

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE FRITTAGE

Four tubulaire rotatif

TC-12NRT

Four tubulaire rotatif pour frittage d'inorganiques et préparation d'anodes Li-ion.
Séchage et calcination.

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

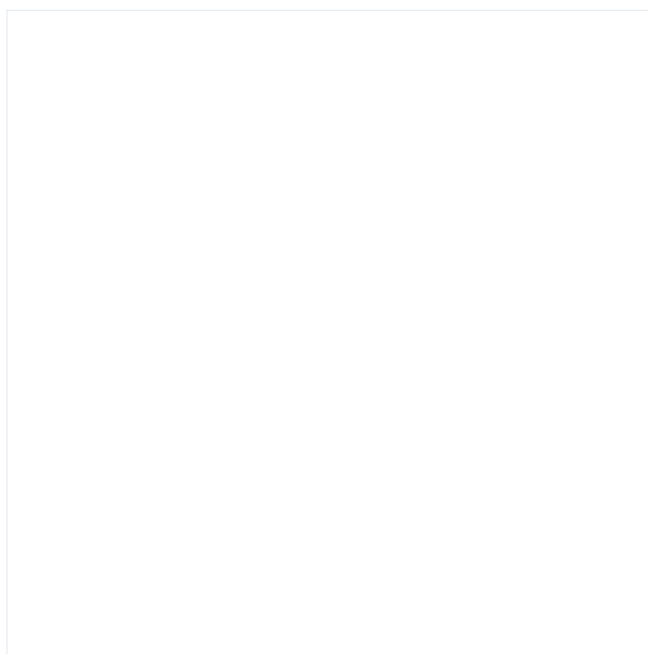
Generated at 2026-07-28 16:00:25



Présentation du produit

Four tubulaire rotatif pour frittage d'inorganiques et préparation d'anodes Li-ion.
Séchage et calcination.

