



Heavy duty trolley jack **3t**

Gato hidráulico tipo patín trabajo pesado



KN 7400-03TP

Herramientas para siempre.

1 General Description

Product Description

Hydraulic trolley jack is designed to lift, but not support, one end of a vehicle. Immediately after lifting, loads must be supported by a pair of appropriately rated jack stands.

Specifications

Capacity (Ton)	Max-Height (in)	Min-Height (in)	Length (in)	Weight (lbs)
3 TON	19.7"	3.1"	26.3"	71.5

2 Safety Information

Important: Read these instructions carefully. NOTE THE SAFE OPERATIONAL REQUIREMENTS, WARNINGS AND CAUTIONS. USE THIS JACK CORRECTLY AND WITH CARE FOR THE PURPOSE FOR WHICH IT IS INTENDED. Failure to do so may cause damage or personal injury and will invalidate the warranty. Retain THESE INSTRUCTIONS for future use

To avoid personal injury or property damage during operation, read and follow all CAUTIONS, WARNINGS, and INSTRUCTIONS, included with or attached to each product.

WE CANNOT BE RESPONSIBLE FOR DAMAGE OR INJURY RESULTING FROM UNSAFE USE OF PRODUCT, LACK OF MAINTENANCE, OR INCORRECT PRODUCT AND SYSTEM APPLICATION.

Contact us when in doubt as to safety precautions or applications.

WARNING

- 2.1 Locate the jack in a suitable working area.
- 2.2 Inspect the jack before each use. Do not use jack if damaged, altered, modified, in poor condition, leaking hydraulic fluid, or unstable due to loose or missing hardware or parts. Make corrections before using.
- 2.3 Use jack on level and solid ground, preferably concrete. Avoid tar macadam as jack may sink in. Chock wheels of vehicle.
- 2.4 Ensure the vehicle handbrake is engaged, engine is switched off and transmissions in gear (or "PARK" if automatic).
- 2.5 Ensure minimum distance of 0.5m between vehicle and static objects such as doors, walls, etc, to allow for vehicle tilting.
- 2.6 Ensure all non-essential persons keep a safe distance whilst the jack is in use.
- 2.7 Ensure there no passengers in the vehicle.
- 2.8 Place jack under only those lifting points recommended by vehicle manufacturer (see vehicle handbook)
- 2.9 Check that the lifting point is stable and centered on the jack saddle.
- 2.10 Ensure the jack wheels are free to move and that there are no obstructions.

DANGER : Use the jack for lifting only

- 2.11 Ensure there are no persons or obstructions beneath the vehicle before lowering.
- 2.12 Use suitable axle stands under the vehicle before proceeding with any task.
- 2.13 Use a qualified person to lubricate and maintain the jack.
- 2.14 Wear ANSI-approved safety goggles and heavy-duty working gloves during use.
- 2.15 Ensure that only hydraulic jack oil is used in the jack.
 - DO NOT operate the jack if damaged.
 - DO NOT allow untrained persons to operate the jack.
 - DO NOT exceed the rated capacity of the jack.
 - DO NOT allow the vehicle to move during lifting or lowering, or use the jack to move the vehicle.
 - DO NOT jack vehicle if there is a risk of spillage of fuel, battery acid, or other dangerous substances.
 - DO NOT work under the vehicle until appropriately rated axle stands have been correctly which it is intended.
 - DO NOT fill hydraulic system with brake fluid, alcohol or transmission oil. Use hydraulic jack oil only.
 - DO NOT adjust the safety overload valve.
 - DO NOT use for aircraft purposes

2.16 When not in use store jack, fully lowered, in a safe, dry, childproof location.

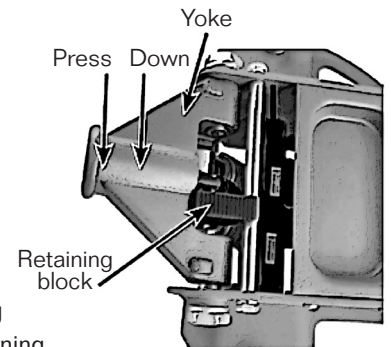
2.17 The warnings, precautions, and instructions discussed in this manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. The operator must understand that common sense and caution are factors, which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

3 Assembly

Your jack has been shipped with a retaining block to hold the yoke in the downward position. This must be removed.

