



ANALYSEUR CARBONE DE SURFACE

SurfaceC-800

Le dosage du carbone de surface est une condition spéciale pour le contrôle de qualité dans la production de métaux et de l'industrie des métaux. **L'analyseur de SurfaceC-800 d'ELTRA est conçu pour la détermination précise de carbone de surface dans de nombreux types d'échantillons solides à partir de l'état de traces jusqu'à 1 000 g/cm².**

Le SurfaceC-800 est équipé d'un four à résistance à tube de quartz pour l'oxydation de l'échantillon, et peut fournir des températures allant jusqu'à 1000 ° C. La température du SurfaceC-800 peut être configuré par des paliers de 1 ° C. L'oxygène est utilisé comme gaz porteur dans le SurfaceC-800.

Le système de détection du SurfaceC-800 d'ELTRA est très sensible, fiable et garantit une longue durée de vie. Il peut être personnalisé selon les besoins de l'utilisateur. Il est possible de combiner deux cellules infrarouges indépendamment pour permettre une mesure extrêmement précise du carbone de surface de traces jusqu'à de grandes quantités.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

aluminium, céramique, métaux, carbon on steel

AVANTAGES PRODUIT

- | Détermination des éléments précis, fiable et rapide
- | Large gamme de matériaux peut être analysé
- | La température du four à résistance peut être configurée jusqu'à 1000°C par étapes de 1°C
- | Cellules infrarouges personnalisées fournissent une large gamme de mesure dynamique
- | Puissant logiciel (multilingue, affichage personnalisé, exportation des résultats)
- | Calibration à un point ou plusieurs points
- | Contrôle électronique du débit de gaz
- | Faible maintenance
- | Conception robuste qui permet une utilisation dans le contrôle de la production et le laboratoire
- | Étalonnage avec des matériaux standards ou des doses de gaz
- | Détermination de carbone de surface avec un minimum de préparation d'échantillon
- | Des échantillons de grandes tailles peuvent être mesurés (jusqu'à 32 x 145 mm)
- | En option, cellules IR avec revêtement en or pour l'analyse des échantillons contenant des acides ou des halogènes
- | Sas spécial d'échantillon pour la réduction du blanc atmosphérique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du SurfaceC-800 est simple et pratique. La température du SurfaceC-800 est mise en place à la température définie jusqu'à 1000 ° C. Après avoir introduit la taille de la surface de l'échantillon dans le PC, l'échantillon est placé dans une nacelle en quartz. La suite de l'analyse peut être démarrée et le creuset bateau de l'échantillon est poussé à partir de l'extrémité ouverte du tube de combustion dans la zone chaude du four.

Le gaz de combustion est conduit à travers un catalyseur d'oxyde de cuivre et le CO₂ formé est déterminé par les cellules infrarouges. Tout le traitement des données, le contrôle du processus de combustion, et le calcul du résultat est effectué par un ordinateur externe. La détermination du CO₂ ne prend environ que 60 à 90 secondes.

ANALYSEUR CARBONE DE SURFACE SURFACEC-800

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments mesurés	carbone
Echantillons	inorganique
Alignement du four	horizontale
Porte échantillons	nacelles en quartz
Domaine d'application	acier / métallurgie, céramiques
Four	four à résistance avec un tube de quartz, réglable jusqu'à 1000 °C
Taille max de l'échantillon	32 x 145 mm
Méthode de détection	absorption infrarouge à l'état solide
Nombre de cellules IR	1 - 2
Matériau de la cellule IR	aluminium (en option or)
Temps d'analyse typique	60 - 90 s
Produits chimiques nécessaires	hydroxyde de sodium, perchlorate de magnésium
Gaz nécessaires	oxygène 99.5 % pur (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Alimentation électrique	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Dimensions (L x H x P)	55 x 80 x 60 cm
Poids	~ 65 kg
Équipement nécessaire	PC, écran, balance (résolution 0.0001g)
Accessoires optionnels	stabilisateur de tension 5 KVA

www.eltra.com/surfaceC800

N° ARTICLE

ELTRA SURFACEC-800

(Merci de commander séparément le PC, l'écran, la balance et les consommables (kit de démarrage, anhydron, hydroxyde de sodium, oxyde de cuivre))

