



JSA500SJ
5-TON CAPACITY
SERVICE JACK

OWNER'S MANUAL



SPECIFICATIONS

Maximum Capacity.....	5-Ton
Low Height	6"
Raised Height.....	22"
Length.....	55-1/2"
Chassis Width with Swivel Caster Bracket	14-3/4"
Handle Length.....	45-3/4"
Saddle Diameter.....	5-3/4"
Weight.....	232-Lbs.



© 2020 Mac Tools

WARNING INFORMATION

THIS INSTRUCTION MANUAL USES THE FOLLOWING SYMBOLS AND DEFINITIONS TO ALERT YOU TO HAZARDOUS CONDITIONS WHICH MAY CREATE A RISK OF PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

WARNING

WARNING: Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



IMPORTANT: READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE OPERATING

BEFORE USING THIS DEVICE, READ THIS MANUAL COMPLETELY AND THOROUGHLY, UNDERSTAND ITS OPERATING PROCEDURES, SAFETY WARNINGS AND MAINTENANCE REQUIREMENTS. SAVE THESE INSTRUCTIONS.

It is the responsibility of the owner to make sure all personnel read this manual prior to using this jack. It is also the responsibility of the jack owner to keep this manual intact and in a convenient location for all to see and read. If the manual or product labels are lost or not legible, contact Mac Tools for replacements. If the operator is not fluent in English, the product and safety instructions shall be read to and discussed with the operator in the operator's native language by the purchaser/owner or his designee, making sure that the operator comprehends its contents.

WARNING

This product must only be used for lifting, but not sustaining, a partial vehicular load. Do not use this product for any other purpose. The use of portable automotive lifting devices are subject to certain hazards that cannot be prevented by mechanical means, but only by the exercise of intelligence, care, and common sense. It is therefore essential to have owners and personnel involved in the use and operation of the equipment who are careful, competent, trained, and qualified in the safe operation of the equipment and its proper use. Examples of hazards are dropping, tipping or slipping of loads caused primarily by improperly securing loads, overloading, off-centered loads, use on other than hard level surfaces, and using equipment for a purpose for which it was not designed.

METHODS TO AVOID HAZARDOUS SITUATIONS

WARNING



- Read, study, understand and follow all instructions before operating this device
- Wear eye protection that meets ANSI Z87.1 and OSHA standards (users and bystanders)
- Inspect the jack before each use. Do not use jack if damaged, altered, modified, in poor condition, leaking hydraulic fluid, or unstable due to loose or missing components. Make corrections before using
- Do not use or modify this product for any other purpose than that for which it was designed without consulting the manufacturer's authorized representative
- Use only on a hard level surface free from obstructions so the jack is free to reposition itself during lifting and lowering operations
- Lift only on areas of the vehicle as specified by the vehicle manufacturer
- Do not use jack beyond its rated capacity. Do not shock load
- **This is a lifting device only. Immediately after lifting, support the vehicle with jack stands capable of sustaining the load before working on the vehicle**
- Center load on saddle. Be sure setup is stable before working on vehicle
- Do not move or dolly the vehicle while on the jack
- Do not use any materials that may serve as risers, spacers or extenders between the stock lifting saddle and the load
- Do not use any adapters that replace the stock lifting saddle unless approved or supplied by the jack manufacturer
- Always lower the jack slowly and carefully
- Failure to heed these warnings may result in serious or fatal personal injury and/or property damage



WARNING: This product can expose you to chemicals including nickel which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

CONSEQUENCES OF NOT AVOIDING HAZARDOUS SITUATIONS

WARNING

Failure to read this manual completely and thoroughly, failure to understand its OPERATING INSTRUCTIONS, SAFETY WARNINGS, MAINTENANCE INSTRUCTIONS and comply with them, and failure to comply with the METHODS TO AVOID HAZARDOUS SITUATIONS could cause accidents resulting in serious or fatal personal injury and/or property damage.



JSA500SJ 5-TON CAPACITY SERVICE JACK

SETUP INSTRUCTIONS

⚠ WARNING Failure to follow these Setup Instructions may result in serious injury or death, and/or property damage.

1. Refer to the exploded view drawing on page 5 to identify jack components.
2. In order to install the handle assembly (#56) in the handle socket (#35), first align the main handle tube with the largest hole in the handle socket and the lock pin rod with the smaller hole in the handle socket.
3. Make sure the lock pin rod is in the down/lock position before insertion in the handle socket. Once the main handle tube and lock pin rod are aligned with their respective holes in the handle socket, push the handle assembly in the handle socket so the end of the handle tube engages the release valve mechanism in the bottom of the handle socket and the lock pin rod engages one of the three (3) locking holes in the frame (#1).
4. Now rotate the "T" handle portion of the handle assembly so it is perfectly aligned with the jack before tightening the bolt (#39), washer (#38), and nut (#37). Tighten the bolt, washer, and nut so the handle cannot rotate. Disengage the lock pin rod by pulling up on the lever and engaging the lever with the slot in top of the handle assembly. The handle assembly should be free to pump up and down.
5. In order to check for proper handle assembly alignment with the handle socket, see if the lock pin rod will engage with the three locking holes in the frame. Also, turn the release valve knob at the top of the handle assembly left and then right to see if the release valve flex shaft in front and below the handle socket is rotating simultaneously with the turning of the knob.
6. Before Use: Air may become trapped in the hydraulic system.

PURGING AIR FROM THE HYDRAULIC SYSTEM:

- a. Rotate the knob at the top of the handle assembly in a clockwise direction until tight. Now turn it in a counterclockwise direction two full turns.
- b. Activate the foot pump pedal (#36) about 15 times.
- c. Rotate the knob at the top of the handle assembly in a clockwise direction until tight.
- d. Activate the foot pump until the lift arm is raised to maximum height. You should experience a full pump stroke with each incremental pump of the pedal.
- e. Repeat steps "a" through "d" until air is purged from the system.

OPERATING INSTRUCTIONS

⚠ WARNING Failure to follow these Operating Instructions may result in serious injury or death, and/or property damage.

1. Put vehicle transmission in park or in gear and then apply the emergency brake.
To raise load: Turn the knob at the top of the handle assembly in a clockwise direction until tight. Position the jack under the load. Proceed to pump the handle or the foot pedal in order to raise the lift arm to the load. As the saddle at the end of the lift arm gets closer to the load, reposition the jack so the saddle will contact the load firmly and the load is centered on the saddle. Make sure the saddle is correctly positioned. Remember that foot pedal pump operation is only used to quickly raise the saddle to the load. The handle pump operation of the jack is used to lift the load. Raise the load to the desired work height. Place jack stands of appropriate capacity at the vehicle manufacturer's recommended support areas that provide stable support for the raised vehicle. **DO NOT CRAWL UNDER VEHICLE WHILE LIFTING VEHICLE OR REMOVING THE JACK STANDS!** Once jack stands are positioned, turn the knob at the top of the handle assembly in a counterclockwise direction VERY SLOWLY. Lower the load to rest on the jack stands. Inspect the relationship between the jack stands and load to make sure the setup is stable and safe. If the setup is not stable or safe, follow the preceding steps until corrected.

