

## ÍNDICE

- Procedimientos de recepción
- Garantía
- Información de seguridad
- Descripción de la máquina
- Accesorios
- Instrucciones de uso
- Mantenimiento

### Procedimientos de recepción

Todos los manipuladores de bidones Morse se inspeccionan antes de su envío. No obstante, pueden producirse daños durante el transporte.

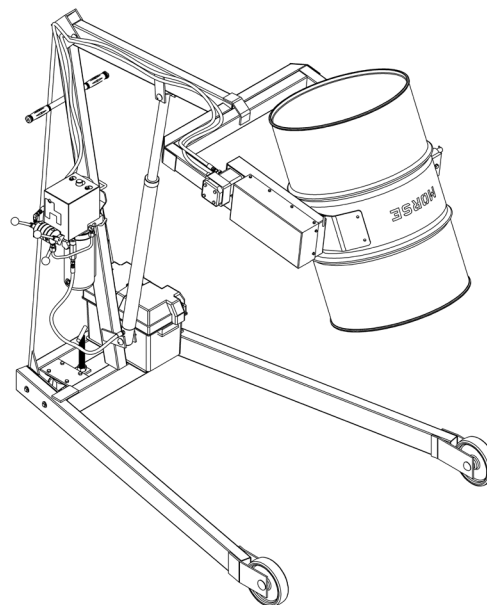
- Compruebe si hay daños visibles. Si decide aceptar una carga dañada, firme siempre indicando el daño en el **CONOCIMIENTO DE EMBARQUE**.
- Documente los daños y pida al conductor del camión que firme el documento. Para ello, le recomendamos que tenga una cámara digital en el muelle de recepción.
- Abra rápidamente los paquetes para comprobar el estado de la mercancía. Solo hay un plazo de 24 horas para notificar al transportista cualquier daño oculto.
- **NOTIFIQUE INMEDIATAMENTE TODOS LOS DAÑOS A LA EMPRESA DE TRANSPORTE.** Entonces puede ponerse en contacto con Morse para que le ayude con su reclamación de flete.
- Morse Manufacturing no se hará responsable de ningún envío dañado que no se haya firmado como dañado.

Las entregas en direcciones no comerciales sin muelle de carga conllevan gastos de transporte adicionales. Los gastos de entrega a domicilios particulares, los gastos de entrega en interiores, los gastos de reenvío y los servicios de puerta elevadora serán añadidos por la empresa de transporte y no son negociables.

### Garantía limitada de 2 años

El equipo de manipulación de bidones Morse está garantizado contra defectos de fabricación o materiales durante **DOS AÑOS** si se utiliza correctamente dentro de su capacidad nominal. La garantía no cubre el desgaste por uso normal ni los daños por accidente o abuso. Los motores y otras piezas compradas tienen la garantía de sus fabricantes.

Para reclamaciones de garantía, contacte con su distribuidor Morse para obtener un número de autorización de devolución, y para recibir



asesoramiento sobre el transporte de devolución. Los gastos de devolución deben pagarse por adelantado.

En todos los casos, la responsabilidad se limita al precio de compra pagado o a la reparación o sustitución del producto. El cliente asume la responsabilidad por cualquier modificación, reparación no autorizada o sustitución de piezas.

### Información de seguridad

Aunque el equipo de manipulación de bidones de Morse Manufacturing Co. está diseñado para garantizar la seguridad y la eficiencia, un alto grado de responsabilidad recae en el operario de la máquina, quien debe seguir prácticas seguras, basadas principalmente en el sentido común, del cual depende la verdadera seguridad.

El incumplimiento de las precauciones de seguridad descritas en este manual puede provocar lesiones personales o daños materiales. Tome las mismas precauciones que con maquinaria similar, en la que el descuido en el manejo o mantenimiento supone un peligro para el personal. Lea atentamente las precauciones de seguridad que se indican a continuación y a lo largo de este manual.

Revise las fichas de datos de seguridad de los materiales contenidos en los bidones y tome todas las precauciones necesarias. Se recomienda llevar calzado de seguridad, guantes de trabajo, casco y otros dispositivos de protección personal.

Antes de utilizarlo por primera vez, inspeccione todas las piezas móviles y pruebe la rotación de las ruedas. Realice las inspecciones necesarias, la formación de los operarios, etc.














