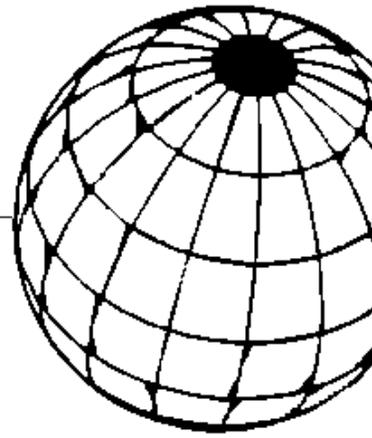


Poly Dispensing Systems

Mélangeurs planétaires



Pioneering planetary centrifugal (vacuum) mixers

THINKY MIXERS Series



“

Parce qu'un produit révolutionnaire en mérite un autre, les solutions de mélange THINKY™ répondront en amont à votre désir de perfection en matière de dosage. Autonomes et simplissimes, elles donneront à vos mélanges un aspect uniforme quel qu'en soit le contenu. Le recours aux forces centrifuges et au processus de désaération garantit un résultat homogène, adapté à vos doseurs et dépourvu de la moindre bulle d'air.

”

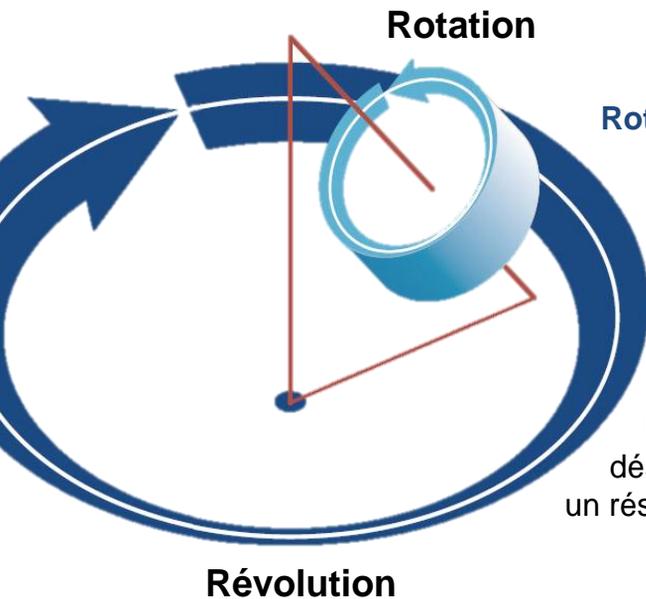
**La précision
au service
de l'industrie.**





Mélangeurs planétaires

Les mixeurs planétaires sont une solution de mélange industriel autonome. Dotés d'une technologie unique mêlant des forces rotatives et révolutionnaires, ils sont conçus pour donner à tout mélange un aspect uniforme et homogène. De la même manière que La Terre gravite autour du Soleil, le conteneur se déplace de façon circulaire par rapport un axe central, mais tourne également sur lui-même. L'application simultanée de forces opposées permet la dispersion des particules et la désaération.



Rotation / Révolution:

Un univers dans lequel deux forces centrifuges puissantes orbitent harmonieusement et tournent aussi sur elles-mêmes. Le phénomène de désaération garantie un résultat sans bulle.

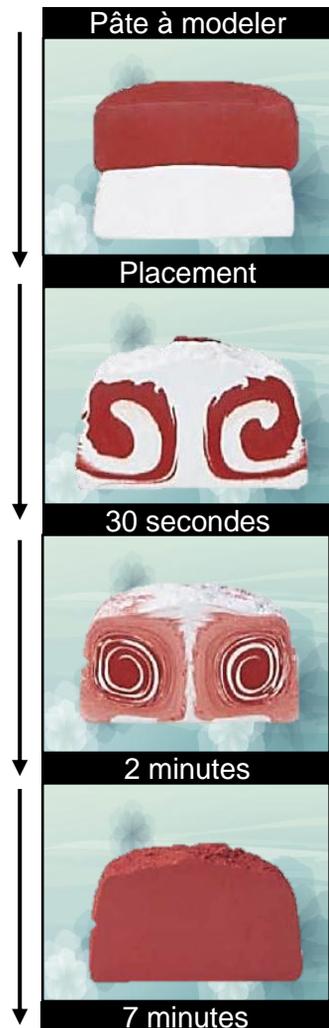
Caractéristiques

Nos mélangeurs sont rapides et polyvalents. Ils supportent:

- Liquides
- Composants insolubles
- Composants à nano-échelle
- Matériaux de forte-densité
- Matériaux de différentes viscosités et gravités

Ils vous garantissent des mélanges:

- Sans bulle d'air
- Sans agrégation
- Sans sédimentation
- Sans mousse ni effusion



[...] Grâce aux mélangeurs, nous avons considérablement réduit les facteurs temps et travail dans la réalisation de nos échantillons.



