

OWNER'S MANUAL

CONTENTS:

Page	1	Specifications
	2	Warning Information
	3	Setup, Operating Instructions and Preventative Maintenance
	4	Warranty
	5	Exploded View Drawing and Replacement Parts



SPECIFICATIONS

Capacity	1,000 Lbs.
Overall Length	38.58"
Width.....	35.83"
Height	36"
Shipping Weight.....	93 lbs.

WARNING INFORMATION



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.

It is the responsibility of the owner to make sure all personnel read this manual prior to using the device. It is also the responsibility of the device 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 Sunex® 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.

THE NATURE OF HAZARDOUS SITUATIONS

WARNING

The use of portable automotive lifting and support devices is 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.
-  • User and bystanders must wear eye protection that meets ANSI Z87.1 and OSHA standards.
- Inspect the engine stand before each use. Do not use if damaged, altered, modified, in poor condition, or has loose or missing hardware or components. Take corrective action before using the engine stand.
- Do not use beyond rated capacity.
- Use only on hard level surface capable of supporting the load.
- Make sure all mounting hardware is securely tightened and setup is stable before rotating engine.
- Always use high strength SAE grade 8 bolts for mounting engine to mounting head fingers.
- Make sure widest set of mounting head fingers are nearest the ground when mounting engine to stand.
- Assure the load is centered, balanced and secured to the mounting head and fingers. The engine's weight should be balanced within one inch of the mounting head's rotational axis.
- Adequately support the vehicle before starting repairs.
- Never loosen mounting head bolts or engine mounting bolts unless engine is supported by a crane or hoist.
- Only attachments and/or adapters supplied by Sunex® shall be used.
- Do not use stand to dolly or transport engine.
- **Do not crawl under engine or place any part of your body under engine at any time.**
- Refer to engine manufacturer's service manual for proper lifting points, mounting points and bolt sizes. Mounting bolts should be torqued at appropriate amount to maintain load.
- This product contains one or more chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. *Wash hands thoroughly after handling.*
- Failure to heed these warnings may result in serious or fatal personal injury and/or property damage.

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.

OWNER'S MANUAL

SETUP

PLEASE REFER TO THE EXPLODED VIEW DRAWING IN THIS MANUAL IN ORDER TO IDENTIFY PARTS.

1. First, install the casters (6 & 7) to the front and rear legs (1 & 15) using the hardware items 3, 4, & 5, being sure to insert bolts from the bottom side of caster plate. **IMPORTANT: All hardware that assembles items 1, 11, 15, & 39 together should be assembled loosely to ensure all bolts and pins fit through their designated holes.**
2. Attach the center beam assembly (11) to the leg assemblies (1 & 15) using hardware items 8, 9, 10 & 18.
3. Next, attach one end of brace (14) to the center beam (11) using hardware items 8, 9, 10 & 18. Make sure position of brace is as shown in diagram.
4. Place post (39) with gear box assembly onto base assembly as follows: Stand the post on the base and attach by passing bolt (8) through middle hole in the center beam assembly and welded bushing at the bottom of the post (39). Secure with hardware items 8, 9, 10 and 18. Then pass pins (12) through the hole in the beam bracket and the hole in the rear leg assembly. Secure pins with clips (13).
5. Attach the end of the brace (14) to the post using the hardware items 8, 9, 10 & 18.
6. Now tighten all hardware that assembles items 1, 11, 15 & 39 together.
7. Rotate the gear box (24) so its three holes line up with the holes in the post (39) and secure them with the hardware (22 and 23) provided. The worm box (24) should be positioned as shown in the diagram.
8. Secure fingers (16) to mounting head with hardware 9, 10, 17, 18 and 19 provided.
9. To fold engine stand, simply remove the two pins (12) and clips (13), fold brace forward, and then fold post forward. The pins and clips can be stored in open holes.

OPERATING INSTRUCTIONS



This is the safety alert symbol used for the OPERATING INSTRUCTIONS section of this manual to alert you to potential personal injury hazards. Obey all instructions to avoid possible injury or death.

OPERATION:

NOTE: Do not mount engine to mounting plate unless both pins, (12), are in place and secured with (13) clips provided according to the ASSEMBLY INSTRUCTIONS.

