



GENERADORES



Esta ficha no sustituye al manual de instrucciones del fabricante. Las normas contenidas son de carácter general y es posible que las recomendaciones no se adapten a un modelo concreto. La maquina solo deberá emplearse para el fin al que ha sido destinada y siempre por personal autorizado y formado para su utilización

COMPROBACIONES PREVIAS FUNCIONAMIENTO

1. Verificar que el usuario tiene acceso al manual de funcionamiento.
2. Con el generador nivelado, compruebe el nivel de aceite del motor. El nivel de aceite debe encontrarse cerca de la marca superior de la varilla, sin sobrepasarla.
3. Compruebe el nivel de refrigerante en el depósito de expansión del sistema de refrigeración del motor. El nivel de refrigerante debe estar cerca de la marca FULL.
4. Purgue el agua y los sedimentos que pueda haber en el pre-filtro de combustible. Compruebe el nivel de combustible y añada más combustible si es necesario.
NOTA: Es aconsejable llenar el depósito al finalizar cada jornada de trabajo para evitar que se condense el vapor de agua que se crea en un depósito casi vacío.
5. Respetar los tiempos de arranque y el enfriamiento en las paradas
6. No parar la maquina con la seta de emergencia si no es realmente una emergencia
7. Pulse el dispositivo de evacuación del filtro de aire para eliminar el polvo.
8. Elimine restos de líquido del bastidor.
9. Compruebe el indicador de vacío del filtro de aire. Si la parte roja se muestra completamente limpiar el elemento filtrante
10. Revise el generador para detectar fugas, comprobar la firmeza de las conexiones, etc. Realice las correcciones necesarias.
11. Comprobar que la maquina no este sucia con materiales aceitosos o infumables.
12. Compruebe que el disyuntor Q1 esté desconectado.
13. Compruebe el estado de la parada de emergencia
14. Compruebe que la carga esté desconectada.
15. Verifique que la protección de toma a tierra (N13) no se ha desconectado (restablézcala si fuera necesario).
16. En el caso que la maquina se quedara sin combustible es necesario repostar y antes del arranque purgar el circuito de alimentación para eliminar el aire
17. Solo se podrá utilizar en lugares cerrados cuando se pueda garantizar que se mantiene una ventilación adecuada para la realización de los trabajos
18. No permita que el generador funcione nunca por encima de los limites indicados en las especificaciones técnicas, y evite secuencias prolongadas sin carga.

RIESGOS ESPECÍFICOS DE LA ACTIVIDAD

- Caídas al mismo nivel
- Caída a distinto nivel
- Atrapamiento por vuelco de maquina
- Aplastamiento por vuelco de maquina
- Atrapamiento por y entre objetos
- Choques/golpes contra objetos inmóviles
- Incendio
- Explosión
- Contacto eléctrico directo
- Contacto eléctrico indirecto
- Atrapamiento por o entre objetos
- Salpicaduras y contacto con sustancias químicas
- Quemaduras
- Exposición a ruido

GENERADORES

SEGURIDAD PARA PERSONAS

- Si el proceso de trabajo produce vapores, polvo, vibraciones, etc, tome las medidas necesarias para eliminar el riesgo de lesiones personales.
- Si utiliza aire comprimido para limpiar el equipo, hágalo con cuidado y con la protección adecuada (como mínimo, gafas de seguridad).
- El lavado de piezas con disolventes requiere la ventilación necesaria y el uso de protecciones adecuadas: filtro respiratorio, gafas de seguridad, delantal y guantes de goma, etc
- No abra armarios eléctricos, cubículos ni otros equipos durante el suministro de alimentación. Si esto es inevitable, disponga de las herramientas apropiadas y verifique que se aplican las medidas de protección corporal necesarias contra riesgos de descarga eléctrica
- No permitir la presencia de personas si no dispone de protección auditiva adecuada.
- Siempre que se de cualquier indicación sospechosa de sobrecalentamiento de algún componente interno, es necesario interrumpir el funcionamiento, no debe abrirse la tapa de inspección antes de que haya transcurrido el tiempo de enfriamiento necesario.
- Compruebe los cables eléctricos periódicamente. Cables deteriorados y conexiones mal hechas pueden causar descargas eléctricas.

