



KINTEK SOLUTION

## Forno Tubular 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 is one technology orientated organization, team members are devoted to probing the most efficient and reliable technology and innovations in the scientific researching equipment, fields like biochemical reacting, new materials researching, heat treatment, vacuum creating, refrigerating, as well as pharmaceutical and petroleum extracting equipment.

In the past 20 years, we earned rich experiences in this researching equipment field, we are capable to supply both the equipment and solution according to customer's needs and realities, we have also developed lots of customer tailored equipment according to a specific working purpose, and we have lots of successful projects in many universities and institutes from different countries, like Asia, Europe, North and South America, Australia and New Zealand, Middle East, and Africa.

Profession, quick response, hard working, and sincerity is a remarkable label of our team members working attitude, which earn us a sound reputation among our clients.

We are here and ready to service our clients from different countries and regions, and share the most efficient and reliable technology together!



# 1200°C Forno De Tubo Dividido Com Tubo De Quartzo

Número do item: KT-TF12



## Introduction

Forno de tubo dividido KT-TF12: isolamento de alta pureza, bobinas de fio de aquecimento incorporadas e máx. 1200C. Amplamente utilizado para novos materiais e deposição de vapor químico.

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-TF12
Temperatura máxima	1200°C
Temperatura de trabalho constante	1100°C
Material do tubo do forno	Quartzo de alta pureza
Diâmetro do tubo do forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 /150 / 230 mm
Comprimento da zona de aquecimento	300 / 450 / 600 / 800 mm
Solução de vedação a vácuo	Flange SS 304 com anel O
Pressão de vácuo nominal	0,001Pa/10E5 torr
Pressão positiva nominal	0,02Mpa/150 torr
Material da câmara	Fibra de alumina do Japão
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr2Al2Mo2
Taxa de aquecimento	0-20°C/min
Sensor de temperatura	Construído em par térmico tipo K
Controlador de temperatura	Controlador PID digital/controlador PID de ecrã tátil
Precisão do controlo de temperatura	±1°C
Uniformidade de temperatura	±5°C
Fonte de alimentação eléctrica	AC110-220V,50/60HZ

Outro tamanho de quartzo e comprimento da zona de aquecimento podem ser personalizados

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de quartzo	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1
6	Luva resistente ao calor	1
7	Manual de instruções	1



# Forno Tubular De 1400°C Com Tubo De Alumina

Número do item: KT-TF14



## Introduction

Procurando um forno tubular para aplicações de alta temperatura? Nosso forno tubular de 1400°C com tubo de alumina é perfeito para pesquisa e uso industrial.

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-TF14	KT-TF14 Pro
Controlador de temperatura	Controlador PID digital	Controlador PID com ecrã tátil
Predefinição de vários programas	não	sim
Reinício por falha de energia	não	sim
Temperatura máxima	1400°C	
Temperatura de trabalho constante	1300°C	
Material do tubo do forno	Alumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> de alta qualidade	
Diâmetro do tubo do forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 mm	
Comprimento da zona de aquecimento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Quantidade de zonas de aquecimento	1-10 zonas	
Solução de vedação a vácuo	Flange SS 304 com anel em O	
Pressão de vácuo nominal	0,001Pa/10E5 torr	
Pressão positiva nominal	0,02Mpa/150 torr	
Material da câmara	Fibra de alumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> do Japão	
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub>	
Taxa de aquecimento	0-10°C/min	
Sensor de temperatura	Par térmico tipo S	
Precisão do controlo de temperatura	±1°C	
Unifórmidade da temperatura	±5°C	
Fonte de alimentação eléctrica	AC110-220V,50/60HZ	

Outro tamanho de tubo de alumina Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e comprimento da zona de aquecimento podem ser personalizados

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de alumina	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2

Modelo do forno	KT-TF14	KT-TF14 Pro
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1
6	Luva resistente ao calor	1
7	Manual de instruções	1

# 1700°C Forno Tubular Com Tubo De Alumina

Número do item: KT-TF17



## Introduction

Procurando por um forno tubular de alta temperatura? Confira nosso forno tubular de 1700 °C com tubo de alumina. Perfeito para aplicações industriais e de pesquisa até 1700C.

