

**GH-310**

SPRING COMPRESSOR  
COMPRESOR DE RESORTES DE SUSPENSIÓN



Keep rods open like the image  
Mantenga los pistones extendidos como la foto.

Never lift up or move equipment through the hydraulic hose.  
Nunca levantar o transportar el equipo por las mangueras hidráulicas.

Never bend hoses, never set heavy objects over hoses.  
Nunca doble o deje caer objetos pesados sobre las mangueras hidráulicas.

Never close valve using tools, just using fingers.  
Nunca cierre la válvula con alicates u otra herramienta, use solo los dedos.

Never hit piston's rod, avoid scratches or deformations  
Nunca golpear las varas del pistón, evite rayaduras o deformaciones.

In some cases maybe is necessary compress spring to join spirals, reaching that point stop pumping to avoid damages.

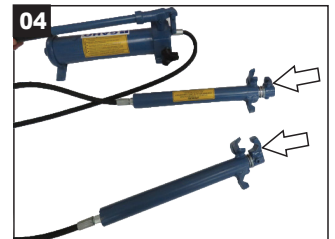
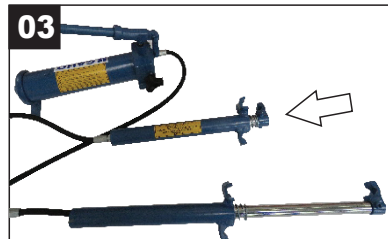
Es posible que en algunos casos sea necesario comprimir los resortes hasta unir los espirales, no accione la bomba cuando las partes hayan alcanzado tope.



**Before start using the equipment, rods must be drive with hydraulic pump.**

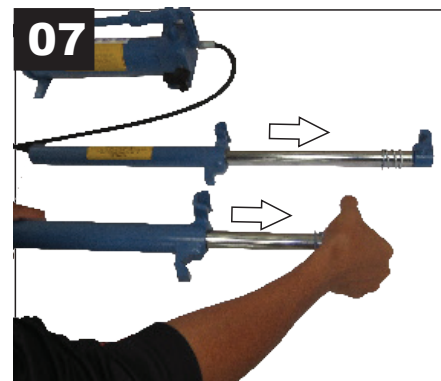
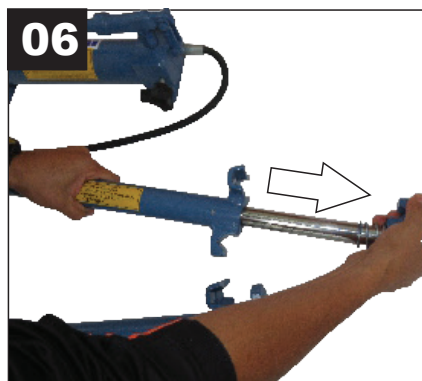
**Antes de comenzar a utilizar este equipo, debe accionar los pistones con la bomba hidráulica.**

Notice that one rod retracts inside piston at the end the other piston is activated and reduce second rod inside piston.  
Note que una vara comenzará a retraerse, al llegar al final de su carrera se encogerá la segunda vara dentro de su pistón.



Open valve Right to Left, using hands only expand the rods.

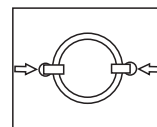
Ahora abra la valvula de la bomba en sentido anti-horario, con las manos jale las varas para arriba.



This proceed is good for lubrication and soften sealed rings, while the equipment is not being used, rings can dry and lock rods, with continuos use rings get softenand rods could move easy with the hands.

Este procedimiento sirve para lubricar y ablandar los anillos de sellado, mientras el equipo no se use, los anillos se resecan y travan las varas, con el uso continuo iran ablandandose los anillos, lo que permitirá mover las varas sin esfuerzo.

## INSTALLING PISTON & SPRING INSTALANDO EN RESORTES



Watch if paw is well located on the spring. Very important!  
Observe si las garras están bien posicionadas, importante!



Open hydraulic pump valve.  
right to left  
Ahora abra la valvula de la bomba en sentido anti-horario, con las manos



Using hands only, open piston's rods making close enough space between paw and spring insertion position  
Con las manos, abra las varas de los pistones, de manera que el espacio entre garras quede lo mas cerca de la posición de encaje en los resortes



Locate spring First locate upper paw with hands only push lower paw to locate paw on the spring lower part.  
Posicione el resorte, primero posicionamos las garras superiores, despues empujamos la garra inferior para posicionar con las manos la garra en la parte inferior del resorte.

Locate paws with same numbers of sprint's spirals on both sides, so spring compression reduces in an uniform way. in some cases maybe it's not possible.  
Busque posicionar siempre las garras en las mismas cantidades de espirales del resorte en ambos lados, para comprimir uniformemente. En algunos casos eso no sera posible.



Close hydraulic pump valve and use lever to compress spring.  
Cierre la valvula hidráulica, girando en sentido horario y accione la palanca para comprimir el resorte.

For decompressing spring, open hydraulic pump slowly  
Para descomprimir el resorte, abra la válvula de la bomba hidráulica lentamente.

Never put hands on between spiral and springs when is compressing and decompressing mainy  
Nunca deje las manos entre los espirales y el tope del resorte, principalmente cuando al descomprimir el mismo.

