



THIS OPERATING MANUAL CONTAINS IMPORTANT SAFETY INFORMATION. READ CAREFULLY AND UNDERSTAND ALL INFORMATION BEFORE OPERATING TOOL. SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE USE.

OWNER/USER RESPONSIBILITY:

The owner and/or user must have an understanding of the manufacturer's operating instructions and warnings before using the engine crane. Personnel involved in the use and operation of equipment shall be careful, competent, trained, and qualified in the safe operation of the equipment and its proper use when servicing motor vehicles and their components. Warning information should be emphasized and understood. If the operator is not fluent in English, the manufacturer's instructions and warnings shall be read to and discussed with the operator in the operator's native language by the purchaser/owner, making sure that the operator comprehends its contents.

Owner and/or user must study and maintain for future reference the manufacturer's instructions and pertinent warning information. Owner and/or user is responsible for keeping all warning labels and instruction manuals legible and intact. Replacement labels and literature are available from the manufacturer.



!WARNING



THIS CRANE IS DESIGNED FOR ENGINE LIFTING PURPOSES ONLY.

WHEN REMOVING ENGINES FROM VEHICLES BE SURE THAT THE FRONT OF THE VEHICLE IS NOT JAMMED AGAINST THE HYDRAULIC UNIT. FAILURE TO OBSERVE THIS WARNING COULD RESULT IN A DROPPED ENGINE.

A VISUAL INSPECTION SHOULD BE MADE BEFORE EACH USE OF THE CRANE, CHECKING FOR LEAKING HYDRAULIC FLUID AND CRACKED, DAMAGED, LOOSE OR MISSING PARTS.

DO NOT OVERLOAD. OVERLOADING CAN CAUSE DAMAGE TO OR FAILURE OF THE ENGINE CRANE.

LOWER BOOM AND LOAD TO THE LOWEST POSSIBLE POSITION BEFORE TRANSPORTING.

ASSURE THAT THE LOAD IS NOT ALLOWED TO DROP SUDDENLY OR SWING DURING TRANSPORTING.

MAKE SURE THAT BOOM IS FULLY LOWERED BEFORE ADDING OIL TO UNIT RESERVOIR.

THIS ENGINE CRANE IS DESIGNED FOR USE ONLY ON HARD LEVEL SURFACES CAPABLE OF SUSTAINING THE LOAD. USE ON OTHER THAN HARD LEVEL SURFACES CAN RESULT IN ENGINE CRANE INSTABILITY AND POSSIBLE LOSS OF LOAD.

NO ALTERATIONS TO THE ENGINE CRANE SHALL BE MADE. USE ONLY SLINGS OR CHAINS WITH CAPACITY GREATER THAN THAT OF THE LOAD BEING LIFTED.

READ, STUDY AND UNDERSTAND THE INSTRUCTION MANUAL PACKED WITH THIS CRANE BEFORE USING CRANE.

FAILURE TO HEED THESE WARNINGS MAY RESULT IN LOSS OF LOAD, DAMAGE TO CRANE, AND/OR FAILURE RESULTING IN PROPERTY DAMAGE, PERSONAL OR FATAL INJURY.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS:

NOTE: All fasteners should be only "hand tight" until Step 12.

1. Attach front legs (2) to the base (1) using bolts (16), washers (22) and nuts (15).
2. Attach post support (5) into front legs (2) using bolts (29), washers (26) and nuts (25).
3. Assemble casters to rear leg extensions (3) using bolts (12), washers (32) and hex nuts (13).
4. Slide rear leg extensions (3) into base (1) with caster wheels facing down and secure with bolts (14).
5. Slide front leg extension (4R) into front leg (2), slide left front leg extension (4L) into front leg (2). Stand behind the crane as if you were going to push the crane to determine the left side of the crane from the right side of the crane.

CAUTION: The leg extension is installed correctly when the wheel is pointing straight ahead.

6. Connect main support post (6) to the rear support (5) using bolts (28), washers (26) and nuts (25).
7. Connect support straps (7) between front legs (2) and the top of main support post (6) using bolt (16) (Note: same bolts used in Step 1), washer (22) and nut (15) at the bottom and bolt (17), washer (22) and nut (15) at the top.
8. Connect boom (9) to the main support post (6) using bolt (19), washer (20) and nut (21).
9. Slide boom extension (10) into boom (9) making sure that the slot for chain and hook faces down. Secure with bolt (24), washer (26) and nut (25), at desired capacity.
10. Connect hydraulic ram (8) to the main support post (6) using bolt (27), washer (22) and nut (15) and to the boom using bolt (31), washer (22) and nut (15).
11. Install hook and chain (30) to the boom extension (10) using bolt (24), washer (26) and nut (25).
12. Tighten all fasteners.