NOTE. Once the hand pump operation has ceased, the handle assembly can be locked in any of the three (3) handle locking positions. Typically, the handle locking positions are used for moving the jack around the shop, keeping the handle out of the way or preventing the handle from being pumped.

2. **To lower load:** Follow the procedures mentioned in "To raise load" section of the OPERATING INSTRUCTIONS in order to raise the load off the jack stands. Once the load has cleared the jack stands, remove the stands from under the load and away from the work area. Turn the knob at the top of the jack's handle assembly very slowly in a counterclockwise direction until the load is completely lowered to the ground. Once the jack's lifting saddle has cleared the load, remove the jack from under the load. **CAUTION: Keep hands and feet away from the hinge mechanism of the jack.**



JSA500SJ 5-TON CAPACITY SERVICE JACK

PREVENTIVE MAINTENANCE

⚠ WARNING Failure to follow these Preventive Maintenance instructions may result in serious injury or death, and/or property damage.

1. Always store the jack in a well protected area where it will not be exposed to inclement weather, corrosive vapors, abrasive dust, or any other harmful elements. The jack must be cleaned of water, snow, sand, grit, oil, grease or other foreign matter before using.
2. The jack must be lubricated periodically in order to prevent premature wearing of parts. A general purpose grease must be applied to all zerk grease fittings, caster wheels, front axle, elevator arm, handle base pivot bolts, release mechanism and all other bearing surfaces. Worn parts resulting from inadequate or no lubrication are not eligible for warranty consideration.
3. It should not be necessary to refill or top off the reservoir with hydraulic oil unless there is an external leak. An external leak requires immediate repair which must be performed in a dirt-free environment by an authorized service center.

⚠ WARNING In order to prevent seal damage and jack failure, never use alcohol, hydraulic brake fluid or transmission oil in the jack. Use hydraulic jack oil only.

4. Every jack owner is responsible for keeping the jack labels clean and readable. Use a mild soap solution to wash external surfaces of the jack but not any moving hydraulic components.
5. Inspect the jack before each use. Do not use the jack if any component is cracked, broken, bent, shows sign of damage or leaks hydraulic fluid. Do not use the jack if it has loose or missing hardware or components, or is modified in any way. Take corrective action before using the jack again.
6. Any hydraulic repairs within the warranty period must be performed by an authorized service center.

INSPECTION

⚠ WARNING Failure to follow these Inspection instructions may result in serious injury or death, and/or property damage.

Visual inspection should be made before each use of the jack, checking for leaking hydraulic fluid and damaged, loose or missing parts. Each jack must be inspected by a manufacturer's repair facility immediately if subjected to an abnormal load or shock. Any jack which appears to be damaged in any way, is found to be badly worn, or operates abnormally **MUST BE REMOVED FROM SERVICE** until necessary repairs are made by a manufacturer's authorized repair facility. It is recommended that an annual inspection of the jack be made by a manufacturer's authorized repair facility and that any defective parts, decals or warning labels be replaced with manufacturer's specified parts. A list of authorized repair facilities is available from the manufacturer.

PROPER STORAGE

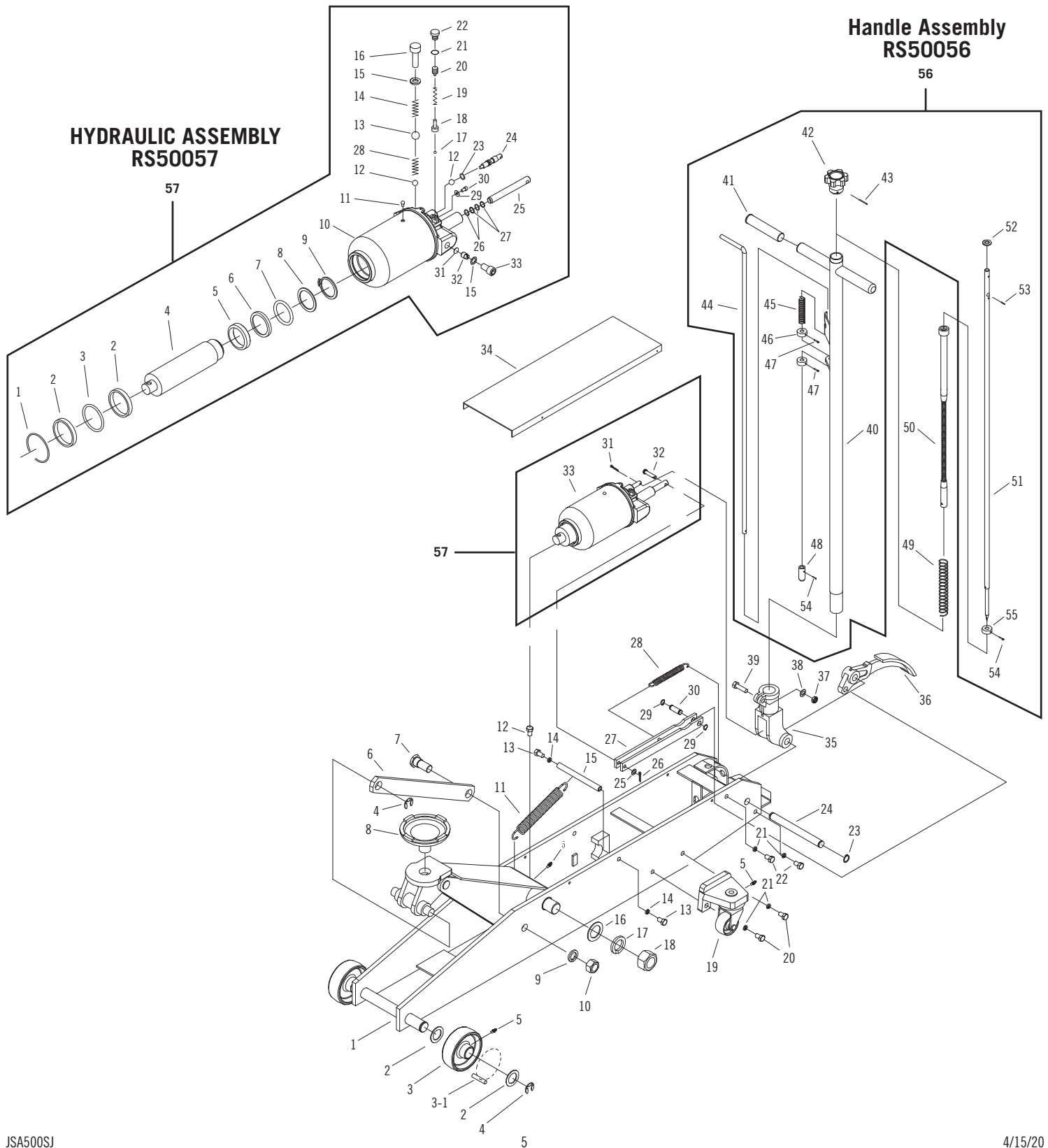
It is recommended that the jack be stored in a dry location with all wheels touching the ground on a relatively level surface.

