



ANALIZADOR DE CARBONO SUPERFICIAL

SurfaceC-800

La determinación del carbono superficial es un tipo de análisis especial que encuentra aplicación, por ejemplo, en el área de control de calidad de la industria del metal. **El SurfaceC-800 de ELTRA ha sido concebido para la determinación precisa del carbono superficial en una gran variedad de muestras sólidas. Este analizador mide concentraciones desde ppm hasta 1000 µg/cm².**

El SurfaceC-800 está equipado con un horno de resistencia con tubo de cuarzo donde se oxida la muestra a una temperatura de hasta 1000 °C. La temperatura puede programarse de forma exacta en pasos de 1 °C. Como gas portador se emplea en el SurfaceC-800 oxígeno.

El sistema de detección del SurfaceC-800 es altamente sensible, exacto, fiable, de larga vida útil y puede adaptarse a las necesidades individuales del usuario. Este analizador puede equiparse con dos celdas infrarrojas combinadas, de diferente sensibilidad, para garantizar una medición todavía más precisa del carbono superficial.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

aluminio, cerámica, metales, acero al carbono

VENTAJAS

- | Determinación rápida, precisa y fiable de los elementos
- | Para una gran variedad de muestras
- | Horno de resistencia con temperatura de hasta 1000 °C, regulable en pasos de 1 °C
- | Rango de medición amplio y flexible gracias a la configuración individual de las celdas IR
- | Software poderoso (en varios idiomas, interfaz de usuario personalizada, exportación de datos)
- | Calibración monopunto y multipunto
- | Control electrónico del flujo de gas
- | Mantenimiento mínimo
- | Diseño robusto que hace posible el uso tanto en el laboratorio como en el control de la producción
- | Calibración con estándares o dosificación de gas
- | Determinación del carbono superficial con una preparación mínima de la muestra
- | Análisis de muestras grandes (hasta 32 x 145 mm)
- | Camino IR de oro opcional para el análisis de muestras que contienen halógeno o ácido
- | Diseño especial de esclusa para la introducción de la muestra en el horno que impide la entrada de aire y por lo tanto de CO₂

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La operación del SurfaceC-800 es muy simple y segura. Primero se programa la temperatura del horno (hasta 1000 °C), se ingresa la superficie de la muestra en la PC conectada y se coloca la muestra en la navecilla de cuarzo. Luego se empuja la navecilla con la muestra a través de la abertura del tubo de combustión hasta la zona más caliente del horno.

Los gases de la combustión son dirigidos hacia un catalizador de óxido de cobre, y el CO₂ liberado es determinado en las celdas infrarrojas. La evaluación de las señales y la visualización de los resultados se realizan de forma automática en la PC conectada. Los datos pueden transferirse a un sistema de gestión de información para el laboratorio (LIMS). El tiempo de análisis promedio es de sólo 60 a 90 segundos.

ANALIZADOR DE CARBONO SUPERFICIAL SURFACEC-800

DATOS TÉCNICOS

Elementos	carbono
Tipo de muestras	inorgánicas
Posición del horno	horizontal
Portamuestras	navecillas de cuarzo
Área de aplicación	acero / metalurgia, cerámica
Tipo de horno	horno de resistencia (tubo de cuarzo), hasta 1000 °C (regulable)
Tamaño máx. de la muestra	32 x 145 mm
Principio de medición	absorción de infrarrojos
Número de celdas IR	1 - 2
Material of IR path	aluminio (oro opcional)
Tiempo de análisis típico	60 - 90 s
Sustancias químicas requeridas	hidróxido de sodio, perclorato de magnesio
Gases requeridos	oxígeno 99,5 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Conexión eléctrica	230 V, 50/60 Hz, máx. 10 A, 2300 W
Medidas (A x H x F)	55 x 80 x 60 cm
Peso	~ 65 kg
Accesorios requeridos	PC, monitor, balanza (resolución 0,0001 g)
Accesorios opcionales	estabilizador de tensión de 5 kVA

www.eltra.com/surfaceC800

DATOS PARA PEDIDOS

ELTRA SURFACEC-800

La PC, el monitor, la balanza y el material de un solo uso (kit inicial, anhídrona, hidróxido de sodio y óxido de cobre) se piden por separado.