OPERATING INSTRUCTIONS:

1. Refer to vehicle manufacturer's approved service manual for proper engine removal procedure.
2. To raise load, close release valve by turning pump handle clockwise. Insert handle into handle sleeve and pump to raise boom to desired height.
3. To lower load, SLOWLY turn release valve counter-clockwise.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION:

Read these safety warnings before operation.

WARNING

Failure to heed these warnings may result in loss of load, damage to engine crane, and/or engine crane failure resulting in personal injury or property damage.

WARNING!

Do not overload engine crane beyond rated capacity of each specified boom position. Overloading can cause damage to or failure of the crane.

Always use crane on hard, level surface capable of sustaining the load. Use of crane on other than hard level surfaces can result in crane instability and possible loss of load.

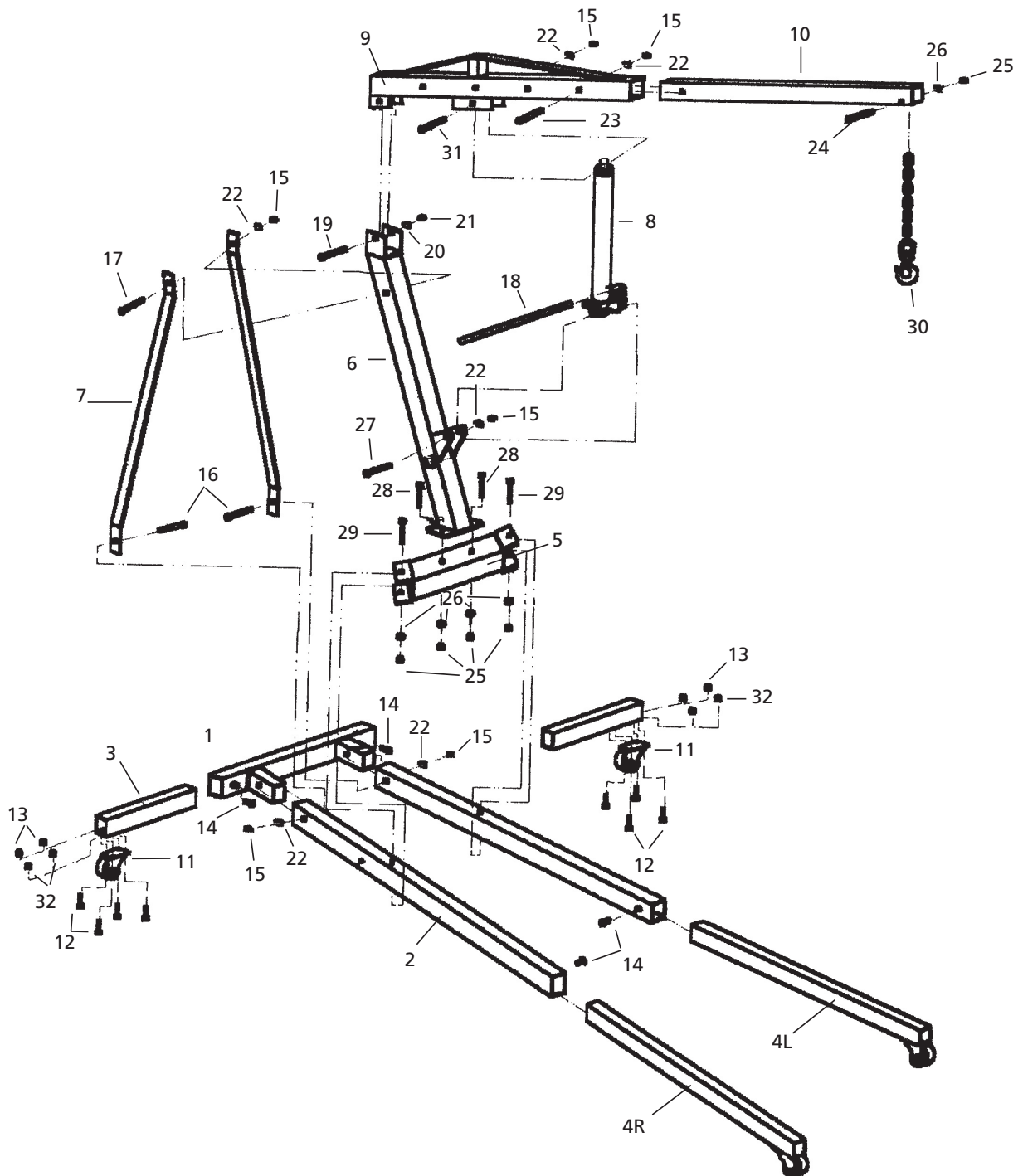
Boom and load must be in lowest possible position before moving. Move load slowly and smoothly to avoid uncontrolled swinging and possible loss of load. Never work under load.

