

Descripció de l'eina

La serra de biaixos - trossejadora de disc és una màquina usada per tallar peces en diferents angles. Per fer els talls, l'operari/ària selecciona l'angle de tall i aproxima el disc a la peça accionant el braç destinat a aquest efecte.

Es considera **una eina perillosa**, i el principal tipus de lesió que produeixen aquestes màquines són generalment talls a les mans/dits.



Riscos de l'equip

- **Cops o talls** tant amb la màquina mateixa (principalment amb la fulla) com amb el material amb el qual es treballa.
- **Atrapaments** amb parts mòbils de la màquina.
- **Projecció de fragments o partícules** (partícules, encenalls, estelles, etc.).
- **Inhalació de la pols** produïda en les operacions de tall.
- **Contactes elèctrics** tant directes com indirectes.
- **Caiguda d'objectes en manipulació.**
- **Caiguda de persones al mateix nivell.**
- **Sobreesforços.**
- **Postures forçades.**
- **Caiguda brusca de la carcassa del disc per trencament de la molla de subjecció**

Principals protectors de l'equip

- **Carcassa mòbil de protecció.** El disc de tall de la serra de biaixos ha d'estar protegit amb una pantalla de material transparent i retràctil que funcioni solidàriament amb el capçal. En la posició de repòs el disc ha d'estar totalment protegit i durant el funcionament ha de deixar al descobert únicament la part d'aquest necessària per al tall.
- **Prevenició de caiguda brusca del disc per trencament de la molla.** La molla de subjecció ha de treballar a compressió. La màquina ha d'anar proveïda d'un dispositiu d'ancoratge automàtic del disc en posició de repòs, amb un gallet situat a l'empunyadura de la palanca d'accionament, sobre el qual s'ha d'actuar prèviament al descens del disc per alliberar l'ancoratge.

EPIs que cal fer servir

- **Protecció auditiva** per a l'atenuació del soroll.
- **Ulleres de protecció** contra la projecció de partícules i **casc de seguretat**.
- **Mascareta** de protecció contra la pols. S'ha de fer servir quan es treballi en llocs amb poca ventilació i no es disposi d'un sistema d'aspiració de pols connectat a la màquina.
- **Guants de seguretat.** Quan es manipulin fulles de serra i peces de treball aspres.
- **Calçat de seguretat** amb puntera reforçada.



Recomanacions generals

- La serra de biaix-trossejadora ha de disposar de **declaració "CE" de conformitat, marcatge CE i manual d'instruccions** en castellà.
- Feu servir roba cenyida al cos i, en el cas de tenir els cabells llargs, porteu-los recollits. **Eviteu portar polseres, anells o elements que puguin ser enganxats o arrossegats** per la màquina.
- Feu servir la màquina per a les operacions especificades pel fabricant i amb els accessoris que aquest indiqui, i no anuleu els dispositius de seguretat.
- Les operacions de neteja i manteniment s'han de fer **prèvia desconnexió de la màquina. Les ha de dur a terme personal qualificat.**
- Manteniu les zones de treball netes i ordenades.

Abans de fer-la servir

- Els treballadors han d'haver rebut **formació i informació** sobre els riscos associats i la manera correcta de prevenir-los, així com del procediment que cal seguir obligatòriament per dur a terme el procés de tall amb aquesta eina.
- Consulteu el manual del fabricant i respecteu les mesures de seguretat que s'hi exigeixen.
- Eviteu els danys que puguin causar els **caragols, claus i altres objectes** sobre la peça de treball; **retireu-los abans de començar a treballar.**
- Abans de començar a tallar, **treieu tots els obstacles** que hi hagi al damunt i a sota de la línia de tall.
- Assegureu la peça de treball (una peça de treball fixada amb uns **dispositius de subjecció** o en un caragol de banc), per evitar que s'encalli la fulla de la serra o perdre el control sobre l'eina.



Presor per a la subjecció de peces

Mentre es faci servir

- Abans de posar en funcionament la màquina **cal assegurar-se que l'eina, la peça i la taula estan adequadament fixades.**
- Comproveu que l'eina disposa de **pantalles retràctils o basculants transparents** que permeten observar la línia de tall.
- No oblideu **que la part més perillosa d'aquesta eina és el punt d'operació.**
- Comproveu que, en posició de buit, el disc no gira.
- Assegureu-vos que els sistemes de protecció de la serra funcionen. Tota ha d'anar protegida, a excepció del punt d'operació, perquè, en cas que es trenqui, no pugui lesionar les persones treballadores que hi estiguin al costat.
- Torneu a col·locar la protecció sempre que es canviï el disc.
- Les operacions de tall amb la part superior de la serra de biaix-trossejadora **no han de realitzar-se sense el protector superior del disc de tall.** Feu servir el **bastó d'empenyiment** que se subministra amb la màquina per alimentar la peça quan passi per la fulla de serra.



Bastó d'empenyiment