцу, включая изогнутые поверхности.

Плотный контакт с образцом гарантирует получение результатов, аналогичные тем, которые могут быть получены на стационарных системах.

ШКАЛА ПО ШОРУ (ISO 7619 / ASTM E2240)

Шор А	ASTM E2240 / ISO 7619	Усеченный конус 35°	Эластичная резина, натуральный каучук, пластик, ПВХ, полиэстер, неопрен, кожа, нитриловые каучуки, шины и т.д.
Шор D	ASTM E2240 / ISO 7619	Конус 30°	Керамика и композиты, акрил, оргстекло, целлюлоза, ацетаты, нейлон и т.д.
Шор B	ASTM E2240	Конус 30°	Средние значения твердости, для материалов шкалы А с высокими значениями твердости.
Шор C	ASTM E2240	Усеченный конус 35°	Средние значения твердости, для материалов шкалы D с более низкими значениями твердости.
Шор D0	ASTM E2240	Шарик 1,2 мм	Средние значение твердости аналог шкал B и C.
Шор 0	ASTM E2240	Шарик 1,2 мм	Низкие значения твердости, для материалов шкалы А с более низкими значениями твердости.
Шор 00	ASTM E2240	Шарик 1,2 мм	Очень мягкие каучуки, губки, вспененный каучук, поролон, натуральный каучук и кремний
Шор E	ASTM E2240	Шарик 2,5 мм	Очень мягкие каучуки, натуральный каучук, эластомеры, литейная смола, мягкий ПВХ, кожа и т.д.
Шор M	ASTM E2240	Конус 30°	Материалы по шкале А, для тонких образцов и эластомерных материалов.
Шор 000	ASTM E2240	Шарик 6,35 мм	Ультрмягкие каучуки, губки, вспененный каучук, поролон, натуральный каучук и силиконовые изделия.
Шор 000S	ASTM E2240	Шарик 10,7 мм	Ультрмягкие каучуки, вязкоупругие полимеры.

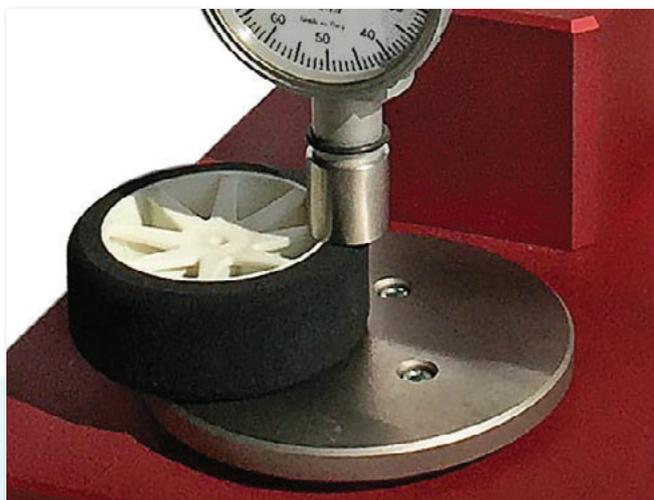


НАСТОЛЬНЫЙ ТВЕРДОМЕР

Такая модель позволяет получить максимально точные результаты измерения твердости, за счет приложения постоянной нагрузки перпендикулярно к поверхности образца на протяжении всего времени испытания.

Дополнительное преимущество - удобный рабочий стол, на котором можно разместить образец и проводить измерения.

Доступны дополнительные грузы для шкал C-D-D0



ИСПЫТАНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ ПО ASTM 1414

Набор специальных держателей, которые закрепляются на рабочем столе твердомера для проведения испытаний согласно требованиям стандарта **ASTM1414**.

Базовый комплект держателей \varnothing 1,72 - 2,54 - 3,43 - 5,21 - 6,83 мм, возможно изготовление согласно конкретным требованиям, в зависимости от размеров и геометрии образцов.