1. Consult the vehicle or engine manufacturer for service manuals and or technical bulletins that provide information on suggested engine mounting tips, proper size and type mounting bolts and the engine's center of balance. The engine's center of balance will have to be aligned with the rotational axis of the engine stand's mounting head assembly.
2. Drain oil and coolant and remove clutch bell housing and flywheel from engine before mounting. Attach an engine lifting bar or sling to the engine and secure the bar or sling to a shop crane or hoist. Slowly lift the engine from its compartment making sure no other vehicle components, wires or hoses obstruct the free movement of the engine. Raise the engine high enough so its center of balance is close to the rotational axis of the stand's mounting head.
3. Make sure, the four mounting head fingers are loosely connected to the mounting head plate. Secure the four mounting head fingers to the bell housing end of the engine with the appropriate bolts and washers. Reposition the mounting head, fingers and engine so the engine's center of balance is within one inch of the mounting head's rotational axis. Tighten all bolts to a sufficient torque requirement that prevents any slippage.
4. Slowly lower the crane or hoist so the engine stand supports full weight of the engine. To check engine balance and secure setup of the engine to the stand, slowly rotate the engine by turning the gear crank handle. If balance or setup are not stable, rotate the engine to its original position, raise the crane or hoist so the weight of the engine is removed from the stand and make the correct adjustments. After adjustments are made, tighten all bolts. This adjustment procedure may have to be duplicated several times until correct. After the setup is balanced and secure, the lifting bar or sling can be removed from crane or hoist.
5. To remove the engine from the stand, connect the lifting bar or sling to the crane or hoist and raise the engine high enough to take the weight off the stand. Carefully remove the bolts that connect the four mounting fingers to the engine. Be aware there will be a slight movement of stand as total engine weight is transferred to crane or hoist.
6. This engine stand has a folding feature that can save space or make storage easy. Just remove both pins (12) and their clips (13) so the brace (14) and post (39) can fit flat on top of the center beam assembly (11). The pins and clips can be stored in the open holes.

PREVENTATIVE MAINTENANCE



This is the safety alert symbol used for the PREVENTATIVE MAINTENANCE section of this manual to alert you to potential personal injury hazards. Obey all instructions to avoid possible injury or death.

1. Always store the engine stand in a well protected area where it will not be exposed to inclement weather, corrosive vapors, abrasive dust, or any other harmful elements. **The engine stand must be cleaned of water, snow, sand or grit, oil, grease or other foreign matter before using.**
2. Lubricate the wheels, casters, zerk fittings, gear and rotating shaft with a general purpose grease.
3. Every engine stand owner is responsible for keeping the engine stand label clean and readable. Use a mild soap solution to wash the external surfaces of the stand. Contact Sunex for a replacement label if your stand's label is not readable.
4. Inspect the stand before each use. Do not use the stand if any component is cracked, broken or bent. Do not use the stand if it has loose or missing hardware or components, or is modified in any way. Take corrective action before using the stand again.

LIMITED WARRANTY

SUNEX INTERNATIONAL, INC. WARRANTS TO ITS CUSTOMERS THAT THE COMPANY'S SUNEX TOOLS® BRANDED PRODUCTS ARE FREE FROM DEFECTS IN WORKMANSHIP AND MATERIALS.

Sunex International, Inc. will repair or replace its Sunex 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, Sunex 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 Sunex Tools or its authorized warranty service centers. The foregoing obligation is Sunex 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.

Return equipment or parts to an authorized service center, transportation prepaid. Be certain to include your name and address, evidence of the purchase date, and description of the suspected defect. If you have any questions about warranty service, please write to Sunex Tools. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

