

Descripción de la herramienta

La **ingleteadora-tronzadora** de disco es una **máquina usada para el corte de piezas en distintos ángulos**. Para efectuar los cortes, el operario/a selecciona el ángulo de corte y aproxima el disco a la pieza accionando el brazo destinado al efecto.

Se considera **una herramienta peligrosa**, el principal tipo de lesión que producen estas máquinas son generalmente cortes en las manos/dedos.



Riesgos del equipo

- **Golpes y/o cortes** tanto con la propia máquina (principalmente con la hoja) como con el material a trabajar.
- **Atrapamientos** con partes móviles de la máquina.
- **Proyección de fragmentos o partículas** (partículas, virutas, esquirlas, etc.).
- **Inhalación del polvo** producido en las operaciones de corte.
- **Contactos eléctricos** tanto directos como indirectos.
- **Caída de objetos en manipulación.**
- **Caída de personas al mismo nivel.**
- **Sobreesfuerzos.**
- **Posturas forzadas.**
- **Caída brusca de la carcasa del disco por rotura del muelle de sujeción**



Principales protectores del equipo

- **Carcasa móvil de protección.** El disco de corte de la ingleteadora-tronzadora debe estar protegido con una pantalla de material transparente y retráctil funcionando solidariamente con el cabezal. En la posición de reposo el disco estará totalmente protegido y durante el funcionamiento debe dejar al descubierto únicamente la parte de este necesaria para el corte.
- **Prevención de caída brusca del disco por rotura del muelle.** El muelle de sujeción trabajará a compresión. La máquina irá provista de un dispositivo de anclaje automático del disco en posición de reposo, con un gatillo situado en la empuñadura de la palanca de accionamiento sobre el que se deberá actuar previamente al descenso del disco para liberar el anclaje.

EPI's a utilizar

- **Protección auditiva** para la atenuación del ruido.
- **Gafas de protección** contra la proyección de partículas y **casco de seguridad**.
- **Mascarilla** de protección frente al polvo. Se usará cuando se trabaje en lugares con escasa ventilación y no se disponga de un sistema de aspiración de polvo conectado a la máquina.
- **Guantes de seguridad.** Cuando se manipule hojas de sierra y piezas de trabajo ásperas.
- **Calzado de seguridad** con puntera reforzada.



Recomendaciones Generales

- La ingleteadora-tronzadora 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.
- Utilizar la máquina para las operaciones especificadas por el fabricante** y con los accesorios indicados por éste, no anulando los dispositivos de seguridad.
- Las **operaciones de limpieza y mantenimiento** se han de efectuar **previa desconexión de la máquina. Se realizarán por personal cualificado.**
- Mantener las **zonas de trabajo limpias y ordenadas.**

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 con esta herramienta.
- Consultar en el manual del fabricante**, y respetar las medidas de seguridad exigidas en él.
- Evitar los daños que puedan causar los **tornillos, clavos y otros objetos** sobre la pieza de trabajo; **retírelos antes de empezar a trabajar.**
- Antes de empezar a cortar, **apartar todos los obstáculos** que haya encima y debajo de la **línea de corte.**
- Asegurar la pieza de trabajo** (una pieza de trabajo fijada con unos **dispositivos de sujeción** o en un tornillo de banco), para evitar que se atasque la hoja de sierra, o a perder del control sobre la herramienta.



Presnor para sujeción de piezas

Durante su uso

- Antes de poner en funcionamiento la máquina **debe asegurarse que la herramienta, la pieza y la mesa están adecuadamente fijadas.**
- Cerciorarse de que la herramienta dispone de **pantallas retráctiles o basculantes transparentes** que permiten observar la línea de corte.
- No olvidar que **la parte más peligrosa** de esta herramienta **es el punto de operación.**
- Comprobar que en posición de vacío el disco no gira.**
- Asegurarse de que funcionan los sistemas de protección de la sierra.** Toda ella debe ir protegida a excepción del punto de operación para que, en caso de ruptura, no pueda lesionar a las personas trabajadoras que estén junto a ella.
- Volver a colocar la protección siempre que se cambie el disco.**
- Las **operaciones de corte con la parte superior** de la ingleteadora-tronzadora, **no deben realizarse sin el protector superior del disco de corte.** Usar el **bastón de empuje** que se suministra con la máquina para alimentar la pieza cuando pase por la hoja de sierra



Bastón de empuje