Manual de instrucciones Gato Hidráulico de Uña

GATO HIDRÁULICO DE UÑA

Capacidades 5 a 25 tons.

AVISO

Si el equipo no es adecuadamente instalado, operado y mantenido éste puede resultar dañado. Antes de utilizarlo, todas las personas que intervengan en su instalación, operación y mantenimiento deben de leer cuidadosamente este manual. Para su cuidado siga atentamente todas las instrucciones y recomendaciones contenidas en este manual. También debe guardarse este manual para su uso en el futuro.

INDUSTRIAS JAGUAR, S.A.L.
Carretera N-1 Km. 443 - Apartado 23
20150 Villabona - Guipúzcoa
Tél.: (+34) 943 69 12 83 - Fax: (+34) 943 69 18 50
E-mail: albertoventas@industriasjaguar.com
http://www.industriasjaguar.com

El Gato Hidráulico de de Uña “Jaguar” está fabricado y probado según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE

CONTENIDOS

1. Aviso previo
2. Descripción
3. Transporte y almacenaje
   3.1. Almacenaje
   3.2. Transporte
4. Instalación
5. Funcionamiento
   5.1. Campo de uso
   5.2. Método de funcionamiento
   5.2. Medidas de seguridad
6. Mantenimiento
7. Añadir aceite
8. Guía de localización de averias
9. Listado de piezas
10. Detalle del despiece

MUCHAS GRACIAS POR ELEGIR NUESTRO GATO HIDRAULICO DE UÑA.
POR SU SEGURIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE EL MANUAL ANTES DE SU UTILIZACION.
NOTA: Toda la información aquí expuesta está basada en los datos disponibles en el momento de su impresión. La empresa se reserva el derecho a modificar sus propios productos en cualquier momento sin notificación previa y sin incurrir en ninguna sanción. Por favor consultar con la fábrica ante posibles actualizaciones.

1. AVISO PREVIO

1.1. Este gato deberá ser utilizado únicamente por personal cualificado.

1.2. Se deberán seguir todos los puntos descritos en este manual . No hacerlo podría causar tanto daños materiales como personales.

1.3. Antes de la utilización del gato, el operario deberá comprobar y confirmar que el gato está en buen estado.

1.4. El fabricante no incurrirá en ninguna responsabilidad ante el cambio de piezas mecánicas en el gato producidos durante su mantenimiento si estos no se efectúan con permiso escrito por parte del fabricante, excepto en caso de reparaciones efectuadas por el representante de Jaguar.

2. DESCRIPCIÓN

Carga (ton)	5ton	10ton	25ton
Altura de elevación (mm)	205	230	215
Altura mínima/pie (mm)	25	30	58
Altura mínima/cabeza (mm)	368	420	505
Esfuerzo de la palanca de funcionamiento (N)	380	400	400
Peso neto (kg)	25	35	109
Velocidad de descenso	ajustable	ajustable	ajustable
Temperatura de uso	-20ºC - +50ºC	-20ºC - +50ºC	-20ºC - +50ºC
Tamaño del embalaje (mm)	360x190x430	380x220x510	530x350x610

3. TRANSPORTE Y ALMACENIMIENTO

3.1. Almacenamiento

Mantener el gato recogido en un lugar seco

3.2 Transporte

La palanca de funcionamiento (02) es simplemente para accionar el gato. Cuando se transporte el gato hay que tener especial cuidado en que no se caiga ya que esto podría causar daños en el pistón y la bomba. Por lo tanto, el gato debería ser embalado para su transporte para evitar que sea golpeado por otros objetos.

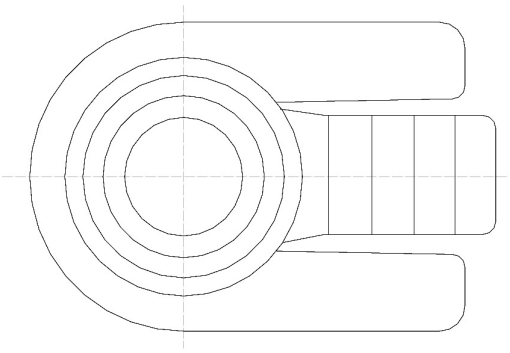
4. INSTALACION

La instalación del gato es muy sencilla. Lo único que se deberá hacer es insertar la palanca de funcionamiento (02) en el casquillo y enroscarla firmemente en el sentido de las agujas del reloj.

