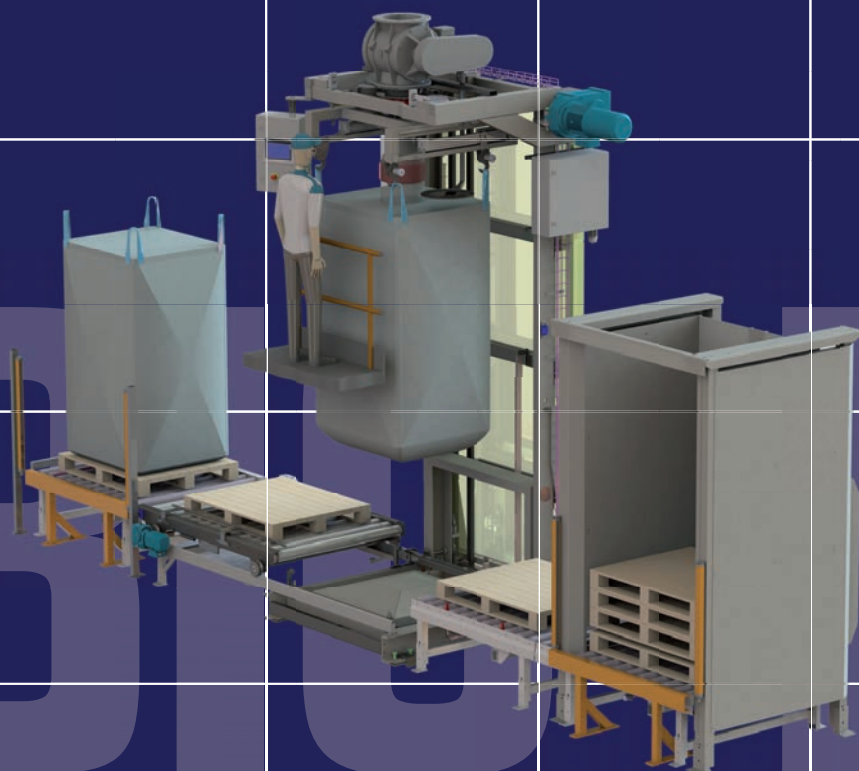


BIG-BAG

SYSTÈMES DE REMPLISSAGE

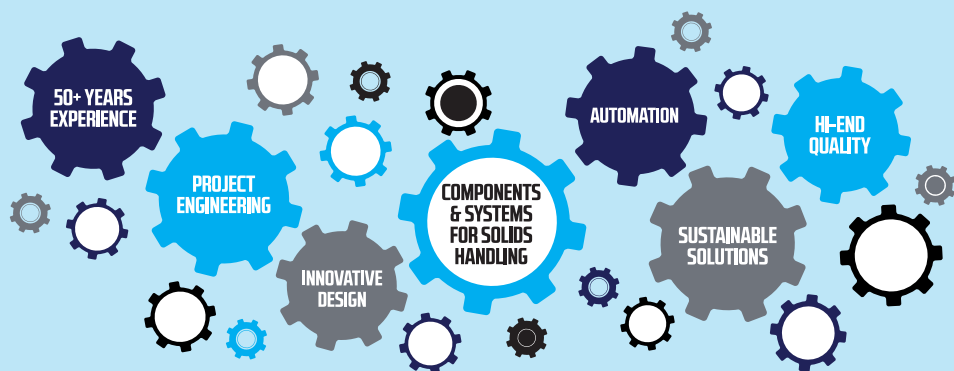


QUI SOMMES-NOUS

TBMA est spécialisé dans la conception et la fourniture de composants et de systèmes pour la manutention de solides en vrac. Notre vaste gamme d'équipements de traitement de haute qualité convient à la manipulation de poudres et de granulés avec une fiabilité éprouvée dans la pratique dans une variété d'industries de transformation.

Le personnel hautement qualifié et expérimenté de TBMA est bien en mesure de traduire vos exigences dans la bonne exécution et l'application de nos composants et systèmes. Nous proposons également la conception et l'exécution de projets complets, vous fournissant ainsi une solution efficace, fiable et durable pour votre processus.

