



Технические материалы

Планетарная шаровая мельница с жидким азотом (криогенная планетарная мельница)

Модель: XQM

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

09.10.2026 / TENCAN

Планетарная шаровая мельница с жидким азотом (криогенная планетарная мельница)

Модель: XQM

Криогенная планетарная мельница с подачей жидкого азота для сверхтонкого измельчения термочувствительных материалов. Обеспечивает низкотемпературную среду, предотвращая перегрев и окисление. Идеальна для фармацевтики, химии, наноматериалов.

Технические характеристики

Рабочая температура	-40°C~20°C
Расход газа	4-5 л/ч (0-10 °C)
Совместимая ёмкость жидкого азота	30 л / 50 л

Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.



Планетарная шаровая мельница с жидким азотом представляет собой шаровую мельницу, в которой размольный стакан помещен в теплозащитную среду, а газообразный жидкий азот постоянно подается в окружающую среду. Жидкий азот может быстро поглощать тепло, выделяемое при высокоскоростном вращении мелющего шара, так что в пространстве для измельчения внутри размольного стакана всегда поддерживается низкотемпературная среда. Это идеальное и необходимое оборудование для смешивания, тонкого измельчения, подготовки проб небольшими партиями, мелкосерийного производства и разработки новых продуктов. Планетарная шаровая мельница Tianchuang является идеальным лабораторным оборудованием для измельчения порошков для научно-исследовательских институтов, университетов и корпоративных лабораторий благодаря своим небольшим размерам, полным функциям, низкому уровню шума, высокой эффективности и простоте эксплуатации. Оборудование обычно оснащено четырьмя размольными стаканами, из которых можно каждый раз получать четыре разные пробы. Планетарная шаровая мельница Tianchuang также может быть оснащена вакуумным размольным стаканом для измельчения образцов

в атмосфере вакуума.

Планетарные шаровые мельницы с жидким азотом широко используются в геологии, горнодобывающей промышленности, металлургии, электронике, строительных материалах, керамике, химической промышленности, легкой промышленности, медицине, охране окружающей среды и других отраслях. Подходит для электронной керамики, конструкционной керамики, магнитных материалов, оксида лития-кобальта, литий-марганцевой кислоты, катализаторов, люминофоров, люминесцентного порошка с длительным послесвечением, редкоземельного полирующего порошка, стеклянного порошка, топливных элементов, варисторов из оксида цинка, пьезоэлектрической керамики, наноматериалов, конденсаторов, М LCC, термисторов (PTC, NTC), варисторов ZnO, диэлектрической керамики, глиноземной керамики, диоксида циркония. керамика, фосфорный порошок, порошок оксида цинка, порошок оксида кобальта, феррит Ni-Zn, феррит Mn-Zn и другие области производства.

Технические параметры

Диапазон контроля рабочей температуры: -40 °C ~ 20.°C

Расход газа (0-10°C): 4-5 литров/час

Размер машины: 460×660×720 мм.

Вес нетто машины: около 80 кг.

Совместимые резервуары с жидким азотом: 30 литров/50 литров (см. прилагаемые параметры резервуара с жидким азотом)

Остальные параметры такие же, как у серии XQM- (2-6).

модель	общий объем	Напряжение	власть	Скорость	вес нетто	чистый размер
XQM-1C	1L	220 В или 110 В	0.75KW	70-670 об/мин	83kgs	750*470*590 мм
XQM-2C	2L	220 В или 110 В	0.75KW	70-670 об/мин	85kgs	750*470*590 мм
XQM-4C	4L	220 В или 110 В	0.75KW	70-670 об/мин	88kgs	750*470*590 мм
XQM-6C	6L	220 В или 110 В	0.75KW	70-670 об/мин	93kgs	750*470*590 мм
XQM-8C	8L	220 В или 110 В	1.5KW	70-580 об/мин	150kgs	880*560*670 мм
XQM-10C	10L	220 В или 110 В	1.5KW	70-580 об/мин	150kgs	880*560*670 мм
XQM-12C	12L	220 В или 110 В	1.5KW	70-580 об/мин	150kgs	880*560*670 мм

Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

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

[ry-ball-mill.html](#)

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.