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

ACCESORIOS NECESARIOS

PC, MONITOR, BALANZA

71015-1000	Computadora con procesador Intel Core i5-8400, SSD de 256 GB; 8 GB de RAM; Sistema operativo Windows 10; teclado; ratón
88400-0584	Monitor, TFT (23,8 pulgadas)
88400-0645	Balanza (resolución 0,0001 g)

CONSUMIBLES/PRODUCTOS QUÍMICOS NECESARIOS PARA LAS PRIMERAS OPERACIONES

88500-0011	Kit de inicio (3 navечillas de cuarzo, 50 g de lana de vidrio y lana de cuarzo)
90200	 Anhídrona (perclorato de magnesio), 454 g l)
90210	 Hidróxido de sodio, 500 g l)
90289	 Óxido de cobre (II), 100 g l)

OTRAS OPCIONES Y CONSUMIBLES

ACCESORIOS (HARDWARE)

72070	Regulador de oxígeno
88400-0610	Escáner de código de barras

PRODUCTOS QUÍMICOS (RELLENOS PARA TUBOS DE VIDRIO Y CUARZO)

90200  Anhidrona (perclorato de magnesio), 454 g l)

90210  Hidróxido de sodio, 500 g l)

90289  Óxido de cobre (II), 100 g l)

90331  Lana de vidrio, 454 g

90332  Lana de vidrio, 50 g

90330  Lana de cuarzo, 50 g

92610  Tubo de grasa de alto vacío, 35 g

BOTES

36120  Navecilla de cuarzo, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 pieza

46160  Navecilla de combustión SurfaceC-800

88400-0502  Navecilla de inconel reutilizable, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 pieza

88400-0503  Navecilla de inconel reutilizable, 54 x 18 x 9 mm, 1 pieza

HERRAMIENTAS PARA LA OPERACIÓN: ESPÁTULAS, PINZAS, PINZAS Y OTROS

36216  Palanca de inserción para navecilla de combustión, 1 pieza

36217  Varilla para desmontar navecilla de combustión, 380 mm, 1 pieza

36218-2001 Barra de extracción para navecilla de combustión, 1 pieza

46245 Bandeja para navecillas

88400-0229		Pinzas (160 mm), curvas, 1 pieza
88400-0472		Pinzas (145 mm), rectas, 1 pieza
88400-0475		Set con 6 espátulas y 1 pinza, para múltiples procedimientos de pesaje
88400-0477		Navecilla de pesaje, 1 pieza, para pesaje y uso de granulados
90145		Pinzas para crisoles cerámicos y navecillas, 220 mm, 1 pieza

HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO

46200-8000		Kit de mantenimiento SC-800
71010		Cepillo, 16 mm, 1 pieza, para limpiar el equilibrio del polvo
88400-0473		Embudo de polvo (plásticos), 1 pieza, para facilitar el llenado de tubos químicos
88400-0489		Tapón de goma 14 x 20 x 24 mm, 1 pieza, para sellar pequeños tubos de vidrio como 88400-0006
88600-0027		Hidróxido de sodio, tubo de filtro de anhidrona, para sellar pequeños tubos de vidrio como 88400-0006

MATERIALES DE CALIBRACIÓN

**Los materiales de calibración pueden mostrar ligeras variaciones dependiendo del lote actual.
Para ver la certificación actual, visite www.ELTRA.com.**

PIEDRA CALIZA

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

SUELO

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

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

REPUESTOS Y PIEZAS DE DESGASTE SURFACEC-800

LADO FRONTAL

11035		Ventilador del dispositivo
11064		Tubo de reactivo (2 piezas)
11170		Filtro Balston
11480		Limitador ajustable
15083		Caudalímetro 15 l/h
15084		Caudalímetro 60 l/h
15085		Caudalímetro 120 l/h
46157		Soporte para navecilla (cubierta de vidrio)
72010		Manómetro
78017		Interruptor de alimentación principal

HORNO

20040		Tubo de reactivo de cuarzo
46156		Tubo de combustión
46209		Horno
46200-2003		Tubo de combustión angular SC 800
46200-8000		Kit de mantenimiento SC 800
48767		Termopar
70287		Junta tórica 19 x 5 mm
70340		Junta tórica 27 x 5 mm
77140		Filtro HF
77450		Interruptor térmico

Tenga en cuenta: Cada analizador requiere PC, monitor, balanza y algunos consumibles (crisoles, productos químicos) que deben pedirse por separado