



KINTEK SOLUTION

## Forno A Tubi Catalogo

Contattaci per ulteriori cataloghi di Preparazione del campione,  
Apparecchiature termiche, Materiali e materiali di laboratorio,  
Apparecchiature bio-chimiche, ecc.

# KINTEK SOLUTION

## PROFILO AZIENDALE

### >>> Chi siamo

Kintek Solution Ltd è un'organizzazione orientata alla tecnologia, i cui membri si dedicano alla ricerca della tecnologia e delle innovazioni più efficaci e affidabili nel campo delle apparecchiature per la ricerca scientifica, in settori quali la reazione biochimica, la ricerca di nuovi materiali, il trattamento termico, la creazione di vuoto, la refrigerazione e le apparecchiature farmaceutiche e di estrazione del petrolio.

Negli ultimi 20 anni, abbiamo accumulato una ricca esperienza in questo campo delle attrezzature di ricerca, siamo in grado di fornire sia l'attrezzatura che la soluzione in base alle esigenze e alle realtà del cliente, abbiamo anche sviluppato molte attrezzature su misura per il cliente in base a uno scopo di lavoro specifico e abbiamo molti progetti di successo in molte università e istituti di diversi paesi, come Asia, Europa, Nord e Sud America, Australia e Nuova Zelanda, Medio Oriente e Africa.

La professione, la risposta rapida, il lavoro duro e la sincerità è un'etichetta notevole dell'atteggiamento di lavoro dei nostri membri del team, che ci guadagnano una solida reputazione tra i nostri clienti.

Siamo qui e pronti a servire i nostri clienti di diversi paesi e regioni e a condividere insieme la tecnologia più efficace e affidabile!



# 1200°C Forno A Tubo Diviso Con Tubo Al Quarzo

Numero articolo: KT-TF12



## introduzione

Forno a tubo diviso KT-TF12: isolamento di elevata purezza, bobine di filo riscaldante incorporate e temperatura massima di 1200C. 1200C. Ampiamente utilizzato per i nuovi materiali e la deposizione di vapore chimico.

[Ulteriori informazioni](#)

Modello di forno	KT-TF12
Temperatura massima	1200°C
Temperatura di lavoro costante	1100°C
Materiale del tubo del forno	Quarzo di elevata purezza
Diametro del tubo del forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 /150 / 230 mm
Lunghezza della zona di riscaldamento	300 / 450 / 600 / 800 mm
Soluzione di sigillatura sotto vuoto	Flangia SS 304 con O ring
Pressione nominale del vuoto	0,001Pa/10E5 torr
Pressione nominale positiva	0,02Mpa/150 torr
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr2Al2Mo2
Velocità di riscaldamento	0-20°C/min
Sensore di temperatura	Costruito in coppia termica di tipo K
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale/controller PID touch screen
Precisione del controllo della temperatura	±1°C
Uniformità della temperatura	±5°C
Alimentazione elettrica	AC110-220V, 50/60HZ

L'altra dimensione del quarzo e la lunghezza della zona di riscaldamento possono essere personalizzate

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di quarzo	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1
6	Guanto resistente al calore	1
7	Manuale operativo	1



# 1400°C Forno A Tubo Con Tubo Di Allumina

Numero articolo: KT-TF14



## introduzione

Cercate un forno a tubi per applicazioni ad alta temperatura? Il nostro forno a tubo da 1400°C con tubo in allumina è perfetto per la ricerca e l'uso industriale.

[Ulteriori informazioni](#)

Modello del forno	KT-TF14	KT-TF14 Pro
Controllore di temperatura	Controllore PID digitale	Controllore PID con touch screen
Multi programma preimpostato	no	sì
Riavvio in caso di interruzione di corrente	no	sì
Temperatura massima	1400°C	
Temperatura di lavoro costante	1300°C	
Materiale del tubo del forno	Allumina Al2O3 di alta qualità	
Diametro del tubo del forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 mm	
Lunghezza della zona di riscaldamento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Quantità di zone di riscaldamento	1-10 zone	
Soluzione di tenuta sottovuoto	Flangia SS 304 con O ring	
Pressione nominale del vuoto	0,001Pa/10E5 torr	
Pressione positiva nominale	0,02Mpa/150 torr	
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese Al2O3	
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr2Al2Mo2	
Velocità di riscaldamento	0-10°C/min	
Sensore di temperatura	Coppia termica di tipo S	
Precisione del controllo della temperatura	±1°C	
Uniformità della temperatura	±5°C	
Alimentazione elettrica	AC110-220V, 50/60HZ	

L'altra dimensione del tubo di allumina Al2O3 e la lunghezza della zona di riscaldamento possono essere personalizzate

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di allumina	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2

Modello del forno	KT-TF14	KT-TF14 Pro
5	Gancio del blocco termico a tubo	1
6	Guanto resistente al calore	1
7	Manuale operativo	1

# 1700°C Forno A Tubo Con Tubo In Allumina

Numero articolo: KT-TF17



## introduzione

Cercate un forno tubolare ad alta temperatura? Scoprite il nostro forno tubolare da 1700°C con tubo in allumina. Perfetto per applicazioni industriali e di ricerca fino a 1700°C.

