

# Máquinas de carpintería

SEGURIDAD EN LAS  
MAQUINAS DE  
CARPINTERÍA



# MÁQUINA REGRUESADORA

Es una máquina diseñada para trabajar la madera, más concretamente en los talleres de 2ª transformación de la madera. Consta esencialmente de una base fundida de una sola pieza, que soporta la mesa, el árbol portacuchillas y los dispositivos de transporte y ajuste.

La mesa es desplazable en altura, siendo la magnitud del desplazamiento en función al grosor de la pieza que se mecaniza, oscilando las alturas máximas de trabajo entre 200-235 mm. El avance de la madera se efectúa por medio de dos cilindros accionados: uno ranurado a la entrada, y el otro liso a la salida de la máquina.



# Seguridad con regruesadora

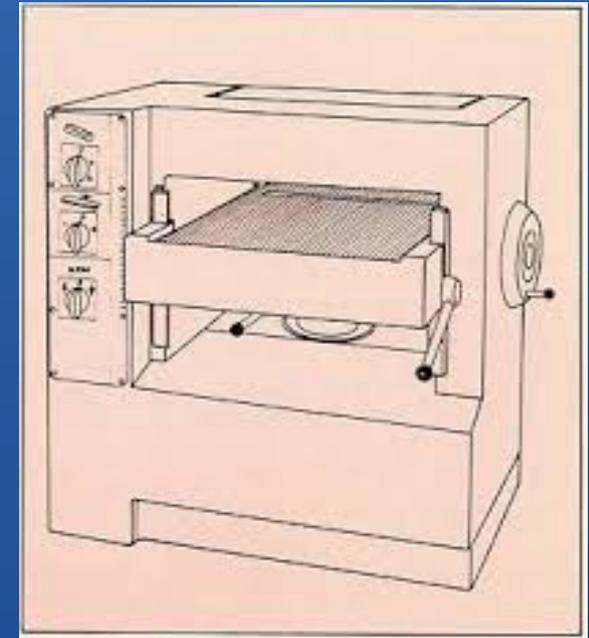
- Seguir las instrucciones del fabricante a la hora de colocar las cuchillas e inspeccionar la máquina antes de ponerla en marcha
- No utilizar nunca una regruesadora que no tenga su correspondiente guarda correctamente instalada.
- Para hacer pasar una pieza delgada por las cuchillas se debe utilizar un listón de madera. Nunca debe cepillarse una pieza de madera cuyo grosor sea inferior a 6 mm.
- No intente nunca cepillar una pieza que sea tan corta que no pueda sostenerse firmemente con ambas manos.
- No colocar nunca los dedos detrás de la pieza.
- Hacer pasar siempre las piezas en sentido contrario al de rotación del eje portacuchillas.



# Seguridad con regruesadora

## **ATENCIÓN**

- Al cepillar una pieza de grosor desigual, ajustar la profundidad de corte de manera que se elimine en primer lugar en la sección más gruesa, e ir subiendo a continuación.
- En la regruesadora se debe pasar tan sólo una pieza cada vez.
- No introducir nunca en la regruesadora una pieza que sea más corta que la anchura de la mesa de regruesar, ni tampoco más corta que la distancia existente entre los dos rodillos.
- Al cepillar piezas largas alguien **DEBE AYUDAR** a recoger la pieza a la salida de la máquina o colocar unos caballetes a la salida de la misma para recibir las piezas.
- No introducir nunca las manos en la regruesadora para recuperar una pieza o para retirar virutas. Para tener mayor alcance utilice un listón de madera largo.



# LIJADORA

La lijadora de banda es una máquina que se usa para un rápido lijado de madera y otros materiales. Está provista de un motor eléctrico que gira un par de tambores sobre los cuales se monta una pieza de papel de lija continua. Puede ser tanto portátil (donde la lijadora se mueve sobre el material) como estacionaria (fija), en estas últimas el material que se mueve lo hace sobre la lija.



# Seguridad con la lijadora

El personal que vaya a utilizar la lijadora de banda usará equipos de seguridad adecuados: **guantes anticortes, gafas de seguridad, mascarilla autofiltrante para partículas del ambiente, orejeras para proteger de los ruidos fuertes producidos por las máquinas.**



## **IMPORTANTE**

- Comprobar que la máquina no esté en mal estado o estropeada
- No soltar la lijadora antes de que se haya parado por completo
- Revisar la máquina antes de cada uso, desconectada
- Limpiar el polvo que produce la máquina durante el uso
- Mantener la lijadora alejada de fuentes de calor y bien almacenada



# SIERRA DE CINTA

La sierra de cinta o serrucho de banda es una sierra de pedal o eléctrica, que tiene una tira metálica dentada, larga, estrecha y flexible.

La tira se desplaza sobre dos ruedas que se encuentran en el mismo plano vertical con un espacio entre ellas.



## PRECAUCIONES

---

---

Hay que comprobar la tensión de la hoja.

Hay que abrir la aspiración de la máquina

No cortar piezas cilíndricas sin su soporte.

No retroceder cuando estamos efectuando el corte

No usar ropas anchas ni colgantes, recoger pelo largo

No acercarse demasiado las manos a la hoja de corte, usar siempre el empujador de madera

## SI NO LO HACEMOS

---

---

Al poner la máquina en marcha, se saldría la hoja de los volantes

Se acumularía serrín, riesgo para los ojos.

Forzaremos el motor y la hoja deterioro del afilado.

La madera podría salir despedida, se puede salir de los volantes la hoja de corte

Habría posibilidades de enganches muy peligrosos cuanto más cerca, más riesgo de accidente.

Habría riesgo de corte en manos.

## **PRECAUCIONES**

---

---

Usar cada tipo de sierra para su función..

Si abrimos las carcasas protectoras en marcha.

Si la hoja de corte sufre continuos movimientos oscilatorios de adelante hacia atrás parar el motor

Cortar otros materiales que no sean madera.

## **SI NO LO HACEMOS**

---

---

Posibilidad de roturas de hoja/accidente.

Desprotección, peligro

Está a punto de romperse la hoja.

Riesgo de deterioro y posibilidad de rotura de sierra

Trabajo realizado por

**Aitor**

Alumno trabajador del Taller de  
Carpintería

E.T Zaragoza Verde II