



ANALIZATOR WĘGLA POWIERZCHNIOWEGO

SurfaceC-800

Oznaczanie węgla powierzchniowego jest specjalnym wymogiem w kontroli jakości w produkcji metali i przemyśle metalowym. **ELTRA SurfaceC-800 zaprojektowano do precyzyjnego oznaczania węgla powierzchniowego w różnych próbkach od wartości śladowych do 1000 µg/cm².**

SurfaceC-800 jest wyposażony w piec oporowy z rurą kwarcową do utleniania próbek który może osiągać temperatury do 1000 °C. Temperatura pieca może być regulowana co 1 °C. Jako gaz nośny używany jest tlen.

System detekcji w ELTRA SurfaceC-800 jest bardzo czuły, niezawodny i trwały. Może być dostosowywany indywidualnie do potrzeb klienta. Dwie cele pomiarowe w podczerwieni mogą być dobierane niezależnie zapewniając wysoką precyzję pomiarów od śladowych do dużych wartości.

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

Aluminium, ceramika, metale, węgiel do stali

ZALETY PRODUKTU

- | Szybkie, precyzyjne, wiarygodne pomiary
- | Możliwość analizowania szerokiego zakresu materiałów
- | Temperatura pieca oporowego regulowana co 1 °C do 1000 °C
- | Indywidualnie dobierane cele pomiarowe zapewniają szeroki, dynamiczny zakres pomiarowy
- | Zaawansowane oprogramowanie (wielojęzyczność, personalizacja widoku programu, eksport wyników)
- | Jedno i wielopunktowa kalibracja
- | Elektroniczna kontrola przepływu gazu
- | Niskie koszty eksploatacji
- | Solidna konstrukcja pozwala na użytkowanie w kontroli produkcji i w laboratoriach
- | Kalibracja materiałami wzorcowymi lub gazem
- | Oznaczanie węgla powierzchniowego przy minimalnym przygotowaniu próbki
- | Możliwość analizowania dużych próbek (do 32 x 145 mm)
- | Opcjonalne złote cele (IR) dla analizowania próbek zawierających fluorowce lub kwasy
- | Specjalna śluza dla redukcji wpływu powietrza atmosferycznego

ZASADA DZIAŁANIA

Obsługa SurfaceC-800 jest prosta i wygodna. Temperatura w SurfaceC-800 jest ustawiana do zdefiniowanej wartości do 1000 °C. Po wprowadzeniu powierzchni próbki do komputera, materiał jest umieszczany w kwarcowej łódce. Następnie rozpoczyna się analiza i łódka jest wpychana z otwartego końca rury do trefy gorącej pieca.

Gaz ze spalania przepuszczany jest przez katalizator z tlenkiem miedzi a utworzony dwutlenek węgla mierzony jest w celach pomiarowych w podczerwieni. Cały przebieg analizy i wszystkie obliczenia wykonywane są przez zewnętrzny komputer PC. Oznaczanie CO₂ zajmuje jedynie około 60 do 90 sekund.

ANALIZATOR WĘGLA POWIERZCHNIOWEGO SURFACEC-800

DANE TECHNICZNE

Parametry mierzone	węgiel
Próbki	nieorganiczne
Ustawienie pieca	poziomy
Nośnik próbek	łódki kwarcowe
Dziedzina zastosowania	ceramika, stal / metalurgia
Piec	piec oporowy z rurą kwarcową, regulowany do 1000 °C
Maksymalny rozmiar próbki	32 x 145 mm
Metoda detekcji	półprzewodnikowa absorpcja w podczerwieni
Ilość cel pomiarowych	1 - 2
Materiał kuwety IR	aluminium (opcjonalnie złoto)
Typowy czas analizy	60 - 90 s
Wymagane odczynniki chemiczne	nadchloran magnezu, wodorotlenek sodu
Wymagane gazy	tlen 99.5 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Wymagane dot. zasilania	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	55 x 80 x 60 cm
Waga	~ 65 kg
Wymagane wyposażenie	PC, monitor, waga (dokładność 0.0001g)
Opcjonalne akcesoria	stabilizator napięcia 5 kVA

www.eltra.com/surfaceC800

ZAMÓWIENIA

ELTRA SURFACEC-800

(komputer PC, monitor, wagę i materiały eksploatacyjne (zestaw startowy, anhydryn, wodorotlenek sodu, tlenek miedzi) prosimy zamówić osobno)