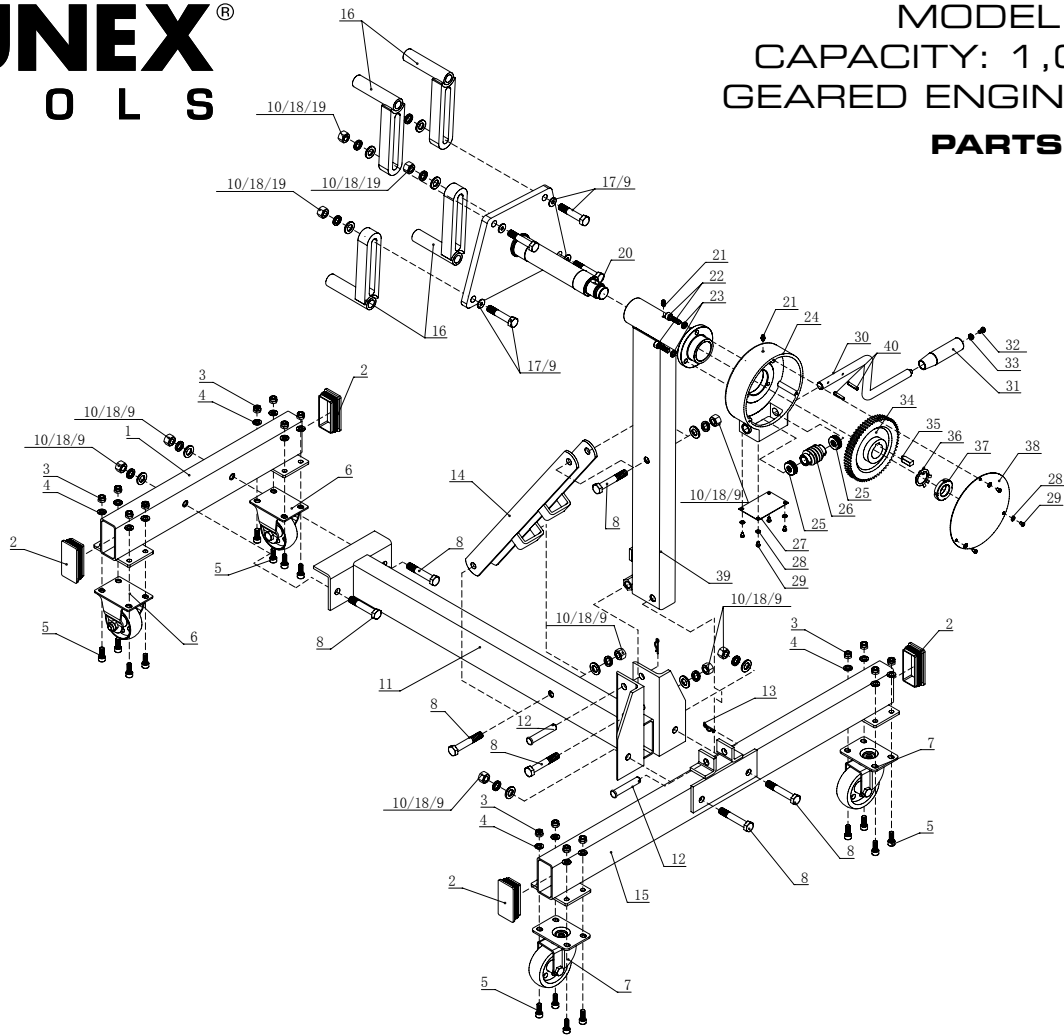
Repair kits and replacement parts are available for many of Sunex Tools products regardless of whether or not the product is still covered by a warranty plan.

SHIPPING ADDRESS:

Sunex Tools
315 Hawkins Rd.
Travelers Rest, South Carolina 29690

MAILING ADDRESS:

Sunex Tools
P.O. Box 1233
Travelers Rest, South Carolina 29690



ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
1		Front Leg Assembly	1
2	RS8300GB02	Plastic Plug	4
3	**	M8 Locking Nut	16
4	**	Washer	16
5	**	M8*20 Screw	16
6	RS8300GB06	Caster	2
7	RS8300GB07	Front wheel (Locking)	2
8	**	M12*65 Screw	7
9	**	Washer	11
10	**	M12 Nut	11
11		Center Beam Assembly	1
12	**	Pin	2
13	**	R-Clip	2
14	RS8300GB14	Brace	1
15		Rear Leg Assembly	1
16	RS8300GB16	Finger	4
17	**	M12*55 Screw	4
18	**	Spring Washer	11
19	**	Washer	4

ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
20		Shaft	1
21	RS8300GB21	Grease Fitting	2
22	**	M8*25 Screw	3
23	**	Spring Washer	3
24	*	Worm Box	1
25	*	Ball Bearing	2
26	*	Worm	1
27	*	Worm Box Cover (lower)	1
28	*	Washer	7
29	*	M4*6 Screw	7
30	*	Worm Crank	1
31	*	Worm Crank Grip	1
32	**	M5*10 Screw	1
33	**	Washer	1
34	*	Worm Gear	1
35	*	Flat Key	1
36	*	Lock washer	1
37	*	Nut	1
38	*	Worm Box Cover (upper)	1
39		Post	1
40	*	Pin	2

* Available only in worm box assembly, part #RS8300GBWB

** Available only in bolt kit, part #RS8300GBBK

Only items identified by part number are available separately.

All bolts and pins need to be assembled loosely to fit properly and then tightened before use.

MANUAL DE OPERACIÓN

CONTENIDO:

Página	6	Especificaciones
	7	Información de advertencia
	8	Montaje y Operación
	9	Mantenimiento y Information



ESPECIFICACIONES

Capacidad	1,000 Lb.
Longitud	38.58"
Anchura.....	35.83"
Altura.. ..	36"
Peso de embarque	93 lbs.

INFORMACIÓN DE ADVERTENCIA



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.

El propietario es responsable de asegurarse de que todo el personal lea este manual antes de usar el dispositivo. Asimismo, es responsabilidad del propietario mantener este manual en buenas condiciones en una ubicación conveniente para su consulta. Si las etiquetas del manual o producto son ilegibles o no están en su lugar, deberá ponerse en contacto con Sunex® para obtenerlas gratis. 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.

