



SANMINA

Sanmina

Curso básico
para la
generación de
programas en
AOI VITROX

Parte 4
Resistencias
/Capacitores

Ing. Ana
Victoria Ramos



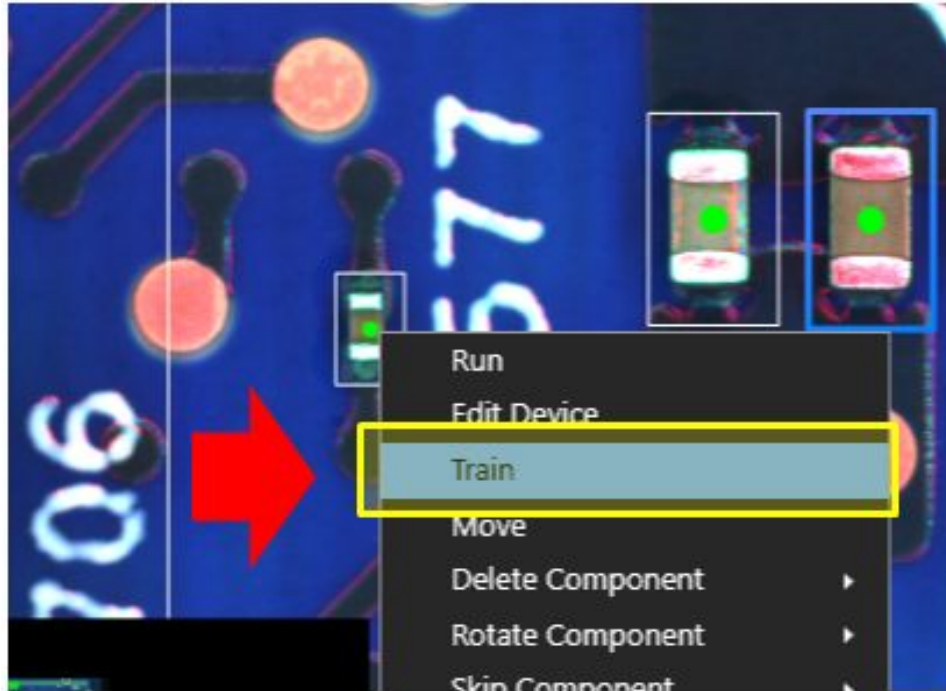
WHAT WE MAKE, **MAKES A DIFFERENCE**

Concept to Delivery / Advanced Technology / Manufacturing & Global Supply Chain Solutions / Systems & Intelligence