[Ulteriori informazioni](#)

Modello di forno	KT-TF17	KT-TF17 Pro
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale	Controllore PID touch screen
Multi programma preimpostato	no	sì
Riavvio in caso di interruzione di corrente	no	sì
Temperatura massima	1700°C	
Temperatura di lavoro costante	1650°C	
Materiale del tubo del forno	Allumina Al2O3 di alta qualità	
Diametro del tubo del forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 mm	
Lunghezza della zona di riscaldamento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Quantità di zone di riscaldamento	1-10 zone	
Soluzione di tenuta sottovuoto	Flangia SS 304 con O ring	
Pressione nominale del vuoto	0,001Pa/10E5 torr	
Pressione positiva nominale	0,02Mpa/150 torr	
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese Al2O3	
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr2Al2Mo2	
Velocità di riscaldamento	0-10°C/min	
Sensore di temperatura	Tipo B Coppia termica	

Precisione del controllo della temperatura ±1°C

Uniformità della temperatura ±5°C

Alimentazione elettrica AC110-220V, 50/60HZ

L'altra dimensione del tubo di allumina Al2O3 e la lunghezza della zona di riscaldamento possono essere personalizzate

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di allumina	1
3	Flangia per il vuoto	2

4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1
6	Guanto resistente al calore	1
7	Manuale operativo	1



# Forno Tubolare Multizona

Numero articolo: KT-MTF



## introduzione

Sperimentate test termici precisi ed efficienti con il nostro forno tubolare multizona. Le zone di riscaldamento indipendenti e i sensori di temperatura consentono di ottenere campi di riscaldamento controllati a gradiente di temperatura elevato. Ordinate ora per un'analisi termica avanzata!

[Ulteriori informazioni](#)

Modello del forno	KT-MTF	KT-MTF Pro
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale	Controllore PID touch screen
Multi programma preimpostato	no	sì
Riavvio in caso di interruzione di corrente	no	sì
Temperatura massima	1700°C	
Temperatura di lavoro costante	1650°C	
Materiale del tubo del forno	Quarzo di alta qualità/allumina Al2O3	
Diametro del tubo del forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 150 / 230 mm	
Lunghezza della zona di riscaldamento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Quantità di zone di riscaldamento	1-10 zone	
Soluzione di tenuta del vuoto	Flangia SS 304 con O ring	
Pressione nominale del vuoto	0,001Pa/10E5 torr	
Pressione positiva nominale	0,02Mpa/150 torr	
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese Al2O3	
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr2Al2Mo2	
Coppia termica	Tipo K /S/B	
Precisione di controllo della temperatura	±1°C	
Uniformità della temperatura	±5°C	
Alimentazione elettrica	AC110-220V, 50/60HZ	

L'altra dimensione del tubo di allumina Al2O3 e la lunghezza della zona di riscaldamento possono essere personalizzate

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di allumina	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1

6	Guanto resistente al calore	1
7	Manuale operativo	1

# Forno Tubolare Ad Alta Pressione

Numero articolo: KT-PTF



## introduzione

Forno a tubo ad alta pressione KT-PTF: forno a tubo diviso compatto con forte resistenza alla pressione positiva. Temperatura di lavoro fino a 1100°C e pressione fino a 15Mpa. Funziona anche in atmosfera controllata o sotto vuoto spinto.

