

# Benne en vrac automatique mobile

## Processus

La benne en vrac mobile de Van Aarsen a été conçue pour le chargement entièrement automatisé d'aliments pour animaux dans des camions de transport en vrac. Les bennes en vrac de Van Aarsen sont équipées de certaines des fonctions à ce jour les plus innovantes pour une efficacité, des performances et une facilité d'utilisation optimales.

## La benne en vrac automatique mobile est principalement composée des éléments suivants :

- ▶ Un **cadre à déplacement automatique** muni d'un profilé en caoutchouc sur le dessus afin de minimiser le dégagement de poussière durant le remplissage de la trémie de pesage. Le cadre d'écluse de poussière est déplacé par voie électropneumatique. Un raccord flexible et étanche à la poussière relie le cadre à la trémie de pesage.
- ▶ Un **cadre de support** destiné au cadre d'écluse de poussière et soutenu par la structure sans fonction de pesée.

- ▶ Une **trémie de pesage** aux coins arrondis dont les dimensions supérieures sont d'env. 2 300 x 3 000 mm, et pourvu à la base de 4 trappes de déchargement à commande électropneumatique pour le dosage partiel dans les contre-jeux. La trémie de pesage est constituée d'une plaque d'acier de 3 mm, et dotée des supports requis ainsi que d'un tuyau de ventilation.
- ▶ Un **système de pesée** constitué de 4 cellules de charge et monté sous les canaux de support principaux de la trémie de pesage. L'indicateur de poids est pourvu d'une connexion RS232C afin de pouvoir être intégré dans un système de contrôle de ligne de production existant.
- ▶ Une **structure de support** en acier avec au total 8 galets de translation d'un diamètre de 250 mm. Chaque jeu de galets est assemblé au sein d'un carter. Tous les galets sont entraînés séparément par un moteur à engrenages avec entraînement à régulation de fréquence et frein. Le positionnement de la benne en vrac sur les axes X et Y est déterminé par mesure au laser.
- ▶ **Transport et pesage des fines** sur la benne en vrac. Les fines sont retirées par un transporteur à raclettes.

## Dispositifs de sécurité

- ▶ Deux arrêts d'urgence arrêtant la benne à chaque extrémité des rails et constitués d'interrupteurs de fin de course et de butées en caoutchouc.
- ▶ Un système à câble de traction des deux côtés de la benne en vrac.
- ▶ Un dispositif antichoc utilisant une photocellule et arrêtant les moteurs d'entraînement de la benne en vrac.

## Flexibilité

- ▶ Un seul système pour le transport depuis toutes les lignes de production vers tous les silos

## Coûts d'exploitation

- ▶ Faible consommation d'énergie
- ▶ Peu d'entretien

## Qualité des aliments

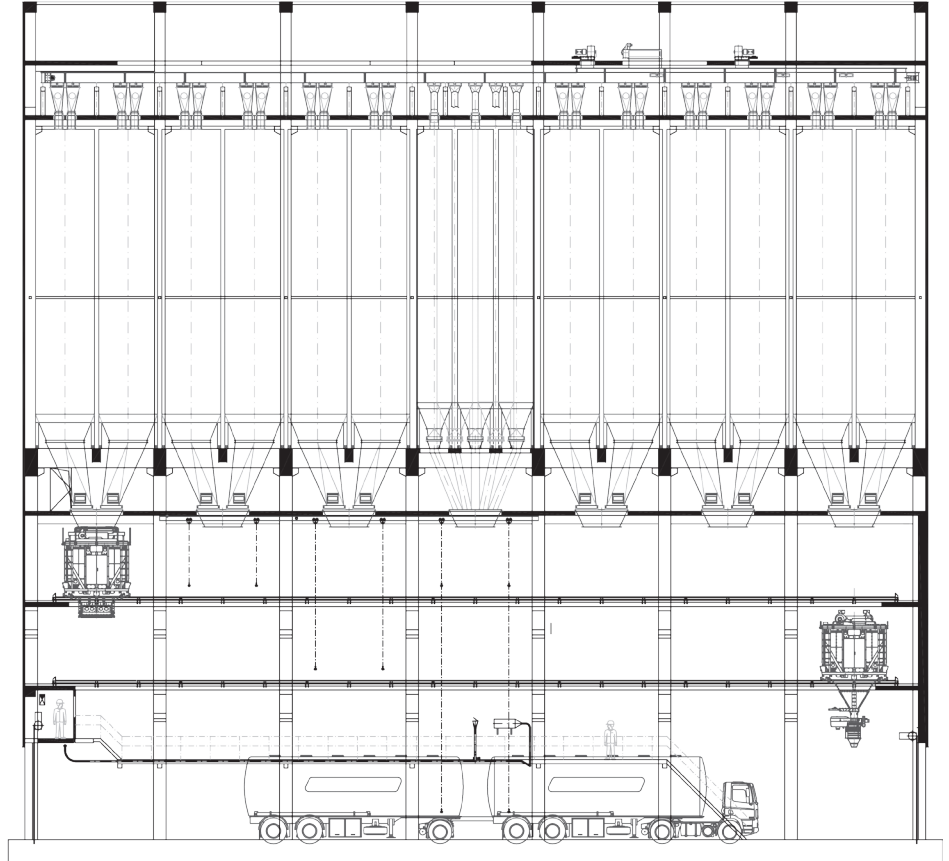
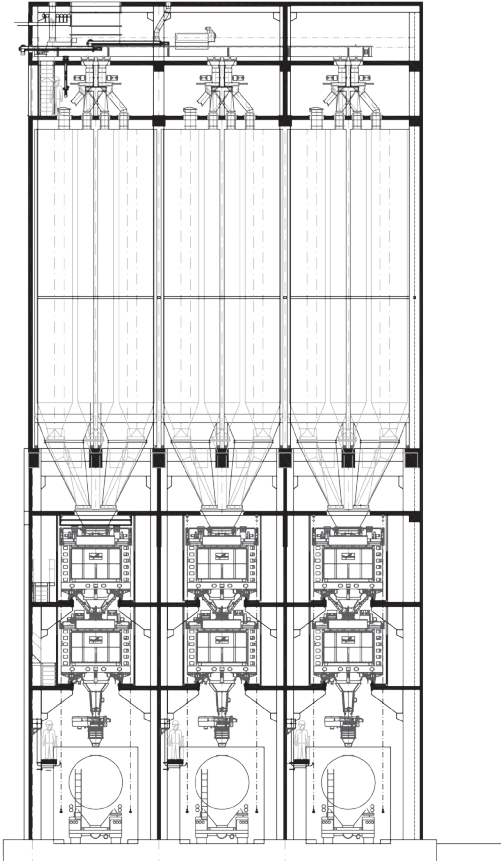
- ▶ Contamination minimisée
- ▶ Manipulation en douceur du produit

## Protection contre la poussière

- ▶ Aspiration intégrée



# Fiche technique



Capacité de pesée : 4 000 kg.  
Lecture de poids maximum : 110 % de la capacité de pesage.

