



АНАЛИЗАТОР ПОВЕРХНОСТНОГО УГЛЕРОДА

SurfaceC-800

Определение поверхностного углерода является особым методом качественного контроля в производстве металлов и металлообработке. **Анализатор ELTRA SurfaceC-800 разработан для точного определения поверхностного углерода в некоторых видах твердых материалов от следовых концентраций до 1000 мкг/см².**

Анализатор SurfaceC-800 снабжен печью сопротивления с кварцевой трубкой, что позволяет достигать температур до 1000 °C. Температура печи анализатора SurfaceC-800 может быть установлена с точностью до 1 °C. Обычно в анализаторе SurfaceC-800 в качестве газа-носителя используется кислород.

Детектирующая система анализатора ELTRA SurfaceC-800 экстра чувствительная, точная и обеспечивает долгое время эксплуатации. Чувствительность детекторов может быть настроена в зависимости от требований задачи. В одном приборе возможно скомбинировать до 2-х ИК детекторов, что позволяет одновременно измерять следовые и высокие содержания углерода.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

алюминий, керамика, металлы, Цементация

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

- | Быстрый, точный, правильный и стабильный анализ концентраций элементов
- | Могут быть проанализированы различные материалы
- | Печь сопротивления с температурой максимум до 1000 °C с точностью до 1°C
- | ИК кюветы различной длины позволяют получить широкий диапазон измерений
- | Мощное программное обеспечение (русский язык, настраиваемый экран, экспорт результатов)
- | Одноточечная и многоточечная калибровка
- | Электронный контроль скорости потока
- | Минимальное обслуживание
- | Надежная конструкция позволяет использовать анализатор на производстве и в лаборатории
- | Калибровка по стандартам или по газовой дозе
- | Анализ поверхностного углерода с минимальной пробоподготовкой
- | Может быть проанализирован большой размер проб (до 32 x 145 мм)
- | Опционально: золотые ИК кюветы для анализа проб с высоким содержанием галогенов и кислот
- | Специальный шлюз для пробы, позволяющий уменьшить влияние атмосферы на холостой опыт

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работать на анализаторе SurfaceC-800 просто и удобно. Температура анализатора SurfaceC-800 устанавливается на заданную программой, максимум до 1000 °C. Размеры пробы вводятся в программное обеспечение и проба помещается в кварцевую лодочку. Далее пользователь начинает анализ и вводит пробу в горячую зону печи.

Газы, образовавшиеся в результате сжигания, проходят через каталитическую печь и, преобразуясь в CO₂, анализируются в инфракрасных кюветах. Передача данных, контроль процесса сгорания и расчет результатов выполняется автоматически в управляющем компьютере. Анализ CO₂ занимает от 60 до 90 секунд.

АНАЛИЗАТОР ПОВЕРХНОСТНОГО УГЛЕРОДА SURFACEC-800

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые элементы	углерод
Материал проб	неорганические материалы
Направление ввода пробы в печь	горизонтальная
Подача пробы в печь	кварцевые лодочки
Область применения	керамика, черная металлургия
Печь	печь сопротивления с кварцевой трубкой, температура настраивается с шагом 1 °C максимум до 1000 °C
Максимальный размер образца	32 x 145 мм
Принцип детектирования	метод инфракрасной абсорбции
Количество ИК кювет	1 - 2
Материал ИК кювет	алюминиевые (опционально золотые)
Типичное время анализа	60 - 90 с
Требуемые реактивы	гидроксид натрия, перхлорат магния
Требуемый газ	кислород качества 99,5% или лучше (2 - 4 bar)
Требование к электропитанию	230В 50/60Гц максимальный ток 10А, максимальная мощность 2300 Вт
Размеры (Ш x В x Г)	55 x 80 x 60 см
Вес	~ 65 кг
Требуемое оборудование	ПК, монитор, весы (точность 0.0001г)
Опции	стабилизатор напряжения 5кВА

www.eltra.com/surfaceC800

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ELTRA SURFACEC-800

(Пожалуйста, закажите отдельно управляющий компьютер, монитор, весы и расходные материалы (стартовый набор, ангидрон, гидроксид натрия, оксид меди))

