

Guía casera para sierra de mesa

Durante la realización de los últimos proyectos me ha surgido un problema con la guía de la sierra de mesa.

La goma que presiona sobre la guía de la mesa se ha deteriorado y ahora el ajuste no es demasiado preciso. Se puede ver en la foto que solamente queda un trozo de la goma de ajuste.



Al faltar esta goma el perfil de aluminio que está sujeto a la guía no queda totalmente perpendicular a la línea de la guía. Al tener que hacer cortes más precisos no me sirve utilizarla en esta tesitura así que he decidido rescatar una guía que tenía de otra sierra más antigua. Esta sierra estaba hecha montándola en un mueble de madera y dos planchas de aluminio de manera artesanal. Todo el conjunto estaba sobre unos pies de máquina de coser ensamblando después en ella una sierra circular, esto lo hicimos al principio de comprar la casa. Con el tiempo y el corte de maderas duras esta sierra se nos estropeó y para seguir con los trabajos de restauración compramos la sierra de mesa actual, marca Ryobi.

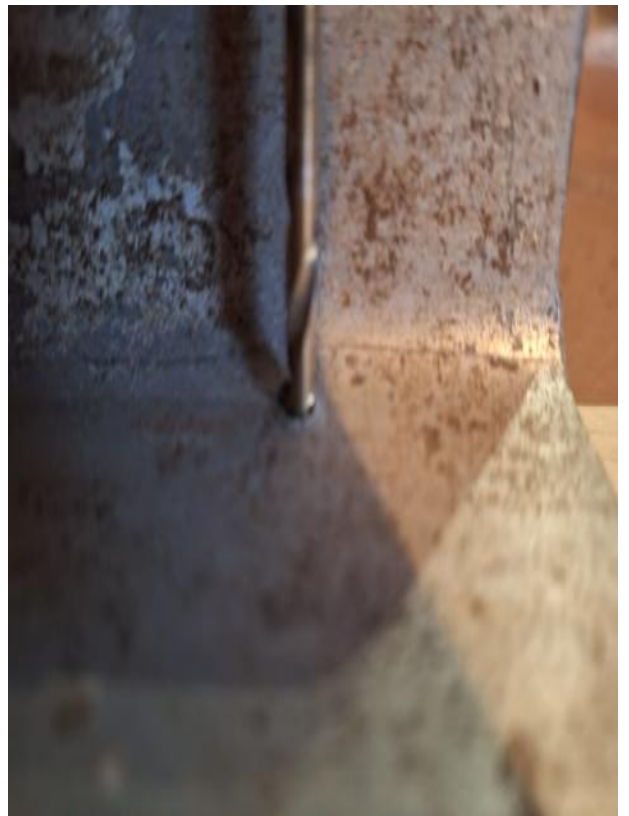
Pero con el uso todo se va deteriorando.

En esta ocasión he rescatado el soporte de aluminio de la vieja sierra que tenía una lámina de madera pegada y remachada y que con el tiempo acabó rompiendo. He retirado la lámina de madera y los restos de cola y he taladrado los remaches con una broca de metal.

Para el listón he utilizado trozos de madera sobrantes de tableros comprados para mis proyectos anteriores de estanterías en vestidor y ventanas de habitaciones.



He hecho también tres taladros en el listón avellanándolos para que la cabeza no sobresalga y no moleste a la hora de arrastrar y empujar las piezas en el momento de cortar. Los he atornillado con ayuda de un atornillador plano y una llave fija.



Detalles del avellanado de la madera para enterrar la cabeza de los tornillos y de la perforación del metal donde se encontraban los remaches con una broca de metal he utilizado una broca del espesor del tornillo haciendo varias pasadas para que entre bastante ajustada y el movimiento sea el menor posible.



En esta foto se puede ver el lado interior del soporte. Las dos tiras que sobresalen son las que uso para amarrarlo con un par de torniquetas o sargentos de apriete.

Aquí se pueden ver los dos soportes que utilizo ahora. El nuevo de madera es el que voy a usar con trabajos de precisión mayor.



Atornillando desde el lado visto de la madera contra el soporte de aluminio. Tuercas y arandelas irán del lado de aluminio que queda hacia la zona de amarre del soporte.





Antes de atornillar he tenido que quitar los remaches y agrandar el paso para los nuevos tornillos.



Para la guía he seleccionado, en esta ocasión, un trozo de madera procedente de los restos de corte de unos tableros que utilicé en la realización de unas estanterías en uno de mis proyectos anteriores. El listón tiene unas medidas de 63,5 x 8 cm.

Después de lijarlo bien para que no tenga ninguna astilla me he puesto a montarlo.

Para atornillarla he seleccionado unos tornillos standers de cabeza cónica a los que he añadido una arandela de presión y una tuerca.

La medida de estos tornillos es métrica 5 mm.

De momento esta guía la voy a usar ajustándola a la mesa con torniquetas, especialmente cuando necesite mayor precisión a la hora de serrar las piezas, es un proceso laborioso pero bastante preciso.

Aspecto final del la nueva guía



Como toque final he aprovechado un poco de barniz luxens que me ha sobrado de mi proyecto de la consola y le he dado un par de manos de barniz para que la madera de la nueva guía resista mejor y durante más tiempo.





Así queda la madera más sellada.