Лицензионное программное обеспечение UTM2:

ПО **C104-10N** "Servo-Strain". Серво-управляемая программно-аппаратная система для измерений;
- нагружения / прочности;
- перемещения;
- деформации

на испытательных машинах после разрушения образцов фибробетона (FRC) и полимербетона (FRP) при испытаниях и исследованиях.

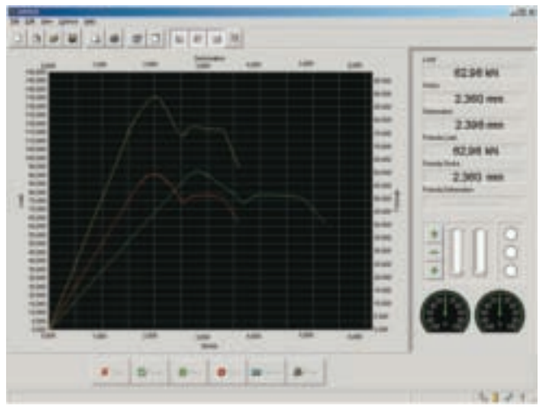
Машины: **C104-10N** Servo-Strain (стр. 136)
+ **C104N** Servo-Plus (стр. 130)

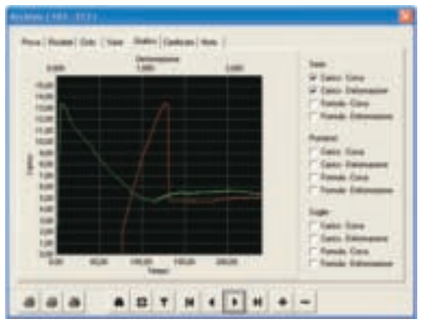
Серво-управляемая система, используемая с испытательными машинами Матест на сжатие и изгиб соответственно с: нагружением или прочностью, перемещением, деформацией

Испытания на прогиб балочек из фибробетона.
Стандарты: EN 11039-03, 14487-1, 14488-1, 14651-05, ASTM C1018

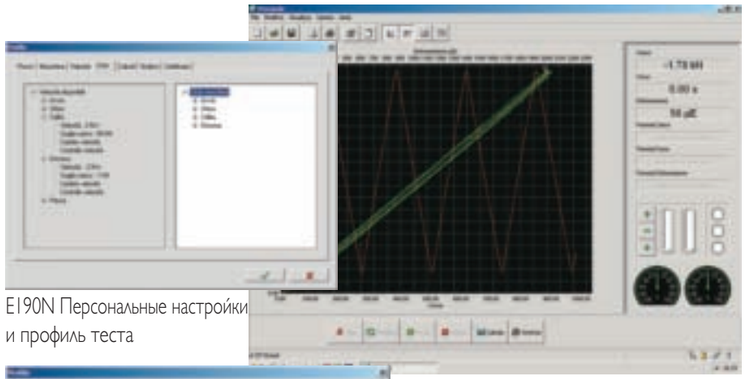
Тест измерения поглощения энергии при продавливании образцов торкрет-бетона
Стандарты: EN 10834, 14488-3, 14488-05

C104-10N + C089-04N



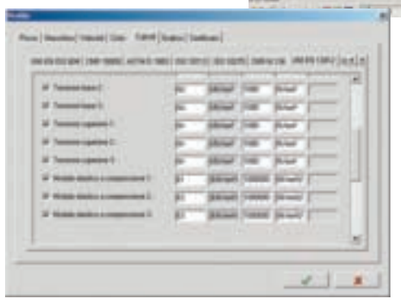


Графики нагружение/деформация



E190N Персональные настройки и профиль теста

E190N Типичный экран во время теста



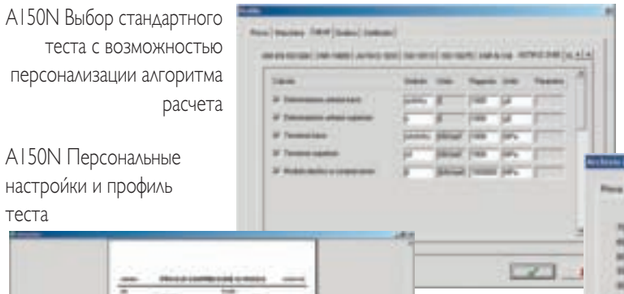
E190N Выбор стандартного теста с возможностью задания алгоритма расчета

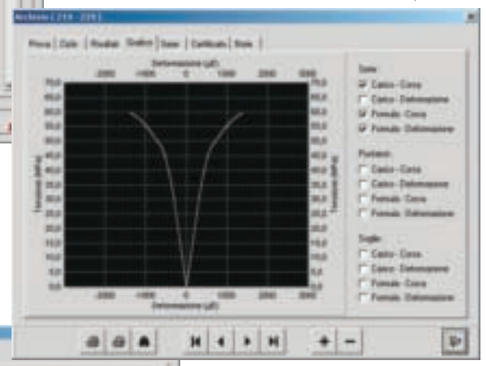
E190N Данные и настройки профиля теста

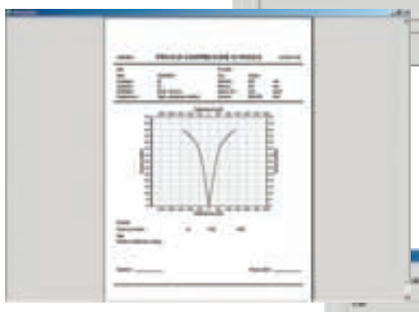
A150N Выбор стандартного теста с возможностью персонализации алгоритма расчета

A150N Графический дисплей с возможностью индивидуальной настройки диапазонов и масштабирования

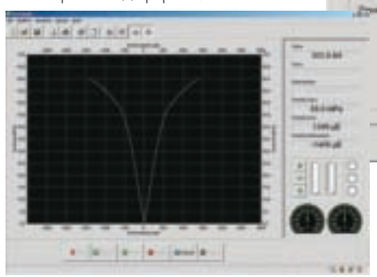
A150N Персональные настройки и профиль теста



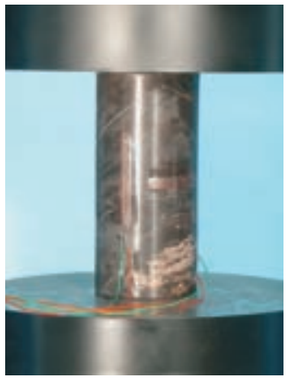




A150N Пример экрана во время теста с отображением продольной и поперечной деформаций



A150N Содержание и настройки документа в конце теста

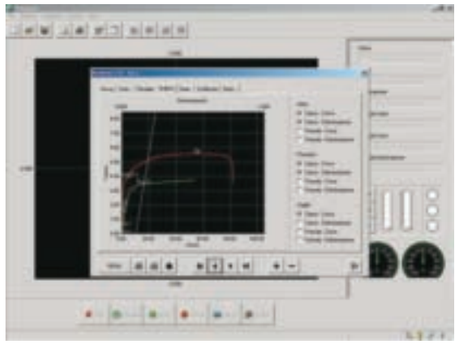


Лицензионное программное обеспечение UTM2:

