PORTABLE LIGHTING TOWER KUBOTA ENGINE OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL with parts catalogue

TORRE DE ILUMINAÇÃO PORTÁTIL MOTOR KUBOTA MANUAL DE OPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO com lista de peças

MOTOTORRE D'ILLUMINAZIONE MOTORE KUBOTA LIBRO D'USO E MANUTENZIONE con lista ricambi

TORRE DE ILUMINACIÓN PORTATIL MOTOR KUBOTA MANUAL DE MANEJO Y MANTENIMIENTO con lista de repuestos

Doosan purchased Bobcat Company from Ingersoll-Rand Company in 2007. Any reference to Ingersoll-Rand Company or use of trademarks, service marks, logos, or other proprietary identifying marks belonging to Ingersoll-Rand Company in this manual is historical or nominative in nature, and is not meant to suggest a current affiliation between Ingersoll-Rand Company and Doosan Company or the products of either.

C.P.N : 93488658

ISSUE: 4

DATE : JULY 1997

Revised (01-13)

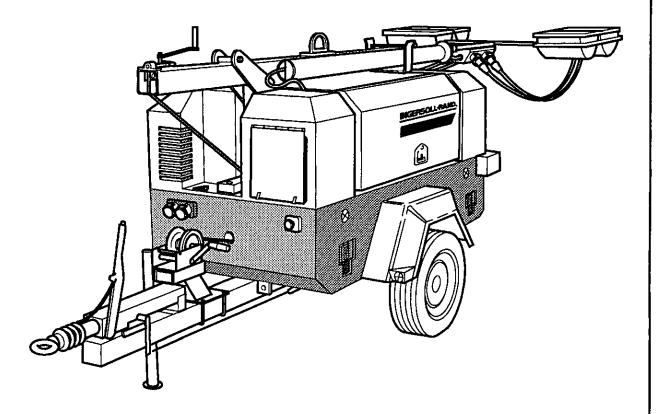






INGERSOLL-RAND.

L6K



SERIAL NUMBER RANGE

900201

TO

900499



EC DECLARATION OF CONFORMITY DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EC CERTIFICATO DI CONFORMITA' CEE DECLARACION DE CONFORMIDAD

WITH EC DIRECTIVES
COM DIRECTIVAS EC
CON DIRECTIVE CEE
CON DIRECTIVAS DE LA CE

89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 89/336/EEC

WE, / NOI / NOSOTROS, / NÓS
INGERSOLL-RAND COMPANY LIMITED
STANDARD PRODUCTS DIVISION
SWAN LANE
HINDLEY GREEN
WIGAN WN2 4EZ
UNITED KINGDOM

DECLARE THAT, UNDER OUR SOLE RESPONSIBILITY FOR MANUFACTURE AND SUPPLY, THE PRODUCT(S)
DECLARAMOS SOB A NOSSA EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE QUE A FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DO(S) PRODUTO(S)
DICHIARIAMO CHE SOTTO LA NOSTRA SOLA RESPONSABILITA' PER LA FABBRICAZIONE E FORNITURA DEL/I PRODOTTO/I
DECLARAMOS QUE, BAJO NUESTRA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA POR LA FABRICACION Y PROVISION, EL (LOS) PRODUCTO(S)

L6K

TO WHICH THIS DECLARATION RELATES, IS (ARE) IN CONFORMITY WITH THE PROVISIONS OF THE ABOVE DIRECTIVES USING THE FOLLOWING PRINCIPAL STANDARDS.

PARA O(S) QUAL (QUAIS) ESTA DECLARAÇÃO DIZ RESPEITO ESTÁ (ESTÃO) EM CONFORMIDADE COM AS PROVISÕES DAS DIRECTIVAS ACIMA REFERIDAS USANDO AS NORMAS PRINCIPAIS QUE SE SEGUEM:

A CUI LA PRESENTE DICHIARAZIONE SI RIFERISCE È (SONO) IN CONFORMITÀ ALLE PREVISIONI DELLE SUDDETTE DIRETTIVE IMPIEGANDO I SEGUENTI STANDARD PRINCIPALI. AL (A LOS) QUE SE REFIERE ESTA DECLARACION, ESTA (ESTAN) DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LAS DIRECTIVAS ANTERIORES USANDO LAS PRINCIPALES NORMAS SIGUIENTES

EN29001, EN292, EN60204-1, EN50081, EN50082

ISSUED AT HINDLEY GREEN ON 01/12/1995 BY H.SEDDON, QUALITY ASSURANCE MANAGER EMITIDA EM HINDLEY GREEN EM 01/12 /1995 POR H.SEDDON, GERENTE DE CONTROLO DE QUALIDADE EMESSO A HINDLEY GREEN IL GIORNO 01/12 /1995 DALLA H.SEDDON, MANAGER QUALITA' OMOLOGATA. EMITIDA EN HINDLEY GREEN EL 01/12 /1995 POR H.SEDDON, JEFE DE SEGURIDAD DE CALIDAD.

H.SEDDON

Revision 01 11/95 L6K WARNING: Electrical shock risk. WARNING - Pressurised vessel. ADVERTÊNCIA - Risco de choque eléctrico. ADVERTÊNCIA - Recipiente pressurizado. AVVERTENZA - Rischlo di scariche eléttriche. AVVERTENZA - Serbatolo in pressione. ADVERTENCIA - Riesgo de descarga eléctrica. ADVERTENCIA - Recipiente presurizado. WARNING - Hot surface. WARNING - Pressure control. ADVERTÊNCIA - Superficie quente. ADVERTÊNCIA - Control de pressão. AVVERTENZA - Superficie calda. AVVERTENZA - Controllo pressione. ADVERTENCIA - Superficie callente. ADVERTENCIA - Control de presión. WARNING - Corresion risk. WARNING - Air/gas flow or Air discharge. ADVERTÊNCIA - Risco de corrosão. ADVERTÊNCIA - Fluxo de ar/gás - descarga de ar. AVVERTENZA - Rischio di corrosione. AVVERTENZA - Flusso di aria / gas o aria di scarico. ADVERTENCIA - Riesgo de corrosion. ADVERTENCIA - Caudal de alre/gas - o descarga de alre. WARNING - Pressurised component or system. WARNING - Hot and harmful exhaust gas. ADVERTÊNCIA - Sistema ou componente pressurizado. ADVERTÊNCIA - Escape de gases quentes e nocivos. AVVERTENZA - Componente o sistema pressurizzato. AVVERTENZA - Fughe di gas esausto caldo e dannoso. ADVERTENCIA - Sistema o componente presurizado. ADVERTENCIA - Gas de escape callente y perjudicial. WARNING - Maintain correct tyre pressure. (Refer to the WARNING - Flammable Ilquid. GENERAL INFORMATION section of this manual). ADVERTÊNCIA - Líquido Inflamável. ADVERTÊNCIA - Mantenha a pressão correcta nos pneus. (Refira-se à secção INFORMAÇÕES GERAIS deste manual). AVVERTENZA - Liquido inflammabile. AVVERTENZA - Mantenere la pressione delle ruote raccomandata. (Riferirsi alla sezione INFORMAZIONI GENERALI di ADVERTENCIA - Liquido inflamable. questo manuale). ADVERTENCIA - Mantener la correcta presión de los neumáticos. (Refiérase a la sección INFORMACION GENERAL de este manual.)

Revision 01 04/94

SAFETY

SEGURANÇA

SICUREZZA

SEGURIDAD SAFETY **SEGURANÇA SICUREZZA** L6K WARNING - Before connecting the tow bar or commencing to WARNING - For operating temperature below 0°C, consult the operation and maintenance manual. tow consult the operation and maintenance manual. ADVERTÊNCIA - Antes de engatar a lanca de reboque ou ADVERTÊNCIA - Para utilização em temperaturas inferiores a rebocar, consulte o manual de operação e conservação. 0°C consulte o manual de operação e conservação. AVVERTENZA - Prima di agganciare il timone di traino o iniziare AVVERTENZA - Per operare a temperatura sotto gli 0°C, a trainare, consultare il manuale d'uso e manutenzione. consultare il manuale di uso e manutenzione. ADVERTENCIA - Antes de colocar el bulón de remolque o ADVERTENCIA - Para trabajar a temperaturas por debajo de comenzar a remolcar, consultar el manual de operación y 0°C, consultar el manual de operación y mantenimiento. mantenimiento. WARNING - Consult the operation and maintenance manual WARNING - Do not undertake any maintenance on this machine until the electrical supply is disconnected and the air pressure before commencing any maintenance. is totally relieved. ADVERTÊNCIA - Consulte o manual de operação e conservação ADVERTÊNCIA - Não inicie qualquer manutenção na máquina antes de iniciar qualquer intervenção. sem que a energia electrica esteja desligada e a pressão AVVERTENZA - Consultare II manuale d'uso e manutenzione completamente allviada. prima di iniziare qualsiasi manutenzione. AVVERTENZA - Non iniziare la manutenzione sulla macchina senza aver disinserito l'energia elettrica e scaricato ADVERTENCIA - Antes de realizar cualquier mantenimiento, consultar el manual de operación y mantenimiento. completamente la pressione. ADVERTENCIA - No realizar ningun mantenimiento en esta maguina sin haber desconectado el suministro electrico y sin haber aliviado la presion de aire. Revision 01 04/94

L6K Do not breathe the compressed air from this machine. Do not remove the Operating and Maintenance manual and manual holder from this machine. Não respire o ar comprimido desta unidade. Não retire os manuais da máquina. Non respirare l'aria compressa proveniente da questa macchina. Non rimuovere da guesta macchina il manuale d'uso e manutenzione No respirar el aire comprimido de esta unidad. dal suo alloggiamento. No quitar el manual de operación y mantenimiento ni su bolsa de esta Do not stack. Do not operate the machine without the guard being fitted. Não empilhe. Não utilize a máquina sem as protecções. Non accatastare. Non lavorare con la macchina senza aver fissato la protezione No apilar. No operar la máquina sin que la protección este fijada. Do not stand on any service valve or other parts of the pressure Do not operate with the doors or enclosure open. system. Não operar com as portas ou capotagem abertas. Não se apoie em qualquer torneira ou outros componentes do sistema de pressão. Non operare con porte o sportelli aperti. Non fermarsi vicino alla valvola di servizio o ad altre parti della linea No trabajar con las puertas o capotas abiertas. in pressione. No subirse en las valvulas de servicio ni en ninguna otra pieza del sistema de presion. Do not use fork lift truck from this side. Do not exceed the trailer speed limit. Não utilize o empilhador deste lado. Não exceder o limite da velocidade de reboque. Non usare il carrello elevatore da questa parte. Non superare il limite di velocità. No utilizar la carretilla elevadora en esta lado. No exeder el limite de velocidad del remolque. No naked lights. Do not open the service valve before the airhose is attached Não fazer lume. Não abra a vátvula de serviço antes de ligar a mangueira do ar. Non avvicinare fiamme scoperte. Non aprire la valvola di servizio prima che sia collegato il tubo flessibile dell'aria. No enceder flamas. No abrir la válvula de servicio antes de instalar la manguera de aire. Revision 01

Revision 01 04/94

SAFETY

SEGURANÇA

SICUREZZA

1.4	SAFETY	SEGURANÇA SICUREZZA	SEGURIDAD
L6K		Use fork lift truck from this side only. Use o emplihador apenas deste lado. Usare il carrello elevatore solo da questa parte. Utilizar la carretilla elevadora en esta lado. Tie down point Ponto de amarração.	Emergency stop. Paragem de emergência. Pulsante arresto d'emergenza. Parada de emergencia. On (power). Ligado (energia).
		Punto di scarico Punto de amarre. Lifting point. Ponto de suspensao.	Acceso. Encendido (energia) Off (power). Desligado (energia).
		Punto di sollevamento. Punto de elevación. Read the Operation and Maintenance manual before operation or maintenance of this machine is undertaken. Leia e compreenda o manual de operação e conservação desta máquina antes a utilizar ou manutencionar.	Spento. Apagado (energia). When parking use prop stand, handrake and wheel chocks. Quando parquear escolha local apropriado, aplique o travão de mão e calços nas rodas.
		Leggere il manuale d'uso e manutenzione prima di iniziare qualsiasi operazione con la macchina. Antes de operar o llevar a cabo ningún mantenimiento, leer el manual de operación y mantenimiento de esta máquina.	Quando si parcheggia il compressore usare il piede d'appoggio, il freno a mano e il cuneo. Al aparcar coloque la máquina correctamente, use el freno de mano y los calzos de las ruedas.
			Contains asbestos. Contém amianto. Contiene amianto. Contiene amianto.

	SAFETY	CECUDANCA	CICLIDETTA	CECURIDAD
L6K		SEGURANÇA	SICUREZZA	SEGURIDAD
	WARNINGS Warnings call attention to instructions which must be followed precisely to avoid injury or death.	ADVERTÊNCIAS As advertências chamam a atenção para instruções que devem ser estrictamente seguidas para evitar ferimentos ou morte.	AVVERTENZE Si prega di seguire alla lettera le avvertenze al fine di evitare danni anche gravi alle persone addette alla manutenzione.	
	CAUTIONS Cautions call attention to instructions which must be followed precisely to avoid damaging the product, process or its surroundings.	PRECAUÇÕES As precauções chamam a atenção para instruções que devem ser estrictamente seguidas para evitar danos ao produto, ao processo, ou ao meio circundante.	ATTENZIONE Si prega di porre la massima attenzione alle istruzioni onde evitare di danneggiare il ciclo di produzione e/o il prodotto medesimo.	PRECAUCIONES Las precauciones llaman la atención sobre las instrucciones que deben seguirse estrictamente para evitar daños en el equipo, el proceso o sus alrededores.
	NOTES Notes are used for supplementary information.	NOTAS As notas são utilizadas para as informações suplementares.	NOTE Note utilizzate per informazioni supplementari.	AVISOS Los avisos se utilizan para dar información suplementaria.
	SAFETY PRECAUTIONS	PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	NORME DI SICUREZZA	PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
	General Information	Informação gerais	Informazioni generali	Información general
	Ensure that the operator reads and understands the decals and consults the manuals before maintenance or operation.	Assegure-se que o operador lé e compreende os avisos e consulta o manual antes de proceder à utilização e conservação da máquina.	Assicurarsi che l'operatore legga e capisca le targhette e consulti il manuale prima della manutenzione o della messa in funzione dell'unità.	Asegúrese de que el operador lea y entienda las pegatinas y consulte el manual antes de realizar mantenimiento u operación de la unidad.
	Failure to follow instructions increases the risk of accidents.	O não cumprimento de instruções aumenta o risco de acidentes.	La mancata osservanza delle istruzioni aumenta il rischio di incidenti.	De no respetarse las instrucciones, aumenta el riesgo de accidentes.
	Never start the machine unless it is safe to do so.	Nunca arranque com a máquina a menos que seja seguro fazê-lo.	Non avviare mai la macchina a meno che non si possa fare con sicurezza.	Nunca arrancar la máquina a menos que resulte seguro el hacerlo.
	If the machine is in an unsafe condition post notices and disconnect the battery to prevent starting.	Se a máquina estiver em más condições coloque avisos e desligue a bateria para não permitir que seja posta a trabalhar.	Se la macchina si trova in condizioni azzardose attaccarci degli avvivi e staccare la batteria per impedirne l'avviamento.	Si la máquina no está en condiciones de seguridad, colocar letreros al efecto y desconectar la batería para impedir su arranque.
	Ensure that the machine is always kept in good working order to maximise safety.	Assegure-se de que a máquina está sempre em boas condições de funcionamento para poder garantir a máxima segurança.	Assicurarsi che la macchina venga mantenuta sempre in buon ordine operativo al fine di masssimizzarne la sicurezza.	Cerciorarse de que la máquina se mantiene siempre en buenas condiciones de funcionamiento para maximizar la seguridad.
Revision 00 07/95				

SICUREZZA

SEGURIDAD

SEGURANÇA

SAFETY

1.5

16	SAFETY	SEGURANÇA	SICUREZZA	SEGURIDAD
1.6				
L6K	Ensure that the Operation and Maintenance manual, and the manual holder, are not removed permanently from the machine.	Manutenção e Funcionamento, e o	e quello della Manutenzione assieme	Manejo y Mantenimiento, y el bolsillo para él, no se saquen
	Ensure that maintenance personnel are adequately trained, competent and have read the Maintenance Manuals.	Assegure-se de que o pessoal de manutenção está devidamente treinado, é competente e estudou os Manuais de Manutenção.	Assicurarsi che il personale addetto alla manutenzione sia istruito adeguatamente, sia competente e abbia letto i manuali di manutenzione.	mantenimiento esta entrenado
	Make sure that all protective covers are in place and that the canopy/doors are closed during operation.	Assegure-se que todas as protecções estão colocadas e que a capotagem/portas estão fechadas durante a utilização.	protezione e la cofanatura siano chiusi	Asegúrese de que todas las cubiertas protectoras estén en su lugar y que la capota o las puertas estén cerradas durante la operación.
	use in flammable gas risk areas. If such an application is required then all local regulations, codes of practice and site rules must be observed. To ensure that the machine can operate in a safe and reliable manner, additional equipment such as gas detection, exhaust spark arrestors, and intake (shut-off) valves	legislação, regulamentacão e regras locais de utilização devem ser observadas. Para permitir que a máquina possa ser utilizada com segurança, equipamentos adicionais tais como detector de gás, extintor de faúlhas do escape, controle de	macchina non ne prevedono l'impiego in aree a rischio d'incendio. In simili applicazioni devono essere osservate tutte le regole previste dal luogo. Per garantire che la macchina possa lavorare in regime di sicurezza, accessori aggiuntivi e/o particolari quali rivelatori di gas, sistema rompifiamma, e valvole di blocco, possono essere	máquina son tales que no es adecuada para usarla en áreas donde exista riesgo de gas inflamable. Si tal aplicación se deberán obsevar todas las regulaciones locales, códigos de uso y reglas. Para asegurar que la máquina puede trabajar de manera fiable y segura, un equipo adicional como un detector de gas, retenador de
	Under no circumstances should volatile liquids such as Ether be used for starting this machine.	Em nenhuma circunstância deverá ser utilizado um liquído volátil, tal como o éter, para arrancar a máquina.	Non usare in alcun caso liquidi volatili tipo etere per avviare la macchina.	Bajo ninguna circunstancia deberán utilizarse líquidos volátiles como el éter para arrancar la máquina.
	Materials	Produtos	Materiali	Productos
	The following substances <i>may</i> be produced during the operation of this machine: . brake lining dust . engine exhaust fumes	As seguintes substâncias <i>podem</i> ser produzidas durante a operação desta máquina: . Poeira do travão . Fumos de escape do motor	Le seguenti sostanze possono essere prodotte durante l'uso di questa macchina: polvere derivante dai freni gas scarico motore	Las siguientes substancias <i>pueden</i> producirse durante la operación de esta máquina: polvo del revestimiento de los frenos gases de escape del motor
Revision 00 07/95	AVOID INHALATION	EVITE INALAÇÕES	EVITARE L'INALAZIONE	EVITE LA INHALACION

L6K

The following substances are used in the manufacture of this machine and may be hazardous to health if used incorrectly:

- anti-freeze
- engine lubricant
- preservative grease
- rust preventative
- diesel fuel
- battery electrolyte

As sequintes substâncias são utilizadas na fabricação desta máquina e podem ser perigosas para a saúde se usadas incorrectamente:

- anti-congelante
- lubrificante do motor
- massa de protecção
- inibidor de ferrugem
- gasóleo
- electrólito

Le sequenti sostanze sono usate nella costruzione di questa macchina e possono essere pericolose per la salute se usate incorrettamente:

- antigelo
- olio motore
- grasso
- antiruggine
- gasolio
- elettrolito

Las siguientes substancias han sido utilizadas en la fabricación de esta máquina y pueden ser peligrosas para la salud si se utilizan incorrectamente:-

- anti-congelante
- lubricante del motor
- grasa conservante
- inhibidor de óxido

todo

- combustible diesel
- electrólito para la batería

AVOID INGESTION, SKIN CONTACT AND INHALATION OF FUMES

EVITE A INGESTÃO, CONTACTO EVITARE INGESTIONI, CONTATTI EVITE **FUMOS**

FUMI

LA INGESTION. COM A PELE E INALAÇÃO DE CON LA PELLE E INALAZIONE DEI CONTACTO CON LA PIEL Y LA INHALACION DE HUMOS

Ensure that adequate ventilation of the cooling system and exhaust gases is maintained at all times.

Components of a non-metallic fibrous material may contain small quantities of white asbestos. When handling dismantling or assembling these components, the following must be observed:

- Always operate in a well ventilated
- Dispose of waste in a sealed container
- Use water to damp down dust.
- Avoid inhalation of dust particles.

Assegure-se que a ventilação adequada do sistema de arrefecimento dos gases de escape é permanentemente mantida.

Os componentes em materiais fibrosos não metálicos podem conter pequenas quantidades de amianto branco. Quando manipular. desmontando ou remontando estes componentes, deve observar 0 sequinte:

- Trabalhe sempre numa zona bem ventilada
- Deposite os resíduos num recipiente fechado.
- Use água para evitar a poeira.
- Evite a inalação de partículas de poeira.

Assicurarsi che sia sembre mantenuta una adequata ventilazione del sistema di raffreddamento e dei cas di scarico.

I componenti di materiali fibrosi non metallici, possono contenere piccole quantità di amianto bianco. Maneggiando. smontando assemblando auesti componenti osservare quanto seque:

- operare in ambiente ventilato.
- mettere gli scarti in un contenitore sigillato.
- usare acqua per eliminare la polvere.
- evitare l'inalazione delle particelle di polvere.

Asegúrese de que se mantenga en

ventilación de los sistemas de

refrigeración y de los gases de escape.

adecuada

momento una

Los componentes hechos de material fibroso no metálico pueden contener pequeñas cantidades de amianto blanco. Cuando se manejen, desmonten o coloquen tales componentes, deberán observarse las siguientes precauciones:

- La operación deberá realizarse en un årea bien ventilada.
- Los residuos deberán introducirse en contenedores sellados.
- Deberá utilizarse agua para evitar que el polvo sedisperse.
- Deberá evitarse la inhalación de las partículas de polvo.

Should any fluids come into contact with the eyes, irrigate with water for at least 5 minutes.

Should any fluids come into contact with the skin, wash off immediately.

Se algum dos fluidos usados na máquina entrarem para os olhos. durante cinco minutos.

Se algum dos fluidos usados na máquina entrar em contacto com a pele lave imediatamente a área atingida.

Nell'eventualità che del fluido usato nella macchina dovesse venire a lave-os com água corrente pelo menos contatto con gli occhi, sciacquarti con acqua per almeno 5 minuti.

> Nell'eventualità che del fluido usato nella macchina dovesse venire a contatto con la pelle, sciacquarla la piel, larvarla de inmediato. immediatamente.

Si alguno de los líquidos utilizados en esta máquina entra en contacto con los oios, larvarlos con agua durante 5 minutos como mínimo.

Si alguno de los líquidos utilizados en esta máquina entra en contacto con

Revision 00 07/95

SAFETY

SEGURANCA

SICUREZZA

1.8	SAFETY	SEGURANÇA	SICUREZZA	SEGURIDAD
L6K	Consult a physician if large amounts of any fluid used in the machine is swallowed.			
	Consult a physician if any fluid used in the machine is inhaled.	Consulte imediatamente um médico se for inalado qualquer fluido usado na máquina.	Consultare un medico nel caso in cui del fluido usato nella macchina venga inalato.	
	Never give fluids or induce vomiting if the patient is unconscious or having convulsions.	Nunca administre fluidos o provoque vómitos ao paciente se este estiver inconsciente ou tiver convulsões.		Nunca dar líquidos a beber ni inducir el vómito si el paciente está inconsciente o sufre convulsiones.
	Safety data sheets for lubricants should be obtained from the lubricant supplier.	Folhas de informação sobre segurança para os lubrificantes devem ser obtidas através do fornecedor de lubrificantes.		
	Radiator	Radiador	Radiatore	Radiador
	Hot engine coolant and steam can cause injury. Ensure that the radiator filler cap is removed with due care and attention.	vapor podem causar ferimentos.	Assicurarsi che il tappo del radiatore sia	
	Do not work on the machine until the engine coolant has cooled to a safe temperature.	Não efectue trabalhos na máquina sem que a temperatura do refrigerante do motor tenha baixado para um valor que não ofereça perigo.		No trabajar en la máquina hasta que el refrigerante del motor se haya enfriado hasta una temperatura segura.
	Battery	Bateria	Batteria	Batería
	Batteries contain corrosive liquid and produce explosive gas. Always wear personal protective clothing when handling.	As baterias contêm um líquido corrosivo e geram gases explosivos. Quando estiver a manusear baterias use sempre roupa de protecção.	Le batterie contengono del liquido corrosivo e producono eccessivo gas esplosivo. Indossare sempre degli indumenti protettivi quando le si manipolano.	corrosivo y gas explosivo. Lievar siempre ropa protectora personal
	If battery fluid splashes on the skin, wash of immediately with water.	Se o fluido da bateria o salpicar na pele, lave imediatamente com água a área atingida.	Se del liquido della batteria spruzza sulla pelle, lavarlo immediatamente con acqua.	Si el líquido de las baterías se salpica sobre la piel, larvarla con agua inmediatamente.
Revision 00 07/95	Do not expose batteries to naked lights. Do not smoke in close proximity.	Não exponha baterias a lumes. Não fume nas proximidades.	Non esporre le batterie alla luce nuda. Non fumare nelle vicine prossimità.	No exponer las baterías a una llama. No fumar cerca de las mismas.

Always recharge batteries in a well Carreque sempre as baterias em Ricaricare sempre le batterie in Recargar siempre las baterías en un L6K ventilated area following the charger áreas bem ventiladas cumprindo com un'area ben ventilata seguendo le lugar bien ventilado y conforme a las manufacturers instructions. Switch off as instruções do fabricante. Deslique o istruzioni del fabbricante del instrucciones del fabricante. the charger when connecting / carregador guando estiver caricabatterie. Spegnere Desconectar el cargador cuando se disconnecting the charger leads. colocar/remover os seus cabos. caricabatterie quando conecten/desconecten los cables del se colle/staccano i cavi. cargador. When removing leads always Lique e deslique sempre primeiro o Quando si tolgono i cavi staccare Al quitar los cables, desconectar disconnect the earth lead first and cabo de massa quando estiver a sempre il cavo della massa per primo e primero el cable de tierra y reconectarlo reconnect it last colocar ou remover os cabos. ricollegarlo per ultimo. el último When connecting / reconnecting Quando fizer a ligação de baterias Quando si collegano/staccano le desconectar/conectar batteries always ensure that the correct assegure-se sempre de que é batterie assicurarsi semore che venoa baterías, cerciorarse siempre de que se polarity is observed. respeitada a polaridade correcta. osservata la corretta polarità. respeta la polaridad correcta. When starting the machine from a Quando fizer o arrangue da Quando si avvia la macchina da una Al arrancar la máquina con cables slave battery ensure that the correct máquina com a ajuda em ponte de uma batteria ausiliaria assicurarsi che venga auxiliares de conexión a una batería. polarity is observed bateria auxiliar assegure-se sempre de osservata la corretta polarità e che i cerciorarse de que se respeta la polaridad correcta y de que las connections are secure. que é respeitada a polaridade correcta. collegamenti siano sicuri. conexiones están bien fijas. DO NOT ATTEMPT TO SLAVE START NÃO TENTE LIGAR EM PONTE UMA NON TENTARE DI AVVIARE CON NUNCA INTENTAR EL ARRANQUE A FROZEN BATTERY SINCE THIS BATERIA AUXILIAR A UMA CAVI AUSILIARI DA UNA BATTERIA CON CABLES AUXILIARES DE MAY CAUSE IT TO EXPLODE. BATERIA QUE ESTEJA GELADA GELATA POICHE' CIO' POTREBBE CONEXION A UNA BATERIA POIS ISSO PODE OCASIONAR A CAUSARE UN'ESPLOSIONE. CONGELADA YA QUE PODRIA UMA EXPLOSÃO. EXPLOSIONARSE. Lighting tower Torre de lluminação Torre d'illuminazione Torre de lluminación WARNING: Stabilisers should not be ADVERTÊNCIA: Os estabilizadores AVVERTENZA; Gli stabilizzatori non AVISO: Los estabilizadores no han screwed so far down that the wheels devono essere troppo in basso in não devem ser tão enroscados a de enroscarse tanto hacia abalo que of the machine are raised off the ponto das rodas da máquina ficarem modo da sollevare dal suolo le ruote las ruedas lleguen a separarse del ground. Neither should the mast be levantadas do chão. O mastro della macchina. Né l'albero deve suelo. Tampoco el mástil deberá extended horizontally during normal também não deve ser estendido essere esteso orizzontalmente extenderse horizontalmente bajo operation. horizontalmente durante durante il normale funzionamento. ninguna circunstancia. manuseamento normal. CAUTION: The machine should only be PRECAUCÃO: A máquina deve ser ATTENZIONE: Si deve usare la PRECAUCION: La máquina no deberá used for the purpose intended, i.e. usada somente para o fim macchina solo per gli scopi per cui è utilizarse para otro propósito que no outdoor site illumination whilst estabelecido, ou seia iluminação de stata studiata, cioè illuminazione di sea el previsto, es decir, para positioned on a level, hard standing or local exterior estando colocada sobre aree all'esterno, dopo averla collocata iluminación de sitios al aire libre similar ground. um piso ou terreno duro e nivelado. in plano su un plazzale, o terreno simile. estando en posición nivelada y descansando sobre una base dura o terreno similar. Revision 00

07/95

SAFETY

SEGURANCA

SICUREZZA

1.10	SAFETY	SEGURANÇA	SICUREZZA	SEGURIDAD
L6K	WARNING: The light frames and light bracket must be removed from the mast assembly before towing.	ADVERTÊNCIA: As armações da luz e o suporte da luz têm de ser desmontados do conjunto do mastro antes de rebocar.	luce devono essere tolte dal	iluminación y el soporte de la luz han
	CAUTION: Only the specified type of lamp must be used.	PRECAUÇÃO: Deve usar-se somente o tipo de lâmpada especificada.	ATTENZIONE: Si deve usare soltanto il tipo di lampade indicato.	PRECAUCION: Unicamente ha de utilizarse el tipo de lámpara especificado.
	CAUTION: Ensure that the mast cables are regularly inspected and re-oiled over their full length. N.B. With the four stabilisers extended, raise the mast in its horizontal position to expose all the cables.	PRECAUÇÃO: Assegure—se que os cabos do mastro são regularmente inspeccionados e lubrificados ao longo de todo o seu comprimento. NOTA Com os quatro estabilizadores levantados, eleve o mastro na sua posição horizontal para expor todos os cabos.	dell'albero siano ispezionati regolarmente e rilubrificati con olio su tutta la lunghezza. N.B. Con i quattro stabilizzanti distesi, alzare l'albero nella sua posizione	cables del mástil son inspeccionados a intervalos regulares y relubricados en toda su extensión. IMPORTANTE: Estando los cuatro
	CAUTION: It is essential that a safe wind speed is confirmed.	PRECAUÇÃO: É essencial que a velocidade do vento seja confirmada como sendo segura.		
	CAUTION: Ensure that lubricants do not contaminate the winch friction clutch.	PRECAUÇÃO: Assegure-se de que os lubrificantes não contaminam a embreagem de fricção do guincho.		PRECAUCION: Cerclorarse de que los lubricantes no contaminen el embrague de fricción del torno.
	WARNING: After operating the instrument panel, ensure that its cover is securely closed to prevent exposure to moisture.	ADVERTÊNCIA: Após manobrar no painel de instrumentos, assegure-se de que a tampa deste fica bem fechada para evitar que entre humidade.	AVVERTENZA: Dopo aver adoperato il quadro comandi, assicurarsi che il coperchio sia chiuso con sicurezza onde evitare esposizione all'umidità.	
	WARNING: Winches should be replaced only as complete units. Do not attempt to service or replace individual component parts as this may create a hazardous condition.	ADVERTÊNCIA: Os guinchos devem ser substituidos somente como unidades completas. Não tente fazer reparações ou substituir peças individuais, já que isso pode criar condições perigosas.	essere sostituiti solo come gruppi completi. Non cercare di riparare o sostituire pezzi singoli, perché	AVISO: Los tornos han de cambiarse únicamente como unidades completas. Nunca tratar de reparar o cambiar piezas individuales ya que ello podría originar condiciones de riesgo.

Generator

Gerador

Generatore

Generador

The generator set is designed for responsibility for safe operation rests with those who install, use and maintain it. The following safety precautions are funcionamento seguro compete aos offered as a quide, which, if conscientiously followed, will minimise the possibility of accidents throughout the useful life of this equipment.

O grupo gerador foi desenhado de durante o seu funcionamento. No entanto, a responsabilidade do seu seus montadores, utilizador e ao pessoal que efectua a sua manutenção. As sequintes medidas de segurança são apresentadas como orientadoras. forem conscienciosamente sequidas. reduzirão ao mínimo as possibilidades de acidentes ao longo da vida útil do equipamento.

Il generatore è stato progettato per sicuro resta agli addetti dell'installazione, dell'utilizzo e della manutenzione. Le seguenti precauzioni di sicurezza sono una quida che, se seguita con attenzione, ridurrà al minimo le possibilità di quasti per tutta la durata di questa strumentazione.

El grupo generador ha sido safety in use. However, the forma a poder oferecer segurança un utilizzo sicuro. Tuttavia la concebido para que resulte seguro responsabilità di un funzionamento durante su utilización. No obstante de la seguridad durante el funcionamiento del grupo generador son responsables quienes se encarquen de la instalación. utilización y mantenimiento del mismo. A título orientativo, se ofrecen las siguientes precauciones de seguridad que, si se respetan debidamente. reducirán al mínimo la posibilidad de que ocurran accidentes durante toda la vida útil de este equipo.

Each generating set is provided with alternator housing. This label contains geralmente afixada na carcaca do the information needed to identify the generating set and its operating informação necessária para identificar characteristics. includes but is not limited to the model. number, serial number, output characteristics such as voltage, phase and frequency, output rating in kVA and kW and rating type (basis of the rating).

Cada grupo gerador é fornecido atternador. Esta etiqueta contem a This information o grupo gerador e as suas características de funcionamento. Esta informação inclui, mas não se limita a tipo de classificação (base da classificação).

Ogni gruppo elettrogeno è provvisto a rating label generally affixed to the com uma etiqueta de características di un'etichetta col valore nominale generalmente affissa sulla sede Detta dell'alternatore. etichetta contiene l'informazione necessaria per identificare il gruppo elettrogeno e le sue caratteristiche di funzionamento. tipo di valore nominale (base dello régimen (base del régimen). stesso).

Cada grupo generador está provisto de una etiqueta de valores fijada a la carcasa del alternador. Esta etiqueta facilità información que se requiere para identificar el grupo generador y sus características de funcionamiento. Esta información incluye, pero sin Tale informazione include, ma non è limitarse a ello, el número del modelo, el isso, o número de modelo, o numero de limitata, al numero di modello, numero número de serie, las características de série, as características de energia di serie, caratterístiche di erogazione salida tales como tensión, fases y gerada tais como a voltagem, fase e quale la tensione, la fase e la frequenza. frecuencia. la potencia de salida frequência, potência em kVA e kW e l'erogazione nominale in kVA e kW, e expresada en kVa y kW y el tipo de

For reference, this information is repeated on the Technical Data Sheet provided with this manual. The model and serial numbers uniquely identify the generating set and are needed when ordering spare parts or obtaining service or warranty work for the set.

Para referência, esta informação é repetida na Folha de Dados Técnicos fornecida com este manual. Os números de modelo e série identificam unicamente o grupo gerador e são necessários quando se encomendam pecas sobressalentes ou se requisita para o grupo trabalho de manutenção ou ao abrigo da garantia.

Per riferimento, quest'informazione viene ripetuta sulla Scheda Dati Tecnici fornita col presente manuale. Il numero di modello e quello del gruppo elettrogeno identificano in modo singolare il gruppo elettrogeno e sono necessari quando si ordinano parti di ricambio o per ottenere lavori di manutenzione o di garanzia del gruppo elettrogeno.

A título de referencia, esta información se repite en la Hoia de Datos Técnicos que se efectúe el pedido de pizas de repuesto o para la obtención de trabajo de servicio o de garantía para el grupo.

Revision 00 07/95

SAFETY

SEGURANÇA

SICUREZZA

SAFETY **SEGURANCA SICUREZZA SEGURIDAD** The generator set should be L6K A operação do grupo gerador deve El funcionamiento del grupo Il generatore deve essere azionato operated by those who have been ser efectuada por pessoal da personale specializzato generador deberá correr a cargo de trained in its use and delegated to do so. especializado e treinado, que tenham autorizzato, e che conosca bene il quienes hayan sido adiestrados en su estudado e compreendido o manual do and who have read and understand the manuale dell'operatore. Se non ci si utilización v havan leído v comprendido operator's manual. Failure to follow the ocerador. O não cumprimento das el manual del operador. De no respetar attiene a queste istruzioni, procedure e instructions, procedures and safety instruções, procedimentos, e medidas precauzioni di sicurezza nel manuale. las instrucciones, los procedimientos y precautions in the manual may increase de segurança apresentadas no manual possono aumentare la possibilità di las precauciones de seguridad que se the possibility of accidents and injuries. podem aumentar o risco de acidentes e infortuni e lesioni. indican en el manual, se incrementará danos. la posibilidad de que ocurran accidentes y lesiones. Operation of the generator must be O funcionamento do gerador tem de Il funzionamento del generatore El funcionamiento del generador ha in accordance with recognised estar de acordo com os regulamentos deve essere in conformità con i codici de ser en conformidad con los códigos electrical codes and local health and eléctricos, de saúde local e de medidas elettrici riconosciuti e i codici di salute e eléctricos y los códigos de salud y safety codes. de segurança locais aprovados. sicurezza locale. seguridad reconocidos. Do not start the generator set unless Não arrangue com o grupo gerador Avviare il generatore solo in No arrancar el grupo generador a it is safe to do so. Do not attempt to a menos que o possa fazer com condizioni di sicurezza. Non cercare di menos que resulte seguro hacerto. No operate the generator set with a known segurança. Não tente arrançar com o adoperare il generatore sapendo di una intentar hacer funcionar el grupo unsafe condition. Fit a danger notice to grupo gerador sem ter conhecimento condizione non di sicurezza. Montare generador a sabiendas de que está en the generator set and render it das condicões de segurança. Coloque l'avviso di sicurezza sul generatore e condiciones de inseguridad. Colocar inoperative by disconnecting the um aviso de perigo no grupo gerador e renderlo inoperante scollegando la un rótulo de peliaro en el grupo battery and disconnecting all ponha-o fora de acção desligando a batteria e staccando tutti i conduttori generador e imposibilitar ungrounded conductors so others who bateria e desligando todos os sotterranei in modo che coloro che non funcionamiento desconectando la may not know of the unsafe condition condutores sem ligação de terra para siano al corrente della condizione di batería v todos los conductores sin will not attempt to operate it until the que o pessoal que não esteja ao sicurezza non cerchino di adoperarlo conexión a tierra para evitar que otras condition is corrected. comente das condições de pouca fino a quando la condizione non è stata personas que desconozcan su estado segurança não o tente por a trabalhar rettificata. de inseguridad traten de hacerlo até que a situação tenha voltado ao funcionar antes de que se subsane el normal. fallo. An earth point is provided beneath Existe um ponto de ligação à terra Il collegamento a terra si trova sotto Debajo de panel frontal se provee un the front panel. por baixo do painel frontal. il pannello frontale. punto de puesta a tierra. WARNING: DO NOT OPERATE THE CUIDADO: NÃO ARRANQUE COM A AVVERTENZA: NON AZIONARE LA AVISO: NO HACER FUNCIONAR LA MACHINE UNLESS IT HAS BEEN MÁQUINA A NÃO SER QUE ELA MACCHINA SE NON È STATA BEN MAQUINA A MENOS QUE ESTE SUITABLY EARTHED. ESTEJA DEVIDAMENTE LIGADA À COLLEGATA A MASSA. **CONECTADA ADECUADAMENTE A** TERRA. TIERRA.

L6K	Keep all electrical equipment clean and dry. Replace all wiring where the insulation is damaged. Keep terminals clean and connections secure. Replace terminals that are worn, discoloured or corroded.	e seco. Substitua todos os cabos que tenham o isolamento danificado.	cablaggio dove l'isolamento è danneggiato. Mantenere i morsetti puliti ed i collegamenti sicuri. Sostituire i	Mantener limpio y seco todo el equipo eléctrico. Cambiar el cableado que tenga el aislamiento danado. Conservar los terminales limpios y mantener fijas las conexiones. Cambiar los terminales que estén desgastados, descoloridos o corroídos.
	All connections and disconnected wires should be effectively insulated.	Todos as ligações e fios desligados devem ser devidamente isolados.	Tutti i collegamenti ed i cavi staccati devono essere isolati efficientemente.	Todas las conexiones y los cables desconectados deberán estar correctamente aislados.
	ELECTRICAL SHOCK	CHOQUE ELÉCTRICO	SCOSSA ELETTRICA	SACUDIDAS ELÉCTRICAS
	First aid	Primeiros socorros	Pronto soccorso	Primeros auxilios
	WARNINGS: Do not touch the victims skin with bare hands until the electrical source has been isolated.	ATENÇÃO: Não toque com as mãos nuas na pele de sinistrados sem que antes tenha sido desligada a corrente eléctrica.	pelle delle vittime con le mani nude	ADVERTENCIA: No tocar la piel de la víctima con las manos desnudas hasta que se haya alsiado la fuente de suministro eléctrico.
	Isolate the electrical supply if possible or remove the plug or cable away from the victim.	Se for possível corte o abastecimento eléctrico ou então afaste do sinistrado a ficha ou o cabo com corrente.	Staccare l'alimentazione elettrica se possibile o togliere la spina o il cavo dalla vittima.	Aistar el suministro eléctrico, si fuere posible, o retirar el enchufe o el cable separándolos de la víctima.
	If this is not possible, stand on dry insulating material and pull the victim clear of the conductor, preferably using non-conductive material such as dry wood.	Se isso não for possível, ponha-se em cima de uma matéria isoladora seca e afaste o sinistrado do condutor com corrente, usando de preferência um material isolador tal como por exemplo um pau seco.	Se ciò non fosse possibile, mettersi su di materiale isolante e tirare la vittima via dal cavo, usando preferibilmente del materiale come del legno asciutto.	Si esto no fuere posible, situarse sobre un material aislante y seco y separar la víctima del conductor, utilizando preferentemente un material seco como <i>madera seca</i> .
	If the victim is breathing, turn the victim into the recovery position described below.	Se o sinistrado respirar, vire-o para a posição de recuperação que se descreve em baixo.	Se la vittima respira, girarta nella posizione di rianimazione descritta qui di seguito.	Si la víctima respira, volver la víctima a la posición de recuperación descrita más adelante.
	If the victim is unconscious, perform resuscitation as follows:	Se o sinistrado estiver inconsciente, efectue exercícios de ressuscitação como se segue:	Se la vittima è svenuta, eseguire la rianimazione nel modo seguente:	Si la víctima ha perdido el conocimiento, realizar la reanimación como sigue:

Revision 00 07/95

1.13 SAFETY

SEGURANÇA

SICUREZZA

1.14	SAFETY	SEGURANÇA	SICUREZZA	SEGURIDAD
L6K	OPEN THE AIRWAY:-	ABRA-LHE O TRATO RESPIRATÓRIO:	APRIRE LE VIE RESPIRATORIE:-	ABRIR LA VIA RESPIRATORIA:
	Tilt the victims head back and lift the chin upwards.	Incline a cabeça do sinistrado para trás e abra-lhe a boca.	Piegare la testa della vittima all'indietro col mento verso l'alto.	Inclinar la cabeza de la víctima hacia atrás y levantarle la barbilla.
	Remove objects from the mouth and throat (including false teeth, tobacco, chewing gum etc.)	 Retire, se os houver, objectos de dentro da boca e da garganta (tais como dentes postiços, tabaco, pastilha elástica etc.). 	Togliere eventuali oggetti dalla bocca e dalla gola (compresi dentiere, tabacco, gomma masticante ecc.)	 Extraerle cualquier objeto de la boca o de la garganta (incluyendo la dentadura falsa, tabaco, chicle, etc.).
	BREATHING 1. Check that the victim is breathing by looking, listening and feeling for breath.	RESPIRAÇÃO 1. Certifique-se de que o sinistrado está a respirar vendo, ouvindo e sentindo a respiração.	RESPIRAZIONE 1. Controllare che la vittima respiri, guardando, ascoltando e osservando.	RESPIRACION 1. Comprobar que la víctima está respirando tratando de observar, escuchar y sentir la respiración.
	CIRCULATION 1. Check for a pulse in the victims neck.	CIRCULAÇÃO 1. Procure sentir a pulsação no pescoço do sinistrado.	CIRCOLAZIONE 1. Controllare il ritmo cardiaco nel collo della vittima.	CIRCULACION DE LA SANGRE 1. Comprobar la existencia de pulso en el cuello de la víctima.
	IF THE VICTIM IS BREATHING BUT NO PULSE IS PRESENT:-		SE LA VITTIMA RESPIRA MA NON E PRESENTE IL RITMO CARDIACO:	' SI LA VICTIMA ESTA RESPIRANDO PERO NO SE SIENTE EL PULSO:
	Pinch the victims nose firmly.	 Aperte com firmeza o nariz do sinistrado. 	Pizzicare con fermezza il naso della vittima.	1. Pellizcar fuertemente la nariz de la víctima.
	Take a deep breath and seal your lips around the victims lips.	 Encha o peito de ar e comprima os seus lábios à volta dos do sinistrado. 	Prendere un respiro profondo e poggiare le labbra a tenuta attorno a quelle della vittima.	Respirar hondo y aplicar los labios atrededor de los de la víctima.
	 Blow slowly into the victims mouth watching for the chest to rise. Let the chest fall completely before repeating the action. Give breaths at a rate of 10 per minute. 	 Sopre lentamente na boca do sinistrado verificando se o seu peito se levanta. Deixe o peito voltar a baixar completamente antes de repetir este exercício. Administre ar de respiração a um ritmo de 10 insuflações por minuto. 	Soffiare leggermente nella bocca della vittima ed osservare il sollevamento del petto. Soffiare 10 soffi al minuto.	3. Expulsar lentamente el aire sobre la boca de la víctima observando si se hincha el pecho de la misma. Dejar que el pecho descienda por completo antes de repetir la operación. Dar aire a razón de 10 respiraciones por minuto.
Revision 00 07/95	 If the victim must be left in order to get help, give 10 breaths before going for help and then return as quickly as possible and continue. 	 Se o sinistrado tem de ser abandonado de maneira a que possa ir pedir socorro, faça 10 insuflações antes de ir procurar socorro e volte o mais depressa possível para continuar a administrar-lhe ar de respiração. 	 Se la vittima deve essere lasciata per chiamare aiuto, dare 10 soffi prima di andare a chiedere aiuto e ritornare al più presto possibile e continuare. 	4. Si se ha de abandonar a la víctima en busca de ayuda, darle 10 respiraciones antes de abandonarla y regresar lo antes posible para continuar con las respiraciones.

