КЕМИКА ENGINEERING

ЛИТЕЙНЫЙ КОНТРОЛЬ ПОЛИТЕСТ

Оборудование и оснастка для контроля качества песчаных форм и концентрации водорода в алюминии - ПОЛИТЕСТ (Россия)

- Машины для изготовления образцов формовочных смесей
- Аппараты для контроля качества и прочности песчаных форм
- Установки и весы для определения индекса плотности отливок Al
- Анализаторы содержания водорода в расплаве Al

КАТАЛОГ №22/1

О компании

Компания «КЕМИКА» (Группа компаний «Политег-Мет») является российским производителем и поставщиком оборудования, материалов, решений для металлообработки, лабораторных исследований и производственного контроля на предприятия металлургии, машиностроения и металлообработки.

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.

Под маркой ПОЛИТЕСТ (Россия-КНР) мы производим и поставляем оборудование для контроля песчаных форм и концентрации водорода в алюминии:

— Машины для изготовления образцов формовочных смесей.
— Аппараты для контроля качества и прочности песчаных форм.
— Установки для определение индекса плотности отливок Al.
— Анализаторы концентрации водорода в расплаве Al.

Под маркой ПОЛИВИБ (Россия-КНР) мы производим и поставляем вибротрамбовщики и оснастку для установки футеровки в промышленных индукционных печах:

— Ручные электрические серии ВР.
— Пневматические донные серии ВД.
— Пневматические стеновые серии ВС.

Под маркой ПОЛИТЕМ (Россия-КНР) мы производим и поставляем комплектующие к тигельным промышленным печам:

— Нагревательные элементы.
— Футеровочные блоки.
— Термопары и тигли.

Компания «КЕМИКА» — Официальный представитель в России многих иностранных компаний-производителей, среди которых:

— HDB (Китай) — печи для расплава и термообработки металла, дегазаторы и литейное оборудование.
— Multiserw-MOREK (Польша) — оборудование и оснастка для контроля качества песчаных форм при литье.
— FMA (Германия) — экспресс-анализаторы и установки для контроля концентрации водорода в расплаве Al.
— Kemet (Великобритания) — расходные материалы для пробоподготовки для металлографии.
— AST (Израиль) — инфракрасные пирометры для контроля температуры при экструзии Al.
— LAC (Чехия) — печи для расплава и термообработки металлов и сплавов.
— Romidot (Израиль) — промсистемы измерения алюминиевых профилей.
— Co.Ram (Италия) — дегазаторы и литейное оборудование для литья.

Мы обеспечены:

— Демонстрационной металлографической лабораторией ПОЛИЛАБ.
— Опытными специалистами во всех подразделениях Компании, выполняющими 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 достойно 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.

МАШИНЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ

Копер лабораторный ручной ЛК-01

Копер предназначен для подготовки стандартных образцов различных размеров и определения степени уплотнения формовочных смесей при помощи гидравлической испытательной установки и измерителя воздухопроницаемости.

Образцы формовочной/стержневой смеси помещаются в гильзы/короба различных стандартных размеров, после чего подвергаются удару с энергией 10 Дж. Основные элементы: станина, большой и малый кулачки, боек, шток, шкала и т.д.

Технические характеристики

— Масса бойка: 6670±10 г
— Высота падения бойка: 50±0,5 мм
— Количество ударов бойка: 3
— Энергия удара: 10 Дж
— Габаритные размеры (Д × Ш × В): 205×215×580 мм
— Характеристики образцов:

Тип образца	Форма	Размеры, мм
Сжатие и срез образца	Цилиндрический	Ø50×50
Растяжение	«Восьмерка»	Среднее сечение 22,36 × 22,36
Изгиб	Столбик квадратного сечения	22,36×22,36×150

Бегуны лабораторные ЛБ-01

Лабораторные бегуны предназначены для подготовки формовочных и стержневых смесей в лабораторных условиях. Основные элементы: размольный диск, вальцы, вертикальный вал, внутренние и наружные скребковые лопасти, редуктор, выпускное устройство, двигатель и т. д.