Solutions beyond bulk handling



• SYSTÈMES DE REMPLISSAGE BIG-BAG

Le transport et la livraison des matières premières sont de plus en plus effectués à l'aide de FIBC (Flexible Intermediate Bulk Container), également connu sous le nom de big-bags. Pour le remplissage efficace et le pesage précis de ces sacs, nous proposons des systèmes sophistiqués pour utiliser de manière optimale les avantages de ces sacs.

EFFICACE, PRÉCIS ET STABLE

Grâce au remplissage efficace et au pesage précis, nos systèmes sont utilisés avec succès dans divers types d'industries dans le monde entier. Un système bien conçu garantit que la perte de produit, la contamination et la formation de poussière pendant le remplissage sont évitées. Quel que soit l'exécution, nos systèmes vous fournissent des sacs bien équilibrés, stables et remplis droits.

CONCEPT MODULAIRE

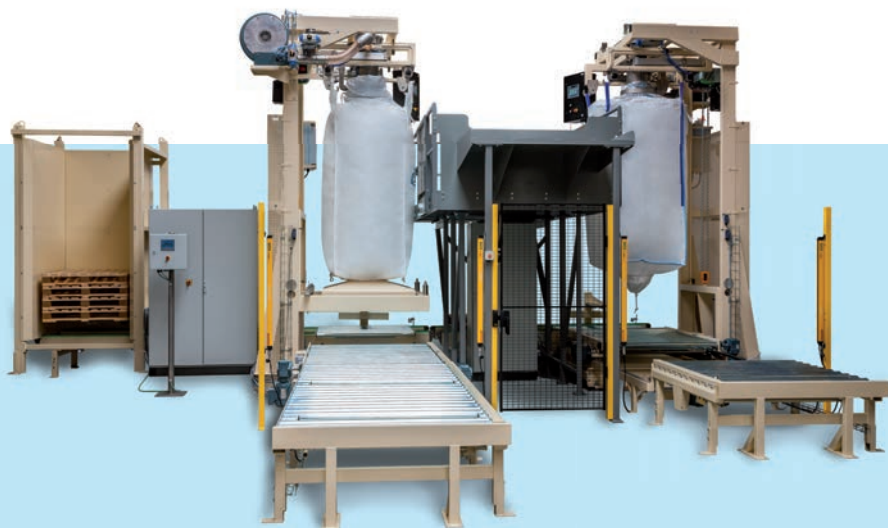
Les systèmes de remplissage de big-bags TBMA se composent d'un concept flexible et modulaire, nous permettant de répondre à toutes les exigences spécifiques des clients en ce qui concerne le type de produit, le type de sac, la capacité, les conditions de travail et le budget. Des systèmes simples et économiques aux applications de salle blanche très soignées. Les modèles de base peuvent être étendus avec diverses options en une solution complète pour les applications industrielles pour le remplissage semi-automatique, le pesage et le transport ultérieur de big-bags.



EN BRIEF

- Convient pour les big-bags de 500 à 1600 kg
- Capacité de remplissage maximale de 10 à 20 sacs par heure
- Capacité de remplissage en fonction de la capacité tampon au-dessus de l'unité de remplissage
- Stabilisation et compactage du produit par vibration
- Convient aux big-bags avec ou sans bec verseur
- Convient aux big-bags avec ou sans doublure intérieure
- Connexion sans poussière par bec d'entrée avec joint gonflable
- Système de crochet et de suspension automatique (en option)
- Chargement avec pesage précis (estampillé et certifié en option)
- Exécution sanitaire de soins élevés selon les directives EHEDG

APPLICATIONS



SOLUTIONS DE REMPLISSAGE BIG-BAG

TYPE VB | SOLUTION ÉCONOMIQUE

La machine de remplissage VB se compose d'une construction de support en acier robuste avec quatre supports, a un nombre minimal de pièces mobiles et convient à divers types de big-bags.

La tête de remplissage à double paroi en acier inoxydable est équipée d'une connexion d'aspiration et d'une bague de serrage (Vollenda), assurant un remplissage et une ventilation efficaces. Des crochets de suspension de forme spéciale pour sacs facilitent un retrait simple des big-bags remplis.



