

**RODACARGAS REFORZADO 3T, ALTURA MÍNIMA
85MM, TENEDOR DE 685/1220MM**



POR FAVOR, GUARDE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA



1. INTRODUCCIÓN

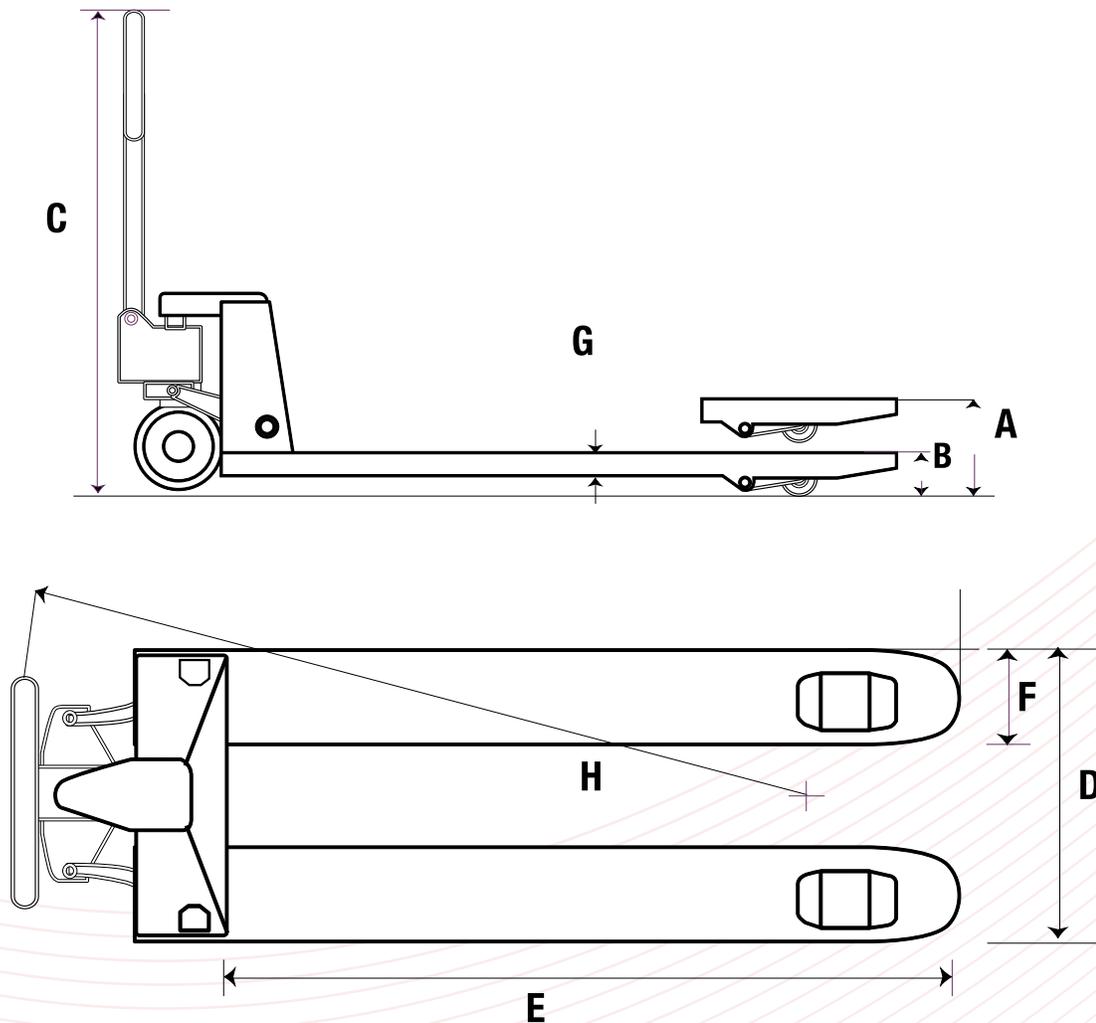
1.1 Estos modelos de rodacarga se utilizan para levantar o apilar carga en tarimas. Poseen la característica de levante estable y fácil operación, es seguro y confiable.