Технические характеристики

— Однократный объем смешиваемой/измельчаемой партии: от 3 до 5 кг
— Время подготовки смеси: от 8 до16 мин
— Размольный диск (диаметр × толщина): ø 470 × 173 мм
— Валец (диаметр × толщина): ø 230 × 65 мм
— Частота вращения вертикального вала: от 30 до 32 об/мин
— Электродвигатель
  Частота вращения: 1390 об/мин
  Мощность: ⩽ 750 Вт
  Электропитание: переменный ток ~380 В/50 Гц
— Габаритные размеры (Д × Ш × В): 850 × 580 × 510 мм

Просеиватель лабораторный ЛВ-01

В конструкции изделия используется электромеханическая разделительная структура, которая состоит из электронного реле времени, бесступенчатой системы управления амплитудной модуляцией и электромагнитной комбинированной вибрационной системы.

Просеиватель включает стандартный сетчатый поддон с электромагнитом, который поддерживается и фиксируется S-образной пластинчатой пружиной и синхронно управляется электронной схемой. После формовки, разделения частоты и усиления мощности срабатывает тиристорный электронный переключатель переменного тока для управления прерывистым намагничиванием и притягиванием электромагнита в основной цепи, чтобы отмерянный песок начал совершать касательное перемещение в стандартном сите 200 мм в целях просеивания.

Технические характеристики

— Напряжение: 220 В ± 10%
— Мощность: < 90 Вт
— Амплитуда сейсмической волны: 3±0,5 мм
— Частота: 25-50 Гц
— Временной диапазон: 15 п.
— Время просеивания: 5-10 мин.
— Размеры блока управления: 270×335×170 мм
— Размеры главной машины: 280×290×500 мм

АППАРАТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ ПЕСЧАНЫХ ФОРМ

Установка для проведения механических испытаний МП-01

Машина предназначена для определения предела прочности, в том числе предела прочности на растяжение и при изгибе, свежеприготовленных песчаных и песчано-смоляных формовочных смесей при комнатной температуре, а также плакированных стандартных образцов из песчаных смесей в нагретом состоянии. Ее также может применять для определения прочности иных материалов в керамической, цементной и иных отраслях промышленности.

Основным элементом является высокоточный датчик. Результаты измерений регистрируются быстродействующим цифровым устройством, отображающим максимальное разрушающее усилие. Машина оснащена эластичным нагрузочным устройством с автоматической разгрузкой, отличающимся высокой стабильностью.

Технические характеристики

— Погрешность датчика: 0,05%
— Максимальное усилие: 3000 Н
— Электропитание: мощность макс. 400 Вт, переменный ток ~220 В, 50 Гц
— Ход нагрузочного устройства: 50 мм
— Диапазон измерений:
Испытание формовочной смеси:
Предел прочности на сжатие: 0 - 1,528 МПа;
Предел прочности на растяжение: 0 - 6,000 МПа
Предел прочности на сдвиг: 0 - 1,200 МПа;
Предел прочности при изгибе: 0-60,000 МПа
Плакированные песчаные смеси:
Предел прочности на растяжение: 0 - 12,000 МПа;
Предел прочности при изгибе: 0 - 96,600 МПа
— Погрешность измерений: ⩽±1,0 %
— Встроенные функции защиты от перегрузок и подсказки
— Диапазон регулир. скорости нагружения: 10 - 90 мм/мин

АППАРАТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПЕСЧАНЫХ ФОРМ

Аппарат для определения газопроницаемости НП

Данный прибор используется для определения воздухопроницаемости формовочной (стержневой) смеси в сухом и влажном состоянии. Постоянным источником воздуха для испытаний может служить высокоскоростная центробежная воздуходувка, а воздухопроницаемость формовочной смеси также можно измерять по месту литейного производства. Данный прибор характеризуется небольшими размерами, простой конструкцией, удобным управлением, высокой скоростью тестирования и приятным внешним видом.

Технические характеристики

— Используемый стандартный образец: ø 50×50 мм
— Мощность воздуходувки: 26 Вт
— Давление воздуходувки: 1000 Па
— Диаметр вентиляционного отверстия: 1,5 мм
— Точность измерения давления: 1000±10 Па
— Диапазон проницаемости: 0-2450
— Габариты: 500×310×450 мм
— Масса: 24,5 кг
— Электропитание: переменный ток 220 В/±10%

Аппарат для определения газотворности НТ-01

Аппарат широко используют для определения газотворности формовочных и стержневых смесей (в том числе смесей с фурановой смолой, плакированного песка, натриевосиликатного песка и т. д.), покрытий и иных формовочных материалов, а также способен определять фактическое содержание угольной пыли в формовочном песке.

