

Fusion Master ONH

Analizator tlenu, wodoru i azotu



■ MADE
■ IN
■ GERMANY

Fusion Master ONH

Analizator tlenu, wodoru i azotu

Piec oporowy

- Sterowany z oprogramowania
- Nadciśnienie w celu redukcji żyżycia gazów
- Wodne chłodzenie elektrod

Dedykowane oprogramowanie

- Bezstratna transmisja danych
- program w języku polskim





Analizator

- Solidna obudowa
- Sześć możliwych konfiguracja analizatora
- Łatwy w utrzymaniu

Detektor termokonduktometryczny

- Wysoka czułość dla pomiaru azotu i wodoru
- niski poziom szumu

Detektor podczerwieni

- Dwa niezależne detektory niskiej i wysokiej zawartości tlenu
- Zaprojektowany w Niemczech



Darmowe telefoniczne wsparcie serwisu

Funkcje analizatora

Metoda analityczna

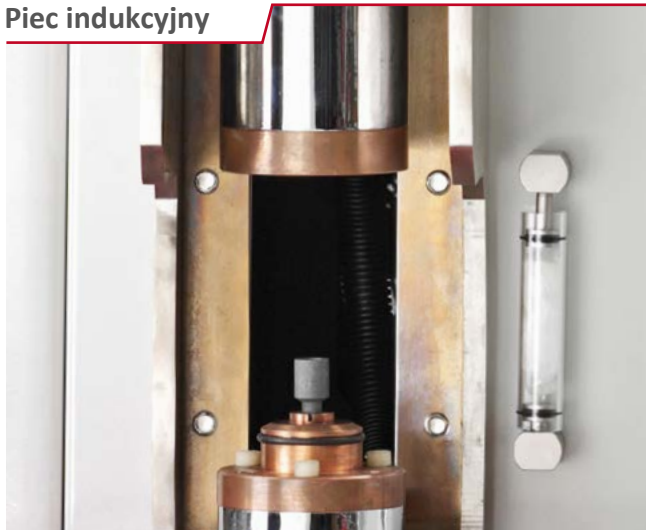


Próbka umieszczona w grafitowym tyglu zostaje stopiona w piecu oporowym. Azot i wodór są uwalniane z próbki do gazu nośnego a tlen reaguje z węglem z tygla grafitowego do postaci tlenku węgla. Następnie CO zostaje utleniony do CO₂.

Analit zostaje doprowadzony do katarometru w celu oznaczenia zawartości azotu i wodoru a następnie do detektorów podczerwieni w celu oznaczenia zawartości tlenu.

Na podstawie otrzymanych danych z detektorów komputer oblicza stężenia tlenu, azotu i wodoru.

Piec indukcyjny

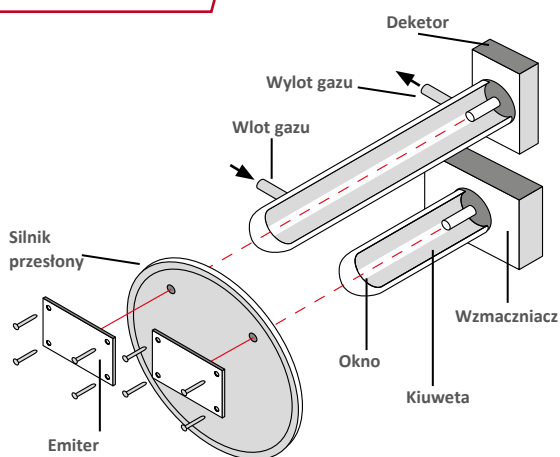


Przez tygiel grafitowy umieszczony pomiędzy dwoma elektrodami przepływa prąd o maksymalnej wartości 1000 A powodując jego podgrzanie. Temperatura pieca jest kontrolowana za pomocą komputera i może osiągnąć maksymalnie 3000 ° C.

Oprogramowanie umożliwia ustawienie profili temperaturowych (rampa pieca).

Uszczelnienie bloku dozowania prób zapewnia minimalne zużycie gazu nośnego.

Detektor podczerwieni



System detekcji w podczerwieni został zaprojektowany z myślą o precyzyjnym działaniu bez konieczności częstej konserwacji.

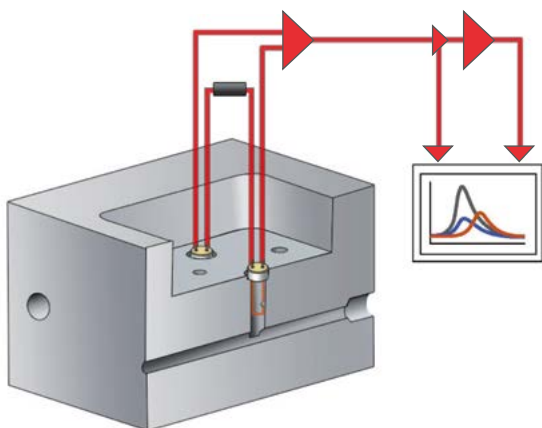
Stale aktywny emiter podczerwieni zapewnia sygnał o niskim poziomie szumów.