1.2 El lugar de trabajo debe ser un piso no resbaladizo, duro y plano, sin agujeros u hoyos ni obstáculos.

1.3 El nivel de iluminación del ambiente debe ser de 50 lux cuando menos.

2. PARÁMETROS PRINCIPALES

CLAVE	CAPACIDAD	A ELEVACIÓN MAX.	B ALTURA MIN.	C ALTURA TOTAL	D ANCHO TENEDOR	ExFxG TENEDOR	Ø RUEDA DIRECCIÓN	H RADIO DE GIRO	PESO	MIN
RI1098	3T	195mm	85mm	1235mm	685mm (27")	1220x160x55mm	180mm	1346mm	70kg	1



ENSAMBLE

3. ENSAMBLE DEL RODACARGA

3.1 Favor de hacer referencia a la Fig.1 y retire el perno 1.

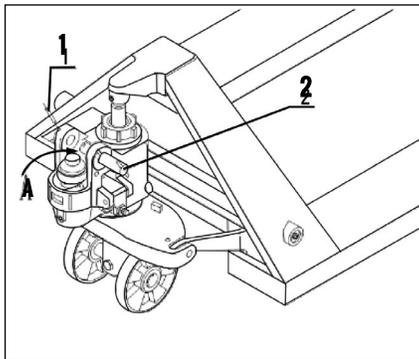


Fig.1

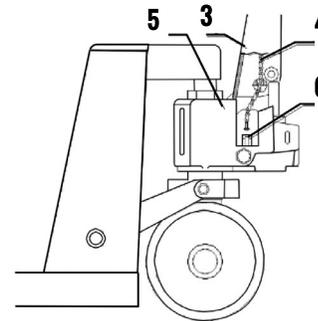


Fig.2

3.2 Inserte el tubo de la palanca 3 en la posición A. Conecte el tubo de la palanca 3 y el cuerpo de la bomba 5 con ayuda del perno 1.

3.3 Coloque el perno-resorte 2 en el orificio del perno 1 para detener éste en su lugar.

3.4 Introduzca la cadena 4 de la palanca a través del orificio central del eje del perno 1. Revise la Fig.2.

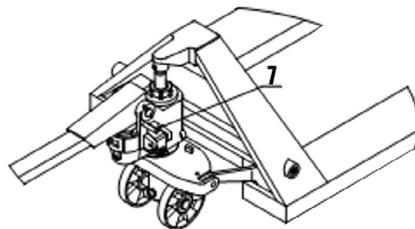


Fig.3

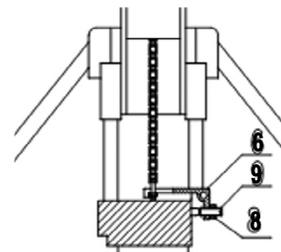


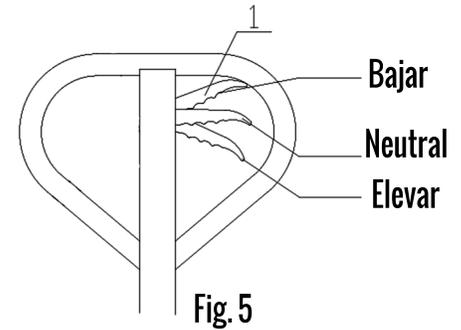
Fig.4

3.5 Coloque el tornillo y la tuerca al final de la cadena 4 en la ranura de la placa de la palanca 6. Revise las Fig.2 y Fig.4.

3.6 Revise la Fig. 3, levante la palanca a una posición horizontal, extraiga el pasador 7 y guárdelo de manera adecuada para reemplazar la palanca cuando sea necesario. El ensamble se ha completado.

4. REVISIÓN ANTES DE USO

4.1 Al finalizar el ensamble, intente balancear la palanca y operar las diferentes posiciones con el gatillo 1 para examinar la posición de elevación, posición libre y bajar, debe verificar si la operación de las diferentes posiciones son normales o no. Ver la figura 5.



4.2 La tuerca hexagonal 8 y el tornillo 9 en la figura 4 se pueden utilizar para ajustar el rodacarga. Cuando el cuerpo del rodacarga baja inmediatamente después de elevarlo, debe girar el tornillo 9 un poco en sentido contrario a las manecillas del reloj, luego intente nuevamente hasta que el cuerpo del rodacarga pueda elevarse con normalidad.

