

Grúa Puente Metalúrgica de Doble Viga Con Carro Doble Para Acerías

Enlace original: <https://www.whbridgecrane.com/products/bridge-crane/1460.html>



Descripción General del Producto

La grúa aérea metalúrgica de doble viga con carro doble es un equipo especializado diseñado para el **transporte seguro y eficiente de cubetas de acero scrap en plantas siderúrgicas**, adaptándose perfectamente a las exigencias del sector metalúrgico mexicano. Su estructura robusta y tecnología avanzada garantizan un rendimiento óptimo en entornos de trabajo duros, con altas temperaturas, cargas pesadas y ciclos de operación intensivos. Ya sea para trasladar acero scrap desde zonas de almacenamiento hasta hornos de fusión, o para redistribuir materiales dentro de la planta, este equipo se convierte en un pilar fundamental para optimizar la cadena productiva siderúrgica.

Características Técnicas Destacadas

1. **Estructura de Doble Viga y Carro Doble:** La configuración de doble viga proporciona mayor rigidez y estabilidad, soportando cargas pesadas (hasta 300 toneladas, según la versión) con mínima deformación. Los dos carros independientes permiten manejar cubetas de diferentes tamaños y pesos de manera simultánea o individual, incrementando la flexibilidad operativa. Cada carro está equipado con sistemas de tracción y frenado precisos, asegurando movimientos suaves y controlados incluso en condiciones de carga máxima.
2. **Resistencia a Ambientes Hostiles:** Fabricada con aceros de alta resistencia al calor y a la corrosión, la grúa está diseñada para soportar temperaturas ambientales de hasta 60°C (típicas en acerías mexicanas) y radiaciones térmicas provenientes de hornos y procesos de fusión. Los componentes eléctricos y hidráulicos están protegidos contra polvo, humedad y salinidad (especialmente para plantas costeras de México), garantizando una larga vida útil y bajo mantenimiento.
3. **Sistema de Seguridad Avanzado:** Priorizando la protección de personal y materiales, la grúa incluye múltiples dispositivos de seguridad: limitadores de carga (con alerta audible y visual), frenos de emergencia en cada eje, sistema de anti-derrape en carros, y cámaras de vigilancia integradas en la cabina de operación. Además, cumple con las normativas mexicanas NOM-029-STPS-2011 (sobre seguridad en maquinaria y equipos) y las estándares internacionales FEM, asegurando conformidad con los requisitos legales del sector.
4. **Eficiencia Energética y Manejo Intuitivo:** Equipada con motores de alto rendimiento y sistemas de variación de frecuencia (VFD), la grúa reduce el consumo de energía en un 15-20% en comparación con modelos tradicionales, contribuyendo a la sostenibilidad operativa de las acerías. La cabina de operación está diseñada con ergonomía avanzada: asiento ajustable, pantallas táctiles con interface en español, y visibilidad 360° para facilitar el manejo preciso, incluso en espacios reducidos. También se ofrece la opción de control remoto inalámbrico para operaciones más flexibles.

Aplicaciones Específicas en el Sector Siderúrgico Mexicano

Esta grúa está especialmente adaptada para las necesidades de las acerías mexicanas, incluyendo:

- Transporte de cubetas de acero scrap desde yards de almacenamiento hasta hornos eléctricos o convertidores.
- Redistribución de materiales entre diferentes zonas de producción (ej: desde líneas de reciclaje hasta áreas de fundición).
- Manejo de cubetas vacías o parcialmente cargadas con precisión, evitando derrames y daños en equipos circundantes.
-

Operaciones en turnos prolongados (24/7), gracias a su resistencia y fiabilidad, lo que garantiza la continuidad de la producción en plantas como Altos Hornos de México (AHMSA), Ternium o Gerdau

.

Ventajas Competitivas para el Mercado Mexicano

- **Adaptación Local:** Fabricación con componentes que resisten las condiciones climáticas y operativas de México (calor, polvo, salinidad en costas).
- **Servicio Técnico Próximo:** Red de técnicos certificados en principales ciudades mexicanas (Ciudad de México, Monterrey, Guadalajara, Veracruz) para mantenimiento preventivo y correctivo , con repuestos disponibles en stock para reducir tiempos de inactividad.
- **Personalización:** Opciones de adaptación según las dimensiones de la planta y el peso máximo de las cubetas (desde 50 hasta 300 toneladas), incluyendo modificaciones en la longitud de la viga , altura de elevación y sistema de control.
- **Garantía Extendida:** 2 años de garantía en estructura y componentes principales, plus servicio post-venta personalizado para optimizar el rendimiento del equipo a lo largo del tiempo.

Especificaciones Técnicas Resumidas

Parámetro	Valores Rango
Capacidad de carga	50 - 300 Toneladas
Longitud de viga (alcance)	10 - 30 Metros
Altura de elevación	8 - 25 Metros
Velocidad de elevación	0.5 - 3 m/min (carga) / 1 - 6 m/min (vacío)
Velocidad de recorrido de carros	5 - 20 m/min
Fuente de energía	380 - 480 V, 3 fases, 50/60 Hz
Normativas de conformidad	NOM-029-STPS, FEM, ISO 9001

(注：文档部分内容可能由 AI 生成)