

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



سلسلة أفران التلبيد

فرن أنبوبي عمودي

TC-12NVT/14SVT/16MVT

فرن أنبوبي عمودي مثالي لمعالجة المواد في جو فراغي أو واقٍ، يدعم عمليات التلبيد والطلاء والتحلل الحراري، يلبي احتياجات البحث والصناعة.

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

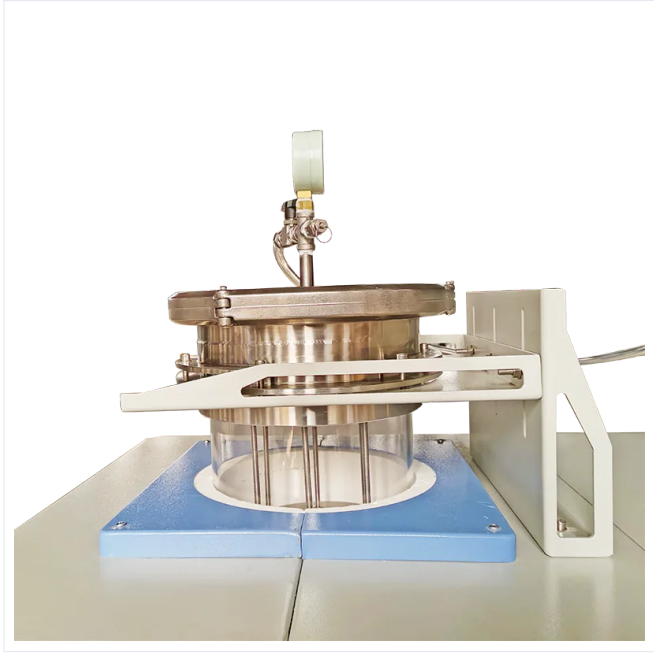
Generated at 2026-07-28 16:03:16



نظرة عامة على المنتج

فرن أنبوبي عمودي مثالي لمعالجة المواد في جو فراغي أو واقٍ، يدعم عمليات التلبيد والطلاء والتحلل الحراري، يلبي احتياجات البحث والصناعة.





مقدمة المنتج

إن الفرن الأنبوبي العمودي عبارة عن معدات معالجة مواد فعالة ومستقرة، ومناسب لعمليات معالجة المواد تحت نطاقات درجات حرارة مختلفة في الفراغ أو الجو الوقائي. اعتماداً على متطلبات درجة الحرارة، يمكن تصنيع أنبوب الفرن من الكوارتز عالي النقاء أو الألومينا عالي النقاء لضمان أفضل مقاومة واستقرار لدرجة الحرارة العالية. في نفس الوقت، فهو مجهز بنظام شفة الختم الفراغي لضمان الختم والأداء الفعال للفرن.

المعلومات التقنية

نموذج	قطر أنبوب الفرن x طول منطقة التسخين	قوة	درجة الحرارة القصوى	درجة حرارة العمل	الحرارية	مادة أنبوب الفرن	عنصر التسخين
TC-12NVT-40/300	40x300mm	3kW	1200°C	1100°C	نوع ك	أنبوب الكوارتز	سلك المقاومة الموليبدينوم
TC-12NVT-60/300	60x300mm	3kW					
TC-12NVT-80/300	80x300mm	5kW					
TC-12NVT-100/300	100x300mm	5kW					
TC-12NVT-120/300	120x300mm	6kW					
TC-12NVT-40/450	40x450mm	3kW					
TC-12NVT-60/450	60x450mm	3kW					
TC-12NVT-80/450	80x450mm	5kW					
TC-12NVT-100/450	100x450mm	5kW					
TC-12NVT-120/450	120x450mm	6kW					

نموذج	قطر أنبوب الفرن × طول منطقة التسخين	قوة	درجة الحرارة القصوى	درجة حرارة العمل	الحرارية	مادة أنبوب الفرن	عنصر التسخين
TC-14SVT-40/300	40x300mm	4kW	1400°C	1300°C	S نوع	أنبوب أكسيد الألمونيوم	قضيب كربيد السيليكون
TC-14SVT-60/300	60x300mm	4kW					
TC-14SVT-80/300	80x300mm	4kW					
TC-14SVT-100/300	100x300mm	6kW					
TC-14SVT-120/300	120x300mm	6kW					
TC-14SVT-40/450	40x450mm	4kW					
TC-14SVT-60/450	60x450mm	4kW					
TC-14SVT-80/450	80x450mm	4kW					
TC-14SVT-100/450	100x450mm	6kW					
TC-14SVT-120/450	120x450mm	6kW					

نموذج	قطر أنبوب الفرن × طول منطقة التسخين	قوة	درجة الحرارة القصوى	درجة حرارة العمل	الحرارية	مادة أنبوب الفرن	عنصر التسخين
TC-16MVT-40/300	40x300mm	4kW	1600°C	1500°C	النوع ب	أنبوب أكسيد الألمونيوم	قضيب الموليبدنوم السيليكون
TC-16MVT-60/300	60x300mm	4kW					
TC-16MVT-80/300	80x300mm	4kW					
TC-16MVT-100/300	100x300mm	كيلو واط 6					
TC-16MVT-120/300	120x300mm	6kW					
TC-16MVT-40/450	40x450mm	5kW					
TC-16MVT-60/450	60x450mm	5kW					
TC-16MVT-80/450	80x450mm	5kW					
TC-16MVT-100/450	100x450mm	9kW					
TC-16MVT-120/450	120x450mm	9kW					

مميزات المنتج

- درجة مئوية (تسخين قضيب 1400، HRE الحد الأقصى لدرجة الحرارة: 1200 درجة مئوية (تسخين سلك مقاومة (السيليكون الكربوني)، 1600 درجة مئوية (تسخين قضيب الموليبدنوم السيليكون
- تحكم آلي ذكي قابل للبرمجة مكون من 50 قطعة.
- هيكل غلاف الفرن، هيكل تبريد الهواء بطبقة مزدوجة.
- شفة مانعة للتسرب من الفولاذ المقاوم للصدأ بطبقة مزدوجة.
- تعمل هياكل دعم الحافة القابلة للتعديل عند كلا الطرفين على إطالة عمر خدمة أنبوب الفرن.
- وظيفة الحماية من درجة الحرارة الزائدة، تقطع الطاقة تلقائياً عندما تتجاوز درجة الحرارة القيمة المحددة المسموح بها.
- حماية السلامة: يتم قطع الطاقة تلقائياً عندما يتسرب جسم الفرن من الكهرباء.
- معدل التسخين $20 \leq$ درجة مئوية/دقيقة.
- دقة التحكم في درجة الحرارة ± 1 درجة مئوية.
- MPa الحد الأقصى لدرجة الفراغ -0.1.
- 10^{-4} Pa يمكن تكوين وحدة المضخة الجزيئية، ويمكن أن تصل درجة الفراغ إلى 7.

الملحقات والتخصيص

مقابس الأنابيب؛ 1 الحرارية؛ 1 أنبوب الفرن. 1 مضخة فراغ. 4
1. مجموعة من شفة فراغ ; 1 مقياس ضغط الفراغ

الملحقات والتخصيص

الملحقات

يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وحوامل
العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى
حسب تكوين المنتج.

التخصيص

بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو
درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ
TENCAN للحصول على تكوين مناسب