

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE MISTURA

Homogeneizador de Materiais Sem Contato

TCMC

Homogeneizador sem contato com vácuo para misturar e desgasificar materiais viscosos. Ideal para adesivos, tintas e pastas.

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



TENCAN

— TENCAN POWDER —

Visão geral do produto

Homogeneizador sem contato com vácuo para misturar e degasificar materiais viscosos. Ideal para adesivos, tintas e pastas.



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

Introdução do produto

Homogeneizador de material não intrusivo É um equipamento eficiente que consegue homogeneização e antiespumação do material através de força centrífuga, sistema de vácuo e movimento composto. Seu design central adota um modo de movimento composto que combina "revolução" e "rotação", combinado com tecnologia de desgaseificação a vácuo, e é adequado para dispersão, mistura e remoção de bolhas de ar de materiais de alta viscosidade (como adesivos, tintas, pastas, etc.). Este equipamento não requer contato direto com materiais e utiliza a sinergia da força centrífuga e do vácuo para completar o processamento e evitar contaminação cruzada. É amplamente utilizado em laboratórios e produção industrial.

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

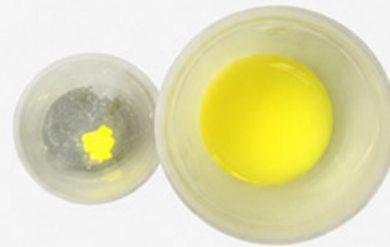
Al_2O_3 Powder + Resin



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

Homogeneizadores não intrusivos são usados principalmente nos seguintes campos:

1. **Manuseio de materiais de alta viscosidade** : Como dispersão homogênea de

adesivos, revestimentos e tintas, eliminando bolhas e aglomeração de partículas nos materiais.

2. **Farmacêutica e Médica** : Homogeneização e antiespumante de suspensões de medicamentos, lipossomas e injeções para melhorar a estabilidade e biodisponibilidade dos medicamentos.
3. **Nova energia e indústria eletrônica** : Mistura uniforme de pasta de bateria, adesivo condutor e outros materiais para garantir a consistência do desempenho do produto.
4. **Alimentos e Cosméticos** : Homogeneização de emulsões e pastas para melhorar textura e estabilidade.
5. **Experimentos de pesquisa científica** : Rápida dispersão e desaeração de amostras de pequenos lotes de qualidade laboratorial.

Parâmetros técnicos

Nome do dispositivo	Homogeneizador de material não intrusivo		
Modelo do produto	TCMC-180HV	TCMC-200V	TCMC-350VS
usar	Mistura de adesivos industriais, pastas metálicas ou não metálicas	Mistura de adesivos industriais, pastas metálicas ou não metálicas	Mistura de adesivos industriais, pastas metálicas ou não metálicas
Configuração	Capacidade do recipiente: 350ml, copo único Capacidade real de manuseio de materiais: 120ml, misturador planetário Peso máximo de manuseio de material: 150g, misturador planetário	Capacidade do recipiente: 350ml, copo único Capacidade real de manuseio de materiais: 175ml, misturador planetário Peso máximo de manuseio de material: 200g, misturador planetário	Capacidade do recipiente: 350ml*2 xícaras Capacidade real de manuseio de materiais: 175ml * 2 xícaras, mistura planetária Peso máximo de manuseio de material: 250g*2 xícaras, mistura planetária
configurar	Grupo de parâmetros multissegmento, 0-8 grupos (pode ser definido)	Grupo de parâmetros multissegmento, 0-8 grupos (pode ser definido)	Grupo de parâmetros multissegmento, 0-5 grupos (pode ser definido)
operar	tela sensível ao toque	tela sensível ao toque	tela sensível ao toque
Velocidade	130-3600RPM, velocidade real do motor	130-2000RPM, velocidade real do motor	Revolution:130-3000RPM; Rotação: 130-3000RPM, ambas são velocidades reais do motor
Proteger	Tampa da porta, vibração, sobrecarga, vazamento de vácuo, parada de emergência	Tampa da porta, vibração, sobrecarga, vazamento de vácuo, parada de emergência	Tampa da porta, vibração, sobrecarga, vazamento de vácuo, parada de emergência
vácuo	7,2m³/h, cerca de -99kpa (em relação a 0 metros de altitude)	7,2m³/h, cerca de -99kpa (em relação a 0 metros de altitude)	20m³/h, cerca de -100kpa (em relação a 0 metros de altitude)
Especificação	L585*W405*H630mm	L585*W405*H650mm	L730*W510*H800mm
fonte de energia	Monofásico, AC220V, 50Hz; Potência: 1,5KW	Monofásico, AC220V, 50Hz; Potência: 1,5KW	Monofásico, AC220V, 50Hz; Potência: 1,75 kW
peso	Cerca de 80kg	Cerca de 80kg	Cerca de 135kg
Acessórios	6 copos plásticos padrão (350ml); Correia de transmissão: 1 peça	6 copos plásticos padrão (350ml); Correia de transmissão: 1 (sobressalente)	Copos plásticos padrão (350ml), 6 peças, peso 250g

