

Puente Grúa Electromagnético Para Manipulación de Chatarra de Acero

Original link: <https://www.whbridgecrane.com/products/bridge-crane/1531.html>



The image shows a large industrial facility for steel scrap recycling. A prominent feature is a long, yellow electromagnetic bridge crane with a blue cab, spanning the width of the building. The building has a high steel frame and a translucent roof. In the background, there are more industrial structures, pipes, and a clear blue sky. The crane is used for moving and manipulating large amounts of scrap metal.

WEIHUA CRANE

Puente Grúa Electromagnético Para Manipulación de Chatarra de Acero

En el sector de la reciclaje de metales, la fabricación siderúrgica y el manejo de materiales pesados, la manipulación de chatarra de acero exige equipos robustos, eficientes y seguros.

Nuestro **Puente grúa electromagnético para manipulación de chatarra de acero** está diseñado específicamente para cumplir con estas demandas, combinando la estabilidad de una estructura de puente industrial con la potencia de un sistema electromagnético de altacapacidad de adsorción. Ideal para optimizar flujos de trabajo, reducir costos de mano de obra y garantizar la integridad de tu operación, este equipo se convierte en un socio indispensable para tu negocio.

Características Principales y Ventajas Competitivas

- **Sistema Electromagnético de Alta Potencia:** Equipado con electroimanes de bobina de cobre de alta calidad, capaz de generar un campo magnético fuerte y estable. Admite la manipulación de chatarra de acero en diversas formas (virutas, piezas grandes, cascajos, perfiles) con una capacidad de capacidad de adsorción precisa y segura, evitando caídas durante el transporte. El diseño de la bobina cuenta con protección contra sobrecalentamiento, prolongando la vida útil del componente.
- **Estructura Robusta y Duradera:** La estructura del puente está fabricada con acero de grado estructural de alta resistencia, sometida a procesos de soldadura automatizada y pruebas de tensión rigurosas. Se adapta a entornos industriales hostiles (polvo, humedad, variaciones de temperatura) y soporta cargas constantes sin pérdida de estabilidad. La carrocería está tratada con pintura anticorrosiva de múltiples capas, previniendo la oxidación y extendiendo la vida útil del equipo.
- **Operación Intuitiva y Control Preciso:** Cuenta con un sistema de control electrónico avanzado, disponible en modalidades de panel de control fijo, mando a distancia inalámbrico o control mixto. El mando a distancia permite al operario manejar el equipo desde una posición segura, con botones táctiles sensibles para el levantamiento, bajada, traslado horizontal y desactivación del electroimán. Además, integra funciones de frenado emergencia y alerta de fallo, garantizando operativa segura.
- **Eficiencia Energética y Economía:** El sistema electromagnético está equipado con un convertidor de frecuencia (inversor) que optimiza el consumo de energía, reduciendo costos operativos a largo plazo. Cuando no se está realizando la capacidad de adsorción, el equipo entra en modo de ahorro de energía, minimizando el consumo eléctrico sin afectar el rendimiento. Además, la reducción de la mano de obra (un solo operario puede manejar el proceso) disminuye los costos laborales.
- **Seguridad Maximizada:** Incluye múltiples dispositivos de seguridad: protección contra sobrecarga (detecta cuando la carga excede el límite y detiene el levantamiento), alarma de baja tensión (advierte sobre fallos en el suministro eléctrico), sistema de respaldo de energía (garantiza que el electroimán mantenga la capacidad de adsorción durante cortes de energía momentáneos) y barandales de protección en la plataforma de operación. Todos los componentes cumplen con las normativas internacionales de seguridad (CE, ISO).

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Valor Rango
Capacidad de levantamiento	5 Toneladas - 50 Toneladas
Span (distancia entre rieles)	10 m - 30 m
Altura de levantamiento	6 m - 20 m
Velocidad de levantamiento	0.8 m/s - 3 m/s (ajustable)
Velocidad de traslado del puente	5 m/s - 10 m/s (ajustable)
Voltaje del electroimán	220V / 380V / 440V (CA, 50/60Hz)
Potencia del electroimán	3.5 kW - 25 kW (según capacidad)
Clase de servicio	A3 - A5 (adaptable a operaciones continuas)
Protección contra elementos	IP54 - IP65

Aplicaciones Ideales

Nuestro puente grúa electromagnético es el equipo perfecto para los siguientes sectores y operaciones:

- Centros de reciclaje de metales:** Manipulación y apilamiento de chatarra de acero, hierro y otros metales ferromagnéticos.
- Fábricas siderúrgicas:** Transporte de lingotes, cascajos de acero, virutas de mecanizado y materiales de proceso entre áreas de producción.
- Yards de demolición:** Recogida y traslado de restos de acero de estructuras demolidas, vehículos o maquinaria.
- Planta de fundición:** Carga de hornos con chatarra de acero y manejo de piezas fundidas.
- Proyectos de ingeniería civil:** Manejo de materiales de acero en obras de construcción de puentes, edificios o infraestructuras.

Servicios y Garantía

Nos comprometemos a ofrecerte no solo un producto de alta calidad, sino también un servicio completo para garantizar el funcionamiento óptimo de tu equipo:

- **Garantía de 12-24 meses:** Cubrimos defectos de fabricación en estructuras, electroimanes y componentes electrónicos. En caso de fallo, ofrecemos reparación o reemplazo de piezas sin costo.
- **Diseño personalizado:** Adaptamos el [puente grúa](#) a tus necesidades específicas (capacidad, span, altura de levantamiento, entorno de trabajo) a través de nuestro equipo de ingenieros especializados.
- **Instalación y puesta en marcha:** Nuestro equipo técnico realiza la instalación profesional del equipo, ajustes de calibración y pruebas de funcionamiento para garantizar su seguridad y eficiencia.
- **Mantenimiento preventivo y correctivo:** Ofrecemos servicios de mantenimiento programado para prolongar la vida útil del equipo, así como atención rápida en casos de avería (servicio técnico 24/7 en áreas prioritarias).
- **Suministro de repuestos:** Mantenemos un stock de repuestos originales (electroimanes, motores, frenos, componentes electrónicos) para garantizar entregas rápidas y minimizar el tiempo de inactividad.

¿Necesitas un diseño personalizado para tu operación? Contáctanos hoy mismo, nuestro equipo de expertos evaluará tus necesidades y te ofrecerá la solución más adecuada para optimizar tu proceso de manipulación de chatarra de acero.

(注：文档部分内容可能由AI生成)