

INFOVRAC

REVUE DE MANUTENTION, STOCKAGE ET TRAITEMENT DES PRODUITS EN VRAC

#221

Juillet 2019



DÉCOUVREZ

TOUT SAVOIR
SUR LA MESURE RADAR

page 22

Technique

Problèmes d'écoulement
en milieu granulaire ?
On vous dit tout !

page 24

Installations

2 millions de m³ de cendres
pulvérulentes voyagent
en Belgique

page 29

Transport & logistique

Un cimentier met
le paquet sur ses flux
ferroviaires

page 32

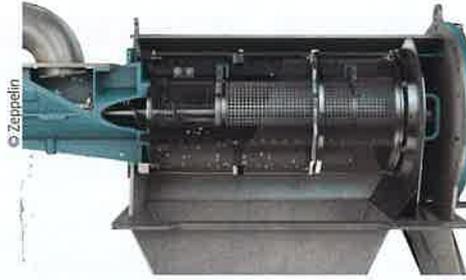
Matériels

Préparation
et traitement

page 35

Le tamiseur Zeppelin

Zeppelin propose un système de tamisage permettant de séparer les corps étrangers ou particules grossières présents dans la matière première. Déjà éprouvé dans les principaux domaines d'activité industrielle et sur les produits comme la farine ou la poudre de lait, il autorise des débits allant de 2 t/h à 30 t/h. Il peut être utilisé gravitairement, ou en pression/dépression, directement intégré dans une ligne de transfert pneumatique. Facile d'utilisation et d'entretien, différents types de tamis sont disponibles : toile polyester, tôle perforée Inox ou tamis Inox type « wedge wire ». Le tamiseur rotatif de sécurité est équipé en



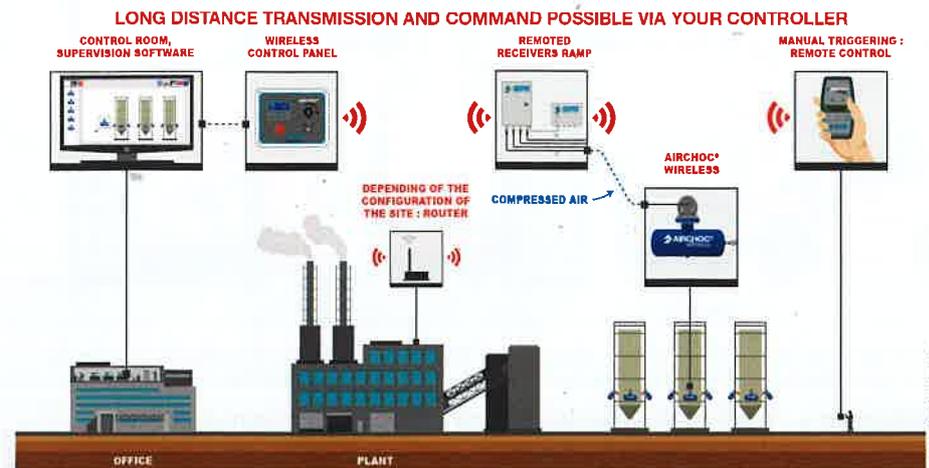
option d'un boîtier électronique de contrôle de l'usure ou rupture du tamis : Le Screen-D-Tect permet de détecter et signaler une défaillance du tamis lors de la production, apportant une sécurité supplémentaire et réduisant les risques d'arrêt de production.

Standard Industrie dévoile Airchoc

Standard Industrie International est depuis 1978 spécialiste dans la conception et la fabrication d'équipements facilitant le nettoyage industriel, la maintenance des silos et la manutention des produits pulvérulents en vrac en toute sécurité et dans le respect de l'environnement. Fort de son savoir-faire et expérience en décolmatage, ce groupe international propose une large gamme de canons à air Airchoc permettant d'optimiser la productivité. Le principe du canon à air Airchoc consiste à utiliser une capacité d'air comprimé dont l'importance varie entre 4 et 400 l suivant le type d'Airchoc. Cette capacité est libérée instantanément via un piquage de 25 à 300 mm de diamètre, qui est directement relié à l'unité de stockage. L'effet obtenu correspond à une déflagration due à la détente brutale de l'air comprimé. La matière est ainsi « aérée » et s'extrait facilement. Ce produit a évolué vers une version sans fil et toutes les installations câblées Airchoc peuvent être converties. Piloter ses canons à air depuis le poste de contrôle sans avoir à tirer des chemins de câbles sur des kilomètres est possible grâce à un système innovant intégré : l'Airchoc Wireless.

En effet, grâce à un coffret de commande permettant de contrôler jusqu'à 128 Airchoc, un signal wireless encodé de type Zigbee est créé. Ce signal est propre à

Standard Industrie avec des plages et fréquences d'utilisation bien définies et en accord avec les normes et lois en vigueur dans chaque pays. Ce signal est fiable : aucun risque d'interférence ou de déclencher un tir intempestif ! Le signal est donné pour fonctionner en champ libre sur plusieurs centaines de mètres. Bien entendu, dans la réalité, il y a de nombreuses infrastructures dans chaque usine qui sont parfois totalement différentes d'un site à l'autre. C'est pourquoi il est possible d'intégrer des routeurs dans l'installation, qui répéteront le signal afin d'augmenter la distance de communication entre les canons et la zone d'installation du coffret. Ce signal va être reçu par un ou des récepteurs installés dans une rampe. Ces derniers auront pour mission de donner l'ordre à l'électrovanne de déclencher un tir, mais également de remonter des informations comme une panne ou le nombre de tirs effectués depuis la dernière opération de maintenance, etc. L'ensemble de l'installation est en sécurité dite « positive » ; c'est-à-dire qu'en cas d'arrachement d'un flexible d'air comprimé, il n'y aura pas de tir accidentel. De plus, chaque Airchoc est fourni avec un dispositif de sécurité comprenant un manomètre, une soupape de sécurité, une vanne de purge et d'isolement.



HERMEX



des cuves et des silos pour une qualité irréprochable

un accompagnement de vos projets de l'étude à la mise en place

de 10 à 400 m³

Alimentaire, chimique
ATEX 20
Qualité eau potable



www.hermex.fr
02 38 95 02 31