

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE MEZCLA

Homogeneizador de materiales no intrusivo

TCMC

Homogeneizador y desgasificador eficiente. Usa movimiento planetario y vacío para adhesivos, tintas y pastas de alta viscosidad.

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



TENCAN

— TENCAN POWDER —

Descripción general del producto

Homogeneizador y desgasificador eficiente. Usa movimiento planetario y vacío para adhesivos, tintas y pastas de alta viscosidad.



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

Introducción del producto

Homogeneizador de materiales no intrusivo Es un equipo eficiente que logra la homogeneización y desespumado del material mediante fuerza centrífuga, sistema de vacío y movimiento compuesto. Su diseño central adopta un modo de movimiento compuesto que combina "revolución" y "rotación", combinado con tecnología de desgasificación al vacío, y es adecuado para dispersar, mezclar y eliminar burbujas de aire de materiales de alta viscosidad (como adhesivos, tintas, lodos, etc.). Este equipo no requiere contacto directo con materiales y utiliza la sinergia de la fuerza centrífuga y el vacío para completar el procesamiento y evitar la contaminación cruzada. Es ampliamente utilizado en laboratorios y producción 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



Los homogeneizadores no intrusivos se utilizan principalmente en los siguientes campos:

1. **Manejo de materiales de alta viscosidad** : Como dispersión homogénea de

adhesivos, recubrimientos y tintas, eliminando burbujas y aglomeración de partículas en los materiales.

2. **Farmacéutica y Médica** : Homogeneización y desespumado de suspensiones de fármacos, liposomas e inyecciones para mejorar la estabilidad y biodisponibilidad de los fármacos.
3. **Nueva industria energética y electrónica** : Mezcla uniforme de lodo de batería, adhesivo conductor y otros materiales para garantizar la consistencia del rendimiento del producto.
4. **Alimentos y Cosméticos** : Homogeneización de emulsiones y pastas para mejorar textura y estabilidad.
5. **Experimentos de investigación científica.** : Rápida dispersión y desaireación de muestras de lotes pequeños de calidad de laboratorio.

Parámetros técnicos

Nombre del dispositivo	Homogeneizador de materiales no intrusivo		
Modelo de producto	TCMC-180HV	TCMC-200V	TCMC-350VS
usar	Mezcla de adhesivos industriales, lechadas metálicas o no metálicas.	Mezcla de adhesivos industriales, lechadas metálicas o no metálicas.	Mezcla de adhesivos industriales, lechadas metálicas o no metálicas.
Configuración	Capacidad del recipiente: 350 ml, taza individual Capacidad real de manipulación de materiales: 120 ml, mezclador planetario Peso máximo de manipulación de materiales: 150 g, mezclador planetario	Capacidad del recipiente: 350 ml, taza individual Capacidad real de manipulación de materiales: 175 ml, mezclador planetario Peso máximo de manipulación de materiales: 200 g, mezclador planetario	Capacidad del recipiente: 350ml*2 tazas Capacidad real de manipulación de materiales: 175 ml*2 tazas, mezcla planetaria Peso máximo de manipulación de materiales: 250 g*2 tazas, mezcla planetaria
configuración	Grupo de parámetros multisegmento, 0-8 grupos (se puede configurar)	Grupo de parámetros multisegmento, 0-8 grupos (se puede configurar)	Grupo de parámetros multisegmento, 0-5 grupos (se puede configurar)
funcionar	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil
Velocidad	130-3600 RPM, velocidad real del motor	130-2000 RPM, velocidad real del motor	Revolution:130-3000RPM; Rotación: 130-3000 RPM, ambas son velocidades reales del motor.
Proteger	Cubierta de puerta, vibración, sobrecarga, fuga de vacío, parada de emergencia	Cubierta de puerta, vibración, sobrecarga, fuga de vacío, parada de emergencia	Cubierta de puerta, vibración, sobrecarga, fuga de vacío, parada de emergencia
vacío	7,2 m ³ /h, aproximadamente -99 kpa (en relación con 0 metros de altitud)	7,2 m ³ /h, aproximadamente -99 kpa (en relación con 0 metros de altitud)	20 m ³ /h, aproximadamente -100 kpa (en relación con 0 metros de altitud)
Especificación	L585*W405*H630mm	L585*W405*H650mm	L730*W510*H800mm
fuentes de alimentación	Monofásico, 220 V CA, 50 Hz; Potencia: 1,5 KW	Monofásico, 220 V CA, 50 Hz; Potencia: 1,5 KW	Monofásico, 220 V CA, 50 Hz; Potencia: 1,75 KW
peso	Alrededor de 80 kg	Alrededor de 80 kg	Alrededor de 135 kg
Accesorios	6 vasos de plástico estándar (350 ml); Correa de transmisión: 1 pieza	6 vasos de plástico estándar (350 ml); Correa de transmisión: 1 (repuesto)	Vasos de plástico estándar (350 ml), 6 piezas, peso 250 g

