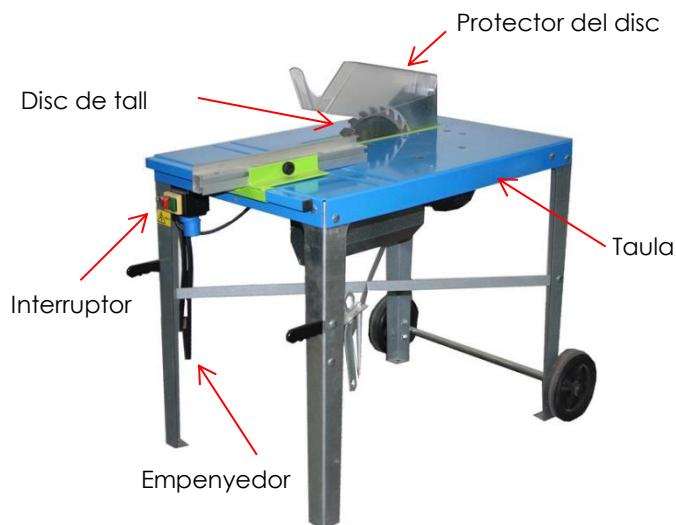


Descripció de l'eina

La serra circular utilitzada comunament en la construcció per tallar o serrar peces de fusta, sobretot per a la formació d'encofrats en la fase d'estructura, com taulers, rolls, taulons, llistons, etc., és una màquina lleugera i senzilla, composta d'una taula fixa amb una ranura al tauler que permet el pas del disc de serra, un motor i un eix porta-eina.

La transmissió pot ser per corretja, cas en el qual l'alçada del disc sobre el tauler és regulable a voluntat, o directament del motor al disc, essent llavors aquest fix.



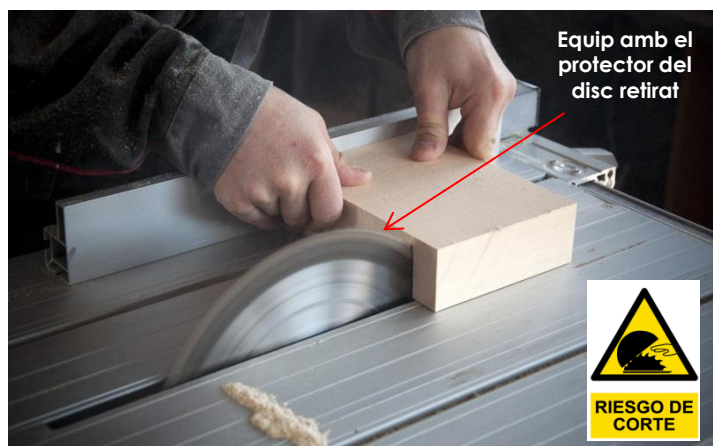
Riscos de l'equip

➤ **Contacte amb el dentat del disc en moviment:** en finalitzar el pas de la peça, per irregularitats en la fusta que originen el bruscatament al disc, en el processament de falques, estacues i talls de peces petites, per la posada en marxa involuntària de la màquina, en recolzar-se involuntàriament en el disc per entrebancar en no estar neta i buidada la zona de treball, en extreure o retirar retalls residuals i encenalls, i per treballar sense el protector del disc.

➤ **Projecció del disc o part d'ell:** en utilitzar el disc a velocitat excessiva, per incorrecta fixació a l'eix, en estar desequilibrat o en mal estat, o per irregularitats o claus en la fusta.

➤ **Atrapatament per contacte amb les corretges de transmissió per:** manipulació, a màquina parada, quan s'engarroti el disc, introducció de la mà sota la taula per accionar l'interruptor situat proper a les corretges, o per ús de robes soltes o amb vol.

➤ **Contacte elèctric:** en emprar preses elèctriques inadequades, utilitzar cables pelats, i per anul·lar la presa de terra.



➤ **Reculada i projecció de la fusta:** a causa de l'empresonament de la fusta tallada sobre la part posterior del disc, per exercir una pressió insuficient sobre la peça, per la utilització d'un disc inadequat o defectuós, o per la presència d'irregularitats o claus en la fusta.

EPI's a utilitzar

- Protecció auditiva per a l'atenuació del soroll.
- Ulleres de protecció contra la projecció de partícules.
- Mascareta de protecció davant la pols.
- Guants de seguretat.
- Calçat de seguretat amb puntera reforçada.
- Casc de seguretat.



Recomanacions Generals

- La serra circular de taula ha de disposar de **declaració "CE" de conformitat, marcatge CE i manual d'instruccions** en castellà.
- Utilitzar roba cenyida al cos** i, en el cas de tenir el pèl llarg, portar-lo recollit. **Evitar portar polseres, anells o elements que puguin ser enganxats o arrossegats** per la màquina.
- Es recomana **paralitzar els treballs en cas de pluja i cobrir la màquina amb material impermeable**. Un cop finalitzat el treball, col·locar-la en un lloc protegit.
- L'**interruptor** ha de ser de **tipus embotit** i estar situat lluny de les corretges de transmissió.
- Les masses metàl·liques** de la màquina han **d'estar unides a terra i la instal·lació elèctrica ha de disposar d'interruptors diferencials** d'alta sensibilitat.
- La màquina ha d'estar situada **en una superfície ferma i anivellada**.

Abans del seu ús

- Els treballadors han d'haver rebut **formació i informació** sobre els riscos associats i la forma correcta de prevenir-los.
- Consultar en el manual del fabricant**, i respectar les mesures de seguretat exigides en ell.
- Mantenir l'**àrea de treball ordenada i neta** de materials, eines, etc., que puguin ocasionar entrebancs i caigudes.
- Cal **extreure tots els claus o parts metàl·liques de la fusta** que es vol tallar.
- Les fustes a tallar** han d'estar **en bon estat de conservació i sense restes d'humitat**.
- Comprovar l'**esmolat del disc**, el seu estat de conservació, la seva fixació, el sentit de gir i l'anivellament.



Durant el seu ús

- No posar en marxa** la màquina **si no té muntades totes les proteccions de seguretat i resguards** amb què ha estat dissenyada.
- Escollir el **disc adequat segons el material** que s'hagi de tallar.
- Utilitzar discos adequats al nombre de revolucions** de la màquina.
- No empènyer la peça** a tallar **amb els dits polzes** de les mans **estesos**.
- Realitzar el tall de peces petites sempre amb l'empenyedor**.
- En el tall de peces de mida gran cal assegurar la seva estabilitat** per evitar basculacions.
- Fer les reparacions de l'equip a través de personal autoritzat.
- No tocar el disc després de l'operació de tall**.
- Realitzar una **escombrada periòdica al voltant de la màquina**.
- No abandonar l'equip** mentre estigui en funcionament.
- Substituir immediatament els discos gastats o esquerdats**.
- Desconnectar l'equip** de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
- Retirar les restes de fusta únicament quan la màquina estigui aturada**.