CVB-I | SOLUTION FLEXIBLE

Le cadre robuste en forme de C CVB-I offre une accessibilité optimale et un fonctionnement ergonomique. Cette machine très complète convient à presque toutes les applications industrielles de remplissage et de pesage de big-bags. La construction simple mais intelligente permet de le déplacer en option, ce qui en fait une solution idéale pour l'entretien de plusieurs silos. Le système peut être personnalisé en ajoutant, par exemple, un ensemble de tables vibrante ou un nivellement hydraulique.

La tête de remplissage à double paroi en acier inoxydable est équipée d'une connexion d'aspiration et peut être prolongé avec un joint gonflable, assurant un remplissage et une ventilation efficaces et sans poussière. Le vaste système de suspension du big-bag se compose de crochets auto-libérants combinés à un système de trombone pour faire avancer les crochets, ce qui offre une énorme amélioration ergonomique. Avec ce système, les big-bags peuvent facilement être accrochés et transportés plus loin après le remplissage. (en option)

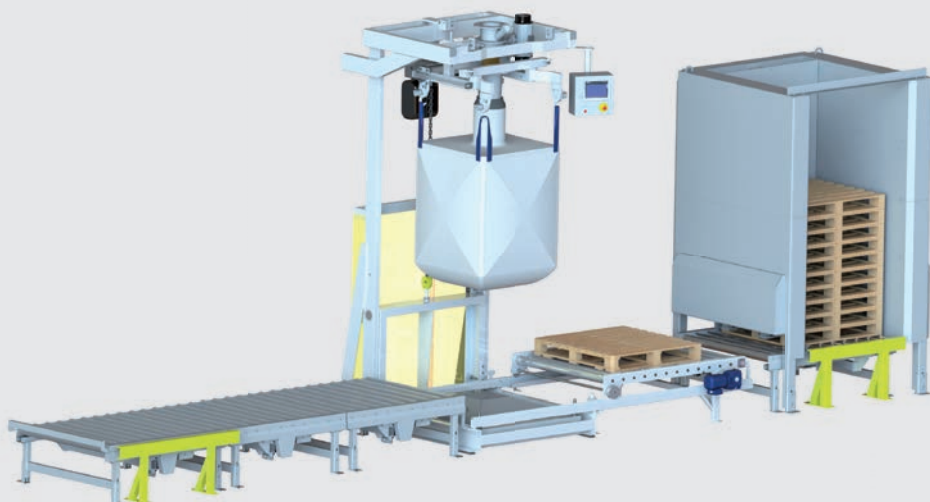


CVB-II | SOLUTION OPTIMALE

Le système stationnaire CVB-II est également basé sur un cadre C et offre un fonctionnement optimal et convivial. Ce système peut être facilement personnalisé, par exemple en ajoutant un ensemble de tables vibrantes et élévatrices, et étendu à une ligne de remplissage complète.

La tête de remplissage à double paroi en acier inoxydable est équipée d'une connexion d'aspiration et peut être prolongé avec un joint gonflable, assurant un remplissage et une ventilation efficaces et sans poussière. Le vaste système de suspension du big-bag se compose de crochets auto-libérants combinés à un système de trombone pour faire avancer les crochets, ce qui offre une énorme amélioration ergonomique. Avec ce système, les big-bags peuvent facilement être accrochés et transportés plus loin après le remplissage. (en option)

Pour créer une ligne de remplissage complète, le CVB-II peut être étendu avec un système d'alimentation et de décharge, comprenant un distributeur de palettes, un distributeur de feuilles, une navette et des convoyeurs à rouleaux pour le transport ultérieur des big-bags remplis.





HIGH-CARE | SOLUTION HYGIÉNIQUE

Lors de la production de produits alimentaires, par exemple d'aliments pour bébés, des exigences d'hygiène très élevées sont imposées aux composants et aux systèmes. TBMA possède une vaste expérience dans la conception, la fourniture et la mise en service de lignes sanitaires de remplissage et de pesage de big-bags, centré sur la prévention des risques bactériens et la contamination des produits. Les installations sont facilement accessibles, faciles à nettoyer et conformes aux directives EHEDG et ATEX applicables. Les systèmes de haute qualité sont validés pour le pesage et scellement à chaud.