TROUBLESHOOTING

Important: Service jacks are self-contained devices used for lifting, but not sustaining, a partial vehicular load. In accordance with ASME PASE-2019 Load Sustaining Test: "A load not less than the rated capacity...shall not lower more than 1/8" (3.18mm) in the first minute, nor a total of .1875" (4.76mm) in 10 minutes." Lowering within this range is considered normal operation and is NOT a warrantable defect.

PROBLEM	ACTION
1. Unit will not lift rated load.	Purge air from hydraulic system by following procedure under SETUP INSTRUCTIONS.
2. Unit will not sustain rated load or feels "spongy" under rated load.	Purge air from hydraulic system as above.
3. Unit will not lift to full height.	Purge air from hydraulic system as above.
4. Handle tends to raise up while the unit is under rated load.	Pump the handle rapidly several times to push oil past ball valves in power unit.
5. Unit still does not operate.	Contact your Mac Tools Distributor.

PARTS DIAGRAM





JSA500SJ 5-TON CAPACITY SERVICE JACK

PARTS LIST

Index No.	Part No.	Description	Qty.	Index No.	Part No.	Description	Qty.
1		Frame	1	30	RS550509	Pedal Pin	1
2		Washer (incl. with #3)	4	31		Pin	1
3	RS50003	Front Wheel Assembly (incl. #2-5)	2	32		Pin	1
3-1		Roller Bearings, Set (incl. with #3)	2	33		Oil Cylinder Assembly	1
4		Snap Ring (incl. with #3)	4	34		Cover Board	1
5		Grease Fitting (incl. with #3)	5	35	RS50036	Handle Socket	1
6		Rod Link	2	36	RS50037	Pedal	1
7		Bolt	2	37		Nut (incl. with #39)	1
8	RS50008	Saddle	1	38		Washer (incl. with #39)	1
9		Lock Washer	2	39	RS550535	Bolt Kit (incl. #37 and 38)	1
10		Nut	2	40		Handle	1
11		Spring	1	41		Handle Sleeve	2
12		Bolt	1	42	RS50043	Knob	1
13		Bolt	2	43		Pin	1
14		Snap Ring	2	44		Control Rod	1
15		Shaft	1	45		Spring	1
16		Washer	2	46		Washer	2
17		Ring	2	47		Screw	2
18		Nut	2	48		Pin	1
19	RS50019	Rear Caster Wheel Assembly [incl. (2) #20 and (2) #21]	2	49		Spring	1
20		Bolt (incl. with #19)	4	50	RS50051	Universal Joint Assembly	1
21		Washer (incl. with #19)	8	51		Convey Rod	1
22		Bolt	4	52		Washer	1
23		Snap Ring	2	53		Pin	2
24		Shaft	1	54		Pin	1
25		Washer	1	55		Washer	1
26		Pin	1	56	RS50056	Complete Handle Assembly (incl. #40-48, 51-55)	1
27		Connecting Bar	1	57	RS50057	Complete Hydraulic Assembly	1
28	RS660929	Spring	1		RSJSA500SJPLK	Product Label Kit (not shown)	1
29	RS550510	Snap Ring (12mm)	2				

PARTS LIST FOR HYDRAULIC ASSEMBLY

Index No.	Part No.	Description	Qty.	Index No.	Part No.	Description	Qty.
1	*	Snap Ring	1	18	*	Ball Seat	1
2	*	Washer	2	19	*	Spring	1
3	*	O-Ring	1	20		Bolt	1
4		Piston Rod	1	21	*	Sealing Washer	1
5	*	Piston Ring	1	22		Bolt	1
6	*	Sealing Washer	1	23	*	O-Ring	1
7	*	O-Ring	1	24		Release Valve Rod	1
8	*	O-Ring Retainer	1	25		Cylinder Pump	1
9	*	Snap Ring	1	26	*	O-Ring	2
10		Oil Hydraulic Assembly	1	27	*	Snap Ring	2
11	*	Oil Filler Plug	1	28		Spring	1
12	*	Steel Ball	2	29		Washer	1
13	*	Steel Ball	1	30		Bolt	1
14	*	Spring	1	31		Filter Screen	1
15	*	Copper Washer	1	32		Throttle Valve Assembly	1
16		Bolt	1	33		Bolt	1
17	*	Steel Ball	1				

Only index numbers identified by Part Number are available separately. * Only available in Repair Kit, RS6604RK.



JSA500SJ **5-TON** CAPACITY SERVICE JACK

LIMITED WARRANTY

MAC TOOLS WARRANTS TO ITS CUSTOMERS THAT THE COMPANY'S MAC TOOLS BRANDED PRODUCTS ARE FREE FROM DEFECTS IN WORKMANSHIP AND MATERIALS.

Mac Tools will repair or replace its Mac Tools branded products which fail to give satisfactory service due to defective workmanship or materials, based upon the terms and conditions of the following described warranty plans attributed to that specific product. This product carries a ONE-YEAR warranty. During this warranty period, Mac Tools will repair or replace at our option any part or unit which proves to be defective in material or workmanship.

Other important warranty information:

This warranty does not cover damage to equipment or tools arising from alteration, abuse, misuse, damage and does not cover any repairs or replacement made by anyone other than Mac Tools. The foregoing obligation is Mac Tools sole liability under this or any implied warranty and under no circumstances shall we be liable for any incidental or consequential damages.

Note: Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. If you have any questions about warranty service, please contact Mac Tools. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.



ESPECIFICACIONES

Maxima capacidad	5-Tonelada
Altura baja	6"
Altura elevada	22"
Longitud	55-1/2"
Anchura del chasis con ménsula de ruedecilla giratoria ...	14-3/4"
Longitud del mango.....	45-3/4"
Diámetro de la silla	5-3/4"
Peso	232-Libras

INFORMACIÓN DE ADVERTENCIA

ESTE MANUAL INSTRUCTIVO USA LOS SIGUIENTES SÍMBOLOS Y DEFINICIONES PARA ALERTARLE ACERCA DE LAS CONDICIONES PELIGROSAS LAS CUALES PODRÁN OCASIONAR UN RIESGO DE LESIONES PERSONALES Y/O DAÑOS A LA PROPIEDAD.



Este símbolo indica una alerta de seguridad y se usa para advertir sobre peligro de accidentes personales. Observe toda la información de seguridad que sigue a este símbolo para evitar la posibilidad de que ocurran lesiones o muerte.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA: Indica una situación peligrosa que si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.



