天創粉末

# 製品カタログ

PRODUCT CATALOG



焼結・熱処理装置

# 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://jp.lab-mills.com/products/sintering-series/rotary-tube-furnace.html

作成日時 2026-10-14 16:51:30

# 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。









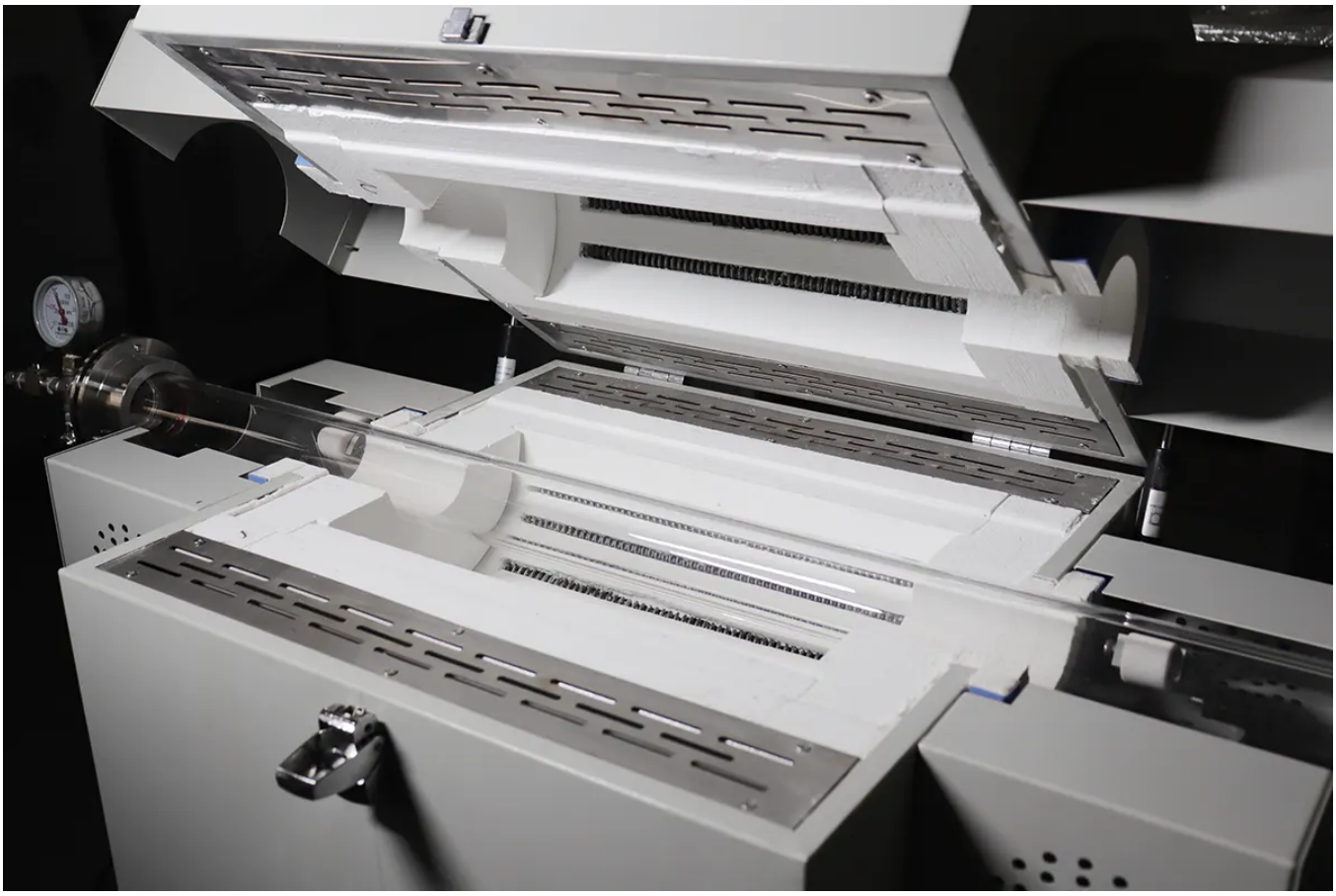




回転式管状炉は、無機化合物を焼結する際により優れた一貫性が得られるように特別に設計されています。リチウムイオン電池用の導電性コーティングを備えた負極材料の製造に特に適しています。材料の均一な乾燥や焼成にも使用できます。炉体は30度傾斜可能、炉心管は360度回転可能です。ニーズに応じて二温度帯にすることも可能です。


天创粉末



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。

## 技術仕様

| 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(℃) | 使用温度(℃) | 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 | | | | | |

- 最高温度は1200℃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℃/分。
- 温度制御精度±1℃。
- 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り、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。

- 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。

## 関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

### 関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

### 仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。