L6K	5.	Check for a pulse after every 10 breaths.	5.	Procure-lhe o pulso de 10 em 10 insuflações.	5.	Verificare che sia presente il ritmo cardiaco dopo 10 soffi.	5.	Comprobar el pulso cada 10 respiraciones.
	6.	When breathing restarts, place the victim into the recovery position described later in this section.	6.	Quando o sinistrado recomeçar a respirar, coloque-o na posição de recuperação mais adiante descrita nesta secção.	6.	Quando la respirazione ricomincia, mettere la vittima nella posizione di rianimazione descritta più avanti in questa sezione.	6.	Cuando se reinicie la respiración, situar la víctima en la posición de recuperación descrita más adelante en esta sección.
		THE VICTIM IS NOT BREATHING ND HAS NO PULSE:-		O SINISTRADO NÃO TIVER NEM SPIRAÇÃO NEM PULSO:		ELA VITTIMA NON RESPIRA E NON PRESENTE IL RITMO CARDIACO:		LA VICTIMA NO RESPIRA NI TIENE ULSO:
	1.	Call or telephone for medical help.	1.	Peça ou telefone por assistência médica.	1.	Chiamare o telefonare l'assistenza medica.	1.	Solicitar o telefonear para lograr ayuda médica.
	2.	Give two breaths and begin chest compression as follows:	2.	Faça duas insuflações e comece com a compressão do peito como se segue:	2.	Dare due soffi ed iniziare la compressione del petto nel modo seguente:	2.	Dar dos respiraciones y comenzar a comprimir el pecho como sigue:
	3.	Place the heel of the hand two fingers breadth above the ribcage/breastbone junction.	3.	Coloque o cheio da mão à distância de dois dedos acima do fecho da caixa torácica/ponta inferior do esterno.	3.	Poggiare il tallone della mano alla distanza di due dita al di sopra del giunto della cassa delle costole/sterno.	3.	Situar la parte baja de la palma de la mano dos dedos a lo ancho sobre la unión de la caja torácica con el esternón.
	4.	Place the other hand on top and interlock the fingers.	4.	Coloque a outra mão por cima e entrelace os dedos.	4.	Poggiare l'altra mano sull'altra ed intrecciare le dita.	4.	Colocar la otra mano encima y entrefazar los dedos.
	5.	Keeping the arms straight, press down 4-5cm (1,5"-2") 15 times at a rate of 80 per minute.	5.	Mantendo os braços esticados, carregue para baixo 4 - 5 cm (1,5" - 2") 15 vezes a um ritmo de 80 compressões por minuto.	5.	Tenendo le braccia dritte, premere in basso 4-5cm 15 volte alla velocità di 80 al minuto.	5.	Manteniendo los brazos rectos, empujar hacia abajo 4-5 cms 15 veces a razón de 80 compresiones por minuto.
	6.	Repeat the cycle (2 breaths, 15 compressions) until medical help takes over.	6.	Repita este ciclo (2 insuflações, 15 compressões) até que chegue assistência médica.	6.	Ripetere il ciclo (2 soffi, 15 compressioni) fino all'arrivo dell'assistenza medica.	6.	Repetir el ciclo (3 respiraciones, 15 compresiones) hasta que se procure la asistencia de un médico.
	7.	If the victims condition improves, confirm the pulse and continue with breaths. Check for a pulse after every 10 breaths.	7.	Se o estado do sinistrado melhorar, veja a pulsação e continue a administrar respiração. Veja se encontra pulsação após cada 10 insuflações.	7:.	Se la condizione delle vittime migliora, confermare il ritmo cardiaco e continuare con i soffi. Controllare la presenza del ritmo cardiaco ogni 10 soffi.	7.	Si mejora el estado de la víctima, confirmar la existencia de pulso y continuar con las respiraciones. Comprobar el pulso cada 10 respiraciones.

Revision 00 07/95

1.15 SAFETY

SEGURANÇA

SICUREZZA

SAFETY	SEGURANÇA	SICUREZZA	SEGURIDAD
When breathing restarts, place the victim into the recovery position described below.	Quando a respiração for restabelecida, coloque o sinistrado na posição de recuperação abaixo descrita.	Quando la respirazione ricomincia, mettere la vittima in posizione di rianimazione descritta qui di seguito.	Cuando se reinicie la respiración, situar la víctima en la posición de recuperación que se descibe a continuación.
RECOVERY POSITION	POSIÇÃO DE RECUPERAÇÃO	POSIZIONE DI RIANIMAZIONE	POSICION DE RECUPERACION
1. Turn the victim onto the side.	1. Vire o sinistrado de lado.	Girare la vittima sul suo fianco.	Volver a la víctima sobre su costado.
Keep the head tilted with the jaw forward to maintain the open airway.	Mantenha-lhe a cabeça inclinada com as maxilas abertas para manter o trato respiratório aberto.	Mantenere la testa piegata con la mascella in avanti onde mantenere aperte le vie respiratorie.	Mantener la cabeza inclinada con la mandíbula hacia adelante para mantener abierta la vía respiratoria.
Ensure that the victim cannot roll forwards or backwards.	Assegure-se de que o sinistrado não pode rolar nem para a frente nem para trás.	Assicurarsi che la vittima non possa rotolare in avanti o all'indietro.	3. Cerciorarse de que la víctima no puede rodar hacia adelante o hacia atrás.
 Check for breathing and pulse at regular intervals. If either stops, follow previous instructions. 	 Verifique a pulsação e a respiração a intervalos regulares. Se qualquer uma delas falhar, volte às instruções anteriores. 		Comprobar la respiración y el pulso con regularidad. Si cesa cualquiera de ellos, seguir las instrucciones antes indicadas.
WARNING: Do not give liquids until the victim is conscious.			
	8. When breathing restarts, place the victim into the recovery position described below. RECOVERY POSITION 1. Turn the victim onto the side. 2. Keep the head tilted with the jaw forward to maintain the open airway. 3. Ensure that the victim cannot roll forwards or backwards. 4. Check for breathing and pulse at regular intervals. If either stops, follow previous instructions. WARNING: Do not give liquids until	8. When breathing restarts, place the victim into the recovery position described below. 8. Quando a respiração for restabelecida, coloque o sinistrado na posição de recuperação abaixo descrita. RECOVERY POSITION 1. Turn the victim onto the side. 2. Keep the head tilted with the jaw forward to maintain the open airway. 3. Ensure that the victim cannot roll forwards or backwards. 3. Assegure—se de que o sinistrado não pode rotar nem para a frente nem para trás. 4. Check for breathing and pulse at regular intervals. If either stops, follow previous instructions. 4. Verifique a pulsação e a respiração a intervalos regulares. Se qualquer uma delas falhar, volte às instruções anteriores. 4. Verifique a pulsação e a respiração a intervalos regulares. Se qualquer uma delas falhar, volte às instruções anteriores. 4. Verifique a pulsação e a respiração a intervalos regulares. Se qualquer uma delas falhar, volte às instruções anteriores. 4. Verifique a pulsação e a respiração a intervalos regulares. Se qualquer uma delas falhar, volte às instruções anteriores.	8. When breathing restarts, place the victim into the recovery position described below. 8. Quando a respiração for restabelecida, coloque o sinistrado na posição de recuperação abaixo descrita qui di seguito. RECOVERY POSITION POSIÇÃO DE RECUPERAÇÃO 1. Vire o sinistrado de lado. 2. Keep the head tilted with the jaw forward to maintain the open airway. 2. Mantenha-lhe a cabeça inclinada com as maxilas abertas para manter o trato respiratório aberto. 3. Ensure that the victim cannot roll forwards or backwards. 4. Check for breathing and pulse at regular intervals. If either stops, follow previous instructions. 4. Check for breathing and pulse at regular intervals. If either stops, follow previous instructions. 4. Verifique a pulsação e a respiração a intervalos regulares. Se qualquer uma delas falhar, volte às instruções anteriores. 4. Controllare la respirazione ed il ritmo cardiaco ad intervalis regolari. Se uno dei due si arresta, mettere in atto la seguente procedura. 4. Controllare la respirazione ed il ritmo cardiaco ad intervalis regolari. Se uno dei due si arresta, mettere in atto la seguente procedura. 4. Controllare la respirazione ed il ritmo cardiaco ad intervalis regolari. Se uno dei due si arresta, mettere in atto la seguente procedura. 5. Quando la respirazione descrita qui di saguito. 7. Girare la vittima sul suo fianco. 7. Mantennere la testa piegata con la mascella in avanti onde mantenere aperte le vie respiratorie. 8. Quando la respirazione descrita qui di saguito. 8. Quando la respirazione descrita qui di saguito. 8. Quando la respirazione descrita qui di saguito. 9. Mantennere la testa piegata con la mascella in avanti onde mantenere aperte le vie respiração regulares para manter o trato respiração a re

Do not make contact with electrically energised parts of the generator set condutores não isolados em contacto and/or interconnecting cables or compartes eléctricas do grupo gerador conductors with any part of the body or e/ou cabos de interligações ou with any non-insulated conductive condutores que tenham corrente. object.

Não ponha o seu corpo ou objectos

Non mettere in contatto parti del generatore eccitate elettricamente e/o intercollegare cavi o conduttori con qualsiasi parte del corpo o qualsiasi oggetto conduttore non isolato.

No deiar que cualquier parte del cuerpo o cualquier obieto conductor no aislado entre en contacto con piezas eléctricamente activadas del grupo generador v/o con cables o conductores de interconexión.

Make sure the generator set is effectively grounded in accordance with all applicable Regulations prior to attempting to make or break load connections and prior to attempting operation.

Antes de tentar arrancar com o grupo gerador, de estabelecer ou interromper ligações de carga. certifique-se de que o grupo gerador está devidamente ligado à terra de acordo com todos os regulamentos aplicaveis.

Prima di cercare di effettuare o rompere collegamenti di carico e di adoperare il dispositivo, assicurarsi che il generatore sia ben collegato a massa in conformità con le norme applicabili.

Cerciorarse de que el grupo generador debidamente está conectado a tierra de conformidad con las normas correspondientes, antes de tratar de hacer conexiones o desconexiones de carga o de intentar ponerlo en funcionamiento.

Do not attempt to make or break electrical connections to generator sets standing in water or on wet ground.

Nao tente estabelecer interromper ligações eléctricas aos grupos geradores com os pés sobre pisos molhados ou húmidos.

Non cercare di effettuare o di rompere collegamenti elettrici se i generatori si trovano nell'acqua o su un terreno bagnato.

No tratar de hacer conexiones o desconexiones eléctricas en grupos generadores estando sobre aqua o sobre terreno húmedo.

Keep all parts of the body and any hand-held tools or other conductive objects, away from exposed live parts of the generator set engine electrical system. Maintain dry footing, stand on insulating surfaces and do not contact any other portion of the generator set when making adjustments or repairs to exposed live parts of the generator set engine electrical system.

Mantenha o seu corpo, ferramentas manuais sem isolamento ou outros obiectos condutores afastados das partes da instalação eléctrica do grupo gerador com corrente. Mantenha o piso seco, mantenha os pés sobre superfícies isoladoras e não toque em qualquer outra parte do grupo gerador quanto está a efectuar afinações ou reparações em partes da instalação eléctrica do grupo gerador não isoladas e com corrente.

Tenere lontani dalle parti esposte motore del generatore tutti i pezzi del corpo, strumenti a portata di mano o altri oggetti conduttori. Tenere i piedi all'asciutto, sostare su superfici isolate e, quando si eseguono regolazioni o riparazioni a parti esposte eccitate dell'impianto elettrico del motore del generatore, non toccare altre parti del generatore.

Mantener todas las partes del eccitate dell'impianto elettrico del cuerpo y cualquier herramienta de mano u otros obietos conductores. aleiados de las piezas expuestas con corriente que formen parte del sistema eléctrico del motor del grupo generador. Mantener los pies sobre superficies secas, estar de pie sobre superficies de aislamiento y no entrar en contacto con cualquier parte del grupo generador cuando se realicen ajustes o reparaciones en piezas expuestas con corriente que formen parte del sistema eléctrico del motor del grupo generador.

Revision 01 06/96

SAFETY **SEGURANCA SICUREZZA SEGURIDAD** 1.18 L6K When servicina electrical Sempre que se facam reparações Durante la manutenzione Cuando se realicen servicios en equipment, ensure that all electrical eléctricas ao equipamento, attrezzature elettriche, assicurarsi che equipos eléctricos, cerciorarse de que power is disconnected. assegure-se de que toda a energia tutta l'alimentazione elettrica sia se ha desconectado todo suministro eléctrica está cortada. staccata. eléctrico. Close and lock all access doors Feche à chave todas as portas de Quando il generatore è incustodito. Cerrar con llave todas las puertas de when the generator set is left acesso quando o grupo gerador fica chiudere a chiave tutte le porte di acceso cuando quede desatendido el unattended. desacompanhado. grupo generador. Do not use extinguishers intended Não use extintores de incêndio Non usare estintori per incendi No utilizar extintores destinados a la for Class A or Class B fires on electrical preparados para fogos eléctricos da Classe A o Classe B se si verificano Clase A o Clase B para apagar fires. Use only extinguishers suitable for Classe A ou Classe B. Use só incendi elettrici. Usare solo estintori incendios de origen eléctrico. Usar class BC or class ABC fires. extintores adequados para fogos da adatti per gli incendi di Classe BC extintores apropiados para incendios Classe BC ou ABC. de la Clase BC o ABC. oppure ABC. Keep the towing vehicle or Mantenha o veículo de reboque ou Tenere il veicolo di trazione e il Mantener el vehículo de remolque o equipment carrier, generator set. equipamento de transporte, grupo vettore della strumentazione, il transportador del equipo, el grupo connecting cables, tools and all gerador, cabos de ligação, ferramentas generatore e i cavi di collegamento, gli generador, los cables de conexión, las personnel at least 3 metres from all e todo o pessoal afastados de pelo attrezzi e tutto il personale ad almeno 3 herramientas y a todo el personal a una power lines and buried power cables, menos 3 metros de todas as linhas metri da tutti i fili di corrente, tranne distancia mínima de 3 metros de todas other than those connected to the aéreas e cabos subterrâneos quelli collegati al generatore. las líneas de fuerzas eléctricas y de generator set. eléctricos, com excepção dos que cables eléctricos subterráneos, que no estão ligados ao grupo gerador. sean los que estén conectados al grupo generador. Transport Transporte Trasporto Transporte

When loading or transporting machines ensure that the specified lifting and tie down points are used.

When loading or transporting machines ensure that the towing vehicle, its size, weight, towing hitch and electrical supply are all suitable to provide safe and stable towing at speeds either, up to the legal maximum for the country in which it is being towed or, as specified for the machine model if lower than the legal maximum.

Quando carregar ou transportar a máquina assegure-se de que os meios de carga e pontos de ancoragem convenientes são utilizados.

Quando se carregam ou transportam máquinas assegure-se de que o veículo que faz o reboque, as suas dimensões e peso, engate de reboque e alimentação de corrente são apropriados para legais do país onde esteja a ser feito o macchina stessa. reboque ou, conforme seia especificado para o modelo da máquina se este for inferior ao máximo legal permitido.

Quando si carica e trasporta una macchina assicurarsi che siano usati i punti di sollevamento e gli occhioni di cui la macchina è provvista.

Durante il carico o il trasporto della macchina, assicurarsi che il veicolo trainato, con le sue dimensioni e il peso. sia in regola con le normative di sicurezza riguardanti le velocitá massime consentite dal paese in cui proporcionarem um reboque seguro e viene trasportata o comunque non estável a velocidades dentro dos limites superi la velocitá consentita dalla cada modelo de máquina.

Cuando se transporte o carque una máquina, asegurarse que se usan los puntos específicos de elevación y de remolaue.

Cuando se carquen o transporten máquinas asegúerse de que el vehículo de remolque, es el apropiado por su tamano, peso, altura y suministro eléctrico, para proporcionar estabilidad y seguridad en el transporte a la legislación vigente de cada país para

L6K	Before towing the machine, ensure that:-	Antes de rebocar a máquina, assegure-se de que:	Prima di trainare la macchina, assicurarsi che:	Antes de remolcar la máquina cerciórese que:-
	 the tyres and towing hitch are in a serviceable condition. the canopy is secure. all ancillary equipment is stored in a safe and secure manner. the brakes and lights are functioning correctly and meet necessary road traffic requirements. break-away cables/safety chains are connected to the towing vehicle. All personnel are clear of the machine and towing vehicle. 	guardado de uma forma segura e bem preso. . os travões e luzes estão a funcionar correctamente e cumprem com o código de estrada.	i pneumatici ed il gancio di traino siano in buone condizioni di servizio. la cappottatura sia fissata con sicurezza. l'attrezzatura ausiliaria sia riposta in modo sicuro. i freni e le luci funzionino correttamente e soddisfino le norme stradali. cavi/catena di sicurezza sciolte siano collegate al veicolo di traino. tutto il personale sia distante dalla macchina e dal veicolo di traino.	 Los neumáticos y el enganche de remolque estén en condiciones de utilizarse. El capot esté asegurado. Todos los accesorios estén guardados de manera que no vayan a estorbar ni moverse. Los frenos y las luces funcionen correctamente y acorde con el reglamento de tráfico. También se pongan cadenas o cables de seguridad contra zafada entre la máquina y el vehículo remolcador. todo el personal está alejado de la máquina y del vehículo que la remolque.
	The machine must be towed in a level attitude in order to maintain correct handling, braking and lighting functions. This can be achieved by correct selection and adjustment of the vehicle towing hitch and, on variable height running gear, adjustment of the drawbar.	A máquina tem de ser rebocada numa posição nivelada de maneira a manter uma atitude de manobra, funções de travagem e iluminação correctas. Isto pode conseguir-se pelo selecção e ajustamento correcto do gancho de reboque e do mecanismo de elevação e da barra de reboque.	funzioni di manovra, di frenata e di illuminazione. Ciò si può ottenere mediante la corretta selezione e regolazione del gancio di traino del	La máquina tiene que estar nivelada cuando se remolca, para que maniobre bien y funcionen correctamente las tuces y los frenos. Para ello usar en el vehículo remolcador un enganche apropiado, ajustarto debidamente y, en máquinas con tren de altura variable, ajustar la altura de la lanza.
	To ensure full braking efficiency, the front (towing eye) section must always be set level.	Para assegurar total eficiência de travagem, a secção frontal (olhal de reboque) tem de estar sempre de nível.	Al fine di garantire completa efficienza di frenata la sezione anteriore (anello di traino) deve sempre essere impostata livellata.	Para asegurar el máximo rendimiento de frenada, la sección frontal (cáncamo de remolque) ha de fijarse siempre a nivel.
	When adjusting variable height running gear:-	Quando ajustar um rodado de altura variável:	Nel regolare la barra di traino ad altezza variabile:-	Cuando se ajuste el tren de rodadura de altura variable:
	. Ensure front (towing eye) section is set level	Assegure-se de que a parte da frente (olhal de reboque) fica de nível.	Assicurarsi che la sezione anteriore (occhione di traino) sia in piano.	Cerciorarse de que la sección frontal (cáncamo de remolque) está a nivel.
	When raising towing eye, set rear joint first, then front joint.	Quando levanta o olha! de reboque, ajuste primeiro a articulação traseira, depois a dianteira.	Nel sollevare l'occhione di traino, impostare prima il giunto posteriore, poi quello anteriore.	Cuando se levante el cáncamo de remolque, fijar la articulación trasera primero y luego la delantera.
Revision 00 07/95				

SICUREZZA

SEGURIDAD

SEGURANÇA

SAFETY

1.19

1.20	SAFETY	SEGURANÇA	SICUREZZA	SEGURIDAD
L6K	When lowering towing eye, set front joint first, then rear joint.	Quando baixa o anel de reboque, ajuste primeiro a articulação dianteira, depois a traseira.	Nell'abbassare l'occhio di traino, impostare prima il giunto anteriore, poi quello posteriore.	Cuando se descienda el cáncamo de remolque, fijar la articulación delantera primero y luego la trasera.
	Attempt repairs only in clean, dry, well lighted and ventilated areas.	Efectue reparações somente em áreas limpas, secas, bem iluminadas e ventiladas.		Tratar de realizar las reparaciones en zonas limpias, secas, bien iluminadas y ventiladas.
	compatible with its electrical	Ligue o grupo gerador somente a cargas e/ou instalações eléctricas que sejam compatíveis com as suas características eléctricas e estejam dentro da sua capacidade nominal.	e/o a impianti elettrici compatibili con le sue caratteristiche elettriche che	
	Note: When adjusting the drawbar height ensure that:	Nota: Sempre que regule a barra de engate assegure-se de que:	Nota: Quando si regola l'altezza della barra di traino assicurarsi che:	Nota: Al ajustar la altura de la barra de tracción, cerciorarse de que:
	 the drawbar is safely supported. the front section of the drawbar is horizontal. 	 a barra de reboque está bem apoiada. a secção dianteira da barra de reboque está horizontal. 	la barra di traino sia sostenuta con sicurezza. la sezione anteriore della barra di traino sia orizzontale.	 la barra de tracción queda soportada con seguridad. la sección frontal de la barra de tracción queda en posición horizontal.
	When parking always use the handbrake and, if necessary, suitable wheel chocks.	Quando parqueado, assegure-se do uso do travão de mão e de calços nas rodas, se necessário.	Quando si parcheggia usare sempre il freno a mano e, se necessario, il blocca ruote	Cuando aparque la unidad, cerciórese de que se utiliza el freno de mano y también los calzos si fueran necesarios.
	Always park the machine on a firm level surface, engaging the handbrake and using wheel chocks where necessary.	Deixe sempre a máquina sobre uma superfície firme e nivelada, travada com o travão de mão e usando calços de rodas quando isso for necessário.		La máquina ha de estacionarse siempre sobre un suelo firme y nivelado, echando el freno de mano y usando calzos para las ruedas cuando se requieran.

INGERSOLL-RAND

USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

USE APENAS PEÇAS GENUINAS INGERSOLL-RAND

USARE SOLO RICAMBI GENUINI INGERSOLL-RAND

USE SOLAMENTE REPUESTOS GENUINOS INGERSOLL-RAND

Revision 00 07/95

2.0	CONTENTS ABBREVIATIONS	ÍNDICE ABREVIATURAS	SOMMARIO DEFINIZIONE	CONTENIDO ABREVIATURAS	
L6K	1. SAFETY	1. SEGURANÇA	1. SICUREZZA	1. SEGURIDAD	1.
	2. CONTENTS	2. ÍNDICE	2. SOMMARIO	2. CONTENIDO	2.
	3. FOREWORD	3. INTRODUÇÃO	3. PREFAZIONE	3. PREAMBULO	3.
	4. GENERAL INFORMATION Dimensions. Data.	 INFORMAÇÃO GERAIS Dimensões. Características. 	4. INFORMAZIONI GENERALI Dimensioni. Dati.	4. INFORMACION GENERAL Dimensiones. Información.	4.
	5. OPERATING INSTRUCTIONS Commissioning. Prior to starting. Starting. Stopping. Emergency stopping. Re-starting. Monitoring during operation. Lowering the mast. Decommissioning.	5. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO Preparação. Antes do arranque. Arranque. Paragem. Paragem de emergência. Rearranque. Condução durante a operação. Baixando o mastro. Saída de serviço.	Istruzioni generali. Prima dell'avviamento. Avviamento. Arresto. Arresto d'emergenza. Rimessa in moto. Controllo durante il funzionamento. Cessazione d'esercizio.	5. INSTRUCCIONES DE OPERACION Entrada en servicio. Antes del arranque. Arranque. Parada. Parada de emergencia. Re-arranque. Supervisión durante el arranque. Descenso del mástil. Inactivación de la Máquina.	5.
	6. MAINTENANCE Routine maintenance. Lubrication. Torque settings table.	 MANUTENÇÃO Conservação de rotina. Lubrificação. Tabela de binários de aperto. 	6. MANUTENZIONE Manutenzione. Lubrificazione. Tabella coppia di serraggio.	6. MANTENIMIENTO Mantenimiento de rutina. Lubricación. Tabla de pares de apriete.	6.
	7. MACHINE SYSTEMS Electrical system.	 SISTEMAS DA MÁQUINA Sistema eléctrico. 	7. SISTEMA MACCHINA Sistema elettrico.	7. SISTEMAS DE LA MAQUINA Sistema eléctrico.	7.
	8. FAULT FINDING	8. DIAGNÓSTICO DE AVARIAS	8. DIAGNOSI DEI GUASTI	8. RESOLUCION DE AVERIAS	8.

L6K	10.PARTS CATALOGUE	10. LISTA DE PEÇAS	10. PARTI DI RICAMBIO	10. CATALOGO DE PIEZAS	10.
	10.0 Running gear.	10.0 Lança de reboque.	10.0 Sistema traino.	10.0 Lanza de arrastre.	10.0
	10.1 Engine assembly. Generator assembly.	10.1 Conjunto motor. Conjunto gerador.	10.1 Gruppo motore. Gruppo generatore.	10.1 Grupo motor. Grupo generador.	10.1
	10.2 Enclosure.	10.2 Capotagem.	10.2 Cofanatura.	10.2 Carcasa.	10.2
	10.3 Air intake system. Exhaust system. Lifting bail.	10.3 Sistema de aspiração. Sistema de escape. Olhal de elevação.	10.3 Sistema di aspirazione. Sistema di scarico. Gancio di sollevamento.	10.3 Sistema de toma de aire.Sistema de escape.Gancho de elevación.	10.3
	10.4 Lighting tower.	10.4 Torre de iluminação.	10.4 Torre d'illuminazione.	10.4 Torre de iluminación.	10.4
	10.5 Fuel system.	10.5 Sistema de combustivel.	10.5 Sistema gasolio.	10.5 Sistema de combustible.	10.5
	10.6 Instrumentation / Electric system.	cal 10.6 Instrumentação / sistema eléctrico.	10.6 Strumentazione, sistema elettrico.	10.6 Sistema de instrumentación y eléctrico.	10.6
	10.7 Decais.	10.7 Autocolantes.	10.7 Targhette.	10.7 Pegatinas.	10.7
	10.8 Literature.	10.8 Literatura.	10.8 Documentazione.	10.8 Documentación.	10.8
	11. RECOMMENDED PARTS	11. RECOMENDAÇÃO DE PEÇAS	11. PARTI RACCOMANDATE	11. PIEZAS RECOMENDADAS	11.
	12. FASTENER INDEX	12. LISTA DE PARAFUSOS	12. BULLONERIA	12. INDICE DE HERRAJES	12.
	13. TUBE FITTING INDEX	13. ÍNDICE LIGAÇÕES TUBAGENS	13. RACCORDERIA	13. INDICE DE AJUSTES DE LOS TUBOS	13.
	14. PARTS INDEX	14. LISTA DE PEÇAS	14. INDICE PARTI	14. INDICE DE PIEZAS	14.

Revision 00 07/95

2.1 CONTENTS ÍNDICE SOMMARIO CONTENIDO ABBREVIATURAS DEFINIZIONE ABBREVIATURAS

2.2	CONTENTS ABBREVIATIONS ABBREVIATIONS			ÍNDICE ABREVIATURAS		SOMMARIO DEFINIZIONE		CONTENIDO ABREVIATURAS	
L6K			ABREVIATURAS		DEFINIZIONE SEGNI E/O SIGLE		ABREVIATURAS		
	k	Not illustrated	•	Não ilustrado	*	Non illustrato	*	No dibujado	
	<u>†</u> _	Option	<u>†_</u>	Opções	†	Opzionale	<u>†</u> _	Opcion	
	AR	As required	AR	A quantidade necessária	AR	Come richiesto	AR	Según se necesite	
	AUS	Australia	AUS	Austrália	AUS	Australia	AUS	Australia	
	D	Germany	D.,	Alemanha	D	Germania	D	Alemania	
	DK	Denmark	DΚ	Dinamarca	DΚ	Danimarca	DK	Dinamarca	
	E	Spain	E	Espanha	E	Spagna	E	Espana	
	F_	France	F	França	F	Francia	F	Francia	
	GB	Great Britain	ĠВ	Reino Unido	GB	Gran Bretagna	GB	Inglaterra	
	!.	Italy	I	Itália	!.	Italia	!	Italia	
	N	Norway	N	Noruega	N	Norvegia	N.	Norvega	
	NL	Netherlands	NL	Holanda	NL	Olanda	NL	Holanda	
	P	Portugal	P	Portugal	P	Portogallo	P	Portugal	
	S	Sweden	S	Suécia	S	Svezia	S	Suecia	
	SA	Saudi Arabia	SA	Arábia Saudita	SA	Arabia Saudita	SA	Arabia Saudita	
	SF	Finland	SF	Finlándia	SF	Finlandia	SF	Finlandia	



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

USE APENAS PEÇAS GENUINAS INGERSOLL-RAND

USARE SOLO RICAMBI GENUINI INGERSOLL-RAND

USE SOLAMENTE REPUESTOS GENUINOS INGERSOLL-RAND

Revision 00 07/95

INTRODUÇÃO **FOREWORD PREFAZIONE PREAMBULO** L6K The contents of this manual are O conteúdo deste manual é Il contenuto di questo manuale è di El contenido de este manual es considered to be proprietary and considerado como sendo confidencial e proprietà della Ingersoll-Rand e non propiedad y material confidencial de confidential to Ingersoll-Rand and propriedade da Ingersoll-Rand e não deve essere riprodotto senza Ingersoll-Rand y no puede should not be reproduced without the pode ser reproduzido sem prévia l'autorizzazione preventiva della reproducirse sin el consentimiento prior written permission autorização escrita. Ingersoll-Rand Company Limited. previo por escrito de Ingersoll-Rand. ingersoll-Rand. Nothing contained in this document Nada contido neste documento Nessuna delle informazioni Ninguna parte de lo contenido en is intended to extend any promise. pode ser entendido como qualquer contenute in questo opuscolo deve este documento puede entenderse warranty or representation, expressed compromisso, garantia expressa ou essere intesa come promessa per como promesa. garantía implied. regarding estendere una qualsiasi garanzia o representación, implícita o explícita, the subentendida, relativamente aos Ingersoll-Rand products described produtos Ingersoll-Rand rappresentazione, espressa o implicita. respecto а los productos herein. Any such warranties or other descritos. Qualquer garantia, ou outras dei prodotti Ingersoll-Rand qui descritti. Ingersoll-Rand que en él se describen. terms and conditions of sale of products condições de venda, estará de acordo Qualsiasi altra garanzia o termini o Tales garantías u otros términos v shall be in accordance with the com os termos normais e condições de condizioni di vendita dei prodotti. condiciones de venta de los productos standard terms and conditions of sale venda para tais produtos e que são saranno conformi ai normali termini e deberán estar deacuerdo con los for such products, which are available fornecidos a pedido. condizioni di vendita della términos v condiciones estándar de upon request. Ingersoll-Rand per tali prodotti, e che venta para tales productos, que están a sono disponibili a richiesta. disposición de los clientes si lo solicitan. This manual contains instructions Este manual contem instruções e Il presente manuale contiene Este manual contiene instrucciones and technical data to cover all routine dados técnicos que cobrem todas as istruzioni e dati tecnici che coprono tutte y datos técnicos para todas las operation and scheduled maintenance operações de rotina e programa de le operazioni di routine ed interventi di operaciones de empleo normales y de tasks by operation and maintenance tarefas de manutenção feitas por manutenzione programmata da parte mantenimiento rutinario. staff. Major overhauls are outside the pessoal de operações e manutenção. del personale addetto. Revisioni di reparaciones mayores no están scope of this manual and should be Reparações gerais estão além do livello maggiore non rientrano nello comprendidas en este manual y deben referred to an authorised âmbito deste manual e devem ser scopo del presente e devono essere encomendarse o consultarse a un Ingersoll-Rand service department. referidas para uma secção de serviços riferite ad un reparto di assistenza della concesionario de serviçio autorizado Ingersoll-Rand autorizada. Ingersoll-Rand. Ingersoll-Rand. The design specification of this A especificação de projecto desta La specifica del design di questa La specificación de diseño de esta machine has been certified as máquina foi certificada como macchina è stata certificata conforme máquina ha sido certificada como que complying with EC. directives. As a cumprindo com as Directivas CE, alle direttive CE. A risultato di ciò: satisface las directivas de la CE. Como result of this : Como resultado disso:

- (a) Any machine modifications are stictly prohibited, and will invalidate EC certification.
- (b) This machine must not be used in (b) Esta máquina não pode ser usada USA/Canada. (Where EC certification nos EUA/Canada, (onde a certificação required.)
- (a) É terminantemente proibido fazer (a) Eventuali qualquer modificação na máquina, tassativamente senão a certificação CE ficará sem invalideranno la certificazione CE. validade.
- outra certificação).
- modifiche proibite. edi
- (b) Questa macchina non deve essere usata in USA/Canada. (Dove la is not valid, and other certification will be CE não é válida, e onde será requerida certificazione Ce non è valida, ed attre certificazioni saranno necessarie).

resultado de ello:

- sono (a) Se prohiben terminantemente cualesquiera modificaciones de la máquina que anularían el certificado de
 - (b) Esta máquina no ha de utilizarse en Estados Unidos/Canadá (donde el certificado de la CE no es válido y se precisaría otro certificado)

L6K

The use of repair parts other than included those within Ingersoll-Rand approved parts list may create hazardous conditions over which Ingersoll-Rand has no control. Therefore Ingersoll-Rand cannot be held responsible for equipment in which non-approved repair parts are installed.

O uso das peças de reposição diferentes das indicadas nas listas de pecas Ingersoll-Rand aprovadas podem provocar situações perigosas fora do controle da Ingersoll-Rand. Portanto, a Ingersoll-Rand não pode responsabilizada equipamentos em que pecas não aprovadas tenham sido instaladas.

L'uso di parti diverse da quelle incluse nella lista parti di ricambio de consigliate dalla Ingersoll-Rand può essere pericoloso. La Ingersoll-Rand non é responsabile per le attrezzature sulle quali sono state installate parti di pelos ricambio non originali.

El uso de repuestos ajenos a la lista piezas aprobadas Ingersoll-Rand puede producir situaciones de pelicro sobre las cuales Ingersoll-Rand no tiene ningún control. Por tanto, Ingersoil-Rand no puede hacerse responsable de aquellos equipos en los que se havan instalado piezas no aprobadas.

Details of approved equipment are available from Ingersoll-Rand Service departments.

Podem ser obtidas informações sobre equipamento aprovado, através dos departamentos de Serviço Ingersoll-Rand

I dettagli dell'attrezzatura approvata sono disponibili presso i reparti del Servizio Assistenza Ingersoll-Rand.

Los departamentos de Servicio de Ingersoll-Rand puede facilitar detalles de los equipos aprobados.

Ingersoll-Rand reserves the right to make changes and improvements to direito de alterar ou melhorar os seus. Limited si riserva il diritto di apportare products without notice and without incurring any obligation to make such obrigação de realizar tais modificações changes or add such improvements to ou melhorias nos produtos já vendidos. products sold previously.

A Ingersoil-Rand reserva-se o produtos sem aviso e sem incorrer na

Ingersoll-Rand Company cambiamenti e miglioramenti ai prodotti senza previo avviso e non é tenuta ad effettuare tali cambiamenti su attrezzature già vendute.

Ingersoll-Rand se reserva el derecho a realizar cambios y mejoras de los productos sin previo aviso y sin incurrir en ningún tipo de obligación a realizar tales cambios o anadir tales mejoras en aquellos productos que se hayan vendido previamente.

Revision 00 07/95

FOREWORD INTRODUÇÃO **PREFAZIONE PREAMBULO** L6K The intended uses of this machine Os usos concebidos para a máquina Qui di seguito vengono riportati gli Los usos para lo que esta diseñada are outlined below and examples of estão assinalados em baixo e são impieghi di questa macchina e vengono esta máquina estan subrayados abajo unapproved usage are also given, também apresentados exemplos de fatti anche esempi di impiechi non v también se dan algunos ejemplos de Ingersoll-Rand cannot usos não aprovados, de qualquer forma consentiti: la Ingersoll-Rand non può incorrecto, sin embargo anticipate every application or work Ingersoll-Rand não pode prever todas prevedere situazioni che potrebbero Ingersoll-Rand no se ouede anticipar a situation that may arise. as situações de trabalho que possam derivarne. cada aplicación o situación de trabajo que pueda ocurrir. aparecer. DOUBT SE TIVER DÚVIDAS CONSULTE O SE SI HANNO DELLE PERPLESSITA' iΝ CONSULT SI TIENE DUDAS CONSULTE AL SUPERVISION ENCARREGADO. CONSULTARE UN SUPERVISORE. SUPERVISOR. This machine has been designed Esta máquina foi concebida e Questa macchina è stata progettata Esta máquina se ha concebido y and supplied for use only in the fornecida para ser usada somente nas e fornita soltanto per l'uso nelle suministrado para su utilización following specified conditions and seguintes condições e aplicações condizioni e applicazioni qui di seguito unicamente bajo las condiciones y en applications: especificadas: indicate. las aplicaciones especificadas a continuación: Operation within the ambient Il funzionamento entro la gamma Trabalho dentro da amplitude de Funcionamiento dentro de la gama temperature range specified in the GENERAL INFORMATION section temperaturas especificada na della temperatura ambiente de temperatura ambiente secção de INFORMAÇÃO GERAIS specificato nella sezione especificada en la sección of this manual. neste manual. INFORMAZIONI GENERALI del INFORMACION GENERAL de este presente manuale. manual. Generation of electricity at 110volts Geração de energia eléctrica a 100 La generazione d'elettricità a 110 Generación de electricidad a 110 with centre tap earth or 220 volts V com tomada de terra central ou a volt col tappo centrale di massa voltios con puesta a tierra en toma with neutral at 50 Hertz. 220 V com neutro a 50 Hertz. oppure 220 volt con neutro a 50 Hz. central o 220 voltios con neutro a 50 Hz. Site illumination as detailed within lluminação de local conforme Illuminazione dell'area come Iluminación del sitio según se detalla this manual descrito neste manual. descritto in questo manuale. en este manual. The use of the machine in any of O uso da máquina em qualquer L'uso di questa macchina in Uso de la máguina en cualquiera the situation types listed in table 1:das situações tipo apresentadas no qualsiasi situazione tipo elencata de las siguientes situaciones:quadro 1: nella tabella 1:a) is not approved by a) Não é aprovado por a) Non é approvato dalla ingersoli-Rand a) No esta aprobado por Ingersoll-Rand, Ingersoll-Rand. Ingersoil-Rand. b) May impair the safety of users and b) Pode pôr em perigo a segurança Puó compromettere la sicurezza b) Puede perjudicar la seguridad de other persons, and degli utilizzatori e altre persone e dos utilizadores e outras los usuarlos y otras personas, y c) May prejudice any claims made Dessoas, e Può invalidare qualsiasi reciamo Puede perjudicar cualquier against ingersoil-Rand. c) Pode prejudicar qualquer fatto alla Ingersoll-Rand. reclamacion hacha contra reclamação apresentada a Ingersoll-Rand.

Ingersoll-Rand.

SK	TABLE 1	TABLA 1	TABELLA 1	TABLA 1	
	Use of the machine outside the ambient temperature range specified in the GENERAL INFORMATION SECTION of this manual.	Uso da máquina para além da amplitude de temperatura ambiente especificada na SECÇÃO DE INFORMAÇÃO GERAIS deste manual.	Impiego della macchina al di fuori della temperatura ambiente specificata nella SEZIONE INFORMAZIONI GENERALI di questo manuale	Uso de la máquina fuera del rango de temperatura ambiente especificado en la sección de INFORMACION GENERAL de este manual.	
	Use of the machine where there is any actual or foreseeable risk of hazardous levels of flammable gases or vapours.	Uso da máquina quando exista qualquer risco presente ou previsível de níveis perigosos de vapores ou gases inflamáveis.	Uso della macchina dove esistano rischi reali o presunti di gas infiammabili o vapori	Uso de la máquina donde haya riesgo real o potencial de niveles peligrosos de gases o vapores inflamables.	
	Use of the machine fitted with non ingersoll—Rand approved components.	Uso da máquina montada com componentes não aprovados por Ingersoll-Rand.	Impiego della macchina assemblata con componenti non approvati dalla Ingersoli–Rand	Uso de la máquina con componentes no aprobados por ingersoli-Rand.	
	Use of the machine with safety or control components missing or disabled.	Uso da máquina com componentes de comando ou de segurança em falta ou avariados.	Uso della macchina con componenti privi di sicurezza,mancanti o inadatti	Uso de la máquina con componentes de seguridad o de control perdidos o averiados.	
	Use of the generator to supply load(s) greater than those specified.	Uso do gerador para alimentar carga(s) maiores do que as especificadas.	Uso del generatore per alimentare un carico (i) maggiore di quello specificato.	Utilización del generador para suministrar carga(s) surperior(es) a la(s) espeficicada(s)	
	Use of unsafe or unserviceable electrical equipment connected to the generator.	Uso de equipamento eléctrico que não ofereça segurança ou avariado ligado ao gerador.	Uso di strumentazione elettrica non sicura o non utilizzabile collegata al generatore.	Utilización de equipo eléctrico no seguro o no apto de servicio, conectado al generador.	
	Use of electrical equipment:	Uso de equipamento eléctrico:	Uso dell'attrezzatura elettrica:	Utilización de equipos eléctricos:	
	(a) Having incorrect voltage and/or frequency ratings. (b) Containing computer equipment and / or similar electronics.	a) tendo valores de voltagem e/ou frequência incorrectos. b) contendo equipamento de informática e/ou aparelhagens electrónicas semelhante.	a) ha tensione errata e/o frequenza nominale b) contiene attrezzatura di computer e/o simile elettronica	a) con regímenes incorrectos de tensión y/o frecuencia b) que contengan equipos de ordenador y/o aparatos electrónicos similares	
	Use of lighting equipment not specified within this manual.	Uso de equipamento de iluminação não especificado neste manual.	Uso di attrezzature d'illuminazione non specificate in questo manuale.	Uso de equipo de alumbrado no especificado en este manual.	