- Se prohíbe depositar herramientas, piezas sueltas o trapos dentro o encima de la máquina. No deje nunca trapos cerca de la entrada de aire del motor, y tenga cuidado con la ropa suelta.
- No utilice nunca disolventes inflamables para las tareas de limpieza (riesgo de incendio).
- Al manejar piezas calientes, utilice guantes especiales resistentes al calor y, si es necesario, protecciones corporales adicionales.
- No toque nunca los terminales eléctricos con la máquina en funcionamiento.
- Mantener cerradas las puertas o carcasas protectoras del motor mientras permanezca en marcha. La maquina incluye algunos componentes que pueden superar la temperatura de 80°C, no deben retirarse nunca estos aislamientos o mecanismos sin que se hayan enfriado para evitar que accidentalmente el operario se quemara tras el uso.
- Limpie con regularidad las superficies que puedan transmitir el calor a fin de evitar que aumente la temperatura de funcionamiento.
- No añada nunca combustible con la maquina en marcha. Si se utiliza una bomba automática de repostaje en necesario conectar un cable de conexión a tierra.
- Siempre que se produzca una situación anómala (olores, vibración excesiva) desconecte los disyuntores y detenga el motor

SEGURIDAD EN EL ENTORNO DE LA ACTIVIDAD

- Si la unidad va a utilizarse en un entorno expuesto a riesgo de incendio, será necesario instalar un dispositivo anti-chispas en cada escape del motor.
- En caso de uso de la unidad en un espacio cerrado, dirija los gases de escape del motor al exterior.
- En trabajos en entornos polvorientos, coloque la unidad de modo que el viento no dirija el polvo en su dirección.
- En funcionamiento, todas las puertas deberán estar cerradas para no perturbar el flujo del aire de refrigeración dentro de la carrocería ni disminuir la eficacia de la insonorización.
- Si se detectan niveles de ruido excesivos de + de 70 dB para personal presente de forma continuada se deben utilizar EPIs.
- No utilizar nunca la maquina en atmosferas potencialmente explosivas.
- No situar la maquina cerca de los bordes de estructuras, taludes o cortes del terreno al no ser que dispongan de protecciones colectivas.
- No situar la maquina bajo zonas de circulación de cargas suspendidas ni en zonas de paso de vehículos.

- No utilice nunca el generador en ambientes húmedos. El exceso de humedad reduce el aislamiento del generador.
- Si el generador se utiliza para el suministro eléctrico de emergencia, no debe usarse sin un sistema de control que desconecte automáticamente el generador de la red cuando se restablezca el suministro de la misma.
- No añada nunca combustible con la unidad en marcha.
- Situación la maquina en una superficie firme, nivelada y lo mas limpia y seca posible. Mantener libre de obstáculos situados alrededor de la maquina.
- Situación la maquina manteniendo una distancia mínima de 1m a paredes o equipos.
- Situación el generador a una distancia mínima de 10 m de la zona de trabajo.
- No situar la maquina cerca de bordes o cortes del terreno.

GENERADORES

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA (REMOLCADO)

Antes de remolcar la unidad:

1. Compruebe la barra de remolque, el sistema de frenos y el cáncamo de remolque. Compruebe también el acoplamiento del vehículo remolcador.
2. Compruebe la capacidad de remolque y frenado del vehículo remolcador.
3. Compruebe que la barra de remolque, la rueda "guía" o el pie de apoyo se encuentran bloqueados de forma segura en la posición de elevación.
4. Verifique que el cáncamo de remolque puede girar libremente en el gancho.
5. Compruebe la fijación de las ruedas, el buen estado de los neumáticos y su correcta presión.



6. Conecte el cable de señalización, compruebe todas las luces y el dispositivo de freno de inercia si equipa.
7. Conecte el cable o cadena de seguridad al vehículo remolcador.
8. Retire los calzos de bloqueo de las ruedas (si estuviesen colocados) y suelte el freno de estacionamiento.
9. Para remolcar una unidad, emplee un vehículo remolcador adecuado al peso del remolque.

NOTA: EN CASO DE TENER QUE IZAR LA MAQUINA SEGUIR LAS INDICACIONES SOBRE "ESTIBA Y TRANSPORTE DE MAQUINARIA".

RECOMENDACIONES PARA LA ESTIBA Y TRANSPORTE DE MAQUINARIA

TRANSPORTE Y ELEVACIÓN DEL GENERADOR

- Para la elevación y el transporte del grupo deben emplearse aparatos elevadores de suficiente capacidad. Todas las piezas sueltas o pivotantes deben sujetarse de manera segura antes de elevar el equipo.
- En la movilización del generador, y en especial en la elevación, se recomienda atacar sobre los puntos reseñados específicamente para esta función.
- La anilla de elevación, que permite elevar el generador por medio de una grúa, está integrada en la carrocería y resulta fácilmente accesible desde el exterior. Los huecos del techo presentan varillas de guía a ambos lados.
- Cuando levante el generador, debe colocar la polea de tal manera que el generador, que debe estar nivelado, se eleve verticalmente.

