

1. CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LA PLANCHA VIBRANTE ...

- ✓ Esta ficha muestra las normas de seguridad que debe seguir el operador de una **PLANCHA VIBRANTE CON MOTOR DE COMBUSTIÓN**.
- ✓ Es válida para **planchas vibrantes unidireccionales y reversibles**.
- ✓ Las normas contenidas son de carácter general, por lo que puede que algunas recomendaciones no resulten aplicables a un modelo concreto.
- ✓ Esta ficha **no sustituye** al manual de instrucciones del fabricante.
- ✓ Las instrucciones contenidas en la ficha se complementan con las placas de información y advertencia dispuestas en la máquina.
- ✓ Una plancha vibrante es una máquina diseñada generalmente para realizar **trabajos de compactación ligera de tierras, parchado de asfalto y colocación de adoquines**.
- ✓ Sólo debe ser usada para el fin al que ha sido destinada y siempre por **personal autorizado** y **formado** en el manejo de este tipo de máquina.
- ✓ **El operador debe familiarizarse con el manejo** de la plancha antes de usarla por primera vez. Deberá conocer la función de cada interruptor, las posibilidades y limitaciones de la máquina, la forma de parar rápidamente el motor y la misión de los diferentes dispositivos de seguridad.
- ✓ **No utilizar la plancha cuando se detecte alguna anomalía** durante la inspección diaria o durante su uso. Informar inmediatamente al responsable de la máquina y a la empresa alquiladora.
- ✓ Las operaciones de mantenimiento, reparación o cualquier modificación de la plancha vibrante sólo podrán ser realizadas por **personal especializado de la empresa alquiladora**.

2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) ...

- ✓ **Usar ropa de trabajo con puños ajustables**. No es recomendable llevar cadenas, ropa suelta, etc. que puedan engancharse.
- ✓ Es obligatorio utilizar los EPI que figuren en el **Plan de Seguridad y Salud de la Obra** para las situaciones señaladas en el mismo. A continuación, se muestran los EPI que son recomendables utilizar:
 - ✓ **Calzado de seguridad**. Su uso es obligatorio. Deberá poseer puntera reforzada y suela antiperforante y antideslizante.
 - ✓ **Casco de protección**. Será obligatorio cuando exista riesgo de caída de objetos o de golpes en la cabeza.
 - ✓ **Gafas de protección**. Será obligatorio cuando exista riesgo de proyección de partículas a los ojos.
 - ✓ **Guantes**. Se recomienda su uso durante las operaciones de control del estado de la plancha.
 - ✓ **Protectores auditivos**. Será obligatorio cuando el valor de exposición a ruido $L_{Aeq,d}$ del operador supere los 87 dB(A).



3. ANTES DE COMENZAR A TRABAJAR ...

Riesgos

- ✗ Caídas al mismo nivel.
- ✗ Caídas a distinto nivel.
- ✗ Vuelco de la plancha.
- ✗ Atrapamiento.
- ✗ Asfixia.
- ✗ Intoxicación por inhalación de monóxido de carbono.
- ✗ Incendio y explosión.
- ✗ Riesgos derivados de la rotura de conducciones enterradas.
- ✗ Contacto eléctrico directo.
- ✗ Caída de la plancha sobre personas.

Medidas preventivas

- ✓ Conocer el **Plan de Seguridad y Salud de la Obra**. Informarse cada día de los trabajos realizados que puedan suponer un riesgo (huecos, etc.), de la realización simultánea de otros trabajos y del estado del entorno de trabajo (pendientes, etc.).
- ✓ No trabajar cerca de los bordes de excavaciones, zanjas, taludes o desniveles. **Mantener siempre una distancia de seguridad con los bordes**.
- ✓ Verificar que el suelo o subsuelo a compactar tiene una capacidad suficiente para sustentar el peso de la plancha.
- ✓ Sólo se podrá trabajar con la máquina en **lugares cerrados** (interior de naves, túneles, etc.) cuando se pueda asegurar que exista una buena ventilación antes de poner en marcha el motor. En tal caso, deberá pararse el motor cuando no se emplee la plancha.
- ✓ No utilizar nunca la plancha en **atmósferas potencialmente explosivas** (cerca de almacenamientos de materiales inflamables como pintura, combustible, etc.).
- ✓ Conocer la situación y profundidad de las **conducciones de servicio enterradas en el suelo** (tuberías de gas, agua, sistemas de alcantarillado y cables eléctricos).
- ✓ Nunca pasar sobre cables eléctricos, a menos que estén suficientemente protegidos.
- ✓ Usar los anclajes para elevación o sujeción dispuestos en la máquina para el transporte a grandes distancias. **Seguir las recomendaciones de la empresa alquiladora**.



4. COMPROBACIONES DIARIAS EN LA PLANCHA ...

- ✓ Verificar que la plancha no posea daños estructurales evidentes, ni presente fugas de líquidos.
- ✓ Comprobar que los dispositivos de protección están bien colocados y cerrados, sobretodo el tapón del depósito de combustible.
- ✓ Verificar que los niveles de combustible, aceite del motor, aceite hidráulico y agua del sistema de riego sean los adecuados.
- ✓ Comprobar que la plancha no esté sucia con materiales aceitosos o inflamables. Mantener la empuñadura limpia y seca.
- ✓ Verificar que las aberturas de ventilación del motor permanecen limpias y que el filtro de admisión de aire no está obstruido.
- ✓ Asegurar que las placas de información y advertencia permanezcan limpias y en buen estado.
- ✓ Verificar que la regulación del brazo de tiro es la adecuada para una altura de trabajo óptima.