5. FUNCIONAMIENTO

5.1 Campo de uso

Se deberá colocar el gato sobre una superficie sólida tal como cemento armado para levantar pesos de forma vertical u horizontal. Para levantar pesos en la zona limitada del gato, se puede colocar una base auxiliar bajo su base. La placa dentada (43(5ton y 10ton)) (46(25ton)) del gato deberá ponerse en la base para que se pueda guardar dentro al recoger el gato.



5.2 Método de funcionamiento

5.2.1. Levantar

Poner un peso en la placa dentada del gato

Atención: No utilizar el extremo de la placa dentada para levantar el peso.

Importante: Al levantar el peso con la placa dentada, el peso deberá estar cerca de la cabeza del gato para evitar que el pilar (47(5ton y 10ton)) (49(25ton)) se doble.

Enroscar la manilla (16) fuertemente en el sentido de las agujas del reloj antes de izar.

A continuación presionar y levantar la palanca de arriba hacia abajo repetidamente para bombear la presión necesaria para levantar el peso. La operación de izado podrá detenerse inmediatamente parando el movimiento de izado.

5.2.2. Reducir

Desenroscar la manilla lentamente en el sentido contrario a las agujas del reloj para bajar el peso poco a poco. Pero cuando enrosque la palanca otra vez, el movimiento reductor se parará inmediatamente.

Nota: Cuando el gato está descargado, la cabeza deberá ser presionada para reducir su altura.

Atención: A menos que se esté llevando a cabo su mantenimiento, las piezas del gato no podrán ser desmontadas a excepción de la palanca de funcionamiento.

5.3 Medidas de seguridad

5.3.1 Izar pesos es una operación peligrosa. Los operarios deberán ser profesionales entrenados y experimentados.

5.3.2 No se deberán añadir pesos extras sobre el peso a levantar para evitar caídas accidentales.

5.3.3 No exceder nunca el límite máximo recomendado.

5.3.4 Mantener siempre la distancia de seguridad con la carga.

5.3.5 No utilizar el gato si este no está en buenas condiciones.

5.3.6 Al levantar la carga con la placa dentada, mantener la carga cerca de la cabeza del gato para evitar que el pilar se doble. Por favor mirar de nuevo el gráfico.

5.3.7 Asegurarse que el punto de apoyo del suelo es solido y estable incluido la base de la carga.

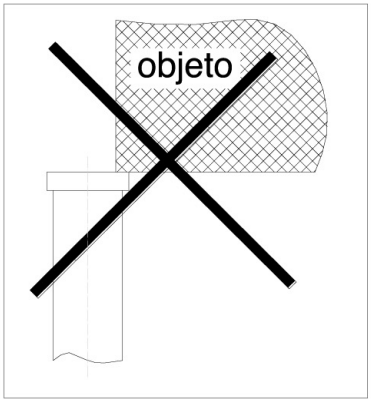
5.3.8 Comprobar que el peso a levantar permanece estable durante todo el proceso de izado para evitar que vuelque o se resbale. Todas las piezas deberán ser fijadas antes de levantarlas.

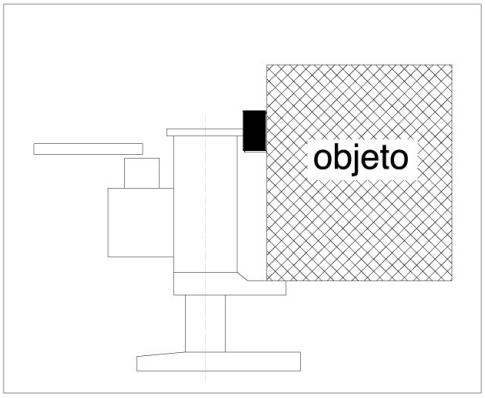
5.3.9 No operar el gato cuando haya personas sobre el peso a levantar.

