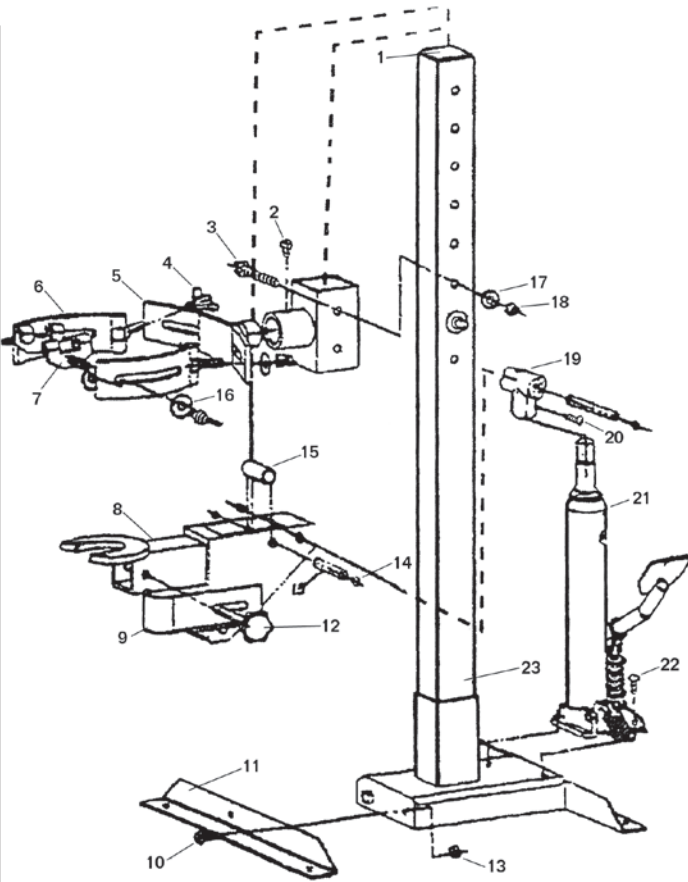


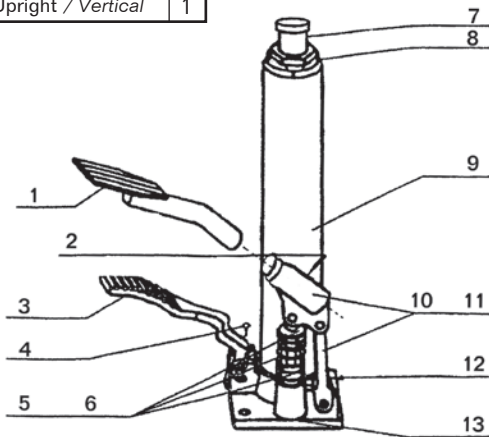
EXPLODED DRAWING / DIBUJO DE LAS PIEZAS

No.	Description / Descripción	Qty. Cant.
1	Strut support upper Puntal de apoyo superior	1
2	Binding screw Tornillo de unión	1
3	Bolt M12 Tornillo M12	2
4	Wing nut M12 Mariposa M12	4
5	Spring clasp bracket Resorte de gancho	1
6	Spring clasp holder Resorte sujetador	2
7	Spring clasp Gancho de resorte	2
8	Strut support lower Soporte de apoyo inferior	1
9	Strut shaft clasp Gancho de eje	1
10	Bolt M10 Perno M10	4
11	Bracket Soporte de montaje	2
12	Knob / Perilla	1
13	Roller shaft Rodillo eje	3
14	Split washer 12 Arandela de presión 12	6
15	Roller / Rodillo	2
16	Washer 13 Arandela 13	6
17	Washer 12 Arandela 12	2
18	Nut 22 / Tuerca 22	6
19	Bushing / Casquillo	1
20	Screw M8 Tornillo M8	1
21	Power unit Unidad de potencia	1
22	Bolt M8 / Perno M8	2
23	Upright / Vertical	1



PARTS LISTS (PUMP) / LISTA DE PIEZAS (BOMBA)

No.	Description / Descripción	Qty. Cant.
1	Lifting foot paddle Pie de elevación	1
2	Foot paddle screw Tornillo de pie de elevación	1
3	Oil release paddle Liberador de aceite de pie	1
4	Oil release paddle pin Perno liberador de aceite	1
5	Spring / Resorte	1
6	Spring seat / Asiento de resorte	2
7	Cylinder rod / Varilla de cilindro	1
8	Ram nut / Tuerca del pistón	1
9	Reservoir / Depósito	1
10	Pump sleeve / Funda de bomba	1
11	Pump sleeve rod Varilla de funda de bomba	1
12	Control valve (the tighter, the slower speed the looser, the faster speed) Control de valor	1
13	Base / Base	1



Hydraulic spring compressor

Compresor hidráulico para resortes



KN 7421

Herramientas para siempre.

INSTRUCTIVE



Save these instructions. For your safety and the safety of others around you read carefully before attempting to assemble, service or use your Knova product. Observe all safety and warning information contained within could result in severe, even fatal injury and / or property damage.

SPECIFICATIONS

Code No.: KN 7421

Capacity: 1,000 kg.

Product size (L x W x H):
500 mm. x 484 mm. x 1190 mm.

Recommended strut spring dia.:
100 – 250 mm.

Max. working: 355 mm.

Hydraulic stroke: 325 mm.

BEFORE USE

Note: never service strut spring compressor while in use.

1. Familiarize yourself with this tool and the hazards associated with its improper use.
2. Always refer to and have available a credible service manual covering the year. Make and model of the vehicle being serviced. Follow manufacturer's guidelines for strut removal. Service and installation procedures.
3. Inspect before each use. DO NOT USE if bent, broken, cracked or leaking parts are noted. Repair or replace with factory authorized components only.
4. No alteration of this device is permitted.

