



» MANUAL DE USUARIO

U.S.A.

**POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL.
CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD.**

MONTACARGAS HIDRÁULICOS
469-MH



PREFACIO



ADVERTENCIA

Siga las siguientes instrucciones y recomendaciones antes de hacer uso del equipo:

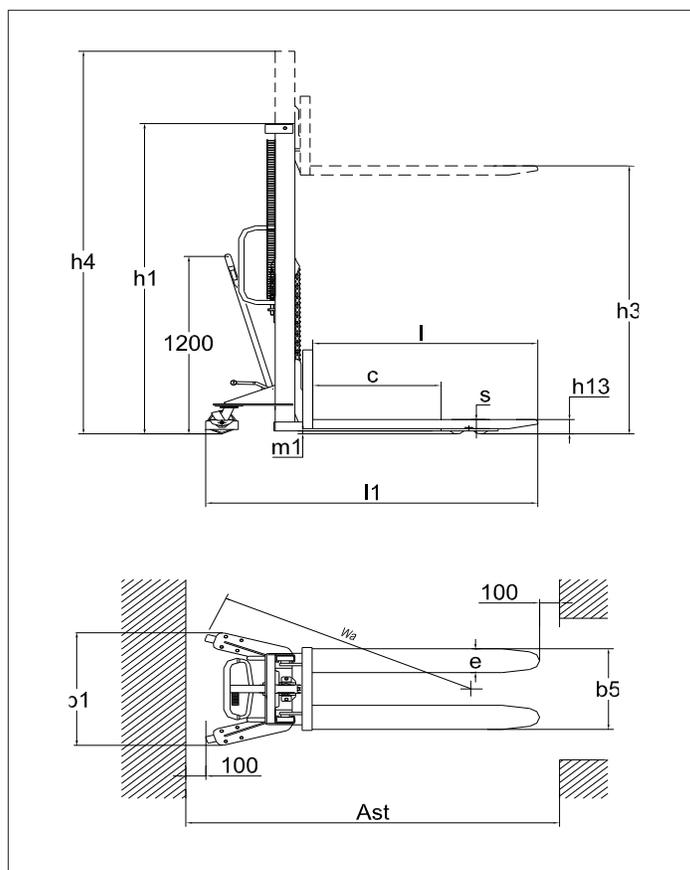
1. Este montacargas hidráulico debe ser usado dentro de áreas cerradas y sobre superficies firmes. No haga uso del equipo en un ambiente corrosivo (ácido o alcalino)
2. Lea cuidadosamente este manual, y comprenda el desempeño y operación del montacargas antes de operarlo. La inspección del equipo debe ser realizada cuidadosamente cada vez que se vaya a usar. No haga uso de un montacargas defectuoso.
3. Está estrictamente prohibido sobrecargar el equipo. La capacidad de carga y el centro de gravedad deben cumplir con los requerimientos de las tablas.
4. Cuando haga uso de este montacargas para apilar mercancía, el centro de gravedad de los bienes transportados debe estar en el medio de las dos uñas. Está estrictamente prohibido cargar bienes que no se encuentren firmemente asegurados y/o amarrados.
5. Cuando requiera transportar los bienes por un distancia comparativamente larga, la altura de las uñas no debe exceder los 0.5m.
6. Cuando haga uso de este montacargas para apilar, está prohibido que personas se paren debajo de las uñas o en un lugar cercano al montacargas.
7. Está estrictamente prohibido pararse sobre las uñas del montacargas mientras se está operando el equipo.
8. Cuando los bienes se encuentran a una altura considerable, los bienes deben ser manipulados cuidadosamente y a una velocidad baja.

INDEX



	Página
● 1 ESPECIFICACIONES	7
● 2 CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES Y PRINCIPIO	8
● 3 CONDICIONES DE OPERACIÓN	8
● 4 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	9
● 5 POSIBLES FALLAS Y SOLUCIONES	9
● 6 LISTA DE EMPAQUE	10

1. ESPECIFICACIONES



Montacargas			
Referencia		469-MH1030	460-MH1500
Capacidad de carga	Q(kg)	1000	1500
Distancia al centro de masa	c (mm)	500	400
Peso	kg	307	245
Altura, mástil rebajado	h_1 (mm)	2080	2080
Altura máxima	h_3 (mm)	3000	1600
Altura, mástil extendido	h_4 (mm)	3420	2080
Altura de la uña, rebajada	h_{13} (mm)		90
Longitud	l_1 (mm)		1655
Ancho	b_1 (mm)	860	755
Dimensiones de las uñas	$s/e/l$ (mm)	61x170x1100 (1150.1200)	
Distancia uña-brazo	b_5 (mm)		550
Radio de giro	Wa (mm)		1380
Velocidad de elevación	mm/s		25
Velocidad de descenso	mm/s		Ajustable

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES Y PRINCIPIO

El montacargas consiste en un sistema hidráulico, mástiles y uñas.

El montacargas hace uso de una bomba hidráulica manual (dispositivo hidráulico) para levantar cargas pesadas, las cuales pueden ser empujadas, haladas y manipuladas manualmente. El dispositivo hidráulico está equipado con una válvula de retorno de aceite, la velocidad de descenso es controlada con una palanca manual para hacer que la operación sea segura y confiable. El mástil está conectado al cuerpo con un cordón de soldadura de alta calidad para proveer rigidez y resistencia.

