



2017 КАТАЛОГ



ЦЕМЕНТ

www.testmak.com.ua

№	Назва продукту	сторона №
1	Машина для испытаний цемента на сжатие и изгиб	3 - 4
2	Машина для испытаний цемента на сжатие	5
3	Сжатие устройства для цементных балочек	6
4	Аппарат Блейна Комплект	7
5	Автоматический аппарат Блейна	7
6	Прибор Вика	8
7	Автоматический прибор Вика	9
8	Ручной растворосмеситель	10
9	Автоматический растворосмеситель смеситель	10
10	Встряхивающий столик ручной	11
11	Встряхивающий столик электрический	11
12	Встряхивающая установка	12
13	Вибростол для форм куба 70,7 мм	12
14	Водяная баня для форм Ле-Шателье	13
15	Кольцо Ле Шателье Комплект	13
16	Колба Ле-Шателье (объемомер)	14
17	Измеритель усадки цементных балочек	14
18	Консистометр строительных растворов	15
19	Рычажные весы для определения плотности	15
20	Вискозиметр Марша	16
21	Воронка для определения текучести	16
22	Форма для цементных	17
23	Формы для цементных образцов на усадку	17
24	Муфельные печи	18
25	Камера нормального твердения	19

Машина для испытаний цемента на сжатие и изгиб

Модель

TMM-2550 | Двухпоршневая машина для испытаний цемента на сжатие и изгиб
TMM-2554 | Приспособление используется для испытаний на сжатие кубов 50 мм и 2" (75 мм), ASTM
TMM-2556 | Приспособление используется для испытаний на сжатие кубов 70.7 мм, BS
TMM-2558 | Приспособление для испытаний на сжатие половинок балочек 40x40x160 мм, ГОСТ
TMM-2559 | Приспособление для испытаний на сжатие половинок балочек 40x40x160 мм, EN, ASTM
TMM-2560 | Приспособление для испытания на изгиб цементных балочек 40x40x160 мм, ASTM
TMM-2562 | Приспособление для испытания на изгиб цементных балочек 40x40x160 мм, EN
TMM-2564 | Приспособление для испытания на изгиб цементных балочек 20x20x100 мм, ГОСТ

Описание

Универсальная машина для тестирования различных образцов цемента и строительных растворов, асфальтобетонных смесей, резины и других материалов. Две машины объединены одной панелью управления, что значительно облегчает и ускоряет процесс тестирования, позволяя провести больше испытаний за единицу времени. Каждая часть была разработана для производства машин с высокой степенью механической устойчивости и соответствует стандартам. Соблюдены все безопасности согласно стандартам ЕС. Оснащена жесткой двухколонной рамой и съемными защитными дверцами из поликарбоната, с петлями и замком в соответствии с директивой безопасности ЕС. Предел нагрузки при изгибе до 15 кН и при сжатии до 250кН; обеспечивает высокие метрологические характеристики, простоту в управлении, функциональность и надежность.

В автоматическом гидравлическом блоке питания имеется регулирующий клапан, который дает возможность одновременного управления двумя рамами. Тесты могут быть выполнены либо на TMC304 или на компьютере с использованием свободного программного обеспечения. Что является большим преимуществом и дает возможность выполнения отчетности, графических выводов и т.д.

Настройка параметров испытаний, в том числе скорости темпа требуется только, когда меняется вид образца. Машина автоматически запускает быстрый ход и переключает скорость испытания. После разрушения образца останавливается и автоматически сохраняет результат испытания.

Тесты:

- Изгиб цементных балочек 40x40x160 мм (0 - 15 кН);
- Сжатие половинок балочек (40x40x160 мм) , кубов (40, 50, 70, 100 мм и 2"), кернов высотой до 180 мм (0 - 250 кН) с помощью компрессионных приспособлений,
- На диапазоне 0 - 15 кН с высокой точностью можно испытывать образцы с ожидаемой с низкой прочностью (как на сжатие, так и на изгиб).

Поставляется в комплекте с нижней нажимной пластиной и стержнем для легкой фиксации приспособления для сжатия.

Стандарты

EN 196-1 | EN ISO 679 | ASTM C109, C348, C349 | NF P18-411, P15-451 | UNE 80101 | DIN 1164 | BS 3892, 4550, 4551.



Технические данные

Тип теста	Изгибная	Сжатие
Предел нагружения	15 кН	250 кН
Диапазон измерения для класса 1	От 0,5 до 15 кН	От 2,5 до 250 кН
Вертикальный просвет	до 189 мм	до 189 мм
Горизонтальный просвет	200 мм	300 мм
Диаметр нажимных пластин	165 мм	165 мм
Ход поршня	50 мм	50 мм
Диаметр поршня	80 мм	160 мм
Электропитание	230 В / 750 Вт	
Габариты (ДШВ)	1200x500x1500 мм	
Масса	420 кг	

Машина для испытаний цемента на сжатие и изгиб

Модель

TMM-2567 | Машина для испытаний цемента на сжатие и изгиб 250/15 кН
TMM-2554 | Приспособление используется для испытаний на сжатие кубов 50 мм и 2”(75 мм), ASTM
TMM-2556 | Приспособление используется для испытаний на сжатие кубов 70.7 мм, BS
TMM-2558 | Приспособление для испытаний на сжатие половинок балочек 40x40x160 мм, ГОСТ
TMM-2559 | Приспособление для испытаний на сжатие половинок балочек 40x40x160 мм, EN, ASTM
TMM-2560 | Приспособление для испытания на изгиб цементных балочек 40x40x160 мм, ASTM
TMM-2562 | Приспособление для испытания на изгиб цементных балочек 40x40x160 мм, EN
TMM-2564 | Приспособление для испытания на изгиб цементных балочек 20x20x100 мм, ГОСТ

Описание

Универсальная машина для тестирования различных образцов цемента и строительных растворов, асфальтобетонных смесей, резины и других материалов.

