

## **POLIPASTOS DE PALANCA**



**NOTA: El propietario y operador deberán leer y comprender este manual de uso antes de utilizar el polipasto**

### 1- APLICACIÓN

Es un tipo de dispositivo de elevación manual altamente eficiente y versátil, que puede utilizarse ampliamente en la construcción naval, plantas de energía, transporte, sitios de construcción, minas, correos y telecomunicaciones para instalar máquinas, levantar mercancías y arrastrar cargas, etc. especialmente utilizado en lugares estrechos y trabajos de estiramiento en cualquier ángulo.

### 2- USO DEL SISTEMA DE MARCHA LIBRE

Sin carga, coloque la palanca selectora en la posición “Neutral”, con el embrague desacoplado podrá tirar de la cadena de carga suave y lentamente, permitiendo así que el gancho inferior se ajuste a la posición deseada.

### 3- COMO ELEVAR LA CARGA

Coloque la palanca selectora en la posición “ARRIBA” y opere la manija de la palanca, esto presionará las placas de fricción y el disco de trinquete firmemente contra el asiento del freno, y esto accionará el eje impulsor, el engranaje del disco, el eje del piñón y el engranaje astillado para que la cadena de carga levante la carga suavemente.

### 4- INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

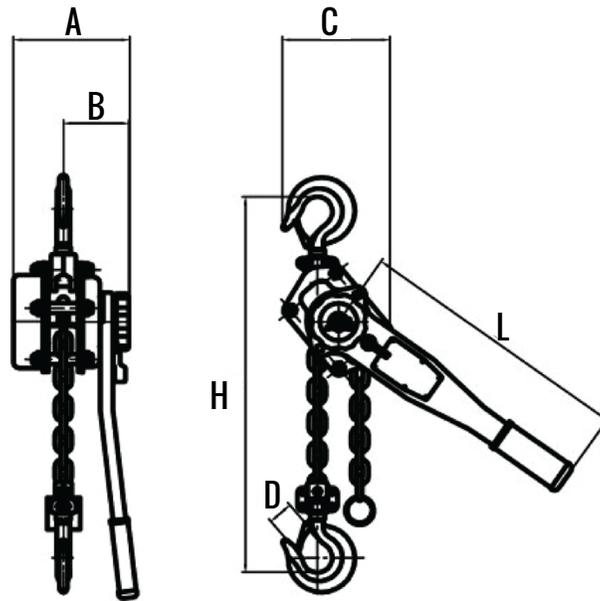
1. No sobrecargue el polipasto. Revise el peso máximo permitido.
2. No motorice el polipasto, está diseñado para operación manual únicamente.
3. Todas las partes móviles deben mantenerse siempre bien lubricadas. Antes de operar, revise que las distintas partes no estén dañadas. Realice una prueba del polipasto sin carga para asegurar que no haya daños.
4. Antes de levantar mercancía, inspeccione el gancho para ver si está bien sujeto. No suspenda una carga en la punta del gancho. La cadena de carga no debe torcerse para garantizar la seguridad a el o los operadores.
5. Deje de operar inmediatamente en caso de que la palanca se atasque y no pueda funcionar apropiadamente. Verifique lo siguiente:
  - A) Si hay algo enredado con la carga.
  - B) Si hay algún problema con las partes del polipasto.
  - C) Si la carga está por encima de la capacidad nominal del polipasto.

### 5- MANTENIMIENTO

1. Después del uso, limpie la suciedad del polipasto y engrase sus partes. Manténgalo en un lugar seco.
2. El mantenimiento y la inspección deben ser realizados por mano experta. Nunca permita que una persona sin experiencia desarme o ensamble el polipasto.

