



Appareil de dosage et de coloration

KEM-TOUCH



UTILISATION SIMPLE ET INTUITIVE

Le nouveau KEM-TOUCH: Équipement de dosage et de coloration simple avec commande intuitive, Le colorant ou l'adjuvant sont dosés de façon volumétrique par le biais d'un rouleau à alvéoles tandis que la matière principale s'écoule par l'arrivée libre, Pour un poids d'injection allant de 2 à 2.000 g



Pour l'équipement KEM-TOUCH, la commande est intégrée directement dans le corps du doseur et elle offre différents programmes pour application directe sur les presses à injecter ou les extrudeuses.

- L'impulsion initiale provient de la machine ou est pilotée sur une base temps.
- Compatible avec les composants du système modulaire KOCH
- Tension d'alimentation de 115V ou 230V au choix
- Sortie défaut: contact sec, 24V ou 115V / 230V (option)
- Compatible avec les brides KOCH de type AZ
- Installation facile, rapide et sans outils

Nouveau moteur pour dosage volumétrique :
Le moteur pas à pas* dont est équipé le colorateur KEM-TOUCH, à commande intégrée, permet un dosage constant par alvéoles.

Les avantages du moteur pas à pas avec réducteur planétaire sont les suivants :

- couple de rotation élevé et couple d'arrêt pour une précision exacte des répétitions et des cycles de dosage uniformes
- comportement précis au démarrage/arrêt
- Consommation d'énergie réduite de 60%

COLORATION DIRECTE AVEC LE SYSTÈME MODULAIRE KOCH:KEM-Colorateur KEM-TOUCH avec bride AZ3, trémie intermédiaire Z2 et chargeur compact Tm6D - pour aspiration de deux matières, par ex: matière vierge et rebroyé

* Les KEM-Pu et KEM-Ma possèdent deux moteurs alternatifs équipés d'un réducteur

KEM-TOUCH

BAGUE D'INSERTION ET DISPOSITIF COULISSANT

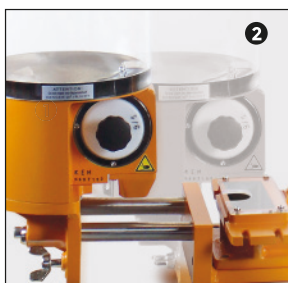
Chargement automatique et changement matière des plus facile

❶

Une bride d'adaptation montée sur joint permet d'utiliser le chargeur MIKO sur le bol en plexiglas (jusqu'à 15 kg/h).

❷

En cas de changements fréquents de matières, il est possible de monter le KEM-TOUCH sur une bride avec glissière SV2. Il est ainsi très simple de déporter le groupe entier de la bride. Le pesage et la vidange peuvent ainsi s'effectuer sans l'utilisation outils.



De manière fonctionnelle:
KEM-TOUCH avec bride AZ
et dispositif coulissant SV2



KEM-PU (non représenté)

Ajout direct d'une poudre à bonne faculté d'écoulement

La KEM-Pu qui est également équipée d'un écran tactile permet le dosage jusqu'à 2 kg/h de poudre ayant une bonne faculté d'écoulement. Les doseurs de poudre disposent de rouleaux doseurs spécialement conçus pour le dosage de ces matières et disposent en plus d'un grattoir. Un bras dévouteur permet, en amont, d'éviter la formation de motte et permet un remplissage uniforme du rouleau de dosage. Plusieurs tailles de rouleaux de dosage pour la poudre sont à disposition.



KEM-MA

Dosage d'un broyé s'écoulant facilement ou de colorant à de plus gros débits

Les colorateurs KEM-Ma sont disponibles dans une large gamme de débit : KEM-Ma1 jusqu'à 7 kg/h, KEM-Ma2 jusqu'à 14 kg/h, KEM-Ma3 jusqu'à 25 kg/h et KEM-Ma4 jusqu'à 140 kg/h. Ces appareils dosent une quantité plus importante de matière à l'aide d'un rouleau à chambres en inox. Pour un chargement automatique, il est possible de monter un chargeur KOCH sur le bol intermédiaire. Le dispositif coulissant SV2 facilite le pesage et la vidange de la station. Un dosage uniforme de la matière est assuré par un bras de mélange.

