



KINTEK SOLUTION

## Forno De Grafitização Catálogo

Entre em contato conosco para mais catálogos de **Preparação da amostra**, **Equipamento térmico**, **Consumíveis e materiais de laboratório**, **Equipamento bioquímico**, etc.

# KINTEK SOLUTION

## PERFIL DA EMPRESA

### >>> Sobre nós

Kintek Solution Ltd é uma organização orientada para a tecnologia, os membros da equipa dedicam-se a sondar a tecnologia mais eficiente e fiável e inovações no equipamento de investigação científica, campos como a reação bioquímica, investigação de novos materiais, tratamento térmico, criação de vácuo, refrigeração, bem como equipamento farmacêutico e de extração de petróleo.

Nos últimos 20 anos, ganhámos experiências ricas neste campo de equipamento de investigação, somos capazes de fornecer tanto o equipamento como a solução de acordo com as necessidades e realidades do cliente, também desenvolvemos muitos equipamentos à medida do cliente de acordo com um objetivo de trabalho específico, e temos muitos projectos bem sucedidos em muitas universidades e institutos de diferentes países, como Ásia, Europa, América do Norte e do Sul, Austrália e Nova Zelândia, Médio Oriente e África.

Profissão, resposta rápida, trabalho árduo e sinceridade são um rótulo notável da atitude de trabalho da nossa equipa, o que nos dá uma boa reputação entre os nossos clientes.

Estamos aqui e prontos para servir os nossos clientes de diferentes países e regiões, e partilhar a tecnologia mais eficiente e fiável!



# Forno Horizontal De Grafitação A Alta Temperatura

Número do item: GF-01



## introdução

Forno de grafitação horizontal: Este tipo de forno foi concebido com os elementos de aquecimento colocados horizontalmente, permitindo um aquecimento uniforme da amostra. É adequado para a grafitação de amostras grandes ou volumosas que requerem um controlo preciso da temperatura e uniformidade.

[Saiba mais](#)

Especificações do modelo do produto	GF-01-40×40×120	GF-01-50×50×140	GF-01-55×55×160
Volume (L)	192	350	484
Temperatura nominal (°C)	2800	2800	2800
Temperatura limite(°C)	3100	3100	3100
Área de aquecimento efectiva (mm)	400×400×1200	500×500×1400	550×550×1600
Potência (KW)	200	350	450
Frequência(HZ)	1500	1000	1000
Método de controlo da temperatura	Adotar o termóstato elétrico japonês Shima		
Método de aquecimento	Aquecimento por indução		
Sistema de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas (para requisitos de vácuo elevado, é necessária uma bomba de vácuo Roots e uma bomba de difusão de óleo)		
Atmosfera de sinterização	N2, Ar e outros gases		
Tensão nominal de alimentação (V)	380		
Tensão nominal de aquecimento (V)	750		
Límite de vácuo (Pa)	100 (estado frio de vácuo)		

## Forno De Grafitação Vertical De Grandes Dimensões

Número do item: GF-08



### introdução

Um grande forno vertical de grafitação de alta temperatura é um tipo de forno industrial utilizado para a grafitação de materiais de carbono, tais como fibra de carbono e negro de fumo. É um forno de alta temperatura que pode atingir temperaturas de até 3100°C.

[Saiba mais](#)

Especificações do modelo do produto	GF-08-Φ80X140	GF-08-Φ90X160	GF-08-Φ100X200	GF-08-Φ120X200
Volume (L)	703	1000	1500	2260
Temperatura nominal (C)	2800	2800	2600	2600
Temperatura limite (C)	3100	3100	2800	2800
Área de aquecimento efectiva (mm)	Φ800×1400	Φ900×1600	Φ1000×2000	Φ1200×2000
Potência(KW)	500	600	800	1200
Frequência(HZ)	1000	1000	1000	1000
Método de descarga	Descarga superior/descarga inferior			
Método de controlo da temperatura	Termóstato elétrico Shima do Japão			
Método de aquecimento	Aquecimento por indução			
Sistema de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas (para requisitos de vácuo elevado, são necessárias uma bomba de vácuo Roots e uma bomba de difusão de óleo)			
atmosfera de sinterização	N <sup>2</sup> Ar e outros gases			
Tensão nominal de alimentação (V)	380			
Tensão nominal de aquecimento (V)	750			
Limite de vácuo (Pa)	100 (estado frio de vácuo)			

# Forno De Grafitação Contínua

Número do item: GF-07



## introdução

O forno de grafitação a alta temperatura é um equipamento profissional para o tratamento de grafitação de materiais de carbono. É um equipamento fundamental para a produção de produtos de grafite de alta qualidade. Tem alta temperatura, alta eficiência e aquecimento uniforme. É adequado para vários tratamentos de alta temperatura e tratamentos de grafitação. É amplamente utilizado na indústria metalúrgica, eletrônica, aeroespacial, etc.

