



Технические материалы

Бесконтактный гомогенизатор материалов

Модель: TCMC

<https://www.tencanballmills.com/products/mixed-series/non-invasive-material-homogenizer.html>

09.10.2026 / TENCAN

Бесконтактный гомогенизатор материалов

Модель: TCMC

Бесконтактный гомогенизатор с планетарным вращением и вакуумом. Смешивает и деаэрирует вязкие материалы: клеи, краски, суспензии.

Технические характеристики

Объём контейнера	350–1500 ml, 1/2 ёмкости
Объём обработки	120~750ml
Масса обработки	150g~2kg

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



Неинтрузивный гомогенизатор материала Это эффективное оборудование, которое обеспечивает гомогенизацию материала и пеногашение за счет центробежной силы, вакуумной системы и сложного движения. В конструкции его ядра используется составной режим движения, сочетающий в себе «революцию» и «вращение» в сочетании с технологией вакуумной дегазации и подходящий для диспергирования, смешивания и удаления пузырьков воздуха из материалов с высокой вязкостью (таких как клеи, чернила, суспензии и т. д.). Это оборудование не требует прямого контакта с материалами и использует синергию центробежной силы и вакуума для завершения обработки, чтобы избежать перекрестного загрязнения. Широко используется в лабораториях и промышленном производстве.

研磨系列

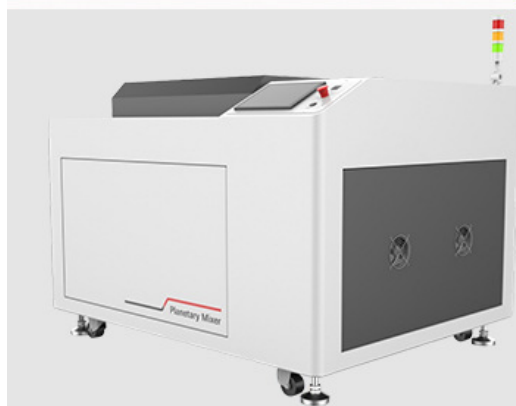
非介入式材料均质机



单、双杯可选

可选择单双杯

多段参数设置



适配器种类丰富

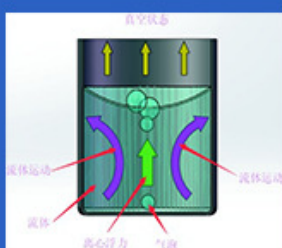
适用范围广、可研发、量产



研磨系列

均质机/运行原理

本机采用行星传动的方式(公转+自转),对载杯(或载具)内的物料施加相当于几百个材料本身重量的离心力,再结合公自转互相之间对材料的揉合,最终达到多组分材料的快速的均匀. 机器本身强大的离心作用力,材料内部的气泡在这一作用力挤压下从本体逸出.再辅以真空以达到快速脱除材料气泡的功能.



研磨系列

均质机效果对比

氧化铝粉体+树脂

Al₂O₃ Powder + Resin

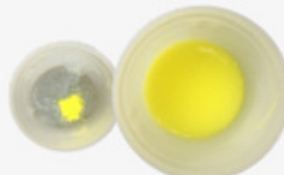


搅拌前
Before mixing

搅拌后
After mixing

光电材料

Photoelectric Materials



搅拌前
Before mixing

搅拌后
After mixing

双组份硅胶

Two component silica Gel



搅拌前
Before mixing

搅拌后
After mixing

电阻浆料

Electric Resistance



搅拌前
Before mixing

搅拌后
After mixing

医药制品

Medical product



搅拌前
Before mixing

搅拌后
After mixing

硅微粉+环氧树脂+固化剂

Micro silica+EPOXY Resin+curing Agent



搅拌前
Before mixing

搅拌后
After mixing

Неинтрузивные гомогенизаторы в основном используются в следующих областях::

1. **Работа с материалами высокой вязкости** : Например, гомогенная дисперсия клеев, покрытий и чернил, исключающая образование пузырьков и агломерацию частиц в материалах.
2. **Фармацевтика и медицина** : Гомогенизация и пеногашение суспензий, липосом и инъекций лекарственных средств для улучшения стабильности и биодоступности лекарств.