[Ulteriori informazioni](#)

Modello di forno	KT-PTF	KT-PTF Pro
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale	Controllore PID touch screen
Multi programma preimpostato	no	sì
Riavvio in caso di interruzione di corrente	no	sì
Temperatura massima	1100°C	
Temperatura di lavoro costante	1000°C	
Materiale del tubo del forno	Lega a base di nichel super	
Diametro del tubo del forno	50 / 60 / 80 / 100 mm	
Lunghezza zona di riscaldamento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Quantità di zone di riscaldamento	1-10 zone	
Soluzione di tenuta sottovuoto	Flangia SS 304 con anello di tenuta in rame massiccio	
Pressione nominale del vuoto	0,001Pa/10E5 torr	
Pressione positiva nominale	15 Mpa	
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese Al2O3	
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr2Al2Mo2	
Sensore di temperatura	Coppia termica di tipo K incorporata	
Precisione di controllo della temperatura	±1°C	
Uniformità della temperatura	±5°C	
Alimentazione elettrica	AC110-220V, 50/60HZ	

L'altra dimensione del tubo della lega a base di nichel eccellente e la lunghezza della zona di riscaldamento possono essere personalizzate

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di allumina	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1

6	Guanto resistente al calore	1
7	Manuale operativo	1

# Forno A Tubo Riscaldante Rtp

Numero articolo: KT-RTP



## introduzione

Riscaldare alla velocità della luce con il nostro forno a tubi a riscaldamento rapido RTP. Progettato per un riscaldamento e un raffreddamento precisi e ad alta velocità, con una comoda guida scorrevole e un controller TFT touch screen. Ordinate ora per un processo termico ideale!

[Ulteriori informazioni](#)

Modello di forno	KT-RTP	KT-RTP Pro
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale	Controllore PID touch screen
Multi programma preimpostato	no	sì
Riavvio in caso di interruzione di corrente	no	sì
Temperatura massima	1100°C	
Temperatura di lavoro costante	1000°C	
Materiale del tubo del forno	Quarzo di alta qualità/allumina Al2O3	
Diametro del tubo del forno	50 / 60 / 80 / 100 mm	
Lunghezza della zona di riscaldamento	300 / 450 / 600 / 800 mm	
Soluzione di tenuta sotto vuoto	Flangia SS 304 con anello di tenuta in rame massiccio	
Pressione nominale del vuoto	0,001Pa/10E5 torr	
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese Al2O3	
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr2Al2Mo2	
Sensore di temperatura	Coppia termica di tipo K incorporata	
Precisione di controllo della temperatura	±1°C	
Alimentazione elettrica	AC110-220V, 50/60HZ	
L'altra dimensione del tubo della fornace e la lunghezza della zona di riscaldamento possono essere personalizzate		

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di allumina	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1
6	Guanto resistente al calore	1
7	Manuale operativo	1

## Forno A Tubo Verticale

Numero articolo: KT-VTF



### introduzione

Elevate i vostri esperimenti con il nostro forno verticale a tubo. Il design versatile consente di operare in diversi ambienti e applicazioni di trattamento termico. Ordinate ora per ottenere risultati precisi!

[Ulteriori informazioni](#)

Specifiche tecniche	Modello di forno	KT-VTF
KT-VTF PRO	Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale
Controllore PID touch screen	Multi programma preimpostato	no
si	Riavvio in caso di interruzione di corrente	no
si	Temperatura massima	
1800°C	Materiale del tubo del forno	
Quarzo di alta qualità/allumina Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Diametro del tubo del forno	
50 / 60 / 80 / 100 mm	Lunghezza della zona di riscaldamento	
300 / 450 / 600 / 800 mm	Soluzione di tenuta sotto vuoto	
Flangia SS 304 con anello di tenuta in rame massiccio	Pressione nominale del vuoto	
0,001Pa/10E5 torr	Materiale della camera	
Fibra di allumina giapponese Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Elemento di riscaldamento	
Bobina di filo Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> /SiC/MoSi <sub>2</sub>	Coppia termica	
Tipo K / S/B	Precisione di controllo della temperatura	
±1°C	Alimentazione elettrica	

AC110-220V, 50/60HZ

Pacchetto standard	No.	Descrizione
Quantità	1	Forno
1	2	Tubo di allumina
1	3	Flangia per il vuoto
2	4	Blocco termico del tubo
2	5	Gancio del blocco termico a tubo
1	6	Guanto resistente al calore
1	7	Manuale operativo

# Forno Tubolare Cvd A Camera Split Con Macchina Cvd A Stazione Sottovuoto

Numero articolo: KT-CTF12



## introduzione

Efficiente forno CVD a camera divisa con stazione di vuoto per un controllo intuitivo del campione e un rapido raffreddamento. Temperatura massima di 1200°C con controllo accurato del flussimetro di massa MFC.

