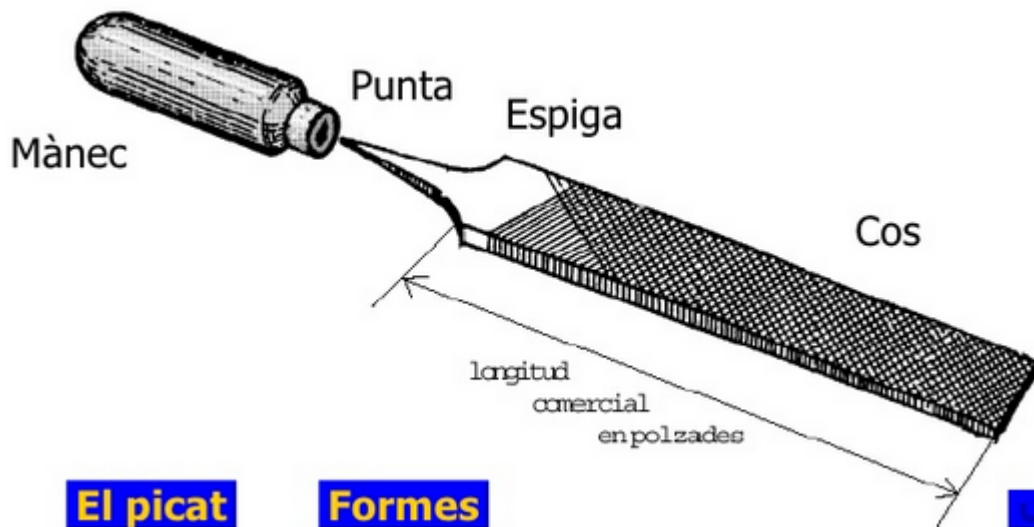


Eines per llimar

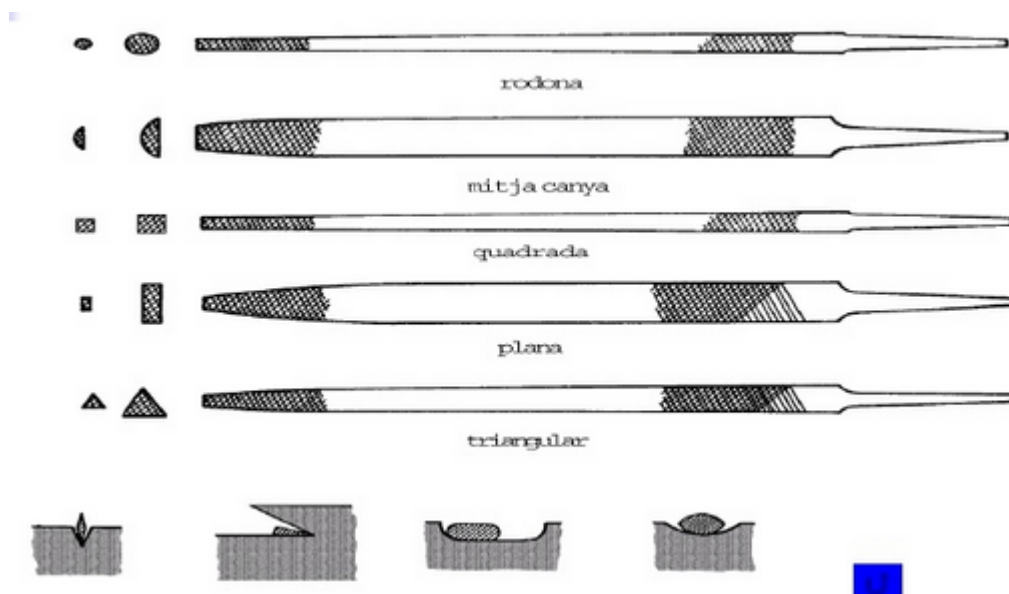
Sovint la fusta tallada ha de ser rebaixada perquè s'ajusti a una forma o a unes mides, o polida, per eliminar estelles tallants i proporcionar-li un acabat llis. Per aconseguir-ho, es fan servir les llimes i les raspes, unes eines que sotmeten el material a abrasió (desgast).

Llimes

Les llimes tenen la superfície estriada i permeten arrencar partícules de material a cada passada. Es classifiquen en fines o gruixudes, segons la mida de les estries. Les llimes gruixudes s'utilitzen per treballar fusta, mentre que les fines s'usen per polir.



