

Manual de usuario original - Gato hidráulico AREBOS de 2 toneladas

AREBOS

Gato hidráulico 2 T

AR-HE-HRW2T



Siga todas las medidas de seguridad de este manual del usuario para garantizar un uso seguro.



Gracias por su confianza en AREBOS.



Tabla de contenidos

1. Seguridad.....	3
1.1 Explicación de los símbolos	3
1.2 Instrucciones generales de seguridad	4
2. Establecer	6
2.1 Descripción general del producto	6
2.2 Comprobación antes de usar.....	7
2.3 Colocación del mango	7
3. Funcionamiento	8
3.1 Ventilación.....	8
3.2 Adición de fluido hidráulico.....	8
3.3 Elevación y descenso	8
.....	9
3.3.2 Elevación.....	9
3.3.3 Descenso	10
4. Despiece	11
5. Mantenimiento del gato	13
6. Solución de problemas	14
7. Especificaciones.....	15
8. Eliminación respetuosa con el medio ambiente	15
8.1 Eliminación y embalaje.....	15
8.2 Eliminación de RAEE	15
Declaración UE de conformidad.....	16

Gracias por elegir nuestro producto. Lea atentamente el manual del usuario antes de utilizar el producto por primera vez. Si transmite el producto a un tercero, también debe entregar estas instrucciones. Guarde el manual de instrucciones para futuras consultas. Es posible que los dibujos de este manual no coincidan con el objeto original.

1. Seguridad

1.1 Explicación de los símbolos



El marcado CE puede utilizarse para indicar que un producto cumple con las disposiciones legales de las normas jurídicas europeas y, por lo tanto, puede comercializarse dentro de la Comunidad Europea.



¡Advertencia! Lea atentamente las instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las precauciones de seguridad puede provocar lesiones o daños graves. Guarde el manual de instrucciones en un lugar seguro.



Tenga cuidado al usar este producto.



¡Advertencia! Riesgo de aplastamiento. Se pueden pellizcar las manos y los pies.



Este producto ha sido probado y certificado por TÜV Rheinland. El símbolo "GS" significa seguridad probada. Los productos marcados con este símbolo cumplen con los requisitos de la Ley de Seguridad de Productos (ProdSG).

1.2 Instrucciones generales de seguridad

- Este gato es solo para levantar objetos y debe estar soportado por una ayuda adecuada, como un soporte.
- **¡ADVERTENCIA!** Tenga en cuenta que el mango se mantiene bajo tensión y debe soltarse antes de su uso. Se debe tener cuidado al soltarlo, ya que el mango puede levantarse repentinamente a la posición vertical.
- Asegúrese de que el objeto levantado esté firmemente sujeto al gato.
- NO use el gato mientras haya personas en el vehículo o apoyadas en él.
- NO exceda la carga permitida.
- NO utilice ninguna extensión que no sea la que está unida al mango.
- Use gafas de seguridad y guantes de trabajo duraderos durante el uso.
- Utilice el gato únicamente sobre una superficie sólida que pueda soportar la carga.
- Asegúrese de que el gato con su sillín de soporte debajo del objeto y el punto de elevación estén centrales y estables.
- Asegúrese de que las instrucciones de seguridad y las etiquetas estén siempre claramente visibles y no estén sucias.
- Lea atentamente las instrucciones suministradas antes de usar.
- El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños en el gato y/o en el vehículo y/o en cualquier persona.
- Este manual debe guardarse en un lugar seguro para que pueda ser utilizado y/o mantenido en una fecha posterior.
- Este gato está lleno de aceite hidráulico de alta calidad. Utilice aceite hidráulico a prueba de heladas a bajas temperaturas. Use solo aceite de alta calidad. Evite mezclar diferentes aceites. NO use líquido de frenos, alcohol, detergentes, aceite de turbina, aceite de transmisión, aceite de motor, glicerina o aceites contaminados. Estos pueden dañar el conector o perjudicar su funcionamiento.
- NO ajuste los tornillos de ajuste de la unidad de potencia hidráulica.
- El usuario solo puede trabajar de acuerdo con este manual de usuario.
- Asegúrese de que el gato esté en perfectas condiciones. Tome medidas para reparar o reemplazar las piezas dañadas de inmediato. Utilice únicamente piezas originales. El uso de piezas no originales puede ser peligroso y anulará la garantía.
- Coloque el gato en un área de trabajo adecuada y bien iluminada.
- Mantenga el área de trabajo limpia y ordenada. Coloque el gato en un suelo nivelado y sólido, preferiblemente de hormigón. Evite el asfalto, ya que el gato puede hundirse.
- Utilice calzos para las ruedas del vehículo
- Asegúrese de que el freno de mano del vehículo esté activado, que el motor esté apagado y que la transmisión esté en marcha (o "PARK" si es automática).
- Mantenga una distancia mínima de 0,5 m entre el vehículo y objetos como puertas, paredes, etc. para permitir que el vehículo se incline.
- Asegúrese de que todos los presentes mantengan una distancia segura mientras usan el conector.
- Asegúrese de que no haya pasajeros en el vehículo.
- Es necesario que el operador pueda observar el dispositivo de elevación y la carga durante todos los movimientos.
- Coloque el gato únicamente debajo de los puntos de elevación recomendados por el fabricante del vehículo (consulte el manual del vehículo).
- Compruebe si el punto de anclaje es estable y está situado en el centro de la silla de

