

Компания
MULTISERW Morek

КЕМИКА
ПРИБОРЫ & РЕШЕНИЯ

РОССИЙСКИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



ОБОРУДОВАНИЕ
И ОСНАСТКА ДЛЯ
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ФОРМОВОЧНЫХ
И СЕРЖНЕВЫХ
СМЕСЕЙ



www.multiserw-morek.ru

О компании КЕМИКА

Компания «КЕМИКА» (Группа компаний «Политег-Мет») является российским производителем и поставщиком оборудования, материалов, решений для металловедения и металлоконтроля.

Под маркой ПОЛИЛАБ (Россия) мы производим оборудование и материалы для исследования микроструктуры и микротвердости металлов и сплавов:

- оборудование и расходные материалы для пробоподготовки,
- микротвердомеры и оптикометалловедческие комплексы,
- металлографические лаборатории под ключ ПОЛИЛАБ,
- оборудование по Техническому заданию Заказчика.

Компания «КЕМИКА» — Генеральный представитель в России иностранных компаний-производителей:

- Multiserw-MOREK (Польша) — оборудование и оснастка для контроля качества формовочных смесей и стержней для литья черных и цветных металлов и сплавов.
- FMA (Германия) — экспресс-анализаторы и приборы для контроля концентрации водорода в расплаве алюминия.
- Kemet (Великобритания) — расходные материалы для пробоподготовки для исследования микроструктуры металлов и сплавов.
- AST (Израиль) — стационарные и портативные пирометры для контроля температуры при штамповке, прокате и экструзии цветных металлов и сплавов.
- Anritsu (Япония) — контактные высокотемпературные термо-

пары для контроля температуры при штамповке, прокате и экструзии цветных металлов и сплавов.

Мы также являемся официальными дилерами и партнерами других ведущих производителей: Allied (США), Qness (Австрия), Meiji Techno (Япония).

Мы обеспечены:

- опытными специалистами во всех подразделениях Компании готовых выполнять задачи любой степени сложности,
- производственно-сборочным цехом и современной лабораторией для контроля качества и испытаний производимой и поставляемой продукции,
- надежными транспортно-логистическими каналами и удобно расположенным складским комплексом для своевременной поставки товара заказчику.

Наша Компания готова результативно сотрудничать с предприятиями в области поставок широкого перечня предлагаемой продукции, а также осуществлять производство оборудования и материалов, деталей и комплектов под заказ по техническим заданиям Заказчиков.

Чтобы узнать стоимость оборудования, разместить заказ или получить дополнительную информацию о продукции свяжитесь с нами по телефону +7 (495) 646-06-09 или отправьте заявку на нашу электронную почту info@kemika.ru.

О компании MULTISERW-Morek

Фирма «МУЛЬТИСЕРВ-Морек» является производителем контрольно-измерительных приборов для исследований характеристик строительных и дорожно-строительных материалов, а также формовочных смесей и материалов для формовки стержней. Фирма расположена в г. Марципореба, воеводство Малая Польша.

Все ключевые предприятия дорожно-строительной и литейной отрасли Польши делают ставку на аппараты, изготовленные фирмой «МУЛЬТИСЕРВ-Морек». В нынешней форме предприятие существует с 05.12.1998 г. До этого оно работало как общество гражданского права «МУЛЬТИСЕРВ». Начало производства контрольно-измерительных аппаратов начинается с Института литейного оборудования в Кракове - позднее государственное предприятие «ВАДАП» г. Вадовице, на котором работали оба участника и учредителя компании «МУЛЬТИСЕРВ». В ходе экономических

преобразований государственное предприятие было ликвидировано в 1990 году. Затем возник шанс продолжить деятельность на заводе «ВАДАП». Когда 12.09.1991 года была создана компания «МУЛЬТИСЕРВ», никто не мог и предположить, что она достигнет нынешних размеров.

Вначале деятельность компании ограничивалась исключительно техническим обслуживанием аппаратуры, выпущенной предприятием «ВАДАП». Время, однако, показало, что потребности рынка выходят далеко за рамки выполнения небольших ремонтных работ и легализацию лабораторных приборов. В связи с необходимостью, возникшей после ввода в эксплуатацию новых установок, был заключен договор с Институтом литейного оборудования и Академией горного дела и металлургии в Кракове. Эти организации осуществляют научное покровительство деятельности компании.

Лабораторные сита

Компания «МУЛЬТИСЕРВ-Морек» является ведущим производителем контрольных сит, которые находят широкое применение в лабораториях для контроля качества. Все сита выпускаются в соответствии со стандартами, принятыми внутри страны и за границей, и имеют сертификаты соответствия, а также индивидуальные серийные номера, по которым возможна их однозначная идентификация.

Лабораторные сита подлежат проверке согласно процедурам, указанным в пункте 5.2 стандарта PN-ISO 3310. Каждое сито выпускается в соответствии с самыми требовательными процедурами обеспечения качества при применении наилучших материалов. Рабочая поверхность сита во время производства контролируется путем оптической проекции и чрезвычайно сложной компьютерной техники сканирования.

Измерение ячеек и рамы сита дает гарантию тому, что выполняются наши нормы относительно точности размеров. Только в конце выдается сертификат соответствия.

Компания «МУЛЬТИСЕРВ-Морек» предлагает в качестве производителя лабораторных сит также оценку соответствия нормам.