Каждая часть была разработана для производства машин с высокой степенью механической устойчивости и соответствует стандартам. Соблюдены все безопасности согласно стандартам ЕС. Оснащена жесткой двухколонной рамой и съемными защитными дверцами из поликарбоната, с петлями и замком в соответствии с директивой безопасности ЕС.

Предел нагрузки при изгибе до 15 кН и при сжатии до 250кН; обеспечивает высокие метрологические характеристики, простоту в управлении, функциональность и надежность.

Тесты могут быть выполнены либо на TMC304 или на компьютере с использованием свободного программного обеспечения. Что является большим преимуществом и дает возможность выполнения отчетности, графических вывод и т.д.

Настройка параметров испытаний, в том числе скорости темпа требуется только, когда меняется вид образца. Машина автоматически запускает быстрый ход и переключает скорость испытания. После разрушения образца останавливается и автоматически сохраняет результат испытания.

Тесты:

- Сжатие половинок балочек (40x40x160 мм) , кубов (40, 50, 70, 100 мм и 2”), кернов высотой до 180 мм (0 - 250 кН) с помощью компрессионных приспособлений,
 - На диапазоне 0 - 15 кН с высокой точностью можно испытывать образцы с ожидаемой с низкой прочностью (как на сжатие, так и на изгиб).
- Поставляется в комплекте с нижней нажимной пластиной и стержнем для легкой фиксации приспособления для сжатия.

Стандарты

EN 196-1 | EN ISO 679 | ASTM C109, C348, C349 | NF P18-411, P15-451 | UNE 80101 | DIN 1164 | BS 3892, 4550, 4551



Технические данные

Тип теста	Изгибная	Сжатие
Предел нагружения	15 кН	250 кН
Диапазон измерения для класса 1	От 0,5 до 15 кН	От 2,5 до 250 кН
Вертикальный просвет	до 189 мм	
Горизонтальный просвет	300 мм	
Диаметр нажимных пластин	165 мм	
Ход поршня	50 мм	
Диаметр поршня	160 мм	
Электропитание	230 В / 750 Вт	
Габариты (ДШВ)	800x500x1500 мм	
Масса	320 кг	

Машина для испытаний цемента на сжатие

Модель

TMM-2565 | Машина для испытаний цемента на сжатие 500 кН
TMM-2554 | Приспособление используется для испытаний на сжатие кубов 50 мм и 2”(75 мм), ASTM
TMM-2556 | Приспособление используется для испытаний на сжатие кубов 70.7 мм, BS
TMM-2558 | Приспособление для испытаний на сжатие половинок балочек 40x40x160 мм, ГОСТ
TMM-2559 | Приспособление для испытаний на сжатие половинок балочек 40x40x160 мм, EN, ASTM

Описание

Универсальная машина для тестирования различных образцов цемента и строительных растворов, асфальтобетонных смесей, резины и других материалов.

Каждая часть была разработана для производства машин с высокой степенью механической устойчивости и соответствует стандартам. Соблюдены все безопасности согласно стандартам ЕС. Оснащена жесткой двухколонной рамой и съемными защитными дверцами из поликарбоната, с петлями и замком в соответствии с директивой безопасности ЕС.

Предел нагрузки при сжатии до 500 кН; обеспечивает высокие метрологические характеристики, простоту в управлении, функциональность и надежность.

Тесты могут быть выполнены либо на TMC304 или на компьютере с использованием свободного программного обеспечения. Что является большим преимуществом и дает возможность выполнения отчетности, графических вывод и т.д.

Настройка параметров испытаний, в том числе скорости темпа требуется только, когда меняется вид образца. Машина автоматически запускает быстрый ход и переключает скорость испытания. После разрушения образца останавливается и автоматически сохраняет результат испытания.

Тесты:

- Сжатие половинок балочек (40x40x160 мм) , кубов (40, 50, 70, 100 мм и 2”), кернов высотой до 180 мм (0 - 500 кН) с помощью компрессионных приспособлений,).

Поставляется в комплекте с нижней нажимной пластиной и стержнем для легкой фиксации приспособления для сжатия.

Стандарты

EN 196-1 | EN ISO 679 | ASTM C109, C348, C349 | NF P18-411, P15-451 | UNE 80101 | DIN 1164 | BS 3892, 4550, 4551



Технические данные

Тип теста	Сжатие
Предел нагружения	500 кН
Диапазон измерения для класса 1	От 2,5 до 500 кН
Вертикальный просвет	до 185 мм
Горизонтальный просвет	300 мм
Диаметр пластин	Ø153 мм
Ход поршня	50 мм
Диаметр поршня	200 мм
Электропитание	230 В / 750 Вт
Габариты (ДШВ)	800x500x1500 мм
Масса	350 кг

Сжатие устройства для цементных балочек

Модель

TMM-2555 | Сжатие устройства для цементных балочек, 50 mm
TMM-2558 | Сжатие устройства для цементных балочек, 70.7 mm.

Стандарты

EN 196-1 | BS 3892 | ASTM C109 | NFP18-411 | DIN 1164 | UNE 80101 | EN ISO 679



Описание

Сжатие устройство используется с сжатия цемента машина для 40 мм, 50 мм и 70,7 мм кубических форм. Прочная рама оснащена верхним носителем, который перемещается по вертикали при поддержке пружин. Один из двух нижних носителя опрокидывание по горизонтали, а расстояние между двумя носителями являются EN и ASTM модель.

Технические данные

Стандарты	EN	ASTM
Расстояние между двумя опорами	100 мм	119 мм
Общая высота	188 мм	188 мм
Масса	8 кг	8 кг

Изгибная устройство для цементных балочек

Модель

TMM-2560 | Изгибная устройство для цементных балочек 40x40x160 мм.

