

SPORT GARDEN



GENERADOR

**FT 16 – GT22 – GT 27 – GT 31.5 -
GT38 – HB 30 – JB42-50-60**

AUSAVIL
custom-made machines

**AUSAVIL2, S. L.
Lugar a Brea, nº15
36689 – Matalobos – A Estrada
Pontevedra - ESPAÑA**

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



www.ausavil.com

Antes de la primera puesta en funcionamiento leer este manual atentamente

www.ausavil.com

Antes de la primera puesta en funcionamiento leer este manual atentamente

GENERADOR

FT 16 – GT22 – GT 27 – GT 31.5
GT38 – HB 30 – JB42-50-60

AUSAVIL NO SE HACE RESPONSABLE DE POSIBLES DAÑOS CAUSADOS A PERSONAS U OBJETOS DEBIDO AL USO INCORRECTO DE LA MÁQUINA.

Este manual forma parte de la máquina, por ello, ha de ir siempre acompañando a la misma.

Lea todo el manual para así evitar el mal funcionamiento de la máquina.

Este manual está conforme a las reglas EC89/392.

GARANTÍA

AUSAVIL ofrece una garantía de sus productos de 12 meses, siempre y cuando se trate de piezas defectuosas.

Los daños causados por un mal uso de la máquina no entrarán en garantía.

La garantía no cubrirá modificaciones no autorizadas realizadas en la máquina.

1.2 CONTROLES ELÉCTRICOS:

- 1) Revise mensualmente el funcionamiento del interruptor diferencial: con la máquina en funcionamiento (en tensión nominal) presionando la llave opuesta el interruptor se desconecta.
- 2) Chequee, periódicamente, el estado de la conexión de tierra.
- 3) Revise el desgaste de las escobillas.
- 4) Compruebe el perfecto funcionamiento de los mandos del panel eléctrico.

1.3 NO LAVE EL GENERADOR CON AGUA A PRESIÓN O CON SUSTANCIAS PELIGROSAS.

1.4 NO APOYE NINGUNA BOTELLA CON LÍQUIDO ENCIMA DEL GENERADOR.

1.5 EVITE DEJAR LA MÁQUINA EN LUGARES HÚMEDOS O CALIENTES.

1.6 EN CASO DE INCENDIO USAR UN EXTINTOR.

INTERRUPTORES

El enchufe térmico funciona por 2 razones:

- 1) Cuando un aparato que está conectado necesita más corriente que la nominal.
- 2) En presencia de un cortocircuito.

En el primero de los casos, es suficiente encender la carga y reiniciar el generador, mientras que en el segundo caso, se debe buscar y eliminar el motivo que genera el cortocircuito.

El enchufe diferencial funciona por aislamiento del circuito.

Esta solución garantiza la mejor protección para evitar el riesgo de contactos indirectos.

1.1 Conecte el cardan entre el generador y el tractor, asegurándose de que queden bien unidos.

1.2 Asegure la máquina con los 3 puntos de enganche.

1.3 Encienda el tractor para iniciar así el funcionamiento del generador e incremente la velocidad hasta llegar a los 450 r.p.m., controlando que el frecuencímetro esté en 52Hz en ausencia de carga.

1.4 Conecte todos los enchufes. Verifique que las cargas conectadas al generador son las adecuadas para generar tensión.

1.5 Para generar tensión levante la cubierta del interruptor y ponga en posición ON los interruptores DIFERENCIAL y TÉRMICO.

1.6 En caso de que el tractor no transmita la potencia necesaria reduciendo la velocidad por debajo de 48.5 Hz, acelere el tractor hasta alcanzar la frecuencia adecuada.

1.7 Para parar la máquina, efectúe la operación contraria.

MANTENIMIENTO

ATENCIÓN

No intente arreglar el generador cuando éste se encuentre en funcionamiento, ni con las manos ni con herramientas; antes de hacer ningún arreglo, asegúrese de que la máquina está parada y desconectada.

1.1 CONTROLES MECÁNICOS:

- 1) Compruebe la presencia de ruidos o de vibraciones anómalas.
- 2) Chequee el nivel de aceite del multiplicador. Cambie el aceite cada 500 horas ó cada 2 años.
- 3) Asegúrese de que los conductos de aire no estén obstruidos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Un generador es una máquina eléctrica que transforma la energía mecánica en energía eléctrica.

