

**RODACARGA REFORZADO, 3t, ALTURA MÍNIMA
85mm, TENEDOR DE 685/1220mm**

POR FAVOR, GUARDE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA



INTRODUCCIÓN

1-RANGO DE APLICACIÓN

1.1 Los rodacargas manuales se utilizan para levantar o apilar carga en tarimas a baja altura. 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 de ver ser de 50 lux cuando menos.

2-PARÁMETROS PRINCIPALES

CLAVE	RI1098
Capacidad	3000 kg
Máxima altura de levante	195 mm
Altura con patín descendido	85 mm
Altura de patín sin palanca	431.5 mm
Largo de tenedor	1220 mm
Ancho sobre tenedor	685 mm
Diámetro de rueda de dirección	Ø 180 mm
Diámetro de rodillo de carga	Ø 74 mm
Nivel de ruido	< 70
Peso	70 kg - 74 kg

3- ENSAMBLE DEL RODACARGA

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

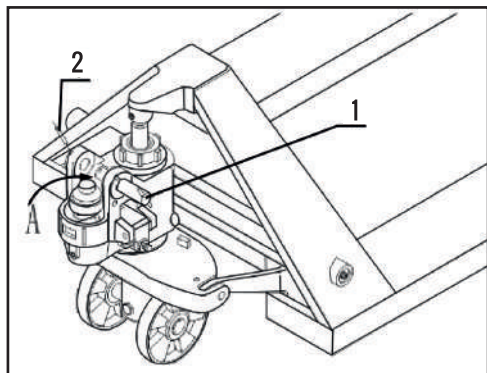


Fig.1

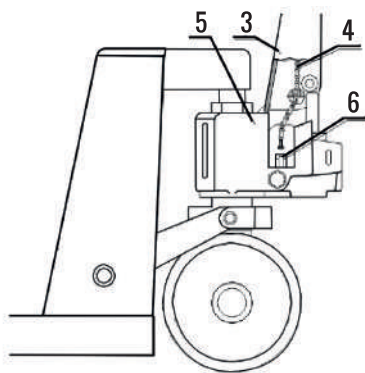


Fig.2

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.

PRUEBA DE RODACARGA

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

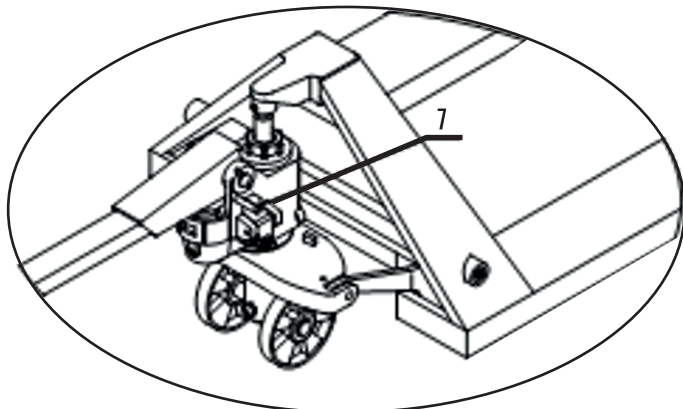


Fig. 3

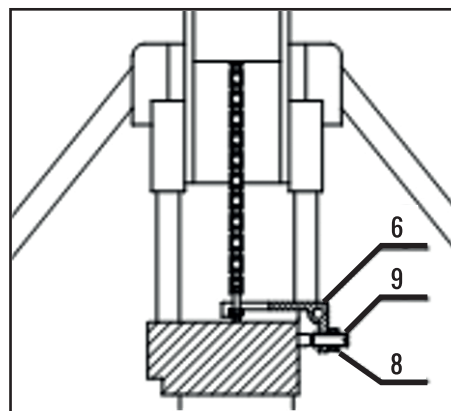


Fig. 4

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 10 para examinar la posición de elevación, posición libre o neutral y bajar, debe verificar si la operación de las diferentes posiciones son normales o no. Ver la figura 5.

