

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SINTERANLAGEN

Drehrohrofen

TC-12NRT

Drehrohrofen für homogene Sinterung, Li-Ionen-Batterie-Anoden mit leitfähiger Beschichtung, Trocknung/Kalzinierung.

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

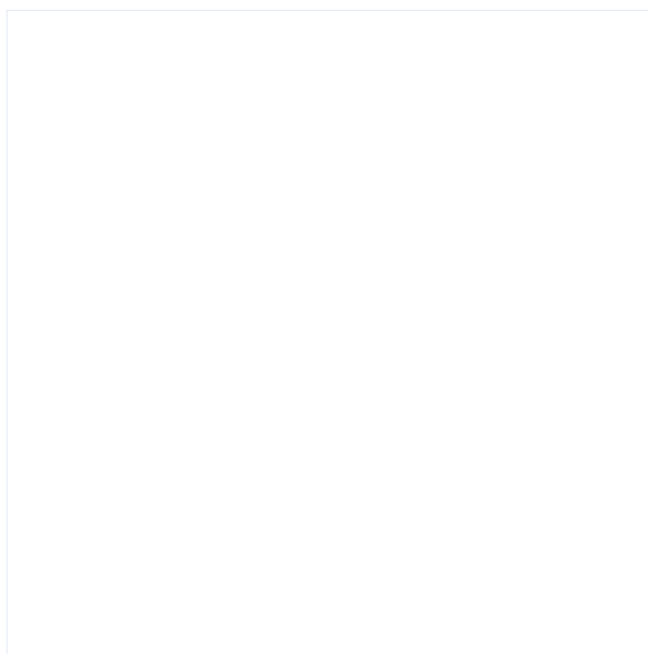
Generated at 2026-07-28 16:00:11



Produktübersicht

Drehrohrofen für homogene Sinterung, Li-Ionen-Batterie-Anoden mit leitfähiger Beschichtung, Trocknung/Kalzinierung.

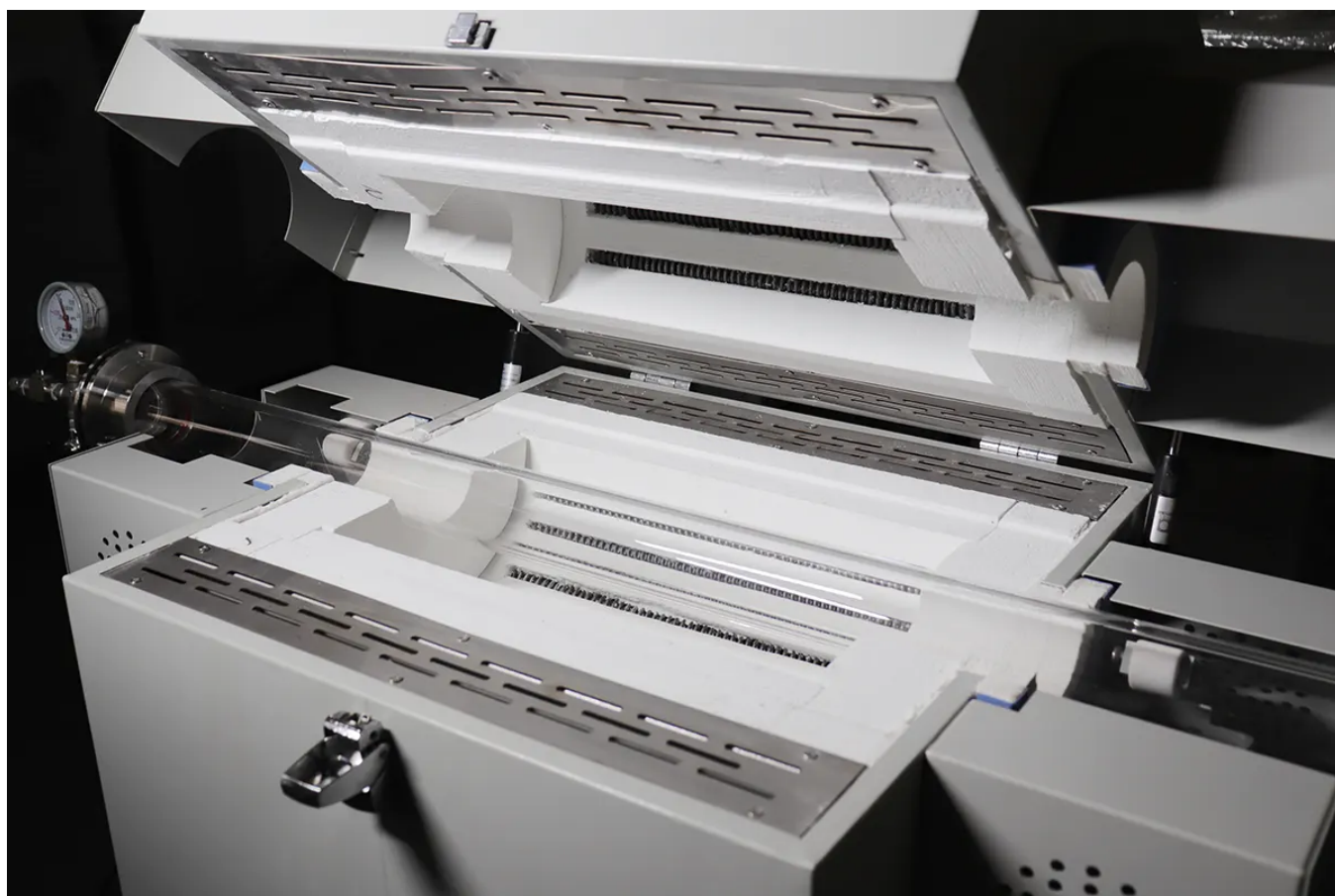




Produkteinführung

Der Drehrohrföfen 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 Drehrohrfurnen 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 (Durchmesser des dünnen Endes* Durchmesser des dicken Endes* Heizfläche) (mm)	Durchmesser des dicken Endes (mm)	Leistung (kW)	Maximale Temperatur (°C)	Arbeitstemperatur (°C)	Thermoelement	Ofenrohrmaterial	Heizkörper
TC-12NRT-60/300	60x300	120	5	1200	1100	K-Typ	Quarzrohr	Widerstandsdraht 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-Hebeplatten. 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.