

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE FRITTAGE

Four Horizontal à Tube

TC-12NT/14ST/16MT

Four horizontal à tube pour traitements thermiques sous vide de 300°C à 1600°C.
Utilise des tubes en quartz ou alumine haute pureté pour la synthèse de matériaux,
la calcination et la décomposition thermique.

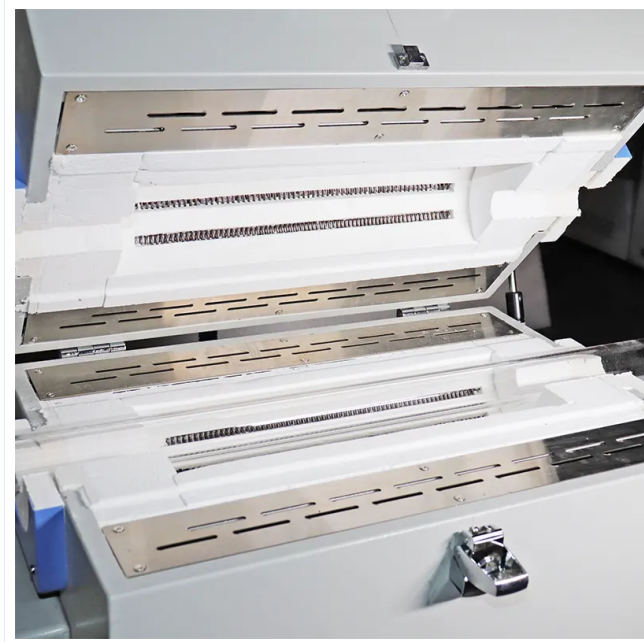
<https://www.planetaryballmills.com/fr/products/sintering-series/horizontal-tube-furnace.html>



Présentation du produit

Four horizontal à tube pour traitements thermiques sous vide de 300°C à 1600°C. Utilise des tubes en quartz ou alumine haute pureté pour la synthèse de matériaux, la calcination et la décomposition thermique.





Présentation du produit

Le four à tubes sous vide Tianchuang utilise des tubes de quartz de haute pureté ou des tubes d'alumine de haute pureté comme tubes de four. La plage de température de fonctionnement est de 300°C à 1600°C. Les clients peuvent choisir en fonction des besoins réels. Cette série d'équipements présente les caractéristiques de sécurité et de fiabilité, de fonctionnement simple, de précision de contrôle de température élevée, de bon effet de conservation de la chaleur, d'uniformité élevée de la température du four et peut être aspirée dans l'atmosphère. Il est largement utilisé dans les collèges et universités, les instituts de recherche scientifique, les entreprises industrielles et minières pour les expériences de traitement de matériaux métalliques frittés à haute température, l'inspection de la qualité et la production en petits lots.

Le four tubulaire horizontal est un équipement de traitement thermique destiné à un usage en laboratoire et industriel, spécialement conçu pour mener diverses expériences chimiques et physiques à haute température. Ce type de poêle se compose d'un long four tubulaire horizontal, généralement fabriqué dans un matériau résistant aux hautes températures (comme le quartz ou la céramique), avec un élément chauffant à l'extérieur. Les utilisateurs peuvent placer des échantillons à l'intérieur du four tubulaire et effectuer un contrôle précis de la température grâce au système de contrôle de la température du four. Dans le même temps, les utilisateurs peuvent créer une atmosphère spécifique à l'intérieur du tube du four, telle qu'un vide, un gaz inerte ou une atmosphère réductrice, pour répondre aux besoins de différentes conditions expérimentales.

