

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE FRITTAGE

Four à moufle

TC-12N/14S/17M/18H

Four à moufle avec chambre en fibres de mullite polycristalline : faible conductivité thermique, haute résistance, excellente isolation et économie d'énergie pour traitements thermiques.

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

Generated at 2026-07-28 15:23:17



Présentation du produit

Four à moufle avec chambre en fibres de mullite polycristalline : faible conductivité thermique, haute résistance, excellente isolation et économie d'énergie pour traitements thermiques.





Présentation du produit

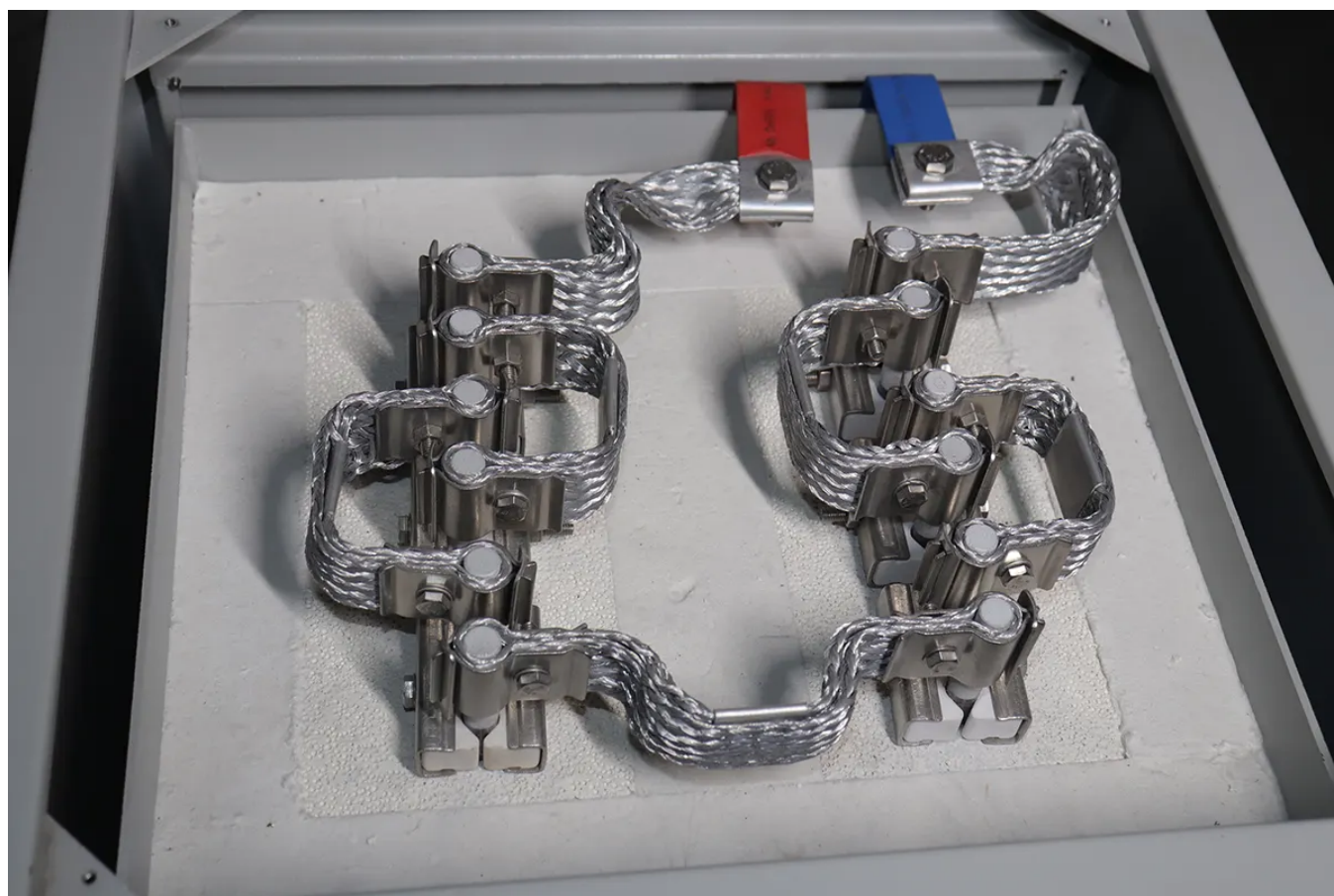
Le four à moufle, également connu sous le nom de four à résistance de type boîte ou four à haute température, est un équipement de traitement thermique fermé chauffé par des éléments chauffants électriques. Sa caractéristique principale est une chambre de chauffage indépendante (chambre à moufle), qui permet aux matériaux d'effectuer des processus de chauffage, de frittage, de incinération ou de traitement thermique dans un environnement contrôlé, en évitant tout contact direct avec les éléments chauffants et en empêchant la contamination du produit. De la recherche sur les matériaux en laboratoire à la production de traitements thermiques dans le domaine industriel, le four à moufle est devenu un équipement essentiel dans la science des matériaux, l'analyse chimique, le traitement de la céramique, le traitement thermique des métaux et d'autres domaines grâce à son contrôle précis de la température, sa répartition uniforme de la température et sa sécurité fiable.

Le four de type boîte utilise un four à fibres de mullite polycristalline, qui présente une faible conductivité thermique, une résistance élevée et d'excellents effets d'isolation thermique et d'économie d'énergie. Le toit du four est une structure composite renforcée qui ne s'effondrera pas après une utilisation à long terme.