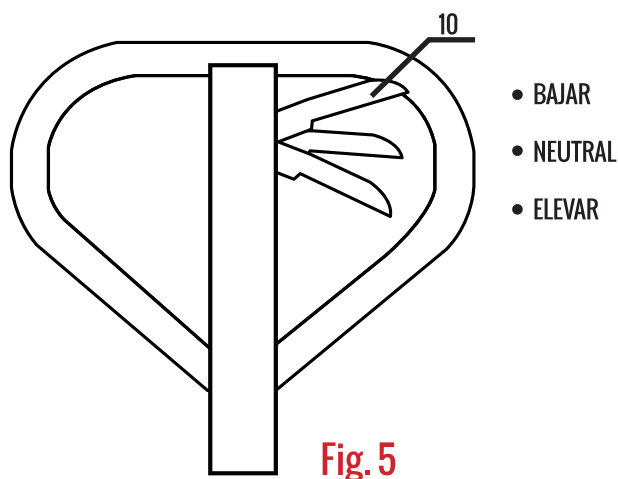


Fig. 5

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.

OPERACIÓN MANUAL

5. OPERACIÓN MANUAL

5.1 Antes de operar el rodacarga favor verifique si el peso de la carga no exceda el peso nominal.

5.2 Se muestra en la figura 6 la forma correcta de colocar la carga.

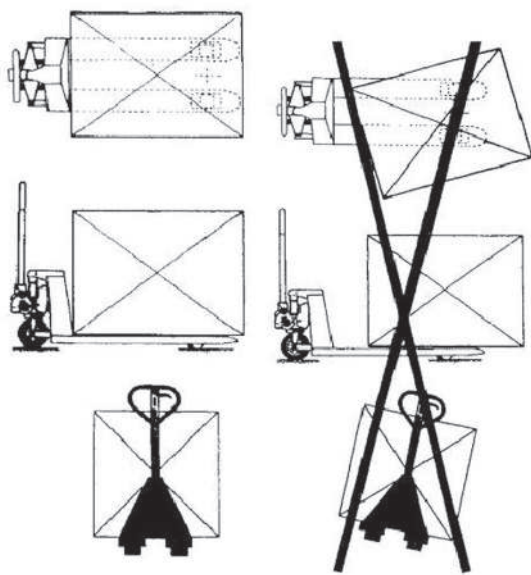


Fig. 6

5.3 Vea la figura 5, cuando la perilla manual o gatillo 10 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 10 se coloca en la posición neutral, el rodacarga se desplazará hacia adelante o atrás. 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 10 en la posición de descender o bajar, las horquillas del rodacarga se bajarán. En este momento, las horquillas del rodacarga caerán automáticamente.

6. PUNTOS DE ATENCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD.

6.1 Los operadores deben utilizar la 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 soltar la palanca de la mano de caída inmediatamente para que la carga esté lo más cercano al suelo.

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.

INSPECCIÓN

- 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 empujado hacia 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 rodacarga ingresa o sale del elevador, otro personal no debe permanecer en el elevador, por seguridad.
- 6.17 El rodacarga debe almacenarse en un ambiente seco y ventilado.
- 6.18 Cuando la carga exceda 2500 kg, se recomienda operar el rodacarga con dos 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 hacia arriba y abajo 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. El peso nominal se muestra en una etiqueta adherida al rodacarga y en este manual.

POSIBLES FALLAS

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 todos los fenómenos anormales deben 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.

