

Grúas de muelle STS - Solución de Elevación Eficiente para Puertos

Enlace original: <https://www.whbridgecrane.com/products/port-crane/1003.html>

Las grúas de muelle STS (Ship-to-Shore) son equipos esenciales en la logística portuaria, diseñadas para transferir contenedores entre buques cargueros y medios de transporte terrestre como camiones o tranvías portuarios. Con una combinación de potencia, precisión y tecnología avanzada, nuestras grúas de muelle STS garantizan un flujo de operaciones fluido, reducen los tiempos de atracamiento de los buques y maximizan la capacidad de manejo de contenedores en puertos de cualquier escala.

Ventajas Clave de Nuestras Grúas de Muelle STS

- **Eficiencia Operativa Superior:** Equipadas con sistemas de elevación de alta velocidad y mecánicas de precisión, nuestras grúas STS pueden manejar hasta 40-50 contenedores por hora (movimientos por hora, MPH), dependiendo del modelo. La capacidad de alcanzar buques con profundidades de cala de hasta 18 metros y amplitudes de trabajo de más de 60 metros permite atender a los buques de gran porte (ultra-large container ships, ULCS) que son cada vez más comunes en el comercio marítimo.
- **Estabilidad y Seguridad Maximizada:** Cuentan con estructuras de chasis robustas fabricadas con acero de alta resistencia, diseñadas para resistir condiciones climáticas adversas como vientos fuertes, olas y corrosión marina. Los sistemas de control de estabilidad (como el control de inclinación y el frenado emergente) y los sensores de seguridad integrados (detección de obstáculos, monitoreo de carga) garantizan que las operaciones se realicen sin riesgos para el personal y el cargamento.
- **Tecnología Inteligente Integrada:** Incorporamos soluciones de automatización y digitalización, como el sistema de control PLC (Controlador Lógico Programable) y la interfaz HMI (Interfaz de Usuario Humana) intuitiva. Algunos modelos disponen de opciones de semi-automatización o automatización total, que permiten la operación remota, el monitoreo en tiempo real de los datos de funcionamiento y la predicción de mantenimiento, reduciendo los tiempos de inactividad y los costos operativos.

- **Ahorro Energético y Sostenibilidad:** Diseñadas con motorización eléctrica de alto rendimiento o sistemas híbridos (eléctrico-diesel), nuestras grúas STS reducen las emisiones de gases de efecto invernadero en comparación con los modelos tradicionales. Además, los sistemas de recuperación de energía durante el frenado y la bajada de la carga ayudan a reducir el consumo eléctrico en un 15-20%.

Especificaciones Técnicas Principales

Característica	Especificación
Capacidad de elevación nominal	30-65 toneladas (con spreader de contenedor)
Amplitud de trabajo máxima	45-70 metros
Altura de elevación máxima (sobre muelle)	30-45 metros
Velocidad de elevación (carga/vacío)	40-80 m/min / 60-100 m/min
Velocidad de traslación (longitudinal)	60-120 m/min
Velocidad de giros del portaequipo	0-3 rpm
Profundidad de cala máxima	12-18 metros
Tipo de spreader	Spreader telescópico para contenedores 20'/40'/45'
Sistema de frenos	Frenos electromagnéticos y de seguridad mecánica
Sistema de energía	Eléctrico (400V/50Hz/3f) o híbrido (eléctrico-diesel)

Aplicaciones Ideales

Nuestras grúas de muelle STS son perfectamente adaptables a:

- Puertos de contenedores internacionales y regionales
- Terminales de carga y descarga de buques de contenedores de gran porte

- Zonas de transbordo entre buques y medios terrestres (camiones, tranvías)
- Operaciones de almacenamiento y manejo de contenedores en muelles

Garantía y Servicio Técnico

Ofrecemos una garantía estándar de 2 años para todos los componentes principales de las grúas de muelle STS, así como servicios de postventa completos: instalación y puesta en marcha por equipos especializados, capacitación del personal operativo y mantenimiento preventivo y correctivo. Nuestro equipo de ingenieros está disponible 24/7 para resolver cualquier incidencia y garantizar un funcionamiento continuo de sus equipos.

Si buscas mejorar la eficiencia y la competitividad de tu puerto, nuestras grúas de muelle STS son la solución ideal. Contáctanos hoy mismo para recibir un presupuesto personalizado y conocer más detalles sobre nuestros modelos.

(注：文档部分内容可能由 AI 生成)