IMPORTANTE: LEA ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL DISPOSITIVO

ANTES DE USAR ESTE DISPOSITIVO, LEA ESTE MANUAL DETENIDAMENTE. PROCURE ENTENDER SUS PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS, ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD Y FORMA DE MANTENIMIENTO. CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

Es la responsabilidad del propietario asegurarse que todo el personal lea este manual antes de usar este gato. Es la responsabilidad del propietario del gato además conservar intacto este manual y en un lugar conveniente para que todos lo vean y lo lean. Si las etiquetas del manual o del producto se pierdan o no son legibles, comuníquese con un centro de reparación autorizado de Mac Tools por los repuestos. El comprador/propietario o una persona designada deberá leer y comentar el producto y las advertencias de seguridad en la lengua materna del operario que no hable inglés fluido, a fin de asegurarse de que comprende el contenido.

ADVERTENCIA

Este producto debe usarse sólo para el levantamiento, pero no para sostener a una carga vehicular parcial. No destine este producto para ningún otro uso. El uso de dispositivos de elevación de automotores se halla sujeto a ciertos riesgos que no se pueden prever por medios mecánicos, sino por la información, la diligencia y el sentido común. Por lo tanto, es esencial que el uso del dispositivo quede en manos de los propietarios y de personal que sea cuidadoso, competente, capacitado y habilitado para realizar una operación segura. Algunos ejemplos de peligros son dejar caer, inclinar o resbalar las cargas, principalmente como consecuencia de una sujeción incorrecta, sobrecarga, posición no centrada, uso en superficies no niveladas o firmes, así como usar el dispositivo con un fin para el que no está diseñado.

FORMAS DE EVITAR LAS SITUACIONES DE RIESGO

ADVERTENCIA



- Lea, estudie, comprenda y siga todas las instrucciones antes de operar este dispositivo
- Lleve puesto protección de ojos que cumpla con las normas de OSHA y ANSI Z87.1 (usuarios y espectadores)
- Verifique el gato antes de usarlo. No las use si están dañadas, modificadas, cambiadas, en pobres condiciones, si haya una fuga de fluido hidráulico, o si esté inestable debido a piezas sueltas o faltantes. Haga toda corrección antes del uso
- No use ni modifique la herramienta para ningún otro propósito excepto el para el cual fue diseñado sin consultar al representante autorizado del fabricante
- Use el gato únicamente en superficies niveladas firmes en las que no haya obstáculos, de modo que el dispositivo pueda posicionarse durante las operaciones de elevación y descenso
- Utilice el dispositivo de elevación únicamente en las áreas del vehículo especificadas por su fabricante
- No exceda la capacidad nominal. No le dé ningún choque a la carga
- **Este dispositivo se debe utilizar únicamente para levantar cargas. No bien haya elevado la carga, sujete el vehículo con torres que tengan la capacidad para sostenerlo antes de comenzar a trabajar**
- Centre la carga en el asiento. Asegúrese de que el armado del dispositivo sea estable antes de comenzar a trabajar
- No mueva ni empuje el vehículo sobre el gato
- No use ningún material que pueda fungir como elevador, separador o expansor entre la silla de levantamiento de fábrica y la carga
- No use ningún adaptador que reponga la silla de levantamiento de fábrica al menos que sea aprobado o provisto por el fabricante del gato
- Baje el gato siempre despacio y con cuidado
- Hacer caso omiso a estas advertencias puede ocasionar lesiones personales serias o fatales y/o daños a la propiedad



ADVERTENCIA: Este producto le podrá exponer a ciertos químicos, para incluir el níquel, conocidos en el Estado de California por ocasionar cáncer y defectos congénitos u otros daños a la reproducción. Para mayores informes, visite: www.P65Warnings.ca.gov.

CONSECUENCIAS DE NO PREVENIR LAS SITUACIONES DE RIESGO

ADVERTENCIA

Hacer caso omiso, al no leer este manual detenidamente y de forma completa, y no comprender sus INSTRUCCIONES DE OPEARACIÓN, ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD, INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO y cumplir con ellas, y desatender los MÉTODOS PARA EVITAR LAS SITUACIONES PELIGROSAS podría ocasionar accidentes, resultando en lesiones personales serias o fatales y/o daños a la propiedad.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

⚠ ADVERTENCIA

Hacer caso omiso a estas Instrucciones de montaje podría ocasionar lesiones serias o aun la muerte, y/o daños a la propiedad.

1. Consulte la ilustración de vista ampliada en la página 5 con el fin de identificar los componentes del gato.
2. Para poder instalar el conjunto del mango (#56) en el casquillo del mango (#35). Primero alinee el tubo del mango principal con el agujero más grande en el casquillo del mango y el pasador de seguridad con el agujero más pequeño en el casquillo del mango.
2. Antes de insertarlo en el casquillo del mango, asegúrese que el pasador de seguridad esté en la posición de seguridad/hacia abajo. Una vez que el tubo del mango principal y el pasador de seguridad estén alineados con sus agujeros respectivos en el casquillo del mango, empuje el conjunto del mango en el casquillo del mango con el fin de que el tubo del mango se encaje con el mecanismo de la válvula de liberación en la parte inferior del casquillo del mango y el pasador de seguridad se encaje con alguno de los tres (3) agujeros de seguridad en el armazón (#1).
4. Ahora gire la porción del mango en "T" del ensamble del mango para que se alinee perfectamente con el gato antes de apretar el perno (#39), arandela (#38), y tuerca (#37). Apriete el perno, la arandela y la tuerca con el fin de que el mango no pueda girarse. Desconecte el pasador de seguridad al jalar la palanca hacia arriba y al encajar la palanca con la ranura en parte superior del conjunto de mango. El conjunto del mango debe estar libre para bombear hacia arriba y hacia abajo.
5. Para poder inspeccionar la alineación adecuada del conjunto del mango con el casquillo del mango, verifique que el perno de seguridad se encaje con los tres agujeros de seguridad en el armazón. También gire la perilla de la válvula de liberación en la parte superior del ensamble del mango hacia la izquierda, y luego a la derecha, con el fin de ver si el eje flexible de la válvula de liberación enfrente de y debajo del casquillo del mango está girándose simultáneamente con la rotación de la perilla.
6. Antes del uso: El aire puede entraparse en el sistema hidráulico.

PARA PURGAR EL AIRE DEL SISTEMA HIDRÁULICO:

- a. Gire la perilla en la parte superior del conjunto del mango en el sentido de las agujas del reloj hasta que ésta esté apretada. Ahora gírela en el contrasentido de las agujas del reloj dos vueltas completas.
- b. Active el pedal de la bomba de pie (#36) aproximadamente 15 veces.
- c. Gire la perilla en la parte superior del conjunto del mango en el sentido de las agujas del reloj hasta que esté apretada.
- d. Active la bomba de pie hasta que el brazo de elevación esté elevado hasta su altura máxima. Usted debe experimentar una corrida completa de la bomba con cada bombeada del pedal.
- e. Repita los pasos "a" al "d" hasta que se purgue todo el aire del sistema.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Hacer caso omiso a estas Instrucciones de operación podría ocasionar lesiones serias o aun la muerte, y/o daños a la propiedad.

