

# 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			