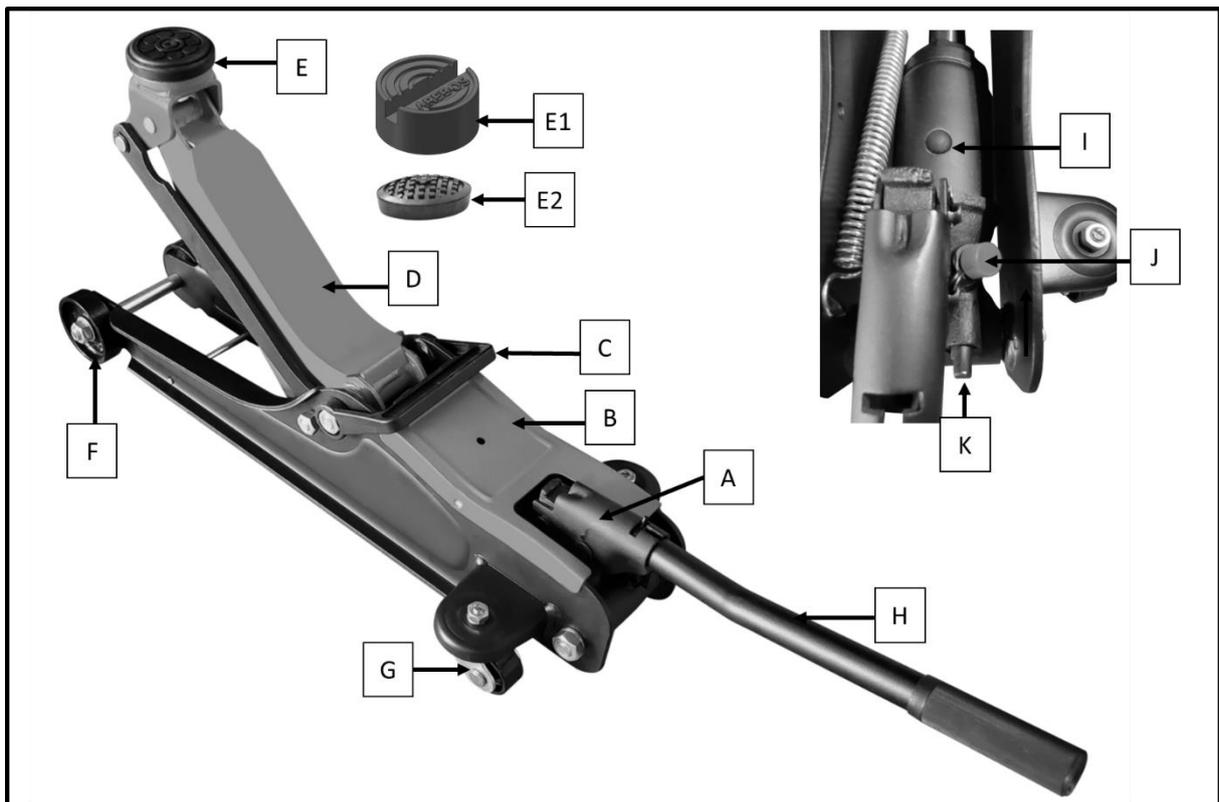
montar.