Калибрование сит Польским Центром аккредитации PCA (ILAC-MRA) подтверждает соответствие наших сит нормам PN-ISO 3310-1 и PNISO 3310-2.



Компания «МУЛЬТИСЕРВ-Морек» выпускает большой спектр лабораторных сит. Наше предложение включает в себя как сита из точных тканевых сеток, так и перфорированные сита из нержавеющей листовой стали, которые могут быть раскрыты в соответствии с потребностями многих промышленных отраслей.

Они поставляются с диаметрами 100 мм (по специальному заказу), 200 мм, 300 мм и 400 мм. Размеры ячеек составляют при квадратной форме от 125 до 0,020 мм, а при круглой форме от 125 мм до 1 мм.

Контрольные сита нашего производства могут поставляться с пластмассовым корпусом (только для диаметра 200 мм) или нержавеющей корпусом из АК-сплава. Все сита производятся согласно наивысшим стандартам с целью гарантирования высокого качества и точности продукта.

Могут поставляться также крышки сит для сухой работы или со споласкиванием водой, сборники для подсечного продукта, распределители испытываемых образцов и многочисленные принадлежности, которые будут полезны для гранулометрического анализа.



Литейное производство

НАЗНАЧЕНИЕ

LPzE-2e – это просеивающая машина для сит диаметром 199-225 мм. Просеивающая машина может применяться как для испытаний сухого, так и влажного материала, максимально 1,5 кг. При этом речь идет о самой малой лабораторной просеивающей машине с электромагнитным приводом компании «МУЛЬТИСЕРВ-Морек».

Напрямую на панели управления можно настраивать и сохранять продолжительность просеивания, а также периодичность и амплитуду вибрации с целью получения повторяемых результатов при гранулометрическом анализе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- память на 10 программ
- низкий уровень шума
- солидное и простое управление
- контрольные сита можно легко заменить при помощи системы регулируемых стяжных лент/бандажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диаметр сита	193 мм
Рабочая высота сита	25 до 50 мм
Масса отобранной пробы	0 – 1500 г
Амплитуда/ вертикальная - поворотная вибрация	0 – 2,5 мм
Постоянная частота колебаний	50 Гц
Продолжительность операции - регулируется	0 – 60 мин.
Масса	25 кг
Электрическое питание	230 В

Номер артикула

LPzE-2e	Лабораторная просеивающая машина для сит Ø 100 и 200мм
LPzE-2s-ZM1	Крышка для сит для просеивания сухой массы
LPzE-HB-ZM1	Крышка HB для сит для просеивания сухой массы
LPzE-2s-ZM2	Крышка для сит для просеивания влажной массы
LPzE-HB-ZM2	Крышка HB для сит для просеивания влажной массы
LPzE-2/Zs/25	Сборник для сухого просеивания (пластмасса) - плоский
LPzE-2/Zs/50	Сборник для сухого просеивания (пластмасса) - высокий
LPzE-2/Zs/AL/25	Сборник для сухого просеивания (АК) - плоский
LPzE-2/Zs/AL/50	Сборник для сухого просеивания (АК) - высокий
199,5/Zs	Сборник HB для сухого просеивания (АК)
LPzE-2/Zm/25	Сборник для влажного просеивания (пластмасса) - плоский
LPzE-2/Zm/50	Сборник для влажного просеивания (пластмасса) - высокий
LPzE-2/Zm/AL/25	Сборник для влажного просеивания (АК) - плоский
LPzE-2/Zm/AL/50	Сборник для влажного просеивания (АК) - высокий
199,5/Zm	Сборник HB для влажного просеивания (АК)
LPzE-2s-ZM3	Комплект сит для гранулометрического анализа согласно PN
LPzE-2s-ZM4	Комплект сит для гранулометрического анализа согласно DIN
LPzE-2s-ZM5	Комплект сит для гранулометрического анализа согласно ГОСТ

Лабораторная просеивающая машина LPzE-2e



Стандарт	Размеры ячеек сита в мм	Технические данные
Комплект сит для испытания согласно PN	Крышка сита Ps_ 1,60; 0,800; 0,630; 0,400; 0,315; 0,200; 0,160; 0,100; 0,071; 0,056 мм; сборник для подсечного продукта Zs	Диаметр 200 мм Высота 25 мм Рама сита – нержавеющая сталь Нержавеющая сталь с металлической ситовой тканью
Комплект сит для испытания согласно DIN	Крышка сита Ps, 1,40; 1,000; 0,710; 0,500; 0,355; 0,250; 0,180; 0,125; 0,090; 0,063 мм; сборник для подсечного продукта Zs	
Комплект сит для испытания согласно ГОСТ	Крышка сита Ps; 2,50; 1,60; 1,00; 0,630; 0,400; 0,315; 0,200; 0,160; 0,100; 0,063; 0,050 мм; сборник для подсечного продукта Zs	

Литейное производство

Устройство для отбора проб песка LZ



НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи устройств для отбора проб песка можно брать пробы (формовочной) смеси. Масса пробы составляет максимально 1,2 кг (объем 0,9дсм³)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Объем	0,9 дсм ³
Вес	2,5 кг
Размеры	Ø 50 x 130 см

Номер артикула

LZ	Устройство для взятия проб песка
----	----------------------------------

Центробежный сепаратор LSz-2



НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи центробежного сепаратора можно сепарировать и определять частицы минералов/ связующих с размерами зерен менее 0,03 м, имеющих в формовочной смеси.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обороты	2860 об в мин
Объем	1000 мл
Мощность	200 Вт
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	5 кг
Размеры	20 x 30 x 70 см

