

Remplissage innovant de big bags



Pour de nombreux utilisateurs, les Big bags appelés aussi FIBC (conteneurs intermédiaires flexibles en vrac) représentent une méthode pratique de manutention et de transport d'une grande variété de produits différents allant des céréales aux granules de plastique ou produits à base de ciment jusqu'aux poudres chimiques.

Chaque année, des millions de tonnes de produits sont transportés dans ces conteneurs d'une capacité comprise entre 500 et 2000 Kg.

CONCETTI a une large gamme de matériels pour remplir ces GRVS. Avec son expertise dans le pesage dynamique et la manutention des palettes, CONCETTI a l'expérience et les ressources pour fournir des systèmes de remplissage FIBC fiables et faciles à utiliser.

La machine d'entrée de gamme est la peseuse brute simplex où le sac et le produit sont pesés ensemble. Selon les caractéristiques du produit, qu'il s'agisse d'un écoulement libre granulaire, d'une poudre fine ou grossière avec grumeaux, le système d'alimentation utilisera un dispositif d'alimentation par gravité, à vis ou avec tapis, pour des applications d'environ 20 big bags par heure.

Logiques d'utilisation

Le FIBC (ou Big Bag) est placé manuellement et déposé sur palette, puis repris par chariot élévateur.

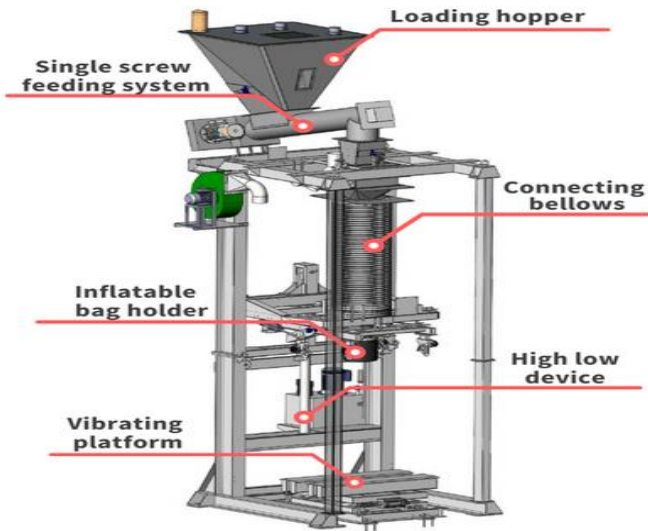
Diverses solutions peuvent être choisies en fonction du type de FIBC comme des systèmes de gonflage entraînés par ventilateur, des dispositifs pour aider l'opérateur à attacher et relâcher automatiquement les boucles FIBC et ainsi de suite.

Le pesage est assuré par des cellules de pesage de précision intégrées dans le châssis et un contrôleur permettant de programmer différents points de consigne selon les besoins.

Cette unité de base peut être complétée par des systèmes de transport pour permettre au FIBC d'être palettisé seul ou avec superposition.

De même peut être fourni un distributeur de palettes vides.

Des cadences jusqu'à environ 30 GRVS par heure sont ainsi réalisées avec une la solution de pesée brute. Pour des cadences supérieures à 60 FIBC par heure, le pesage à poids net est la réponse puisque la pesée s'effectue en même temps que le FIBC est fixé sur le bec de remplissage et les supports de boucle par l'opérateur. Ainsi le dispositif d'alimentation est adapté au produit.



Exemple de cas concrets

- Fermeture automatique

CONCETTI peut fournir un système de cerclage, intégré dans le bec de remplissage de sorte que, le col de la doublure interne est fermé hermétiquement sans action de l'opérateur évitant toute fuite de poussières.

- Superposition de big bags sur palette

Dans ce cas, le client voulait avoir jusqu'à trois GRVS superposés sur la même palette pour réduire les opérations de manutention

- Mise en big bag de poudres fines

Les poudres fines comme le ciment présentent des difficultés particulières lorsqu'elles sont fortement aérées pendant et après le remplissage, ce qui peut donner une charge très instable.

Ceci limite généralement la production globale. Pour résoudre ce problème et atteindre des cadences de 25 x 1500 Kg de GRVS par heure sur ciment, CONCETTI a conçu un système pour assurer un maintien continu des boucles depuis la position de remplissage jusqu'à celle de désaération, permettant au FIBC d'être ensuite rapidement transporté par chariot élévateur en toute sécurité sans réduire la production



La réputation grandissante de CONCETTI pour la qualité de ces ensacheuses des produits en vrac repose sur sa capacité :

- à innover,
- à améliorer constamment la qualité et la fiabilité de ses services à l'échelle mondiale pour l'avant et l'après-vente