ПОРТАТИВНИЙ ЦИФРОВОЙ ТВЕРДОМЕР, который соответствует требованиям стандартов ASTM/ISO:

Цифровой твердомер AFFRI Shore - предназначен для измерения твердости пластмасс, резиновых изделий, полимеров, эластомеров и синтетических материалов.
Соответствует требованиям стандартов **ASTM D2240, ISO 7619 и ISO 868.**



Простота эксплуатации: просто нажмите на поверхность образца и через несколько секунд увидите значение на дисплее прибора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 100% производство ЕС
- Простая замена инденторов
- Возможность измерения твердости на различных образцах
- Блок индентора малых размеров можно разместить на образце в любом положении
- Прочная защищенная конструкция для любых условиях испытаний
- Индентор из карбида вольфрама для увеличения срока эксплуатации
- Отдельно в комплект поставки может быть включен стенд для твердомера, с возможностью ручного и автоматического перемещения по вертикали.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- Измерения по макс. значению или в заданном промежутке времени
- Сохранение результатов, определение среднего значения, статистическая обработка данных, стандартные отклонения, гистограммы
- Вывод данных RS 232 C или USB, подключение к ПК и принтеру
- Индикатор заряда аккумулятора и батареи с индикацией автоматического отключения



Основные настройки



Результаты



Обработка данных



Тонкий щуп для точного позиционирования даже на небольших деталях.



Микрозонд по шкале Шор А для проведения измерений на внутренней поверхности образцов



Прочный кейс для транспортировки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Доступные шкалы:	Шор А - D - В - С - D0 - 0 - 00 - E - M - 000 - 000S
Стандарты:	DIN EN ISO 868/7619 - ASTM D2240
Точность:	Выше 1%
Разрешение:	0,1 Шор
Размеры:	Внешний дисплей: 112 x 180 x 70 мм - Блок индентора диаметр 40мм, диаметр щупа 16 мм, высота 108 мм + кабель
Вес:	1,4 кг (зонд 0,5 кг)
Рабочая температура:	От 10 ° C до 35 ° C
Вывод данных:	RS232 C / USB
Электропитание:	Аккумулятор 6В - зарядное устройство 220 В
Программное обеспечение:	Affri - OMAG
Применение:	Резины, пластмассы, медицинские изделия, бумага, поролон, синтетические волокна.
Общий вес:	Включая переносной кейс - 4 кг
Размеры :	Переносного кейса - 470 x 400 x 150 мм



НАСТОЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТВЕРДОМЕР

Такая модель позволяет получить максимально точные результаты измерения твердости, за счет приложения постоянной нагрузки перпендикулярно к поверхности образца на протяжении всего времени испытания. Простая установка блока индентора при помощи специальных зажимов. Доступны дополнительные грузы для шкал C-D-D0

РУЧНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

ART 13

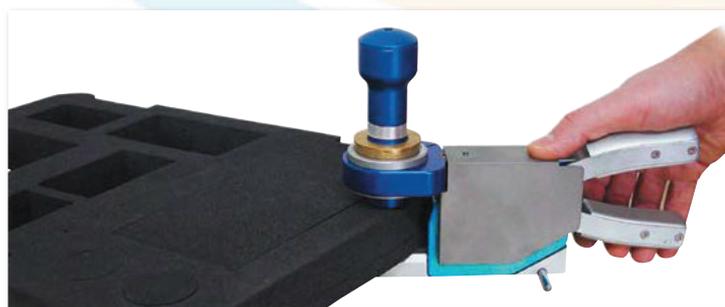
Максимальное перемещение по вертикали 50 мм
Ширина образца 50 мм



МОТОРИЗОВАННОЕ

DMG 03

Максимальное перемещение по вертикали 75 мм
Ширина образца 50 мм



РУЧНОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ОБРАЗЦОВ:

Предназначен для жесткой фиксации образцов. Конструкция из двух линейных направляющих с подшипниками, межосевая погрешность менее 2 микрон. Возможно изготовление держателей согласно конкретным требованиям к размерам и геометрии образцов.



ИСПЫТАНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ ПО ASTM 1414

Набор специальных держателей, которые закрепляются на рабочем столе твердомера для проведения испытаний согласно требованиям стандарта **ASTM1414**.