Revision 01 06/96

33

FOREWORD

INTRODUÇÃO

PREFAZIONE

PREAMBULO

INTRODUÇÃO **FOREWORD PREFAZIONE PREAMBULO** 3.4 L6K The company accepts no A companhia nao pode ser La Ingersoll-Rand Co non ha La compania no acepta responsibility for errors in translation of responsibilizada por eventuais erros de this manual from the original English traducao da versao Inglesa original. version. © COPYRIGHT 1995 **INGERSOLL-RAND COMPANY**

Revision 00 07/95

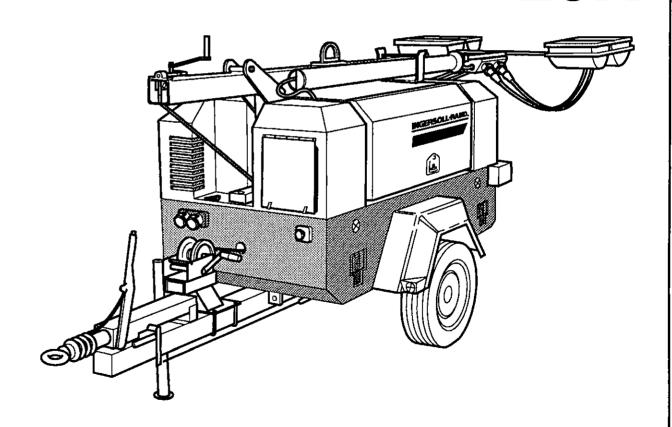
INGERSOLL-RAND. L6K

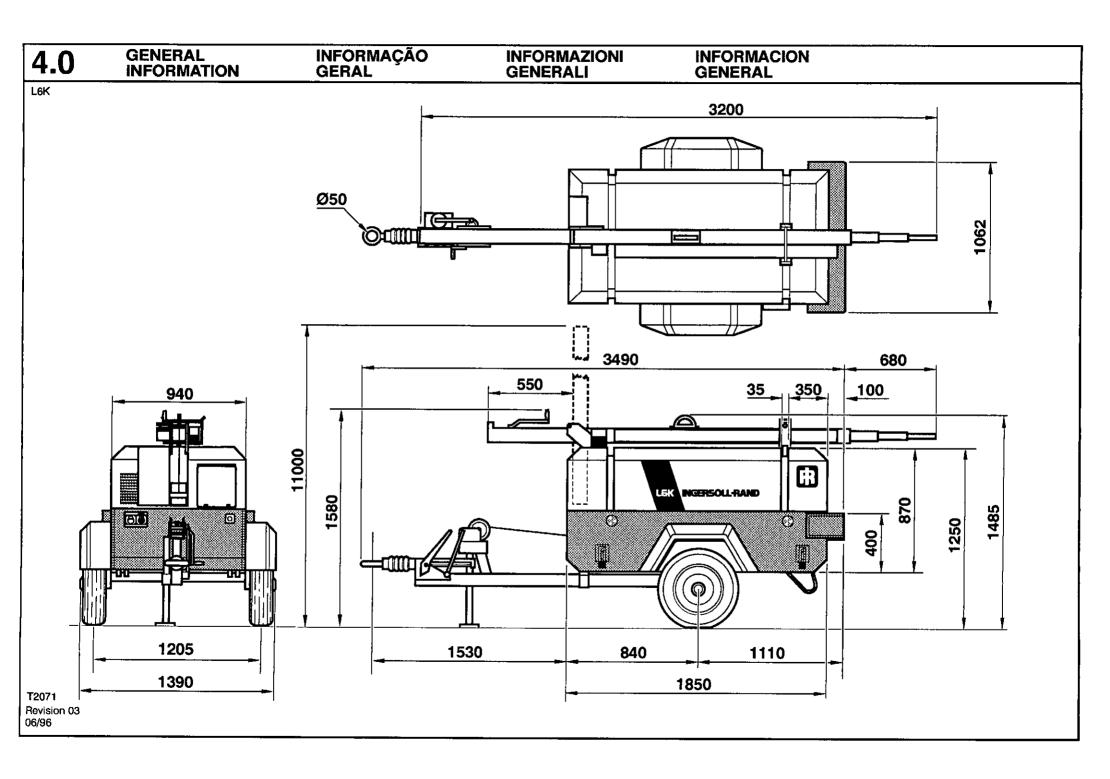
OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL

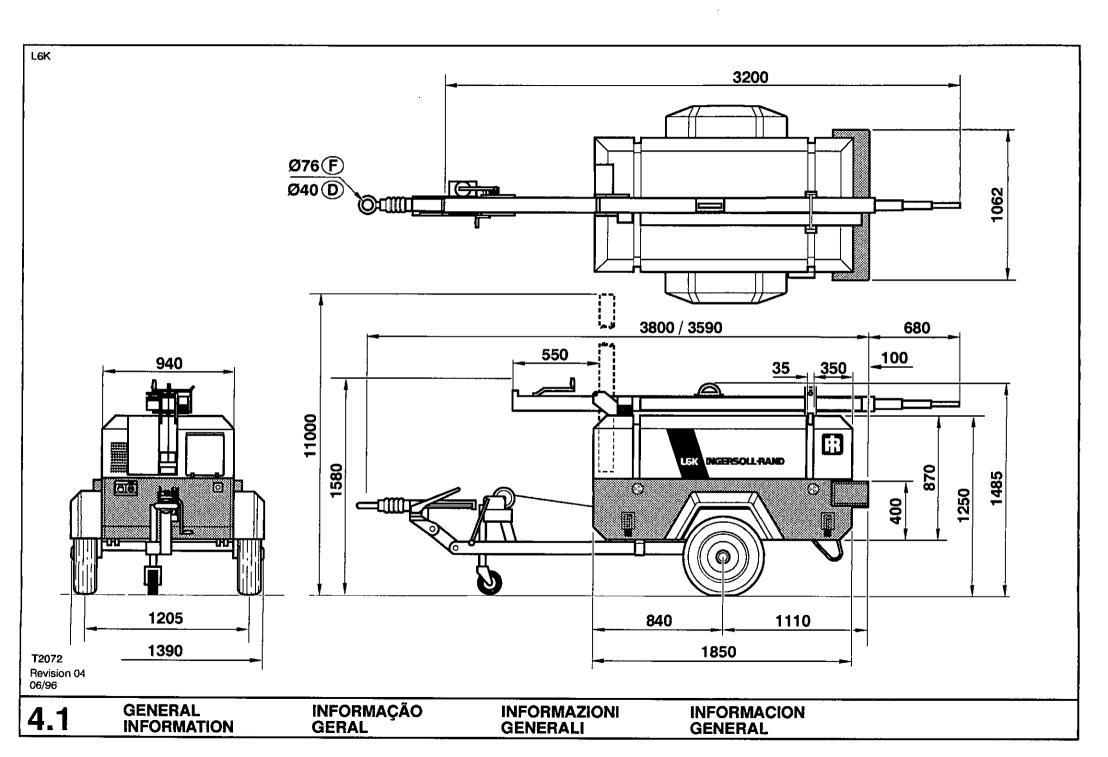
MANUAL DE OPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO

LIBRO D'USO E MANUTENZIONE

MANUAL DE MANEJO Y MANTENIMIENTO







4.2	GENERAL INFORMATION		INFORMAÇÃO GERAL				INFORMACION GENERAL	
L6K	LIGHTING TOWER		TORRE DE ILUMINAÇÃO		TORRE D'ILLUMINAZIONE		TORRE DE ILUMINAC	CIÓN
	Model Light power	L6K 6000 Watts	Modelo Potência de luz	L6K 6000W	Modelo Potenza d'illuminazione	L6K e 6000W	Modo Potencia de alumbrado	L6K 0 6000W
	Height	11 metres	Altura	11m	Altezza	11 m	Altura	11m
	Maximum wind load	27ms ⁻¹ (60 mih ⁻¹)	Carga de vento máxim	a27ms ⁻¹ (60 mih ⁻¹)	Carico massimo dovute	o al vento 27ms ⁻¹ (60 mih ⁻¹)	Carga máxima de vien	to 27ms ⁻¹ (60 mih ⁻¹)
	Maximum operating 46°C ambient temperature at sea level		Temperatura ambiente 46°C de funcionamento máxima ao nível do mar.		Temperatura ambiente 46°C massima di funzionamento a livello del mare		Máxima temperatura ambiente de trabajo a nivel del mar	46°C
	ENGINE		MOTOR		MOTORE		MOTOR	
	Type/model.	Kubota D662B	Tipo/Modelo.	Kubota D662B	Tipo/modello.	Kubota D662B	Tipo/modelo.	Kubota D662B
	Number of cylinders.	3	Número de cilindros.	3	Numero cilindri.	3	Número de cilindros.	3
	Oil capacity.	3,8 litres	Capacidade de óleo.	3,8 litros	Capacità olio.	3,8 litri	Capacidad de aceite.	3,8 litros
	Speed at full load.	3000 revs min ⁻¹	Velocidade a plena carga.	3000 грт.	Velocità a pieno carico.	3000 rpm.	Velocidad a carga máxima.	3000 rpm.
ļ	Electrical system.	12V negative earth	Sistema eléctrico.	12V -ve terra	Sistema elettrico.	12V terra-neg	Sistema eléctrico.	12V negativo a tierra
:	Power available at 3000 revs min1	9,7 kW	Potência disponível a 3000 rpm.	9,7 kW	Potenza a 3000 rpm.	9,7 kW	Potencia disponible a 3000 rpm.	9,7 kW
	Fuel tank capacity.	42 litres	Capacidade reservatório gasóleo.	42 litros	Capacità serbatoio carburante.	42 litri	Capacidad del tanque de combustible.	42 litros
	GENERATOR		GERADOR		GENERATORE		GENERADOR	
	Generator type	Markon	Tipo de gerador	Markon	Tipo del generatore	Markon	Tipo de generador	Markon
	Output	6kVA	Poténcia eléctrica	6kVA	Erogazione	6kVA	Potencia	6kVA
l	Rated power factor	1,0	Poténcia número	1,0	Potenza fattore	1,0	Potencia factor	1,0
	Rating	Continuous	Regime	Contínuo	Tipo di servizio	Continuato	Potencia nominal	Continua
	Insulation	Class F	Isolamento	Classe F	Isolamento	Classe F	Aislamiento	Clase F
	Phase	Single	Fase	Mono	Fase	Singola	Fases	Monofásica
	Frequency	50/60Hz	Frequência	50/60Hz	Frequenza	50/60 Hz	Frecuencia	50/60Hz
}	Voltage	110V CTE (55-0-55) or 220V CTE (0-220)	Voltagen	110V CTE (55-0-55) / 220V CTE (0-220)	Voltaggi	110V CTE (55-0-55) / 220V CTE (0-220)	Tensione	110V CTE (55-0-55) / 220V CTE (0-220)
Revision 00 07/95	Refer also to Manufacturer's Manua	the Generator	Refira-se tambem Fabricante do Gerador	ao Manual do	Riferirsi anche Costruttore Generatore	al <i>Manuale</i>	Vease tambien e Fabricante del General	el Manual del

L6K			DADOS DE NÍVEL SO ('W' modelo)	NORO	('W' modello)	PROSITA'	NIVELES DE SONOR ('W' modelo)	IDAD
	A) To Pneurop code P	N8NTC2	A) Para Pneurop código PN8NTC2 Nível de pressão de som contínuo equivalente		A) Conforme alla dirett	tiva PN8NTC2	A) Acorde el códi PN8NTC2	go PNEUROP
	Equivalent continuous level	sound pressure			Equivalente al livello pressione continua	di rumorosità di		esión de sonido
	. Rated load			83,1dB(A)	. Carico nominale	83,1dB(A)	. En Carga Nominal de Trabajo	83,1dB(A)
	Sound power level (84/533/EEC)	100dB(A)	Nível de potência sonora (84/533/EEC)	100dB(A)	Livello di potenza di rumoristità (84/533/EE	100dB(A) EC)	Nivel de potencia de sonido (84/533/EEC)	100dB(A)
	Operator position :	1m from machine	Posição do operador:	1m afastado da máquina	Posizione dell'operator	re: 1m dalla macchina.	Posición del operador:	a 1 m de distancia de la máquina
	B) In compliance with 86/188/EEC		B) De acordo com 86/	188/EEC	B) Conforme alla dirett	tiva EC 86/188	B) Acorde la norma 86/188/CEE	
	Average sound pressure level at 10m to 79/113/EEC*: 72dB(A) (* Machine only, @ maximum load, in open-site conditions.) FIXED HEIGHT RUNNING GEAR Braked version (M&E)		72dB(A) a 10m para 79/113/EEC. (*Somente a máquina, a carga máxima, em condições de ao ar livre.) RODADO ALTURA FIXA Versão com travão (M&E)		(*Soltanto macchina, @ caricò max, in condizioni cantiere all'aperto)		según 79/113/CEE 72dB(A) (*Máquina solamente, a carga máxima,	
	Shipping weight. Maximum gross weigh	968 Kg tt. 1008 Kg	Peso de expedição. Peso total máximo.	968 Kg 1008 Kg	Peso alla spedizione. Massima peso lordo.	968 Kg 1008 Kg	Peso de embarque. Máxima peso bruto.	968 Kg 1008 Kg
	Maximum horizontal towing force.	1228 Kgf	Força de reboque horizontal máxima.	1228 Kgf	Massima forza di traino orizzontale.	o 1228 Kgf	Máxima fuerza de tiro horizontal.	1228 Kgf
	Maximum vertical coupling load (nose weight).	75 Kgf	Carga de acoplamento vertical máxima (peso de nariz).		Massimo carico di accoppiamento vertica (peso musone).	75 Kgf ale	Máxima carga vertical de acople en la punta de la lanza.	75 Kgf
	VARIABLE HEIGHT RUNNING GEAR Braked version (M&E) Shipping weight. 990 Kg Maximum gross weight. 1030 Kg Maximum horizontal 1228 Kgf towing force		RODADO ALTURA VARIAVEL Versão com travão (M&E)		ALTEZZA VARIABILE SISTEMA DI TRAINO Versione con freno (M&E)		LANZA DE ARRASTRE DE ALTURA VARIABLE Versión con frenos (M&E)	
			Peso de expedição. Peso bruto máximo.	990 Kg 1030 Kg	Peso alla spedizione. Massima peso lordo.	990 Kg 1030 Kg	Peso de embarque. Máxima peso bruto.	990 Kg 1030 Kg
			Força de reboque horizontal máxima.	1228 Kgf	Massima forza di traino orizzontale.	o 1228 Kgf	Máxima fuerza de tiro horizontal	1228 Kgf
	Maximum vertical coupling load (nose weight).	75 Kgf	Carga de acoplamento vertical máxima (peso de nariz).		Massimo carico di accoppiamento vertica (peso musone).	75 Kgf ale	Máxima carga vertical de acople en la punta de la lanza.	75 Kgf
Revision 01 06/96								

06/96

4.3 GENERAL INFORMATION

INFORMAÇÃO GERAL

INFORMAZIONI GENERALI INFORMACION GENERAL

4.4	GENERAL INFORMATIO	N	INFORMAÇÃO GERAL	0	INFORMAZION GENERALI	l	INFORMACION GENERAL	N
L6K	WHEELS AND TYRE	≅S	RODAS E PNEUS		RUOTE E PNEUMATICI		RUEDAS Y NEUMÁT	ricos
	Number of wheels. Tyre size. Tyre pressure.	2 4 ¹ / ₂ J x 13-165R 3,1 bar (45 lbf in ⁻²)	Número de rodas. Medida dos pneus. Pressão dos pneus.	2 4 ¹ / ₂ J x 13-165R 3,1 bar	Numero di ruote. Misura pneumatici. Pressione pneumatici.	2 4 ¹ / ₂ J x 13-165R 3,1 bar	Número de ruedas. Tamaño de los neumáticos. Presión de los neumáticos.	2 4 ¹ / ₂ J x 13-165R 3,1 bar
	by request through	Further information may be obtained by request through ingersoil–Rand customer services department.		informação mais completa pode ser obtida através dos serviços após-venda da INGERSOLL-RAND.				nrse mayor través del ervicio al cliente ND.

INGERSOLL-RAND

USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

USE APENAS PEÇAS GENUINAS INGERSOLL-RAND

USARE SOLO RICAMBI GENUINI INGERSOLL-RAND

USE SOLAMENTE REPUESTOS GENUINOS INGERSOLL-RAND

Revision 00

5.0	OPERATING INSTRUCTIONS	INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	INSTRUZIONI OPERATIVE	INSTRUCCIONES DE OPERACION
L6K	Refer also to the Generator Manufacturer's Manual.	. Refira-se tambem ao Manual do Fabricante do Gerador	Riferirsi anche al Manuale Costruttore Generatore.	. Vease tambien el Manual del Fabricante del Generador.
1	COMMISSIONING	PREPARAÇÃO	PREAVVIAMENTO	ENTRADA EN SERVICIO
	Upon receipt of the unit, and prior to putting it into service, it is important to adhere strictly to the instructions given below in <i>PRIOR TO STARTING</i> .	de a pôr em serviço, é importante que	metterla in servizio è importante	ponerla en servicio, es importante que
	Ensure that the operator reads and understands the decals and consults the manuals before maintenance or operation.	compreende os avisos e consulta o	capisca le targhette e consulti il	
	Ensure that the position of the emergency stop device is known and recognised by its markings. Ensure that it is functioning correctly and that the method of operation is known.	dispositivo de paragem de emergência é conhecido e identificado pelas suas	dispositivo di stop d'emergenza sia conosciuta e riconosciuta dal suoi contrassegni. Assicurarsi che funzioni correttamente e che il metodo di	parada de emergencia y que se reconozca por sus marcas. Verifíquese
	Before towing the unit, ensure that the tyre pressures are correct (refer to the GENERAL INFORMATION section of this manual) and that the handbrake is functioning correctly (refer to the MAINTENANCE section of this manual). Before towing the unit during the hours of darkness, ensure that the lights are functioning correctly (where fitted).	pressão correcta, antes de deslocar a máquina. (Refira-se à secção INFORMAÇOES GERAIS deste manual) e que o travão de mão funciona perfeitamente (refira-se á secção CONSERVAÇÃO neste manual). Se deslocar a máquina em tempo escuro	(riferirsi alla sezione INFORMAZIONI GENERALI di questo manuale) e che il freno a mano funzioni corettamente (riferirsi alla sezione MANUTENZIONE di questo manuale). Prima di trainare l'unità durante le ore notturne,	neumáticos sea la correcta (refiérase a la sección INFORMACION GENERAL de este manual) y de que el freno de mano funciona correctamente (refiérase a la sección MANTENIMIENTO de este manual). Si
	Ensure that all transport and packing materials are discarded.	Assegure-se de que todos os elementos de embalagem e transporte estão retirados.	Assicurarsi che tutto il materiale di trasporto e d'imballaggio venga smaltito.	Asegurarse de que todos los materiales de transporte y embalaje se retiran.

Ensure that the correct fork lift truck are used whenever the machine is lifted or transported.

Assegure-se de que são usadas as slots or marked lifting / tie down points ranhuras correctas para os garfos de levantamento ou os pontos marcados para atar/levantar quer seja para elevar ou para transportar a máquina.

Assicurarsi che le scanalature per la qualvolta la macchina viene sollevata o montacargas. trasportata.

Toda vez que se levanta o transporta forcella di sollevamento o i punti la maquina, cerciórese que se usen los contrassegnati per l'aggancio di puntos marcados para izaje o anclaje. sollevamento vengano usati ogni o las ranuras correctas para horquillas

When selecting the working position of the machine ensure that there is trabalho da máquina assegure-se de sufficient clearance for ventilation and exhaust requirements, observing any specified minimum dimensions (to walls, floors etc.).

Quando seleccionar a posição de que existe suficiente espaco para as necessidades de ventilação e exaustão, cumprindo com quaisquer dimensões mínimas especificadas (às specifiche dimensioni (da pareti. paredes, ao solo, etc..).

Nel selezionare la posizione di lavorazione della macchina assicurarsi che vi sia sufficiente distanza per i requisiti di ventilazione e di scarico. osservando eventuali minime pavimenti, ecc.).

Al situar la máquina para el trabajo. cerciórese que hava suficiente lugar libre para buena ventilación v aventamiento de los gases de escape. Obsérvense para ello las indicaciones que acaso se dén de distancias mínimas (a las paredes, altura sobre el suelo, etc.).

Adequate clearance needs to be allowed around and above the machine. to permit safe access for specified maintenance tasks.

Deve existir folga adequada em volta e por cima da máquina para permitir um acesso seguro para as tarefas de manutenção.

E' necessario lasciare sufficiente distanza attorno ed al di sopra della macchina al fine di consentire accesso sicuro durante ali interventi di manutenzione prescritta.

Hay que tener adecuado lugar libre alrededor de la máquina para hacer sin estorbo las tareas indicadas de mantenimiento.

Attach the battery cables to the battery ensuring that they are tightened securely.

Instale os cabos da bateria e assegure-se de que estão firmemente apertados.

Collegare i cavi alla batteria assicurandosi che siano serrati bene.

PRIMA DI AVVIARE LA MACCHINA

Instale los cables de la batería asegurándose de que quedan firmemente apretados.

PRIOR TO STARTING

Refer to the diagram on page 5.2 Refira-se ao diagrama da pag. 5.2

ANTES DO ARRANQUE

Riferirsi al diagramma a pagina 5.2

ANTES DE ARRANCAR

Refiérase al diagrama de la página 5.2

CAUTION: Do not overfill the engine PRECAUCÃO: Não encha with oil

demasiado óleo quer o motor.

ATTENZIONE: Non mettere olio motore in eccedenza.

PRECAUCION: No liene el motor con demasiado aceite.

- instructions in the Engine Operator's Manual do Motor. Manual.
- accordance with the operating motor de acordo com as intrucões do
- 1. Check the engine lubrication oil in 1. Verifique o óleo de lubrificação do 1. Controllare l'olio motore come da 1. Compruebe el aceite de lubricación 1. Motore
 - prescrizioni Manuale Construttore del motor según las instrucciones de operación del Manual del Operador del Motor.

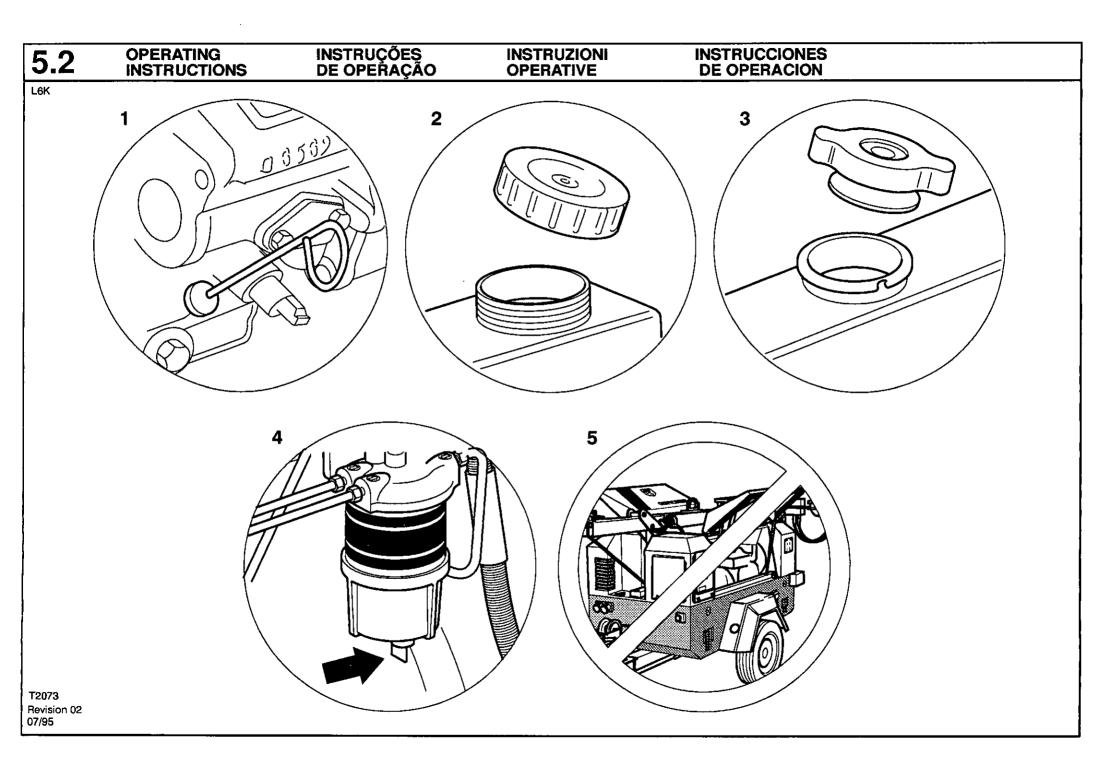
- tank.
- 2. Check the diesel fuel level. A good 2. Verifique o nível de gasóleo. Uma 2. Controllare il livello della nafta. E' rule is to top up at the end of each boa regra é a de atestar o depósito no buona norma rabboccare al termine di This prevents fim de cada turno. Isto evita a ogni turno. Questo evita la formazione condensation from occurring in the occurrencia de condensação no tanque, di condensa net serbatojo del
 - carburante.
- Compruebe el nivel de combustible 2. diesel. Una buena regla es la de llenar el depósito después de cada sesión de trabajo, de este modo se impide que se produzca condensación en el depósito.

Revision 00 07/95

> **OPERATING INSTRUCTIONS**

INSTRUÇÕES **DE OPERAÇÃO**

INSTRUZIONI OPERATIVE



CAUTION: Use only a No. 2-D diesel PRECAUCÃO: Utilize só gasóleo nº ATTENZIONE: Usare esclusivamente fuel oil with a minimum octane number 2-D com um mínimo de octana de 45 e gasolio no 2-D con numero di ottani pari of 45 and a sulphur content not greater compostos sulfurosos não superiores a ad almeno 45 e con contenuto di zolfo than 0.5%.

0.5%.

non superiore allo 0.5 %.

PRECAUCION: Utilice únicamente combustible diesel del número 2 con un número mínimo de octanos de 45 y un contenido en sulfuro no mayor del 0.5%.

CAUTION: When refuelling:-

- switch off the engine.
- do not smoke.
- extinguish all naked lights.
- do not allow the fuel to come into contact with hot surfaces.
- wear personal protective equipment.

PRECAUCÃO: Durante reabastecimento:--

- deslique o motor.
- não fume.
- apaque todos os lumes.
- não deixe que o combustível entre em contacto com superfícies quentes.
- use equipamento de protecção pessoal.

ATTENZIONE: Quando si rifornisca :

- speanere il motore.
- non fumare.
- spegnere tutte le fiamme scoperte. evitare che il combustibile entri in
- contatto con le superfici bollenti.
- indossare equipaggiamento personale protettivo.

PRECAUCION: Cuando liene el depósito:

- . pare el motor.
- no tume.
- apaque todas las llamas encendidas.
- no permita que el gasoil caiga en superficies calientes.
- lieve equipo de protección personal.
- 3. Check the radiator coolant level 3. Verifique o nível do arrefecedor do 3 Controllare livello refrigerante nel (with the unit level).
 - radiador.
- radiatore (con unità in piano).
- Compruebe el nivel de refrigerante 3. en el radiador (con la unidad en terreno nivelado).
- 4. Drain the fuel filter water separator 4. Drene o separador de água do filtro 4. Drenare l'acqua dal filtro del of water, ensuring that any released fuel is safely contained.
 - devidamente contido.
 - de combustível, assegurando-se de carburante separatore, assicurandosi que o combustível libertado fica che eventuale carburante fuoriuscito venga raccolto in un contenitore.
- 4. Purgar de agua el separador de 4. aqua del filtro de combustible. cerciorándose de recoger combustible que salga.
- 5. CAUTION: Do not operate the 5. PRECAUÇÃO: Não opere a 5. ATTENZIONE: Non mettere la 5. PRECAUCION: No utilice la 5. open position as this may cause abertas pois pode provocar exposed to high noise levels.
 - a altos níveis de ruído.
- machine with the canopy/doors in the maquina com a capotagem/portas macchina in funzione quando la capottatura è ancora aperta, altrimenti overheating and operators to be sobreaquecimento e expõe o operador si può causare un surriscaldamento e l'operatore può essere soggetto a più alti livelli di rumore.
 - máquina con la capota o las puertas abiertas va que esto puede causar un sobrecalentamiento y que los trabajadores estén expuestos a un nivel mayor de ruidos.

Ensure that the mode selector switch, A on page 5.10, is in the vertical (off) position.

Assegure-se de que o interruptor selector do modo, A na página 5.10, está na posicão vertical (desligado).

Accertarsi che l'interruttore di selezione A a pag. 5.10, sia in posizione verticale (spento).

Cerciorarse de que el interruptor selector de modo. A. en página 5.10. está en posición vertical (desconectado).

Ensure that the emergency stop pushbutton and any remote stop pushbuttons are released.

Assegure-se de que o botão de paragem e os botões de paragem à distância estão libertos.

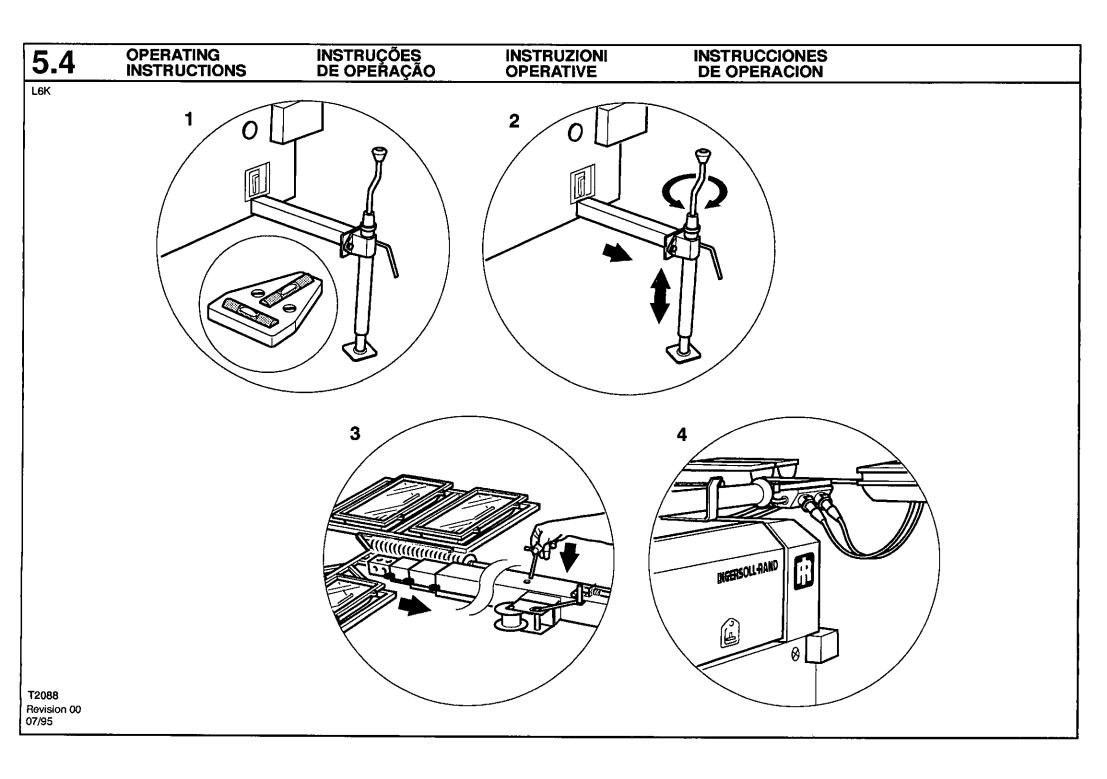
Assicurarsi che pulsante rilasciati.

Cerciorarse están liberados dell'arresto d'emergenza ed altri cualquier botón pulsador de parada de pulsanti d'arresto a distanza siano emergencia y cualquier botón pulsador de parada a distancia.

Revision 00 07/95

> **OPERATING** INSTRUCTIONS

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO INSTRUZIONI OPERATIVE



LIGHTING TOWER

TORRE DE ILUMINAÇÃO

TORRE D'ILLUMINAZIONE

TORRE DE ILUMINACIÓN

Refer to the diagram on page 5.4

Refira-se ao diagrama da pag. 5.4

Riferirsi al diagramma a pagina 5.4

Refiérase al diagrama de la página 5.4

1. Withdraw a support leg from the 1. Puxe para fora uma perna de apoio machine by lifting its 'shoot bolt' and secure in the extended position using the 'shoot bolt'.

Attach an adjustable stabiliser (stored inside the canopy) to the end of the support leg and secure in position with the pin provided.

Level the machine by using the four stabilisers in conjunction with the machine levelling indicator, located at the front of the enclosure.

the wind speed does not exceed the

4) and ensure that all the stabilisers are

fitted and screwed down to the ground.

foundation if necessary.

Use boards to obtain a stable enroscados contra o chão. Caso seia

base estável.

da máquina levantando o seu 'ferrolho corredico' e segure-a na posição de estendida usando esse ferrolho.

Monte um estabilizador regulável (quardado dentro da capota) à extremidade da perna de apoio e segure-o no seu lugar com a cavilha fornecida

Ponha a máquina de nível usando quatro estabilizadores em máquina localizado na frente da sua parte anteriore. carcaca.

estabilizadores estão montados e

necessário, use tábuas para obter uma

dalla macchina sollevando la piastrina scorrevole e fissarla nella posizione allungata usando la stessa piastrina.

Fissare uno stabilizzatore regolabile (che si trova all'interno del coperchio) all'estremità della gamba di sostegno e

Mettere in piano la macchina usando i quattro stabilizzatori assieme cuatro estabilizadores en conjunción conjunção com o indicador de nível da alla livella della macchina, situata nella

2. Before raising the mast, check that 2. Antes de levantar o mastro, verifique 2. Prima di sollevare l'albero, 2. Antes de elevar el mástil, 2. se a velocidade do vento não excede a controllare che la velocità del vento non maximum wind load (stated in section carga de vento máxima (indicada na superi il carico massimo (indicato nel secção 4) e assegure-se de que os capítolo 4) ed accertarsi che tutti gli stabilizzatori siano montati e fissati solidamente sul terreno. Se necessario. usare delle tavole per ottenere una base stabile.

1. Tirare una gamba di sostegno fuori 1. Extraer una pata de soporte de la 1. máquina, levantando su "pasador" v sujetarla en posición extendida usando el "pasador".

Montar un estabilizador regulable (almacenado dentro de la cubierta) al extremo de la pata de soporte y fermarlo in posizione con l'apposita asegurarlo en posición con el pasador que se provee.

> Nivelar la máquina usando los con el indicador de nivelación de la máquina, situado dentro de la envolvente delantera.

comprobar que la velocidad del viento no es superior a la máxima carga de viento (indicada en la sección 4) y cerciorarse de que todos los estabilizadores están montados v enroscados hasta el suelo. Si fuere preciso, usar chapas de calzo para lograr una base estable.

WARNING: Stabilisers should not be ADVERTÊNCIA: Os estabilizadores AVVERTENZA: Gil stabilizzatori non AVISO: Los estabilizadores no han screwed so far down that the wheels of the machine are raised off the ground. Neither should the mast be extended horizontally during normal operation.

também não deve ser estendido horizontalmente durante manuseamento normal.

não devem ser tão enroscados a devono essere troppo in basso in ponto das rodas da máquina ficarem modo da sollevare dal suojo le ruote levantadas do chão. O mastro della macchina. Né l'albero deve durante il normale funzionamento.

de enroscarse tanto hacia abaio que las ruedas lleguen a separarse del suelo. Tampoco el mástil deberá essere esteso orizzontalmente extenderse horizontalmente bajo ninguna circunstancia.

- 3. Before raising to the vertical, make 3. Antes de o levantar para a vertical, 3. Prima di sollevarlo in verticale, 3. Antes de elevarlo en vertical, 3. sure that the mast is completely retracted and that the extension locking pin E is in position (Refer to the diagram on page 5.6).
 - assegure-se de que o mastro está assicurarsi che l'albero completamente recolhido e de que a completamente ritirato all'interno e che cavilha E de travamento da extensão la spina E di fermo del prolungamento está no lugar (Consulte o diagrama na sia in posizione (consultare página 5.6).
- diagramma a pagina 5.6).
- 4. Fit the lamps to the mast head and 4. Monte as lâmpadas na cabeça do 4. Fissare le lampade sulla testa 4. Montar las lámparas en el cabezal 4. mastro e ligue-as à caixa de ligações dell'albero e collegarle alla scatola di giunzione sulla testa dell'albero.
- cerciorarse de que el mástil está completamente retraído y de que está en posición el pasador E de bloqueo de la extensión (Consultar el esquema de la página 5.6).
 - del mástil y conectarlas a la caia de empalmes del cabezal del mástil.

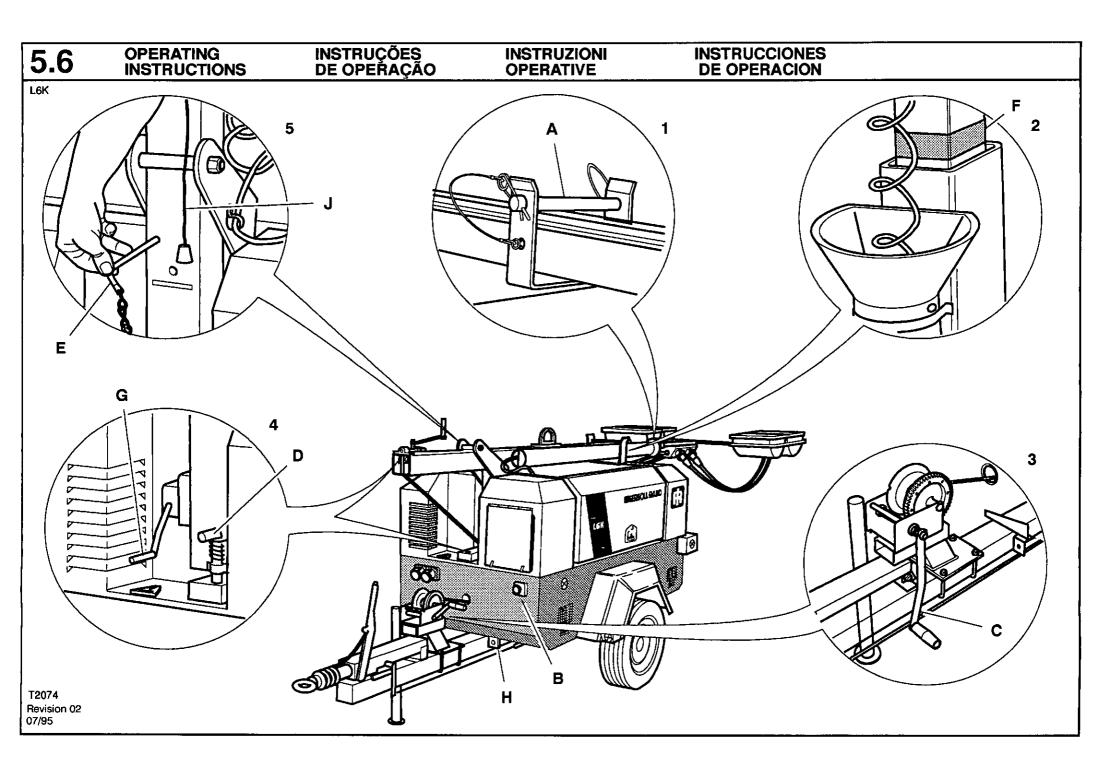
- connect them to the mast head junction box.
- da cabeca do mastro.

Revision 00 07/95

> **OPERATING** INSTRUCTIONS

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

INSTRUZIONI **OPERATIVE**



L6K	ERECTING THE MAST	IÇAGEM DO MASTRO	COME INNALZARE L'ALBERO	MONTAJE DEL MASTIL	
	Refer to the diagram on page 5.6	Refira-se ao diagrama da pag. 5.6	Riferirsi al diagramma a pagina 5.6	Refiérase al diagrama de la página 5.6	
	1. Remove the transport pin A.	Remova a cavilha A de transporte.	Togliere la spina di trasporto A.	Quitar el pasador de transporte A.	1.
	2. Raise to the vertical using the bottom winch C.	2. Levante-o para a vertical usando o guincho inferior C.	2. Alzare in verticale usando il verricello inferiore C.	2. Elevar el mástil en vertical usando el torno inferior C.	2.
	Ensure that the mast bolt D is then securely engaged to retain the mast in a vertical position.	 Assegure-se de que a cavilha D do mastro fica bem metido de modo a manter o mastro na posição vertical. 	Accertarsi poi che il chiavistello D dell'albero sia ben innestato per trattenere l'albero in posizione verticale.		3.
	 Remove the extension locking pin E and extend the mast to the required height using the upper winch Q. Do not raise the mast beyond the point where the red height marker becomes visible F. 	 Remova o pino E de travamento da extensão e estenda o mastro até à altura desejada usando o guincho superior G. Não levante o mastro para além do ponto onde a marca de altura vermelha F fica visível. 	prolungamento E ed allungare l'albero sino all'altezza desiderata usando il verricello superiore G. Non alzare	4. Quitar el pasador E de bloqueo de la extensión y extender el mástil hasta la altura requerida utilizando el torno superior G. No elevar el mástil más allá del punto en el que quede visible la marca roja de la altura F.	4.
	WARNING: Do not wind the winch by any other means than by hand or whilst the machine is running.	ADVERTÊNCIA: Só enrole o guincho manualmente e não o enrole com a máquina a trabalhar.		AVISO: No dar vueltas al torno por otro medio que no sea a mano y tampoco hacerio cuando la máquina esté funcionando.	
	NOTE: There is a mechanical stop fitted to the mast. The red marker saves unnecessary strain on the steel cables.	NOTA: Existe um limitador mecânico montado no mastro. A marca vermelha evita esforços desnecessários nos cabos de aço.	N.B.: C'è un fermo meccanico montato sull'albero. Il contrassegno rosso evita una sollecitazione non necessaria dei cavi di acciaio.	NOTA: El mástil no lleva montado tope mecánico alguno. La marca roja evita el esfuerzo innecesario de los cables de acero.	
	CAUTION: An effective earth connection must be made between the machine earth lug (H) and the ground. Any local electrical regulations on earthing must also be complied with.	PRECAUÇÃO: Tem de haver uma ligação de terra eficaz entre o olhal de terra (H) da máquina e o chão. Têm de ser também cumpridos todos os regulamentos eléctricos locais respeitantes a ligações à terra.	buon collegamento a terra tra il	máquina y el suelo. Igualmente han de	

5.8	OPERATING INSTRUCTIONS	INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	INSTRUZIONI OPERATIVE	INSTRUCCIONES DE OPERACION
L6K	GENERATOR	GERADOR	GENERATORE	GENERADOR
	moisture/water deposits, it must be safely dried off before attempting to make any part or conductor electrically live. This should be done by wiping away excess water, then running the	antes de se tentar ligar qualquer condutor eléctrico com corrente. Isto deve fazer-se enxugando primeiro a água visível, e deixando depois o motor trabalhar sem cargas eléctricas	venire esposto a, o saturato da umidità/accumuli di acqua, esso va asciugato accuratamente ed in maniera sicura prima di tentare a porre in tensione una qualsiasi parte o conduttore. Ciò va fatto asportando l'acqua in eccesso e quindi lasciando	saturado de humedad/acumulación de agua, deberá secarse con seguridad antes de intentar que cualquier componenete o conductor se active eléctricamente. Esto deberá llevarse a cabo eliminado el exceso de agua y luego haciendo funcionar el motor sin conexión de carga eléctrica alguna hasta que el generador quede
	Ensure all persons concerned are suitably competent with electrical installations.	Cerciorarse de que todas las personas a las que concierna, sean adecuadamente competentes para instalaciones eléctricas.	relacionado com este trabalho está	
	Ensure that there is a safe working procedure which has been issued by supervisory personnel, and that it is understood by all persons concerned with the operation of the generator.	haya sido emitido por personal	regulamentação de segurança no trabalho que tenha sido emitida pelo pessoal de fiscalização, e de que essa regulamentação é compreendida por	un supervisore e che essa venga compresa da tutte le persone addette all'azionamento del generatore.
	Ensure that the safety procedure to be applied is based on the appropriate national regulations.	Cerciorarse de que el procedimiento de seguridad que ha de aplicarse se base en las correspondientes normas nacionales.		
	Ensure that the safety procedure is followed at all times.	Cerciorarse de que el procedimiento de seguridad se respeta en todo momento.	Assegure-se de que a regulamentação de segurança é sempre cumprida.	Assicurarsi che la procedura di sicurezza venga sempre rispettata.
	Ensure that suitable guidance codes are available to indicate safe working practices, and any hazards to avoid.	Cerciorarse de que hay disponibles códigos apropiados de guía que indiquen las prácticas de trabajo seguras y los riesgos que han de eludirse.		

Before starting the engine and switching in the generator load, ensure that :-

- . The system has been inspected and earthed.
- No persons are in a hazardous ... position.
- Any warnings necessary have been . suitably displayed (where applicable)

When connecting electrical equipment to any of the socket outlets. it is recommended that the appropriate corrente, recomenda-se que o MCB MCB is in the OFF position before making the connection, switching the MCB to the ON position immediately prior to using the equipment.

Antes de arrancar el motor y conectar la carga del generador. cerciorarse de que:

- . El sistema ha sido inspeccionado v conectado a tierra.
- Ninguna persona se encuentre en una situación de riesgo.
- Todas las advertencias necesarias se han desplegado adecuadamente (según proceda).

Quando se liga um equipamento eléctrico a qualquer tomada de apropriado esteja na posição de OFF (desligado) antes de se estabelecer a ligação, mudando-se o MCB para a posição ON (ligado) imediatamente antes de se usar tal equipamento.

Antes de por o motor a trabalhar e ligar a carga do gerador, assegure-se de que:

- . O sistema foi inspeccionado e está . Il sistema sia stato ispezionato e ligado à terra
- Ninguém se encontra em locais perigosos.
- Quaisquer avisos necessários estão devida e visivelmente colocados. (quando for aplicável)

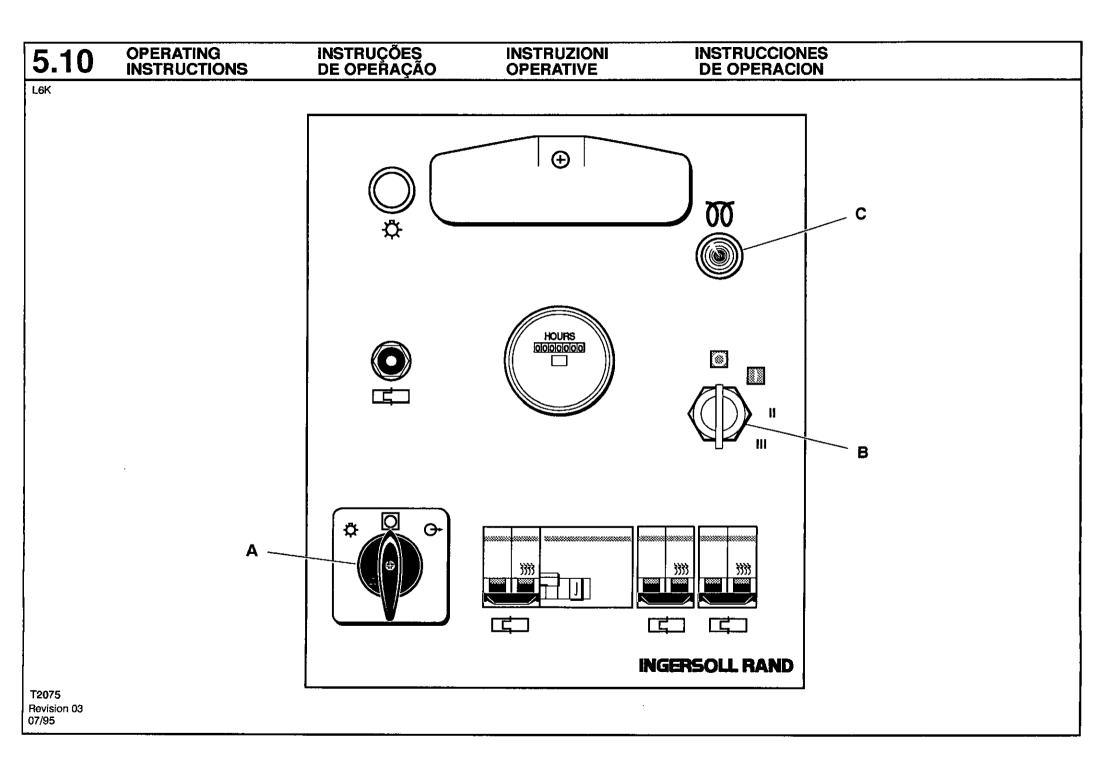
Se si collega la strumentazione elettrica a una delle aperture di presa di cualquier toma de corriente, se corrente, si raccomanda che l'MCB giusto sia nella posizione di SPENTO prima di effettuare il collegamento. spostando l'MCB sulla posizione di ACCESO subito prima di usare la strumentazione.

Prima di avviare il motore e mettere sotto carico il generatore, assicurarsi che:-

- messo a terra.
- Non vi siano persone in posizioni pericolose.

Tutte le avvertenze necessarie siano state opportunamente esposte (laddove pertinente).

Al conectar equipos eléctricos a recomienda que el correspondiente MCB esté en la posición de DESCONEXION antes de que efectúe la conexión cambiando el MCB a la posición de CONEXION antes de utilizar un equipo.



~1/

STARTING THE MACHINE ARRANQUE DA MÁQUINA **AVVIAMENTO DELLA MACCHINA** ARRANQUE DE LA MÁQUINA Refer to the diagram on page 5.10 Refira-se ao diagrama da página Riferirsi al diagramma a pagina 5.10 Refiérase al diagrama de la página 5.10 5.10 WARNING: Under no circumstances ADVERTÊNCIA: Em nenhuma AVVERTENZE: Non usare in alcun ADVERTENCIA: Balo ninguna should volatile liquids such as Ether circunstância deverá ser utilizado caso liquidi volatili tipo etere per circunstancia deberán utilizarse be used for starting this machine. um liquido volátil, tal como o éter, avviare la macchina. líquidos volátiles como el éter para el para arrancar a mágulna. arranque de esta máquina. All normal starting functions are Todas as funções normais de normali Todas las funciones de arranque Tutte le funzioni di incorporated in the key operated switch. arranque estão incorporadas no normales están incluidas en el avviamento sono incorporate interruptor de chave. nell'interruttore a chiave. interruptor de llave. Turn the key switch to position //, Rode o interruptor de chave para a Girare l'interruttore principale sulla Girar el interruptor de llave a la when the starting aid light C will posição II. nessa altura a luz de ajude posizione //. e la luce di assistenza posición // v se encenderá la luz C de illuminate. Hold in position until the no arranque C acende-se. Aguente all'avviamento C si accenderà. Tenere avuda del arrangue. Mantener la llave starting aid light is extinguished. nessa posição até que a luz de ajuda no in questa posizione sino a che la luce di en posición hasta que se apaque dicha arranque se apaque. assistenza all'avviamento si spegne. luz de ayuda del arranque. Turn the key switch to position /// . Rode a chave para a posição /// Ruotare la chiave sulla posizione /// Coloque la llave en la posición /// (engine start position). (posição de arranque do motor). (posizione avviamento motore). (posición de arranque del motor). . Release to position / when the Liberte a chave para a posição / Rilasciare la chiave in posizione / Vuelva a poner la llave en la posición engine starts. quando o motor arrancar. quando il motore é avviato. / cuando el motor arrangue. Use switch A to select the required Use o interruptor A para seleccionar Usare l'interruttore A per scegliere il Utilizar el interruptor A para mode of operation (lighting tower or o modo de funcionamento deseiado modo di funzionamento desiderato selecciona el modo de trabajo generator). (torre de iluminação ou gerador). (torre d'illuminazione o generatore). requerido (torre de iluminación o generador). Electrical power is available from A energia eléctrica pode ser captada L'alimentazione elettrica La energía eléctrica se halla two single phase sockets located on the duas tomadas monofásicas disponibile da due prese monofasi disponible en dos tomas monofásicas front of the machine, with circuit breaker localizadas na frente da máquina, com ubicate sulla parte frontale della situadas en la parte delantera de la protection of 16amps (110V) or 10amps protecção por disjuntor de 16 amp máquina, con protección de automático macchina, con protezione (220V) on each socket. (110V) ou 10 amp (220V) em cada interruttore automatico di 16 ampere de 16 amperios (110V) o 10 amperios tomada. (110V) o 10 ampere (220V) su ciascuna (220V) en cada toma.

Revision 00 07/95 presa.

