

SGM

TECHNOLOGY AND PROXIMITY

IMANES DE LEVANTAMIENTO

Perfiles huecos circulares y rectangulares



Las operaciones de manipulación y almacenamiento pueden realizarse sin oscilaciones peligrosas del sistema.

ALGUNAS REFERENCIAS


ArcelorMittal

Arvedi Tubi Acciaio 


BUDTOR
CRANES TECHNOLOGY

 Tenaris

DESHAZO


steel8tube

KONECRANES®


OMAV
SMS GROUP


OMi


SAINT-GOBAIN

 YÜCELboru

 GERDAU

 Steel Dynamics, Inc.

 MARCEGAGLIA

Perfiles huecos circulares y rectangulares

SEGURIDAD

En comparación con el uso de eslingas y cadenas, la manipulación de paquetes con electroimanes puede ser realizada por un solo operador desde la cabina de la grúa o desde el suelo, a una distancia segura de la carga. En instalaciones de almacenamiento totalmente automatizadas, el personal se reduce al mínimo y opera desde la sala de control.

A diferencia de las eslingas o cadenas, cuya verificación de desgaste depende de los operarios, los sistemas magnéticos requieren poco mantenimiento, ya que el controlador electrónico supervisa continuamente la temperatura interna de los imanes y la eficiencia del sistema de respaldo por batería.

No se necesitan separadores entre capas de paquetes, lo que elimina la intervención del operario y permite un ciclo operativo más rápido.

PRODUCTIVIDAD: MÁS MOVIMIENTO EN MENOS TIEMPO

Dado que todas las operaciones de manipulación se realizan desde la cabina de la grúa o desde el suelo mediante control remoto, la velocidad de manipulación es mucho mayor que cuando los operarios utilizan eslingas o cadenas. Los camiones se cargan en cuestión de minutos.

El uso de imanes permite almacenar fácilmente paquetes en pilas ordenadas sin límite de altura para el operario o el camión y sin necesidad de dejar pasillos entre las pilas. Esto resulta en un aumento significativo del volumen de almacenamiento (puede superar el 50%).

SGM diseña sistemas magnéticos extremadamente versátiles, capaces de manipular la mayoría de las formas de paquetes con pocas o ninguna excepción.

Existen soluciones magnéticas para manipular uno o varios paquetes a la vez. En el caso de múltiples paquetes, el sistema de control magnético permite su liberación parcial.

FÁCIL DE USAR

El uso de imanes en lugar de eslingas o cadenas reduce los daños a los productos terminados y disminuye drásticamente las reclamaciones por problemas de calidad. SGM diseña y fabrica equipos magnéticos adaptados a las necesidades del cliente: traviesas fijas, traviesas extensibles manuales o motorizadas, imanes móviles.

Cada tipo de traviesa puede equiparse con la función PANTÓGRAFO para adaptar la posición de los imanes al ancho del paquete.



De este modo, es posible manipular paquetes de pequeño o gran diámetro utilizando la misma traviesa y el mismo sistema magnético.

Un diseño especial de imán patentado por SGM (patente en trámite) garantiza la anulación de la dispersión lateral del flujo magnético. El resultado es que los imanes no interactúan con las columnas ni con otros paquetes adyacentes al que se está manipulando.

Por lo tanto, la extracción y almacenamiento del paquete se realiza sin oscilaciones del sistema magnético, lo que permite un posicionamiento óptimo y la posibilidad de automatizar completamente las operaciones de almacenamiento.

Los imanes SGM diseñados para esta aplicación son muy compactos en altura, lo que permite reducir al mínimo la altura total del sistema magnético.

El sistema de control electrónico de SGM para la alimentación y gestión de los imanes puede ajustar la fuerza magnética en múltiples niveles y controlar la temperatura de los imanes. También permite gestionar traviesas telescópicas motorizadas y el funcionamiento completo de traviesas magnéticas con pantógrafo.

El sistema electrónico de control magnético de SGM puede integrarse fácilmente en un sistema automatizado.