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-TF17	KT-TF17 Pro
Controlador de temperatura	Controlador PID digital	Controlador PID com ecrã tátil
Predefinição de vários programas	não	sim
Reinício por falha de energia	não	sim
Temperatura máxima	1700°C	
Temperatura de trabalho constante	1650°C	
Material do tubo do forno	Alumina Al2O3 de alta qualidade	
Diâmetro do tubo do forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 mm	
Comprimento da zona de aquecimento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Quantidade de zonas de aquecimento	1-10 zonas	
Solução de vedação a vácuo	Flange SS 304 com anel em O	
Pressão de vácuo nominal	0,001Pa/10E5 torr	
Pressão positiva nominal	0,02Mpa/150 torr	
Material da câmara	Fibra de alumina Al2O3 do Japão	
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr2Al2Mo2	
Taxa de aquecimento	0-10°C/min	
Sensor de temperatura	Tipo B Par térmico	
Precisão do controlo de temperatura		±1°C
Uniformidade da temperatura		±5°C
Fonte de alimentação eléctrica	AC110-220V,50/60HZ	
Outro tamanho de tubo de alumina Al2O3 e comprimento da zona de aquecimento podem ser personalizados		

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de alumina	1
3	Flange de vácuo	2

4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1
6	Luva resistente ao calor	1
7	Manual de instruções	1



# Forno Tubular Multi-Zona

Número do item: KT-MTF



## Introduction

Experimente testes térmicos precisos e eficientes com o nosso forno tubular multi-zonas. Zonas de aquecimento independentes e sensores de temperatura permitem o controlo de campos de aquecimento de gradiente de alta temperatura. Encomende agora para análises térmicas avançadas!

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-MTF	KT-MTF Pro
Controlador de temperatura	Controlador digital PID	Controlador PID com ecrã tátil
Predefinição de vários programas	não	sim
Reinício por falha de energia	não	sim
Temperatura máxima	1700°C	
Temperatura de trabalho constante	1650°C	
Material do tubo do forno	Quartzo de alta qualidade / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> alumina	
Diâmetro do tubo do forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 150 / 230 mm	
Comprimento da zona de aquecimento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Quantidade de zonas de aquecimento	1-10 zonas	
Solução de vedação a vácuo	Flange S5 304 com anel em O	
Pressão de vácuo nominal	0,001Pa/10E5 torr	
Pressão positiva nominal	0,02Mpa/150 torr	
Material da câmara	Fibra de alumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> do Japão	
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr2Al2Mo2	
Par térmico	Tipo K /S/B	
Precisão do controlo da temperatura	±1°C	
Uniformidade da temperatura	±5°C	
Fonte de alimentação eléctrica	AC110-220V,50/60HZ	

Outro tamanho de tubo de alumina Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e comprimento da zona de aquecimento podem ser personalizados

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de alumina	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1

6	Luva resistente ao calor	1
7	Manual de instruções	1

# Forno Tubular De Alta Pressão

Número do item: KT-PTF



## Introduction

Forno tubular de alta pressão KT-PTF: Forno tubular compacto com forte resistência à pressão positiva. Temperatura de trabalho até 1100°C e pressão até 15Mpa. Também funciona sob atmosfera controladora ou alto vácuo.

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-PTF	KT-PTF Pro
Controlador de temperatura	Controlador digital PID	Controlador PID com ecrã tátil
Predefinição de vários programas	não	sim
Reinício por falha de energia	não	sim
Temperatura máxima	1100°C	
Temperatura de trabalho constante	1000°C	
Material do tubo do forno	Liga à base de super níquel	
Diâmetro do tubo do forno	50 / 60 / 80 / 100 mm	
Comprimento da zona de aquecimento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Quantidade de zonas de aquecimento	1-10 zonas	
Solução de vedação a vácuo	Flange SS 304 com anel de vedação de cobre sólido	
Pressão de vácuo nominal	0,001Pa/10E5 torr	
Pressão positiva nominal	15 Mpa	
Material da câmara	Fibra de alumina Al2O3 do Japão	
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr2Al2Mo2	
Sensor de temperatura	Par térmico de tipo K incorporado	
Precisão do controlo da temperatura	±1°C	
Uniformidade da temperatura	±5°C	
Fonte de alimentação eléctrica	AC110-220V,50/60HZ	

Outro tamanho de tubo de liga à base de super níquel e comprimento da zona de aquecimento podem ser personalizados

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de alumina	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1

6	Luva resistente ao calor	1
7	Manual de instruções	1

# Forno Tubular De Aquecimento Rtp

Número do item: KT-RTP



## Introduction

Obtenha um aquecimento extremamente rápido com o nosso forno tubular de aquecimento rápido RTP. Concebido para um aquecimento e arrefecimento precisos e de alta velocidade, com uma prática calha deslizante e um controlador de ecrã tátil TFT. Encomende agora para um processamento térmico ideal!