SPECIFICATIONS:

	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4
Max. Boom Ht.	95-1/2"	89-1/2"	82-3/4"	77"
Min. Boom Ht.	8-1/2"	13-1/2"	17-3/4"	18"
Boom Capacity	1/2 Ton	1 Ton	1-1/2 Ton	2 Ton
Boom Ext.				
From End to Ram	55"	51"	38-1/2"	29-3/4"
Base Dimensions - Extended				
Width Back	48"			
Width Front	41"			
Base Dimensions - Retracted				
Width Back	33-1/2"			
Width Front	31-1/2"			
Power Unit	Heavy Duty			
Net Weight	205 Lbs.			
Gross Weight	215 Lbs.			

Parts List

REF NUMBER	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	5211A01	Base	1
2	5211A02	Front Leg	2
3	5211A03	Rear Extension Leg	2
**4R	521104R	Right Front Leg Extension with fixed wheel	1
**4L	521104L	Left Front Leg Extension with fixed wheel	1
5	5211A05	Post Support	1
6	5211A06	Post	1
7	5217A06	Support Strap	2
8	5060B	Hyd. Long Ram	1
	6645SK	Seal Kit for 5060B	
9	5211A09	Boom	1
10	5211A10	Boom Extension	1
11	SC350A	Casters	2
*12		Bolt M8 x 16	8
*13		Nut M8	8
*14		Bolt M12 x 25	4
*15		Nut M16	6
*16		Bolt M14 x 85	2
*17		Bolt M16 x 110	1
18	5040BHD	Handle	1
*19		Bolt M18 x 110	1
*20		Washer 18	1
*21		Lock Nut M18	1
*22		Washer 16	3
*23		Bolt M14 x 85	1
*24		Bolt M14 x 70	1
*25		Nut M14	8
*26		Washer 14	8
*27		Bolt M16 x 90	1
*28		Bolt M14 x 110	2
*29		Bolt M14 x 120	2
30	521131	Hook with Chain	1
*31		Bolt M16 x 85	1
*32		Lock Washer	8



MAINTENANCE AND INSPECTION:

Inspect the crane visually before each use. Check for cracks in the jack support, boom and boom extension. Check for loose, missing or damaged parts and for hydraulic oil leaks. If the crane is damaged in any way it should be removed from service immediately.

Check for unauthorized modification of the product. Modifications to this product and/or use of unapproved attachments are prohibited due to the potential hazards that are associated with improper use.

Any crane which appears to be damaged in any way, is found to be worn, or operates abnormally **MUST BE REMOVED FROM SERVICE UNTIL REPAIRED.** Owners and/or operators should be aware that repair of the equipment requires specialized

knowledge and facilities. Only factory authorized parts, labels and decals shall be used on this equipment.

If crane is subjected to abnormal load or shock, remove from service and have it examined by an Authorized Repair Service.

Store crane with boom in fully lowered position and hydraulic ram valve closed when not in use. Keep all moving parts clean and well lubricated.

A list of authorized repair facilities is available from the manufacturer.

TROUBLESHOOTING:

Will not lift load	✓	✓	✓
Will not hold load			✓
Will not lift to full height	✓	✓	
Pumps feels "spongy" under load	✓	✓	
Handle raises under load			✓
Handle lowers under load			✓
	Power unit may be low on fluid. With jack on level surface and in down position, remove filler plug and add clean hydraulic jack fluid to level of filler hole.	Power unit may be airbound. Open the release valve a minimum of 2 full turns. Pump the handle a minimum of 20 full strokes to purge air from the system.	Valves may not be closing completely. To seat valves: a) Close release valve. b) With jack in fully lowered position, manually raise lifting arm as high as possible. c) Open release valve and allow jack to descend to lowered position.

Hydraulic Warranty Policy

Carquest shop equipment and tools, excluding accessories, are warranted against defects in materials or workmanship for a period of 1 year from original purchase. We will repair or replace at our option any defective part or unit which proves to be defective in material or workmanship within this warranty plan. This warranty does not cover damage to equipment or tools arising from alteration, abuse or misuse, and does not cover any repairs or replacement made by anyone other than Matco or its authorized service centers.

The foregoing obligation is Carquest's 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. Contact your local Carquest store for warranty handling procedure.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.





CE MANUEL D'UTILISATION CONTIENT D'IMPORTANTES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ. LIRE ATTENTIVEMENT ET COMPRENDRE TOUTES LES INFORMATIONS AVANT D'UTILISER L'OUTIL. CONSERVER CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

RESPONSABILITÉ DU PROPRIÉTAIRE / UTILISATEUR :

Le propriétaire et/ou l'utilisateur doit comprendre les instructions d'utilisation et les avertissements du fabricant avant d'utiliser la grue pour moteur. Le personnel impliqué dans l'utilisation et l'opération de l'équipement doit être prudent, compétent, formé et qualifié pour opérer l'équipement de façon sécuritaire et adéquate lors de l'entretien des véhicules à moteur et de leurs composants.