11. FALLAS POSIBLES Y LISTA DE CORRECCIÓN DE FALLAS.

FALLAS	CAUSAS	CORRECCIÓN DE FALLAS
Las cuchillas no pueden elevarse a la máxima altura	El aceite hidráulico no es suficiente. (cantidad)	Añada el apropiado aceite filtrado de trabajo.
Los tenedores (cuchillas) no pueden regresar a la posición mas baja.	1. Demasiado aceite hidráulico 2. Las partes rotatorias están deformadas o bloqueadas. 3. El pistón principal y casquillos guías están bloqueados	1. Saque la cantidad adecuada de aceite. 2. Reemplace las partes.
Los tenedores no bajan después de subir.	1. Hay alguna cosa anormal en el mecanismo de descarga 2. Partes deformadas o dañadas.	1. Reajuste el mecanismo de descarga, vea inciso 4.2 2. Reemplace las partes deformadas o dañadas.
Fuga de aceite hidráulico	1. El sello del aceite no está en buenas condiciones. 2. Las superficies de algunas partes están dañadas o desgastadas. 3. Las piezas acopladas se aflojaron.	1. Reemplace el sello del aceite. 2. Reemplace las partes dañadas. 3. Apriete las piezas flojas de nuevo.
El tenedor no puede ser elevado.	1. La viscosidad del aceite de trabajo es muy alta o no hay aceite de trabajo. 2. Hay impurezas en el aceite 3. Hay alguna cosa anormal en el mecanismo de descarga	1. Reemplace el aceite de trabajo. 2. Saque las impurezas y añada aceite de trabajo nuevo. 3. Reajuste el mecanismo de descarga, vea inciso 4.2