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-RTP	KT-RTP Pro
Controlador de temperatura	Controlador PID digital	Controlador PID com ecrã tátil
Predefinição de vários programas	não	sim
Reinício por falha de energia	não	sim
Temperatura máxima	1100°C	
Temperatura de trabalho constante	1000°C	
Material do tubo do forno	Quartzo de alta qualidade / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> alumina	
Diâmetro do tubo do forno	50 / 60 / 80 / 100 mm	
Comprimento da zona de aquecimento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Solução de vedação a vácuo	Flange SS 304 com anel de vedação de cobre sólido	
Pressão de vácuo nominal	0,001Pa/10E5 torr	
Material da câmara	Fibra de alumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> do Japão	
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub>	
Sensor de temperatura	Par térmico de tipo K incorporado	
Precisão do controlo da temperatura	±1°C	
Fonte de alimentação eléctrica	AC110-220V,50/60HZ	
Outro tamanho do tubo do forno e comprimento da zona de aquecimento podem ser personalizados		

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de alumina	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1
6	Luva resistente ao calor	1
7	Manual de instruções	1

# Forno Tubular Vertical

Número do item: KT-VTF



## Introduction

Melhere as suas experiências com o nosso forno tubular vertical. O design versátil permite o funcionamento em vários ambientes e aplicações de tratamento térmico. Encomende agora para obter resultados precisos!

[Saiba mais](#)

Especificações técnicas	Modelo do forno	KT-VTF
KT-VTF PRO	Controlador de temperatura	Controlador digital PID
Controlador PID com ecrã tátil	Predefinição de vários programas	não
sim	Reinício por falha de energia	não
sim	Temperatura máxima	
1800°C	Material do tubo do forno	
Quartzo de alta qualidade / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> alumina	Diâmetro do tubo do forno	
50 / 60 / 80 / 100 mm	Comprimento da zona de aquecimento	
300 / 450 / 600 / 800 mm	Solução de vedação a vácuo	
Flange SS 304 com anel de vedação de cobre sólido	Pressão de vácuo nominal	
0,001Pa/10E5 torr	Material da câmara	
Fibra de alumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> do Japão	Elemento de aquecimento	
Bobina de fio Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> /SiC/MoSi <sub>2</sub>	Par térmico	
Tipo K / S/B	Precisão do controlo da temperatura	
±1°C	Fonte de alimentação eléctrica	

AC110-220V,50/60HZ

Pacote padrão	Não.	Descrição
Quantidade	1	Forno
1	2	Tubo de alumina
1	3	Flange de vácuo
2	4	Bloco térmico do tubo
2	5	Gancho do bloco térmico do tubo
1	6	Luva resistente ao calor
1	7	Manual de instruções

# Forno Tubular Cvd De Câmara Dividida Com Máquina Cvd De Estação De Vácuo

Número do item: KT-CTF12



## Introduction

Forno CVD de câmara dividida eficiente com estação de vácuo para verificação intuitiva da amostra e resfriamento rápido. Até 1200 °C de temperatura máxima com controlo preciso do caudalímetro de massa MFC.

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-CTF12-60
Temperatura máxima	1200°C
Temperatura de trabalho constante	1100°C
Material do tubo do forno	Quartzo de alta pureza
Diâmetro do tubo do forno	60mm
Comprimento da zona de aquecimento	1x450mm
Material da câmara	Fibra de alumina do Japão
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr2Al2Mo2
Taxa de aquecimento	0-20°C/min
Par térmico	Construído em tipo K
Controlador de temperatura	Controlador PID digital/controlador PID com ecrã tátil
Precisão do controlo de temperatura	±1°C
Distância de deslizamento	600mm
<b>Unidade de controlo preciso de gás</b>	
Medidor de caudal	Medidor de caudal mássico MFC
Canais de gás	4 canais
Caudal	MFC1: 0-5SCCM O2 MFC2: 0-20SCCMCH4 MFC3: 0- 100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
Linearidade	±0,5% F.S.
Repetibilidade	±0,2% F.S.
Tubagem e válvula	Aço inoxidável
Pressão máxima de funcionamento	0,45MPa
Controlador do caudalímetro	Controlador de botão digital/controlador de ecrã tátil
<b>Unidade de vácuo standard (opcional)</b>	
Bomba de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas

Caudal da bomba	4L/S
Porta de aspiração de vácuo	KF25
Medidor de vácuo	Vacuómetro de silicone Pirani/Resistance
Pressão de vácuo nominal	10Pa
<b>Unidade de alto vácuo (opcional)</b>	
Bomba de vácuo	Bomba de palhetas rotativas+Bomba molecular
Caudal da bomba	4L/S+110L/S
Porta de aspiração de vácuo	KF25
Medidor de vácuo	Medidor de vácuo composto
Pressão de vácuo nominal	6x10-5Pa
As especificações e configurações acima podem ser personalizadas	

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de quartzo	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1
6	Luva resistente ao calor	1
7	Controlo preciso do gás	1
8	Unidade de vácuo	1
9	Manual de instruções	1



# Forno Tubular Cvd Com Várias Zonas De Aquecimento Máquina Cvd

Número do item: KT-CTF14



## Introduction

Forno CVD KT-CTF14 Multi Zonas de Aquecimento - Controlo preciso da temperatura e fluxo de gás para aplicações avançadas. Temperatura máxima de até 1200 °C, medidor de fluxo de massa MFC de 4 canais e controlador de tela de toque TFT de 7".

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-CTF14-60
Temperatura máxima	1400°C
Temperatura de trabalho constante	1300°C
Material do tubo do forno	Tubo de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> de alta pureza
Diâmetro do tubo do forno	60mm
Zona de aquecimento	2x450mm
Material da câmara	Fibra policristalina de alumina
Elemento de aquecimento	Carboneto de silício
Taxa de aquecimento	0-10°C/min
Par térmico	Tipo S
Controlador de temperatura	Controlador PID digital/controlador PID com ecrã tátil
Precisão do controlo de temperatura	±1°C
<b>Unidade de controlo de precisão de gás</b>	
Medidor de caudal	Medidor de caudal mássico MFC
Canais de gás	4 canais
Caudal	MFC1: 0-5SCCM O <sub>2</sub> MFC2: 0-20SCMCH <sub>4</sub> MFC3: 0- 100SCCM H <sub>2</sub> MFC4: 0-500 SCCM N <sub>2</sub>
Linearidade	±0,5% F.S.
Repetibilidade	±0,2% F.S.
Tubagem e válvula	Aço inoxidável
Pressão máxima de funcionamento	0,45MPa
Controlador do caudalímetro	Controlador de botão digital/controlador de ecrã tátil
<b>Unidade de vácuo standard (opcional)</b>	
Bomba de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas
Caudal da bomba	4L/S

Porta de aspiração de vácuo	KF25
Medidor de vácuo	Vacuómetro de silicone Pirani/Resistance
Pressão de vácuo nominal	10Pa
Unidade de alto vácuo (opcional)	
Bomba de vácuo	Bomba de palhetas rotativas+Bomba molecular
Caudal da bomba	4L/S+110L/S
Porta de aspiração de vácuo	KF25
Medidor de vácuo	Medidor de vácuo composto
Pressão de vácuo nominal	6x10-5Pa

As especificações e configurações acima podem ser personalizadas

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de quartzo	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1
6	Luva resistente ao calor	1
7	Controlo preciso do gás	1
8	Unidade de vácuo	1
9	Manual de instruções	1

# Forno Tubular Cvd Versátil Fabricado Pelo Cliente Máquina Cvd

Número do item: KT-CTF16



## Introduction

Obtenha o seu forno CVD exclusivo com o forno versátil KT-CTF16 fabricado pelo cliente. Funções personalizáveis de deslizamento, rotação e inclinação para reacções precisas. Encomendar agora!