Базовые комплект держателей Ø 1,72 - 2,54 - 3,43 - 5,21 - 6,83 мм, возможно изготовление согласно конкретным требованиям, в зависимости от размеров и геометрии образцов.



ШКАЛА IRHD

НАСТОЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТВЕРДОМЕР, который соответствует требованиям стандартов ASTM/ISO:

Полностью моторизованный твердомер AFFRI IRHD, определяет твердость следующих материалов: термопластичного каучука и вулканизированной резины, в соответствии с требованиями стандартов по методу IRHD (высокое разрешение 0,01 IRHD).

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦИКЛ ИСПЫТАНИЙ:

Весь процесс испытаний управляется "одной кнопкой", после нажатия кнопки "Старт" все действия происходят в автоматическом режиме:



1. Автоматическое перемещение блока индентора к поверхности образца
2. Фиксация образца
3. Выполнение измерения
4. Возвращение блока индентора в исходное положение
5. Цикл испытания завершен, результат отображается на дисплее

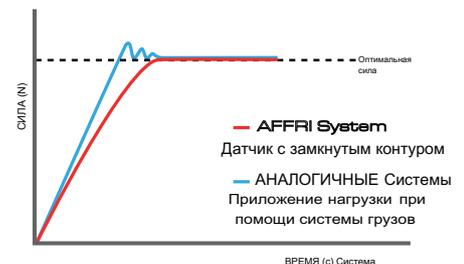
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 100% производство ЕС
- Испытания различных материалов и образцов по геометрии и размерам.
- Усилия нагрузки контролируются откалиброванным датчиком нагрузки, который обеспечивает идеальное линейное приложение нагрузки
- Система фиксации не допускает смещение образца во время проведения испытаний
- Прочная конструкция с защитой от влияния внешней вибрации
- Индентор из карбида вольфрама для увеличения срока эксплуатации



ТЕХНОЛОГИЯ ДАТЧИК НАГРУЗКИ С ЗАМКНУТЫМ КОНТУРОМ

Уникальные тензодатчики Affri последнего поколения с замкнутым контуром контролируют нагрузку, которая прикладывается к образцу при каждом испытании. При этом обеспечивается идеальная линейность во всех диапазонах, что невозможно в устаревших системах, которые используют систему грузов. На результаты измерений не влияет геометрия образцов, перекося или вибрация.

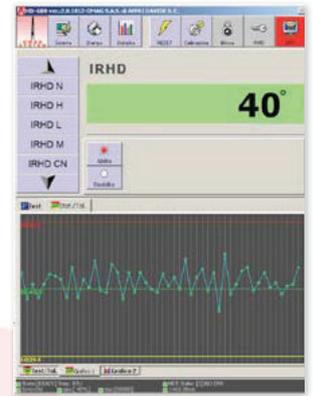


ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ. НАДЕЖНЫЕ И ТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



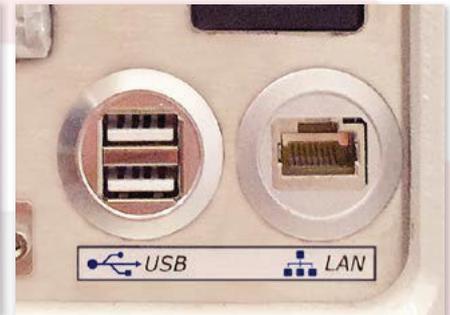
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Твердомер IRHD оснащен портативным компьютером с 10,4-дюймовым ЖК-дисплеем, вывод данных USB и Ethernet с возможностью подключения к внешним сетям, принтеру и клавиатуре. Подключение к Интернет для проведения дистанционной диагностики. Простое и удобное программное обеспечение полностью контролирует работу твердомера, а встроенные подсказки помогают оператору в настройке методов. Результаты испытаний отображаются в удобном формате.



ИМПОРТ И ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Для автоматизации работы с образцами предусмотрена система считывания штрих-кодов. Данные результатов испытаний могут быть легко загружены в системы LIMS предприятия, что гарантирует прослеживаемость данных.



