

SGM

TECHNOLOGY AND PROXIMITY

ÉLECTROAIMANTS DE LEVAGE

Faisceaux, paquets et couches de tuyaux



Les opérations de manutention et de stockage peuvent être effectuées sans oscillations dangereuses du système.

QUELQUES RÉFÉRENCES


ArcelorMittal

Arvedi Tubi Acciaio 


BUDTOR
CRANES TECHNOLOGY

 Tenaris

DESHAZO


steel8tube

KONECRANES®


OMAV
SMS group


OMi


SAINT-GOBAIN


YÜCELboru


GERDAU


Steel Dynamics, Inc.


MARCEGAGLIA

Faisceaux, paquets et couches de tuyaux

SÉCURITÉ

Contrairement à l'utilisation d'élingues et de chaînes, la manutention des paquets avec des électroaimants peut être réalisée par un seul opérateur depuis la cabine de la grue ou depuis le sol à distance de sécurité. En cas d'installation de stockage entièrement autom-atisée, le personnel est réduit au minimum et travaille depuis la salle de contrôle.

Contrairement aux chaînes ou élingues, dont le contrôle d'usure incombe aux opérateurs, les systèmes magnétiques nécessitent peu d'entretien grâce à un contrôleur électronique qui surveille en continu la température interne des aimants et l'efficacité du système de secours par batterie.

Aucun besoin de cales entre les couches de paquets, ce qui élimine l'intervention de l'opérateur et accélère le cycle de travail.

PRODUCTIVITÉ : TRANSPORTEZ PLUS EN MOINS DE TEMPS

Toutes les opérations de manutention étant réalisées depuis la cabine de la grue ou à di-stance via radiocommande, la vitesse d'exécution est bien supérieure à celle obtenue avec chaînes ou élingues. Les camions sont chargés en quelques minutes.

L'utilisation des aimants permet de stocker facilement les paquets en piles ordonnées, sans limitation de hauteur pour l'opérateur ou le camion, ni besoin de couloirs de circulation entre les piles. Il en résulte un gain significatif de volume de stockage (pouvant dépasser 50 %).

SGM conçoit des systèmes magnétiques ex-trêmement universels, capables de manipuler la majorité des formes de paquets, avec peu ou pas d'exception.

Des solutions magnétiques sont disponibles pour la manutention d'un ou plusieurs paquets à la fois. Lors de la prise de plusieurs paquets, le système de commande permet le relâche-ment partiel.

FACILE À UTILISER

L'utilisation d'aimants au lieu d'élingues ou de chaînes réduit considérablement les dom-mages aux produits finis et diminue fortement les réclamations liées à la qualité.

SGM conçoit et fabrique des équipements magnétiques parfaitement adaptés aux besoins des clients : palonniers fixes, palonniers exten-sibles manuelles ou motorisées, aimants mo-biles.

Chaque type de palonnier peut être équipé de la fonction PANTOGRAPHES permettant d'adapter la position des aimants à la largeur du paquet.



Il est donc possible de manipuler aussi bien des paquets de petit diamètre que de grand diamètre avec le même système d'aimants et de palonnier.

Un design magnétique exclusif SGM (brevet en cours) garantit l'annulation de la dispersion latérale du flux magnétique.

Ainsi, les aimants n'interagissent pas avec les colonnes ou autres paquets adjacents.

Le retrait et le stockage du paquet se font donc sans oscillation de l'ensemble du sys-tème magnétique, ce qui permet un position-nement optimal et rend possible l'automatisation complète des opérations de stockage.

Les aimants SGM conçus pour cette applica-tion sont très compacts en hauteur, ce qui permet de maintenir une hauteur totale du sys-tème magnétique minimale.

Le système électronique SGM d'alimentation et de gestion des aimants permet d'ajuster la force magnétique à plusieurs niveaux et de contrôler la température des aimants.

Une fonctionnalité est également prévue pour le contrôle des traverses télescopiques motor-isées et le fonctionnement complet d'une trav-erse magnétique de type « pantographe ».

Le système de commande électronique des aimants SGM peut être facilement intégré dans un système automatisé.