1. Ponga la transmisión del vehículo en la posición de estacionado o en primera y posteriormente aplicar el freno de mano.
Para elevar la carga : Gire la perilla en la parte superior del ensamble del mango en el sentido de las agujas del reloj hasta que esté apretada. Coloque el gato debajo de la carga. Proceda a bombear el mango o el pedal de pie con el fin de levantar el brazo de levantamiento hasta la carga. En la medida que la silla en el extremo del brazo de levantamiento se acerque más a la carga, coloque de nuevo el gato con el fin de que la silla tenga contacto firme con la carga y la carga esté centrada en la silla. Asegúrese que la silla esté correctamente posicionada. Acuérdesse que la operación de la bomba del pedal del pie se usa sólo para rápidamente elevar la silla hasta la carga. La operación de la bomba del mango del gato se usa para elevar la carga. Eleve la carga hasta la altura de trabajo deseada. Coloque las bases del gato de la capacidad adecuada en las áreas de soporte recomendadas por el fabricante del vehículo las que brindan el soporte estable para el vehículo elevado. **¡NO SE META DEBAJO DEL VEHÍCULO DURANTE EL LEVANTAMIENTO DEL VEHÍCULO O AL MOMENTO DE EXTRAER LAS BASES DEL GATO!** Una vez que las bases del gato están posicionadas, gire la perilla en la parte superior del ensamble del mango en el contrasentido de las agujas del reloj MUY LENTAMENTE. Baje la carga para reposar sobre las bases del gato. Inspeccione la relación entre las bases del gatos y la carga para asegurarse que el montaje esté estable y segura. Si el montaje no es estable o segura, siga los pasos anteriores hasta que se corrija.

NOTA : Una vez que se haya cesado la operación de la bomba manual, el ensamble del mango podrá bloquearse en cualquiera de las tres (3) posiciones de bloqueo del mango. Típicamente, las posiciones de bloqueo del mango se usan para mover el gato por el taller, mantener el mango fuera del paso, o prevenir el bombeo del mango.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN (continuado)

2. **Para bajar la carga :** Siga los procedimientos mencionados en la sección de "para elevar la carga" de las INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN con el fin de elevar la carga de las bases del gato. Una vez que se hayan extraído las bases del gato, quite las bases de debajo de la carga y lejos del área de trabajo. Gire muy lentamente la perilla en la parte superior del ensamble del mango del gato en el sentido de las agujas del reloj hasta que la carga esté completamente bajada al piso. Una vez que la silla de levantamiento del gato haya despejado la carga, extraiga el gato de debajo de la carga.
PRECAUCIÓN : Mantenga las manos y los pies lejos del mecanismo de bisagra del gato.

MANTENIMIENTO DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA

Hacer caso omiso a estas Instrucciones de mantenimiento preventivo podría ocasionar lesiones serias o aun la muerte, y/o daños a la propiedad.

1. Siempre guarde el gato en un área protegida, en donde no quede expuesto a las condiciones climáticas, gases corrosivos, sustancias abrasivas u otros materiales perjudiciales. Antes del uso, el gato deberá estar limpio de agua, nieve, arena, arenilla, aceite, grasa u otro material foráneo.
2. El gato deberá ser lubricado periódicamente con el fin de prevenir el desgaste prematuro de las partes. Se deberá aplicar una grasa general a las copillas de engrase, ruedas giratorias, eje delantero, brazo elevador, los pernos de pivote de la base del mango, el mecanismo de liberación, y todas las demás superficies de sostenimiento de carga. Las partes desgastadas resultando de la lubricación inadecuada o faltante no serán elegibles para consideraciones de garantía.
3. No deberá ser necesario rellenar o llenar hasta el tope el recipiente con aceite hidráulico al menos que haya una fuga externa. En caso de fugas, un técnico calificado en reparación de sistemas hidráulicos que conozca el funcionamiento de este dispositivo deberá realizar su reparación inmediata en un lugar libre de suciedad.

⚠ ADVERTENCIA

Con el fin de prevenir daños al sello y fallas del gato, nunca use alcohol, líquido hidráulico para frenos ni aceite de transmisiones en el gato. Sólo use aceite para gatos hidráulicos.

4. El propietario del gato es responsable de mantener sus etiquetas en buen estado de conservación. Use una solución de jabón suave para lavar las superficies externas del gato pero no lave ningún componente hidráulico móvil.
5. Verifique el gato antes de usarlo. No use el gato si alguna de sus partes está quebrada, rota, torcida o dañada, ni cuando el sistema hidráulico tenga fugas. No use el gato si presenta alteraciones o es inestable debido a piezas metálicas o partes desajustadas o faltantes. Tome las medidas de corrección apropiadas antes de usar el gato otra vez.
6. Cualquier reparación hidráulica dentro del periodo de garantía deberá ser realizada por parte de un centro de servicio autorizado.

INSPECCIONE

⚠ ADVERTENCIA

Hacer caso omiso a estas Instrucciones de inspección podría ocasionar lesiones serias o aun la muerte, y/o daños a la propiedad

Se debe realizar una inspección visual previo cada uso del gato, revisando por fugas en el líquido hidráulico y por partes dañadas, flojas o faltantes. Cada gato debe ser inspeccionado inmediatamente por parte de un centro de reparación del fabricante, si éste esté sujeto a un choque o a una carga anormal. Cualquier gato que aparenta ser dañado de cualquier forma, que se encuentre ser desgastado o que opera de forma anormal, **DEBE DEJARSE DE USAR** hasta que se realicen las reparaciones necesarias por parte de un centro de reparación autorizado del fabricante. Se recomienda que se haga una inspección anual del gato por parte de un centro de reparación autorizado del fabricante y que cualquier parte, calcomanía o etiqueta de advertencia defectuosa sea repuesta con partes especificadas del fabricante. Una lista de los centros de reparación autorizados está disponible con el fabricante.

ALMACENAMIENTO ADECUADO

Se recomienda que el gato sea almacenado en un lugar seco y que todas las ruedas toquen el piso sobre una superficie relativamente plana.



JSA500SJ GATO DE SERVICIO CAPACIDAD 5-TONELADAS

DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS

Importante: Los gatos de servicio son dispositivos autónomos usados para el levantamiento, pero no para el sostenimiento, de una carga vehicular parcial. De acuerdo con la norma de ASME-PASE 2019, de la prueba de sostenimiento de carga: "Una carga no menos que la capacidad nominal ... no deberá más de 1/8" (3.18mm) en el primer minuto, ni un total de .1875" (4.76mm) en 10 minutos." Bajar dentro de este rango se considera como una operación normal y NO es un defecto garantizable.

