

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**SINTERANLAGEN**

## Drehrohrofen

### TC-12NRT

Der Drehrohrofen gewährleistet eine hohe Gleichmäßigkeit beim Sintern anorganischer Verbindungen, ideal für die Herstellung von Anodenmaterialien mit leitfähiger Beschichtung für Lithium-Ionen-Batterien sowie für schonendes Trocknen und Kalzinieren.

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



— TENCAN POWDER —

## Produktübersicht

Der Drehrohrofen gewährleistet eine hohe Gleichmäßigkeit beim Sintern anorganischer Verbindungen, ideal für die Herstellung von Anodenmaterialien mit leitfähiger Beschichtung für Lithium-Ionen-Batterien sowie für schonendes Trocknen und Kalzinieren.

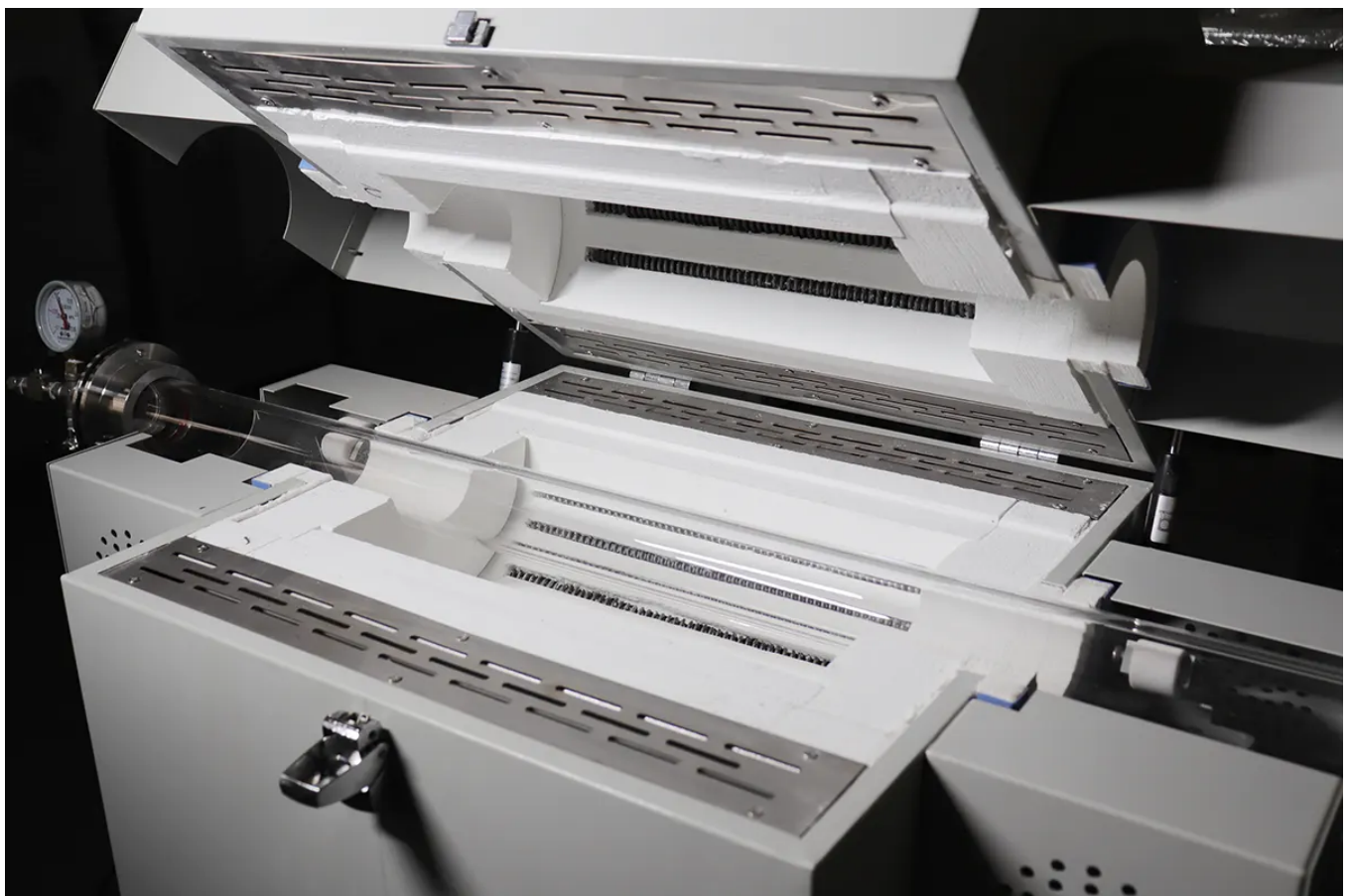




## Produkteinführung

Der Drehrohrofen wurde speziell entwickelt, um beim Sintern anorganischer Verbindungen eine bessere Konsistenz zu erzielen. Es eignet sich besonders zur Herstellung negativer Elektrodenmaterialien mit leitfähigen Beschichtungen für Lithium-Ionen-Batterien; Es kann auch zum gleichmäßigen Trocknen und Kalzinieren von Materialien verwendet werden. Der Ofenkörper ist um 30 Grad neigbar und das Ofenrohr um 360 Grad drehbar. Je nach Bedarf kann es auch in zwei Temperaturzonen umgewandelt werden.





Ein Drehrohrföfen ist eine Wärmebehandlungsanlage, bei der sich die Ofenrohre während des Erhitzungsprozesses um ihre Längsachse drehen können. Dieser rotierende Vorgang trägt dazu

bei, eine gleichmäßige Erwärmung und Durchmischung der Proben zu erreichen, und eignet sich besonders für kontinuierliche Wärmebehandlung, Trocknung, chemische Reaktionen, Sintern und andere Prozesse von pulverförmigen, körnigen oder kleinen Blockmaterialien.

## Technische Parameter

| Modell           | Ofenrohrgröße<br>(Durchmesser des<br>dünnen Endes*<br>Durchmesser<br>des dicken Endes*<br>Heizfläche) (mm) | Durchmesser<br>des dicken<br>Endes (mm) | Leistung<br>(kW) | Maximale<br>Temperatur<br>(°C) | Arbeitstemperatur<br>(°C) | Thermoelement | Ofenrohrmaterial | Heizkörper                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|
| TC-12NRT-60/300  | 60x300                                                                                                     | 120                                     | 5                | 1200                           | 1100                      | K-Typ         | Quarzrohr        | Widerstandsdraht<br>aus Molybdän |
| 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                |                                |                           |               |                  |                                  |

## Produktmerkmale

- Die maximale Temperatur beträgt 1200°C.
- Intelligente 50-Segment-programmierbare automatische Temperaturregelung.
- Heizrate: 0~20°C/Minute.
- Genauigkeit der Temperaturregelung  $\pm 1^\circ\text{C}$ .
- Die von oben zu öffnende Ofenabdeckung ermöglicht eine Echtzeitbeobachtung der erhitzten Materialien.
- Der Neigungswinkel des Ofenkörpers ist von 0 bis 30 Grad einstellbar, was das Be- und Entladen von Materialien erleichtert.
- Die Ofenrohrgeschwindigkeit beträgt 0–15 U/min (umkehrbar). An der Innenwand des Ofenrohrs befinden sich 3 Quarz-Hebepplatten. Beim Rotieren werden die Materialien vollständig umgedreht und gleichmäßig erhitzt.
- Es verfügt über sichere Betriebsfunktionen wie Abschalten beim Öffnen der Tür, Übertemperaturalarm und Auslaufschutz.

## Zubehör und Anpassung

- 2 Rohre verstopft;
- 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.