Стандарты

EN 196-1 | BS 3892 | ASTM C109 | NFP18-411 | DIN 1164 | UNE 80101 | EN ISO 679



Описание

Изгибная устройство используется с сжатия цемента машина для цементных балочек 40x40x160 мм. Прочная рама оснащена верхним носителем, который перемещается по вертикали при поддержке пружин. Один из двух нижних носителя опрокидывание по горизонтали, а расстояние между двумя носителями являются EN и ASTM модель.

Технические данные

Стандарты	EN	ASTM
Расстояние между двумя опорами	100 мм	119 мм
Общая высота	188 мм	188 мм
Масса	8 кг	8 кг

Аппарат Блейна Комплект

Модель

TMM-2470 | Аппарат Блейна Комплект

Стандарты

EN 196-6 и аналогичные: ASTM C204 | AASHTO T153 | BS 4359:2 UNI 7374 | NF P15:442 | UNE 80106 | DIN 1164:



Описание

Используется для определения площади удельной поверхности цемента и других порошкообразных материалов. Принцип работы аппарата основан по методу Блейна, при котором фиксированный объем воздуха пропускают через ячейку со слоем порошка с постоянно уменьшающейся скоростью, которая контролируется и измеряется с помощью масляного манометра. При этом измеряется требуемое время. Используется для определения чистоты цемента и других порошкообразных материалов по удельной поверхности в см²/г.

Этот аппарат включает: стеклянный U-образный манометр с краном и жидкостью, который закреплен на металлическом штативе, ячейку тестовую и диск с плунжером из нержавеющей стали, также резиновую грушу, вазелин, 100 бумажных фильтров, воронку и ершик.

В комплект поставки входит:

- стеклянный U-образный манометр с краном,
- стальной штатив с порошковым покрытием,
- тестовая ячейка с диском и плунжером из нержавеющей стали,
- резиновая груша,
- 100 бумажных фильтров,
- жидкость для манометра,
- смазка для герметизации соединений,
- воронка,
- ершик.

Модель	Габариты (ДШВ)	Масса
TMM-2470	230x180x470 мм	11 кг

Автоматический аппарат Блейна

Модель

TMM-2460 | Автоматический аппарат Блейна

Стандарты

EN 196-6 и аналогичные: ASTM C204 | AASHTO T153 | BS 4359:2 UNI 7374 | NF P15:442 | UNE 80106 | DIN 1164:



Описание

Используется для определения площади удельной поверхности цемента и других порошкообразных материалов в автоматическом режиме. Принцип работы аппарата основан по методу Блейна, при котором фиксированный объем воздуха пропускают через ячейку со слоем порошка с постоянно уменьшающейся скоростью, которая контролируется и измеряется с помощью масляного манометра. При этом измеряется требуемое время. Используется для определения чистоты цемента и других порошкообразных материалов по удельной поверхности в см²/г или м²/кг.

Аппарат Блейна представляет собой манометрическую колонну с измерительной ячейкой и электронным блоком управления с микропроцессором. Необходимая масса образца рассчитывается в зависимости от пористости и плотности цемента, определяет коэффициент К по стандартному цементу, а так же вычисляет и сохраняет конечный результат. Работает с двумя измерительными ячейками. Испытание запускается кнопкой START. После ввода необходимых данных для тестирования все расчёты и вычисления производятся автоматически.

В комплект входит:

- жидкость для манометра;
- u-образная трубка-манометр;
- плунжер;
- 10 шт. пылевого фильтра (Ø13mm);
- 500 шт. круглого бумажного фильтра (Ø 41mm).

Модель	Электропитание	Габариты (ДШВ)	Масса
TMM-2460	230 В / 10 Вт	260x400x450 мм	22 кг

Прибор Вика

Модель

TMM-2450-E | Прибор Вика (комплект согласно стандарту EN)
TMM-2451 | Штатив
TMM-2452 | Коническое пластиковое кольцо Ø70/80x40 мм
TMM-2454 | Закаленная игла, Ø1,13 мм
TMM-2456 | Финишная игла, Ø1,13 мм
TMM-2459 | пригруз 700 г
TMM-2457 | Пестик для определения густоты раствора, Ø10мм
TMM-2458 | Узел крепления иглы;

TMM-2450-A | Прибор Вика (комплект согласно стандарту ASTM)
TMM-2451 | Штатив
TMM-2453 | Коническое пластиковое кольцо Ø60/70x40 мм
TMM-2455 | Закаленная (Финишная) игла, Ø1 мм
TMM-2457 | Пестик для определения густоты раствора, Ø10мм
TMM-2458 | Узел крепления иглы;

Описание

Прибор Вика предназначен для определения нормальной густоты и сроков схватывания цементного теста. Конструкция прибора Вика позволяет с высокой точностью проводить анализ цемента согласно требованиям ГОСТ. Цилиндрический металлический стержень, свободно перемещающийся в обойме станины. Опорное устройство помогает закрепить стержень на требуемой высоте. Стержень снабжен указателем для отсчета перемещения его относительной шкалы (цена деления 1 мм), прикрепленной к станине. Для определения нормальной густоты цементного теста в нижнюю часть стержня прибора вставляют металлический цилиндрический пестик. При определении схватывания пестик заменяют длинной иглой, а при определении конца схватывания - короткой иглой с кольцеобразной насадкой. Пестик изготовлен из нержавеющей стали с полированной поверхностью. Игла изготовлена из стальной нержавеющей проволоки с полированной поверхностью.