5.3.10 No utilizar el extremo de la placa dentada para levantar pesos. La placa dentada deberá colocarse totalmente en su base. El peso deberá ir lo más posible hasta el fondo de la placa dentada.

5.3.11 No enroscar el tornillo ajustable (18) bajo ningún concepto. Esto podría ocasionar una caída accidental del gato. Estas piezas (10, 11, 18, 19, 20, 21) son dispositivos de protección de sobrecarga.

5.3.12 No utilizar nunca el borde de la cabeza del gato para levantar pesos. El peso deberá colocarse según aparece en la superficie sombreada de los siguientes gráficos.





5.3.13 Los operarios deberán tener especial cuidado al levantar pesos pesados con diferentes gatos. Se deberá prestar especial atención a la variación del centro de gravedad al reducir o levantar el peso. El peso total de izado de todos los gatos deberá ser mayor que el peso a levantar.

5.3.14 El propietario del gato deberá garantizar que todas las etiquetas que indican las medidas de seguridad permanecen en sus respectivos lugares y estas deberán ser reemplazadas cuando no puedan leerse claramente.

5.3.15 Este manual de instrucciones no podrá cubrir todas las posibles situaciones, por favor seguir todos los pasos con cautela.

6. MANTENIMIENTO

6.1 inspecciones rutinarias

6.1.1 Antes de cada uso, por favor inspeccionar y asegurarse de que:

1.- Todos los tapones y tornillos del gato han sido atornillados fuertemente.

2.- La bomba del gato no tiene perdidas de aceite.

3.- El cuerpo de la bomba, placa dentada y su base no tiene ninguna grieta ni deformación.

4.- La bomba funciona con normalidad sin carga.

6.1.2 Con el uso frecuente del gato, el tiempo de revisión se acortará también y los siguientes puntos deberán ser comprobados de forma especial.

1.- Todos los tapones, tornillos y tuercas del gato deberán ser apretados y ajustados cuando sea necesario.

2.- Cuando el gato está en posición de carga, bombear totalmente hasta que se abra la válvula de alivio y comprobar que no hay fugas de aceite (aunque una mancha de aceite en la superficie del pilar o tubo de la válvula es normal). Por favor, aliviar la presión de la bomba y comprobar que el pilar esté liso plano y vertical, sin golpes o rozaduras. Si se encuentra algún desperfecto, el pilar deberá ser cambiado.

3.- Cuando el gato está bajando, el operario deberá comprobar si el movimiento de bajada es estable o no y si debería poner calzas.(Aunque una ligera vibración es normal)

4.- Comprobar cuidadosamente todas las piezas exteriores del gato incluido.

El cuerpo de la bomba: que no haya deformación, grietas o impactos sobre él.

Palanca de funcionamiento de la bomba: que no haya deformación, que no tenga holgura en los tapones. Si es así, estos deberán ser cambiados por unos nuevos.

Placa dentada: que no haya deformación o grietas;

Base: que no haya deformación o grietas.

7. AÑADIR ACEITE

Si el gato no puede ser bombeado a su máxima capacidad estipulada, puede que tenga que añadir aceite hidráulico al deposito de aceite. El fluido hidráulico a utilizar debe ser de calidad ISO VG22 o equivalente. Está prohibida la mezcla de diferentes fluidos!