La energía mecánica se recoge por medios de la toma de la fuerza a través de un cardan. El cardan se acopla al multiplicador para llevar el generador a las revoluciones adecuadas.

La frecuencia y la tensión del generador dependen de la velocidad de rotación: es necesario mantener unas revoluciones constantes.

El sistema de ajuste de la velocidad del tractor muestra una ligera bajada entre la velocidad de vacío y la velocidad de carga; recomendamos regular la velocidad de vacío un 3-4% más alta que la velocidad nominal.

Considerando el aumento de ratio del multiplicador, la velocidad de rotación en la toma de fuerza ha de estar calibrada a más o menos 450 rpm, de este modo el frecuencímetro mostrará 52HZ. (= 50 Hz + 4%).

Con esta regulación de velocidad, la tensión de vacío será ahora 400-410V. Si hay diferentes valores aconsejamos verificar la velocidad de rotación.

El generador se excita y se regula a sí mismo con un sistema compuesto (serie de excitación paralela). El sistema de regulación ofrece una tensión precisa (con una velocidad constante y carga equilibrada) de +/-5%.

Las terminales de salida del generador están conectadas en línea. Esta conexión permite el suministro de 3 fases de tensión a 400V entre las 3 terminales conectadas U2 – V2 – W2 y una fase de tensión de 230V entre una de las terminales conectadas y la neutral.

La potencia nominal sólo puede ser suministrada con las tres fases, mientras que la máxima potencia suministrada por la otra fase es el 40% de la potencia nominal. Hay una notable diferencia entre esta última fase y las otras 3: cuando mezcle las cargas, asegúrese de que esta diferencia es aceptable.

Este generador consta de una protección IP21 (de acuerdo con las reglas CEI EN 60034-5, CEI EN 60529) esto significa, que está protegido con materiales sólidos con un diámetro mayor a 12 mm. y con una caída de agua vertical.

La tensión nominal de la máquina está garantizada con una temperatura de hasta 40°C.

INSTALACIÓN

Este generador es una máquina eléctrica que debe ser movida, instalada, inspeccionada y reparada solamente por personal cualificado que posea:

- conocimiento técnicos específicos
- conocimiento sobre reglas técnicas
- conocimientos sobre reglas de seguridad

1) TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- 1.1** Cuando reciba la máquina asegúrese de que no ha sufrido ningún tipo de daño durante su transporte.
- 1.2** Para moverlo, utilice un elevador con capacidad adecuada. Evite la exposición de la máquina a la lluvia o a la humedad.
- 1.3** Saque el generador de la caja. Los elementos de embalaje manténgalos fuera del alcance de los niños puesto que son peligrosos.
- 1.4** Si no va a utilizarlo inmediatamente, guárdelo en un lugar cubierto, limpio y sin humedad.

2) USO

2.1 Antes de encender la máquina verifique que:

- La protección de la toma de fuerza esté fija e intacta. Ésta, a su vez, debe proteger el cardan dejando una distancia de 50mm. y prevenir el contacto manual.
- El eje del generador y el cardan estén en línea con el tractor.
- Los 3 puntos de enganche estén fijos al tractor.

Cualquier error en el montaje del generador puede causar graves problemas al usuario.

2.2 En la primera instalación debe echar aceite en el multiplicador y controlar su nivel. El nivel debe estar mediado. Afloje el tapón hasta que empiece a salir aceite por el orificio.

Cuando el nivel de aceite está bajo, es necesario volver a echar aceite por la parte superior del multiplicador. Sugerimos que use sólo aceite **SAE 80W90 EP**.

2.3 Antes de usar el generador verifique que éste funciona correctamente y que no hay ningún obstáculo que pueda entorpecer el funcionamiento del mismo.

Asegúrese de que los orificios de aspiración y expulsión estén despejados. Es importante evitar que el generador aspire el aire caliente proveniente del tractor.

2.4 Respete la norma de seguridad cuando conecte los cables.

EL GENERADOR DEBE ESTAR CONECTADO A UNA TOMA DE TIERRA

2.5 Compruebe que los interruptores están en posición OFF y que todas las protecciones son correctas, tanto en el generador como en el tractor.

NORMAS DE USO

ATENCIÓN

La rotación mecánica del generador consta de partes peligrosas cuando éstas se encuentran en movimiento, por ello:

- el uso impropio
- la ausencia de las protecciones
- la falta de inspección y mantenimiento

pueden causar daños en la personas u objetos.