

CÁLCULO DE LAS FOTOS NECESARIAS PARA EL SOLAPAMIENTO INTEGRAL DE LA SECUENCIA (En modo manual).

Datos a tener en cuenta:

Diafragma.....f/2,8

Magnificación...3X

Profundidad de campo de una foto.... 0,088mm.

Profundidad a fotografiar.....1,8 mm.

Recorrido de 1 vuelta de sinfín....0,02mm.

Para cubrir esos 0,088 tendremos que dar tres vueltas de sinfín y cubriremos 0.08 lo que nos deja un margen para el solapamiento.

Como tenemos que hacer fotos hasta cubrir los 1,8 mm. de la pieza necesitaremos $1,8 : 0,08 = 22,5$ fotos (Con redondeo por exceso = 23 fotos)

Resultado teórico.....23 fotos.

Hago unas cuantas más por delante y otras pocas por detrás y nos sale que

Para cubrir el campo de 1,8mm. con 3 vueltas de sinfín/foto, necesito 30 fotos.

CÁLCULO DE LAS FOTOS NECESARIAS PARA EL SOLAPAMIENTO INTEGRAL DE LA SECUENCIA [En modo automático (motor)].

Con los mismos datos.

Ajustar los grados en 28,8º lo que da un avance de 0,08 mm. (Igual que en manual).

El resto es igual: 23 fotos que ampliamos a 30 fotos.

Se revisan las fotos realizadas eliminando las totalmente desenfocadas del principio y del final. El resto se procesan con cualquier programa de apilamiento (Helicon, Zerene, Combine, etc...). Zerene y Combine son muy lentos pero a veces dan mejores resultados que Helicon.

Almería, 4 de Junio 2012. Pepe Sánchez.