Il est important de porter attention et de comprendre l'information relative aux avertissements. Si l'opérateur ne comprend pas bien la langue anglaise, les instructions et avertissements du fabricant doivent être lus et discutés par l'acheteur / propriétaire dans la langue maternelle de l'opérateur, afin de s'assurer que l'opérateur comprend bien ces instructions / avertissements.

Le propriétaire et/ou l'utilisateur doit assimiler les instructions et avertissements pertinents du fabricant et les conserver pour référence future. Le propriétaire et/ou l'utilisateur a la responsabilité de conserver les étiquettes d'avertissement et les manuels d'instructions lisibles et intacts. Des étiquettes et de la documentation de remplacement sont disponibles chez le fabricant.



⚠ MISE EN GARDE

CETTE GRUE EST CONÇUE UNIQUEMENT POUR SOULEVER DES MOTEURS.

LORSQU'UN MOTEUR EST DÉPOSÉ DU VÉHICULE, S'ASSURER QUE L'AVANT DU VÉHICULE N'EST PAS BLOQUÉ CONTRE L'APPAREIL HYDRAULIQUE. NÉGLIGER DE RESPECTER CET AVERTISSEMENT PEUT ENTRAÎNER LA CHUTE DU MOTEUR.

EFFECTUER UNE INSPECTION VISUELLE AVANT CHAQUE UTILISATION DE LA GRUE POUR VÉRIFIER S'IL Y A DES FUITES DE LIQUIDE HYDRAULIQUE ET DES PIÈCES MANQUANTES, DESSERRÉES, ENDOMMAGÉES OU FISSURÉES.

NE PAS SURCHARGER. UNE SURCHARGE PEUT ENDOMMAGER LA GRUE POUR MOTEUR OU ENTRAÎNER SA DÉFAILLANCE.

ABAISSEZ LA FLÈCHE ET CHARGEZ À LA POSITION LA PLUS BASSE POSSIBLE AVANT D'EFFECTUER LE TRANSPORT. S'ASSURER QUE LA CHARGE NE POURRA PAS S'ABAISSEZ SUBITEMENT OU SE BALANCER PENDANT LE TRANSPORT.

S'ASSURER QUE LA GRUE EST COMPLÈTEMENT ABAISSÉE AVANT D'AJOUTER DE L'HUILE AU RÉSERVOIR DE LA MACHINE. CETTE GRUE POUR MOTEUR EST CONÇUE UNIQUEMENT POUR OPÉRER SUR DES SURFACES DURES À NIVEAU, CAPABLES DE SOUTENIR LA CHARGE. UNE UTILISATION SUR DES SURFACES DÉNIVELÉES QUI NE SONT PAS DURES PEUT ENTRAÎNER L'INSTABILITÉ DE LA GRUE POUR MOTEUR ET UNE ÉVENTUELLE PERTE DE LA CHARGE. NE MODIFIER EN AUCUNE FAÇON LA GRUE POUR MOTEUR. UTILISER UNIQUEMENT DES ÉLINGUES OU DES CHÂÎNES AVEC UNE CAPACITÉ PLUS GRANDE QUE CELLE DE LA CHARGE À LEVER.

LIRE, ASSIMILER ET COMPRENDRE LE MANUEL D'INSTRUCTIONS EMBALLÉ AVEC CETTE GRUE AVANT DE L'UTILISER.

NÉGLIGER DE TENIR COMPTE DE CES AVERTISSEMENTS PEUT ENTRAÎNER LA PERTE DE LA CHARGE, ENDOMMAGER LA GRUE ET/OU ENTRAÎNER UNE DÉFAILLANCE QUI CAUSERA DES DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ OU DES BLESSURES POUVANT MÊME ÊTRE MORTELLES.

INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE :

REMARQUE : Toutes les attaches doivent être « serrées à la main » jusqu'à l'étape 12.

1. Attacher les pieds avant (2) à la base (1) avec des boulons (16), des rondelles (22) et des écrous (15).
2. Attacher le support de montant (5) dans les pieds avant (2) avec des boulons (29), des rondelles (26) et des écrous (25).
3. Assembler les roulettes sur les extensions des pieds arrières (3) avec des boulons (12), des rondelles (32) et des écrous hexagonaux (13).
4. Faire glisser les extensions des pieds arrière (3) dans la base (1) avec les roulettes face vers le bas et fixer avec des boulons (14).
5. Faire glisser l'extension du pied avant droit (4R) dans le pied avant (2), faire glisser l'extension du pied avant gauche (4L) dans le pied avant (2). Se tenir derrière la grue, comme pour la pousser, pour déterminer son côté gauche et son côté droit.

MISE EN GARDE : L'extension du pied est installée correctement lorsque la roue pointe droit devant.