Si el cuerpo del rodacarga no puede bajar después de elevarlo, debe girar el tornillo 9 un poco en el sentido de las manecillas del reloj, luego intente nuevamente hasta que el cuerpo del rodacarga pueda bajar con normalidad.

La tuerca hexagonal externa 8 que se encuentra en el tornillo 9 desempeña la función de bloqueo en el rodacarga. Por lo tanto, debe desajustar la tuerca hexagonal externa 10 antes del ajuste del tornillo 9. Y debe ajustar la tuerca 8 nuevamente después de terminar con el ajuste del tornillo 9.

5. OPERACIÓN MANUAL

5.1 Antes de operar el rodacarga asegúrese de que el peso de la carga no exceda la carga nominal.

5.2 El tipo de carga se muestra en la figura 6.

5.3 Vea la figura 5, cuando la perilla manual o el gatillo 1 se coloca en la posición de elevación, el rodacarga estará en un estado de elevación. En este momento, si mueve hacia arriba y hacia abajo la palanca, se levantará el rodacarga.

5.4 Vea la figura 5, cuando la perilla manual 1 se coloca en la posición neutral, el rodacarga se desplazará. En este momento, si mueve hacia arriba y hacia abajo la palanca, el rodacarga no se levantará ni descenderá. Luego, puede usar el rodacarga para mover la carga.

5.5 Vea la figura 5, cuando se coloca el gatillo 1 en la posición de descender o bajar, las horquillas del rodacarga se bajarán. En este momento, las horquillas del rodacarga caerán automáticamente.

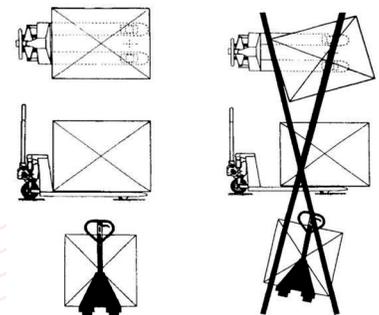


Fig. 6

6. PUNTOS DE ATENCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

- 6.1 Los operadores deben ponerse ropa de trabajo, zapatos de seguridad y guantes durante la operación del rodacarga.
- 6.2 Cuando los rodacargas son transportados en camión deben asegurarse para evitar que se muevan.
- 6.3 Cuando el rodacarga se utiliza para mover mercancía a un vehículo de motor debe moverse lentamente para garantizar la seguridad.
- 6.4 En una situación de emergencia, el operador debe bajar el tenedor inmediatamente para que la carga quede al nivel del piso.
- 6.5 No estacione el rodacarga en pendientes o en pasajes de emergencia.
- 6.6 Cuando se utiliza el rodacarga en una pendiente, el operador debe operar el rodacarga con cuidado y situarse (el operador) en la parte superior de la pendiente.
- 6.7 Cuando el rodacarga no está en uso, las horquillas deben bajarse a la posición más baja.
- 6.8 Está prohibido detener el rodacarga en una pendiente.
- 6.9 No estacione el rodacarga en lugares donde bloquee el tráfico o sea inconveniente para poder trabajar.
- 6.10 No utilice el rodacarga en entornos lluviosos.
- 6.11 Está prohibido que el operador o cualquier persona se siente o se pare en el rodacarga.
- 6.12 Está prohibido hacer giros en una pendiente.
- 6.13 No apile la carga demasiado alto para evitar que las mercancías se caigan o vuelquen del rodacarga.
- 6.14 No utilice el rodacarga manual para transportar personas.
- 6.15 No se permite que personal sin entrenamiento se pare alrededor del área de operación para evitar lesiones causadas por un mal funcionamiento repentino.
- 6.16 Antes de que el rodacarga sea llevado hacia el interior de un elevador, el operador debe asegurarse de que el elevador pueda soportar el peso total del rodacarga y el peso de la carga, así como el peso total del operador y otras personas que pudieran acceder en el elevador al mismo tiempo. Al ingresar al elevador, las personas deben permitir que la carga ingrese primero pero no el operador. Cuando el rodacargas ingresa o sale del elevador, otro personal no debe permanecer en el elevador, por seguridad.
- 6.17 El rodacargas debe almacenarse en un ambiente seco y ventilado
- 6.18 Cuando la carga exceda 2500kg, se recomienda operar el rodacargas con 2 personas.

