



**IDEAL WAREHOUSE  
INNOVATIONS INC.**

Protección para su personal

## PREVENCIÓN DE CAÍDAS DE REMOLQUES



NO BOOTS ON THE GROUND® SOPORTE DE REMOLQUE SHUNTABLE 2.0

### Soportes de remolque + No Boots on the Ground®

Cuando un remolque estacionado en el muelle se cae (algo más común de lo que la mayoría cree), se sucede una catástrofe en el muelle. Lesiones a los trabajadores, daños al muelle de carga, carretillas elevadoras, equipos de muelle y la carga, todo ello es posible. Pero la buena noticia es que... todo puede evitarse.

Los soportes para remolques ofrecen una solución simple y rentable contra la caída de remolques. Para mayor seguridad en entornos de muelles concurridos, considere nuestras opciones No Boots on the Ground®, las cuales mantienen a los trabajadores lejos de la zona de aproximación al muelle y fuera de peligro.



# LA PREVENCIÓN CAÍDAS DE REMOLQUES CUENTA AHORA CON NO BOOTS ON THE GROUND®

## COLAPSO DEL REMOLQUE

### Prevención de catástrofes

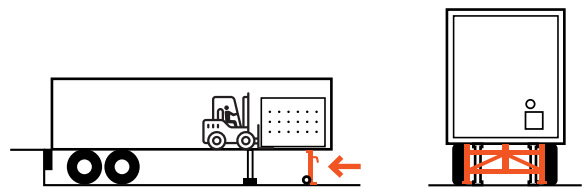
Si bien prevenir daños personales es razón más que suficiente para incluir soportes de remolque en su estrategia de seguridad de plataformas, también hay graves consecuencias comerciales a tener en cuenta si falla un remolque.

- Interrupciones de plataforma que provocan dificultades en la cadena de suministro
- Daños en carretillas elevadoras, remolques y plataformas de carga
- Pérdida de carga
- Costos jurídicos
- Baja moral de empleados

Si a esto le añadimos el costo potencial de la interrupción del negocio debido a posiciones de plataforma "inactivas" (estimado en un promedio de 1700 dólares por plataforma) y una investigación, reparación y limpieza probablemente prolongadas, es fácil ver cómo esto puede poner patas arriba las operaciones diarias de cualquier empresa.



El colapso del tren de aterrizaje y el vuelco del remolque ponen en riesgo a los trabajadores y las instalaciones.



Un soporte de remolque puede salvar vidas, prevenir lesiones y evitar daños.



### NO BOOTS ON THE GROUND®

En entornos de muelles con grandes volúmenes de carga y mucho tráfico, constantes horas pico de tractores de maniobras y remolques maniobrando en puntos ciegos y angostas posiciones de muelle los empleados corren gran riesgo en las zonas de aproximación (por ejemplo, para desplegar un soporte de remolque). Fue una tragedia en un entorno así lo que motivó a un cliente a acudir a Ideal Warehouse Innovations para obtener ayuda en la adopción de una política de "no tráfico peatonal" en la zona de aproximación a muelles. Su historia inspiró a nuestro equipo de innovaciones a crear nuestra línea de productos "No Boots on the Ground", nuevas opciones de prevención de caída de remolques que pueden implementarse sin poner un pie en el muelle.

## DIFERENTES SOPORTES PARA DIFERENTES MUELLES.

### Consideraciones sobre el soporte del remolque

**MUELLES DE ALTO TRÁFICO:** el tráfico de camiones y tractores de maniobras convierte a la zona de aproximación al muelle en un lugar peligroso para los trabajadores que transitan a pie. Nuestros productos **No Boots on the Ground®** ayudan a prevenir accidentes potencialmente trágicos.

**SOPORTE AMPLIO:** para una estabilidad óptima, una opción de soporte ancho de remolque puede ayudar a reducir/eliminar el estrés de lado a lado que generan las maniobras del montacargas en el interior.

**EL MUELLE DEL FUTURO:** nuestro soporte de **remolque montado en suelo** es una opción totalmente automatizada y preparada para el futuro para una máxima eficiencia y seguridad.