6. Raccorder le montant de support principal (6) au support arrière (5) avec des boulons (28) des rondelles (26) et des écrous (25).
7. Raccorder la sangle de support (7) entre les pieds avant (2) et la partie supérieure du montant de support principal (6) avec un boulon (16) (Remarque : le même type de boulon que pour l'étape 1), une rondelle (22) et un écrou (15) sur la partie supérieure avec un boulon (17), une rondelle (22) et un écrou (15) .
8. Raccorder la flèche (9) au montant de support principal (6) avec un boulon (19), une rondelle (20) et un écrou (21).
9. Faire glisser l'extension de flèche (10) dans la flèche (9) en s'assurant que la fente pour la chaîne et le crochet soient face vers le bas. Fixer solidement avec un boulon (24), une rondelle (26) et un écrou (25) à la capacité voulue.
10. Raccorder le piston hydraulique (8) au montant de support principal (6) avec un boulon (27) une rondelle (22) et un écrou (15) et à la flèche avec un boulon (31), une rondelle (22) et un écrou (15).
11. Installer le crochet et la chaîne (30) à l'extension de flèche (10) avec un boulon (24) une rondelle (26) et un écrou (25).
12. Serrer toutes les attaches.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION :

1. Consulter le manuel d'entretien approuvé du fabricant pour connaître la procédure correcte de dépose du moteur.
2. Pour lever la charge, fermer la soupape de desserrage en tournant la manette de la pompe dans le sens horaire. Insérer la manette dans son

manchon et pomper pour lever la flèche à la hauteur voulue.

3. Pour abaisser la charge, tourner LENTEMENT la soupape de desserrage dans le sens antihoraire.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES :

Lire ces avertissements de sécurité avant l'utilisation. AVERTISSEMENT

Négliger de tenir compte de ces avertissements peut entraîner la perte de la charge, endommager la grue pour moteur et/ou entraîner une défaillance qui causera des dommages à la propriété ou des blessures pouvant même être mortelles.

AVERTISSEMENT!

Ne pas surcharger la grue pour moteur au-delà de sa capacité nominale pour chaque position spécifique de la grue. Une surcharge peut endommager la grue ou entraîner sa défaillance.

Toujours utiliser la grue sur une surface dure et à niveau, capable de supporter la charge. Une utilisation sur des surfaces dénivelées qui ne sont pas dures peut entraîner l'instabilité de la grue et une éventuelle perte de la charge.

La flèche et la charge doivent être à la position la plus basse possible avant de déplacement. Déplacer lentement et doucement la charge pour éviter un balancement incontrôlable et une perte possible de la charge.

Ne jamais travailler sous la charge.

FICHE TECHNIQUE :

	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4
Hauteur maximale de la flèche	 2,43 m	.. 2,27 m	.. 2,10 m	. 1,96 m
Hauteur minimale de la flèche	 21,6 cm	34,3 cm	45,1 cm	45,7 cm
Capacité de la flèche	 454 kg	.. 907 kg	1 361 kg	1 814 kg
Extension de la flèche de l'extrémité au piston	 1,40 m	.. 1,30 m	. 0,98 m	0,76 m
Dimensions de la base - étendue				
Largeur arrière	 122 cm (48 po)			
Largeur avant	 104 cm (41 po)			
Dimensions de la base - rétractée				
Largeur arrière	 85 cm (33,5 po)			
Largeur avant	 80 cm (31,5 po)			
Bloc-moteur	 à usage industriel			
Poids net	 92,9 kg (205 lb)			
Poids brut	 97,5 kg (215 lb)			

ENTRETIEN ET INSPECTION :

Inspecter visuellement la grue avant chaque utilisation. Vérifier s'il y a des fissures dans le support de vérin, dans la flèche et dans son extension.

Vérifier si des pièces sont desserrées, manquantes ou endommagées, et s'il y a des fuites d'huile hydraulique. Si la grue est endommagée d'une quelconque manière, elle doit être retirée du service immédiatement.

Vérifier qu'aucune modification non autorisée n'a été effectuée sur le produit. Les modifications sur ce produit et/ou l'utilisation d'outils de travail non approuvés sont interdits, car ils posent des risques associés à une utilisation inadéquate.

Toute grue qui semble endommagée d'une quelconque manière, qui est usée ou qui fonctionne anormalement **DOIT ÊTRE RETIRÉE DU SERVICE**

JUSQU'À CE QU'ELLE AIT ÉTÉ RÉPARÉE. Les propriétaires et/ou les opérateurs doivent savoir que la réparation de l'équipement requiert une connaissance et des installations spécialisées. Utiliser sur cet équipement uniquement des pièces, des étiquettes et des décalcomanies autorisées par le fabricant.

Si la grue est soumise à une charge ou à un choc anormal, la retirer du service et la faire examiner par un service de réparation autorisé.

Lorsqu'elle n'est pas utilisée, ranger la grue avec sa flèche complètement abaissée et la soupape à piston hydraulique fermée. Garder toutes les pièces mobiles propres et bien graissées.

Une liste d'installations de réparation autorisées est disponible chez le fabricant.

