



Système de dosage et pesage gravimétrique pour granulés plastiques

GRAVIKO



DOSAGE ET PESAGE GRAVIMÉTRIQUE

L'appareil breveté GRAVIKO garantit un dosage précis et fiable des matières plastique, ainsi qu'une répétabilité optimale. Un dosage reproductible et parfaitement conforme à la recette est un critère déterminant pour la qualité de tout produit fini fabriqué selon un procédé technique. Sans un dosage et un pesage précis des matières premières, additifs et autres composants, il est impossible de reproduire les caractéristiques d'un grand nombre de pièces façonnées. Un système breveté de dosage et de pesage gravimétrique a été développé afin d'obtenir un dosage précis. Il s'agit du système GRAVIKO qui se caractérise par sa reproductibilité élevée.



GRAVIKO



1



2

1

GRAVIKO GK600
avec trémie intermédiaire Z13 et
séparateur de matériaux A8

2

GRAVIKO GK65
en système modulaire avec unité
de commande MCm-G touch.
Pour des débits de machine
jusqu'à 80 kg/h

Il est possible d'ajouter jusqu'à
quatre composants, soit par
coulisseaux, soit via les stations
éprouvées de masterbatch ou
de granulés (Pu/Ma/Kö). Tous les
composants sont soigneusement
mélangés après pesage et avant
traitement ultérieur. Le GRAVIKO
se démonte en deux minutes,
sans outils.

GRAVIKO GK250

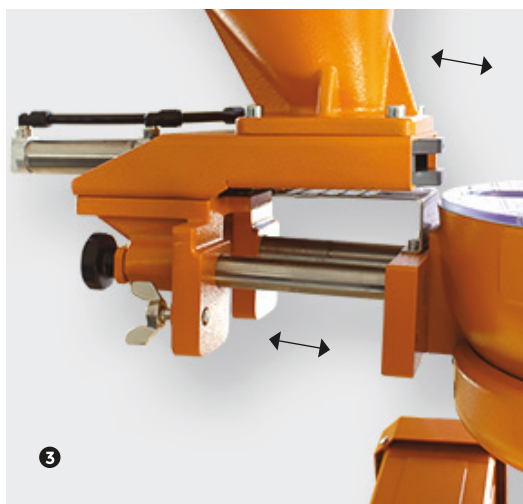
Le concept de base du GK250 est
identique à celui du GK65, mais
plus grand et conçu pour des
débits de machine allant jusqu'à
250 kg/h.

Quatre stations de dosage
peuvent être assemblées dans
un système modulaire.

GRAVIKO GK600, GRAVIKO GK800, GRAVIKO GK1000

Débits de machine jusqu'à
600 kg/h, 800 kg/h ou 1000 kg/h

Selon le modèle, 4 à 8 stations de
dosage peuvent être assemblées
dans un système modulaire.
Granulés, matières broyées ou
gravier : chaque matériau est
pesé séparément, enregistré et
mélangé de manière homogène
avant traitement.



3



4

90°

FONCTIONNEMENT

Les différents composants, tels que les granulés, la poudre, la matière broyée ou le gravier, peuvent être dosés dans le récipient de pesée, soit via un coulisseau, soit par micro-dosage avec un système de dosage par volume de chambre. Les micro-dosages sont réalisés avec une précision de calcul de 0,001 s. Une ou deux cellules de pesée enregistrent le poids réel des différents composants et transmettent les valeurs à la commande KOCH. Celle-ci compare les valeurs avec le poids théorique calculé. Le pesage pour chaque remplissage est effectué cent fois de suite, ce qui permet de compenser les fluctuations lors des dosages suivants. Si le poids théorique et le poids réel concordent, le produit en vrac est vidé dans le mélangeur. Un agitateur mélange de manière optimale la charge dosée avant qu'elle ne soit traitée sur la machine.

Selon le débit de la machine de transformation, la version de base permet de traiter jusqu'à huit matériaux différents. Le GRAVIKO peut être utilisé directement sur la presse à injection ou l'extrudeuse et est compatible avec tous les appareils et accessoires KOCH TECHNIK.

