



YÜZEY KARBON ANALİZÖRÜ
SurfaceC-800

Yüzey karbon belirlenmesi metal üretim ve metal işleme endüstrisinde kalite kontrol için özel bir gerekliliktir. **ELTRA SurfaceC-800 analizörü izleme seviyesi ile 1000 µg/cm2 arasında, çok sayıda katı örneklerin, yüzey karbonun kesin olarak belirlenmesi için tasarlanmıştır.**

SurfaceC-800 örnek oksidasyonu için kuvars tüplü direnç fırın ile donatılmıştır ve 1000°C sıcaklığa kadar sağlayabilir. SurfaceC-800 için sıcaklık 1°C adımlarla ayarlanabilir. SurfaceC-800 için oksijen yaygın olarak taşıyıcı gaz olarak kullanılır.

ELTRA en SurfaceC-800 tespit sistemi çok, hassas güvenilir ve uzun ömürlü garanti eder. Bu kullanıcının ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir. İz seviyesinden yüksek değerlere kadar, yüzey karbon ölçümünde son derece hassas ölçüm sağlamak için bağımsız iki kızılötesi hücreleri birleştirmek mümkündür.

APLIKASYON ÖRNEKLERİ

Alüminyum, Seramik, Madenler, carbon on steel

ÜRÜN AVANTAJLARI

- | Hızlı, hassas, doğru ve güvenilir element tespiti
- | Çok çeşitli malzemeler analiz edilebilir
- | Rezistans fırın sıcaklığı 1 ° C'lik adımlarla 1000 ° C'ye kadar ayarlanabilir
- | İsteğe göre uyarlanmış kızılötesi hücreler geniş ve dinamik ölçüm aralıkları sağlar
- | Güçlü yazılım (çok dilli, özel ekran, sonuçların dışarı aktarımı)
- | Tek ve çok noktalı kalibrasyon
- | Elektronik gaz akışı kontrolü
- | Düşük bakım maliyeti
- | Dayanıklı tasarım, üretim kontrolünde ve laboratuvarında kullanım sağlar
- | Standartlar ve gaz dozajlama ile kalibrasyon
- | Minimum numune ile yüzey karbon tespiti
- | Geniş boyutlu numuneler analiz edilebilir (32 x 145 mm'ye kadar)
- | Halojen veya asit içeren numunelerin analizi için isteğe bağlı altın IR yolu
- | Atmosferik kör numune redüksiyonu için özel numune savağı

FONKSİYON PRENSİBİ

SurfaceC-800 kullanımı basit ve kullanışlıdır. SurfaceC-800 sıcaklığı 1000 °C'ye kadar ayarlanabilir. Numunenin yüzey alanı boyutu PC'ye girildikten sonra, numune kuvars kayıkçığa yerleştirilir. Analiz, kayıkçığın fırının sıcak bölgesinde bulunan yanma tüpü içerisine itilmesi ile başlar.

Bakır oksit katalizörlüğünde oluşan yanma gazı içerisindeki karbon dioksit kızıl ötesi hücreler yardımıyla tespit edilir. Tüm veri işleme, yanma kontrolü ve sonuçların hesaplanması harici bir bilgisayar tarafından yapılır. CO₂ tayini sadece 60-90 saniye sürer.

YÜZEY KARBON ANALİZÖRÜ SURFACEC-800

TEKNİK VERİ

Ölçülen elementler	karbon
Numuneler	inorganik
fırın sıralama	yatay
Numune taşıyıcı	kuartz kayıklar
Uygulama alanı	seramik, çelik / metalurji
Fırın	kuartz tüplü rezistans fırını
Maksimum numune boyutu	32 x 145 mm
Tespit metodu	katı kızıl ötesi absorpsiyonu
IR hücre sayısı	1 - 2
IR yolunun malzemesi	alüminyum (isteğe bağlı altın)
Analiz süresi	60 - 90 s
Gerekli kimyasallar	magnezyum perklorat, sodyum hidroksit
Gerekli gaz	oksijen 99.5 % saflıkta (2 - 4 bar / 30 - 60 ...
Güç Gereksinimleri	230 V, 50/60 Hz, maks. 10 A, 2300 W
Ebatlar (G x Y x D)	55 x 80 x 60 cm
Ağırlık	~ 65 kg
Gerekli ekipmanlar	PC, monitör, terazi (hassasiyet 0.0001g...
Opsiyonel aksesuarlar	voltaj düzenleyici 5 KVA

www.eltra.com/surfaceC800

SIPARIŞ BİLGİSİ

ELTRA SURFACEC-800

(Lütfen PC, monitör, terazi ve sarf malzemelerini (başlangıç kiti, anhidron, sodyum hidroksit, bakır oksit) ayrıca sipariş edin)

