

# Le Journal du VRAC

ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS DE TRAITEMENT DES MATIÈRES PREMIÈRES

POUDRES - GRANULEUX - PULVÉRULENTS

ÉDITION 2015-2016

## SPÉCIAL MATÉRIELS

Stockage-Transport

Transfert

Traitement

Sécurité-Environnement

Mesure-Contrôle

Conditionnement

© Powtech

Enjeux



**Agroalimentaire**  
Tamiseur centrifuge Kason  
pour farine à grands volumes

Actualités



**Bois Énergie 2015**  
La filière biomasse accueille  
10 000 visiteurs à Nantes



**DENIS**  
www.denis.fr

retrouvez-nous page 4

## HERDING FILTRATION

### Dépoussiéreur Atex sans événement d'explosion



D'un encombrement réduit, le dépoussiéreur « Pharmex » traite les poussières organiques ayant une pression explosive maximale (P max) de 10 bars et un Kst de 299 bars m/s.

De conception renforcée, il ne nécessite pas de protection constructive anti-explosion. Il est adapté à l'industrie pharmaceutique où des poussières organiques explosives sont aspirées lors de la fabrication de médicaments en phase solide et sèche. Il est équipé d'un dispositif de récupération des poussières adapté (seau, système d'évacuation en continu possible, sans contamination). Il présente un débit d'air d'environ 1 500 m<sup>3</sup>/h à 2 300 m<sup>3</sup>/h selon le type de poussière.

Un taux de rejet inférieur à 0,2 mg/m<sup>3</sup> est garanti grâce à l'efficacité de filtration et du caractère par flamme des éléments filtrants (class H11) b et incluant un filtre absolu de class H13. Il est possible de rejeter à l'intérieur de la pièce sans risque, d'où des économies d'énergie. Avantages soulignés par le constructeur : solution clé en main ; encombrement réduit ; faible taux de rejet ; filtre absolu H13 intégré ; durée de vie des éléments filtrants > 5 ans ; faibles coûts d'entretien et d'exploitation. ■

## STANDARD INDUSTRIE INTERNATIONAL

### Canon à air sans fil

Le constructeur présente une version sans fil de son canon à air « Airhoc » permettant de déclencher à distance des tirs. Un volume d'air comprimé compris entre 4 et 400 litres est libéré instantanément à travers un orifice de sortie adapté (de 25 à 300 mm) afin d'obtenir une déflagration. Ainsi, le canon à air agit directement sur la matière et exclut donc tout endommagement de la structure.

Cette version Wireless du canon à air « Airhoc » limite considérablement l'utilisation de câbles permettant ainsi une installation très rapide, une importante réduction des coûts ainsi qu'une fiabilité augmentée grâce à la diminution des risques de dysfonctionnement liés à l'endommagement des câbles. Dans cette version sans fil, une rampe de commande centralise toutes les électrovannes et un seul et même coffret contrôle jusqu'à 128 canons à air. Si cet équipement est complété par l'installation d'un logiciel sur

l'automate de l'usine, le report des défauts et le déclenchement des tirs en temps réel sont possibles directement depuis la salle de contrôle. De plus, la mise à disposition d'une télécommande permet également au rondier de contrôler,

sur site, l'ensemble du parc et lui facilite les interventions lors de ses contrôles quotidiens. Les actions sont ainsi centralisées et la maintenance des canons en est simplifiée.

Aujourd'hui, pas moins de 800 équipements sans fil de ce type ont été vendus dans plus d'une vingtaine de pays : Arabie Saoudite, Turquie, Liban, Kenya, Tanzanie, Maroc, France, Indonésie, Philippines, États-Unis, Mexique... Ce canon à air sans fil apporte pleine satisfaction à ses interlocuteurs, dont les principaux leaders cimentiers. ■



## GRECON

### Détecteur de particules chaudes



Le détecteur de particules chaudes et de feux couvants « HPD » (« Hot Particle Detector ») permet, grâce à ses capteurs sensibles, d'identifier les particules chaudes ou feux couvants dans le flux de matière et convient aux zones soumises ou non à la lumière du jour.

Le « HPD » détecte les risques potentiels même à basse température sans incandescence en dessous de 100 °C. Cela se produit, par exemple, dans les systèmes d'aspirations de fonderies ainsi que dans les installations de broyage pour le recyclage de matières et des combustibles de substitution. Grâce à ce type de détecteurs, les zones à risque d'incendie à basse température seront couvertes avec fiabilité. ■



## BERTHOLD TECHNOLOGIES Mesure d'humidité de sables et granulats

Maîtriser l'humidité dans les minéraux est devenu indispensable dans l'optimisation des procédés de production au regard des coûts énergétiques, du criblage ou encore de l'ajout de réactif.