NATURALEZA DE LAS SITUACIONES DE RIESGO

⚠ ADVERTENCIA

El uso de dispositivos automotrices portátiles de levantamiento y soporte está sujeto a ciertos peligros los que no se pueden prevenir por medidas mecánicas, sino por el ejercicio de inteligencia, cuidado y 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 del uso.
- Lleve puesto protección de ojos que cumpla con las normas de OSHA y ANSI Z87.1 (usuarios y espectadores).
- Inspeccione la base de motor antes de cada uso. No la use si esté dañada, cambiada, modificada, en pobres condiciones, o si cuente con ferretería o componentes flojos o faltantes. Tome acción correctiva antes de usar la base del motor.
- No use el gato más allá de su capacidad nominal.
- Utilice solo sobre una superficie dura y nivelada, capaz de sostener la carga.
- Asegúrese que toda la ferretería de montaje esté apretada seguramente y el montaje esté sujetado antes de rotar el motor.
- Siempre use pernos de clasificación SAE de alta resistencia (no provistos) para montar el motor y los dedos de la culata.
- Asegúrese que los dedos de la culata de montaje (si sean provistos) estén más cerca al piso al momento de montar el motor la base.
- Asegúrese que la carga esté centrada, equilibrada y sujeta a la culata de montaje y a los dedos. El peso del motor debe estar equilibrado dentro de una pulgada del eje rotacional de la culata de montaje.
- Soporte el vehículo adecuadamente antes de comenzar las reparaciones.
- Nunca afloje los pernos de la culata de montaje ni los pernos de montaje del motor al menos que el motor esté soportado por una grúa o montacargas.
- Se deben usar solo accesorios y/o adaptadores provistos por Sunex®.
- No use la base como diablo ni para transportar el motor.
- No se arrastre debajo del motor ni sitúe ninguna parte del cuerpo debajo del motor en ningún momento.
- Consulte el manual de servicio del fabricante por los puntos adecuados de levantamiento; los puntos de montaje; y los tamaños de los pernos. Los pernos de montaje deben estar ajustados a la torsión adecuada para mantener la carga.
- Este producto contiene sustancias químicas consideradas por el Estado de California como causantes de cáncer, de malformaciones congénitas u otros daños en el sistema reproductivo. Lávese bien las manos después de manipular el producto.
- Hacer caso omiso a estas advertencias puede ocasionar lesiones personales potenciales y/o daños a la propiedad.

⚠ ADVERTENCIA O PREVENIR LAS SITUACIONES DE RIESGO

No leer, comprender u observar todo el contenido de este manual en relación con sus INSTRUCCIONES DE USO, ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD Y FORMA DE MANTENIMIENTO, así como desatender las FORMAS DE EVITAR LAS SITUACIONES DE RIESGO, puede

MANUAL DE OPERACIÓN

MONTAJE

CONSULTE POR FAVOR EL DIBUJO DE VISTA EN DETALLE EN ESTE MANUAL PARA IDENTIFICAR LAS PARTES.

1. Primero, instale las rodajas (6 & 7) a las patas delanteras y traseras (1 y 15), usando los artículos de ferretería 3, 4 y 5, asegurándose de insertar los pernos desde la parte inferior de la placa de rodaja. **IMPORTANTE:** Todos los ensambles de ferretería los que ensamblan los artículos 1, 11, 15, & 39 deben ensamblarse flojamente para asegurar que todos los pernos y pasadores quepan por sus agujeros designados.
2. Sujete el ensamble del travesaño central (11) a los ensambles de pata (1 y 15), usando los artículos de ferretería 8, 9, 10 y 18.
3. Luego, sujete uno de los extremos de la abrazadera (14) al travesaño central (11), usando los artículos de ferretería 8, 9, 10 y 18.
4. Coloque el poste (39) con el ensamble de la caja de engranaje en el conjunto de la base según lo siguiente: Coloque el poste de forma parada en la base y sujételo, al pasar el perno (8) por el agujero central en el conjunto de ensamble del travesaño central y del buje soldado en la parte inferior del poste (39). Sujételo con los artículos de ferretería 8, 9, 10 y 18. Pase los pasadores (12) por el agujero en la ménsula del travesaño y en el agujero del conjunto de ensamble de la pata trasera. Sujete los pasadores con las pinzas. (13).
5. Sujete el extremo de la abrazadera (14) al poste, usando los artículos de ferretería 8, 9, 10 y 18.
6. Ahora apriete toda la ferretería la que ensamble juntos los artículos 1, 11, 15 & 39.
7. Gire la caja de cambios (24) con el fin de que se alineen sus tres agujeros con los agujeros en el poste (39) y sujételos con la ferretería (22 y 23) provista. La caja de cambios (24) debe estar posicionada, según se ilustra en el diagrama.
8. Sujete los dedos (16) a la cabeza de montaje con la ferretería 9, 10, 17, 18 y 19 provista.
9. Para doblar la base de motor, simplemente extraiga los dos pasadores (12) y pinzas (13), doble la abrazadera hacia adelante y luego doble el poste hacia adelante. Los pasadores y las pinzas pueden almacenarse en los agujeros abiertos.

