



ANALIZZATORE CARBONIO SUPERFICIALE

## SurfaceC-800

La determinazione del carbonio superficiale è un particolare requisito nel controllo qualità nell'industria metallurgica. **L'analizzatore ELTRA SurfaceC-800 è progettato per la precisa determinazione di carbonio superficiale in numerosi tipi di campioni solidi, dal livello di traccia fino a 1000 µg/cm<sup>2</sup>.**

Campioni tipici includono acciaio, alluminio, tutti i metalli, ceramiche e vetro.

Il SurfaceC-800 è fornito con un forno a resistenza con tubo in quarzo per l'ossidazione del campione e può raggiungere temperature fino a 1000 °C. La temperatura del SurfaceC-800 può essere impostata a step di 1 °C. Come carrier gas viene utilizzato l'ossigeno.

Il sistema di rilevamento dell'ELTRA SurfaceC-800 è molto sensibile, affidabile e duraturo. Può essere personalizzato in funzione delle esigenze dell'utente. E' possibile combinare due celle ad infrarossi indipendenti per consentire una misurazione precisa del carbonio superficiale dal livello di traccia a grandi quantità.

## ESEMPI APPLICATIVI

alluminio, ceramica, metalli, carbonio su acciaio

## VANTAGGI PRODOTTO

- | Rapida, semplice, accurata ed affidabile determinazione degli elementi
- | Ampia gamma di campioni di analizzare
- | La temperatura del forno a resistenza può essere impostata fino a 1000 °C in step di 1° C
- | La personalizzazione delle celle ad infrarossi permette un vasto e dinamico range di misurazione
- | Software performante (multilingua, display personalizzabile, esportazione dei risultati)
- | Calibrazione singola o multipunto
- | Controllo del flusso di gas elettronico
- | Manutenzione ridotta
- | Design robusto permette l'utilizzo in controllo produzione e in laboratorio
- | Calibrazione con standard e gas
- | Determinazione di carbonio superficiale con la minima preparazione del campione
- | Possono essere misurati campioni di grosse dimensioni (fino a 32 x 145 mm)
- | Celle IR opzionali con cammino ottico in oro per analisi di alogeni o campioni contenenti acidi
- | Chiusa speciale per la riduzione del vuoto atmosferico

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'operatività sull'analizzatore di carbonio Superficiale C-800 è semplice e comoda. La temperatura viene selezionata sul valore desiderato, fino ai 1000 °C. Dopo aver introdotto nel PC la dimensione del campione, lo stesso viene posto in una navicella in quarzo. Successivamente l'analisi può essere avviata e la navicella viene spinta all'interno del tubo di combustione verso la zona calda della fornace.

Il carbonio, dalla superficie del campione viene ossidato a CO<sub>2</sub> e determinato dal detector IR. Tutti i dati relativi ai gas, al processo di combustione e i risultati vengono gestiti da un PC esterno. L'analisi per la determinazione della CO<sub>2</sub> dura dai 60 ai 90 secondi

## ANALIZZATORE CARBONIO SUPERFICIALE SURFACEC-800

**DATI TECNICI**




<b>Elementi misurati</b>	carbonio
<b>Campioni</b>	inorganici
<b>Allineamento fornace</b>	orizzontale
<b>Contenitore per campione</b>	navicelle in quarzo
<b>Campo di applicazione</b>	acciaio / metallurgia, ceramica
<b>Fornace</b>	Forno a resistenza con un tubo di quarzo, regolabile a 1000 ° C.
<b>Dimensione massima del campione</b>	32 x 145 mm
<b>Metodo di rivelazione</b>	assorbimento infrarosso allo stato solido
<b>Numero di celle - IR</b>	1 - 2
<b>Materiale del cammino ottico IR</b>	alluminio (oro opzionale)
<b>Tipico tempo di analisi</b>	60 - 90 s
<b>Reagenti richiesti</b>	magnesio perclorato, sodio idrossido
<b>Gas Richiesti</b>	ossigeno 99.5 % puro (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
<b>Requisiti di alimentazione</b>	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	55 x 80 x 60 cm
<b>Peso</b>	~ 65 kg
<b>Attrezzatura richiesta</b>	PC, monitor, bilancia (risoluzione 0.0001g)
<b>Accessori opzionali</b>	voltaggio 5 KVA

