



¿CON QUÉ HERRAMIENTAS TRABAJAR LA MADERA?

La madera es un material que permite hacer una gran cantidad de muebles, terminaciones en el piso y muros, pero para trabajarla adecuadamente hay que conocer las herramientas que permiten sacarle el mayor provecho.



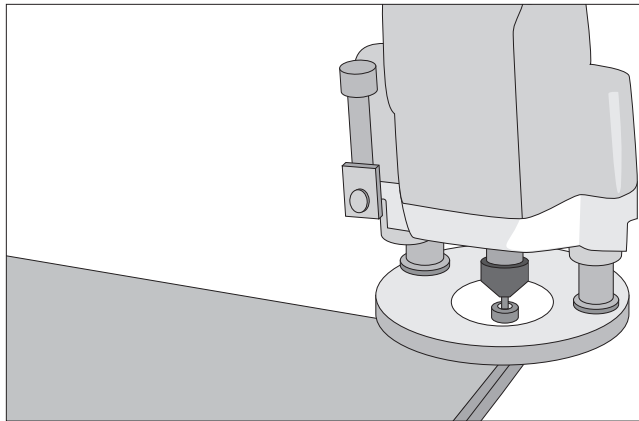
Herramientas

- Fresadora
- Torno
- Cepillo manual
- Cepillo eléctrico
- Lijadora orbital
- Lijadora de banda
- Sierra caladora
- Caja de ingletes
- Serrucho costilla
- Ingleteadora eléctrica

Materiales

TIPOS DE HERRAMIENTAS

1 Fresadora

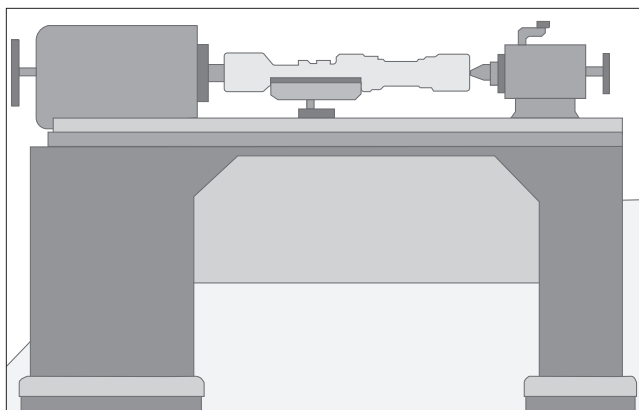


- También se le conoce como router o tupí.
- Sirve para hacer calados en el cuerpo de la madera y rebajes en sus cantos, ya sea rectos u ornamentales.
- La máquina tiene un cabezal en la parte inferior donde se instala la fresadora, que es la pieza que realiza los diferentes tipos de rebajes y calados, los cuales pueden servir para hacer machihembrado, molduras, bordes ornamentales, etc.
- Se puede regular la profundidad del rebaje, ya que la base de la fresadora se puede subir o bajar dependiendo del trabajo que estemos realizando.
- También tiene una guía para poder hacer el rebaje de forma recta, pareja y estable.

Ensamble y decoración.

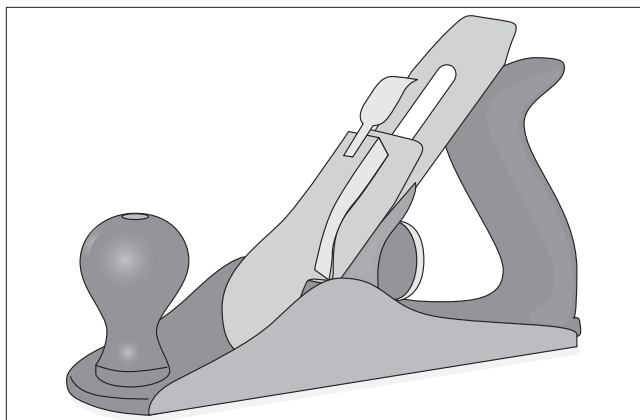
Con la fresadora se pueden hacer calados en la madera que ayuden a ensamblar piezas, ya sea un machihembrado o una ranura para encajar la base de un cajón. También se puede usar para darle una terminación decorativa a los cantos de la madera, por ejemplo de un mesa o una moldura, para eso hay que ir intercambiando las fresas.

2 Torno



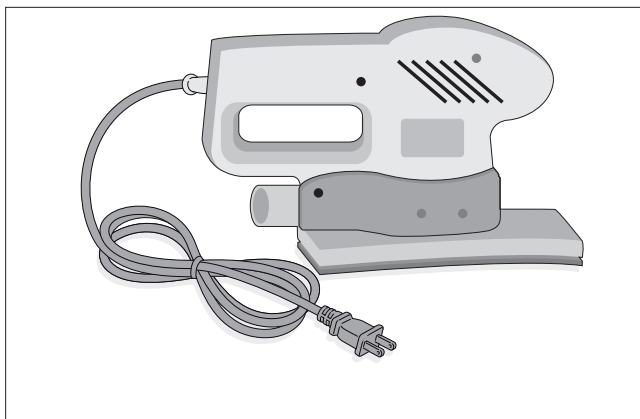
- Sirve para moldear trozos de madera, ya sea para partes de una silla o balaustros para escalera.
- Generalmente se usa con maderas nativas.
- Se inserta un trozo en bruto de madera entre sus ejes y se enciende la máquina para que comience a girar.
- Cuando está en movimiento, se utilizan herramientas especiales de corte par ir dándole forma a la madera, introduciéndola más o menos dependiendo del tipo de curvatura que queramos darle.
- También se puede lijar un objeto para que quede suave y parejo.

