

Sistema Elemental, para mejorar el Rendimiento de madera en el Aserrado

La madera es un producto caro, por lo que es necesario que al trabajar, los desperdicios sean los menos posibles. Uno de los factores que intervienen en el rendimiento es el grueso de las piezas sacadas en la sierra de cabeza.

Este sistema consiste en materializar la trayectoria de la cinta sobre la troza mediante un espejo y un hilo.

El procedimiento permite al aserrador:

- ajustar más rápidamente la posición de la troza, sobre todo cuando ésta presenta deformaciones.
- fijar el espesor de la pieza que se va a aserrar.
- ver la distancia de la cinta a las garras (este aspecto es importante sobre todo en el último corte).

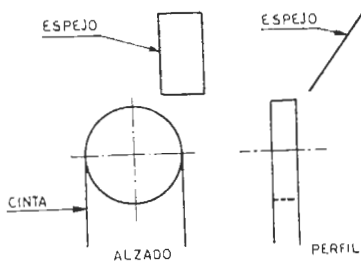
Las principales ventajas del procedimiento son:

- rapidez de ajuste.
- precisión.
- simplicidad de montaje.

El sistema es utilizable cuando el pupitre de mando del aserrador está en el eje de desplazamiento del carro, pero no cuando el pupitre está situado a un lado de la columna.

El espejo debe estar situado encima de la cinta, un poco adelantado, de forma que su plano sea perpendicular a ella.

Para que el aserrador pueda ver toda la troza sobre el espejo es necesario inclinar este último sobre la horizontal (Fig. 1).



La inclinación del espejo dependerá de la posición del puesto de mando del aserrador.

Una vez bien colocado el espejo situar sobre él un hilo de forma que materialice la trayectoria de la cinta.

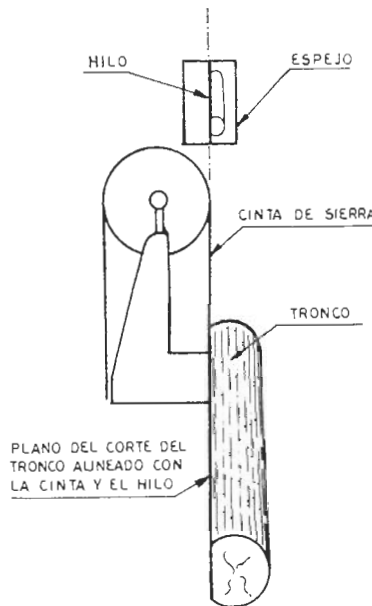
El hilo debe ser prolongación de la misma cinta.

Para llegar a este resultado se debe seguir el siguiente método:

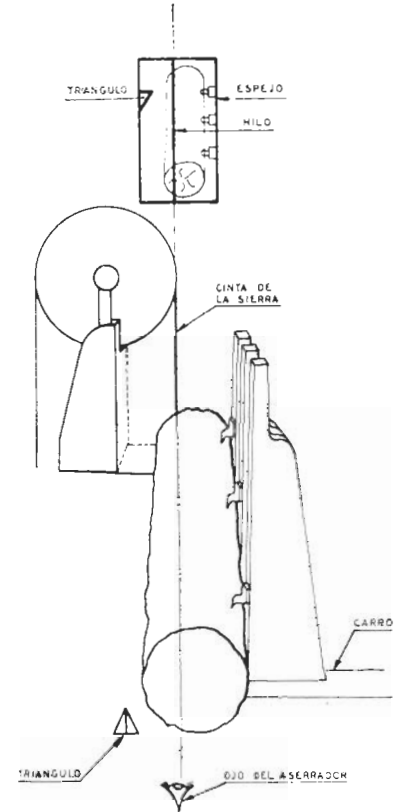
- Situar una troza sobre el carro.
- Cortar una pieza gruesa.
- Hacer retroceder al carro.
- Bloquear el retroceso automático del carro para que la troza quede rozando la cinta.

La superficie de la troza estará situada en estos momentos en el plano de la cinta.

Basta que el aserrador, en esta posición, observe sobre el espejo e indique el lugar por donde debe ir el hilo de forma que la imagen de la troza coincida con el hilo (Fig. 2). Así el



hilo estará en prolongación de la cinta. Por último queda centrar el sistema de observación. Se basará por ejemplo sobre el borde del espejo; el aserrador, conservando siempre su posición, trazará sobre el suelo un triángulo isósceles de forma que la imagen de su eje de simetría en el espejo coincida con el borde de él (Fig. 3).



Para ajustar el sistema, el aserrador mirará en el espejo y hará coincidir el borde de él con el eje de simetría del triángulo. En estos momentos la trayectoria de la cinta está dada por el hilo. Sin más el aserrador reglará la posición de la troza con respecto al hilo mirando en el espejo y accionando los mandos.

El espejo puede tener unas dimensiones de 80 x 40 cm.

(C.T.B. París.)