**PELIGRO:** Indica una situación que, si no se evita, provocará lesiones graves o la muerte. Esta palabra de advertencia se limita a las situaciones más extremas.



**ADVERTENCIA:** Indica una situación que, si no se evita, podría provocar lesiones graves o la muerte.



**PRECAUCIÓN:** Indica una situación que, si no se evita, puede provocar daños en la máquina.

		<b>PRECAUCIÓN:</b> No transporte con el bidón levantado. BAJE SIEMPRE EL SOPORTE DEL BIDÓN A LA POSICIÓN MÁS BAJA ANTES DE TRANSPORTARLO. La unidad puede volverse inestable cuando se transporta con una carga elevada.
		<b>PELIGRO:</b> Manténgase lejos de las líneas eléctricas. MANTÉNGASE BIEN LEJOS DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS. Nunca se acerque a una línea eléctrica. La corriente en una línea de alta tensión puede provocar un arco eléctrico a cierta distancia del cable hasta la máquina con estructura de acero y conectada a tierra.
		<b>ADVERTENCIA:</b> El portabidones Hydra-Lift está diseñado para manipular bidones de los tipos indicados en la <b>descripción de la máquina</b> . No intente manipular ningún otro tipo de bidón u objeto. No exceda la capacidad de peso de 363 kg (800 lb).
		<b>ADVERTENCIA:</b> Solo suelos nivelados. Para su uso exclusivo en suelos limpios, nivelados y con la capacidad de carga adecuada. No lo utilice en superficies inclinadas, rampas, ni suelos irregulares o cubiertos de escombros.
		<b>ADVERTENCIA:</b> No modifique la unidad. Bajo ninguna circunstancia se deben realizar modificaciones en la maquinaria Morse sin autorización de fábrica. Cualquier modificación puede anular la garantía. Esta máquina fue diseñada para realizar un trabajo específico y las alteraciones pueden provocar lesiones al operario o daños a la máquina.
		<b>ADVERTENCIA:</b> No utilice ropa holgada. Utilice ropa ajustada y equipo de seguridad adecuado para el trabajo. La ropa holgada puede engancharse en la maquinaria y causar lesiones personales graves.
		<b>ADVERTENCIA:</b> El fluido hidráulico a presión puede ser peligroso. El fluido hidráulico a presión que se escapa puede perforar la piel y causar lesiones graves. Evite el peligro liberando la presión antes de desconectar las líneas hidráulicas. Mantenga las manos y el cuerpo alejados de los orificios y boquillas, ya que expulsan fluido a alta presión. Utilice un trozo de cartón para buscar fugas. Si se produce un accidente, acuda inmediatamente al médico e infórmele sobre la naturaleza del accidente.
		<b>PRECAUCIÓN:</b> Utilice calzado de seguridad. Utilice calzado de seguridad con suelas antideslizantes y puntera rígida.
		<b>ADVERTENCIA:</b> Este producto puede exponerle a sustancias químicas como sulfato de bario, cobalto, dióxido de titanio y 2-metilimidazol, que el Estado de California considera cancerígenos, y bisfenol-A, que el Estado de California considera causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Más información: <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a>
		<b>ADVERTENCIA:</b> Este producto puede exponerle a sustancias químicas, entre ellas plomo y arsénico, que según el Estado de California pueden provocar cáncer y defectos congénitos u otros problemas reproductivos. Más información: <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a>

## Controles

El portabidones Hydra-Lift de Morse se desplaza y dirige de forma manual. Los controles de elevación e inclinación del bidón se accionan mediante un motor de 12 V<sub>CC</sub> con una botonera de 4 botones.

El operario puede controlar dos funciones.

1. La función de SUBIDA y BAJADA para el posicionamiento vertical del bidón.  
Función de SUBIDA y BAJADA del bidón  
Para subir el bidón pulse el botón «UP».  
Para bajar el bidón, pulse el botón «DN».
2. La función de INCLINACIÓN para controlar el grado de rotación del bidón.  
Función de inclinación del bidón  
Para inclinar el bidón hacia delante para el vertido pulse el botón «FWD».  
Para devolver el bidón a la posición vertical pulse el botón «REV».



