

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE MÉLANGE TENCAN

Homogénéisateur non invasif de matériaux

TCMC

Appareil efficace pour homogénéisation et dégazage de matériaux visqueux par force centrifuge, vide et mouvement combiné. Idéal pour dispersion, mélange et élimination des bulles.

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

Generated at 2026-07-28 15:04:15



TENCAN

Présentation du produit

Appareil efficace pour homogénéisation et dégazage de matériaux visqueux par force centrifuge, vide et mouvement combiné. Idéal pour dispersion, mélange et élimination des bulles.



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



Présentation du produit

Homogénéisateur de matériaux non intrusif Il s'agit d'un équipement efficace qui permet d'homogénéiser et de démailler les matériaux grâce à la force centrifuge, au système de vide et au mouvement composé. Sa conception de base adopte un mode de mouvement composite qui combine « révolution » et « rotation », combiné à une technologie de dégazage sous vide, et convient à la dispersion, au mélange et à l'élimination des bulles d'air de matériaux à haute viscosité (tels que les adhésifs, les encres, les boues, etc.). Cet équipement ne nécessite pas de contact direct avec les matériaux et utilise la synergie de la force centrifuge et du vide pour terminer le traitement afin d'éviter toute contamination croisée. Il est largement utilisé dans les laboratoires et dans la production industrielle.

Grinding Series

Non-contact Material Homogenizer



Single or Dual Cups Available

Single or dual cup options

Multi-stage Parameter Settings

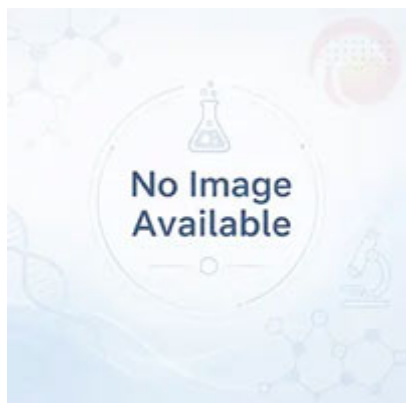


Wide Range of Adapters

Wide Range of Applications

Suitable for R&D and Mass Production





Grinding Series

Homogenizer Effect Comparison

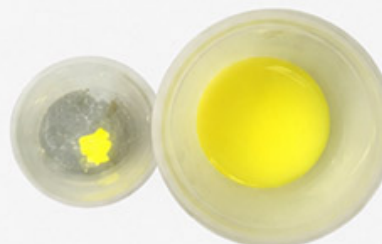
Al_2O_3 Powder + Resin



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

Les homogénéisateurs non intrusifs sont principalement utilisés dans les domaines suivants:

1. **Manutention de matériaux à haute viscosité** : Tels que la dispersion homogène d'adhésifs, de revêtements et d'encre, éliminant les bulles et l'agglomération de particules dans les matériaux.

2. **Produits pharmaceutiques et médicaux** : Homogénéisation et démaillage des suspensions de médicaments, des liposomes et des injections pour améliorer la stabilité et la biodisponibilité des médicaments.
3. **Nouvelle industrie énergétique et électronique** : Mélange uniforme de boue de batterie, d'adhésif conducteur et d'autres matériaux pour garantir la cohérence des performances du produit.
4. **Alimentation et Cosmétique** : Homogénéisation des émulsions et des pâtes pour améliorer la texture et la stabilité.
5. **Expériences de recherche scientifique** : Dispersion et désaération rapides d'échantillons en petits lots de qualité laboratoire.