- Asegúrese de que las ruedas de gato puedan moverse libremente y que no haya obstáculos.
- PRECAUCIÓN: Utilice el gato solo para levantar, NO para soportar la carga levantada.
- Antes de bajar, asegúrese de que no haya personas ni obstáculos debajo del vehículo.
- No está permitido trabajar debajo de la carga levantada hasta que esté asegurada por medios adecuados. Utilice los soportes de eje apropiados debajo del vehículo antes de continuar con cualquier tarea.
- Póngase en contacto con una persona calificada para que lubrique y repare el gato.
- Asegúrese de que solo se utilice aceite hidráulico en el gato.
- NO opere el gato si está dañado.
- NO permita que el gato sea operado por personas sin experiencia.
- NO opere el gato cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos intoxicantes.
- NO permita que el vehículo se mueva al levantarlo o bajarlo.
- NO levante el vehículo si existe riesgo de derramar combustible, ácido de la batería u otras sustancias peligrosas.
- NO trabaje debajo del vehículo hasta que los soportes de eje apropiados se hayan colocado correctamente.
- No utilice el conector para fines distintos a aquellos para los que está destinado.
- NO ajuste la válvula de sobrecarga de seguridad.
- Está prohibido levantar personas.
- NO lo use en condiciones climáticas adversas.
- Cuando no esté en uso, guarde el gato completamente bajado en un lugar seguro, seco y a prueba de niños.
- Si es más de 400 N, otra persona debe ayudar con el levantamiento.
- Los gatos deben ser mantenidos y reparados de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Este mantenimiento y reparación debe ser realizado por personas competentes.
- No se pueden realizar cambios que afecten la conformidad del conector con la norma.
- Compruebe regularmente el estado del gato y las etiquetas de seguridad.
- Para garantizar la longevidad del elevador, es necesario un mantenimiento regular.
- El gato hidráulico no debe operarse en áreas peligrosas o en condiciones difíciles, como climas extremos, aplicaciones de congelación y campos magnéticos fuertes.

- Tenga cuidado al manipular cargas que puedan provocar situaciones peligrosas, como metal fundido, ácidos, materiales radiantes, especialmente cargas frágiles.
- Puede haber riesgos residuales que no se especifican en la etiqueta; Siempre use ropa protectora durante la operación.
- El producto no debe utilizarse en buques de navegación marítima.
- NO lo use para fines de aeronaves.
- El gato está diseñado para funcionar con una carga nominal en un rango de temperatura de -20 °C a +50 °C.
- No se podrán realizar cambios que afecten a la conformidad del gato con la norma EN 1494 o con los requisitos esenciales de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.
- ¡ IMPORTANTE! Antes del primer uso: Verifique el nivel de fluido hidráulico y llénelo hasta 1/4" por debajo del puerto de llenado si es necesario. Pruebe el conector a fondo para verificar que funcione correctamente. Si no funciona correctamente, purgue el sistema hidráulico.

