

NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Prevenció de Riscos Laborals

CORTADORA DE DISCO (TRONZADORA)

CÓDIGO

NSH 224

Fecha:

Junio de 2021

Revisión:

00

Página:

1 de 3

DESCRIPCIÓN DE LA CORTADORA DE DISCO (TRONZADORA)

La cortadora de disco, conocida como tronzoadora de disco, es un equipo de trabajo que se utiliza para cortar determinados materiales mediante el movimiento rotatorio de un disco. Los cortes pueden ser longitudinales o transversales, con corte recto u oblicuo, en materiales metálicos o madera. Para realizar los cortes, el usuario selecciona el ángulo de corte y aproxima el disco a la pieza accionando el brazo destinado a tal efecto.

Los principales riesgos son:

- Golpes y contactos con elementos móviles de la máquina.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Golpes por objetos o herramientas.
- Caída de objetos por manipulación.
- Sobreesfuerzos.
- Contactos eléctricos.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes físicos: ruidos.



RECOMENDACIONES GENERALES

- La sujeción de la pieza a cortar deberá realizarse siempre con mordazas de sujeción o cualquier otro accesorio previsto a tal efecto que garantice una sólida fijación.
- La cortadora de disco deberá estar fijada en una superficie de trabajo estable y firme.
- El disco de corte de la tronzoadora deberá estar protegido con una carcasa de protección retráctil, funcionando solidaria con el cabezal.
- En la posición de parada el disco estará totalmente protegido y durante su funcionamiento solo dejará al descubierto la parte necesaria para el corte.
- El dispositivo de accionamiento del disco deberá ser de tipo sensitivo y solo pondrá en funcionamiento el disco mientras se mantiene accionado.
- Todas las operaciones de limpieza, mantenimiento, comprobaciones, etc., se realizarán con la máquina parada.
- Para trabajar con la tronzoadora, se llevará la ropa bien ajustada, sin desgarros ni partes colgando. Las mangas estarán ceñidas a las muñecas o se llevarán arremangadas hacia dentro. Como medida preventiva no se deben llevar para trabajar anillos, relojes, pulseras, etc.



NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Servei de Prevenció de Riscos Laborals

CORTADORA DE DISCO (TRONZADORA)

CÓDIGO

NSH 224

Fecha:

Junio de 2021

Revisión:

00

Página:

2 de 3

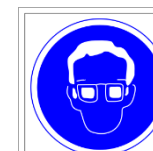
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) A UTILIZAR

PROTECTORES OCULARES Y FACIALES

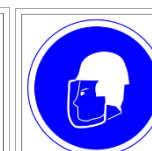
Utilizar gafas / pantalla de protección contra impactos, sobre todo cuando se trabajen materiales duros, frágiles o quebradizos.

Si, pese a todo, alguna vez se le introdujera un cuerpo extraño en un ojo:

- No restregar, puede provocar una herida.
- Limpiar con abundante agua limpia, cubrir el ojo con una gasa fijada con esparadrapo.
- Acudir al centro asistencial más cercano.



ÚS OBLIGATORI
DE PROTECTORS
OCULARS



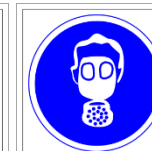
ÚS OBLIGATORI
DE PROTECTOR
FACIAL

PROTECTORES DE PIES Y PIERNAS

Utilizar calzado de seguridad para evitar posibles lesiones provocadas por caídas de piezas y suela de goma con dibujo bien marcado para evitar resbalones y cortes/pinchazos en los pies provocados por las limaduras que puedan caer al suelo.



ÚS OBLIGATORI
DE CALÇAT
PROFESIONAL



ÚS OBLIGATORI
DE PROTECTOR
RESPIRATORI

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

En caso de que la operación de corte genere muchas partículas y la máquina no disponga de un sistema de aspiración localizada eficaz, se recomienda utilizar una mascarilla de protección contra partículas sólidas (tipo FFP2).

PROTECTORES DEL OÍDO

Utilizar protectores auditivos en función de los niveles de ruido generados y del tiempo de exposición. Consultar el manual de instrucciones del fabricante.



ÚS OBLIGATORI
DE GUANTS
DE PROTECCIÓ

PROTECTORES DE LAS MANOS Y BRAZOS

Utilizar guantes de protección para manipular las piezas y los discos de corte.

NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Prevenció de Riscos Laborals

CORTADORA DE DISCO (TRONZADORA)

CÓDIGO

NSH 224

Fecha:

Junio de 2021

Revisión:

00

Página:

3 de 3

ANTES DE CORTAR

Antes de poner la tronadora en marcha, realizar las siguientes comprobaciones:

- Comprobar que todos los resguardos y dispositivos de protección están correctamente colocados y funcionan correctamente.
- Comprobar el estado de los discos de corte y verificar la ausencia de oxidación, de grietas y de dientes rotos.
- El sistema de accionamiento debe permitir el paro total con seguridad.
- Escoger el disco adecuado al material para cortar.
- Evitar la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso.
- Elegir el accesorio más adecuado para cada aplicación.
- Mantener el entorno de trabajo libre de cualquier objeto y evitar la presencia de otras personas cerca del equipo de trabajo mientras este se encuentra en funcionamiento.

DURANTE LAS OPERACIONES DE CORTE

Durante las labores de corte:

- Los discos de corte deberán estar en buen estado y colocarse correctamente para evitar vibraciones y movimientos no previstos que den lugar a proyecciones.
- Evitar calentar los discos de corte haciéndolos girar innecesariamente.
- No cortar zonas poco accesibles ni en posición inclinada lateralmente, ya que el disco puede romperse y provocar lesiones por proyección de partículas.
- No tocar el disco después de la operación de corte.
- Sustituir inmediatamente los discos desgastados o agrietados.
- Desconectar el equipo de la red eléctrica cuando no se utilice.
- Realizar el cambio del accesorio con el equipo desconectado de la red eléctrica.

MANTENIMIENTO, ORDEN Y LIMPIEZA

1. La tronadora deberá mantenerse en buen estado de conservación y limpieza.
2. Prestar atención al orden, la limpieza y la conservación de las herramientas, el utillaje y los accesorios.
3. Las operaciones de limpieza y mantenimiento se efectuarán después de haber desconectado la máquina de la red eléctrica.
4. La zona de trabajo y las inmediaciones de la tronadora deberán estar limpias y libres de obstáculos.
5. Recoger los objetos caídos y diseminados para evitar tropezones y resbalones peligrosos.
Recoger las limaduras del suelo con escoba y pala y depositarlas en un contenedor.
6. Las averías de tipo eléctrico de la tronadora solo podrán ser reparadas por personal especializado. En caso de detectar anomalías en el equipo de trabajo, desconectarlo y poner un cartel de "EQUIPO DE TRABAJO ESTROPEADO".
7. Durante las reparaciones, colocar en el interruptor principal un cartel de "EQUIPO DE TRABAJO EN REPARACIÓN". Si fuera posible, poner un candado en el interruptor principal.