IRHD - MICRO IRHD (ISO 48 / ASTM 1415) - Испытание на твердость термопластичной резины и вулканизированной резины

Метод	Диаметр шарика (мм) и диапазон	Предварительная нагрузка	Основная нагрузка	Общая нагрузка	Нагрузка на прижимную лапку
Метод N (стандартный)	Шарик 2,50 ± 0,01/ Наружный Ø лапки 20 ± 0,01/ Толщина ≥4 мм Внутренний Ø 6 ± 0,01/ Диапазон: 35 - 85 IRHD или 30 - 95 IRHD	0,30 ± 0,02Н	5,40 ± 0,01Н	5,70 ± 0,03Н	8,3 ± 1,5 Н
Метод Н (высокие значения)	Шарик 1,00 ± 0,01/ Наружный Ø лапки 20 ± 1,0/ Толщина ≥4 мм Внутренний Ø 6 ± 1,0/ Диапазон: 85 - 100 IRHD	0,30 ± 0,02Н	5,40 ± 0,01Н	5,70 ± 0,03Н	8,3 ± 1,5 Н
Метод L (низкие значения)	Шарик 2,50 ± 0,01/ Наружный Ø лапки 22 ± 1,0/ Толщина ≥6 мм Внутренний Ø 10 ± 1,0/ Диапазон: 10 - 35 IRHD	0,30 ± 0,02Н	5,40 ± 0,01Н	5,70 ± 0,03Н	8,3 ± 1,5 Н

ШКАЛА MICRO IRHD

НАСТОЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТВЕРДОМЕР, простые и быстрые измерения по шкале MICRO IRHD

Для проведения теста при помощи подъемного винта подведите образец до контакта с индентором, затем потяните ручку твердомера и приложите нагрузку, в течение нескольких секунд результаты испытания появятся на экране дисплея.

- Приложение нагрузки контролируется динамометрическим тензодатчиком
- Конструкция твердомера защищена от влияния вибрации
- В твердомерах MICRO IRHD AFFRI нагрузка прикладывается непосредственно по оси индентора, без использования дополнительных механизмов и рычагов
- Конструкция индентора позволяет точно определить место закола, что дает возможность проводить испытания любых типов образцов. Дополнительно в комплект могут быть включены столики различных размеров и конфигурации

MICRO IRHD (ISO 48 / ASTM 1415)

Испытание на твердость термопластичной резины и вулканизированной резины

Метод	Диаметр шарика (мм) и диапазон
Метод M (MICRO IRHD)	Шарик 0,395 ± 0,005 / Наружный Ø лапки 3,35 ± 0,15/ Толщина <4 мм Внутренний Ø 1,00 ± 0,15/ Диапазон: 35 - 85 IRHD или 30 - 95 IRHD

Предварительная нагрузка	Основная нагрузка	Общая нагрузка	Нагрузка на прижимную лапку
8,3 ± 0,5 (мН)	145 ± 0,5 (мН)	153,3 ± 1,0 (мН)	235 ± 30 (мН)



MICRODAKO

MICRODAKO - это полностью автоматический твердомер, который определяет твердость пластических материалов и резин по шкалам IRHD и Shore, с высоким разрешением 0,01 IRHD.

Минимальное участие оператора в процессе испытания обеспечивается конструкцией твердомера, а именно - револьверной головки с моторизованным движением по оси Z, работа которой полностью контролируется программным обеспечением.



ДОСТУПНЫЕ ШКАЛЫ:

ISO 7619 - ASTM D2240 (Шкала по Shore):

A D μ A μ D B C D D0 00 E M 000 000S

ISO 48 - ASTM 1415 (Шкала IRHD):

L H N M



НАСТОЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТВЕРДОМЕР, с моторизованным движением столика:

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦИКЛ ИСПЫТАНИЙ:

Весь процесс испытаний управляется "одной кнопкой", после нажатия кнопки "Старт" все действия происходят в автоматическом режиме:



1. Автоматическое перемещение индентора к поверхности образца и фиксация образца
3. Выполнение измерения
4. Возвращение блока индентора в исходное положение
5. Цикл испытания завершен, результат отображается на дисплее

MICRODAKO - предназначен для измерения твердости пластических материалов, при этом конструкция прибора позволяет проводить испытания различных по форме и толщине образцов в автоматическом режиме.