En la parte posterior, el montacargas cuenta con llantas universales con sistema de freno, las cuales pueden rotar libre y fácilmente. Tanto las llantas frontales como las posteriores están instaladas dentro de ejes que cuentan con rodamientos de bolas para una mejor rotación. Las llantas son de nylon para que tengan una mayor resistencia y menor desgaste.

Cuando se encuentre levantando carga con el equipo, inserte las uñas debajo del pallet. Cuando sea necesario frene las llantas posteriores y halé la palanca manual. El rodillo de presión ejercerá presión sobre la coraza de la bomba para dejar que el aceite fluya de la bomba al cilindro del pistón, de esta manera se empujará el vástago para elevar las uñas mediante las cadenas. Halé la palanca manual hacia adelante y hacia atrás para elevar hasta la posición deseada. Cuando las uñas se encuentren en la posición más alta, el aceite presurizado fluirá dentro del tanque por medio de un agujero de drenaje. En este caso, así siga moviendo la palanca manual, las uñas no subirán más para evitar daños y/o accidentes.

Cuando se encuentre manipulando equipos pesados, el montacargas puede transportar la mercancía manualmente (empujando/halando).

Cuando se encuentre descargando, hale la palanca manual. La válvula de retorno de aceite se abre, y con ayuda del peso muerto de la mercancía, el aceite fluye hacia el tanque de aceite por medio de la válvula. Una vez las uñas se encuentran en la posición más baja, los bienes pueden ser descargados y las uñas retiradas.

3. CONDICIONES DE OPERACIÓN

La operación del montacargas debe cumplir con las siguientes condiciones:

- A)** Temperatura ambiental de operación: $-25^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$.
- B)** Humedad relativa del ambiente de operación: menor de 90%RH.
- C)** El montacargas debe operar únicamente en un ambiente sin lluvias y/o gases tóxicos.
- D)** El montacargas debe operar únicamente en un lugar cerrado (interiores) y sobre un suelo sólido y parejo.

4. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- A)** El aceite usado en el equipo debe estar limpio y ser filtrado antes de verter.
- B)** Asegúrese de adicionar una cantidad suficiente de aceite.
- C)** Antes de operar, inspeccione que el equipo se encuentre en condiciones normales y que no haya nada suelto o flojo.
- D)** Los bienes deben estar distribuidos de manera homogénea sobre las uñas. No sobrecargue el equipo.
- E)** Después de operar el equipo, los bienes deben ser descargados. Evite dejar cargas sobre las uñas del equipo por un tiempo largo.
- F)** Cuando esté descendiendo los bienes, asegúrese de operar la palanca manual lenta y cuidadosamente. Esto con el fin de evitar cualquier tipo de operación insegura. Cuando el descenso de los bienes se hace de manera rápida, la válvula de retorno no puede cerrarse inmediatamente, pues se genera una aceleración inercial durante este proceso. Esto puede generar daños en el equipo.
- G)** Eleve y hale la parte frontal del panel con sus manos, quite el panel y el montacargas puede ser usado como un palillar/estibadora.
- H)** Los frenos de las llantas posteriores están diseñados para su seguridad. Cuando las uñas se están elevando para mover bienes, haga uso de los frenos para evitar que el equipo se mueva.

5. POSIBLES FALLAS Y SOLUCIONES

No.	Falla	Análisis	Solución
1	El equipo no alcanza la altura máxima	Aceite insuficiente	Vierta aceite dentro del cilindro. Saque el tornillo, vierta aceite limpio y filtrado por la admisión hasta el nivel indicado. Apriete el tornillo
2	Al mover la palanca manual, las uñas no suben	El aceite está muy viscoso, o el equipo no cuenta con aceite.	Reemplace o llene de aceite hasta la cantidad indicada
		Hay partículas extrañas dentro del aceite, por lo que la válvula tiene fugas	Filtre las partículas extrañas o reemplace el aceite de acuerdo a lo requerido
		La válvula de drenaje, la palanca manual, y el resorte de tensión no funcionan	Examine el resorte de tensión para verificar. Ajuste la palanca manual hasta la posición más baja y remueva las partículas extrañas
		Las posiciones de la válvula de drenaje o de la palanca manual no han sido ajustadas	Reajuste la posición de tuerca de la barra de tensión de descarga.
3	Después de elevarse, las uñas no descienden	1. La palanca manual no está ajustada 2. El equipo fue sobrecargado y el pistón se deforma 3. El marco de las uñas, el rodillo o la rueda de la cadena está bloqueado	Ajuste cómo se describe en los pasos anteriores. Desensamble para mantenimiento o para reemplazar el vástago del émbolo o el rodamiento.
4	Fuga de aceite	1. La arandela de sello está dañada 2. Algún elemento está dañado 3. Hay una conexión mal realizada	Reemplace con una arandela nueva, repare o reemplace con componentes nuevos. Repare y apriete.

8. LISTA DE EMPAQUE

Montacargas Hidráulicos

No.	Nombre	Cantidad
1	Montacargas	1
2	Manual de usuario	1
3	Certificado de calidad	1
4	Lista de empaque	1
5	Arandela combinada $\Phi 20$	2
6	O-ring $\Phi 47.5 \times 3.55$	1
7	O-ring $\Phi 65 \times 3.55$	1
8	Anillo - sello UHS $\Phi 16$	1
9	Anillo - sello UHS $\Phi 31.5$	1
10	Anillo - polvo DHS $\Phi 16$	1
11	Anillo - polvo $\Phi 31.5$	1

