

# GRAVIMIX®

## FGB • 25

- Débit maxi. :  
1000 - 3150 kg/h\*
- Composants :  
de 2 à 8
- Différents systèmes  
de commande
- Compact et résistant
- Système "Auto-Pulse"

GRAVIMIX, plus de 50 modèles disponibles!



### Dosage gravimétrique

Le système de dosage-mélange GRAVIMIX FGB-25 est un dispositif de grande taille conçu pour permettre un dosage efficace de matériaux thermoplastiques à écoulement libre. Le FGB-25 convient pour les grosses extrudeuses, les machines à souffler, ainsi que comme doseur central pour alimenter plusieurs machines de transformation destinées à la fabrication de produits finis uniformes et de haute qualité.

Le GRAVIMIX enregistre la consommation exacte de chaque matériau, permettant ainsi un calcul précis du coût 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 pertes de qualité.

Le FGB-25 convient pour le dosage de (granulés) vierges, de matières rebroyées, de mélanges maîtres et de divers additifs. Ce grand dispositif GRAVIMIX est habituellement installé sur un support à godet d'enlèvement à vide situé à proximité de la machine de transformation. Les éléments étant faciles à démonter, le nettoyage et le changement de matériaux sont rapides.

Les composants sont dosés les uns après les autres dans le godet 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'entière durée du cycle de mélange. Le FGB-25 est un dispositif de dosage économique, fiable 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, le FGB-25 est disponible en vingt-et-une configurations différentes, soit de 2 à 8 composants. Equipée d'une sortie surdimensionnée à deux vanne-guillotine, la grande trémie centrale peut être divisée en deux compartiments. Sur le couvercle de cette trémie centrale, il y a place pour deux chargeurs de trémie. Toutes les autres trémies sont équipées de vanne-guillotine. Tous les éléments entrant en contact avec les matières premières sont en acier inoxydable. Ce système est disponible avec une commande portable avec écran tactile économique ou avec un poste informatique industriel sophistiqué à écran tactile. Toutes les trémies à matériau peuvent être équipées de capteurs de niveau bas offrant une alarme supplémentaire (option). Un raccord pour un capteur machine/trémie supplémentaire est déjà prévu dans la commande du doseur. Si nécessaire, le système peut être livré complet avec des chargeurs de trémie.



### Exemples d'installation

- sur un support avec un godet d'enlèvement intégré situé à proximité de la machine de transformation.
- en fonction de l'espace disponible, sur un bâti situé sur ou au-dessus de la machine
- comme ce système n'est pas installé directement sur une machine de transformation, l'installation de deux vannes de contrôle de matériau supplémentaires sous la chambre de mélange est recommandée.

### Caractéristiques techniques

Poids du lot (max)	kg	25
Nombre de composants		de 2 à 8
Débit	kg/h	3150 – 1000*
Capacité de la trémie centrale	litres	160 (ou 2 x 80)
Capacité des trémies latérales	litres	70 (max 6 trémies)
Capacité de la trémie d'alimentation	litres	25 (alimentateur à vis)
Alimentation électrique	V/Hz	400, 50/60 (3P+N+PE)
Consommation électrique	kW	1,0 max.
Alimentation en air comprimé	Bar	6
Consommation en air comprimé	NI/h	± 250
Dimensions L x P x H	mm	1750 x 1750 x 2150**
Masse approximative	kg	400**
Dimensions support/godet	mm	1500 x 1500 x 730
Capacité de la trémie de décharge	litres	± 220

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

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

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