5.12	OPERATING INSTRUCTIONS	INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	INSTRUZIONI OPERATIVE	INSTRUCCIONES DE OPERACION
L6K	STOPPING THE MACHINE	PARAGEM DA MÁQUINA	ARRESTO DELLA MACCHINA	PARADA DE LA MÁQUINA
	Refer to the diagram on page 5.10	Refira-se ao diagrama da página 5.10	Riferirsi al diagramma a pagina 5.10	Refiérase al diagrama de la página 5.10
	Turn the selector switch A to the vertical (off) position.	Rode o interruptor selector A para a posição vertical (desligado).	Girare l'interruttore di selezione A sulla posizione verticale (spento).	Girar el interruptor selector A hasta la posición vertical.
	. Turn the switch B to the <i>OFF</i> position.	. Rode a chave B para a posição <i>DESLIGADO</i> .	. Girare la chiave dell'interruttore B su <i>OFF</i> .	Coloque el interruptor de arranque B en la posición APAGADO.
	EMERGENCY STOPPING	PARAGEM DE EMERGÊNCIA	ARRESTO D'EMERGENZA	PARADA DE EMERGENCIA
	Refer to the diagram on page 5.6	Refira-se ao diagrama da página 5.6	Aiferirsi al diagramma a pagina 5.6	Refiérase al diagrama de la página 5.6
	In the event that the power to the lights and sockets needs to be cut in an emergency: PRESS THE EMERGENCY STOP BUTTON (B) LOCATED ADJACENT TO THE INSTRUMENT PANEL.	às tomadas : CARREQUE NO BOT\$O DE PARAGEM DE EMERGÊNCIA (B)	delle luci e delle prese deve essere staccata in un emergenza: PREMERE IL PULSANTE (B) DI	corriente a las luces y a los enchufes por motivos de una emergencia: PULSAR EL BOTON DE PARADA DE
	In the event that the engine needs to be stopped in an emergency:	No caso de ser necessário numa emergência parar o motor : MANOBRE A ALAVANCA DE	Nell'eventualità che il motore deve essere arrestato in un emergenza:	En caso de que haya de pararse el motor por motivos de una emergencia:
	OPERATE THE EMERGENCY STOP LEVER, FITTED TO THE ENGINE THROTTLE, INSIDE THE UNIT.	PARAGEM DE EMERGÊNCIA MONTADA NA BORBOLETA DO	AZIONARE LA LEVA DI ARRESTO D'EMERGENZA, MONTATA SULLA	
	RE-STARTING AFTER AN EMERGENCY	ARRANQUE DEPOIS DE UMA PARAGEM DE EMERGÊNCIA	RIAVVIAMENTO DOPO UN'EMERGENZA	VUELTA A ARRANCAR DESPUES DE UNA EMERGENCIA
	Refer to the diagram on page 5.10	Refira-se ao diagrama da página 5.10	Riferirsi al diagramma a pagina 5.10	Refiérase al diagrama de la página 5.10
i	If the machine has been switched off because of a machine malfunction, then identify and correct the fault before attempting to re-start.			
Revision 04 06/96	If the machine has been switched off for reasons of safety, then ensure that the machine can be operated safely before re-starting.			porque era causante de algún riesgo

Turn the keyswitch B to the "0" (off) position and reset the emergency stop a posição "0" (desligado) e rearme o sulla posizione "0" button.

Rode o interruptor de chave B para botão de paragem de emergência.

Girare l'interruttore principale B (spento) e ripristinare il pulsante di arresto d'emergenza.

Girar el interruptor de llave B a la posición **"0"** (desconexión) reposicionar el botón de parada de emergencia.

Refer to the PRIOR TO STARTING earlier in this section before re-starting the machine.

Refira-se às seccões ANTES DO and STARTING THE UNIT instructions ARRANQUE e ARRANQUE DA UNIDADE antes de arrancar com a máguina.

Riferirsi alle istruzioni iniziali in questa sezione prima di riavviare l'unità ANTES DE ARRANCAR y para el (avviamento e spegnimento).

Refiérase a las instrucciones para ARRANQUE DE LA UNIDAD que se encuentran en esta misma sección antes de volver a poner en funcionamiento la unidad.

MONITORING DURING OPERATION

VERIFICAÇÃO DURANTE OPERAÇÃO

CONTROLLI DURANTE FUNZIONAMENTO

IL SUPERVISION DURANTE EL **FUNCIONAMIENTO**

Should any of the safety shut-down conditions occur, the unit will stop. These are:

Se ocorrer uma das sequintes condições de segurança a máquina Sao:

Qualora una qualsiasi delle condizioni di spegnimento avvenga. l'unità si arresterà. Queste sono:

En el caso de que se produjera cualquiera de las siguientes tres condiciones, la unidad se detendrá. Las condiciones son:

- Low engine oil pressure.
- Pressão baixa do óleo do motor
- Bassa pressione olio motore
- Baja presión de aceite del motor

- High engine water temperature.
- Alta temperatura da água do motor
- Alta temperatura acqua motore
- Alta temperatura del agua del motor

LOWERING THE MAST

IÇAGEM DO MASTRO

COME ABBASSARE L'ALBERO

DESCENSO DEL MÁSTIL

Refer to the diagram on page 5.6

Refira-se ao diagrama da pag. 5.6

Riferirsi al diagramma a pagina 5.6

Refiérase al diagrama de la página 5.6

- 1. Pull on the lanyard J and raise the 1. Puxe no rabicho J e levante 1. Tirare lo spezzone di cima J e 1. Tirar del cabo J y elevar ligeramente 1. mast slightly using upper winch G to release the safety device, then retract the mast to its lower limit and engage the extension locking pin E to secure the sections.
 - ligeiramente o mastro usando o guincho superior G para soltar o dispositivo de segurança, depois recolha o mastro até ao seu limite mais baixo e meta o pino E de travamento da extensão para segurar as secções.
- il verricello superiore G per mollare il dispositivo di sicurezza, poi tirare del prolungamento E per fissare le varie secciones. sezioni.
- sollevare leggermente l'albero usando el mástil usando el torno superior G para liberar el dispositivo de seguridad y luego retraer el mástil hasta su límite indietro l'albero sino al suo limite inferior y colocar el pasador de bloqueo inferiore ed innestare la spina di fermo E de la extensión para asegurar las

winch cable is tensioned before disengaging the mast bolt (D).

WARNING: Ensure that the bottom ADVERTÊNCIA: Assegure-se de que o cabo do quincho inferior está esticado antes de retirar a cavilha (D) do mastro.

cavo del verricello inferiore sia in tensione prima di disinnestare II chiavistello dell'albero (D).

AVVERTENZA: Accertarsi che il AVISO: Cerciorarse de que el cable del torno inferior esté tensado antes de desenganchar el pasador del mástil (D).

position using the bottom winch C.

horizontal usando o quincho inferior C.

orizzontale usando il verricello inferiore C.

2. Lower the mast to the horizontal 2. Baixe o mastro para a sua posição 2. Abbassare l'albero in posizione 2. Descender el mástil hasta la 2. posición horizontal usando el torno interior C.

Revision 00 07/95

> **OPERATING** INSTRUCTIONS

INSTRUCÕES DE OPERAÇÃO

INSTRUZIONI OPERATIVE

5.14	OPERATING INSTRUCTIONS	INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	INSTRUZIONI OPERATIVE	INSTRUCCIONES DE OPERACION
L6K	WARNING: Never remove the mast bolt (D) whilst the mast is erected.	ADVERTÊNCIA: Nunca retire a cavilha (D) do mastro quando o mastro está levantado.	AVVERTENZA: Non togliere mai il chiavistello dell'albero (D) mentre l'albero è eretto.	AVISO: Nunca quitar el pasador del mástil (D) mientras el mástil esté desplegado.
	3. Refit the transport pin A and secure with the 'R' clip.	3. Volte a colocar o pino A de transporte e segure-o com o freio 'R'.	Rimontare la spina di trasporto A e fissarla con il fermaglio 'R'.	Montar de nuevo el pasador de 3. transporte A y asegurarlo con el clip "R".
	4. Remove the light frames and light bracket from the mast assembly and store inside the machine.	 Desmonte as armações da luz e o suporte da luz do conjunto do mastro e guarde-os dentro da máquina. 	 Togliere i telai e le staffe della luce dall'albero e conservarle all'interno della macchina. 	Desmontar del mástil los bastidores de iluminación y el soporte de la luz y almacenarlos dentro de la máquina.
	WARNING: The light frames and light bracket must be removed from the mast assembly before towing.	ADVERTÊNCIA: As armações da luz e o suporte da luz têm de ser desmontados do conjunto do mastro antes de rebocar.		lluminación y el soporte de la luz han
1	DECOMMISSIONING	SAIDA DE SERVIÇO	CESSAZIONE D'ESERCIZIO	INACTIVACION DE LA MAQUINA
	When the machine is to be permanently decommissioned or dismantled, it is important to ensure that all hazard risks are either eliminated or notified to the recipient of the machine. In particular:-	Quando a máquina estiver para ser permanentemente retirada de serviço ou desmantelada, é importante assegurar que todos os riscos sejam ou eliminados ou comunicados ao receptor da máquina. Em especial:	Quando la macchina deve essere messa fuori esercizio o smantellata, è importante assicurarsi che tutti i rischi di pericolo vengano o eliminati oppure portati all'attenzione di chi ritira la macchina. In particolare:	máquina de manera permanente o desahuciarla, es importantísimo eliminar o notificar al destinatario de la
	. Do not destroy batteries or components containing asbestos without containing the materials safely.	. Não destruir baterias ou componentes que contenham amianto sem isolar os materiais em segurança.	. Non smaltire le batterie o componenti che contengono amianto prima di averli racchiusi in un contenitore con sicurezza.	
	. Do not allow lubricants or coolants to be released into land surfaces or drains.	. Não deitar lubrificantes ou líquidos de arrefecimento no solo ou em esgotos.	. Non lasciare che lubrificanti o refrigeranti vengano buttati sulle superfici del suolo o nelle fogne.	. No se vuelquen aceites ni anticongelante en el terreno ni en alcantarillas.
	. Do not dispose of a complete machine without documentation relating to instructions for its use.	. Não dispor da máquina completa sem documentação relacionada com o seu uso.	. Non disporre di una macchina completa senza la documentazione relativa alle istruzioni per l'uso.	. No se entregue una máquina completa sin manuales y demás documentación técnica para su desmontaje o empleo correcto.

INGERSOLL-RAND

USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

USE APENAS PEÇAS GENUINAS INGERSOLL-RAND

USARE SOLO RICAMBI GENUINI INGERSOLL-RAND

USE SOLAMENTE REPUESTOS GENUINOS INGERSOLL-RAND

Revision 00

6.0	MAINTENANCE		MANUTENÇÃO MANUTENZ		IONE	MANTENIMIENTO	
L6K	Dally.	Oil level.	Check and refill as requ	ired.	Diariamente.	Nível óleo.	Verifique e ateste se necessário.
		Radiator. Air filter(s).	Refer to the <i>Engine Ma</i> . Clean the dust collector			Radiador. Filtros ar.	Refira-se ao <i>Manual do Motor.</i> Limpe o colector de poeiras.
		Fuel tank.	Refill to prevent conden	sation.		Reservatório gasóleo.	Ateste para evitar condensação.
		Emergency stop.	Test the operation of the	device.		Paragem de emergência.	Ensaie o funcionamento do dispositivo.
		Earth leakage circui breaker	t Test the operation of the	a device.		Disjuntor de passagem à terra.	Ensaie o funcionamento do dispositivo.
		Winches, cables, pulleys.	Check for fraying, loose	wires and corrosion.		Guinchos, cabos e polias.	Inspeccionar para comprobar si hay acumulación de cuerpos extraños.
	Weekly/ 50 hours.	Safety shutdown system.	Check the electrical cor	nections.	Semanal- mente/50 horas.	Sistema paragem.	Verifique as ligações
		Engine.	Refer to the Engine Ma.	nufacturer's Manual.		Motor.	Refira-se ao Manual do Motor.
		Fan belt.	Check for correct tensionwear. Re-tension/replace			Correia ventoinha.	Verifique tensão correcta e desgaste. Reaperte ou substitua.
 - - - -	Monthly/ 150 hours	Radiator.	Check for the build up on Clean if necessary by be pressure wash.			Radiador.	Veja se há acumulação de sujidades. Se for necessário limpe soprando com ar ou lavando à pressão.
	3 months/ 250 hours.	Safety shutdown system.	Test the operation of the	e switches.	Trimestral- mente/250 horas.	Sistema paragem.	Teste funcionamento dos interruptores.
		Running Gear.	Check the bolts securing the chassis and re-tight (Refer to the TORQUE this manual). Reset the and adjust the brakes a Adjust and grease the li	en where necessary SETTING TABLE in tab washer. Check nd brake cables.		Altura rodado.	Verifique os parafusos de fixação do rodado ao chassi-Reaperte se necessário (ref. à <i>TABELA DE BINÁRIOS</i> deste manual). Reajuste a anilha de freio Verifique e ajuste os travões e o cabo. Ajuste e lubrifique os tirantes.
Revision 00 07/95							

L6K		Earth leakage circuit breaker	Test the operation of the device.		Disjuntor de passagem à terra.	Ensaie o funcionamento do dispositivo.
	3, 6, 30 months / 250, 500, 2500 hours.	Engine.	Refer to the Engine Manufacturer's Manual.	3,6,30 Meses/ 250,500,2500 horas.	Motor.	Refira-se ao Manual do Motor.
	6 months/ 500 hours.	Fan drive belt(s).	Replace.	6 meses/500 horas.	Correia ventoinha .	Substitua.
		Hoses.	Inspect.		Mangueiras.	Verifique.
		Wheel bearings.	Pack with grease.		Rolamentos das rodas.	Encha com massa.
	1 year/1000 hours.	Air filter element.	Replace.	1 ano/1000 horas.	Filtros ar.	Substitua.
		Engine breather.	Clean the element.		Respiradores do motor.	Limpe o elemento.
		Safety shutdown system.	Test the operation of the switches.		Sistema paragem.	Verifique funcionamento interruptores.
	As required.	Battery.	Clean and grease terminals.	Quando necessário.	Bateria .	Limpe e lubrifique os terminais.
		Fuel filter water separator.	Refer to the Engine Manufacturer's Manual.	песеззапо.	Retentor de agua.	Refira-se ao Manual do Motor.
		Cooling system.	Add anti-freeze and inhibitors.		Sistema arrefecimento.	Adicione anti-congelante e inibidores.
		Mast cables.	Inspect and re-oil.		Cabos do mastro.	Inspeccione e lubrifique.

Revision 00 07/95

6.1 MAINTENANCE

MANUTENÇÃO

MANUTENZIONE

6.2	2 MAINTENANCE F		MANUTENÇÃO MANUTEN		ANUTENÇÃO MANUTENZIONE		ZIONE	MANTENIMIENTO	
L6K	Giornal- mente.	Livello olio.	Controllare e rabboccar	e se necessario.	Diarlo.	Nivel de aceite.	Revise y rellene según sea necesario.		
		Radiatore. Filtri aria.	Riferirsi al <i>Manuale Cos</i> Pulire la coppa raccogli			Radiador. Filtros de aire.	Refiérase al <i>Manual del Fabricante del Motor.</i> Limpie la carcasa del colector de polvo.		
		Serbatoio carburante.	Rabboccare per preven	ire la condensa.		Tanque de combustible.	Rellene para evitar la condensación.		
		Arresto d'emergenza.	Controllare il funzionam	ento del dispositivo.		Parada de Emergencia	Probar el dispositivo.		
		Interruttore automatico dispersione di massa.	Controllare il funzionam	ento del dispositivo.		Interruptor de circuito de fugas a tierra	Probar el dispositivo.		
		Verricelli, cavi, pulegge.	Controllare che i cavi no allentati e che non vi sia corrosione.			Tomos, cables, poleas.	Veja se existem cabos desfiados, fios soltos ou corrosão.		
	Settimanaim ente/50 ore.	Impianto d'arresto di sicurezza.	Controllare l'impianto el	ettrico	Semanal/ 50 horas.	Interruptores protectores de parada.	Verificar las conexiones eléctricas		
		Motore.	Riterirsi al Manuale Cos	struttore Motore.		Motor.	Refiérase al Manual del Fabricante del Motor.		
		Cinghia ventola.	Controllare la corretta te eccessivo. Ritensionare necessario.			Correa del ventilador.	Compruebe si la tensión es correcta y si se ha desgastado. Ténsela o cámbiela si fuera necesario.		
		Radiatore.	Controllare che non vi s materiale estraneo. Se necessario, pulire so con lavaggio a pression	offiando via con aria o		Radiador.	Inspeccionar si hay cables deshilachados o flojos y si sufren corrosión.		
	3 mes!/ 250 ore.	Impianto arresto di sicurezza.	Controllare il funzionam	ento.	Trimestral/ 250 horas.	Sistema de parada de seguridad.	Compruebe el funcionamiento de los interruptores.		
		Assale, pneumatici, freni.	Controllare i bulloni che allo chassis. Ristringere (riferirsi alla tavola copp manuale). Ripristinare la Controllare i freni e i cav ingrassare le connessio	se necessario ia serraggio di questo a rondella a linguetta. vi dei freni, regolare e		Lanza de arrastre.	Compruebe los pernos que aseguran los acoplamientos de la lanza de arrastre al chasis. Vuelva a apretarlos si fuera necesario. (Refiérase a la TABLA DE PARES DEAPRIETE de este manual). Compruebe y ajuste los frenos y los cables del mismo. Ajuste y engrase las conexiones. Reasegurar la arandela de oreja.		
Revision 00 07/95									

ante del Motor.
de los
ante del Motor.
ores.
o.
d

Revision 00 07/95

6.3 MAINTENANCE

MANUTENÇÃO

MANUTENZIONE

6.4 MAINTENANCE MANUTENÇÃO MANUTENZIONE MANTENIMIENTO

L6K THIS PAGE LEFT BLANK INTENTIONALLY

L6K THIS PAGE LEFT BLANK INTENTIONALLY Revision 00 07/95 MANUTENÇÃO **MAINTENANCE MANUTENZIONE MANTENIMIENTO**

6.6	MAINTENANCE	MANUTENÇÃO	MANUTENZIONE	MANTENIMIENTO
.6K	ROUTINE MAINTENANCE	CONSERVAÇÃO DE ROTINA	MANUTENZIONE	MANTENIMIENTO DE RUTINA
	This section refers to the various components which require periodic maintenance and replacement.	Esta secção refere-se a vários componentes que necessitam manutenção periódica e substituição.	Questa sezione fa riferimento ai vari componenti che richiedono manutenzioni e sostituzioni periodiche.	Esta sección se refiere a los componentes que requieren un mantenimiento y sustitución periódica.
	The SERVICE/MAINTENANCE CHART indicates the various components' descriptions and the intervals when maintenance has to take place. Oil capacities, etc., can be found in the GENERAL INFORMATION section of this manual.	componentes e intervalos em que a manutenção deve ser efectuada. As quantidades de óleo, etc. podem ser	MANUTENZIONE sono indicati la descrizione dei vari componenti e gli intervalli di manutenzione. Per quanto concerne le capacità dei diversi	MANTENIMIENTO indica la descripción de los componentes y los intervalos en que el mantenimiento tiene que realizarse. La capacidad de los distintos tanques o depósitos, etc
	For any specification or specific requirement on service or preventative maintenance for the engine, refer to the Engine Manufacturer's Manual.	Para qualquer característica ou necessidade especifica de serviço ou conservação preventiva do motor refira-se ao Manual do Motor.	Per ogni specifica richiesta o chiarimento sulla manutenzione e l'uso, riferirsì al <i>Manuale Costruttore Motore</i> .	Refiérase al Manual del Fabricante del Motor para mayor información sobre cualquier especificación o requisito específico de servicio o mantenimiento preventivo para el motor.
	Ensure that maintenance personnel are adequately trained, competent and have read the Maintenance Manuals.	Assegure-se de que o pessoal de manutenção está devidamente treinado, é competente e estudou os Manuais de Manutenção.	Assicurarsi che tutto il personale addetto alla manutenzione sia adeguatamente addestrato, competente ed abbia letto i Manuali di Manutenzione.	entrenado y que ha leído los Manuales
	Prior to attempting any maintenance work, ensure that:-	Antes de iniciar qualquer trabalho de manutenção,	Prima di iniziare qualsiasi lavoro di manutenzione, assicurarsi che:	Antes de empezar cualquier tarea de mantenimiento, cerciórese de:-
	 the machine cannot be started accidently or otherwise, by posting warning signs and/or fitting appropriate anti-start devices. 	assegure-se de que:- a máquina não pode de nenhuma forma ou acidentalmente ser posta em funcionamento. Coloque sinais de aviso e/ou monte dispositivos apropriados anti-arranque.	modo, affiggendo apposite avvisi di	letreros de prevención y/o colóquense
	. all electrical power sources (mains and battery) are isolated.	. todas as fontes de energia eléctrica (rede e baterias) estão cortadas.	. tutte le fonti di energia elettrica (rete o batteria) siano staccate.	. que se desconecten o aislen las fuentes de electricidad (batería y tomas de energía eléctrica).

Prior to opening or removing panels or covers to work inside a tampas para trabalhar no interior da cofanature per lavorare all'interno cubiertas para meter manos en la machine, ensure that:-

- aware of the reduced level of protection and the additional hazards, including hot surfaces and intermittently moving parts.
- . the machine cannot be started accidently or otherwise, by posting warning signs and/or fitting appropriate anti-start devices

. anyone entering the machine is

e do aumento de risco, incluindo superfícies quentes e peças móveis.

Antes de remover painels ou

de que quem entra na máquina está

avisado do nível de protecção reduzido

assegure-se

mágulna.

seguinte:-

de que a máquina não pode acidentalmente ou de outra maneira ser posta a trabalhar, colocando sinais de aviso e/ou montando dispositivos apropriados de anti-arranque.

Prima di rimuovere pannelli o della macchina, assicurarsi che:

- chiunque tocchi la macchina sia conscio del livello ridotto di protezione e dei maggiori pericoli, compreso superfici scottanti e parti in movimento.
- la macchina non possa essere avviata accidentalmente o in altro modo affiggendo apposite avvisi di avvertimento e/o montando appositi dispositivi antiavviamento.

Antes de abrir o guitar tapas o mágulna, cerciórese de:-

- que quienes pongan manos en la máquina sepan que están ahora más expuesto a tales riesgos como de tocar superficies calientes y movimientos intermitentes de mecanismos.
- que no puedan arrancar la máquina sin querer ni queriendo; pónganse letreros de prevención v/o colóquense dispositivos que apropiadamente impidan arrancar.

Prior to attemptina maintenance work on a running machine, ensure that:-

- the work carried out is limited to only those tasks which require the machine to run.
- . the work carried out with safety protection devices disabled or removed is limited to only those tasks which require the machine to be running with safety protection devices disabled or removed.
- electrically live components, removed panels, covers and quards, extreme intermittently moving parts etc.).
- appropriate personal protective equipment is worn.
- loose clothing, jewellery, long hair etc. is made safe.
- warning signs indicating that Maintenance Work is in Progress are em sítios claramente visíveis indicando posted in a position that can be clearly seen.

tentar executar Antes de qualquer trabalho numa máquina em funcionamento, assegure-se do secuinte:-

- o trabalho executado está limitado a tarefas que requerem que a máquina trabalhe.
- o trabalho executado com os dispositivos de protecção de segurança anulados ou retirados está limitado a tarefas que requerem que a máquina trabalhe com tais dispositivos de segurança anulados o removidos.
- all hazards present are known (e.g. . Todos os riscos presentes são conhecidos (p.e. componentes com corrente, paineis removidos, tampas e temperatures, inflow and outflow of air, quardas, temperaturas altas, admissão e exaustão de ar pecas com movimento intermitente etc.).
 - de que é usado o equipamento de proteccão adequado.
 - de que são evitadas roupas folgadas, jóias, cabelos compridos etc.
 - de que são usados sinais de aviso que se está a proceder a Trabalhos de Manutenção.

Prima di iniziare quaisiasi lavoro di manutenzione su di una macchina in funzione, assicurarsi che:

- interventi per i quali è necessario che la macchina sia in funzione.
- . il lavoro eseguito con dispositivi di protezione di sicurezza disabilitati o rimossi sia limitato soltanto a quegli interventi che richiedono che la di protezione disabilitati o rimossi.
- tutti i pericoli presenti siano conosciuti (es. componenti sotto tensione elettrica, pannelli rimossi, cofanature e protezioni, estreme temperature, influsso e soffiata d'aria, parti a mozione intermittente ecc.).
- attrezzatura adatta di sicurezza venga indossata.
- indumenti sciolti, gioielleria, capelli lunghi ecc. vengano resi innocui.
- avvisi che indichino che è in corso il Servizio di Manutenzione vengano affissi in una posizione chiaramente visibile.

Antes de empezar alguna operación de mantenimiento en una mágulna que está en marcha. cerciórese de:-

- il lavoro eseguito sia limitato ad . Que sólo se hagan operaciones para las que sea necesario tener la máquina en marcha.
- Que, si se harán operaciones para las que se quitaran o suprimirán dispositivos de protección, sólo sean operaciones para las que sea macchina funzioni con detti dispositivi necesario tener la maguina en marcha con dispositivos de securidad suprimidos o quitados.
 - Que estén conscientes de todos los peligros (p. ej. piezas eléctricas con corriente, guardas, tapas y cubiertas quitadas temperaturas extremas. aspiración y descarga de aire, piezas en movimiento intermitente etc.).
 - Que se use ropa y equipo de protección personal.
 - Que se quiten o ataien pulseras. ropa suelta, cadenitas, etc. y se recojan el cabello si lo tienen largo.
 - Que se pongan letreros de (p. ei. Máquina prevención Reparándose) donde sean visibles.

6.8	MAINTENANCE	MANUTENÇÃO	MANUTENZIONE	MANTENIMIENTO
LGK	Upon completion of maintenance tasks and prior to returning the machine into service, ensure that: the machine is suitably tested. all guards and safety protection devices are refitted. all panels are replaced, canopy and doors closed. hazardous materials are effectively contained and disposed of.	Depois de terminadas as tarefas de manutenção e antes de se voltar a pór a máquina em funcionamento, assegure-se do seguinte: de que a máquina foi devidamente ensaiada de que todas as guardas e dispositivos de protecção estão montados de que todos os paineis estão no lugar, e a cobertura e portas estão fechadas de que se dispos apropriadamente de todos os produtos perigosos.	la macchina in esercizio, assicurarsi che: . la macchina sia stata opportunamente collaudata.	Al terminar tareas de mantenimiento y antes de ponerse la máquina otra vez a trabajar, cerciórese de: Probar apropiadamente la máquina. Colocar de vuelta todos los dispositivos de protección y las guardas. Colocar todas las tapas y cerrar el capot y las compuertas. Recoger y retirar los materiales
	PROTECTIVE SHUTDOWN SYSTEM	SISTEMA DE PARAGEM DE PROTECÇÃO	in contenitori e smaltiti. SISTEMA DI ARRESTO DI PROTEZIONE	nocivos cualesquiera. SISTEMA DE PARADA AUTOMATICA DE SEGURIDAD
	Comprises:	Compreende:	Comprende:	Incluye:
	. Low engine oil pressure switch	Interruptor da pressão do óleo do motor	Interruttore bassa pressione olio motore	. Baja presión de aceite del motor
	High engine water temperature switch	 Interruptor de temperatura da água do motor 	Interruttore alta temperatura acqua motore	. Alta temperatura del agua del motor
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Interruttore bassa pressione olio Baja presión de aceite del moto motore	
	At three month intervals, test the engine oil pressure switch circuit as follows:	Trimestralmente, ensaie o circuito do interruptor de pressao do óleo do motor da forma seguinte:	Ogni tre mesi, controllare il circuito dell'interruttore pressione olio motore come segue:	También a intervalos trimestrales, probar el circuito del interruptor de presión de aceite del motor como sigue:
	 Start the machine. Connect a wire between the switch terminal and a suitable earth point, the machine should shutdown. 	 Ponha a máquina em funcionamento. Ligue um condutor entre o terminal do interruptor e um ponto conveniente de terra – a unidade deve parar. 	 Avviare l'unità. Connettere un filo tra il terminale dell'interruttore e un punto adatto di terra. L'unità dovrebbe spegnersi. 	 Arranque la maquina. Conecte un cable entre la terminal del interruptor y un punto con conexión a tierra apropiado. La unidad deberá detenerse.

At twelve month intervals, test the engine oil pressure switch as follows:

- Remove the switch from the machine.
- Connect it to an independent low pressure supply (either air or oil).
- The switch should operate at 0.5 bar. Replace the switch.

CAUTION: Never remove or replace switches when the machine is running.

Temperature switch(es)

At three month intervals, test the temperature switch circuit(s) as follows:

- Start the machine
- Connect a wire between the switch terminal and a suitable earth point. the machine should shutdown.

AIR FILTER ELEMENT

The air filter should be inspected regularly (refer SERVICE/MAINTENANCE CHART) and the element replaced when the restriction indicator shows red or every 1000 hours, whichever comes first. The dust collector box(es) should be cleaned daily (more frequently in dusty operating conditions) and not allowed to become more than half full.

A cada doze meses de intervalo. do motor como seque:

- Remova o interruptor da unidade.
- Ligue-o a uma fonte independente de pressão (de ar ou óleo).
- O interruptor deverá operar a 0.5 bar. Substitua o interruptor.

PRECAUCAO: Nunca remova ou substitua os interruptores quando a máquina está em funcionamento.

Interruptor(es) de temperatura

Trimestralmente. ensaie o(s) circuito(s) do(s) interruptores de temperatura como seque :

- Ponha a máguina em funcionamento.
- Lique um condutor entre o terminal do interruptor e um ponto conveniente de terra - a unidade deve parar.

ELEMENTO DO FILTRO DE AR

O filtro de ar deve ser verificado regularmente (Refira-se à TABELA DE SERVIÇO/CONSERVAÇÃO) e elemento substituído quando indicador de restricão atingir encarnado ou todas as 1000 horas, o que primeiro ocorra. O colector de poeiras deve ser limpo diariamente (mais frequentemente em locais poeirentos) e não permitir que ultrapasse mais que meio cheio.

Ad intervallo annuale, controllare come seque:

- Rimuovere l'interruttore dall'unità.
- Connetterto ad una indipendente fonte di bassa pressione (sia aria che olio).
- L'interruttore deve operare a 0.5 bar. Sostituire il termostato.

ATTENZIONE: Non rimuovere in nessun caso o sostituire interruttori cambie los interruptores cuando la quando la macchina è operante.

Interruttore(I) temperatura

Ogni tre mesi, controllare il/i circuito/i dell'/deali interruttore/i temperatura come segue:

- Avviare l'unità
- Connettere un filo tra il terminale dell'interruttore e un punto adatto di terra. L'unità dovrebbe spegnersi.

A intervalos anuales, compruebe el teste o interruptor de pressão do óleo l'interruttore pressione olio motore interruptor de la presión del aceite del motor como sique:-

- Extraiga el interruptor de la maquina.
- Conéctelo a una fuente de presión baia independiente (bien de aceite o de aire).
- El interruptor debe funcionar a 0.5 bar. Sustituir et interruptor.

PRECAUCION: Nunca extraiga o máquina esté en funcionamiento.

Interruptores de temperatura

intervalos trimestrales. compruebe el circuito del (de los) interruptor(es) de temperatura como sique:

- Arrangue la maguina.
- Conecte un cable entre la terminal del interruptor y un punto con conexión a tierra apropiado. La unidad deberá detenerse.

FILTRO ARIA

Il filtro aria deve essere controllato regolarmente (riferirsi alla TABELLA INTERVENTI / MANUTENZIONE) e l'elemento sostituito guando l'indicatore di restrizione è rosso oppure ogni 1000 ore (il primo termine annulla l'altro). La coppa(e) raccogli polvere deve essere pulita giornalmente ípiù frequentemente in condizioni gravose) e non deve contenere più della metà di polvere.

FILTRO DE AIRE

filtro deberá inspeccionarse regularmente (refiérase a la TABLA DE MANTENIMIENTO / SERVICIO) v se deberá sustituir el elemento cuando el indicador de restricción esté en roio o cada mil horas, lo primero que ocurra. El depósito /depósitos del colector de polvo deberán limpiarse diariamente (o incluso más frecuentemente si se trabaja en condiciones donde hava mucho polvo) v nunca se permitirá que se llenen a más de la mitad.

6.10	MAINTENANCE	MANUTENÇÃO	MANUTENZIONE	MANTENIMIENTO
L6K	Removal	Remoção	Rimozione	Extracción
			ATTENZIONE: Non togliere o sostituire in alcun caso l'elemento con la macchina in moto.	
	Clean the exterior of the filter housing and remove the filter element by releasing the nut.	Limpe o exterior do alojamento do filtro e remova o elemento soltando a porca.		Limpie el exterior de la carcasa del filtro y extraiga el filtro aflojando la tuerca.
	Inspection Check for cracks, holes or any other damage to the element by holding it up to a light source, or by passing a lamp inside.	Inspecção Verifique se há cortes, furos ou qualquer outro dano no elemento segurando-o contra a luz ou passando uma lâmpada no interior.	danno all'elemento sollevandolo verso	agujeros o cualquier otro tipo de daños
	Check the seal at the end of the element and replace if any sign of damage is evident.	Verifique a junta no topo do elemento e substitua-a se qualquer sinal de dano for visível.	Controllare la tenuta alla fine dell'elemento e sostituirlo se ci sono evidenti segni di danno.	and the same of th
	Reassembly Assemble the new element into the filter housing ensuring that the seal seats properly.	Remontagem Instale o novo elemento dentro do filtro assegurando-se que a junta assenta correctamente.	Riassemblaggio Assemblare il nuovo elemento nel suo contenitore assicurandosi che la tenuta sia ben a contatto.	
	Secure the element in the housing by hand tightening the nut.	Segure o elemento no alojamento com a mão apertando a porca.	Assicurare l'elemento nel contenitore stringendo a mano il dada.	
	Reset the restriction indicator by depressing the rubber diaphragm.	Reponha o indicador de restrição comprimindo o diafragma de borracha.	Riposizionare l'indicatore di restrizione premendo il diaframma.	Vuelva a colocar el indicador de restricción liberando el diafragma de goma.
	Assemble the dust collector box parts, ensuring that they are correctly positioned.	Remonte as peças do colector de poeira, assegurando-se que estão correctamente instaladas.	Assemblare le parti della coppa raccogli polvere assicurandosi che siano correttamente posizionate.	Monte las partes de la caja del colector de polvo, asegurándose de que estén colocadas en su sitio.
	Before restarting the machine, check that all clamps are tight.	Antes de arrancar a máquina, verifique se todas as braçadeiras estão apertadas.	Prima di avviare la macchina, controllare che tutte le clampe siano strette.	Antes de volver a arrancar la máquina, compruebe que todas las abrazaderas estén bien colocadas.
Revision 00 07/95				

NOTE: In the event that a new filter element is not readily available, the element can be re-used after cleaning. In this case the following procedure must be carried out:

NOTA: Na eventualidade de um elemento novo não estar disponível ràpidamente, o mesmo elemento pode ser reutilizado após limpeza. Neste caso, o sequinte procedimento deve ser seguido:

NOTA: Nel caso che un filtro nuovo non sia disponibile. l'elemento può essere riusato pulendolo. In tal caso sequire la procedura sequente:

NOTA: En el caso de que no se encuentre disponible un filtro nuevo. puede volver a utilizarse el elemento usado después de limpiarlo. En tal caso, debera adoptarse el siguiente procedimiento:

Clean the element by directing a jet of clean, dry compressed air, no more than 5 bar, at an angle of 45 degrees to the outside of the element. Carefully blow any dust from each fold of the Cuidadosamente sopre toda a poeira element.

Limpe o elemento dirigindo um jacto de limpeza, ar comprimido seco, a não aria compressa pulita (secca) a non più mais de 5 bar (75psi) com um ângulo de para o exterior do elemento. de cada uma das dobras do elemento.

Pulire l'elemento usando un getto di di 5 bar (75psi) con un angolo di 45 gradi all'esterno dell'elemento Con attenzione, soffiare la polvere da ogni piega dell'elemento.

Limpie el elemento dirigiendo hacia su parte exterior un chorro de aire comprimido limpio y seco a una presión no superior a 5 bar (75 psi) a un ángulo de 45 grados. Elimine así y con cuidado cualquier partícula de polvo que se encuentre entre los dobleces del elemento.

Compressed air cleaning is only recommended when a new element is not available.

A limpeza com ar comprimido é elemento novo não está disponível.

Tale sistema è da utilizzare solo nel apenas recomendada quando um caso non sia disponibile un filtro nuovo.

Este procedimiento es recomendable cuando no se encuentre disponible un nuevo elemento.

VENTILATION

Always check that the air inlets and outlets are clear of debris etc.

CAUTION: NEVER clean by blowing air PRECAUCAO: inwards.

VENTILAÇÃO

Verifique sempre que as entradas e

NUNCA soprando ar para o interior.

VENTILAZIONE

Controllare sempre che le entrate e

caso con aria all'interno.

VENTILACION

Compruebe siempre que las tomas saídas de ar estao isentas de detritos. uscite d'aria siano libere da sporco ecc. y salidas de aire estén limpias de pelusas, etc.

> ATTENZIONE: NON soffiare in alcun PRECAUCION: NO lo limpie nunca dirigiendo chorros de aire hacia el interior.

COOLING FAN DRIVE

ventoinha, aplique uma boa mistura de

Verifique periòdicamente que o

VENTILADOR DE ARREFECIMENTO VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO

Periodicamente controllare che i

parafuso de montagem da ventoinha no bulloni della ventola non siano allentati cubo não está solto. Se, por qualquer sul mozzo. Se per una qualsiasi ragione si rendesse necessario rimuovere la ventoinha ou reapertar o parafuso da ventola o ristringere i suoi bulloni. applicare un frenafiletti di buona qualità blocagem de roscas, disponível no ai bulloni e stringere con il valore di threads and tighten to the torque value comercio, e aperte com o binario coppia mostrato nella TAVOLA COPPIA DI SERRAGGIO.

IMPULSOR DEL VENTILADOR REFRIGERADOR

Compruebe periódicamente que el perno del montaje del ventilador en el cubo no se hava afloiado. Si, por cualquier razón, fuera necesario extraer el ventilador o volver a apretar el perno del montaje del mismo, aplique a las roscas del perno un compuesto de buena calidad para fijarlas y apriételas al par de apriete que se muestra en la TABLA DE PARES DE APRIETE que se encuentra en esta misma sección.

necessary to remove the fan or razão, for necessário remover a re-tighten the fan mounting bolt, apply a good grade of commercially available thread locking compound to the bolt shown in the TORQUE SETTING indicado na TABELA DE BINÁRIOS. TABLE later in this section.

Periodically check that the fan

mounting bolt in the fan hub has not

loosened. If, for any reason, it becomes

The fan belt(s) should be checked regularly for wear and correct tensioning.

A tensão e desgaste das correias da ventoinha devem ser verificadas essere controllate regolarmente per regularmente.

Le cinghie della ventola devono consumo e corretta tensione.

Las correas del ventilador deberán revisarse regularmente comprobar su grado de desgaste y su tensión.

Revision 00 07/95

MAINTENANCE

MANUTENCÃO

MANUTENZIONE

MAINTENANCE MANUTENÇÃO 6.12 **MANUTENZIONE MANTENIMIENTO** L6K **FUEL SYSTEM** COMBUSTIVEL SISTEMA ALIMENTAZIONE SISTEMA DE FUEL The fuel tank should be filled daily or O reservatório de combustível deve Il serbatoio carburante dovrebbe El depósito de combustible deberá every eight hours. To minimise ser atestado diàriamente ou todas as essere riempito giornalmente o ogni 8 Ilenarse diariamente o cada ocho horas condensation in the fuel tank(s), it is oito horas de operação.. Para ore. Per ridurre la condensa nel de funcionamiento. Para reducir al advisable to top up after the machine is minimizar condensação serbatoio, si raccomanda no(s) mínimo la formación de condensación shut down or at the end of each working reservatório(s) de combustível é rabboccarlo quando la macchina é en los depósitos de combustible, es day. At six month intervals drain any aconselhavel atestar depois de parar a ferma o alla fine di ogni turno di lavoro. aconseiable rellenarios una vez que la sediment or condensate that may have máquina ou no fim de cada dia de Ogni 6 mesi togliere tracce di sedimenti unidad esté parada o al final de cada día accumulated in the tank(s). trabalho. Com intervalos de seis o condensa che potrebbero essersi de trabaio. Cada seis meses, deberá meses, drene quaisquer sedimentos ou depositati nel serbatojo(i). extraerse el tapón de drenaie del condensados que possam ter-se depósito para eliminar los sedimentos o acumulado no(s) reservatório(s). la condensación acumulada en los tanques. HOSES **MANGUEIRAS TUBI FLESSIBILI MANGUERAS** All components of the engine Todos os componentes do sistema Tutti i componenti della presa d'aria Todos los componentes del sistema cooling air intake system should be de admissão de ar do motor devem ser del sistema di raffreddamento del de la toma de aire de refrigeración del checked periodically to keep the engine verificados periòdicamente para motore devono essere controllati motor deberán revisarse at peak efficiency. manter toda a eficiência do motor. periódicamente para mantenerlo a su periodicamente per tenere il motore al massimo dell'efficienza. mayor nivel de eficacia. At the recommended intervals, (see Com os intervalos recomendados Agli intervalli raccomandati (vedi En los intervalos recomendados SERVICE/MAINTENANCE (ver tabela TABELLA INTERVENTI (refiérase a la TABLA DE SERVICIO / CHART), inspect all of the intake lines to SERVIÇO/CONSERVAÇÃO), verifique MANUTENZIONE), controllare tutte le MANTENIMIENTO), inspeccione todas the air filter, and all flexible hoses used todas as entradas do filtro de ar. todos prese d'aria dei filtri, tutti i tubi flessibili las líneas de entrada que van al filtro de for air lines, oil lines and fuel lines. os flexíveis usados para o ar. óleo e usati per linee d'aria, olio e gasolio. aire y todas las manqueras flexibles gasóleo. que se utilizan como líneas de aire. aceite v combustible. Periodically inspect all pipework for Periòdicamente inspeccione os Periodicamente controllare tutti i tubi Revise periódicamente todos los cracks, leaks, etc. and replace flexíveis para detectar fendas, fugas rigidi per crepe, perdite e sostituirli conductos para comprobar si se han immediately if damaged. etc. e substitua-os imediatamente se immediatamente se danneggiati. producido rajas, escapes, etc. y danificados. sustitúvalos inmediatamente estuvieran danados. **ELECTRICAL SYSTEM** SISTEMA ELÉCTRICO IMPIANTO ELETTRICO SISTEMA ELECTRICO WARNING: Always disconnect the ADVERTENCIA: Desligue sempre os AVVERTENZE: Staccare sempre I ADVERTENCIA: Desconecte cavi della batteria prima di iniziare siempre los cables de la batería

battery cables before performing any maintenance or service.

Inspect the safety shutdown system switches and the instrument panel relay contacts for evidence of arcing and pitting. Clean where necessary.

cabos da baterla antes de realizar qualquer serviço ou conservação.

Inspeccione o interruptor de pressão de óleo e os contactos do relé do painel para detectar chispas ou corrosão. Limpe quando necessário.

qualsiasi lavoro sul motore.

Controllare gli interruttori di sicurezza e i contatti del relé del pannello strumenti per evidenziare formazione di sfiammature corrosione. Pulire dove necessario.

antes de realizar ningún tipo de mantenimiento o servicio.

Inspeccione los interruptores de parada de seguridad del motor y los contactos del relé del panel de instrumentos para verificar si se ha picado el metal o si se producen chispas. Límpielo si fuera necesario.

Check the mechanical action of the components.

Check the security of electrical terminals on the switches and relays i.e. nuts or screws loose, which may cause local hot spot oxidation.

Inspect the components and wiring for signs of overheating i.e. discolouration, charring of cables. deformation of parts, acrid smells and blistered paint.

Verifique O funcionamento mecânico dos componentes.

Verifique a segurança dos terminais eléctricos dos interruptores e relés ex. descoloração, descarnação dos cabos, deformação das peças, cheiro irritante e bolhas na pintura.

Inspeccione os componentes e condutores para detectar sinais de sobreaquecimento, ex.: descoloração, deformação, cheiros e bolhas na pintura.

Controllare l'azione meccanica dei componenti.

Controllare la sicurezza dei terminali elettrici degli interruttori e dei relais. dadi, viti allentati che possono causare locale ossidazione.

Controllare i componenti e i cavi per segni di surriscaldamento, per esempio cambio di colore, bruciature, deformazioni parti, odore acre e bolle nella pittura.

Compruebe el funcionamiento mecánico de los componentes.

Compruebe el estado de terminales eléctricas interruptores y relés, por ejemplo. tornillos o tuercas floios, que pueden producir oxidaciones en puntos localizados.

Revise los componentes y los cables para ver si hay señas de sobrecalentamiento como por ejemplo decoloración, carbonización de cables. deformación de piezas, olores o pintura desconchada.

BATTERY

Keep the battery terminals and cable clamps clean and lightly coated with petroleum jelly to prevent corrosion.

The retaining clamp should be kept moving.

MAST

Extend the four stabilisers and raise the mast in its horizontal position to expose all the cable. Check the condition of the winches, pulleys and cables for wear and corrosion. Replace if necessary.

WINCHES

WARNING: Winches should be ADVERTÊNCIA: Os quinchos devem AVVERTENZA: I verticelli devono replaced only as complete units. Do not attempt to service or replace unidades completas. Não tente fazer completi. Non cercare di riparare o individual component parts as this may create a hazardous condition.

BATERIA

Mantenha os terminais e bornes dos cabos da bateria limpos e ligeiramente cobertos com vaselina para evitar corrosão.

O grampo de fixação deve tight enough to prevent the battery from manter-se apertado para evitar o deslocamento da bateria.

MASTRO

Levante os quatro estabilizadores e horizontal para expor todos os cabos. Verifique o estado dos quinchos, das desgaste ou corrosão. Substitua o que necessario, sostituirli. for necessário.

GUINCHOS

ser substituidos somente como essere sostituiti solo come gruppi reparações ou substituir peças sostituire pezzi singoli, perché individuais, lá que isso pode criar questo potrebbe essere rischioso. condições perigosas.

BATTERIA

Mantenere i poli della batteria e serrapoli puliti e leggermente coperti con vaselina per prevenire la corrosione.

La clampa di bloccaggio deve essere tenuta stretta per evitare spostamenti della batteria.

ALBERO

Distendere i quattro stabilizzanti e levante o mastro na sua posição alzare l'albero nella sua posizione orizzontale per esporre tutti i cavi. Controllare che i verricelli, le pulegge e polias e dos cabos para ver se há i cavi non siano consumati o corrosi. Se

VERRICELLI

BATERIA

Mantenga los bornes de la batería y las pinzas de los cables limpias y ligeramente cubiertas de gelatina de petróleo para impedir la corrosión.

La pinza de retención deberá mantenerse suficientemente apretada para impedir que la batería se mueva.

MASTIL

Extender los cuatro estabilizadores elevar el mástil en su posición horizontal para deiar visible la totalidad del cable. Comprobar el estado en que se encuentran los tornos, poleas y cables en cuanto a desgaste v Cambiados si fuere corrosión. necesario.