DÉPANNAGE :

Ne lève pas la charge	✓	✓	✓
Ne maintient pas la charge			✓
Ne soulève pas à la pleine hauteur	✓	✓	
La pompe a une sensation de « mou » sous la charge	✓	✓	
La manette se lève sous la charge			✓
La manette s'abaisse sous la charge			✓
	Le bloc-moteur pourrait manquer d'huile. Avec le vérin sur une surface à niveau et en position abaissée, enlever le capuchon et ajouter de l'huile pour vérin hydraulique jusqu'au niveau du trou de remplissage.	Le bloc-moteur pourrait contenir de l'air. Ouvrir la soupape de desserrage sur au moins 2 tours complets. Pomper la manette au moins 20 fois pour purger l'air du système.	Les soupapes pourraient ne pas se refermer complètement. Pour asseoir les soupapes:- a) Fermer la soupape de desserrage. b) Avec le vérin complètement abaissé, soulever manuellement le bras de levage aussi haut que possible. c) Ouvrir la soupape de desserrage et laisser le vérin descendre à la position la plus basse.

Avis de garantie

Politique de garantie pour l'équipement hydraulique

Les équipements d'atelier et les outils Carquest, à l'exception des accessoires, sont garantis contre tout défaut de matériel ou de main d'œuvre pendant un (1) an à partir de la date d'achat original. Nous réparerons ou remplacerons, à notre discrétion, toute pièce ou tout appareil dont il a été déterminé qu'il est défectueux en matériel ou en main d'œuvre, et ce dans les limites de la garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages à l'équipement ou aux outils résultant d'une altération, d'un abus ou d'une mauvaise utilisation, et ne couvre aucune réparation ou aucun remplacement effectué par toute autre partie que Matco ou ses centres de service autorisés.

La susdite obligation est l'entière responsabilité de Carquest pour cette garantie ou pour toute autre garantie implicite et nous ne pouvons en aucun cas être tenus responsables pour des dommages accessoires ou indirects.

REMARQUE : Certaines provinces ou juridictions ne permettent pas d'exclusion ou de limitation pour les dommages accessoires ou indirects, de sorte que la limitation ci-dessus pourrait ne pas s'appliquer dans votre cas.

Contactez le magasin Carquest de votre localité pour en connaître plus sur le traitement de la garantie.

Cette garantie vous confère des droits juridiques spécifiques qui s'ajoutent aux autres droits éventuels qui peuvent varier d'une province ou d'une juridiction à l'autre.





ESTE MANUAL DE UTILIZACIÓN CONTIENE IMPORTANTES DATOS DE SEGURIDAD. LEA ATENTAMENTE Y ASEGÚRESE DE COMPRENDER TODA LA INFORMACIÓN ANTES DE UTILIZAR LA HERRAMIENTA. CONSERVE ESTE MANUAL PARA USO ULTERIOR.

RESPONSABILIDAD DEL PROPIETARIO / UTILIZADOR:

El propietario y/o utilizador debe comprender bien las instrucciones de funcionamiento y advertencias dadas por el fabricante antes de utilizar la grúa para motores.

El personal designado para el manejo y atención del equipo debe ser cuidadoso, competente, instruido y calificado para el manejo seguro del equipo y su uso correcto en el servicio de vehículos motorizados y sus componentes.

Se debe tomar en serio la información contenida en la advertencias, y se la debe comprender. Si el operador no habla inglés con fluidez, el comprador o propietario deberá leerle el manual en su idioma y discutirlo con él hasta comprobar que lo ha comprendido.

El propietario o el utilizador debe estudiar el manual y las advertencias dadas por el fabricante y conservarlos para referencia futura. El propietario y/o el utilizador es responsable de velar por la integridad y legibilidad del manual y de las etiquetas de advertencia. Puede obtenerse etiquetas y documentación de reposición del fabricante.

⚠ ADVERTENCIA

ESTA GRÚA ESTÁ DISEÑADA ÚNICAMENTE PARA EL IZADO DE MOTORES.

AL EXTRAER EL MOTOR DE UN VEHÍCULO, VERIFIQUE QUE EL FRENTE DEL VEHÍCULO NO ESTÉ APRETADO CONTRA LA UNIDAD HIDRÁULICA. DE NO TOMAR ESTA PRECAUCIÓN CORRE EL RIESGO DE CAUSAR LA CAÍDA DE UN MOTOR.

DEBE HACERSE UNA INSPECCIÓN VISUAL ANTES DE CADA UTILIZACIÓN DE LA GRÚA PARA ASEGURAR QUE NO TENGA FUGAS DE LÍQUIDO HIDRÁULICO NI PIEZAS RAJADAS, DAÑADAS, SUELTAS O FALTANTES.

NO LA SOBRECARGUE. LA SOBRECARGA PUEDE DAÑAR O HACER FALLAR LA GRÚA.