Możliwa jest rozbudowa analizatora do maksymalnie dwóch niezależnych detektorów zapewniających szeroki zakres pomiarowy.

Konstrukcja kuwety umożliwia łatwe czyszczenie. Komora cel o kontrolowanej temperaturze zapewnia długotrwałą stabilność działania analizatora.



Katarometr - detektor TC



Konstrukcja detektora TC zapewnia wysoką czułość przy niskim poziomie szumu tła co pozwala na dużą dokładność pomiaru azotu i wodoru.

Zastosowanie specjalnego półprzewodnikowego termistora gwarantuje niską granicę wykrywalności.

Konstrukcja katarometru nie wymaga konserwacji.

Funkcje programu



Oprogramowanie NCS zostało zaprojektowane z myślą o łatwej obsłudze naszych analizatorów elementarnych. Zawiera specjalny pulpit do analizy próbek, a także konfigurację różnych metod i profili użytkowników.

Menu serwisowe chronione hasłem obrazuje wszystkie ważne parametry operacyjne urządzenia.

Zaawansowany automatyczny system kontroli szczelności zapewnia wiarygodność wyników i komfort eksploatacji. Możliwy jest również zdalny dostęp dla naszych inżynierów serwisu w celu szybkiej diagnostyki.

Aplikacje

Produkcja Stali



Tlen, azot i wodór mogą mieć ogromny wpływ na właściwości i jakość stali.

Fusion Master ONH to idealny analizator do kompleksowej kontroli produkcji stali, od surowca do gotowego produktu. Dzięki solidnej metalowej obudowie analizator może być używany nawet w pobliżu miejsca produkcji.

Lotnictwo



Przemysł lotniczy wymaga wysokiej jakości komponentów do budowy elementów samolotów. Z tego względu konieczne jest zastosowanie precyzyjnych przyrządów pomiarowych do określania zawartości tlenu, azotu i wodoru.

Fusion Master ONH został zaprojektowany w taki sposób, aby sprostać wysokim wymaganiom przemysłu lotniczego.

Szczególne uwagę zwrócono na odpowiednie przechowywanie wyników, a także na wymianę danych z innym oprogramowaniem (LIMS).

Produkcja miedzi



Istotne jest szczegółowe monitorowanie procesu produkcyjnego, aby uzyskać żądaną jakość i uniknąć odrzutów. Dlatego konieczne jest dokładne określenie stężenia tlenu w produkcji miedzi od surowca aż do gotowego produktu.

Dzięki dwóm celom IR Fusion Master ONH może precyzyjnie mierzyć i odtwarzać zarówno wysokie stężenia tlenu w materiałach wejściowych, jak i niskie stężenia w beztlenowym drucie miedzianym. Jego niskie koszty utrzymania wspierają stale rosnącą liczbę analiz.

Twój partner w laboratorium

Combustion Master CS do analizy węgla i siarki oraz Fusion Master ONH do analizy tlenu, azotu i wodoru.



Zakres pomiarowy	Tlen			
	Dolny zakres	0 ppm - 0.01 %	Azot	Wodór
	Górny zakres*	0.01 % - 2 %	0 ppm - 0.01 %	0 ppm - 0.005 %
	*Dla próbki 1000 mg			
Czułość / Precyzja	Tlen			
		0.1 ppm/± 0.3ppm	Azot	Wodór
			0.1 ppm/± 0.3 ppm	0.01 ppm /± 0.05 ppm
Piec	Oporowy kontrolowany z programu. Moc maksymalna: 10 kVA .			
Metoda detekcji	Pochłanianie w podczerwieni dla tlenu. Mostek termokonduktoemtryczny dla azotu i wodoru			
Typowa naważka/ czas analizy	1g / 90 s			
Odczynniki	Nadchloran magnezu, wodorotlenek sodu, tlenek miedzi			
Gazy	Hel i azot 5.0 2 bary, sprężone powietrze 6 barów (bezolejowe)			
Zasilanie	400/230 VAC (+/-10 %), 50/60 Hz, 32 A, 10 kVA max.			
Wymiary	W, H, D: 670 mm, 870 mm, 800 mm masa: 165 kg			
Wysposażenie	PC, monitor, waga analityczna (rozdzielczość 0.0001 g)			

Normy ASTM	Stal, żelazo, nikiel i kobalt: E-1019, E-1587			
	Materiały ogniotrwałe: E-1409, E-1569, E-1447, E-1937			
	Miedź i stopy miedzi: E-2575			
Normy ISO	Stal i żelazo: 10720, 15351, 17053			
	Tytan i stopy tytanu: 22963			



Management
System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9108628816

EVAL

Al. Tadeusza Kościuszki 59/61
90-514, Łódź
Polska
Telefon: 796317375, 606327580
sprzedaz@eval.com.pl
www.eval.com.pl

■ MADE
■ IN
■ GERMANY