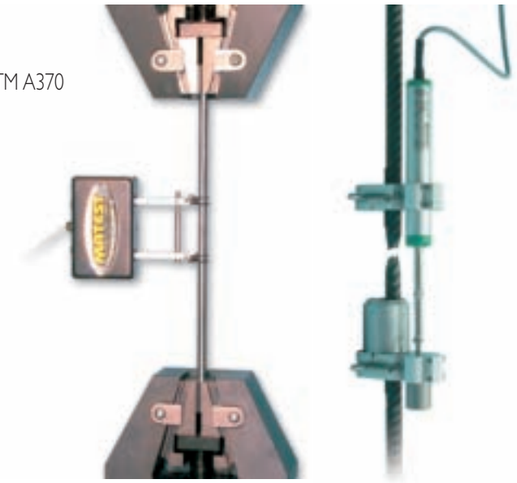
ПО **H009N** Испытания на растяжение.
Стандарты: EN 10002, ISO 527, 178, 604, 10113, 12275, ASTM A370

Машины: **H002N** - **H008** (стр. 328÷335)
Универсальные испытательные машины для испытаний на растяжение металлов

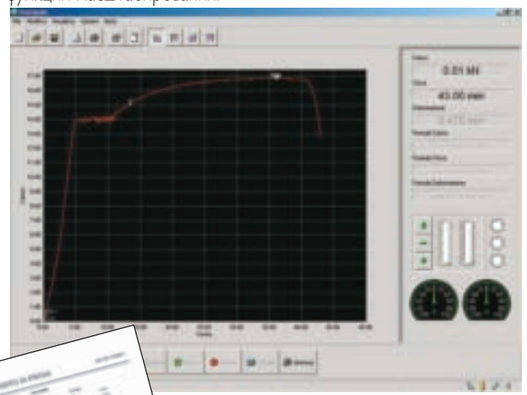
Машины: **H011N** и **H011-01N** (стр. 338)
Универсальные рамы на растяжение/сжатие

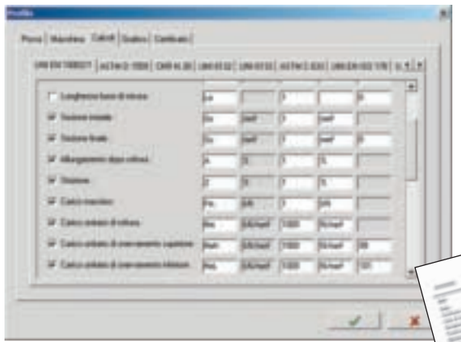


Пример сохранения данных теста, когда пользователь может выбрать выводимые записи, изменить масштаб и настроить цвета, переименовать оси

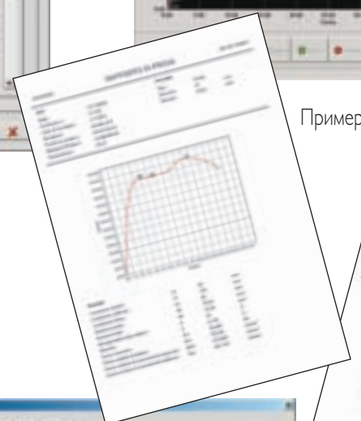


Испытание на растяжение образца стали без экстензометра, с отображением начала разрыва образца с возможностью увеличения области построения графика при использовании функции масштабирования.

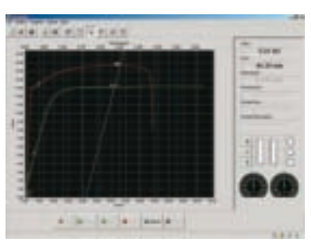




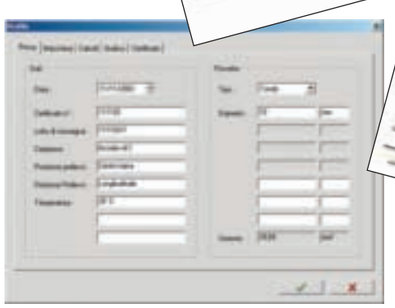
Выбор стандартного теста с возможностью задания размеров для алгоритма расчетов



Пример сертификата теста



Испытание на растяжение образца стали с использованием экстензометра. Цвета графиков может задать пользователь.



Пример экрана при вводе данных

Пример напечатанного документа с логотипом, введенным из файла (JPG, BMP, TIFF и др.)

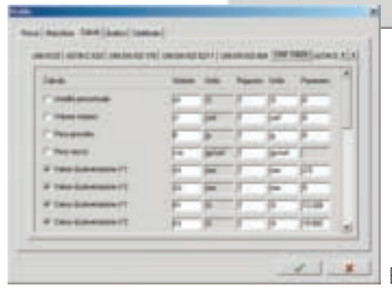
Лицензионное программное обеспечение UTM2:

ПО **S218(N)** CBR-тесты.
Стандарты: EN 13286-47, CNR UNI 10009
ASTM D1883, BS 1377: 4, NF P97-078

ПО **S218-01(N)** Испытания на одноосное сжатие
Стандарты: ASTM D2166

Машины: **S216 KIT** (стр. 379) CBR цифровой тестер на 50 кН
S214 KIT (стр. 379) CBR/Маршалл цифровой тестер на 50 кН
S215 KIT (стр. 380) универсальная многоскоростная рама
S205 (стр. 384) "Unitronic", универсальная рама
B044N-SET (стр. 98) Цифровой блок для CBR/Маршалл тестов

Представление данных испытаний



Выбор алгоритмов расчета

ПО **S205-08** Испытания на растяжение брикетов из строительного раствора.
Стандарты: ASTM C190, C307
AASHTO T132

Машины: **S205-05** (стр. 384)
"Unitronic", универсальная рама на растяжение/сжатие

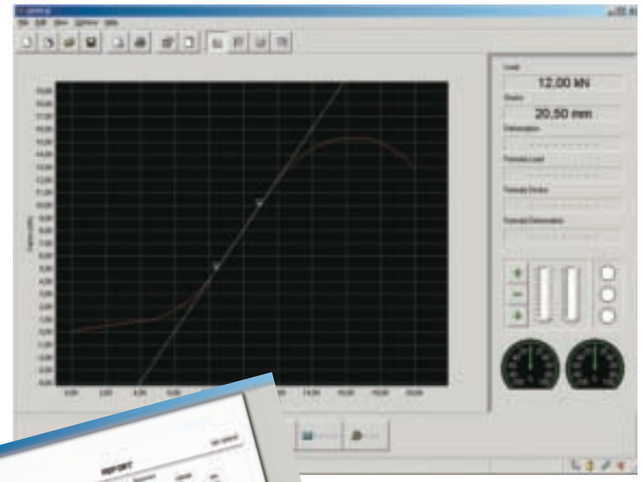
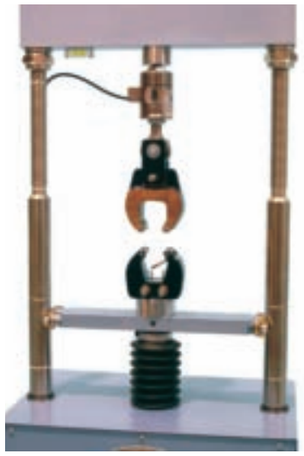
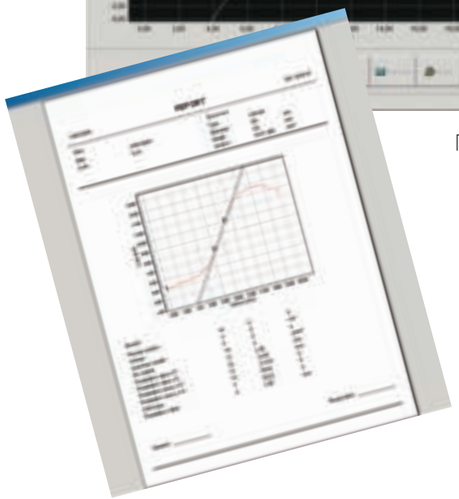


График нагружение/деформация





Отчет CBR-тест

Перечисленное выше ПО полностью описано в соответствующих разделах каталога согласно областям применения.