[www.eltra.com/surfaceC800](http://www.eltra.com/surfaceC800)

## ARTICOLI

### ELTRA SURFACEC-800

**(Si prega di ordinare separatamente PC, monitor, bilancia e materiali di consumo (kit di base, anidrone, idrossido di sodio, ossido di rame))**




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

### ACCESSORI RICHIESTI

#### PC, MONITOR, BILANCIA

71015-1000	Computer con processore Intel Core i5-8400, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Sistema operativo Windows 10; tastiera; mouse
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Bilancia (risoluzione 0.0001 g)

#### MATERIALI DI CONSUMO / PRODOTTI CHIMICI NECESSARI PER LE PRIME OPERAZIONI


88500-0011	Starter-kit (3 navicelle di quarzo, 50 g di lana di vetro e lana di quarzo)
90200	 Anidrone (magnesio perclorato), 454 g 1)
90210	 Idrossido di sodio, 500 g 1)
90289	 Ossido di rame II, 100 g 1)


### ULTERIORI OPZIONI E MATERIALI DI CONSUMO

#### ACCESSORI (HARDWARE)

72070	Regolatore di ossigeno
88400-0610	Scanner di codici a barre

PRODOTTI CHIMICI (RIEMPIMENTI PER TUBI DI VETRO E QUARZO)

90200  Anidrone (magnesio perclorato), 454 g l)

90210  Idrossido di sodio, 500 g l)

90289  Ossido di rame II, 100 g l)

90331  Lana di vetro, 454 g


90332  Lana di vetro, 50 g

90330  Lana di quarzo, 50 g

92610  Tubetto di grasso per alto vuoto, 35 g

NAVICELLE

36120  Navicella in quarzo, 75 x 16 x 7.5 mm, 1 pezzo

46160  Navicella di combustione SurfaceC-800

88400-0502  Navicella in inconel riutilizzabile, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 pezzo

88400-0503  Navicella in inconel riutilizzabile, 54 x 18 x 9 mm, 1 pezzo






STRUMENTI PER IL FUNZIONAMENTO: SPATOLE, PINZETTE, PINZE E ALTRO

36216  Stick per l'inserimento della navicella di combustione, 1 pezzo



36217  Stick di rimozione della navicella di combustione, 380 mm, 1 pezzo

36218-2001  Stick di rimozione della navicella di combustione, 600 mm, 1 pezzo

46245 Boat tray

88400-0229		Pinzette (160 mm), curve, 1 pezzo	
88400-0472		Pinzette (145 mm), rette, 1 pezzo	
88400-0475		Set con 6 spatole e 1 pinzetta	per più procedure di pesatura
88400-0477		Pesatura navicella, 1 pezzo	per la pesatura e l'utilizzo di granulati
90145		Pinze per crogioli e navicelle in ceramica, 220 mm, 1 pezzo	

#### ARTICOLI PER LA MANUTENZIONE

46200-8000		Maintenance kit SC-800	
71010		Spazzola, 16 mm, 1 pezzo	per la pulizia della bilancia dalla polvere
88400-0473		Imbuto per polvere (plastica), 1 pezzo	per un facile riempimento dei tubi chimici
88400-0489		Tappo in gomma 14 x 20 x 24 mm, 1 pezzo, per sigillare piccoli tubi di vetro come 88400-0006	
88600-0027		Sodium hydroxide, Anhydron filter tube, per sigillare piccoli tubi di vetro come 88400-0006	

## MATERIALI PER LA CALIBRAZIONE

**I materiali di calibrazione possono presentare lievi variazioni a seconda del lotto corrente. Per vedere l'attuale certificazione visitare il sito [www.ELTRA.com](http://www.ELTRA.com).**

#### CALCARE

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

#### TERRENO

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

90817-3004

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

## PARTI DI RICAMBIO E SOGGETTE AD USURA SURFACEC-800

**Nota: ogni analizzatore richiede PC, monitor, bilancia e alcuni materiali di consumo (crogioli, prodotti chimici) che devono essere ordinati separatamente**