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-CTF16-60
Temperatura máxima	1600°C
Temperatura de trabalho constante	1550°C
Material do tubo do forno	Tubo de Al2O3 de alta pureza
Diâmetro do tubo do forno	60mm
Zona de aquecimento	3x300mm
Material da câmara	Fibra policristalina de alumina
Elemento de aquecimento	Carbeto de silício
Taxa de aquecimento	0-10°C/min
Par térmico	Tipo S
Controlador de temperatura	Controlador PID digital/controlador PID com ecrã tátil
Precisão do controlo de temperatura	±1°C
Unidade de controlo de precisão de gás	
Medidor de caudal	Medidor de caudal mássico MFC
Canais de gás	3 canais
Caudal	MFC1: 0-5SCCM O2 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0- 100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
Linearidade	±0,5% F.S.
Repetibilidade	±0,2% F.S.
Tubagem e válvula	Aço inoxidável
Pressão máxima de funcionamento	0,45MPa
Controlador do caudalímetro	Controlador de botão digital/controlador de ecrã tátil
Unidade de vácuo standard (opcional)	
Bomba de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas
Caudal da bomba	4L/S
Porta de aspiração de vácuo	KF25

Medidor de vácuo	Vacuómetro de silicone Pirani/Resistance
Pressão de vácuo nominal	10Pa
Unidade de alto vácuo (opcional)	
Bomba de vácuo	Bomba de palhetas rotativas+Bomba molecular
Caudal da bomba	4L/S+110L/S
Porta de sucção de vácuo	KF25
Medidor de vácuo	Medidor de vácuo composto
Pressão de vácuo nominal	6x10-5Pa

As especificações e configurações acima podem ser personalizadas

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de quartzo	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1
6	Luva resistente ao calor	1
7	Controlo preciso do gás	1
8	Unidade de vácuo	1
9	Manual de instruções	1

# Forno Tubular Slide Pecvd Com Gasificador Líquido Máquina Pecvd

Número do item: KT-PE12



## Introduction

Sistema PECVD de deslizamento KT-PE12: Ampla gama de potência, controlo de temperatura programável, aquecimento/arrefecimento rápido com sistema deslizante, controlo de fluxo de massa MFC e bomba de vácuo.

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-PE12-60
Temperatura máxima	1200°C
Temperatura de trabalho constante	1100°C
Material do tubo do forno	Quartzo de alta pureza
Diâmetro do tubo do forno	60mm
Comprimento da zona de aquecimento	1x450mm
Material da câmara	Fibra de alumina do Japão
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr2Al2Mo2
Taxa de aquecimento	0-20°C/min
Par térmico	Construído em tipo K
Controlador de temperatura	Controlador PID digital/controlador PID com ecrã tátil
Precisão do controlo de temperatura	±1°C
Distância de deslizamento	600mm
Unidade de plasma RF	
Potência de saída	5 -500W ajustável com estabilidade de ± 1%
Frequência de RF	13,56 MHz ±0,005% de estabilidade
Potência de reflexão	350W máx.
Emparelhamento	Automático
Ruído	
Arrefecimento	Arrefecimento a ar.
Unidade de controlo de precisão do gás	
Medidor de caudal	Medidor de caudal mássico MFC
Canais de gás	4 canais
Caudal	MFC1: 0-5SCCM O2 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0- 100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2

Linearidade	±0,5% F.S.
Repetibilidade	±0,2% F.S.
Tubagem e válvula	Aço inoxidável
Pressão máxima de funcionamento	0,45MPa
Controlador do caudalímetro	Controlador de botão digital/controlador de ecrã tátil
Unidade de vácuo standard (opcional)	
Bomba de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas
Caudal da bomba	4L/S
Porta de aspiração de vácuo	KF25
Medidor de vácuo	Vacuómetro de silicone Pirani/Resistance
Pressão de vácuo nominal	10Pa
Unidade de alto vácuo (opcional)	
Bomba de vácuo	Bomba de palhetas rotativas+Bomba molecular
Caudal da bomba	4L/S+110L/S
Porta de aspiração de vácuo	KF25
Medidor de vácuo	Medidor de vácuo composto
Pressão de vácuo nominal	6x10-5Pa

As especificações e configurações acima podem ser personalizadas

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de quartzo	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1
6	Luva resistente ao calor	1
7	Fonte de plasma RF	1
8	Controlo preciso do gás	1
9	Unidade de vácuo	1
10	Manual de instruções	1

# Máquina De Forno Tubular Rotativo Inclinado Para Deposição Química Melhorada Por Plasma (Pecvd)

Número do item: KT-PE16



## Introduction

Apresentamos o nosso forno PECVD rotativo inclinado para deposição precisa de película fina. Desfrute de uma fonte de correspondência automática, controlo de temperatura programável PID e controlo de caudalímetro de massa MFC de alta precisão. Características de segurança incorporadas para maior tranquilidade.