## Descripción de la máquina

El portabidones Hydra-Lift modelo 400A-72-115 puede verter un bidón de hasta 183 cm (72 pulgadas) de altura, medido desde el suelo hasta el punto más bajo del bidón en posición horizontal. Está diseñado para levantar, transportar y dispensar bidones de acero o fibra de 210 litros (55 galones) con un diámetro de entre 56 y 59,7 cm (22"-23,5").

La capacidad máxima con el bidón lleno es de 363 kg (800 lb). La capacidad se reduce a 227 kg (500 lb) para bidones medio llenos. La capacidad nominal del bidón medio lleno se basa en la capacidad del mecanismo de inclinación para manipular un bidón desequilibrado y pesado en su parte inferior.



### **ADVERTENCIA:** Cuidado con los puntos de pellizco.

Mantente alejado de las piezas móviles. El operario debe permanecer detrás del mango de empuje durante la operación de elevación.

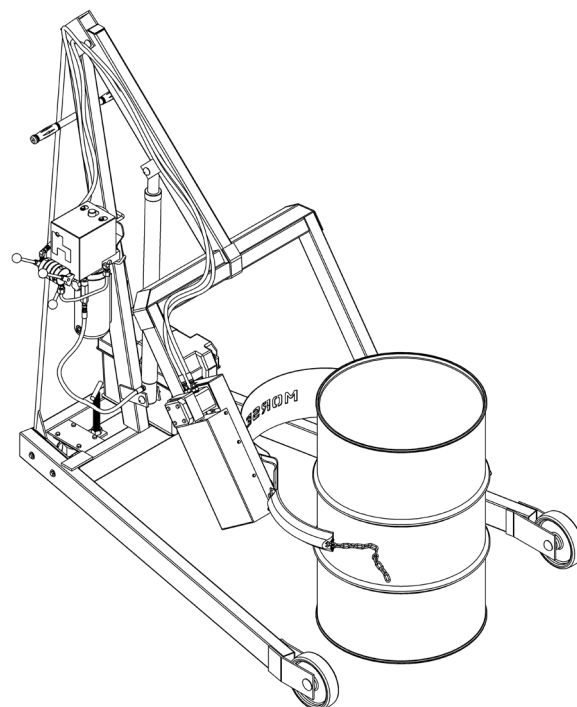
### Bloqueo de suelo

El bloqueo de suelo atornillado se encuentra en la base de la torre (figura 3.1). Girando el bloqueo de suelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bloqueado en la posición baja, se activa el bloqueo de suelo. Cuando el bloqueo de suelo está activado, impide el desplazamiento libre no deseado de la unidad. Las condiciones del suelo determinan la eficacia del bloqueo. El operario debe verificar que la retención funciona correctamente antes de depender de ella para retener.

### Conjunto soporte del bidón (collar)

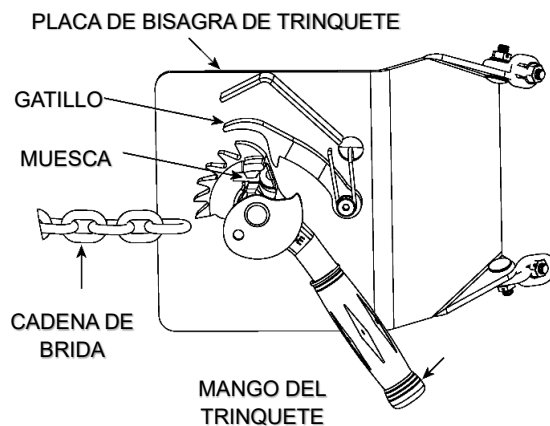
El conjunto soporte del bidón (collar) MORCINCH es el componente destinado a sujetar el bidón. Está diseñado para asegurar bidones de acero con nervaduras estándares de 210 litros (55 galones) alrededor de su parte central mediante una cadena de brida y un sistema de apriete de trinquete. Se ajusta automáticamente para bidones con un diámetro de entre 56 y 59,7 cm (22"-23,5").

El soporte del bidón MORCINCH también admite accesorios para manipular bidones de plástico, de fibra o de menor diámetro.