CAUTION: RETAINING BLOCK UNDER LOAD AND COULD POP OUT AND CAUSE PERSONAL OR PROPERTY DAMAGE. WEAR EYE PROTECTION AND GLOVES TO REMOVE. Push down on the yoke until the block can be removed from between the yoke and pull rod. A second person may be needed to hold the front of the jack down while applying downward force to the yoke. Remove the block and allow the yoke to raise to it's upper resting position.

1. Slide the lower handle into the upper handle.
2. Loosen the handle socket screw in the yoke.
3. Apply a small amount of grease to the handle socket.
4. Place the assembled handle into the handle socket.
5. Tighten the handle socket screw.



4 Hydraulic System Purging

1. Open the release valve by turning it two full turns counter-clockwise.
2. Pump the handle four full strokes minimum quickly.
3. Close the release valve by turning it clockwise.
4. Pumping the handle with full strokes to check if it can reach the maximum height by ten pumps. **If it can't reach the maximum height by ten pumps, please refer to the following special purging process:**
5. Open the release valve by turning counter-clockwise and lower the lifting arm to the minimum height.
6. Put the jack on a flat working table, lift the front part of the jack to make sure the front part is at least 500 mm higher than the end part of the jack.
7. Pump the handle four full strokes minimum quickly.
8. Put the jack on a flat surface and close the release valve by turning it clockwise.
9. Pumping the handle with full strokes to check if it can reach the maximum height by ten pumps, if not please repeat the special purging process again.

5 Operating Instructions

Warning! Before use ensure you have read, understood section 1 safety instruction.

IMPORTANT: Before use, the operator is to visually inspect the jack for cracked welds, damaged or missing parts or hydraulic leak.

Jack Use

- 5.1 Make sure the jack and the vehicle are on a hard level surface.
- 5.2 Always set the vehicle parking brake and block the wheels.
- 5.3 Consult the vehicle Owners Manual to ascertain the location of jack points and position the jack beneath the prescribed lift point.
- 5.4 Turn the handle clockwise to closed position. Do not over tighten!
- 5.5 Pump the handle and raise the vehicle to the desired height.
- 5.6 Place jack stands beneath the vehicle at locations recommended by the vehicle manufacturer, and do not get under the vehicle without jack stands, as jacks are not designed to maintain these heavy loads for long time periods.
- 5.7 Turn handle slowly counterclockwise to lower load onto jack stands.

OPERATING LIFT WITH FOOT PEDAL

1. Assure that vehicle is properly balanced on lift saddle platform.
2. While watching to make sure it is safe to do so, push Pump Pedal downward repeatedly to lift the vehicle to the desired height.
3. **IMMEDIATELY AFTER LIFTING, SUPPORT THE VEHICLE WITH APPROPRIATE MEANS.**

LOWERING THE VEHICLE

1. Turn handle clockwise to closed position.
2. Pump handle to lift vehicle off of jack stands.
3. Remove jack stands. Do not get under or let anyone else under the vehicle.
4. Turn handle **SLOWLY** counterclockwise to lower the vehicle onto the ground.

NOTE: When the jack not in use, **ALWAYS** leave the saddle and ram fully retracted.

CAUTION: Keep hands and feet away from the hinge mechanism of the jack .

