

Fusion Master ONH

Аналізатор Кисню, Азоту та Водню



■ MADE
■ IN
■ GERMANY

Електродна піч

- Програмування потужності зовнішнім комп'ютером
- Система під тиском для низького споживання газу
- Електроди з водяним охолодженням

Аналіз під керуванням ПК

- Передача даних без втрат
- Багатомовне зручне операційне програмне забезпечення





Аналізатор

- Сійкий металевий корпус
- Визначення на вмісту на рівні ppm
- Зручний дизайн для поточного обслуговування

Детектор теплопровідності

- Висока чутливість для визначення кисню та водню
- Низький рівень шуму

Інфрачервоний детектор

- Можливість встановлення двох незалежних детекторів для визначення низького та високого вмісту кисню



**Технічна підтримка
on-line**

Особливості аналізатора

Метод аналізу



Зразок поміщається у графітовий тигель, після цього розплавляється в електродній печі.

Азот і водень виділяються зі зразка у газ-носії, а кисень реагує з вуглецем графітового тигля до CO та подальшим окисленням до CO₂.

Аналітичний газ-носії подається в комірку теплопровідності для визначення азоту та водню, а потім в інфрачервону комірку для визначення кисню.

За отриманими даними детекторів ПК розраховуються концентрації кисню, азоту та водню.

Електродна піч



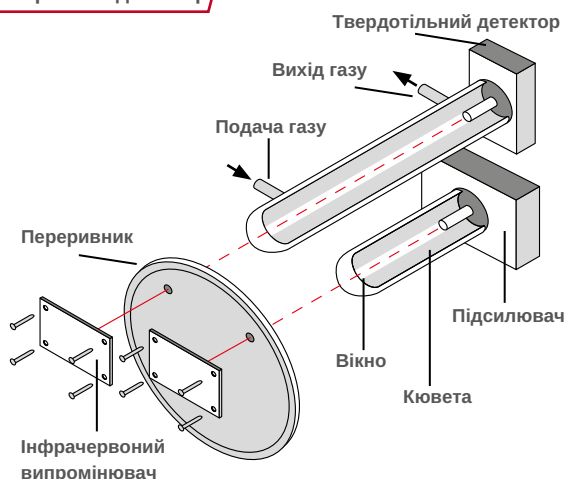
Графітовий тигель автоматично подається у простір між двома електродами, де відбувається нагрів з максимальною потужністю 1000 А.

Температура печі контролюється ПК, максимальна температура до 3000 °C.

Запрограмовані температурні профілі для фракційного аналізу можна попередньо встановити у робочому програмному забезпеченні.

Додатковий тиск печі забезпечує мінімальні витрати газу-носія.

Інфрачервоний детектор



Блок інфрачервоного детектора розроблений для отримання точних результатів з низькими витратами на обслуговування.

Постійно активний інфрачервоний випромінювач забезпечує малошумний сигнал.

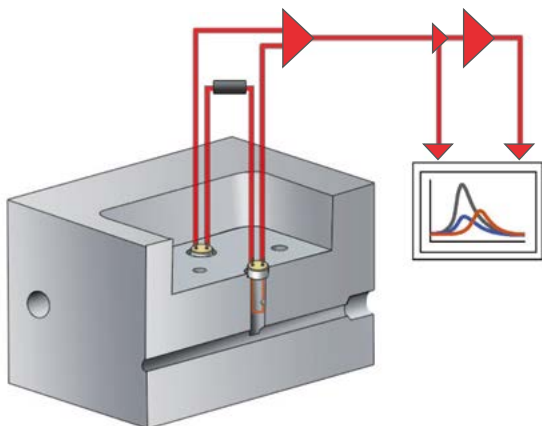
Можливо розширити аналізатор двома незалежними детекторами для широкого аналітичного діапазону.

Конструкція кювети дозволяє проводити просте поточне обслуговування.

Середовище з контрольованою температурою забезпечує тривалу стабільність роботи аналізатора.



Детектор теплопроводності



Детектор теплопроводності забезпечує високу чутливість для визначення вмісту азоту та водню з низьким фоновим шумом.

