

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



■ СЕРИЯ СМЕШИВАНИЯ

Бесконтактный гомогенизатор материалов

ТСМС

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

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



TENCAN

— TENCAN POWDER —

Обзор продукта

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



Homogenizer

Free Sample Grinding

TCMC-200V/350VS

700VS/4000VS

Mix Industrial Adhesives
Metallic or Non-Metallic Slurries

Factory Direct

[Click to Get a Grinding Solution](#)



Homogenizer

Free Sample Testing

TCMC-200V/350VS
700VS/4000VS

Mix Industrial Adhesives
Metal or Non-Metal Slurries



Direct Manufacturer
Click to Get a Mixing Solution

Homogenizer

Free Sample Testing

TCMC-200V/350VS
700VS/4000VS

Mix Industrial Adhesives
Metal or Non-Metal Slurries



Direct Manufacturer
Click to Get a Mixing Solution

Описание продукта

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.

Grinding Series

Non-contact Material Homogenizer



Single or Dual
Cups Available

Single or dual cup options

Multi-stage
Parameter Settings



Wide Range of
Adapters

Wide Range of
Applications

Suitable for R&D and
Mass Production





Grinding Series

Homogenizer Effect Comparison

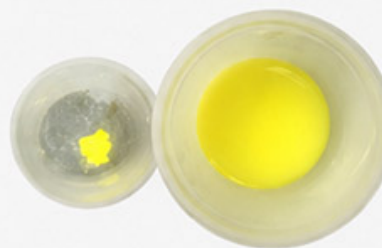
Al₂O₃ Powder + Resin



Before mixing

After mixing

Optoelectronic Materials



Before mixing

After mixing

Two-Component Silica Gel



Before mixing

After mixing

Resistive Paste



Before mixing

After mixing

Pharmaceutical Product



Before mixing

After mixing

Microsilica + Epoxy Resin + Curing Agent



Before mixing

After mixing

Неинтрузивные гомогенизаторы в основном используются в следующих областях::

1. **Работа с материалами высокой вязкости** : Например, гомогенная дисперсия клеев,

покрытий и чернил, исключая 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	ТСМС-180NV	ТСМС-200V	ТСМС-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	Много сегментная группа параметров, 0-8 групп (можно установить)	Много сегментная группа параметров, 0-8 групп (можно установить)	Много сегментная 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 м ³ /ч, около -99 кПа (относительно высоты 0 метров)	7,2 м ³ /ч, около -99 кПа (относительно высоты 0 метров)	20 м ³ /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	TСМС-580NV	TСМС-700VS	TСМВ-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 м ³ /ч, около -100 кПа (относительно высоты 0 метров)	20 м ³ /ч, около -100 кПа (относительно высоты 0 метров)	28м ³ /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.

Принцип работы

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.

Особенности продукта

- **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.

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.