Cuando se acciona la palanca (arriba-abajo), las cuchillas caen de inmediato después de que son elevadas, la manivela regresa o las cuchillas caen marcadamente después de que son elevadas.	La válvula de la bomba de aceite está bloqueada por una materia anormal.	Abra la válvula y saque las partes. Luego reinstale las partes una vez que se limpiaron.

ADVERTENCIA

12. 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.

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 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 cuchillas 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 cuchillas del rodacarga por mucho tiempo!

13.9 Cuando el rodacarga no funcione, asegúrese de que las cuchillas del rodacargas estén en la posición más baja.

13.10 Está prohibido cargar personas y dejar que se paren en el tenedor 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 cuchillas no deben utilizarse como palanca para levantar una carga!

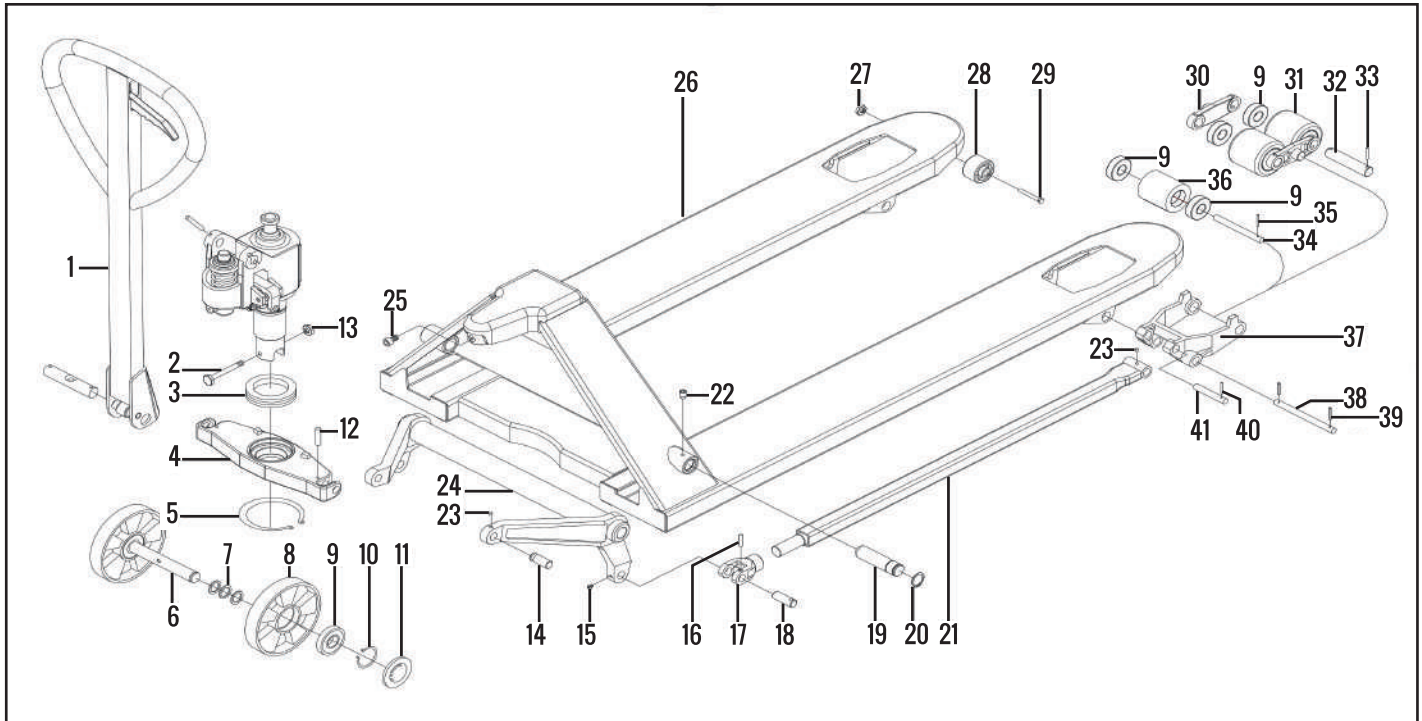
13.17 Está prohibido utilizar el rodacarga en lugares donde exista riesgo de movimientos no intencionales.