[Ulteriori informazioni](#)

<b>Modello di forno</b>	<b>KT-CTF12-60</b>
Temperatura massima	1200°C
Temperatura di lavoro costante	1100°C
Materiale del tubo del forno	Quarzo di elevata purezza
Diametro del tubo del forno	60 mm
Lunghezza della zona di riscaldamento	1x450mm
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr2Al2Mo2
Velocità di riscaldamento	0-20°C/min
Coppia termica	Costruire in tipo K
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale/controllore PID touch screen
Precisione del controllo della temperatura	±1°C
Distanza di scorrimento	600 mm
<b>Unità di controllo preciso del gas</b>	
Misuratore di portata	Misuratore di portata massica MFC
Canali gas	4 canali
Portata	MFC1: 0-5SCCM O2 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100 SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
Linearità	±0,5% F.S.
Ripetibilità	±0,2% F.S.
Linea di tubi e valvola	Acciaio inossidabile
Pressione massima di esercizio	0,45MPa
Controllore del flussimetro	Controllore digitale a manopola/controller touch screen
<b>Unità di vuoto standard (opzionale)</b>	
Pompa per vuoto	Pompa per vuoto rotativa a palette

Portata della pompa	4L/S
Porta di aspirazione del vuoto	KF25
Vacuometro	Vacuometro Pirani/Resistenza al silicone
Pressione nominale del vuoto	10Pa
<b>Unità per alto vuoto (opzionale)</b>	
Pompa per vuoto	Pompa rotativa a palette+pompa molecolare
Portata della pompa	4L/S+110L/S
Porta di aspirazione del vuoto	KF25
Vacuometro	Vacuometro composto
Pressione nominale del vuoto	6x10-5Pa
Le specifiche e le configurazioni di cui sopra possono essere personalizzate	

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di quarzo	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1
6	Guanto resistente al calore	1
7	Controllo preciso del gas	1
8	Unità per il vuoto	1
9	Manuale operativo	1



# Forno Tubolare Cvd A Più Zone Di Riscaldamento Macchina Cvd

Numero articolo: KT-CTF14



## introduzione

Forno CVD a più zone di riscaldamento KT-CTF14 - Controllo preciso della temperatura e del flusso di gas per applicazioni avanzate. Temperatura massima fino a 1200°C, misuratore di portata massica MFC a 4 canali e controller touch screen TFT da 7".

[Ulteriori informazioni](#)

Modello del forno	KT-CTF14-60
Temperatura massima	1400°C
Temperatura di lavoro costante	1300°C
Materiale del tubo del forno	Tubo Al2O3 di elevata purezza
Diametro del tubo del forno	60 mm
Zona di riscaldamento	2x450mm
Materiale della camera	Fibra policristallina di allumina
Elemento di riscaldamento	Carburo di silicio
Velocità di riscaldamento	0-10°C/min
Coppia termica	Tipo S
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale/controllore PID touch screen
Precisione del controllo della temperatura	±1°C
<b>Unità di controllo preciso del gas</b>	
Misuratore di portata	Misuratore di portata massica MFC
Canali gas	4 canali
Portata	MFC1: 0-5SCCM O2 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100 SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
Linearità	±0,5% F.S.
Ripetibilità	±0,2% F.S.
Linea di tubi e valvola	Acciaio inossidabile
Pressione massima di esercizio	0,45MPa
Controllore del flussometro	Controllore digitale a manopola/controller a schermo tattile
<b>Unità di vuoto standard (opzionale)</b>	
Pompa per vuoto	Pompa per vuoto rotativa a palette
Portata della pompa	4L/S
Porta di aspirazione del vuoto	KF25

Vacuometro	Vacuometro Pirani/Resistenza al silicone
Pressione nominale del vuoto	10Pa
Unità per alto vuoto (opzionale)	
Pompa per vuoto	Pompa rotativa a palette+pompa molecolare
Portata della pompa	4L/S+110L/S
Porta di aspirazione del vuoto	KF25
Vacuometro	Vacuometro composto
Pressione nominale del vuoto	6x10-5Pa

Le specifiche e le configurazioni di cui sopra possono essere personalizzate

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di quarzo	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1
6	Guanto resistente al calore	1
7	Controllo preciso del gas	1
8	Unità per il vuoto	1
9	Manuale operativo	1

# Macchina Cvd Versatile Con Forno A Tubo Cvd, Realizzata Dal Cliente

Numero articolo: KT-CTF16



## introduzione

Ottenete il vostro forno CVD esclusivo con KT-CTF16 Customer Made Versatile Furnace. Funzioni di scorrimento, rotazione e inclinazione personalizzabili per reazioni precise. Ordinate ora!