Программное обеспечение защищено HW-ключом, который позволяет использовать его только для приобретенных версий.

CYBER-PLUS 8 EVOLUTION “С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ”

СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ, 8 АНАЛОГОВЫХ КАНАЛОВ
используется с машинами:

B039 Роллерный компактор
B043-KIT Цифровая машина для испытаний по Маршаллу
B044N Блок управления для CBR, Маршалл, одноосное сжатие и др. тесты
B055-10 Дуктилометры
C109N Система сбора данных для испытательных машин на сжатие/изгиб образцов бетона/растворов
C104N Servo-plus для испытательных машин на сжатие/изгиб образцов бетона/растворов
C138N Цифровой динамометр для калибровки прессов
C155N Цифровой динамометр для проверки характеристик точности и стабильности нагружения
C405-15N Система сбора данных для: плоских домкратов / дефлектометров для испытаний потолков, мостов и т.д. / прогибомеров
H003N, H002N, H011N, H011-01N Универсальные машины для испытаний на растяжение стали
S214-KIT Цифровой CBR/Маршалл тестер (2-скоростной)
S215- KIT Цифровая мультискоростная нагружающая рама
S216-KIT Цифровой CBR-тестер
S335N Система сбора данных для: одометров, срезных машин, тестеров трехосного сжатия.

Технические характеристики АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Процессор: 312 МГц, апгрейд до 806 МГц для специальных приложений;
- Полноцветный сенсорный ЖК-дисплей 320x240 пикселей;
- Крестовидная клавиатура. Полностью заменяет сенсорный экран (например, при работе в перчатках).

Аппаратное обеспечение - Подключение:

- 1 x SD-карта памяти;
- 2 x USB-порта для подключения: мыши, клавиатуры, флэш-накопителя, принтера, USB-хаба (для расширения количества портов), других периферийных устройств от ПК.

Аппаратное обеспечение - Вход/выход сигнала

- 8-канальный АЦП (с двумя каналами высокого разрешения для подключения нагружающих ячеек).
  Частота дискретизации до 200 Гц (для всех восьми каналов)
  Количество бит: до 24
- 8 цифровых входов / 8 цифровых выходов
  Запуск электромотора;
  Управление клапанами;
- Силовой разъем

Аппаратное обеспечение - Управление

- 2 контроллера шагового двигателя:
  1 стандартный контроллер;
  1 дополнительный контроллер;
- Подключение электромотора через силовой разъем.

Аппаратное обеспечение - Хранение данных:

- Внутренняя флэш-память, для программного обеспечения и конфигурации профилей испытаний, машины, каналов (в т.ч. калибровки) и т.д.;
- Неограниченная внешняя память при подключении: SD- или флэш-карты.

Аппаратное обеспечение - Дополнительно

- Встроенный графический принтер (принадлежность: C127N);
- Часы-календарь;
- Звуковой сигнал предупреждений.

Программное обеспечение

- Операционная система “Windows Embedded CE 6.0 R3“
- Дружественный интерфейс
- Простота обновления операционной системы и приложений
- Международные настройки параметров
  Многоязычный интерфейс
  Установка форматов: даты / времени / номера
  Единицы измерения (метрические, английские)
- Модульное программное обеспечение
  Совместимость ПО, расчеты и отображение результатов в соответствии с требованиями стандартов
- Вычислительные мощности
  Более сложные расчеты
  Графическое представление данных испытаний
  Независимое использование с ПК

Программное обеспечение - Языки

- Итальянский, английский, французский, немецкий, испанский, русский, польский. Другие языки по запросу.

Программное обеспечение - Лицензии

- Каждая плата имеет уникальный серийный номер
- Файл лицензионного ПО соответствует определенному стандарту

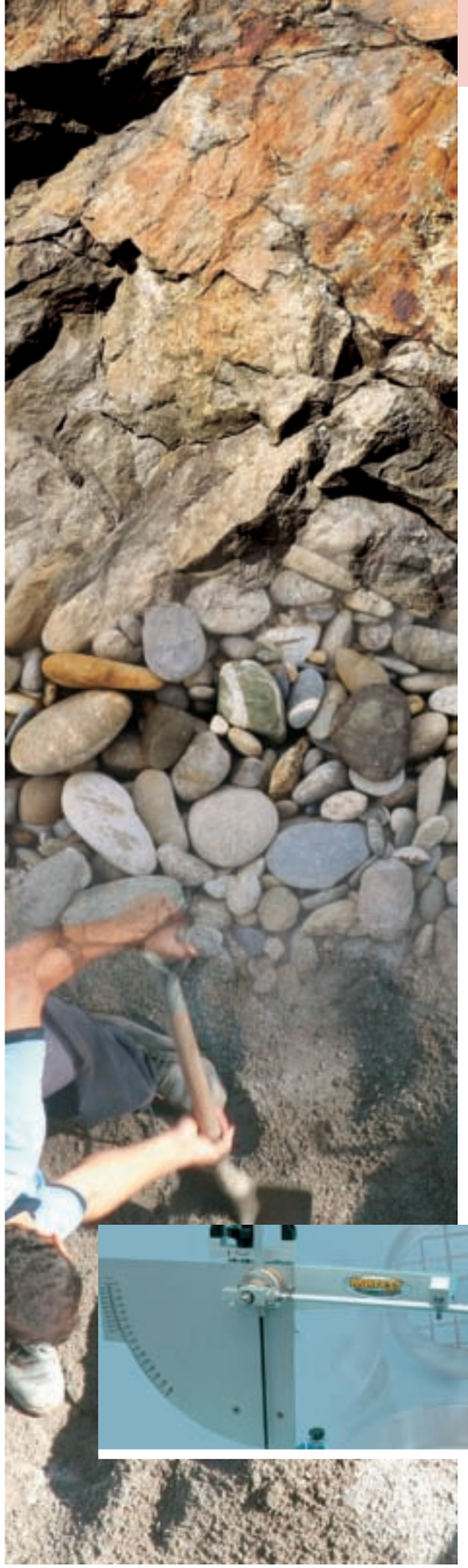
Программное обеспечение - Архивирование и отчеты

- Сохранение испытаний: данные, результаты, графики
- Печать через:
  Встроенный графический принтер (принадлежность: C127N)
  Лазерный принтер, подключаемый к USB порту

Программное обеспечение - “Техподдержка”

- Обновления: операционной системы, приложений, лицензий, конфигурации, (резервное копирование и восстановление), ПО
- Новое в “UTM”: инструмент для управления через Ethernet (интранет, интернет)
- Интернет-соединение для удаленной техподддержки

C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line, чтобы проанализировать проблемы, найти возможные решения и осуществлять надлежащее выполнение испытаний.



Раздел A ЗАПОЛНИТЕЛИ

Каменные материалы широко используются в строительстве. Они входят в состав бетона, асфальтобетонных смесей, строительных растворов, а также используются в основаниях автомобильных или железных дорог. По международным стандартам, в том числе и EN, требуется большое количество испытаний на различные свойства заполнителей: физические, геометрические, типы плотности, прочность, разрушение и т. п.