TORNOS

AVISO: Los tornos han de cambiarse unidades **unicamente** como completas. Nunca tratar de reparar o cambiar piezas individuales va que ello podría originar condiciones de riesgo.

Revision 00 07/95

MAINTENANCE

MANUTENÇÃO

MANUTENZIONE

6.14	MAINTENANCE	MANUTENÇÃO	MANUTENZIONE	MANTENIMIENTO
L6K	GENERATOR	GERADOR	GENERATORE	GENERADOR
	Earth leakage circuit breaker (ELCB)	Disjuntor de passagem à terra (ELCB)	Interruttore di circulto di perdita di massa (ELCB)	Interruptor de circulto por fugas a tierra (ELCB)
	The earth leakage circuit breaker must be mechanically tested daily by pushing the test button with the machine in its <i>no load</i> condition. The ELCB should trip to the <i>off</i> (down) position.	O disjuntor de passagem à terra tem de ser mecanicamente ensaiado diariamente carregando-se no botão de ensaio com a máquina em condição de (no load) sem carga. O ELCB (disjuntor) deve dispara-se ficando na posição off (desligado) (em baixo).	L'interruttore automatico dispersione di massa deve essere testato meccanicamente quotidianamente premendo il pulsante di test con la macchina in posizione di	El interruptor de circuito de fugas a tierra ha de verificarse mecánicamente a diario pulsando el botón de prueba estando la máquina en su condición de no carga. El interruptor de circuito de fugas a tierra se disparará a la posición (de abajo) de desconexión (off).
	The earth leakage circuit breaker should also be tested every 3 months by using a proprietary test meter to apply phase to earth preset current at each socket outlet in turn, in accordance with the Institute of Electrical Engineers (I.E.E.) wiring regulations.	O disjuntor de passagem à terra também deve ser ensaiado trimestralmente usando-se um aparelho de ensaio da marca para aplicar da fase à terra corrente pré-estabelecida individualmente em cada tomada de corrente, de acordo com os regulamentos de instalações de eléctricas do Institute of Electrical Engineer's.	L'interruttore automatico dispersione di massa deve essere anche testato ogni 3 mesi utilizzando l'apposito tester di marca per applicare la fase alla massa preimpostata.	tierra también ha de verificarse cada tres meses usando un medidor de
	Instruments and controls	Instrumentos e controlos	Accessori e comandi	Instrumentos y mandos
	Miniature circuit breakers provide over-current protection. In the event of currents in excess of 16 amperes or 10 amperes from the sockets, the appropriate circuit breaker will trip to the <i>OFF</i> position.	Os mini-disjuntores proporcionam contra sobrecargas. Na eventualidade da corrente das tomadas exceder 16 ampéres ou 10 ampéres, o disjuntor apropriado dispara-se ficando na posição de <i>OFF</i> (desligado).	I microinterruttori di circuito forniscono una protezione di sovralimentazione. In caso di eccesso di corrente di 16 ampere o 10 ampere dalle prese, l'interruttore di circuito appropriato si sposterà nella posizione di SPENTO.	
	Note: The current trip rating is quoted at a nominal 40°C ambient temperature.	Nota: O valor da corrente de disparo está referida a uma temperatura ambiente de 40°C nominal.	Nota: La potenza nominale di scatto automatico di corrente è calcolata a una temperatura ambiente nominale di 40°C.	Nota: El valor de disparo de la corriente se indica a una temperatura ambiente nominal de 40°C.

Bearings	Rolamentos	Cuscinetti	Cojinetes
The generator bearings are sealed for life and require no maintenance.	Os rolamentos do gerador são selados de origem e não necessitam de manutenção.	I cuscinetti del generatore sono sigillati a vita e non richiedono manutenzione.	Los cojinetes del generador están sellados de por vida y no precisan mantenimiento alguno.
Refer also to the Generator Manufacturer's Manual.	. Refira-se tambem ao Manual do Fabricante do Gerador	Riferirsi anche al <i>Manuale</i> Costruttore Generatore.	. Vease tambien el Manual del Fabricante del Generador.
TYRES/TYRE PRESSURE	PNEUS/PRESSÃO DOS PNEUS	GOMME / PRESSIONE GOMME	NEUMATICOS / PRESION DE LOS NEUMATICOS
See the GENERAL INFORMATION section of this manual.	Leia a secção de INFORMAÇÕES GERAIS deste manual.	Vedere la sezione INFORMAZIONI GENERALI di questo manuale.	Véase la sección de INFORMACION GENERAL de este manual.
RUNNING GEAR/WHEELS	RODADO/RODAS	GRUPPO TRAINO / PNEUMATICI	RUEDAS / LANZA DE ARRASTRE
Check the wheel nut torque 20 miles (30 kilometres) after refitting the wheels. Refer to the TORQUE SETTING TABLE later in this section.	Verifique o aperto da porca das rodas, 30 Quilómetros depois de remontar as rodas. Refira-se à TABELA DE BINÁRIOS.	Controllare il serraggio dei dadi delle ruote dopo 30km dalla sostituzione della ruota stessa. Riferirsi alla TAVOLA COPPIE SERRAGGIO.	Compruebe el par de apriete de la tuerca de la rueda 20 millas (30 kilómetros) después de haber vuelto a colocar la rueda. Refiérase a la TABLA

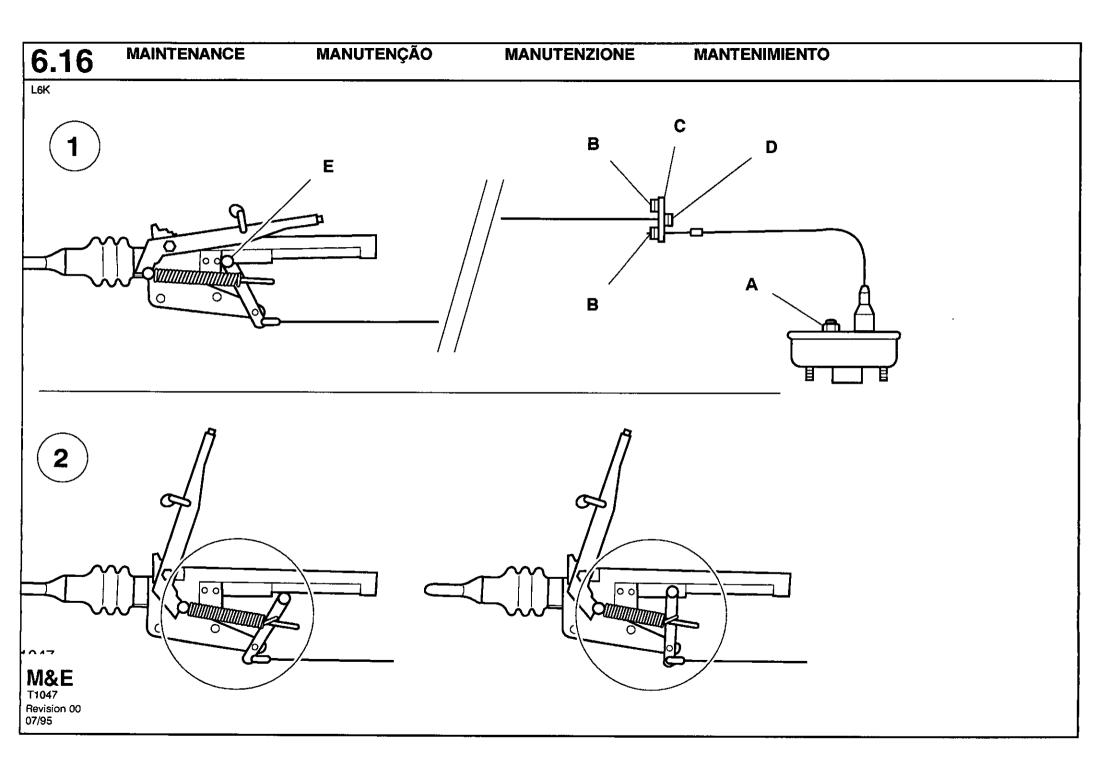
The bolts securing the running gear periodically for tightness (refer to the necessary. Refer to the TORQUE SETTING TABLE later in this section.

O aperto dos parafusos fixando o periodicamente (refira-se ao plano de BINÁRIOS.

I bulloni che assicurano il gruppo to the chassis should be checked rodado ao chassi deve ser verificada traino allo chassis devono essere de arrastre al chasis deberán controllati periodicamente per il SERVICE/MAINTENANCE CHART for conservação) è reaperte quando semaggio (riferirsi alla carta di comprobar su par de apriete (refiérase frequency) and re-tightened where necessário. Refira-se à TABELA DE manutenzione per la frequenza) e a la tabla de mantenimiento para riserrarli se necessario. Riferirsi alla consultar con qué frecuencia) y vuelva TAVOLA COPPIE SERRAGGIO.

colocar la rueda. Befiérase a la TABLA DE PARES DE APRIETE que se encuentra en esta misma sección.

Los pernos que aseguran la lanza comprobarse periódicamente para a apretarlos si fuera necesario. Refiérase a la TABLA DE PARES DE APRIETE que se encuentra en esta misma sección.



L6K	WHEEL BRAKE ADJUSTMENT	AFINAÇÃO DOS TRAVÕES	REGOLAZIONE FRENI	AJUSTE DEL FRENO DE LAS RUEDAS
	Ensure that the handbrake lever is fully released and that the coupling head is fully extended.	Assegure-se que a alavanca do travão de mão está completamente solta e que a cabeça do engate está completamente estendida.	Assicurarsi che la leva del freno a mano (dove esiste) sia completamente rilasciata e che la testa d'accoppiamento sia completamente estesa.	Asegúrese de que la palanca del freno de mano está totalmente tiberada y que el gancho de arrastre esté totalmente extendido.
i	Each wheel brake must be adjusted in turn whilst rotating the wheel in the forward towing direction.	Cada freio deve ser afinado alternadamente enquanto a roda gira no sentido da lança do reboque.	Ogni freno delle ruote, deve essere regolato a turno girando la ruota nella direzione di traino.	Cada uno de los frenos de las ruedas debe ajustarse por turnos mientras que se gira la rueda en dirección de tracción hacia delante.
	Refer to the diagram above.	Referir-se ao diagrama acima.	Riferirsi al diagramma sopra indicato:	Refiérase al diagrama de más arriba.
	1: Adjust the brakes until they $lock-up$ by using adjuster ${\bf A}_{\star}$	1: Ajuste o freio até prender utilizando o afinador A.	1: Regolare i freni fino al bloccaggio usando il perno di regolazione A.	1: Ajuste los frenos hasta que se bloqueen utilizando el ajuste A.
	Release adjuster A until only a slight resistance is felt during wheel rotation.	Liberte o afinador A até sentir apenas uma pequena resistência durante a rotação da roda.	Rilasciare il perno A fino ad incontrare una leggera resistenza girando la ruota.	Suelte el ajuste A hasta que se perciba solo una ligera resistencia durante la rotación de la rueda.
	Adjust nuts B and lock with the equaliser C parallel to the axle.	Ajuste as porcas B e fixe com o igualizador C paralelo ao eixo.	Regolare il dado B e bloccarlo con l'equalizzatore C parallelo all'asse.	Ajuste las tuercas B y bloquéelas con el ecualizador C en posición paralela al eje.
	Take up the play with nut D behind the equaliser but without pre-loading the brakes (the wheels should rotate freely). Ensure that all locknuts are secured. The overrun lever play dimension E should not be greater than 14mm (fixed height running gear) or 16mm (variable height running gear). The spring free length dimension F should be 190mm.	Tire a folga com a porca D a trás do igualizador mas sem pré carregamento dos travões (as rodas devem rodar livremente). Assegure-se que as porcas de aperto estão fixas. A dimensão da folga da alavanca E não deve ser superior a 14mm (altura do rodado fixo) ou 16mm (altura do rodado variável). A dimensão do comprimento da mola livre F deve ser 190mm.	Dare il gioco con il dado D dietro l'equalizzatore ma senza precaricare i freni (le ruote devono girare libere). Assicurarsi che tutti i dadi di serraggio siano bloccati. Il gioco della corsa della leva E non deve essere superiore a 14mm (per il gruppo traino ad altezza variabile). La lunghezza libera F della molla deve essere 190mm.	Coja el huelgo con la tuerca D detrás del ecualizador pero sin pre-cargar los frenos (las ruedas deberían girar libremente). Asegúrese de que todas las tuercas estén bien ajustadas. El exceso en el tamaño E del huelgo de la palanca no debe superar los 14mm en la lanza de arrastre de altura fija o los 16mm en la de altura variable. La longitud F con el muelle libre debe ser de 190mm.
	2: Engage the handbrake lever in the first notch position. The spring length dimension F should now be between 40mm and 50mm.	2: Engate a alavanca do travão de mão no primeiro entalhe. O comprimento da mola F deverá agora estar entre 40mm e 50mm.	2: Posizionare la leva del freno a mano (dove esiste) nella prima tacca; le dimensioni della lunghezza F della molla devono essere adesso tra 40-50mm.	2: Coloque la palanca del freno de mano en la primera posición. La longitud F con el muelle libre debe estar ahora entre 40mm y 50mm.

MAINTENANCE

MANUTENÇÃO

MANUTENZIONE

MANTENIMIENTO

6.18	MAINTENANCE	MANUTENÇÃO	MANUTENZIONE	MANTENIMIENTO	
L6K	3: When the unit is pushed backwards whilst parked, the brakes adopt their reverse mode and the spring store extends to maintain the parked condition. The handbrake will then feel less tensioned but the unit will remain stationary.	para trás enquanto parqueada, os travões adoptam o seu modo inverso e a mola alonga-se para manter a condição de parqueamento. O travão	parcheggio. Il freno a mano (dove	unidad mientras está aparcada, los frenos se colocan en modo de marcha i atrás y el muelle se extiende para mantener el estado de aparcamiento.	
	CAUTION: Check the wheel nut torque 20 miles (30 kilometres) after refitting the wheels (Refer to the TORQUE SETTING TABLE later in this section).	porcas da roda 30 quilômetros após			
	LUBRICATION	LUBRIFICAÇÃO	LUBRIFICAZIONE	LUBRICACION	
	The engine is initially supplied with engine oil sufficient for a nominal period of operation (for more information, consult The Engine Manufacturer's Manual).	O motor é fornecido inicialmente com óleo suficiente para um período nominal de operação (para mais informações consulte o <i>Manual do Motor</i>).	Il motore é fornito inizialmente di olio sufficiente per un periodo nominale di funzionamento. (Per maggiori informazioni consultare il Manuale Costruttore Motore.)	del motor suficiente para un período nominal de funcionamiento (para	
	CAUTION: Always check the oil levels before a new machine is put into service.	PRECAUÇÃO: Verifique o nível do óleo do motor sempre que uma máquina nova é posta em serviço.	ATTENZIONE: Controllare sempre i livelli degli olii prima di avviare una nuova macchina.		
	If, for any reason, the unit has been drained, it must be re-filled with new oil before it is put into operation.	Se, por qualquer razão, a unidade tiver sido drenada meta novo óleo antes de a pôr em serviço.	Se per qualsiasi ragione, l'unità è stata drenata, è necessario riempirla con nuovi olii prima di metterla in operazione.		
	ENGINE LUBRICATING OIL	ÓLEO DE LUBRIFICAÇÃO DO	OLIO LUBRIFICAZIONE MOTORE	ACEITE LUBRICANTE DEL MOTOR	
	The engine oil should be changed at the engine manufacturer's recommended intervals. Refer to the Engine Manufacturer's Manual.	MOTOR O óleo do motor deverá ser mudado com os intervalos recomendados de acordo com as instruções do fabricante. Refira-se ao Manual do Motor.	L'olio motore deve essere sostituito agli intervalli raccomandati, in linea con le istruzioni del <i>Manuale Costruttore Motore.</i>		

ENGINE **LUBRICATING SPECIFICATION**

OIL ESPECIFICAÇÕES DO ÓLEO DO CARATTERISTICHE OLIO MOTORE

ESPECIFICACIONES DEL ACEITE LUBRICANTE DEL MOTOR

Refer to the Engine Manufacturer's

Refira-se ao Manual do Motor.

Riferirsi al Manuale Costruttore Motore.

Refiérase al Manual del Fabricante del Motor

ENGINE OIL FILTER ELEMENT

ELEMENTO DO FILTRO DO ÓLEO FILTRO OLIO MOTORE DO MOTOR

ELEMENTO DEL FILTRO DE ACEITE DEL MOTOR

The engine oil filter element should changed at the manufacturer's recommended intervals. Refer to the Enaine Manufacturer's Manual.

O elemento do filtro do óleo do motor engine deve ser mudado nos intervalos recomendados de acordo com as instrucces do fabricante.Refira-se ao Manual do Motor

Il filtro motore deve essere sostituito agli intervalli raccomandati come da istruzioni Manuale Costruttore Motore.

El elemento del filtro del aceite del motor debe cambiarse a los intervalos recomendados según las instrucciones del fabricante. Refiérase al Manual del Fabricante del Motor.

RUNNING GEAR WHEEL BEARINGS

RODADO Os rolamentos das rodas devem ser cheios com massa todos os 6 meses. O

ROLAMENTOS DAS RODAS DO GRUPPO TRAINO CUSCINETTI RUOTE

COJINETES DE LA RUEDA DEL EJE PRINCIPAL

Wheel bearings should be packed with grease every 6 months. The type of grease used should conform to specification M/L-G-10924.

tipo de massa deverá satisfazer a norma MIL-G-10924.

I cuscinetti delle ruote devono essere ingrassati ogni 6 mesi: usare grasso con specifiche M/L-G-10924.

Los cojinetes de las ruedas deben llenarse de grasa cada 6 meses. El tipo de grasa a utilizar debe ajustarse a la especificación MIL-G-10924.

MAST

CAUTION: Ensure that lubricants do PRECAUCÃO: Assegure-se de que ATTENZIONE: Accertarsi che not contaminate the winch friction clutch.

MASTRO

os lubrificantes não contaminam a embreagem de fricção dos guinchos.

ALBERO

frizione del verricello.

MASTIL

PRECAUCION: Cerciorarse de que los lubrificanti non contaminino l'innesto a lubricantes no contaminen el embraque de fricción del torno.

Revision 00 07/95

6.20	MAINTENANCE	MANUT	TENÇÃO		MANUTENZIONE	MANTENIMIENTO		
L6K								
		148	ft lbf	Nm			ft lbf	Nm
	Da	Wheel nuts cas das rodas adi delle ruote de las ruedas		68-109		Mast assembly to chassis Conjunto do mastro ao chassi Gruppo dell'albero at telaio Conjunto del mástil a chasis		170-209
	Generator flai Flange do gera Flangia dal generat Brida del genei	ador ao motor tore al motore		25–30		Winch to running gear Guincho ao rodado Verricello alle parti mobili Torno a tren de funcionamiento		38-46
	Flang Flangia	e to generator ge ao gerador al generatore a a generador		12-15		Mast support to chassis Apoio do mastro ao chassis Supporto dell'albero al telaio Soporte del chasis a mástil		83-96
	Filtro do : Filtro dell'a	ilter to bracket o ar ao suporte aria alla staffa aire a soporte		23-28		Bracket to mast support Suporte ao apoio do mastro Staffa al supporto dell'albero Soporte a soporte del chasis		23-28
	Roda	ear to chassis ado ao chassi mobili al telaio iento a chasis		83-96		Exhaust flange to manifold Flange do escape ao colector Flangia dello scappamento al collettore Brida de escape a colector		23-28
	Mo Mo	ine to chassis otor ao chassi lotore al telaio Motor a chasis		73-78		Radiator to bracket Radiador ao suporte Radiatore alla staffa Radiador a soporte		38-46
	Vent	Fan to hub oinha ao cubo ntola al mozzo ntilador a cubo		16-20				

INGERSOLL-RAND

USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

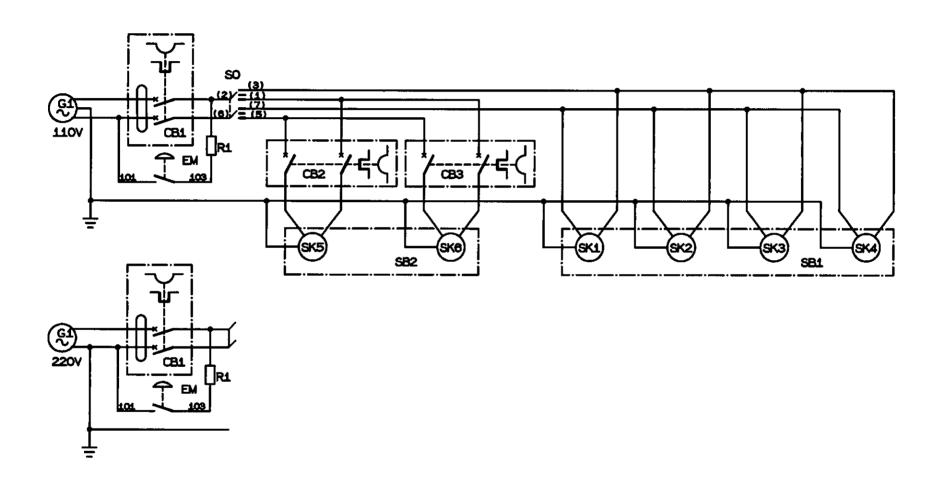
USE APENAS PEÇAS GENUINAS INGERSOLL-RAND

USARE SOLO RICAMBI GENUINI INGERSOLL-RAND

USE SOLAMENTE REPUESTOS GENUINOS INGERSOLL-RAND

Revision 00 07/95 7.0 ELECTRICAL SISTEMA SISTEMA SISTEMA SISTEMA ELÉCTRICO ELÉCTRICO

L6K



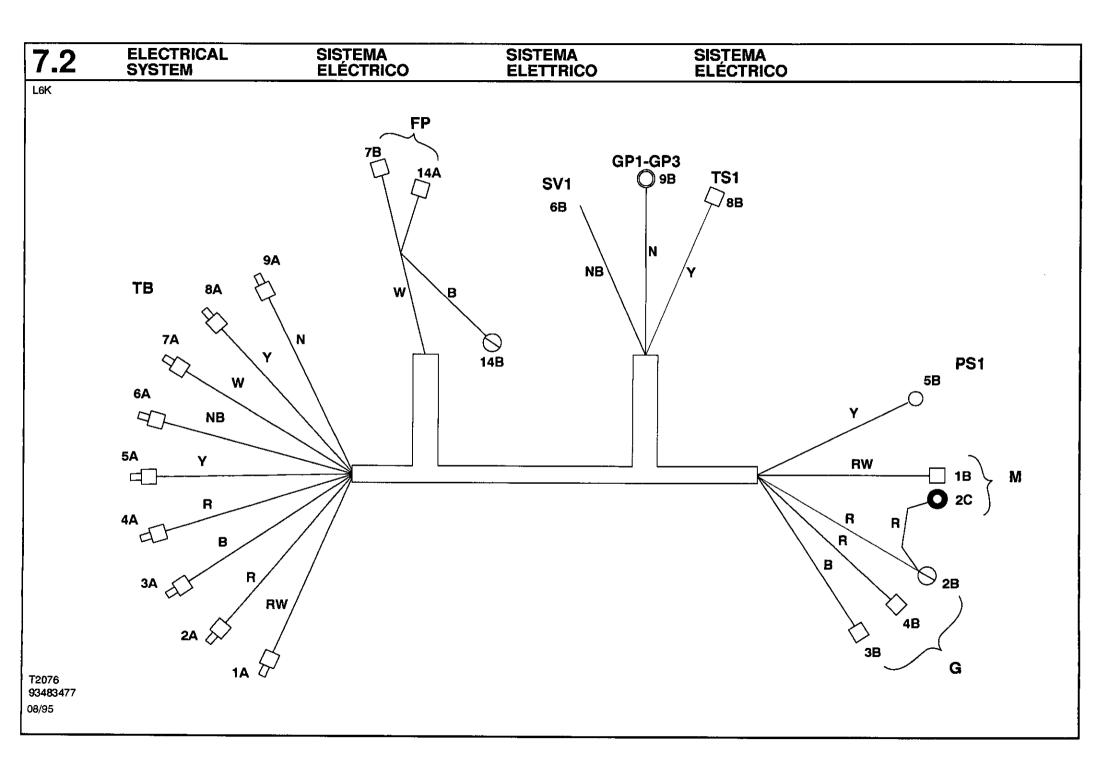
93483485 Sheet 2 07/95 L6K

KEY		CHAV	CHAVE		NDA	CLAVE	CLAVE		
G1 MCP	Alternator Control panel	G1 MCP	Alternador Painel de comando	G1 MCP	Alternatore Quadro comandi	G1 MCP	Alternador Panel de control	G1 MCP	
CB1	Miniature circuit breaker / residual current device	CB1	Micro-disjuntor / dispositivo de corrente residual	CB1	Mini-interruttore automatico/ dispositivo per corrente residua	CB1	Interruptor de circuito miniatura/dispositivo de corriente residual	CB1	
CB2	Miniature circuit breaker	CB2	Micro-disjuntor	CB2	Mini-interruttore automatico	CB2	Interruptor de circuito miniatura	ÇB2	
CB3	Miniature circuit breaker	CB3	Micro-disjuntor	CB3	Mini-interruttore automatico	CB3	Interruptor de circuito miniatura	CB3	
EM	Emergency stop pushbutton	EM	Botão de paragem de emergência	EM	Pulsante per l'arresto di emergenza	EM	Botón pulsador de parada de emergencia	EM	
R1	Trip resistor	R1	Resistência de disparo	R1	Resistore di disinnesto	R1	Resistor de disparo	R1	
SO	Selector switch	SO	Interruptor selector	SO	Interruttore di selezione	SO	Interruptor selector	SO	
SB1	Socket outlet box (Lights)	SB1	Caixa de tomada (Luzes)	SB1	Scatola di connessione (Luci)	SB1	Caja de salida de enchufes (luces)	SB1	
SB2	Socket outlet box (Power)	SB2	Caixa de tomada (Energia)	SB2	Scatola di connessione (Corrente)	SB2	Caja de salida de enchufes (corriente)	SB2	
SK1-4	Socket outlet (Lights)	SK1-4	Tomada (Luzes)	SK1-4	Presa (Luci)	SK1-4	Salida de enchufes (luces)	SK1-4	
SK5-6	Socket outlet (Power)	SK5-6	Tomada (Energia)	SK5-6	Presa (Corrente)	SK5-6	Salida de enchufes (corriente)	SK5-6	

Revision 00 07/95

7.1 ELECTRICAL SYSTEM

SISTEMA ELÉCTRICO SISTEMA ELETTRICO SISTEMA ELÉCTRICO



L6K

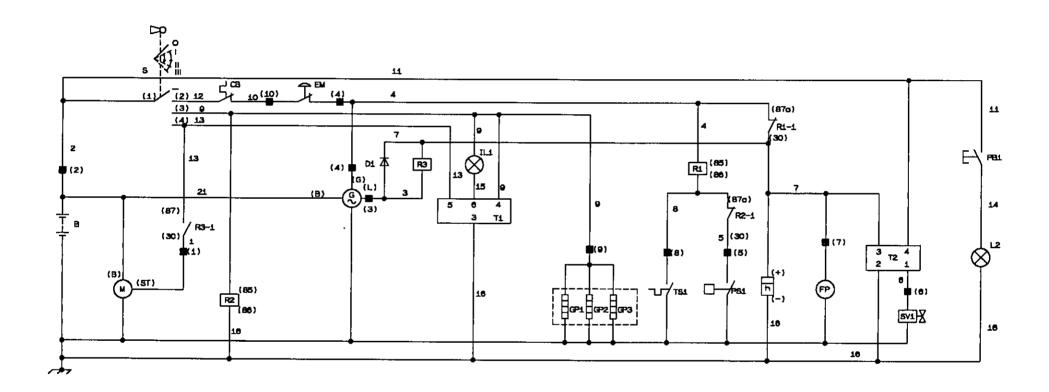
KEY	KEY		CHAVE		NDA	CLAVE		
TB	Terminal block	тв	Bloco de terminais	ТВ	Morsettiera	ТВ	Bloque de bornas	ТВ
SV1	Fuel solenoid	SV1	Electroválvula do combustível	SV1	Solenoide del carburante	SV1	Solenoide de combustible	SV1
GP1-C	GP3 Glow plugs	GP1-	GP3 Velas de pré-aquecimento	GP1-6	GP3 Candele a incandescenza	GP1-C	GP3 Bujías incandescentes	GP1-GP3
FP	Fuel pump	FP	Bomba de combustível	FP	Pompa del carburante	FP	Bomba de combustible	FP
TS1	Water temperature switch	TS1	Interruptor de temperatura da água	TS1	Interruttore della temperatura dell'acqua	TS1	Interruptor de temperatura del agua	TS1
PS1	Oil pressure switch	PS1	Interruptor da pressão do óleo	PS1	Interruttore della pressione dell'olio	PS1	Interruptor de presión del aceite	PS1
M	Starter motor	M	Motor de arranque	M	Motorino d'avviamento	M	Motor de arranque	M
G	Alternator	G	Alternador	G	Alternatore	G	Alternador	G
∄□⊚⊖ ⊙	Pin plug 1/4" Fernale spade 4mm Ring terminal 8mm Ring terminal 6mm Ring terminal	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Pino Lâmina fêmea 1/4* 4mm Terminal de anel 8mm Terminal de anel 6mm Terminal de anel	∄□⊚⊖∙	Spina a poli Forcella temmina 1/4* (6 mm.) 4mm Terminale ad anello 8mm Terminale ad anello 6mm Terminale ad anello	∄□⊗⊖ ⊙	Enchufe de clavijas Espada hembra 1/4" 4mm Termimal de anillo 8mm Termimal de anillo 6mm Termimal de anillo	Ů□⊕⊖ ⊕
PU R W Y B BL G GR N O	Purple Red White Yellow Black Blue Green Grey Brown Orange Pink	PU R W Y B BL G GR N O	Purpura Vermelho Branco Amarelo Preto Azul Verde Cinzento Castanho Laranja Rosa	PU R W Y B BL G GR N O P	Purpura Rosso Bianco Giallo Nero Blu Verde Grigio Marrone Arrancione Rosa	PU R W Y B BL G GR N O P	Purpura Rojo Blanco Amarillo Negro Azul Verde Gris Marrón Naranja Rosa	PU R W Y B BL G GR N O

Revision 00 07/95

7.3 ELECTRICAL SYSTEM

SISTEMA ELÉCTRICO SISTEMA ELETTRICO SISTEMA ELÉCTRICO 7.4 ELECTRICAL SISTEMA SISTEMA SISTEMA SYSTEM ELÉCTRICO ELÉCTRICO

L6K



93483485 Sheet 1

07/95

L6K

KEY		CHAV	Æ	LEGE	ENDA	CLAV	E	
S	Main switch	S	Interruptor principal	s	Interruttore principale	S	Interruptor principal	s
EM	Emergency stop pushbutton	EM	Botão de paragem de emergência	EM	Pulsante per l'arresto di emergenza	EM	Botón pulsador de parada de emergencia	EM
В	Battery	В	Bateria	В	Batteria	В	Bateria	В
M	Starter motor	M	Motor de arranque	M	Motorino d'avviamento	M	Motor de arranque	M
G	Alternator	G	Alternador	G	Alternatore	G	Alternador	G
D1	Diode	D 1	Diódo	D1	Diodo	D1	Diodo	D1
TI	Glow plug timer	TI	Temporizador das velas de pré-aquecimento	TI	Timer delle candele a incandescenza	TI	Temporizador de bujías incandescentes	TI
GP1-	GP3 Glow plugs	GP1-	GP3 Velas de pré-aquecimento	GP1-	GP3 Candele a incandescenza	GP1-	GP3 Bujías incandescentes	GP1-GP3
TS1	Water temperature switch	TS1	Interruptor de temperatura da água	TS1	Interruttore della temperatura dell'acqua	TS1	Interruptor de temperatura del agua	TS1
PS1	Oil pressure switch	PS1	Interruptor da pressão do óleo	PS1	Interruttore della pressione dell'olio	PS1	Interruptor de presión del aceite	PS1
h	Hourmeter	h	Contador de horas	h	Contaore	h	Contador horario	h
FP	Fuel pump	FP	Bomba de combustível	FP	Pompa del carburante	FP	Bomba de combustible	FP
SV1	Fuel solenoid	SV1	Electroválvula do combustível	SV1	Solenoide del carburante	SV1	Solenoide de combustible	SV1
T2	Fuel solenoid timer	T2	Temporizador da electroválvula do combustível	T2	Timer del solenoide carburante	T2	Temporizador de solenoide de combustible	T2
PB1	Courtesy lamp switch	PB1	Interruptor da luz de cortesia	PB1	Interruttore luce di cortesia	PB1	Interruptor de la luz de cortesía	PB1
L2	Courtesy lamp	L2	Luz de cortesia	L2	Luce di cortesia	L2	Luz de cortesía	L2
IL1	Glow plug timer lamp	IL1	Luz do temporizador das velas de pré-aquecimento	IL1	Lampada del timer delle candele a incandescenza	IL1	Luz del temporizador de las bujías incandescentes	IL1
R1	Safety shutdown relay	R1	Relé da paragem de segurança	R1	Relé d'arresto d'emergenza	R1	Relé de parada de seguridad	R 1
R2	Bypass relay	R2	Relé do "bypass"	R2	Relé del bypass	R2	Relé de derivación	R2
R3	Start inhibit relay	R3	Relé inibidor do arranque	R3	Relé d'inibizione avvio	R3	Relé de inhibición del arranque	R3
СВ	Thermal cut out switch	СВ	Dispositivo térmico de corte	СВ	Interruttore termico	СВ	Interruptor térmico	СВ

Revision 00 07/95

7.5 ELECTRICAL SYSTEM

SISTEMA ELÉCTRICO SISTEMA ELETTRICO SISTEMA ELÉCTRICO

8.0	FAULT FINDING		GNÓSTICO DIAGNOSI AVARIAS DEI GUAS		RESOLUCION DE AVERIAS	
L6K	FAULT	CAUSE	REMEDY	AVARIA	CAUSA	VERIFIQUE E REPARE
	Engine falls to start.	Low battery charge.	Check the fan belt tension, battery and cable connections.	O motor não arranca.	Bateria sem carga.	Verifique a tensão nas correias, bateria e cabos.
		Bad earth connection.	Check the earth cables, clean as required.		Má ligação à massa.	Verifique o cabo da massa, limpe se necessário.
		Loose connection.	Locate and make the connection good.		Fios soltos.	Localize e faça uma ligação correcta.
		Fuel starvation.	Check the fuel level and fuel system components. Replace the fuel filter if necessary.		Falta de combustível.	Verifique o nível de combustível e os componentes de alimentação, substituir o filtro se necessário.
		Relay failed.	Replace the relay.		Falha do relé.	Substituir o relé.
		Mode selector switch incorrectly positioned.	Turn the switch to the 'off' position before starting the machine.		Interruptor selector de modo incorrectamente posicionado.	Rode o interruptor para a posição "desligado" antes de pôr a máquina a trabalhar.
	Engine starts but will not run or engine shuts down prematurely.	Electrical fault.	Test the electrical circuits.	O motor arranca mas não se mantém ou pára prematura- mente.		Verifique os circuitos eléctricos.
		Low engine oil pressure.	Check the oil level and oil filter(s).		Baixa pressão de óleo.	Verifique o nível do óleo e filtro(s).
		Safety shut-down system in operation.	Check the safety shut-down switches.		O sistema de paragem de segurança actuado.	Verifique o interruptor e válvula de segurança.
		Fuel starvation.	Check the fuel level and fuel system components. Replace the fuel filter if necessary.		Falta de combustível.	Verifique o nivel de combustivel e os componentes do sistema de aliementação. Substituta o filtro do gasôleo se necessário.
		Switch failure.	Test the switches.		Falha dos interruptores.	Controllare gli interruttore.
		Water present in fuel system.	Check the water separator and clean if required.		Água presente no sistema de combustível.	Verifique o separador de água e limpe-o se for necessário.
		Faulty relay.	Check the relay in the holder and replace if necessary.		Relé avariado.	Verifique o relé no suporte e substitua-o se for necessário.

L6K	Engine Overheats	Reduced cooling air from fan.	Check the fan and the drive belts. Check for any obstruction inside the cowl.	O motor aquece demasiado	Ar vindo da ventoinha reduzido.	Verifique a ventoinha e as correias. Veja se há algum obstáculo dentro da cobertura.	
	Engine speed too high.	Incorrect throttle arm setting.	Check the engine speed setting.	O motor roda demasiado	Posição incorrecta do braço do acelerador.	Verifique a posição do acelerador.	
	Engine speed too low.	Incorrect throttle arm setting.	Check the throttle setting.	O motor roda devagar.	Posição incorrecta do braço do acelerador.	Verifique a posição do acelerador.	
		Blocked fuel filter.	Check and replace if necessary.		Filtro do gasóleo colmatado.	Verifique e substituir se necessário.	
		Blocked air filter.	Check and replace the element if necessary.		Filtro do ar colmatado.	Verifique e substituir se necessário.	
	Excessive vibration.	Engine speed too low.	See "Engine speed too low"	Vibração excessiva.	Motor demasiado lento.	Refira-se à "O motor roda devagar"	
	Leaking oil seal.	Improperly fitted oil seal.	Replace the oil seal.	Fuga no vedante de óleo.	Vedante instalado incorrectamente.	Substituir o vedante de óleo.	
		Refer also to the Engin	e Manufacturer's Manual.	Refira-se tambem ao Manual do Fabricante do Motor.			
		Refer also to the <i>Genera</i>	tor Manufacturer's Manual.	Consulte o Manual do Fabricante do Gerador.			

8.1 FAULT FINDING

DIAGNÓSTICO DE AVARIAS DIAGNOSI DEI GUASTI

8.2	FAULT FINDING		GNÓSTICO AVARIAS	DIAGNOSI DEI GUAS		RESOLUCION DE AVERIAS	
L6K	FAULT	CAUSE	REMEDY	1	AVARIA	CAUSA	VERIFIQUE E REPARE
	No output.	Load plugs not fitted into socket outlets correctly.	Ensure that the load plugs are into the socket outlets.	fitted correctly	Não há corrente de saída	Fichas de cargas mal metidas nas tomadas de corrente.	Certifique-se de que as fichas de cargas estão bem metidas nas tomadas de corrente.
		Loose connection.	Remove end cover and termin check for loose connections. F as necessary.			Ligações soltas	Retire a cobertura da extremidade e a tampa da caixa de terminais e veja se há ligações soltas. Repare a avaria conforme for necessário.
		Faulty rectifier.	Check the rectifier bridge whic inside the rear housing.	ch is located		Rectificador avariado	Verifique a ponte do rectificador que está tocalizada dentro da carcaça traseira.
		Faulty capacitor.	Check the capacitors.			Avaria de condensador	Inspeccione os condensadores.
		The No load voltage is low but increases when a load is applied.	Check the capacitors and asso	ociated wiring.		A voltagem sem carga é baixa mas aumenta quando se aplica carga.	Inspeccione os condensadores e os fios associados.
		Incorrect field resistance.	Refer to the <i>Generator Manufa Manual</i> .	acturer's		Resistência de campo incorrecta.	Consulte o Manual do Fabricante do Gerador.
		The No load voltage falls when a load is applied.	Check the current transformer wiring.	and associated		A voltagem sem carga cai quando se aplica uma carga.	Inspeccione o transformador e os fios associados.
		Loss of residual magnetic field.	Refer ' <i>Armature</i> ' in Maintenan	ce above.	,	Perda de campo magnético residual.	Consulte "Induzido" em Manutenção acima referida.
		Output winding(s) damaged.	Measure the voltage across th Replace the generator if dama	e winding(s). iged.		Cabo(s) de saída danificados.	Meça a voltagem no(s) cabo(s). Substitua o gerador se estiver danificado.
		Field winding damaged.	Replace the generator.			Cabos de campo danificados.	Substitua o gerador.
	Generator fails to provide maximum output.	No load is applied to the generator.	The voltage at the socket outle 10 volts below the rated output load is applied to the generator	t voltage until a	O gerador não é capaz de fornecer a potência de saída máxima.	Gerador sem carga aplicada.	A voltagem nas tomadas de corrente será entre 5 e 10 V abaixo da voltagem de saída nominal até que seja aplicada uma carga ao gerador.
		Engine is not running at full speed.	Check the engine speed with a Consult Ingersoll-Rand if the e to be running slow (Refer to se General Information).	engine is found		O motor não trabalha à rotação máxima.	Verifique a rotação do motor com um conta-rotações. Consulte Ingersoll-Rand se constatar que o motor está lento. (Consulte a secção 4 <i>Informação Geral</i>).
}				'			

L6K						
	The output voltage collapses when a load is connected.	Overload condition.	Check and reset each circuit breaker. If the condition persists then investigate the cause and rectify the fault as necessary. (see also 'Circuit breaker trips')	A potência de saída val-se abaixo quando se liga uma carga.	Condição de sobrecarga.	Inspeccione e rearme todos os disjuntores. Se a condição persistir investigue então a causa e repare a avaria conforme for necessário. (veja também) "Disparos de Disjuntor").
		Short circuit.	Check for a short circuit and rectify the fault as necessary.		Curto-circuito	Procure o curto-circuito e repare a varia conforme for necessário.
		Incorrect wiring.	Check the wiring and rectify the fault as necessary.		Instalação incorrecta.	Inspeccione a instalação e repare a avaria conforme for necessário.
	Circuit breaker trips	Overload condition.	Check and reset each circuit breaker. If the condition persists then investigate the cause and rectify the fault as necessary. (see also 'Circuit breaker trips')	Disparos de disjuntor	Condição de sobrecarga.	Investigue a causa e repare a avaria conforme for necessário.
		Short circuit.	Check for a short circuit and rectify the fault as necessary.		Curto-circuito.	Procure o curto-circuito e repare a avaria conforme for necessário.
		Fault in appliance.	Check the appliance and rectify the fault as necessary.		Avaria na destinação.	Inspeccione a destinação e repare a avaria conforme for necessário.
	A circuit breaker fails to re-set whilst the machine running.	Circuit breaker latching mechanism faulty.	Repair or replace as necessary.	Um disjuntor não rearma com a máquina a funcionar.	Mecanismo de trinco do disjuntor avariado.	Repare ou substitua o disjuntor conforme for necessário.
		Refer also to the <i>General</i>	or Manufacturer's Manual.	Refira-se tambem ao Manual do Fabricante do Gerador.		

8.3 FAULT FINDING

DIAGNÓSTICO DE AVARIAS DIAGNOSI DEI GUASTI

8.4	FAULT FINDING		GNÓSTICO DIAGNOS AVARIAS DEI GUAS		RESOLUCION DE AVERIAS	
L6K	GUASTO	CAUSA	CONTROLLO E RIMEDI	AVERIA	CAUSA	COMPROBACION Y SOLUCION
	Il motore non parte.	Carica batteria bassa.	Controllare la tensione cinghia ventola, batteria e cavi.	El motor no arranca.	La carga de la batería es muy baja.	Compruebe la tensión de la correa del ventilador, la batería ylos cables.
		Errata messa a terra.	Controllare i cavi di terra, pulire se necessario.		La conexión a tierra está defectuosa.	Compruebe las conexiones a tierra y límpielas si fuera necesario.
		Cavi allentati.	Localizzare e stringere.		Un cable está suelto.	Localice la conexión y corríjala.
		Mancanza gasolio.	Controllare il fivello del gasolio e i componenti del sistema; sostituire il filtro del gasolio se necessario.		Insuficiencia de combustible.	Compruebe el nivel de combustible y los componentes del sistemade combustible. Reemplácelo el filtro de combustible si fuera necesario.
		Relay guasto.	Sostituirlo.		Falió el relé.	Cambie el relé.
		Interruttore di selezione mal posizionato.	Girare l'interruttore sulla posizione 'spento' prima di avviare la macchina.		Interruptor selector de modo posicionado incorrectamente.	Girar el interruptor a la posición de "desconexión" antes de arrancar la máquina.
	Il motore parte ma non gira o si spegne in anticipo.	Guasto elettrico.	Provare i circuiti elettrici.	El motor arranca pero no sigue funcionando o se detiene prematura- mente.	Fallo eléctrico.	Verificar los circuitos eléctricos.
		Bassa pressione olio motore.	Controllare il livello dell'olio e i filtri.		La presión de aceite del motor es baja.	Compruebe el nivel de aceite y el filtro o filtros de aceite.
		Sistema di sicurezza in azione.	Controllare gli interruttori di sicurezza.		El sistema de parada de seguridad está en funcionamiento.	Compruebe los interruptores y válvulas de parada de seguridad.
		Mancanza gasolio.	Controllare il livello del gasolio e i componenti del sistema di alimentazione. Sostituir il filtro se necessário.		Falta combustible.	Compruebe el nivel de combustible y los componentes del sistema de combustible. Reemplace el filtro de combustible si fuera necesario.
		Interruttore guasti.	Pruebe los interruptores.		Fallo en un interruptor.	Verifique os interruptores.
		Acqua presente nel sistema del carburante	Controllare il separatore dell'acqua e pulire se necessario.		Presencia de agua en el sistema de combustible.	Comprobar el colector de agua y limpiarlo, si fuere necesario.
		Relè difettoso	Controllare il relè nella sede e sostituire se		Relé defectuoso.	Comprobar el relé en el portarrelés y

L6K	li motore si surriscalda.	Aria di raffreddamento ridotta dalla ventola.	Controllare la ventola e le cinghie di trasmissione. Controllare che non vi siano ostruzioni nell'involucro della ventola.	Se recallenta el motor.	Reducción del aire refrigerante del ventilador.	Comprobar el ventilador y las correas. Comprobar si hay cualquier obstrucción en el carenado del ventilador.	
	Girl motore troppo alti.	Incorretta posizione del braccio acceleratore.	Controllare.	La velocidad del motor es demasiado rápida.	Colocación incorrecta del brazo del estrangulador.	Compruebe la selección del estrangulador.	
	Girl motore bassi.	Incorretta posizione del braccio acceleratore.	Controllare.	La velocidad del motor es demasiado lenta.	Colocación incorrecta del brazo del estrangulador.	Compruebe la selección del estrangulador.	
		Filtro gasolio ostruito.	Controllare e sostituirlo se necessario.		Filtro de combustible bloqueado.	Compruebe y reemplácelo si fuera necesario.	
		Filtro aria ostruito.	Controllare e sostituirlo se necessario.		Filtro de aire bloqueado.	Compruebe y reemplácelo si fuera necesario.	
	Vibrazioni eccessive.	Giri motore troppo bassi.	Consultare "Giri motore bassi"	Demasiadas vibraciones.	La velocidad del motor es demasiado baja.	Consúltese "La velocidad del motor es demasiado lenta"	
	Perdita tenuta ollo.	Tenuta non bene installata.	Sostituirla.	El sello de acelte tiene escapes.	Sello mal colocado.	Reemplace el sello de aceite.	
		Riferirsi anche al <i>Mant</i>	uale Costruttore Motore.	Vease tambien el <i>Manual del Fabricante del Motor.</i>			
		Consultare II <i>Manuale del</i>	fabbricante del Generatore.		Vease tamblen el <i>Manual d</i>	iel Fabricante del Generador.	