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 y así evitar que se lastime.

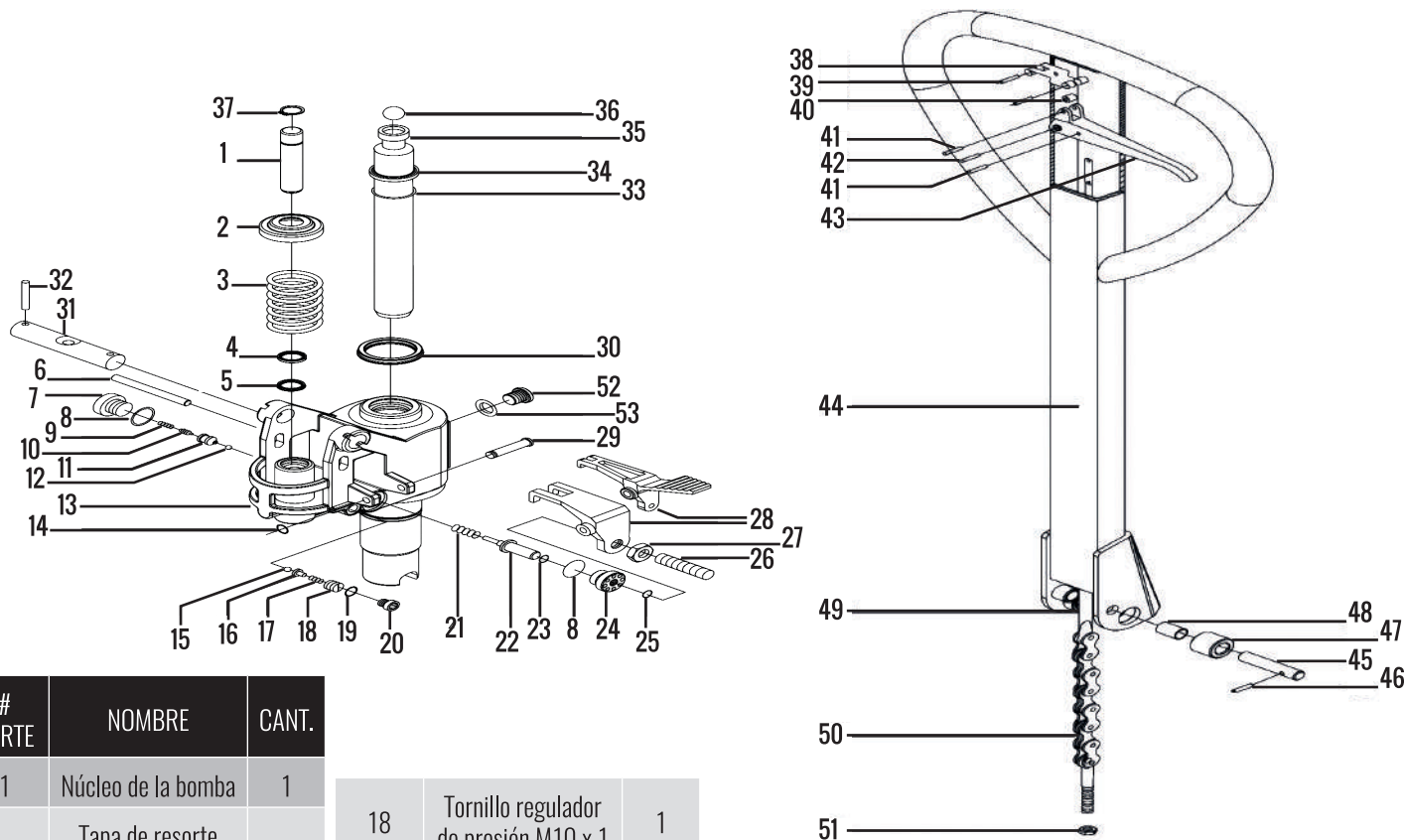
ENSAMBLE FINAL DE RODACARGAS



# PARTE	NOMBRE	CANT.
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	33	Perno-resorte 5X32	8
18	Eje pasador 16X44	2	34	Eje 20X95	2
19	Eje de intercalación 25X95	2	35	Perno-resorte 5X32	2
20	Candado para eje 25	2	36	Rodillo guía 74X93	2
21	Conjunto de biela	2	37	Soporte para rodillo de carga	2
22	Tornillo de cabeza hueca hexagonal M8X10	2	38	Eje con doble perforación 16X152	2
23	Grasera 6	4	39	Perno-resorte 5X32	2
24	Juego de Eje para balance	1	40	Perno-resorte 5X28	2
25	Tornillo de cabeza hueca M6X12	1	41	Eje pasador 16X85	2
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			

ENSAMBLE DE BOMBA Y PALANCA



# PARTE	NOMBRE	CANT.
1	Núcleo de la bomba	1
2	Tapa de resorte grande	1
3	Resorte	1
4	Guardapolvo 18	1
5	Anillo sellador en forma de Y, 18	1
6	Eje de bloqueo	1
7	Tornillo sellador M20 x 1.5	1
8	Arandela combinada 20	2
9	Resorte	1
10	Núcleo de válvula	1
11	Cuerpo de válvula	1
12	Bola de acero 6.35	1
13	Base	1
14	Candado para eje 8	1
15	Bola de acero 5	1
16	Base para bola	1
17	Resorte 2 x 8 x 16	1