**MUELLES DE POCO TRÁFICO:** en escenarios de muelles menos transitados, nuestros soportes manuales ofrecen una manera fácil de ayudar a evitar caídas de remolques.

**EFICIENCIA DEL MUELLE DE CARGA:** usar el tractor de maniobras para poner/retirar nuestro **soporte de remolque Shuntable 2.0** es un método eficiente, ergonómico y que ahorra tiempo.

**ALTA RESISTENCIA:** todos los soportes de remolque de Ideal Warehouse Innovations se someten a pruebas de caída y tienen capacidad certificada de soporte de 100,000 lb.

# CONOZCA NUESTRA FAMILIA DE SOPORTES PARA REMOLQUES

SIMPLE, FUERTE Y CONFIABLE



DESCARGAR EL DOCUMENTO TÉCNICO

## SOPORTES DESPLEGADOS MANUALMENTE

Nuestros tradicionales soportes de remolque.



**AUTOSTAND PLUS Y AUTOSTAND**  
Soporte sólido. Muy simple.

Soporte extra ancho y muy fácil de usar.



**AUTOSTAND WIDE**  
Fácil de desplegar, ergonómico y fuerte.

Para muelles de tráfico liviano.



**SOPORTE DE REMOLQUE DE DOS POSTES**  
Soporte sólido y económico.

## SOPORTES DE REMOLQUE NO BOOTS ON THE GROUND®

Almacenamiento sencillo.



**SHUNTABLE 2.0**  
Nuestra opción No Boots on the Ground® de fácil almacenamiento.



Con botón pulsador.



**SOPORTE DE REMOLQUE MONTADO EN TIERRA\***  
Lo mejor. Con solo pulsar

Opere su muelle con eficiencia usando el soporte de remolque más apropiado para sus necesidades.

CONSIDERACIONES CLAVE	SOLUCIONES MANUALES				SOLUCIONES NO BOOTS ON THE GROUND®	
	AutoStand Wide	AutoStand Plus	AutoStand	Dos columnas	Montado en tierra	Shutable 2.0
Previene el colapso del remolque	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Perfecto para vehículos autónomos	✗	✗	✗	✗	✓	✗
No Boots on the Ground® seguridad completa	✗	✗	✗	✗	✓	✓
El soporte lateral más seguro para carga completa	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Diseño ergonómico, «sin manivela», sin esfuerzo	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Cumple con la normativa de OSHA: 1910.178(k)(3)*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dificultad para desplegar	Mediana	Mediana	Alta	Alta	Ninguna	Mediana

\* Es posible que sea necesario usar gatos fijos para prestar apoyo a un semirremolque y evitar que se vuelque durante la carga o descarga cuando el remolque no está acoplado a un tractor.

# SOPORTE DE REMOLQUE MONTADO EN TIERRA

PREPÁRESE PARA EL MUELLE DE VEHÍCULOS AUTÓNOMOS DEL FUTURO



## El soporte de remolque No Boots on the Ground® posicionado de manera permanente. ¡Del futuro!

El muelle de carga, que se encuentra entre las áreas más peligrosas en el lugar de trabajo, está evolucionando con sistemas automatizados y soluciones para la eficiencia y la seguridad.

Una importante actualización de la política de seguridad, que se está implementando en muchas organizaciones, es eliminar el tráfico peatonal en muelles de carga ajetreados y peligrosos. El soporte de remolque montado en tierra (GMTS en inglés), con automatización del muelle de carga del futuro, ofrece una solución extraordinaria.

Los soportes de remolque, tan importantes en la prevención del colapso del remolque, generalmente requieren que un trabajador se acerque al muelle para desplegar/recuperar el dispositivo.

El diseño innovador del GMTS tiene la unidad posicionada permanentemente en el acceso al muelle, en un estado retraído. Al igual que un badén de bajo perfil, el remolque entrante pasa sobre el dispositivo retraído. Cuando la cabina se separa y sale, con solo presionar un botón desde el interior del muelle, el GMTS se eleva para encontrarse con la parte inferior del remolque en cuestión de segundos.