8.5 FAULT FINDING

DIAGNÓSTICO DE AVARIAS DIAGNOSI DEI GUASTI

8.6	FAULT FINDING		GNÓSTICO DIAGNO AVARIAS DEI GU		RESOLUCION DE AVERIAS	
L6K	GUASTO	CAUSA	CONTROLLO E RIMEDI	AVERIA	CAUSA	COMPROBACION Y SOLUCION
	Nessun output.	Le spine di carico non sono inserite correttamente nelle aperture delle prese di corrente.	Assicurarsi che le spine di carico siano inserite correttamente nelle aperture delle prese di corrente.	No hay salida	Los enchufes de carga no se han puesto correctamente en las tomas de corriente.	Cerciorarse de que los enchufes de carga se han puesto correctamente en las tomas de corriente.
		Collegamento staccato.	Togliere il coperchio laterale e la linguetta della scatola del terminale e controllare che non ci siano collegamenti staccati. Correggere il guasto se necessario.		Conexiones sueltas	Quitar la tapa final y la tapa de la caja de terminales y comprobar si hay conexiones sueltas. Subsanar el fallo según proceda.
		Raddrizzatore guasto.	Controllare che il ponte del raddrizzatore sia posizionato all'interno della sede posteriore.		Rectificador defectuoso	Comprobar el puente rectificador situado dentro de la carcasa trasera.
		Condensatore guasto.	Controllare i condensatori.		Capacitor defectuoso	Comprobar los capacitores.
		La tensione di non carico è bassa ma aumenta quando viene applicato il carico.	Controllare i condensatori e i cavi associati.		La tensión sin carga es baja pero aumenta cuando se aplica una carga	Comprobar los capacitores y el cableado correspondiente.
		Resistenza di campo scorretta.	Consultare il Manuale del fabbricante del Generatore.		Resistencia del campo incorrecta.	Vease tambien el Manual del Fabricante del Generador.
,		La tensione di non carico cade quando viene applicato il carico.	Controllare il trasformatore di corrente e i ca associati.	vi	La tensión sin carga disminuye cuando se aplica una carga	Comprobar el transformador de corriente y el cableado correspondiente.
		Perdita di campo magnetico residuo.	Vedere "Indotto" nella Manutenzione sopra.		Pérdida de campo magnético residual	Consultar "Inducido" en la sección de Mantenimiento anterior.
		Avvolgimento (i) di uscita danneggiato.	Misurare la tensione lungo l'avvolgimento (i) Sostituire il generatore se danneggiato.		Devanado(s) de salida daflado(s)	Medir la tensión entre el (los) devanado(s). Cambiar el generador en caso de danos.
		Avvolgimento di campo danneggiato.	Sostituire il generatore.		Devanado del campo dañado	Cambiar el generador.
	Il generatore non riesce ad emettere l'output massimo.	Nessun carico applicato al generatore.	La tensione alle aperture delle prese di corrente sarà da 5 a 10 volt inferiore alla tensione nominale fino a quando il carico è applicato al generatore.	El generador no proporciona una salida máxima	No se ha aplicado carga al generador	La tensión en las tomas de corriente será de 5 a 10 voltios inferior a la tensión de salida nominal hasta que se aplique una carga al generador.
		Il motore non gira a piena velocità.	Controllare la velocità del motore con il contagiri. Se il motore gira troppo lentament consultare Ingersoll-Rand (vedere la sezion 4 Informazioni Generali).		El motor no funciona a plena velocidad	Comprobar la velocidad del motor con un tacómetro. Consultar a Ingersoll-Rand si se comprueba que el motor funciona lentamente. (Consultar la sección 4 Información general).

		i	AVERIA	CAUSA	COMPROBACION Y SOLUCION	
La tensione di output crolla quando il carico è collegato.	Condizione di sovraccarico.	Controllare e azzerare ogni interruttore di circuito. Se la condizione persiste, cercare la causa e rettificare il guasto a seconda delle necessità. (vedere anche "Rilasci dell'interruttore di circuito")	La tensión de salida se colapsa cuando se conecta una carga	Condición de sobrecarga	Comprobar y reajustar cada interruptor de circuito. Si persiste tal condición, investigar la causa y subsanar el fallo según proceda (ver también "El interruptor de circuito se dispara").	
	Cortocircuito.	Controllare che non vi siano cortocircuiti e rettificare il guasto a seconda delle necessità.		Cortocircuito	Comprobar la existencia de cortocircuito y subsanar el fallo según proceda.	
	Cablaggio scorretto.	Controllare il cablaggio e rettificare il guasto a seconda delle necessità.		Cableado incorrecto	Comprobar el cableado y subsanar el fallo según proceda.	
Rilasci dell'interruttor e di circuito	Condizione di sovraccarico.	Cercare la causa e correggere il guasto a seconda delle necessità.	El Interruptor de circuito se dispara	Condición de sobrecarga	Investigar la causa y subsanar el fallo según proceda.	
	Cortocircuito.	Controllare che non vi siano cortocircuiti e correggere il guasto a seconda delle necessità.		Cortocircuito	Comprobar la existencia de cortocircuito y subsanar el fallo según proceda.	
	Guasto nel dispositivo.	Controllare il dispositivo e correggere il guasto a seconda delle necessità.		Fallo en el aparato	Comprobar el aparato y subsanar el fallo según proceda.	
Un interruttore di circuito non si azzera mentre la macchina è in funzione.	Meccanismo di serratura a scatto dell'interruttore di circuito guasto.	Riparare e sostituire se necessario.	Un interruptor de circuito no se reposiciona mientras la máquina funciona	Defecto del mecanismo de enganche del interruptor de circuito	Repararlo o cambiarlo según proceda.	
Consultare II Manuale del fabbricante del Generatore.			Vease tamblen el <i>Manual del Fabricante del Generador.</i>			
	output croila quando il carico è collegato. Rilasci dell'interruttore e di circuito Un interruttore di circuito non si azzera mentre la macchina è in funzione.	output crolla quando il carico è collegato. Cortocircuito. Cablaggio scorretto. Rilasci dell'Interruttor e di circuito Cortocircuito. Condizione di sovraccarico. Cortocircuito. Cortocircuito. Guasto nel dispositivo. Un Interruttore di circuito mon si azzera mentre la macchina è in funzione.	circuito. Se la condizione persiste, cercare la causa e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Controllare il guasto a seconda delle necessità. Cablaggio scorretto. Controllare il guasto a seconda delle necessità. Cablaggio scorretto. Controllare il guasto a seconda delle necessità. Cablaggio scorretto. Controllare il cablaggio e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Condizione di sovraccarico. Controllare la causa e correggere il guasto a seconda delle necessità. Controllare che non vi siano cortocircuiti e seconda delle necessità. Controllare che non vi siano cortocircuiti e correggere il guasto a seconda delle necessità. Controllare che non vi siano cortocircuiti e correggere il guasto a seconda delle necessità. Controllare il dispositivo e correggere il guasto a seconda delle necessità. Controllare il dispositivo e correggere il guasto a seconda delle necessità. Riparare e sostituire se necessario.	output crolla quando il carloo è collegato. Contocircuito. Controllare che non vi siano cortocircuiti e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Cablaggio scorretto. Controllare il cablaggio e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Cablaggio scorretto. Controllare il cablaggio e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Controllare il cablaggio e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Condizione di sovraccarico. Condizione di sovraccarico. Controllare che non vi siano cortocircuiti e seconda delle necessità. Cercare la causa e correggere il guasto a seconda delle necessità. Controllare il causa e correggere il guasto a seconda delle necessità. Controllare che non vi siano cortocircuiti e correggere il guasto a seconda delle necessità. Guasto nel dispositivo. Controllare il dispositivo e correggere il guasto a seconda delle necessità. Meccanismo di guasto a seconda delle necessità. Piparare e sostituire se necessario. Un Interruptor de circuito non se reposiciona milentras la maquina funciona	controlla quando il carlo è collegato. Controllare che non vi siano contocircuiti e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Cablaggio scorretto. Controllare il cablaggio e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Cablaggio scorretto. Controllare il cablaggio e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Cablaggio scorretto. Controllare il cablaggio e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Cablaggio scorretto Controllare il cablaggio e rettificare il guasto a seconda delle necessità. Cablagdo incorrecto	

8.7 FAULT FINDING

DIAGNÓSTICO DE AVARIAS DIAGNOSI DEI GUASTI

8.8	FAULT FINDING	DIAGNÓSTICO DE AVARIAS	DIAGNOSI DEI GUASTI	RESOLUCION DE AVERIAS	
L6K					
					:
					11
			l		
					ļ
Revision 00 07 /95					

L6K					
					•
]			l		
				•	
Revision 00 07/95					
07/95					
0.0	FAULT FINDING	DIAGNÓSTICO DE AVARIAS	DIAGNOSI DEI GUASTI	RESOLUCION DE AVERIAS	
8.9	FINDING	DE AVARIAS	DEI GUASTI	DE AVERIAS	

8.10	FAULT FINDING	DIAGNÓSTICO DE AVARIAS	DIAGNOSI DEI GUASTI	RESOLUCION DE AVERIAS	
_L6K				-	
					:
Revision 00 07/95					

L6K				
<u> </u>				
•				
Revision 00 07/95				·
	EAULT	DIACNÁCTICO	DIACNOCI	DESOLUCION
8.11	FAULT FINDING	DIAGNÓSTICO DE AVARIAS	DIAGNOSI DEI GUASTI	RESOLUCION DE AVERIAS

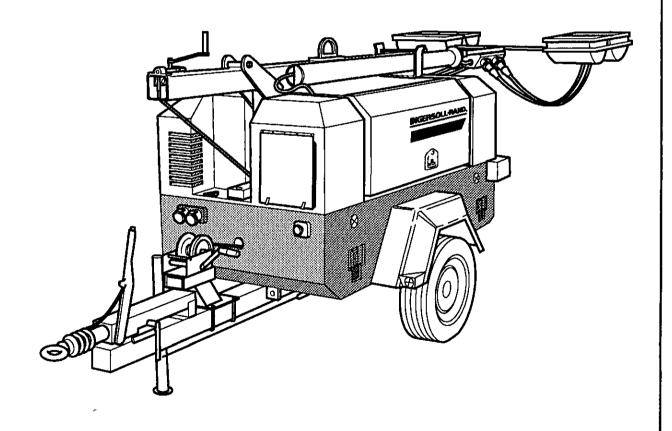
INGERSOLL-RAND. L6K

PARTS CATALOGUE

LISTA RICAMBI

LISTA DE REPUESTOS

COM LISTA DE PEÇAS



RUNNING GEAR FIXED HEIGHT ALTEZZA FISSA SISTEMA DI TRAINO LANZA DE ARRASTRE RODADO DE ALTURA FIJA ALTURA FIXA 10.0.0 L6K 14L 11 10 20 15 22 17 21

T1615 Revision 02 03/95

Iten	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
6K 1-	92762962	1	Propstand assembly	Conjunto do apoio timao	Gruppo cavalletto	Conjunto posición de apoyo
1	92763002	1	Prop stand	Apoio de propulsão	Cavalletto (appoggio)	Posición de apoyo
2	92762996	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
3	92762970	1	Pad	Isolamento	Tampone	Almohadilla
4	92762988	1	Handle	Pega	Maniglia	Manillar
	, -			J		
6-10-	92963537	1	Running gear assembly	Conjunto rodado	Gruppo traino	Conjunto tren rodaje
6	92972892	1	Tube, towbar	Tubo, timao	Tubo, timone di traino	Tubo de barra de tracción
7	95252524	4	Setscrew	Parafusos	Vite	Tornillo
	92022763	4	Nut	Porca	Dado	Tuerca
ç		2	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
10	92881929	2	Nut	Porca	Dado	Tuerca
11		1	Pad	Isolamento	Tampone	Almohadilla
12		1	Clamp	Grampo	Morsetto	Abrazadera
13		•				
14-5		1	Axle tube assembly	Conjunto do eixo	Gruppo assali carrello	Conjunto tubo axial
148-4		1	•	-	* *	Conjunto brazo oscilante (der.)
		•	omiging and accounty (thirty	Conjunto brago do torgao (c.		Conjunto Grazo Coonano (CO.)
14L-4	92901602	1	Swinging arm assembly (L.H.)	Conjunto braço de torçao (L.I	E.) Gruppo molla lato sinistro	Conjunto brazo oscilante (izq.)
14F	92901594	1	Swinging arm (right hand)	Braço de torçao (lado D)	Braccio oscillante, lato destro	Brazo oscilante Iado (derecho)
14l	92901610	1	Swinging arm (left hand)	Braço de torção (lado E)	Braccio oscillante, lato sinistro	Brazo oscilante lado (izquierdo)
15	92793405	2	Hub	Cubo	Mozzo	Cubo
16	92074350	1	Bearing	Rolamento	Cuscinetto	Rodamiento
17	92102540	1	Bearing	Rolamento	Cuscinetto	Rodamiento
18	92074384	1	Seal	Junta	Tenuta	Sello
19	92053974	1	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
20	95108072	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
21	95002697	1	Pin	Perno	Perno	Pasador
22	92793413	1	Сар	Tampão	Тарро	Caperuza
23	92102607	4	Stud	Perno	Perno	Esparrago
24	92102599	4	Nut	Porca	Dado	Tuerca
25	92687573	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable

T1615 Revision 05 09/93

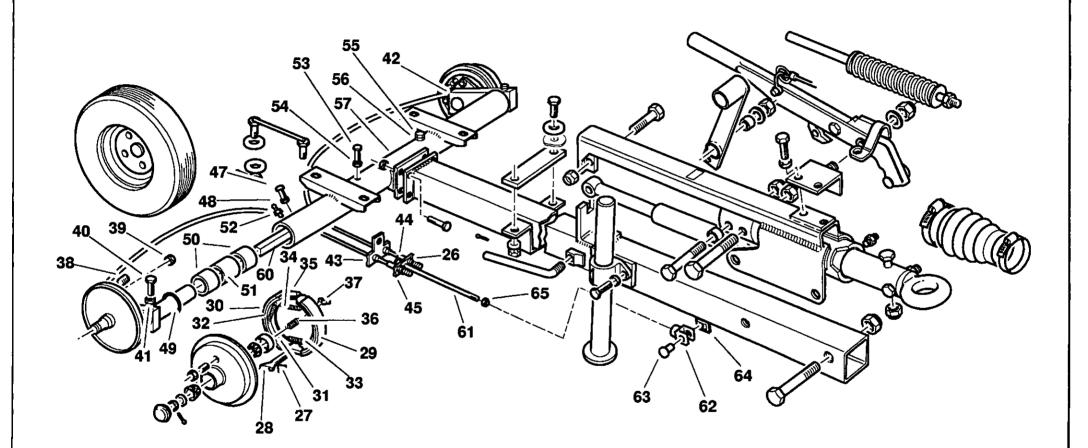
RUNNING GEAR FIXED HEIGHT 10.0.1

ALTEZZA FISSA SISTEMA DI TRAINO

LANZA DE ARRASTRE RODADO DE ALTURA FIJA ALTURA FIXA

10.0.2 RUNNING GEAR ALTEZZA FISSA LANZA DE ARRASTRE RODADO DE ALTURA FIJA ALTURA FIXA

L6K



T1615 Revision 02 03/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	26		4	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	27	92055706	2	Adjuster	Regulador	Regolatore	Ajustador
	28	92055698	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	29	92053487	1	Shoe	Sapata	Segmento	Zapata
	30	92053495	1	Shoe	Sapata	Segmento	Zapata
	31	92053776	2	Carrier	Transportador	Carrello	Transmisor
	32	92053826	2	Spring	Mola	Molla	Muelle
	33	92053842	1	Spring	Mola	Molla	Muelle
	34	92053834	1	Spring	Mola	Molla	Muelle
	35	92053768	1	Expander	Expansor	Generatore	Expansionador
	36	92053800	1	Spring	Mola	Molla	Mueile
	37	92053818	1	Saddle	Sela	Sella	Asiento
	38	92055680	1	Plug	Tomada	Тарро	Tapón
	39	92055714	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	40	92102508	2	Setscrew	Parafusos	Vite	Tornillo
	41	95076790	2	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	42	92680669	1	Holder, cable	Grampo cabo	Staffa portacarro	Soporte del cable
	43	92055441	1	Plate	Placa	Piastra	Placa
	44	95076774	2	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	45	92055433	1	Plate	Placa	Piastra	Placa
	46	_					
		_		Setscrew	Parafusos	Vite	Tomillo
	48	_					
	49	_		'O' Ring	'O' ring	Tenuta	Junta tórica
	50	92102672	4	Bush	Casquilho	Bussola	Casquillo
	51	92102664	2	Spacer	Espassador	Distanziatore	Separador
	52	_		Nipple	Casquilho	Nipplo	Manguito
	53	92102508	1	Setscrew	Parafusos	Vite	Tornillo
	54	95076790	1	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	55	92102508	1	Setscrew	Parafusos	Vite	Tornillo
	56	95076790	1	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	57	92901578	1	Tube, axle	Tubo, eixo	Tubo, asse	Tubo eje
	58	_		·	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	59	_					
	60	92102680	2	Bar, torsion	Barra de torção	Barra di torsione	Barra de torsión
	61	92973023	1	Rod	Biela	Asta	Varilla
	62	92102573	1	Clevis	Forquilha	Gancio	Pasador
	63	92102565	1	Pin	Pemo	Perno	Pasador
	64	92102557	1	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
	65	95076774	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
615							
vision 05							
9/93							

10.0.3

RUNNING GEAR FIXED HEIGHT ALTEZZA FISSA SISTEMA DI TRAINO LANZA DE ARRASTRE DE ALTURA FIJA

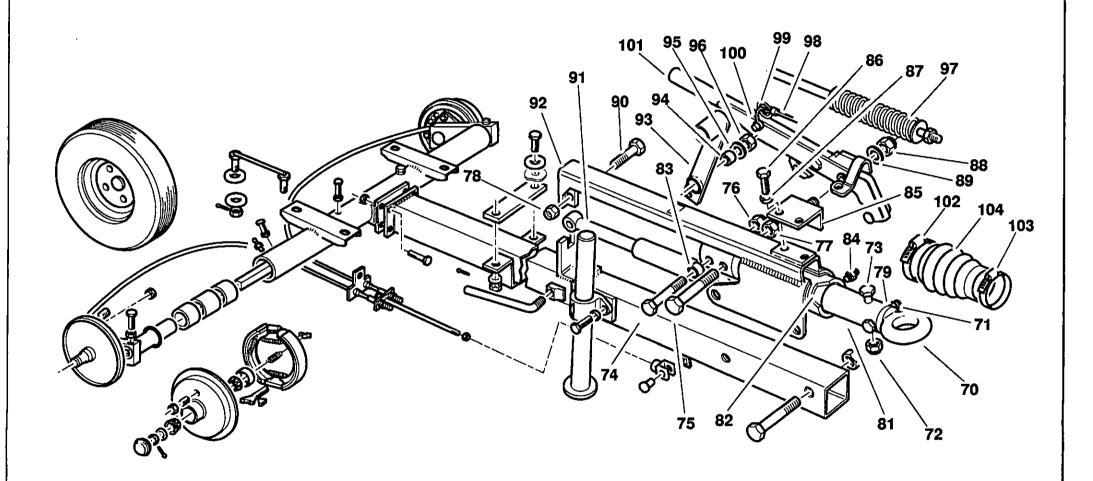
RODADO ALTURA FIXA 10.0.4

RUNNING GEAR FIXED HEIGHT

ALTEZZA FISSA SISTEMA DI TRAINO

LANZA DE ARRASTRE RODADO DE ALTURA FIJA ALTURA FIXA

L6K



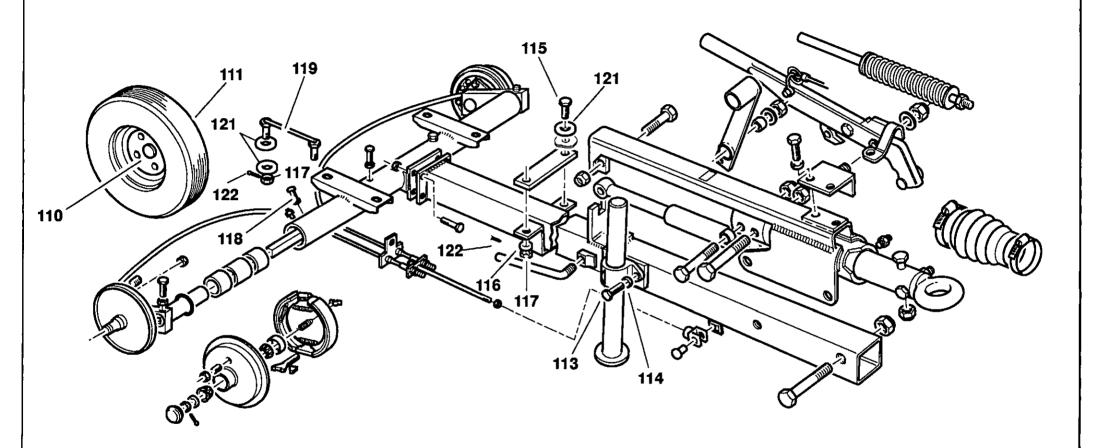
	ltem	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	66	_					
		-					
	68	-					
	69	-					
	70-104	92901925	1	Coupling assembly	Acoplamento completo	Gruppo accoppiamento	Conducto acoplamiento
	70	92044205	1	Eye	Olhai	Occhione	Ojo
	71	92053867	1	Bott	Parafuso	Vite	Tornillo
	72	92022763	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	73	92053867	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	74	95466330	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	75	92870740	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	76	92022540	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	77	92022763	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	78	92022540	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	79	92022763	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	80	-					
	81	92687441	1	Shaft	Veio	Albero	Eje
	82	92053628	2	Bush	Casquilho	Bussola	Casquillo
	83	92901719	1	Collar	Anel	Collare	Collar
	84	92302058	2	Nipple	Casquilho	Nipplo	Manguito
	85	92680701	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	86	92272343	2	Setscrew	Parafusos	Vite	Tornillo
	87	95081857	2	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	88	95077442	1	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	89	95094314	1	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	90	92053883	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	91	92055557	1	Damper	Amortecedor	Smorzatore	Amortiguador
	92	92901735	1	Frame	Chassis	Telaio	Cuadro
	93	92680636	1	Lever	Alavanca	Leva	Palanca
	94	92055581	1	Bush	Casquilho	Bussola	Casquillo
	95	95064697	1	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	96	95076790	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	97	92055623	1	Spring	Mola	Molla	Muelle
	98	92055631	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable
	99	92055649	1	Ring	Anel	Anello	Anillo
		92055656	1	Shackle	Manilha	Anello di trazione	Grillete
		92680693	1	Lever, handbrake	Alvanca, travao de mao	Leva freno a mano	Palanca freno de mano
		92870807	1	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
		95220901	1	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
		92055490	1	Cover	Cobertura	Coperchio	Cubierta
	105	-					
615	106	-					
vision 05 /93	107	-					
0.0.	5	RUNNII FIXED I	NG GEAR HEIGHT	ALTEZZA FISS SISTEMA DI T		ARRASTRE RODA	ADO RA FIXA

RUNNING GEAR FIXED HEIGHT 10.0.6

ALTEZZA FISSA SISTEMA DI TRAINO

LANZA DE ARRASTRE RODADO DE ALTURA FIJA ALTURA FIXA

L6K

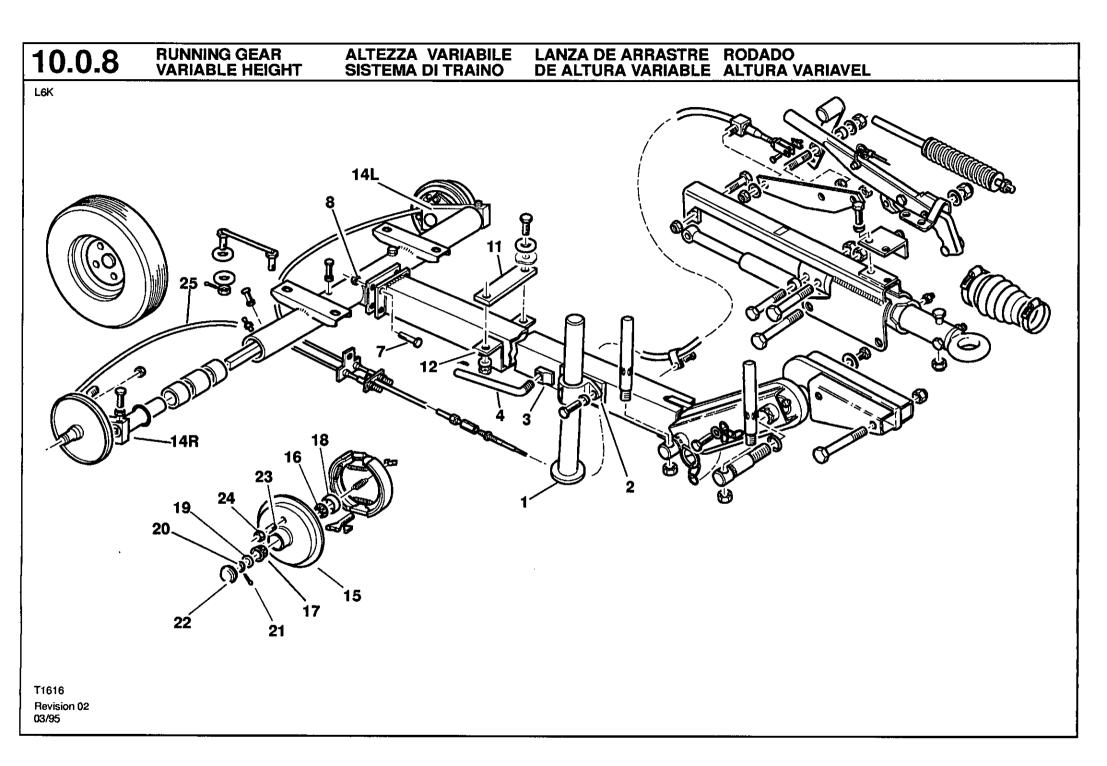


T1615 Revision 02 03/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	108	-	_				
	109	_					
	110-111	92895408	2	Wheel & tyre assembly	Conjunto rodado e pneu	Gruppo ruote e pneumatici	Conjunto rueda
	110	92259563	1	Wheel	Roda	Ruota	Rueda
	111	92899574	1	Tyre	Pneu	Pneumatico (Ruota di gomma)	Neumático
	112	-				,	
	113	90103185	2	Setscrew	Parafusos	Vite	Tornillo
	114	92304682	2	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	115	92441310	2	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	116	92061506	2	Washer, snubber	Anilha, freio	Rondella, ammortizzatrice	Arandela de taco
	117	92304575	6	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	118	90103185	4	Setscrew	Parafusos	Vite	Tornillo
	119	93466365	2	Bolt Tied pair	Paratuso	Vite	Tornillo
	120	-		•		•	
	121	92923432	10	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	122	92955368	6	Pin	Perno	Perno	Pasador

T1615 Revision 06 08/95

RUNNING GEAR FIXED HEIGHT 10.0.7

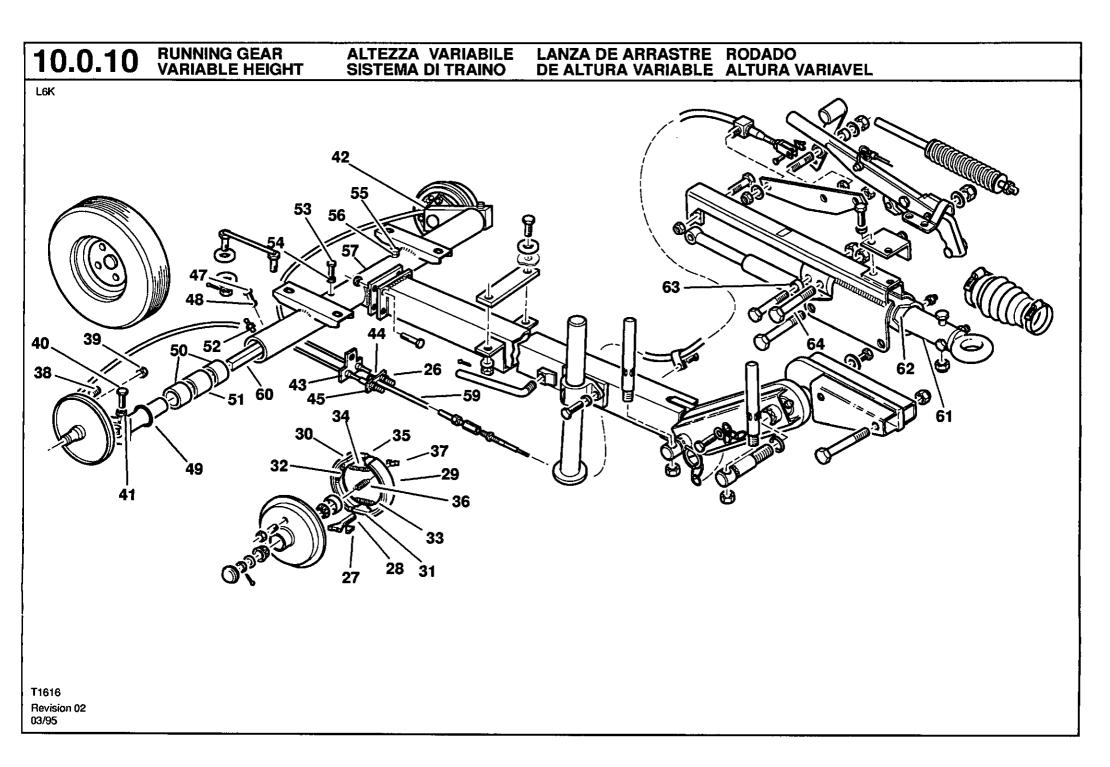


	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCIÓN	DESCRIÇÃO
.6K	1-5	92762962	1	Propstand assembly	Conjunto do apoio timao	Gruppo cavalletto	Conjunto posición de apoyo
	1	92763002	1	Prop stand	Apoio de propulsão	Cavalletto (appoggio)	Posición de apoyo
	2	92762996	1	Bracket		Staffa	Soporte
	3	92762970	1	Pad	Isolamento	Tampone	Almohadilla
	4	92762988	1	Handle	Pega	Maniglia	Manillar
	5	_			•	· ·	
	6-129(F)	92964287	1	Running gear assembly	Conjunto rodado	Gruppo traino	Conjunto tren rodaje
	6-129(D)	92972439	1	Running gear assembly	•	Gruppo traino	Conjunto tren rodaje
	6	_		,	•		
	7	95252524	4	Setscrew	Parafusos	Vite	Tomillo
	8	92022763	4	Nut		Dado	Tuerca
	9	_				_ =====	
	10	_					
	11	92901784	1	Pad	Isolamento	Tampone	Almohadilla
	12	92901776	1	Clamp		Morsetto	Abrazadera
	13	_					
	14-60	92901560	1	Axle tube assembly	Conjunto do eixo	Gruppo assali carrello	Conjunto tubo axial
	14R-45	92901586	1		Conjunto braço de torçao (L.D)		Conjunto brazo oscilante (der.)
			•		Conjunto Stage do Isigas (2.5)	Cropps mone late decore	Conjunto Stazo Cocilanto (Cor.)
	14L-45	92901602	1	Swinging arm assembly (L.H.)	Conjunto braço de torçao (L.E.)	Gruppo motla lato sinistro	Conjunto brazo oscilante (izq.)
	14R	92901594	1	Swinging arm (right hand)	Braço de torçao (lado D)	Braccio oscillante, lato destro	Brazo oscilante lado (derecho)
	14L	92901610	1	Swinging arm (left hand)		Braccio oscillante, lato sinistro	Brazo oscilante lado (izquierdo)
	15	92793405	1	Hub	Cubo	Mozzo	Cubo
	16	92074350	1	Bearing	Rolamento	Cuscinetto	Rodamiento
	17	92102540	1	Bearing	Rolamento	Cuscinetto	Rodamiento
	18	92074384	1	•	Junta	Tenuta	Sello
	19	92053974	1	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	20	95108072	1	Nut		Dado	Tuerca
	21	95002697	1	Pin		Perno	Pasador
	22	92793413	1	Сар	Tampão	Тарро	Caperuza
	23	92102607	4	Stud	•	Perno	Esparrago
	24	92102599	4	Nut		Dado	Tuerca
	25	92687573	1			Cavo	Cable

T1616 Revision 05 09/93

10.0.9

RUNNING GEAR VARIABLE HEIGHT ALTEZZA VARIABILE SISTEMA DI TRAINO LANZA DE ARRASTRE RODADO DE ALTURA VARIABLE ALTURA VARIAVEL

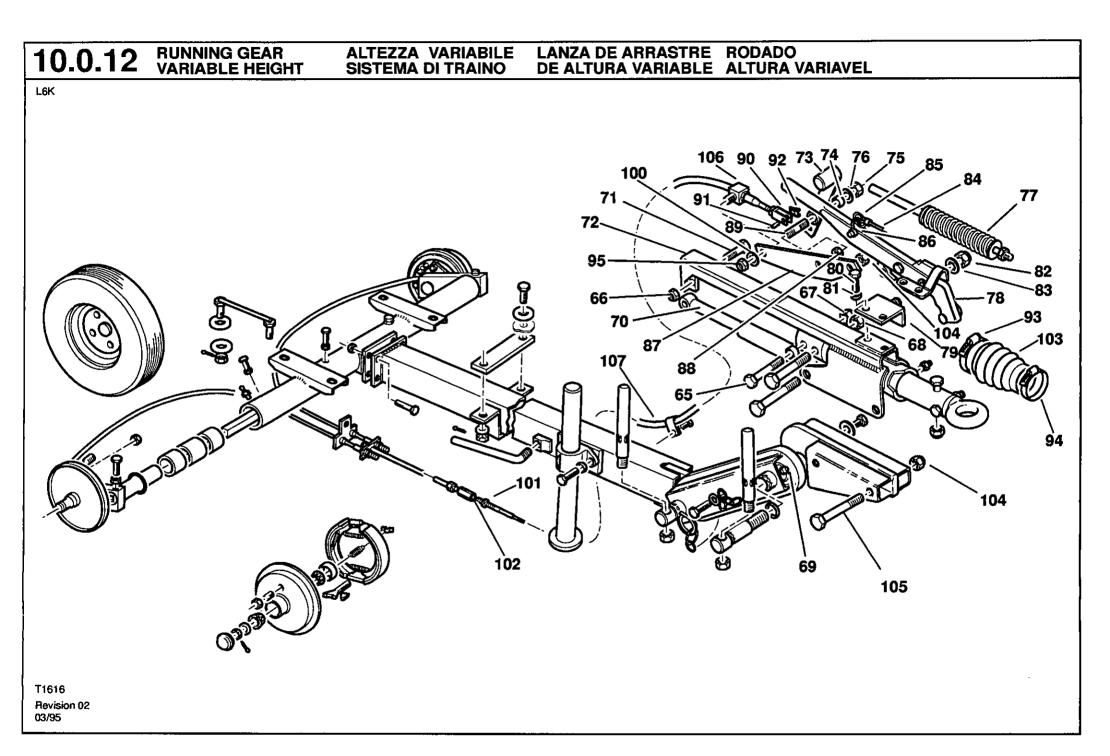


Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇAO
K 26	92055441	1	Plate	Placa	Piastra	Placa
27		2	Nut	Porca	Dado	Tuerca
28	92055433	1	Plate	Placa	Piastra	Placa
29	92304518	4	Nut	Porca	Dado	Tuerca
30	92055706	2	Adjuster	Regulador	Regolatore	Ajustador
31	92055698	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
32	92053487	1	Shoe	Sapata	Segmento	Zapata
33		1	Shoe	Sapata	Segmento	Zapata
34	92053776	2	Carrier	Transportador	Carrello	Transmisor
35	92053826	2	Spring	Mola .	Molla	Muelle
36		1	Spring	Mola	Molla	Muelle
37		1	Spring	Mola	Molla	Muelle
38		1	Expander	Expansor	Generatore	Expansionador
39		1	Spring	Mola	Molla	Muelle
40		1	Saddle	Sela	Sella	Asiento
41	92055680	1	Plug	Tomada	Тарро	Tapón
42		2	Nut	Porca	Dado	Tuerca
43		2	Setscrew	Paratusos	Vite	Tornillo
44		2	Nut	Porca	Dado	Tuerca
45		1	Holder, cable	Grampo cabo	Staffa portacarro	Soporte del cable
46		-			ound postures	
47						
						
	_		'O' Ring	'O' ring	Tenuta	Junta tórica
50		4	Bush	Casquilho	Bussola	Casquillo
	92102664	2	Spacer	Espassador	Distanziatore	Separador
52		_	Nipple	Casquilho	Nipplo	Manguito
53		1	Setscrew	Parafusos	Vite	Tornillo
54		1	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
55		1	Setscrew	Paratusos	Vite	Tornillo
56		i	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
57	92901578	1	Tube, axle	Tubo, eixo	Tubo, asse	Tubo eje
58		•	i abo, axio	1000, 0100	1000, 0000	
59		1	Rod	Biela	Asta	Varilla
60		2	Bar. torsion	Barra de torção	Barra di torsione	Barra de torsión
61-99	92901701	1	Coupling assembly	Acoplamento completo	Gruppo accoppiamento	Conducto acoplamiento
61	92687441	i	Shaft	Veio	Albero	Eje
62	92053628	1	Bush	Casquilho	Bussola	Casquillo
63	92907219	1	Collar	Anel	Collare	Collar
64	95466330	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo

Revision 05 09/93

10.0.11 RUNNING GEAR VARIABLE HEIGHT

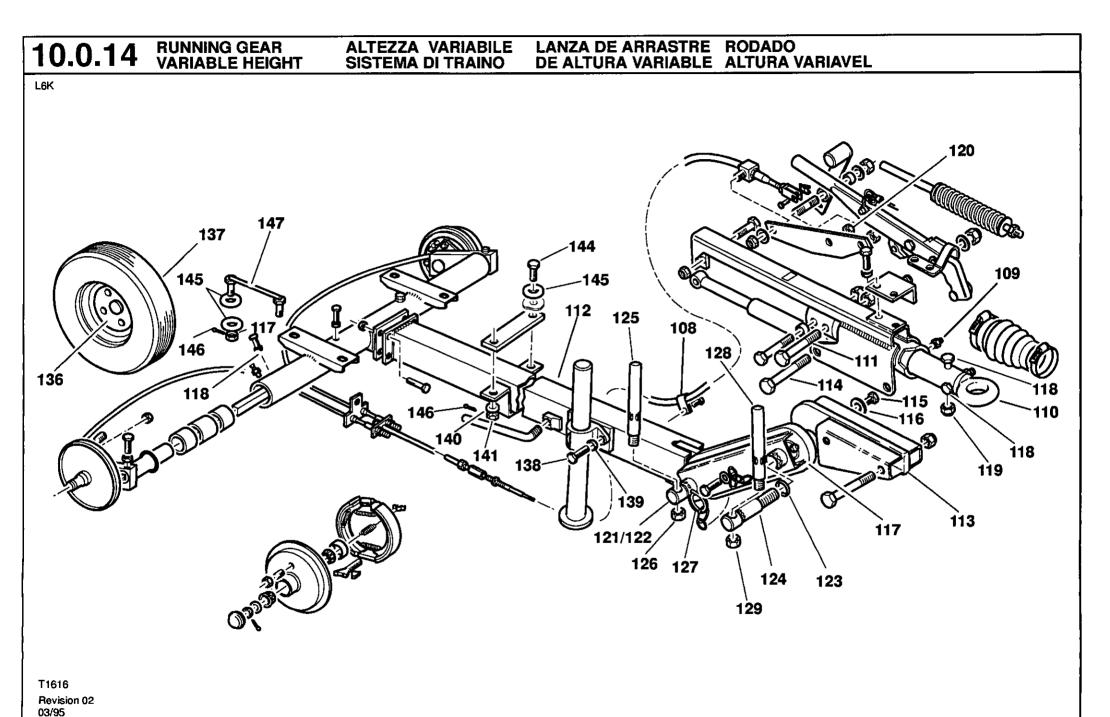
ALTEZZA VARIABILE SISTEMA DI TRAINO LANZA DE ARRASTRE RODADO DE ALTURA VARIABLE ALTURA VARIAVEL



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
<	65	92870740	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	66	92022540	1	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	67	92022540	1	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	68	92022763	1	Locknut	Porca de treio	Controdado	Tuerca de seguridad
	69	92302058	2	Nipple	Casquilho	Nipplo	Manguito
	70	92055557	1	Damper	Amortecedor	Smorzatore	Amortiguador
	71	92053883	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	72	92901727	1	Frame	Chassis	Telaio	Cuadro
	73	92680636	1	Lever	Alavanca	Leva	Palanca
	74	92055581	1	Bush	Casquilho	Bussola	Casquillo
	75	95076790	1	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	76	95064697	2	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	77	92055623	1	Spring	Mola	Molla	Muelle
	78	92680693	1	Lever, handbrake	Alvanca, travao de mao	Leva freno a mano	Palanca freno de mano
	79	92680701	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	80	92272343	2	Screw	Parafuso	Vite	Tornillo
	81	95081857	2	Washer	Ani!ha	Rondella	Arandela
	82	95077442	1	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	83	95094314	1	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	84	92055631	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable
	85	92055649	1	Ring	Anel	Anello	Anillo
	86	92055656	1	Shackle	Manilha	Anello di trazione	Grillete
	87	92754563	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	88	95076790	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	89	92754589	1	Stud	Perno	Perno	Esparrago
	90	92754548	1	Clevis	Forquilha	Gancio	Pasador
	91	92102565	1	Pin	Perno	Perno	Pasador
	92	92102557	1	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
	93	92870807	1	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
	94	95220901	1	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
	95	92022763	1	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
		-					-
		-					
	98	-					
	99	-					
	100	95064697	1	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	101	92304518	1	Nยt	Porca	Dado	Tuerca
	-	92753789	1	Adaptor	Adaptador	Adattatore	Adaptador
		92055490	1	Cover	Cobertura	Coperchio	Cubierta
		92022763	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
		92870641	1	Bolt	Paratuso	Vite	Tornillo
616		92754597	1	Stop	Fixador	Arresto	Parada
vision 05	107	92754605	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable

10.0.13 RUNNING GEAR VARIABLE HEIGHT

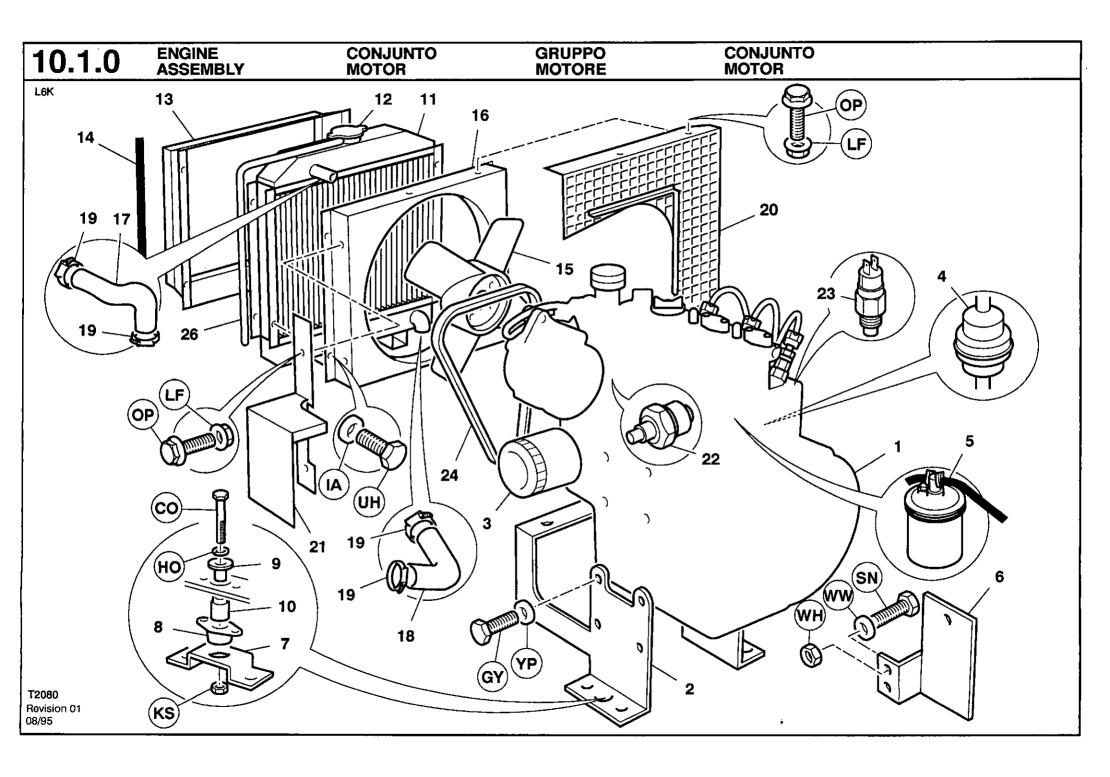
ALTEZZA VARIABILE SISTEMA DI TRAINO LANZA DE ARRASTRE RODADO DE ALTURA VARIABLE ALTURA VARIAVEL



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	108	92756675	1	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
	109	92302058	1	Nipple	Casquilho	Nipplo	Manguito
	110(D)	92870773	1	Eye	Olhal	Occhione	Ojo
	110(F)	92531714	1	Eye	Olhal	Occhione	Ojo
	111	92870658	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	112	92972785	1	Tube, towbar	Tubo, timao	Tubo, timone di traino	Tubo de barra de tracción
	113	92870765	1	Mount	Apoio	Supporto	Montura
	114	92870641	1	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	115	92312339	2	Screw	Parafuso	Vite	Tornillo
	116	92756865	2	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	117	92901693	1	Link	Elo	Connessione	Eslabón
	118	92053867	2	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	119	92022763	2	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	120	92881929	2	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	121	92989599	1	Collar	Anel	Collare	Collar
	122	92870708	1	Pin	Perno	Perno	Pasador
	123	92989599	1	Collar	Anel	Collare	Collar
	124	92870708	1	Pin	Perno	Perno	Pasador
	125	92848639	1	Handle	Pega	Maniglia	Manillar
	126	92848647	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	127	92754621	1	Chain & pin assembly	Corrente e cavilha	Catena e perno	Cadena y Pasador
	128	92848639	1	Handle	Pega	Maniglia	Manillar
	129		2	Nut	Porca	Dado	Tuerca
			_			2424	. 20.02
	131						
	132						
	133						
	134						
	136-137	92895408	2	Wheel & tyre assembly	Conjunto rodado e pneu	Gruppo ruote e pneumatici	Conjunto rueda
	136	92259563	1	Wheel	Roda	Ruota	Rueda
	137	92899574	1	Tyre	Pneu	Pneumatico (Ruota di gomma)	
	138	92398619	2	Setscrew	Parafusos	Vite	Tornillo
	139	92304575	2	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	140	92061506	2	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	141	92304575	6	Locknut	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad
	142	90103185	4	Screw	Paratuso	Vite	Tornillo
	143	92790831	2	Washer, tab	Anilha freio	Staffa	Arandela de orejetas
	144	92441310	2	Bolt	Parafuso	Vite	Tornillo
	145	92923432	10	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	146	92955368	6	Pin	Perno	Perno	Pasador
T1616		93466365	2	Bolt	Paratuso	Vite	Tornillo
	147	₩ 1 00000	ے	Tied pair	raidiusu	AIIA	IOTTINO
Revision 06 08/95				nou pun			