При механических воздействиях, таких как добыча, обработка и др., свойства каменных материалов изменяются. Поэтому необходимо изучать механические свойства каменных пород, а затем анализировать поведение материалов при строительстве сооружений.

СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ ОБЩЕЛАБОРАТОРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

С естественной конвекцией и цифровым терморегулятором.
Предназначен для сушки, прогрева, кондиционирования материалов и определения содержания воды.
Прочная конструкция с двойными стенками с термоизоляцией из стекловолокна толщиной 60 мм. Передняя стенка из нержавеющей стали, в то время как внутренняя камера, полки и наружные боковые стенки - из оцинкованной.
Температура от комнатной до 200°C контролируется цифровым терморегулятором. Имеет дополнительную защиту от перегрева с возможностью задания верхнего предела температуры и сигнальную лампу.
Поставляется в комплекте с двумя полками, которые могут устанавливаться на любой высоте. Имеет отверстия для быстрого охлаждения. Электропитание: 230 В, 50/60 Гц

A007-01 KIT + A006-08

Модель	Объем камеры литры	Внутренние размеры, мм Д Ш В	Габаритные размеры, мм Д Ш В	Двери кол-во	Мощность Вт	Масса кг	Запасная полка
A007	50	350x360x390	590x460x620	1	750	34	**A006-01**
A007-01 KIT	100	400x420x600	640x515x805	1	1200	40	**A007-51**
A007-04 KIT	220	600x610x600	840x725x805	1	2000	60	**A007-52**
A007-08 KIT	440	900x700x700	1140x760x910	2	2000	85	**A007-53**

Дополнительная защита от перегрева

A007-08 KIT + A006-08

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
A006-08 Ртутный термометр 0-300°C, ц. д. 1°C

СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ, ЦИФРОВЫМ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ, РАВНОМЕРНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ

СТАНДАРТЫ: **EN 932-5 / EN 1097-5** / ASTM C127, C136, D558, D559, D560, D698, D1557, D 1559 / BS 1377:1, 1924:1 / UNI 103300

Предназначен для проведения испытаний, при которых требуется высокая точность и равномерность поддержания температуры в камере.
Точность и равномерность температуры гарантирует соответствие требованиям стандартов.
Внутренняя камера, полки и передняя стенка из нержавеющей стали. Боковые наружные стенки - из оцинкованной. Прочная конструкция с двойными стенками с термоизоляцией из стекловолокна толщиной 60 мм.
Температура от комнатной до 200°C контролируется цифровым терморегулятором.
Оборудован дополнительной защитой от перегрева с возможностью задания верхнего предела температуры и сигнальной лампой.
Поставляется в комплекте с двумя полками, которые могут устанавливаться на любой высоте. Имеет отверстия для быстрого охлаждения.
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц

A008-07 KIT

Модель	Объем камеры литры	Внутренние размеры, мм Д Ш В	Габаритные размеры, мм Д Ш В	Двери кол-во	Мощность Вт	Масса кг	Запасная полка из нержавеющей стали
A008-01 KIT	100	400x420x600	700x515x910	1	1250	45	**A008-51**
A008-03 KIT	220	600x610x600	900x725x910	1	2050	70	**A008-52**
A008-05 KIT	440	900x700x700	1250x760x1000	2	3700	95	**A008-53**
A008-07 KIT	750	900x640x1300	1250x700x1600	2	4950	140	**A008-54**

A008-07 KIT

- Принудительная конвекция
- Цифровой терморегулятор
- Точность и равномерность поддержания температуры по EN и BS
- Стенки камеры и полки - нержавеющая сталь
- Термоизоляция из стекловолокна 60 мм
- Дополнительная защита от перегрева

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
A006-08 Ртутный термометр 0-300°C, ц. д. 1°C

раздел **A**

Муфельные печи

СТАНДАРТЫ: **EN 12697-1** раздел C, **EN 13108**

Разработаны для высокотемпературного нагрева. Прочный корпус изготовлен из листовой стали, передняя часть - из стали, устойчивой к агрессивным парам. Керамическая термоизоляция обеспечивает минимальные потери тепла. Температура устанавливается на цифровом терморегуляторе. Муфельные печи также используются для определения остатка минеральных веществ в экстракте вяжущего посредством озоления EN 12697-1 раздел C.
Максимальная температура: 1100°C
Внутренние размеры (ДШВ): 210x320x145 мм
Габариты (ДШВ): 500x750x650 мм
Масса: ~ 88 кг

A022

Модель	Максимальная температура	Электропитание	Мощность Вт
A022	1100°C	230 В 50/60 Гц	3900
A023	1100°C	400 В 50/60 Гц	3900

A024

Муфельная печь 1200 °C

СТАНДАРТЫ: **EN 196-2, 196-21, 459-2**

Используется для определения потерь при прокаливании цемента и извести, содержания хлоридов, карбонатов и щелочей в цементе.
Максимальная температура: 1200°C.
Керамическая термоизоляция. Материал камеры - волокно, задняя стенка - керамика. Дверца открывается вбок с отключением питания печи.
Контрольная панель расположена в нижней части, имеет цифровой терморегулятор и выключатель.
Внутренние размеры (ДШВ): 145x250x100 мм
Габариты (ДШВ): 500x650x650 мм
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 4200 Вт
Масса: 70 кг

A023-01

Муфельная печь большого объема 1100°C

Напольная печь с 4-мя независимыми термонагревателями
Термоизоляция из микропористых огнеупоров с послойно возрастающей плотностью.
Автоматический терморегулятор управляется пирометром, имеет таймер 0-24 часа.
Максимальная температура: 1100°C.
Печь также подходит для **испытаний заполнителей на тепловой удар по EN 1367-5**.
Внутренние размеры (ДШВ): 300x500x220 мм
Габариты (ДШВ): 750x1100x1650 мм
Электропитание: 400 В, 50/60 Гц, трехфазное, 9 кВт
Масса: 400 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для муфельных печей:
A023-11 Микропроцессорный терморегулятор

A024

A023-01

раздел **A**

Содержание хлоридов, экспресс-метод

СТАНДАРТЫ: BS 812:117 / BS 1377:3

Используется для оценки содержания хлоридов в водной вытяжке из песка и заполнителей.

A019-01 Quantab Тестовые полоски на хлориды, тип 1175, диапазон: от 0,005% до 0,1% (от 30 до 600 ppm) NaCl. Упаковка 40 полосок.
A019-02 Quantab Тестовые полоски на хлориды, тип 1176, диапазон: от 0,05% до 1% (от 300 до 6000 ppm) NaCl. Упаковка 40 полосок.

Содержание сульфатов, экспресс-метод

СТАНДАРТ: BS 1377:3

Используется для оценки содержания сульфатов в водной вытяжке из песка и заполнителей.

A019-03
Тестовые полоски на сульфаты, диапазон: от 200 до 1600 мг/л. Упаковка 100 полосок.

A019-01 A019-03 A019-02

Электроплитки с терморегулятором.

