

ELECTROIMANES PERMANENTES

Chapas



Nuestro cliente Huludao (China) manipula productos de chapa 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

ALGUNAS REFERENCIAS



Chapas



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 imanes electropermanentes 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 imanes electropermanentes es constante en el tiempo = no hay caída accidental de la carga por reducción de la fuerza magnética.

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

No es necesario que el operario entre en contacto con la chapa ni permanezca cerca de ella. El sistema magnético puede operarse desde una distancia segura mediante control por radio o el sistema de control. No se requieren eslingas ni pinzas.

La tecnología de los controladores de imanes electropermanentes permite la implementación de redundancias de seguridad.

Se recomienda especialmente el uso de imanes electropermanentes en entornos donde puedan producirse interrupciones repentinas del suministro eléctrico de forma imprevista.

PRODUCTIVIDAD

Solo se necesitan unos segundos para agarrar y soltar una chapa. Mano de obra mínima requerida, no es necesario que los operarios sujeten la chapa manualmente.

FÁCIL DE USAR

El funcionamiento suele realizarse mediante control por radio o desde la cabina de la grúa.

Los controladores electrónicos pueden funcionar en modo local o remoto, con transferencia sencilla de datos e integración con otros sistemas (diagnóstico).

A diferencia de los electroimanes, los imanes electropermanentes no generan calor al ser activados, lo que significa que no imponen limitaciones sobre el ciclo de trabajo.

Incluso cuando el sistema consta de numerosos imanes, el controlador electrónico sigue siendo fácil de utilizar y mantener.

Los controladores electrónicos para imanes electropermanentes son tecnológicamente menos complejos que los de los electroimanes.

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

No se necesita sistema de respaldo por batería.

AVISO

Los imanes electropermanentes solo pueden utilizarse en aplicaciones con limitaciones en la temperatura de las chapas.