Универсальный, один твердомер - несколько шкал

MICRODAKO оснащен пятью различными блоками инденторов, которые установлены в горизонтально вращающейся башне. Каждый блок измеряет твердость по определенной шкале (IRHD, Шор).

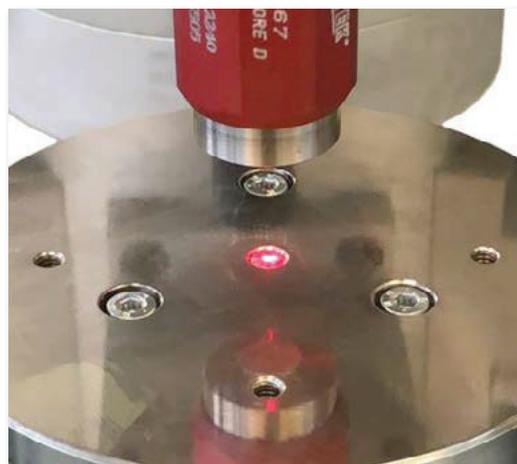
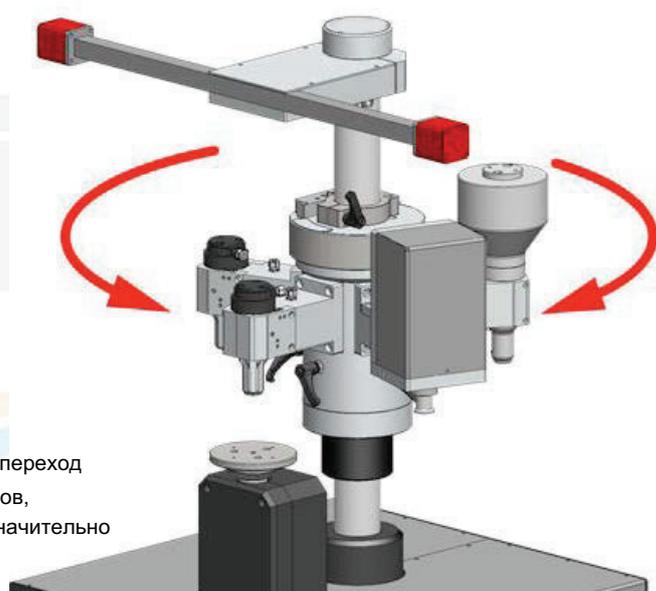
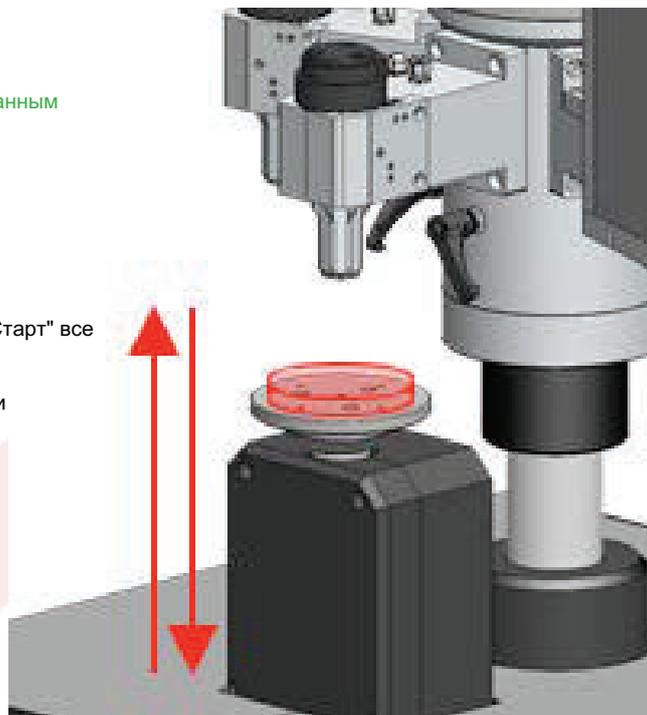
Для проведения испытания необходимо переместить турель к блоку по требуемой шкале, разместить образец на рабочий стол твердомера и нажать кнопку "Старт". Программное обеспечение автоматически определяет шкалу блока инденторов.