3

DÉMONTAGE DU GRAVIKO

Le démontage d'un GRAVIKO GK s'effectue en deux minutes, sans l'utilisation d'outils. Les stations de dosage peuvent être rapidement déplacées vers l'extérieur après avoir desserré deux vis papillons.

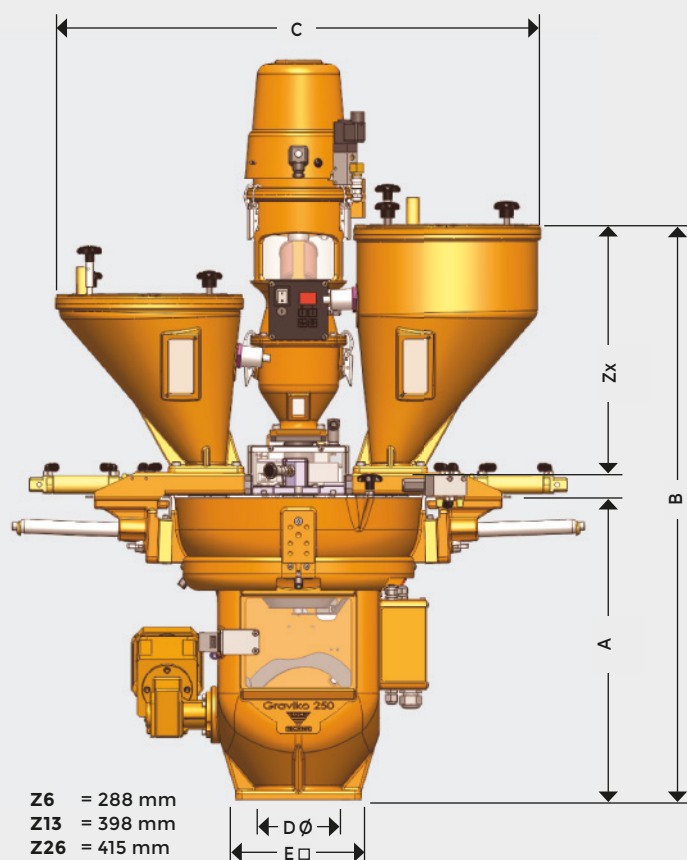
4

DISPOSITIF DE PIVOTEMENT

À partir d'un dosage supérieur à 800 kg/h, le dispositif coulissant est remplacé par un dispositif pivotant à 90°. Celui-ci facilite le changement de matériau et le nettoyage.

BREVETÉ

DONNÉES TECHNIQUES



GRAVIKO EN VUE ÉCLATÉE

- ❶ Couvercle
- ❷ Récipient de pesage avec cellule de pesage de précision
- ❸ Porte de nettoyage (fenêtre)



TOUS LES GRAVIKO PEUVENT TRAITER JUSQU'À 5 COMPOSANTS DE MATÉRIAUX VIA DES CONVOYEURS À DEUX COMPOSANTS.

Type	Débit en kg/h*	Boîtier	Stations max.	Puissance en kW	Tension en V/Hz
GK65	80	GKAL	4	0,19	400/50
GK250	250	GKAL	4	0,19	400/50
GK600	600	V2A	4/6	0,19	400/50
GK800	800	V2A	5	0,47	400/50
GK1000	1000	V2A	6	0,47	400/50
GK1500	1500	V2A	6	0,47	400/50
GK2000	2000	V2A	8	0,47	400/50

* Conditions préalables : Densité en vrac > 0,65 kg/h (avec unité d'alimentation D 50)

Type	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E □ mm
GK65	405	A + 35 + Zx	671	50	140
GK250	485	A + 35 + Zx	729	96	200
GK600	700	A + 35 + Zx	910	96	200
GK800	980	A + ZF* + Zx	1060	96	330
GK1000	1161	A + ZF* + Zx	1190	96	330
GK1500	1362	A + ZF* + Zx	1190	96	330
GK2000	1658	A + ZF* + Zx	1449	96	300

* ZF = unité d'alimentation (selon le type : version plate 35 mm, version haute 142 - 225 mm)

PRÉCIS

COMMANDE DE GRAVIKO

UNITÉ DE COMMANDE TYPE MCGT

Le MCGT est un appareil de commande facile à utiliser pour les systèmes de dosage gravimétriques. La commande permet de documenter tous les paramètres de dosage, y compris tous les résultats. Une fois la recette saisie en %, le dosage s'effectue dès le premier cycle, sans étalonnage manuel.



