



FORNO DE CÂMARA ESTÁTICA OU BOGIE - SBCF

A construção robusta do forno de câmara grande SBCF o torna ideal para aplicações como o tratamento térmico de aços e ligas, sinterização de cerâmica e tratamento térmico aeroespacial.

O forno de câmara SBCF é um forno em escala industrial baseado em um princípio de design modular que pode ser adaptado a várias aplicações. A câmara do forno tem formato cúbico e está disponível em três tamanhos.

A câmara aquecida tem uma porta lateral com dobradiças e uma lareira fixa. Como opção, a zona de aquecimento pode ser instalada em um bogie para que possa ser retirada do forno em um sistema de trilhos. Esta técnica de projeto de soleira também permite que o forno seja facilmente adaptado a um arranjo de elevador vertical para fornecer uma lareira de elevador, caso em que a porta se tornaria um lado fixo da câmara.

Aquecimento sob a soleira e elementos de arame em espiral de radiação livre em quatro lados. Este projeto oferece a opção de controle de temperatura de zona única e de 3 zonas e para aplicações que exigem a melhor uniformidade possível, como AMS 2750F (isso pode ser combinado com um ventilador de circulação de ar opcional).

A construção usa materiais de isolamento de baixa massa térmica para maximizar a eficiência de funcionamento, enquanto usa materiais refratários robustos onde a resistência física é necessária, como a área de carregamento da lareira. Ladrilhos de carboneto de silício (SiC) são colocados na lareira para fornecer uma superfície resistente ao desgaste.

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- | Temperatura operacional máxima de 1100°C
- | Controle de 3 zonas com programador EPC3008P1 e 2 x EPC3016 com retransmissão de ajuste.
- | Proteção contra superaquecimento
- | O forno pode atender aos requisitos de AMS2750F
- | Aquecimento sob a zona de aquecimento e elementos de arame em espiral de radiação livre nos quatro lados
- | Excelente uniformidade e controle de temperatura
- | A construção robusta garante temperatura segura da caixa externa
- | A construção de revestimento duplo garante temperatura segura da caixa externa
- | Zona de aquecimento de carboneto de silício resistente ao desgaste

OPÇÕES (ESPECIFIQUE NO MOMENTO DO PEDIDO)

- | Porta bloqueada por temperatura
- | Câmara móvel Bogie
- | Ventilador de circulação de ar vertical
- | Disponível com várias opções de instrumentação e aquisição de dados

DETALHES TÉCNICOS (MODELOS)

	SBCF-3/11/500	SBCF-3/11/1700	SBCF-3/11/3300
Temp. Máx. (°C)	1100	1100	1100
Número de zonas aquecidas	Três zonas	Três zonas	Três zonas
Dimensões: Externo A x L x P (mm) com ventilador	2353 x 1710 x 1354	2753 x 2110 x 1754	3053 x 2410 x 2054
Dimensões: Externo A x L x P (mm) sem ventilador	2130 x 1710 x 1354	2530 x 2110 x 1754	2830 x 2410 x 2054
Volume (litros)	512	1728	3375
Tamanho da câmara (mm)	800 x 800 x 800	1200 x 1200 x 1200	1500 x 1500 x 1500
Volume uniformidade (mm)	600 x 600 x 600	1000 x 1000 x 1000	1300 x 1300 x 1300
Uniformidade de temp. (°C)	±5	±5	±5
Potência máx. (W)	54000	96000	144000

Observe

- A temperatura máxima de operação contínua é 100°C abaixo da temperatura máxima

www.carbolite.com/sbcf