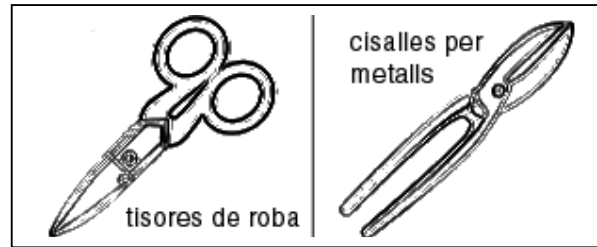


Eines de tall

Són les que serveixen per tallar, serrar, cisellar, rebaixar, etc., el diversos materials.

Les tisores i talladors

Són eines que s'usen per treballar el paper i la roba, i per tallar xapa prima i fils elèctrics. Naturalment, segons l'ús que se'ls hagi de donar, seran d'un material o d'un altre i tindran unes dimensions i una forma determinades.



Recorda que quan hagi de tallar qualsevol material amb tisores, és important primer marcar la línia per on vols tallar. Si has de tallar planxa metàl·lica, caldrà també usar uns guants de protecció.

Dels talladors, el més conegut és el cúter. És una eina consistent en un mànec de plàstic o de fusta que té a la punta un fulla metàl·lica per tallar. S'utilitza per fer talls de precisió en materials diversos com paper, cartró, cuir, plàstic, làmines molt fines de fusta, etc.

Cal anar molt en compte en utilitzar el cúter. Pensa que la punta està molt afilada, i per tant, es perillosa.

Les serres

L'operació de serrar consisteix a desplaçar una fulla o làmina proveïda de dents per la peça que volem tallar. En aquest procés s'arrenquen petites porcions de material serrat i es produeix el tall de la peça.

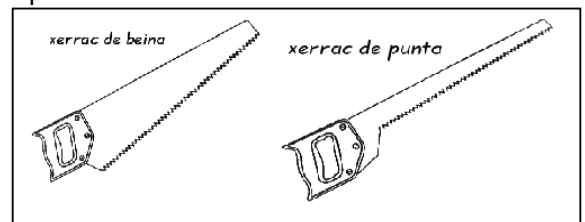
Un exemple de serrar el tenim en el fet de tallar el pa. El pa es talla amb un ganivet de fulla de serra i, per tant, s'arrenquen molles, que serien les petites porcions de material serrat.

Hi ha una gran varietat de serres. Es poden distingir unes serres de les altres per la forma (xerracs, serres d'arc, etc.). A més no totes les serres serveixen per treballar amb tots els materials: hi ha les serres de fusta, les de metalls, etc.

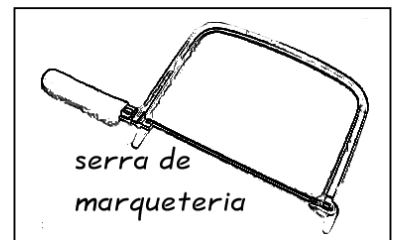
Serres per a fusta

Entre aquestes hi trobem els xerracs i les serres de marqueteria.

? Els xerracs estan formats per un mànec o agafador de fusta i una fulla d'acer que, a la banda inferior, té tot un seguit de dents amb les quals tallarem. Com més juntes i petites siguin les dents, més dur podrà ser el material que tallem. Entre els diversos xerracs destaquem el xerrac de punta i el de beina

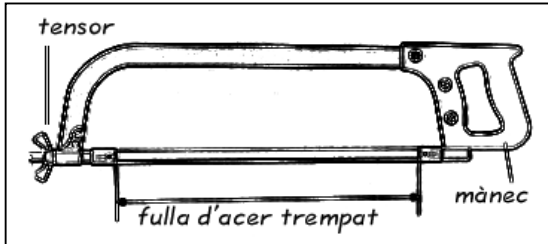


? La serra de marqueteria o d'arquet, que distingiràs fàcilment per l'arquet on es fixen les serretes, serveix per tallar fustes primes. A diferència del xerrac, la serra de marqueteria és



molt manejable i permet seguir contorns irregulars amb força precisió.

