

Hola, amigos de Manualens, voy a intentar explicar la forma en que he adaptado un objetivo con montura Olympus OM a mi Sony Alpha 58.

La principal diferencia entre ambas montura es la distancia de registro que en sony es 43,5 mm y la de Olympus OM es 46 mm, 2,5 milímetros de diferencia.

La segunda diferencia y más difícil de salvar es el diámetro de las ballonetas, 48,6 mm la sony y 47mm la OM.

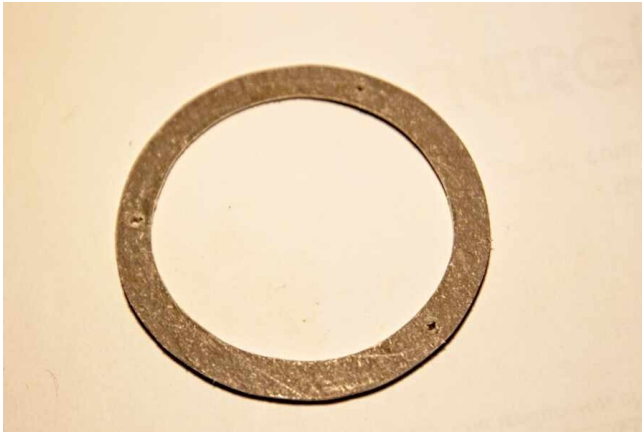
Para la adaptación he utilizado un adaptador de m42 a Sony Alpha, con un torno se ha eliminado la rosca hasta dejar el diámetro interior a 45mm, en la parte inferior se ha hecho un rebaje a 47,5mm de diámetro y 1,5 mm de profundidad.



Se hace una plantilla con papel de la balloneta OM y se dibuja sobre el adaptador M42 ya torneado para realizar unos rebajes por donde se ha de alojar la balloneta OM. Los rebajes los he realizado con ayuda de un dremel.

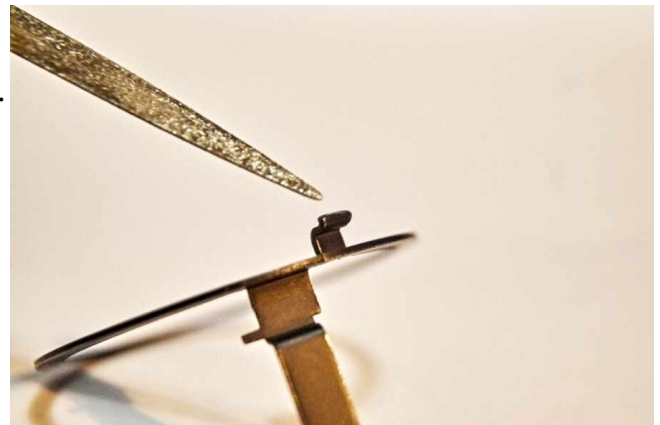
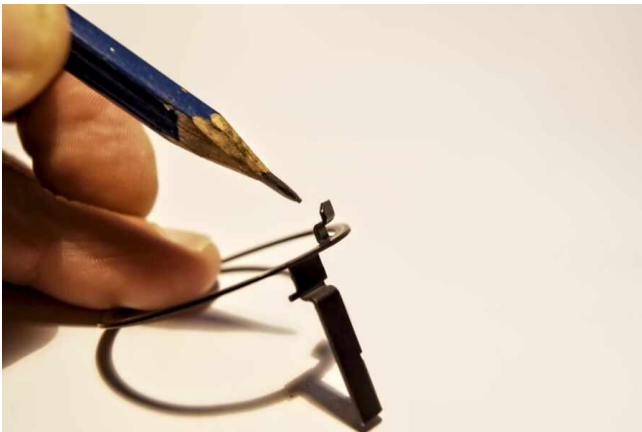


En las fotos se pueden apreciar los rebajes ya realizados, hay que realizar los rebajes en la posición en que no interfiera con la balloneta exterior que es la que va hacia la cámara y cuidando la posición final del objetivo. Hay que marcar y taladrar los orificios para los tornillos a los que habrá que hacer un avellanado para los tornillos. Los tornillos son de 2mm y la cabeza ha de ser avellanada pues el adaptador tiene poco espesor u no deja margen para alojar los tornillos originales que no son de cabeza avellanada, si te das trazas y con ayuda de un taladro y el dremel puedes tú hacerle el chaflán a los tornillos.