8. LOCALIZACION DE AVERIAS

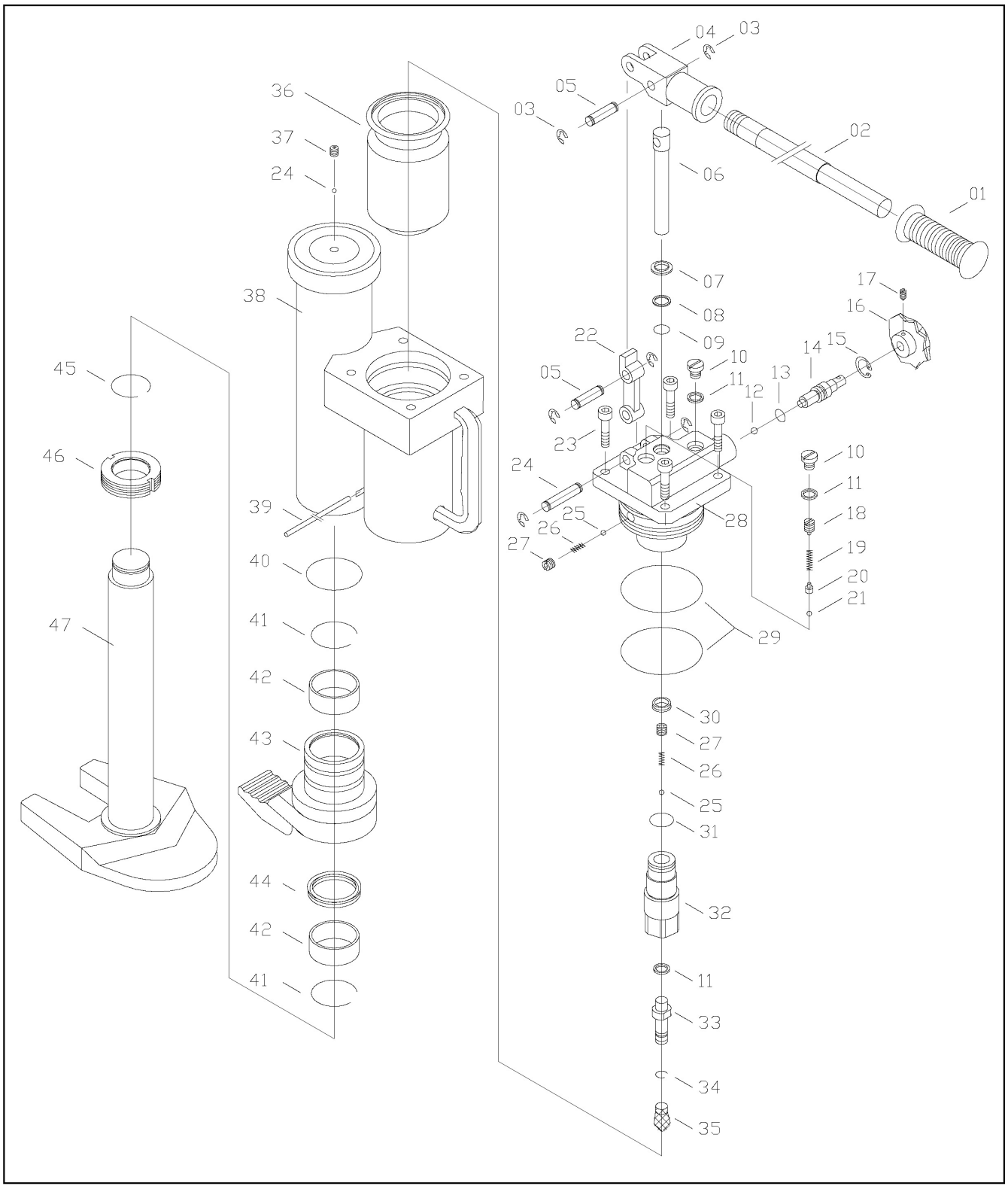
Número	Problema	Causa posible	Acción
1	El gato no puede ser bombeado adecuadamente	La válvula de alivio no está cerrada	1- Enroscar la manilla (16) fuertemente en sentido de las agujas del reloj. 2. Soltar el tornillo (37(5ton y 10ton)) (38(25ton)) para soltar el aire de la bomba, luego roscarlo fuertemente
2	El gato no baja de su posición extendida	La válvula de alivio no está suficientemente abierta	Desenroscar la manilla (16) en sentido contrario a las agujas del reloj
3	El gato no se puede bombear hasta su posición más alta	No hay suficiente aceite	Desenroscar el tornillo (10) y añadir aceite hidráulico
4	Hay fugas de aceite alrededor del pistón	Los retenes están gastados	Cambiar los retenes gastados por unos nuevos (8) y (9(5ton y 10ton)) (7(25ton))