Номер артикула

LSz-2	Центробежный сепаратор
LSz-2/w	Принадлежности к центробежному сепаратору /в комплекте/
LSz-2- 203	Химический стакан
LSz-2- 018	Сифон

Литейное производство

Лабораторный смеситель LM-2e

НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи лабораторного смесителя можно выполнять следующие работы: приготовление формовочной смеси и стержневой смеси, покрытие песка смолой, измельчение и перемалывание керамических веществ твердостью менее 5 (по шкале Мооса).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допустимый уровень заполнения	6 кг
Ширина роликов	70 мм
Вес ролика в головке I и II	11,5 кг
Вес ролика в головке III	30 кг
Диапазон регулировки усилия нажатия	115-330 Н
Объем водяного бака	0,3 дм ³
Обороты мешалки	30 - 160 об/в мин
Напряжение	230 В, 50 Гц
Режим работы	Ручной или автоматический
Размеры	72 x 55 x 120 см
Вес	180 кг

Номер артикула

LM-2e	Лабораторный смеситель
LM-2e/w	Принадлежности к лабораторному смесителю
LM-2e-019	Воронка



Лабораторный смеситель для покрытия формовочной смеси смолой LM-4e

НАЗНАЧЕНИЕ

Лабораторный смеситель служит для покрытия формовочной смеси смолой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Объем	~ 6 кг
Обороты мешалки	30 - 160 об/в мин
Температура в смесителе	регулируется
Мощность	~ 3800 Вт
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	180 кг
Размеры	72 x 55 x 100 см

Номер артикула

LM-4e	Лабораторный смеситель для покрытия формовочной смеси смолой
-------	--



Литейное производство

Лабораторный смеситель LM-3e



НАЗНАЧЕНИЕ

Специальная смесительная система компании «МУЛЬТИСЕРВ-Морек» может легко приспособляться к требованиям процесса смешивания. Вращающийся бак-смеситель, подающий смешиваемый материал в зону перемешивающих органов. Один или несколько эксцентрично расположенных перемешивающих органов, направление вращения и скорость которых можно оптимально подобрать в зависимости от применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Объем	~ 18 л
Вращение мешалки	регулируется
Вращения чаш	регулируется
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	120 кг

Номер артикула

LM-3e	Лабораторный смеситель
-------	------------------------

Смеситель для стержневой смеси RN 12



НАЗНАЧЕНИЕ

Смесители для стержневой смеси RN10 – это высококачественные профессиональные лабораторные приборы с планетарными рабочими органами. Этот уникальный принцип работы заключается в том, что рабочий орган вращается как вокруг неподвижной чаши, так и вокруг собственной оси. Смесители оснащены энергосберегающими двигателями, аварийным выключателем и часами для настройки времени смешивания. Благодаря постоянному регулированию оборотов можно настроить скорость смешивания от 110 до 460 оборотов в минуту. Массивная металлическая конструкция обеспечивает надежность, длительный срок службы и устойчивость. Прямой привод без ремней или цепей гарантирует бесшумную работу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обороты мешалки	70 - 310 об в мин
Мощность	750 Вт
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	11 кг
Размеры	40 x 70 x 110 см

Номер артикула

RN 12	Смесители для стержневой смеси
RN 12 - M	Чаша из нержавеющей стали 12 л
RN 12 /M-001	Насадки-лопатки, нержавеющая сталь

Литейное производство

Трамбовочный агрегат LU-1

НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи трамбовочного агрегата можно изготавливать лабораторные формы из формовочных материалов, используемых для исследования характеристик формовочной смеси.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальный вес, вес трамбовки	6,67 кг (6,350 кг ГОСТ)
Высота падения трамбовочного груза	50,3 мм (50,0 мм ГОСТ)
Номинальная сила уплотнения (3 удара трамбовочным грузом)	9,80 Дж (9,34 Дж ГОСТ)
Вес	45 кг
Размеры	26x40x60см

Номер артикула

LU-1	Трамбовочный агрегат – ручной, PN/DIN
LU-1r	Трамбовочный агрегат – ручной ГОСТ
LU-1/w	Принадлежности к трамбовочному агрегату – ручному, PN/DIN – в комплекте
LU-1/wr	Принадлежности к трамбовочному агрегату – ручному - ГОСТ
LU/LUA-ws	Деревянная подложка



Трамбовочный агрегат LU-2e

НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи полуавтоматического трамбовочного агрегата можно изготавливать лабораторные формы из формовочных материалов, используемых для исследования характеристик формовочной смеси.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальный вес, вес трамбовки	6,67 кг (6,350 кг ГОСТ)
Высота падения трамбовочного груза	50,3 мм (50,0 мм ГОСТ)
Номинальная сила уплотнения (3 удара трамбовочным грузом)	9,80 Дж (9,34 Дж ГОСТ)
Напряжение	230 В, 50 Гц
Мощность	200 Вт
Вес	48 кг
Размеры	26x40x60см

Номер артикула

LU-2e	Полуавтоматический трамбовочный агрегат, PN/DIN
LU-2er	Полуавтоматический трамбовочный агрегат ГОСТ
LU-1/w	Принадлежности к трамбовочному агрегату, PN/DIN – в комплекте
LU-1/wr	Принадлежности к трамбовочному агрегату, ГОСТ
LU/LUA-ws	Деревянная подложка