2. Establecer

2.1 Descripción general del producto



Una. Soporte de asa
B. Placa de cubierta
C. Asa de transporte
D. Brazo de elevación
E. Silla
E1. Almohadilla de goma
E2. Almohadilla de goma

F. Rueda delantera
G. Rueda trasera
H. Asa
Yo. Tapón de llenado de aceite
J. Válvula de sobrecarga de seguridad
K. Válvula de drenaje

2.2 Comprobación antes de usar

- El gato debe revisarse en busca de fugas de aceite y/o piezas sueltas, dañadas o faltantes antes de cada uso.
- El propietario/usuario siempre debe asegurarse de que las reparaciones sean realizadas únicamente por un profesional adecuado o un distribuidor autorizado.

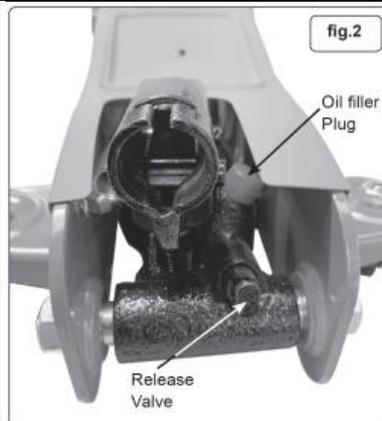
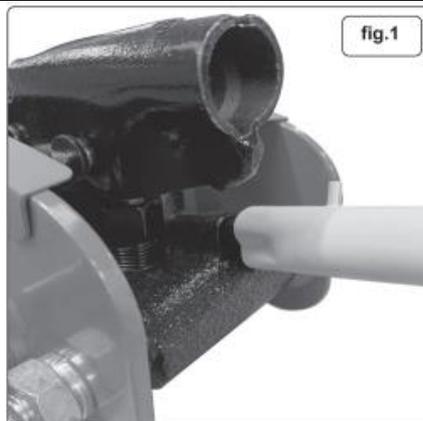
2.3 Colocación del mango

- Primero, use el manillar (H) para apretar la válvula de drenaje (K) en el sentido de las agujas del reloj.
- Luego coloque el manillar (H) en el soporte del mango (A) y gírelo hacia la derecha hasta que el pasador del manillar encaje en la ranura del soporte del mango.
- Comience a operar el gato para levantarlo.

ANTES DEL PRIMER USO

Antes de usar el gato, enjuague el sistema hidráulico para eliminar el aire del sistema. **Siga estos pasos:**

- Coloque la manija en la tuerca de la válvula de drenaje como se muestra en la Fig. 1 y abra la válvula girando la manija en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Vuelva a colocar el mango en el soporte y bombee durante 20 repeticiones.
- Cuando haya terminado, cierre la válvula de drenaje girando la tuerca de la válvula en el sentido de las agujas del reloj.
- Ponga unas gotas de aceite hidráulico en el pistón de la bomba y bombee la manija varias veces para distribuir el aceite.
- Lubrique bien todas las piezas móviles.



3. Funcionamiento

3.1 Ventilación

ANTES DE CADA USO O CUANDO EL RENDIMIENTO DEL GATO SE ESTÉ DETERIORANDO, Compruebe que el gato no tenga exceso de aire y el nivel correcto de aceite hidráulico. Si el gato no parece estar funcionando correctamente, puede ser necesario purgar el sistema hidráulico de la siguiente manera:

- 1) Retire la placa de cubierta (B)
- 2) Retire el tapón de llenado de aceite (I)
- 3) Gire la manija en sentido contrario a las agujas del reloj para abrir la válvula.
- 4) Compruebe el nivel de líquido y rellénelo si es necesario de acuerdo con el **capítulo 3.2.**
- 5) Gire la manija en el sentido de las agujas del reloj para cerrar la válvula, luego infle rápidamente la manija varias veces.
- 6) Vuelva a instalar el tapón de llenado.

¡IMPORTANTE!

Después de purgar el gato, pruebe el funcionamiento correcto del gato antes de usarlo realmente.