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	PE-1600-60
Temperatura máxima	1600°C
Temperatura de trabalho constante	1550°C
Material do tubo do forno	Tubo de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> de alta pureza
Diâmetro do tubo do forno	60mm
Comprimento da zona de aquecimento	2x300mm
Material da câmara	Fibra de alumina do Japão
Elemento de aquecimento	Disilicida de molibdénio
Taxa de aquecimento	0-10°C/min
Par térmico	Tipo B
Controlador de temperatura	Controlador PID digital/controlador PID com ecrã tátil
Precisão do controlo de temperatura	±1°C
Unidade de plasma RF	
Potência de saída	5 -500W ajustável com estabilidade de ± 1%
Frequência de RF	13,56 MHz ±0,005% de estabilidade
Potência de reflexão	350W máx.
Emparelhamento	Automático
Ruído	
Arrefecimento	Arrefecimento a ar.
Unidade de controlo de precisão do gás	
Medidor de caudal	Medidor de caudal mássico MFC
Canais de gás	4 canais
Caudal	MFC1: 0-5SCCM O <sub>2</sub> MFC2: 0-20SCCMCH <sub>4</sub> MFC3: 0- 100SCCM H <sub>2</sub> MFC4: 0-500 SCCM N <sub>2</sub>

Linearidade	±0,5% F.S.
Repetibilidade	±0,2% F.S.
Tubagem e válvula	Aço inoxidável
Pressão máxima de funcionamento	0,45MPa
Controlador do caudalímetro	Controlador de botão digital/controlador de ecrã tátil
Unidade de vácuo standard (opcional)	
Bomba de vácuo	Bomba de vácuo de palhetas rotativas
Caudal da bomba	4L/S
Porta de aspiração de vácuo	KF25
Medidor de vácuo	Vacuómetro de silicone Pirani/Resistance
Pressão de vácuo nominal	10Pa
Unidade de alto vácuo (opcional)	
Bomba de vácuo	Bomba de palhetas rotativas+Bomba molecular
Caudal da bomba	4L/S+110L/S
Porta de aspiração de vácuo	KF25
Medidor de vácuo	Medidor de vácuo composto
Pressão de vácuo nominal	6x10-5Pa
As especificações e configurações acima podem ser personalizadas	

Não.	Descrição	Quantidade
1	Forno	1
2	Tubo de quartzo	1
3	Flange de vácuo	2
4	Bloco térmico do tubo	2
5	Gancho do bloco térmico do tubo	1
6	Luva resistente ao calor	1
7	Fonte de plasma RF	1
8	Controlo preciso do gás	1
9	Unidade de vácuo	1
10	Manual de instruções	1



# Forno De Tubo Rotativo Com Inclinação De Vácuo Para Laboratório

Número do item: KT-RTF



## Introduction

Descubra a versatilidade do forno rotativo de laboratório: Ideal para calcinação, secagem, sinterização e reações a altas temperaturas. Funções de rotação e inclinação ajustáveis para um aquecimento ótimo. Adequado para ambientes de vácuo e de atmosfera controlada. Saiba mais agora!

[Saiba mais](#)