Литейное производство

Аппарат для проверки уплотняемости LPr-2e



НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи аппарата для проверки уплотняемости можно определять качество формовочной смеси для пресс-форм высокого давления. При помощи аппарата можно выполнять следующие работы:

- изготовление катаных форм с заданным усилием прессования,
 - определение степени уплотняемости формовочных смесей при усилии прессования 100 Н/см².
 - Определение предела прочности при сжатии, диапазон до 500 Н/см².
- В качестве специального оснащения аппарата для проверки уплотняемости служит устройство для определения кажущейся плотности формовочных смесей и сыпучих материалов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры формы	Ø 50 x 50 мм
Диапазон уплотняемости	20 – 80 %
Макс. усилие прессования	5 МПа (500,0 Н/см ²)
Скорость уплотнения	20 сек. или любая
Объем масляного бака	4,2 л
Мощность	200 Вт
Напряжение	230 В, 50 Гц
Размеры	30 x 58 x 42 см
Вес	70 кг

Номер артикула

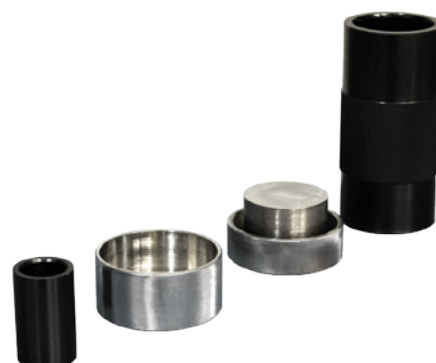
LPr-2e	Аппарат для проверки уплотняемости
LPr-2e/w	Принадлежности /в комплекте/
LPr-2e/w1	Мельница для измельчения песка
LPr-2e/w2	Устройство для определения кажущейся плотности
LPr-2e/w3-004	Измерительный цилиндр
LPr-2e/w3-001	Основание для цилиндра испытания на уплотняемость
LPr-2e/w3-002	Основание для цилиндра для изготовления форм



LPr-2e/w1



LPr-2e/w2



Литейное производство

НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи аппарата можно измерять проницаемость формовочных материалов (например: влажных, сухих, отвердевших формовочных и стержневых смесей, кварцевого песка и т.п.). Прибор оснащен разъемом RS232, что позволяет подключить его к персональному компьютеру для учета, архивирования и обработки данных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры образцов	Ø 50 x 50 мм
Рабочее давление	980 Па (100 мм H ₂ O)
Диапазон измерения в единицах проницаемости 2 (10 ⁻⁸ м/Па*с)	для сопла Ø 0,5 мм 2 – 80 для сопла Ø 1,5 мм 70 – 4000
Размеры	42 x 32 x 26 см
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	17 кг

Номер артикула

LPir-3e	Аппарат для испытания на проницаемость
LPir-3e/w1	Принадлежности для проницаемости у формовочной краски
LPir-3e/w3	Принадлежности - калибровочные цилиндры
LPir-3e/w4	Калибровочный комплект

Аппарат для испытания на проницаемость LPir-3e



Аппарат для испытания прочности на разрыв сырой формовочной смеси LRP1

НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи аппарата можно подготовить испытательный образец и определить предел прочности на разрыв сырой формовочной смеси. Прибор оснащен разъемом RS232, что позволяет подключить его к персональному компьютеру для учета, архивирования и обработки данных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

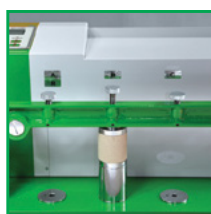
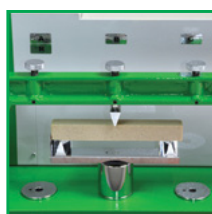
Диапазон измерения	0 – 999,0 Н/см ²
Температура прогрева	100 – 300°C
Время прогрева	0 – 9,5 мин.
Мощность	~ 500 Вт
Размеры	30 x 35 x 60 см
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	20 кг

Номер артикула

LRP1	Аппарат для испытания прочности на разрыв сырой формовочной смеси
LRP/w	Принадлежности для аппарата в комплекте
LRP/K	Калибровочный комплект



Универсальный аппарат для испытания на прочность 0 – 3360 Н/см² LRu-2e



LRu-2e/w

Номер артикула

LRu-2e	Универсальный аппарат для испытания на прочность PN/DIN
LRu-2er	Универсальный аппарат для испытания на прочность ГОСТ
LRu-2e/w	Принадлежности для аппарата в комплекте, PN/DIN
LRu-2e/wr	Принадлежности для аппарата в комплекте, ГОСТ
LRu-K	Калибровочный комплект
LRu-W	Измерительный прибор прочности сырого формовочного песка при разрыве

НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи аппарата можно определять предел прочности влажных, сухих и отвердевших лабораторных форм из формовочной и стержневой смеси. Возможны испытания прочности следующих видов: предел прочности при сжатии, прочность на срез/сдвиг, сопротивление раскалыванию, прочность на сдвоенный срез, предел прочности при растяжении и предел прочности при изгибе, кроме того можно определять угол изгиба/прогиба. Выходящие из аппарата данные можно передавать на персональный компьютер, и проводить их анализ.

