

## ÍNDICE

- Procedimientos de recepción
- Garantía
- Información de seguridad
- Descripción de la máquina
- Accesorios
- Instrucciones de instalación
- Instrucciones de uso
- Mantenimiento
- Cálculo de la pérdida de carga

### 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.

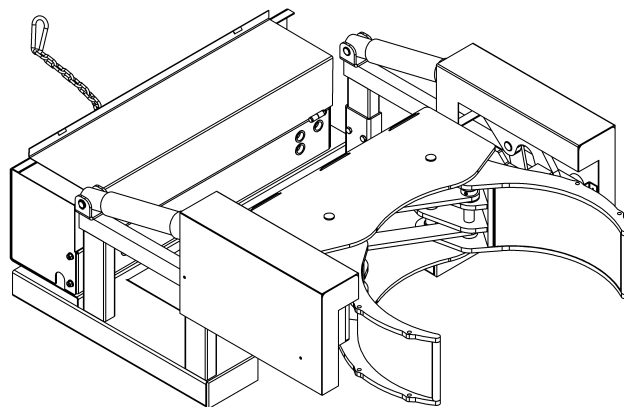
Las entregas en direcciones no comerciales sin muelle de carga conllevan gastos de transporte adicionales. Los gastos de entrega a domicilios particulares, los gastos de entrega en interiores, los gastos de reenvío y los servicios de puerta elevadora serán añadidos por la empresa de transporte y no son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



**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.



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.



**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: No transporte con el bidón levantado.</b> 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>ADVERTENCIA:</b> El manipulador de bidones para carretilla Power-Grip está diseñado para manipular bidones de los tipos indicados en la descripción de la máquina. No intente manipular ningún otro tipo de bidón u objeto. No sobrepase la capacidad de peso.
		<b>ADVERTENCIA: No modifique la unidad.</b> 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: No modifique la unidad.</b> 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: No utilice ropa holgada.</b> 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>PRECAUCIÓN:</b> No permita que el bidón golpee el suelo, el terreno, la estación de descarga, etc.
		<b>PRECAUCIÓN: Utilice calzado de seguridad.</b> 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>

### Descripción de la máquina

El manipulador de bidones con horquilla modelo 290F **GRIP+GO** Power-Grip está diseñado para levantar, transportar y dispensar bidones de acero, plástico o fibra con un diámetro de entre 35,6 y 61 cm (14"-24").

La capacidad máxima es de 680 kg (1500 lb).



### Accesorios

#### Kit 6149-P Mando inalámbrico

Proporciona un control inalámbrico seguro, sencillo y fiable del agarre y la inclinación de la máquina con un alcance operativo de hasta 91 m (300 ft). Incorpora tecnología de salto de frecuencia de 900 MHz para eliminar las interferencias de otras fuentes de RF. Cambie fácilmente entre el mando colgante con cable directo y el mando a distancia inalámbrico. Desconexión rápida de la alimentación de CC para bloquear el equipo.



#### Kit 6978-P Almohadillas de bidón

Instale las almohadillas de agarre de bidón más grandes NECESARIAS para manejar un bidón de plástico o fibra.

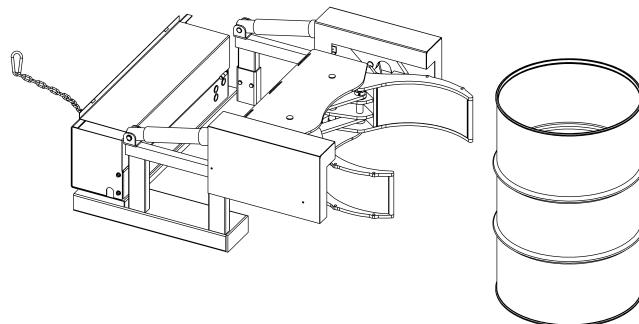


### Instrucciones de instalación

ANTES de ponerlo en marcha, sustituya el tapón de transporte **ROJO** del depósito hidráulico por el respiradero **NEGRO** suministrado.