7. INSPECCIÓN ANTES DE USAR

Si el rodacarga no se usa durante mucho tiempo, puede entrar aire en el sistema hidráulico.

Debido a esto, el problema se puede eliminar mediante el siguiente método:

- 1- Coloque la perilla manual o el gatillo en la posición de bajar y mueva la palanca de 4 a 6 veces.
- 2- Luego suelte la perilla manual o el gatillo. Si es necesario, el proceso puede repetirse varias veces hasta que el rodacarga manual pueda funcionar normalmente.

8. TIPO DE CARGA Y PESO NOMINAL

El modo ideal de colocar la carga es colocando el centro de gravedad de la carga justo en el medio de las horquillas del rodacarga. El peso nominal que puede cargar el rodacarga debe reducirse cuando el centro de gravedad de la carga no está en el medio de las horquillas del rodacarga. El peso nominal se muestra en una etiqueta adherida al rodacarga y en este manual.

9. ACEITE

La capacidad de aceite que necesita la bomba es de aproximadamente 250 ml (0,25 kg). De acuerdo con el criterio de aceite ISO, la elección del aceite es #32 cuando la temperatura ambiente es de -5°C (23°F) ~ 40°C (104°F). La elección del aceite es aceite de baja temperatura cuando la temperatura ambiente es de -35°C (-31°F) ~ -5°C (23°F).

10. MANTENIMIENTO

La revisión de rutina debe realizarse diariamente y cualquier funcionamiento anormal debe tratarse de inmediato. No utilice por favor el rodacarga si presenta algún defecto si quiere prolongar la vida de servicio. Si se presenta alguna falla o avería, consulte por favor a un profesional. Si es necesario reemplazar las piezas, éstas deben ser provistas por el fabricante original. Especialmente preste más atención al lugar entre la rueda y el eje, asegúrese de que no haya hilos u otros objetos atrapados, esto con la finalidad de que todas las ruedas funcionen con suavidad y libremente).

10.1 Tabla de registro de mantenimiento y conservación.

FECHA DE MANTENIMIENTO	FALLA(S)	PARTES REEMPLAZADAS	FIRMA

11. DÓNDE DESECHAR EL ACEITE

El aceite hidráulico de desperdicio debe desecharse según los términos de las leyes relativas en cada entidad. Está prohibido desecharlo en cualquier lugar.

12. FALLAS POSIBLES Y LISTA DE CORRECCIÓN DE FALLAS

FALLAS	CAUSAS	CORRECCIÓN DE FALLAS
Las horquillas (tenedor) no pueden elevarse a la máxima altura.	El aceite hidráulico no es suficiente.	Añada el aceite necesario filtrado.
Las horquillas (tenedor) no pueden regresar a la posición mas baja.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Demasiado aceite hidráulico. 2. Las partes rotatorias están deformadas o bloqueadas. 3. El pistón principal y casquillos guías están bloqueados. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saque la cantidad de aceite necesario. 2. Reemplace las partes.
Las horquillas (tenedor) no bajan después de subir.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tiene algo anormal en el mecanismo de descarga. 2. Partes deformadas o dañadas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste el mecanismo de descarga, vea inciso 4.2. 2. Reemplace las partes deformadas o dañadas.
Fuga de aceite hidráulico.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le falta el sello o retén del aceite. 2. La superficie de algunas partes o componentes están dañados o desgastados. 3. Algunas piezas se pudieron aflojar con el uso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace el sello o retén del aceite. 2. Reemplace las partes dañadas. 3. Ajuste o apriete las piezas aflojadas.
Las horquillas (tenedor) no pueden elevarse o subir.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de aceite o viscosidad del aceite es muy alta. 2. El aceite contiene impurezas. 3. Presenta algún detalle en el mecanismo de descarga. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplazar el aceite. 2. Limpie las impurezas y añada aceite nuevo. 3. Reajuste el mecanismo de descarga, vea inciso 4.2.
Cuando se mueve la palanca (arriba-abajo), las horquillas (tenedor) caen de inmediato después de ser elevadas, la palanca regresa o las cuchillas caen marcadamente después de que son elevadas.	La válvula de la bomba de aceite está bloqueada por un material anormal.	Abra la válvula y desármela, limpie las partes y reinstale todo después de la limpieza.

