

# BIG-BAG

SYSTÈMES DE DÉCHARGE

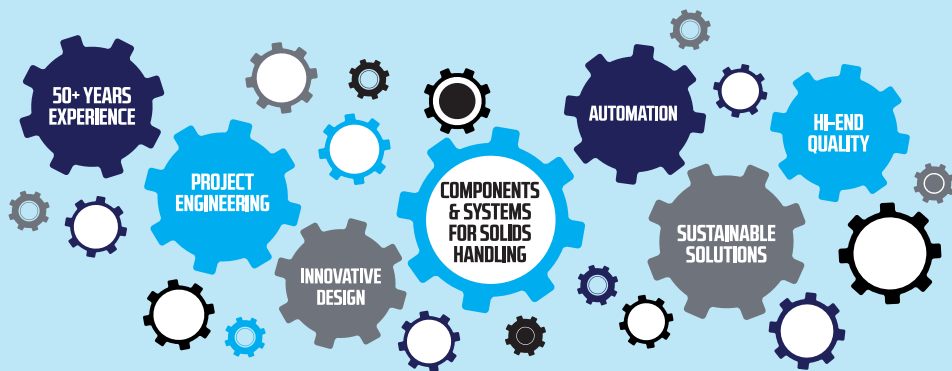


## QUI SOMMES-NOUS

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***



# • BIG-BAG SYSTÈMES DE DÉCHARGE

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

## **SANS POUSSIÈRE, EFFICACE ET HYGIÉNIQUE**

Les systèmes de décharge de big-bag TBMA sont conçus pour une décharge sans problème de divers produits de différents types de big-bags. La formation de poussières, la perte de produits et la contamination sont ainsi évitées. Les produits peuvent varier de très fluide à peu fluides. Nos systèmes de décharge de big-bag sont adaptés au traitement de sacs simples ou multiples, avec ou sans doublure intérieure en plastique. La décharge a lieu, par exemple, dans une trémie, une vis, une écluse rotative et/ou un système de transport pneumatique.

## **CONCEPT MODULAIRE**

Les systèmes de décharge de big-bag TBMA se composent d'un concept modulaire simple mais très intelligent et flexible dans lequel les modèles standard peuvent être étendus avec diverses options. Cela nous permet de répondre facilement aux exigences spécifiques des clients en matière de produit, de type de sac, de conditions de travail, de capacité et de budget.

## **PERSONNALISATION**

Nos systèmes de décharge big-bag peuvent également être conçus sur mesure selon vos souhaits. Ces versions spéciales peuvent être fixes ou mobiles et sont facilement intégrées dans les systèmes de transport pneumatique, de pesage et de dosage ou les installations de chargement de camions en vrac.

Plusieurs options uniques ont été conçues pour des applications logistiques à valeur ajoutée ou la remise sûre et hygiénique de produits alimentaires ou de produits toxiques.



## EN BREF

- Convient à presque tous les big-bags de 500 à 1600 kg
- Convient à presque tous les produits très fluides à peu fluides
- Capacité de décharge en fonction de la capacité tampon/du transport
- Faible teneur en poussière grâce à une membrane de poussière fermée hermétiquement
- Libération sans poussière par trémie de serrage pour big-bags avec bec verseur
- Décharge avec pesage précis (estampillé et certifié en option)
- Exécution sanitaire de soins élevés selon les directives EHEDG
- Solutions sur mesure

## APPLICATIONS



# BIG-BAG SOLUTIONS DE DÉCHARGE

## BASE | SOLUTION ÉCONOMIQUE

Le système de base pour le déchargement de big-bag peut être utilisé en combinaison avec un pont roulant ou un chariot élévateur. Le système se compose d'une trémie avec un cadre de support et peut être étendu avec des équipements auxiliaires. L'activation se fait par un moteur vibrant sur la trémie. La capacité de décharge est d'environ 10 à 20 sacs par heure.