<p>1650*760*1720mm / Peso 300KG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O tubo do forno é feito de aço inoxidável resistente ao calor 310S.</li> <li>• O controlo centralizado PLC é adotado para simplificar a operação, e está equipado com um ecrã tátil de 7 polegadas para visualização em tempo real de vários dados, o que é intuitivo e claro;</li> <li>• Equipado com uma função de alarme, que pode realizar a sinterização sem supervisão;</li> <li>• Está equipado com um monitor de nível de material para monitorizar o estado do material, e está equipado com um vibrador para facilitar uma melhor introdução de materiais.</li> <li>• O material de isolamento refratário de fibra de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de alta pureza tem um excelente efeito de isolamento e reduz eficazmente o consumo de energia do equipamento;</li> <li>• Adotar um sistema de vedação dinâmico avançado e estável para garantir que o equipamento pode ser utilizado em vácuo e atmosfera;</li> <li>• O corpo do forno pode ser inclinado de -14° (descarga) a 2° (alimentação), o que é conveniente para operações de carga e descarga;</li> </ul>
<p>Sem-fim de aço inoxidável</p>	
<p>Sistema de controlo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuração da curva do processo de sinterização: visualização dinâmica das curvas de configuração, várias curvas de processo podem ser pré-armazenadas para a sinterização do equipamento e cada curva de processo pode ser configurada livremente;</li> <li>• A sinterização pode ser programada para realizar a sinterização da curva do processo de sinterização sem supervisão;</li> <li>• Apresenta informações como a potência e a tensão de sinterização em tempo real e regista os dados de sinterização, podendo ser exportado para realizar o registo sem papel;</li> <li>• Pode efetuar o controlo remoto e observar o estado do equipamento em tempo real;</li> <li>• Correção da temperatura: a diferença entre a temperatura de controlo principal e a temperatura da amostra, e a correção não linear é efectuada ao longo do processo de sinterização.</li> </ul>
<p>Elemento de aquecimento</p>	<p>Liga de Fe-Cr-Al dopada com Mo</p>
<p>saída de gaseificação</p>	<p>Projeto de alargamento da saída de ar para evitar bloqueios</p>
<p>Precauções para a utilização do equipamento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando a temperatura do forno do equipamento é <math>\geq 300^{\circ}\text{C}</math>, é proibido abrir o forno para evitar ferimentos;</li> <li>• Quando o equipamento está a ser utilizado, a leitura do manómetro de pressão absoluta não deve exceder 0,15MPa para evitar danos no equipamento causados por pressão excessiva;</li> <li>• Quando utilizado sob vácuo, a temperatura de funcionamento do equipamento não deve exceder os 600°C.</li> </ul>
<p>Modelo do forno</p>	<p>KT-RTF12</p>
<p>KT-RTF14</p>	<p>KT-RTF16</p>

Temperatura máxima	1200°C	1400°C	1600°C
Temperatura de trabalho constante	1100°C	1300°C	1500°C
Taxa de aquecimento	0-20°C/min	0-10°C/min	
Material do tubo do forno	Quartzo de alta pureza	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	
Velocidade de rotação	0-20rpm		
Ângulo de inclinação	-5-30 graus		
Diâmetro do tubo do forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 / 280 mm		
Comprimento da zona de aquecimento única	300 / 450 / 600 / 800 mm		
Solução de vedação a vácuo	Flange SS 304 com anel O		
Material da câmara	Fibra de alumina do Japão		
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub>	SiC	MoSi <sub>2</sub>
Sensor de temperatura	Tipo K	Tipo S	Tipo B
Controlador de temperatura	Controlador PID digital/controlador PID de ecrã tátil		
Precisão do controlo de temperatura	±1°C		
Fonte de alimentação eléctrica	AC110-220V,50/60HZ		
Diferentes materiais e tamanhos de tubos e comprimento da zona de aquecimento podem ser personalizados			

# Forno Tubular Rotativo De Zona De Aquecimento Múltiplo Dividido

Número do item: KT-MRTF



## Introduction

Forno rotativo multi-zona para controlo de temperatura de alta precisão com 2-8 zonas de aquecimento independentes. Ideal para materiais de eléctrodos de baterias de iões de lítio e reacções a alta temperatura. Pode trabalhar sob vácuo e atmosfera controlada.

[Saiba mais](#)

Especificações técnicas	Modelo do forno	KT-MRTF12	KT-MRTF14
KT-MRTF16	Temperatura máxima	1200°C	1400°C
1600°C	Temperatura de trabalho constante	1100°C	1300°C
1500°C	Taxa de aquecimento	0-20°C/min	
0-10°C/min	Material do tubo do forno	Quartzo/Ligas metálicas	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	Velocidade de rotação		
0-20rpm	Ângulo de inclinação		
-5-30 graus	Diâmetro do tubo do forno		
30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 / 280 mm	Comprimento da zona de aquecimento única		
300 / 450 / 600 / 800 mm	Quantidade de zonas de aquecimento		
2-8 zonas	Solução de selagem a vácuo		
Flange SS 304 com anel O	Material da câmara		
Fibra de alumina do Japão	Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr2Al2Mo2	SiC
MoSi <sub>2</sub>	Sensor de temperatura	Tipo K	Tipo S
Tipo B	Controlador de temperatura		
Controlador PID digital/controlador PID de ecrã tátil	Precisão do controlo de temperatura		
±1°C	Fonte de alimentação eléctrica		

