

# 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)