TMM-2450-E В комплект поставки входит:

TMM-2451 | Штатив
TMM-2452 | Коническое пластиковое кольцо Ø70/80x40 мм
TMM-2454 | Закаленная игла, Ø1,13 мм
TMM-2456 | Финишная игла, Ø1,13 мм
TMM-2459 | пригруз 700 г
TMM-2457 | Пестик для определения густоты раствора, Ø10мм
TMM-2458 | Узел крепления иглы;

TMM-2450-A В комплект поставки входит:

TMM-2451 | Штатив
TMM-2453 | Коническое пластиковое кольцо Ø60/70x40 мм
TMM-2455 | Закаленная (Финишная) игла, Ø1 мм
TMM-2457 | Пестик для определения густоты раствора, Ø10мм
TMM-2458 | Узел крепления иглы;

Прибор Вика

Стандарты

EN 196-3:2005 | EN 13279-2 (гипс) | EN 480-2 | ASTM C187, C191 | DIN 1168, 1196 | BS 4550 | UNE 80102NF | P15-414, P15-431 | AASHTO T129, T131.



Модель	Габариты (ДШВ)	Масса
TMM-2450-A	260x250x450 мм	6 кг
TMM-2450-E	260x250x450 мм	6 кг

Автоматический прибор Вика

Модель

TMM-2440 | Автоматический прибор Вика

Стандарты

EN 196-3:2005 | EN 13279-2 (гипс) | EN 480-2 | ASTM C187, C191 | DIN 1168, 1196 | BS 4550 | UNE 80102NF | P15-414, P15-431 | AASHTO T129, T131.

Описание

Предназначен для определения времени начального и конечного схватывания цементов или растворных паст. Тест проводится полностью автоматически и дает очень точные и воспроизводимые результаты. Впервые, благодаря новой системе, прибор выводит график испытаний не на диаграммной бумаге, а на ПК устройство.

Выпускается из компонентов, рассчитанных на использование при влажности не ниже 90% и 20°С в соответствии с требованиями спецификации EN.

Проводить испытание на приборе очень просто благодаря удобному меню, которое доступно на турецком и английском языках.

ЖК-дисплей имеет большие размеры и высокое разрешение. Он позволяет отображать данные испытания и основные функции аппарата.

Прибор имеет встроенные часы и календарь, что позволяет программировать циклы испытаний.

Поставляется со стандартным программным обеспечением для автоматического выполнения всех тестов в соответствии со стандартами. На базе программного обеспечения оператор имеет возможность программирования 5 дополнительных тестовых процедур, определять число проникновений, координаты каждого проникновения и число циклов.

Данные возможности прибора Вика необходимы при испытании новых растворов, добавок и при выполнении сложных исследовательских испытаний.

Автоматический прибор Вика позволяет вычислять, отображать и печатать:

- Время, прошедшее с момента приготовления образца (вводится оператором);
- Время начала испытания;
- Остаток времени до следующего проникновения;
- Остаток времени до окончания испытания;
- Количество выполненных и оставшихся проникновений;

Позволяет установить задержку начала теста, что удобно, когда приблизительно известно время схватывания цемента и оператор хочет начать работу через некоторое время, чтобы сосредото-

Автоматический прибор Вика



точиться на измерениях с короткими промежутками. Для удобства такой прибор оснащен памятью, которая записывает все параметры испытания и результаты. В памяти могут храниться полные данные более 50 выполненных испытаний.

Модель	TMM-2440
Электропитание	230 В / 50 Вт
Габариты (ДШВ)	450x220x500 мм
Масса	16 кг

Ручной растворосмеситель

Модель

TMM-2430 | Ручной растворосмеситель
TMM-2421 | чаша из нержавеющей стали 5 л
TMM-2422 | лопасть из полированной нержавеющей стали

Стандарты

ГОСТ 30744-2001 | EN 196-1, EN 196-3:2005, EN 413-2, EN 459-2, EN 480-1 | EN-ISO 679 | NF P15-314 | DIN 1164-5UNE 80801, 83258 | ASTM C305 | AASHTO T162.



Описание

Оборудование предназначено для смешивания различных строительных растворов и цементных паст. Объем чаши 5 литров. Смесительного вращается со скоростью 140 и 285 (оборотов в минуту) по часовой стрелке с планетарным движением 62 и 125 (оборотов в минуту.) по часовой стрелке на низкой скорости.

В комплект входит:

- чаша из нержавеющей стали 5 л.;
- лопасть из полированной нержавеющей стали.

Технические данные	
Габариты (ДШВ)	325x375x550 мм
Масса	40 кг
Электропитание	220 В, 50 Гц

Автоматический растворосмеситель смеситель

Модель

TMM-2420 | Автоматический растворосмеситель смеситель
TMM-2421 | чаша из нержавеющей стали 5 л
TMM-2422 | лопасть из полированной нержавеющей стали



Описание

Оборудование предназначено для смешивания различных строительных растворов и цементных паст. Объем чаши 5 литров. Бесшумная планетарная трансмиссия. Питание двигателя через инвертер, что гарантирует максимально точную и регулируемую скорость вращения, которую оператор задает для теста с помощью дисплея. Также возможен выбор ручного режима смешивания. Смеситель имеет скорость вращения 140 и 285 (оборотов в минуту по часовой стрелке) с планетарным движением 62 и 125 (R по часовой стрелке) на низкой скорости. Благодаря своим размерам и форме автоматический дозатор песка позволяет введение без сегрегации и остатка .

Аппарат имеет возможность создания 3-х последовательных автоматических циклов смешивания в соответствии со стандартами. Цикл программ автоматического перемешивания выполняются без участия оператора и сопровождаются звуковым сигналом. Защитная дверь автоматически останавливает машину при открывании.

В комплект входит:

- чаша из нержавеющей стали 5 л.;
- лопасть из полированной нержавеющей стали

Модель	Электропитание	Габариты (ДШВ)	Масса
TMM-2420	230 В / 50 Вт	370x500x540 мм	45 кг

Встряхивающий столик ручной

Модель

TMM-2520-A | Встряхивающий столик ручной, Стандарты ASTM
TMM-2520-E | Встряхивающий столик ручной, Стандарты EN

Стандарты

ASTM C230 | BS 4551 | ГОСТ 310.4-81 | EN 459-2, EN 1015-3



Описание

Встряхивающий столик - испытательное оборудование, предназначенное для определения текучести и удобоукладываемости строительных растворов в лабораторных условиях. При испытании, образец помещается в коническую форму, расположенной на металлической поверхности, которая поднимается и опускается с заданной высоты после извлечения образца из формы.

