

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



遊星ボールミルジャー

## ジルコニア遊星ボールミル用ポット

高純度ジルコニア製で耐磨耗性と耐食性に優れ、遊星ボールミルでの超微粉砕に最適。リチウムイオン電池材料、セラミックス粉体、金属合金などの乾式・湿式粉砕で金属汚染ゼロを実現。研究ラボや先端材料開発に不可欠な高密封・高効率粉砕容器です。

<https://www.planetaryballmills.com/ja/products/grinding-series/planetary-ball-mill-jar/zirconia-planetary-mill-jar.html>



## 製品概要

高純度ジルコニア製で耐磨耗性と耐食性に優れ、遊星ボールミルでの超微粉碎に最適。リチウムイオン電池材料、セラミックス粉体、金属合金などの乾式・湿式粉碎で金属汚染ゼロを実現。研究ラボや先端材料開発に不可欠な高密封・高効率粉碎容器です。





## 製品紹介

ジルコニアボールミルタンク（遊星ジルコニアミルジャー）優れた耐摩耗性、高強度、低摩耗という利点があり、粉碎される原料に他の不純物が極力混入しないようにすることができます。

ジルコニア材料は、高硬度、高強度、高靱性、極めて高い耐摩耗性、耐化学腐食性などの優れた物理的および化学的特性を備えています。ジルコニアは、セラミックス、耐火物、機械、エレクトロニクス、光学、光ファイバー通信、時計、宝飾品、航空宇宙、生物学、化学などのさまざまな分野で広く使用されています。純ジルコニアは融点2715℃の高級耐火物原料です。釉薬の高温粘度を高め、粘度変化の温度範囲を広げることができます。熱安定性が良好です。その含有量が2%～3%であると、釉薬の耐クラック性を向上させることができます。化学的不活性度が高いため、釉薬の化学的安定性と耐酸性および耐アルカリ性を向上させることができ、また不透明剤としても機能します。純粋なジルコニアの分子量は 123.22、理論密度は 5.89g/cm<sup>3</sup> です。<sup>3</sup>



遊星ジルコニアボールミルタンクは高純度ジルコニア材料で作られており、耐摩耗性、耐食性、耐汚染性に優れています。遊星ボールミルの超微粉碎用に特別に設計されています。リチウム電池材料、セラミック粉末、金属合金、医薬品原料などの傷つきやすい材料の乾式および湿式粉碎に適しており、金属汚染ゼロ、高いシールおよび粉碎効率を保証します。主流の遊星ボールミルモデルと互換性があり、科学研究室やハイエンド材料調製分野に最適な粉碎容器アクセサリです。

- Zirconia Grinding Jar (ジルコニア グラインディング ジャー)
- 遊星ボールミルジャー
- イットリア安定化ジルコニア瓶 (イットリア安定化ジルコニア瓶)
- 酸化ジルコニウム粉碎容器
- 高耐摩耗性ジルコニアジャー (高耐摩耗性ジルコニアジャー)

## 技術的パラメータ

機種仕様	外径(mm)	内径(mm)	高さ(mm)
50ML	55	38	67
100ML	65	50	75
250ML	92	74	88
500ML	100	84	118
1L	128	108	148.5
1.5L	132	112	175.5
2L	158	138	162
2.5L	158	138	192
3L	158	138	220
4L	205	175	231
5L	192	170	254

注: 4L および 5L ボールミルタンクはステンレス鋼で覆われています。具体的な肉厚についてはお問い合わせください。その他の仕様も必要に応じてカスタマイズ可能です。

主に遊星ボールミルの支持に使用され、材料を粉碎するためにさまざまな種類の粉碎ボールとともに使用されます。

研削ニーズに基づいて適切な仕様を選択してください:

- 50-250ML: 研究室の小規模バッチサンプル調製に適しています

- 500ML-1.5L: パイロットスケールの研究に適しています
- 2L-5L: 工業生産のニーズに適しています

## 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。