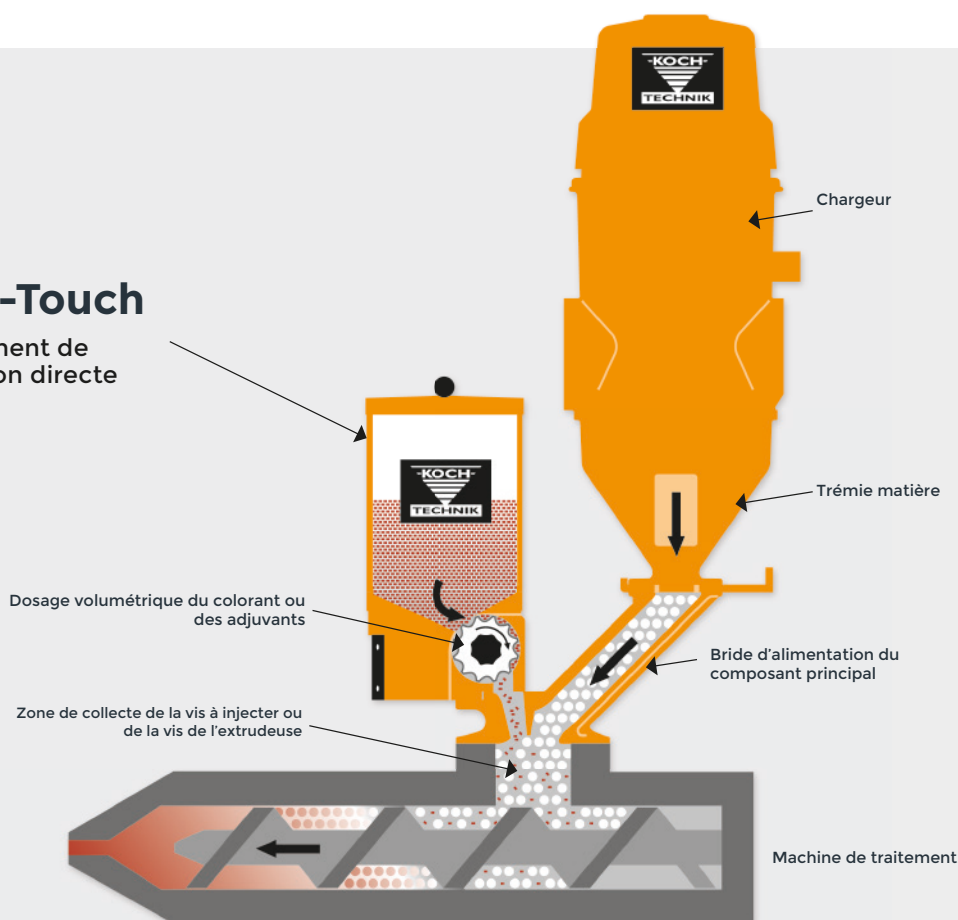
Le colorateur KEM-Ma est également équipé de la commande à écran tactile.

AUTOMATIQUE

COLORATION DIRECTE

KEM-Touch

Équipement de coloration directe



L'équipement de coloration directe KEM-TOUCH présente une solution avantageuse au niveau du prix pour doser des colorants ou adjuvants directement en entrée de la presse à injecter ou de l'extrudeuse. Grâce à une haute précision, l'équipement KEM assure une coloration continue et exacte du produit final. Le dosage volumétrique s'effectue pendant la durée totale du recul de la vis. Le colorant s'écoule directement dans le flux de

la matière principale. Ce procédé permet d'éviter tout reste de matière mélangée dans la machine, par exemple lors d'un changement matière. Le dosage par rouleau à alvéoles permet de doser précisément la quantité voulue de granulés ainsi que de la poudre ayant une bonne fluidité ou un broyé. Les rouleaux de dosage peuvent être facilement et rapidement remplacés afin de doser une quantité plus ou moins importante de matière.