PROBLEMA	ACCIÓN
1. La unidad no levantará la carga nominal.	Purgue el aire del sistema hidráulico al seguir el procedimiento a continuación bajo INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE.
2. La unidad no sostendrá la carga nominal o se siente "esponjoso" bajo la carga nominal.	Expulsa el aire del sistema hidráulico como indicado anteriormente.
3. El equipo no levantará la carga hasta la altura normal.	Expulsa el aire del sistema hidráulico como indicado anteriormente.
4. La manivela tiende a elevarse mientras que la unidad esté debajo de la carga nominal.	Sube y baja el mango rápidamente varias veces para empujar sostiene una carga el aceite más allá de las válvulas de cojinete en el aparato de capacidad eléctrica.
5. El equipo aún no funciona.	Comuníquese con su distribuidor de Mac Tools.

GARANTÍA LIMITADA

MAC TOOLS LE GARANTIZA A SUS CLIENTES QUE LAS HERRAMIENTAS Y PRODUCTOS CON LA MARCA DE LA EMPRESA MAC TOOLS NO CONTIENEN DEFECTOS EN SU MANO DE OBRA NI MATERIAS PRIMAS.

Mac Tools reparará o sustituirá sus productos con la marca Mac Tools que reflejen fallas en el funcionamiento satisfactorio debido a que la mano de obra o las materias primas estén defectuosas, tomando como base las cláusulas y condiciones de los planes de garantía descritos a continuación y asignados a ese producto específico. Este producto tiene una garantía de UN AÑO. Durante este periodo de garantía, Mac Tools reparará o repondrá, a nuestra opción, cualquier parte o unidad la cual demuestra ser defectuosa en cuanto a material o mano de obra.

Otra importante información de la garantía:

Esta garantía no cubre daños a equipo o herramientas debido a modificaciones, abuso, mal uso o daños y no cubre ninguna reparación o sustitución hecha por ninguna persona que no sea Mac Tools o alguno de sus centros de servicio de garantía autorizados. La obligación antes mencionada queda bajo la responsabilidad exclusiva de Mac Tools según se menciona o de cualquier garantía implícita y bajo ninguna circunstancia quedará bajo su responsabilidad cualquier garantía implícita ya bajo ninguna circunstancia quedará bajo su responsabilidad cualquier daño incidental o consecuencial.

Nota: Algunos estados no permiten la exclusión ni limitación de daños. Devuelva el equipo o partes a un centro de servicio autorizado, con el flete prepago. Si usted tiene alguna pregunta acerca del servicio de garantía, escriba por favor a Mac Tools. Esta garantía le brinda derechos legales específicos y usted podrá contar con algunos derechos adicionales los cuales varían de estado a estado.

MANUEL D'OPERATION



SPÉCIFICATIONS

Capacité maximale.....	5-Tonne
Hauteur minimale.....	6 po
Hauteur maximale	22 po
Longueur	55-1/2 po
Largeur du châssis incluant le support de roulettes pivotantes...	14-3/4 po
Longueur du manche.....	45-3/4 po
Diamètre de la selle	5-3/4 po
Poids	232-Livres



INFORMATION D' AVERTISSEMENT

CE MANUEL D'INSTRUCTIONS UTILISE LES DÉFINITIONS ET SYMBOLES SUIVANTS POUR VOUS AVERTIR DES CONDITIONS DANGEREUSES POUVANT EN-TRAÎNER UN RISQUE DE BLESSURE CORPORELLE ET/OU DE DOMMAGES MATÉRIELS.



Ce symbole indique un danger potentiel. Il est utilisé pour avertir l'utilisateur des risques potentiels de blessures corporelles. Prière de respecter toutes les consignes de sécurité qui suivent ce symbole afin d'éviter les blessures ou la mort potentielles.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT: Ce symbole indique une situation dangereuse qui pourrait causer la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.



IMPORTANT : LIRE CES CONSIGNES AVANT L'UTILISATION

PRIÈRE DE LIRE CES CONSIGNES ATTENTIVEMENT ET DE S'ASSURER DE BIEN COMPRENDRE LES PROCÉDURES D'UTILISATION, LES AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ ET LES BESOINS EN MATIÈRE D'ENTRETIEN DE L'OUTIL AVANT DE L'UTILISER. CONSERVER CES CONSIGNES.

Il revient au propriétaire de s'assurer que tous les employés lisent ce manuel avant d'utiliser ce cric. Le propriétaire de cet appareil doit aussi maintenir ce manuel en bon état et dans un endroit visible et facilement accessible à tous ceux qui doivent le lire. Si les étiquettes du manuel ou du produit sont perdues ou non lisibles, veuillez communiquer avec un centre autorisé de réparation (Mac Tools) pour des remplacements. Si l'utilisateur ne parle pas couramment le français, les consignes de sécurité et le mode d'emploi de l'outil devront lui être lues à haute voix et être discutées avec l'utilisateur, dans sa langue maternelle, par le propriétaire/acheteur ou une personne désignée, afin d'assurer que l'utilisateur en comprenne bien le contenu.

⚠ AVERTISSEMENT

Ce produit doit uniquement être utilisé pour soulever, mais non soutenir, une charge partielle de véhicule. N'utilisez ce produit à aucune autre fin. L'utilisation de dispositifs de levage portatifs pour automobiles expose l'utilisateur à certains dangers qui ne peuvent pas être évités par des moyens mécaniques, mais seulement en faisant preuve d'intelligence, d'attention et de bon sens. Il est donc essentiel que les propriétaires et les employés qui utiliseront ce dispositif soient prudents, compétents, qualifiés et formés à l'utilisation sécuritaire de l'équipement. Des exemples de dangers comprennent le renversement, le glissement ou la chute soudaine de la charge. Ces dangers sont principalement imputables à une charge mal répartie, une utilisation sur une surface meuble ou inclinée, ou une utilisation à des fins autres que celles pour lesquelles le dispositif a été conçu.