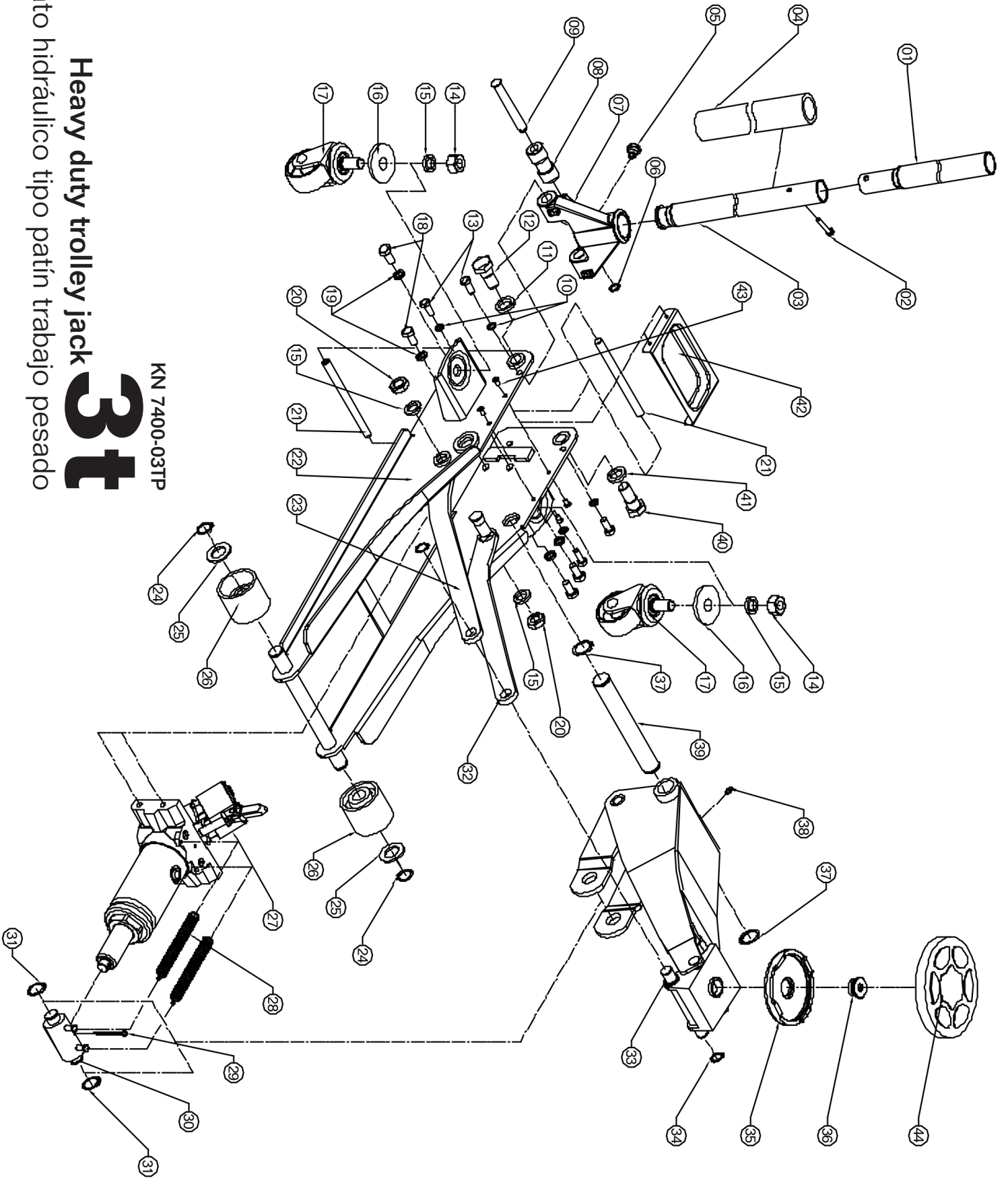
IMPORTANT: Only fully qualified personnel should attempt maintenance or repair.

6 Trouble Shooting

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	ACTION
Jack will not lift to full height	Low oil level	Check oil level
	Release valve not closing	Closing the release valve
Jack will not hold load:	Release valve not closing	Closing the release valve
	Hydraulic oil is contaminated	Contact authorized service agent
	Pump leaking	
Lift arm will not lower	Pump cylinder binding	Contact authorized service agent
	Parts worn	
	Internal component damage	
	Return spring broken or unhooked	
	Lift arm linkage either bent or binding	
Poor lift performance	Still have air in the hydraulic system	
	Fluid level low	Ensure proper fluid level
	Hydraulic unit malfunction	Contact authorized service agent