INSTRUCCIONES DE USO



Este símbolo indica una alerta de seguridad y se utiliza en la parte de este manual que versa sobre las INSTRUCCIONES DE USO, con el fin de advertir sobre los peligros de accidentes personales. Observe todas las instrucciones para evitar lesiones o peligros de muerte. **IMPORTANTE:** antes de comenzar a elevar un vehículo, consulte su manual de servicio para conocer las superficies de elevación recomendadas.

FORMA DE USO:

NOTA: No monte el motor a la placa de montaje al menos que ambos pasadores (12) estén en su lugar y sujetados con (13) las pinzas provistas según las INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE.

1. Consulte al fabricante del vehículo o del motor por los manuales de servicio y/o los boletines técnicos los que brindan información sobre los consejos sugeridos de montaje del motor, el tamaño y el tipo de pernos de montaje adecuados y el centro de equilibrio del motor. El punto de equilibrio del motor tendrá que alinearse con el eje giratorio de la cabeza de montaje de la base del motor.
2. Vacíe el aceite y el refrigerante y extraiga la carcasa tipo campana del embrague y el volante del motor previo el montaje. Sujete una barra de elevación o una eslinga al motor y sujete la barra o eslinga a la grúa de taller o montacargas. Levante lentamente el motor de su compartimiento, asegurándose que ninguna otra ferretería de montaje, componentes del vehículo, alambres ni mangueras obstruyan el libre movimiento del motor. Eleve el motor lo suficiente para que su centro de equilibrio esté cerca del eje rotativo de la cabeza de montaje de la base.
3. Asegúrese que los cuatro dedos de montaje esté conectados flojamente a la placa de la cabeza de montaje. Sujete los cuatro dedos de la cabeza de montaje al extremo de campana de la carcasa del motor con los pernos y arandelas adecuados. Recoloque la cabeza de montaje, los dedos y el motor para que el centro de equilibrio del motor esté dentro de una pulgada del eje rotativo de la cabeza de montaje. Apriete todos los pernos a un requisito de torsión el que previene cualquier deslizamiento.
4. Baje la grúa o montacargas lentamente para que la base del motor dé soporte al peso completo del motor. Para verificar el equilibrio del motor y asegurar el montaje del motor a la base, gire lentamente el motor al girar el mango. Si no están estables el equilibrio ni el montaje, gire el motor hasta su posición original, levante la grúa o el montacargas con el fin de que el peso del motor se quite de la base y después realice los ajustes correctos. Después de que se realicen los ajustes, apriete todos los pernos. Puede ser necesario duplicarse varias veces el procedimiento de ajuste hasta que esté correcto. Después de que el montaje esté equilibrado y seguro, la barra de levantamiento o eslinga entonces puede extraerse de la grúa o montacargas.
5. Para extraer el motor de la base, conecte la barra de elevación o la eslinga a la grúa o montacargas y levante el motor lo suficientemente alto para extraer el peso de la base. Extraiga cuidadosamente los pernos los que conectan los cuatro dedos de montaje al motor. Asegúrese que haya un movimiento ligero de la base, durante la transferencia del peso de la grúa o del montacargas.
6. Esta base del motor cuenta con una característica de doblaje la que puede ahorrar espacio y facilitar el almacenamiento. Simplemente extraiga ambos pasadores (12) y sus pinzas (13) con el fin de que la abrazadera (14) y el poste (39) puedan caber de manera plana encima del conjunto del ensamble del travesaño central (11). Los pasadores y los ganchos pueden almacenarse en los agujeros abiertos.

MANTENIMIENTO DE SEGURIDAD



Este símbolo indica una alerta de seguridad y se utiliza en la parte de este manual que versa sobre el MANTENIMIENTO DE SEGURIDAD, con el fin de advertir sobre los peligros de accidentes personales. Observe todas las instrucciones para evitar lesiones o peligros de muerte.

1. Siempre almacene las bases en un área bien protegida donde éstas no estarán expuestas a las inclemencias del tiempo, vapores corrosivos, el polvo abrasivo o cualquier otro elemento dañino. Antes del uso, las bases deben estar limpias de agua, nieve, arena y arenilla.
2. La base debe ser lubricada periódicamente con el fin de prevenir la corrosión y el desgaste prematuro de las partes.
3. Cada propietario de una base de gato es responsable por mantener limpias y legibles las etiquetas de la base. Use una solución de jabón suave para limpiar las superficies externas de la base. Comuníquese con Sunex para una etiqueta de repuesto si la etiqueta de su base no es legible.
4. Inspeccione las bases antes de cada uso. No use las bases de soporte si cualquier componente esté agrietado, roto, o doblado. No use la base si cuenta con ferretería o componentes flojos o faltantes, o si ésta haya sido modificada de cualquier forma. Tome acciones correctivas antes de usar la base de nuevo. El desgaste prematuro o daños a los componentes ocasionados por ferretería floja o faltante no son elegibles para consideraciones de garantía.