Masanori Ae
Département Ingénierie
Micron Technology, Inc

S I M P L E M I X E R

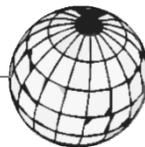
ARE 250

Pioneering planetary centrifugal mixers

THINKY MIXER

Commandez au : +33 0(1) 39 62 40 92

www.polydispensing.com



Volume du réservoir

Poids (net)
Poids (brut)

Type de pression

Fonction désaération

RPM, Révo. par minute

La particularité du modèle ARE-250 réside dans sa capacité à opérer simultanément les puissants modes de mélange (accélération de 400 Gs) et de désaération (accélération de 510 GS) avec un fonctionnement simple. Dans la partie rotative, l'arbre et le châssis sont dotés d'une rigidité et d'une durabilité exceptionnelle. Le capteur de vibration et la fonction de verrouillage du couvercle assurent un niveau de sécurité optimal. En dépit d'une telle capacité, la taille de l'appareil reste compacte et le poids non-excessif (22 Kg). Le niveau de RPM (révolution par minute) est ajustable, ce qui permet le traitement d'une large gamme de matières.

Caractéristiques et fonctionnalités

- Les 400GS d'accélération permettent simultanément: mélange, désaération, dégazage et démoussage
- Respect de l'environnement: mélanges en zone close
- 5 recettes programmables avec la fonction mémoire
- Léger et compact malgré une capacité conséquente
- Fonction de refroidissement évitant toute surchauffe
- Pratique et polyvalent, convient à un usage mobile
- Sécurité maximale avec la fonction de verrouillage
- RPM ajustable pour des mélanges optimaux
- Mécanisme rigide et durable

ARE 250



22

Kilogrammes



Dimensions (mm)
H380 x L300 x P315

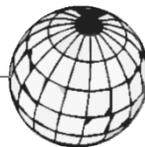
Capacité
Réservoir 300 (ml)



Panneau de contrôle
Programmation et réglages

SR 500

Pioneering planetary centrifugal mixers

THINKY MIXER

Volume du réservoir

Poids (net)
Poids (brut)

Type de pression

Fonction désaération

RPM, Révo. par minute

Le SR-500 permet de procéder au mélange immédiat de 500 grammes de pâte à braser industrielle, sans intervention préalable. En soumettant le conteneur aux forces rotatives et révolutionnaires, il génère de puissantes accélérations et des courants de convection permettant simultanément: mélange, dégazage et démoussage. L'appareil élimine également les fines bulles d'air soupçonnées d'être à l'origine de la propagation des boules de soudure. Lorsqu'il traite de la pâte à braser fraîchement sortie du réfrigérateur, le SR-500 s'adapte rapidement à sa température et sa viscosité. Son poids (18 Kg seulement) en fait un appareil convenant parfaitement à un usage mobile.

Caractéristiques et fonctionnalités

- Traitement de pâte à braser jusqu'à 500 grammes
- Fonction de refroidissement évitant toute surchauffe
- Régulateur de température pour traitement immédiat
- Régulateur de viscosité, gage de polyvalence
- Adaptateur pour le mélange du contenu d'une seringue
- Respect de l'environnement: mélanges en zone close
- Polyvalent et très léger. Convient à un usage mobile
- RPM modifiable pour des mélanges optimaux
- Appareil fiable, durable, rapide et simple
- 5 recettes-types programmables



18

Kilogrammes

**Dimensions (mm)**

H380 x L300 x P340

Capacité

Réservoir 150 (ml)

**Réservoir interne**

Nombreux adaptateurs et conteneurs

ARV 310



Pioneering planetary centrifugal mixers

THINKY MIXER

Volume du réservoir

Poids (net)
Poids (brut)

Type de pression

Fonction désaération

RPM, Révo. par minute

Robuste et durable, l'ARV-310 convient aux utilisateurs désireux d'effectuer des mélanges répétés sans nécessité d'être mobile. L'association de la fonction venturi avec les mouvements rotatifs et révolutionnaires permet une désaération intégrale de la quasi-totalité des fluides. La force centrifuge empêche tout écoulement du mélange durant l'opération. Il vous suffit d'insérer votre conteneur et de mettre en marche. Avec l'ARV-310, vous pouvez aussi réaliser des mélanges désaérés de matériaux en uréthane de forte viscosité en quelques minutes. Le mode mémoire vous permet de reproduire les conditions optimales de vos mélanges pour des résultats précis et constants.