Ces systèmes de décharge de big-bag conviennent au traitement de sacs pour simples ou multiples voyages, avec ou sans doublure intérieure en plastique. La décharge a lieu, par exemple, dans une trémie, une vis, une écluse rotative et/ou un système de transport pneumatique.



## CHARIOT ÉLÉVATEUR | SOLUTION HAUTE CAPACITÉ

Les systèmes de décharge de big-bags pour le chargement des chariots élévateurs sont conçus pour utiliser un chariot élévateur pour suspendre les big-bags dans un cadre de décharge. Le système se compose d'un cadre spécial pour accrocher un big-bag au moyen d'un joug de levage et peut être étendu avec un équipement supplémentaire.

L'activation se fait par un moteur vibrant sur la trémie. La capacité de décharge est d'environ 20 sacs par heure, en partie en fonction de la disponibilité (exclusive) d'un chariot élévateur.

Ces systèmes de décharge de big-bag conviennent au traitement de sacs pour simples ou multiples voyages, avec ou sans doublure intérieure en plastique. La décharge a lieu, par exemple, dans une trémie, une vis, une écluse rotative et/ou un système de transport pneumatique.

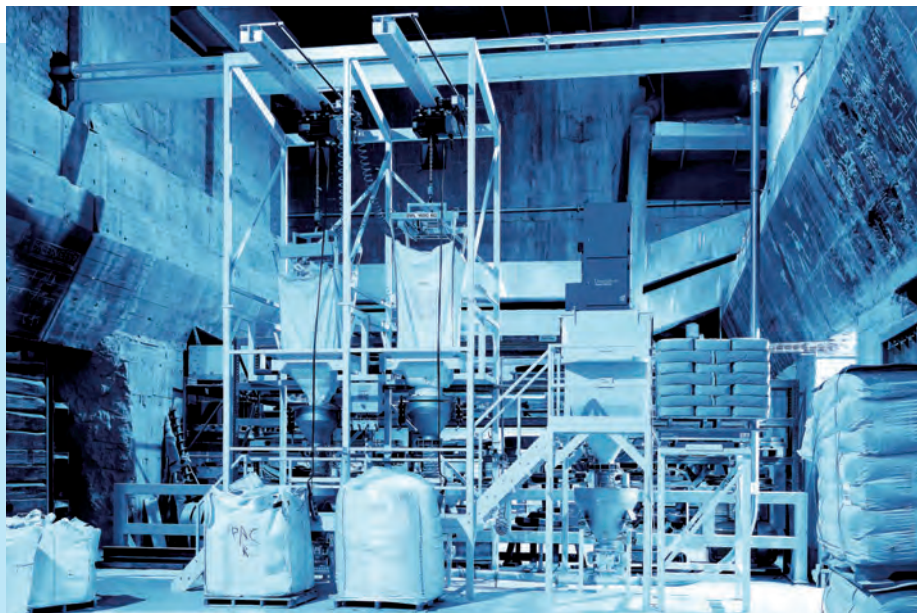


## GANTRY | SOLUTION AUTONOME

Les systèmes de décharge de big-bag Gantry avec un poutre de levage et palan à chaîne intégré sont conçus pour fonctionner localement et de manière autonome. Le système se compose d'une structure en acier avec portique et dispositif de levage pour soulever et traiter les sacs et peut être étendu avec des équipements auxiliaires.

L'activation se fait par un moteur vibrant sur la trémie.  
La capacité de décharge est d'environ 10 sacs par heure.

Ces systèmes de décharge de big-bag conviennent au traitement de sacs pour simples ou multiples voyages, avec ou sans doublure intérieure en plastique. La décharge a lieu, par exemple, dans une trémie, une vis, une écluse rotative et/ou un système de transport pneumatique.





## SPÉCIAUX | SOLUTION DU BIG-BAG AU VRAC

Pour le chargement de camions en vrac, nous proposons des systèmes de déchargement de big-bag spéciaux et flexibles capables de remplir un camion de 23t en 1,5 heure. Pour y parvenir, nous déchargeons simultanément sur deux positions dans les trous d'homme du camion de vrac.