3. **Новая энергетика и электронная промышленность** : Равномерное смешивание аккумуляторной суспензии, проводящего клея и других материалов для обеспечения стабильных характеристик продукта.
4. **Еда и косметика** : Гомогенизация эмульсий и паст для улучшения текстуры и стабильности.
5. **Научно-исследовательские эксперименты** : Быстрое диспергирование и деаэрация небольших партий лабораторных образцов.

Технические параметры

Имя устройства	Неинтрузивный гомогенизатор материала		
Модель продукта	TSMC-180HV	TSMC-200V	TSMC-350VS
использовать	Смешивание промышленных клеев, металлических и неметаллических суспензий.	Смешивание промышленных клеев, металлических и неметаллических суспензий.	Смешивание промышленных клеев, металлических и неметаллических суспензий.
Конфигурация	Емкость контейнера: 350 мл, одна чашка. Фактическая вместимость: 120 мл, планетарный миксер. Максимальный вес погрузочно-разгрузочного материала: 150 г, планетарный миксер.	Емкость контейнера: 350 мл, одна чашка. Фактическая вместимость: 175 мл, планетарный миксер. Максимальный вес погрузочно-разгрузочного материала: 200 г, планетарный миксер.	Емкость контейнера: 350 мл*2 чашки Фактическая емкость обработки материала: 175 мл*2 чашки, планетарное смешивание. Максимальный вес погрузочно-разгрузочного материала: 250 г*2 чашки, планетарное смешивание.
настраивать	Многосегментная группа параметров, 0-8 групп (можно установить)	Многосегментная группа параметров, 0-8 групп (можно установить)	Многосегментная группа параметров, 0-5 групп (можно установить)
действовать	сенсорный экран	сенсорный экран	сенсорный экран
Скорость	130-3600 об/мин, фактическая скорость двигателя	130-2000 об/мин, фактическая скорость двигателя	Revolution:130-3000RPM; Вращение: 130-3000 об/мин, обе скорости являются фактической скоростью двигателя.
Защищать	Крышка двери, вибрация, перегрузка, утечка вакуума, аварийная остановка	Крышка двери, вибрация, перегрузка, утечка вакуума, аварийная остановка	Крышка двери, вибрация, перегрузка, утечка вакуума, аварийная остановка
вакуум	7,2 м³/ч, около -99 кПа (относительно высоты 0 метров)	7,2 м³/ч, около -99 кПа (относительно высоты 0 метров)	20 м³/ч, около -100 кПа (относительно высоты 0 метров)
Спецификация	Д585*Ш405*В630мм	Д585*Ш405*В650мм	Д730*Ш510*В800мм
источник питания	Однофазный, 220 В переменного тока, 50 Гц; Мощность: 1,5 кВт	Однофазный, 220 В переменного тока, 50 Гц; Мощность: 1,5 кВт	Однофазный, 220 В переменного тока, 50 Гц; Мощность: 1,75 кВт
масса	Около 80 кг	Около 80 кг	Около 135 кг