Электропитание: 230 В, 50/60 Гц

МОДЕЛИ:
V200 Круглая, Ø185 мм - 1500 Вт
V200-02 Круглая, Ø200 мм - 2000 Вт
B074 Круглая, Ø160 мм - 1000 Вт
V200-01 Прямоугольная, 200x300 мм - 1500 Вт
V200-03 Прямоугольная, 300x400 мм - 2400 Вт
V200-05 Прямоугольная, 400x500 мм - 3400 Вт
V200-06 Прямоугольная, 400x600 мм - 4000 Вт

A106

Плавильная чаша

Используется для плавления парафина и других материалов, поддерживает нагрев от комнатной до 350°C.
Имеет терморегулятор с диапазоном: от +50°C до +350°C, точность ±1,5°C и контрольную лампу.
Изоляция в соответствии с требованиями безопасности ЕС.
Объем: 5 литров
Внутренние размеры: Ø200x160 мм.
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 800 Вт
Масса: 3 кг

A106

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
V300-19
ПАРАФИН общелабораторного назначения, температура плавления 50-54°C. Упаковка 5 кг

V201

Фен

общелабораторного назначения, для сушки грунтов и заполнителей.
Электропитание: 230 В, однофазное, 50 Гц, 1200 Вт

V201

B074

V200

V200-03

B073-01

B073-01

Магнитная мешалка с подогревом.

Используется для перемешивания жидкостей и суспензий, в том числе при титровании. Диаметр плитки 150 мм.
В комплекте с терморегулятором и регулятором скорости перемешивания. Поставляется с магнитным мешальником с тефлоновым покрытием.
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 400 Вт

A009 Микроволновая печь

Используется для быстрой сушки, определения содержания воды, подготовки образцов.
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 700 Вт
Масса: 2,8 кг

A009

A028

Универсальный карбидный влагомер

СТАНДАРТЫ: BS 6576 / AASHTO T217 / ASTM D4944 / UNE 7804
Для быстрого и точного определения содержания воды в песке, заполнителях, грунте и т. д. на основе карбидного метода для образцов массой от 3 до 100 г. Метод позволяет определять содержание воды в образце от 50% (3 г) до 7,5% (20 г) и 1,5% (100 г).
Стеклянная ампула с карбидом кальция разбивается при встряхивании закрытого сосуда, что придает тесту высокую точность. Включает в себя: испытательный сосуд с манометром, безмен, 25 ампул с реагентном, принадлежности, кейс.
Размеры в кейсе: 520x340x140 мм. Масса: ~ 6 кг

A028

A028 SP

Универсальный карбидный влагомер

Идентичен мод. A028, но для образцов массой до 20 грамм и влажностью до 25%.

A028-01

Универсальный цифровой карбидный влагомер

Идентичен мод. A028, но с цифровым манометром для большей точности измерения давления и температуры.
Поставляется в комплекте.

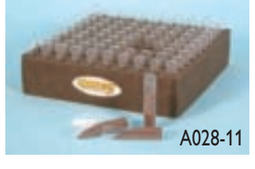
A028-02

A028-02

Универсальный цифровой карбидный влагомер

Аналогично мод. A028-01, но с возможностью распечатать результаты испытаний (до семи журналов).
Масса: 8 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:
A028-11
Ампулы с карбидом кальция, (упаковка 100 шт.)


A028-11

Влагомер "Speedy"

СТАНДАРТЫ: ASTM D4944 / AASHTO T217 / UNI 7804 / BS 6576
Для точного определения влажности грунта, песка, заполнителей в полевых условиях при взаимодействии воды с карбидом кальция с выделением газа. В комплект входят электронные весы, банка с реагентом, принадлежности и компактный кейс для транспортировки.

МОДЕЛИ:
A025 KIT ВЛАГОМЕР SPEEDY для образцов массой до 6 г и влажностью 0-20%.
Масса: 6 кг

A025 KIT

A026 KIT ВЛАГОМЕР SPEEDY для образцов массой до 20 г и влажностью 0-20%.
Масса: 8 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:
A027-01
Реагент для определения влажности.
Банка 1 фунт

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
A027-11
Набор для калибровки

A026 KIT

A028-01

A021-10

Портативный микроволновой влагомер

Для точного, быстрого и простого определения содержания влаги в песке и заполнителях крупностью до 25 мм.
Разработан с использованием новейших микропроцессорных и микроволновых технологий для измерений при погружении 5-ти штыревого зонда в материал с отображением процентного содержания влаги на дисплее.
Диапазон: 0-20% с точностью ±0,2%.
Частота: 50 мГц, разъем RS-232, память на 150 замеров.
Питание: 4 батарейки AA
Масса: 1800 г

A021-10

A021

Влагомер "Microlance"

Электронный тестер измеряет и показывает на дисплее процент влажности и температуру песка и заполнителей с **крупностью зерен до 10 мм** при погружении зонда.
Применяется для полевых и лабораторных тестов.
Диапазон влажности: 0-35% с точностью ±0,5%.
Глубина измерения: до 1000 мм
Диапазон температуры: от -20°C до +60°C, точность 0,5°C
Питание: 4 батарейки AA 1,5 В
Габариты (ДШВ): 120x120x1200 мм
Масса: 2 кг

A021-01

Влагомер "Microlance"

Идентичен мод. A021, но с глубиной измерения до 2000 мм.
Габариты (ДШВ): 120x120x2200 мм
Масса: 3 кг

A021
A021 детали

Стеклянные эксикаторы

В комплект входит перфорированная фарфоровая вставка.

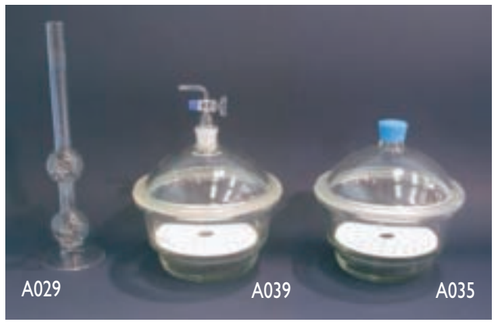
без крана		с краном	
A035	Ø200 мм	**A039**	Ø200 мм
A036	Ø250 мм	**A040**	Ø250 мм
A036-01	Ø300 мм	**A040-01**	Ø300 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
V300-15 **Силикагель**, упаковка 1000 г

A029

Колба Чапмена

СТАНДАРТЫ: ASTM C070 / AASHTO T142
Используется для полевого определения поверхностной влаги в заполнителях. Отградуирована до 200 мл между 1-м и 2-м расширениями и от 375 до 450 мл выше второго расширения.
Масса: 500 г


A029 A039 A035

A030

Контейнер

СТАНДАРТЫ: ASTM C298 / NF P94-048 / UNI 8520-22
UNI 146507-1
Используется для определения потенциального взаимодействия заполнителей со щелочами в цементобетоне.
Изготовлен из нержавеющей стали с герметичной крышкой.
Объем: ~ 60 мл
Масса: 2 кг

