

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



■ 焼結装置シリーズ

## ロータリーチューブ炉

### TC-12NRT

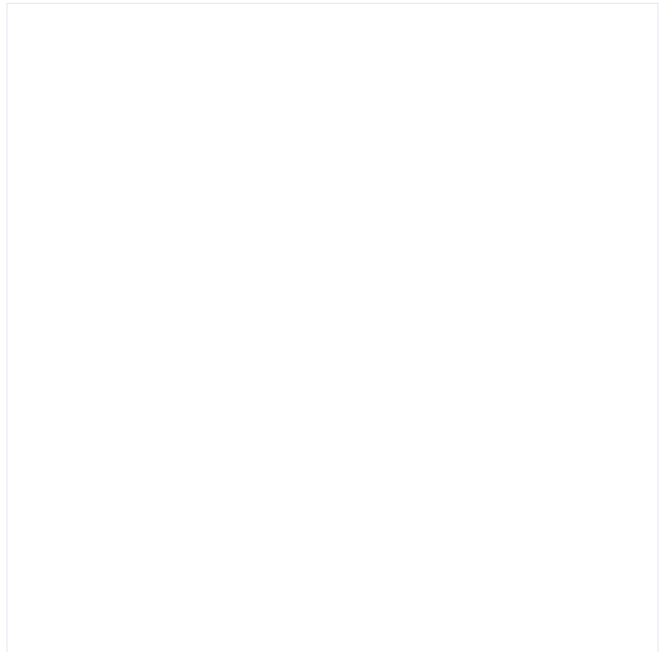
リチウムイオン電池の負極材料の導電性コーティング焼結に最適なロータリーチューブ炉。粉体の均一乾燥・煅焼にも対応し、無機化合物の焼結で高い均一性を実現します。