9.-LISTA DE PIEZAS 5 Y 10 TON

Nº	Pieza	Código de la pieza		Cantidad	Nº	Pieza	Código de la pieza		Cantidad
		5t	10t				5t	10t	
1	Empuñadura	501	501	1	25	Bola	525	525	3
2	Palanca	502	502	1	26	Muelle	526	526	2
3	Arandela a presión	503	503	6	27	Tornillo	527	527	2
4	Casquillo	504	504	1	28	Cuerpo de la bomba	528	528	1
5	Pasador	505	505	2	29	Junta tórica	529	529	2
6	Embolo	506	506	1	30	Anillo Y	530	530	1
7	Limpiador	507	507	1	31	Junta tórica	531	531	1
8	Arandela de apoyo	508	508	2	32	Guía vástago de la válvula	532	532	1
9	Junta tórica	509	509	2	33	Tubo de aceite	533	533	1
10	Tornillo	510	510	1	34	Anillo de retención	534	534	1
11	Junta	511	511	3	35	Filtro	535	535	1
12	Bola	512	512	1	36	Bolsa flexible	536	1036	1
13	Junta tórica	513	513	1	37	Tornillo	537	537	1
14	Vástago de alivio	514	514	1	38	Cilindro	538	1038	1
15	Arandela a presión	515	515	1	39	Cable de acero	539	1039	1
16	Manilla desmontable	516	516	1	40	Junta tórica	540	1040	1
17	Tornillo	517	517	1	41	Anillo de retención	541	1041	2
18	Tornillo de ajuste	518	518	1	42	Casquillo	542	1042	2
19	Muelle	519	519	1	43	Montaje ahorquillado	543	1043	1
20	Asiento de bola	520	520	1	44	Anillo Y	544	1044	1
21	Bola	521	521	1	45	Arandela a presión	545	1045	1
22	Unión	522	522	1	46	Bloque límite	546	1046	1
23	Tornillo	523	523	4	47	Pilar	547	1047	1
24	Pasador	524	524	1					