Paramètres techniques

Modèle standard 1200:

modèle	Diamètre du tube du four x longueur de la zone de chauffage (mm)	Puissance (kW)	Température maximale (°C)	Température de fonctionnement (°C)	Thermocouple	Matériau du tube du four	élément chauffant
TC-12NT-40/300	40x300	3	1200	1100	type K	tube de quartz	Fil de résistance en molybdène
TC-12NT-60/300	60x300	3					
TC-12NT-80/300	80x300	5					
TC-12NT-100/300	100x300	5					
TC-12NT-120/300	120x300	6					
TC-12NT-40/450	40x450	3					
TC-12NT-60/450	60x450	3					
TC-12NT-80/450	80x450	5					
TC-12NT-100/450	100x450	5					
TC-12NT-120/450	120x450	6					

Modèle standard 1400:

modèle	Diamètre du tube du four x longueur de la zone de chauffage (mm)	Puissance (kW)	Température maximale (°C)	Température de fonctionnement (°C)	Thermocouple	Matériau du tube du four	élément chauffant
TC-14ST-40/300	40x300	4	1400	1300	type S	tube de corindon	Tige de carbure de silicium
TC-14ST-60/300	60x300	4					
TC-14ST-80/300	80x300	4					
TC-14ST-100/300	100x300	6					
TC-14ST-120/300	120x300	6					
TC-14ST-40/450	40x450	4					
TC-14ST-60/450	60x450	4					
TC-14ST-80/450	80x450	4					
TC-14ST-100/450	100x450	6					
TC-14ST-120/450	120x450	6					

Modèle standard 1600:

modèle	Diamètre du tube du four x longueur de la zone de chauffage (mm)	Puissance (kW)	Température maximale (°C)	Température de fonctionnement (°C)	Thermocouple	Matériau du tube du four	élément chauffant
TC-16MT-40/300	40x300	4	1600	1500	Tapez B	tube de corindon	Tige de silicium-molybdène
TC-16MT-60/300	60x300	4					
TC-16MT-80/300	80x300	4					
TC-16MT-100/300	100x300	6					
TC-16MT-120/300	120x300	6					
TC-16MT-40/450	40x450	5					
TC-16MT-60/450	60x450	5					
TC-16MT-80/450	80x450	5					
TC-16MT-100/450	100x450	7					
TC-16MT-120/450	120x450	7					

Caractéristiques du produit

- Température maximale : 1200°C (chauffage du fil de résistance HRE), 1400°C (chauffage de la tige de silicium-carbone), 1600°C (chauffage de la tige de silicium-molybdène)
- Contrôle automatique programmable intelligent à 50 segments.
- Structure de coque de four, structure de refroidissement par air à double couche; Température de surface inférieure à 50°C
- Le four adopte un matériau inorganique en fibre polycristalline d'alumine de haute qualité formé par adsorption sous vide à l'aide de la technologie japonaise, qui présente d'excellentes performances d'isolation thermique.
- Bride d'étanchéité double couche en acier inoxydable 304.
- Les structures de support de bride réglables aux deux extrémités prolongent la durée de vie du tube du four.
- Fonction de protection contre la surchauffe, coupe automatiquement l'alimentation lorsque la température dépasse la valeur définie autorisée.
- Protection de sécurité : coupe automatiquement l'alimentation lorsque le corps du four fuit de l'électricité.
- Vitesse de chauffe $\leq 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$.
- Précision du contrôle de la température $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Degré de vide maximum-0,1MPa
- L'unité de pompe moléculaire peut être configurée et le degré de vide peut atteindre $7 \times 10^{-4}\text{Pa}$.

Accessoires et personnalisation

Accessoires standards:

4 bouchons de tuyaux ; 1 tuyau de fournaise ; 1 pompe à vide.
1 jeu de bride d'étanchéité sous vide ; 1 manomètre à vide.

Accessoires en option:

- ◆Système de vide (pompe mécanique à palettes, pompe à diffusion, pompe moléculaire)
- ◆Système d'atmosphère (débitmètre à flotteur, débitmètre massique)
- ◆Bride à dégagement rapide, bride à 3 voies
- ◆Écran tactile HD

Accessoires et personnalisation

Accessoires

Les bols de broyage, éléments chauffants, porte-échantillons, modules de commande et autres accessoires compatibles peuvent être sélectionnés selon la configuration du produit.

Personnalisation

Pour les exigences de tension, capacité, taille de chambre, température de procédé ou application, veuillez contacter TENCAN pour une configuration adaptée.