AC110-220V,50/60HZ

# Forno Tubular Rotativo De Trabalho Contínuo Selado Sob Vácuo

Número do item: KT-CRTF



## Introduction

Experimente o processamento eficiente de materiais com o nosso forno tubular rotativo selado a vácuo. Perfeito para experiências ou produção industrial, equipado com características opcionais para alimentação controlada e resultados otimizados. Encomendar agora.

[Saiba mais](#)

Modelo do forno	KT-CRTF12	KT-CRTF14	KT-CRTF16
Temperatura máxima	1200°C	1400°C	1600°C
Temperatura de trabalho constante	1100°C	1300°C	1500°C
Taxa de aquecimento	0-20°C/min	0-10°C/min	
Material do tubo do forno	Quartzo/Ligas metálicas	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	
Velocidade de rotação	0-20rpm		
Ângulo de inclinação	-5-30 graus		
Diâmetro do tubo do forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 / 280 mm		
Comprimento da zona de aquecimento única	300 / 450 / 600 / 800 mm		
Solução de vedação a vácuo	Flange SS 304 com anel O		
Material da câmara	Fibra de alumina do Japão		
Elemento de aquecimento	Bobina de fio Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub>	SiC	MoSi <sub>2</sub>
Sensor de temperatura	Tipo K	Tipo S	Tipo B
Controlador de temperatura	Controlador PID digital/controlador PID de ecrã tátil		
Precisão do controlo de temperatura	±1°C		
Fonte de alimentação eléctrica	AC110-220V,50/60HZ		
Diferentes materiais e tamanhos de tubos e comprimento da zona de aquecimento podem ser personalizados			

# Forno De Prensagem A Quente Com Tubo De Vácuo

Número do item: KT-VTP



## Introduction

Reduzir a pressão de formação e diminuir o tempo de sinterização com o forno de prensagem a quente com tubo de vácuo para materiais de alta densidade e grão fino. Ideal para metais refractários.

[Saiba mais](#)

Prensa hidráulica	<p>Pressão de trabalho: 0-30Mpa          Distância de viagem: Estabilidade de pressão: <math>\leq 1\text{MPa}/10\text{min}</math>          Medidor de pressão: Medidor de pressão digital          Solução de acionamento: Acionamento elétrico com acionamento manual em espera</p>
Forno de divisão vertical	<p>Temperatura de trabalho: <math>\leq 1150^\circ\text{C}</math>          Elemento de aquecimento: fio de resistência Ni-Cr-Al com Mo mergulhado          Velocidade de aquecimento: Comprimento da zona quente: 300mm          Zona de temperatura constante: 100mm          Controlador: Ecrã tátil com controlador térmico PID          Potência nominal: 2200W</p>
Tubo do forno de vácuo	<p>Material do tubo: Tubo de quartzo (opcional liga de alumina/níquel)          Diâmetro do tubo: 100mm (opcional 120/160mm)          Vedação a vácuo: Flange SS com anel O de silicone          Método de arrefecimento da flange: Arrefecimento por circulação de água entre camadas</p>
Matriz de prensagem de grafite	<p>Material da matriz: Grafite de alta pureza          (A grafite deve trabalhar sob vácuo para evitar a oxidação)          Diâmetro da haste de pressão: 87 mm          Tamanho da matriz da manga: 55mm OD/ 50mm Altura          Inserções da matriz: OD22.8 x ID20.8          Haste de empurrar: 12,7mm OD/40mm Altura          Outros tamanhos de matriz podem ser feitos pelo cliente</p>
Configuração da bomba de vácuo	<p>O vácuo da bomba de palhetas rotativas é de até 10-2 torr          O vácuo da estação de bomba turbo é de até 10-4 torr</p>
Fonte de alimentação eléctrica	<p>AC110-220V, 50/60HZ</p>



## Kintek Solution

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

Escritório em Hong Kong: 300 Lockhart Road, Wan Chai,  
Hong Kong

Escritório do Canadá: Boulevard Graham, Mont-Royal,  
QC, H3P 2C7, Canadá