Nombre del dispositivo	Homogeneizador de materiales no intrusivo		
Modelo de producto	TCMC-580HV	TCMC-700VS	TCMB-4000VS
usar	Mezcla de adhesivos industriales, lechadas metálicas o no metálicas.	Mezcla de adhesivos industriales, lechadas metálicas o no metálicas.	Mezcla de adhesivos industriales, lechadas metálicas o no metálicas.
Configuración	Capacidad del recipiente: 1000ml*1 taza Peso máximo de manipulación de materiales 500 g, mezcla planetaria	Capacidad del recipiente: 700ml*2 tazas Capacidad real de manipulación de materiales: 350 ml*2 tazas, mezcla planetaria Peso máximo de manipulación de materiales: 500 g*2 tazas, mezcla planetaria	Capacidad del recipiente: 1500ml*2 tazas Capacidad real de procesamiento de material: 750 ml*2 tazas, mezcla planetaria Peso máximo de manipulación de materiales: 2 kg*2 tazas, mezcla planetaria
configuración	Grupo de parámetros multisección, 0-8 grupos (se puede configurar)	Grupo de parámetros multisección, 0-5 grupos (se puede configurar)	Grupo de parámetros multisección, 0-5 grupos (se puede configurar)
funcionar	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil
Velocidad	100-2700RPM	Revolution:130-3000RPM; Rotación: 130-2000 RPM, ambas son velocidades reales del motor.	Revolution:150-1440RPM; Rotación: 150-1440 RPM, ambas son velocidades reales del motor.
Proteger	Cubierta de puerta, vibración, sobrecarga, fuga de vacío, parada de emergencia	Cubierta de puerta, vibración, sobrecarga, fuga de vacío, parada de emergencia	Cubierta de puerta, vibración, sobrecarga, fuga de vacío, parada de emergencia
vacío	20 m³/h, aproximadamente -100 kpa (en relación con 0 metros de altitud)	20 m³/h, aproximadamente -100 kpa (en relación con 0 metros de altitud)	28m³/h; Aproximadamente -100 kpa (en relación con 0 metros de altitud)
Especificación	L700*W500*H770mm	L730*W510*H790mm	Largo 880 x ancho 625 x alto 850 mm
fuentes de alimentación	Monofásico, 220 V CA, 50 Hz; Potencia: 2,3 KW	Monofásico, 220 V CA, 50 Hz; Potencia: 1,8 KW	Trifásico de cinco hilos, AC380V, 50Hz; Potencia: 4KW
peso	Alrededor de 115 kg	Alrededor de 130 kg	Alrededor de 210 kg
Accesorios	Vasos de plástico estándar (1000 ml), 6 piezas;	Vasos de plástico estándar (700 ml), 6 piezas, peso 500 g	Vaso de plástico estándar (1500 ml), 6 piezas, 2 kg de peso

Principio de funcionamiento

Esta máquina utiliza transmisión planetaria (revolución + rotación) para ejercer una fuerza centrífuga equivalente a cientos de pesos del propio material sobre el material de la copa (o transportador). Combinado con la combinación de revolución y rotación para amasar el material, en última instancia logra una rápida uniformidad de materiales multicomponente.

Debido a la poderosa fuerza centrífuga de la propia máquina, esta fuerza expulsa las burbujas dentro del material del cuerpo. Este se complementa con vacío para lograr la función de eliminar rápidamente las burbujas del material.

- **movimiento de revolución** : El transportador gira alrededor del eje central del equipo a alta velocidad, generando fuerza centrífuga para comprimir el material hacia abajo y descargar las burbujas de aire internas.
- **movimiento rotacional** : El propio portador gira a alta velocidad y coopera con la revolución para formar un flujo de vórtice, lo que mejora el efecto de mezcla.
- **etapa antiespumante** : El sistema de vacío forma una presión negativa en la cavidad, extrayendo completamente las burbujas exprimidas hacia la superficie por la fuerza centrífuga, al tiempo que reduce el riesgo de oxidación del material. Gracias al efecto compuesto anterior, el material se puede dispersar uniformemente y sin burbujas en poco tiempo.

Características del producto

- **Diseño de movimiento compuesto** : La velocidad de revolución y rotación se puede ajustar de forma independiente, lo que puede adaptarse a las necesidades de procesamiento de materiales con diferentes viscosidades y lograr una mezcla y desaireación eficientes.
- **Tecnología de desgasificación al vacío** : Extraiga rápidamente las burbujas de aire a través del sistema de vacío (-99 kPa a -100 kPa) para mejorar la densidad del material.
- **Control de aumento de temperatura** : Optimice los parámetros de movimiento para reducir la generación de calor por fricción y evitar el impacto de las altas temperaturas en materiales sensibles al calor.
- **Fuerte compatibilidad** : Admite varios tipos de materiales como líquidos, sólidos, polvos, líquidos viscosos, etc.
- **Fácil de operar** : Equipado con una interfaz de interacción persona-computadora, admite programación multiparámetro y simplifica el proceso de operación.
- **Fácil de limpiar y mantener** : Diseño modular, las piezas de contacto son fáciles de desmontar y limpiar y cumplen con los estándares de higiene.

Accesorios y personalización

Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.