- 7) Si el gato no parece funcionar correctamente después de sangrarlo, no lo use hasta que haya sido reparado por un técnico de servicio calificado.

3.2 Adición de fluido hidráulico

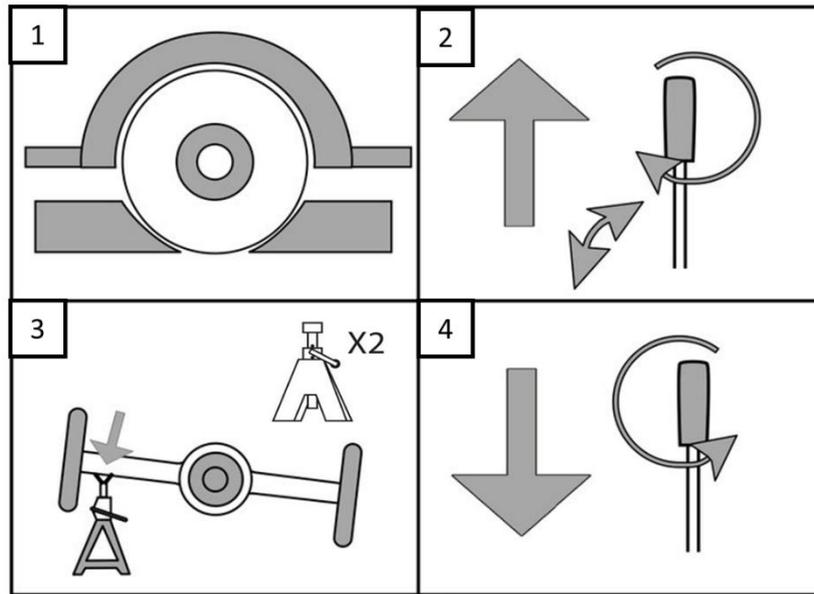
- 1) Para comprobar el nivel de aceite, baje el gato por completo y retire la placa de cubierta (B).
- 2) Retire el tornillo de inserción (I).
- 3) Si es necesario, agregue lentamente aceite de gato de alta calidad hasta que el fluido llegue 1/4 por debajo de la parte superior del puerto de alimentación.
- 4) Vuelva a colocar el tapón de llenado de aceite y la placa de cubierta.

Nota

**Utilice únicamente aceite hidráulico.
No toque el mango cuando agregue aceite hidráulico.**

3.3 Elevación y descenso

- **¡ADVERTENCIA!** Antes de levantar, asegúrese de que la Sección 1 Instrucciones generales de seguridad está leída y comprendida.



3.3.2 Elevación

- 1) Estacione el vehículo sobre una superficie plana, plana y sólida. Apague el motor del vehículo. Coloque la transmisión del vehículo en "PARK" (para transmisión automática) o en la marcha más baja (para transmisión manual). Aplique el freno de mano del vehículo de modo que las ruedas que no se levantan queden encajadas (Fig. 1).
- 2) Gire lentamente la manija en sentido contrario a las agujas del reloj para bajar el gato. Una vez que el gato esté completamente bajado, gire la manija firmemente en el sentido de las agujas del reloj.
- 3) Coloque con cuidado el soporte por debajo del punto de anclaje recomendado por el fabricante del vehículo. (Consulte el manual del propietario del fabricante del vehículo para conocer la ubicación del punto de elevación del bastidor).
- 4) Bombee la manija hasta que la parte superior del sillín (E) casi haya alcanzado el punto de elevación del vehículo. Coloque el sillín directamente debajo del punto de enganche del vehículo.
- 5) Para levantar el vehículo, bombee la manija. (Figura 2).
- 6) Elija el conector adecuado con la capacidad adecuada. Ajuste el gato a la misma altura de acuerdo con las instrucciones del fabricante, asegurándose de que encajen firmemente en su lugar.
- 7) Coloque el sillín del gato debajo de los puntos de apoyo recomendados por el fabricante del vehículo (Fig. 3).

