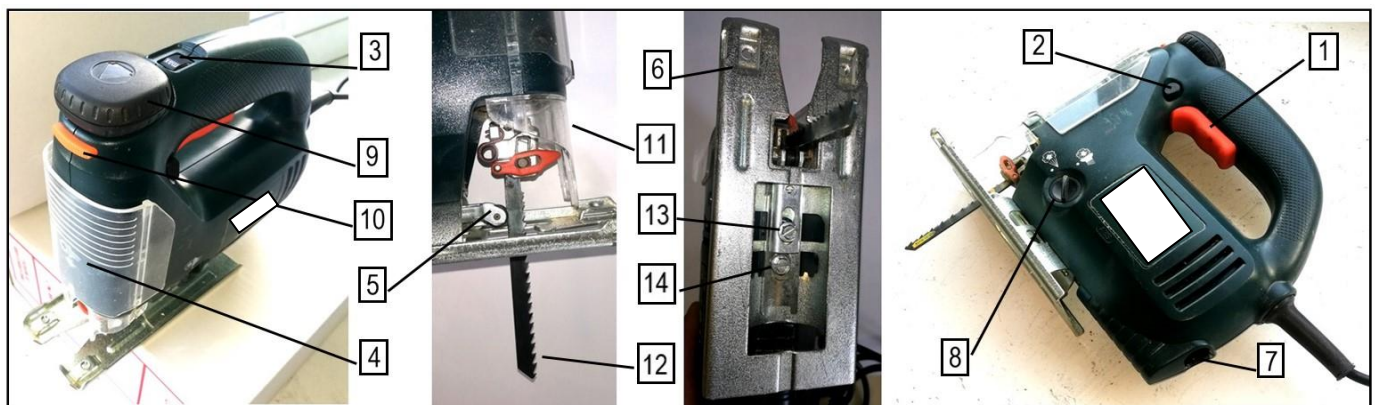


Introducción

- La sierra de calar es una máquina versátil que se utiliza principalmente en las industrias de la madera, metal y la construcción.
- Es un equipo de trabajo portátil diseñado para cortar cerámica, pvc, aluminio, metal y madera.
- Se utilizan diversas hojas de corte. La elección de una u otra dependerá del trabajo a realizar, el material, la potencia requerida, el entorno de trabajo, etc.

Componentes y elementos

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Interruptor de gatillo | 8. Regulador de salida de serrín |
| 2. Botón de bloqueo | 9. Pomo de inclinación de la hoja |
| 3. Rueda de velocidad variable | 10. Botón de bloqueo del pomo |
| 4. Protector de contacto | 11. Protector de contacto |
| 5. Rodillo de soporte de la hoja | 12. Hoja de corte |
| 6. Suela | 13. Tornillo de ajuste de rodillo soporte |
| 7. Conector para aspirador | 14. Tornillo de ajuste de inclinación de suela |



Riesgos más habituales

- Vibraciones, ruido, retrocesos, proyección de fragmentos o partículas, roturas de piezas auxiliares de inserción en la sierra de calar, explosiones, incendios, sobreesfuerzos, contactos eléctricos, contacto o inhalación de sustancias nocivas, golpes o cortes por objetos o herramientas.

Equipos de protección individual

- Guantes de protección, calzado de seguridad con suela antideslizante, protección auditiva, gafas protectoras o pantalla de protección facial, máscara antipolvo.

Requisitos de seguridad

- Certificación de conformidad y marcado CE.
- Formación e información de los trabajadores. A menos que esté cualificado, no intente reparar el equipo de trabajo.
- Manual de instrucciones. Asegúrese que cualquier persona que use la sierra de calar ha leído detenidamente el manual del equipo y entiende cómo operar con él de manera segura.

Medidas preventivas. Recomendaciones de seguridad.

Antes de empezar el trabajo:

- Verificar que la hoja de corte es adecuada para el material a tratar.
- Regular la velocidad de la máquina de acuerdo con la hoja a usar y el material a cortar.
- Regule el ángulo de inclinación de la hoja.
- No utilice la sierra de calar cuando las condiciones climáticas hacen que la máquina sea insegura de usar: humedad, lluvia por peligro de descarga eléctrica, etc.
- Use equipo de protección personal.
- Mantenga una distancia de seguridad con personas cercanas para evitar dañarlas y señalice el área de trabajo cuando esté cercano a zonas de tránsito de peatones y vehículos: cuerdas, balizas de señalización, etc.
- Mantenga el área de trabajo bien iluminada y limpia.
- Asegúrese que no existen peligros ocultos en el material a cortar. Revise el área de trabajo.
- Si su condición física está disminuida y no puede operar, no use el equipo (fatiga, somnolencia, etc.).
- Compruebe todos los pernos, tuercas, tornillos o acoplamientos flojos. Asegúrese de que los elementos protectores y hoja de corte o accesorios están en perfecto estado y son adecuados para el material a tratar.
- No utilice la herramienta en un entorno con materiales inflamables (polvo, gases o líquidos) con peligro de incendio.
- La toma de corriente usada debe corresponder con la del equipo de trabajo.
- Verifique que el protector de contacto se encuentra bien sujeto y evite trabajar si está retirado.
- Lubrique el rodillo de soporte de la hoja.
- Si va a serrar metal ponga una capa ligera de aceite mineral sobre la línea de corte.

Durante el proceso de trabajo:

- No sujete con las manos o los pies los materiales a procesar. Use dispositivos de sujeción o bancos de trabajo.
- No use el equipo de trabajo:
 - Cuando no pueda mantener una postura adecuada.
 - Cuando esté limitado el campo de visión.
- Nunca coloque la mano cerca de la hoja de corte en funcionamiento.
- No sobrecargue la sierra de calar presionando excesivamente la hoja de corte.
- Cuando use la máquina asegúrese de estar en una posición de trabajo segura, sujete firmemente la máquina y no aleje la mirada del área de trabajo.
- Evite ubicarse en una posición en que pueda ser alcanzado por la hoja de corte en caso de retroceso o de rotura de la misma.
- Limite el tiempo de uso. Rote al personal para evitar la exposición a alto nivel de vibración, polvo y ruido.
- Tenga especial precaución al trabajar en encuentros de piezas, esquinas, cantos afilados, etc.
- Mantenga el cable de electricidad del equipo alejado de la zona de trabajo.
- Siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante en el manual de instrucciones.
- Pare la sierra de calar inmediatamente si ve a otra persona cerca de la zona de operación.
- Si se atasca el equipo, pare el motor antes de ponerse a desatascarlo y desconecte la corriente eléctrica.
- No sustituya la hoja de corte, si la herramienta de trabajo no está totalmente parada y desenchufada de la electricidad.
- Debido a la vibración que producen estas máquinas, es recomendable tomar descansos frecuentes y el uso alternativo de este dispositivo con otras tareas.
- En caso de emergencia tiene que pulsar el interruptor de parada para que se apague la máquina.
- Vigile el calentamiento de la hoja e interrumpa el trabajo cuando éste sea excesivo.

Finalizada la tarea:

- Saque el enchufe del punto de toma eléctrica.
- Asegúrese de que el equipo no se encuentra caliente antes de almacenarlo.
- Limpie el equipo de trabajo y las rejillas de refrigeración.

Bibliografía

- Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- I.S.S.L: fichas divulgativas. FD-71, FD-72, FD-155, FD-174 y FD 182.