[Ulteriori informazioni](#)

Modello del forno	KT-CTF16-60
Temperatura massima	1600°C
Temperatura di lavoro costante	1550°C
Materiale del tubo del forno	Tubo Al2O3 di elevata purezza
Diametro del tubo del forno	60 mm
Zona di riscaldamento	3x300mm
Materiale della camera	Fibra policristallina di allumina
Elemento di riscaldamento	Carburo di silicio
Velocità di riscaldamento	0-10°C/min
Coppia termica	Tipo S
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale/controllore PID touch screen
Precisione del controllo della temperatura	±1°C
Unità di controllo preciso del gas	
Misuratore di portata	Misuratore di portata massica MFC
Canali gas	3 canali
Portata	MFC1: 0-5SCCM O2 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100 SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
Linearità	±0,5% F.S.
Ripetibilità	±0,2% F.S.
Linea di tubi e valvola	Acciaio inossidabile
Pressione massima di esercizio	0,45MPa
Controllore del flussometro	Controllore digitale a manopola/controller a schermo tattile
Unità di vuoto standard (opzionale)	
Pompa per vuoto	Pompa per vuoto rotativa a palette
Portata della pompa	4L/S

Porta di aspirazione del vuoto	KF25
Vacuometro	Vacuometro Pirani/Resistenza al silicone
Pressione nominale del vuoto	10Pa
Unità per alto vuoto (opzionale)	
Pompa per vuoto	Pompa rotativa a palette+pompa molecolare
Portata della pompa	4L/S+110L/S
Porta di aspirazione del vuoto	KF25
Vacuometro	Vacuometro composto
Pressione nominale del vuoto	6x10 <sup>-5</sup> Pa

Le specifiche e le configurazioni di cui sopra possono essere personalizzate

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di quarzo	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1
6	Guanto resistente al calore	1
7	Controllo preciso del gas	1
8	Unità per il vuoto	1
9	Manuale operativo	1

# Forno Tubolare Slide Pecvd Con Gassificatore Liquido Macchina Pecvd

Numero articolo: KT-PE12



## introduzione

Sistema PECVD a scorrimento KT-PE12: Ampio range di potenza, controllo programmabile della temperatura, riscaldamento/raffreddamento rapido con sistema a scorrimento, controllo del flusso di massa MFC e pompa del vuoto.

[Ulteriori informazioni](#)

Modello di forno	KT-PE12-60
Temperatura massima	1200°C
Temperatura di lavoro costante	1100°C
Materiale del tubo del forno	Quarzo di elevata purezza
Diametro del tubo del forno	60 mm
Lunghezza della zona di riscaldamento	1x450mm
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr2Al2Mo2
Velocità di riscaldamento	0-20°C/min
Coppia termica	Costruire in tipo K
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale/controllore PID touch screen
Precisione del controllo della temperatura	±1°C
Distanza di scorrimento	600 mm
Unità al plasma RF	
Potenza di uscita	5 -500W regolabile con una stabilità di ±1%
Frequenza RF	13,56 MHz ±0,005% di stabilità
Potenza di riflessione	350W max.
Corrispondenza	Automatico
Rumore	
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria.
Unità di controllo precisa del gas	
Misuratore di portata	Misuratore di portata massica MFC
Canali del gas	4 canali
Portata	MFC1: 0-5SCCM O2 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2

Linearità	±0,5% F.S.
Ripetibilità	±0,2% F.S.
Linea di tubi e valvola	Acciaio inossidabile
Pressione massima di esercizio	0,45MPa
Controllore del flussometro	Controllore digitale a manopola/controller a schermo tattile
Unità di vuoto standard (opzionale)	
Pompa per vuoto	Pompa per vuoto rotativa a palette
Portata della pompa	4L/S
Porta di aspirazione del vuoto	KF25
Vacuometro	Vacuometro Pirani/Resistenza al silicone
Pressione nominale del vuoto	10Pa
Unità per alto vuoto (opzionale)	
Pompa per vuoto	Pompa rotativa a palette+pompa molecolare
Portata della pompa	4L/S+110L/S
Porta di aspirazione del vuoto	KF25
Vacuometro	Vacuometro composto
Pressione nominale del vuoto	6x10 <sup>-5</sup> Pa

Le specifiche e le configurazioni di cui sopra possono essere personalizzate

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di quarzo	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1
6	Guanto resistente al calore	1
7	Sorgente di plasma RF	1
8	Controllo preciso del gas	1
9	Unità per il vuoto	1
10	Manuale operativo	1

# Macchina Per Forno Tubolare Rotante Inclinato Per La Deposizione Chimica Potenziata Al Plasma (Pecvd)

Numero articolo: KT-PE16



## introduzione

Vi presentiamo il nostro forno PECVD rotativo inclinato per la deposizione precisa di film sottili. La sorgente si abbina automaticamente, il controllo della temperatura programmabile PID e il controllo del flussimetro di massa MFC ad alta precisione. Funzioni di sicurezza integrate per la massima tranquillità.