[Saiba mais](#)

Especificações do modelo do produto	GF-07-10×20×50	GF-07-10×40×100	G7-06-10×60×200
Temperatura nominal (C)	2500	2500	2500
Área de aquecimento efectiva (mm)	100×200×500	100×400×1000	100×600×2000
Potência (KW)	80	150	300
Frequência(HZ)	2500	2500	1000
método de aquecimento	Aquecimento por indução		
Arrefecimento de importação e exportação	São criadas zonas de arrefecimento de 500-1000 mm à entrada e à saída, respetivamente.		
Proteção de gás de importação e exportação	São criadas zonas de vedação de gás de 500-1000 mm na entrada e na saída, respetivamente		
Método de medição da temperatura	Medição de temperatura ótica por infravermelhos 1000-3200C		
Peça de isolamento	Feltro de carbono duro + feltro de carbono macio		
Fluxo de gás	2-6m/h		
Deteção do teor de oxigénio	Utilização do analisador de teor de oxigénio Shaanxi Fein, deteção em tempo real do teor de oxigénio e analisador em tempo real do ponto de orvalho		

# Forno De Grafitação De Material Negativo

Número do item: GF-04



## introdução

O forno de grafitação para a produção de baterias tem temperatura uniforme e baixo consumo de energia. Forno de grafitação para materiais de eléctrodos negativos: uma solução de grafitação eficiente para a produção de baterias e funções avançadas para melhorar o desempenho da bateria.

[Saiba mais](#)

Especificações do modelo do produto	GF-04-Φ40×100	GF-04-Φ50×100	GF-04-Φ60×100	GF-04-Φ70×140	GF-04-Φ90×160	GF-04-100×200
Volume (L)	125	196	282	550	1000	1500
Temperatura nominal (C)	2800	2800	2800	2800	2800	2600
Temperatura limite (C)	3100	3100	3100	3100	300	2800
Área de aquecimento efectiva (mm)	Φ400×1000	Φ500×1000	Φ600×1000	Φ700×1400	Φ900×1600	Φ1000×2000
Potência (KW)	150	250	350	550	700	1000
Frequência (HZ)	1500	1000	1000	1000	1000	1000
Método de controlo da temperatura	Termóstato eléctrico Shima do Japão					
Método de aquecimento	Aquecimento por indução					
Sistema de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas (para requisitos de vácuo elevado, são necessárias uma bomba de vácuo Roots e uma bomba de difusão de óleo)					
Atmosfera de sinterização	N <sup>2</sup> Ar e outros gases					
Tensão nominal de alimentação (V)	380					
Tensão nominal de aquecimento (V)	750					
Límite de vácuo (Pa)	100 (estado frio de vácuo)					

## Forno Vertical De Grafitação A Alta Temperatura

Número do item: GF-05



### introdução

Forno de grafitação vertical de alta temperatura para carbonização e grafitação de materiais de carbono até 3100 °C. Adequado para grafitação moldada de filamentos de fibra de carbono e outros materiais sinterizados em um ambiente de carbono. aplicações em metalurgia, eletrônica e aeroespacial para a produção de produtos de grafite de alta qualidade, como eletrodos e cadinhos.

[Saiba mais](#)

Especificações do modelo do produto	GF-05-Φ40×100	GF-05-Φ50×100	GF-05-Φ60×100	GF-05-Φ70×140	GF-05-Φ90×160	GF-05-Φ100×200
Volume (L)	125	196	282	550	1000	1500
Temperatura nominal (C)	2800	2800	2800	2800	2800	2600
Temperatura limite (C)	3100	3100	3100	3100	300	2800
Área de aquecimento efectiva (mm)	Φ400×1000	Φ500×1000	Φ600×1000	Φ700×1400	Φ900×1600	Φ1000×2000
Potência (KW)	150	200	300	500	600	800
Frequência (HZ)	1500	1000	1000	1000	1000	1000
Método de controlo da temperatura	Termóstato elétrico Shima do Japão					
Método de aquecimento	Aquecimento por indução					
Sistema de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas (para requisitos de vácuo elevado, são necessárias uma bomba de vácuo Roots e uma bomba de difusão de óleo)					
atmosfera de sinterização	N <sup>2</sup> Ar e outros gases					
Tensão nominal de alimentação (V)	380					
Tensão nominal de aquecimento (V)	750					
Limite de vácuo (Pa)	100 (estado frio de vácuo)					