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

GEREKLI AKSESUARLAR

PC, MONİTÖR, TERAZI

71015-1000	Intel Core i5-8400 İşlemci, 256 GB SSD olan bilgisayar; 8 GB RAM; Windows 10 işletim sistemi; klavye; mouse
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Terazi (çözünürlük 0.0001 g)

İLK İŞLEMLER İÇİN GEREKLİ SARF MALZEMELERİ / KİMYASALLAR

88500-0011	Başlangıç kiti (3 kuvars tekne, 50 gr cam yünü ve kuvars yünü)
90200	 Anhidron (magnezyum perklorat), 454 g 1)
90210	 Sodyum hidroksit, 500 g 1)
90289	 Bakır II oksit, 100 g 1)

DIĞER SEÇENEKLER VE SARF MALZEMELERİ

AKSESUARLAR (DONANIM)

72070	Oksijen regülatörü
88400-0610	Barcode scanner

KIMYASALLAR (CAM VE KUVAR S TÜPLER İÇİN DOLGULAR)

90200  Anhidron (magnezyum perklorat), 454 g l)

90210  Sodyum hidroksit, 500 g l)

90289  Bakır II oksit, 100 g l)

90331  Cam yünü, 454 g

90332  Cam yünü, 50 gr

90330  Kuvars yünü, 50 g

92610  Yüksek vakum gres tüp, 35 g

KAYIKÇIKLAR

36120  Kuvars kayıkçık, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 adet

46160  Yanma kayıkçığı SurfaceC-800

88400-0502  Yeniden kullanılabilir inconel bot, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 adet

88400-0503  Yeniden kullanılabilir inconel bot, 54 x 18 x 9 mm, 1 adet

YARDIMCI İŞLEM ARAÇLARI: SPATULA, CİMBİZ, MAŞA VE DİĞERLERİ

36216  Yakma botu yerleştirme çubuğu, 1 adet

36217  Yakma kayıkçık çıkarma çubuğu, 380 mm, 1 adet

36218-2001  Yakma kayıkçığı çıkarma çubuğu, 600 mm, 1 adet

46245  Boat tray

88400-0229		Cımbız (160 mm), kıvrımlı, 1 adet
88400-0472		Cımbız (145 mm), düz, 1 adet
88400-0475		6 spatula ve 1 cımbız seti, çoklu tartım prosedürleri için
88400-0477		Tartım teknesi, 1 adet, granüllerin tartılması ve kullanılması için
90145		Seramik potalar ve tekneler için maşa, 220 mm, 1 adet

BAKIM İÇİN ARAÇLAR

46200-8000		Maintenance kit SC-800
71010		Fırça, 16 mm, 1 adet, teraziye tozdan temizlemek için
88400-0473		Toz hunisi (plastik), 1 adet, kimyasal tüplerin kolay doldurulması için
88400-0489		Lastik tapa 14 x 20 x 24 mm, 1 parça, 88400-0006 gibi küçük cam tüpleri kapatmak için
88600-0027		Sodium hydroxide, Anhydrone filter tube, 88400-0006 gibi küçük cam tüpleri kapatmak için

KALIBRASYON MALZEMELERİ

Kalibrasyon malzemeleri, mevcut partiye bağlı olarak küçük farklılıklar gösterebilir.
Mevcut sertifikayı görmek için lütfen www.ELTRA.com adresini ziyaret edin.

KİREÇTAŞI

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

TOPRAK

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

90817-3004

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

YEDEK VE AŞINMA PARÇALARI SURFACEC-800**ÖN TARAF**

11035		Cihaz fanı
11064		Reaktif tüpü (2 parça)
11170		Balston filtre
11480		Ayarlanabilir kısıtlayıcı
15083		Akış ölçer 15 l / h
15084		Akış ölçer 60 l / h
15085		Akış ölçer 120 l / h
46157		Kayıkcık tutucusu (cam kapak)
72010		Basınç ölçer
78017		Ana güç düğmesi

FIRIN

20040		Kuars reaktif tüpü
46156		Yanma tüpü
46209		Fırın
46200-2003		Açılı yanma borusu SC 800
46200-8000		Maintenance kit SC 800
48767		Termokupl
70287		O-ring 19 x 5 mm
70340		O-ring 27 x 5 mm
77140		HF filtre
77450		Termoswitch

Lütfen dikkat: Her analizör için ayrı olarak sipariş edilmesi gereken PC, monitör, terazi ve bazı sarf malzemeleri (potalar, kimyasallar) gerekir.