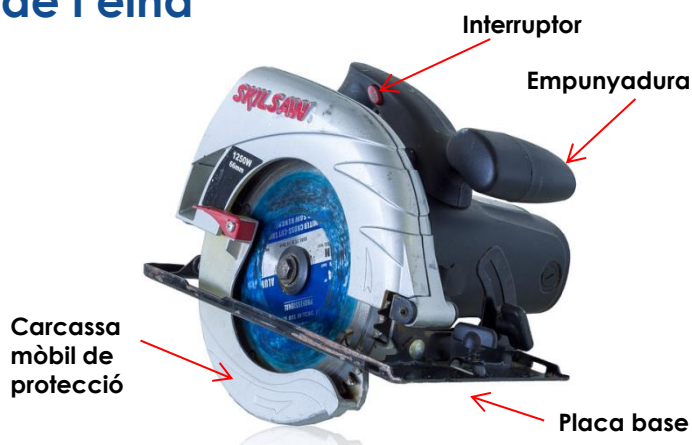


### Descripció de l'eina

La **serra circular** és una eina portàtil dissenyada per fer talls longitudinals o transversals rectes o a baix en panells i taulons de fusta.

Es considera **una de les eines portàtils més perilloses**; els tipus de lesions greus que produeixen aquestes màquines són generalment talls a les mans, avantbraços i cuixes.



### 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.

La majoria dels accidents es produeixen quan la **fulla de la serra queda bloquejada pel material que s'està tallant** i la màquina és rebutjada bruscament cap enrere. Un altre accident que es produeix amb certa freqüència és el **bloqueig de la carcassa de protecció en posició oberta**, a causa de la presència d'encenalls i serradures o del trencament de la molla de retorn.



### Principals protectors de l'equip

- **Carcassa mòbil de protecció.** Aquest element cobreix automàticament la fulla de la serra, per sota de la placa de suport, tan aviat com aquesta queda lliure, gràcies a la molla de retorn. Això permet retirar la màquina del punt de treball malgrat que la fulla encara estigui girant, sense risc de contactes involuntaris amb les diverses parts del cos o amb objectes propers.
- **Ganivet divisor regulable.** Cobreix la vora de la fulla de tall pel costat de l'usuari i disminueix els efectes d'un contacte lateral amb la fulla. Així mateix, guia la fulla de serra i manté separades les vores del tall a mesura que aquest es va fent, cosa que evita les pressions del material sobre el disc i el rebuig de la màquina cap enrere.

### EPIs que cal fer servir

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

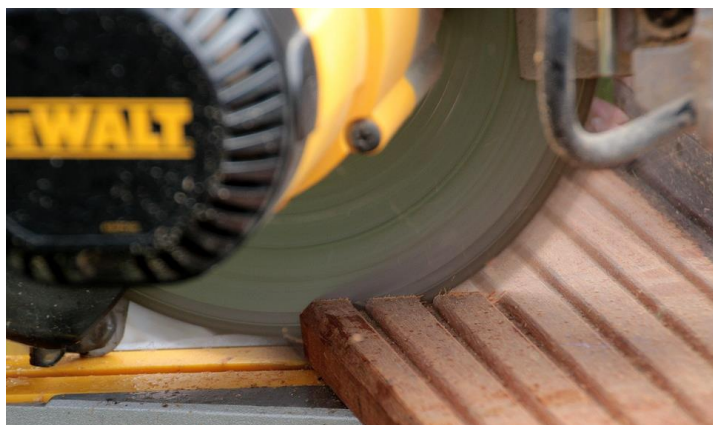


### Recomanacions generals

- La serra circular ha de disposar de **declaració "CE" de conformitat, marcatge CE i manual d'instruccions** en castellà.
- Fer servir roba cenyida al cos** i, en el cas de tenir els cabells llargs, portar-los recollits. **Evitar portar polseres, anells o elements que puguin ser enganxats o arrossegats** per la màquina.
- Fer servir la màquina per a les operacions especificades pel fabricant** i amb els accessoris que aquest indiqui i no es poden anul·lar els dispositius de seguretat.
- Les **operacions de neteja i manteniment** s'han de fer **prèvia desconnexió de la màquina**.
- Mantenir 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 serra circular.
- Consultar el manual del fabricant** i respectar les mesures de seguretat que s'hi exigeixen.
- Evitar els danys que puguin causar els **caragols, claus i altres objectes** sobre la peça de treball; **retirir-ls abans de començar a treballar**.
- Abans de començar a tallar, **treure tots els obstacles** que hi hagi al damunt i a sota de la línia de tall.
- Assegurar 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.



### Mentre es faci servir

- No s'ha d'intentar tallar peces extremament petites.**
- No s'ha de treballar amb l'eina a una altura situada per damunt del cap.**
- Cal mantenir la serra ben agafada amb les dues mans** i posicionar els braços per resistir les forces de l'acció de retrocés. **S'ha de posicionar el cos a qualsevol banda de la fulla, però no alineat amb la fulla.**
- En cas de bloqueig** o d'un mal funcionament elèctric o mecànic, **cal desconnectar l'eina immediatament i treure l'endoll del contacte.**
- Si el cable elèctric arriba a danyar-se o tallar-se** durant el funcionament, **no tocar-lo**, sinó extreure immediatament l'endoll de la xarxa.
- No s'ha de posar la mà sota la peça que es vulgui tallar.**
- Cal ajustar la profunditat de tall al gruix de la peça de treball.** Per sota de la peça de treball ha de sobresortir almenys una dent de la fulla de serra.
- No s'ha de subjectar mai la peça de treball amb la mà** o col·locar-la a sobre de les cames.
- Cal fer les **operacions de comprovació, ajust i manteniment** (subjectar i deixar anar fulles, subjectar i retirar peces, netejar, eliminar els encenalls, comprovar mides, ajustar proteccions, etc.), **amb la serra parada i desconnectada del corrent.**
- Sempre que s'hagi d'abandonar la serra, s'haurà de parar i desconnectar del corrent.**