



Extendable base  
engine hoist

Pluma hidráulica base extensible

**2** TONS / TONELADAS



**KN 7415-02**

*Herramientas para siempre.*

Please read these instructions carefully.

NOTE: The safe operational requirements, warnings and cautions.

## 1. FORWARD

This engine crane is intended to be used to remove, install and transport in the lowered position, rated capacity automotive and light truck engines and engine assemblies. It must be used with appropriately rated engine leveler, sling and/or chains which are NOT INCLUDED. After removing, immediately transfer the load to an appropriately rated work station such as an engine stand.

## 2. MAIN SPECIFICATIONS

Capacity	500 - 2,000 kg.	
Lifting height	2,380 mm.	
Height of crane	1,450 mm.	
Length of height	1,550 mm.	
G.W.	58 - 95 kg.	
N.W.	56 - 93 kg.	
Packing size	1#	1,310 x 840 x 90 mm.
	2#	1,320 x 300 x 160 mm.

## 3. SAFETY INSTRUCTIONS

1. Keep work area clean.
2. Observe work area conditions.
3. Keep children away.
4. Store idle equipment.
5. Use the right tool for the job.
6. Dress properly.
7. Use eye protection.
8. Do not overreach.
9. Maintain tools with care.
10. Stay alert.
11. Check for damaged parts.
12. Replacement parts and accessories.
13. Do not operate tool if under the influence of alcohol or drugs.
14. Never exceed the maximum lifting capacity. Beware of Dynamic Loading!
15. Maintenance.
16. Not to be used for aircraft purposes.
17. Do not attempt to move the Crane when under load.

## 4. ASSEMBLY

To Attach The Large Casters To The Rear Of The Base:

To Attach The Small Casters To The Front Of The Base:

To Attach The Large Casters To The Legs:

To Attach The Legs To The Base:

To Attach The Support Post And Support Braces To The Base:

To Attach The Boom To The Support Post:

To Attach The Boom Extension To The Boom:

To Attach The Chain/Hook Assembly To The Boom Extension:

To Attach The Hydraulic Ram To The Support Post And Boom:

## 5. OPERATION INSTRUCTION

1. To raise the Extension Boom, close the Release Valve on the Hydraulic Ram. Then, pump the Handle until the Extension Boom reaches the desired height.
2. To extend the length of the Extension Boom, remove bolt and nut. Pull out on the Extension Boom until the desired extension hole in the Boom aligns with the hole in the Extension Boom. Then re-insert the bolt through the holes in the Boom and Extension Boom, and lock the bolt in place with the nut.
3. **WARNING!** Do not exceed the maximum lifting capacities of this tool. Exceeding the maximum lifting capacities could cause personal injury and/or property damage. The longer the Extension Boom is extended, the lower the lifting capacity of this Shop Crane.
4. Position the Shop Crane so that the Hook is directly above the object you wish to lift.
5. **WARNING!** Stay clear of the Shop Crane. Never go under an object being lifted by the Crane. It is possible for the Hook to slip, causing an object to fall, possibly resulting in serious injury and/or property damage. Always monitor the object being lifted so it does not rock back and forth.
6. Open the Release Valve slightly to lower the Hook. Attach the Hook to the object you are lifting, and make sure the Safety Latch on the Hook is fully closed. Then close the Release Valve, and pump the Handle to raise the object. Carefully move the Shop Crane to the location where you wish to lower the object, i.e., an engine stand, proper support, floor surface, etc. Then lower the object by opening the Release Valve slightly.
7. Once the object is fully lowered, disconnect the Hook from the object. Then store the Shop Crane (unfolded or folded) in a clean, dry, safe location out of reach of children and other unauthorized people.