10.0.15 RUNNING GEAR VARIABLE HEIGHT

ALTEZZA VARIABILE SISTEMA DI TRAINO LANZA DE ARRASTRE RODADO DE ALTURA VARIABLE ALTURA VARIAVEL

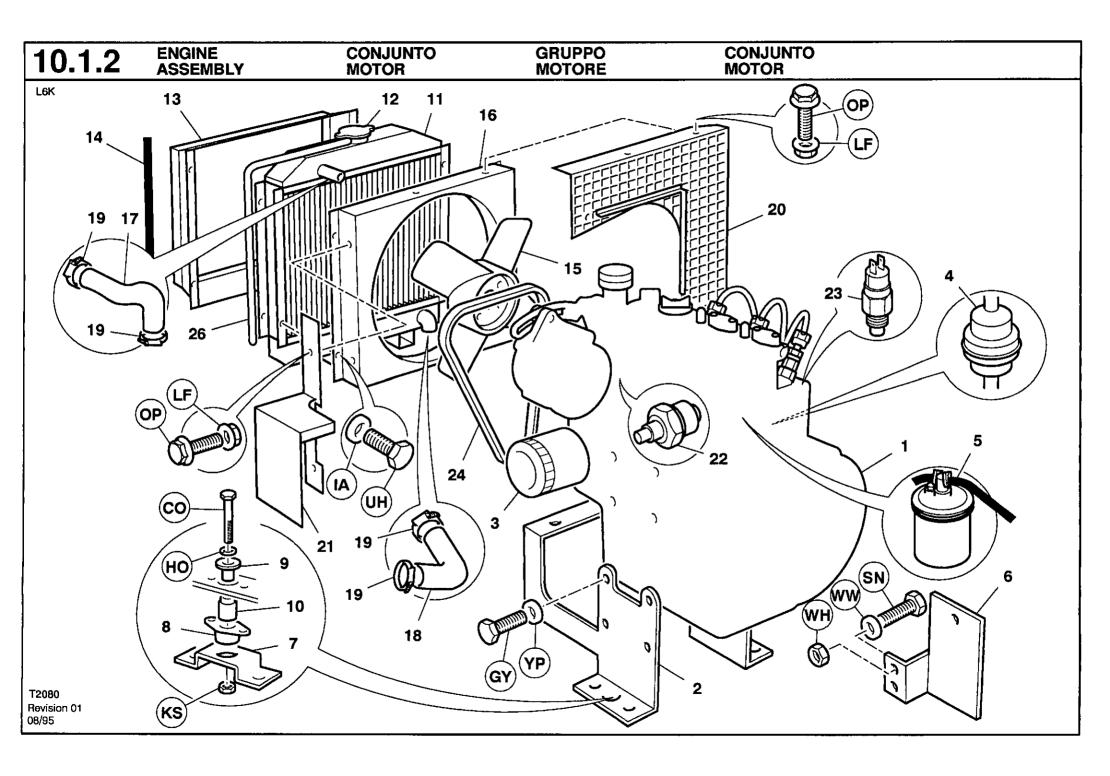


	Item CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	1 92882950	1	Engine	Motor	Motore	Motor
	2 92974450	1	Mount	Apoio	Supporto	Montura
	3 92950500	1	Element, oil filter	Elemento de filtro de óleo	Elemento filtro olio	Elemento filtro de aceite
	4 92951383	1	Pump	Bomba	Pompa	Bomba
	5 92899772	1	Filter assembly	Filtro completo	Gruppo filtri	Conjunto filtro
	6 92951243	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	7 92128826	2	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	8 92136837	2	Isolator, vibration	Amortecedor de vibração	Antivibranti	Aislador de vibraciones
	9 92128974	2	Mount	Apoio	Supporto	Montura
	10 92071901	2	Bush	Casquilho	Bussola	Casquillo
	11 92974609	1	Radiator	Radiador	Radiatore	Radiador
	12 92950542	1	Сар	Tampāo	Тарро	Caperuza
	13 92923101	1	Duct	Canal	Condotto	Tubo
	14 92955970	1	Seal	Junta	Tenuta	Sello
	15 92902360	1	Fan	Ventilador	Ventola	Ventilador

T2080 Revision 05 08/95

10.1.1 ENGINE ASSEMBLY

CONJUNTO MOTOR GRUPPO MOTORE CONJUNTO MOTOR

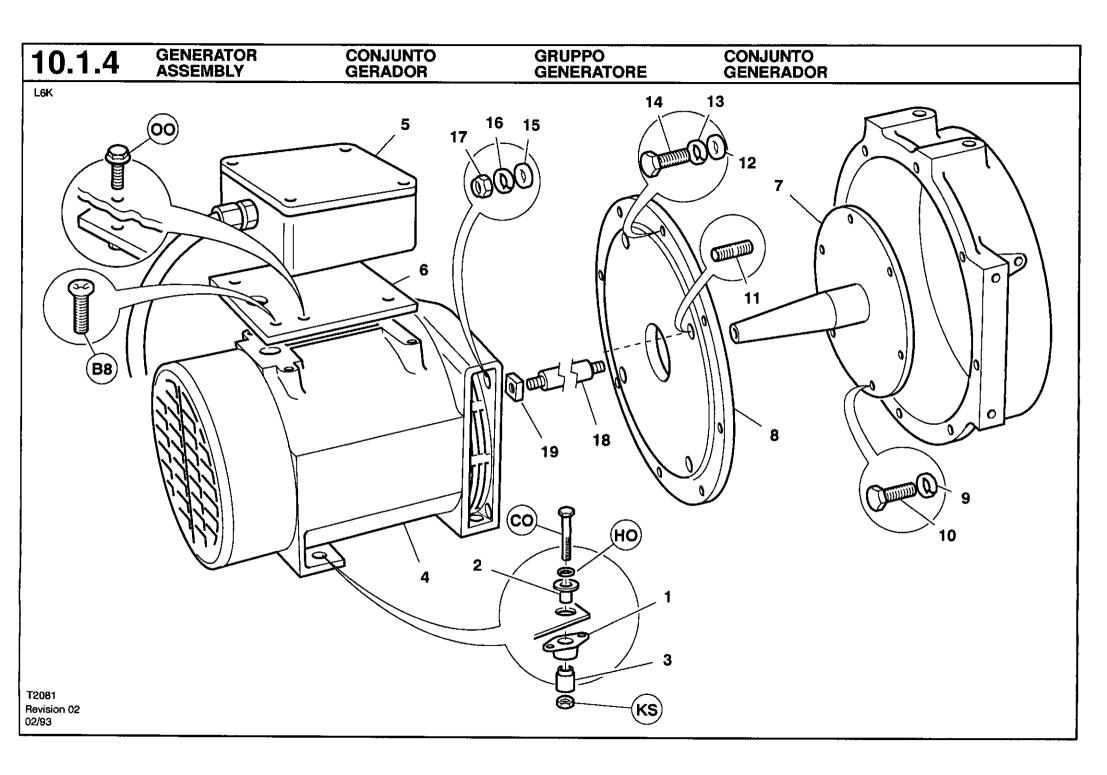


	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	16	92951623	1	Cowl	Capuchão	Cofano	Envolvente
	17	92951664	1	Hose	Mangueira	Tubo	Manguera
	18	92951672	1	Hose	Mangueira	Tubo	Manguera
	19	92321702	4	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
	20	92951573	1	Guard	Resguardo	Protezione	Defensa
	21	92951581	1	Guard	Resguardo	Protezione	Defensa
	22	92950526	1	Switch, pressure	Pressostato	Interruttore, pressione	Presostato
	23	92956069	1	Switch, temperature	Interruptor temperatura	Interruttore, temperatura	Interruptor de temperatura
	24	92956077	1	Belt, drive	Correia	Cinghia	Correa de transmision
	*25	92956085	1	Element, fuel filter	Elemento filtro de combustivel	Elemento filtro nafta	Elemento filtro de combustible
	26	92111335	1m	Tube	Tubo	Tubo	Tubo
	27	92908805	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	*28	92107853	1	Nipple	Casquilho	Nipplo	Manguito
	*29	92276096	2	Mount	Apoio	Supporto	Montura
	*30	92974500	1	Plate	Placa	Piastra	Placa
	*31	92974476	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	*32	92853639	2	Grommet	Passador	Anello in gomma	Pasacable
	*33	92974484	2	Bott	Parafuso	Vite	Tornillo
	* 34	93496446	1	Lever emergency stop	Alavanca paragem de emergência	Leva arresto di emergenza	Palanca parada de emergencia
				* Not illustrated	* Não ilustrado	* Non illustrato	* No dibujado

T2080 Revision 02 06/96

10.1.3 ENGINE ASSEMBLY

CONJUNTO MOTOR GRUPPO MOTORE CONJUNTO MOTOR

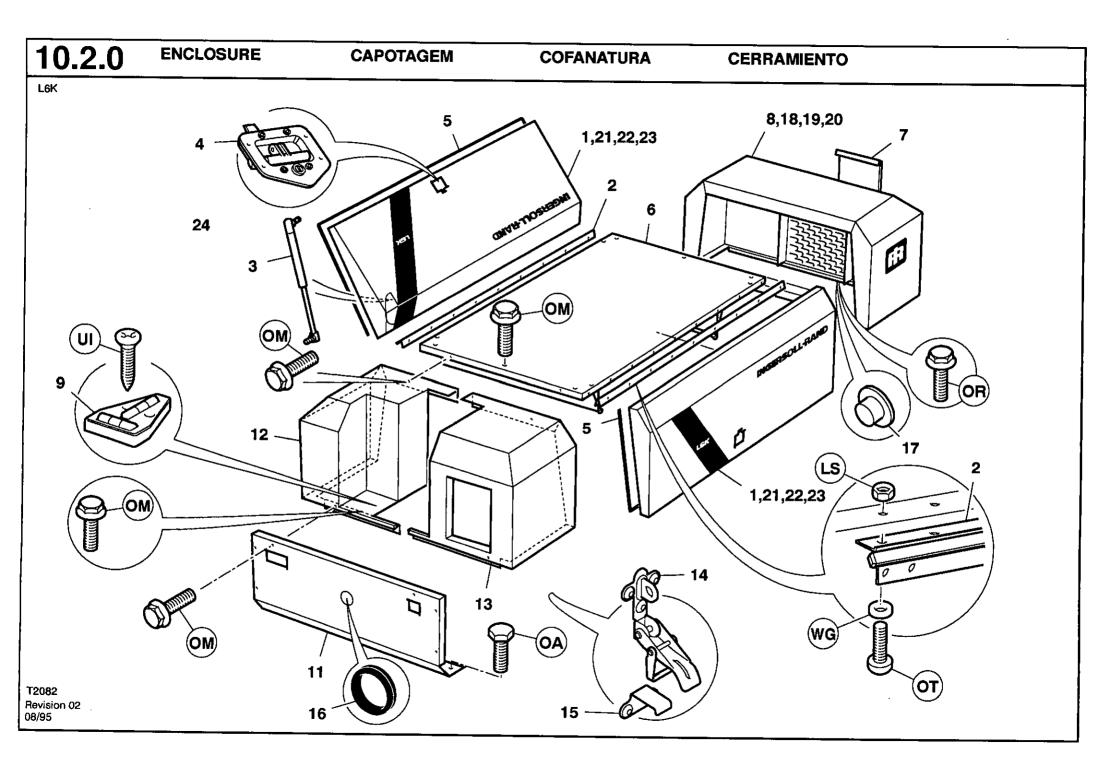


	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
Lek	1	92136837	2	Isolator, vibration	Amortecedor de vibração	Antivibranti	Aislador de vibraciones
	2	92128974	2	Mount	Apoio	Supporto	Montura
	3	92071901	2	Bush	Casquilho	Bussola	Casquillo
	4	92933571	1	Generator 110V	Gerador	Generatore	Generador
	4	92901909	1	Generator 220V	Gerador	Generatore	Generador
	5	92962331	1	Box, terminal	Caixa	Scatola terminale	Caja terminales
	6	92910991	1	Plate	Placa	Piastra	Placa
	7-19	92901917	1	Coupling assembly	Acoplamento completo	Gruppo accoppiamento	Conducto acoplamiento
	7	92956051	1	Coupling	Acoplamento	Accoppiamento	Acoplamiento
	8	92964121	1	Plate, adaptor	Chapa adaptadora	Piastra, adattatore	Placa adaptador
	9	92961754	6	Lockwasher	Anilha de aperto	Rosetta di sicurezza	Arandela de presión
	10	92961473	6	Screw	Parafuso	Vite	Tornillo
	11	92961499	4	Stud	Perno	Perno	Esparrago
	12	95069597	8	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	13	95081857	8	Lockwasher	Anilha de aperto	Rosetta di sicurezza	Arandela de presión
	14	95251146	8	Screw	Parafuso	Vite	Tornillo
	15	92061480	4	Washer	Anilha	Rondella	Arandela
	16	92961754	4	Lockwasher	Anilha de aperto	Rosetta di sicurezza	Arandela de presión
	17	92304518	4	Nut .	Porca	Dado	Tuerca
	18	92964139	1	Stud	Perno	Perno	Esparrago
	19	92964147	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	*20	92962141	1	Capacitor	Condensador	Condensatore	Condensador
	*21	92962158	1	Diode (forward)	Diodo (avanço)	Diodo (Attacco) (Avanti)	Diodo (delante)
	*22	92962166	1	Diode (reverse)	Diodo (inverso)	Diodo (Stacco) (Indietro)	Diodo (atrás)
				* Not illustrated	* Não ilustrado	* Non illustrato	* No dibujado

T2081 Revision 01 01/93

10.1.5 GENERATOR ASSEMBLY

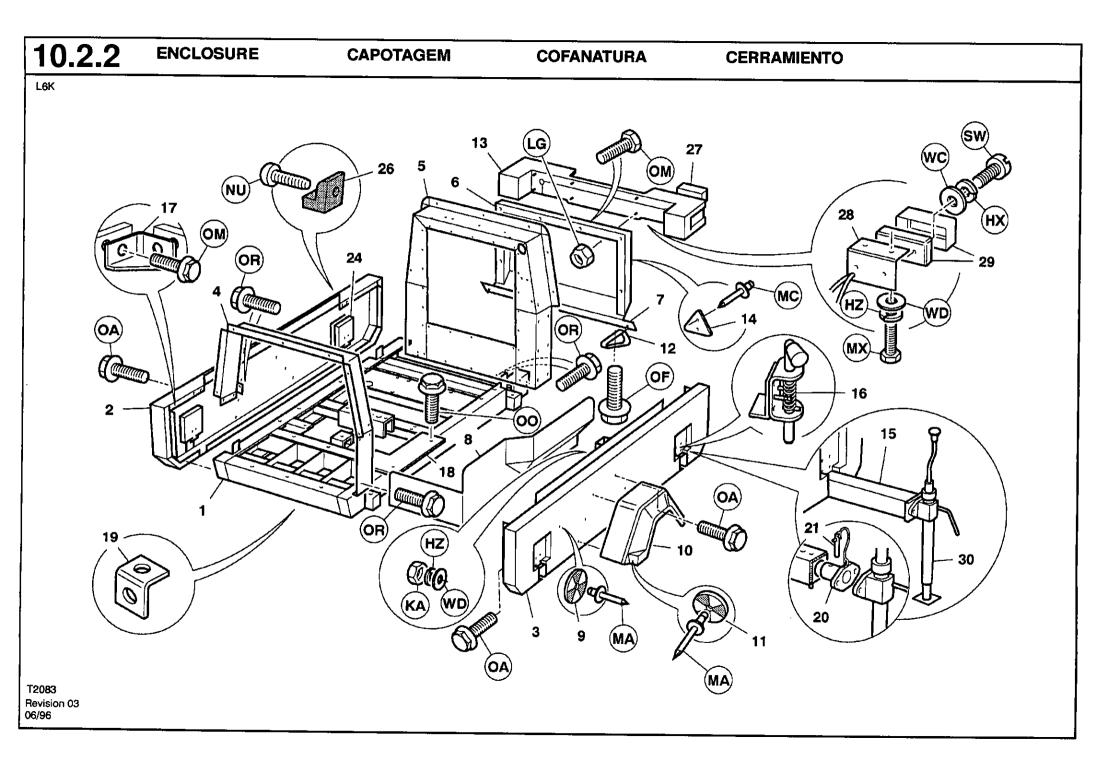
CONJUNTO GERADOR GRUPPO GENERATORE CONJUNTO GENERADOR



	Item CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO	
L6K	1 9288	927 2	Door	Porta	Sportello	Puerta	
	2 9289	952 2	Hinge	Dobradiça	Cerniera	Bisagra	
	3 3558	903 4	Spring, gas	Amortecedor	Molla a gas	Amortiguador del gas	
	4 9281	859 2	Latch	Fecho	Serratura	Pestillo	
	5 9211	957 2	Seal	Junta	Tenuta	Sello	
	6 9288	935 1	Panel	Painel	Pannello	Panel	
	7 9289	895 1	Plate	Placa	Piastra	Placa	
	8 9288	117 1	Enclosure, fixed	Capotagem, fixa	Cofanatura fissa	Cerramiento fijo	
	9 9291	013 1	Indicator	Indicador	Indicatore	Indicador	
	10 ~						
	11 9349	792 1	Panel	Painel	Pannello	Panel	
	12 9315	621 1	Enclosure, fixed Right hand	Capotagem, fixa Lado D	Cofanatura fissa Lato destro	Cerramiento fijo Lado (derecho)	
	13 9315	613 1	Enclosure, fixed Left hand	Capotagem, fixa Lado E	Cofanatura fissa Lato sinistro	Cerramiento fijo Lado (izquierdo)	
	14 92899	624 2	Latch	Fecho	Serratura	Pestillo	
	15 92970	369 2	Latch	Fecho	Serratura	Pestillo	
	16 92254	387 1	Grommet	Passador	Anello in gomma	Pasacable	
	17 92789	528 6	Fastener	Fecho	Fermacofano	Sujección	
	18 92911	333 2	Strap	Fita	Cinghia	Correa	
	19 92911	325 1	Strap	Fita	Cinghia	Correa	
	20 92910	330 1	Foam	Espuma	Schiuma	Espuma	
	21 92910	355 4	Wire	Fio	Cavo	Cable	
	22 92910	363 2	Wire	Fio	Cavo	Cable	
	23 92910	348 2	Foam	Espuma	Schiuma	Espuma	

T2082 Revision 02 08/95

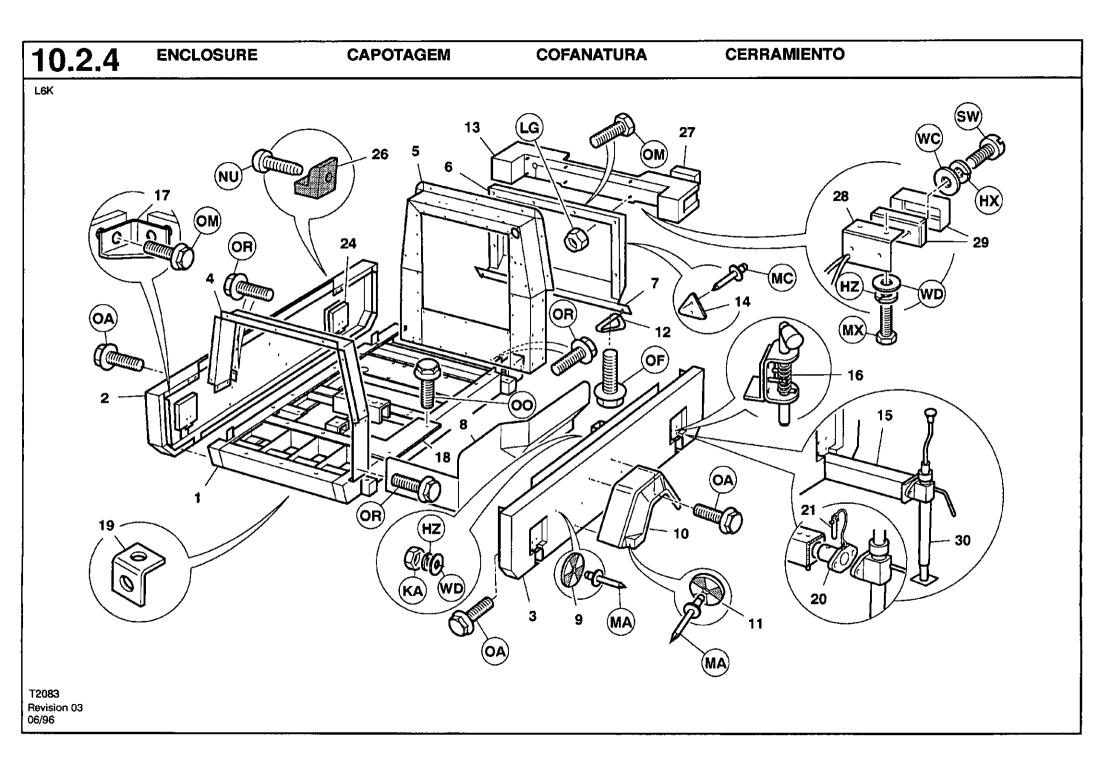
10.2.1 ENCLOSURE CAPOTAGEM COFANATURA CERRAMIENTO



Ite	m C	PN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
<	1 9	2880004	1	Frame	Chassis	Telaio	Cuadro
	2 9	2880020	1	Panel	Painel	Pannello	Panel
:	3 9	3150639	1	Panel	Painel	Pannello	Panel
	4 9	3150647	1	Support	Suporte	Supporto	Soporte
!	5 9	2887058	1	Support	Suporte	Supporto	Soporte
1	6 9	2783786	1	Panel	Painel	Pannello	Panel
•	7 9	2869833	1	Panel	Painel	Pannello	Panel
ł	8 9	2909027	1	Guard	Resguardo	Protezione	Defensa
ĺ	9 9	2121243	4	Reflector (amber)	Reflector (ambar)	Riflettore (ambra)	Reflector (ambar)
10	0 9	3465409	1	Mudguard Left hand	Guardalamas Lado E	Parafanghi Lato sinistro	Guardabarros Lado (izquierdo)
10	a 9	3485417	1	Mudguard Right hand	Guardalamas Lado D	Parafanghi Lato destro	Guardabarros Lado (derecho)
1	1 9	2085729	2	Reflector (white)	Reflector (branco)	Riflettore (bianco)	Reflector (blanco)
1/	2 9	2807585	2	Support	Suporte	Supporto	Soporte
1;	3 9	2783596	1	Bar, bumper	Barra, para-choques	Barra paraurti	Paragolpes
1	4 9	2721331	2	Reflector (red)	Reflector (vermelho)	Riflettore (rosso)	Reflector (rojo)
1	5 9	2886183	4	Support	Suporte	Supporto	Soporte
. 10	6 9	2895945	4	Pin, locking	Perno, fixação	Perno, arresto	Pasador de bloqueo
17	7 9	2783810	2	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
18	B 9	2911924	1	Protector	Protector	Protezione	Protector
19	9 9	2883404	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte

T2083Revision 03
06/96

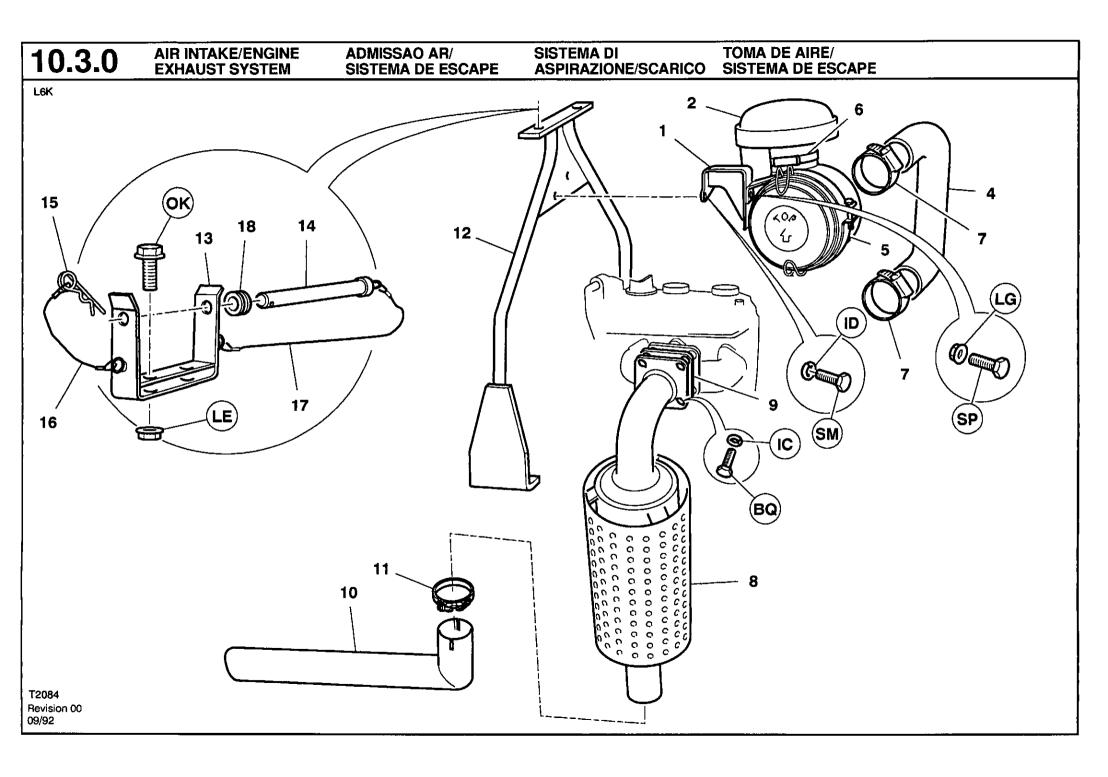
10.2.3 ENCLOSURE CAPOTAGEM COFANATURA CERRAMIENTO



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	20-21	92950377	4	Adaptor plate assembly	Conjunto de prato adaptador	Piastra adattatore	Conjunto chapa adaptación
	20	92933522	1	Plate, adaptor	Chapa adaptadora	Piastra, adattatore	Placa adaptador
	21	92950369	1	Pin	Perno	Perno	Pasador
	*22	92788868	6	Plug	Tomada	Тарро	Tapón
	*23	92788876	2	Plug	Tomada	Тарро	Tapón
	24	92951011	4	Panel	Painel	Pannello	Panel
	*25	92956002	1	Strap	Fita	Cinghia	Correa
	26	92799519	1	Support	Suporte	Supporto	Soporte
ļ	27	92783620	1	Light	Farolim	Luce	Luz
	28	93477370	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	29	93477388	1	Light, fog	Luz de nevoeiro	Luce, antinebbia	Faro antiniebia
	30	92895937	4	Stabiliser	Estabilizador	Stabilizzatore	Estabilizador
	31	93173342	1	Bracket Reflector (white) Left hand	Suporte Reflector (branco) Lado E	Staffa Riflettore (bianco) Lato sinistro	Soporte Reflector (blanco) Lado (izquierdo)
	32	93173359	1	Bracket Reflector (white) Right hand	Suporte Reflector (branco) Lado D	Staffa Riflettore (bianco) Lato destro	Soporte Reflector (blanco) Lado (derecho)
I				* Not illustrated	* Não ilustrado	* Non illustrato	* No dibujado

T2083 Revision 02 08/95

10.2.5 ENCLOSURE CAPOTAGEM COFANATURA CERRAMIENTO



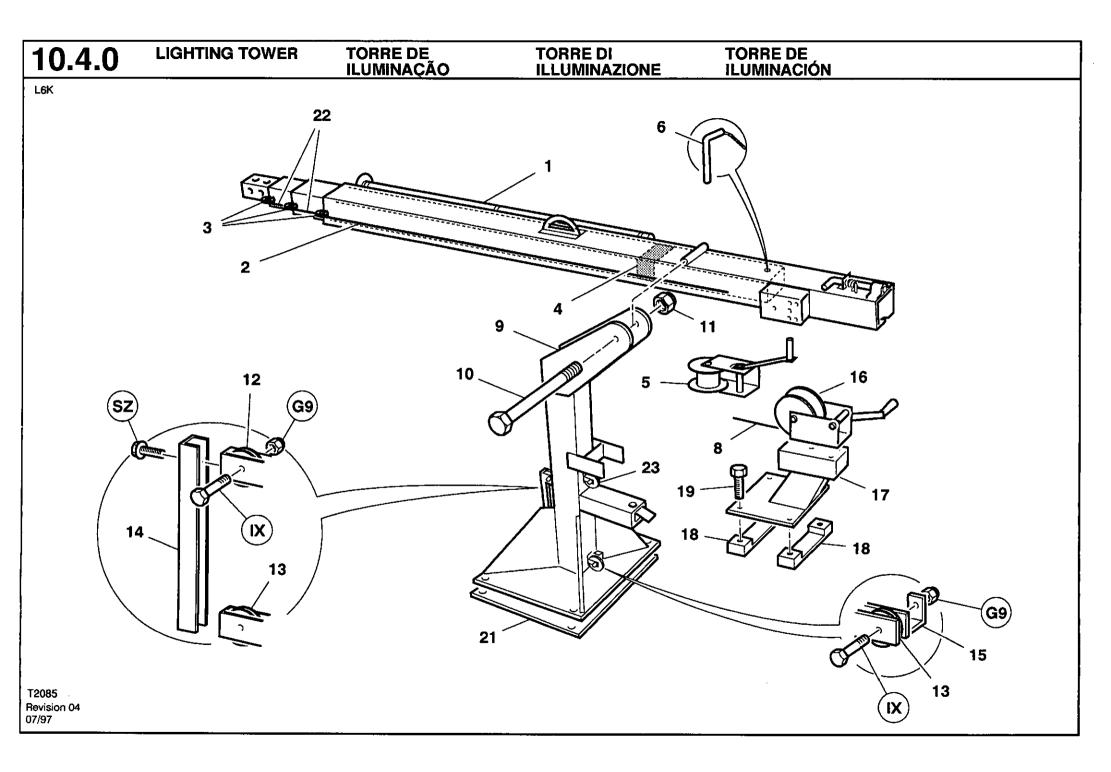
iten	n CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K ·	92905967	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
2-3	92899749	1	Filter assembly	Filtro completo	Gruppo filtri	Conjunto filtro
2	92956010	1	Body	Corpo	Corpo	Cuerpo
**	92955996	1	Element	Elemento	Elemento	Elemento
•	92908656	1	Hose	Mangueira	Tubo	Manguera
;	92956028	1	Clamp	Grampo	Morsetto	Abrazadera
(92956036	1	Clamp	Grampo	Morsetto	Abrazadera
7	92253111	2	Clip, hose	Braçadeira, tubo	Fascetta per tubo	Clip de manguera
ŧ	92902386	1	Silencer	Silenciador	Silenziatore	Silenciador
•	92906049	1	Gasket	Junta	Guamizione	Junta
10	92902394	1	Pipe	Tubo	Tubo	Tubo
11	92909258	2	Clamp	Grampo	Morsetto	Abrazadera
12	92885482	1	Support	Suporte	Supporto	Soporte
13-18	92892298	1	Bracket assembly	Suporte completo	Gruppo staffa	Conjunto soporte
10	92963156	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
14	92892918	1	Pin	Perno	Perno	Pasador
15	92895911	1	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
10	92898808	1	Lanyard	Correia	Cordicella	Cabo
13	92898816	1	Lanyard	Correia	Cordicella	Cabo
18	92963149	2	Grommet	Passador	Anello in gomma	Pasacable
*19	92816495	AR	Paste, sealing	Massa, vedação	Colla sigillante	Pasta sellante
*20	92974443	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
			* Not illustrated	* Não ilustrado	* Non illustrato	* No dibujado

T2084 Revision 02 08/95

10.3.1

AIR INTAKE/ENGINE EXHAUST SYSTEM

ADMISSAO AR/ SISTEMA DE ESCAPE SISTEMA DI ASPIRAZIONE/SCARICO TOMA DE AIRE/ SISTEMA DE ESCAPE



	ltem	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	1-8	88120399	1	Mast assembly	Mastro completo	Gruppo slitta	Conjunto de torre
	1	-	1	Mast	Mastro	Slitta	Torre
	. 2	88123625	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable
	3	92955863	3	Pulley	Tambor	Pulegge	Polea
	4	92975713	1	Decal, maximum extension	Autocolante, extensão máxima	Targhetta, massima estensione	Calcomanía, extensión máxima
	5	88120415	1	Winch	Guincho	Argano	Cabestrante
	6	92909126	1	Pin	Perno	Perno	Pasador
	7	-					
	8	88123633	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable
	9-15	92895085	1	Bracket assembly	Suporte completo	Gruppo staffa	Conjunto soporte
	9	-	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	10	-	1	Bolt	Parafuso	Bullone	Tornillo
	11	-	1	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	12	89202618	2	Pulley	Tambor	Pulegge	Polea
	13	89202196	2	Pulley	Tambor	Pulegge	Polea
	14	92955889	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	15	92955897	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	16-17	88120423	1	Winch assembly	Guincho, conjunto	Gruppo argano	Conjunto cabestrante elevador
	16	88120431	1	Winch	Guincho	Argano	Cabestrante
	17	88120449	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	18	88120084	1	Plate	Placa	Piastra	Piaca
	19	40024267	4	Bolt	Parafuso	Bullone	Tornillo
	20	92304559	4	Nut	Porca	Dado	Tuerca
	21	92895234	1	Plate	Placa	Piastra	Placa
	22	88123302	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable
	23	89202626	1	Pulley	Tambor	Pulegge	Polea

T2085 Revision 05 07/97

10.4.1

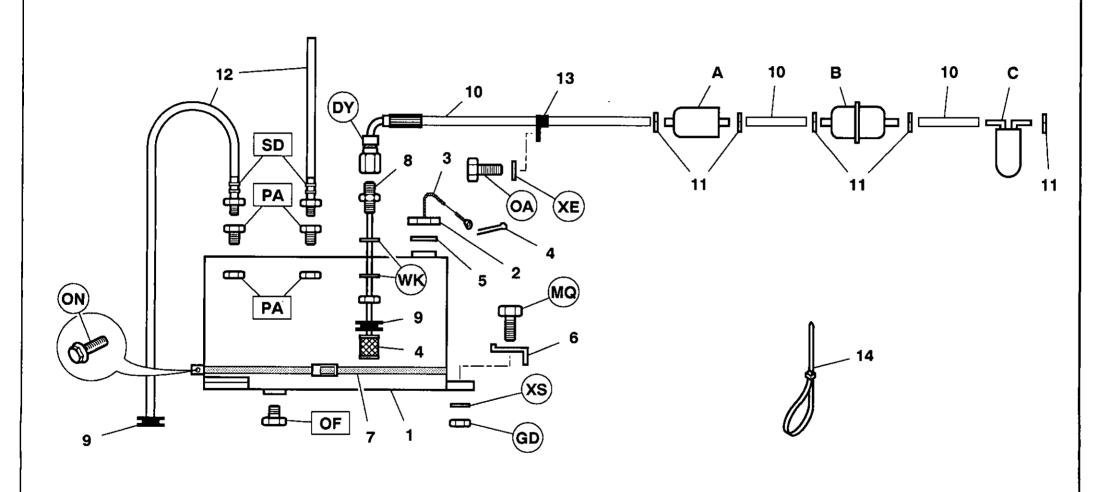
LIGHTING TOWER

TORRE DE ILUMINAÇÃO TORRE DI ILLUMINAZIONE

TORRE DE ILUMINACIÓN

10.5.0 FUEL SISTEMA SISTEMA SISTEMA DE COMBUSTIVEL CARBURANTE COMBUSTIBLE

L6K



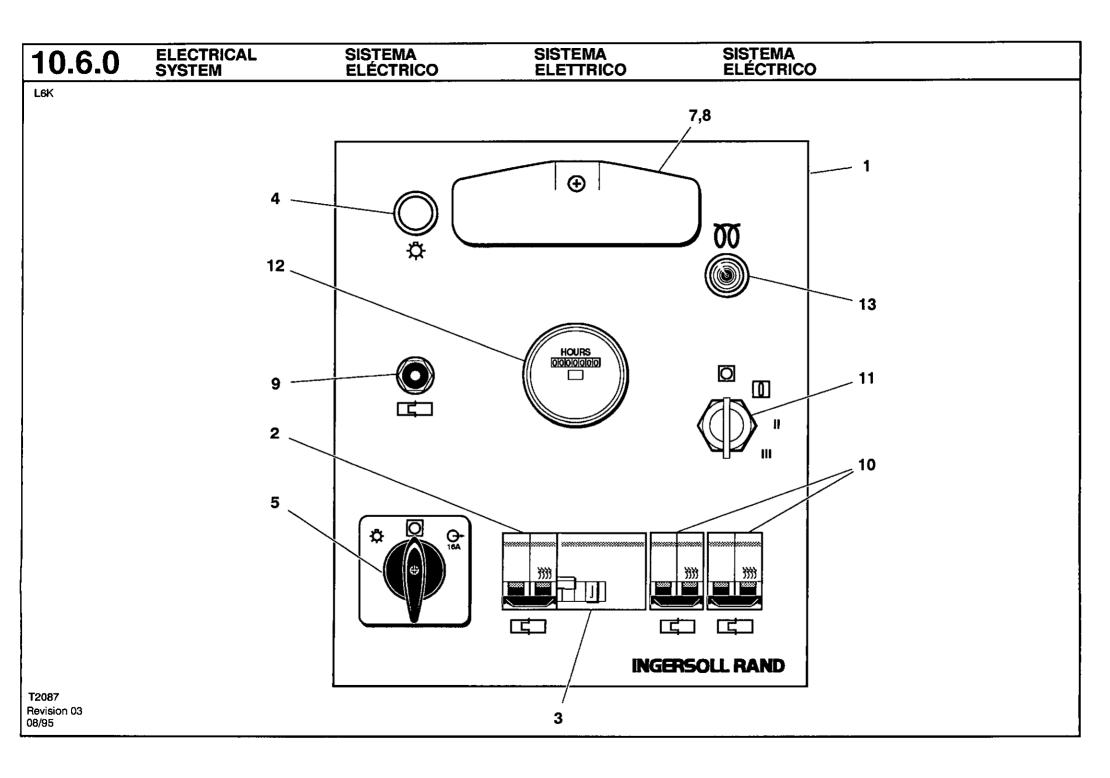
T2086 Revision 01 03/93

	ltem	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	1	92825900	1	Tank, fuel	Reservatorio gasoleo	Serbatoio, carburante	Depósito de combustible
	2	92529973	1	Cap, fuel filler	Tampão, bocal gasóleo	Tappo del serbatoio carburante	e Tapón boca de combustible
	3	92814243	1	Chain	Corrente	Catena	Cadena
	4	92256759	1	Pin	Perno	Perno	Pasador
	5	92808138	1	Gasket, fuel filler cap	Junta, tampao gasoleo	Guarnizione, tappo serbatoio nafta	Junta tapón llenado combustible
	6	92857556	2	Clamp	Grampo	Morsetto	Abrazadera
	7	92809516	1	Strap	Fita	Cinghia	Correa
	8	92790492	1	Drop-tube	Tubo de recuperação	Tubo di drenaggio	Tubo
	9	92726017	2	Grommet	Passador	Anello in gomma	Pasacable
	10	92792977	1	Hose assembly	Mangueira completo	Gruppo tubi	Conjunto de manguera
	11	92799485	6	Clip, hose	Braçadeira, tubo	Fascetta per tubo	Clip de manguera
	12	35282292	1m	Tube (Nylon)	Tubo (Nylon)	Tubo (nylon)	Tubo (Nylon)
	13	92253202	2	Clip, hose	Braçadeira, tubo	Fascetta per tubo	Clip de manguera
	14	92281427	4	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
				KEY	LEGENDA	LEGENDA	CLAVE
	Α			Filter	Filtro	Filtro	Filtro
1	В			Pump	Bomba	Pompa	Bomba
	С			Separator, water	Separador de agua	Separatore, acqua	Separador de agua

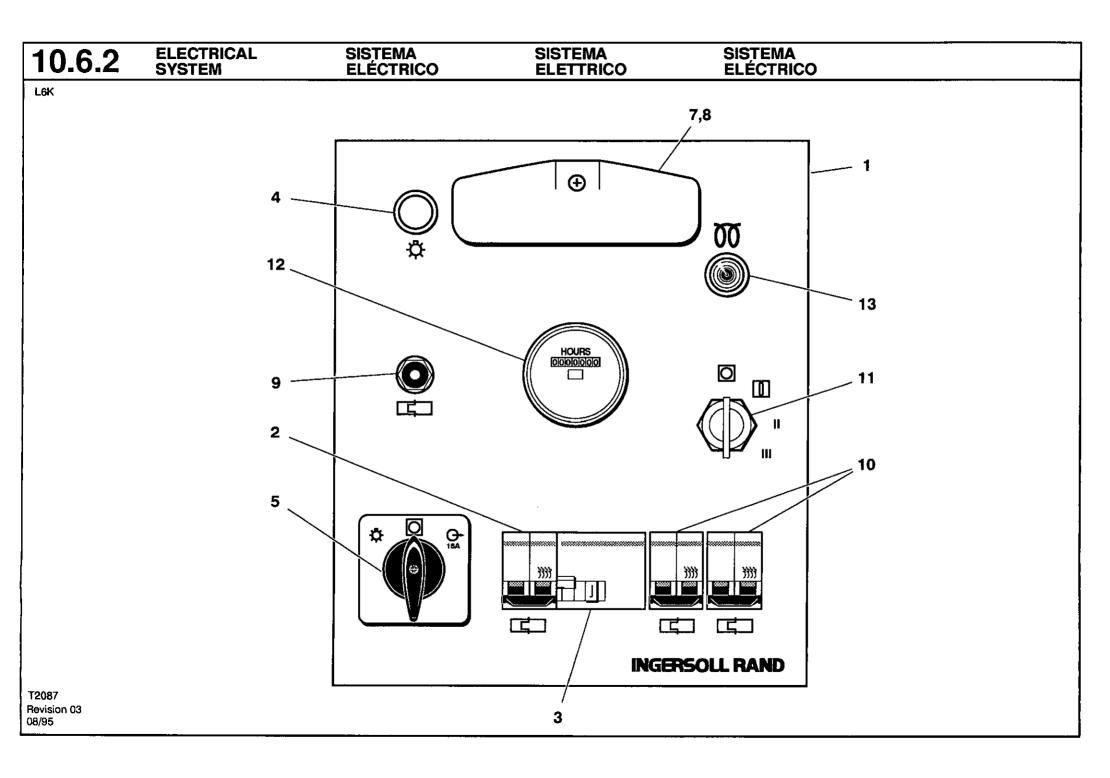
T2086 Revision 01 08/95

10.5.1 FUEL SYSTEM

SISTEMA COMBUSTIVEL SISTEMA CARBURANTE SISTEMA DE COMBUSTIBLE



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	1	93499739	1	Panel, instrument 110V	Painel de instrumentos	Pannello strumenti	Panel instrumentacion
	1	93499747	1	Panel, instrument 220V	Painel de instrumentos	Pannello strumenti	Panel instrumentacion
	2	92933480	1	Circuit breaker	Corta-circuitos	Interruttore circuito	Interruptor
				63A, 110V			
	2	92958123	1	Circuit breaker	Corta-circuitos	Interruttore circuito	Interruptor
				32A, 220V			
	3	92933498	1	Earth leakage module	Módulo de ligação à massa	Presa di tera in esercizio	Módulo de fuga a tierra
	4	92930767	1	Switch	Interruptor	Interruttore	Interruptor
	5	92985894	1	Switch	Interruptor	Interruttore	Interruptor
	*6	92951417	2	Resistor 110V	Resistencia	Resistenza	Resistencia
	*6	92951417	1	Resistor 220V	Resistencia	Resistenza	Resistencia
	7	88105408	1	Light	Farolim	Luce	Luz
	8	92961937	1	Bulb, light	Lampada	Lampadina	Bombilla
	9	93473147	1	Circuit breaker	Corta-circuitos	Interruttore circuito	Interruptor
				12V			
	10	92985902	2	Circuit breaker	Corta-circuitos	Interruttore circuito	Interruptor
				16A, 110V			
	10	93185320	2	Circuit breaker	Corta-circuitos	Interruttore circuito	Interruptor
				10A, 220V			
	11	92086719	1	Key-switch	Interruptor de chave	Chiavetta interruttore	Llave interruptor
	12	92306901	1	Hourmeter	Conta-horas	Contaore	Horómetro
	13	93466381	1	Indicator	Indicador	Indicatore	Indicador
	*14	93150548	1	Decal	Autocolante	Targhetta	Etiqueta
	*15	92899780	1	Timer	Temporizador	Temporizzatore	Temporizador
	*16	92951391	1	Timer	Temporizador	Temporizzatore	Temporizador
	*17	92076173	3	Relay	Relé	Relé	Relé
T2087	*18	92816347	1	Diode	Diodo	Diodo	Diodo
Revision 04	*19	93150654	1	Cable, earth	Cabo de terra	Conduttore di terra	Cable tierra
06/96	*20	92983808	1	Conduit	Canalização	Condotto	Conducto
10.6.1		ELECTI SYSTE		SISTEMA ELÉCTRICO	SISTEMA ELETTRICO	SISTEN ELÉCT	



	Item CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	*21 92983774	1	Conduit	Canalização	Condotto	Conducto
	*22 92983790	1	Conduit	Canalização	Condotto	Conducto
	*23 92983782	1	Switch, emergency stop	Paragem de emergencia	Interruttore, arresto emerge	nza Parada de emergencia
	*24 93150589	1	Cover	Cobertura	Coperchio	Cubierta
			* Not illustrated	* Não ilustrado	* Non illustrato	* No dibujado