[Ulteriori informazioni](#)

Modello di forno	PE-1600-60
Temperatura massima	1600°C
Temperatura di lavoro costante	1550°C
Materiale del tubo del forno	Tubo Al2O3 di elevata purezza
Diametro del tubo del forno	60 mm
Lunghezza della zona di riscaldamento	2x300mm
Materiale della camera	Fibra di allumina del Giappone
Elemento di riscaldamento	Disiliciuro di molibdeno
Velocità di riscaldamento	0-10°C/min
Coppia termica	Tipo B
Regolatore di temperatura	Controllore PID digitale/controllore PID touch screen
Precisione del controllo della temperatura	±1°C
Unità al plasma RF	
Potenza di uscita	5 -500W regolabile con una stabilità di ± 1%
Frequenza RF	13,56 MHz ±0,005% di stabilità
Potenza di riflessione	350W max.
Corrispondenza	Automatico
Rumore	
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria.
Unità di controllo precisa del gas	
Misuratore di portata	Misuratore di portata massica MFC
Canali del gas	4 canali
Portata	MFC1: 0-5SCCM O2 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0-100 SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2

Linearità	±0,5% F.S.
Ripetibilità	±0,2% F.S.
Linea di tubi e valvola	Acciaio inossidabile
Pressione massima di esercizio	0,45MPa
Controllore del flussometro	Controllore digitale a manopola/controller a schermo tattile
Unità di vuoto standard (opzionale)	
Pompa per vuoto	Pompa per vuoto rotativa a palette
Portata della pompa	4L/S
Porta di aspirazione del vuoto	KF25
Vacuometro	Vacuometro Pirani/Resistenza al silicone
Pressione nominale del vuoto	10Pa
Unità per alto vuoto (opzionale)	
Pompa per vuoto	Pompa rotativa a palette+pompa molecolare
Portata della pompa	4L/S+110L/S
Porta di aspirazione del vuoto	KF25
Vacuometro	Vacuometro composto
Pressione nominale del vuoto	6x10 <sup>-5</sup> Pa
Le specifiche e le configurazioni di cui sopra possono essere personalizzate	

No.	Descrizione	Quantità
1	Forno	1
2	Tubo di quarzo	1
3	Flangia per il vuoto	2
4	Blocco termico del tubo	2
5	Gancio del blocco termico a tubo	1
6	Guanto resistente al calore	1
7	Sorgente di plasma RF	1
8	Controllo preciso del gas	1
9	Unità per il vuoto	1
10	Manuale operativo	1



# Laboratorio Di Tubi Rotanti Inclinati Sottovuoto

Numero articolo: KT-RTF



## introduzione

Scoprite la versatilità del forno rotante da laboratorio: ideale per calcinazione, essiccazione, sinterizzazione e reazioni ad alta temperatura. Funzioni di rotazione e inclinazione regolabili per un riscaldamento ottimale. Adatto per ambienti sotto vuoto e in atmosfera controllata. Per saperne di più!

## Ulteriori informazioni

<p>1650*760*1720mm / Peso 300KG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il tubo del forno è realizzato in acciaio inox 310S resistente al calore.</li> <li>• Il controllo centralizzato PLC è adottato per semplificare il funzionamento ed è dotato di un touch screen da 7 pollici per la visualizzazione in tempo reale di vari dati, intuitivo e chiaro;</li> <li>• Dotato di una funzione di allarme, che può realizzare la sinterizzazione senza sorveglianza;</li> <li>• È dotato di un monitor del livello del materiale per monitorarne le condizioni e di un vibratore per facilitare l'introduzione dei materiali.</li> <li>• Il materiale isolante refrattario in fibra di Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> di elevata purezza ha un eccellente effetto isolante e riduce efficacemente il consumo energetico dell'apparecchiatura;</li> <li>• Adotta un sistema di tenuta dinamica avanzato e stabile per garantire che l'apparecchiatura possa essere utilizzata nel vuoto e in atmosfera;</li> <li>• Il corpo del forno può essere inclinato da -14° (scarico) a 2° (alimentazione), per facilitare le operazioni di carico e scarico;</li> </ul>
---	--