## 6. MAINTENANCE

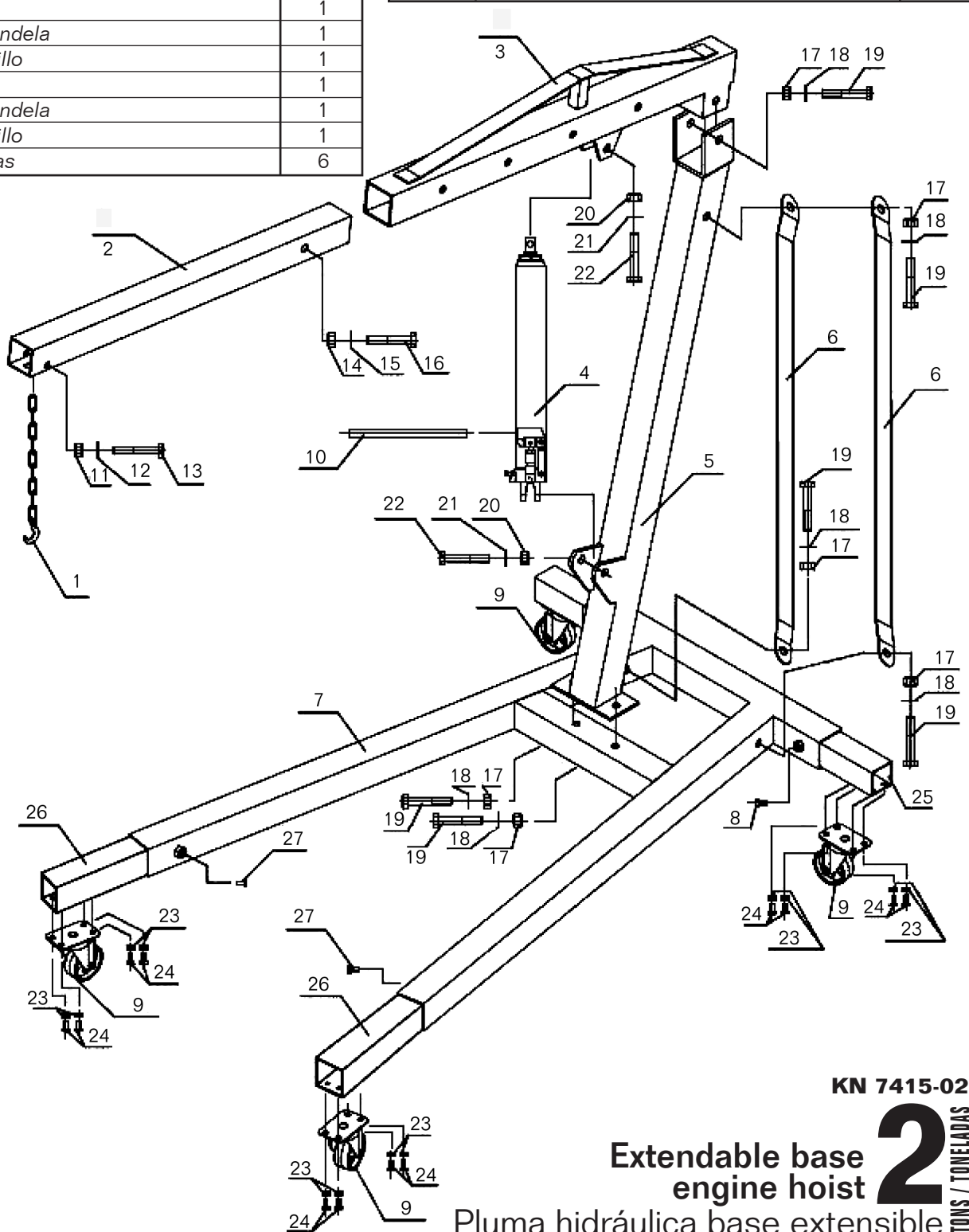
1. Check all of the mounting hardware before each use and make sure it is secure before using the Shop Crane.
2. Make sure the Hook & Chain are clean of dirt, grease, or debris.
3. If the Jack is not performing to satisfaction, there may be air in the hydraulic system. To purge the system of air, follow these instructions.
  - a. Make sure the Ram is completely lowered.
  - b. Remove the Oil Fill Plug and top off with Hydraulic Fluid.
  - c. Raise the Ram to maximum height.
  - d. Loosen the Release Valve and push the Ram all the way down.
  - e. Top off with Hydraulic Fluid and replace the plug. Repeat if necessary.
4. To clean, use a damp cloth and a mild detergent. Do not use solvents or other flammable agents.
5. If lifting performance of the Shop Crane begins to diminish, check the hydraulic oil level in the Oil Tank. If necessary, top off the Oil Tank with hydraulic oil.

# LIST OF PARTS AND DIAGRAM / LISTA DE PARTES Y DIAGRAMA



Part no. No. de parte.	Description / Descripción	Qty. Cantidad
1	Chain and hook / Cadena y gancho	1
2	Extension boom / Amplificador de extensión	1
3	Boom / Brazo de pluma	1
4	Long ram jack / Gato hidráulico	1
5	Support post / Poste de soporte	1
6	Support brace / Soportes de apoyo	2
7	Base / Base	1
8	Lock screws / Tornillos de bloqueo	2
9	Caster wheels / Rueditas	6
10	Handle / Manija	1
11	Nut / Tuerca	1
12	Washer / Arandela	1
13	Screw / Tornillo	1
14	Nut / Tuerca	1
15	Washer / Arandela	1
16	Screw / Tornillo	1
17	Nuts / Tuercas	6

Part no. No. de parte.	Description / Descripción	Qty. Cantidad
18	Washers / Arandelas	6
19	Screws / Tornillos	6
20	Nuts / Tuercas	2
21	Washers / Arandelas	2
22	Screws / Tornillos	2
23	Nuts / Tuercas	16
24	Screws / Tornillos	16
25	Extension Leg (short) / Pata de extensión (corta)	2
26	Extension Leg (long) / Pata de extensión (larga)	2
27	Lock screws / Tornillos de bloqueo	2



KN 7415-02

Extendable base  
engine hoist

**2**  
TONS / TONELADAS

Pluma hidráulica base extensible

Lea estas instrucciones cuidadosamente..