V023-01

В СБОРЕ
A030
РАЗОБРАННЫЙ

V023-01

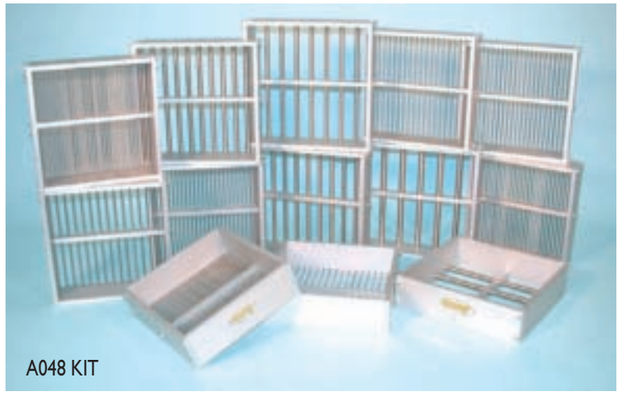
Весовой анализатор влажности

Подробнее см. раздел "V" Лабораторное оборудование, стр. 435

Щелевидные сита для определения лещадности и формы частиц

СТАНДАРТЫ: **EN 933-3** / UNI 8520-18
NF P18-561 / NLT 354

Рама из анодированного алюминия с прутами из **"нержавеющей стали диаметром от 5 до 15 мм"** в зависимости от ширины щели.
Для каждого сита размер, ширина щели и диаметр прутка проверяются на соответствие требованиям стандарта EN 933-3 с присвоением идентификационного номера.
Масса сита: 4 кг


A048 KIT

Модель	Ширина щели, мм
A048-01	2,50
A048-02	3,15
A048-03	4,00
A048-04	5,00
A048-05	6,30
A048-06	8,00
A048-07	10,00

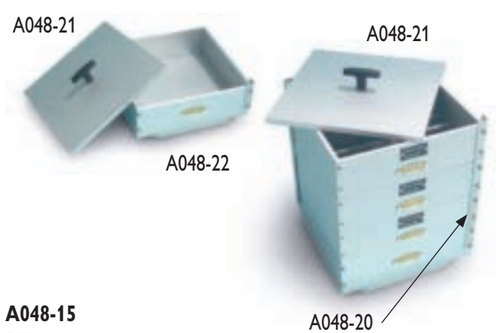
Модель	Ширина щели, мм
A048-08	12,50
A048-09	16,00
A048-10	20,00
A048-11	25,00
A048-12	31,50
A048-13	40,00

A048 KIT Комплект из 13 щелевидных сит с размером щели от 2,5 (A048-01) до 40 мм (A048-13)

A048-14 Щелевидное сито с размером щели 9,5 мм. Используется для оценки износа сфер с номинальным размером Ø10 мм к установке Микро-Деваль (см. стр. 46).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЩЕЛЕВИДНЫХ СИТ

A048-20 Комплект из двух уголков с крепежом для фиксации сит в стопке на виброприводе.
A048-21 Крышка из анодированного алюминия для сит
A048-22 Поддон из анодированного алюминия для установки в виброприводах Матест мод. A059-02 / A059-03 / A059-04 / A060-01



A048-15
Шаблон для определения лещадности
СТАНДАРТЫ: UNI 8520 часть 18
Используется для определения объема вписанной сферы. Изготовлен из медного сплава.

A048-15

Перфорированные щелевидные сита

СТАНДАРТЫ: BS 812
Используются для оценки лещадности, когда толщина образца менее 0,6 от номинального размера.
Изготовлены из стального листа с отверстиями в соответствии со стандартом. Размеры:

Модель	Ширина щели, мм	Длина щели, мм
A049-01	4,9	30
A049-02	7,2	40
A049-03	10,2	50
A049-04	14,4	60
A049-05	19,7	80
A049-06	26,3	90
A049-07	33,9	100

A049 KIT
Комплект из 7 сит.
Масса: 15 кг

A049 KIT

Лабораторные сита

СТАНДАРТЫ: **EN 933-1, EN 933-2** / ISO 3310-1, ISO 3310-2, ISO 565 / ASTM E 11 / AASHTO T27 / BS410
UNI 2331, UNI 2333 / DIN 4187-1 / UNI 7050

Сита изготавливаются из нержавеющей стали, тканая сетка и обечайка соответствуют международным требованиям.
Выпускаются сита следующих диаметров:
200, 250, 300, 315, 400, 450, а также 8" и 12".
Размер ячейки и серийный номер указаны на шильде сита.
Каждое сито поставляется с сертификатом соответствия.

КАК ЗАКАЗАТЬ СИТО С ТКАНОЙ СЕТКОЙ:
СТАНДАРТЫ: ISO 3310-1 / **EN 933-1, EN 933-2** / BS410
UNI 7050 / DIN 4187-1
UNI 2331, 2333 / ASTM E11

Возможные размеры ячеек сит с тканными сетками представлены на следующей странице и имеют нумерацию от 01 до 77.
При заказе перед номером сетки нужно добавить коды:

A052-... для обечайки Ø200 мм
A051-... для обечайки Ø250 мм
A053-... для обечайки Ø300 мм
A054-... для обечайки Ø315 мм
A055-... для обечайки Ø400 мм
A044-... для обечайки Ø450 мм
A050-... для обечайки Ø8"
A043-... для обечайки Ø12"

A052-...

ПРИМЕЧАНИЕ: Для сит Ø200 мм максимальная масса пробы 1000 г, для Ø300 мм - 3000 г.

КАК ЗАКАЗАТЬ СИТО С ПЕРФОРИРОВАННЫМИ КВАДРАТНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ:
СТАНДАРТЫ: **EN 933-2** / ISO 3310-2 / BS 410 / DIN 4187-1

Возможные размеры ячеек сит с перфорированными квадратными отверстиями представлены на следующей странице и имеют нумерацию от 01 до 37. При заказе перед номером перфорации нужно добавить коды:

A031-... для обечайки Ø200 мм
A032-... для обечайки Ø300 мм
A033-... для обечайки Ø400 мм
A034-... для обечайки Ø450 мм

A031-...

ПРИМЕЧАНИЕ: По EN 933-2 сита с размером ячейки от 4 мм - перфорированные; меньше 4-х мм - с тканой сеткой.

A037-...

КАК ЗАКАЗАТЬ СИТО С ПЕРФОРИРОВАННЫМИ КРУГЛЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ:
СТАНДАРТ: UNI 2334

Возможные размеры ячеек сит с перфорированными круглыми отверстиями представлены на следующей странице и имеют нумерацию от 01 до 40. При заказе перед номером перфорации нужно добавить коды:

A037-... для обечайки Ø200 мм
A038-... для обечайки Ø300 мм

A041 Сертификат "UKAS" для сит по классификации "MASTER SIEVE" (ЭТАЛОННОЕ СИТО)

Сита с ткаными сетками

СТАНДАРТЫ: **EN 993-1, EN 933-2** / ISO 3310-1 / ASTM E11 / UNI 2331, UNI 2333 / UNI 7050 / BS 410 / DIN 4187-1

Размер ячейки, мм	Номер ASTM	Обечайка, Ø 200 мм	Обечайка, Ø 300 мм
0,025	-	A052-00	A053-00
0,038	400	A052-01	A053-01
0,040	-	A052-02	A053-02
0,045	325	A052-03	A053-03
0,050	-	A052-04	A053-04
0,053	270	A052-05	A053-05
0,063	230	A052-06	A053-06
0,075	200	A052-07	A053-07
0,080	-	A052-08	A053-08
0,090	170	A052-09	A053-09
0,100	-	A052-10	A053-10
0,106	140	A052-11	A053-11
0,125	120	A052-12	A053-12
0,150	100	A052-13	A053-13
0,160	-	A052-14	A053-14
0,180	80	A052-15	A053-15
0,200	-	A052-16	A053-16
0,212	70	A052-17	A053-17
0,250	60	A052-18	A053-18
0,300	50	A052-19	A053-19
0,315	-	A052-20	A053-20
0,355	45	A052-22	A053-22
0,400	-	A052-23	A053-23
0,425	40	A052-24	A053-24
0,500	35	A052-25	A053-25
0,600	30	A052-26	A053-26
0,630	-	A052-27	A053-27
0,710	25	A052-28	A053-28
0,800	-	A052-29	A053-29
0,850	20	A052-30	A053-30
1,000	18	A052-31	A053-31
1,180	16	A052-32	A053-32
1,250	-	A052-33	A053-33
1,400	14	A052-34	A053-34
1,600	-	A052-35	A053-35
1,700	12	A052-36	A053-36
2,000	10	A052-37	A053-37
2,360	8	A052-38	A053-38
2,500	-	A052-39	A053-39