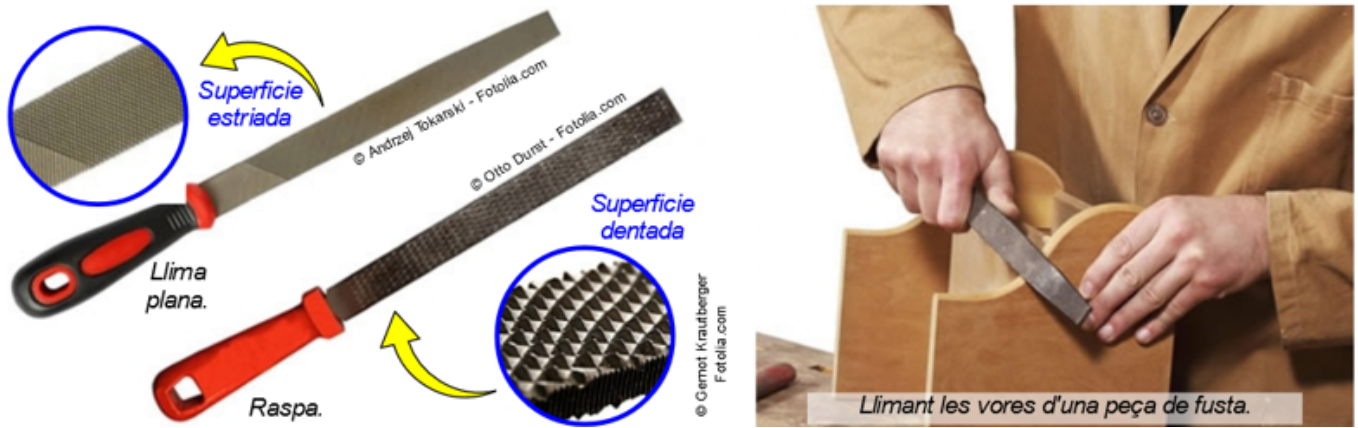
Formes de les llimes:


















Raspes

Per treballar i donar forma a la fusta també es fan servir les raspes. S'assemblen molt a les llimes, però en comptes de tenir la superfície estriada, tenen unes dents de forma triangular que erosionen ràpidament la

fusta. Són útils quan cal eliminar una gran quantitat de material. Un cop passada la raspa, s'haurà de llimar la fusta per allisar-la, ja que la raspa deixa un acabat molt bast.



Tipus de picadura

TIPOS DE PICADURA		
Limas		
Basta	Entrefina	Fina
		
		
		
		
Escofinas		
Basta	Entrefina	Fina
		

Tipos y formas de limas y escofinas.



Escofinas y limas

Son instrumentos de acero con mango de madera o de plástico.

Las escofinas poseen resaltes en forma de granitos o dientes triangulares, más o menos separados. Sirven para arrancar pequeñas astillas de madera. Los cortes que realizan pueden ser gruesos, medios o finos.

Las limas tienen la cara estriada.

Ambas pueden presentar diferentes secciones: planas, cuadradas, redondas, triangulares y de media caña. Se utiliza una u otra según la forma de la pieza que se desee desbastar.




escofina

lima

Papel de lija

Consiste en pequeños trozos de material abrasivo, adheridos a un soporte de papel. El tamaño del grano viene dado por el número que aparece en el reverso de la hoja: de 60 a 600.

Para lijar una pieza, lo ideal es partir de una hoja de **grano grueso** (100), pasar a otra de **grano medio** (180) y terminar con una de **grano fino** (280). Cuanto menor sea el número de granos, y, por tanto, el del papel, más basto será este.



Fresadora

La **fresadora** o **tupf** es una máquina herramienta muy versátil, ya que permite realizar todas las operaciones de mecanizado estudiadas. Contiene una herramienta denominada **fresa**, que gira a gran velocidad, arrancando material.

Cepillo

Se aplica para rebajar (pulir y desbastar) la madera mediante la extracción de tiras de fino espesor. Consta de un cuerpo de madera en forma de prisma con una abertura transversal más o menos inclinada donde se coloca una cuchilla de acero sujeta por una cuña.

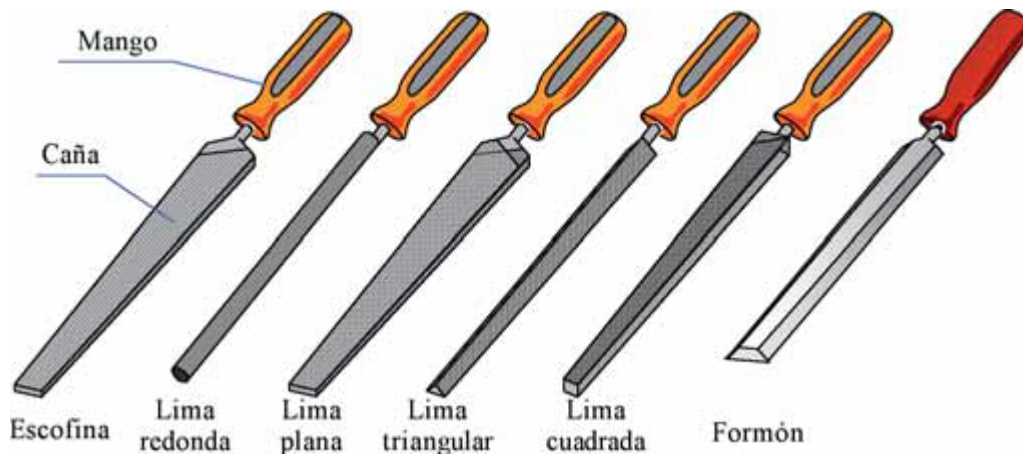


Carda

Es un cepillo de púas de acero que sirve para limpiar las limas y las escofinas, es decir, para eliminar las astillas después del desbaste.



Seg



Normes d'ús de les llimes i les raspes

El moviment de la ma ha de ser regular i precís.

S'han de subjectar les peces per evitar vibracions.

S'ha de treballar amb les dues mans



Cal netejar les llimadures amb la carda.

El mànec ha d'estar ben subjectat i net de greix.

No s'han de pegar cops amb les llimes.

El cos de les llimes no han d'estar greixoses, desgastades o plenes de llimadures.