Paramètres techniques

Nom de l'appareil	Homogénéisateur de matériaux non intrusif		
Modèle de produit	TCMC-180HV	TCMC-200V	TCMC-350VS
utiliser	Mélange d'adhésifs industriels, de coulis métalliques ou non métalliques	Mélange d'adhésifs industriels, de coulis métalliques ou non métalliques	Mélange d'adhésifs industriels, de coulis métalliques ou non métalliques
Configuration	Capacité du récipient : 350 ml, une tasse Capacité réelle de manutention : 120 ml, mélangeur planétaire Poids maximum de manutention : 150 g, mélangeur planétaire	Capacité du récipient : 350 ml, une tasse Capacité réelle de manutention : 175 ml, mélangeur planétaire Poids maximum de manutention : 200 g, mélangeur planétaire	Capacité du récipient : 350 ml*2 tasses Capacité réelle de manutention : 175 ml*2 tasses, mélange planétaire Poids maximum de manutention : 250 g x 2 tasses, mélange planétaire.
installation	Groupe de paramètres multi-segments, 0 à 8 groupes (peut être défini)	Groupe de paramètres multi-segments, 0 à 8 groupes (peut être défini)	Groupe de paramètres multi-segments, 0 à 5 groupes (peut être défini)
fonctionner	écran tactile	écran tactile	écran tactile
Vitesse	130-3600RPM, vitesse réelle du moteur	130-2000RPM, vitesse réelle du moteur	Revolution:130-3000RPM; Rotation : 130-3000 tr/min, les deux sont des vitesses réelles du moteur
Protéger	Couvercle de porte, vibration, surcharge, fuite de vide, arrêt d'urgence	Couvercle de porte, vibration, surcharge, fuite de vide, arrêt d'urgence	Couvercle de porte, vibration, surcharge, fuite de vide, arrêt d'urgence
vide	7,2 m³/h, environ -99 kpa (par rapport à 0 mètre d'altitude)	7,2 m³/h, environ -99 kpa (par rapport à 0 mètre d'altitude)	20m³/h, environ -100kpa (par rapport à 0 mètre d'altitude)
Spécification	L585*L405*H630mm	L585*L405*H650mm	L730*L510*H800mm
alimentation	Monophasé, AC220V, 50Hz; Puissance : 1,5 KW	Monophasé, AC220V, 50Hz; Puissance : 1,5 KW	Monophasé, AC220V, 50Hz; Puissance : 1,75 KW
poids	Environ 80kg	Environ 80kg	Environ 135kg
Accessoires	6 gobelets en plastique standards (350 ml); Courroie de transmission : 1 pièce	6 gobelets en plastique standards (350 ml); Courroie de transmission : 1 (de rechange)	Gobelets en plastique standard (350 ml), 6 pièces, poids 250 g

Nom de l'appareil	Homogénéisateur de matériaux non intrusif		
Modèle de produit	TCMC-580HV	TCMC-700VS	TCMB-4000VS
utiliser	Mélange d'adhésifs industriels, de coulis métalliques ou non métalliques	Mélange d'adhésifs industriels, de coulis métalliques ou non métalliques	Mélange d'adhésifs industriels, de coulis métalliques ou non métalliques
Configuration	Capacité du récipient : 1000 ml*1 tasse Poids maximum de manutention 500g, mélange planétaire	Capacité du récipient : 700 ml*2 tasses Capacité réelle de manutention : 350 ml*2 tasses, mélange planétaire Poids maximum de manutention : 500 g * 2 tasses, mélange planétaire	Capacité du récipient : 1500 ml*2 tasses Capacité réelle de traitement des matériaux : 750 ml*2 tasses, mélange planétaire Poids maximum de manutention : 2 kg * 2 tasses, mélange planétaire
installation	Groupe de paramètres multi-segments, 0 à 8 groupes (peut être défini)	Groupe de paramètres multi-segments, 0 à 5 groupes (peut être défini)	Groupe de paramètres multi-segments, 0 à 5 groupes (peut être défini)
fonctionner	écran tactile	écran tactile	écran tactile
Vitesse	100-2700RPM	Revolution:130-3000RPM; Rotation : 130-2000 tr/min, les deux sont des vitesses réelles du moteur	Revolution:150-1440RPM; Rotation : 150-1440 tr/min, les deux sont des vitesses réelles du moteur
Protéger	Couvercle de porte, vibration, surcharge, fuite de vide, arrêt d'urgence	Couvercle de porte, vibration, surcharge, fuite de vide, arrêt d'urgence	Couvercle de porte, vibration, surcharge, fuite de vide, arrêt d'urgence
vide	20m³/h, environ -100kpa (par rapport à 0 mètre d'altitude)	20m³/h, environ -100kpa (par rapport à 0 mètre d'altitude)	28m³/h; Environ -100kpa (par rapport à 0 mètre d'altitude)
Spécification	L700*L500*H770mm	L730*L510*H790mm	L880*L625*H850mm
alimentation	Monophasé, AC220V, 50Hz; Puissance : 2,3 KW	Monophasé, AC220V, 50Hz; Puissance : 1,8 KW	Triphasé à cinq fils, AC380V, 50Hz; Puissance : 4KW
poids	Environ 115 kg	Environ 130 kg	Environ 210kg
Accessoires	Gobelets en plastique standard (1000 ml), 6 pièces;	Gobelets en plastique standard (700 ml), 6 pièces, poids 500 g	Gobelet en plastique standard (1500 ml), 6 pièces, poids 2 kg