GARANTÍA LIMITADA:

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

Sunex International, Inc., reparará o sustituirá sus productos con la marca Sunex 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, Sunex 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 Sunex Tools® o alguno de sus centros de servicio de garantía autorizados. La obligación antes mencionada queda bajo la responsabilidad exclusiva de Sunex 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. Asegúrese de incluir su nombre y dirección, comprobación de la fecha de compra, y la descripción del defecto sospechado. Si usted tiene alguna pregunta acerca del servicio de garantía, escriba por favor a Sunex Tools®. Esta garantía le brinda derechos legales específicos y usted puede contar con derechos adicionales los cuales varían de estado a estado. Están disponibles equipos de reparación y partes de sustitución para muchos de los productos de Sunex Tools®, independientemente del hecho de que el producto aún esté cubierto o no por un plan de garantía

DIRECCIÓN A EMBARCARSE:

Sunex Tools
315 Hawkins Rd.
Travelers Rest, South Carolina 29690

DIRECCIÓN DE CORREOS:

Sunex Tools
P.O. Box 1233
Travelers Rest, South Carolina 29690

MANUEL D'OPERATION

CONTENU:

Page 10	Spécifications
11	Information d'avertissement
12	Installation , consignes d'utilisation et entretien préventifs
13	Information de garantie



SPÉCIFICATIONS

Capacité.....	1 000 livres
Longueur.....	38,58 po
Largeur.....	35,83 po
Hauteur	36 po
Poids du moteur.....	93 livres

INFORMATION D' AVERTISSEMENT



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.

Le propriétaire doit s'assurer que tous les employés lisent ce manuel avant d'utiliser l'outil. Le propriétaire de l'outil doit aussi maintenir ce manuel en bon état et le ranger dans un endroit facilement accessible à tous ceux qui doivent le lire. Si le manuel ou les étiquettes de l'outil sont perdus ou illisibles, communiquer avec Sunex® pour obtenir un remplacement. 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.

LE TYPE DE SITUATIONS DANGEREUSES

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation d'appareils de levage portatifs pour automobiles est sujet à certains dangers qui ne peuvent pas être prévenus à l'aide de moyens mécaniques, mais seulement en faisant preuve d'intelligence, soin, et bon jugement. 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.

LE TYPE DE SITUATIONS DANGEREUSES

⚠ AVERTISSEMENT

- Lire, étudier et comprendre et suivre toutes les instructions avant l'utilisation.
- Portez une protection oculaire qui répond aux normes ANSI Z87.1 et de l'OSHA (utilisateur et personnes à proximité).
- Inspecter le support de moteur avant chaque utilisation. Ne pas utiliser s'il est endommagé, altéré, modifié, en mauvaise condition ou avec un matériel perdu ou des composants manquants. Effectuer les bonnes actions avant d'utiliser le support du moteur.
 - Ne pas utiliser un poids plus élevé que la capacité nominale.
 - Utiliser seulement sur une surface dure et au niveau adéquat pour supporter la charge.
 - S'assurer que le matériel de montage est bien serré et que le système est stable avant de tourner le moteur.
 - Toujours utiliser des boulons très solides de grade 8 (non fournis) pour monter le moteur à la tête et doigts de montage.
 - S'assurer que la tête et doigts de montage (si fournis) sont près du sol quand le montage de moteur est en position debout.
 - S'assurer que le poids est au centre, équilibré et fixé aux doigts et tête de montage. Le poids du moteur doit être en équilibre à un pouce de l'axe rotatif de la tête de montage.
 - Supporter le véhicule adéquatement avant de débiter les réparations.
 - Ne jamais desserrer les boulons de la tête de montage ou les boulons du moteur de montage à moins que le moteur ne soit maintenu par une grue ou un treuil.
 - Seulement des fixations et/ou adaptateurs fournis par Sunex® peuvent être utilisés.
 - Ne pas utiliser la plateforme pour transporter le moteur.
 - Ne pas marcher ou mettre une partie de votre corps sous le moteur à n'importe quel moment.
 - Se référer au manuel du fabricant du moteur pour les bons points de levage, les points de montage et les tailles des boulons. Les boulons de montage doivent être serrés à la bonne force pour maintenir la charge.
 - Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme causant le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres effets nuisibles sur la reproduction. Se laver minutieusement les mains après avoir utilisé le produit.
 - Le manque d'observer ces avertissements peut avoir comme conséquence des blessures potentielles et/ou des dégâts matériels.