AFFICHAGE

- TFT-LCD 7", 24bit avec éclairage LED et fonction tactile

HARDWARE

- Processeur 16bit ARM 9 et jusqu'à 4 Gb de mémoire fixe
- Emplacement pour carte SD et interfaces optionnelles : Ethernet, USB, RS232/422
- Commande de jusqu'à 4 unités de dosage (8 unités de dosage en option)

LOGICIEL

- Logiciel très facile à utiliser
- Changement de langue : Affichage en 16 langues
- Actionnement manuel de toutes les fonctions (nettoyage et mode de réglage)
- 100 recettes et programme de broyage
- Paramètres de dosage avec affichage de la valeur de consigne et de la valeur réelle
- Définition de la quantité de dosage, par exemple pour le remplissage de l'octabin
- Interface USB pour la sortie des données de dosage enregistrées
- Serveur Internet FTP implémenté (adresses de serveur IP et DNS réglables)
- 3 niveaux de mots de passe et gestion des mots de passe
- Enregistrement des alarmes, configuration des alarmes et surveillance des tolérances
- Connexion à un logiciel de visualisation (en option)
- Commande de 4 composants de convoyage (jusqu'à 8 convoyeurs en option)

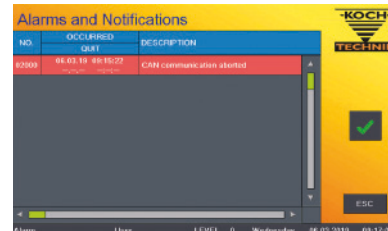
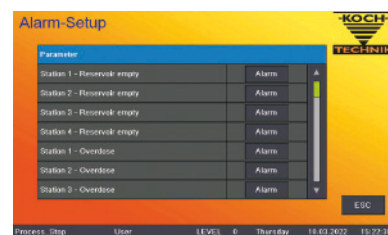
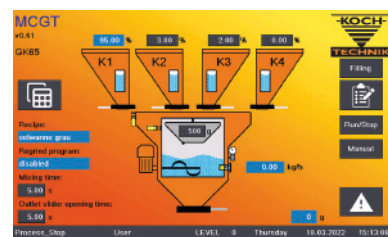


Tableau des alarmes

Définition de l'alarme
Résultats
Affichage graphique de la valeur de pesée
Paramètres du dosage

SIMPLE D'UTILISATION

EXPAND YOUR CAPABILITIES

MELANGER ET DOSER

Nous sommes spécialiste dans le dosage, mélange et la coloration des matières plastiques! Nous vous proposons un process précis et fiable pour vos presses à injecter et vos extrudeuses.



TRANSPORTER

Nous proposons toute sorte de périphériques pour le transport des granulés plastiques. Nos chargeurs individuels compacts permettent de transporter rapidement et proprement la matière vers votre presse ou votre extrudeuse.



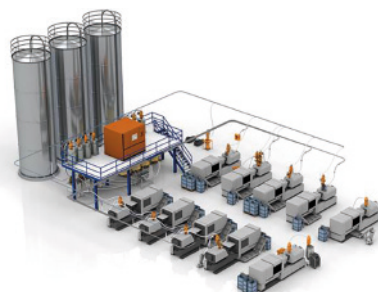
SECHAGE

Nos dessiccateurs pour le séchage de granulés plastiques font preuve d'une grande efficacité et d'une grande économie d'énergie.



CENTRALES MATIÈRES

Nous concevons, planifions et construisons votre système d'alimentation centralisée. Ces systèmes sont conçus de façon individuelle en fonction de vos besoins et de vos exigences pour la transformation des matières.



10/2026

Trouvez votre interlocuteur personnel sur notre site web

Werner Koch Maschinentechnik GmbH

Industriestr. 3 | 75228 Ispringen | Germany

Tel. +49 7231 8009-0 | Fax +49 7231 8009-60 | info@koch-technik.de | www.koch-technik.com

