

Nº 502

Serrar una canal para cables eléctricos (acero)



A

Descripción

En este ejemplo de aplicación se describe cómo se sierra exactamente un canal de acero para cables con las medidas 130 x 68 mm y una sierra circular TS 75.

Hoy en día existen empresas y profesionales que se dedican a tender los cables eléctricos para el teléfono, la corriente, el ordenador, etc. en sistemas de canalización para instalaciones eléctricas, que a menudo utilizan acero.

Durante la instalación o el montaje, el usuario se encuentra a menudo ante el problema de tener que acortar los canales para cables o a serrarlos exactamente a inglete.



502/01



502/02

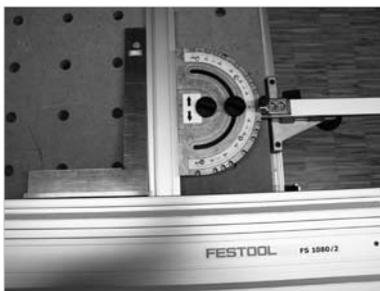
B

Máquinas/accesorios

Para recortar el canal para cables necesitará las máquinas y los medios auxiliares siguientes:

Denominación	Referencia
Sierra de incisión TS 75 EBQ Plus	561182
Riel de guía FS 1400	491498
4 mordazas de palanca monomanual FS-HZ 160	491594
4 tensores rápidos MFT-SP	488030
Aspirador CTM 26 E	583848
Mesa multifuncional MFT/3	495315
Extintor de chispas D 50 FL	484733
Hoja de sierra de diente plano 210 x 2,2 x 30 F36	493351

El extintor de chispas se monta en el aspirador entre la manguera y la conexión de manguera. De esta manera se evita que las chispas que se forman al serrar vayan a parar al aspirador, fig. 502/02.



502/03

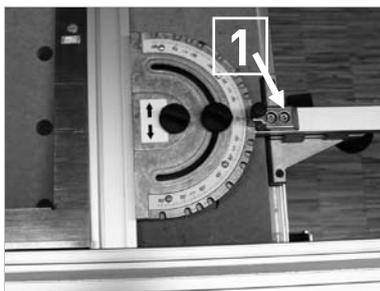
C

Preparación/ajuste

Preparación de la mesa multifuncional

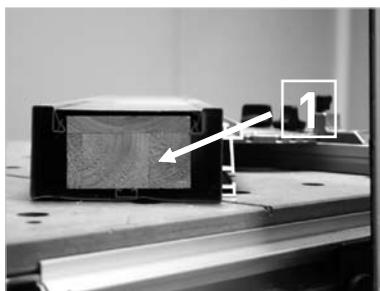
Para comprobar la inclinación del tope se baja el riel de guía, de manera que se apoye sobre el tope.

Con una escuadra se comprueba el ángulo de 90° de la regla de tope respecto al riel de guía y se reajusta si es necesario.



502/04

Para ello soltar el tornillo 1, ajustar con precisión el ángulo de 90° y apretar de nuevo el tornillo.



502/05

Para conseguir más estabilidad al realizar el canal de acero para cables, existe la posibilidad de elaborar un bloque de relleno "1". Este bloque rellena todo el interior del canal para cables, con lo cual se vuelve más rígido y se sierra mejor.



502/06

Cambio de la hoja de sierra

- Separe la máquina de la red eléctrica
- Accione la palanca FastFix hasta el tope
- Subir el bloqueo de conexión y presionar la unidad de serrado hacia abajo hasta que se encastre



502/07

- Desenroscar el tornillo con una llave de macho hexagonal
- Retirar la hoja de serrar
- Limpiar la brida
- Insertar la hoja de serrar tipo sándwich (493351). El sentido de giro de la hoja de serrar y de las máquinas deben coincidir
- Colocar la brida exterior y apretar el tornillo



502/08

- Retroceder la palanca FastFix



502/09

Juego de la guía

- Ajuste primero sin juego las mordazas excéntricas de color verde de la placa base de la sierra circular sobre el riel de guía.

La máquina debe poderse mover sin mayor resistencia sobre el riel de guía.

Serrado de la protección antiastillas del riel de guía

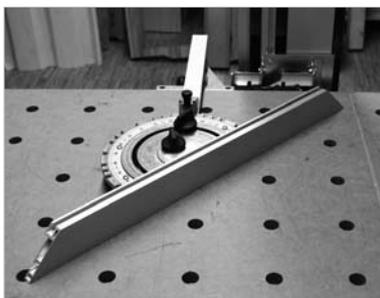
- La protección antiastillas del riel de guía se sierra antes del paso de trabajo.
- En este caso se debe ajustar la indicación de la profundidad de corte a 15 mm.
- Indicador de profundidad de corte accionado en la escala y ajustado al mismo tiempo a la profundidad deseada.

Serrar la protección antiastillas en toda su longitud.

De esta manera, el canto de corte de la protección antiastillas está ajustado exactamente a la sierra circular junto con la hoja de serrar y se puede, por tanto, utilizar como canto guía y línea de corte.

E

Procedimiento



502/10

Corte a inglete de 45°

- Ajustar el tope angular escalonado de la mesa multifuncional a 45°, fig. 502/10.



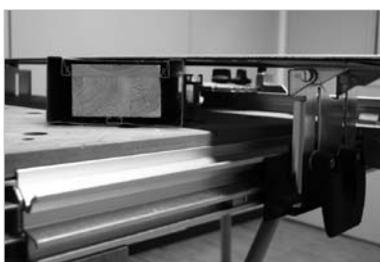
502/11

- Alinear el canal de acero para cables junto al tope angular, fig. 502/11.



502/12

- Plegar el riel de guía, fig. 502/12.



502/13

- Ajustar el riel de guía a la altura del canal para cables, fig. 502/13.



502/14

- Conectar el aspirador a la sierra de incisión, fig. 502/14.



502/15

- Ajustar la velocidad 4-5, conectar la máquina y serrar el canal para cables a una velocidad de avance reducida, fig. 502/15.



502/16



502/17

Nota:

1. Los cortes angulares de 90° se realizan de la forma correspondiente.
2. Con la hoja de serrar se adjuntan indicaciones de seguridad y de aplicación que deben seguirse sin falta.
3. El canal para cables se puede fijar aún con más seguridad si se usan elementos de sujeción MFT-SP (accesorios).

FESTOOL

Este ejemplo de aplicación es una recomendación cuya eficacia ha sido probada en la práctica. No obstante, nuestra capacidad de influencia no abarca a contemplar las distintas condiciones marco. Por consiguiente, queda excluida cualquier garantía y declinamos toda responsabilidad ante las acciones legales que se pudieran derivar contra Festool. Se recomienda observar siempre las indicaciones en materia de seguridad y el manual de instrucciones suministrado con cada producto.

www.festool.es