Размер ячейки, мм	Номер ASTM	Обечайка, Ø 200 мм	Обечайка, Ø 300 мм
2,800	7	A052-40	A053-40
3,150	-	A052-41	A053-41
3,350	6	A052-42	A053-42
4,000	5	A052-43	A053-43
4,750	4	A052-44	A053-44
5,000	-	A052-45	A053-45
5,600	3,5	A052-46	A053-46
6,300	1-4"	A052-47	A053-47
6,700	0,265"	A052-48	A053-48
7,100	-	A052-49	A053-49
8,000	5-16"	A052-50	A053-50
9,500	3-8"	A052-51	A053-51
10,0	-	A052-52	A053-52
11,2	7-16"	A052-53	A053-53
12,5	1-2"	A052-54	A053-54
13,2	0,530"	A052-55	A053-55
14,0	-	A052-56	A053-56
16,0	5-8"	A052-57	A053-57
19,0	3-4"	A052-58	A053-58
20,0	-	A052-59	A053-59
22,4	7-8"	A052-60	A053-60
25,0	-	A052-61	A053-61
25,4	1"	A052-62	A053-62
26,5	1,06"	A052-63	A053-63
28,0	-	A052-64	A053-64
31,5	1 1-4"	A052-65	A053-65
37,5	1 1-2"	A052-66	A053-66
40,0	-	A052-67	A053-67
45,0	1 3-4"	A052-68	A053-68
50,0	2"	A052-69	A053-69
53,0	2,12"	A052-70	A053-70
56,0	-	A052-70S	A053-70S
63,0	2 1-2"	A052-71	A053-71
75,0	3"	A052-72	A053-72
80,0	-	A052-73	A053-73
90,0	3 1-2"	A052-74	A053-74
100,0	4"	A052-75	A053-75
106,0	4,24"	A052-76	A053-76
125,0	5"	A052-77	A053-77

Сита с квадратной перфорацией

СТАНДАРТЫ: ISO 3310 / **EN 933-2** / BS 410 / DIN 4187-1

Размер отверстия, мм	Обечайка, Ø 200 мм	Обечайка, Ø 300 мм
4,00	A031-01	A032-01
4,75	A031-02	A032-02
5,00	A031-03	A032-03
5,60	A031-04	A032-04
6,30	A031-05	A032-05
6,70	A031-06	A032-06
7,10	A031-07	A032-07
8,00	A031-08	A032-08
9,00	A031-34	A032-34
9,50	A031-09	A032-09
10,00	A031-10	A032-10
11,20	A031-11	A032-11
12,50	A031-12	A032-12
13,20	A031-13	A032-13
14,00	A031-14	A032-14
16,00	A031-15	A032-15
18,00	A031-35	A032-35
19,00	A031-16	A032-16
20,00	A031-17	A032-17
22,40	A031-18	A032-18
25,00	A031-19	A032-19
26,50	A031-20	A032-20
28,00	A031-21	A032-21
31,50	A031-22	A032-22
37,50	A031-23	A032-23
40,00	A031-33	A032-33
45,00	A031-24	A032-24
50,00	A031-25	A032-25
53,00	A031-26	A032-26
56,00	A031-36	A032-36
63,00	A031-27	A032-27
75,00	A031-28	A032-28
80,00	A031-37	A032-37
90,00	A031-29	A032-29
100,00	A031-30	A032-30
106,00	A031-31	A032-31
125,00	A031-32	A032-32

Сита с круглой перфорацией

СТАНДАРТ: **UNI 2334**

Размер отверстия, мм	Обечайка, Ø 200 мм	Обечайка, Ø 300 мм
4,00	A037-01	A038-01
4,75	A037-02	A038-02
5,00	A037-03	A038-03
5,60	A037-04	A038-04
6,30	A037-05	A038-05
7,10	A037-06	A038-06
8,00	A037-07	A038-07
9,00	A037-08	A038-08
10,00	A037-09	A038-09
11,20	A037-10	A038-10
12,50	A037-11	A038-11
13,20	A037-12	A038-12
14,00	A037-13	A038-13
16,00	A037-14	A038-14
18,00	A037-15	A038-15
19,00	A037-16	A038-16
20,00	A037-17	A038-17
25,00	A037-18	A038-18
28,00	A037-19	A038-19
31,50	A037-20	A038-20
35,50	A037-21	A038-21
40,00	A037-22	A038-22
45,00	A037-23	A038-23
50,00	A037-24	A038-24
53,00	A037-25	A038-25
56,00	A037-26	A038-26
63,00	A037-27	A038-27
71,00	A037-28	A038-28
75,00	A037-29	A038-29
80,00	A037-30	A038-30
90,00	A037-31	A038-31
100,00	A037-32	A038-32
106,00	A037-33	A038-33
112,00	A037-34	A038-34
125,00	A037-35	A038-35

Сита для мокрого рассева

СТАНДАРТ: ASTM E 11

Используются для мокрого рассева заполнителей.
Обечайка и сетка изготовлены из нержавеющей стали.
Размеры: Ø200x200 мм.

МОДЕЛИ:

A045 Размер ячейки 0,074 мм
A045-02 Размер ячейки 0,063 мм

Поддон и крышка к ситам для мокрого рассева

Вода поступает через распылительное сопло сверху крышки и выводится через штуцер поддона. Материал - нержавеющая сталь. В комплекте 2 резиновые прокладки.

Модель		Комплект из 10 прокладок
A046	Поддон + крышка, Ø200 мм	**A046-11**
A046-02	Поддон + крышка, Ø8"	**A046-11**
A047	Поддон + крышка, Ø300 мм	**A047-11**
A047-02	Поддон + крышка, Ø400 мм	**A047-12**

V179 Кисть из мягкой щетины, Ø35 мм
V179-02 Двусторонняя кисть с нейлоновой щетиной
V179-03 Комплект из двух кистей, жесткий/мягкий нейлон
V179-05 Кисть из мягкого волоса, Ø3 мм, BS 812
V179-06 Плоская кисть с жесткой нейлоновой щетиной, 60 мм

	Ø200 мм	Ø300 мм	Ø250 мм	Ø315 мм	Ø8"	Ø450 мм	Ø400 мм	Ø12"
КРЫШКА	**A056**	**A056-01**	**A056-02**	**A056-03**	**A056-04**	**A056-05**	**A056-06**	**A056-07**
ПОДДОН	**A057**	**A057-01**	**A057-02**	**A057-03**	**A057-04**	**A057-05**	**A057-06**	**A057-07**

A104

Ультразвуковая ванна для очистки

Используется для быстрой и эффективной очистки сит, которые могут быть повреждены во время очистки обычными методами, особенно сита с мелкими ячейками.
Подходит для сит с Ø200 мм и 8".
Таймер 0-15 минут
Внутренние размеры: Ø260x180 мм
Объем: 10 литров
Встроенный генератор. Изготовлена из нержавеющей стали.
Частота 38 кГц
Электропитание:
230 В, 50/60 Гц, 300 Вт
Масса: 8 кг