Nome do dispositivo	Homogeneizador de material não intrusivo		
Modelo do produto	TCMC-580HV	TCMC-700VS	TCMB-4000VS
usar	Mistura de adesivos industriais, pastas metálicas ou não metálicas	Mistura de adesivos industriais, pastas metálicas ou não metálicas	Mistura de adesivos industriais, pastas metálicas ou não metálicas
Configuração	Capacidade do recipiente: 1000ml*1 xícara Peso máximo de manuseio de material 500g, mistura planetária	Capacidade do recipiente: 700ml*2 xícaras Capacidade real de manuseio de materiais: 350ml*2 xícaras, mistura planetária Peso máximo de manuseio de material: 500g*2 xícaras, mistura planetária	Capacidade do recipiente: 1500ml*2 xícaras Capacidade real de processamento de material: 750ml*2 xícaras, mistura planetária Peso máximo de manuseio de material: 2kg*2 xícaras, mistura planetária
configurar	Grupo de parâmetros multissegmento, 0-8 grupos (pode ser definido)	Grupo de parâmetros multissegmento, 0-5 grupos (pode ser definido)	Grupo de parâmetros multissegmento, 0-5 grupos (pode ser definido)
operar	tela sensível ao toque	tela sensível ao toque	tela sensível ao toque
Velocidade	100-2700RPM	Revolution:130-3000RPM; Rotação: 130-2000RPM, ambas são velocidades reais do motor	Revolution:150-1440RPM; Rotação: 150-1440RPM, ambas são velocidades reais do motor
Proteger	Tampa da porta, vibração, sobrecarga, vazamento de vácuo, parada de emergência	Tampa da porta, vibração, sobrecarga, vazamento de vácuo, parada de emergência	Tampa da porta, vibração, sobrecarga, vazamento de vácuo, parada de emergência
vácuo	20m ³ /h, cerca de -100kpa (em relação a 0 metros de altitude)	20m ³ /h, cerca de -100kpa (em relação a 0 metros de altitude)	28m ³ /h; Cerca de -100kpa (em relação a 0 metros de altitude)
Especificação	L700*W500*H770mm	L730*W510*H790mm	L880*W625*H850mm
fonte de energia	Monofásico, AC220V, 50Hz; Potência: 2,3 kW	Monofásico, AC220V, 50Hz; Potência: 1,8KW	Trifásico cinco fios, AC380V, 50Hz; Potência: 4KW
peso	Cerca de 115kg	Cerca de 130kg	Cerca de 210kg
Acessórios	Copos plásticos padrão (1000ml), 6 peças;	Copos plásticos padrão (700ml), 6 peças, peso 500g	Copo plástico padrão (1500ml), 6 peças, peso 2kg

Princípio de funcionamento

Esta máquina utiliza transmissão planetária (revolução + rotação) para exercer uma força centrífuga equivalente a centenas de pesos do próprio material sobre o material no copo (ou transportador). Combinado com a combinação de revolução e rotação para amassar o material, consegue-se finalmente uma rápida uniformidade de materiais multicomponentes.

Devido à poderosa força centrífuga da própria máquina, as bolhas dentro do material são espremidas para fora do corpo por esta força. Isto é complementado pelo vácuo para atingir a função de remover rapidamente as bolhas do material.

- **movimento de revolução** : O transportador gira em torno do eixo central do equipamento em alta velocidade, gerando força centrífuga para comprimir o material para baixo e descarregar as bolhas de ar internas.
- **movimento rotacional** : O próprio transportador gira em alta velocidade e coopera com a revolução para formar um fluxo de vórtice, o que aumenta o efeito de mistura.
- **estágio de espumação** : O sistema de vácuo forma uma pressão negativa na cavidade, extraindo completamente as bolhas comprimidas para a superfície pela força centrífuga, ao mesmo tempo que reduz o risco de oxidação do material. Através do efeito composto acima, o material pode ser uniformemente disperso e sem bolhas em um curto espaço de tempo.

Características do produto

- **Design de movimento composto** : A velocidade de revolução e rotação pode ser ajustada de forma independente, o que pode se adaptar às necessidades de processamento de materiais com diferentes viscosidades e obter mistura e desaeração eficientes.
- **Tecnologia de desgaseificação a vácuo** : Extraia rapidamente bolhas de ar através do sistema de vácuo (-99kPa a -100kPa) para melhorar a densidade do material.
- **Controle de aumento de temperatura** : Otimize os parâmetros de movimento para reduzir a geração de calor por fricção e evitar o impacto da alta temperatura em materiais sensíveis ao calor.
- **Compatibilidade forte** : Suporta vários tipos de materiais, como líquido, sólido, pó, líquido viscoso, etc.
- **Fácil de operar** : Equipado com interface de interação homem-computador, suporta programação multiparâmetros e simplifica o processo de operação.
- **Fácil de limpar e manter** : Design modular, as peças de contato são fáceis de desmontar e limpar e atendem aos padrões de higiene.

Acessórios e personalização

Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.