

IMANES DE LEVANTAMIENTO

Chatarra



ALGUNAS REFERENCIAS



Chatarra



PRODUCTIVIDAD

Gracias al doble circuito magnético (patente SGM), el mega imanes octogonales distribuye la chatarra de manera más homogénea sobre toda la superficie magnética en comparación con el electroimán circular tradicional para chatarra.

El electroimán mega imanes octogonales tiene una capacidad de elevación un 60-70% superior a la de un electroimán circular tradicional.

La recogida más homogénea de la chatarra de vagones y camiones, con la posibilidad de alcanzar las esquinas y sin el efecto "cono" típico, reduce las maniobras del operador de grúa en comparación con el uso de un electroimán circular. El resultado es un ahorro de tiempo e incremento de la producción.

Los esquemas a continuación muestran cómo dos electroimanes circulares descargan la chatarra de un vagón en comparación con el manejo de chatarra usando un solo mega imanes octogonales.

TESTIMONIO DE CLIENTEA

Aquí presentamos la comparación de un cliente italiano que muestra la diferencia de capacidad de elevación entre un electroimán circular SGM de 16 toneladas y un mega imanes octogonales SGM de 19,5 toneladas.

Al cambiar de un electroimán circular a un mega imanes octogonales, el mismo cliente italiano redujo los tiempos de descarga de vagones de 35 a 20 minutos.

El tiempo de carga de cucharones de 64 toneladas se ha reducido de 38 a 25 minutos. Desde 2002, el cliente ha adquirido 8 electroimán espaciadores.

La carga del cucharón es más eficiente, ya que el mega imanes octogonales de 19 toneladas puede introducirse en el cucharón y compactar la chatarra, aumentando así su densidad.

Al utilizar la tecnología Consteel, es necesario mantener un nivel de productividad constante para lograr ahorros energéticos. El uso del mega imanes octogonales para cargar la cinta de alimentación del Consteel evita derrames de chatarra y proporciona una distribución más homogénea sobre toda la superficie de la cinta. Los montículos de material típicos con los electroimanes circulares desaparecen.

Además, la función de vertido (dispositivo electrónico que corta la tensión de los imanes durante un breve instante) permite al operador dosificar la caída de la chatarra sobre la cinta.

La forma octogonal del mega imanes octogonales, junto con el uso de aluminio anodizado (cinta de aluminio transformada químicamente en su superficie en un material aislante capaz de soportar temperaturas superiores al punto de fusión del propio aluminio), permite la mejor disipación posible del calor generado dentro del imán.

El resultado es la optimización del ciclo de trabajo del imán y una mayor vida útil.

Los tiempos de excitación y desexcitación se reducen a solo unos segundos gracias al dispositivo de forzado.

El mega imanes octogonales está preparado para la instalación de un detector de radiación.

Vista superior

Dos electroimanes circulares



Vista lateral

Dos electroimanes circulares



Un mega imanes octogonales



Un mega imanes octogonales