1. Resistencias/Capacitores

1.1 Posiciónate sobre una resistencia no entrenada

1.2 Da Click derecho y selecciona **Train**



1.3 Seleccionar Algoritmo (resistencia o capacitor según corresponda)

1.4 Busca **default** y selecciona la línea



ALGORITHMS

SOIC

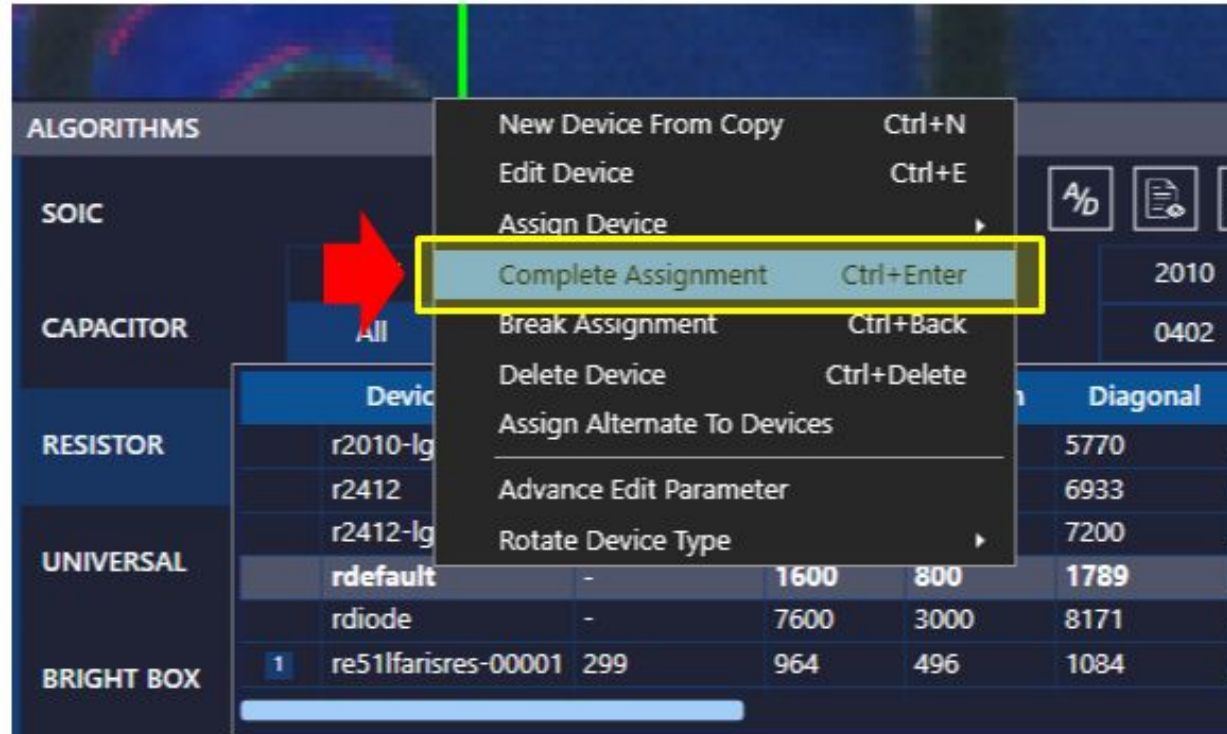
1206 1210 1218 2010 2512 Others
All 01005 0201 0402 0603 0805

Device Name	3D Height	Width	Length	Diagonal	Image Plane	Hor Offset	Ver Offset
r2010-lg	-	5200	2500	5770	Angle 1	400	400
r2412	-	6250	3000	6933	Angle 1	600	600
r2412-lg	-	6450	3200	7200	Angle 1	600	600
rdefault	-	1600	800	1789	Angle 1	200	200
rdiode	-	7600	3000	8171	Angle 2	500	500
1 re51lfarisres-00001	299	964	496	1084	Auto 2D + 3D	105	130