Coclea in acciaio inox

<p>Sistema di controllo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impostazione della curva di processo di sinterizzazione: visualizzazione dinamica delle curve di impostazione, più curve di processo possono essere pre-memorizzate per la sinterizzazione delle apparecchiature e ogni curva di processo può essere impostata liberamente;</li> <li>• La sinterizzazione può essere programmata per realizzare una sinterizzazione non presidiata della curva di processo;</li> <li>• Visualizzazione di informazioni quali la potenza e la tensione di sinterizzazione in tempo reale, registrazione dei dati di sinterizzazione ed esportazione per realizzare la registrazione senza carta;</li> <li>• Può realizzare il controllo remoto e osservare lo stato delle apparecchiature in tempo reale;</li> <li>• Correzione della temperatura: la differenza tra la temperatura di controllo principale e la temperatura del campione e la correzione non lineare vengono effettuate durante tutto il processo di sinterizzazione.</li> </ul>
-----------------------------	---

Elemento di riscaldamento

Lega Fe-Cr-Al drogata con Mo

<p>uscita di gassificazione</p>	<p>Design della svasatura dell'uscita dell'aria per evitare l'intasamento</p>
---------------------------------	---

Precauzioni per l'uso dell'apparecchiatura

- Quando la temperatura del forno dell'apparecchiatura è  $\geq 300^{\circ}\text{C}$ , è vietato aprire il forno per evitare lesioni;
- Quando l'apparecchiatura è in uso, la lettura del manometro assoluto non deve superare 0,15 MPa per evitare danni all'apparecchiatura causati da una pressione eccessiva;
- In caso di utilizzo sotto vuoto, la temperatura di esercizio dell'apparecchiatura non deve superare i  $600^{\circ}\text{C}$ .

<p>Modello del forno</p>	<p>KT-RTF12</p>	<p>KT-RTF14</p>	<p>KT-RTF16</p>
--------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Temperatura massima	1200°C	1400°C	1600°C
Temperatura di lavoro costante	1100°C	1300°C	1500°C
Velocità di riscaldamento	0-20°C/min	0-10°C/min	
Materiale del tubo del forno	Quarzo di elevata purezza	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	
Velocità di rotazione	0-20 giri/min		
Angolo di inclinazione	-5-30 gradi		
Diametro del tubo del forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 / 280 mm		
Lunghezza della zona di riscaldamento singola	300 / 450 / 600 / 800 mm		
Soluzione di sigillatura sotto vuoto	Flangia SS 304 con O ring		
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese		
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub>	SiC	MoSi <sub>2</sub>
Sensore di temperatura	Tipo K	Tipo S	Tipo B
Controllore di temperatura	Controllore PID digitale/controllore PID touch screen		
Precisione del controllo della temperatura	±1°C		
Alimentazione elettrica	AC110-220V, 50/60HZ		
Diversi materiali e dimensioni del tubo e la lunghezza della zona di riscaldamento possono essere personalizzati			

## Forno A Tubi Rotanti A Più Zone Di Riscaldamento

Numero articolo: KT-MRTF



### introduzione

Forno rotante multizona per il controllo della temperatura ad alta precisione con 2-8 zone di riscaldamento indipendenti. Ideale per materiali per elettrodi di batterie agli ioni di litio e reazioni ad alta temperatura. Può lavorare sotto vuoto e in atmosfera controllata.

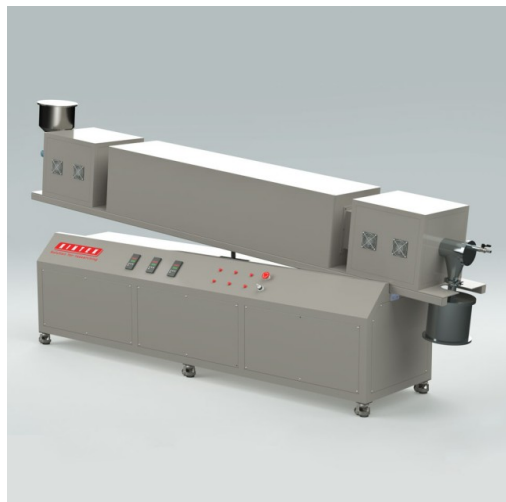
[Ulteriori informazioni](#)

Furnace model	KT-MRTF12	KT-MRTF14	KT-MRTF16
Max. temperature	1200°C	1400°C	1600°C
Constant work temperature	1100°C	1300°C	1500°C
Heating rate	0-20°C/min	0-10°C/min	
Furnace tube material	Quartz/Metal alloys	Al2O3/Si3N4	
Rotary speed	0-20rpm		
Tilting angle	-5-30 degree		
Furnace tube diameter	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 / 280 mm		
Single heating zone length	300 / 450 / 600 / 800 mm		
Heating zones quantity	2-8 zones		
Vacuum sealing solution	SS 304 flange with O ring		
Chamber material	Japan alumina fiber		
Heating element	Cr2Al2Mo2 wire coil	SiC	MoSi2
Temperature sensor	K type	S type	B type
Temperature controller	Digital PID controller/Touch screen PID controller		
Temperature control accuracy	±1°C		
Electric power supply	AC110-220V,50/60HZ		