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

WYMAGANE AKCESORIA

PC, MONITOR, WAGA

71015-1000	Komputer z procesorem Intel Core i5-8400, dysk SSD 256 GB; pamięć RAM 8 GB; system operacyjny Windows 10; klawiatura; myszka
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Waga (rozdzielczość 0.0001 g)

WYMAGANE MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE / CHEMIKALIA DO PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

88500-0011	Zestaw startowy (3 łódki kwarcowe, 50 g waty szklanej i wełny kwarcowej)
90200	 Anhydryn (nadchloran magnezu), 454 g l)
90210	 Wodorotlenek sodu, 500 g l)
90289	 Tlenek miedzi II, 100 g l)

INNE OPCJE I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

AKCESORIA (HARDWARE)

72070	Reduktor tlenowy
88400-0610	Barcode scanner

SUBSTANCJE CHEMICZNE (WYPEŁNIENIA DO RUR SZKLANYCH I KWARCOWYCH)

90200  Anhydron (nadchloran magnezu), 454 g l)

90210  Wodorotlenek sodu, 500 g l)

90289  Tlenek miedzi II, 100 g l)

90331  Wełna szklana, 454 g

90332  Wełna szklana, 50 g

90330  Wełna kwarcowa, 50 g

92610  Tubka smaru wysokopróżniowego, 35 g

ŁÓDKI

36120  Łódka kwarcowa, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 szt.

46160  Łódka do spalań SurfaceC-800

88400-0502  Łódka inconelowa wielokrotnego użytku, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 szt.

88400-0503  Łódka inconelowa wielokrotnego użytku, 54 x 18 x 9 mm, 1 szt.

NARZĘDZIA DO PRACY: SZPATUŁKI, PĘSETY, SZCZYPCE I INNE

36216  Sztyft do wprowadzania łódki do spalania, 1 szt.

36217  Sztyft do wyjmowania łódek, 380 mm, 1 szt.

36218-2001 Sztyft do wyjmowania łódek, 600 mm, 1 szt.

46245 Boat tray

88400-0229		Pęseta (160 mm), zakrzywiona, 1 szt.
88400-0472		Pęseta (145 mm), prosta, 1 szt.
88400-0475		Zestaw 6 szpatulek i 1 pęseta, dla wielu procedur ważenia
88400-0477		Łódka do naważania, 1 szt., do ważenia i stosowania granulatów
90145		Szczypce do tygli i łódek ceramicznych, 220 mm, 1 szt.

NARZĘDZIA DO KONSERWACJI

46200-8000		Maintenance kit SC-800
71010		Pędzel, 16 mm, 1 szt., do oczyszczania wagi z pyłu
88400-0473		Lejek do proszku (z tworzywa sztucznego), 1 szt., do łatwego napełniania probówek z chemikaliami
88400-0489		Korek gumowy 14 x 20 x 24 mm, 1 szt., do uszczelniania małych rurek szklanych jak 88400-0006
88600-0027		Sodium hydroxide, Anhydrous filter tube, do uszczelniania małych rurek szklanych jak 88400-0006

MATERIAŁY KALIBRACYJNE

Materiały kalibracyjne mogą wykazywać niewielkie różnice w zależności od aktualnej partii. -Aby zapoznać się z aktualną certyfikacją, prosimy odwiedzić stronę www.ELTRA.com.

WAPIEŃ

90812-3003	Wapień, 25 g, < 5 % C
90812-3004	Wapień, 25 g, 5 – 10 % C

GLEBA

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

90817-3004

Gleba, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

CZĘŚCI ZAMIENNE I ZUŻYWALNE SURFACEC-800

PŁYTA CZOŁOWA

11035		Wentylator
11064		Rurka na odczynnik (2 sztuki)
11170		Filtr Balstron
11480		Ogranicznik regulowany
15083		Rotametr 15 l/h
15084		Rotametr 60 l/h
15085		Rotametr 120 l/h
46157		Uchwyt do łódek (pokrywa szklana)
72010		Manometr
78017		Główny wyłącznik zasilania

PIEC

20040		Kwarcowa rurka na odczynnik
46156		Rura do spalań
46209		Piec
46200-2003		Kątowa rura do spalań SC 800
46200-8000		Maintenance kit SC 800
48767		Termopara
70287		O-ring 19 x 5 mm
70340		O-ring 27 x 5 mm
77140		Filtr zasilania
77450		Termowyłłącznik

Uwaga: Każdy analizator wymaga komputera, monitora, wagi i niektórych materiałów eksploatacyjnych (tygle, chemikalia), które muszą być zamówione oddzielnie.