Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Powder Equipment
Milling Technology
Powder Materials

Product Brochure

سلسلة أفران التلبيد

فرن أنبوبي أفقي

TC-12NT/14ST/16MT

فرن أنبوبي أفقي يعمل بدرجات حرارة تتراوح بين 300 و1600 درجة مئوية، مزود بأنابيب من الكوارتز أو الألومينا عالية النقاء، مثالي للتلبيد والتحلل الحراري في مختبرات البحث

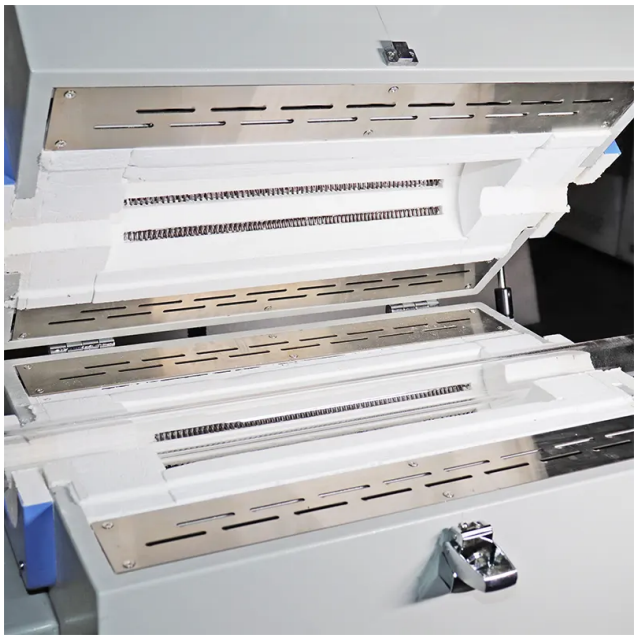
https://www.planetaryballmills.com/ar/products/sintering-series/horizontal-tube-furnace.html

TENCAN

TENCAN
TENCAN POWDER

نظرة عامة على المنتج

فرن أنبوبي أفقي يعمل بدرجات حرارة تتراوح بين 300 و1600 درجة مئوية، مزود بأنابيب من الكوارتز أو الألومينا عالية النقاء، مثالي للتلبيد والتحلل الحراري في مختبرات البحث



مقدمة المنتج

أنابيب كوارتز عالية النقاء أو أنابيب ألومينا عالية النقاء كأنابيب فرن. نطاق درجة حرارة Tianchuang يستخدم فرن الأنبوب المفرغ التشغيل هو 300 درجة مئوية إلى 1600 درجة مئوية. يمكن للعملاء الاختيار وفقًا للاحتياجات الفعلية. تتميز هذه السلسلة من المعدات بخصائص السلامة والموثوقية، والتشغيل البسيط، ودقة التحكم في درجة الحرارة العالية، وتأثير جيد للحفاظ على الحرارة، وتوحيد درجة حرارة الفرن العالية، ويمكن تفريغها عبر الغلاف الجوي. يستخدم على نطاق واسع في الكليات والجامعات ومعاهد البحث العلمي والمؤسسات الصناعية والتعدينية لتجارب معالجة المواد المعدنية الملبدة ذات درجة الحرارة العالية وفحص الجودة وإنتاج الدفعات الصغيرة.

فرن الأنبوب الأفقي عبارة عن معدات معالجة حرارية للاستخدام المعملي والصناعي، وهو مصمم خصيصًا لإجراء تجارب كيميائية وفيزيائية متنوعة في درجات حرارة عالية. يتكون هذا النوع من المواقد من فرن أنبوبي طويل أفقي، عادة ما يكون مصنوعًا من مادة مقاومة لدرجة الحرارة العالية (مثل الكوارتز أو السيراميك)، مع وجود عنصر تسخين من الخارج. يمكن للمستخدمين وضع العينات داخل الفرن الأنبوبي وإجراء التحكم الدقيق في درجة الحرارة من خلال نظام التحكم في درجة الحرارة الخاص بالفرن. في نفس الوقت،

يمكن للمستخدمين خلق جو معين داخل أنبوب الفرن، مثل الفراغ، الغاز الخامل أو الجو المختزل، لتلبية احتياجات الظروف التجريبية المختلفة.