### Instrucciones de uso

1. Empuje el portabidones Hydra-Lift hacia el bidón.
2. Utilizando el control de elevación «LIFT» tal como se describe en «Descripción de la máquina. Controles», coloque el conjunto soporte del bidón con la banda trasera en el centro del bidón. Con la placa de trinquete abierta y la cadena de brida colgando del gancho de la cadena, empuje la unidad hasta que la banda trasera se apoye firmemente contra el bidón. Es posible que sea necesario ajustar el ángulo de inclinación del soporte del bidón (collar) para garantizar que la banda quede bien ajustada al bidón.
3. Fijación del bidón:  
Pase la cadena por la parte delantera del bidón y encaje el eslabón de la cadena en la muesca del trinquete. Gire el trinquete en el sentido de las agujas del reloj para tensar la cadena. Si el trinquete gira hasta que el gatillo sobrepasa el último diente del trinquete, gire el trinquete al revés y deslice el siguiente eslabón en la muesca del trinquete e intente apretar de nuevo. La cadena debe sujetarse firmemente contra el bidón con el gatillo encajado firmemente en los dientes del trinquete.
4. Accione la función de elevación para levantar el bidón del suelo. Desplácelo hasta el lugar de dispensación. NOTA: No permita que el bidón impacte contra el suelo, la estación de vertido, etc., ya que podrían producirse derrames o daños.



**PRECAUCIÓN: No transporte con el bidón en posición elevada.**

BAJE SIEMPRE EL SOPORTE DEL BIDÓN A LA POSICIÓN MÁS BAJA ANTES DE TRANSPORTARLO.

La unidad puede volverse inestable cuando se transporta con una carga elevada.

5. Levante el bidón hasta la altura deseada para realizar el vertido. Accione el mando de inclinación como se describe en «Descripción de la máquina. Mandos» para ajustar la inclinación del bidón. Esto es especialmente importante cuando se levanta un bidón abierto. El bloqueo de suelo debe estar activado mientras se dispensa/vacía contenido del bidón.

Una vez finalizada la dispensación, incline el bidón hasta la posición vertical. Desenganche el bloqueo de suelo y baje el bidón hasta la altura de transporte; aproximadamente 15,2 cm (6") del suelo.



**ADVERTENCIA:** Manténgase alejado de los bidones elevados. NUNCA permita que nadie esté debajo de ninguna parte del manipulador de bidones elevado o del bidón. Permanezca detrás del mango de empuje mientras manipula un bidón.



**ADVERTENCIA:** No desenganche la cadena de brida cuando el bidón esté levantado del suelo. Cuando el bidón esté en posición vertical, bájelo hasta el suelo antes de soltar la cadena de brida.

6. Empuje la unidad hasta la zona de almacenamiento de bidones y bájela hasta el suelo en posición vertical. Suelte la cadena de brida del trinquete ejerciendo presión sobre el mango del trinquete en el sentido de las agujas del reloj con una mano y abriendo el gatillo para liberarlo con la otra. Retire el eslabón de la cadena de brida del trinquete.

## Mantenimiento

- La inspección periódica del estado general de los componentes estructurales y mecánicos es imprescindible para un funcionamiento seguro y eficaz.
- Inspeccione periódicamente todas las piezas móviles, la estructura y las zonas de contacto para detectar signos de desgaste, fatiga o aflojamiento. Apriete, ajuste o sustituya las piezas según sea necesario para evitar averías y mantener el correcto funcionamiento.
- Inspeccione el sistema hidráulico en busca de goteos de aceite, daños en las mangueras u otros signos de desgaste. Inspeccione el nivel y el estado del fluido hidráulico. Sustituya cualquier pieza que muestre signos de desgaste.
- Engrase periódicamente los cojinetes de las ruedas. Lubrique o engrase todas las piezas móviles, incluidos: los tres pasadores de horquilla y las superficies de la pluma que entran en contacto con el interior de la tapa del mástil, el pasador de la bisagra, los engranajes y las ruedas dentadas de la transmisión de inclinación, y el trinquete y el gatillo.
- Las piezas desgastadas o dañadas deben sustituirse por piezas originales Morse.
- La bomba hidráulica se envía llena de líquido de transmisión automática Noco Premium plus d/m. La ficha de datos de seguridad (SDS/MSDS) está disponible en línea. Cambie el aceite una vez al año o con más frecuencia, teniendo en cuenta las condiciones de suciedad o el uso en exteriores. Sustituya el aceite por Mobil dte 24 o equivalente para uso en interiores (Mobil dte 13 para uso en exteriores).