¡IMPORTANTE!

Asegúrese de que los puntos de apoyo del vehículo estén completamente asentados en el sillín del gato. Use un par de gatos iguales por vehículo para soportar solo un extremo.

- 8) Gire lentamente la manija en sentido contrario a las agujas del reloj para bajar el vehículo sobre las monturas de los gatos (Fig. 4).
- 9) Una vez que el vehículo esté completamente asentado sobre los gatos, baje lentamente el gato hasta que esté completamente bajado.

3.3.3 Descenso

- 1) Retire con cuidado todas las herramientas, piezas, etc. debajo del vehículo.
- 2) Coloque el elevador debajo del punto de anclaje. Gire la perilla de liberación firmemente en el sentido de las agujas del reloj y levante el vehículo lo suficientemente alto como para soltar los gatos (Fig. 2).
- 3) Si está utilizando soportes de eje, levante el gato lo suficientemente alto como para que los soportes se puedan quitar fácilmente. Retire con cuidado los soportes de los gatos.
- 4) Gire lentamente la perilla de liberación en sentido contrario a las agujas del reloj para bajar el vehículo al suelo (Fig. 4). Baje con cuidado y evite cambios bruscos en la velocidad de descenso.
- 5) Baje el gato por completo. Mantenga el gato en el interior fuera del alcance de los niños.

¡ADVERTENCIA!

Asegúrese de que no haya personas u obstáculos debajo del vehículo.

N.º de pieza	Descripción	N.º de pieza	Descripción	N.º de pieza	Descripción
1	Silla	24	Conjunto de rodillo trasero	47	Base de bola de acero
2	Conjunto del brazo de elevación	25	arandela elástica M8	48	Resorte de la válvula de seguridad
3	Enlace de radio	26	Tuerca M8	49	Junta tórica ($\varnothing 6 \times \varnothing 3$)
4	Eje de enlace de radio	27	Marco, izquierda	50	Tornillo de válvula de seguridad
5	Eje de ariete de pilote	28	Marco, a la derecha	51	Gorro
6	Muelle de retorno	29	Placa	52	Bola de acero de 6,0 mm
7	Pasador de silla de montar	30	Tuerca superior	53	Arandela ($\varnothing 16 \times 4 \times 4 \times 1$)
8	Anillo de retención externo 13,0 mm	31	Junta tórica ($\varnothing 25 \times \varnothing 3,55$)	54	Bomba
9	Anillo de retención externo 12,0 mm	32	Embalse	55	Junta tórica ($\varnothing 7,7 \times \varnothing 1,9$)
10	Anillo de retención externo 17,0 mm	33	Lavadora	56	Lavadora
11	Rueda delantera	34	Lavadora	57	Pistón de la bomba
12	Buje de la rueda delantera	35	Anillo de cuña	58	Manguito de conexión
13	Eje delantero	36	Cilindro	59	Varilla de la válvula de drenaje
14	Lavadora M12	37	Arandela ($\varnothing 34 \times \varnothing 23 \times 0,8$)	60	Resorte de drenaje
15	Tuerca M12	38	Carnero ariete	61	Buje de manija
16	Tirante de bastidor	39	Tapa del zócalo	62	Accesorio de manija (arriba)
17	Perno de enlace de radio	40	Lavadora	63	Accesorio de manija (parte inferior)
18	arandela elástica M10	41	Sello en U	64	Pasador de retención
19	Tuerca M10	42	Anillo de retención externo 16,0 mm	65	Asa
20	Eje fijo (centro)	43	Filtro	66	Asa
21	arandela elástica M12	44	Bola de acero 5,0 mm	67	Asa de transporte
22	Tirante de bastidor	45	Base	68	Almohadilla de goma
23	Eje fijo	46	Bola de acero 4.0mm	69	Almohadilla de goma

