



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 navicilla de cuarzo. Luego se empuja la navicilla 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 navecillas 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 la balanza 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

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