WARNING

Read and understand all printed materials provided with and on this device. Only compress spring sufficiently to remove retaining nut and hardware. Keep feet and hands from loading area. Never leave loaded spring compressor unattended. Ensure the user is thoroughly familiar with the controls and operational, characteristics of this product and is aware of the potential hazards associated with its use. Always wear safety glasses when using. Use only on hard level surfaces. Do not use this device for any purpose other than that for which it is intended. Failure to heed these warnings may result fatal injury and or property damage. Pinch points use extreme caution when using or releasing a load. Keep children and animals away from worn tool. Never allow the load to suddenly drop! Using extreme caution gently release the load. Use for intended purposes only.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Secure ram of cylinder in lowest position.
 2. Relax strut shaft clasp, install spring, adjust strut support upper to a suitable position, fixed by spring clasp and other tighten components.
 3. Adjust direction and width of spring clasp to suitable position according with diameter of spring.
 4. Slap spring clasp holder into strut spring support and tighten.
 5. Secure all tighten components with spring assembly.
 6. Operate power unit, compress spring.
 7. Replace damaged components.
 8. Release power unit decompress spring.
 9. Relax tighten components, remove spring assembly.
 10. Fix strut spring support with spring clasp, install spring, and compress spring, install spare parts.
- Note:
1. Before using, apply a light coating of bearing grease to mid-section of upright.
 2. Make certain of same level for center of spring and spring clasp holder when installing spring.

MAINTENANCE

Lubrication of upright is required in normal service. If service environment has a history of producing rust, it may be necessary to coat all exposed surfaces with a light machine oil. DO NOT allow lubricant to contact claw assemblies nor strut springs. IF SO, clean and dry thoroughly before use in the spring compressor.

INSTRUCTIVO



Guarde estas instrucciones. Para su seguridad y la seguridad de los demás a su alrededor, lea cuidadosamente antes de tratar de armar, dar servicio o utilizar este producto Knova. Tenga en cuenta toda la seguridad y la información contenida dentro de las advertencias, ya que podría ocasionar lesiones graves, incluso fatales y/o daños a la propiedad.

ESPECIFICACIONES

Clave: KN 7421

Capacidad: 1,000 kg.

Tamaño del producto: (L x W x H):
500 mm. x 484 mm. x 1190 mm.

Diámetro de resortes recomendado:
100 - 250 mm.

Max. longitud de trabajo: 480 mm.

Carrera hidráulica: 325 mm.

ANTES DE USAR:

Nota: Nunca haga servicio al compresor de resortes mientras esté en uso.

1. Familiarícese con esta herramienta y los riesgos asociados a su uso inadecuado.
2. Siempre consulte y tenga disponible el manual de servicio confiable que cubra el año, marca y modelo del vehículo que esté en servicio. Siga las instrucciones del fabricante para remover el amortiguador, servicio de instalación y los procedimientos.
3. Inspeccionar antes de cada uso. NO UTILIZAR si se doblan las piezas rotas, agrietan o con fugas a no ser que se indique lo contrario al reparar o sustituir los componentes de fábrica autorizados.
4. No altere este equipo.

ADVERTENCIA:

Lea y comprenda los impresos proporcionados con este equipo. Sólo comprimir el resorte lo suficiente para quitar la tuerca de retención y el soporte. Mantenga los pies y las manos en el área de carga. Nunca deje sin vigilancia el compresor accionado con resortes. Asegúrese de que el usuario esté familiarizado con los controles y características operativas de este producto y que está consciente de los riesgos potenciales asociados con su uso. Siempre use anteojos de seguridad cuando se utilice. Use sólo en superficies planas duras. No utilice este producto para cualquier propósito que no sea aquel para el que fue diseñado. La no observación de estas advertencias puede causar lesiones mortales y daños materiales. Para los puntos de engranaje tenga mucho cuidado

cuando se utilice o libere de una carga. Mantenga a los niños y animales lejos de la herramienta usada. Nunca permita que la carga baje repentinamente! Con extremo cuidado con suavidad libere la carga. Utilice sólo para los fines previstos.

INSTRUCCIONES DE USO:

1. Asegure el pistón del cilindro en la posición más baja.
2. Afloje el gancho del eje del amortiguador, instale el resorte, ajuste el apoyo del amortiguador superior a una posición adecuada establecida por el gancho de resorte y los componentes de ajuste.
3. Ajuste la dirección y el ancho de cierre del gancho en la posición adecuada de acuerdo con el diámetro del resorte.
4. Golpee el soporte del resorte en el gancho de apoyo del amortiguador y apriete.
5. Asegure todos los componentes de ajuste, con el ensamble del resorte.
6. Opere la unidad de potencia y comprima el resorte.
7. Reemplace los componentes dañados.
8. Libere la unidad de potencia para descomprimir el resorte.
9. Afloje los componentes de ajuste, para extraer el ensamble del resorte.
10. Fije el soporte del amortiguador con el cierre del gancho, instale el resorte y comprima el resorte, instale las piezas de repuesto.

Nota:

1. Antes de usar, aplique una ligera capa de grasa para baleros en la sección media de la vertical.
2. Asegúrese que sea el mismo nivel para el centro del resorte y el gancho del soporte del resorte, cuando instale el resorte.

MANTENIMIENTO:

La lubricación en la posición vertical se requiere en el servicio normal. Si el ambiente tiende a producir óxido, puede ser necesario cubrir todas las superficies expuestas con un aceite de máquina. NO permita que el lubricante entre en contacto con los ensambles de garra, ni resortes del amortiguador. Si es así, limpie y seque bien antes de usar en el compresor de resortes.