Principe de fonctionnement

Cette machine utilise une transmission planétaire (révolution + rotation) pour exercer une force centrifuge équivalente à des centaines de poids du matériau lui-même sur le matériau dans la coupelle (ou le support). Combiné avec la combinaison de la révolution et de la rotation pour pétrir le matériau, il permet finalement d'obtenir une uniformité rapide des matériaux multi-composants.

En raison de la puissante force centrifuge de la machine elle-même, les bulles à l'intérieur du matériau sont expulsées du corps par cette force. Ceci est complété par le vide pour atteindre la fonction d'élimination rapide des bulles du matériau.

- **mouvement de révolution** : Le support tourne autour de l'axe central de l'équipement à grande vitesse, générant une force centrifuge pour presser le matériau vers le bas et évacuer les bulles d'air internes.
- **mouvement de rotation** : Le support lui-même tourne à grande vitesse et coopère avec la révolution pour former un flux vortex, ce qui améliore l'effet de mélange.
- **étape de démoussage** : Le système de vide forme une pression négative dans la cavité, extrayant complètement les bulles pressées à la surface par la force centrifuge, tout en réduisant le risque d'oxydation du matériau.
Grâce à l'effet composite ci-dessus, le matériau peut être uniformément dispersé et sans bulles en peu de temps.

Caractéristiques du produit

- **Conception de mouvements composites** : La vitesse de révolution et de rotation peut être ajustée indépendamment, ce qui peut s'adapter aux besoins de traitement de matériaux de différentes viscosités et obtenir un mélange et une désaération efficaces.
- **Technologie de dégazage sous vide** : Extrayez rapidement les bulles d'air à travers le système de vide (-99 kPa à -100 kPa) pour améliorer la densité du matériau.
- **Contrôle de la montée en température** : Optimisez les paramètres de mouvement pour réduire la génération de chaleur de friction et éviter l'impact des températures élevées sur les matériaux sensibles à la chaleur.
- **Forte compatibilité** : Prend en charge différents types de matériaux tels que liquide, solide, poudre, liquide visqueux, etc.
- **Facile à utiliser** : Équipé d'une interface d'interaction homme-machine, prend en charge la programmation multi-paramètres et simplifie le processus de fonctionnement.
- **Facile à nettoyer et à entretenir** : De conception modulaire, les pièces de contact sont faciles à démonter et à nettoyer, et respectent les normes d'hygiène.

Accessoires et personnalisation

Accessoires

Les bols de broyage, éléments chauffants, porte-échantillons, modules de commande et autres accessoires compatibles peuvent être sélectionnés selon la configuration du produit.

Personnalisation

Pour les exigences de tension, capacité, taille de chambre, température de procédé ou application, veuillez contacter TENCAN pour une configuration adaptée.