Una opción totalmente automatizada y resistente para entornos de muelles de carga ajetreados.



**INSTALACIÓN SENCILLA,  
POSICIONAMIENTO PERMANENTE**



**AUTOAJUSTABLE A CUALQUIER  
ALTURA DE REMOLQUE**



**OPERACIÓN CON BOTÓN**

# SOPORTE DE REMOLQUE SHUNTABLE 2.0

NUESTRO SOPORTE DE REMOLQUE DE ALTA RESISTENCIA, NO BOOTS ON THE GROUND®



## El soporte de remolque Shuntable 2.0. Todo ganancia, nada de dolor.

El acceso al muelle de carga es un lugar peligroso para los trabajadores que transitan a pie. El soporte de remolque Shuntable 2.0 es un producto No Boots on the Ground® de Ideal Warehouse Innovations diseñado para ayudar a mantener a los trabajadores del muelle fuera de peligro.

Al ser desplegado por un camión de maniobras, el soporte de remolque Shuntable 2.0 es una solución completamente "manos libres"; por tanto, el trabajador no tiene que arrastrarlo. Esto se traduce en una reducción de la tensión y de las lesiones por resbalones y caídas.

Al ser posicionado por el tractor de maniobras (también llamado tractor de terminal o camión de maniobras) el cual está equipado con un dispositivo de elevación y puede colocar rápida y eficientemente su remolque y luego el soporte de remolque, todo de una sola vez. Un dispositivo de elevación puede desplegar varios soportes en múltiples posiciones de muelle. Ahora también ofrecemos una solución de iluminación opcional para el dispositivo de elevación para más seguridad en condiciones de poca luz.

El soporte de remolque Shuntable 2.0 es un soporte extra ancho que proporciona un importante soporte de lado a lado, no obstante ocupa un espacio reducido para un fácil almacenamiento en el espacio libre entre las posiciones de muelle. Ofrecemos varias opciones de soporte de dispositivo de elevación para compatibilidad con los tractores de maniobras.

DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN SHUNTABLE 2.0



SHUNTABLE 2.0



Capaz de soportar los remolques más pesados en entornos de muelles de mucho tráfico, el soporte de remolque Shuntable 2.0 de alta resistencia es una solución de seguridad de servicio pesado.



SE ALMACENA FÁCILMENTE ENTRE POSICIONES DE MUELLE



POSICIONADO POR EL CAMIÓN DE MANIOBRAS



DISEÑO ESCALONADO Y EXTRA ANCHO

# SOPORTE AUTOSTAND WIDE

NUESTRO SOPORTE DE REMOLQUE MANUAL MÁS EFICIENTE Y SÓLIDO

## Fácil de colocar, ergonómico y fuerte.

Sin manivelas ni dolores de espalda: el AutoStand Wide (ASW) es el soporte de remolque manual más nuevo, más fuerte y más fácil de Ideal Warehouse Innovations. El ASW –con su diseño ergonómico y fácil maniobrabilidad– puede desplegarse en el muelle de carga con la misma facilidad que un carrito de compras y se fija con un simple pedal.

El soporte extra ancho AutoStand Wide cubre dos tercios del remolque total y resiste con facilidad hasta la carga más pesada. Ofrece la máxima protección contra el balanceo de lado a lado de un remolque causado por la actividad pesada del montacargas que puede provocar el colapso del tren de aterrizaje o el vuelco del remolque.

Fue esta oferta única la que le valió al AutoStand Wide una posición finalista en los MHI Innovation Awards 2021. Un panel de jueces compuesto por profesionales de la industria de manejo de materiales y cadena de suministro redujo una lista de más de 90 participantes fantásticos a solo unos pocos finalistas, entre los cuales se encontró el AutoStand Wide.



El AutoStand Wide es nuestro soporte manual más elegante.



