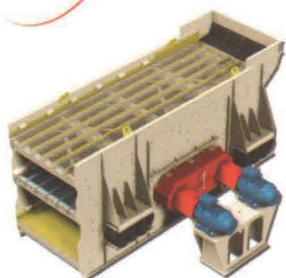
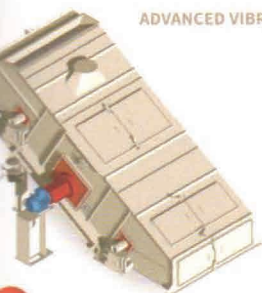
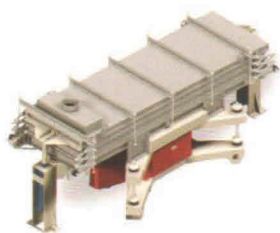
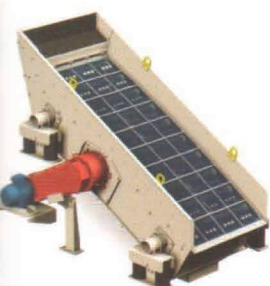


Le Journal du VRAC

PROCESS ET MANUTENTION DES POUSSIERES, GRANULEUX ET PULVÉRULENTS

PARCE QUE VOS BESOINS NE SONT PAS TOUS SEMBLABLES,
CHAUVIN CONFECTIONNE VOS MACHINES SUR-MESURE !