A104 / A104-01

A104-01

Ультразвуковая ванна

Идентична мод. A104, но с внутренними размерами Ø410x200 мм.
Подходит для сит до Ø350 мм.
Объем: 25 литров
Электропитание:
230 В, 50/60 Гц, 600 Вт
Масса: 16 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

A104-02
ЧИСТЯЩАЯ ЖИДКОСТЬ для ультразвуковых ванн, 25 литров

раздел **A**

A058-05N

Воздушная просеивающая машина

СТАНДАРТ: EN 933-10

Применяется для рассева на ситах Ø200 мм порошков и сухих мелкозернистых продуктов с частицами от 5 до 4000 мкм.
Принцип действия основан на протягивании частиц сквозь сито за счет создания контролируемого разряжения воздуха. Машина оборудована системой очистки, позволяющей выполнять **несколько десятков тестов** до замены фильтра.
Электронная панель позволяет установить:
- Время рассева от 0 до 99 минут;
- Глубину вакуума от 0 до 99 бар;
- Способ калибровки.

В комплект поставки входит всасывающее устройство, крышка из оргстекла, фильтр-картридж, пять пылесборников, принадлежности.
Электропитание:
230 В, 50/60 Гц
Размеры (ДШВ):
450 x 600 x 400 мм
Массса: ~ 25 кг

ТАБЛИЦА СИТ Ø200 мм для просеивающей машины.
Сита от 5 до 71 микрон с нейлоновой сеткой.
Сита от 75 до 4000 микрон с металлической сеткой.
Сита включают герметизирующие резиновые прокладки.
ПРИМЕЧАНИЕ: сита с сеткой из нержавеющей стали с ячейками от 20 до 71 мкм или с нейлоновыми сетками от 75 до 4000 мкм поставляются по запросу.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

A058-14 ФИЛЬТР-КАРТРИДЖ
A058-15 ПЫЛЕСБОРНИКИ, упаковка 5 шт.

КОД	ЯЧЕЙКА, микрон	КОД	ЯЧЕЙКА, микрон	КОД	ЯЧЕЙКА, микрон	КОД	ЯЧЕЙКА, микрон
A058-20	5	**A058-37**	70	**A058-65**	280	**A058-82**	1180
A058-21	10	**A058-38**	71	**A058-66**	300	**A058-83**	1250
A058-22	15	**A058-50**	75	**A058-67**	315	**A058-84**	1400
A058-23	20	**A058-51**	80	**A058-68**	355	**A058-85**	1600
A058-24	25	**A058-52**	90	**A058-69**	400	**A058-86**	1700
A058-25	28	**A058-53**	100	**A058-70**	420	**A058-87**	1800
A058-26	30	**A058-54**	106	**A058-71**	450	**A058-88**	2000
A058-27	37	**A058-55**	112	**A058-72**	500	**A058-89**	2240
A058-28	41	**A058-56**	125	**A058-73**	560	**A058-90**	2360
A058-29	48	**A058-57**	140	**A058-74**	600	**A058-91**	2500
A058-30	50	**A058-58**	150	**A058-75**	630	**A058-92**	2800
A058-31	53	**A058-59**	160	**A058-76**	710	**A058-93**	3150
A058-32	55	**A058-60**	180	**A058-77**	800	**A058-94**	3350
A058-33	58	**A058-61**	200	**A058-78**	850	**A058-95**	3550
A058-34	60	**A058-62**	221	**A058-79**	900	**A058-96**	4000
A058-35	63	**A058-63**	224	**A058-80**	1000		
A058-36	65	**A058-64**	250	**A058-81**	1120		

раздел **A**

Электромагнитный вибропривод для сит

СТАНДАРТЫ: **EN 932-5** / ISO 3310-1

Виброприводы активируются электромагнитными импульсами и, благодаря тройному вибрационному действию (вертикальному, боковому и вращательному), рекомендуются для рассевов, где важны высокая точность и эффективность. Применимы также для рассева мелкозернистых материалов.

Электромагнитный привод прост в использовании, имеет прочную конструкцию. Можно устанавливать до 10 сит и использовать для мокрого рассева (см. принадлежности A046, A047).

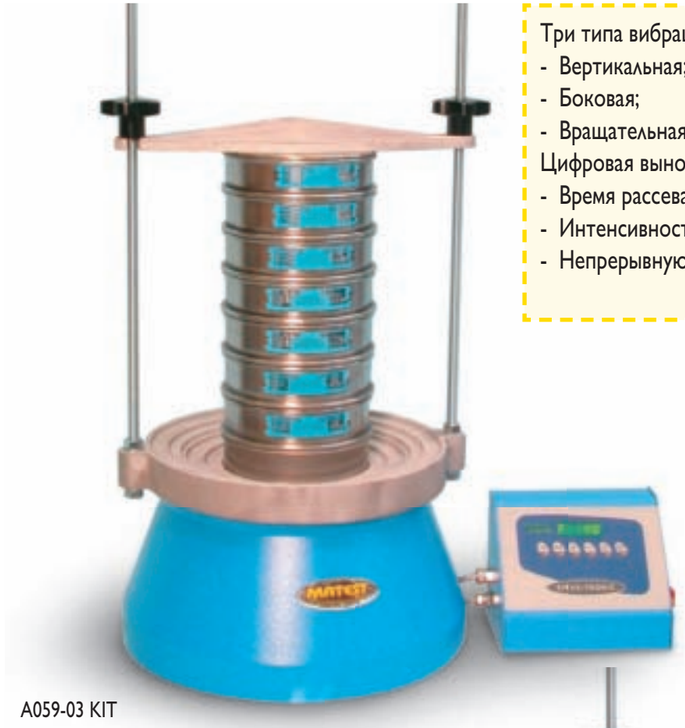
На выносной панели задаются:
- Время рассева от 1 до 999 минут;
- Интенсивность вибрации;
- Паузы между циклами вибрации (актуально для мелкозернистых материалов).

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 450/750 Вт

A059-01 KIT

A059-02 KIT

Модель	Диаметр сит	Размеры (ДШВ), мм	Масса, кг
A059-01 KIT	200 мм - 8"	320 x 380 x 850	40
A059-02 KIT	200 - 250 - 300 - 315 мм - 8" - 12"	380 x 440 x 1080	65
A059-03 KIT	200 - 250 - 300 - 315 - 350 - 400 мм - 8" - 12"	430 x 460 x 1150	80
A059-04 KIT	200 - 250 - 300 - 315 - 400 - 450 мм - 8" - 12" - 18"	480 x 500 x 1150	85



A059-03 KIT

Три типа вибрации:
- Вертикальная;
- Боковая;
- Вращательная

Цифровая выносная панель позволяет задавать:
- Время рассева 0-999 минут (таймер);
- Интенсивность вибрации;
- Непрерывную вибрацию или с паузами

A058

Звукоизолирующий шкаф

Для виброприводов серии A059 и A060-01.
Имеет звукопоглощающее покрытие в соответствии с директивой безопасности ЕС.

A058 + A059-03 KIT

A059-04 KIT

A059-21

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

A059-21

ЗАЖИМ быстросъемный к устройству крепления сит.
Не используется с мод. A059-01 KIT.
Упаковка: 2 штуки со штангами.

A059-21