

SGM

TECHNOLOGY AND PROXIMITY

IMANES DE LEVANTAMIENTO

Chapas



Nuestro cliente Centri Servizi Navali (Italia) maximiza la productividad manipulando una cantidad precisa de chapas y teniendo en cuenta los distintos grosores y temperaturas posibles de las mismas.

ALGUNAS REFERENCIAS

 DANIELI

KONEGRANES®

posco

حديد
haiddeed

Duferco

JINDAL
STEEL & POWER

NLMK

 GERDAU

 VILLACERO

 ArcelorMittal

 MARCEGAGLIA

 IVA

Blastech

 ACEROS DEL TONO

Chapas



Nuestro cliente Huludao (China) manipula productos de plancha individual gracias a 16 imanes electropermanentes SGM modelo EPR40/75-8P. Peso máximo: 22.400 kg Ancho: 1.800-4.500 mm Longitud: 12.000-22.500 mm.

SEGURIDAD

La recogida de una o más chapas se realiza mediante una fuerza magnética parcial y variable. Una vez finalizada la operación de recogida, se genera automáticamente el 100 % de la fuerza para optimizar la seguridad durante la fase de transporte.

En comparación con el uso de eslingas, cadenas o pinzas, la manipulación de chapas con electroimanes puede ser realizada por un solo operador desde la cabina de la grúa o desde el suelo a una distancia segura mediante control remoto.

A diferencia de las eslingas y cadenas, cuya verificación de desgaste depende de los operarios, los sistemas magnéticos requieren poco mantenimiento y su controlador electrónico supervisa de forma continua el correcto funcionamiento del sistema de respaldo por batería.

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

El monitoreo continuo de la temperatura interna del imán permite al operador ser informado sobre cualquier situación térmica crítica que pueda afectar al funcionamiento y a la integridad del imán.

Posibilidad de suministrar sistemas magnéticos con doble recorrido independiente de cables hacia los imanes.

SGM presta especial atención al diseño de una solución magnética adecuada para cada aplicación del cliente, cubriendo toda la gama de chapas especificadas, incluidas

múltiples combinaciones de longitud, ancho y espesor.

La cantidad de imanes seleccionados, la profundidad adecuada del campo magnético y el diseño de las vigas SGM garantizan que los imanes estén siempre en la posición correcta para controlar la flexión de las chapas y evitar que se despeguen.

PRODUCTIVIDAD

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 recogida y liberación con imanes es mucho mayor que con eslingas, cadenas o pinzas.

Los sistemas de control magnético de SGM permiten una energización parcial de los imanes, lo que posibilita una recogida selectiva de chapas, incluso en espesores delgados.

Las opciones de liberación progresiva (feathering) del sistema de control magnético de SGM permiten la descarga parcial de chapas en diferentes pilas.

La capacidad de almacenamiento aumenta considerablemente con el uso de imanes: no es necesario dejar espacios entre pilas para el paso de carretillas o personal.

Con el uso de imanes se eliminan las abolladuras o arañazos causados por eslingas o cadenas, lo que conlleva una drástica reducción de las reclamaciones de los clientes por problemas de calidad.