**SE DESPLIEGA CON FACILIDAD EN SEGUNDOS**



**SOPORTE EXTRA ANCHO DE SERVICIO PESADO**



**PROTECCIÓN CONTRA LA OSCILACIÓN LATERAL**

\*Tiempo medido: Tiempo promedio para llevar el soporte desde la posición almacenada hasta la punta del remolque; enganchar; desenganchar; y volver a la posición almacenada.

# AUTOSTAND PLUS Y AUTOSTAND

PROBADO Y COMPROBADO: NUESTROS TRADICIONALES SOPORTES DE REMOLQUES

## Autonivelante y fácil de desplegar.

Con sus plataformas estables y diseño ergonómico, **AutoStand Plus** y **AutoStand** de Ideal Warehouse Innovations están diseñados para soportar el peso y las tensiones de la carga/descarga en entornos de muelles de carga de alto tráfico.

Fáciles de implementar con un sistema de choque de gas autonivelante y grandes ruedas todo terreno, nuestros soportes AutoStand crean instantáneamente un entorno de carga más fuerte y seguro. Ambas unidades se bloquean con un pasador de seguridad, pero el **AutoStand Plus** integra un sistema de palanca más fácil y ergonómico para un uso más rápido.



**AUTOSTAND**



**AUTOSTAND PLUS**

Capacidad de carga estática de hasta 100,000 lb (45,359 kg).



**ERGONÓMICO Y FÁCIL DE OPERAR.**



**PREVIENE LA INCLINACIÓN DEL REMOLQUE.**



**PREVIENE EL COLAPSO DEL TREN DE APOYO RETRÁCTIL.**

# SOPORTE DE REMOLQUE DE DOS COLUMNAS Y RATCHET TOP

PARA MUELLES DE TRÁFICO LIVIANO

## SOPORTE DE REMOLQUE DE DOS COLUMNAS

Una gran opción para muelles de tráfico liviano y económicos

El **soporte de remolque de dos columnas**, exclusivo de Ideal Warehouse Innovations, hace lo que ninguna solución de columnas puede hacer. Con dos columnas de soporte, una a cada lado del remolque, este soporte del remolque proporciona estabilidad en dos puntos de contacto para proteger contra la volcadura e inclinación del remolque.

Almacenado en una carreta de transporte robusta para facilitar el despliegue, el soporte de remolque de dos columnas está construido para durar. Sin embargo, debido a que requiere un despliegue doble, nuestro soporte de dos columnas se adapta mejor a los muelles de carga de tráfico ligero.



## RATCHET TOP

El gato de mantenimiento más fuerte del mercado

El **gato de mantenimiento de Ratchet Top** de Ideal Warehouse Innovations es la respuesta a todas sus necesidades de mantenimiento de remolques pesados. Fácil de colocar, con un eficiente mecanismo de trinquete, el gato de mantenimiento de Ratchet Top lo tiene cubierto para cualquier trabajo de mantenimiento o cambio de neumáticos durante todo el día.



**NO UTILIZAR  
COMO SOPORTE DE  
REMOLQUE**



**ALERTA:** Es una práctica peligrosamente común usar un gato de mantenimiento en lugar de un soporte de remolque. Los gatos solo deben usarse para las operaciones de mantenimiento/cambio de neumáticos para las cuales están diseñados y clasificados y nunca deben usarse en lugar de un soporte de remolque.



**IDEAL WAREHOUSE  
INNOVATIONS INC.**  
Protección para su personal

Teléfono gratuito: 1-866-828-6737

Número gratuito de fax: 1-844-899-0088

[IdealWarehouse.com](http://IdealWarehouse.com)

[info@idealwarehouse.com](mailto:info@idealwarehouse.com)

Los productos de soporte de remolque están protegidos por las siguientes patentes y varios archivos adicionales pendientes de patente: Soporte de remolque montado en tierra 198750(CA), Soporte para remolque de camión de maniobras 1.0 11535315(US), AutoStand Plus: 8016257(US), 2608682(CA), Dos columnas: 11225225(US), D883148(US), 175308(CA), 182333(CA), 183548(CA), 4511715(EP).

Formulario [TrailerStand-SP-HI-IW-L-202403]