ВНИМАНИЕ:

В качестве специальных принадлежностей к аппарату LRu-2e имеется прибор для определения прочности на разрыв сырого формовочного песка LRuW для катаных форм из формовочной и стержневой смеси с диапазоном измерения 0 – 3,3 Н/см².

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Привод	электрический
Управление	полуавтоматическое
Линейная скорость	
2 повышения усилия прессования	0,25 Н/см ²
Размеры	78 x 29 x 30 см
Мощность	~ 100 Вт
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	86 кг

Диапазоны измерения

Предел прочности при сжатии		Стандарт
Rcl Support B	0 – 22,40 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST
RclI Support A	10 – 67,20 Н/см ²	
RclII Support R	30 – 200 Н/см ²	
Предел прочности на срез/сдвиг		Стандарт
Rtl Support B	0 – 17,4 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST
RtlI Support A	10 – 32,60 Н/см ²	
RtlII Support R	30 – 156 Н/см ²	
Предел прочности при изгибе		Стандарт
Rg1 Support B	0 – 870 Н/см ²	PN/EN/DIN
Rg2 Support A	500 – 2640 Н/см ²	
Rg5 Support D	0 – 3300 Н/см ²	
Rg7 Support B	0 – 3300 Н/см ²	
Rg5 7 Support D	0 – 1300 Н/см ²	
Rg8 Support B	0 – 2500 Н/см ²	
Rg5 8 Support D	0 – 1000 Н/см ²	ГОСТ
Rg1G Support B	0 – 705 Н/см ²	
Rg2G Support A	500 – 2100 Н/см ²	
Предел прочности на двойной срез/сдвиг		Стандарт
Rtl Support B	0 – 11,20 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST
RtlI Support A	5 – 33,60 Н/см ²	
RtlII Support R	10 – 100 Н/см ²	
Сопротивление раскалыванию		Стандарт
Rpl Support B	0 – 17,4 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST
RplI Support A	10 – 52,60 Н/см ²	
RplII Support R	30 – 156 Н/см ²	
Предел прочности при растяжении		Стандарт
Rml Support F	0 – 130 Н/см ²	PN/EN/DIN
RmlI Support E	80 – 260 Н/см ²	
RmlG Support F	0 – 105 Н/см ²	ГОСТ
RmlIG Support E	80 – 210 Н/см ²	
Прочность сырого формовочного песка при разрыве		Стандарт
Rmw Support P	0 – 3,3 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST



LRuW

Литейное производство

Универсальный аппарат для испытания на прочность 0 – 6000 Н/см² LRuE-2e

НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи аппарата можно определять предел прочности влажных, сухих и химически отвердевших образцов формовочной и стержневой смеси в соответствии с PN 83 H-11073 / EN. Получаемые с аппарата данные можно передавать на персональный компьютер, и проводить их анализ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Привод	электрический
Управление	полуавтоматическое
Линейная скорость	
2 увеличения усилия прессования	0,25 Н/см ²
Размеры	78 x 40 x 60 см
Мощность	~ 100 Вт
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	150 кг

Диапазоны измерения

Предел прочности при сжатии		Стандарт
RcI	0 - 7,5 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST
RcII	5,4 - 15,0 Н/см ²	
RcIII	9,0 - 75,0 Н/см ²	
RcIV	54,0 - 150,0 Н/см ²	
RcV	90,0 - 250,0 Н/см ²	
RcVI	180,0 - 500,0 Н/см ²	
Предел прочности на срез/сдвиг		Стандарт
RtI	0 - 6,0 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST
RtII	4,5 - 12,0 Н/см ²	
RtIII	9,0 - 60,0 Н/см ²	
RtIV	45,0 - 120,0 Н/см ²	
RtV	90,0 - 200,0 Н/см ²	
RtVI	150,0 - 400,0 Н/см ²	
Предел прочности при изгибе		Стандарт
RgI	0,0 - 300,0 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST
RgII	225,0 - 600,0 Н/см ²	
RgIII	450,0 - 3000,0 Н/см ²	
RgIV	2250,0 - 6000,0 Н/см ²	ГОСТ
RgIG	0,0 - 215,0 Н/см ²	
RgIIG	100,0 - 430,0 Н/см ²	
RgIIIG	200,0 - 2150,0 Н/см ²	
RgIVG	400,0 - 4300,0 Н/см ²	
Предел прочности при растяжении		Стандарт
RmI	0 - 100,0 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST
RmII	75,0 - 200,0 Н/см ²	
RmIII	90,0 - 250,0 Н/см ²	
RmIV	180,0 - 500,0 Н/см ²	
Прочность сырого формовочного песка при разрыве		Стандарт
Rmw	0 - 3,3 Н/см ²	PN/EN/DIN/GOST



LRuE-2e/w

Номер артикула

LRuE-2e	Универсальный аппарат для испытания на прочность PN/DIN
LRuE-2er	Универсальный аппарат для испытания на прочность ГОСТ
LRuE-2e/w	Принадлежности для аппарата в комплекте, PN/DIN
LRuE-2e/wr	Принадлежности для аппарата в комплекте, ГОСТ
LRu-K	Калибровочный комплект
LRu-W	Измерительный прибор прочности формовочного песка в сыром состоянии при растяжении

Литейное производство

Печь для измерения газообразования в формовочной массе PR-45/1200MM



НАЗНАЧЕНИЕ

Печь изготовлена в соответствии с требованиями BN-76/4005. Она состоит из печи и горизонтального кварцевого реактора, системы измерения с откалиброванной до 1 мл и заполненной водой бюреткой, а также расширительного бака с удобным для управления механизмом регулирования положения. Печь оборудована системой точного электронного регулирования температуры, которая позволяет регулировать и поддерживать окружающую температуру от $\pm 5^\circ\text{C}$ до 1100°C . Измерение происходит в среде двуокиси углерода, поток которого регулируется клапаном, соединенным с проточным поплавковым счетчиком. Печь имеет систему очистки и сушки газа, а также трехходовые клапаны, которые позволяют осуществлять продувку рабочей зоны печи перед измерением.