Lors du chargement de produits en poudre, des goulottes de chargement équipées d'une installation de filtre garantissent un processus sans poussière. En option, des tamis peuvent être ajoutés. Pour les produits très polluants, tels que le noir de carbone ou le  $\text{TiO}_2$ , nous proposons une solution pour enlever et éliminer adéquatement la doublure intérieure du big-bag afin de limiter au minimum la contamination de l'environnement.



## MOBILE | SOLUTION FLEXIBLE

Les systèmes mobiles de décharge de big-bag sont conçus comme une solution flexible et intelligente pour accueillir des silos à étages multiples. Ces systèmes sont souvent utilisés dans les applications pour l'alimentation animale. Le système se compose d'une structure mobile en acier qui supporte la trémie et d'un équipement auxiliaire en option, par exemple une unité de filtration. Les trémies sont équipées d'un système d'amarrage pour une connexion sans poussière au silo au sol.

Ces systèmes de décharge de big-bag conviennent au traitement de sacs pour simples ou multiples voyages, avec ou sans doublure intérieure en plastique. Le déchargement a généralement lieu dans un silo au sol.



Système mobile avec dispositif de découpe pour le remplissage des silos au sol



Système mobile avec couvercle démontable de vidange de sacs et filtre à poussière intégré pour le remplissage des silos au sol



## EXÉCUTION DE SOINS ÉLEVÉS | SOLUTION SANITAIRE

Les systèmes stationnaires de décharge de big-bag TBMA sont disponibles en option dans l'exécution sanitaire et de haute qualité pour le déchargement hygiénique de produits tels que le lait en poudre pour bébé et nourrisson. Nos systèmes de haute qualité se composent d'une construction dédiée en acier inoxydable avec des profils rotatifs à 45° et entièrement fermés avec soudage meulé  $R_a < 0,8$ . Un tendeur et un rétracteur de doublure sont disponibles en option.

Ces systèmes conviennent au traitement de sacs pour simples ou multiples voyages, avec ou sans doublure intérieure en plastique. La décharge a lieu, par exemple, dans une trémie, une écluse rotative et/ou un système de transport pneumatique.



| OPTIONS                                                                                      | BASE | CH-EL* | GANTRY | SPÉCIAUX | MOBILE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|----------|--------|
| Trémie adaptée à la plupart des types de big-bags                                            | +    | +      | +      | +        | +      |
| Couvercle de vidage de sac pour sacs (max 25 kg)                                             | +/-  | +/-    | +/-    | -        | +/-    |
| Moteur vibrant sur trémie pour une décharge efficace du produit                              | +    | +      | +      | +        | +      |
| Membrane de poussière de caoutchouc pour un traitement à faible teneur en poussière          | +    | +      | +      | +        | +      |
| Couteau de coupe à 3 lames pour vider les sacs pour simple voyage                            | +    | +      | +      | +        | +      |
| Trémie de serrage pour décharge sans poussière des big-bags avec ou sans doublure intérieure | +    | +      | +      | +        | -      |
| Dépoussiérage sur la trémie de serrage pour minimiser l'émission de poussière                | +    | +      | +      | +        | -      |
| Boîte à gants                                                                                | +    | +      | +      | +        | -      |
| Arrêt de chute pour fermeture provisoire du sac                                              | +    | +      | +      | -        | -      |
| Mécanisme d'enroulement pour vider la doublure intérieure                                    | -    | +      | +      | +        | -      |
| Filtre intégré pour un travail sans poussière                                                | +    | +      | +      | +        | +      |
| Exécution de soins élevés                                                                    | +    | +      | +      | +        | -      |

+ convenable | +/- parfois utilisé | - non pertinent

\* chariot élévateur



**COMPONENTS**

**SYSTEMS**

**PROJECTS**

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

T +31 252 37 50 68  
[info@tbma.com](mailto:info@tbma.com)  
[www.tbma.com](http://www.tbma.com)

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

T +32 9 236 64 69  
[info@tbma.be](mailto:info@tbma.be)  
[www.tbma.com](http://www.tbma.com)