BAJE LA PLUMA Y LA CARGA LO MÁS POSIBLE ANTES DEL TRANSPORTE. VERIFIQUE QUE LA CARGA NO TENGA LIBERTAD DE CAER DE GOLPE NI DE OSCILAR DURANTE EL TRANSPORTE.

ASEGÚRESE DE QUE LA PLUMA ESTÁ COMPLETAMENTE BAJADA ANTES DE AGREGAR ACEITE EN EL TANQUE DE LA UNIDAD. ESTA GRÚA PARA MOTORES FUE DISEÑADA PARA USO SÓLO EN SUPERFICIES DURAS Y LLANAS, CAPACES DE SOPORTAR LA CARGA. EL USO EN SUPERFICIES QUE NO SEAN DURAS O LLANAS PUEDE CAUSAR LA INESTABILIDAD DE LA GRÚA CON POSIBLE PÉRDIDA DE LA CARGA. NO SE HARÁ NINGUNA MODIFICACIÓN EN LA GRÚA PARA MOTORES. UTILICE SOLAMENTE ESLINGAS O CADENAS DE CAPACIDAD SUPERIOR AL PESO DE LA CARGA A IZAR.

ANTES DE USAR LA GRÚA, LEA, ESTUDIE Y ASEGÚRESE DE COMPRENDER EL MANUAL DE INSTRUCCIONES EMBALADO CON ELLA.

LA DESATENCIÓN A ESTAS ADVERTENCIAS PUEDE RESULTAR EN PÉRDIDA DE CARGA, DAÑO A LA GRÚA Y/O FALLA, QUE PUEDE CAUSAR DAÑO MATERIAL Y PERSONAL Y AÚN LESIONES MORTALES.



INSTRUCCIONES PARA EL ARMADO DE LA GRÚA

NOTA: Todo sujetador será apretado sólo a mano hasta el paso 12.

1. Fije las patas delanteras (# 2) a la base (# 1) mediante pernos (# 16), con arandela (# 22) y tuerca (# 15).
2. Fije el soporte de columna (# 5) a las patas delanteras (# 2) por medio de pernos (# 29), con arandelas (# 26) y tuercas (# 25).
3. Fije las rodajas a las extensiones para patas traseras (# 3) con pernos (# 12), arandelas (# 32) y tuercas hexagonales (# 13).
4. Deslice las extensiones de patas traseras (# 3) en la base (# 1) con las rodajas hacia abajo y sujételas con pernos (# 14).
5. Deslice la extensión de pata delantera derecha (# 4R) en la pata delantera (# 2) y la extensión de pata delantera izquierda (# 4L) en la otra pata delantera (# 2). Párese detrás de la grúa como si fuera a empujarla para determinar cuál es el lado izquierdo y cuál el derecho.

VERIFICACIÓN: Las extensiones de patas delanteras están correctamente instaladas cuando las ruedas apuntan hacia adelante.

6. Fije la columna de soporte principal (# 6) al soporte trasero (# 5) por medio de pernos (# 28) con arandelas (# 26) y tuercas (# 25).
7. Monte las barras de soporte (# 7) entre las patas delanteras (# 2) y la cima de la columna principal de soporte (# 6) por medio de perno (# 16) (el mismo del paso 1) con arandela (# 22) y tuerca (# 15) en el extremo inferior y con pernos (# 17), arandelas (# 22) y tuercas (# 15) en el extremo superior.
8. Fije la pluma (# 9) a la columna principal de soporte (# 6) con perno (# 19), arandela (# 20) y tuerca (# 21).
9. Deslice la extensión de pluma (# 10) sobre la pluma (# 9) cuidando de que la ranura para la cadena y el gancho esté hacia abajo. Fíjela con perno (# 24), arandela (# 26) y tuerca (# 25) al punto correspondiente a la capacidad deseada.
10. Fije el gato hidráulico (# 8) a la columna principal de soporte (# 6) usando perno (# 27), arandela (# 22) y tuerca (# 15), y a la pluma con perno (# 31), arandela (# 22) y tuerca (# 15).
11. Instale la cadena con gancho (# 30) en la extensión de pluma (# 10) con perno (# 24), arandela (# 26) y tuerca (# 25).
12. Apriete todos los sujetadores.

INSTRUCCIONES PARA LA UTILIZACIÓN

1. Consulte el manual de servicio aprobado por el fabricante del vehículo para determinar el

- procedimiento correcto de extracción del motor.
2. Para elevar la carga, cierre la válvula de descenso girando la manija de la bomba en sentido horario. Inserte la manija en la manga y bombee hasta elevar la pluma a la altura deseada.
3. Para bajar la carga, gire LENTAMENTE la válvula de descenso en sentido antihorario.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

Lea estas advertencias de seguridad antes del funcionamiento.

ADVERTENCIA

El desatender estas advertencias puede causar la pérdida de la carga y/o la falla de la grúa con el consiguiente riesgo de lesiones personales y daños materiales.

