

Combustion Master CS

Аналізатор Вуглецю та Сірки



■ MADE
■ IN
■ GERMANY

Combustion Master CS

Аналізатор Вуглецю та Сірки

Аналізатор

- Міцний металевий корпус
- Просте обслуговування



Комп'ютер керування

- Збереження даних
- Контроль всього процесу аналізу





Індукційна піч

- Керування за допомогою програмного забезпечення
- Система автоматичного видалення пилу
- Захисний кожух для безпечної роботи

Інфрачервоний детектор

- Чотири незалежних ІЧ детектора
- Широкий аналітичний діапазон



**Технічна підтримка
on-line**

Combustion Master CS 3

Особливості аналізатора

Методика аналізу



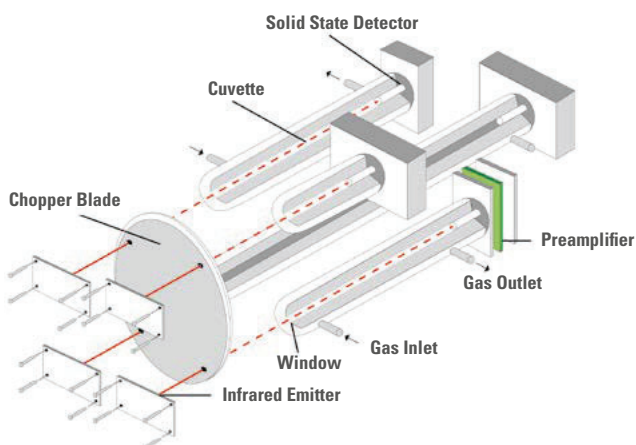
Зразок спалюється в індукційній печі у потоці чистого кисню при температурі 2200°C. Під час горіння вуглець окислюється до CO₂, сірка – до SO₂. Пил і волога, що відходять, видаляються з газу. Газ подається на детектори, де визначається концентрація CO₂ та SO₂ методом ІЧ абсорбції. Концентрація вуглецю та сірки розраховується за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення NCS.

Індукційна піч



Спалювання зразка відбувається при температурі до 2200 °С. Процес нагріву керується комп'ютером, потужність печі до 2,2 кВА. Для повного та швидкого згорання кисень через сопло подається безпосередньо на зразок. Установча поверхня п'єдесталу гарантує надійне кріплення тигля. Автоматична система чистки печі забезпечує надійне видалення пилу після аналізу.

Інфрачервоний детектор



Конструкція ІЧ комірки забезпечує низьку похибку аналізу та мінімальне обслуговування. Постійно активний ІЧ випромінювач генерує сигнал із низьким рівнем шуму. Для забезпечення широкого діапазону вимірювання концентрацій аналізатор можливо оснастити чотирма незалежними детекторами. Конструкція кювети дозволяє проводити її легке чищення. Температурний контроль робочого середовища забезпечує тривалу стабільність аналізатора.



Система подачі газів



Контролер масових витрат забезпечує високу стабільність подачі газу. Зручне розташування трубок із реагентами та стандартна програма діагностики/контролю витоків газу, дозволяє проводити онлайн перевірку цілостності газової системи.

Програмне забезпечення



Інтуїтивне зрозуміле ПЗ NCS розроблено для зручної роботи оператора. Програмне забезпечення включає в себе робочу оболонку для проведення аналізів, передачі даних, створення/налаштування методик та профілів користувачів. Сервісне меню, захищене паролем. На екрані відображаються всі параметри роботи аналізатора. Доступна функція віддаленого доступу для сервісної підтримки.

Технічні характеристики

Діапазон	Низький діапазон	Вуглець 0 ppm - 0.2 %	Сірка 0 ppm - 0.3 %
	Високий діапазон*	0.2 % - 6 %	0.3 % - 30 %
*Вказаний діапазон для зразків масою 500 мг, зі зменшенням маси зразка до 100 %			
Чутливість / точність	Вуглець 0.1 ppm / ± 0.5 ppm	Сірка 0.1 ppm / ± 0.8 ppm	
Індукційна піч	Контроль зовнішній ПК. Потужність 2.2 кВА, 19.5 МГц, 2200°C		
Метод визначення	Інфрачервоне поглинання в твердому тілі, до 4 незалежних ІЧ детекторів		
Вага зразку/ Час аналізу	від 500 мг. до 1 г. / 50 секунд		
Реагенти	Безводний магній перхлорат, гідроксид натрію, оксид міді		
Підключення газів	Кисень 3.0, 2 атм., стиснене повітря 6 бар (без масла)		
Живлення	230 В (+/-10%), 50/60 Гц, 16 А, 3.0 кВА макс.		
Розміри	Ш, В, Д: 670 мм, 870 мм, 800 мм вага: 130 кг		
Додатково	ПК і монітор (в комплекті поставки), ваги лабораторні 0.0001гр.		
Відповідність стандартам ASTM	Сталь, Чавун, Нікель, Кобальт: E-1019, E-1587 Тугоплавкі метали: E-1941 Руда: E-1915 Каталізатори: UOP 703		
Відповідність стандартам ISO	Чавун, Сталь: 9556, 10719, 15349-2, 4935, 13902, 15350 Нікель та нікелеві сплави: 7524, 7526 Руда: 10694, 4689-3		



NCS Testing Technology (Germany) GmbH

Blindeisenweg 39
41468 Neuss
Germany

Phone.: +49-2131-663592-0
Fax: +49-2131-663592-22

info@ncs-germany.com
www.ncs-germany.com

■ MADE
■ IN
■ GERMANY