Прибор состоит из столика с подвижной круглой столешницей, бронзовой формы и трамбовки. В соответствии со Стандартом EN и ASTM аппарат оснащен также загрузочным устройством.

Модель	TMM-2520-A	TMM-2520-E
Стандарт	ASTM	EN
Размеры конуса с воронкой	соответствуют ГОСТ 310.4-81	соответствуют ГОСТ 310.4-81
Диаметр столика	254 мм	300 мм
Высота падения	12.7 мм	10 мм
Общая масса подвижных частей	4.08 кг	3,25 кг
Масса	22 кг	24 кг

Встряхивающий столик электрический

Модель

TMM-2525-A | Встряхивающий столик электрический, ASTM
TMM-2525-E | Встряхивающий столик электрический, EN

Стандарты

ASTM C230 | BS 4551 | ГОСТ 310.4-81 | EN 459-2, EN 1015-3



Описание

Встряхивающий столик электрический - испытательное оборудование, предназначенное для определения текучести и удобоукладываемости строительных растворов в лабораторных условиях. При испытании, образец помещается в коническую форму, расположенной на металлической поверхности, которая поднимается и опускается с заданной высоты после извлечения образца из формы.

Прибор состоит из столика с подвижной круглой столешницей, бронзовой формы и трамбовки. В соответствии со Стандартом EN и ASTM аппарат оснащен также загрузочным устройством.

Модель	TMM-2525-A	TMM-2525-E
Стандарт	ASTM	EN
Размеры конуса с воронкой	соответствуют ГОСТ 310.4-81	соответствуют ГОСТ 310.4-81
Диаметр столика	254 мм	300 мм
Высота падения	12.7 мм	10 мм
Общая масса подвижных частей	4.08 кг	3,25 кг
Электропитание	230 В / 150 Вт	230 В / 150 Вт
Масса	55 кг	58 кг

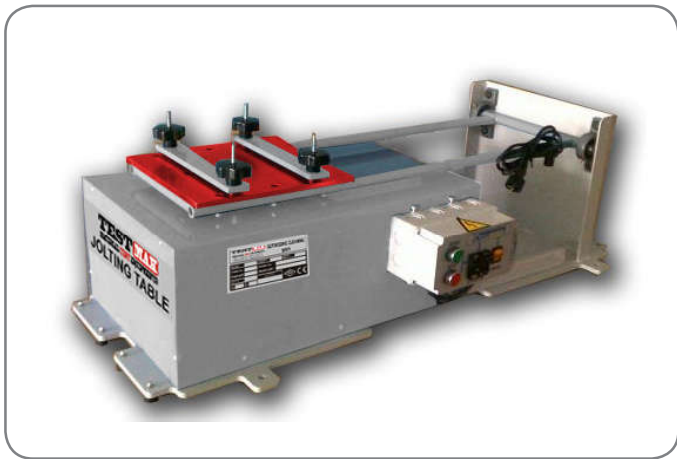
Встряхивающая установка

Модель

TMM-2400 | Встряхивающая установка

Стандарты

ГОСТ 30744-2001 | EN 196-1 | EN ISO 679.



Описание

Встряхивающая установка предназначена для уплотнения цементного теста в трехсекционных формах при изготовлении образцов 40х40х160 мм. Установка состоит из основания с распределительным валом со скоростью вращения 60 оборотов в минуту, на котором расположен стол с закрепленной на нём формой. Встряхивающая система крепится к столу с помощью байонетного крепления.

Высота падения 15 мм можно регулировать.. Аппарат поставляется с панелью управления на которой расположены переключатель, автоматический цифровой счетчик падения, пусковая кнопка (включения / выключения).

Технические данные	
Частота встряхиваний	60 об/мин
Высота падения	15 мм
Габариты (ДШВ)	1000х380х420 мм
Масса	95 кг
Электропитание	220 В / 500 Вт

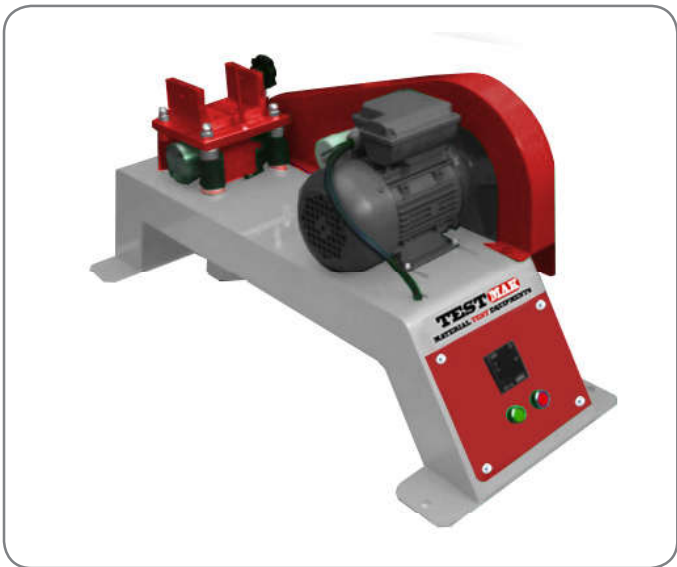
Вибростол для форм куба 70,7 мм

Модель

TMM-2680 | Вибростол для форм куба 70,7 мм

Стандарты

BS 4550



Описание

Вибростол используется для уплотнения строительных образцов куба 70,7 мм. Подходит как для лабораторий, так и для строительных площадок. Преимуществом является минимальный уровень шума. Оборудован вибромотором с частотой 12000 колебаний/мин. Автоматический таймер позволяет задавать время, автоматически прекращает работу через каждые 120 секунд.

