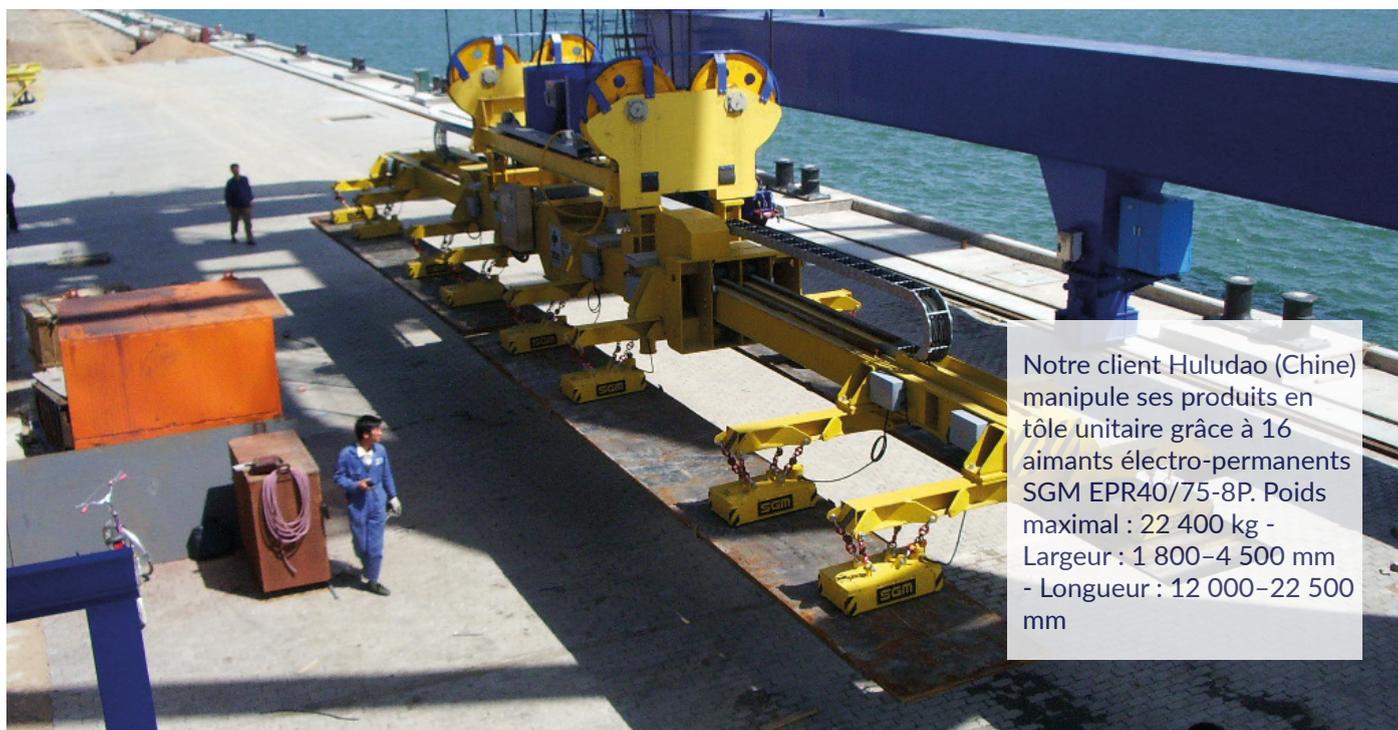


AIMANTS ÉLECTRO-PERMANENTS

Tôles



Notre client Huludao (Chine) manipule ses produits en tôle unitaire grâce à 16 aimants électro-permanents SGM EPR40/75-8P. Poids maximal : 22 400 kg - Largeur : 1 800-4 500 mm - Longueur : 12 000-22 500 mm

QUELQUES RÉFÉRENCES



Tôles



SÉCURITÉ

Résultat de la combinaison de la technologie électro-permanente SGM et du dispositif de surveillance de sécurité SGM FMD.

La force de levage des aimants électro-permanents est indépendante de toute source d'énergie externe = aucun risque de chute accidentelle de la charge en cas de coupure de courant ou d'interruption de câble.

La force de levage des aimants électro-permanents reste constante dans le temps = aucun risque de chute accidentelle de la charge dû à une diminution de la force magnétique.

Avant chaque levage, le dispositif breveté SGM FMD (Flux Measuring Device) vérifie les conditions de sécurité du levage dans lesquelles fonctionne l'aimant électro-permanent (conditions de contact entre la surface de la charge et les polarités de l'aimant).

L'opérateur n'a pas besoin d'être en contact avec la tôle ni de rester à proximité. Le système magnétique peut être commandé à distance par radiocommande ou via le système de contrôle. Aucun besoin d'élingues ni de pinces. La technologie des contrôleurs des aimants électro-permanents permet l'intégration de redondances de sécurité.

L'utilisation des aimants électro-permanents est spécialement recommandée dans les lieux où des interruptions inattendues de l'alimentation électrique principale peuvent se produire.

PRODUCTIVITÉ

Quelques secondes suffisent pour saisir et relâcher une

tôle. Intervention humaine minimale, aucune nécessité de serrage manuel.

FACILE À UTILISER

Le fonctionnement se fait généralement par radiocommande ou depuis la cabine de la grue.

Les contrôleurs électroniques peuvent fonctionner en mode local ou distant avec un transfert simple des données et une interface avec d'autres systèmes (diagnostics).

Contrairement aux électroaimants, les aimants électro-permanents ne génèrent pas de chaleur lorsqu'ils sont alimentés, ce qui signifie qu'ils ne limitent pas le cycle de service.

Même lorsque le système comprend de nombreux aimants, le contrôleur électronique reste facile à utiliser et à entretenir.

Les contrôleurs électroniques des aimants électro-permanents sont technologiquement moins complexes que ceux des électroaimants.

Ceci, combiné au fait que les aimants électro-permanents ne génèrent pas de chaleur lorsqu'ils sont alimentés, contrairement aux électroaimants, rend cette technologie plus simple à entretenir.

Aucun besoin de batterie de secours.

REMARQUE

Les aimants électro-permanents ne peuvent être utilisés que pour des applications avec des limitations sur la température des tôles.