7 Parts list and exploded view

Part no.	Name of part	Quantity
01	UPPER HANDLE	1
02	BOLT	1
03	LOWER HANDLE	1
04	HANDLE COVER	1
05	SCREW	1
06	RETAINER RING	1
07	HANDLE SOCKET	1
08	ROLLER	1
09	PIN	1
10	LOCK WASHER	4
11	LOCK WASHER	1
12	BOLT	1
13	BOLT	4
14	NUT	2
15	LOCK WASHER	4
16	WASHER	2
17	CASTOR	2
18	BOLT	4
19	LOCK WASHER	4
20	NUT	2
21	LIMITED ROD	2
22	FRAME	1
23	RIGHT ADJUSTED PLATE	1
24	RETAINER RING	2
25	WASHER	2
26	FRONT WHEEL	2
27	PUMP	1
28	SPRING	2
29	COTTER PIN	1
30	PUSH ROD	1
31	RETAINER RING	2
32	LEFT ADJUSTED PLATE	1
33	LIFTING ARM	1
34	RETAINER RING	2
35	SADDLE	1
36	SCREW	1
37	RETAINER RING	2
38	CUP	1
39	LIFTING ROD	1
40	BOLT	1
41	LOCK WASHER	1
42	TOOLS TRAY	1
43	SCREW	4
44	RUBBER PAD	1



Heavy duty trolley jack
Gato hidráulico tipo patín trabajo pesado

3t

KN 7400-03TP

1 Descripción general

Descripción del producto

El gato hidráulico está diseñado para levantar, pero no para soportar, un extremo de un vehículo. Inmediatamente después de levantar, las cargas deben ser soportadas por un par de soportes de gato con la clasificación adecuada.

Especificaciones

Capacidad (Ton)	Máxima altura (mm)	Mínima altura (mm)	Largo (mm)	Peso (kg)
3 TON	500	78	668	32.5

2 Información de seguridad

Importante: lea estas instrucciones cuidadosamente. **TENGA EN CUENTA LOS REQUISITOS, ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES OPERATIVAS SEGURAS. UTILICE ESTE GATO CORRECTAMENTE Y CON CUIDADO PARA EL PROPOSITO PARA EL QUE ESTÁ PREVISTO.** No hacerlo puede causar daños o lesiones personales e invalidar la garantía. Conserve ESTAS INSTRUCCIONES para uso futuro.

Para evitar lesiones personales o daños a la propiedad durante el funcionamiento, lea y siga todas las **PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS e INSTRUCCIONES**, incluidas con o adjuntas a cada producto.

NO PODEMOS SER RESPONSABLES POR DAÑOS O LESIONES RESULTANTES DEL USO SEGURO DEL PRODUCTO, FALTA DE MANTENIMIENTO O APLICACIÓN INCORRECTA DEL PRODUCTO Y SISTEMA.

Póngase en contacto con nosotros cuando tenga dudas sobre las precauciones de seguridad o las aplicaciones.

ADVERTENCIA

- Ubique el gato en un área de trabajo adecuada.
- Inspeccione el gato antes de cada uso. No use el gato si está dañado, alterado, modificado, en mal estado, con fugas de fluido hidráulico o inestable debido a piezas o piezas sueltas o faltantes. Haga correcciones antes de usar.
- Use el gato en terreno nivelado y sólido, preferiblemente concreto. Evite el alquitrán de macadán ya que el gato puede hundirse. Bloquee las ruedas del vehículo.
- Asegúrese de que el freno de mano del vehículo esté activado, el motor apagado y las transmisiones en marcha (o "PARK" si es automático).
- Asegure una distancia mínima de 0.5 m entre el vehículo y los objetos estáticos como puertas, paredes, etc., para permitir la inclinación del vehículo.
- Asegúrese de que todas las personas no esenciales mantengan una distancia segura mientras el gato está en uso.
- Asegúrese de que no haya pasajeros en el vehículo.
- Coloque el gato debajo de los puntos de elevación recomendados por el fabricante del vehículo (consulte el manual del vehículo)
- Compruebe que el punto de elevación es estable y está centrado en la montura del gato.
- Asegúrese de que las ruedas del gato puedan moverse libremente y que no haya obstrucciones.

PELIGRO: use el gato solo para levantar

- Asegúrese de que no haya personas u obstrucciones debajo del vehículo antes de bajar.
- Use soportes de eje adecuados debajo del vehículo antes de continuar con cualquier tarea.
- Use una persona calificada para lubricar y mantener el gato.
- Use gafas de seguridad aprobadas por ANSI y guantes de trabajo pesado durante el uso.
- Asegúrese de que solo se use aceite de gato hidráulico en el gato.
NO opere el gato si está dañado.
NO permita que personas sin entrenamiento operen el gato.
NO exceda la capacidad nominal del gato.
NO permita que el vehículo se mueva durante la elevación o descenso, ni use el gato para mover el vehículo.

