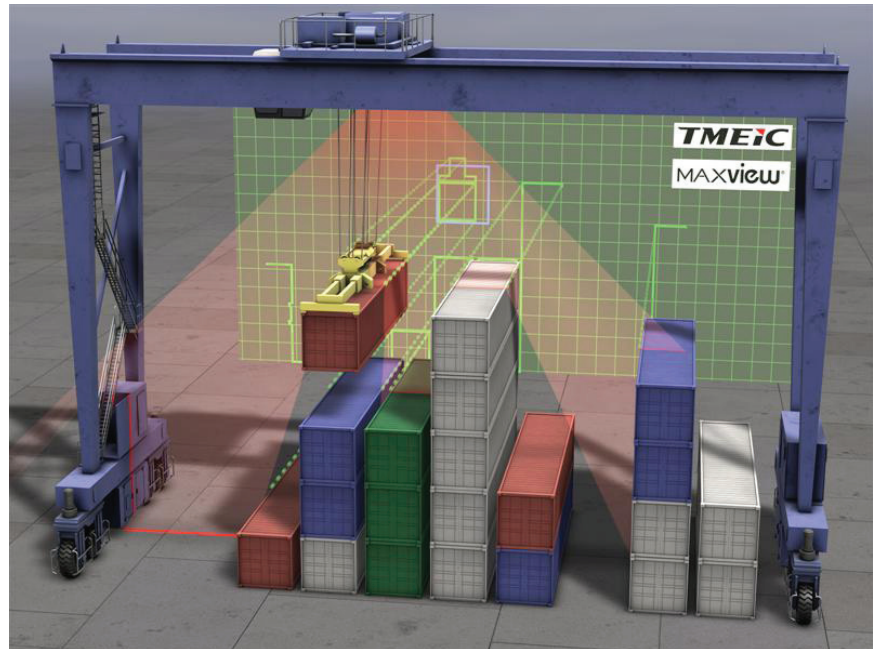


El Sistema Maxview Smart Move™

Perfil de apilado láser y Sistema operador de asistencia en descarga

*Reduzca el daño y el ruido de
operación, y aumente la productividad
de su grúa de patio con el sistema
Maxview Smart Move™.*



Ventajas

La experiencia habitual en la industria es que hasta el 50% de los costos de mantenimiento de la grúa y el tiempo de inactividad se deben a la reparación del "spreader". Además, los reclamos por daños ocasionados por caídas en las pilas de contenedores pueden ser muy costosos. El sistema **Maxview Smart Move™** soluciona el problema de raíz regulando en forma eficiente la velocidad de izaje y carro durante la operación.

- **Reducción de reclamos por daños en contenedores** – se limita la velocidad del carro a medida que el spreader se aproxima a otro contenedor apilado, para evitar colisiones.
- **Menor desgaste del "spreader", "headblock" y cableado** – La velocidad de izaje se limita a un valor pre-establecido en el momento en que el "spreader" se acerca al punto de recogida o descarga para asegurar una colocación homogénea y suave.
- **Reducción del nivel de ruido de operación** debido a un manejo más suave de contenedores.
- **Aumento en la Productividad** – Los operadores podrán optar por la vía más óptima para la ubicación del contenedor, a alturas seguras verificadas por encima de la pila de contenedores.

Características

- **Diseño Comprobado** – El sistema se encuentra en servicio en grúas pórtico en la actualidad. El diseño se basa en la amplia experiencia de TMEiC con los sistemas **Maxview®** y automatización de la grúa para los equipos que manejan contenedores y otras industrias de manejo de materiales pesados.
- **Fácil instalación y mantenimiento** – Configuración sencilla, con operación "manos fuera" y un mantenimiento preventivo mínimo.
- **Adecuada para Modernizaciones** – El sistema se puede modernizar rápida y fácilmente en las grúas existentes.
- **Interfaz sencilla** para el sistema de control de la grúa existente a través de conexión de red o una interfaz discreta cableada, según corresponda a la arquitectura del sistema de control de la grúa existente.
- **Diseño de sistema abierto** – utilizando la última tecnología de sistemas abiertos y un mínimo de componentes registrados para proporcionar un sistema completo, pero sencillo, que se puede ampliar fácilmente para satisfacer sus necesidades, ahora y en el futuro.
- **Diseño flexible** – permite un alto grado de personalización basándose en las necesidades específicas de la operación y equipo de control de grúa existente.

El Sistema Maxview Smart Move™

Cómo funciona

El sistema **Maxview®** utiliza un escáner láser y módulos de software para medir y actualizar continuamente el perfil de contenedores y otras obstrucciones debajo de la grúa.