CRIBLER

TAMISER

LAVER
RINCER

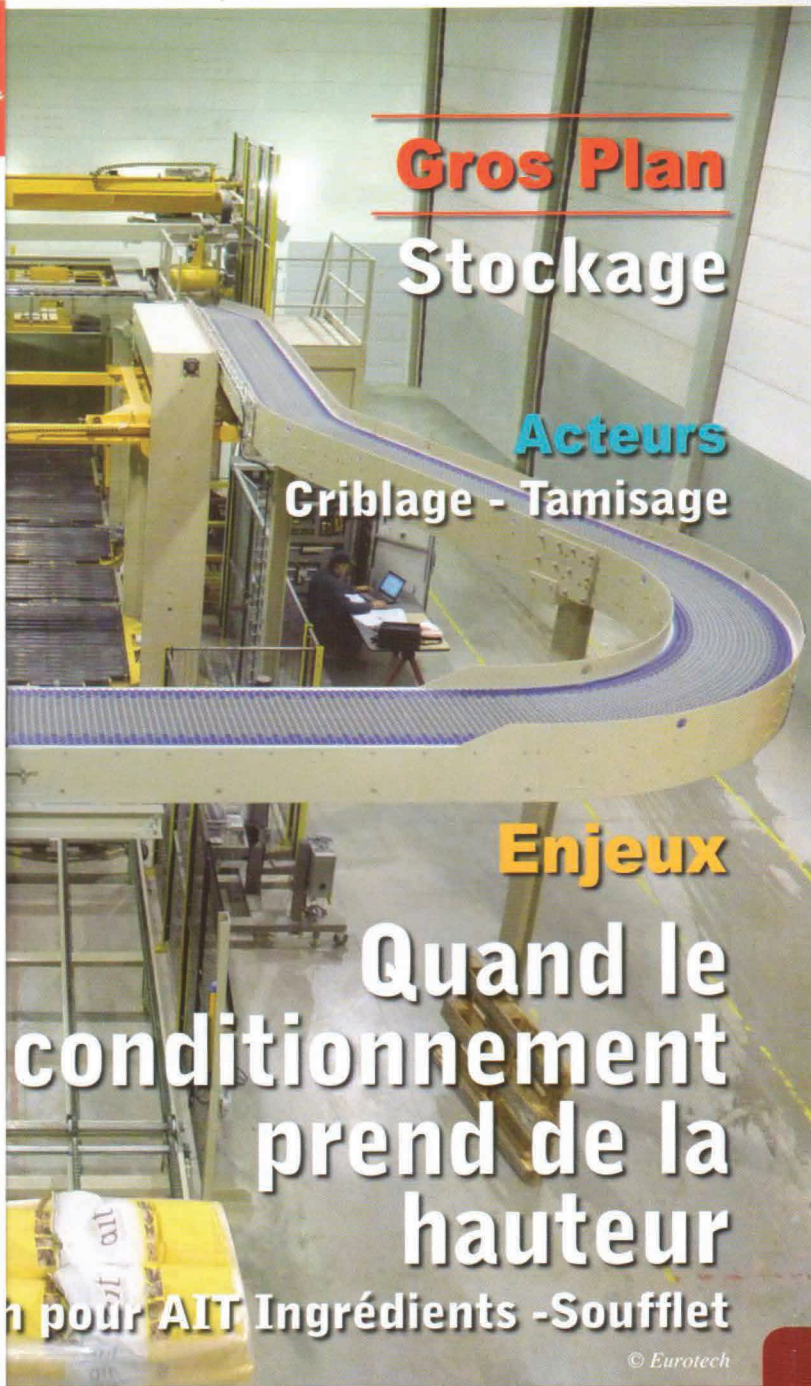
TRIER

ÉGOUTTER

FILTRES

ÉLIMINER

DÉCOCHER



Gros Plan
Stockage

Acteurs
Criblage - Tamisage

Enjeux

Quand le
conditionnement
prend de la
hauteur

pour AIT Ingrédients - Soufflet

© Eurotech



Enjeux



Transport

Minerais, céréales,...
Dunkerque monte en charge

Stockage

P 26 | Déstockage-dosage

Standard Industrie International présente le « Gyronet » pour faciliter le stockage et l'écoulement sécurisé.

P 28 | Remplissage-extraction

Stolz développe un transracleur dédié au remplissage et à l'extraction pour les silos à fond plat.

P28 | Stockage-séchage

Euromat conçoit des installations clé en main de stockage tous produits et de séchage de céréales.

P 29 | Vidange conteneur

Guérin Systems propose un poste de vidange de conteneur avec « ConeValve » sans émission de poussières.

P 30 | Déstockage-dosage

Azo automatise le déstockage d'ingrédients grâce au « DosiBox », un réservoir avec dosage intégré.

P 30 | Chargement-déchargement

Tripette & Renaud présente les solutions Cimbría Moduflex pour supprimer l'émission de poussière.

P 31 | Remplissage

Hennlich conçoit et installe des manches télescopiques de stockage pour stackers, sauterelles mobiles et autres postes de mise au sol.

P 31 | Décolmatage

Vifrance présente un système de fixation rapide « Vacuum clamp » pour ses vibrateurs pneumatiques de type « VTC ».

P 32 | Stockage-conditionnement

Fidel Fillaud propose trois gammes de fûts homologués ONU pour le stockage de poudres, granulés et pulvérulents.

P 32 | Déstockage

Martin Engineering développe le clapet d'échappement « Martin Tornado » pour ses canons à air « Big Blaster ».

P 33 | Sécurité-environnement

VAP Industrie mobilise son expertise en aéraulique et manipulation des poudres pour réduire les poussières.

P 34 | Dépotage camion

Mouvex adopte l'« Euro 6 » avec le compresseur « MH6 » flasqué sur la chaîne cinématique du porteur.

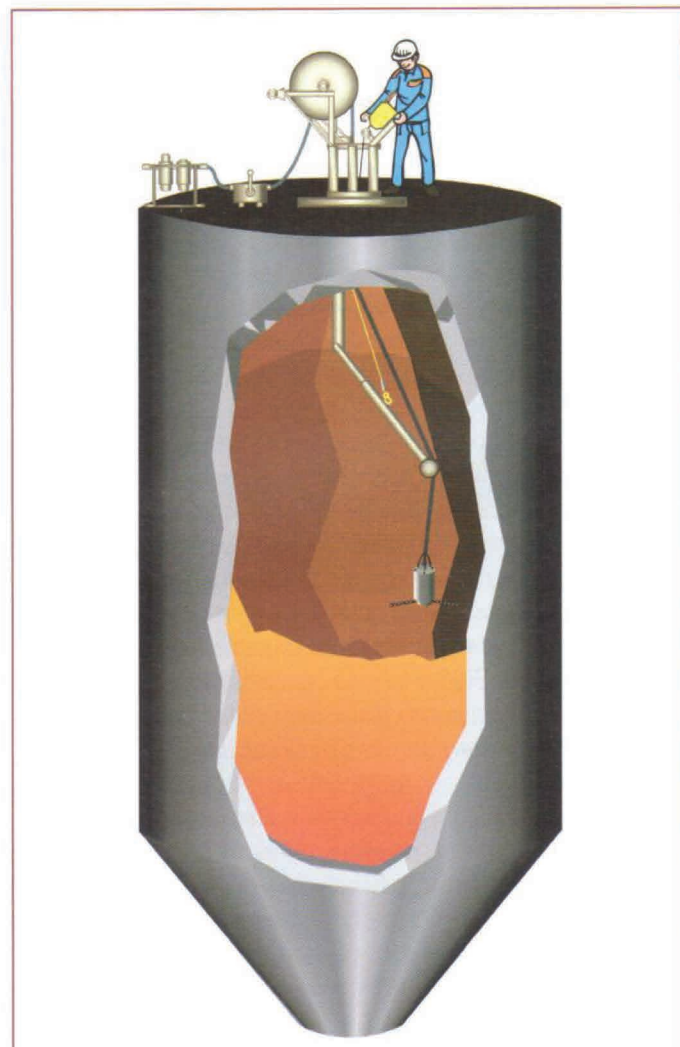
■ DÉCOLMATAGE

Pour des interventions sécurisées tous types de produits

Outre ses solutions destinées à faciliter le convoyage, l'entreprise Standard Industrie International conçoit et fabrique des équipements pour faciliter le stockage et l'écoulement de produits solides en vrac et pulvérulents. Son système « Gironet » se décline, selon l'usage, en version pneumatique ou hydraulique. Explications.

