

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SINTERANLAGEN

Vertikaler Rohrofen

TC-12NVT/14SVT/16MVT

Vertikaler Rohrofen für Materialbearbeitung unter Vakuum oder Schutzgas.
Geeignet für Vorheizen, Sintern, Beschichten, Pyrolyse und Abscheidung in
Forschung und Industrie.

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

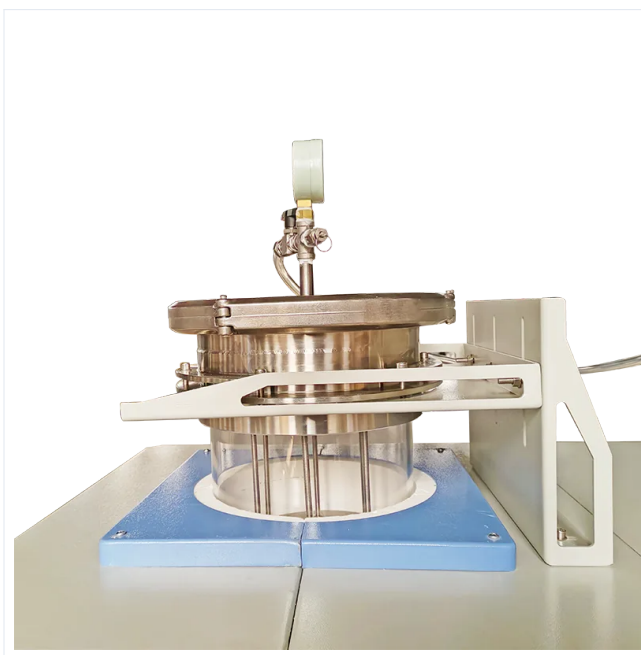
Generated at 2026-07-28 16:02:57



Produktübersicht

Vertikaler Rohrofen für Materialbearbeitung unter Vakuum oder Schutzgas. Geeignet für Vorheizen, Sintern, Beschichten, Pyrolyse und Abscheidung in Forschung und Industrie.





Produkteinführung

Der vertikale Rohrofen ist ein effizientes und stabiles Materialverarbeitungsgerät, das für Materialverarbeitungsprozesse in verschiedenen Temperaturbereichen unter Vakuum oder Schutzatmosphäre geeignet ist. Je nach Temperaturanforderung kann das Ofenrohr aus hochreinem Quarz oder hochreinem Aluminiumoxid gefertigt werden, um beste Hochtemperaturbeständigkeit und Stabilität zu gewährleisten. Gleichzeitig ist er mit einem Vakuum-Dichtungsflanschsystem ausgestattet, um die Abdichtung und effiziente Leistung des Ofens zu gewährleisten.

Technische Parameter

Modell	Ofenrohrdurchmesser x Heizzonenlänge	Leistung	maximale Temperatur	Arbeitstemperatur	Thermoelement	Ofenrohrmaterial	Heizkörper
TC-12NVT-40/300	40x300mm	3kW	1200°C	1100°C	K-Typ	Quarzrohr	Widerstandsdraht aus Molybdän
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					

Modell	Ofenrohrdurchmesser x Heizzonenlänge	Leistung	maximale Temperatur	Arbeitstemperatur	Thermoelement	Ofenrohrmaterial	Heizkörper
TC-14SVT-40/300	40x300mm	4kW	1400°C	1300°C	S-Typ	Korundrohr	Siliziumkarbidstab
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					

Modell	Ofenrohrdurchmesser x Heizzonenlänge	Leistung	maximale Temperatur	Arbeitstemperatur	Thermoelement	Ofenrohrmaterial	Heizkörper
TC-16MVT-40/300	40x300mm	4kW	1600°C	1500°C	Typ B	Korundrohr	Silizium-Molybdän-Stab
TC-16MVT-60/300	60x300mm	4kW					
TC-16MVT-80/300	80x300mm	4kW					
TC-16MVT-100/300	100x300mm	6 kW					
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					

Produktmerkmale

- Maximale Temperatur: 1200 °C (HRE-Widerstandsdrahtheizung), 1400 °C (Silizium-Kohlenstoff-Stabheizung), 1600 °C (Silizium-Molybdän-Stabheizung)
- Intelligente programmierbare 50-Segment-Automatiksteuerung.
- Ofenmantelstruktur, doppelschichtige Luftkühlungsstruktur.
- Doppelschichtiger Dichtungsflansch aus Edelstahl.
- An beiden Enden verstellbare Flanschstützstrukturen verlängern die Lebensdauer des Ofenrohrs.
- Übertemperaturschutzfunktion, schaltet die Stromversorgung automatisch ab, wenn die Temperatur den zulässigen Einstellwert überschreitet.
- Sicherheitsschutz: Automatische Stromunterbrechung, wenn im Ofenkörper Strom austritt.
- Heizrate $\leq 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$.
- Genauigkeit der Temperaturregelung $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Maximaler Vakuumgrad -0,1 MPa.
- Die Molekularpumpeneinheit kann konfiguriert werden und der Vakuumgrad kann $7 \times 10^{-4}\text{Pa}$ erreichen.

Zubehör und Anpassung

4 Rohrstopfen; 1 Thermoelement; 1 Ofenrohr; 1 Vakuumpumpe.

1 Satz Vakuumflansch ; 1 Vakuum-Manometer.

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.