المعلمات التقنية

النوع القياسي 1200:

نموذج	(قطر أنبوب الفرن × طول منطقة التسخين (مم	(الطاقة (كيلوواط	درجة الحرارة القصوى (°C)	درجة حرارة العمل (°C)	الحرارية	مادة أنبوب الفرن	عنصر التسخين
TC-12NT-40/300	40x300	3	1200	1100	نوع ك	أنبوب الكوارتز	سلك المقاومة الموليبدينوم
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					

النوع القياسي 1400:

نموذج	(قطر أنبوب الفرن × طول منطقة التسخين (مم	(الطاقة (كيلوواط	درجة الحرارة القصوى (°C)	درجة حرارة العمل (°C)	الحرارية	مادة أنبوب الفرن	عنصر التسخين
TC-14ST-40/300	40x300	4	1400	1300	نوع S	أنبوب اكسيد الالمونيوم	قضيب كربيد السيليكون
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					

النوع القياسي 1600:

نموذج	قطر أنبوب الفرن × طول منطقة التسخين ((مم	(الطاقة (كيلوواط	درجة الحرارة القصوى (°C)	درجة حرارة العمل (°C)	الحرارية	مادة أنبوب الفرن	عنصر التسخين
TC-16MT-40/300	40x300	4	1600	1500	النوع ب	أنبوب اكسيد الالمونيوم	قضيب الموليبدينوم السيليكون
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					

ميزات المنتج

- درجة مئوية (تسخين قضيب HRE)، 1400 الحد الأقصى لدرجة الحرارة: 1200 درجة مئوية (تسخين سلك مقاومة (السيليكون الكربوني)، 1600 درجة مئوية (تسخين قضيب الموليبدينوم السيليكون
- تحكم آلي ذكي قابل للبرمجة مكون من 50 قطعة.
- °Cهيكل غلاف الفرن، هيكل تبريد الهواء بطبقة مزدوجة; درجة حرارة السطح أقل من 50 درجة
- يستخدم الفرن مادة غير عضوية من ألياف الألومينا متعددة البلورات عالية الجودة والتي تم تشكيلها عن طريق الامتزاز الفراغي باستخدام التكنولوجيا اليابانية، والتي تتميز بأداء عزل حراري ممتاز.
- شفة مانعة للتسرب من الفولاذ المقاوم للصدأ 304 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 تلقائيًا عندما تتجاوز درجة الحرارة القيمة المحددة المسموح بها.
- حماية السلامة: يتم قطع الطاقة تلقائيًا عندما يتسرب جسم الفرن من الكهرباء.
- معدل التسخين ≤20 درجة مئوية/دقيقة.
- دقة التحكم في درجة الحرارة ±1 درجة مئوية.
- 0.1-أقصى درجة فراغMPa
- 4-10*7يمكن تكوين وحدة المضخة الجزيئية، ويمكن أن تصل درجة الفراغ إلى Pa.

الملحقات والتخصيص

الملحقات القياسية:

4 مقابس الأنابيب؛ 1 أنبوب فرن ; 1 مضخة فراغ.

1. مجموعة من شفة الختم الفراغي ; 1 مقياس ضغط الفراغ

الملحقات الاختيارية:

- نظام الفراغ (المضخة الميكانيكية الدوارة، مضخة الانتشار، المضخة الجزيئية)
- نظام الغلاف الجوي (مقياس التدفق العائم، مقياس التدفق الجماعي)
- شفة سريعة التحرير، شفة ثلاثية الاتجاهات
- شاشة لمس عالية الدقة

الملحقات والتخصيص

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

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