

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



СТАКАНЫ ДЛЯ ПЛАНЕТАРНЫХ ШАРОВЫХ МЕЛЬНИЦ

Планетарная мельничная банка из корунда высшего сорта

Планетарная мельничная банка из высокочистого корунда премиум-класса с твердостью, уступающей только алмазу, для высокоэффективного измельчения.

<https://www.labballmill.com/ru/products/grinding-series/planetary-ball-mill-jar/a-grade-corundum-planetary-mill-jar.html>

Generated at 2026-07-28 15:50:41



Обзор продукта

Планетарная мельничная банка из высокочистого корунда премиум-класса с твердостью, уступающей только алмазу, для высокоэффективного измельчения.





Описание продукта

Резервуар планетарной шаровой мельницы из корунда специального сорта изготовлен из высококачественного корундового материала высокой чистоты и был полностью модернизирован на основе обычного резервуара шаровой корундовой мельницы. Корунд, название которого происходит из Индии, является минералогическим названием. Его твердость уступает только алмазу. В настоящее время это один из самых идеальных высокопроизводительных контейнеров для мелющих тел.

По сравнению с обычными корундовыми банками корундовые банки специальной марки значительно улучшают чистоту сырья, процесс спекания и структурную плотность, имеют более высокую механическую прочность, лучшую износостойкость и более длительный срок службы. Корундовые стаканы специального сорта и циркониевые шарики представляют собой классическую высококачественную износостойкую комбинацию, которая может удовлетворить более строгие требования к процессу измельчения.









Исследование высококачественных материалов

- Подготовка и диспергирование наноматериалов
- Исследования и разработки электродных материалов для литиевых батарей
- Высокопроизводительная обработка керамического порошка
- Подготовка специальных сплавов

Прецизионные лабораторные применения

- Научно-исследовательский институт материаловедения
- Университетская лаборатория преподавания и научных исследований

- Разработка новых продуктов в корпоративном R&D центре
- Отдел контроля качества. Подготовка проб.

Специальные промышленные области

- Промышленность электронных материалов (магнитные материалы, люминофоры и т. д.)
- Фармацевтическая промышленность (микронизация лекарств)
- Ювелирная промышленность (приготовление материалов для полировки драгоценных камней)
- Высокопроизводительная лакокрасочная промышленность (дисперсия пигментов и шлифовка)

Технические параметры

Характеристики модели	Внешний диаметр (мм)	Высота (мм)
50ml	56	70
100ml	70	72
250ml	95	88
500ml	106	112
1000ml	133	131
1500ml	132	141
2000ml	132	173

Примечание. Приведенные выше размеры являются стандартными характеристиками, специальные размеры могут быть изменены по индивидуальному заказу.

Основные параметры производительности

- **Чистота материала** : $\geq 99,5\%$ (специальный стандарт)
- **Максимальная рабочая температура** : 1600°C
- **Твердость по шкале Мооса** : Уровень 9
- **плотность** : $\geq 3,75 \text{ г/см}^3$
- **Прочность на изгиб** : $\geq 350 \text{ МПа}$
- **Устойчивость к термическому удару** : Отлично (комнатная температура $800^{\circ}\text{C} \leftrightarrow$, водяное охлаждение)

Сравнение производительности с обычными корундовыми банками

Показатели эффективности	Банка из корунда специального сорта.	Обычная корундовая банка
Чистота материала	≥99.5%	≥98.5%
Максимальная рабочая температура	1600°C	1400°C
Прочность на изгиб	≥350MPa	≥250MPa
Ожидаемый срок службы	Расширен на 40-50%	Стандартная жизнь
Устойчивость к термическому удару	Отличный	хороший
Применимый размер шлифовальных частиц	≤0,1 мкм	≤1 мкм

Меры предосторожности при использовании

1. Требования к загрузке

- Рекомендуется, чтобы объем заполнения не превышал 2/3 объема бака.
- При сухом измельчении общий объем материалов и мелющих шаров должен составлять 1/3-1/2 объема емкости.
- При мокром шлифовании материал должен быть полностью погружен в жидкость.

2. инструкции по эксплуатации

- Избегайте работы на холостом ходу и убедитесь, что в резервуаре достаточно мелющих тел.
- Регулярно проверяйте бак на наличие трещин и износа.
- Используйте подходящее защитное оборудование для работы.

3. Очистка и обслуживание

- Своевременно очищайте после использования, чтобы избежать остатков материала.
- Рекомендуется использовать мягкие чистящие средства, чтобы не поцарапать внутреннюю стенку.
- Хранить в сухом месте и избегать влажных условий при хранении.

4. Предупреждение о безопасности

- Категорически запрещается использовать его за пределами технических характеристик (например, при перегреве, избыточном давлении и т. д.).
- Обращайтесь с ним осторожно при перемещении и установке, чтобы избежать столкновений.
- При обнаружении трещин или повреждений немедленно прекратите использование.

Гарантия качества и сервисная поддержка

Мы обещаем, что каждый стакан планетарной шаровой мельницы из корунда специального сорта пройдет строгие испытания качества, чтобы гарантировать, что его производительность соответствует стандартам специального класса. Мы предоставляем комплексную техническую поддержку и послепродажное обслуживание, в том числе:

- Руководство по использованию продукта и техническая поддержка
- Индивидуальные услуги для удовлетворения особых потребностей
- Полная система послепродажной гарантии

Для получения дополнительной информации о продукте или профессиональной технической консультации, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов.

Добрые советы : Хотя корундовая банка специальной марки обладает сверхтвердостью и износостойкостью, она все же хрупкая. Пожалуйста, избегайте падения на землю или сильных ударов во время использования, чтобы предотвратить поломку. Мы поддерживаем настройку вакуумных резервуаров из различных материалов и моделей в соответствии с требованиями заказчика.

Особенности продукта

Отличная устойчивость к высоким температурам

Корундовые резервуары специального сорта выдерживают рабочие температуры до 1600°C, что значительно превышает предел обычных корундовых резервуаров в 1400°C, и подходят для длительных операций шлифования в высокотемпературных средах.

Повышенная механическая прочность

Благодаря оптимизированному соотношению сырья и усовершенствованному процессу спекания ударопрочность и прочность на изгиб корундовых банок специального сорта примерно на 30% выше, чем у обычных продуктов, а срок службы значительно увеличивается.

Отличная коррозионная стойкость

Он обладает превосходной устойчивостью к химическим реагентам, таким как кислоты и щелочи, и может работать с различными коррозионными материалами, не влияя на чистоту продукта.

Более высокая чистота материала

В корундовых емкостях специального сорта используется сырье более высокой чистоты, чтобы гарантировать отсутствие примесей в процессе измельчения, и они особенно подходят для применений с чрезвычайно высокими требованиями к чистоте.

тонкая микроструктура

Корундовый материал специального сорта имеет более плотную и однородную микроструктуру, которая эффективно предотвращает проникновение и прилипание материала, а также облегчает очистку и обслуживание.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.