MÉTHODES POUR ÉVITER LES SITUATIONS DANGEREUSES

⚠ AVERTISSEMENT

Le manquement de lire ce manuel complètement et avec attention et l'incompréhension des CONSIGNES D'UTILISATION, AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ, INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN et de se conformer à elles, et en négligeant les MÉTHODES POUR ÉVITER DES SITUATIONS DANGEREUSES peut causer des accidents ayant comme conséquence des blessures sérieuses ou mortelles et/ou des.

OWNER'S MANUAL

INSTALLATION

VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER AUX SCHÉMAS DE CE MANUEL POUR IDENTIFIER LES PIÈCES

1. Premièrement, installer les roues pivotantes (6 & 7) aux pattes avant et arrière (1 & 15) en utilisant les pièces de quincaillerie 3, 4 & 5, en s'assurant d'insérer les boulons par le côté dessous la plaque-support des roues pivotantes. **IMPORTANT : Toute la quincaillerie qui assemble les articles 1, 11, 15, & 39 ensemble devrait être assemblée lâchement afin de s'assurer que tous les boulons et des chevilles s'ajustent correctement au trou qui leur ait attribué.**
2. Attacher l'assemblage de la poutre centrale (11) aux assemblages de pattes (1 & 15) en utilisant les pièces de quincaillerie 8, 9, 10 & 18.
3. Ensuite, fixer un bout de la pièce de renfort (14) à la poutre centrale (11) en utilisant les pièces de quincaillerie 8,9,10 & 18. Assurez-vous que la position du croisillon est comme celle illustrée dans le schéma.
4. Placez le poteau (39) avec l'assemblage de la boîte d'engrenage sur l'assemblage de la base comme suit : Positionner le poteau à la verticale sur la base et fixer en passant le boulon (8) à travers le trou au centre de l'assemblage de la poutre centrale et le manchon soudé au bas du poteau (39). Fixer à l'aide des pièces de quincaillerie 8, 9, 10 and 18. Ensuite, passer les broches (12) à travers les trous de l'attache de lisse de la poutre et le trou de l'assemblage de pattes arrière. Fixer les broches à l'aide de pinces (13).
5. Attacher le bout de la pièce de renfort (14) au poteau en utilisant les pièces de quincaillerie 8, 9, 10 & 18.
6. Resserrez maintenant toute la quincaillerie qui assemble les articles 1, 11, 15 et 39 ensemble.
7. Tourner la boîte à engrenages (24) afin que ses trois trous s'alignent aux trous du poteau (39) et les fixer à l'aide de la quincaillerie (22 & 23) fournie. La boîte à engrenages (24) devrait être positionnée telle que démontrée dans le diagramme.
8. Fixer les doigts (16) à la tête de montage à l'aide de la quincaillerie 9, 10, 17, 18 and 19 fournie.
9. Pour plier le support pour moteur, simplement retirer les deux broches (12) et pinces (13), plier la pièce de renfort vers l'avant, et ensuite plier le poteau vers l'avant. Les broches et pinces peuvent être rangées dans les trous à découvert.

DIRECTIVES D'UTILISATION



Ce symbole sert à identifier les risques de blessures dans la rubrique MODE D'EMPLOI. Suivre les consignes afin d'éviter les risques de blessure ou de mort.

MODE D'EMPLOI :

NOTE: Ne pas monter le moteur à la plaque de montage à moins que les deux broches (12) soient en place et fixées avec les pinces (13) fournies selon les INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE.