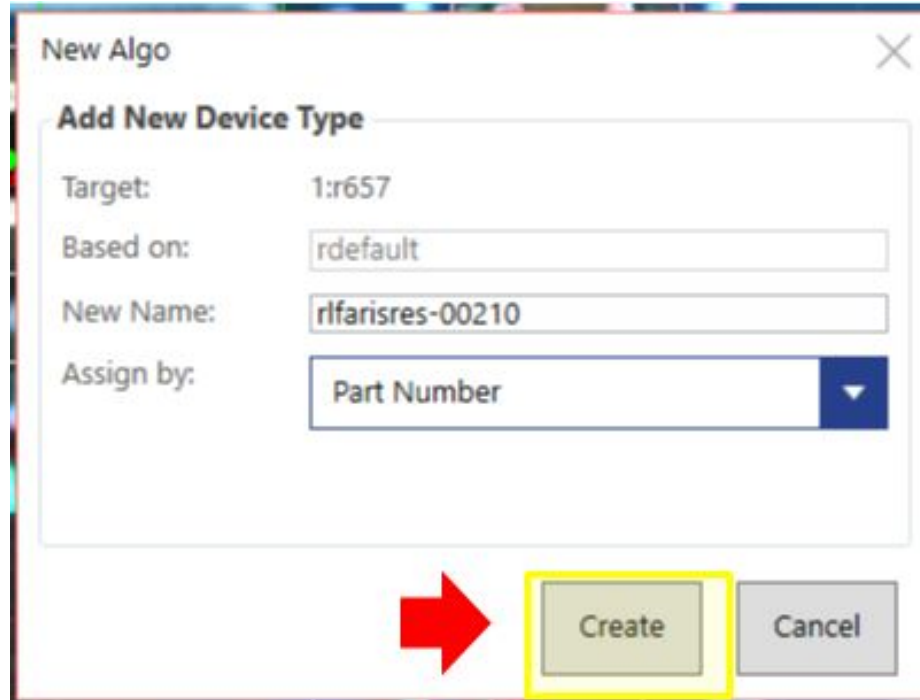
UNIVERSAL

BRIGHT BOX

1.5 Clic derecho y selecciona **Complete Assignment**



1.5 Da clic en **Create**, sin modificar el nombre del algoritmo



New Algo

Add New Device Type

Target: 1:r657

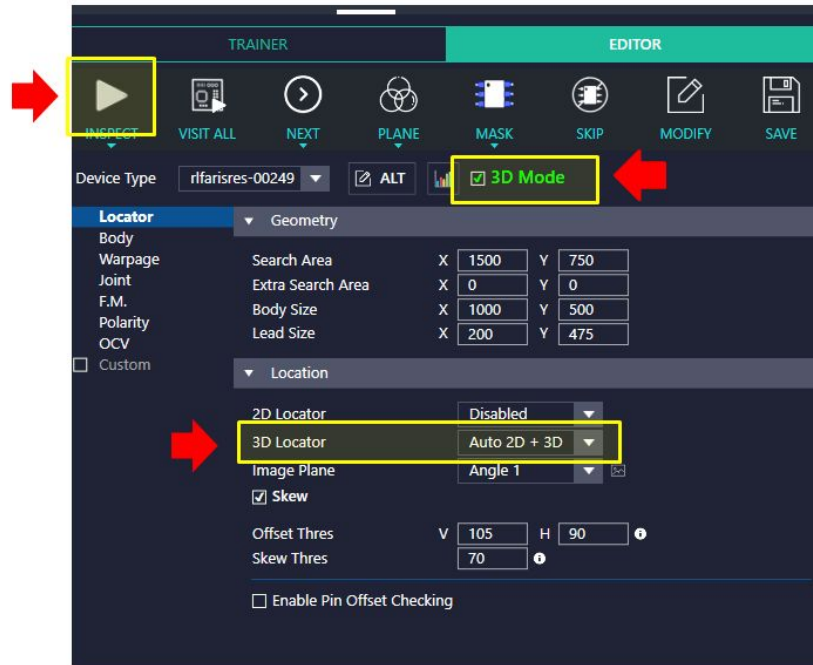
Based on: rdefault

New Name: rlfarisres-00210

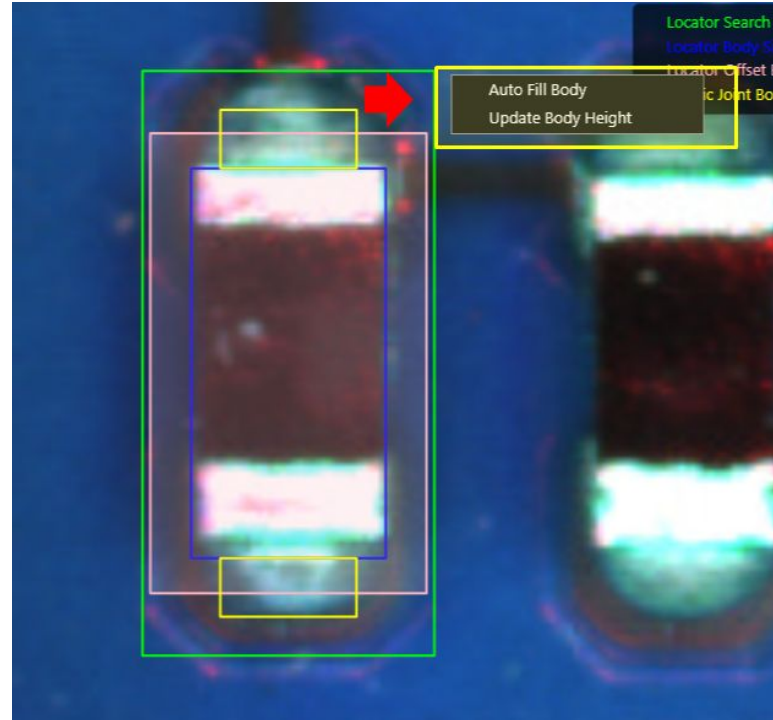
Assign by: Part Number

Create Cancel

- 1.6 Presiona **Ctrl + E** o da clic derecho sobre el componente y selecciona **Edit Device**
- 1.7 Selecciona la casilla de **3D Mode**
- 1.8 Se recomienda utilizar **Auto 2D+3D** para la opción de 3D locator
- 1.9 Da clic en **INSPECT**