Преимущества:

- надежность и простота управления
- высокая повторяемость измерений
- короткий срок измерений
- высокая точность распределения и регулирования температуры

Номер артикула

PR-45/1200MM Печь для измерения газообразования в формовочной массе

Аппарат для вибрационного уплотнения LUZ-2e



НАЗНАЧЕНИЕ

Оборудование предназначено для изготовления стандартных лабораторных проб: цилиндрических, восьмеркообразных и продольных из сыпучих самотвердеющих формовочных и стержневых смесей.

Пробы предназначены для определения:

- речностных свойств на: сжатие, срез, растяжение и изгиб,
- пропускной способности, истираемости, стрелки изгиба и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Время уплотнения	Регулируется, 0-30 сек.
Амплитуда	Регулируется, 0-1,5 мм
Частота колебаний	50 Гц
Мощность	400 Вт
Размеры	34 x 32 x 33 см
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	25 кг

Номер артикула

LUZ-2e	Аппарат для вибрационного уплотнения
LUZ-2e/ZM1	Стержневой ящик для 9 стандартных образцов для испытаний
LUZ-2e/ZM2	Стержневой ящик для 9 образцов для испытаний на растяжение
LUZ-2e/ZM4	Стержневой ящик для 5 образцов для испытаний на изгиб
LUZ-2e/ZM9	Монтажная рамка – малая – совместимая с LUZ-2e/ZM1; ZM2; ZM3; ZM4; i ZM5
LUZ-2e/ZM6	Стержневой ящик для 12 образцов для испытаний на изгиб
LUZ-2e/ZM8	Монтажная рамка – большая – совместимая с LUZ-2e/ZM6; ZM7
LUZ-2e-ZM3	Стержневой ящик для 9 образцов для испытаний на растяжение согласно ГОСТ
LUZ-2e-ZM5	Стержневой ящик для 5 образцов для испытаний на изгиб согласно ГОСТ
LUZ-2e-ZM7	Стержневой ящик для 12 образцов для испытаний на изгиб согласно ГОСТ

Литейное производство

НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи данного аппарата можно определять температуры размягчения песка, покрытого смолой. От температуры размягчения зависит пригодность проверенного песка к производству форм и стержней.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температурный диапазон	60-120°C
Точность	+/- 1°C
Время размягчения	0 – 9,50 мин.
Давление воздуха	0 – 6 бар
Размеры	
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	~40 кг

Номер артикула

LTM-3e	Аппарат для определения температуры размягчения песка, покрытого смолой
--------	---

Аппарат для определения температуры размягчения песка, покрытого смолой LTM-3e



НАЗНАЧЕНИЕ

При помощи аппарата LRu-DMA можно проводить следующие проверки: высокотемпературные явления / явления деформации от высокой температуры в литейных стержнях. Предел прочности при изгибе следующими методами: система холодного отверждения COLD-BOX, изготовления оболочковых форм из смеси песка и термореактивных фенольных смол Croning, проверка CO2. У аппарата возможно сохранение в памяти около 200 результатов измерений и определение среднего значения серии измерений. Возможно подключение принтера с целью записи результатов измерений и кривой характеристики разрыва. Прибор оснащен разъемом RS232, что позволяет подключить его к персональному компьютеру для учета, архивирования и обработки данных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура прогрева	100,0-990,0°C
Диапазон мощности нагревательного элемента	10 – 100 %
Диапазон лимита времени для температуры прогрева	1 – 60 мин.
Напряжение	230 В, 50 Гц
Вес	15 кг

Размеры формы для проверки деформации и прочности при изгибе:

- 2,50 x 0,60 см - 1,50 см²
- 2,24 x 2,24 см - 5,00 см²
- 2,24 x 0,70 см - 1,57 см²

Диапазон измерения предела прочности при изгибе: 0-14 МПа

Нагрев образцов для испытаний (установка температуры):

- заданное значение мощности снизу,
- заданное значение мощности сверху,
- нагрев снизу,
- нагрев сверху /мощность/,
- нагрев снизу /мощность/.

Номер артикула

LRu-DMA	Универсальный аппарат для проверки явлений деформации от высокой температуры и предела прочности при изгибе
---------	---

Универсальный аппарат LRu-DMA для проверки явлений деформации от высокой температуры и предела прочности при изгибе



Пескострельная машина для изготовления литейных стержней LUT

НАЗНАЧЕНИЕ

Машина предназначена для изготовления испытательных образцов и небольших стержней методом горячего отверждения (Hot-Box), холодного отверждения Cold-Box и CO₂ и неорганических веществ. Для начала производства достаточно подключить машину к электрической сети и системе сжатого воздуха. Представленная серия автоматических пескострельных машин для изготовления литейных стержней отличается своей небольшой и компактной конструкцией. Это универсальная машина и она проста в использовании, для ее управления не требуется квалифицированный персонал. Все ее компоненты – электронный пульт управления, электрические шкафы, рабочая зона, газомат – имеют взаимную интеграцию и образуют модульную сеть, которая облегчает работу.

