

# GRAVIMIX®

## FGB • 5

- Débit maxi.:  
355 - 945 kg/h\*
- Composants:  
de 2 à 6
- Différents systèmes  
de commande
- Compact et résistant



### Dosage gravimétrique

Le système de dosage-mélange GRAVIMIX FGB 5 a été conçu pour permettre un dosage /mélange efficace et précis de matières thermoplastiques sèches à écoulement libre. Le FGB 5 est souvent utilisé sur les presses à injecter, les extrudeuses et les machines de soufflage destinées à la fabrication de produits finis uniformes et de haute qualité.

Grâce à la conception de la chambre de mélange, une pièce complète, le nettoyage est très facile. Sans utilisation des outils, elle peut être extraite même si la matière est encore à l'intérieur. Ceci selon le principe du nettoyage EASY CLEAN.

L'enregistrement de la consommation exacte de toutes les matières permet de calculer précisément des coûts de production. La précision élevée et uniforme du dosage permet de réduire le pourcentage d'additifs jusqu'à des limites de tolérance inférieures sans rejets ni perte de qualité.

Les FGB 5 convient pour le dosage de (granulés) vierges, de matières rebroyées à écoulement libre, de mélanges maîtres et/ou d'additifs. Ce système de dosage peut être installé directement sur la machine de transformation, sur une plateforme ou à proximité de 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 uniforme. Un capteur de niveau situé dans la chambre de mélange contrôle l'intégralité du cycle de mélange. Le FGB 5 est un dispositif économique et convivial.

**Ferlin**

trading • engineering • plastics automation

le bon équilibre en matière d'efficacité

## Spécifications techniques

### Précision

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

(Voir documentation séparée pour les interfaces utilisateur)



### Configuration

En raison de sa structure modulaire, la série FGB 5 est disponible en neuf configurations différentes, avec au maximum 6 trémies à vanne-guillotine. Les éléments entrant en contact avec les matières premières sont en acier inoxydable.

En fonction de la procédure utilisée, le FGB 5 peut être livré avec une commande portable avec écran tactile économique ou avec un poste informatique industriel sophistiqué à écran tactile. Toutes les trémies matière peuvent être équipées de capteur de niveau bas offrant une alarme supplémentaire.

### Exemples d'installation

- Directement sur la machine de transformation
- Sur un support avec bac de reprise matière intégré situé à proximité de la machine de transformation
- Sur une plateforme avec ou sans support et entonnoir de coulée
- Si le système n'est pas installé directement sur une machine de transformation, l'installation d'une vanne de contrôle de matière supplémentaire sous la chambre de mélange est recommandée.

### Caractéristiques techniques



Poids du lot	kg	5
Nombre de composants		de 2 à 6
Débit	kg / h	945-355 *
Capacité des trémies à matériau	litre	35 (vanne-guillotine)
	litre	11 (alimentateur à vis)
	litre	20 (trémie amovible)
Alimentation électrique	V / Hz	400.50 / 60 (3P + N + E)
Consommation électrique	kW	0.45 max
Alimentation en air comprimé	Bar	6
Consommation en air comprimé	NI / h	250
Dimensions L x P x H	mm	environ 950 x 950 x 1265 **
Poids approximatif	kg	80 **
Dimensions support/logement	mm	780 x 850 x 610
Capacité de la trémie de décharge	litre	± 55

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

\*\* Les dimensions et poids dépendent de la configuration du doseur.

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