88100-4031		SurfaceC-800 1xC	0.1 – 100 µg/cm ²
88100-4032		SurfaceC-800 2xC	0.1 – 100 µg/cm ² 1 – 1,000 µg/cm ²
88100-4045		SurfaceC-800 1xC	10 – 1,000 µg/cm ²

REQUIRED ACCESSORIES

УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМПЬЮТЕР, МОНИТОР, ВЕСЫ

71015-1000	Computer with Intel Core i5-8400 Processor, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Windows 10 operating system; keyboard; mouse
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Весы (разрешение 0.0001 г)

REQUIRED CONSUMABLES / CHEMICALS FOR FIRST OPERATIONS

88500-0011	Starter-kit (3 quartz boats, 50 g glass wool and quartz wool)
90200	 Ангидрон (перхлорат магния), 454 г l)
90210	 Гидроксид натрия, 500 г l)
90289	 Оксид меди II, 100 г l)

FURTHER OPTIONS AND CONSUMABLES

ACCESSORIES (HARDWARE)

72070	Редуктор кислорода
88400-0610	Barcode scanner

CHEMICALS (FILLINGS FOR GLASS AND QUARTZ TUBES)

90200  Ангидрон (перхлорат магния), 454 г l)

90210  Гидроксид натрия, 500 г l)

90289  Оксид меди II, 100 г l)

90331  Стекловата, 454 г

90332  Стекловата, 50 г

90330  Кварцевая вата, 50 г

92610  Tube of high vacuum grease, 35 g

BOATS

36120  Quartz boat, 75 x 16 x 7.5 mm, 1 piece

46160  Combustion boat SurfaceC-800

88400-0502  Re-usable inconel boat, 54 x 18 x 13.5 mm, 1 piece

88400-0503  Re-usable inconel boat, 54 x 18 x 9 mm, 1 piece

TOOLS FOR OPERATION: SPATULAS, TWEEZERS, TONGS AND OTHER

36216  Combustion boat insertion stick, 1 piece

36217  Combustion boat removing stick, 380 mm, 1 piece

36218-2001 Combustion boat removing stick, 600 mm, 1 piece

46245 Boat tray

88400-0229		Пинцет (160 мм), скругленный, 1 штука
88400-0472		Пинцет (145 мм), прямой, 1 штука
88400-0475		Set with 6 spatula and 1 tweezers, for multiple weighing procedures
88400-0477		Weighing boat, 1 piece, for weighing and usage of granulates
90145		Tongs for ceramic crucibles and boats, 220 mm, 1 piece

TOOLS FOR MAINTENANCE

46200-8000		Maintenance kit SC-800
71010		Brush, 16 mm, 1 piece, for cleaning balance from dust
88400-0473		Powder funnel (plastics), 1 piece, for easy filling of chemical tubes
88400-0489		Rubber plug 14 x 20 x 24 mm, 1 piece, for sealing small glass tubes like 88400-0006
88600-0027		Sodium hydroxide, Anhydrone filter tube, for sealing small glass tubes like 88400-0006

CALIBRATION MATERIALS

Calibration materials may show slight variations depending on the current lot.

To see the current certification please visit www.ELTRA.com.

LIMESTONE

90812-3003	Известняк, 25 г, < 5 % C
90812-3004	Известняк, 25 г, 5 – 10 % C

SOIL

90817-3001	Soil, 25 g, > 2 % C, S
90817-3002	Soil, 25 g, < 1 % C, S
90817-3003	Soil, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004 Soil, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

SPARE AND WEAR PARTS SURFACEC-800

FRONT SIDE

11035		Device fan
11064		Reagent tube (2 pieces)
11170		Фильтр тонкой очистки
11480		Adjustable restrictor
15083		Flow meter 15 l/h
15084		Flow meter 60 l/h
15085		Flow meter 120 l/h
46157		Boat holder (glass cover)
72010		Pressure gauge
78017		Main power switch

FURNACE

20040		Quartz reagent tube
46156		Трубка сгорания
46209		Furnace
46200-2003		Angle combustion tube SC 800
46200-8000		Maintenance kit SC 800
48767		Термопара
70287		O-ring 19 x 5 mm
70340		O-ring 27 x 5 mm
77140		HF filter
77450		Thermoswitch

Please note: Every analyzer requires PC, monitor, balance and some consumables (crucibles, chemicals) which have to be ordered separately