*** Paquete de retenes: 07#, 08#, 09#, 11#, 13#, 29#, 30#, 31#, 40#, 44#**

10. GRAFICO DE DESPIECE 5 y 10 ton

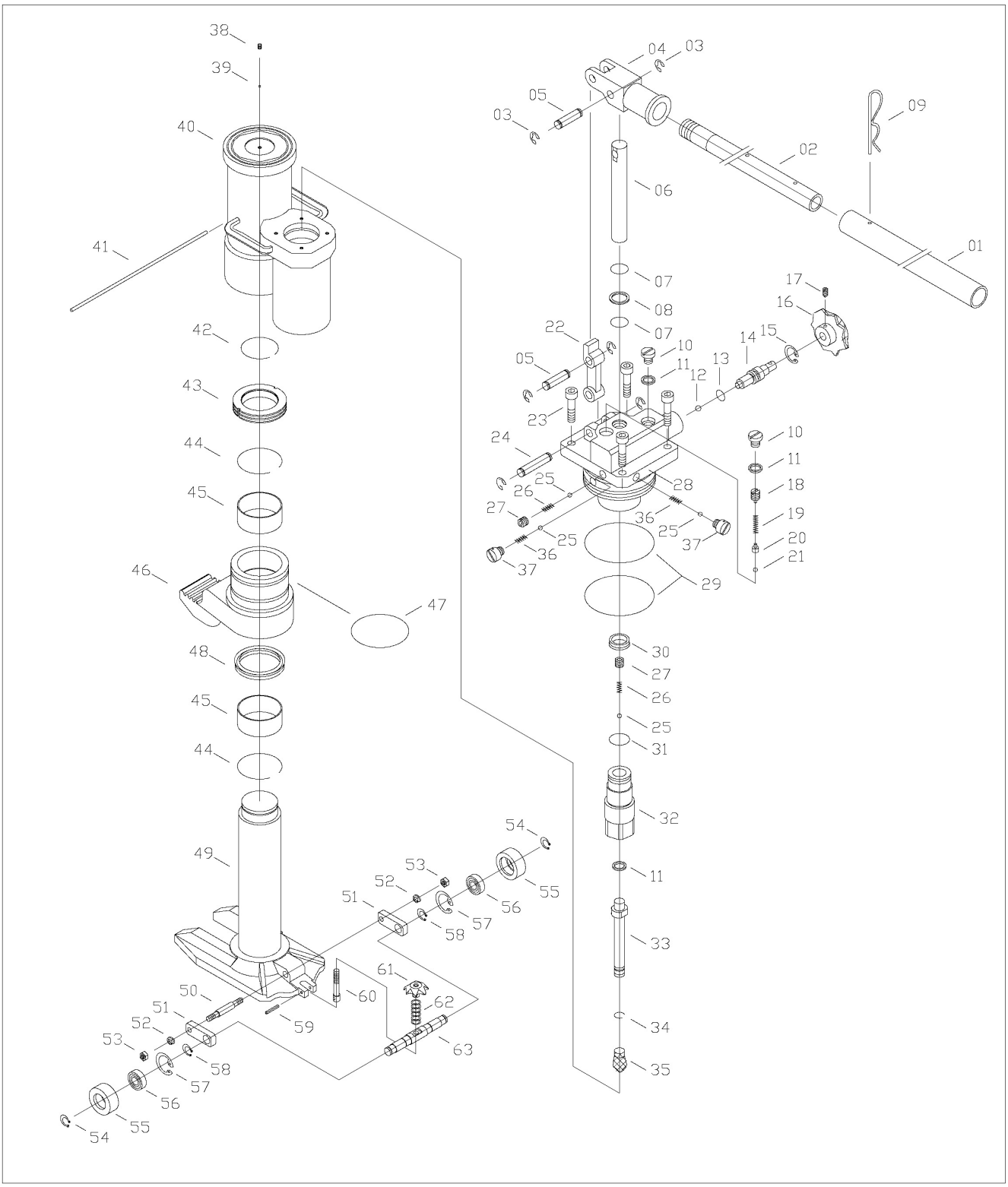


9. LISTADO DE PIEZAS 25 ton

Nº	Pieza	Cód. de la pieza	Cantidad	Nº	Pieza	Cód. de la pieza	Cantidad
1	Palanca superior	2501	1	33	Tubo de aceite	2533	1
2	Palanca inferior	2502	1	34	Anillo de retención	534	1
3	Anillo de presión	503	6	35	Filtro	535	1
4	Casquillo	504	1	36	Muelle	2536	2
5	Pasador	505	2	37	Tornillo	2537	2
6	Embolo	2506	1	38	Tornillo	537	1
7	Limpiador	2507	2	39	Bola	525	1
8	Arandela de apoyo	2508	2	40	Cilindro	2540	1
9	Pasador	2508	1	41	Cable de acero	2541	1
10	Tornillo	510	2	42	Anillo de retención	2542	1
11	Junta	511	3	43	Bloque límite	2543	1
12	Bola	512	1	44	Anillo de retención	2544	2
13	Junta tórica	513	1	45	Casquillo	2545	2
14	Vástago de alivio	514	1	46	Montaje ahorquillado	2546	1
15	Arandela a presión	515	1	47	Junta tórica	2547	1
16	Manilla desmontable	516	1	48	Anillo Y	2548	1
17	Tornillo	517	1	49	Pilar	2549	1
18	Tornillo de ajuste	518	1	50	Eje	2550	2
19	Muelle	519	1	51	Placa	2551	2
20	Asiento de la bola	520	1	52	Arandela de muelle	2552	2
21	Bola	521	1	53	Tuerca	2553	1
22	Unión	522	1	54	Anillo de retención	2554	2
23	Tornillo M8x30	523	4	55	Rueda	2555	2
24	Pasador	524	1	56	Rodamiento	2556	2
25	Bola	525	3	57	Arandela a presión	2557	2
26	Muelle	526	2	58	Arandela a presión	2558	2
27	Tornillo	527	2	59	pasador de muelle	2559	1
28	Cuerpo de la bomba	2528	1	60	Pasador	2560	1
29	Junta tórica	529	2	61	tirador	2561	1
30	Anillo Y	2530	1	62	muelle	2562	1
31	Junta tórica	531	1	63	Eje	2563	1
32	Guía vástago de la válvula	2532	1				