- El perfil se actualiza continuamente, y sin necesidad de movimiento adicional del carro, incluso durante el primer movimiento sobre el buque.
- El sistema **Maxview®** también rastrea la posición del spreader (posición de izaje y oscilación) y continuamente compara la distancia entre el spreader más la carga y todos los objetos en el perfil almacenado.
- El sistema de control de grúa **Maxspeed®** utiliza las mediciones del sistema **Maxview Smart Move™** para crear desaceleración en todo el spreader y limita la velocidad de izaje o carro cuando sea necesario para evitar el contacto demasiado fuerte durante la operación.
- Estas desaceleraciones limitan la velocidad de la grúa cuando, y sólo cuando, una colisión es inminente. Por lo tanto la productividad de la grúa no se reduce cuando el sistema **Maxview Smart Move™** está activo.
- Las funciones del sistema **Maxview Smart Move™** se pueden seleccionar para:
 - movimiento de izaje
 - movimiento del carro
 - operaciones sobre la pila
 - operaciones en carriles
- La pantalla Sistema de Gestión de Grúa **Maxview Smart Move™** (CMS) se proporciona al operador de la grúa para aumentar la visibilidad del perfil de contenedores y objetos debajo de la grúa. Esta pantalla CMS también indica el estado del sistema.

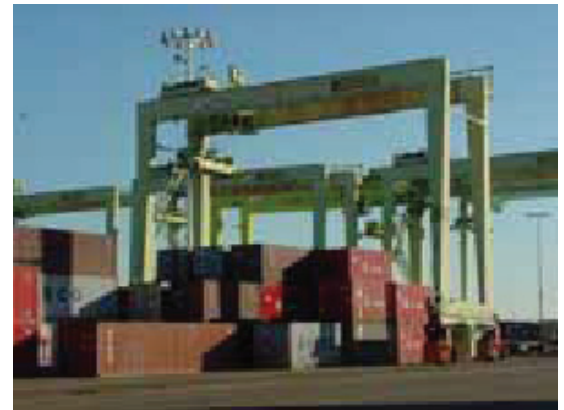


Figura 1 – Grúa Pórtico sobre neumáticos (RTG Siglas en Inglés)

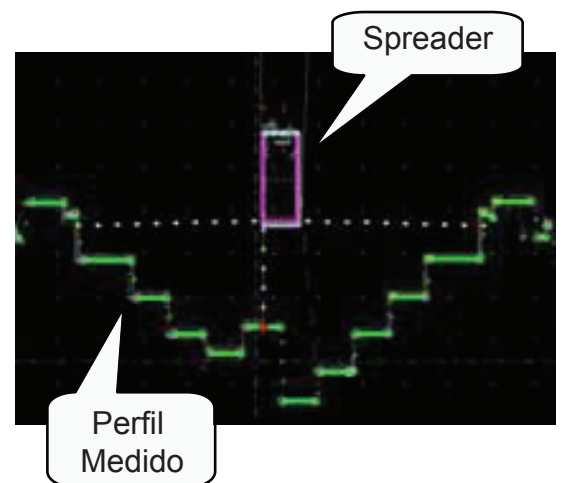


Figura 2 – Ejemplo Medición **Maxview®**

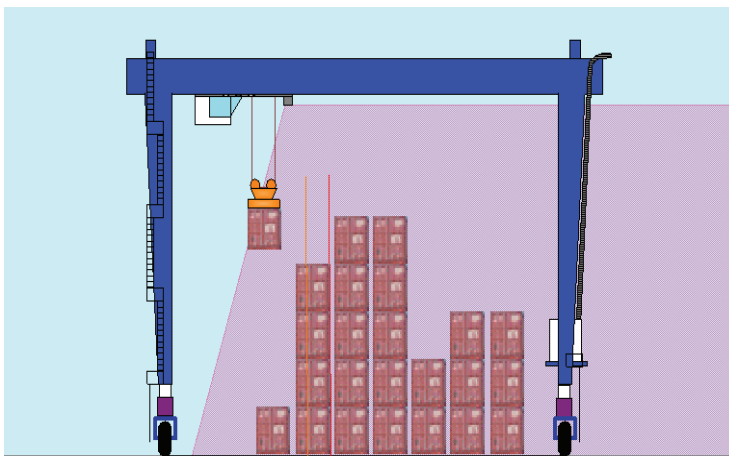


Figura 3 – El sistema **Maxview Smart Move™** en acción.

TMEiC
We drive industry

TMEIC Corporation

Office: 1325 Electric Road, Roanoke, VA, USA

Mail: 2060 Cook Drive, Salem, VA 24153

Telephone: +1 540-283-2250

eMail: mh@tmeic.com

*TMEIC Corporation es una empresa del grupo
Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems
Corporation (TMEIC).*