5. Mantenimiento del gato

- **Antes de cada uso, verifique** si hay piezas rotas, agrietadas, dobladas o sueltas, o daños visibles en el ariete, la bomba, el sillín, el brazo de elevación, el marco y todas las piezas, incluidas las tuercas, los pernos, los pasadores y otros sujetadores. Si se encuentra un elemento sospechoso, no use el conector y tome las medidas necesarias para solucionar el problema.
- **Inspeccione** regularmente el pistón y el émbolo de la bomba en busca de signos de corrosión. Limpie las áreas expuestas con un paño limpio y engrasado.
- **Después de un año**, el aceite debe reemplazarse para prolongar la vida útil del gato. Utilice únicamente aceite hidráulico.
- Los gatos deben ser mantenidos y reparados de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Este mantenimiento y reparación debe ser realizado por personas competentes.
- No se pueden realizar cambios que afecten el cumplimiento del conector con la norma, consulte la sección "Especificaciones".
- Compruebe el estado de las etiquetas de seguridad.
- Cuando el gato no está en uso, el ariete debe estar en la posición más baja para minimizar la corrosión. Retire la manija para desactivar el gato.
- Mantenga el gato limpio y lubrique regularmente todas las piezas móviles.
- **Para comprobar el nivel de aceite**, baje el gato por completo. Retire los dos tornillos que sujetan la cubierta negra y haga palanca para sacar la cubierta entre las paredes laterales del gato. Retire el tapón de llenado de aceite (Fig.2). El nivel correcto se encuentra justo debajo de la parte inferior del enchufe. Cuando el nivel de aceite sea bajo, rellénelo según sea necesario. Vuelva a colocar la cubierta.
 - Observaciones: Utilice un aceite de gato de alta calidad
 - ADVERTENCIA: NO utilice líquido de frenos o líquidos que no sean aceite hidráulico, ya que esto puede dañar seriamente el gato y anular la garantía.
 - Al drenar el aceite, asegúrese de que no entre suciedad en el sistema hidráulico.
 - **IMPORTANTE: NO SE ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO.**
- **Desmantelamiento del gato:** Si el gato queda completamente inutilizable y es necesario desecharlo, drene el aceite en un recipiente aprobado y deseche el gato y el aceite de acuerdo con las regulaciones locales.

6. Solución de problemas

ADVERTENCIA: NO UTILICE UN CONECTOR DAÑADO O DEFECTUOSO.

Error	Posibles causas	Soluciones
Una. El gato no levanta una carga	A1. El nivel de aceite puede ser bajo.	A1. Compruebe el nivel de aceite como se describe en la sección 3.2 y rellénelo si es necesario.
	A2. Distribución incompleta de aceite o demasiado aire en el sistema.	A2. Siga estos pasos: Cierre la válvula de drenaje y tire manualmente del brazo de elevación hasta su altura máxima. Abra la válvula de drenaje y deje que el pick-up baje lo más rápido posible pisando el sillín. Repite tres o cuatro veces. Para eliminar el aire atrapado, abra la válvula de drenaje y bombee la manija a través de la carrera completa seis veces. Cierre la válvula de drenaje.
	A3. Junta tórica desgastada de la bomba.	A3. Lleve el gato a un representante autorizado para que lo repare.
	A4. Suciedad en el asiento de la válvula que mantiene abierta la válvula de drenaje.	A4. Enjuague tirando manualmente del brazo de elevación hacia arriba y hacia abajo varias veces con la válvula de drenaje abierta.
	A5. La carga es más pesada que 2 toneladas, lo que hace que la válvula de sobrecarga funcione.	A5. Retire la carga y obtenga un gato de mayor capacidad. La válvula de sobrecarga está configurada de fábrica y no debe cambiarse.
B. El gato no soporta la carga	B1. Válvula de escape mantenida abierta por la suciedad en el asiento.	B1. Siga el procedimiento descrito en la Sección 6.A2. Si esto no resuelve el problema, lleve el gato a un representante autorizado para que lo repare.
	B2. Junta desgastada debido al uso intensivo.	B2. Lleve el gato a un representante autorizado para que lo repare.
	B3. Válvula de drenaje parcialmente abierta.	B3. Cierre completamente la válvula de drenaje.
C. El elevador no está completamente bajado	C1. Resorte de retorno del brazo de elevación roto o desenganchado.	C1. Reemplace el resorte de retorno.
	C2. El gato debe estar lubricado.	C2. Limpie y engrase todas las piezas móviles del mecanismo del brazo de elevación.
	C3. Unidad de potencia hidráulica sobrellena de aceite.	C3. Escurre el exceso de aceite.
D. El gato no levanta la carga completa de 2 toneladas	D1. Junta tórica de pistón desgastada.	D1. Lleve el gato a un representante autorizado para que lo repare.

