

GRAVIMIX®

FGB • MECS

- Débit:
env. 50 kg / h*
- Composants:
2, 3 ou 4
- Système de nettoyage facile
- Différents systèmes de commande
- Compact et résistant
- Système "Auto-Pulse"



Dosage gravimétrique

Le plus petit des systèmes de dosage GRAVIMIX, le FGB MECS a été conçu pour permettre un dosage efficace et précis des matières thermoplastiques secs à écoulement libre. Le FGB MECS convient particulièrement pour les presses à injecter, les petites extrudeuses et les machines de soufflage destinées à la fabrication de produits finis uniformes et de haute qualité.

Le système de nettoyage facile "Easy Clean" est une référence pour l'industrie, c'est une version améliorée du FGB MECS, une révolution dans son introduction. Le système de nettoyage facile vous permet de nettoyer les trémies sans démonter les chargeurs. Vous n'avez pas besoin d'outils.

La précision élevée et uniforme du dosage permet de réduire le pourcentage d'additifs jusqu'à des limites de tolérance inférieures sans rejets ni pertes de qualité. Les économies en additifs ainsi réalisées entraînent une réduction directe des coûts de production.

Le FGB MECS convient pour le dosage de (granulés) vierges, de matières rebroyées à écoulement libre, de mélanges maîtres et/ou d'additifs. Ce système de dosage compact et peu encombrant peut être installé directement sur la machine de transformation. Les éléments étant faciles à démonter, le nettoyage et le changement de matière sont rapides.

Les composants sont dosés les uns après les autres dans le bac de pesage géré par un système de pesage précis. Après le pesage, le lot complet est déchargé dans la chambre de mélange, tandis que le mélangeur horizontal assure un dosage homogène. Un capteur de niveau hors de la chambre de mélange contrôle l'intégralité du cycle de mélange. Le FGB MECS est un dispositif de dosage économique et convivial.

Ferlin

trading • engineering • plastics automation

Le bon équilibre en matière d'efficacité

Spécifications techniques

Précision

Le système pèse avec une précision au 1/100 de gramme. En fonction de l'interface utilisateur, l'écran affiche le poids de chaque composant avec une précision de l'ordre du dixième de gramme.

(Voir documentation séparée pour les interfaces utilisateur).

Configuration

A la base, le FGB MECS est conçu pour le dosage de 4 composants. L'ensemble de l'unité est réalisé en acier inoxydable. Les trémies amovibles sont équipées de vannes doseuses verticales intégrées. La chambre de mélange avec homogénéiseur et vanne guillotine intégrés est totalement démontable. Cette nouvelle chambre se vide parfaitement et permet un nettoyage facile.

En fonction de la procédure utilisée, le FGB MECS peut être livré avec une interface "plug-in" économique type EB2 (contrôlée par un microprocesseur) ou avec un poste informatique industriel sophistiqué à écran tactile. Toutes les trémies de matière peuvent être équipées de capteurs de niveau bas offrant une alarme supplémentaire (option). Ces unités peuvent être équipées de petits chargeurs de trémie et d'une pompe à vide avec filtre et commande.



Caractéristiques techniques

Poids du lot	kg	0.5
Nombre de composants	max	4.
Débit avec 4 composants	kg / h	50*
Capacité des trémies à matériau	litre	8
Capacité de chambre de mélange	litre	3,2
Alimentation électrique	V / Hz	240, 50/60
Consommation électrique	kW	0.05
Alimentation en air comprimé	Bar	6
Consommation en air comprimé	l / h	60
Dimensions L x P x H	mm	450 x 450 x 685
Poids env.	kg	35

* Le débit dépend du nombre de composants, des caractéristiques de la matière, de sa masse volumique en vrac ainsi que des pourcentages.

Sujet à modification sans préavis pour assurer l'amélioration continue de la conception.