Преимущества:

- интегрированная модульная конструкция,
- возможность применения в системах горячего отверждения (Hot-Box), холодного отверждения Cold-Box, CO₂ и неорганических веществ,
- доза впрыска песка от 1 до 2,5 л,
- компактная конструкция позволяет работать в стесненных условиях,
- для установки на верстаке или специальном передвижном столе с нивелированием,
- незначительное потребление энергии,
- интуитивная система управления с простым обслуживанием,
- большой выбор принадлежностей, сюда входят, прежде всего, стержневые ящики для изготовления испытуемых образцов или образцов для испытания предела прочности при изгибе, сжатии и растяжении,
- возможно изготовление устройства с учетом особых требований заказчика,
- привлекательная цена,
- низкие производственные издержки.

Свяжитесь с нами уже сегодня для получения точной информации о машине, принадлежностях, цене и условиях поставки!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температурный диапазон	100- 355°C
Время подачи песка	0,1 – 20 сек.
Время размягчения	0 – 600 сек.
Давление воздуха	0,4– 0,6 МПа
Мощность	2 x 1,6 кВт
Привод	пневматический
Размеры	60 x 125 ж 90 см
Напряжение	230/380 В
Вес	225 кг

Номер артикула

LUT	Пескострельная машина для изготовления литейных стержней
LUT-ZM1	Мобильный стол с нивелированием

LUT/G



Литейное производство

Номер артикула (принадлежности)

Система холодного отверждения COLD-BOX/ система изготовления оболочковых форм из смеси песка и термореактивных фенольных смол Croning

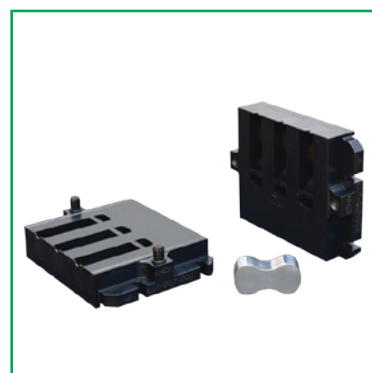
Образцы для испытания на изгиб	Образцы для испытания на растяжение (образцы в форме "восьмерки")	Образцы для испытания на сжатие Ø50мм
LUT/R-ZM1 - Стержневые ящики 22.4x22.4 мм LUT/R-ZM2 - Стержневые ящики 7x22.4 мм LUT/R-ZM5 - Стержневые ящики 22.4x22.4 мм с нагревом	LUT/R-ZM6 - Стержневые ящики LUT/R-ZM13 - Стержневые ящики ГОСТ	LUT/R-ZM8 - Стержневые ящики, мм
LUT/ZTS-ZM1 - Пескострельная головка	LUT/ZTS-ZM8 - Пескострельная головка	LUT/ZTS-ZM5 - Пескострельная головка
LUT-ZM4-001 - Плита для газации		LUT-ZM4-003 - Плита для газации

Система холодного отверждения COLD-BOX/ CO₂

Образцы для испытания на изгиб	Образцы для испытания на растяжение (образцы в форме "восьмерки")	Образцы для испытания на сжатие Ø50мм
LUT/R-ZM3 - Стержневые ящики 22.4x22.4 мм LUT/R-ZM4 - Стержневые ящики 7x22.4 мм	LUT/R-ZM7 - Стержневые ящики LUT/R-ZM14 - Стержневые ящики ГОСТ	LUT/R-ZM9 - Стержневые ящики, мм
LUT/ZTS-ZM2 - Пескострельная головка	LUT/ZTS-ZM9 - Пескострельная головка	LUT/ZTS-ZM6 - Пескострельная головка
LUT-ZM4-001 - Плита для газации		LUT-ZM4-003 - Плита для газации
LUT/G - Газомат		

Неорганические вещества

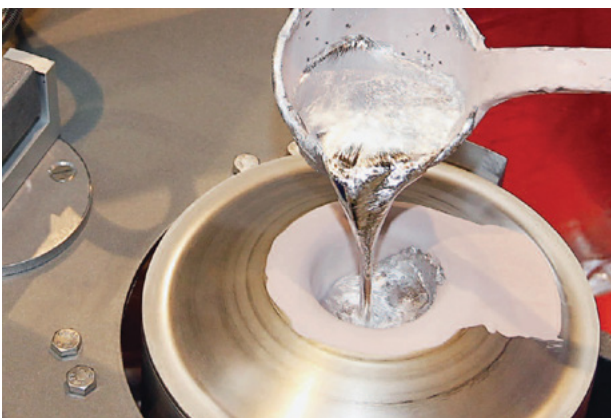
Образцы для испытания на изгиб	Образцы для испытания на растяжение (образцы в форме "восьмерки")	Образцы для испытания на сжатие Ø50мм
LUT/R-ZM1 - Стержневые ящики 22.4x22.4 мм LUT/R-ZM2 - Стержневые ящики 7x22.4 мм LUT/R-ZM5 - Стержневые ящики 22.4x22.4 мм с нагревом	LUT/R-ZM6 - Стержневые ящики LUT/R-ZM13 - Стержневые ящики ГОСТ	LUT/R-ZM8 - Стержневые ящики, мм
LUT/ZTS-ZM3 - Пескострельная головка	LUT/ZTS-ZM10 - Пескострельная головка	LUT/ZTS-ZM7 - Пескострельная головка
LUT-ZM4-002 - Плита для газации		LUT-ZM4-004 - Плита для газации
LUT/MA - Внешний модуль аппаратов для газации Lüber		
LUT/MA - Шланг для подогревателя воздуха		