7. Especificaciones

Modelo	AR-HE- HRW2T
Capacidad de carga máx.	2000 KG
Altura mínima del sillín	85 milímetros
Altura máxima del sillín	385 milímetros
Diámetro del sillín	48 milímetros
Diámetro de la rueda delantera	66 milímetros
Diámetro de la rueda trasera	39 milímetros
Material	Acero
Longitud del mango	51 cm
Peso neto	12,2 kg
Volumen de suministro	1x conector 4x almohadilla de goma 1x Manual de usuario

8. Eliminación respetuosa con el medio ambiente

Advertencia: ¡Peligro de asfixia! El material de embalaje es peligroso para los niños. Nunca deje que los niños jueguen con los materiales de embalaje.

8.1 Eliminación y embalaje

- El embalaje de su dispositivo está hecho de los materiales necesarios para garantizar una protección eficaz durante el transporte. Estos materiales son totalmente reciclables y, por lo tanto, reducen el impacto ambiental. Deseche el embalaje en un contenedor para materiales reciclables.

8.2 Eliminación de RAEE

- Los equipos viejos deben desecharse de acuerdo con las directrices y reglamentos de la autoridad local de gestión de residuos. Consulte con su administración local la dirección del centro de reciclaje más cercano y deje su dispositivo allí.

Nuestro número de atención al cliente: Tel. +49 931 90 80 3000

Correo electrónico: info@arebos.de

Dirección de la oficina: Canbolat Vertriebs GmbH • Gneisenaustraße 10-11 • 97074 Würzburg

La dirección del remitente se puede encontrar en el pie de imprenta:

<https://www.arebos.de/impressum/>

Declaración UE de conformidad

Nosotros, los

Canbolat Vertriebs GmbH, Gneisenaustraße 10-11, 97074 Würzburg, Alemania

Por la presente declaramos que los equipos que se describen a continuación cumplen con los requisitos esenciales de salud y seguridad pertinentes de las Directivas de la UE debido a su diseño y en las versiones que comercializamos.

Nombre del producto: Gato hidráulico 2 T

Número de modelo: AR-HE-HRW2T

Nº Ref.: 4252023124881

Si el dispositivo se modifica sin nuestro consentimiento, esta declaración de conformidad pierde su validez.

Probado de acuerdo con las normas / directrices de la UE:

EN1494:2000+A1

AfPS GS 2019:01 PAK

Directiva de Máquinas: 2006/42/CE

Fecha/Firma Fabricante/Ubicación:

Würzburg, 10 de junio de 2024



Firma:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, Director General

Representante de estas Instrucciones de Uso/Datos Técnicos:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, Director General

Dirección de la oficina:

Canbolat Vertriebs GmbH

Gneisenaustraße 10-11

D-97074 Würzburg

La dirección del remitente se puede encontrar en el pie de imprenta:

<https://www.arebos.de/impressum/>

Número de identificación fiscal: DE 263752326

Tribunal del Registro Mercantil de Würzburg, HRB 10082

Nº de registro RAEE DE 61617071