*** Paquete de retenes: 07#, 08#, 11#, 13#, 29#, 30#, 31#, 47#, 48#**

10. GRAFICO DE DESPIECE 25 ton



LIMITACION DE GARANTIAS, REMEDIOS Y DAÑOS

LA GARANTIA ABAJO EXPUESTA HA SIDO TOMADA DE TODAS LAS OTRAS GARANTIAS EXPRESAS O MERCANTILES, CON BUENAS INTENCIONES, PARA UN PROPOSITO PARTICULAR, NINGUNA PROMESA O AFIRMACION HECHA POR UN VENDEDOR, AGENTE O REPRESENTANTE DEBE CONSTITUIR UNA GARANTIA DE RESPONSABILIDAD Y OBLIGACION.

El vendedor garantiza que la mercancía en el momento del despacho esté libre de defectos de fábrica así como también garantiza el material con que se ha fabricado la misma.

LA UNICA OBLIGACION DEL VENDEDOR ES EN EL CASO DE INFRACCION DEL CONTRATO O POR NEGLIGENCIA DEL VENDEDOR, CON RESPECTO A LO VENDIDO, EN TAL CASO DEBE REPARAR O CAMBIAR LA PIEZA DEFECTUOSA.

En el caso en que no sea viable una reparación o cambio el vendedor reintegrará al comprador el precio de la venta contra reembolso de la misma por parte del comprador.

CUALQUIER DEMANDA DE GARANTIA CONTRA EL VENDEDOR POR DEFECTOS DE LA MERCANCIA O POR NEGLIGENCIAS DEL MISMO NO VA A SER VALIDA HASTA QUE EL COMPRADOR NO LO NOTIFIQUE POR ESCRITO Y SEA RECIBIDA POR EL VENDEDOR EN EL TRANSCURSO DE SEIS MESES A PARTIR DE LA SALIDA DE FABRICA.

El vendedor no se responsabiliza por daños, pérdidas o perjuicios si estos son:

1) Si el daño se hace después del vendedor haber hecho la entrega.
2) Si el equipo no es mantenido, inspeccionado o usado siguiendo las instrucciones y recomendaciones del manual.
3) Si el equipo ha sido instalado, reparado, alterado o modificado sin seguir las recomendaciones del fabricante.

INDEMNIZACION Y OPERACION DE SEGURIDAD

El comprador debe cumplir y hacer cumplir a sus empleados las instrucciones del manual hecho por el fabricante para el cuidado y mantenimiento del equipo. El comprador no debe quitar las etiquetas de precaución o instrucción del equipo. Debe notificar por escrito en el transcurso de 48 horas después de recibir la mercancía cualquier daño o defecto o accidente de la misma. El comprador debe cooperar con el vendedor en la investigación de cualquier daño por accidente y en defensa de cualquier demanda por esto.

Si el comprador falla en el cumplimiento de esta sección y es causado algún daño parcial o total por irresponsabilidad del comprador e incumplimiento por parte del mismo de los requerimientos de seguridad legales establecidos, el comprador debe indemnizar al vendedor ante cualquier demanda de éste por gastos por daños surgidos del uso incorrecto de la mercancía.

INDUSTRIAS JAGUAR, S.A.L.
Carretera N-1 Km. 443 - Apartado 23
20150 Villabona - Guipúzcoa
Tél.: (+34) 943 69 12 83 - Fax: (+34) 943 69 18 50
E-mail: albertoventas@industriasjaguar.com
http://www.industriasjaguar.com