1. Consultez le fabricant du véhicule ou du moteur pour les manuels et/ou les fiches techniques qui fournissent des informations sur les conseils de montage de support de moteur, la dimension appropriée et le genre de boulons de fixation ainsi que le centre d'équilibre du moteur. Le centre d'équilibre du moteur devra être aligné avec l'axe de rotation de la tête du support de moteur.
2. Drainez l'huile et le liquide réfrigérant et enlevez le logement de l'embrayage ainsi que le volant moteur avant le montage. Attachez une barre ou une bride de levage au moteur et fixez la barre ou la bride à une grue d'atelier ou à un pont élévateur. Soulevez lentement le moteur de son compartiment, en veillant à ce qu'aucun autre matériau de support, des composants du véhicule, des fils ou des tuyaux n'empêchent la levée du moteur. Soulevez le moteur assez haut pour que son centre d'équilibre soit proche de l'axe de rotation de la tête de support de montage.
3. Assurez-vous que les quatre doigts de la tête de montage sont lâchement reliés à la plaque de tête de support. Fixez les quatre doigts de la tête de montage à l'extrémité de logement de carter fixe d'embrayage avec les boulons et les rondelles appropriés. Repositionnez la tête de montage, les doigts et le support de moteur afin que le centre de l'équilibre soit à moins d'un pouce de l'axe de rotation de la tête de montage. Resserrez tous les boulons à un couple suffisant afin d'empêcher tout glissement.
4. Abaissez lentement la grue ou le pont élévateur ainsi afin que le support de moteur soutienne le plein poids du moteur. Pour vérifier l'équilibre du moteur et sécuriser le montage du moteur au support, tournez lentement le moteur en tournant la poignée. Si l'équilibre ou le montage n'est pas stable, tournez le moteur jusqu'à sa position originale, soulevez la grue ou le pont élévateur ainsi le poids du moteur sera enlevé du support et vous pourrez apporter les ajustements appropriés. Après que les ajustements sont faits, resserrez tous les boulons. Cette procédure de réglage peut devoir être reproduite plusieurs fois jusqu'à ce que le montage soit adéquat. Après que l'installation soit équilibrée et fixe, la barre ou la bride de levage peuvent être enlevées de la grue ou du pont élévateur.
5. Pour enlever le moteur du support, reliez la barre ou la bride de levage à la grue ou au pont élévateur et soulevez le moteur assez haut pour enlever le poids du support. Enlevez soigneusement les boulons qui relient les quatre doigts de montage au moteur. Faites attention pour qu'il n'y ait pas de mouvement du support lorsque le poids total du moteur sera transféré de la grue ou du pont élévateur.
6. Ce support de moteur possède un dispositif pliant qui peut faire économiser de l'espace ou faciliter l'entreposage. Simplement retirer les deux broches (12) et leurs pinces (13) pour que la pièce de renfort (14) et le poteau (39) puissent se ranger à plat au-dessus de l'assemblage de la poutre centrale (11). Les goupilles et les agrafes peuvent être entreposées dans les trous ouverts.

ENTRETIEN PRÉVENTIF



Ce symbole sert à identifier les risques de blessures dans la rubrique ENTRETIEN PRÉVENTIF. Suivre les consignes afin d'éviter les risques de blessure ou de mort.

1. Entreposez toujours les supports dans un endroit bien protégé où il ne sera pas exposé aux intempéries, aux vapeurs corrosives, à la poussière abrasive, ou à aucun autre élément nocif. Les supports doivent être nettoyés de l'eau, de la neige, du sable ou de l'abrasif avant utilisation.
2. Le support doit être lubrifié périodiquement afin d'empêcher l'usure prématurée des pièces.
3. Chaque propriétaire de chandelle est responsable de maintenir l'étiquette de support propre et lisible. Utilisez une solution douce de savon pour laver les surfaces externes du support. Contactez Sunex pour une étiquette de rechange si votre étiquette de support n'est pas lisible.
4. Inspectez les supports avant chaque utilisation. N'utilisez pas les supports si n'importe quel composant est fissuré, cassé ou plié. N'utilisez pas le support s'il y a des composants ou de la quincaillerie manquants ou desserrés de quelques façons. Faites les corrections nécessaires avant d'utiliser de nouveau le support. Une usure prématurée ou des dommages aux composants provoqués par de la quincaillerie manquante ou desserrée ne sont pas admissibles à la considération de garantie.

GARANTIE LIMITÉE

SUNEX INTERNATIONAL, INC. GARANTI À SES CLIENTS QUE LES PRODUITS DE L'ENTREPRISE SUNEX TOOLS® SONT EXEMPTS DES DÉFAUTS DE MAIN-D'ŒUVRE ET DE MATÉRIAUX.

Sunex International, Inc. réparera ou remplacera ses outils de marque Sunex 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, Sunex 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 Sunex Tools® ou ses centres de services de garantie autorisés. L'obligation qui précède constitue la seule responsabilité de Sunex Tools® en vertu de cette garantie ou de toute garantie implicite; et en aucun cas Sunex 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. Retourner l'équipement ou les pièces à Sunex Tools®, ou à un centre de service de garantie autorisé, port prépayé. S'assurer d'inclure votre nom, votre adresse, une preuve de la date d'achat et la description de la défaillance présumée. Pour toutes questions concernant le service de garantie, communiquez avec les « Outils Sunex ». Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre. Les trousseaux de réparation et les pièces de rechange sont disponibles pour plusieurs des outils Sunex, peu importe si les produits sont toujours couverts par un plan de garantie.

ADRESSE D'EXPÉDITION:

Sunex Tools
315 Hawkins Rd.
Travelers Rest, South Carolina 29690

ADRESSE POSTALE:

Sunex Tools
P.O. Box 1233
Travelers Rest, South Carolina 29690