



Индукционные печи серии Lifumat-Met



Lifumat-Met-3.3P Vac

Установки используются для подготовки металлических образцов однородного состава для анализа методами оптической эмиссионной спектрометрии и РФА в процессе разработки сплавов и при переработке металлолома. Системы состоят из ВЧ генератора на 1,5 МГц с выходной мощностью 3.3, 6.6, 7.7 или 20 (30) кВт, индукционной печи и центрифуги для литья, работающие в среде атмосферного воздуха, вакууме или в вакууме с защитным газом.

Преимущества:

- Высокая воспроизводимость при индукционной плавке. Токи Фуко возбуждают пондеромоторные силы (перемешивание расплава), что гарантирует однородность распределения элементов в образце
- Высокая скорость плавки индуктивным способом и современная система контроля
- Предотвращение потерь в элементном составе при использовании вакуума и/или защитного газа
- Возможен разогрев до любой требуемой температуры
- Использование ВЧ мощности, генерируемой надежным ламповым генератором, позволяет избежать трудности смешивания и обеспечивает надежность переплавки тугоплавких металлов
- Использование центрифуги для литья позволяет избежать проблем уплотнений и дополнительной обработки в сравнении с литьем с помощью вакуума
- Пригоден как для легкоплавких металлов, как свинец, так и для тугоплавких металлов, как титан, платина или сплавы железа
- Вес образца в зависимости от типа печи от 10 г до 4000 г (например, Fe)
- Пригодность для производства калибровочных стандартов
- Пригодность для дисковых образцов различных размеров
- Оптимизированная система тиглей для широкого диапазона металлов и сплавов
- Стандартный набор изложниц 35 – 70 мм (специальный набор 8 – 250 мм) из меди, графита или нержавеющей стали
- Сенсорный экран и программа записи для удобства работы
- Возможность записи данных
- Небольшая последующая обработка (шлифование перед измерением на спектрометре)
- Легок в управлении
- Удобная для сервиса технология монтажных плат
- Занимает мало места
- Высокая эффективность по энергии
- Отработанное высокое качество (установлено более 5000 приборов по всему миру)
- Набор опций



Lifumat-Met-6.6P-Vac

ОЭС, ААС, ICP, РФА

Имеются также модели с вакуумом

Вакуумная центрифуга печи 3.3P Vac

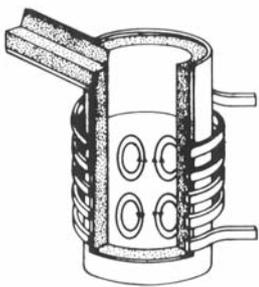


Технические данные / максимальный вес отливки

Модель	Внешние размеры, мм	Макс. ВЧ мощность, кВт	Fe	Al	Размер образца
Met-3.3P	680 x 680 x 1530	3.3	80 г	50 г	Ø 40 / 60 мм
Met-6.6P	920 x 920 x 1530	6.6	750 г	300 г	Ø 80 мм
Met-7.7P	920 x 920 x 1530	7.7	1200 г	500 г	Ø 80 мм
Met-3.3P Vac	680 x 680 x 1530	3.3	80 г	50 г	Ø 40 мм
Met-6.6P Vac	920 x 920 x 1530	6.6	750 г	300 г	Ø 80 мм
Met-7.7P Vac	920 x 920 x 1530	7.7	1200 г	500 г	Ø 80 мм
Lifumat Super	1500 x 1500 x 2100	20 (30)	2000 г	900 г	Ø 60 - 120 мм
Lifumat Super Vac	1500 x 1500 x 2100	20 (30)	2000 г	900г	Ø 60 - 120 мм

Опции для всех печей: устройство циркуляционного охлаждения, пирометр на различные диапазоны измерения, интерфейс для ПК.

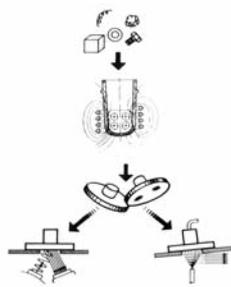
Опции для вакуумных печей: вакуум до 5×10^{-4} мбар, давление защитного газа в вакуумной камере до 2,5 бар, дисплей давления: цифровой / аналоговый



Принцип индукционного ВЧ нагрева



Тигли и образцы для анализа



Этапы процесса анализа образцов



Lifumat-O-2.0P



Lifumat-C-3.3P-Vac



Lifumat-O-Semi-4.0P-35

Имеются также приборы для подготовки образцов из оксидов и материалов комбинированного типа

linn
High Therm

Linn High Therm GmbH Heinrich-Hertz-Platz 1
92275 Eschenfelden
Phone: +49 9665 9140-0 Fax: +49 9665 1720
info@linn.de www.linn.de

TOO Спектро Сервис Центральная Азия
Ул.Жарокова 275, оф. 84, 050060 Алматы, Казахстан
Тел: +7 701 744 9099, Тел/Факс: +7 727 2696788
e-mail: slyssukhin@spectroservice.kz
www.spectroservice.kz