Возможны изменения амплитуды вибраций регулировкой эксцентрика. Укомплектован зажимным приспособлением, вибромотором и панелью управления. Форма устанавливается на платформу с эксцентриковым механизмом.

Технические данные	
Частота колебаний	12000±400 к/мин
Габариты (ДШВ)	460х460х840 мм
Масса	100 кг
Электропитание	230 В, 50 Гц, 250 Вт

Водяная баня для форм Ле-Шателье

Модель

TMM-2600 | Водяная баня для форм Ле-Шателье

Стандарты

ГОСТ 30744-2001 | EN 196-3 | EN ISO 9597 | BS 6463 | NF P15-432 | UNE 80102.



Описание

Водяная баня для форм Ле-Шателье используется для измерения равномерности изменения объема цемента и извести. Внешний корпус изготовлен из окрашенной листовой стали, внутренняя камера выполнена из нержавеющей стали, вместительность до 12 форм Ле-Шателье на съемной подставке. Точка кипения достигается примерно за 30 минут.

В течение всего испытания поддерживается температура кипения воды, избегая при этом ее испарения, для того чтобы образцы оставались погруженными в воду в течение всего теста.

Технические данные	
Габариты (ДШВ)	390х180х320 мм
Масса	18 кг
Электропитание	230 В, 50/60 Гц, 1800 Вт

Кольцо Ле Шателье Комплект

Модель

TMM-2610 | Кольцо Ле-Шателье Комплект
TMM-2611 | Кольцо Ле-Шателье
TMM-2612 | пригруз 300
TMM-2613 | пригруз 100 гр
TMM-2614 | трамбовка (17 мм х 70 гр)

Стандарты

EN 196-3 | EN ISO 9597



Описание

Кольцо Ле-Шателье используется для оценки равномерности изменения объема образцов при комнатной температуре и температуре кипения воды. Для тестирования по методу Ле-Шателье цементное тесто помещают в кольцо, затем дают этой массе затвердеть на протяжении 6 часов. Кольцо Ле-Шателье распирается схватившимся цементом.

Величина, на которую увеличился объем кольца, позволяет оценить объемную прочность стройматериала. Представляет собой разрезное пружинное хромированное кольцо из латуни с двумя круглыми иглами.

В комплект входит:

- разборный цилиндр - 3 шт;
- стеклянные пластины (50х50 мм) 6 шт;
- пригруз 300 - 1 шт;
- пригруз 100 гр - 3 шт;
- трамбовка (17 мм х 70 гр) ;
- стальная линейка;
- пластиковый футляр для переноски.

Технические данные	
Габариты (ДШВ)	350х300х100 мм
Масса	2,5 кг

Колба Ле-Шателье (объёмомер)

Модель

TMM-2605 | Колба Ле-Шателье (объёмомер)

Стандарты

EN 196-6 | ASTM C188 | AASHTO T133 | UNE 83453.



Описание

Лабораторный прибор для определения плотности цемента и минерального порошка, тонкости помола цемента, истинной плотности горных пород, щебня.

Прибор представляет собой колбу с узким длинным горлом, расширенным в средней части. Колба градуированная. Градуировка горловины 0 до 1 мл и от 18 до 24 мл с делениями 0,1 мл.

Технические данные	
Объём	250 мл
Градуировка горловины	от 0 до 1 мл
Цена деления	0.1 мл
Масса	500 г

Измеритель усадки цементных балочек

Модель

TMM-2590 | Измеритель усадки цементных балочек
TMM-2650 | усадочная пресс- форма на два деления 25x25x285 мм
TMM-2651 | Стальной болт (10 штук)
TMM-2652 | Эталонный стержень 160 мм

Стандарты

EN 196-6, сопоставим с: ASTM C204 | AASHTO T153 | BS 4359:2
UNI 7374 | NF P15:442 | UNE 80106 | DIN 1164.



Описание

Используется для измерения линейных изменений размеров образца, после обработки его в автоклаве. Устройство состоит из штатива, индикатора часового типа (цифровой). Эталонный стержень (выбирается по размерам образца), заказывается отдельно.

Технические данные	
Ход штока	12 мм
Цена деления	0,001 мм
Габариты	Ø180x450 мм
Масса	8 кг

Консистометр строительных растворов

Модель

TMM-2530 | Консистометр строительных растворов

Стандарты

EN 413-2, 459-2, 1015-4 | DIN 4211.



Описание

Используется для определения консистенции извести, цементных, штукатурных и кладочных растворов. В плите основания предусмотрено углубление для точной установки испытательной чаши. Поставляется в комплекте с чашей и трамбовкой из анодированного алюминия.

Технические данные	
Высота падения плунжера	100 мм
Габариты (ДШВ)	210x210x690 мм
Масса	9 кг

Рычажные весы для определения плотности

Модель

TMM-2510 | Рычажные весы для определения плотности



Описание

Определение абсолютной плотности образцов буровых и тампонажных растворов. Измеряют плотность растворов (например цементного) находящихся под давлением. За счет поддержания давления раствора в измерительном стакане, находящийся в растворе воздух или газ, уменьшается в объеме до пренебрежимо малой величины и дает, таким образом, показания плотности соответствующие фактической плотности, которая действует на забое скважины.

Объем воздуха может быть значительно уменьшен путем повышения давления в емкости с испытуемым раствором, что повышает точность измерений. Состоят из основания, рычага с чашей, крышки, призматической опоры, ползунка, пузырькового уровня, противовеса и кейса для переноски. Чаша заданного объема закреплена на одном конце рычага, а противовес - на другом.