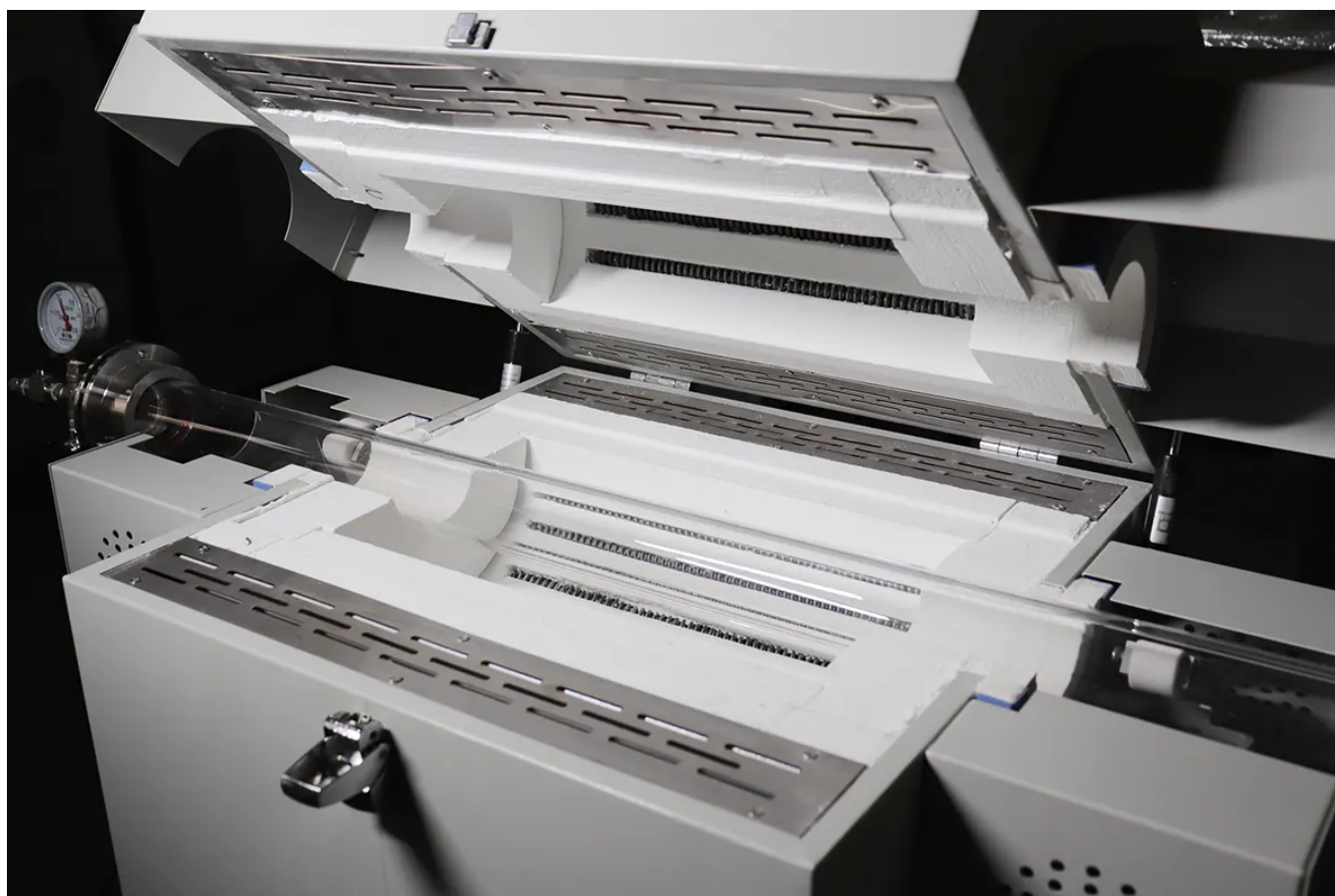




Présentation du produit

Le four tubulaire rotatif est spécialement conçu pour obtenir une meilleure consistance lors du frittage de composés inorganiques. Il est particulièrement adapté à la préparation de matériaux d'électrodes négatives avec des revêtements conducteurs pour les batteries lithium-ion ; il peut également être utilisé pour le séchage et la calcination uniformes des matériaux. Le corps du four peut être incliné à 30 degrés et le tube du four peut pivoter à 360 degrés. Selon les besoins, il peut également être réalisé en double zone de température.





Un four tubulaire rotatif est un type d'équipement de traitement thermique dans lequel les tubes du four peuvent tourner autour de leur axe long pendant le processus de chauffage.

Cette action rotative permet d'obtenir un chauffage et un mélange uniformes des échantillons et est particulièrement adaptée au traitement thermique continu, au séchage, aux réactions chimiques, au frittage et à d'autres processus de matériaux en poudre, granulaires ou en petits blocs.

Paramètres techniques

modèle	Taille du tube du four (diamètre de l'extrémité fine*diamètre de l'extrémité épaisse* Surface de chauffage) (mm)	Diamètre d'extrémité épais (mm)	Puissance (kW)	Température maximale (°C)	Température de fonctionnement (°C)	Thermocouple	Matériau du tube du four	élément chauffant
TC-12NRT-60/300	60x300	120	5	1200	1100	type K	tube de quartz	Fil de résistance en molybdène
TC-12NRT-60/450	60x450		5					
TC-12NRT-80/300	80x300	150	5					
TC-12NRT-80/450	80x450		5					
TC-12NRT-100/300	100x300	180	7					
TC-12NRT-100/450	100x450		7					
TC-12NRT-150/300	150x300	200	9					
TC-12NRT-150/450	150x450		9					

Caractéristiques du produit

- La température maximale est de 1200 °C.
- Contrôle automatique intelligent de la température, programmable à 50 segments.
- Taux de chauffage : 0 ~ 20 °C/minute.
- Précision du contrôle de la température ± 1 °C.
- La conception du couvercle du four à ouverture supérieure permet une observation en temps réel des matériaux chauffés.
- L'angle d'inclinaison du corps du four est réglable de 0 à 30 degrés, ce qui facilite le chargement et le déchargement des matériaux.
- La vitesse du tube du four est de 0 à 15 tr/min (réversible). Il y a 3 plaques de levage en quartz sur la paroi intérieure du tube du four. Lors de la rotation, les matériaux sont entièrement retournés et chauffés uniformément.
- Il dispose de fonctions de fonctionnement sûres telles que la mise hors tension lors de l'ouverture de la porte, une alarme de surchauffe et une protection contre les fuites.

Accessoires et personnalisation

- 2 tuyaux bouchés;
- 1 tube de four;
- 1 pompe à vide;
- 1 jeu de bride à vide ;
- 1 manomètre à vide.

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.