- Para levantar el generador con una carretilla elevadora, el bastidor tiene ranuras rectangulares en la parte inferior. Debe hacerse uso de las ranuras para horquillas en la parte inferior si las tuviera, en caso contrario no se puede izar mediante carretilla.
- Para evitar daños, no coloque nunca correas en la superficie del techo de la unidad
- Coloque la unidad sobre terreno nivelado y accione el freno de estacionamiento antes de desenganchar la unidad del vehículo remolcador.
- Suelte el cable o la cadena de seguridad.
- Los ganchos, los cáncamos, las argollas de elevación, etc, no se deben torcer nunca y únicamente deben someterse a fuerzas alineadas con su eje de carga.

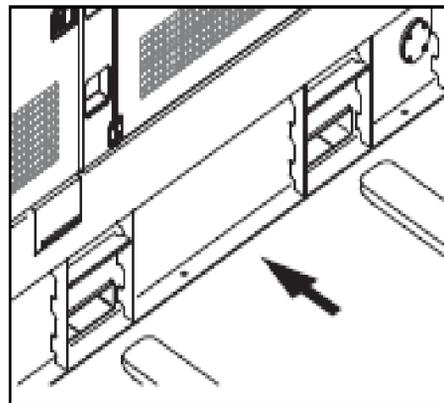
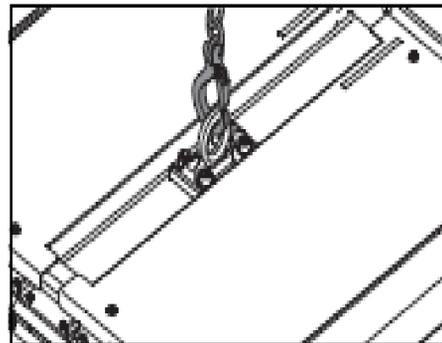
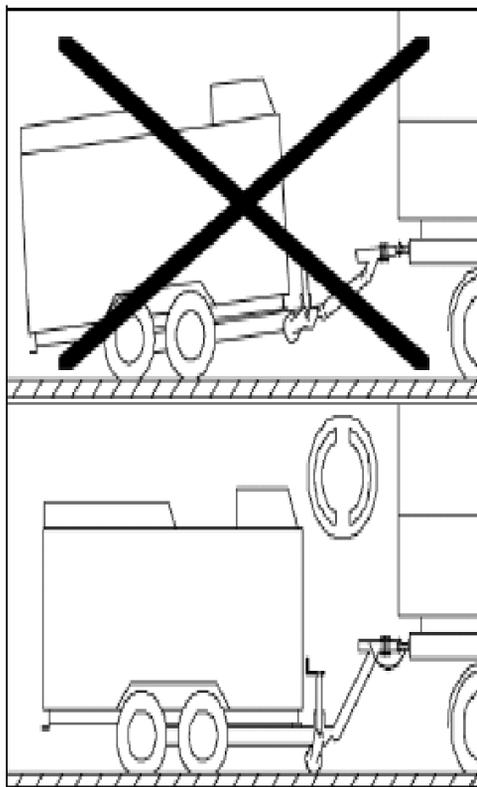
RECOMENDACIONES PARA LA ESTIBA Y TRANSPORTE DE MAQUINARIA

SUJECIÓN:

Incluso para transporte sin riesgo de deslizamiento o inclinación de las cargas, deben tomarse medidas (por ejemplo, bloqueo o amarre) para evitar que se desplacen de forma apreciable debido a las vibraciones.

1. Los mecanismos de tensado de los dispositivos de amarre, si hay más de uno, deben colocarse de forma alternativa sobre lados opuestos de la carga y con ángulos que no excedan los 60°.
2. Asegúrese de utilizar los puntos de amarre indicados por el fabricante.
3. Para el amarre/sujeción de las cargas deberemos utilizar algunos de los siguientes sistemas o una combinación de los mismos:

- ▷ Cintas de amarre fabricadas a partir de fibras químicas. (**Norma UNE-EN 12195-2**).
- ▷ Cadenas de sujeción. (**Norma UNE-EN 12195-3**).
- ▷ Cables de acero de amarre. (**Norma UNE-EN 12195-4**).



PRECAUCIÓN: Cerciorarse de que tanto el remolque como la rampa estén libres de aceite, grasa y hielo. Retire el aceite, grasa y hielo que haya en los neumáticos de la máquina. Cerciórese de que la máquina no chocará con el ángulo formado por la rampa.