Технические данные	
Габариты (ДШВ)	550x120x100 мм
Масса	4 кг

Вискозиметр Марша

Модель

TMM-2640 | Вискозиметр Марша

Стандарты

ISO 2431



Описание

Простое устройство для индикации вязкости на регулярной основе. При использовании с мерной чашей вискозиметр выдает эмпирическое значение консистенции раствора. Полученные значения зависят от скорости значения бурового раствора и его плотности.

Вискозиметр изготовлен из твердого термо и ударопрочного пластика, для избежания деформации при изменении температуры и сохранения объемной точности. Поставляется в комплекте с градуированной мерной чашей.

Технические данные	
Внутренний диаметр	5 мм
Верхний диаметр	150 мм
Длина сопла	50 мм
Габариты (ДШВ)	250x200x150 мм
масса	0,6 кг

Воронка для определения текучести

Модель

TMM-2580 | Воронка для определения текучести цементных растворов

Стандарты

EN 445 | NF P18-358 | NF P18-507



Описание

Воронка используется для определения характеристик текучести и вязкости: цементных и буровых растворов, суспензий, шлама, жидких материалов.

Устройство состоит из штатива регулируемого по высоте; конуса (верхний диаметр 150 мм; высота 280 мм); сита 150 мм с отверстиями 1,5 мм, которое устанавливается сверху на конус; 5-ти сменных наконечников (сопла 8, 9, 10, 11 и 13 мм) и мерного пластикового стакана емкостью 1 л.

Технические данные	
Общая длина	290 мм
Масса	12 кг
Верхний диаметр воронки	155 мм
Объем	1700 мл
Материал воронки	латунь

Форма для цементных

Модель

TMM-2480 | Форма куба 70.7 мм трехсекционная
TMM-2490 | Форма куба для цемента (трехсекционная)
TMM-2500 | Форма для цементных балочек (трехсекционная) (40x40x160 мм)
TMM-2505 | Форма для цементных балочек (трехсекционная) (40.1x40x160 мм)

Стандарты

ГОСТ 26798.2-96 | ASTM C 109 | EN 196-1



Описание

TMM-2480 - Предназначена для изготовления цементных образцов. Изготовлена из оцинкованной стали, все части отшлифованы. Размеры и технические характеристики соответствуют стандартам.

TMM-2490 - Предназначена для изготовления образцов-кубиков размером 50x50x50 мм при испытании тампонажных цементов по ГОСТ 26798.2-96, ASTM C 109, образцов грунта и других материалов. Изготовлена из стали твердостью 55HRB.

TMM-2500 - Предназначена для изготовления образцов цементных балочек 40x40x160 мм. Изготовлена из оцинкованной стали, все части отшлифованы. Размеры и технические характеристики соответствуют стандартам.

TMM-2505 - Форма балочки трехсекционная 40,1x40x160 мм используется для определения линейной усадки цементного раствора. Изготовлена из стали твердостью 200 HV. Все поверхности отшлифованы и каждая деталь имеет выгравированный идентификационный номер для правильной сборки. Поставляются с сертификатом соответствия. В комплекте 6 стальных вставок с фиксирующими винтами.

Формы для цементных образцов на усадку

Модель

TMM-2650 | Формы для испытаний цементных образцов на усадку и расширение 25x25x250 мм
TMM-2651 | Стальной болт (10 штук)
TMM-2652 | Эталонный стержень 160 мм

Стандарты

EN 196-1 | ASTM C109 | BS 4550



Описание

Форма балочки двухсекционная 25x25x250 мм для испытаний на расширение в автоклаве. В комплекте с 4 стальными вставками.

Модель	Габариты (ДШВ)	Масса
TMM-2650	70x320x35 мм	7 кг

Модель	Габариты (ДШВ)	Масса
TMM-2480	200x70x90 мм	7 кг
TMM-2490	200x70x70 мм	6 кг
TMM-2500	200x300x70 мм	8 кг
TMM-2505	190x310x60 мм	9 кг

Муфельные печи

Модель

ТМА-1370 | Муфельная печь, 4 литров
ТМА-1371 | Муфельная печь, 7 литров
ТМА-1372 | Муфельная печь, 12 литров

Описание

Муфельная печь - это нагревательное устройство, предназначенное для нагрева разнообразных материалов до определенной температуры. Главной особенностью этой печи является наличие т.н. муфеля, защищающего обрабатываемый материал и являющегося главным рабочим пространством муфельной печи.

Закрытые нагреватели располагаются внутри муфеля, где разогреваются до необходимой температуры. Нагреватели специально устанавливаются под защитой муфеля, что бы вредные вещества, которые выделяются при высокотемпературной обработке, не вызывали коррозию.

Также наличие муфеля, главного рабочего пространства муфельной печи, защищает нагреватели от удара или касания к ним садки. А нагреваемая садка (заготовка) будет разогрета без окалины.

Открытые нагреватели быстрее разогревают печь и равномерно распределяют температуру по рабочей камере. Легко заменяются на новые при выходе из строя. При необходимости отвода вредных веществ из камеры и получения высокой равномерности температуры в печи – устанавливаются вентиляторы.

Модель	ТМА-1370	ТМА-1371	ТМА-1372
Макс. Температура	1000 °с	1200 °с	1600 °с
Макс. Непрерывная Температура	950 °с	1150 °с	1550 °с
Отклонение температуры в заданной точке	± 2°с	± 2°с	± 2°с
Время нагрева до Макс. Температура	50 мин.	50 мин.	75 мин.
Внутренний Объем	4 л	7 л	12 л
Внутренних измерений	120x150x220 мм	170x150x250 мм	250x220x260 мм
Внешние Размеры	430x330x360 мм	680x580x620 мм	680x580x620 мм
Масса	24 кг	54 кг	60 кг

Муфельные печи

Стандарты

TS EN 196-2 ,196-21 , 459-2



Камера нормального твердения

Модель

ТММ-2800 | Камера нормального твердения, 120 литров
ТММ-2810 | Камера нормального твердения, 250 литров
ТММ-2820 | Камера нормального твердения, 500 литров

стандарт

ГОСТ 310.4-81, ГОСТ 10180-2012 / EN 196-1 / EN ISO 679 / ASTM C87, C109, C190, C191 / UNE 80102.