Serres per a metalls



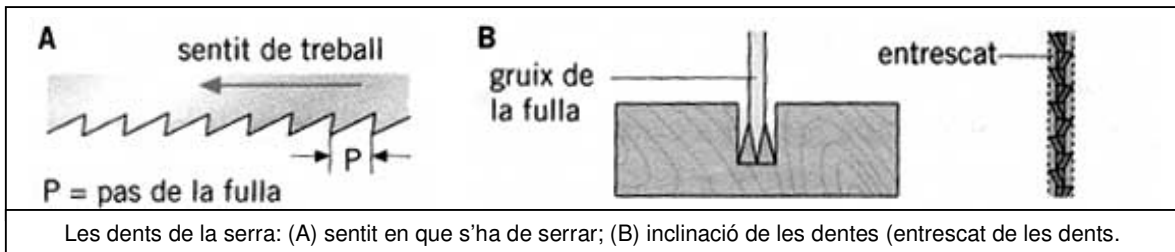
Es coneixen amb el nom de serres d'arc, nom que respon a la seva forma. En una serra d'arc hi distingim: el mànec (de plàstic), l'arc i el tensor i la fulla.

L'arc serveix per subjectar la fulla i és la part estructural de l'eina. El tensor serveix per ajustar la serra quan se n'intercanvien les fulles.

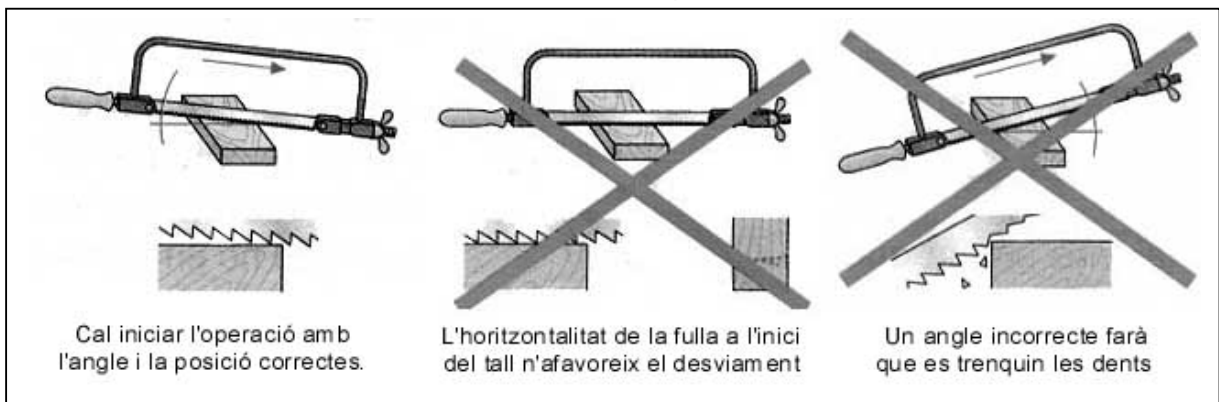
La fulla és molt fràgil. És d'acer trempat i el dentat no és totalment pla sinó que està *entrescada* perquè fa ziga-zagues. Així el tall que en resulta és una mica més ample que la fulla i aquesta no es queda clavada en el metall -amb el risc de trencar-se, per la seva fragilitat.

Hem de tenir en compte que com més dur és el material que cal serrar, més petites han de ser les dents de la fulla, i més n'hi ha d'haver per cada centímetre.

Tant en les serres d'arc per metalls com en les serres de marqueteria per fusta, les fulles de la serra són intercanviables. Podem canviar la fulla segons el material amb el qual hem de treballar. Ara bé, quan muntem la fulla en l'arc, s'han de situar les dents cap endavant tal com s'indica a la figura.



A la figura es mostra com has de col·locar la serra per treballar.



Consells

- ☺ Abans de serrar, has de marcar el contorn per on vols tallar.
- ☺ Quan serris, ho has de fer de manera que la peça resultant et quedi una mica més gran del que t'interessa. Sempre hi ets a temps de polir-la o llimar-la
- ☺ Sempre has de subjectar bé el material que vulguis serrar. No l'has d'agafar amb la mà.
- ☺ Quan serris vigila sempre on poses l'altra mà.

Serra de vogir elèctrica

És una màquina eina de la família de les eines de tall. Porta un motor elèctric que fa moure la fulla de serra amunt i avall, és un moviment similar al que faríem amb una serra de marqueteria manual.

La serra de vogir elèctrica és una eina molt versàtil, perquè les fulles es poden anar canviant en funció del tipus i de la duresa del material que serris. És però una màquina que si no la utilitzem correctament pot resultar perillosa. Quan l'utilitzem cal tenir presents unes normes de seguretat bàsiques com:

- ☺ Fixar molt bé la peça amb la que treballem a la taula de treball;
- ☺ Cal vigilar el cable de la connexió elèctrica
- ☺ Hem de vigilar on posem les mans
- ☺ Es aconsellable utilitzar ulleres per protegir-nos d'estelles i de brosses

