

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



遊星ボールミルシリーズ

液体窒素遊星式ボールミル（冷凍遊星式ボールミル）

XQM

液体窒素遊星式ボールミルは、ボールミル容器を断熱カバー内に置き、液体窒素を連続供給して高速回転による発熱を吸収します。低温環境下で混合・微粉碎、少量試料調整、新製品開発に最適な粉体装置です。

<https://www.labballmill.com/ja/products/grinding-series/planetary-ball-mill/liquid-nitrogen-planetary-ball-mill.htm>



製品概要

液体窒素遊星式ボールミルは、ボールミル容器を断熱カバー内に置き、液体窒素を連続供給して高速回転による発熱を吸収します。低温環境下で混合・微粉碎、少量試料調整、新製品開発に最適な粉体装置です。





製品紹介

液体窒素遊星ボールミルは、粉碎ジャーを遮熱環境に設置し、その環境中に液体窒素ガスを連続的に投入するボールミルである。液体窒素は粉碎ボールの高速回転により発生する熱を速やかに吸収するため、粉碎瓶内の粉碎空間は常に低温環境を維持します。これは、混合、微粉碎、小バッチサンプル調製、小バッチ生産、および新製品開発に理想的かつ必要な装置です。Tianchuang遊星ボールミルは、小型、フル機能、低騒音、高効率、簡単な操作により、科学研究機関、大学、企業研究室にとって理想的な実験用粉末粉碎装置です。この装置には通常 4 つの粉碎ジャーが装備されており、毎回 4 つの異なるサンプルを取得できます。Tianchuang 遊星ボールミルには、真空雰囲気中でサンプルを粉碎するための真空粉碎ジャーを装備することもできます。

液体窒素遊星ボールミルは、地質学、鉱業、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、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、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、ジルコニアセラミックス、蛍光体粉末、に適しています。酸化亜鉛粉末、酸化コバルト粉末、Ni-Znフェライト、Mn-Znフェライトなどの生産分野。

技術的パラメータ

使用温度制御範囲: -40℃～20℃

ガス消費量 (0～10℃): 4～5リットル/時間

機械サイズ: 460×660×720mm

機械の正味重量: 約80kg

互換性のある液体窒素タンク: 30 リットル/50 リットル (添付の液体窒素タンクのパラメータを参照)

その他のパラメータはXQM-(206)シリーズと同様です

モデル	総量	電圧	力	スピード	正味重量	ネットサイズ
XQM-1C	1L	220Vまたは110V	0.75KW	70~670rpm	83kgs	750×470×590mm
XQM-2C	2L	220Vまたは110V	0.75KW	70~670rpm	85kgs	750×470×590mm
XQM-4C	4L	220Vまたは110V	0.75KW	70~670rpm	88kgs	750×470×590mm
XQM-6C	6L	220Vまたは110V	0.75KW	70~670rpm	93kgs	750×470×590mm
XQM-8C	8L	220Vまたは110V	1.5KW	70~580rpm	150kgs	880*560*670mm
XQM-10C	10L	220Vまたは110V	1.5KW	70~580rpm	150kgs	880*560*670mm
XQM-12C	12L	220Vまたは110V	1.5KW	70~580rpm	150kgs	880*560*670mm

アクセサリとカスタマイズ

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。