## Forno De Grafitação A Temperatura Ultra-Alta

Número do item: GF-09



### introdução

O forno de grafitação de temperatura ultra-alta utiliza aquecimento por indução de média frequência num ambiente de vácuo ou de gás inerte. A bobina de indução gera um campo magnético alternado, induzindo correntes de Foucault no cadinho de grafite, que aquece e irradia calor para a peça de trabalho, levando-a à temperatura desejada. Este forno é utilizado principalmente para a grafitação e sinterização de materiais de carbono, materiais de fibra de carbono e outros materiais compósitos.

[Saiba mais](#)

Capacidade de alimentação eléctrica	60KVA
Fonte de alimentação	4000~8000Hz (rastreamento automático)
Temperatura	3000°C
Precisão do controlo de temperatura	±2°C
Método de medição de temperatura	1100°C~3000°C
Tamanho efetivo da área de trabalho	Φ200×200 mm (diâmetro×altura)
Grau de vácuo final a frio	133Pa
Aumento de pressão	3.0 Pa/h
Atmosfera protetora	Árgon Nitrogénio
Pressão de insuflação	≤ 0,03MPa
Método de entrada e saída de material	Carga e descarga pelo topo
Condições de aquecimento	Sinterização em atmosfera (gás inerte)

# Forno De Grafitação Experimental De IGBT

Número do item: GF-02



## introdução

O forno de grafitação experimental IGBT, uma solução à medida para universidades e instituições de investigação, com elevada eficiência de aquecimento, facilidade de utilização e controlo preciso da temperatura.

[Saiba mais](#)

Especificações do modelo do produto	GF-02-Φ10×15	GF-02-Φ20×30	GF-02-Φ30×40
Volume(L)	1.1	10	28
Temperatura limite (C)	3100	3100	3100
Área de aquecimento efectiva (mm)	Φ100×150	Φ200×300	Φ300×400
Potência (KW)	30	50	80
Frequência(HZ)	4000	2500	2500
Método de controlo da temperatura	Termóstato elétrico Shima do Japão		
Método de aquecimento	Aquecimento por indução		
Sistema de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas (para requisitos de vácuo elevado, são necessárias uma bomba de vácuo Roots e uma bomba de difusão de óleo)		
Atmosfera de sinterização	N2, Ar		
Tensão nominal de alimentação (V)	380		
Tensão nominal de aquecimento (V)	De acordo com a determinação do projeto, configurar o transformador		
Limite de vácuo (Pa)	100 (estado frio de vácuo)		

# Forno De Grafitação De Película De Alta Condutividade Térmica

Número do item: GF-03



## introdução

O forno de grafitação de película de alta condutividade térmica tem temperatura uniforme, baixo consumo de energia e pode funcionar continuamente.

[Saiba mais](#)

Especificações do modelo do produto	GF-03-Φ40×100	GF-03-Φ50×100	GF-03-Φ60×100	GF-03-Φ90×160
Volume (L)	125	196	282	1000
Temperatura nominal (C)	2800	2800	2800	2800
Temperatura limite (C)	3100	3100	3100	3100
Área de aquecimento efectiva (mm)	Φ400×1000	Φ500×1000	Φ600×1000	Φ900×1000
Potência (KW)	150	200	30	600
Frequência(HZ)	1500	1000	1000	1000
Método de controlo da temperatura	Termóstato elétrico Shima do Japão			
Método de aquecimento	Aquecimento por indução			
Sistema de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas (para requisitos de vácuo elevado, são necessárias uma bomba de vácuo Roots e uma bomba de difusão de óleo)			
Atmosfera de sinterização	N <sup>2</sup> Ar e outros gases			
Tensão nominal de alimentação (V)	380			
Tensão nominal de aquecimento (V)	750			
Limite de vácuo (Pa)	100 (estado frio de vácuo)			

# Forno De Grafitação De Descarga Inferior Para Materiais De Carbono

Número do item: GF-06



## introdução

Forno de grafitação de fundo para materiais de carbono, forno de temperatura ultra-alta até 3100°C, adequado para grafitação e sinterização de barras de carbono e blocos de carbono. Design vertical, descarga inferior, alimentação e descarga convenientes, uniformidade de alta temperatura, baixo consumo de energia, boa estabilidade, sistema de elevação hidráulica, carga e descarga convenientes.