Основными элементами являются блок управления и регистрации температуры и нагревательная печь. Блок управления и регистрации температуры оснащен современным измерительным преобразователем давления, микропроцессорным цифровым регулятором и портом для сбора данных в режиме реального времени и передачи результатов измерений. Аппарат отличается высокой стабильностью, достоверностью и точностью результатов измерений.

Технические характеристики

— Диапазон измерений: 0-300 мл; погрешность измерений: ±1,5 %
— Электропитание: переменный ток ~220 В, 50 Гц, макс. 3500 Вт
— Точность регулирования и контроля температуры: измерение 0,3 %;
регулирование: 1000±3 °C
— Функции цифрового контроля времени (с точностью до секунд) и подсказок
— Сигнализация и защита от перегрева и избыточного давления
— Максимальный рабочий ток: 15 А
— Хранение данных до 100000 измерений, функции сохранения и вывода на печать графиков, индивидуальных и средних (по трем результатам измерений) значений
— Контроль выходного тока

КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДОРОДА В РАСПЛАВЕ АЛЮМИНИЯ

Анализатор содержания водорода в алюминиевых сплавах АВ-01

Этот прибор используется при литье алюминия и алюминиевых сплавов, контроле качества обрабатывающей промышленности и исследовании материалов, и является идеальным средством оценки влияния удаления газа, качества жидкого расплавленного алюминия и процесса плавки. Подходит для лабораторных исследований материалов, особенно в совокупности с несколькими теплоизоляционными печами перед печным литьем или на участке обработки алюминия, в частности литья алюминия, производства алюминиевой фольги, обработки алюминиевого профиля. Прибор отличается высокой точностью и скоростью анализа. Также его характеризуют: низкие эксплуатационные расходы, простая и безопасная эксплуатация, надежность прибора, возможность применения в условиях печей. Прибор является прямым считывающим устройством, прост в эксплуатации, не требует оценки оператора.

Технические характеристики

- Габаритные размеры: 600x600x1080 мм
- Вес оборудования: ~100 кг
- Длина кабеля: 5 м
- Рабочее напряжение: 220 В
- Производительность: 0,75 кВт
- Диапазон измерения: 0.01~0.99мл/100 г
- Коэффициент разрешения: 0,001мл/100 г
- Время анализа: <5 минут
- Хранение сведений о результатах анализа: 100
- Экран дисплея: 7 дюймов
- Принтер термочувствительного типа
- Цвет оборудования: серый, белый

Анализатор содержания водорода непрерывного действия АВН-01

Установка для непрерывного измерения содержания водорода ПОЛИТЕСТ АВН-01 использует электрохимический метод для определения концентрации водорода в расплаве алюминия, в мл/100 г Al.

– Возможность выполнения непрерывных измерений в реальном времени для отслеживания изменения содержания водорода в секунду.

– Измерения возможны при любой скорости движения расплава алюминия, для сотен различных композиций расплава.

– Прибор имеет малые габариты, он легкий, обеспечивает высокую скорость измерений и отличается низкими операционными затратами.

Технические характеристики

- Диапазон измерений: 0,001~0,99 см³/100 г Al
- Разрежение: 0,001 см³/100 г Al
- Температура расплава алюминия: 650-800 °C
- Срок службы датчика: 50 измерений
- Время реакции: 3~5 минут
- Вывод на печать: имеется
- Устройство хранения данных: имеется

Установка для изготовления образцов ИП-01

Прибор для качественного определения содержания водорода в расплавленном алюминии разработан по принципу теста Штраубе-Пфайффер.

Прибор применяют для контроля качества при производстве литых изделий из алюминия и алюминиевых сплавов, оценки эффектов дегазации, качества расплавленного алюминия и процессов плавки.

— Позволяет определять содержание газа в различных фиксированных положениях, и один прибор может применяться для нескольких целей.

— Высокая скорость анализа.

— Надежные результаты анализа с помощью сочетания нескольких методов анализа.

— Прибор надежен и долговечен. В нем нет изнашиваемых деталей, а эксплуатационные расходы низкие.