- 1.10 Ubicarte en el cuerpo del componente y presiona clic derecho se desplegará un menú con opciones
- 1.11 Selecciona **Auto fill Body**: Calculará automáticamente las dimensiones ancho y largo del componente
- 1.12 Selecciona **Update Body Height**: Calculará automáticamente la altura del componente



2. En la pestaña **Locator**

2.1 Configura los parámetros de Body Size X Y de tal forma que correspondan al cuerpo de la resistencia (rectángulo AZUL)



The screenshot displays the PASS FIDUCIAL software interface. The main window shows a 2D image of a resistor with a blue rectangular region of interest. A red arrow points to this region. The interface includes a top bar with 'PASS FIDUCIAL' and a '2D Mode' button. A sidebar on the left lists 'Locator Search Size', 'Locator Body Size', 'Locator Offset Box', and 'Classic Joint Box'. The right sidebar contains configuration options for the 'Locator' tool, including 'Geometry' and 'Location' settings. A red arrow points to the 'Body Size' field in the 'Geometry' section.

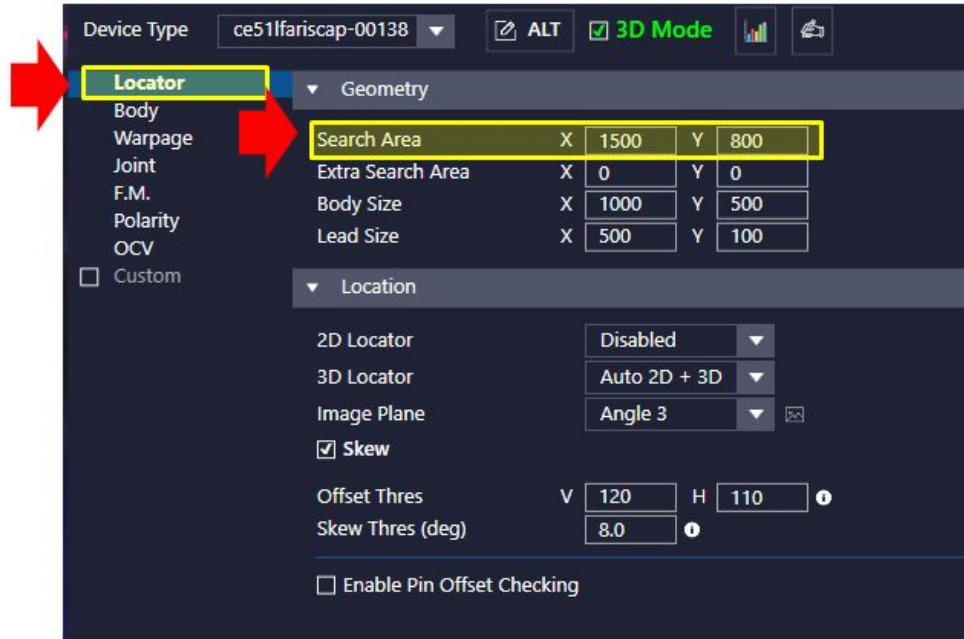
Locator Configuration Parameters:

Section	Parameter	X	Y
Geometry	Search Area	1500	800
	Extra Search Area	0	0
	Body Size	925	450
	Lead Size	500	100
Location	2D Locator	Disabled	
	3D Locator	Auto 2D + 3D	
	Image Plane	Angle 3	
	Skew	<input checked="" type="checkbox"/>	
Offset Thres	V	140	H
	Skew Thres (deg)	8.0	

☒ Enable Pin Offset Checking

2.2 Configura el Search Area 1.5 a 2 veces más grande que el cuerpo del componente

Ejemplo: si el cuerpo del componente es 1000, el area de busqueda sera aproximadamente 1500