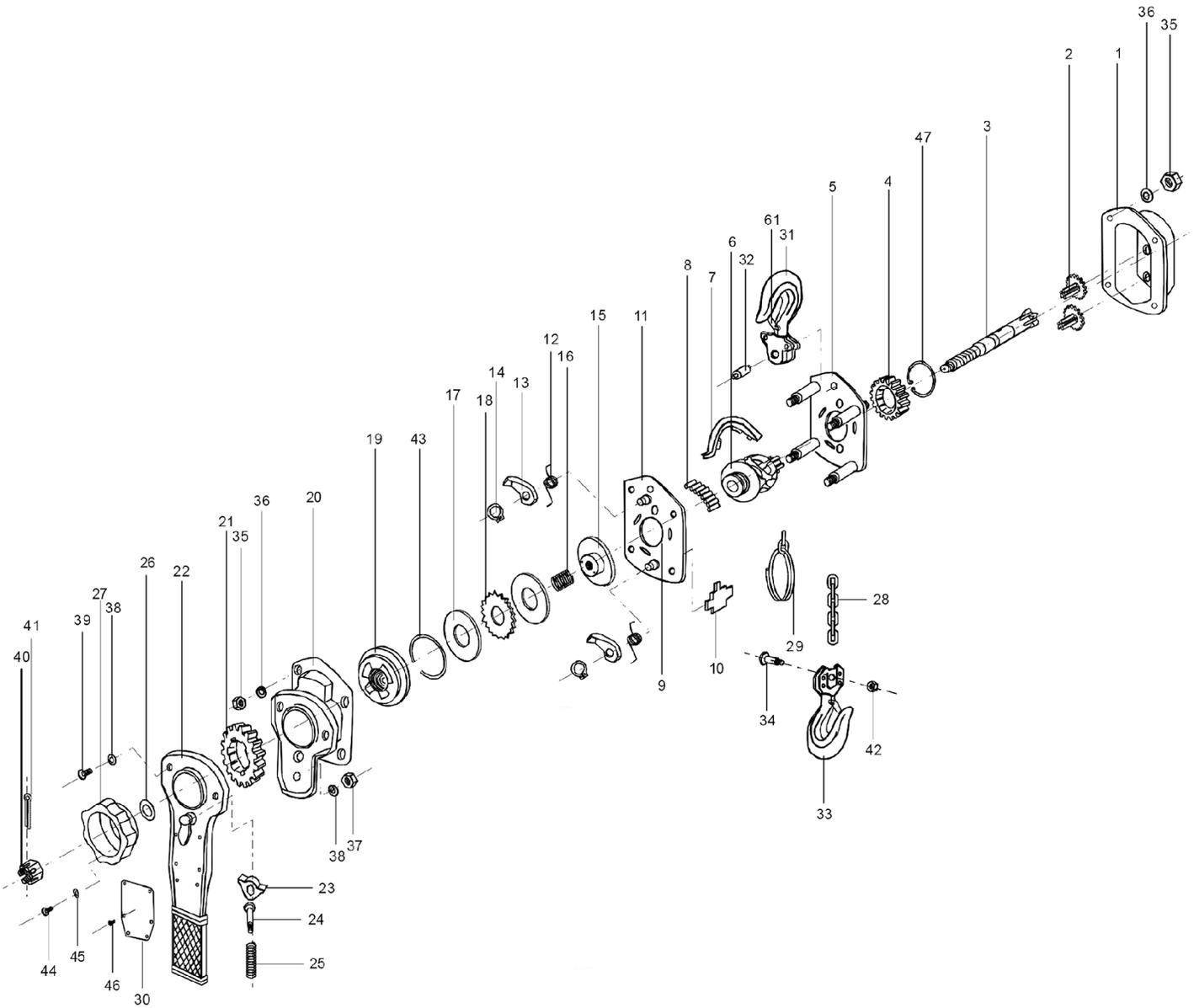
3. Después de limpiar y reparar el polipasto deberá someterlo a pruebas pesadas e inactivas para garantizar la fiabilidad en el uso. Asegúrese de que el polipasto esté en buenas condiciones antes de ponerlo en funcionamiento.
4. Mantenga limpias las superficies de fricción del freno. El mecanismo de freno debe ser inspeccionado con regularidad para prevenir problemas.

### 6- DIMENSIONES



MODELO	PO5002	PO5004
Capacidad (t)	0.75 t (750kg)	1.5 t (1500kg)
Elevación estándar (metros)	1.5	1.5
Capacidad probada (toneladas)	1.125	2.5
Numero de caídas de cadena	1	1
Diámetro de cadena	6	8
Medida en " mm "	A	153
	B	88
	C	138
	D	28
	L	280
	H	320
Peso Neto kg	6.5	10.8