Different tube material and size and heating zone length can be customized

# Forno A Tubi Rotanti A Funzionamento Continuo Sigillato Sotto Vuoto

Numero articolo: KT-CRTF



## introduzione

Provate il trattamento efficiente dei materiali con il nostro forno a tubi rotanti sigillati sotto vuoto. Perfetto per esperimenti o produzione industriale, dotato di funzioni opzionali per un'alimentazione controllata e risultati ottimizzati. Ordinate ora.

[Ulteriori informazioni](#)

Modello del forno	KT-CRTF12	KT-CRTF14	KT-CRTF16
Temperatura massima	1200°C	1400°C	1600°C
Temperatura di lavoro costante	1100°C	1300°C	1500°C
Velocità di riscaldamento	0-20°C/min	0-10°C/min	
Materiale del tubo del forno	Quarzo/leghe metalliche	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	
Velocità di rotazione	0-20 giri/min		
Angolo di inclinazione	-5-30 gradi		
Diametro del tubo del forno	30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 / 280 mm		
Lunghezza della zona di riscaldamento singola	300 / 450 / 600 / 800 mm		
Soluzione di tenuta sotto vuoto	Flangia SS 304 con O ring		
Materiale della camera	Fibra di allumina giapponese		
Elemento di riscaldamento	Bobina di filo Cr2Al2Mo2	SiC	MoSi2
Sensore di temperatura	Tipo K	Tipo S	Tipo B
Controllore di temperatura	Controllore PID digitale/controllore PID touch screen		
Precisione del controllo della temperatura	±1°C		
Alimentazione elettrica	AC110-220V, 50/60HZ		
Materiale e dimensioni diverse del tubo e lunghezza della zona di riscaldamento possono essere personalizzati			

## Forno A Caldo Per Tubi Sottovuoto

Numero articolo: KT-VTP



### introduzione

Riducete la pressione di formatura e abbreviate il tempo di sinterizzazione con il forno a caldo a tubi sottovuoto per materiali ad alta densità e a grana fine. Ideale per i metalli refrattari.

[Ulteriori informazioni](#)

<b>Pressa idraulica</b>	<p>Pressione di lavoro: 0-30Mpa                  Distanza di traslazione: &lt;50mm                  Stabilità della pressione: <math>\leq 1</math>MPa/10min                  Misuratore di pressione: Manometro digitale                  Soluzione di azionamento: Azionamento elettrico con azionamento manuale in standby</p>
<b>Forno verticale split</b>	<p>Temperatura di lavoro: <math>\leq 1150^{\circ}\text{C}</math>                  Elemento riscaldante: filo di resistenza Ni-Cr-Al con immersione di Mo                  Velocità di riscaldamento: <math>&lt; 15^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>                  Lunghezza della zona calda: 300 mm                  Zona a temperatura costante: 100 mm                  Controllore: Touch screen con controllore termico PID                  Potenza nominale: 2200W</p>
<b>Tubo del forno a vuoto</b>	<p>Materiale del tubo: Tubo di quarzo (lega di allumina/nichel opzionale)                  Diametro del tubo: 100 mm (opzionale 120/160 mm)                  Sigillatura a vuoto: Flangia SS con O ring in silicone                  Metodo di raffreddamento della flangia: Raffreddamento a circolazione d'acqua inter-strato</p>
<b>Stampo di pressatura in grafite</b>	<p>Materiale della matrice: Grafite di elevata purezza                  (la grafite deve lavorare sotto vuoto per evitare l'ossidazione)                  Diametro dell'asta di pressione: 87 mm                  Dimensioni stampo per manicotto: 55 mm OD/ 50 mm Altezza                  Inerti della matrice: OD22,8 x ID20,8                  Asta di spinta: 12,7mmOD/40mm Altezza                  Altri formati di stampo possono essere realizzati dal cliente</p>
<b>Configurazione della pompa a vuoto</b>	<p>Il vuoto della pompa rotativa a palette è fino a 10-2 torr                  Il vuoto della stazione della pompa turbo è fino a 10-4 torr</p>
<b>Alimentazione elettrica</b>	<p>AC110-220V, 50/60HZ</p>



**Kintek Solution**

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