NO levante el vehículo si existe el riesgo de derrame de combustible, ácido de batería u otras sustancias peligrosas.

NO trabaje debajo del vehículo hasta que los soportes de eje con la clasificación adecuada se hayan colocado correctamente, según lo previsto.

NO llene el sistema hidráulico con líquido de frenos, alcohol o aceite de transmisión. Use solo aceite de gato hidráulico.

NO ajuste la válvula de sobrecarga de seguridad.

NO lo use para fines aéreos

- 2.16 Cuando no esté en uso el gato guardelo, completamente bajado, en un lugar seguro, seco y a prueba de niños.
- 2.17 Las advertencias, precauciones e instrucciones discutidas en este manual no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. El operador debe comprender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden integrarse en este producto, pero deben ser seguidas por el operador.

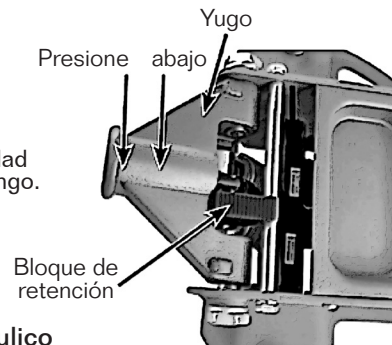
3 Montaje

Su gato ha sido enviado con un bloque de retención para mantener el yugo en la posición hacia abajo. Esto debe ser removido.

PRECAUCIÓN: EL BLOQUEO DE RETENCIÓN BAJO CARGA PUEDE SALIR Y CAUSAR DAÑOS PERSONALES O DE PROPIEDAD. PROTEJA LOS OJOS

PROTECCIÓN Y GUANTES PARA RETIRAR. Empuje hacia abajo el yugo hasta que se pueda quitar el bloque entre el yugo y la barra de tracción. Es posible que se necesite una segunda persona para sostener el frente del gato hacia abajo mientras aplica fuerza hacia abajo al yugo. Retire el bloque y permita que el yugo se eleve a su posición de reposo superior.

- Deslice la manija inferior en el mango superior.
- Aflove el tornillo de la toma del mango en el yugo.
- Aplique una pequeña cantidad de grasa en la toma del mango.
- Coloque el asa montada en el zócalo del mango.
- Apriete el tornillo de la toma del mango.



4 Purga del sistema hidráulico

- Abra la válvula de liberación girándola dos vueltas completas en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Bombée el mango cuatro golpes completos como mínimo rápidamente.
- Cierre la válvula de liberación girándola en el sentido de las agujas del reloj.
- Bombée el mango con golpes completos para comprobar si puede alcanzar la altura máxima en diez bombas. Si no puede alcanzar la altura máxima en diez bombas, consulte el siguiente proceso de purga especial:
- Abra la válvula de liberación girando en sentido contrario a las agujas del reloj y baje el brazo de elevación a la altura mínima.
- Coloque el gato en una mesa de trabajo plana, levante la parte frontal del gato para asegurarse de que la parte frontal es al menos 500 mm más alta que la parte final del gato.
- Bombée el mango cuatro golpes completos como mínimo rápidamente.
- Coloque el gato sobre una superficie plana y cierre la válvula de liberación girándola en el sentido de las agujas del reloj.
- Bombée de la manija con golpes completos para comprobar si puede alcanzar la altura máxima en diez bombas, si no por favor repita el proceso de purga especial de nuevo.

5 Instrucciones de operación

¡Advertencia! Antes de usar, asegúrese de haber leído y entendido las instrucciones de seguridad de la sección 1.

IMPORTANTE: Antes de su uso, el operador debe inspeccionar visualmente el gato en busca de soldaduras agrietadas, piezas dañadas o faltantes o fugas hidráulicas.

