

Descripción de la herramienta

La **sierra de cinta** es una máquina destinada al corte continuo de piezas de madera o metálicas. Posee un bastidor con forma de cuello de cisne que soporta **dos volantes (superior e inferior)** en el mismo plano vertical, **entre los que discurre una hoja de sierra sinfín (cinta)**, produciéndose la acción de corte en su movimiento descendente. El volante superior es accionado por el motor, y el inferior gira arrastrado por la propia cinta. La cinta se desplaza encauzada por guías superiores e inferiores. Cuando se cortan metales, se requiere que un refrigerante vaya suministrándose constantemente sobre la cuchilla para enfriarla.



Riesgos del equipo

- **Proyecciones** (fragmentos de la pieza a cortar, de la cinta de corte, de fluido de corte).
- **Atrapamientos.**
- **Golpes con las piezas manipuladas.**
- **Contactos térmicos.**
- **Contactos dérmicos con fluidos de corte.**
- **Contactos eléctricos** (contacto indirecto por anular la puesta a tierra, o por conexiones inadecuadas)
- **Exposición a ruido.**
- **Caídas al mismo nivel/pisadas sobre objetos.**
- **Cortes** con las piezas a mecanizar o con la cinta de la sierra.

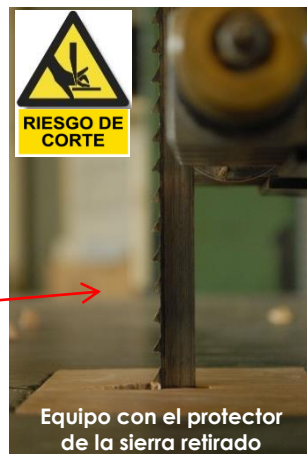
Sierra de cinta para metal

Sierra de cinta Industria Alimentaria (corte de carne, huesos, pescado..)



EPI's a utilizar

- **Protección auditiva** para la atenuación del ruido.
- **Gafas de protección o pantalla facial** contra la proyección de partículas.
- **Mascarilla** de protección respiratoria en caso de ciertos trabajos en los que puedan formarse nubes de polvo metálico o de madera.
- **Guantes de seguridad**, frente a riesgos mecánicos durante el trabajo, frente a riesgos químicos cuando se vaya a manipular líquidos de corte.
- **Calzado de seguridad** con puntera reforzada.



Recomendaciones Generales

- La sierra de cinta debe disponer de **declaración “CE” de conformidad, marcado CE y manual de instrucciones** en castellano.
- Utilizar ropa ceñida al cuerpo** y, en el caso de tener el pelo largo, llevarlo recogido. **Evitar llevar pulseras, anillos o elementos que puedan ser enganchados o arrastrados** por la máquina.
- Mantener una iluminación adecuada** de la zona de trabajo.
- Comprobar que todos los **resguardos y envoltentes de protección** están **colocados** y se encuentran **en adecuado estado**.
- Detener el proceso si la sierra se calienta** en exceso, y esperar a que se enfríe para evitar roturas de la misma, ante anomalías pulsar la parada de emergencia (seta de color rojo sobre fondo amarillo).

Antes de su uso

- Los trabajadores deben haber recibido **formación e información** sobre los riesgos asociados y la forma correcta de prevenirlos, así como del procedimiento a seguir obligatoriamente para llevar a cabo el proceso de corte.
- Consultar en el manual del fabricante**, y respetar las medidas de seguridad exigidas en él.
- Utilizar la máquina sólo y **exclusivamente para el corte de los materiales indicados por el fabricante**.
- Respetar** las indicaciones del fabricante en cuanto a los **límites superior e inferior de grosores, tamaños, durezas, etc. de los materiales a cortar**.
- Establecer procedimiento de revisiones periódicas y mantenimiento** de la cinta (en particular tener en cuenta la tensión de la cinta y las prescripciones del fabricante sobre su vida útil).
- Revisar el estado del enchufe y el cable de la máquina**. En caso de detectarse desperfectos, no utilizar el equipo hasta su reparación.
- Revisar que la **cinta de corte esté protegida mediante una envoltente o carenado**, salvo la pequeña zona destinada al corte de piezas.



Durante su uso

- Emplear las guías de apoyo y los empujadores** siempre que sea posible.
- Las manos** deberán estar **alejadas de la zona de corte de la cinta** mientras se guía y empuja la pieza durante el serrado.
- Mantener limpio y despejado el puesto de operación y el entorno** inmediato de acceso al mismo.
- Para retirar las virutas/restos emplear una brocha, un cepillo o una escobilla de goma**. No hacerlo con las manos aunque se tengan los guantes colocados.
- No tocar la cinta de la sierra** o las secciones de corte de las piezas hasta haberse disipado su calentamiento causado por el serrado.
- Sustituir la sierra** si se encuentra **deteriorada por el uso**.
- En caso de detención de la máquina** por motivos desconocidos, se la debe **desconectar, colocar** junto al mando de puesta en marcha **un cartel** que indique que está averiada o fuera de servicio, **y avisar al responsable de mantenimiento**
- Evitar las posturas forzadas y continuadas** durante las operaciones de serrado.
- Alternar labores para variar las posturas**. Intercalar los descansos necesarios.
- Si se emplea el **modelo destinado a la industria alimentaria** no utilizar **guantes de malla metálica**, por el riesgo de enganche con la cinta.