SGM
TECHNOLOGY AND PROXIMITY

IMANES DE LEVANTAMIENTO

Paquetes de estructurales y vigas h pesadas

Las vigas telescópicas y los electroimanes SGM suministrados en 2008 a Arcelor Mittal en Polonia para la manipulación de perfiles estructurales de entre 6 y 24 metros en paquetes de 6 toneladas, siguen funcionando sin reparaciones tras 14 años de actividad continua.

ALGUNAS REFERENCIAS

DANIELI · KONECRANES · posco · حديد hadeed · Duferco · JINDAL STEEL & POWER · NLMK · IVA

GERDAU · VILLACERO · ArcelorMittal · MARCEGAGLIA · MANNI SIPRE STEEL ENGINEERING · RUBIERA SPECIAL STEEL

Paquetes de estructurales y vigas h pesadas

SEGURIDAD

En comparación con el uso de eslingas o cadenas, la manipulación de paquetes con imanes puede realizarse desde la cabina de la grúa o desde el suelo, a una distancia segura de la carga. En 2008, SGM suministró 14 vigas telescópicas a Arcelor Mittal en Polonia para manipular perfiles estructurales de 6 a 24 metros en paquetes de 6 toneladas, reduciendo el número de operarios a uno: el conductor de la grúa.
Otras ventajas incluyen una carga/descarga de camiones más rápida y un mayor aprovechamiento del espacio en altura, con la posibilidad de colocar los paquetes más cerca entre sí.

PRODUCTIVIDAD

Sistemas magnéticos compuestos por solo dos imanes para elevar vigas pesadas individuales o en paquetes, de entre 6 y 25 metros de largo, con un peso de hasta 10 toneladas.
En caso de ciclos de trabajo intensivos y/o altas temperaturas, se utiliza aluminio anodizado (una cinta de aluminio químicamente transformada en su superficie externa en un material aislante capaz de soportar temperaturas superiores al punto de fusión del propio aluminio) como conductor eléctrico, y resinas específicas proporcionan a los imanes SGM una excelente capacidad de disipación térmica que los hace muy eficientes.
La monitorización continua de la temperatura interna de los imanes mediante el sistema de control electrónico permite a los operarios estar informados de cualquier situación térmica crítica que pueda afectar al funcionamiento y a la integridad de los imanes.
SGM presta especial atención al diseño de la solución magnética adecuada para cubrir toda la gama de paquetes, considerando múltiples combinaciones de forma, longitud y peso.
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 minimizar la flexión de los paquetes.
Como todas las operaciones se realizan desde la cabina de la grúa o desde el suelo mediante control remoto, la velocidad de toma y liberación de los imanes es mucho mayor que con eslingas o cadenas. No se requieren separadores de madera entre capas. Un camión puede cargarse o descargarse en solo unos minutos.
Con el uso de imanes se eliminan las abolladuras o arañazos causados por eslingas o cadenas, lo que reduce drásticamente las reclamaciones de los clientes por problemas de calidad.
El uso de imanes permite un aprovechamiento significativo del espacio de almacenamiento, ya que no es necesario dejar espacios adicionales entre pilas para el paso de carretillas o personal.

FÁCIL DE USAR

Solo se requieren dos imanes SGM con campo magnético extra profundo para elevar paquetes de vigas pesadas de hasta 25 metros, lo que facilita enormemente las operaciones.
El imán con polos tipo diapasón patentado por SGM está diseñado para permitir que un solo sistema magnético recoja vigas individuales o por capas, incluso si las vigas son pesadas. Esta solución es especialmente productiva para formar paquetes por capas en lugar de vigas individuales.
Las vigas telescópicas permiten la manipulación de paquetes de 6, 12, 18 y 24 metros de largo con una huella mínima, facilitando las maniobras del operador, especialmente durante la carga o descarga de camiones.