

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



遊星ボールミルシリーズ

立式生産型遊星ボールミル

XQM

立式生産型遊星ボールミルは、小型遊星ボールミルの原理をスケールアップした大型バッチ式生産設備です。高速回転で強力な粉砕力を発揮し、セラミックス、鉱物、金属粉末などの材料を効率的に微粉砕します。大量生産に最適で、研究開発から実生産まで幅広く対応します。

<https://www.labballmill.com/ja/products/grinding-series/planetary-ball-mill/vertical-production-planetary-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:22:00



製品概要

立式生産型遊星ボールミルは、小型遊星ボールミルの原理をスケールアップした大型バッチ式生産設備です。高速回転で強力な粉砕力を発揮し、セラミックス、鉱物、金属粉末などの材料を効率的に微粉砕します。大量生産に最適で、研究開発から実生産まで幅広く対応します。





製品紹介

縦型生産型遊星ボールミルは、小型遊星ボールミルの原理に基づいて設計・製造された大型遊星ボールミルです。生産型遊星ボールミルは主にユーザーによるバッチ粉碎生産に適しています。



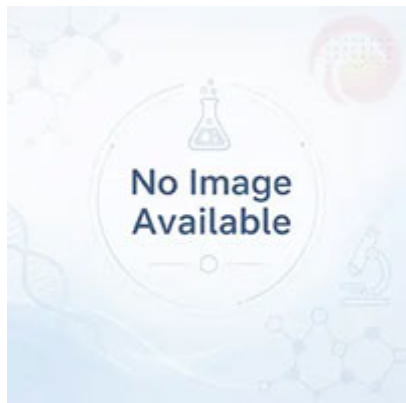


また、マイコンタッチパネルPLC一体型機も発売しており、お客様のニーズに合わせて制御盤をお選びいただけます。



垂直生産遊星ボールミルは、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、環境保護およびその他の部門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、酸化亜鉛バリスタ、圧電セラミックス、ナノマテリアル、ウェハ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、などの製造分野に適しています。ジルコニアセラミックス、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

基本設定パラメータ表

モデル	仕様	仕様分類	ボールミルタンク仕様も搭載可能	量	選べる真空タンク仕様	装備重量 □kg□	設備容積 (mm)
XQM-20	20L	市販モデル	2-5L	4	2□4Lの真空ボールミルタンクを搭載可能	392kg	1200×790×930
XQM-40	40L	市販モデル	5-10L	4	5L真空ボールミルタンク搭載可能	656kg	1400×880×1070
XQM-60	60L	市販モデル	10-15L	4	10L真空ボールミルタンク搭載可能	950kg	1600×1070×1250
XQM-80	80L	市販モデル	15-20L	4	15L真空ボールミルタンク搭載可能	1300kg	1750×1140×1330
XQM-100	100L	市販モデル	20-25L	4	20L真空ボールミルタンク搭載可能	1300kg	1800×1150×1140
XQM-200	200L	市販モデル	50L	4	25L真空ボールミルタンク搭載可能	2725kg	2670×1600×2804

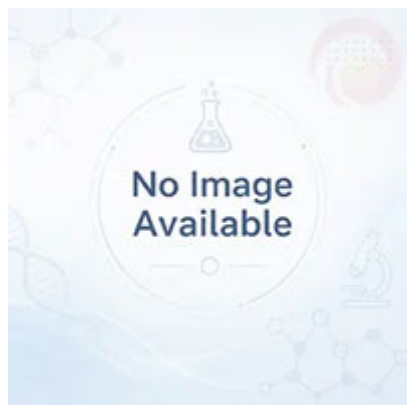
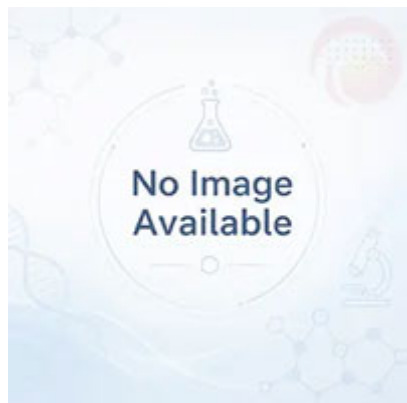
性能パラメータ表

モデル	デバイス電源	電源コネクタ	モーター出力 (kW)	速度調整方式	実行設定 合計時間(分)	プラスとマイナスを交互に 繰り返す 稼働時間(分)	惑星円盤の 速度 (回転数)	粉碎タンクの 速度 (回転数)	速度比	ノイズ (dB)
XQM-20	380V 50Hz	3つのフェーズ	4kW	タッチスクリーン	1-9999	1-999	0-215	0-430	1:2	65±5
XQM-40	380V 50Hz	3つのフェーズ	5.5kW	タッチスクリーン	1-9999	1-999	0-195	0-390	1:2	68±5
XQM-60	380V 50Hz	3つのフェーズ	7.5kW	タッチスクリーン	1-9999	1-999	0-174	0-260	1:1.5	68±5
XQM-80	380V 50Hz	3つのフェーズ	11kW	タッチスクリーン	1-9999	1-999	0-151	0-242	1:1.5	68±5
XQM-100	380V 50Hz	3つのフェーズ	11kW	タッチスクリーン	1-9999	1-999	0-151	0-242	1:1.5	68±5
XQM-200	380V 50Hz	3つのフェーズ	22kW	タッチスクリーン	1-9999	1-999	0-143	0-215	1:1.5	68±5

製品特長

機器シェルは厚くした鋼板の溶接および成形プロセスを採用しており、高強度、耐衝撃性、耐変形性、優れた仕上がり、強く美しい外観を備えています。；機械加工部品の材料は厳格な熱処理手順を経て、CNC機械加工技術を採用しています。ギヤボックスは準密封溝埋め込み構造を採用し、伝達ギヤは耐摩耗性の高い精密ギヤを採用しています。フレームと構造部品の共振係数を十分に考慮した設計により、長期の高負荷条件下でも装置の安定、安全、信頼性の高い動作を確保し、機械動作の騒音低減効果を効果的に実現します。；液油自己潤滑装置は低騒音・高強度設計で、液油レベルゲージを装備しているので交換も簡単です。支持する巻上装置とダンプ装置は一体設計を採用しています。ダンピング装置は、振動選別および排出技術に統合されています。操作が簡単なので、簡単かつ迅速に缶詰、荷降ろし、充填が可能となり、労働集約度が軽減され、生産効率が向上します。マイコンタッチスクリーンを採用しており、操作が簡単で、シンプルで直感的なインターフェイスを備えています。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

粉碎ジャー、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。