Приложение нагрузки по оси перемещения (Z) индентора не возможно для ручных твердомеров и является большим преимуществом MICRODAKO.



Конструкция с горизонтальной башней, позволяет быстрый переход испытаний по разным шкалам, не требует замены инденторов, и соответственно снижает риск их повреждения, при этом значительно уменьшается время работы оператора.



L.I.S.A встроенный лазер

Система лазерного индикатора (патент. AFFRI). Позволяет точно определить место закола до контакта индентора с поверхностью образца.

Инденторы AFFRI

Компания AFFRI гарантирует высокое качество и длительный срок службы инденторов.




ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

MICRODAKO

Цветовое подтверждение того, что значение твердости находится в пределах установленных допусков

Отображение всей информации по методу, результатов, статистики в режиме он-лайн

Простые настройки для параметров испытаний и пределы допуска

Управление перемещением по оси Z, с кнопкой для начала испытания

Графическое отображение результатов в режиме реального времени

Создайте процедуру цикла испытаний

Настройте формат, сохраните и распечатайте результаты

Создайте или сделайте импорт шаблонов отчета с логотипом предприятия.

В отчеты можно включить графики, таблицы, статистические данные, экспорт в виде файлов CSV.

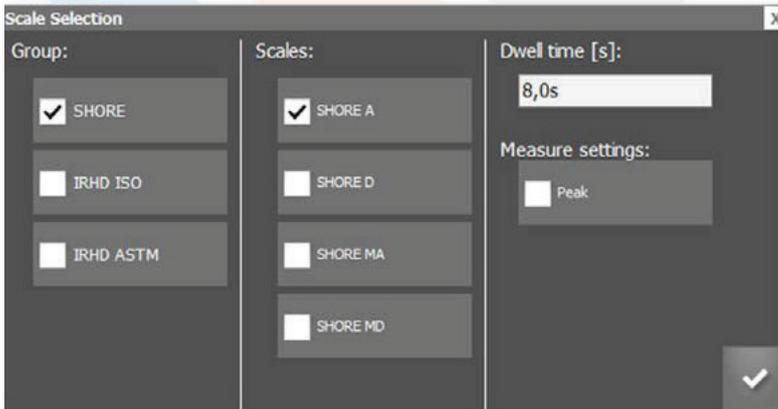
Монитор 24 дюйма

Простое управление

Программное обеспечение AFFRI IRHD/SHORE создано на базе многолетнего опыта работы, основная задача - максимально упростить работу и обработку данных оператором. Все меню интуитивно понятны, при этом рабочий монитор можно настроить под конкретного пользователя.



Настройка метода испытаний - все данные в одном окне
Выберите метод, шкалу твердости, масштаб и время преднагрузки.



НАСТРАИВАЕМЫЕ ШАБЛОНЫ ОТЧЕТОВ

Шаблоны отчетов могут быть созданы специалистами Affri под конкретные требования. Отчет может включать не только логотип компании, а и любую другую информацию.

ВЫВОД ДАННЫХ

Распечатайте результаты непосредственно из программного обеспечения Affri или экспортируйте данные в формате txt, csv.