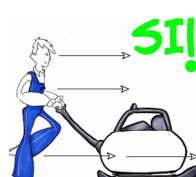
5. UTILIZACIÓN DE LA PLANCHA ...

Riesgos

- ✗ Golpes y atropellos.
- ✗ Proyección de objetos.
- ✗ Riesgos derivados de movimientos incontrolados de la plancha.
- ✗ Golpes con la empuñadura de arranque.
- ✗ Riesgos derivados de máquina fuera de control.
- ✗ Aplastamiento
- ✗ Golpes contra elementos fijos.
- ✗ Riesgos derivados de máquina fuera de control.
- ✗ Daños mecánicos en la plancha
- ✗ Vuelco de la plancha
- ✗ Exposición a niveles elevados de vibraciones.
- ✗ Movimientos incontrolados.
- ✗ Riesgos derivados de la utilización de la plancha por personas no autorizadas.

Medidas preventivas

- ✓ Antes de arrancar el motor, verificar en primer lugar que la palanca de aceleración se encuentra en posición neutra y que el interruptor de vibración está desconectado.
- ✓ Comprobar que **no haya trabajadores** en el radio de acción de la plancha y asegurar en todo momento que nadie pueda permanecer dentro de dicho radio durante su uso.
- ✓ Seguir las indicaciones del fabricante para arrancar el motor de la plancha vibrante. **Si el arranque es manual**, evitar soltar de golpe la empuñadura de arranque. Ceder despacio para que la cuerda vuelva suavemente hasta su posición inicial.
- ✓ Una vez en marcha, verificar el buen funcionamiento de los indicadores y comprobar mediante maniobras lentas que todos los mandos responden perfectamente.
- ✓ Guiar la plancha desde la posición de conducción mediante la empuñadura del brazo de tiro. **No bloquear los dispositivos de maniobra** que se regulan automáticamente.
- ✓ **Seguir siempre con la vista la trayectoria de la plancha.** No conducir la plancha de forma que pueda quedarse atrapado entre la máquina y un objeto fijo. No subirse sobre la máquina ni mantener los pies cerca de la placa vibratoria.
- ✓ Antes de invertir el sentido de marcha de la plancha, comprobar que haya espacio suficiente y que no existan zanjas, pendientes, obstáculos, etc.
- ✓ Emplear el grado de vibración adecuado según el tipo de material a compactar. Ajustar la velocidad de desplazamiento al tipo y condición del terreno a compactar.
- ✓ No hacer funcionar la plancha con el sistema de vibración conectado sobre suelos fuertemente helados y sobre superficies duras como hormigón o asfalto compactado.
- ✓ Al trabajar en pendientes hacerlo hacia arriba o abajo, evitando realizar giros. **No situarse nunca en la dirección de caída de la máquina.**
- ✓ No trabajar nunca en pendientes superiores a las recomendadas por el fabricante. **¡ATENCIÓN!** La pendiente recomendada no significa que se pueda maniobrar con total seguridad en la misma en cualquier condición de terreno o maniobra.
- ✓ **No trabajar nunca en dirección transversal a la pendiente.**
- ✓ **Evitar usar la plancha de forma continuada** por un mismo operador durante largos períodos de tiempo. Organizar la tarea teniendo en cuenta los elevados niveles de vibración emitidos por la plancha. Es recomendable establecer períodos de descanso.
- ✓ Agarrar la empuñadura con la menor fuerza posible, siempre compatible con un uso seguro. **No limitar el movimiento de la plancha durante su utilización.**
- ✓ Cuando se trabaje en ambientes fríos, es recomendable utilizar guantes para mantener las manos lo más calientes posibles, ya que se reducirá el efecto de las vibraciones.
- ✓ Seguir las indicaciones del fabricante para detener el motor de la plancha. No detener el motor a plena marcha. No emplear el estrangulador de aire para detener el motor. **No abandonar la plancha mientras el motor permanezca en funcionamiento.**
- ✓ Estacionar la plancha sobre una superficie lo más nivelada y resistente posible. Al final de la jornada, guardar la plancha en un lugar limpio, seco, protegido de las inclemencias del tiempo y del uso por personas no autorizadas.



6. CONTROL DEL ESTADO DE LA PLANCHA ...

Riesgos

- ✗ Incendio.
- ✗ Explosión.
- ✗ Quemaduras o salpicaduras de líquidos corrosivos.

Medidas preventivas

- ✓ Repostar el combustible en áreas bien ventiladas con **el motor parado**.
- ✓ **No fumar** durante la utilización de la plancha vibrante o al repostar combustible. Evitar la proximidad de operaciones que puedan generar un foco de calor. **No guardar trapos grasientos o materiales inflamables** cerca del motor o del tubo de escape.
- ✓ El combustible deberá verterse en el depósito con la ayuda de un **embudo**. En caso de derramar combustible, no poner en marcha el motor hasta haber limpiado la zona.
- ✓ Se debe disponer de un **extintor** fácilmente accesible cerca de la máquina.
- ✓ **No tocar el tubo de escape ni otras partes del motor** mientras permanezca caliente.
- ✓ Rellenar siempre el depósito del aceite motor con el motor parado y frío.