Напівпровідниковий термістор створює швидкий сигнал, щоб гарантувати можливість проведення аналізів на рівні ppm.

Сама конструкція детектора теплопроводності не потребує обслуговування.

Програмне забезпечення



Програмне забезпечення NCS розроблене для легкої повного контролю роботи аналізаторів. Всі налаштування відображаються в основному меню аналізу, в якому можливо зробити налаштування різних методів та профілів користувачів.

Сервісне меню має захист паролем.

Також доступний віддалений доступ для дистанційної діагностики.

Застосування

Металургія



Кисень, азот і водень можуть сильно впливати на властивості сталі.

Fusion Master ONH є ідеальним аналізатором для контролю всього виробництва сталі від чавуну до готового продукту.

Завдяки міцному металевому корпусу аналізатор можливо встановлювати навіть поблизу виробничого майданчика.

Авіація



Постійний контроль якості необхідний, враховуючи умови роботи компонентів в авіаційній промисловості. Тому для визначення концентрації кисню, азоту та водню потрібні точні вимірювальні прилади.

Fusion Master ONH був розроблений для задоволення вимог авіаційної промисловості, а саме необхідну точність і відтворюваність результатів.

Особливу увагу було приділено документуванню результатів, а також обміну даними з інтегрованим промисловим програмним забезпеченням.

Виробництво міді



Необхідно детально контролювати процес виробництва для отримання високої якості кінцевого продукту.

Тому необхідно точно визначити концентрацію кисню при виробництві міді від сировини до готового продукту.

Завдяки двом інфрачервоним детекторам Fusion Master ONH може точно та відтворювано визначати як високі концентрації кисню у вхідних матеріалах, так і низькі концентрації в безкисневому мідному дроті.

Два прилада для лабораторії

Combustion Master CS аналізатор вуглецю та сірки
Fusion Master ONH аналізатор кисню, азоту, водню.

Два прилади, які розширюють можливості будь-якої лабораторії.



Діапазон	Кисень		Азот	Водень
	Низький діапазон	0 ppm - 0.01 %	0 ppm - 0.01 %	0 ppm - 0.005 %
	Високий діапазон*	0.01 % - 2 %	0.01 % - 2 %	0 % - 0.5 %
*Вказаний діапазон для зразків масою 1000 мг, зі зменшенням маси зразка до 100 %				
Чутливість / Точність	Кисень		Азот	Водень
	0.1 ppm/± 0.3ppm		0.1 ppm/± 0.3 ppm	0.01 ppm / ± 0.05 ppm
Електродна піч	Контроль зовнішній ПК Максимальна потужність: 10 кВА			
Метод визначення	Інфрачервоне поглинання в твердому тілі з двома незалежними блоками детектора для кисню та детектором теплопровідності для азоту та водню.			
Вага зразку/ Час аналізу	1гр / 90 сек			
Реагенти	Безводний магній перхлорат, гідроксид натрію, оксид міді			
Підключення газів	Гелій і азот 5,0, 2 бар, стиснене повітря 6 бар (без масла)			
Живлення	400/230 VAC (+/-10 %), 50/60 Гц, 32 А, 10 кВА max.			
Розміри	Ш, В, Д: 670 мм, 870 мм, 800 мм, вага: 165 кг			
Додатково	ПК і монітор (в комплекті поставки), ваги лабораторні 0.0001гр.			

Відповідність стандартам ASTM	Сталь, Чавун, Нікель та Кобальт: E-1019, E-1587 Тугоплавкі метали: E-1409, E-1569, E-1447, E-1937 Мідь та мідні сплави: E-2575
Відповідність стандартам ISO	Чавун, Сталь: 10720, 15351, 17053 Титан та титанові сплави: 22963

NCS Testing Technology (Germany) GmbH

Blindeisenweg 39
41468 Neuss
Germany

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

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

■ MADE
■ IN
■ GERMANY

Холекс Тех, ТОВ офіційний дистриб'ютор компанії
NCS Testing Technology GmbH в Україні