Cette série de fours à caissons est un équipement spécial développé pour le frittage, la fusion et l'analyse de matériaux métalliques, non métalliques et autres matériaux composés dans les laboratoires des universités, des instituts de recherche scientifique et des entreprises industrielles et minières.







Paramètres techniques

Paramètres techniques du four à caisson 1200°C

modèle	Température maximale (°C)	Température de fonctionnement (°C)	Dimensions intérieures (largeur*hauteur*profondeur)mm	Volume (L)	Puissance (kW)	Nombre de phases	Type de thermocouple
TC-12N-1	1200	1100	100*100*100	1	0.8	1	type K
TC-12N-3	1200	1100	150*150*150	3	2.5	1	type K
TC-12N-8	1200	1100	200*200*200	8	5	1	type K
TC-12N-12	1200	1100	200*200*300	12	6	1	type K
TC-12N-36	1200	1100	300*300*400	36	10	3	type K
TC-12N-64	1200	1100	400*400*400	64	16	3	type K
TC-12N-125	1200	1100	500*500*500	125	25	3	type K
TC-12N-216	1200	1100	600*600*600	216	36	3	type K
TC-12N-512	1200	1100	800*800*800	512	64	3	type K
TC-12N-729	1200	1100	900*900*900	729	80	3	type K

Paramètres techniques du four à caisson 1400°C

modèle	Température maximale (°C)	Température de fonctionnement (°C)	Dimensions intérieures (largeur*hauteur*profondeur) mm	Volume(L)	Puissance (kW)	Nombre de phases	Type de thermocouple
TC-14S-1	1400	1300	100*100*100	1	1	1	type S
TC-14S-3	1400	1300	150*150*150	3	3	1	type S
TC-14S-8	1400	1300	200*200*200	8	5	1	type S
TC-14S-12	1400	1300	200*200*300	12	7	1	type S
TC-14S-36	1400	1300	300*300*400	36	11	3	type S
TC-14S-64	1400	1300	400*400*400	64	18	3	type S
TC-14S-125	1400	1300	500*500*500	125	27	3	type S
TC-14S-216	1400	1300	600*600*600	216	40	3	type S
TC-14S-512	1400	1300	800*800*800	512	70	3	type S
TC-14S-729	1400	1300	900*900*900	729	88	3	type S

Paramètres techniques du four à caisson 1700°C

modèle	Température maximale (°C)	Température de fonctionnement (°C)	Dimensions intérieures (largeur*hauteur*profondeur) mm	Volume(L)	Puissance (kW)	Nombre de phases	Type de thermocouple
TC-17M-1	1700	1600	100*100*100	1	1	1	Tapez B
TC-17M-3	1700	1600	150*150*150	3	4	1	Tapez B
TC-17M-8	1700	1600	200*200*200	8	7	1	Tapez B
TC-17M-12	1700	1600	200*200*300	12	8	1	Tapez B
TC-17M-36	1700	1600	300*300*400	36	12	3	Tapez B
TC-17M-64	1700	1600	400*400*400	64	20	3	Tapez B
TC-17M-125	1700	1600	500*500*500	125	30	3	Tapez B
TC-17M-216	1700	1600	600*600*600	216	45	3	Tapez B
TC-17M-512	1700	1600	800*800*800	512	80	3	Tapez B
TC-17M-729	1700	1600	900*900*900	729	96	3	Tapez B

Paramètres techniques du four à caisson 1800°C

modèle	Température maximale (°C)	Température de fonctionnement (°C)	Dimensions intérieures (largeur*hauteur*profondeur) mm	Volume(L)	Puissance (kW)	Nombre de phases	Type de thermocouple
TC-18HM-1	1800	1700	100*100*100	1	2	1	Tapez B
TC-18HM-3	1800	1700	150*150*150	3	6	1	Tapez B
TC-18HM-8	1800	1700	200*200*200	8	8	1	Tapez B
TC-18HM-12	1800	1700	200*200*300	12	9	1	Tapez B
TC-18HM-36	1800	1700	300*300*400	36	15	3	Tapez B
TC-18HM-64	1800	1700	400*400*400	64	25	3	Tapez B
TC-18HM-125	1800	1700	500*500*500	125	35	3	Tapez B
TC-18HM-216	1800	1700	600*600*600	216	50	3	Tapez B

Remarque : ce qui précède est une liste de paramètres standard. Si vous avez des exigences particulières en matière de taille, veuillez nous contacter pour des services de personnalisation.

Caractéristiques du produit

- Température maximale RT~1800°C.
 - Capacité 1 ~ 1000L.
 - Éléments chauffants : fil de résistance fer-chrome-aluminium HRE, tige de silicium-carbone en forme de U, tige de silicium-molybdène en forme de U, etc.
- Les portes supérieures et latérales peuvent être personnalisées pour éloigner l'opérateur des sources de chaleur.
- Contrôle automatique programmable intelligent à 50 segments.
 - Avec fonction d'alarme de surchauffe.
 - Structure de refroidissement par air à double couche, le ventilateur de refroidissement peut garantir que la température de la coque est inférieure à 60 degrés.

Accessoires et personnalisation

Accessoires standards:

Briques coupe-feu pour porte de four
gants haute température
Pincés à creuset
manuel
Éléments chauffants supplémentaires (modèles 1400 et 1700)

Accessoires en option:

Écran tactile HD
trou d'échappement
trou d'observation
meubles de four multicouches
creuset en corindon
Logiciels de communication, etc.

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.