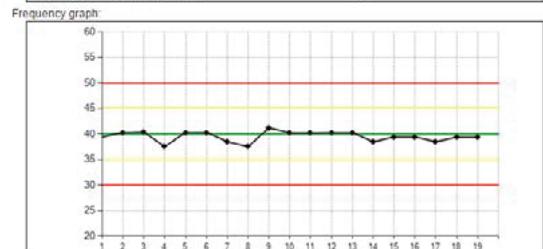
COMPANY LOGO

info@company.com - www.company.com

Info:	
Stat. file name:	
Test Method:	SHORE D
Date / time:	2017/03/17 - 14:43
HH tol. val.:	50,0
HI tol. val.:	45,0
OK tol. val.:	40,0
LO tol. val.:	35,0
LL tol. val.:	30,0
Machine SN:	74710

Stat. results:	
Test num.:	19
Min / Max val.:	37,528 / 41,193
Range:	3,665
Test num. HH:	0
Test num. HI:	0
Test num. OK:	19
Test num. LO:	0
Test num. LL:	0
Variance / Std Dev.:	0,987 / 1,021
Cp / Cpk:	3,354 / 3,191
Z min / Z max / Z target:	9,574 / 10,552 / -0,469

Tests list:	
#1: 39,4 2017/03/17-14:39:35	#2: 40,3 2017/03/17-14:39:00
#3: 40,3 2017/03/17-14:39:06	#4: 37,5 2017/03/17-14:39:25
#5: 40,3 2017/03/17-14:39:30	#6: 40,3 2017/03/17-14:39:38
#7: 38,5 2017/03/17-14:39:43	#8: 37,5 2017/03/17-14:39:47
#9: 41,2 2017/03/17-14:39:54	#10: 40,2 2017/03/17-14:40:31
#11: 40,2 2017/03/17-14:40:37	#12: 40,3 2017/03/17-14:40:44
#13: 40,3 2017/03/17-14:41:07	#14: 38,4 2017/03/17-14:41:12
#15: 39,4 2017/03/17-14:41:16	#16: 39,4 2017/03/17-14:41:22
#17: 38,5 2017/03/17-14:41:28	#18: 39,4 2017/03/17-14:41:43
#19: 39,4 2017/03/17-14:41:48	#20:



Operator / signature:

AFFRI SYSTEM

www.omagaffri.com - info@omagaffri.com



ИСПЫТАНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ ПО ASTM 1414

Набор специальных держателей, которые закрепляются на рабочем столе твердомера для проведения испытаний согласно требований стандарта **ASTM1414**.

Базовый комплект держателей Ø 1,72-2,54-3,43-5,21-6,83 мм, возможно изготовление согласно конкретным требованиям, в зависимости от размеров и геометрии образцов.



IRHD - MICRO IRHD (ISO 48 / ASTM 1415) - Испытание на твердость термопластичной резины и вулканизированной резины

Метод	Диаметр шарика (мм) и диапазон	Предварительная нагрузка	Основная нагрузка	Общая нагрузка	Нагрузка на прижимную лапку
Метод N (стандартный)	Шарик 2,50 ± 0,01/ Наружный Ø лапки 20 ± 0,01/ Толщина ≥4 мм Внутренний Ø 6 ± 0,01/ Диапазон: 35 - 85 IRHD или 30 - 95 IRHD	0,30 ± 0,02 (мН)	5,40 ± 0,01 (мН)	5,70 ± 0,03 (мН)	8,3 ± 1,5 (мН)
Метод H (высокие значения)	Шарик 1,00 ± 0,01/ Наружный Ø лапки 20 ±1,0/ Толщина ≥4 мм Внутренний Ø 6 ±1,0/ Диапазон: 85 - 100 IRHD	0,30 ± 0,02 (мН)	5,40 ± 0,01 (мН)	5,70 ± 0,03 (мН)	8,3 ± 1,5 (мН)
Метод L (низкие значения)	Шарик 2,50 ± 0,01/ Наружный Ø лапки 22 ± 1,0/ Толщина ≥6 мм Внутренний Ø 10 ±1,0/ Диапазон: 10 - 35 IRHD	0,30 ± 0,02 (мН)	5,40 ± 0,01 (мН)	5,70 ± 0,03 (мН)	8,3 ± 1,5 (мН)
Метод M (MICRO IRHD)	Шарик 0,395 ± 0,005 / Наружный Ø лапки 3,35 ± 0,15/ Толщина <4 мм Внутренний Ø 1,00 ± 0,15/ Диапазон: 35 - 85 IRHD или 30 - 95 IRHD	8,3 ± 0,5 (мН)	145 ± 0,5 (мН)	153,3 ± 1,0 (мН)	235 ± 30 (мН)