### 7-VISTA COMPLETA DE PARTES DE 0.75 T - 1.5 T



### LISTADO DE PARTES

No.	Numero de Parte
1	Caja de engranes
2	Conjunto de engranes de disco
3	Eje de accionamiento
4	Engrane estriado
5	Conjunto de placa lateral del engrane
6	Polea de carga
7	Placa de guía
8	Rodillo
9	Pista de rodamiento
10	Separador
11	Ensamble de placa lateral de palanca
12	Resorte de trinquete
13	Trinquete
14	Anillo de retención
15	Base del disco
16	Resorte libre
17	Placa de fricción
18	Rueda -trinquete
19	Agarre de rosca - hembra
20	Ensamble de cubierta de freno
21	Engrane
22	Ensamble de palanca
23	Trinquete
24	Base de resorte
25	Resorte
26	Buje
27	Rueda
28	Cadena de carga
29	Anillo para cadena
30	Placa de identificación
31	Ensamble de gancho superior
32	Eje para gancho superior
33	Ensamble de gancho inferior
34	Pasador de cadena
35	Tuerca hexagonal
36	Arandela de presión
37	Tuerca hexagonal
38	Arandela de presión
39	Tornillo
40	Tuerca ranurada (castillo)
41	Pasador
42	Tuerca de seguridad
43	Retén
44	Tornillo
45	Arandela de presión
46	Remache
47	Retén



**8-ADVERTENCIA** Asegúrese que cada persona lea y entienda este manual antes de operar o dar mantenimiento al polipasto de palanca. Para evitar heridas o daños, no toque el switch selector mientras está operando el polipasto. No opere este polipasto con ningún aditamento motorizado.

- Todas las personas involucradas deben leer este manual y estar completamente familiarizados con todos los procedimientos de mantenimiento y operación.
- No exceda el límite de carga nominal. La sobrecarga podría causar la falla del polipasto.
- No use aditamentos motorizados para operar el polipasto, está diseñado para operación manual únicamente.
- No trate de reparar la cadena, reemplácela con una cadena de acero soldada del mismo tamaño y resistencia.
- Nunca permita que la cadena o los ganchos sean usados como “tierra” para soldar, y nunca los toque con electrodos de soldadura energizados.
- Siempre conserve la cadena bien lubricada con aceite liviano de buena calidad o aceite para cadena, antes de usarla, protéjala de salpicaduras de soldadura y otros contaminantes dañinos .
- No lubrique las superficies internas del freno. El freno debe mantenerse seco.
- Recoloque la cadena a través de las guías y de la rueda dentada (catarina) si encontrara algunos torcimientos la cadena.
- Mantenga bien apoyados sus pies en el suelo todo el tiempo.
- No levante cargas por sobre la gente. No permita que nadie camine bajo la carga. Advierta a la gente antes de levantar una carga.
- No use el polipasto para levantar gente.
- Pare inmediatamente si la fuerza requerida para operar el polipasto de palanca es mayor que la normal.
- Coloque firmemente la carga en el gancho. No trate de levantar con la punta del gancho.
- No envuelva la cadena alrededor de la carga. Coloque el peso de la carga bien balanceado.

- Tire de la palanca con continuidad suave y sostenidamente para evitar tirones y enmarañamiento.
- Eleve la carga solo lo suficiente para librar la superficie de soporte. Revise cualquier mal función u obstrucciones antes de continuar el levante.
- Si la cadena se atasca o la manija de la palanca ya no puede ser “tirada”, pare, inspeccione y corrija el problema. No trate de forzar el polipasto.
- No deje la carga suspendida en el aire.
- No baje la carga más allá de la longitud usable de la cadena. El estirar la cadena apretándola fuertemente contra la rueda dentada le causará daño.
- No permita que la carga haga contacto con el polipasto. Esto bloqueara el pivote destorcedor y puede causar daño, cadenas torcidas, o rueda atascada.
- Haga inspección periódica y mantenimiento. Reemplace todas las partes dañadas y que no funcionen bien.
- Hágale pruebas al polipasto, revisando que funcione correctamente en ambas situaciones con carga y sin carga, antes de regresar a la operación normal.
- No toque el switch selector cuando el polipasto este en operación.
- Nunca ajuste o repare un polipasto de palanca a menos que este usted calificado para dar mantenimiento a polipastos de palanca.

### 9- PUNTOS A REVISAR ANTES DE UTILIZAR SU POLIPASTO

9.1.- Inspeccione cuidadosamente buscando cualquier daño que haya ocurrido durante el embarque. Revise buscando partes faltantes o dañadas.

9.2.- Lubrique toda la cadena a lo largo de toda su longitud, usando aceite de máquina.

### 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. Apodaca 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](http://www.dogotuls.com) en el apartado de garantía.

Importado por:  
Herramientas Importadas Monterrey, S.A. de C.V.  
Av. Concordia 4601, Col. Apodaca Centro,  
Apodaca, N.L., México, C.P. 66600, Hecho en China  
RFC: HIM020228C60  
Tel: (81) 83748812

**[www.dogotuls.com](http://www.dogotuls.com)**