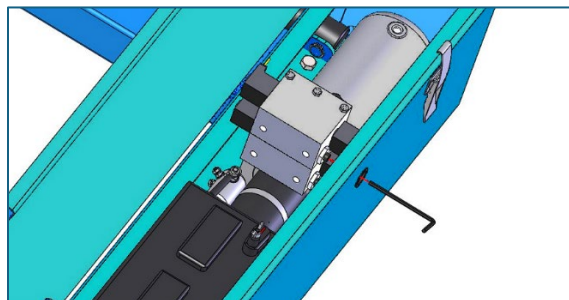
### Instrucciones de uso

1. Antes de deslizar las horquillas de la carretilla elevadora en los tubos de las horquillas, ajústelas a una separación interior mínima de 62,2 cm (24,5"). Bloquee las horquillas en su posición en el carro de la carretilla elevadora.
2. Conduzca la carretilla elevadora hacia delante para deslizar las horquillas en los tubos de las horquillas. Pase el mosquetón y la cadena por el mástil y fíjelos firmemente al mástil, asegurándose de que no haya holgura en la cadena. Transpórtelo hasta el bidón para su manipulación.
3. Con las pinzas **GRIP+GO** en posición totalmente abierta, conduzca la carretilla elevadora con el accesorio cerca del nivel del suelo para colocar la pinza **GRIP+GO** alrededor del centro del bidón, entre las nervaduras.
4. **Uso de la presión de agarre adecuada:**  
Pulse el botón GRIP «CLOSE» para cerrar las pinzas alrededor del bidón, asegurándose de que haya la presión adecuada para manipular el bidón pero sin aplastarlo.



#### Ajuste de la presión de agarre:

Afloje la contratuerca con una llave de 11/16". A continuación, utilice una llave hexagonal de 3/16" para ajustar la válvula de control de presión. En el sentido de las agujas del reloj aumentará la presión hidráulica.



5. Levante las horquillas para elevar la carga del suelo y transporte el bidón en posición vertical hasta el lugar de dispensación.

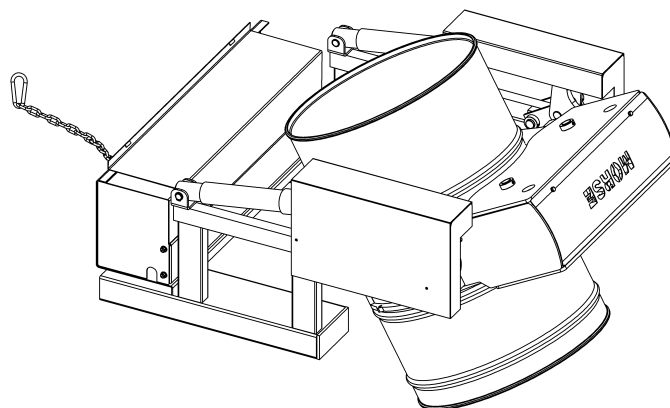
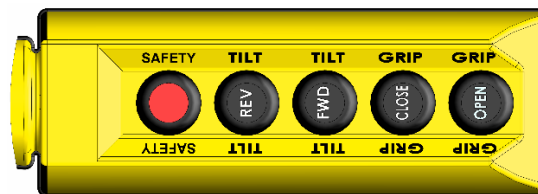
6. Para verter el contenido del bidón: Pulse el botón TILT «FWD» del mando colgante y gire el bidón hasta el ángulo necesario para la dispensación.

**IMPORTANTE:** Algunos bidones pueden colapsar un poco al vaciarse durante la dispensación, lo que reducirá la presión de agarre. Es importante controlar la presión de agarre y asegurarse de que el bidón está bien sujeto en las pinzas durante todo el proceso de dispensación. Para ello, puede ser necesario apretar el agarre del bidón con el botón GRIP «CLOSE» del mando de control.

7. Una vez finalizada la dispensación, gire el bidón de nuevo a la posición vertical pulsando el botón TILT «REV» del mando colgante. Durante el transporte, asegúrese de que el bidón esté elevado del suelo para evitar que la parte inferior del bidón choque con un palé u otro obstáculo.

8. Baje el bidón para que descansa sobre el suelo, un palé u otra superficie adecuada.

9. Para liberar el agarre del bidón, mantenga pulsado el botón rojo SAFETY y pulse el botón GRIP «OPEN». Las pinzas NO se abrirán pulsando solo el botón «OPEN».

