

Polipasto eléctrico de 16 toneladas exportado a México

Enlace original: <https://www.whbridgecrane.com/case/1232.html>



Polipasto eléctrico de 16 toneladas

Polipasto eléctrico de 16 toneladas exportado a México: Caso de éxito de WEIHUA Group.

En el competitivo mercado de equipos de manipulación de cargas de México, WEIHUA Group, líder global en soluciones de grúas y polipastos, ha logrado un caso de éxito destacado al suministrar **polipastos eléctricos de 16 toneladas** para una importante planta manufacturera y almacén en Ciudad de México. Estos equipos, integrados en grúas puente, han optimizado significativamente la eficiencia de manipulación de mercancías, cumpliendo con los rigurosos estándares locales y las demandas operativas del cliente.

Contexto del proyecto y necesidades del cliente

1. Perfil del cliente

El cliente es una empresa líder en el sector de empaquetado y distribución de productos industriales en México, con un almacén de 5,000 m² y una línea de producción continua. Requerían equipos de manipulación de cargas pesadas (hasta 16 toneladas) para mover piezas de maquinaria, contenedores y materiales brutos entre áreas de almacenamiento, producción y envío.

2. Demandas clave

- Capacidad de carga: 16 toneladas, con alcance de elevación de 12 metros y velocidad de elevación ajustable.
- Adaptación a grúas puente existentes: Los polipastos deben integrarse perfectamente con las grúas puente del cliente, sin modificaciones estructurales extensas.
- Cumplimiento con normativas mexicanas: Cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas (NOM-029-STPS-2011) sobre seguridad en equipos de elevación y las exigencias de eficiencia energética.
- Servicio postventa local: Garantía técnica, mantenimiento y suministro de repuestos en México para minimizar el tiempo de inactividad.

Solución de WEIHUA Group: Polipasto eléctrico de 16 toneladas

Para satisfacer las necesidades del cliente, WEIHUA Group diseñó un **polipasto eléctrico de 16 toneladas modelo CD16t-12m**, adaptado específicamente para el mercado mexicano. Los equipos se caracterizan por su robustez, eficiencia y seguridad, con las siguientes configuraciones clave:

1. Características técnicas adaptadas a México

- **Voltaje y frecuencia locales:** Diseñado para el estándar eléctrico mexicano (480V, 3 fases, 60Hz), compatible con el sistema eléctrico del almacén.
- **Motor de alta eficiencia:** Motor asíncrono cerrado con clase de protección IP54, resistente a ambientes polvorientos y húmedos comunes en almacenes industriales.
- **Sistema de seguridad múltiple:** Incluye frenos electromagnéticos de emergencia, limitadores de elevación y descenso, y protección contra sobrecarga (conector de alerta acústica y visual), cumpliendo con NOM-029-STPS.
- **Integración con grúas puente:** Diseño modular que permite la instalación rápida en grúas puente de diferentes marcas, con platos de fijación estandarizados.

2. Ventajas competitivas de WEIHUA

- **Calidad certificada:** Los polipastos eléctricos de WEIHUA tienen certificaciones internacionales (ISO 9001, CE, SGS) y cumplen con las normativas mexicanas, garantizando fiabilidad y seguridad.
- **Eficiencia operativa:** Velocidad de elevación de 0.8-3.2 m/min (ajustable) y velocidad de desplazamiento de 10-40 m/min, reduciendo el tiempo de manipulación en un 30% en comparación con el equipo anterior del cliente.
- **Durabilidad:** Carcasa de acero al carbono galvanizado, resistente a la corrosión y al desgaste, adaptada a las condiciones climáticas de México (temperaturas entre -10°C y 45°C).
- **Servicio localizado:** WEIHUA cuenta con socios técnicos en Ciudad de México y Monterrey, brindando instalación, prueba, capacitación al personal del cliente y mantenimiento preventivo mensual.

Implementación del proyecto y resultados

1. Proceso de ejecución

1. **Evaluación previa:** Equipo técnico de WEIHUA visitó el almacén del cliente para medir las dimensiones de las grúas puente, verificar el sistema eléctrico y confirmar las rutas de manipulación de cargas.
2. **Producción y adaptación:** Fabricación de los polipastos en las plantas de WEIHUA en China, con ajustes de voltaje y accesorios adaptados a México (ej: cables de alta resistencia al calor).
3. **Envío y aduana:** Envío marítimo hasta el puerto de Veracruz, con manejo de documentación aduanera (certificado de conformidad NOM, factura comercial) para agilizar la entrega.
4. **Instalación y prueba:** Equipo técnico local instaló los 4 polipastos en las grúas puente, realizó pruebas de carga (16 toneladas) y ajustes de velocidad, y capacitó a 8 operarios del cliente en seguridad y manejo.

2. Resultados obtenidos

- **Eficiencia aumentada:** El tiempo de manipulación de una carga de 16 toneladas pasó de 15 minutos a 8 minutos, incrementando la productividad diaria en un 40%.
- **Seguridad mejorada:** Ningún incidente de seguridad en 6 meses de operación, gracias al sistema de protección múltiple y la capacitación del personal.
- **Reducción de costos:** El motor de alta eficiencia redujo el consumo eléctrico en un 15% en comparación con el equipo antiguo, y el mantenimiento preventivo disminuyó las fallas un 80%.

- **Satisfacción del cliente:** "Los polipastos de WEIHUA han superado nuestras expectativas en términos de rendimiento y servicio", declaró el gerente de operaciones del cliente. "La adaptación a nuestras grúas existentes y el soporte técnico local han sido clave para la éxito del proyecto".

Por qué elegir WEIHUA Group para polipastos en México

WEIHUA Group tiene más de 30 años de experiencia en la fabricación de equipos de elevación, con presencia en más de 100 países y socios estratégicos en América Latina. Para el mercado mexicano, destacamos:

- **Adaptación local:** Equipos diseñados para los estándares eléctricos y normativos mexicanos (NOM, SEDEMA).
- **Calidad internacional:** Certificaciones CE, ISO y SGS, garantizando la durabilidad y seguridad en entornos industriales.
- **Servicio integral:** Desde la consultoría inicial hasta el mantenimiento postventa, con respuesta rápida a solicitudes (menos de 24 horas).
- **Gama completa de productos:** Además de polipastos eléctricos, WEIHUA suministra grúas puente, grúas porticadas y soluciones personalizadas para manipulación de cargas.

Comentario final del cliente

"Al elegir WEIHUA, buscábamos un proveedor que combinara calidad, adaptación local y servicio confiable. Los polipastos de 16 toneladas han transformado nuestra operativa de almacén, reduciendo tiempos y costos, y cumpliendo con todas las normativas mexicanas. Recomendamos a WEIHUA Group para cualquier empresa que necesite equipos de manipulación de cargas eficientes y seguras."

(注：文档部分内容可能由 AI 生成)