

La maquinaria

La cizalla

Su función es la equivalente a unas tijeras grandes, con uno de sus brazos fijos en el borde de la mesa de trabajo; el otro brazo, con una empuñadura y un contrapeso, es el que tiene movimiento.

Se utiliza principalmente para cortar a escuadra cartones, papeles o desbarbar los cuadernos. Existen muchos tamaños de cizallas, desde pequeños modelos de mesa, usados en oficinas, hasta modelos grandes con una hoja de corte de más de 1.000 mm.

Las cizallas **de mesa** no son adecuadas para cortar cartones gruesos. Para ello se necesita un modelo **de hierro**, con un corte no inferior a 800 mm (la anchura mínima del cartón), con un pisón o pedal firme que permita sujetar el cartón en la posición de corte. Por supuesto, las cuchillas tienen que estar afiladas y en buen estado para su óptimo funcionamiento.

A su vez, debe disponer también de escuadras de metal marcadas en milímetros y paralelas al lado del corte que permitan dar al cartón el tamaño deseado.

La guillotina

Máquina útil para realizar cortes de precisión. Se han buscado soluciones alternativas para suplirla ya que se trata de una herramienta cara y voluminosa, pero la calidad, rapidez y nitidez del corte no son igualables. Hay básicamente dos tipologías de guillotinas: las que funcionan de forma **manual** con ruedas y engranajes, y las **eléctricas**. Ambas tienen una estructura muy similar, compuesta por una pieza principal de fundición, apoyada sobre un fuerte banco de cuatro pies, con una hoja afilada de acero que desciende verticalmente y en diagonal sobre un plano.

Así mismo disponen de un pisón que baja verticalmente y que permite sujetar y fijar el libro o las hojas que se van a cortar sobre el plano o la mesa de la guillotina. Incorporan un tope de fondo, paralelo a la línea de corte, y que se puede adelantar o retroceder con una manivela para adecuarlo al tamaño del corte. También llevan un tope lateral fijo a la máquina, que es perpendicular a la línea de corte. Para realizar con exactitud los cortes a escuadra, hay que tener la precaución de que el libro esté bien apoyado en los dos topes, el de fondo y el lateral.

El ingenio

Es una herramienta utilizada en sustitución de la guillotina para realizar los cortes del libro. Se trata de una pequeña **prensa con una cuchilla** que se desliza por las guías destinadas a tal efecto. Éstas suelen hallarse en la parte inferior de la prensa de sacar cajos, que tendrá que girarse para realizar esta función. Es conveniente disponer de una madera con escuadra para facilitar el corte a escuadra del libro, ya que si no resultaría muy complicado realizarlo correctamente.



▲ Cizalla de plato metálico con bandeja para los cartones.



◀ Guillotina eléctrica.