Uso del gato

- 5.1 Asegúrese de que el gato y el vehículo estén en una superficie nivelada dura.
- 5.2 Siempre ponga el freno de estacionamiento del vehículo y bloquee las ruedas.
- 5.3 Consulte el Manual del propietario del vehículo para determinar la ubicación de los puntos de gato y colocar el gato debajo del punto de elevación prescrito.
- 5.4 Gire la manija en sentido de las agujas del reloj a la posición cerrada. ¡No lo aprietes demasiado!
- 5.5 Bombee la manija y eleve el vehículo a la altura deseada.
- 5.6 Coloque soportes de gato debajo del vehículo en lugares recomendados por el fabricante del vehículo, y no se meta debajo del vehículo sin soportes de gato, ya que los gatos no están diseñados para mantener estas cargas pesadas durante largos periodos de tiempo.
- 5.7 Gire la manija lentamente en sentido contrario de las agujas del reloj para bajar la carga sobre los soportes del gato.

ELEVADOR OPERATIVO CON PEDAL DE PIE

1. Asegúrese de que el vehículo esté correctamente equilibrado en la plataforma del elevador.
2. Mientras observa para asegurarse de que sea seguro hacerlo, presione el pedal de la bomba hacia abajo varias veces para elevar el vehículo a la altura deseada.
3. **INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LEVANTARSE, APOYE EL VEHÍCULO CON MEDIOS APROPIADOS.**

BAJANDO EL VEHICULO

1. Gire la manija en sentido horario a la posición cerrada.
2. Bombee la manija para levantar el vehículo de los soportes del gato.
3. Retire los soportes del gato. No se meta ni permita que nadie más se suba al vehículo.
4. Gire la manija **LENTAMENTE** en sentido antihorario para bajar el vehículo al suelo.

NOTA: Cuando el gato no esté en uso, **SIEMPRE** deje el sillín y el ariete completamente retraídos.

PRECAUCIÓN: Mantenga las manos y los pies alejados del mecanismo de bisagra del gato.

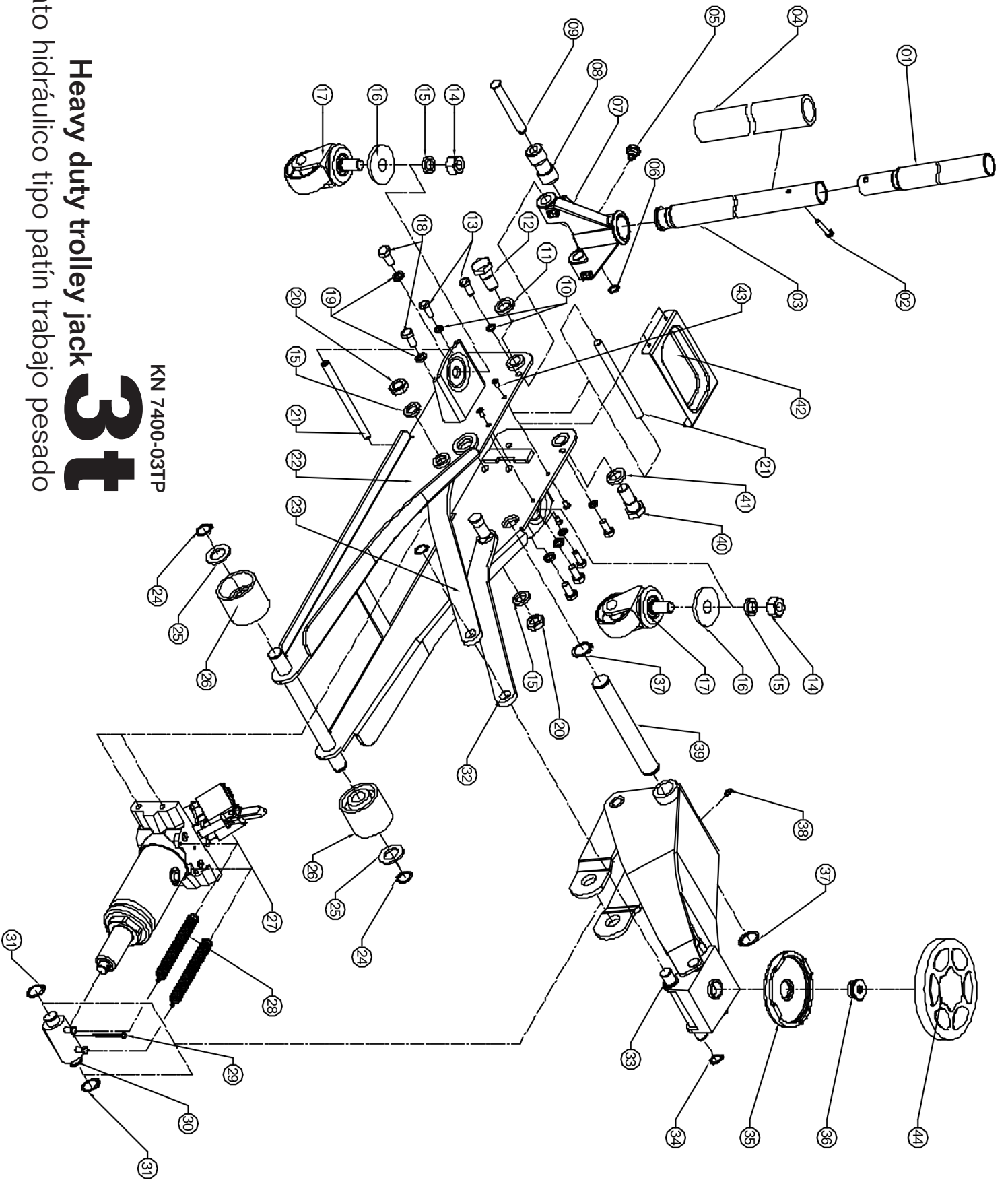
IMPORTANTE: solo personal totalmente calificado debe intentar realizar tareas de mantenimiento o reparación.