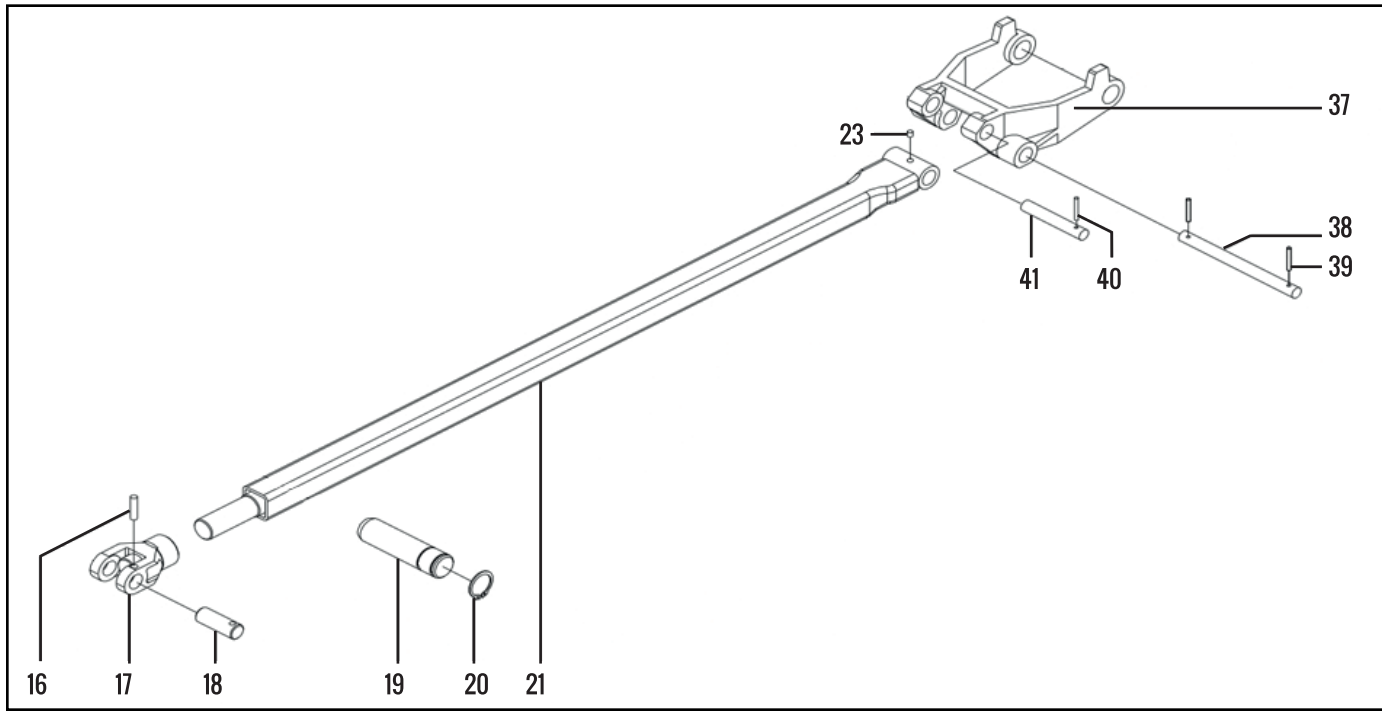
18	Tornillo regulador de presión M10 x 1	1
19	Arandela combinada 10	2
20	Tornillo M10 x 1	2
21	Resorte 1.2 x 9.8 x 22	1
22	Perno percutor	1
23	Retén 7 x 1.8	1
24	Base de perno percutor	1
25	Retén 8 x 2.65	1
26	Tornillos de fijación, de punta plana, ranurados M6 x 25	1
27	Tuerca hexagonal M6	1
28	Placa de palanca	1
28	Placa de palanca 3	1
29	Eje pasador 8 x 58	1
30	Retén sellador 31.5	1

31	Eje	1
32	Perno-resorte 5 x 40	2
33	Retén 31.5 x 3.55	1
34	Guardapolvo 31.5	1
35	Émbolo 31.5 x 263	1
36	Bola de acero 19.05	1
37	Anillo grueso de retención para eje 17 x 1.5	1
38	Placa de ensamble	1
39	Perno-resorte 4 x 30	2
40	Rueda de desplazamiento	1
41	Perno-resorte 4 x 20	2
42	Perno-resorte 6 x 30	1