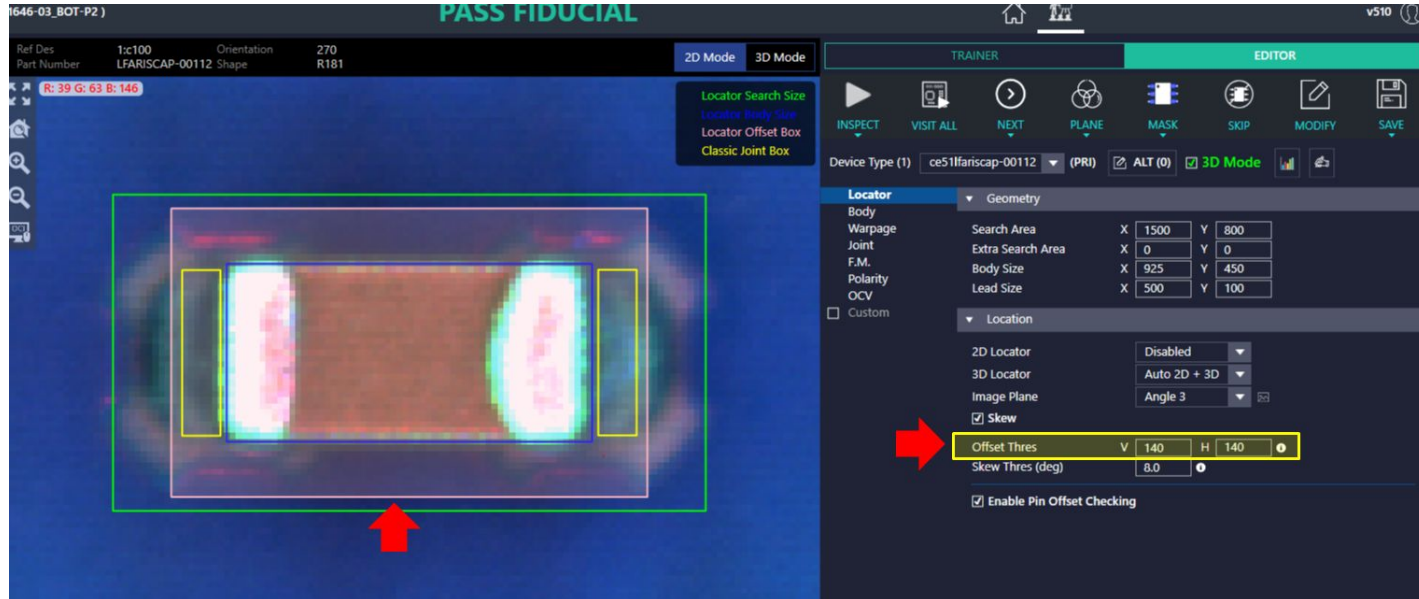


2.3 Configura el **Offset Thres**

V : (Vertical): 100-150

H: (Horizontal): 100-150

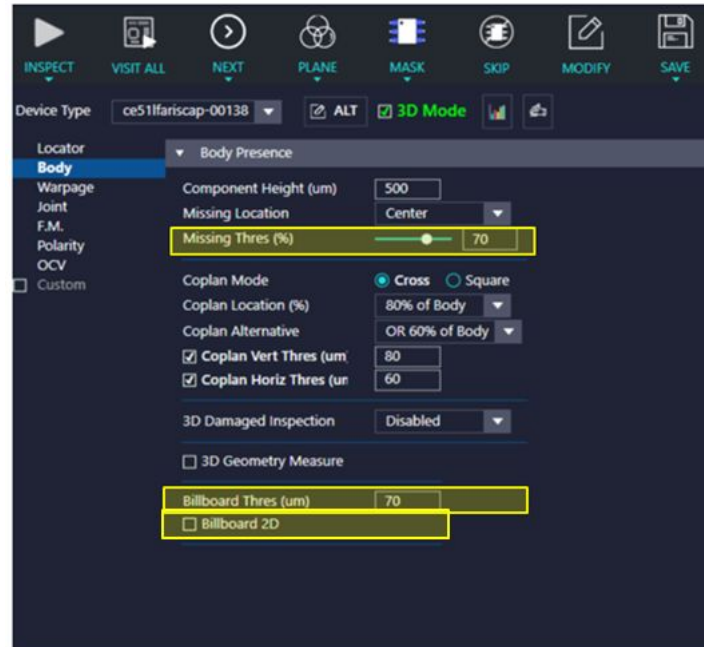
Este parámetro configura el desplazamiento permitido para el componente (rectángulo rosa)