Caractéristiques et fonctionnalités

- Fonction venturi: une dispersion optimale sans bulle
- Mélange désaéré de matériaux fortement visqueux
- Respect de l'environnement: mélanges en zone close
- RPM modifiable pour des mélanges de tout types
- Régulateur de viscosité, gage de polyvalence
- Garanti sans écoulement durant l'opération
- Garanti sans sédimentation, ni mousse
- Appareil robuste, durable, rapide et simple
- 9 recettes-types programmables

ARV310


90

Kilogrammes

**Dimensions (mm)**

H450 x W555 x D645

Capacité

Réservoir 200 (ml)

**Panneau de contrôle**

Programmation et réglages

ARV 930 TWIN



Pioneering planetary centrifugal mixers

THINKY MIXER

Volume du double réservoir

Poids (net)
Poids (brut)

Type de pression

Fonction désaération

RPM, Révo. par minute

Dernière innovation **THINKY™**, l'ARV930TWIN est le seul mélangeur à disposer d'une double plate-forme de mélange. Ses réservoirs jumelés de 500ml chacun lui confèrent une capacité maximale d'1L. Extrêmement robuste, il convient aux utilisations industrielles répétées sur de longues durées. Son mode dégazage (660G) est le plus puissant de la gamme. Il permet une désaération intégrale de n'importe quel matériau, jusqu'à élimination des bulles d'air sub-micromiques. Par ailleurs, l'ARV930TWIN, est le seul mélangeur sur lequel la fonction venturi peut être désactivée. Grâce à son mode mémoire à 9 programmes, vous obtiendrez toujours des mélanges homogènes, constants et réguliers.

Caractéristiques et fonctionnalités

- Première capacité réservoir de la gamme (1 Litre)
- Fonction de désaération ultra-puissante (660 G)
- Respect de l'environnement: mélanges en zone close
- Mélange désaéré de matériaux fortement visqueux
- Extrême robustesse, utilisation longues-durées
- Fonction de refroidissement anti-surchauffe
- Élimination des bulles d'air sub-micromiques
- Garanti sans écoulement durant l'opération
- Garanti sans sédimentation, ni mousse
- 9 recettes-types programmables
- Fonction venturi désactivable



220
Kilogrammes

**Dimensions (mm)**

H890 x W600 x D670

Capacité

Réservoir 1,00 (L)

**Double-réservoir**

Conteneurs jumelés de 500ml (x2)



Polyimide

Mélange **manuel** Mélangeur **planétaire**



Résultat
Mixture
uniforme,
sans bulle.

Pâte à braser

Mélangeur **planétaire** Mélange **manuel**



Résultat
Surface lisse,
pas de bulle,
ni de paquet.

Mastic pour diode blanche

(Résine de silicone et substance fluorescente)

Mélange **manuel** Mélangeur **planétaire**



Résultat
Dispersion
uniforme, sans
sédimentation.
Silicone peu
visqueux.

Silicone / Carbonate de calcium

(Ratio du volume 1:5)

Mélangeur **planétaire** Mélange **manuel**



Résultat
Les poudres
deviennent une
pâte homogène
et compacte.
Pas de grumeau.

Onguent

(Oxyde de zinc et poudre d'acrinol)

Avant

Après



Résultat
Crème jaune,
homogène,
consistante
et lisse à
l'application.

Silicone / Silicate

(Résine et substance fluorescente)

Avant

Après



Résultat
Dispersion
intégrale
dans une
résine peu
visqueuse.

Mélange cosmétique

(Cire et trois types d'oxyde de fer)

Avant

Après



Résultat
Incorporation
intégrale des
4 substances
dans une crème
compacte, sans
grumeau.

Résine d'époxy / Poudre d'aluminium

(Base de résine et durcisseur)

Avant

Après



Résultat
Fusion des
composants
dans une
mixture
homogène
d'un bleu vif.



www.polydispensing.com

Besoin d'assistance technique, d'informations,
de renseignements? N'hésitez pas à contacter
notre équipe commerciale au:

+ 33 (0)1 39 62 40 92