6 Solución de problemas

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS	ACCION
El gato no se levanta a la altura completa	Bajo nivel de aceite	Revisar el nivel de aceite
	La válvula de liberación no se cierra	Cerrar la válvula de descarga
El gato no sostiene la carga:	La válvula de liberación no se cierra	Cerrar la válvula de descarga
	El aceite hidráulico está contaminado.	Contacte con un agente de servicio autorizado
	La bomba gotea	
El brazo de elevación no baja	Atascamiento de cilindro de bomba	Contacte con un agente de servicio autorizado
	Piezas desgastadas	
	Daño interno del componente	
	Resorte de retorno roto o desenganchado	
	Elevación del brazo articulado ya sea doblado o atascado	
	Todavía tiene aire en el sistema hidráulico.	
Bajo rendimiento de elevación	Nivel de fluido bajo	Asegure el nivel adecuado de líquido
	Mal funcionamiento de la unidad hidráulica	Contacte con un agente de servicio autorizado

7 Lista de Partes y Vista despiece

No. de parte	Descripción	Cantidad
01	MANIJA SUPERIOR	1
02	TORNILLO	1
03	MANIJA INFERIOR	1
04	CUBIERTA DE MANIJA	1
05	TORNILLO	1
06	ANILLO DE RETENCIÓN	1
07	ENCAJE DE LA MANIJA	1
08	RODILLO	1
09	PERNO	1
10	ROLDANA ASEGURADORA	4
11	ROLDANA ASEGURADORA	1
12	TORNILLO	1
13	TORNILLO	4
14	TUERCA	2
15	ROLDANA ASEGURADORA	4
16	ROLDANA	2
17	RUEDA	2
18	TORNILLO	4
19	ROLDANA ASEGURADORA	4
20	TUERCA	2
21	VARILLA LIMITADORA	2
22	MARCO	1
23	PLACA DERECHA DE AJUSTE	1
24	ANILLO DE RETENCIÓN	2
25	ROLDANA	2
26	RUEDA FRONTAL	2
27	BOMBA	1
28	RESORTE	2
29	PERNO	1
30	BARRA DE EMPUJE	1
31	ANILLO DE RETENCIÓN	2
32	PLACA IZQUIERDA DE AJUSTE	1
33	BRAZO	1
34	ANILLO DE RETENCIÓN	2
35	MONTURA	1
36	TORNILLO	1
37	ANILLO DE RETENCIÓN	2
38	COPA	1
39	BARRA DE LEVANTAMIENTO	1
40	TORNILLO	1
41	ROLDANA ASEGURADORA	1
42	CHAROLA PARA HERRAMIENTA	1
43	TORNILLO	4
44	ALMOHADILLA DE GOMA	1



KN 7400-03TP

Heavy duty trolley jack

3t

Gato hidráulico tipo patín trabajo pesado



www.knova.com.mx

Herramientas para siempre.