3. Pasando a la pestaña **Body**,

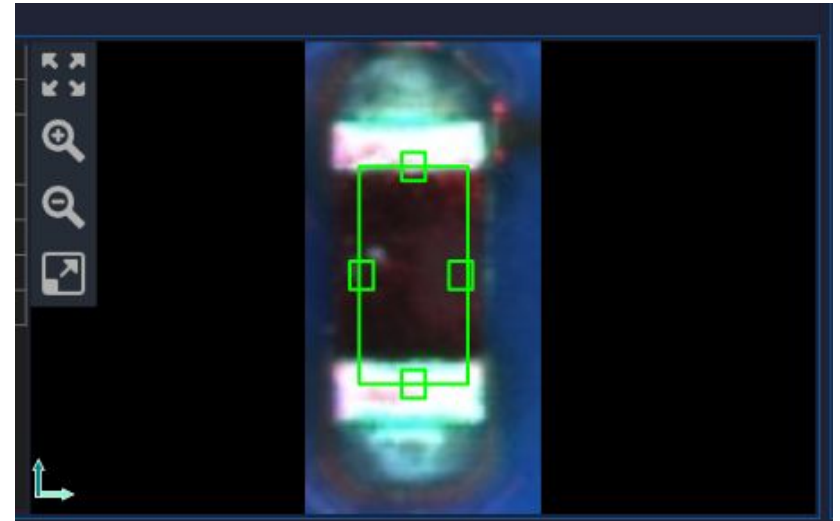
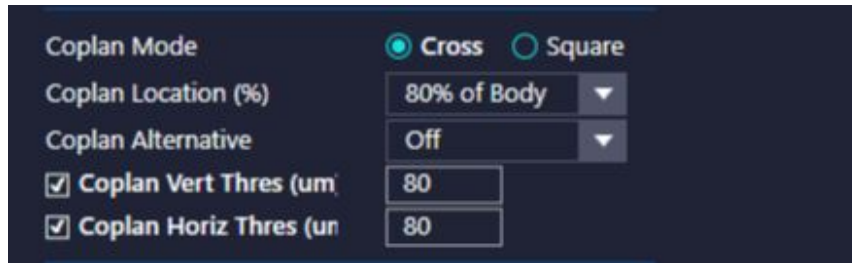
3.1 Ajusta los valores de:

- Missing Thres (%) 70-80 %
- Billboard Thres (um) Limite superior <100 um
- Billboard 2D - **No habilitar**



3.2 Habilita la **Coplanaridad** , verificar la localización de las ventanas dentro del cuerpo de la resistencia

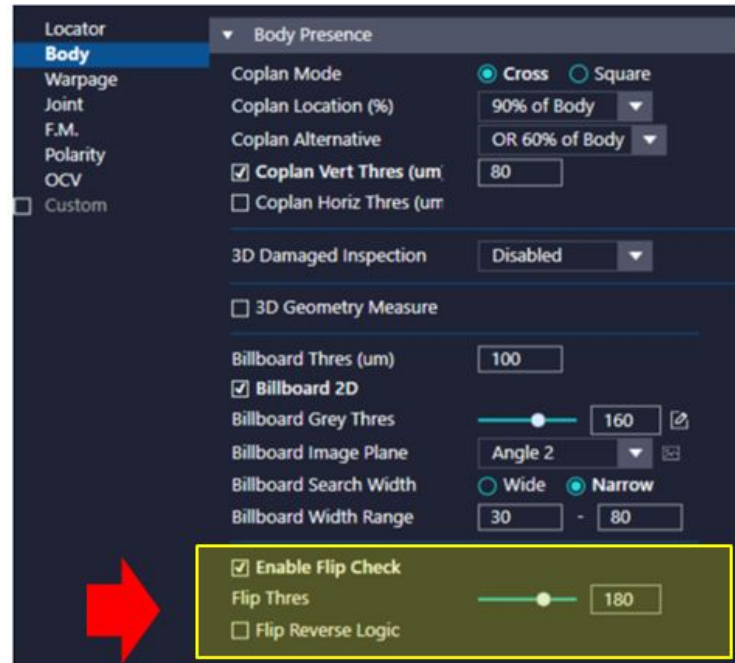
- Thres (um): 60-80 para componentes menos a 500 um
- Thres (80-130) para componentes mayores a 500