MÉTHODES POUR ÉVITER LES SITUATIONS DANGEREUSES

⚠ AVERTISSEMENT



- Lire, étudier, s'assurer de bien comprendre et de suivre les directives avant d'utiliser ce dispositif
- Portez une protection oculaire qui répond aux normes ANSI Z87.1 et de l'OSHA (utilisateur et personnes à proximité)
- Inspecter le cric avant chaque utilisation. Ne pas utiliser le cric s'il est endommagé, modifié, en mauvais état, instable en raison de pièces ou de quincaillerie manquantes ou lâches ou s'il y a fuite de fluide hydraulique. Effectuer les réparations ou les réglages nécessaires avant l'utilisation
- Ne pas utiliser ou modifier ce produit pour un usage autre que celui pour lequel il a été conçu sans consulter le représentant autorisé du fabricant
- Utiliser le cric seulement sur une surface de niveau et solide. Celle-ci doit être exempte d'obstructions afin que le cric puisse se repositionner durant le levage et la descente
- Placer le cric uniquement aux points spécifiés par le constructeur du véhicule
- Ne pas dépasser la capacité nominale du cric. Ne pas surcharger
- **Ce dispositif sert uniquement au levage. Immédiatement après avoir levé le véhicule, placer les chandelles appropriées avant de travailler sur le véhicule**
- Centrer la charge sur la selle. S'assurer de la stabilité de l'installation avant de travailler sur le véhicule
- Ne pas déplacer le véhicule lorsqu'il est supporté par le cric
- N'utilisez pas de matériaux qui pourraient servir d'entretoises, de séparateurs ou de rallonges entre la selle de levage et la charge
- N'utilisez pas d'adaptateurs en remplacement de la selle de levage sinon ceux fournis par le fabricant du cric ou ayant reçu son approbation
- Toujours abaisser le cric lentement et prudemment
- Le non-respect de ces directives peut provoquer des dommages matériels ou des blessures graves ou mortelles



AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques y compris le nickel, reconnu par l'État de la Californie comme causant le cancer et des anomalies congénitales ou d'autres effets nuisibles sur la reproduction. Pour de plus amples informations, aller à www.P65Warnings.ca.gov.

CONSÉQUENCES EN CAS DE SITUATIONS DANGEREUSES

⚠ AVERTISSEMENT

L'inobservance des CONSIGNES D'UTILISATION, des MISES EN GARDE, des CONSIGNES D'ENTRETIEN ainsi que des MÉTHODES POUR ÉVITER LES SITUATIONS DANGEREUSES peut causer des accidents ayant pour conséquences des dommages matériels ou des blessures corporelles graves ou mortelles.

CONSIGNES D'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces consignes d'Installation pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou la mort, et/ou des dommages matériels.

1. Référez-vous au dessin à vue explosée à la page 5 pour identifier les composantes de cric.
2. Pour installer le manche (pièce no 56) dans le manchon d'assemblage (no 35), aligner la partie tubulaire du manche avec le plus grand orifice du manchon d'assemblage, puis insérer la tige de retenue dans le plus petit orifice du manchon.
3. S'assurer que la tige de retenue est en position abaissée/verrouillée avant de l'insérer dans le manchon. Une fois la partie tubulaire du manche et la tige de retenue bien alignées avec leurs orifices respectifs sur le manchon, pousser le manche dans le manchon de manière à ce que la partie tubulaire s'introduise dans le mécanisme de la soupape de relâchement situé dans la partie inférieure du manchon et que la tige de retenue s'introduise dans un des trois orifices du cadre (no 1).
4. Maintenant faites pivoter la section en « T » de l'assemblage de manche de façon à ce qu'elle soit parfaitement alignée avec le cric avant de resserrer le boulon (#39), la rondelle (#38), et l'écrou (#37). Resserrer le boulon, la rondelle et l'écrou de façon à empêcher le manche de pivoter. Libérer la tige de retenue en tirant sur le levier et en introduisant le levier dans la fente située dans la partie supérieure du manche. Le manche devrait maintenant pouvoir être levé et abaissé librement.
5. Pour vérifier l'alignement du manche dans le manchon d'assemblage, s'assurer que la tige de retenue s'introduit correctement dans les trois orifices du cadre. Aussi, tournez le bouton de la valve de desserrement en haut de l'assemblage de manche à gauche, puis à droite, pour vérifier si l'axe flexible de la valve de desserrement en avant et sous le fixe-manche pivote simultanément avec le mouvement du bouton.
6. Avant l'utilisation : De l'air peut être emprisonné dans le système hydraulique.

PURGE DE L'AIR DU CIRCUIT HYDRAULIQUE :

- a. Tournez le bouton sur le dessus de l'assemblage de poignée dans le sens horaire jusqu'au serrage. Maintenant, tournez deux tours complets dans le sens antihoraire.
- b. Activez la pédale de la pompe à pied (no 36) environ 15 fois.
- c. Tournez le bouton sur le dessus de l'assemblage de poignée dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit serré.
- d. Appuyer sur la pompe à pied jusqu'à ce que le bras de levage atteigne la hauteur maximale. Chaque pression de la pompe à pied devrait produire un mouvement de levée complet et uniforme.
- e. Répétez les étapes (a) jusqu'à (d) ; jusqu'à ce que tout l'air soit purgé du système

MODE D'EMPLOI

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces consignes de Mode d'Emploi pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou la mort, et/ou des dommages matériels.

1. Mettez la transmission du véhicule en position « PARK » (stationnement) ou enclenchez-la dans une vitesse puis mettez en fonction le frein à main.
Pour lever la charge : tournez le bouton en haut de l'assemblage de manche dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit bien serré. Positionnez le cric sous la charge. Commencez à pomper le manche ou la pédale de pied afin de lever le bras de levage jusqu'à la charge. Au fur et à mesure que la selle à l'extrémité du bras de levage s'approche de la charge, repositionnez le cric afin de bien centrer la selle sous la charge et lui donner un contact ferme avec celle-ci. Assurez-vous que la selle est correctement positionnée. Rappelez-vous que l'opération de pompage avec la pédale de pied ne s'utilise que pour élever rapidement la selle à la charge. Levez la charge à la hauteur de travail désirée. Placez les chandelles de cric de capacité appropriée aux points de support recommandés par le fabricant pour fournir un soutien stable au véhicule levé. **NE RAMPEZ PAS SOUS LE VÉHICULE PENDANT LA LEVÉE OU LE RETRAIT DES CHANDELLES DE CRIC !** Une fois les chandelles en position, tournez TRÈS LENTEMENT le bouton en haut de l'assemblage de manche dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Abaissez la charge pour qu'elle repose sur les chandelles de cric. Vérifiez le contact entre les chandelles et la charge pour vous assurer que l'installation est stable et sécuritaire. Si elle ne l'est pas, suivez les étapes précédentes jusqu'à ce que la situation soit corrigée.

NOTE. Une fois terminée l'opération de pompage manuel, l'assemblage de manche peut être verrouillé dans l'une ou l'autre des trois (3) positions de verrouillage du manche. Normalement les positions de verrouillage sont utilisées pour déplacer le cric dans l'atelier, en s'assurant que le manche reste hors du chemin et pour éviter qu'il ne soit pompé par inadvertance.

2. **Pour abaisser la charge :** Suivez les étapes dans la section intitulée « Pour lever la charge » dans les consignes du MODE D'EMPLOI afin de lever la charge et en libérer les chandelles de cric. Une fois les chandelles libérées de la charge, retirez-les de sous la charge et de l'aire de travail. Tournez très lentement le bouton en haut de l'assemblage de manche dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la charge soit totalement abaissée au sol. Une fois la selle de levage libérée de la charge, retirez-la chandelle de sous la charge. **AVERTISSEMENT : Gardez les mains et les pieds loin de la charnière du cric.**

ENTRETIEN PRÉVENTIF

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces consignes d'Entretien Préventif pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou la mort, et/ou des dommages matériels.