— Простой в управлении, безопасный в эксплуатации. Данный прибор можно быстро освоить после простого обучения.

— Имеет ударопрочный колпак из алюминиевого сплава на вакуумной камере.

— Подходит для сложной среды плавильного цеха, а также для лабораторного применения.

Технические характеристики

— Предельный уровень вакуума в вакуумной камере (на уровне моря): 5 кПа
— Максимально допустимая температура вакуумной камеры: 100 °C
— Время измерения: <5 минут
— Размер вакуумной камеры: 90×50
— Время до достижения предельного уровня вакуума: ≤10 секунд
— Питание: 220В/50 Гц
— Мощность прибора: ≤370 Вт
— Габаритные размеры: 600×550×950 мм
— Масса прибора: 90 кг

Весы для определения индекса плотности ИВ-02

Весы/измеритель плотности созданы на основе электронных весов. Они служат для измерения плотности твердых тел и жидкостей. Пользователь может задать стандартный режим измерения плотности твердого тела или жидкости перед началом измерения, после чего можно напрямую считать показание для измеренного материала.

Если материал растворим в воде, или если плотность материала близка к плотности воды, пользователь может выбрать нужную эталонную среду для измерений.

В системе есть для выбора восемь уставок плотности твердых веществ и восемь для жидкостей. Система также запоминает последний выбор, избегая повторения операции.

Технические характеристики

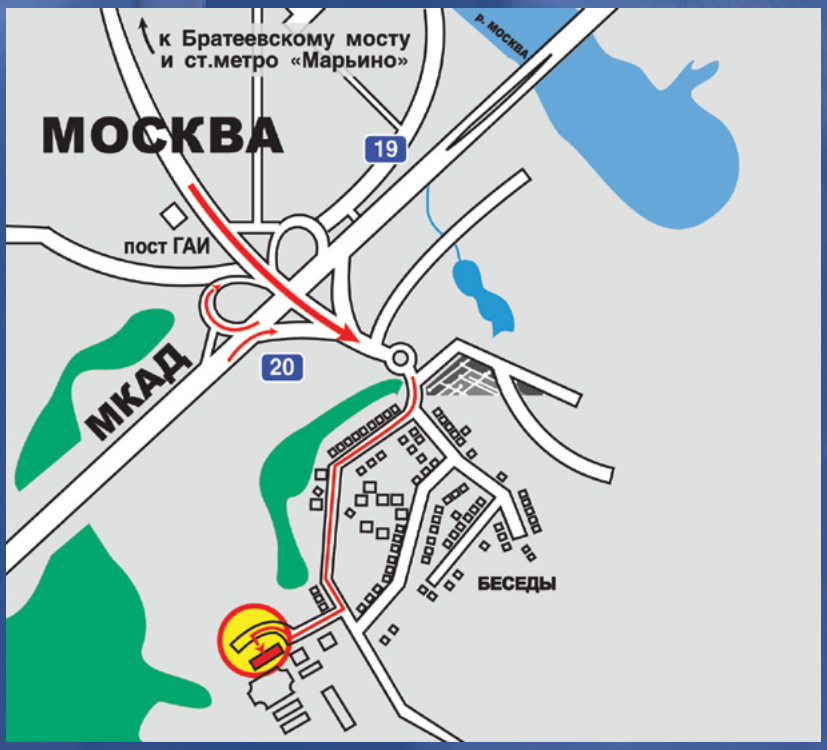
— Быстрое взвешивание
— Порт RS232
— Встроенный нижний крюк
— Простота эксплуатации
— Измерение плотности твердых тел и жидкостей
— Диапазон: 300г
— Цена деления: 0,01г

КЕМИКА
ENGINEERING

Телефон/факс/офис: +7 (495) 646-06-09
Телефон/факс/склад: +7 (495) 921-37-47
Телефоны: +7 (916) 646-06-26; +7 (916) 232-00-90

Почта: 142717, Московская область, с. Беседы, а/я 245.
E-mail: info@kemika.ru
Сайт: www.kemika.ru
VK: vk.com/rukemika
Telegram: t.me/rukemika

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: 142717, Московская область, г. Видное, с. Беседы, Промышленный проезд, Инновационно-промышленный комплекс «БЕСЕДЫ», Территория Гр. Компаний «ПОЛИТЕГ-МЕТ».