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

## 製品概要

リチウムイオン電池の負極材料の導電性コーティング焼結に最適なロータリーチューブ炉。粉体の均一乾燥・煅焼にも対応し、無機化合物の焼結で高い均一性を実現します。

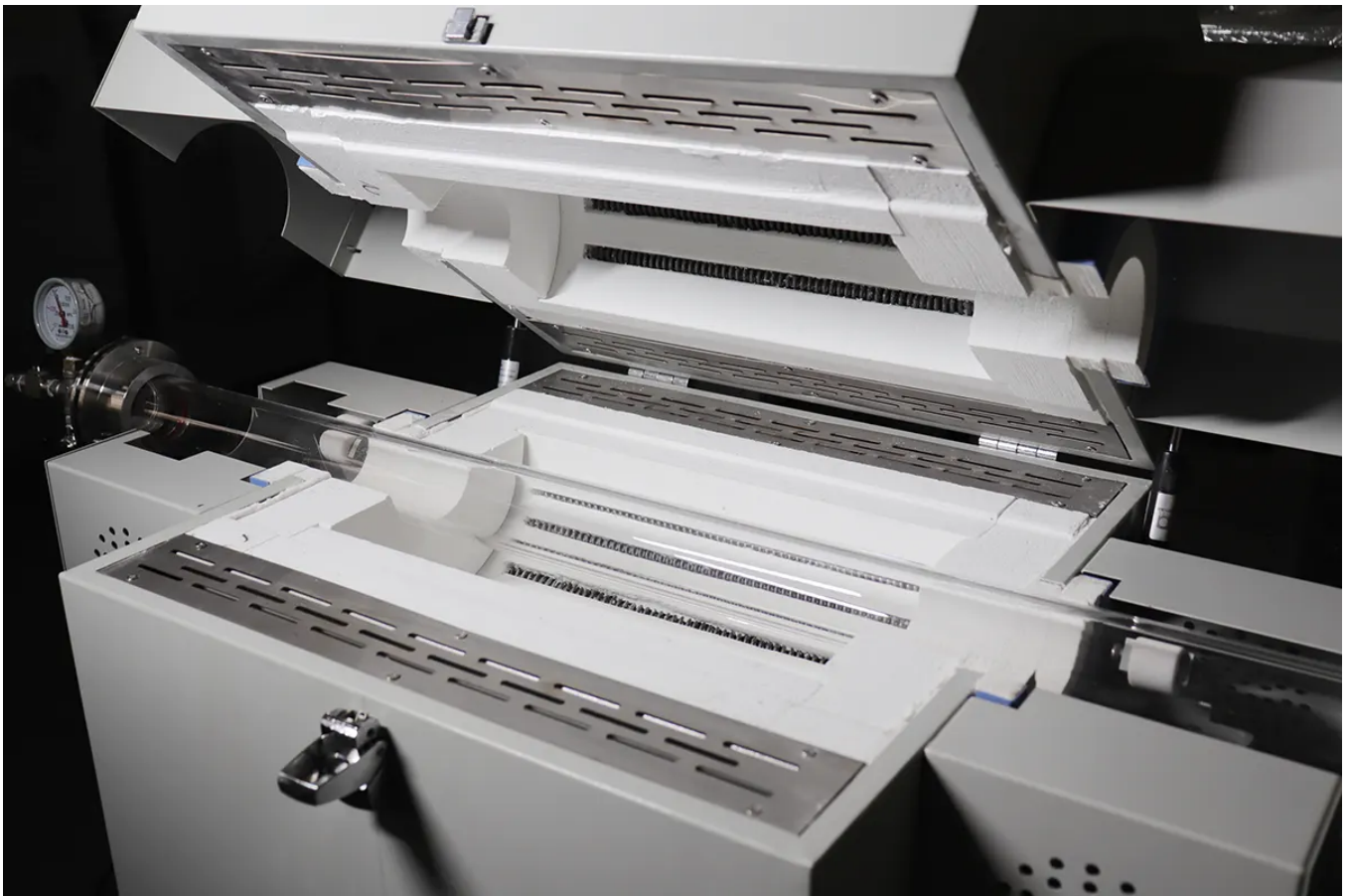




## 製品紹介

回転式管状炉は、無機化合物を焼結する際により優れた一貫性が得られるように特別に設計されています。リチウムイオン電池用の導電性コーティングを備えた負極材料の製造に特に適しています。材料の均一な乾燥や焼成にも使用できます。炉体は30度傾斜可能、炉心管は360度回転可能です。ニーズに応じて二温度帯にすることも可能です。





回転管状炉は、加熱プロセス中に炉管が長軸の周りを回転できる熱処理装置の一種です。この回転動作はサンプルの均一な加熱と混合を実現するのに役立ち、特に粉末、粒状、または小さなブロック材料の連続熱処

理、乾燥、化学反応、焼結およびその他のプロセスに適しています。

## 技術的パラメータ

モデル	炉管サイズ (細い端の直径*太い端の直径* 加熱面積)(mm)	太端径(mm)	電力(kW)	最高温度(°C)	使用温度(°C)	熱電対	炉管材質	発熱体
TC-12NRT-60/300	60x300	120	5	1200	1100	Kタイプ	石英管	モリブデン抵抗線
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					

## 製品特長

- 最高温度は1200°Cです。
- インテリジェントな 50 セグメントのプログラム可能な自動温度制御。
- 昇温速度:0~20°C/分。
- 温度制御精度±1°C。
- 上部が開く炉カバーの設計により、加熱された材料をリアルタイムで観察できます。
- 炉本体の傾斜角度は0~30度まで調整可能で原料の出し入れが容易です。
- 炉心管の速度は 0 □ 15 rpm (可逆) です。炉心管の内壁には石英製の昇降板が3枚あります。回転させると材料が完全にひっくり返し、均一に加熱されます。
- ドアを開けると電源がオフになる、過熱アラーム、漏電保護などの安全な動作機能が付いています。

## アクセサリとカスタマイズ

- 2本のパイプが詰まっている;
- 炉管1本;
- 真空ポンプ1台;
- 真空フランジ 1 セット;
- 真空圧力計1個。

## アクセサリとカスタマイズ

### アクセサリ

粉砕ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

### カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。