Développé afin de faire face à la problématique récurrente du colmatage de matière dans les silos et trémies, le « Gironet » est issu de la technologie « Airchoc » des canons à air. Composé d'un moteur de nettoyage et d'un bras articulé, il est conçu sur une base aluminium, ce qui en réduit le poids et facilite son transport et sa manipulation. Son bras articulé peut atteindre une longueur de quarante mètres et pivoter à 360 degrés, ce qui garantit une intervention sur pratiquement tous les types de silos.

La version pneumatique utilise uniquement de l'air comprimé ce qui permet d'écartier tout risque d'explosion. Un déclinaison Atex est toutefois disponible dans le cas d'applications en zone 20 à haute atmosphère explosive. En complément, pour des colmatages plus importants,



par exemple de matière plus compacte ou d'unité de stockage n'ayant pas été nettoyée depuis longtemps, Standard Industrie International propose une version hydraulique. Accompagné d'une centrale hydraulique, le « Gironet » est ainsi plus puissant et plus efficace.

Version « cheminée » et version « voûte »

Les avantages soulignés par le constructeur sont principalement la sécurité et le retour sur investissement. Le nettoyage est, en effet, un travail pénible, risqué et dangereux quand il fait appel à des techniques obligeant les opérateurs à descendre dans les silos. La commande à distance du « Gironet », qui peut être effectuée depuis un trou d'homme au-dessus de l'unité de stockage, évite à l'opérateur d'y pénétrer. Or, bon nombre d'accidents ont lieu à la suite d'effondrement de matière au cours d'un nettoyage manuel ; la sécurité des intervenants est ici totale, et le recours à des cordistes exclu.

En termes de législation, ce système de décolmatage permet aux industriels de rester en adéquation avec les normes environnementales Iso14001 et de sécurité en vigueur. D'un point de vue économique, l'accent est mis sur le fait que la totalité de la capacité de stockage est récupérée, sur la rapidité de l'intervention et l'absence d'interruption de production. Afin d'aller plus loin encore et de venir à bout de tous types de colmatage, Standard Industrie International a complété le « Gironet », système bien adapté pour les colmatages de type « cheminée », par le « Powernet » pour les colmatages types « voûte ». Cet appareil permet de percer, par le dessus ou le dessous, la matière stockée en silos ou trémies présentant des problèmes de voûte. Grâce à ses multiples outils spécialement conçus pour s'attaquer à tous types de matières, le « Powernet » permet de créer une cheminée à l'intérieur de la matière colmatée en vue d'un nettoyage total à l'aide du « Gironet ».

Ciment, charbon, sciure, gypse...

Les références sont nombreuses pour des applications les plus diversifiées, y compris à l'international. A l'image de l'intégration récente d'un « Gironet » pneumatique en Algérie chez le premier producteur mondial de ciment, comme en témoigne Mohamed Grazem, responsable du Maghreb : « Lors de nos visites sur place nous avons constaté un colmatage très important d'environ 2 800 tonnes dans un silo de ciment avec un cône inversé à l'intérieur. Ce silo n'avait pas été nettoyé depuis six ans. La volonté du client était donc de venir à bout de ce colmatage grâce à un moyen mécanisé assurant un nettoyage en toute sécurité. » La politique interne du cimentier, très stricte en matière de sécurité, interdit formellement toute présence humaine dans un silo qui n'aurait pas été préalablement sécurisé dans sa totalité. La rédaction d'un protocole de sécurité préalable a permis à deux techniciens de Standard Industrie International et deux techniciens du partenaire local d'assurer l'intervention en toute sécurité avec des rendements d'évacuation de 150 tonnes par jour. Le succès de l'opération, permettant de récupérer la totalité de la capacité de stockage, a généré deux nouveaux contrats du même

type sur des silos de ciment et farine.

Récupérer la totalité de la capacité de stockage sans intervention humaine dans le silo

Dans le Nord de la France, une intervention sur deux trémies de charbon a récemment eu lieu. Ces unités de stockage d'une capacité de 400 tonnes chacune étaient encombrées à plus de 50 %.

