

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



遊星ボールミルシリーズ

水平型軽量ボールミル

WXQM

水平型軽量ボールミルは、実験室や小規模生産向けに設計されたコンパクトな粉砕機です。均一な微粉化と混合を効率よく実現し、省スペースで高品質な粉体を得られます。セラミック・金属材料・電子部品素材の試料調製に最適です。

<https://www.planetaryballmills.com/ja/products/grinding-series/planetary-ball-mill/horizontal-light-duty-ball-mill.html>



— TENCAN POWDER —

製品概要

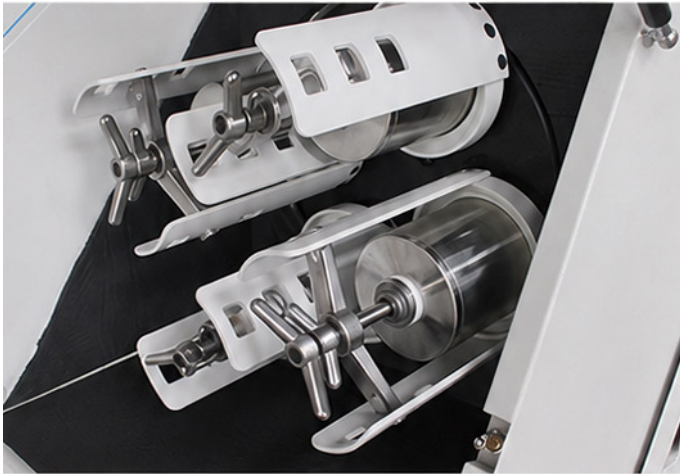
水平型軽量ボールミルは、実験室や小規模生産向けに設計されたコンパクトな粉砕機です。均一な微粉化と混合を効率よく実現し、省スペースで高品質な粉体を得られます。セラミック・金属材料・電子部品素材の試料調製に最適です。





製品紹介

軽量水平遊星ボールミルは、垂直遊星ディスク上に対称的に水平に設置された4つのボールミルタンクを備えています。ボールミルタンクは、遊星運動中に固定された平らな底を持ちません。材料を粉砕する過程で、タンク内の粉砕ボールは公転と自転の2つの遠心力と自身の重力の影響を受けます。これにより、粉砕ボールと材料の無秩序な動きの程度が強化され、粉砕効果と粉砕効率が向上します。ボールミルタンクには回転時に固定された平らな底がないため、一部の材料が底に沈む問題をよりよく解決できます。軽量横型遊星ボールミルは構造がシンプルで操作が便利で、実験室での小ロットサンプルの実験研究に適しています。



Horizontal Milling Jar Structure

Solves the sedimentation issue of some materials.

Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate.



Viewing Window

Clearly observe the operating condition through the window.

Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively improves airflow and heat dissipation, ensuring stable machine operation.





Dust Cover

Uses a protective cover to ensure high material purity and low contamination.

Grinding Drum

Optional linings include alumina corundum ceramic, zirconia ceramic, and other materials.



Exquisite Design

Features a newly designed exterior with a stylish, modern look.

Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate. Easy Operation





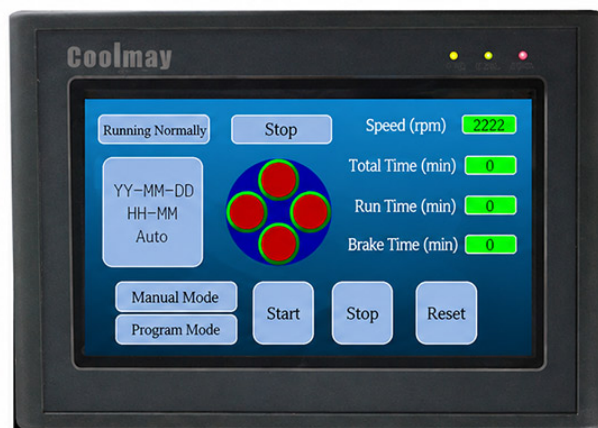
Four-Jar Grinding
Can grind four different materials at the same time with high efficiency.

