

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



SERIE DE MOLINOS DE BOLAS PLANETARIOS

## Molino planetario de bolas con nitrógeno líquido

### XQM

Molino planetario de bolas criogénico que inyecta nitrógeno líquido para mantener temperatura baja durante la molienda. Ideal para materiales termosensibles, desarrollo de nuevos materiales y producción de lotes pequeños.

<https://www.planetaryballmills.com/products/grinding-series/planetary-ball-mill/liquid-nitrogen-planetary-ball-mill.html>



TENCAN POWDER

## Descripción general del producto

Molino planetario de bolas criogénico que inyecta nitrógeno líquido para mantener temperatura baja durante la molienda. Ideal para materiales termosensibles, desarrollo de nuevos materiales y producción de lotes pequeños.





## Introducción del producto

El molino planetario de bolas de nitrógeno líquido es un molino de bolas en el que el recipiente de molienda se coloca en un entorno de protección térmica y se introduce continuamente gas nitrógeno líquido en el entorno. El nitrógeno líquido puede absorber rápidamente el calor generado por la rotación de alta velocidad de la bola de molienda, de modo que el espacio de molienda dentro del recipiente de molienda siempre mantiene un ambiente de baja temperatura. Es un equipo ideal y necesario para mezclar, moler fino, preparar muestras de lotes pequeños, producir lotes pequeños y desarrollar nuevos productos. El molino de bolas planetario Tianchuang es un equipo de molienda de polvo de laboratorio ideal para institutos de investigación científica, universidades y laboratorios corporativos debido a su tamaño pequeño, funciones completas, bajo nivel de ruido, alta eficiencia y fácil operación. El equipo suele estar equipado con 4 recipientes de molienda, con los que se pueden obtener cuatro muestras diferentes cada vez. El molino de bolas planetario Tianchuang también puede equiparse con un recipiente de molienda al vacío para moler muestras en una atmósfera de vacío.

Los molinos planetarios de bolas de nitrógeno líquido se utilizan ampliamente en geología, minería, metalurgia, electrónica, materiales de construcción, cerámica, industria química, industria ligera, medicina, protección ambiental y otros departamentos. Adecuado para cerámica electrónica, cerámica estructural, materiales magnéticos, óxido de litio y cobalto, ácido de litio y manganeso, catalizadores, fósforos, polvo luminiscente de larga duración, polvo de pulido de tierras raras, polvo de vidrio, pilas de combustible, varistores de óxido de zinc, cerámicas piezoeléctricas, nanomateriales, condensadores, M LCC, termistores (PTC, NTC), varistores de ZnO, cerámicas dieléctricas, cerámicas de alúmina, cerámicas de circonio, fósforo. polvo, polvo de óxido de zinc, polvo de óxido de cobalto, ferrita de Ni-Zn, ferrita de Mn-Zn y otros campos de producción.

## Parámetros técnicos

Rango de control de temperatura de trabajo: -40 °C ~ 20°C

Consumo de gas (0-10 °C): 4-5 litros/hora

Tamaño de la máquina: 460×660×720 mm

Peso neto de la máquina: alrededor de 80 kg

Tanques de nitrógeno líquido compatibles: 30 litros/50 litros (ver parámetros del tanque de nitrógeno líquido adjunto)

Otros parámetros son los mismos que los de la serie XQM- (2-6).

modelo	volumen total	Voltaje	fuerza	Velocidad	peso neto	tamaño neto
XQM-1C	1L	220V o 110V	0.75KW	70-670 rpm	83kgs	750*470*590mm
XQM-2C	2L	220V o 110V	0.75KW	70-670 rpm	85kgs	750*470*590mm
XQM-4C	4L	220V o 110V	0.75KW	70-670 rpm	88kgs	750*470*590mm
XQM-6C	6L	220V o 110V	0.75KW	70-670 rpm	93kgs	750*470*590mm
XQM-8C	8L	220V o 110V	1.5KW	70-580 rpm	150kgs	880*560*670mm
XQM-10C	10L	220V o 110V	1.5KW	70-580 rpm	150kgs	880*560*670mm
XQM-12C	12L	220V o 110V	1.5KW	70-580 rpm	150kgs	880*560*670mm

## Accesorios y personalización

### Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

### Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.