Les big-bags remplis sont parfois stockés pendant une période plus longue, ce qui crée un risque de dégradation du produit. Lors de l'utilisation de big-bags spéciaux avec un sac intérieur étanche à l'air, TBMA peut adapter l'installation afin d'obtenir un scellement à chaud multiple et étanche à l'air des doublures big-bag. Le sac est fabriqué sous vide en utilisant une valve spéciale dans la doublure du big-bag, puis injecté avec de l'azote. De cette façon, la durée de conservation du produit est considérablement prolongée.

OPTIONS

TÊTE DE REMPLISSAGE

La tête de remplissage AISI 304 en acier inoxydable à double paroi est utilisée pour un remplissage et une désaération efficaces et sans poussière du big-bag. Il se compose d'un tube de remplissage en acier inoxydable de qualité 304. La gaine extérieure est équipée d'une connexion à un système d'extraction de poussière et d'un joint ionique de gonflage en caoutchouc pour une connexion sans poussière entre le big-bag et la tête de remplissage. Le débit d'air d'extraction de poussière recommandé est de 450 m³/h.



SYSTÈME DE SUSPENSION DE SAC

Le système se compose de crochets de suspension rotatifs pneumatiques, montés en option sur des cylindres d'air linéaires (système de trombone). Les crochets automatiques à déclenchement automatique sont fixés à un actionneur rotatif. Les cylindres linéaires sont utilisés pour amener les crochets de suspension arrière à l'avant de la machine pour une suspension ergonomique et facile du big-bag.



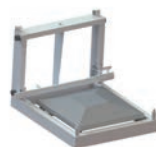
SYSTÈME DE PESAGE INTÉGRÉ

Le système de pesage intégré se compose d'un cadre de pesage avec 3 capteurs de pesage d'une capacité maximale combinée de 1600 kg. Le capteur de pesage est équipé de points de montage flottants pour empêcher les forces latérales d'endommager le système de pesage.



ENSEMBLE DE TABLES VIBRANTES ET ÉLÉVATRICES

Cet ensemble se compose d'un cadre de support qui est soulevé et abaissé au moyen d'un palan. La table est fabriquée en acier inoxydable AISI 304 et a la forme d'une pyramide tronquée. Lorsqu'elle est en fonctionnement, la table est soulevée pour entrer en contact avec le big-bag (détection par la réduction de poids du big-bag) et est ensuite vibrée.



Les vibrations ventilent et compactent le produit, ce qui permet un remplissage maximal et une charge équilibrée. La forme de la table garantit que les coins du big-bag sont remplis en premier et que le fond du sac est aplati, ce qui donne un big-bag stable, compact et rempli de manière optimale.



