



Технические материалы

Размольный стакан из стали 304 с футеровкой из диоксида циркония

<https://www.tencanballmills.com/products/grinding-series/planetary-ball-mill-jar/304-stainless-steel-lined-with-zirconia-mill-jar.html>

09.10.2026 / TENCAN

Размольный стакан из стали 304 с футеровкой из диоксида циркония

Модель:

Высокоэффективная планетарная банка из нержавеющей стали с циркониевой футеровкой для защиты от окисления и загрязнения при помоле активных и высокочистых материалов. Идеальна для лабораторий и производства.

Технические характеристики

Плотность диоксида циркония	5.9 - 6.0 g/cm ³
Типовой объём	15мл~500мл
Коэффициент теплового расширения	11 ± 0.2 40—400°C

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



Резервуар из диоксида циркония, облицованный нержавеющей сталью, представляет собой высокопроизводительный измельчительный сосуд, основная конструкция которого обеспечивает прочную опору для корпуса из нержавеющей стали и покрыта керамикой из диоксида циркония высокой чистоты. Эта конструкция умело сочетает в себе структурную прочность металла с химической инертностью керамики.

Он специально разработан для измельчения в условиях защиты инертного газа или вакуума. Он может эффективно изолировать материал от контакта с кислородом и предотвратить опасные ситуации, такие как окисление материала или взрыв в воздухе. Он также контролирует сухость материала и улучшает тонкость помола. Кроме того, он может защитить материал от железа или других неорганических загрязнений и особенно подходит для обработки материалов с чрезвычайно высокими требованиями к чистоте.





Цирконийные резервуары с футеровкой из нержавеющей стали имеют широкий спектр применения и в основном служат следующим областям::

- Обращение с материалами, чувствительными к воздуху. Для материалов, которые нестабильны на воздухе, легко окисляются или реагируют с водяным паром, загрузка и отбор проб могут быть завершены в перчаточном боксе, а затем запечатаны для измельчения.
- Подготовка материалов высокой чистоты: в области новых энергетических материалов (таких как материалы положительных и отрицательных электродов аккумуляторов), высококачественных керамических порошков, электронных материалов и т. д. убедитесь, что материалы не содержат металлических примесей во время процесса измельчения, а также обеспечьте чистоту и производительность продукта.
- Научные и лабораторные исследования: это идеальный аксессуар для планетарных шаровых мельниц, который широко используется в исследовательских и опытно-конструкторских работах в таких лабораториях, как материаловедение и химия.

Технические параметры

Технические параметры	Подробное описание
конструкционные материалы	Корпус: нержавеющая сталь (обычный тип 304); Подкладка: циркониевая керамика высокой чистоты. чистый Тратить > 99.99
Плотность циркония	Около 5,9–6,0 г/см ³ .
Твердость циркония	Твердость по Моосу > 8,5, Твердость по Виккерсу HV ≥ 1200
Типичный объем	Обеспечьте различные спецификации, такие как 15 мл, 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл и т. д.
Уплотнение	Разработанный с силиконовыми уплотнительными кольцами, он обладает высокими герметизирующими характеристиками и поддерживает шлифование в вакууме и атмосфере.
коэффициент теплового расширения	11 ± 0.2 40 – 400 °C

Выбирайте циркониевые резервуары из нержавеющей стали, и вы получите следующие преимущества::

- Превосходная износостойкость и длительный срок службы: футеровка из диоксида циркония обладает высокой твердостью, хорошей износостойкостью и длительным сроком службы, что позволяет значительно снизить стоимость расходных материалов при длительном использовании.
- Отличная гладкость и отсутствие прилипания: внутренняя стенка изготовлена из форм с чрезвычайно высокой гладкостью, что позволяет эффективно предотвратить прилипание

материала к стене во время процесса шлифования, что упрощает очистку и снижает потери остатков материала.

- Оптимизированная конструкция днища: дно имеет большой R-образный угол, который помогает уменьшить погружение материалов в процессе измельчения, способствует полному потоку и смешиванию материалов и мелющих тел, а также повышает эффективность и однородность измельчения.
- Широкая совместимость с оборудованием: его можно настроить в соответствии с потребностями, и он совместим с поддерживающими планетарными шаровыми мельницами.

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-jar/304-stainless-steel-lined-with-zirconia-mill-jar.html>

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