3. 3 Asegura que en resistencias se tenga habilitado Enable Flip Check:

Flip Check: Habilitado para resistencias

Flip Threshold: 180-200.



4. Selecciona la pestaña **Joint**,

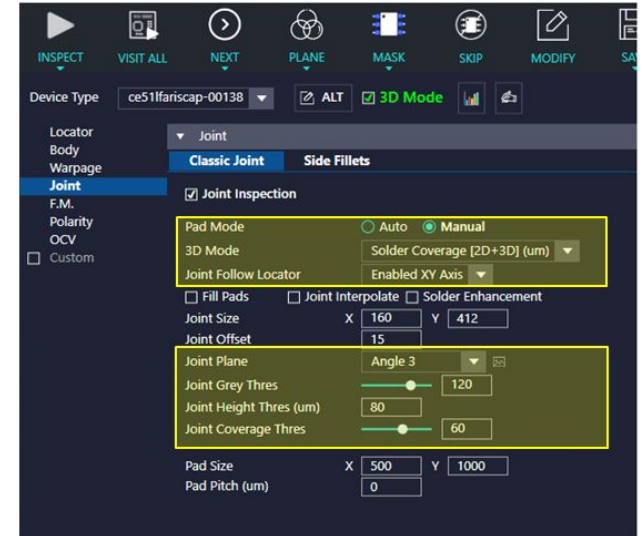
4.1 Ajusta los siguientes parámetros:

- Pad Mode

Manual: Selecciona manualmente la ubicación del PAD

- 3D Mode: **Solder Coverage 2D + 3D (um)**
- **Joint Follow locator: Enable XY AXIS**
- Joint plane: **Angle 3**
- Joint Coverage Thres: **50-60**

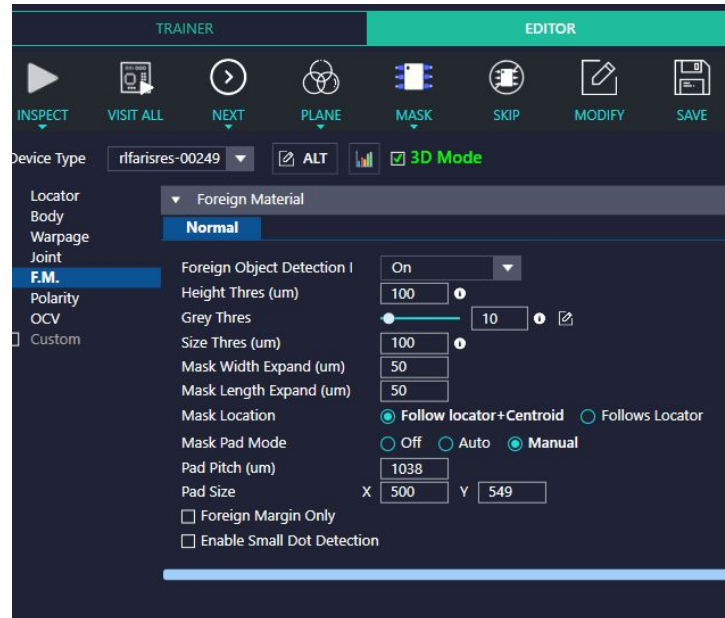
IMPORTANTE Ajustar la caja Amarilla al area de inspeccion de soldadura



5. Selecciona la pestaña **F.M.** (Extra partes)

5.1 Configura los siguientes parámetros

- Gray Threshold: 80-130
- Height Threshold: < 25



5.1 Configura los siguientes parámetros

- Mask Expand (width Length): approx: 30-80 um