ADVERTENCIA:

No sobrecargue la grúa respecto de la capacidad indicada en cada posición de la pluma.

La sobrecarga puede dañar o causar la falla de la grúa.

Utilice siempre la grúa en superficie dura, llana y capaz de soportar la carga. El uso de la grúa en superficies que no llenen esos requisitos puede causar la inestabilidad de la grúa y la pérdida de la carga. La pluma y su carga deben estar en la posición más baja posible antes de mover la grúa. Muévela lenta y continuamente para evitar oscilación incontrolable con posible pérdida de carga.

Nunca trabaje debajo de la carga.

ESPECIFICACIONES

	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4
Altura máxima de pluma	95-1/2"	89-1/2"	82-3/4"	77"
Altura mínima de pluma	8-1/2"	13-1/2"	17-3/4"	18"
Capacidad de la pluma	1/2 Ton	1 Ton	1-1/2 Ton	2 Ton
Extensión de pluma desde el extremo hasta el gato	55"	51"	38-1/2"	29-3/4"
Medidas de base – extendido				
Ancho, atrás		48"		
Ancho, adelantet		41"		
Medidas de base – plegado				
Ancho, atrás		33-1/2"		
Ancho, adelantett		31-1/2"		
Unidad de potencia para servicio intensivo				
Peso neto		205 libras		
Peso bruto		215 libras		

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

Inspeccione visualmente la grúa antes de cada uso. Vea si hay rajaduras en el soporte del gato, en la pluma o en su extensión. Verifique que no haya piezas sueltas, dañadas o faltantes, ni pérdidas de aceite hidráulico. Si la grúa está dañada de cualquier manera, se la debe sacar de servicio inmediatamente. Verifique que no se haya hecho modificación no autorizada del producto. Se prohíbe la modificación de este producto y el uso de aditamentos no aprobados, debido a los peligros que derivan de su uso incorrecto.

Toda grúa dañada de cualquier manera, desgastada o que funcione anormalmente **DEBE SER RETIRADA DE SERVICIO HASTA SER REPARADA**. Propietarios y

operadores deben tener presente que la reparación de esta máquina exige conocimientos e instalaciones especializadas. Solamente podrá utilizarse piezas, etiquetas y calcomanías legítimas de fábrica en esta máquina.

Si la grúa ha sido sometida a carga anormal o a golpes, sáquela de servicio y hágala revisar por un taller de reparación autorizado.

Aparque la grúa con la pluma totalmente bajada y la válvula hidráulica del gato cerrada cuando no está en uso. Mantenga todas las piezas móviles limpias y bien lubricadas. Puede obtener del fabricante una lista de todos los talleres de reparación autorizados.

INVESTIGACIÓN DE FALLAS

No levanta la carga	✓	✓	✓
No mantiene la carga levantada			✓
No llega a plena altura	✓	✓	
Se siente la bomba "esponjosa" en carga	✓	✓	
La manija sube en carga			✓
La manija baja en carga			✓
	En estos casos puede estar bajo el nivel de líquido. Con el gato sobre una superficie llana y en posición baja, saque el tapón de llenado y agregue líquido limpio de gato hidráulico hasta el nivel del agujero de llenado.	También puede la bomba contener exceso de aire. Abra la válvula de descenso por lo menos dos vueltas enteras. Bombee la manija en toda su carrera por lo menos 20 veces para purgar el aire del sistema.	También es posible que las válvulas no estén cerrándose completamente. Para asentarlas correctamente: a) Cierre la válvula de descenso. b) Con el gato bajado al máximo, eleve manualmente el brazo de carga todo lo que pueda. c) Abra la válvula de descenso y deje que el gato descienda a la posición baja.

Declaración de Garantía

Norma de Garantía Hidráulica

El material y las herramientas de taller de Carquest, excluyendo los accesorios, están garantizados contra defectos de material o de elaboración por el término de 1 año a contar desde la compra inicial. Repararemos, o reemplazaremos, a nuestro criterio, cualquier pieza o unidad que se encuentre defectuosa en material o elaboración dentro de este plan de garantía.

Esta garantía no cubre daños resultantes de modificaciones, maltrato o uso incorrecto, ni cubre el costo de reparaciones o sustituciones hechas por otro que Matco o sus agentes de servicio autorizados.

Lo que precede define la única obligación de Carquest bajo esta o cualquier garantía implícita y en ningún caso asumiremos responsabilidad alguna por daños incidentales o indirectos.

NOTA: Algunos estados no admiten la exclusión ni limitación de daños incidentales e indirectos, de manera que esta exclusión puede no serle aplicable. Su distribuidor local de Carquest le informará sobre los procedimientos para reclamos en garantía; consúltelo.

Esta garantía le confiere derechos específicos. Además es posible que goce de otros derechos que varían de un estado a otro.