La mesure de l'humidité « MCT460 » réduit les coûts énergétiques lors du séchage, en entrée et/ou sortie de sécheur et permet de réaliser des régulations classiques ou prédictives sur les systèmes de séchage. Ce type de régulation est utilisé sur des fours rotatifs pour optimiser la consommation énergétique et homogénéiser l'humidité des produits finis. Ces mesures ont fait leurs preuves sur le sable, le feldspath, les carbonates, la chaux éteinte, les argiles et de nombreux autres produits. Les mesures proches infrarouges du « MCT460 » permettent également la régulation des réactifs lors du chaulage des agrégats ou de l'attaque par l'acide des minerais comme le phosphate ou l'uranium. Enfin, pour optimiser le criblage des produits et éviter les phénomènes de bourrage, les capteurs sont utilisés sur le CACO3, les argiles, le charbon, le coke, etc. ■

## ORDINAL SOFTWARE

### Fonctionnalité mobile pour suivi de production

Dans la droite lignée de la gamme « Coox », et de la même manière qu'avec le manager (PC central), la fonctionnalité « Coox Mobile » permet un suivi et un contrôle permanents de la production via les applications « MES Coox » depuis un écran tactile de Smartphone ou tablette.

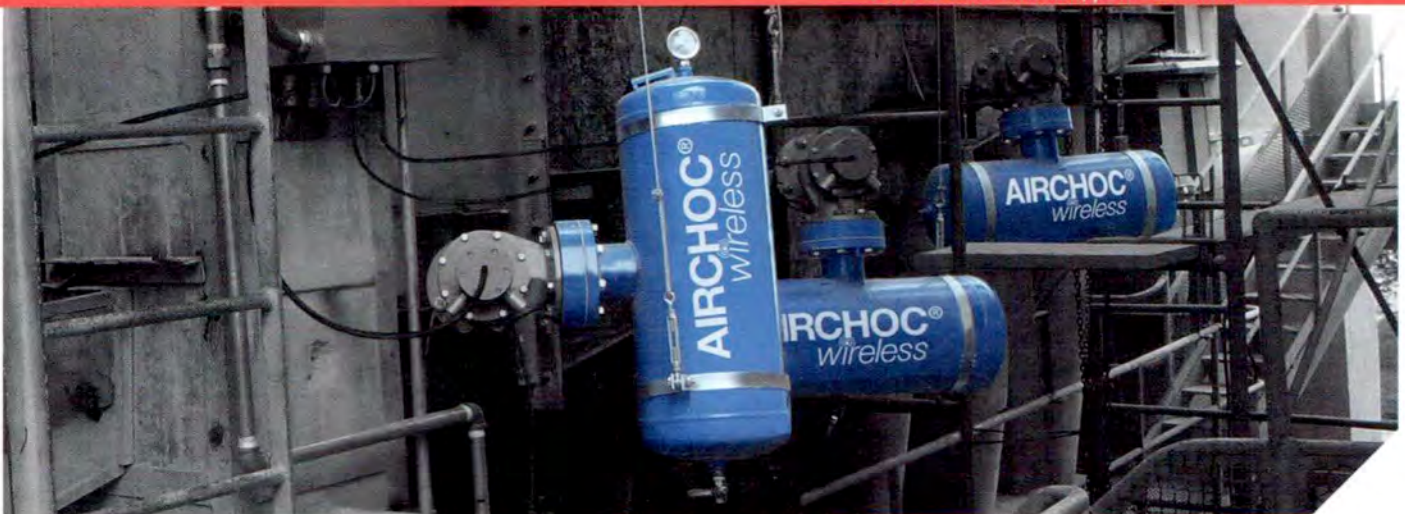


Avec cette fonctionnalité, l'exploitant ou l'opérateur peut dorénavant piloter, contrôler et suivre la production sur un écran tactile en étant totalement libre de ses mouvements à l'intérieur comme à l'extérieur du site de

**AIRCHOC®**  
wireless

# Think different, Think WIRELESS !\*

*\*Pensez différemment, pensez sans fil !*



**STANDARD  
INDUSTRIE**  
INTERNATIONAL

Des procédés innovants pour la manutention du vrac

[www.standard-industrie.com](http://www.standard-industrie.com)