3 Cepillo



- Sirve para rebajar la madera sacando capas de a poco.
- Ideal para rebajar varios milímetros o centímetros a un trozo de madera, como por ejemplo el canto de una puerta.
- Existe un cepillo manual y otra versión eléctrica, ambas herramientas de precisión.
- El cepillo manual podría dejar algunas marcas o rebajar más en un lugar que otro si no es bien usado.
- El cepillo eléctrico también debe usarse con precaución ya que puede rebajar más de lo requerido.
- De cualquier forma, luego de usar el cepillo, se recomienda pasar una lija, ojala con lijadora orbital.

4 Lijadora

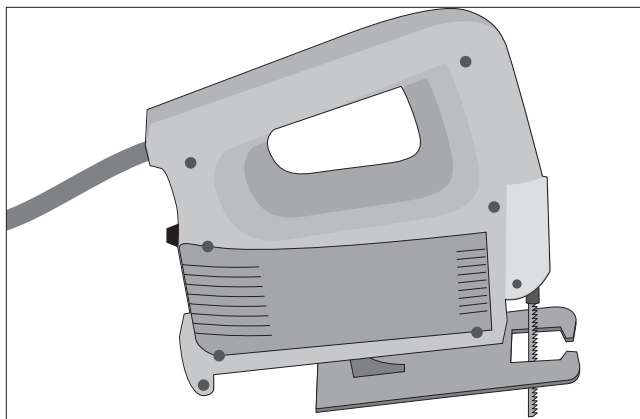


- La lijadora orbital es recomendada para trabajos finos, como terminaciones de muebles o muros.
- También para eliminar impurezas superficiales y dejar la superficie lisa y suave.
- Mientras que la lijadora de banda se recomienda para trabajos de mayor abrasión, por su poder para gastar varias capas.
- Con ella se pueden eliminar capas de pinturas en grandes superficies como pisos o puertas.

Elementos de seguridad

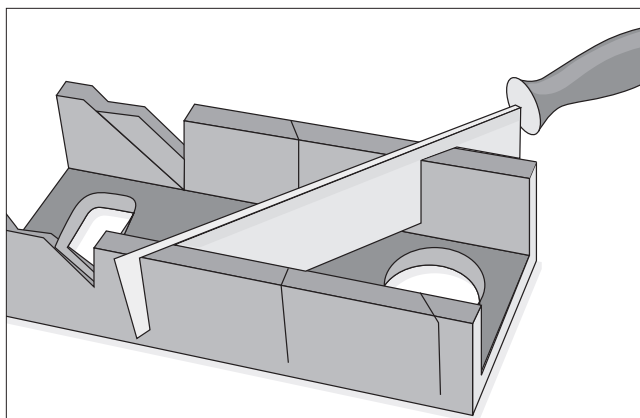
Recuerda que debes usar implementos de seguridad dependiendo del tipo de máquina que utilices. En general para trabajar la madera se necesita mascarilla y gafas de seguridad por el polvo y aserrín que se desprende al tratarla, pero además debes considerar otros elementos como guantes y tapones dependiendo del tipo de herramienta.

5 Sierra Caladora



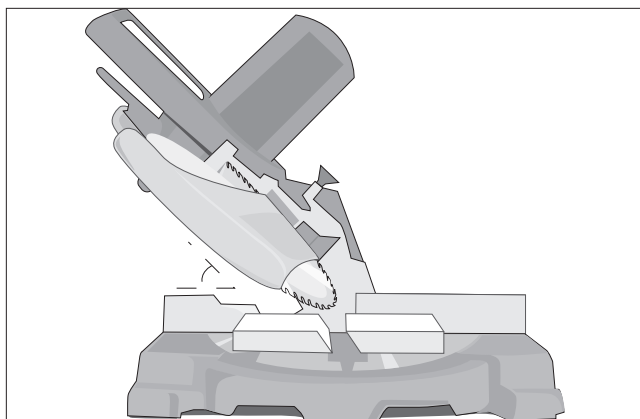
- A la hora de cortar madera, una alternativa es usar una sierra caladora.
- Sirve para hacer cortes rectos y curvos.
- Se puede usar tanto en madera como plásticos, fibra de vidrio e incluso metales.
- Para la calidad del corte hay que tener en cuenta el número de dientes de la hoja de corte; mientras más dientes, más fino será y a su vez está asociado al tipo de material que se puede cortar con ellos.
- Su base se puede inclinar para poder hacer cortes en ángulo.
- Y tiene una especie de percutor que se puede accionar cuando se corta maderas muy duras y la hoja tenga un movimiento péndular.

6 Caja de ingletes



- También conocida como caja ingleteadora se debe usar en complemento con un serrucho costilla, para hacer corte actos y en ángulos.
- Tiene calados en sus bordes por donde se introduce el serrucho costilla para un corte derecho y limpio , ya sea recto o en ángulo.
- Se usa especialmente para cortar guardapolvos, cornisas y cualquier tabla que deba encontrar con otra en 45°.

7 Ingleteadora eléctrica



- Cuando los cortes en ángulo son mucho, se recomienda una herramienta eléctrica.
- La ventaja de ella es que se pueden hacer cortes de precisión en cualquier grado entre 0 y 90.
- Sólo debes ajustar el soporte de la madera y luego bajar la sierra para realizar un corte limpio y preciso.