NOTA: Los requisitos operacionales de seguridad, advertencias y precauciones

## 1. ADELANTE

Esta Pluma hidráulica está diseñada para ser utilizada para remover, instalar y transportar en la posición baja, motores de capacidad nominal para autos y camiones livianos y ensambles de motores. Debe usarse con un nivelador del motor con una clasificación adecuada, eslingas y / o cadenas que NO ESTÁN INCLUIDAS. Después de retirarlo, transfiera inmediatamente la carga a una estación de trabajo de clasificación adecuada, como un soporte de motor.

## 2. ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

Capacidad	500 - 2,000 kg.
Altura de elevación	2,380 mm.
Altura de la grúa	1,450 mm.
Longitud de la altura	1,550 mm.
Peso bruto	58 - 95 kg.
Peso neto	56 - 93 kg.
Tamaño del embalaje	1# 1,310 x 840 x 90 mm. 2# 1,320 x 300 x 160 mm.

## 3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Mantenga limpia el área de trabajo..
- Observe las condiciones del área de trabajo.
- Mantenga a los niños alejados.
- Almacene el equipo inactivo.
- Use la herramienta adecuada para el trabajo.
- Vístase apropiadamente.
- Usa protección para los ojos.
- No te excedas.
- Sostenga las herramientas con cuidado.
- Manténgase alerta.
- Verifique si hay partes dañadas.
- Reemplace las partes y accesorios.
- No opere la herramienta si está bajo la influencia de alcohol o drogas.
- Nunca exceda la capacidad de elevación máxima.  
¡Cuidado con la carga dinámica!
- Mantenimiento.
- No debe usarse para aeronaves.
- No intente mover la grúa cuando esté bajo carga..

## 4. ARMADO

Unir las ruedas giratorias grandes a la parte trasera de la base:

Unir las pequeñas ruedas giratorias al frente de la base:

Unir las ruedas giratoria a las extensiones:

Unir las extensiones a la base:

Unir el poste de soporte y los soportes de soporte a la base:

Unir el brazo al poste de soporte:

Unir la extensión de la pluma al brazo:

Unir el ensamblaje de cadena / gancho a la extensión de pluma:

Unir la rampa hidráulica a la columna de soporte y la pluma:

## 5. INSTRUCCIONES DE OPERACION

- Para elevar el brazo de extensión, cierre la válvula de liberación en la plataforma hidráulica. Luego, bombee la manija hasta que la pluma de extensión alcance la altura deseada.
- Para extender la longitud de la pluma de extensión, retire el perno y la tuerca. Tire de la pluma de extensión hasta que el orificio de extensión deseado en la pluma se alinee con el orificio de la pluma de extensión. Luego vuelva a insertar el perno a través de los agujeros en la pluma y la pluma de extensión, y asegure el perno en su lugar con la tuerca.
- ¡ADVERTENCIA! No exceda las capacidades de elevación máximas de esta herramienta. Exceder las capacidades de elevación máximas podría causar lesiones personales y / o daños a la propiedad. Cuanto más se extienda la extensión del brazo, menor será la capacidad de elevación de esta grúa hidráulica.
- Coloque la grúa hidráulica de modo que el gancho esté directamente encima del objeto que desea levantar.
- ¡ADVERTENCIA! Manténgase alejado de la Pluma. Nunca se meta debajo de un objeto que la grúa levanta. Es posible que el Gancho se deslice, causando la caída de un objeto, lo que puede ocasionar lesiones graves y / o daños a la propiedad. Siempre controle el objeto que se está levantando para que no se balancee hacia adelante y hacia atrás.
- Abra ligeramente la válvula de liberación para bajar el gancho. Sujete el gancho al objeto que está levantando y asegúrese de que el cierre de seguridad del gancho esté completamente cerrado. Luego cierre la válvula de liberación y bombee la manija para levantar el objeto. Mueva con cuidado la grúa de taller a la ubicación donde desea bajar el objeto, es decir, una plataforma del motor, soporte adecuado, superficie del piso, etc. A continuación, baje el objeto abriendo la válvula de liberación ligeramente.
- Una vez que el objeto esté totalmente bajado, desconecte el gancho del objeto. Luego guarde la grúa de la tienda (desplegada o doblada) en un lugar limpio, seco y seguro, fuera del alcance de los niños y otras personas no autorizadas.

## 6. MANTENIMIENTO

- Verifique todo el aparato de montaje antes de cada uso y asegúrese de que esté seguro antes de usar la pluma.
- Asegúrese de que el gancho y la cadena estén limpios de suciedad, grasa o residuos.
- Si el gato no está funcionando a satisfacción, puede haber aire en el sistema hidráulico. Para purgar el sistema de aire, siga estas instrucciones.
  - Asegúrate de que el pistón esté completamente bajo.
  - Retire el tapón de llenado de aceite y cubra con líquido hidráulico.
  - Levante el pistón a la altura máxima.
  - Afloje la válvula de liberación y empuje el pistón hacia abajo.
  - Rellene con fluido hidráulico y reemplace el tapón. Repita si es necesario.
- Para limpiar, use un paño húmedo y un detergente suave. No use solventes u otros agentes inflamables.
- Si el rendimiento de elevación de la pluma comienza a disminuir, verifique el nivel de aceite hidráulico en el tanque de aceite. Si es necesario, cubra el tanque de aceite con aceite hidráulico.