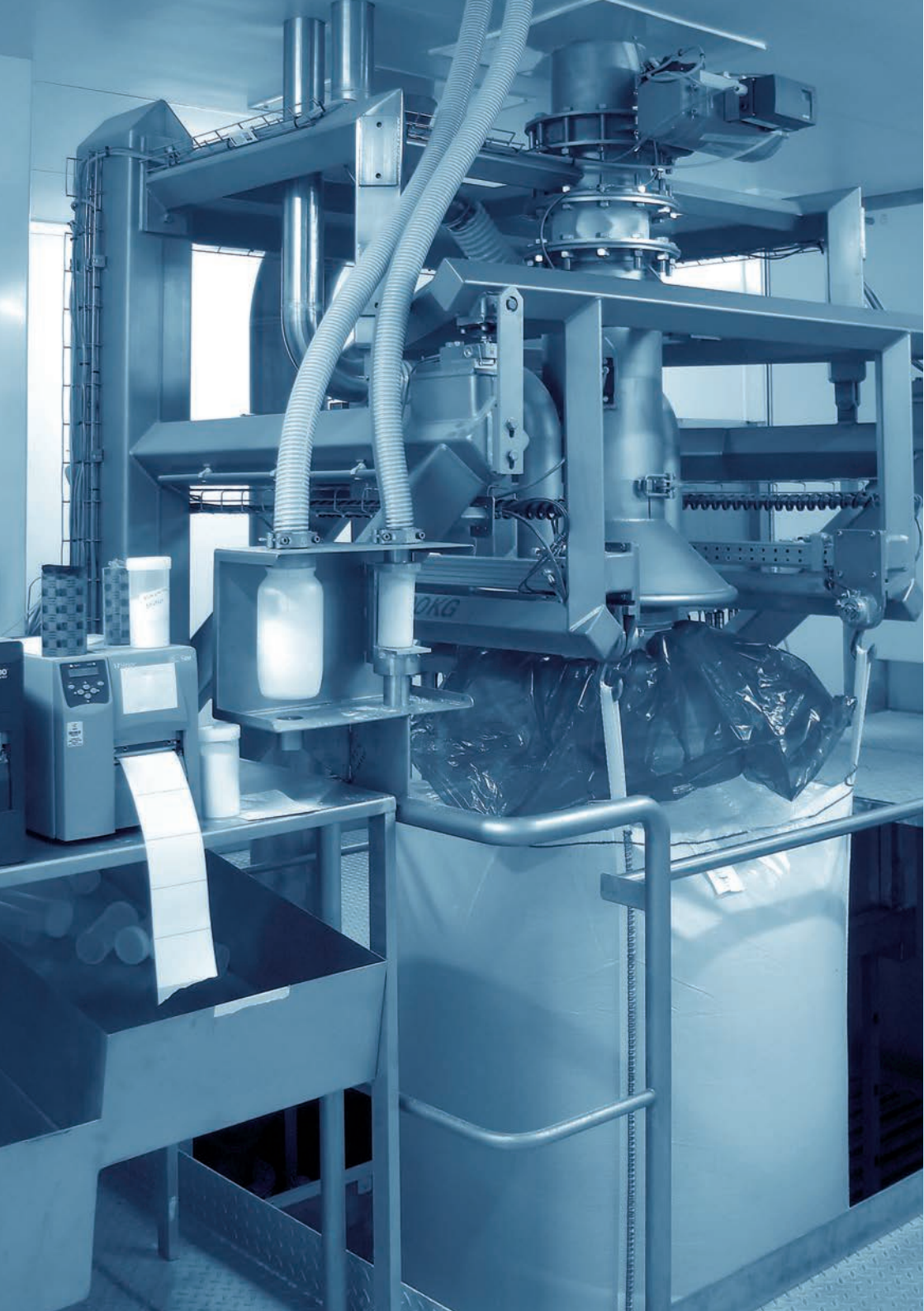
DISTRIBUTEUR DE PALETTES ET NAVETTE

L'ajout d'un distributeur de palettes et d'une navette à un système CVB-II permet l'approvisionnement automatique en palettes sous chaque big-bag. De cette façon, l'opérateur peut augmenter considérablement le rythme de remplissage du système.



OPTIONS	TYPE VB	TYPE CVB-I	TYPE CVB-II	HIGH-CARE
Tête de remplissage sans poussière avec joint gonflable	+	+	+	+
Gonflage big-bag pour un remplissage optimal	+	+	+	+
Crochets automatiques à déclenchement automatique	+	+	+	+
Système de trombone ergonomique	+	+	+	+
Pesée de big-bag	+	+	+	+
Unité de vibration pour compactage	+	+	+	+
Navette	-	-	+	+
Distributeur de palettes	-	-	+	+
Distributeur de feuilles	-	-	+	+
Conveyeur à rouleaux pour le stockage de big-bag remplis	+	-	+	+
Unité de scellement à chaud avec gazage à l'azote (N2)	-	-	+	+
Version mobile (en option)	-	+	-	-
Jusqu'à deux big-bags empilés sur une palette	-	+	+	+

+ convenable | - non recommandé





COMPONENTS

SYSTEMS

PROJECTS

TBMA Europe BV
Delfweg 18
NL-2211 VM Noordwijkerhout
The Netherlands

T +31 252 37 50 68
info@tbma.com
www.tbma.com

TBMA België BV
Baron Van Loolaan 9
B-9940 Evergem
Belgium

T +32 9 236 64 69
info@tbma.be
www.tbma.com