

ELECTROIMANES PERMANENTES

Slabs



La experiencia demuestra que el tiempo de ciclo para la carga/descarga de barcos es de aproximadamente 4 minutos con un solo operador en la cabina. Un estudio específico en Dongkuk (Corea) ha mostrado que el uso de electroimanes permanentes SGM permite manipular un promedio de 15 slabs por hora.

ALGUNAS REFERENCIAS



Slabs



SEGURIDAD

Resultado de la combinación entre la tecnología electropermanente de SGM y el dispositivo de monitorización de seguridad FMD de SGM.

La fuerza de elevación de los electroimanes permanentes es independiente de fuentes de energía externas = no hay caída accidental de la carga en caso de fallo eléctrico o interrupción del cable.

La fuerza de elevación de los electroimanes permanentes es constante en el tiempo = no hay caída accidental de la carga debido a una disminución de la fuerza magnética.

Antes de cada elevación, el dispositivo de medición de flujo FMD patentado por SGM verifica las condiciones de seguridad bajo las cuales opera el imán electropermanente (condiciones de contacto entre la superficie de la carga y las polaridades del imán).

No es necesario que el operador entre en contacto con la slabs ni permanezca cerca de ella. El sistema magnético puede ser operado a distancia mediante control por radio o desde la cabina de la grúa.

No se requieren eslingas ni pinzas.

La tecnología de los controladores de electroimanes permanentes permite implementar redundancias de seguridad.

Se recomienda especialmente el uso de electroimanes permanentes en lugares donde puedan producirse interrupciones repentinas del suministro eléctrico de forma imprevista.

PRODUCTIVIDAD

El tiempo medio típico por ciclo para manipular una slabs es de 4 minutos con un solo operador en la cabina de la grúa.

En Dongkuk (Corea), el uso de electroimanes permanentes SGM permite realizar la carga de 15 slabs por hora con un solo operario a bordo del buque.

La operación permite almacenar un promedio de 300 toneladas de slabs a bordo por hora.

Solo se necesitan unos pocos segundos para sujetar y soltar una slabs. Ya no son necesarios separadores de madera entre slabs (ahorro de tiempo y dinero).

A diferencia de los electroimanes, los electroimanes permanentes no generan calor al activarse, lo que significa que no imponen limitaciones al ciclo de trabajo.

FÁCIL DE USAR

Los controladores electrónicos de los electroimanes permanentes son tecnológicamente menos complejos que los de los electroimanes.

Esto, junto con el hecho de que los electroimanes permanentes no generan calor al ser activados, hace que esta tecnología sea más fácil de mantener.

No se requiere sistema de respaldo por batería.

El controlador electrónico puede funcionar en modo local o remoto, con transferencia simple de datos e integración con otros sistemas (diagnóstico).