ШКАЛА ПО ШОРУ (ISO 7619 / ASTM E2240) - Испытание на твердость пластических материалов и резин

Шор	ASTM E2240 / ISO 7619	Усеченный конус	Материалы
Шор А	ASTM E2240 / ISO 7619	Усеченный конус 35°	Эластичная резина, натуральный каучук, пластик, ПВХ, полиэстер, неопрен, кожа, нитриловые каучуки, шины и т.д.
Шор D	ASTM E2240 / ISO 7619	Конус 30°	Керамика и композиты, акрил, оргстекло, целлюлоза, ацетаты, нейлон и т.д.
Шор В	ASTM E2240	Конус 30°	Средние значения твердости, для материалов шкалы А с высокими значениями твердости.
Шор С	ASTM E2240	Усеченный конус 35°	Средние значения твердости, для материалов шкалы D с более низкими значениями твердости.
Шор D0	ASTM E2240	Шарик 1,2 мм	Среднее значение твердости аналог шкал В и С.
Шор 0	ASTM E2240	Шарик 1,2 мм	Низкие значения твердости, для материалов шкалы А с более низкими значениями твердости.
Шор 00	ASTM E2240	Шарик 1,2 мм	Очень мягкие каучуки, губки, вспененный каучук, поролон, натуральный каучук и кремний
Шор E	ASTM E2240	Шарик 2,5 мм	Очень мягкие каучуки, натуральный каучук, эластомеры, литейная смола, мягкий ПВХ, кожа и т.д.
Шор М	ASTM E2240	Конус 30°	Материалы по шкале А, для тонких образцов и эластомерных материалов.
Шор 000	ASTM E2240	Шарик 6,35 мм	Ультмягкие каучуки, губки, вспененный каучук, поролон, натуральный каучук и силиконовые изделия.
Шор 000S	ASTM E2240	Шарик 10,7 мм	Ультмягкие каучуки, вязкоупругие полимеры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрузка:	0,25 - 0,58 - 1 - 5 кгс (25,5 - 59,12 - 101,93 - 509,7 N)
Шкалы:	По Шору: А - D - μА - μD / IRHD: L - H - N
Дополнительные шкалы:	БЕРЕГ: А - D - μА - μD - В - С - D0 - 0 - 00 - E - M - 000 - 000S / IRHD: L - H - N - M
Стандарты:	DIN EN ISO 48/868/7619 - ASTM D2240 / D1415 / D1414
Точность:	Выше 1%
Разрешение:	0,1 Шор - 0,01 IRHD
Высота образца:	130 мм
Ширина образца:	80 мм
Диапазон температур:	От 10°C до 35°C
Вывод данных:	RS232 C / USB
Электропитание:	220 В / 50 ± 60 Гц
Программное обеспечение:	Affri - OMAG
Применение:	Резины, пластические материалы, бумага, пористые материалы, синтетические волокна.
Вес:	50 кг
Размеры:	624 x 668 x 993 мм



Официальный дистрибьютор в Украине:



ООО Холекс Тех, проспект Юрия Гагарина, 14, Киев, 02094
тел. +38 050 1036388, www.holeks.tech, e-mail: info@holeks.tech



Made by:

OMAG di AFFRI D. S.r.l.
Via M. Tagliaterra, 8, I-21056 INDIUNO OLONA - CEE (VA) - ITALY
Tel. +39 0332 200546
Fax +39 0332 203704
info@omagaffri.com

Europe/Asia:

AFFRI®
Via M. Tagliaterra, 8, I-21056 INDIUNO OLONA - CEE - (VA) - ITALY
Tel. +39 0332 201533
Fax +39 0332 203621
info@affri.com - www.affri.com

America:

AFFRI Inc.
850 Dillon Dr.
Wood Dale, IL 60191
Tel. 224 374 0931 - 630 303 1588
sales@affriusa.com - www.affri.com