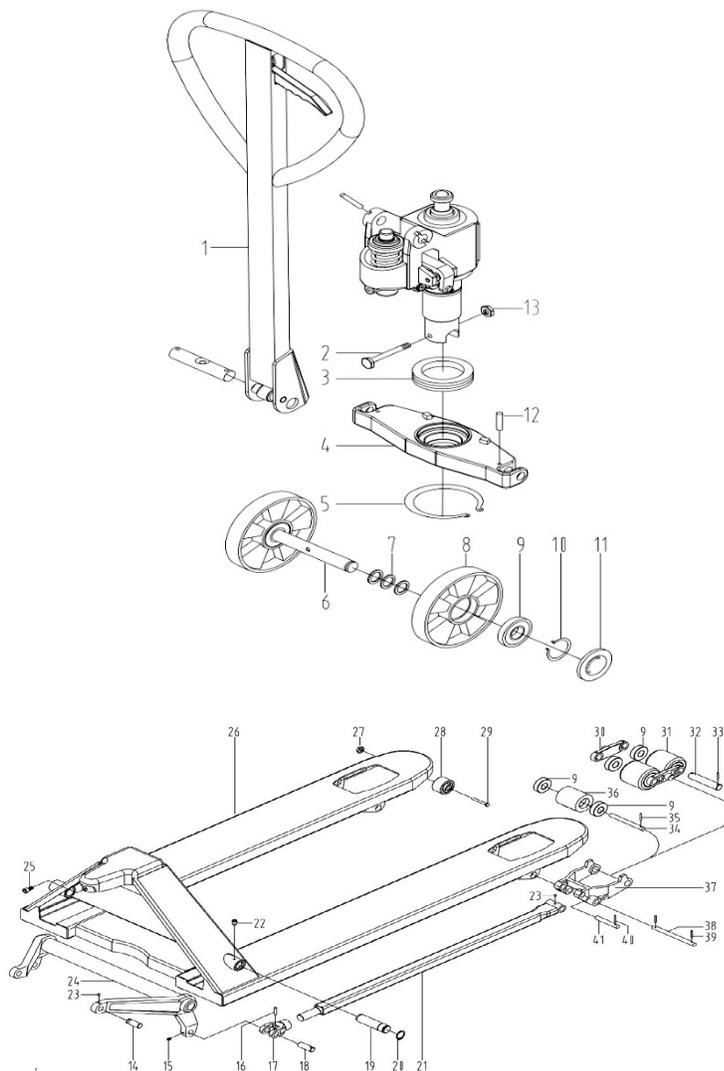


13. ADVERTENCIAS

- 13.1 Lea atentamente las instrucciones de operación antes de operar el rodacarga y conozca todas sus características.
- 13.2 Si trae una carga el equipo con alguna elevación y desea bajarla, primero debe levantar el gatillo de la palanca un poco y luego bajar la carga lentamente. Está prohibido tirar del gatillo de la palanca con gran fuerza, ya que una caída rápida podría causar algunos daños tanto al rodacarga como a la carga.
- 13.3 No balancee la palanca a alta velocidad y en alta frecuencia.
- 13.4 No suba la carga a alta velocidad.
- 13.5 No sobrecargue las horquillas. La sobrecarga podría evitar que el rodacarga funcione normalmente y podría dañarlo.
- 13.6 El centro de gravedad de la carga debe estar en el medio de las horquillas del rodacarga. El desplazamiento de la carga podría desequilibrar el rodacarga.
- 13.7 No cargue productos sueltos o inestables.
- 13.8 No coloque los productos en las horquillas del rodacarga por mucho tiempo.
- 13.9 Cuando el rodacarga no funcione, asegúrese de que las horquillas del rodacargas estén en la posición más baja.
- 13.10 Está prohibido cargar personas y dejar que se paren en las horquillas para deslizarse. No coloque ninguna parte del cuerpo debajo de la carga.
- 13.11 No debe operar el rodacarga en posición o de manera inadecuada.
- 13.12 El rodacarga debe utilizarse, darle mantenimiento y repararlo de acuerdo a los requerimientos del fabricante y no deberá modificarse ni se deberán de colocar accesorios sin garantizar que el rodacarga sea seguro.
- 13.13 No utilice el rodacarga en un lugar con poca iluminación.
- 13.14 No estacione el rodacarga girando la palanca hacia la derecha.
- 13.15 No utilice el rodacarga como “gato soporte”.
- 13.16 Las horquillas no deben utilizarse como palanca para levantar una carga.
- 13.17 Está prohibido utilizar el rodacarga en lugares donde exista riesgo de movimientos no intencionales.
- 13.18 Está prohibido cargar la mercancía directamente al rodacarga (debe usar tarimas).
- 13.19 No utilice el rodacarga en una atmósfera potencialmente explosiva.
- 13.20 Durante la operación del rodacarga, el operador debe poner más atención a los pies y cualquier parte del cuerpo para evitar algún accidente.

14. EXPLOSIÓN DE PARTES

NO.	NOMBRE	CANTIDAD
1	Palanca	1
2	Tornillo con cabeza hexagonal M6X55	1