Металлографическая лаборатория под ключ ПОЛИЛАБ

Металлографическая лаборатория под ключ ПОЛИЛАБ является хорошим решением для предприятия, где необходимо проводить полноценные исследования микроструктуры металлов и сплавов, но выделяемый для создания данной лаборатории бюджет небольшой.

Всего за 1 миллион рублей (МЛ-01) вы можете приобрести полноценную металлографическую лабораторию под ключ ПОЛИЛАБ.



Экспресс-анализ расплава алюминия FMA Mechatronic Solutions AG

Ассортимент продукции FMA Mechatronic Solutions AG включает надежное испытательное оборудование для простого и быстрого измерения содержания водорода, а также для измерения индекса плотности и определения неметаллических примесей в расплаве алюминия.



Инфракрасные бесконтактные пирометры AST – Accurate Sensors Technologies

AST – Accurate Sensors Technologies это:

- системы сканирования
- портативные инфракрасные пирометры
- высокоточные бесконтактные ИК-пирометры при термоконтроле сплавов.



Материалы для пробоподготовки Kemet

С 1938 года компания Kemet идет в авангарде разработки технологий алмазных абразивов, производя алмазные пасты и суспензии в специализированных лабораториях. Эти продукты, соответствующие ISO 9001 и популярные среди металлургов, стали краеугольным камнем стратегии развития компании Kemet.

На данный момент компания Kemet является по-настоящему интернациональной и имеет филиалы в девяти странах мира. Благодаря своему 80-летнему опыту производства Kemet может представить полный комплект материалов для металлографических или петрографических нужд, подобранных в точном соответствии с вашими задачами.

ООО «КЕМИКА» г. Москва

Телефон/факс: + 7 (495) 646-06-09

Телефон: +7 (916) 646-06-26

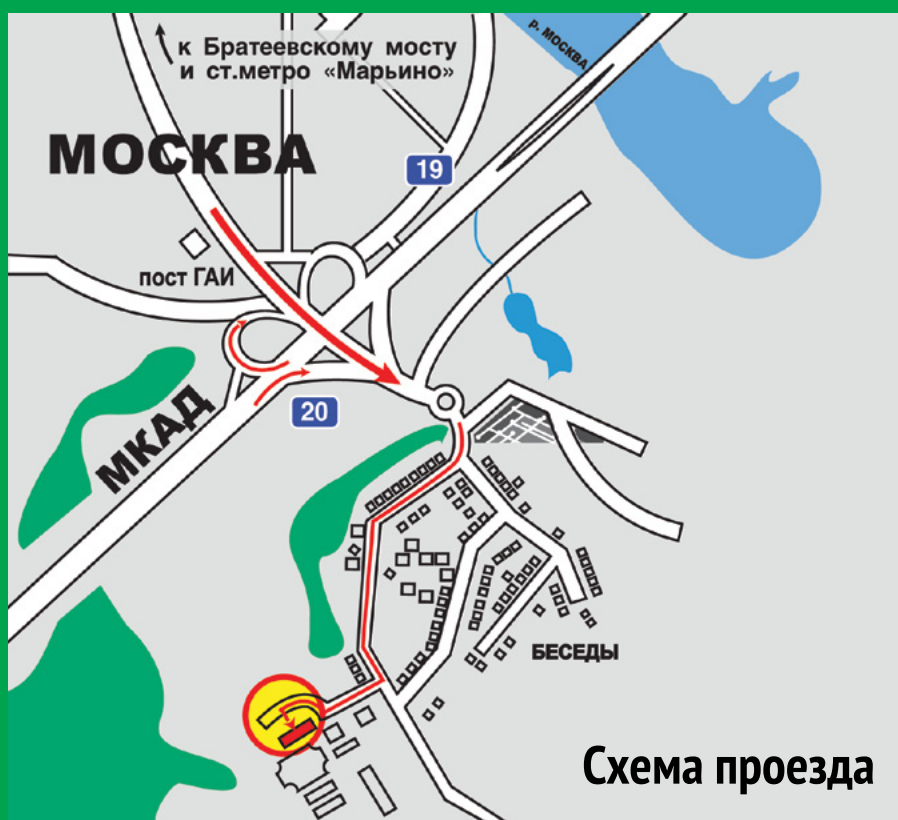
Почта: 109369, г. Москва, а/я 16

E-mail: info@kemika.ru

Сайт: www.kemika.ru

Время работы офиса: пн-пт с 09:00 до 18:00

Время работы склада: пн-пт с 10:00 до 17:00



Склад компании «КЕМИКА» располагается на территории инновационно-промышленного комплекса «Беседы» на 20-м километре МКАД на внешней стороне в 400 метрах от МКАД.

Адрес склада: 142715, Московская область, Ленинский район, село Беседы, Инновационно-промышленный комплекс «Беседы», Складской терминал Компании «ПОЛИТЕГ-МЕТ».