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

ACCESSOIRES NÉCESSAIRES

PC, ECRAN, BALANCE

71015-1000	Ordinateur avec processeur Intel Core i5-8400, 256 Go SSD ; 8 Go RAM ; système d'exploitation Windows 10 ; clavier ; souris
88400-0584	Ecran, TFT (23.8")
88400-0645	Balance (résolution 0.0001 g)

CONSOMMABLES / PRODUITS CHIMIQUES NÉCESSAIRES POUR LES PREMIÈRES OPÉRATIONS

88500-0011	Kit de démarrage (3 nacelles en quartz, 50 g de laine de verre et de quartz)
90200	 Anhydron (perchlorate de magnésium), 454 g l)
90210	 Hydroxyde de sodium, 500 g l)
90289	 Oxyde de cuivre II, 100g l)

AUTRES OPTIONS ET CONSOMMABLES

ACCESSOIRES (MATÉRIEL)

72070	Régulateur d'oxygène
88400-0610	Scanner de code-barres

PRODUITS CHIMIQUES (REPLISSAGES POUR TUBES DE VERRE ET DE QUARTZ)

90200  Anhydron (perchlorate de magnésium), 454 g l)

90210  Hydroxyde de sodium, 500 g l)

90289  Oxyde de cuivre II, 100g l)

90331  Laine de verre, 454 g

90332  Laine de verre, 50g

90330  Laine de quartz, 50g

92610  Tube de graisse sous vide poussé, 35 g

NACELLES

36120  Nacelle en quartz, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 pièce

46160  Nacelle de combustion pour SurfaceC-800

88400-0502  Nacelle réutilisable en inconel, 54 x 18 x 13.5 mm, 1 piece

88400-0503  Nacelle réutilisable en inconel, 54 x 18 x 9 mm, 1 piece

OUTILS : SPATULES, PINCES ET AUTRES

36216  Tige d'insertion pour nacelle à combustion, 1 pièce

36217  Tige de retrait pour nacelle à combustion, 380 mm, 1 pièce

36218-2001  Tige de retrait pour nacelle à combustion, 600 mm, 1 pièce

46245 Boat tray

88400-0229		Pinces (160 mm), incurvé, 1 piece
88400-0472		Pinces (145 mm), droite, 1 piece
88400-0475		Set avec 6 spatules et 1 pince, pour pesées multiples
88400-0477		Nacelle de pesée, 1 piece, pour la pesée et l'utilisation de granulés
90145		Pince pour creusets et nacelles en céramique, 220 mm, 1 pièce

OUTILS POUR ENTRETIEN

46200-8000		Maintenance kit SC-800
71010		Brosse, 16 mm, 1 piece, pour le nettoyage de la balance de la poussière
88400-0473		Entonnoir plastique pour poudre, 1 pièce, pour faciliter le remplissage des tubes de produits chimiques
88400-0489		Bouchon en caoutchouc 14 x 20 x 24 mm, 1 piece, pour le bouchage de petits tubes en verre comme 88400-0006
88600-0027		Sodium hydroxide, Anhydron filter tube, pour le bouchage de petits tubes en verre comme 88400-0006

MATÉRIAUX DE CALIBRATION

Les matériaux de calibration peuvent présenter de légères variations selon le lot en cours.

Pour voir la certification actuelle, veuillez consulter le site www.ELTRA.com

CALCAIRE

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

TERRE

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

90817-3004 Terre, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

PIÈCES POUR SURFACEC-800

FACE AVANT

11035 Ventilateur de l'appareil

11064  Tube à réactif (2 pieces)

11170  Filtre Balston

11480 Limiteur réglable

15083 Débitmètre 15 l/h

15084 Débitmètre 60 l/h

15085 Débitmètre 120 l/h

46157 Porte-nacelle (couverture en verre)

72010 Manomètre

78017 Interrupteur principal

FOUR

20040  Tube à réactif en quartz

46156 Tube à combustion

46209 Four

46200-2003 Tube de combustion angulaire SC 800

46200-8000 Maintenance kit SC 800

48767 Thermocouple

70287 Joint O 19 x 5 mm

70340 Joint O 27 x 5 mm

77140 filtre HF

77450 Interrupteur thermique

Attention : Chaque analyseur nécessite un PC, un écran, une balance et quelques consommables (creusets, produits chimiques) qui doivent être commandés séparément.