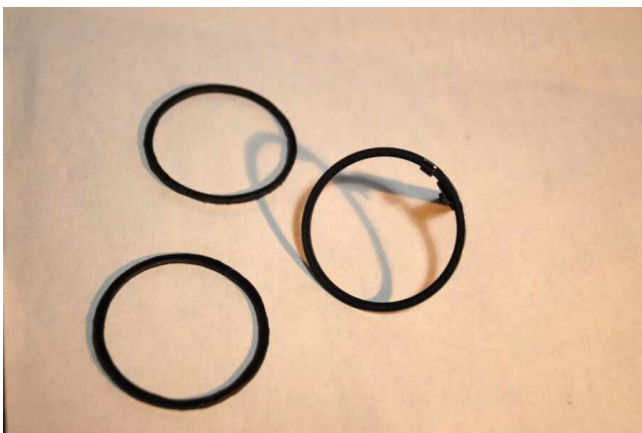


Hay que hacer una arandela de material plástico para suplementar la altura del adaptador sobre la montura OM de 60 x 47,5 x2 mm.

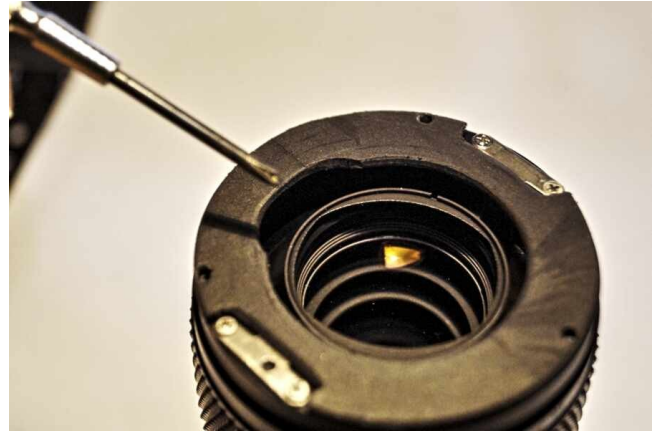
Desmontamos la montura OM, quitamos la arandela de plástico que sujeta el mecanismo que mueve el diafragma (una palanca es la que cierra el diafragma y la otra es la que sirve para comunicar a la cámara la posición a la que se ha ajustado el anillo del diafragma). En el alojamiento de estos mecanismos hay dos rodamientos axiales de bolas muy pequeñas, que vamos a descartar y si se quiere guardamos por si acaso sirven en otro momento.



Solo vamos a utilizar esta que es la que abre y cierra el diafragma y a esta le recortaremos la patilla para que no interfiera dentro de la cámara. Para centrar y ajustar en su alojamiento, vamos a fabricarnos dos arandelas de 42x38x1,5 mm.

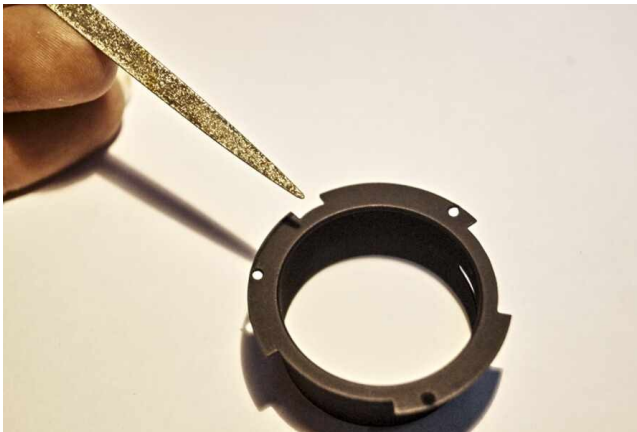


Aquí vemos las dos arandelas junto a la palanca de accionamiento del diafragma.



Esta tapa será la que sustituya a la original que desmontamos de la montura OM tiene 57x36x2 mm, los rebajes laterales son para salvar dos palancas que sujetan el interior del objetivo cuando se enfoca.

Variando el grosor de esta pieza podemos ajustar el enfoque a infinito. El rebaje interior es para la palanca de accionamiento del diafragma.



Esta es la máscara que lleva el objetivo en la parte trasera para eliminar reflejos.

Los dos rebajes mayores son los que trae originalmente por donde asoman las dos palancas del mecanismo del diafragma, la pequeña la he hecho para bloquear la palanca de cierre del diafragma, para que abra y cierre cuando ajustamos el anillo de diafragmado del objetivo.

Hay pues, antes de realizar esta ranura que colocar la máscara en otra posición en que coincidan los taladros de los tornillos y colocando en posición la palanca de accionamiento del diafragma señalar la posición donde debemos realizar la ranura.

Vamos a montar



Montamos la primera anilla, la palanca de accionamiento del diafragma y la segunda anilla.



Colocamos la tapa que cierra la montura.

Colocamos la montura OM en el objetivo y a continuación la arandela separadora entre la montura OM y el adaptador.



Colocamos el adaptador y mecanizado sobre el objetivo y colocamos los tornillos.

Vemos la mascara ya colocada y la ranura que bloquea el mecanismo de accionamiento del diafragma.



Aquí podemos ver el objetivo ya montado en la cámara.



Y una foto realizada con el Objetivo Zuiko 135 mm F3,5.

Espero que este modesto tutorial pueda ser de utilidad a alguien, si alguien tiene alguna duda, que me lo diga y gustosamente se la aclaro.

Saludos a todos.