Ball Mill Structure
The horizontal milling jar structure helps solve the sedimentation issue of some materials.

Elegant Design
The exterior design is stylish, modern, and refined.

Microcomputer Touchscreen Control Panel
Easy to operate, with a simple and intuitive interface. Supports alternating forward and reverse rotation, timing, and power-off memory.

また、マイコンタッチスクリーンPLC一体型機も発売した。お客様のニーズに合わせて制御盤をお選びいただけます。□



Microcomputer Touchscreen PLC Integrated Unit

- Capacitive touchscreen control is flexible and easy to adjust. The equipment status can be monitored in real time, and functions can be customized according to customer requirements.
- For more functions of the touchscreen PLC integrated unit, please contact customer service.

横型遊星ボールミルは、地質学、鉱物学、冶金学、エレクトロニクス、建材、セラミックス、化学工業、軽工業、医学、環境保護などの分野で広く使用されています。電子セラミックス、構造用セラミックス、磁性材料、コバルト酸化リチウム、マンガン酸リチウム、触媒、蛍光体、長残光発光粉末、希土類研磨粉末、電子ガラス粉末、燃料電池、酸化亜鉛圧力感応抵抗器、圧電セラミックス、ナノマテリアル、ディスクセラミックコンデンサ□MLCC□サーミスタ(PTC□NTC)□ZnOバリスタ、誘電体セラミックス、アルミナセラミックス、ジルコニアの製造分野に適しています。セラミックス、蛍光体、酸化亜鉛粉末、酸化コバルト粉末□Ni-Znフェライト□Mn-Znフェライト等。

技術的パラメータ

モデル	抗力比(rpm)	粉碎槽回転数(mm)	研削釜座内径(mm)	モーター出力	粉碎ジャー回転径(mm)	外形寸法(mm)	正味重量(kg)
WXQM-(2-6)	0.134	0~670	134	0.75KW	F234	700×560×530	96
WXQM-(2-6)(H)	0.134	0~670	134	1.5KW	F234	1220×620×810	266
WXQM-(8-12)	0.116	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×670×920	380
WXQM-16	0.096	0~480	182	3KW	F385	1640×840×1040	470
WXQM-20	0.086	0~430	200	4KW	F385	1640×840×1040	730
WXQM-40	0.086	0~430	250	5.5KW	Φ430	1780×860×1070	790
WXQM-60	0.062	0~310(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1980×1050×1220	1070
WXQM-100	0.058	0~290(1:1.5)	328	11kW	F578	2110×1150×1370	1210

動作原理

軽量水平遊星ボールミルは、垂直遊星ディスク上に対称的に水平に設置された4つのボールミルタンクを備えています。ボールミルタンクは、遊星運動中に固定された平らな底を持ちません。材料を粉砕する過程で、タンク内の粉砕ボールは公転と自転の2つの遠心力と自身の重力の影響を受けます。これにより、粉砕ボールと材料の無秩序な動きの程度が強化され、粉砕効果と粉砕効率が向上します。ボールミルタンクには回転時に固定された平らな底がないため、一部の材料が底に沈む問題をよりよく解決できます。軽量横型遊星ボールミルは構造がシンプルで操作が便利で、実験室での小ロットサンプルの実験研究に適しています。

製品特長

装備シェルは斬新でトレンドイデザイン、無駄のない製造、精巧さと洗練を備えています。；機械加工部品の材料は厳格な熱処理手順を受け、CNC機械加工技術を採用しています。トランスミッションギアは特殊な材質と精密ギアで作られており、高速での機器のスムーズで安全かつ静かな動作を保証します。；粉砕タンクプレス装置は操作が簡単で、安全で信頼性があります。操作が簡単なマイコンタッチスクリーンを採用しています。インターフェースはシンプルで直感的です。正転・逆転交互制御が実現でき、タイミングメモリー機能やパワーオフメモリー機能も備えています。

アクセサリーとカスタマイズ

アクセサリーとカスタマイズ

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。