

# SGM

TECHNOLOGY AND PROXIMITY

## IMANES DE LEVANTAMIENTO

# Palanquillas, beam blank, barras y slabs



Nuestro cliente Posco (Corea) opera diariamente desde hace más de 15 años con estos sistemas magnéticos para la manipulación de palanquillas a temperaturas de hasta 600 °C y con ciclos de trabajo intensivos.

ALGUNAS REFERENCIAS



## Palanquillas, beam blank, barras y slabs



### RENDIMIENTO Y FIABILIDAD

Los electroimanes SGM están diseñados y dimensionados en todos sus aspectos mecánicos y eléctricos para ofrecer el rendimiento adecuado ante aplicaciones muy exigentes, a menudo caracterizadas por fuertes impactos mecánicos, ciclos de trabajo intensivos y posibles temperaturas elevadas.

El uso de aluminio anodizado (una cinta de aluminio químicamente transformada en su superficie exterior en un material aislante capaz de soportar temperaturas superiores al punto de fusión del propio aluminio) como conductor eléctrico, junto con resinas específicas, proporciona a los electroimanes SGM una excelente capacidad de disipación térmica, lo que los hace extremadamente eficaces para aplicaciones de ciclos intensivos y/o altas temperaturas.

La monitorización continua de la temperatura interna del imán permite al operador ser informado de cualquier situación térmica crítica que pueda afectar al correcto funcionamiento e integridad del imán.

Los electroimanes SGM están diseñados para permitir una sustitución sencilla del bobinado del imán (realizada para responder a las frecuentes solicitudes de reparación local por parte de los clientes).

El sistema de control de imanes de SGM utiliza tecnología electrónica de última generación, incluyendo el control continuo de la temperatura del bobinado del imán, la verificación del correcto funcionamiento del sistema de respaldo por batería, entre otros.

El diseño especial del electroimán permite una máxima disipación del calor.

En 2008, SGM suministró 5 sistemas magnéticos de este tipo a Posco en Corea para la manipulación de palanquillas a temperaturas de hasta 600 °C con ciclos de trabajo intensivos.

Las soluciones completas de SGM para carretillas elevadoras incluyen traviesa, electroimanes y dínamo diésel.

PD Teesport, en el Reino Unido, ha equipado siete carretillas elevadoras con sistemas de electroimanes SGM para la manipulación de slabs de hasta 36 toneladas. El sistema fue diseñado para satisfacer la exigencia de 20.000 maniobras por semana.

Las soluciones para carretillas elevadoras están diseñadas para gestionar las fuerzas dinámicas que se generan cuando los vehículos se desplazan sobre superficies frecuentemente irregulares.