1. Toujours entreposer le cric dans un endroit où il sera protégé des intempéries, des vapeurs corrosives, de la poussière abrasive ou d'autres éléments nocifs. Le cric doit être débarrassé de toute trace d'eau, de neige, de sable, de gravillon, d'huile, de graisse ou de tout autre corps étranger, avant d'être utilisé.
2. Le cric doit être lubrifié périodiquement afin d'éviter l'usure prématurée des pièces. Le cric doit être lubrifié périodiquement afin d'empêcher l'usure prématurée des pièces. Une graisse d'usage général doit être appliquée à tous les raccords de graissage zerk, aux roulettes pivotantes, à l'essieu avant, au bras de levage, aux boulons pivotants de la base du manche, au mécanisme de desserrement et à toutes les autres surfaces d'appui. Les pièces usées résultant d'une lubrification insatisfaisante ou d'aucune lubrification ne sont pas admissibles à la garantie.
3. Il ne devrait pas être nécessaire de remplir à ras bord le réservoir avec de l'huile hydraulique à moins d'une fuite externe. Toute fuite doit être immédiatement réparée par un centre de réparation autorisé, dans un environnement sans poussières.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir les dommages aux joints d'étanchéité et la défectuosité du cric, ne jamais utiliser d'alcool, de liquide à freins hydrauliques ni d'huile à transmission dans le cric. Utilisez uniquement de l'huile à cric hydraulique.

4. Le propriétaire du cric doit s'assurer que les étiquettes apposées sur le cric demeurent propres et lisibles. Utilisez une solution de savon doux pour nettoyer les surfaces externes du cric mais sans toucher aux composantes hydrauliques mobiles.
5. Inspecter le cric avant chaque utilisation. Ne pas utiliser le cric si une de ses pièces est craquée, brisée, déformée ou semble endommagée ou encore si du liquide hydraulique fuit. Ne pas utiliser le cric s'il a été modifié ou si des pièces sont lâches ou manquantes. Prendre les mesures correctives nécessaires avant d'utiliser le cric de nouveau.
6. Toute réparation d'ordre hydraulique pendant la période de garantie doit être effectuée par un centre de service autorisé.

INSPECCIONE

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces consignes d'Inspection pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou la mort, et/ou des dommages matériels.

Une vérification visuelle devrait être faite avant chaque utilisation du cric utilitaire, pour s'assurer qu'il n'y ait pas de conditions anormales comme des dommages, pièces manquantes ou desserrées. Chaque cric utilitaire doit être vérifié immédiatement, par un employé d'un centre de service du manufacturier, si accidentellement le produit a subi une charge excessive ou un choc. Tout cric utilitaire qui paraît endommagé de quelque façon, qui semble trop usé ou qui fonctionne de manière anormale **DOIT ÊTRE RETIRÉ DU SERVICE** jusqu'à ce que les réparations nécessaires aient été effectuées à un centre de service reconnu par le manufacturier. Il est recommandé qu'une vérification annuelle du cric utilitaire soit effectuée par un employé d'un centre de service reconnu par le manufacturier, afin de remplacer toutes pièces défectueuses, autocollants ou étiquettes de mise en garde par des pièces de remplacement spécifiées par le manufacturier. Une liste des centres de service reconnus est disponible auprès du manufacturier.

ENTREPOSAGE ADÉQUAT

Il est conseillé d'entreposer le cric dans un endroit sec; toutes les roues doivent être en contact avec le sol sur une surface relativement rigide.

DÉPANNAGE

Important: Les crics de levage sont des mécanismes autonomes qui servent à soulever des charges et non à soutenir une charge partielle de véhicule. Conformément à normes de l'ASME-PASE 2019, portant sur le test de soutien d'une charge : « Une charge qui ne dépasse pas la capacité nominale...ne s'abaissera pas de plus 1/8 po (3,18 mm) la première minute, et ne s'abaissera pas de plus de 0,1875 po (4,76) au bout de 10 minutes. » Une fuite en-deçà de cette marge est considérée normale et n'est pas considérée comme un vice de fabrication pouvant se réclamer de la garantie.

PROBLÈME	ACTION
1. L'unité ne soulèvera pas de charge nominale.	Purgez l'air du système hydraulique en suivant les étapes décrites dans les CONSIGNES D'INSTALLATION
2. L'unité ne soutiendra pas la charge nominale ou semblera « spongieuse » sous la charge nominale.	Purger l'air du système hydraulique comme mentionné ci-dessus.
3. L'unité ne lèvera pas à hauteur complète.	Purger l'air du système hydraulique comme mentionné ci-dessus.
4. La poignée a tendance à se soulever lorsque l'unité est sous la charge nominale.	Pompez la poignée rapidement plusieurs fois de pousser l'huile après des robinets à tournant sphérique dans l'unité de puissance.
5. L'unité ne fonctionne toujours pas.	Communiquez avec votre distributeur Mac Tools.



JSA500SJ **CRIC DE SERVICE D'UNE** **CAPACITÉ DE 5-TONNES**

GARANTIE LIMITÉE

MAC TOOLS GARANTIT À SES CLIENTS QUE LES OUTILS DE MARQUE MAC TOOLS SONT EXEMPTS DE DÉFAUTS DE MAIN D'ŒUVRE ET DE MATÉRIAU.

Mac Tools réparera ou remplacera ses outils de marque Mac Tools qui ne donnent pas un service satisfaisant à cause d'un défaut de main d'œuvre ou de matériau, selon les termes et conditions décrits ci-dessous dans les plans de garantie correspondant à ce produit spécifique. Ce produit a une garantie de UN AN. Pendant la période de garantie, Mac Tools réparera ou remplacera, à sa seule discrétion, toute pièce ou tout appareil dont il a été déterminé qu'il comporte un défaut de matériau ou de main d'œuvre.

Autres informations importantes sur la garantie :

Cette garantie ne couvre pas les dommages à de l'équipement ou à des outils modifiés, sujets à des abus ou à une utilisation incorrecte, ou encore endommagés; elle ne couvre pas les réparations ou le remplacement effectué par quiconque autre que Mac Tools ou ses centres de services de garantie autorisés. L'obligation qui précède constitue la seule responsabilité de Mac Tools en vertu de cette garantie ou de toute garantie implicite; et en aucun cas Mac Tools ne pourra être responsable pour des dommages indirects ou consécutifs

Remarque : Certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs; la limitation ou l'exclusion ci-dessus pourrait donc ne pas s'appliquer à votre cas. Veuillez adresser par écrit toutes vos questions sur le service de garantie à Mac Tools. Cette garantie vous confère des droits spécifiques et et vous pourriez aussi avoir des droits qui varient d'une province à l'autre.