Аксессуары	6 стандартных пластиковых стаканчиков (350 мл); Приводной ремень: 1 шт.	6 стандартных пластиковых стаканчиков (350 мл); Ремень трансмиссии: 1 (запасной)	Стандартные пластиковые стаканчики (350 мл), 6 шт., вес 250 г.
Имя устройства	Неинтрузивный гомогенизатор материала		
Модель продукта	TSMC-580HV	TSMC-700VS	TCMB-4000VS
использовать	Смешивание промышленных клеев, металлических и неметаллических суспензий.	Смешивание промышленных клеев, металлических и неметаллических суспензий.	Смешивание промышленных клеев, металлических и неметаллических суспензий.
Конфигурация	Емкость контейнера: 1000 мл*1 чашка Максимальный вес погрузочно-разгрузочного материала 500 г, планетарное смешивание.	Емкость контейнера: 700 мл*2 чашки Фактическая емкость обработки материала: 350 мл*2 чашки, планетарное смешивание. Максимальный вес погрузочно-разгрузочного материала: 500 г*2 чашки, планетарное смешивание.	Емкость контейнера: 1500 мл*2 чашки Фактическая производительность обработки материала: 750 мл*2 чашки, планетарное смешивание. Максимальный вес погрузочно-разгрузочного материала: 2 кг*2 чашки, планетарное смешивание.
настраивать	Многосегментная группа параметров, 0-8 групп (можно установить)	Многосегментная группа параметров, 0-5 групп (можно установить)	Многосегментная группа параметров, 0-5 групп (можно установить)
действовать	сенсорный экран	сенсорный экран	сенсорный экран
Скорость	100-2700RPM	Revolution:130-3000RPM; Вращение: 130-2000 об/мин, обе скорости являются фактической скоростью двигателя.	Revolution:150-1440RPM; Вращение: 150-1440 об/мин, обе скорости являются фактической скоростью двигателя.
Защищать	Крышка двери, вибрация, перегрузка, утечка вакуума, аварийная остановка	Крышка двери, вибрация, перегрузка, утечка вакуума, аварийная остановка	Крышка двери, вибрация, перегрузка, утечка вакуума, аварийная остановка
вакуум	20 м³/ч, около -100 кПа (относительно высоты 0 метров)	20 м³/ч, около -100 кПа (относительно высоты 0 метров)	28м³/ч; Около -100 кПа (относительно высоты 0 метров)
Спецификация	Д700*Ш500*В770мм	Д730*Ш510*В790мм	Д880*Ш625*В850мм
источник питания	Однофазный, 220 В переменного тока, 50 Гц; Мощность: 2,3 кВт	Однофазный, 220 В переменного тока, 50 Гц; Мощность: 1,8 кВт	Трехфазный пятипроводный, переменный ток 380 В, 50 Гц; Мощность: 4кВт
масса	Около 115 кг	Около 130 кг	Около 210 кг
Аксессуары	Стандартные пластиковые стаканчики (1000мл), 6 шт.;	Стандартные пластиковые стаканчики (700мл), 6 шт, вес 500г.	Стакан пластиковый стандартный (1500мл), 6 шт, вес 2кг.

Эта машина использует планетарную передачу (оборот + вращение) для воздействия центробежной силы, эквивалентной сотням весов самого материала, на материал в чашке (или носителе). В сочетании

с сочетанием вращения и вращения при перемешивании материала в конечном итоге достигается быстрая однородность многокомпонентных материалов.

Благодаря мощной центробежной силе самой машины пузырьки внутри материала выдавливаются из корпуса этой силой. Это дополняется вакуумом для достижения функции быстрого удаления пузырьков из материала.

- **революционное движение** : Носитель вращается вокруг центральной оси оборудования на высокой скорости, создавая центробежную силу, сжимающую материал вниз и удаляющую внутренние пузырьки воздуха.
- **вращательное движение** : Сам носитель вращается с высокой скоростью и взаимодействует с вращением, образуя вихревой поток, что усиливает эффект перемешивания.
- **стадия пенообразования** : Вакуумная система формирует в полости отрицательное давление, полностью извлекая пузырьки, выдавленные на поверхность центробежной силой, при этом снижая риск окисления материала.
Благодаря вышеуказанному композиционному эффекту материал может быть равномерно диспергирован и не имеет пузырьков за короткое время.
- **Композитный дизайн движения** : Скорость вращения и вращения можно регулировать независимо, что позволяет адаптироваться к потребностям обработки материалов различной вязкости и обеспечить эффективное смешивание и деаэрацию.
- **Технология вакуумной дегазации** : Быстро удаляйте пузырьки воздуха с помощью вакуумной системы (от -99 до -100 кПа), чтобы улучшить плотность материала.
- **Контроль повышения температуры** : Оптимизируйте параметры движения, чтобы уменьшить выделение тепла при трении и избежать воздействия высокой температуры на термочувствительные материалы.
- **Сильная совместимость** : Поддерживает различные типы материалов, такие как жидкость, твердое вещество, порошок, вязкая жидкость и т. д.
- **Простота в эксплуатации** : Оснащен интерфейсом взаимодействия человека с компьютером, поддерживает многопараметрическое программирование и упрощает процесс эксплуатации.
- **Легко чистить и обслуживать** : Модульная конструкция, контактные детали легко разбираются и чистятся, соответствуют гигиеническим нормам.

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/mixed-series/non-invasive-material-homogenizer.html>

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