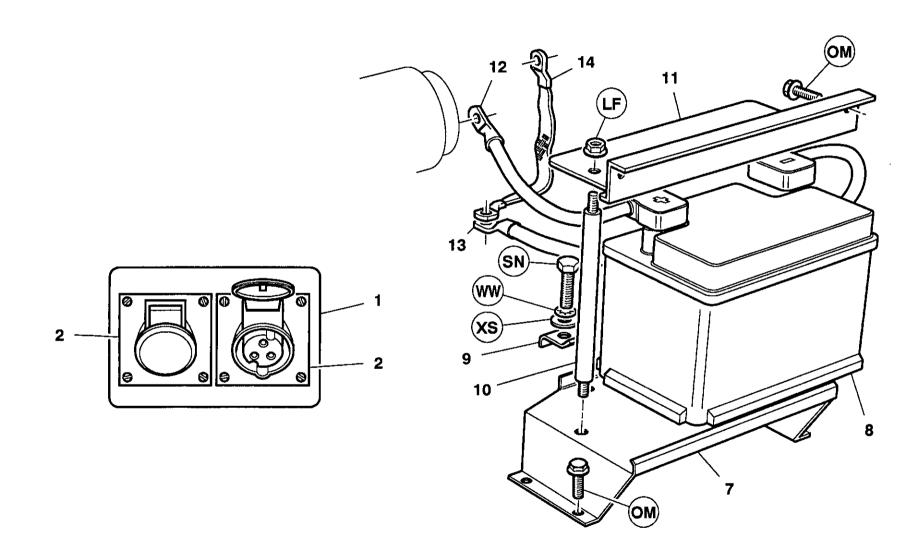
T2087 Revision 03 08/95

10.6.3 ELECTRICAL SYSTEM

SISTEMA ELÉCTRICO SISTEMA ELETTRICO

SISTEMA ELÉCTRICO 10.6.4 ELECTRICAL SISTEMA SISTEMA SISTEMA SISTEMA ELÉCTRICO ELÉCTRICO

L6K



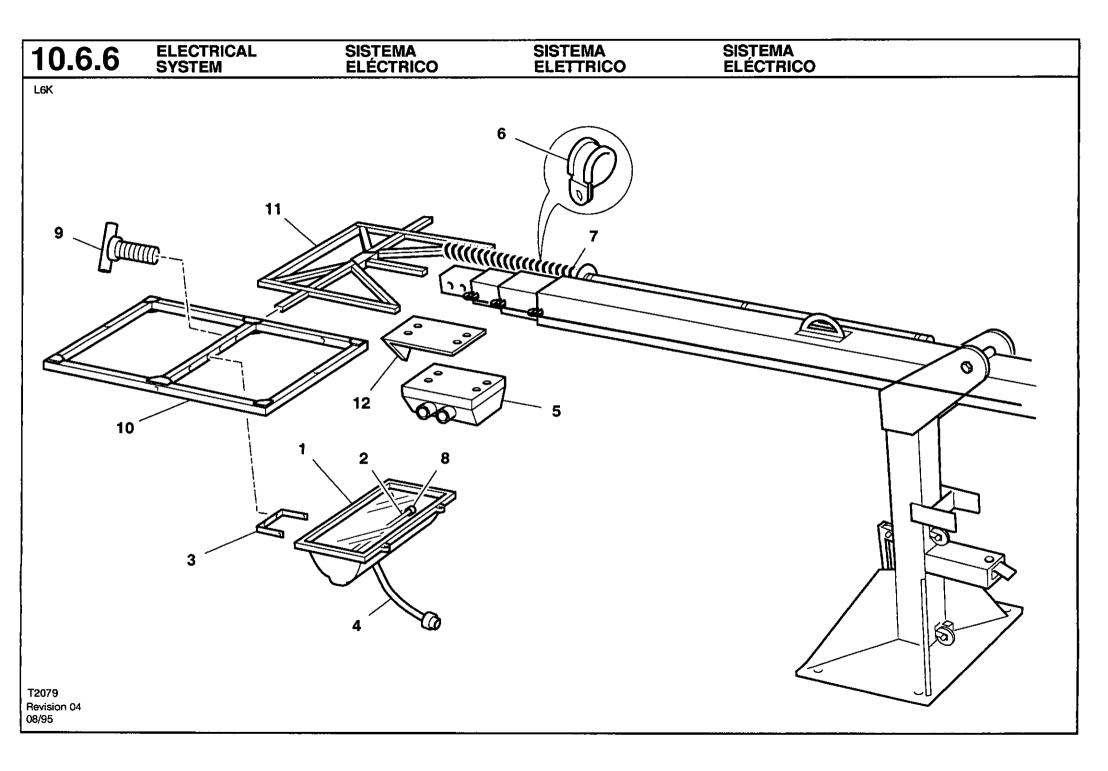
T2078 Revision 01 08/95

	Item C	PN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	1 9	3496719	1	Box, electrical socket 110V	Caixa, terminal	Presa (di corrente)	Caja, enchutes eléctricos
	1 9	3496727	1	Box, electrical socket 220V	Caixa, terminal	Presa (di corrente)	Caja, enchufes eléctricos
	2 9	3488609	2	Socket, electrical outlet 110V	Tomada, saída de corrente	Presa, uscita elettricità	Enchufe, toma eléctrica
	2 9	3488617	2	Socket, electrical outlet 220V	Tomada, saída de corrente	Presa, uscita elettricità	Enchufe, toma eléctrica
	3 -						
	4 -						
	5 -						
	6 -						
	7 9	2892322	1	Support	Suporte	Supporto	Soporte
	8 9	2724947	1	Battery	Bateria	Batteria	Batería
	9 9	2517648	1	Clamp	Grampo	Morsetto	Abrazadera
	10 9	2790336	2	Stud	Perno	Perno	Esparrago
	11 9	2895325	1	Cover	Cobertura	Coperchio	Cubierta
	12 99	2912005	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable
	13 9	2911999	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable
	14 9	2789734	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable
	*15 9	2271139	1	Cover	Cobertura	Coperchio	Cubierta

T2078 Revision 03 06/96

10.6.5 ELECTRICAL SYSTEM

SISTEMA ELÉCTRICO SISTEMA ELETTRICO SISTEMA ELÉCTRICO

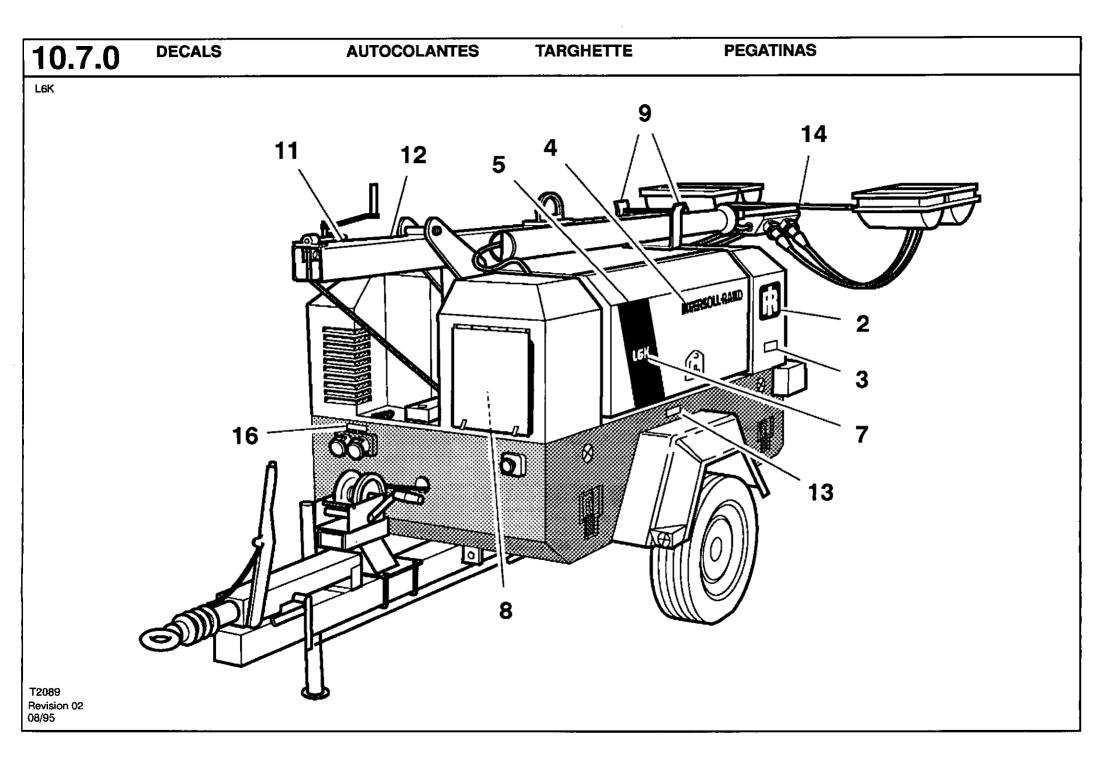


	ltem	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇAO
SK .	1-3	93150068	4	Light assembly 110V	Farolim completo	Gruppoluce	Conjunto de luz
	1-3	93150670	4	Light assembly 220V	Farolim completo	Gruppoluce	Conjunto de luz
	1	93150464	4	Light 110V	Farolim	Luce	Luz
	t	92885532	4	Light 220V	Farolim	Luce	Luz
	2	93150472	4	Bulb, light 110V	Lampada	Lampadina	Bombilla
	2	92950062	4	Butb, light 220V	Lampada	Lampadina	Bombilla
	3	92911858	4	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	4	92984103	4	Cable 110V	Cabo	Cavo	Cable
	4	92984095	4	Cable 220V	Cabo	Cavo	Cable
	5	93150001	1	Box, electrical socket 110V	Caixa, terminal	Presa (di corrente)	Caja, enchufes eléctricos
	5	93150019	1	Box, electrical socket 220V	Caixa, terminal	Presa (di corrente)	Caja, enchufes eléctricos
	6	92253202	3	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
	7	93150506	1	Cable	Cabo	Cavo	Cable
	8	92961945	8	Holder	Suporte	Staffa	Soporte
	9–11	93150449	1	Bracket assembly	Suporte completo	Gruppo staffa	Conjunto soporte
	9	92963644	2	Pin, locating	Pino de localização	Perno	Pasador de fijación
	10	92963628	2	Frame	Chassis	Telaio	Cuadro
	11	93150050	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
	12	92983337	1	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte

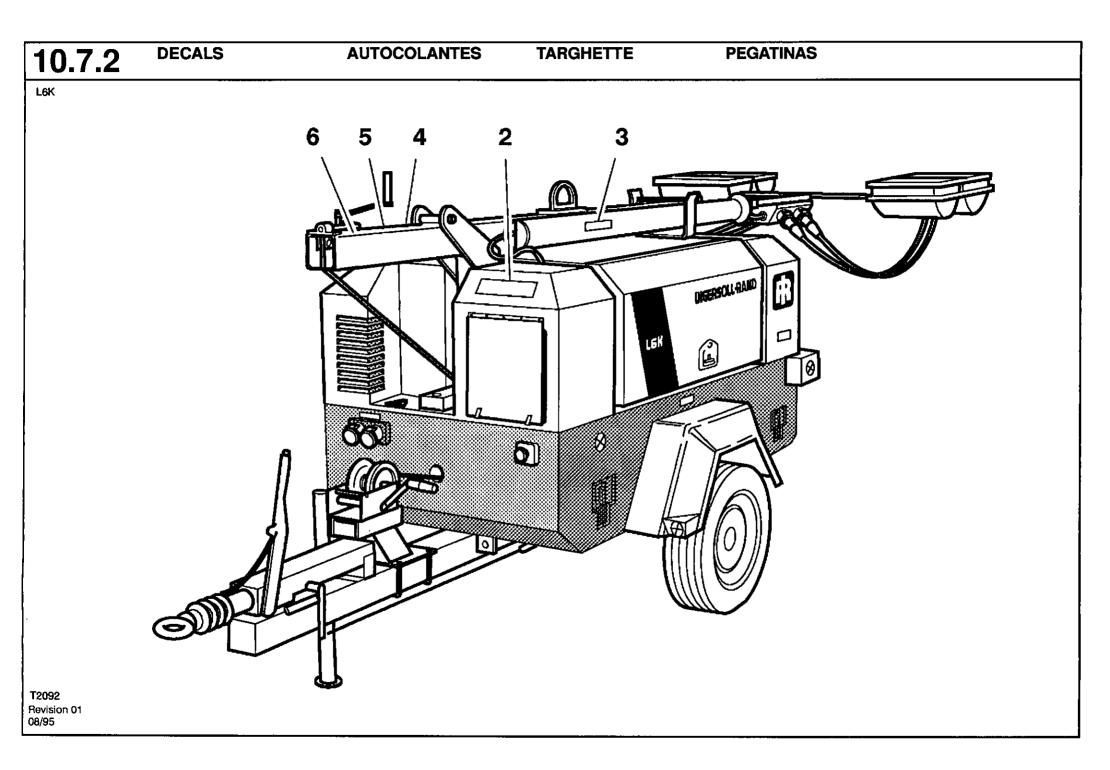
T2079 Revision 04 08/95

10.6.7 ELECTRICAL SYSTEM

SISTEMA ELÉCTRICO SISTEMA ELETTRICO SISTEMA ELÉCTRICO



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	1-7	93484277	1	KIT - EXTERNAL DECALS	KIT - AUTOCOLANTES EXTERIORES	KIT - SERIE DI TARGHETTE ESTERNE	KIT - CALCOMANÍAS EXTERNAS
				White	Branco	Bianco	Blanco
	1-7	93484160	1	KIT - EXTERNAL DECALS	KIT - AUTOCOLANTES EXTERIORES	KIT - SERIE DI TARGHETTE ESTERNE	KIT - CALCOMANÍAS EXTERNAS
				Yellow	Amarelo	Giallo	Amarillo
	*1	92512557	1	Decal, logotype (black)	Autocolante, Logotipo (preto)	Targhetta, logotipo (nero)	Calcomanía, logotipo (negro)
	2	92789775	2	Decal, monogram	Autocolante, Monograma	Targhetta	Calcomanía
	•3	92814276	2	Decal, sound power	Autocolante, potencia sonora acustica	Targhetta, livello potenza	Calcomanía, nivel sonoro
	4	92789783	2	Decal, logotype (black)	Autocolante, Logotipo (preto)	Targhetta, logotipo (nero)	Calcomanía, logotipo (negro)
	4	92855733	2	Decal, logotype (white)	Autocolante, Logotipo (branco)	Targhetta, logotipo (Bianco)	Calcomanía, logotipo (blanco)
	5	92789791	1	Decal, stripe	Autocolante, Faixa	Targhetta, a striscia	Calcomanía, tira
	*6	92789809	1	Decal, stripe	Autocolante, Faixa	Targhetta, a striscia	Calcomanía, tira
	7	92900893	2	Decal, model (yellow)	Autocolante, Modelo (amarelo)	Targhetta, modello (Giallo)	Calcomanía, modelo (amarillo)
	7	93178341	2	Decal, model (white)	Autocolante, Modelo (branco)	Targhetta, modello (Bianco)	Calcomanía, modelo (blanco)
	8	93484251	1	Decal CE	Autocolante	Targhetta	Etiqueta
	9	92960608	2	Decal, mast retaining pin (A)	Autocolante, pino de imobilização do mastro	Targhetta, perno di fermo	Calcomanía, pasador de retención del mástil
	10	_		(^)			
		92960525	1	Decal, mast bolt (D)	Autocolante, cavilha do mastro	Targhetta, bullone torre	Calcomanía, Cerrojo del mástil
	12	92960616	1	Decal, extension locking pin	Autocolante, pino de imobilização da extensão	Targhetta, perno bloccaggio estensione torre	Calcomanía, pasador de bloqueo de extensión
				(E)			
	*13	93171924	2	Decal, tyre pressure	Autocolante, pressão de pneu	Decalcomania, pressione pneumatico	Calcomanía: presión de nuemáticos
	14	92956150	1	Decal, warning triangle	Autocolante, triângulo de aviso perigo	Targhetta,triangolo	Calcomanía, Triángulo de aviso
	*15	93484152	1	KIT - INTERNAL DECALS	KIT - AUTOCOLANTES INTERIORES	KIT - SERIE DI TARGHETTE INTERNE	KIT - CALCOMANÍAS INTERNAS
	*16	92960582	1	Decal, socket box (110Volt)	Autocolante, caixa de tomada (110V)	Targhetta, presa di corrente (110V)	Calcomanía, caja de enchufe (110V)
T2089 Revision 03	*17	92960558	1	Decal, socket box (220Volt)	Autocolante, caixa de tomada (220V)	Targhetta, presa di corrente (220V)	Calcomanía, caja de enchufe (220V)
06/96	*18	93496453	1	Decal, emergency stop	Autocolante, paragem	Targhetta, arresto di emergenz	a Calcomanía, parada de emergencia NAS



	Item CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO	
L6K	*1-6	1	KIT - INSTRUCTION DECALS	KIT - AUTOCOLANTES DE INSTRUÇÕES	KIT – TARGHETTE ISTRUZIONI	JUEGO - CALCOMANIAS DE INSTRUCCIONES	
			(GB)93488518	(F) (I) (DK)	(NL) (E) (S)	(D) (P) (N)	(SF)
	*1	1	Decal, "fit lights" (GB) (GB)92955335	Autocolante, "montagem de luzes" (P) (F) (I) (DK)	Targhetta, funzionamento luci (I) (NL) (E) (S)	Calcomanía, No montar las luces (E) (D) (P) (N)	(SF)
	2	1	Decal, operating instructions (GB)92895341	Autocolante, instruções de funcionamento (F) (I) (DK)	Targhetta, istruzioni operative (NL) (E) (S)	Calcomanía, Instrucciones sobre el funcionamiento (D) (P) (N)	(SF)
	3	2	Decal, mast retention (GB)92899939	Autocolante, retenção do mastro (F)92954577 (I) (DK)	Targhetta, torre retratta (NL)92955004 (E) (S)	Calcomanía, retención del mástil (D)92955012 (P) (N)	(SF)
	4	1	Decal, winch operation (GB)93151181	Autocolante, operação do guincho (F) (I) (DK)	Targhetta, argano in operazion (NL) (E) (S)	e Calcomanía, Funcionamiento del torno (D) (P) (N)	(SF)
	5	1	Decal, windspeed (GB)92961721	Autocolante, velocidade do vento (F) (I) (DK)	Targhetta, velocitá (NL) (E) (S)	Calcomanta, Velocidad del viento (D) (P) (N)	(SF)
	6	1	Decal, mast retaining pin (GB)92964576	Autocolante, pino de imobilização do mastro (F) (I) (DK)	Targhetta, perno di fermo (NL) (E) (S)	Calcomanía, pasador de retención del mástil (D) (P) (N)	(SF)

T2090 Revision 01 06/96

10.7.3 DECALS AL

AUTOCOLANTES

TARGHETTE

PEGATINAS

10.8.0		LITERA	TURE	LITERATURA	DOCUMENTAZIONE DOCU		UMENTACIÓN	
	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO	
L6K	1	93488641 (F) (NL) (D)	1	Manual, Operation and Maintenance, with parts catalogue	Manual de operação e manutenção, com lista de peças	Libro d'uso e manutenzione, con lista ricambi	Manual de manejo y mantenimiento, con lista de repuestos	
	2	93488658 (I) (E) (P)	1	Manual, Operation and Maintenance, with parts catalogue	Manual de operação e manutenção, com lista de peças	Libro d'uso e manutenzione, con lista ricambi	Manual de manejo y mantenimiento, con lista de repuestos	
	3	93488666 (DK) (S) (N) (SF)	1	Manual, Operation and Maintenance, with parts catalogue	Manual de operação e manutenção, com lista de peças	Libro d'uso e manutenzione, con lista ricambi	Manual de manejo y mantenimiento, con lista de repuestos	
	4	92899798 (GB) (F) (D)	1	Manual, engine	Manual do motor	Libretto motore	Manual del motor	
	5	92861509	1	Holder, manual	Suporte, manual	Staffa manuale	Soporte del manual	
	6	93490258 (GB)	1	Manual, generator	Manual do gerador	Libretto generatore	Manual del generador	

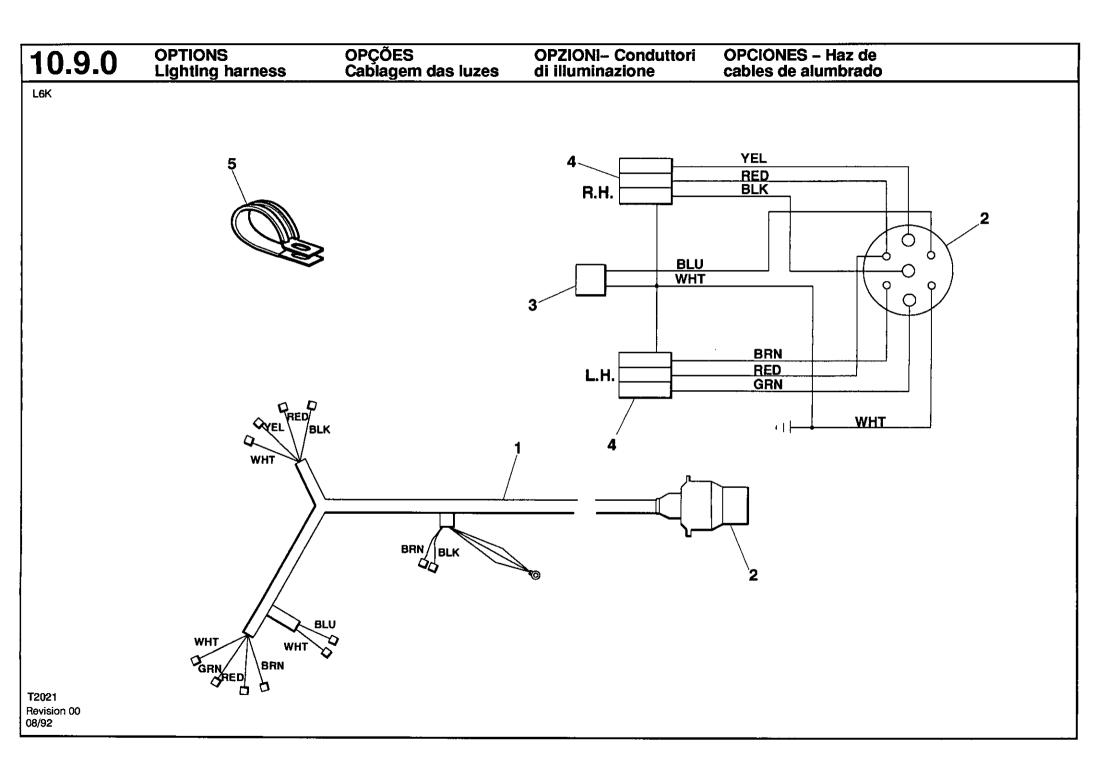
INGERSOLL-RAND

USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

USE APENAS PEÇAS GENUINAS INGERSOLL-RAND

USARE SOLO RICAMBI GENUINI INGERSOLL-RAND

USE SOLAMENTE REPUESTOS GENUINOS INGERSOLL-RAND



	Item CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO	
L6K	1 92973932	1	Harness	Cablagem	Cablaggio	Mazo de cables	
	2 92280817	1	Plug	Tomada	Тарро	Tapón	
	3 92803840	1	Light, fog	Luz de nevoeiro	Luce, antinebbia	Faro antiniebia	
	4 92783620	2	Light	Farolim	Luce	Luz	
	5 92253194	10	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor	

T2021 Revision 02 08/95

10.9.1 OPTIONS Lighting harness

11.0	RECOMMENDED PARTS		RECOMENDAÇ DE PEÇAS	ÃO PARTI RACCOMAN	PIEZAS IDATE RECOI	EZAS ECOMENDADAS	
	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO	
L6K	92128826	2	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte	
	92136837	2	Isolator, vibration	Amortecedor de vibração	Antivibranti	Aislador de vibraciones	
	92128974	2	Mount	Apoio	Supporto	Montura	
	92071901	2	Bush	Casquilho	Bussola	Casquillo	
	92950542	1	Cap	Татрао	Тарро	Caperuza	
	92951664	1	Hose	Mangueira	Tubo, flessibile	Manguera	
	92951672	1	Hose	Mangueira	Tubo, flessibile	Manguera	
	92321702	4	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor	
	92950526	1	Switch, pressure	Pressostato	Interruttore, pressione	Presostato	
	92956069	1	Switch, temperature	Interruptor temperatura	Interruttore, temperatura	Interruptor de temperatura	
	92956077	1	Belt, drive	Correia	Cinghia	Correa de transmision	
	92956085	1	Element, fuel filter	Elemento filtro de combustivel	Elemento filtro nafta	Elemento filtro de combustible	
	92962141	1	Capacitor	Condensador	Condensatore	Condensador	
	92962158	1	Diode (forward)	Diodo (avanço)	Diodo (Attacco) (Avanti)	Diodo (delante)	
	92962166	1	Diode (reverse)	Diodo (inverso)	Diodo (Stacco) (Indietro)	Diodo (atrás)	
	92912013	1	Indicator	Indicador	Indicatore	Indicador	
	92950369	4	Pin	Pemo	Perno	Pasador	
	92955996	1	Element	Elemento	Elemento	Elemento	
	92908656	1	Hose	Mangueira	Tubo, flessibile	Manguera	
	92253111	2	Clip, hose	Braçadeira, tubo	Fascetta per tubo	Clip de manguera	
	92529973	1	Сар	Tampão	Тарро	Caperuza	
	92814243	1	Chain	Corrente	Catena	Cadena	
	92256759	1	Pin	Perno	Perno	Pasador	
	92808138	1	Gasket, fuel filler cap	Junta, tampao gasoleo	Guarnizione, tappo serbatoio nafta	Junta tapón llenado combustible	
	92726017	2	Grommet	Passador	Anello in gomma	Pasacable	
	93678340	1-3	KIT - FILTER SERVICE	KIT - SERVIÇO DO FILTRO	KIT - FILTRI	KIT DE FILTROS	
	92955996	1	Element, air filter	Elemento de filtro de ar	Elemento filtro aria	Elemento filtro de aire	
	92955962	2	Element, oil filter	Elemento de filtro de óleo	Elemento filtro olio	Elemento filtro de aceite	
	92956085	3	Element, fuel filter	Elemento filtro de combustivel	Elemento filtro nafta	Elemento filtro de combustible	
Revision 02 07/97							

	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	92792977	1	Hose	Mangueira	Tubo, flessibile	Manguera
	92799485	6	Clip, hose	Braçadeira, tubo	Fascetta per tubo	Clip de manguera
	35282292	1m	Tube (Nylon)	Tubo (Nylon)	Tubo (nylon)	Tubo (Nylon)
	92253202	2	Clip, hose	Braçadeira, tubo	Fascetta per tubo	Clip de manguera
	92281427	4	Clip, retaining	Abraçadeira	Fascetta di ritegno	Retenedor
	92933480	1	Circuit breaker	Corta-circuitos	Interruttore circuito	Interruptor
			63A, 110V			
	92958123	1	Circuit breaker	Corta-circuitos	Interruttore circuito	Interruptor
			32A, 220V			
	92933498	1	Earth leakage module	Módulo de ligação à massa	Presa di tera in esercizio	Módulo de fuga a tierra
	92930767	1	Switch	Interruptor	Interruttore	Interruptor
	92951417	2	Resistor 110V	Resistencia	Resistenza	Resistencia
	92951417	1	Resistor 220V	Resistencia	Resistenza	Resistencia
	92961937	1	Butb, light	Lampada	Lampadina	Bombilla
	93476430	1	Bulb, light	Lampada	Lampadina	Bombilla
	93466381	1	Indicator	Indicador	Indicatore	Indicador
	92899780	1	Timer	Temporizador	Temporizzatore	Temporizador
	92951391	1	Timer	Temporizador	Temporizzatore	Temporizador
	92076173	1	Relay	Relé	Relé	Relé
	92816347	1	Diode	Diodo	Diodo	Diodo
	92985902	2	Circuit breaker	Corta-circuitos	Interruttore circuito	Interruptor
			16A, 110V			
	93185320	2	Circuit breaker	Corta-circuitos	Interruttore circuito	Interruptor
			10A, 220V			
	93150472	4	Bulb, light 110V	Lampada	Lampadina	Bombila
	92950062	4	Bulb, light 220V	Lampada	Lampadina	Bombilia
	92911858	4	Bracket	Suporte	Staffa	Soporte
evision 01 3/95	92961945	2	Holder	Suporte	Staffa	Soporte
11.1	RECON PARTS	MENDED	RECOMENDAÇ DE PEÇAS	ÃO PARTI RACCOMAI	PIEZA NDATE RECO	AS OMENDADAS

.

12.0	FASTENERS INDEX						NDICE DE IERRAJES	
	CODI	E CPN	REFERENCE	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO	
L6K	В8	92902691	T2081	Screw M6 x 10	Parafuso	Vite	Tornillo	
	BQ	92421544	T2084	Bolt M8 x 35	Parafuso	Vite	Tornillo	:
	CO	92790773	T2080 T2081	Bott M12 x 110	Parafuso	Vite	Tornillo	
	DY	92465590	T2086	Capscrew Socket Head M10 x 25	Parafuso sextavado interior	Tappo filettato	Tornillo de caperuza	
	G9	92055714	T2085	Locknut M10	Porca de freio	Controdado	Tuerca de seguridad	
	GD	92312461	T2086	Capscrew Socket Head M10 x 40	Parafuso sextavado interior	Tappo filettato	Tornillo de caperuza	
]	GW	92975168	T2085	Bolt M10 x 45	Parafuso	Vite	Tornillo	
	GY	92961507	T2080	Screw M10 x 20 x 1,25	Parafuso	Vite	Tornillo	
	НО	92304682	T2080 T2081	Lockwasher M12	Anilha de aperto	Rosetta di sicurezza	Arandela de presión	
Ì	НХ	92340447	T2083	Lockwasher M4	Anilha de aperto	Rosetta di sicurezza	Arandela de presión	
	HZ	92304641	T2083	Lockwasher M5	Anilha de aperto	Rosetta di sicurezza	Arandela de presión	
	IA	92304658	T2080	Lockwasher M6	Anilha de aperto	Rosetta di sicurezza	Arandela de presión	
	IC	92061456	T2084	Lockwasher M8	Anilha de aperto	Rosetta di sicurezza	Arandela de presión	
	ID	92304666	T2084	Lockwasher M8	Anilha de aperto	Rosetta di sicurezza	Arandela de presión	
	KA	92304492	T2083	Nut M5	Porca	Dado	Tuerca	
	KS	92304575	T2080 T2081	Nut M12	Porca	Dado	Tuerca	
	LE	92398643	T2084	Nut M12	Porca	Dado	Tuerca	
	LF	92398106	T2078 T2080	Nut M6	Porca	Dado	Tuerca	
	LG	92398114	T2083 T2084	Nut M8	Porca	Dado	Tuerca	
Revision 04 08/95								

	CODE	CPN	REFERENCE	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO
L6K	LS	92829316	T2082	Nut M6	Porca	Dado	Tuerca
	MA	92271923	T2083	Rivet 3/16" x 5/8"	Rebite	Rivetto	Remache
	MC s	92271915	T2083	Rivet 3/16" x 1/2"	Rebîte	Rivetto	Remache
	MQ :	92472109	T2086	Screw M8 X 50	Parafuso	Vite	Tomillo
	MX s	92340058	T2083	Screw M5 x 20	Parafuso	Vite	Tornitlo
	NU s	92441450	T2083	Screw M6 x 15	Parafuso	Vite	Tornillo
	OA !	92368687	T2082 T2083 T2086	Screw M8 x 12	Parafuso	Vite	Tornillo
	OF !	92472638	T2083	Screw M10 x 20	Parafuso	Vite	Tornillo
	OK S	92398635	T2084	Screw M12 x 40	Parafuso	Vite	Tornillo
	OM s	92184811	T2082 T2083 T2078	Screw M6 x 12	Parafuso	Vite	Tornillo
	ON 9	92096015	T2086	Screw M6 x 16	Parafuso	Vite	Tornillo
	00 9	92398122	T2081 T2083	Screw M6 x 20	Parafuso	Vite	Tomillo
	OP 9	92179043	T2080	Screw M6 x 25	Parafuso	Vite	Tornillo
	OR 9	92101112	T2082 T2083	Screw M8 x 25	Parafuso	Vite	Tomillo
	OT 9	92722990	T2082	Screw M6 x 12	Parafuso	Vite	Tornillo
	SM 9	32304344	T2084	Setscrew M8 x 20	Paratusos	Vite	Tomillo
	SN 9	0141078	T2078 T2080	Setscrew M8 x 25	Parafusos	Vite	Tornillo
	SP 9	2304369	T2084	Setscrew M8 x 35	Parafusos	Vite	Tomillo
	SW 9	2050376	T2083	Setscrew M4 x 16	Parafusos	Vite	Tornillo
Revision 04 08/95	SZ 9	2093244	T2085	Screw, Pan head M4 x 10	Parafuso de cabeça cilíndrica	Vite a testa piatta	Tornillo de cabeza troncocónica
12.1		FASTEI INDEX	NERS	LISTA DE PARAFUSOS	INDICE BULLONERI	A	INDICE DE HERRAJES

12.2	FASTENERS INDEX		NERS	LISTA DE PARAFUSOS	INDICE BULLONER	RIA	INDICE DE HERRAJES	
-	CODE	CPN	REFERENCE	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO	
L6K								
	UH 9	92476019	T2080	Screw M6 x 40	Parafuso	Vite	Tornillo	
	UI 9	92050368	T2082	Screw M3 x 16	Parafuso	Vite	Tornillo	
	WC 9	92340439	T2083	Washer M4	Anilha	Rondella	Arandela	
15	WD 9	92304583	T2083	Washer M5	Anilha	Rondella	Arandela	
	WG 9	92341981	T2082	Washer M6	Anilha	Rondella	Arandela	
	WH 9	92061480	T2080	Washer M8	Anilha	Rondella	Arandela	
	WK 9	92273663	T2086	Washer 1/2*	Anilha	Rondella	Arandela	
	WW 9	92061456	T2078 T2080	Washer M8	Anilha	Rondella	Arandela	
	XE 9	95094298	T2086	Washer 1/4	Anilha	Rondella	Arandela	
	XS 9	92687664	T2078 T2086	Washer M8	Anilha	Rondella	Arandela	
	YP 9	92061498	T2085	Washer M10	Anilha	Rondella	Arandela	!

INGERSOLL-RAND

USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

USE APENAS PEÇAS GENUINAS INGERSOLL-RAND

USARE SOLO RICAMBI GENUINI INGERSOLL-RAND

USE SOLAMENTE REPUESTOS GENUINOS INGERSOLL-RAND

Revision 00 07/95

13.0	TUBE FITTINGS INDEX		LIGAÇOES TUB ÍNDICE	ERIA	INDICE DE AJUSTES DE LOS TUBOS		
	CODE CPN	REFERENCE	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESCRIPCION	DESCRIÇÃO	
L6K	OF 92793041	T2086	Plug	Tomada	Тарро	Tapón	
	PA 92792985	T2086	Connector	Ligador	Connettore	Conector	
	SD 92869726	T2086	Fitting, barbed	Racorde	Accessori di linea	Accesorio roscado	

INGERSOLL-RAND.

USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

USARE SOLO RICAMBI GENUINI INGERSOLL-RAND

USE SOLAMENTE REPUESTOS GENUINOS INGERSOLL-RAND

USE APENAS PEÇAS GENUINAS INGERSOLL-RAND

14.0	PARTS INDEX	LISTA PEÇA:		IDICE ARTI	INDICE DE PIEZAS	
L6K	CPN Page	CPN Page	CPN Page	CPN Page CPI	N Page CPN	Page CPN Page
836783	40 , <i>11.0</i>	92055557, 10.0.5, 10.0.13	92253194, 10.9.1	92754563, 10.0.13	92816495, 10.3.1	92895911, 10.3.1
881233	02, 10.4.1	92055581, 10.0.5, 10.0.13	92253202, 10.5.1, 10.6.7,	92754589, 10.0.13	92816859, 10.2.1	92895937, 10.2.5
892026	26, 10.4.1	92055623, 10.0.5, 10.0.13	11.1	92754597, 10.0.13	92825900, 10.5.1	92895945, 10.2.3
929559	62, 11.0	92055631, 10.0.5, 10.0.13	92254887, 10.2.1	92754605, 10.0.13	92848639, 10.0.15	92895952, 10.2.1
9295599	96, 11.0	92055649, 10.0.5, 10.0.13	92256759, 10.5.1, 11.0	92754621, 10.0.15	92848647, 10.0.15, 10.0.15	92898808, 10.3.1
929560	85, <i>11.0</i>	92055656, 10.0.5, 10.0.13	92259563, 10.0.7, 10.0.15	92756675, 10.0.15	92853639, 10.1.3	92898816, 10.3.1
**Empty	**, 10.7.3	92055680, 10.0.3, 10.0.11	92271139 10.6.5	92756865, 10.0.15	92855733, 10.7.1	92899574, 10.0.7, 10.0.15
352822	92, 10.5.1, <i>11.1</i>	92055698, 10.0.3, 10.0.11	92272343, 10.0.5, 10.0.13	92762962, 10.0.1, 10.0.9	92857556, 10.5.1	92899624, 10.2.1
352851	62, 10.3.1	92055706, 10.0.3, 10.0.11	92276096, 10.1.3	92762970, 10.0.1, 10.0.9	92861509, 10.8.0	92899749, 10.3.1
355849	03, 10.2.1	92055714, 10.0.3, 10.0.11	92280817, 10.9.1	92762988, 10.0.1, 10.0.9	92869833, 10.2.3	92899772, 10.1.1
881054	08, 10.6.1	92061480, 10.1.5	92281427, 10.5.1, <i>11.1</i>	92762996, 10.0.1, 10.0.9	92870641, 10.0.1, 10.0.13,	92899780, 10.6.1, 11.1
881200	84, 10.4.1	92061506, 10.0.7, 10.0.15	92302058, 10.0.5, 10.0.13		10.0.15	92899798, 10.8.0
400242	67, 10.4.1	92071901, 10.1.1, 10.1.5,	10.0.15	92783596, 10.2.3	92870658, 10.0.15	92899939, 10.7.3
881203	99, 10.4.1	11.0	92304518, 10.0.3, 10.0.11	, 92783620, 10.2.5, 10.9.1	92870708, 10.0.15	92900893, 10.7.1
881204	15, 10.4.1	92074350, 10.0.1, 10.0.9	<i>10.0.13</i> , 10.1.5	92783786, 10.2.3	92870740, 10.0.5, 10.0.13	92901560, 10.0.9
881204	23, 10.4.1	92074384, 10.0.1, 10.0.9	92304559, 10.4.1	92783810, 10.2.3	92870765, 10.0.15	92901578, 10.0.1, 10.0.3,
881204	31, 10.4.1	92076173, 10.6.1, 11.1	92304575, 10.0.7, 10.0.15	92788868, 10.2.5	92870773, 10.0.15	10.0.11
881204	49, 10.4.1	92085729, 10.2.3	92304682, 10.0.7	92788876, 10.2.5	92870807, 10.0.5, 10.0.13	92901586, 10.0.1, 10.0.9
9010318	85, 10.0.7, 10.0.15	92086719, 10.6.1	92306901, 10.6.1	92789528, 10.2.1	92880004, 10.2.3	92901594, 10.0.1, 10.0.9
920225	40, 10.0.5, 10.0.13	92102508, 10.0.3, 10.0.11	92312339, 10.0.15	92789734, 10.6.5	92880020, 10.2.3	92901602, 10.0.1, 10.0.9
920227	63 , 10.0.1, 10.0.5,	92102540, 10.0.1, 10.0.9	92321702, 10.1.3, 11.0	92789775, 10.7.1	92881929, 10.0.15	92901610, 10.0.1, 10.0.9
10.0.9,	10.0.13, 10.0.15	92102557, 10.0.3, 10.0.13	92398619, 10.0.15	92789783, 10.7.1	92882117, 10.2.1	92901693, 10.0.15
920442	05, <i>10.0.5</i>	92102565, 10.0.3, 10.0.13	92441310, 10.0.7, 10.0.15	92789791, 10.7.1	92882927, 10.2.1	92901701, 10.0.11
9205344	37, 10.0.3, 10.0.11	92102573, 10.0.3	92512557, 10.7.1	92789809, 10.7.1	92882935, 10.2.1	92901719, <i>10.0.5</i>
9205349	95, 10.0.3, 10.0.11	92102599, 10.0.1, 10.0.9	92517648, 10.6.5	92790336, 10.6.5	92882950, 10.1.1	92901727, 10.0.13
920536	28, 10.0.5, 10.0.11	92102607, 10.0.1, 10.0.9	92526326, 10.0.11	92790492, 10.5.1	92883404, 10.2.3	92901735, 10.0.5
9205370	6 8 , 10.0.3, 10.0.11	92102664, 10.0.3, 10.0.11	92529973, 10.5.1, <i>11.0</i>	92790831, 10.0.15	92885482, 10.3.1	92901776, 10.0.1, 10.0.9
9205377	76, 10.0.3, 10.0.11	92102672, 10.0.3, 10.0.11	92531714, <i>10.0.15</i>	92792977, 10.5.1, 11.1	92885532, 10.6.7	92901784, 10.0.1, 10.0.9
9205380	00, 10.0.3, 10.0.11	92102680, 10.0.3, 10.0.11	92680636, 10.0.5, 10.0.13	92793405, 10.0.1, 10.0.9	92886183, 10.2.3	92901909, 10.1.5
920538	18, 10.0.3, 10.0.11	92107853, 10.1.3	92680669, 10.0.3, 10.0.11	92793413, 10.0.1, 10.0.9	92887058, 10.2.3	92901917, 10.1.5
9205382	26, 10.0.3, 10.0.11	92111335, 10.1.3	92680693, 10.0.5, 10.0.13	92799485, 10.5.1, 11.1	92892298, 10.3.1	92901925, <i>10.0.5</i>
9205383	34, 10.0.3, 10.0.11	92119957, 10.2.1	92680701, 10.0.5, 10.0.13	92799519, 10.2.5	92892322, 10.6.5	92902360, 10.1.1
9205384	12, 10.0.3, 10.0.11	92121243, 10.2.3	92687441, 10.0.5, 10.0.11	92803840, 10.9.1	92892918, 10.3.1	92902386, 10.3.1
9205386	67, 10.0.5, 10.0.15	92128826, 10.1.1, <i>11.0</i>	92687573, 10.0.1, 10.0.9	92807585, 10.2.3	92895085, 10.4.1	92902394, 10.3.1
9205388	33, 10.0.5, 10.0.13	92128974, 10.1.1, 10.1.5,	92721331, 10.2.3	92808138, 10.5.1, <i>11.0</i>	92895234, 10.4.1	92905967, 10.3.1
9205397	4, 10.0.1, 10.0.9	11.0	92724947, 10.6.5	92809516, 10.5.1	92895325, 10.6.5	92906049, 10.3.1
9205543	3, 10.0.3, 10.0.11	92136837, 10.1.1, 10.1.5,	92726017, 10.5.1, <i>11.0</i>	92814243, 10.5.1, <i>11.0</i>	92895341, 10.7.3	92907219, 10.0.11
9205544	11, 10.0.3, 10.0.11	11.0	92753789, 10.0.13	92814276, 10.7.1	92895408, 10.0.7, 10.0.15	92908656, 10.3.1, 11.0
9205549	90, 10.0.5, 10.0.13	92253111, 10.3.1, <i>11.0</i>	92754548, 10.0.13	92816347, 10.6.1, <i>11.1</i>	92895895, 10.2.1	92908805, 10.1.3

Revision 00 07/95

L6K						D	0011	B	onu	B	ODN	Bana	CDN	Dono
	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page
	92909027, 10.2.3		92951243, 10	0.1.1	92956077	, 10.1.3, <i>11.0</i>	929	72785, 10.0.15		93150506, 10.6.7		93488609	, 10.6.5	
	92909126, 10.4.1		92951383, 10	0.1.1	92956085	, 10.1.3	929	72892, 10.0.1		93150548, 10.6.1		93488617	, 10.6.5	
	92909258, 10.3.1		92951391, 10	0.6.1, <i>11.1</i>	92956150	, 10.7.1	929	73023, 10.0.3		93150589, 10.6.3		93488641	, 10.8.0	
	92910330, 10.2.1		92951417, 10	0.6.1, 11.1	92958123	, 10.6.1, 11.1	929	73932, 10.9.1		93150613, 10.2.1		93488658	, 10.8.0	
	92910348, 10.2.1		92951573, 10	0.1.3	92960525	, 10.7.1	929	74443, 10.3.1		93150621, 10.2.1		93488666	, 10.8.0	
	92910355, 10.2.1		92951581, 10	0.1.3	92960558	, 10.7.1	929	74450, 10.1.1		93150639, 10.2.3		93490258	, 10.8.0	
	92910363, 10.2.1		92951623, 10	0.1.3	92960582	10.7.1	929	74476, 10.1.3		93150647, 10.2.3		93496446	, 10.1.3	
i	92910991, 10.1.5		92951664, 10	0.1.3, <i>11.0</i>	92960608	10.7.1	929	74484, 10.1.3		93150654, 10.6.1		93496453	. 10.7.1	
	92911825, 10.2.1		92951672, 10	0.1.3, <i>11.0</i>	92960616	, 10.7.1	929	74500, 10.1.3		93150670, 10.6.7		93496719	•	
	92911833, 10.2.1		92954577, 10	0.7.3	92961473	, 10.1.5	929	74609, 10.1.1		93151181, 10.7.3		93496727	-	
	92911858, 10.6.7, 1	11.1	92955004, 10	0.7.3	92961499	10.1.5	929	75713, 10.4.1		93171924, 10.7.1		93496792	-	
	92911924, 10.2.3		92955012, 10	0.7.3	92961721	10.7.3	929	76869, 10.2.1		93173342, 10.2.5		93499739	•	
	92911999, 10.6.5		92955335, 10	0.7.3	92961754	, 10.1.5	929	83337 , <i>10.6.7</i>		93173359, 10.2.5		93499747	•	
	92912005, 10.6.5		92955368, 10	0.0.7, 10.0.15	92961937	10.6.1, 11.1	929	83774, 10.6.3		93178341, 10.7.1			, 10.0.1 , 10.0.1, 10.0	n q
	92912013, 10.2.1,	11.0	89202196, 10	0.4.1	92961945	10.6.7, 11.1	929	8 3782, 10.6.3		93185320, 10.6.1			, 10.0.5, 10.0 , 10.0.5, 10.0	
	92923101, 10.1.1		92955863, 10	0.4.1	92962141	, 10.1.5, <i>11.0</i>	929	83790, 10.6.3		93465409, 10.2.3		95069597		J. 10
	92923432, 10.0.7,	10.0.15	89202618, 10		92962158	10.1.5, 11.0	929	83808, 10.6.1		93466365, 10.0.7			, 10.1.3 , 10.0.3, 10.0	0 11
	92930767, 10.6.1,	11.1	92955889, 10		92962166	10.1.5, 11.0	929	84095, 10.6.7		93466381, 10.6.1	•		, 10.0.3, 10.0 , 10.0.3, 10.0	
ı	92933480, 10.6.1,		92955897, 10		92962331			84103, 10.6.7		93476430, 11.1	, 11.1	10.0.11, 1		J.J,
	92933498 , <i>10.6.1</i> , 1	11.1	88123633, 10		92963156			85894, 10.6.1					0.0.13 ., 10.0.5, 10.0	0.40
	92933522, 10.2.5		88123625, 10		92963537			85902, 10.6.1, <i>1</i> 1	1.1	93477370, 10.2.5				
	92933571, 10.1.5		92955970, 10		92963628			89599, 10.0.15		93477388, 10.2.5			, 10.0.5, 10.0	0. 13,
	92950062, 10.6.7, 1		92955996, 10		92963644			50001, <i>10.6.7</i>		93478147, 10.6.1		10.1.5	1005 101	0.40
	92950369, 10.2.5, 1	11.0	92956002, 10		92964121			50019, <i>10.6.7</i>		93484152, 10.7.1			, 10.0.5, 10.0	
	92950377, 10.2.5		92956010, 10		92964139			50050, 10.6.7		93484160, 10.7.1			, 10.0.1, 10.0	
	92950500, 10.1.1		92956028, 10		92964147			50068, 10.6.7		93484251, 10.7.1			, 10.0.5, 10.0	0.13
	92950526, 10.1.3, 1		92956036, 10		92964287			50449, 10.6.7		93484277, 10.7.1		95251146	•	
i	92950542, 10.1.1, 1	11.0	92956051, 10		92964576			50464, 10.6.7		93485417, <i>10.2.3</i>			, 10.0.1, 10.0	
1	92951011, 10.2.5		92956069, 10).1.3, <i>11.0</i>	92972439	10.0.9	931	50472, 10.6.7, <i>1</i> 1	1.1	93488518, 10.7.3		95466330	, 10.0.5, 10.0	0.11

Revision 00 07/95

14.1 PARTS LISTA DE INDICE DE INDICE DE PEÇAS PARTI PIEZAS