[Saiba mais](#)

Especificações do modelo do produto	GF-06-Φ40X100	GF-06-Φ50X100	GF-06-Φ60X100	GF-06-Φ70X140	GF-06-Φ90X160	GF-06-100X200
Volume (L)	125	196	282	550	1000	1500
Temperatura nominal (C)	2800	2800	2800	2800	2800	2600
Temperatura limite (C)	3100	3100	3100	3100	300	2800
Área de aquecimento efectiva (mm)	Φ400×1000	Φ500×1000	Φ600×1000	Φ700×1400	Φ900×1600	Φ1000×2000
Potência (KW)	150	200	300	500	600	800
Frequência (HZ)	1500	1000	1000	1000	1000	1000
Método de controlo da temperatura	Termóstato elétrico Shima do Japão					
Método de aquecimento	Aquecimento por indução					
Sistema de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas (para requisitos de vácuo elevado, são necessárias uma bomba de vácuo Roots e uma bomba de difusão de óleo)					
atmosfera de sinterização	N <sup>2</sup> Ar e outros gases					
Tensão nominal de alimentação (V)	380					
Tensão nominal de aquecimento (V)	750					
Limite de vácuo (Pa)	100 (estado frio de vácuo)					

## 2200 °C Forno De Vácuo De Grafite

Número do item: KT-VG



### introdução

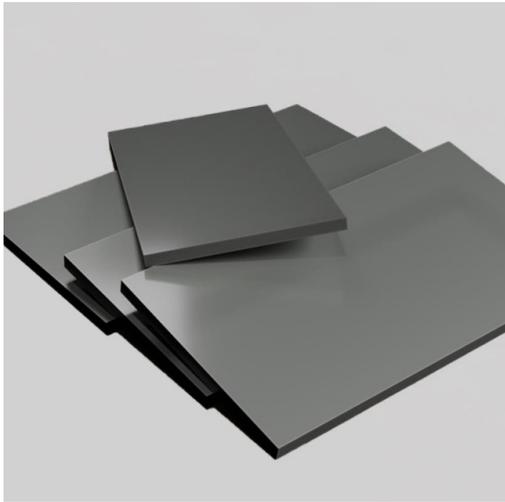
Descubra o poder do forno de vácuo de grafite KT-VG - com uma temperatura máxima de trabalho de 2200 °C, é perfeito para sinterização a vácuo de vários materiais. Saiba mais agora.

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-VG		
Temperatura máxima	2200 °C		
Temperatura de trabalho constante	2100 °C		
Material de isolamento da câmara	Filtro de grafite		
Elemento de aquecimento	Vareta resistente de grafite		
Taxa de aquecimento	0-10°C/min		
Sensor de temperatura	Termopar T/R e termómetro de infravermelhos		
Controlador de temperatura	Controlador PID com ecrã tátil e PLC		
Precisão do controlo de temperatura	±1°C		
Fonte de alimentação eléctrica	AC110-440V,50/60HZ		
<b>Tamanhos de câmara padrão Ações</b>			
Tamanho da câmara (mm)	Volume efetivo (L)	Tamanho da câmara (mm)	Volume efetivo (L)
200x200x300	12	400x400x600	96
300x300x400	36	500x500x700	150
<b>São aceites tamanhos e volumes concebidos pelo cliente</b>			

## Placa De Carbono Grafite - Isostática

Número do item: KM-D11



### introdução

[Saiba mais](#)

espessura / largura / comprimento

1-50\*100\*100mm

## Cadinho De Evaporação De Grafite

Número do item: KME07



### introdução

Recipientes para aplicações a alta temperatura, em que os materiais são mantidos a temperaturas extremamente elevadas para evaporar, permitindo a deposição de películas finas em substratos.

[Saiba mais](#)

## Cadinho De Grafite Para Evaporação Por Feixe De Electrões

Número do item: KMS02



### introdução

Uma tecnologia utilizada principalmente no domínio da eletrónica de potência. É uma película de grafite feita de material de origem de carbono por deposição de material utilizando a tecnologia de feixe de electrões.

[Saiba mais](#)

Dimensões do cadinho de grafite	35*17mm	35*22mm	40*20mm	42.5*19.5mm	45*22,5mm	50*25mm	65*30mm
---------------------------------	---------	---------	---------	-------------	-----------	---------	---------



## Kintek Solution

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,  
Zhengzhou, China