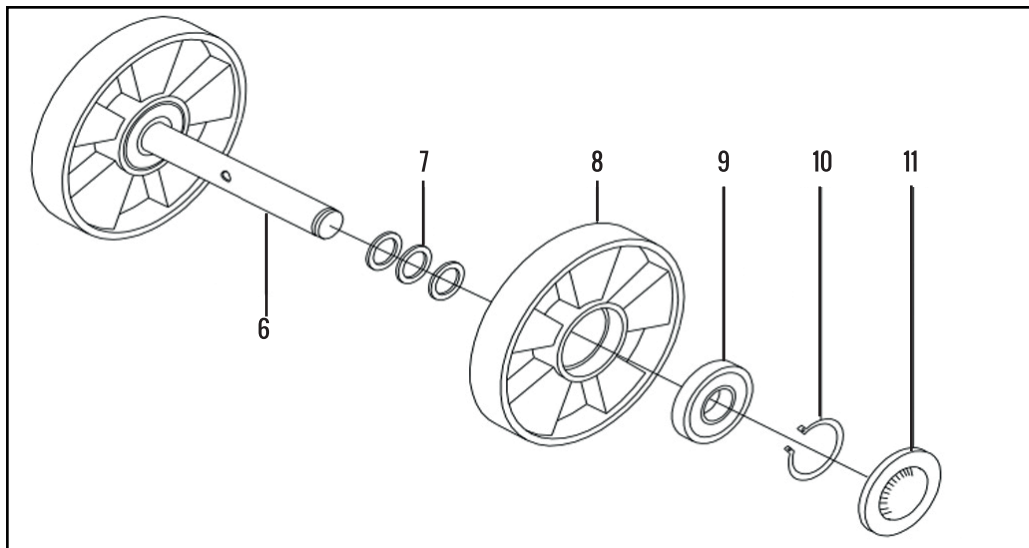
43	Gatillo	1
44	Mango de palanca	1
45	Perno redondo	1
46	Perno-resorte 3 x 20	1
47	Rodillo de presión	1
48	Cojinete 1220	1
49	Juego para acoplar palanca	1
50	Cadena C-6-9-04A	1
51	Tuerca de bloqueo M5	1
52	Tapón de aceite	1
53	Retén 2.65 x 10	1

ENFOQUE DETALLADO

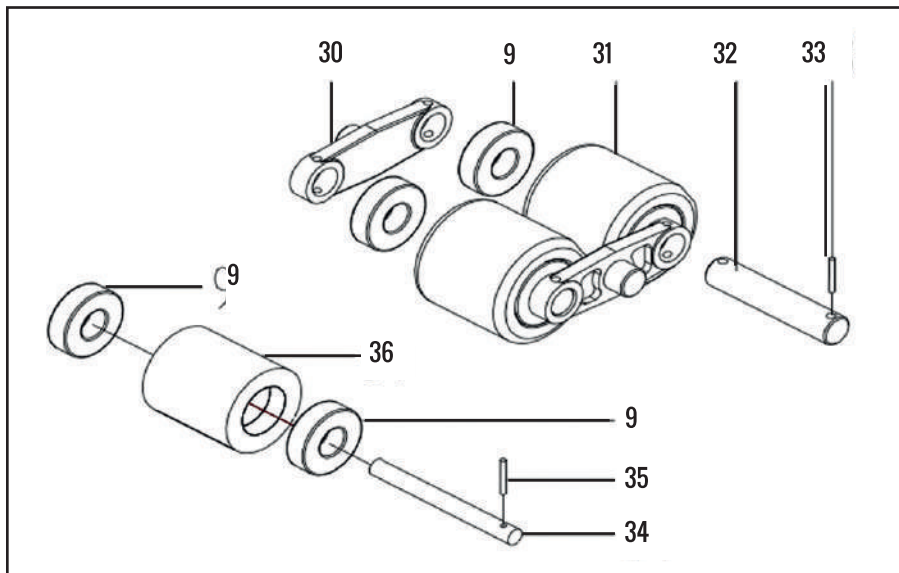
BRAZO DE TENEDOR



RUEDA DE DIRECCIÓN



RODILLOS DE CARGA



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 SA de CV, Av. Concordia 4601, Col. Centro, Apodaca, N.L., México. CP 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 SA de CV. Centro de Atención Tel. (81) 8374-8812. Las refacciones y partes podrán adquirirse (sujeto a disponibilidad) a través de Herramientas Importadas Monterrey SA de CV o de su distribuidor. Más información y detalles en la página www.dogotuls.com en el apartado de garantía.

HECHO EN CHINA

Importado por:

HERRAMIENTAS IMPORTADAS MONTERREY, S.A. DE C.V.

Av. Concordia 4601 Col. Centro, Apodaca, N.L., México.

C.P. 66600, RFC: HIM020228C60

Tel: (81) 83748812

www.dogotuls.com