Avec un colmatage de type « cheminée », le « Gironet » pneumatique fourni en version Atex a été très efficace. Chez un spécialiste européen de ciment, une intervention similaire a eu lieu sur un silo cette fois de sciure, produit friable et dangereux, avec un risque de problèmes respiratoires pour les opérateurs. En une quinzaine de jours le silo de 300 m³ avait colmaté, sur un volume de 80 m³. L'utilisation d'un « Gironet » pneumatique a permis de contourner l'impossibilité d'une intervention humaine.

De même, en Allemagne, Standard Industrie International est intervenu chez l'un des premiers producteurs de plâtre au monde au moyen d'un « Gironet » hydraulique pour un colmatage de près de 70 m³, en forme de cheminée, sur une unité de stockage d'une capacité de plusieurs tonnes contenant du gypse, une matière collante qui peut générer des colmatages complexes. L'intervention, avec un « Gironet » hydraulique a duré quatre jours. ■

Le vrac selon Standard Industrie International

Implantée en Europe, aux Etats-Unis, au Mexique, en Chine, en Afrique du Sud et complétée par un réseau de commerciaux export en charge des pays de l'Est, le Moyen Orient, le Maghreb et de l'Afrique centrale, Standard Industrie International conçoit et fabrique des équipements qui facilitent le stockage, l'écoulement, le convoyage et le nettoyage des produits pulvérulents et vrac.

Optimisation des convoyeurs à bandes. Le « Liftube » garantit l'étanchéité de tout convoyeur à bande réduisant ainsi l'émission de poussière et les coûts de maintenance tout en offrant une sécurité totale.

Nettoyage industriel par aspiration. En unité mobile ou camion, de 3 à 300 CV, électrique ou diesel, une large gamme de matériel industriel d'aspiration est proposée pour environnement de travail propre et sécurisé.

Décolmatage d'unité de stockage. Solution préventive au moyen de canons à air issus de la technologie « Airhoc » pour venir à bout de colmatage et ainsi optimiser la productivité et capacité de stockage.

Prestation de nettoyage. En renfort des gammes décolmatage et de nettoyage industriel par aspiration. Les « Gironet » et « Powernet » permettent le nettoyage sécurisé d'unités de stockage.

REPLISSAGE

Manche télescopique anti-poussières

La société Hennlich conçoit et installe des manches de stockage télescopiques pour stackers, sauterelles mobiles et autres postes de mise au sol. Exemple avec une réalisation récente pour le groupe Lhoist.



L'offre développée par l'équipementier permet de répondre aux exigences des directives environnementales sur la captation et réduction des poussières à l'atmosphère. La chute des vracs de grandes hauteurs génère, en effet, de fortes émanations de fines qu'il convient de canaliser.

La manche télescopique est installée directement sous la goulotte de jetée. Afin de réduire l'usure prématurée du conduit matière,

une section amovible en matériau anti-abrasion est installée et la réduction du poids total suspendu de la manche est faite grâce à l'utilisation de matériaux légers et déport du treuil de levage en pied de convoyeur. En fonction du niveau d'assainissement souhaité, une gaine et/ou un filtre peut être utilisé. La gestion et l'automatisme de la manche sont assurés grâce à une interface homme-machine modulable et conviviale.

DÉCOLMATAGE

Attache rapide pour vibrateurs pneumatiques

Le concepteur de vibrateurs pneumatiques Vibrafrance présente un système de fixation rapide ne nécessitant ni boulonnage, ni soudure. La solution : des ventouses à dépression.

L'usage intensif ne constitue pas un problème pour les produits Nord. C'est certainement la raison pour laquelle Parfaitement adaptés pour le décolmatage des petites trémies et à la vidange de containers, les « Vacuum clamp » sont des systèmes de fixation à attaches rapides par ven-



touse à dépression destinés aux vibrateurs pneumatiques de type « VTC » de Vibrafrance. Ils sont même particulièrement intéressants à utiliser pour les petits containers en inox d'un mètre cube consignés dans lesquels sont conditionnées et transportées les poudres chimiques, pharmaceutiques ou cosmétiques. Et pour cause : ce système permet de décolmater et vidanger rapidement sans aucune fixation durable, sans soudure ni boulonnage comme c'est le cas avec de type de containers sur lesquels on ne doit rien fixer par vis ou soudure.

Il suffit d'équiper les vibrateurs, qui doivent être fixés sur une surface plane et propre (métal, plastique, etc.), de deux ventouses à dépression et d'une élingue de sécurité. Le système est compatible avec différents types de vibrateurs pneumatiques, vibrateurs à turbine, à bille ou à piston amorti.

Le 1^{er} canon à air SANS FIL

www.standard-industrie.com



STANDARD INDUSTRIE
INTERNATIONAL

Des procédés innovants pour la manutention du vrac