DIFFÉRENTS ROULEAUX DE DOSAGE PERMETTANT UN DOSAGE VOLUMÉTRIQUE SONT À DISPOSITION POUR UN POIDS D'INJECTION ALLANT DE 2 À 10.000 G.



PRÉCIS

COMMANDE TACTILE

COMMANDE ET DOSAGE À L'AIDE D'UN ÉCRAN TACTILE :

- écran tactile couleur de 3,5» (en diagonale 8,9 cm)

5 PROGRAMMES DISPONIBLES POUR UN DOSAGE DIRECT :

- **PROGRAMME 1** pour extrusion à vitesse constante
- **PROGRAMME 2** pour presses à injecter : l'impulsion de dosage est donnée par la presse (le plug-in "dynamique vitesse")
- **PROGRAMME 3** pour extrudeuses et souffleuses à vitesse variable. Le dosage dépend du contact sec de la vis sans fin de l'extrudeuse.
- **PROGRAMME 4** pour presses à injecter : dosage par l'intermédiaire d'un contact sec ou par impulsion de la machine. Saisi du colorant en pourcents (le plug-in "dynamique vitesse")
- **PROGRAMME 5** pour extrudeuses et souffleuses à vitesse variable. Le dosage dépend du signal de la machine de production
- Réglage immédiat des volumes de dosage (quantité) en pourcents ou en secondes
- 100 recettes à configurer librement (programme 4)
- Sélection de la langue et protection par un mot de passe pour différents niveaux d'opérateurs
- Mise à jour du logiciel par micro carte SD
- Compatible avec les équipements KEM plus anciens

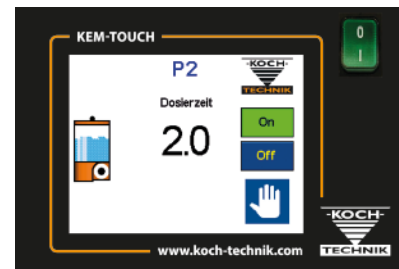
COMMUNICATION AVEC DES SYSTÈMES EXTÉRIEURS :

En option, il est possible d'intégrer le système KEM-TOUCH dans une commande maître :

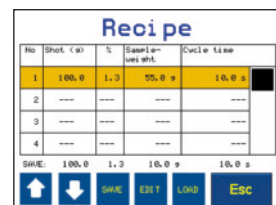
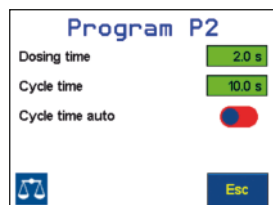
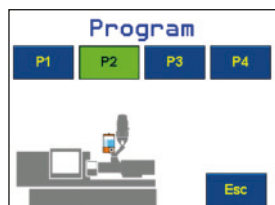
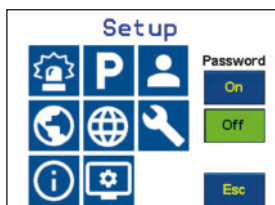
- Interface Ethernet (Protocole : Modbus-TCP)
- Compatible à l'industrie 4.0 par l'intermédiaire d'une communication OPC-UA
- Intégration facile dans la commande de la machine et intégration du logiciel dans une supervision KOCH

OPTIONS:

- Surveillance du niveau et de la rotation
- Liaison ethernet pour une maintenance à distance, Modbus TCP et commande par APP



Idéal pour compléter des pré-mélanges ou agents antistatiques éventuellement de retardateurs de flamme : 2 colorateurs KEM-TOUCH montés sur une bride AZ, trémie intermédiaire Z5 et séparateur double-voies TmA8 pour matières vierge et broyé.



Une commande simple à l'aide d'un écran tactile permet à l'utilisateur de naviguer entre les différents menus.

SIMPLE

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.



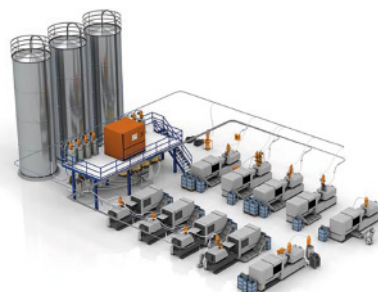
SECHAGE

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.



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