Описание

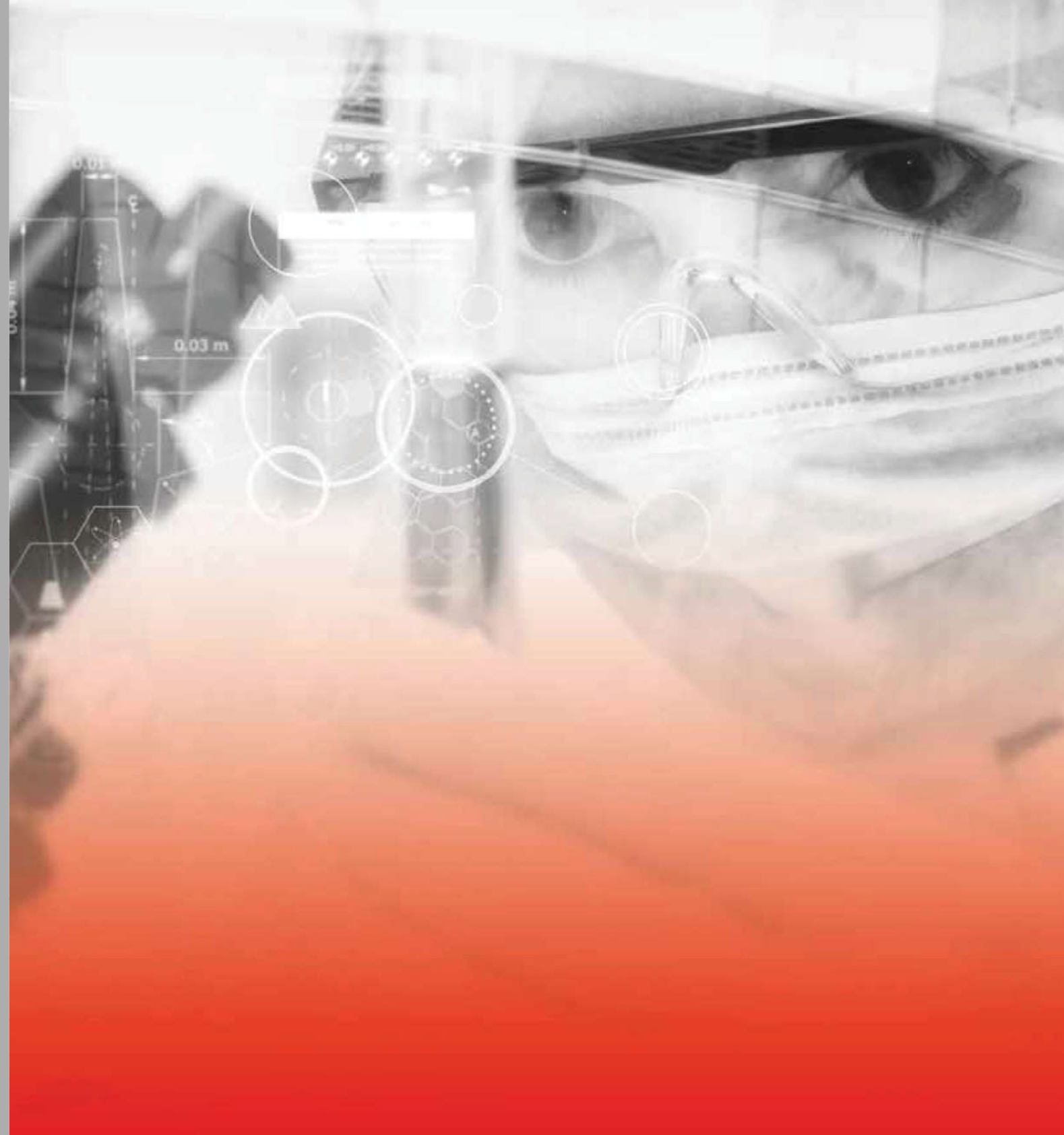
Для выдержки большого количества образцов бетона, цемента при контролируемых влажности и температуре. Корпус изготовлен из алюминия и поликарбоната, в комплекте с цифровым терморегулятором и четырьмя прочными полками. Влажность от 90% до насыщения поддерживается с помощью распыления воды сжатым воздухом через форсунку, а температура - погружным нагревателем воды.

Камера нормального твердения



Модель	ТММ-2800	ТММ-2810	ТММ-2820
объем	120 литров	250 литров	500 литров
Номинальная температура	Ткомн... +30°C	Ткомн... +30°C	Ткомн... +30°C
Значение влажности	от 20% до 95% относительной влажности	от 20% до 95% относительной влажности	от 20% до 95% относительной влажности
Стабильность температуры	± 1 ° C	± 1 ° C	± 1 ° C
Точность Влажности	1 % Rh	1 % Rh	1 % Rh
таймер освещения	1 мин.–99.9 ч. / непрерывно	1 мин.–99.9 ч. / непрерывно	1 мин.–99.9 ч. / непрерывно
Внутренняя структура поверхности	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Внутренние размеры	500x500x600 мм	550x550x850 мм	750x750x1050 мм
Габаритные размеры	650x700x1400 мм	700x700x1750 мм	900x900x2000 мм
Мощность	230 В, 50/60 Гц 2000 Вт	230 В, 50/60 Гц 2000 Вт	230 В, 50/60 Гц 3000 Вт
Масса	105 кг	160 кг	210 кг

[illegible]



телефон : +38 044 333 47 99
Моб. : +38 063 135 43 15

www.testmak.com.ua
info@testmak.com.ua

03150 Украина Киев ул.Казимира
Малевича (Боженко) 86Б