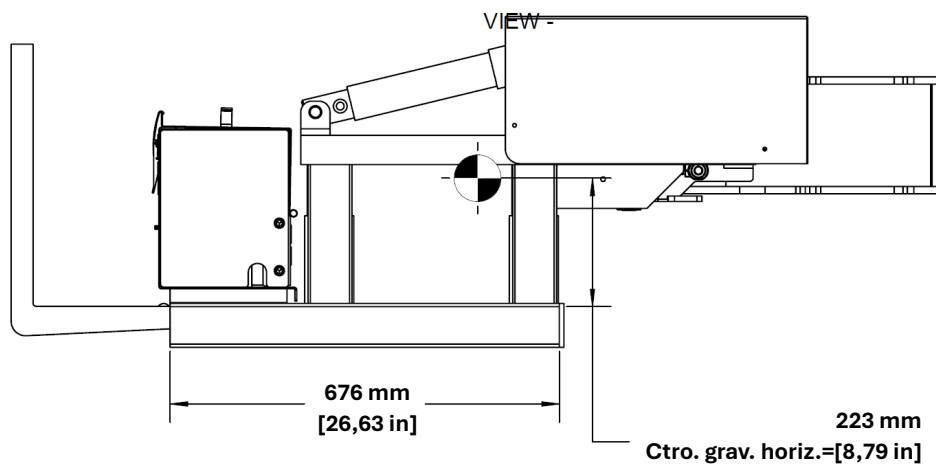
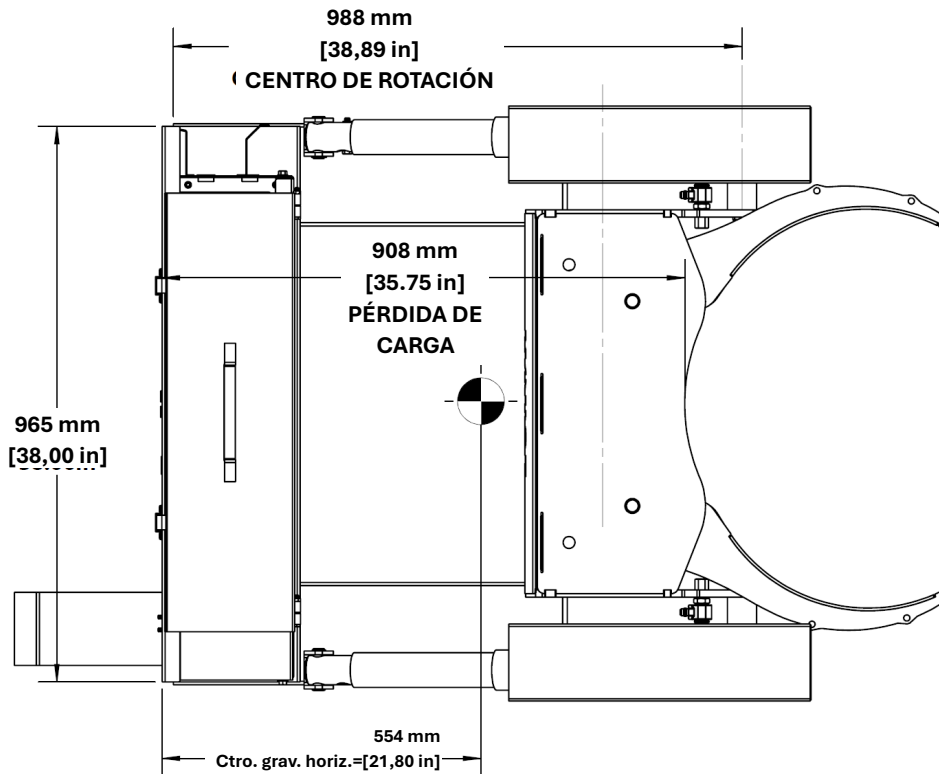


## **Mantenimiento**

1. Utilizando graseras para lubricar cada extremo de las horquillas del cilindro en el conjunto de la cuchara del bidón. Frecuencia recomendada: cada 6 meses.
2. Limpie y engrase periódicamente las piezas móviles. Limpie y lubrique más a menudo en entornos en los que el polvo, la suciedad u otras partículas extrañas afecten al rendimiento de las piezas móviles.
3. La inspección periódica del estado general de los componentes estructurales y mecánicos es imprescindible para un funcionamiento seguro y eficaz.
4. 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.
5. 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.
6. Las piezas desgastadas o dañadas deben sustituirse por piezas originales Morse.
7. La bomba hidráulica se envía llena de líquido de transmisión automática Noco Premium plus d/m. La ficha de datos de seguridad del material (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).

Centro de gravedad para el accesorio Morse combinado con un bidón de 680 kg (1500 lb): Total = 972 kg (2142 lb).

Peso neto del modelo 290F: 286 kg (630 lb).



Ctro. grav. horiz.– LONGITUD DE HORQUILLA + 183,6 mm (7,23")

PARA LAS DIMENSIONES SE SUPONE QUE LAS HORQUILLAS LLEGAN A TOCAR LAS TAPAS DE LOS TUBOS DE HORQUILLA.