3	Balero de bolas para empuje 51110	1
4	Base	1
5	Candado para eje 50	1
6	Eje frontal 20X155	1
7	Espaciador 20X28X2	6
8	Rueda de dirección 180X50	2
9	Balero 60204	8/12
10	Anillo grueso de retención para eje 19X1.5	2
11	Guardapolvo	2
12	Perno-resorte 5X32	2
13	Tuerca de bloqueo M6	1
14	Eje pasador 16X40	2
15	Grasera M6	2
16	Perno-resorte 5X28	2
17	Conector	2
18	Eje pasador 16X44	2
19	Eje de intercalación 25X95	2
20	Candado para eje 25	2
21	Conjunto de biela	2
22	Tornillo de cabeza hueca hexagonal M8X10	2
23	Grasera 6	4
24	Juego de Eje para balance	1
25	Tornillo de cabeza hueca M6X12	1
26	Estructura	1
27	Tuerca de bloqueo M6	2
28	Rueda guía (negra)	2
29	Tornillo hexagonal M6X55	2
30	Placa de soporte	4
31	Rodillo de carga 74X70	4
32	Eje 20X95	4
33	Perno-resorte 5X32	8
34	Eje 20X95	2
35	Perno-resorte 5X32	2
36	Rodillo guía 74X93	2
37	Soporte para rodillo de carga	2
38	Eje con doble perforación 16X152	2
39	Perno-resorte 5X32	2
40	Perno-resorte 5X28	2
41	Eje pasador 16X85	2



GARANTÍA

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y origen por un periodo de 1 año a partir de la fecha de adquisición por el usuario final. Esta garantía es válida siempre y cuando el producto sea usado en condiciones normales y para lo que fue diseñado: NO CUBRE desgaste natural por uso, variaciones de voltaje, exceso de capacidades, omisión de instrucciones de uso y/o modificaciones de cualquier tipo. Para ser válida la garantía es necesario que presente el producto y su comprobante de compra (factura o ticket impreso) donde fue adquirido el producto o directamente a Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V., Av. Concordia 4601, Col. Centro, Apodaca, N.L., México. C.P. 66600 RFC: HIM020228C60 El producto será enviado al Centro de Servicio y sometido a valoración, el envío hasta el Centro de Servicio deberá ser cubierto por el usuario. Una vez que el producto sea reparado o se apruebe la reposición, éste será enviado al domicilio que nos indique y el costo del envío será cubierto por Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V. Centro de Atención Tel. (81) 8374-8812. Las refacciones y partes podrán adquirirse (sujeto a disponibilidad) a través de Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V. o de su distribuidor. Más información y detalles en la página www.dogotuls.com en el apartado de garantía.