



SANMINA

Sanmina

Falla XY AOI 599A

Salvador Anceno
NPI Test Engineer



WHAT WE MAKE, **MAKES A DIFFERENCE**

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

AOI (Sensor Encoder)



SANMINA

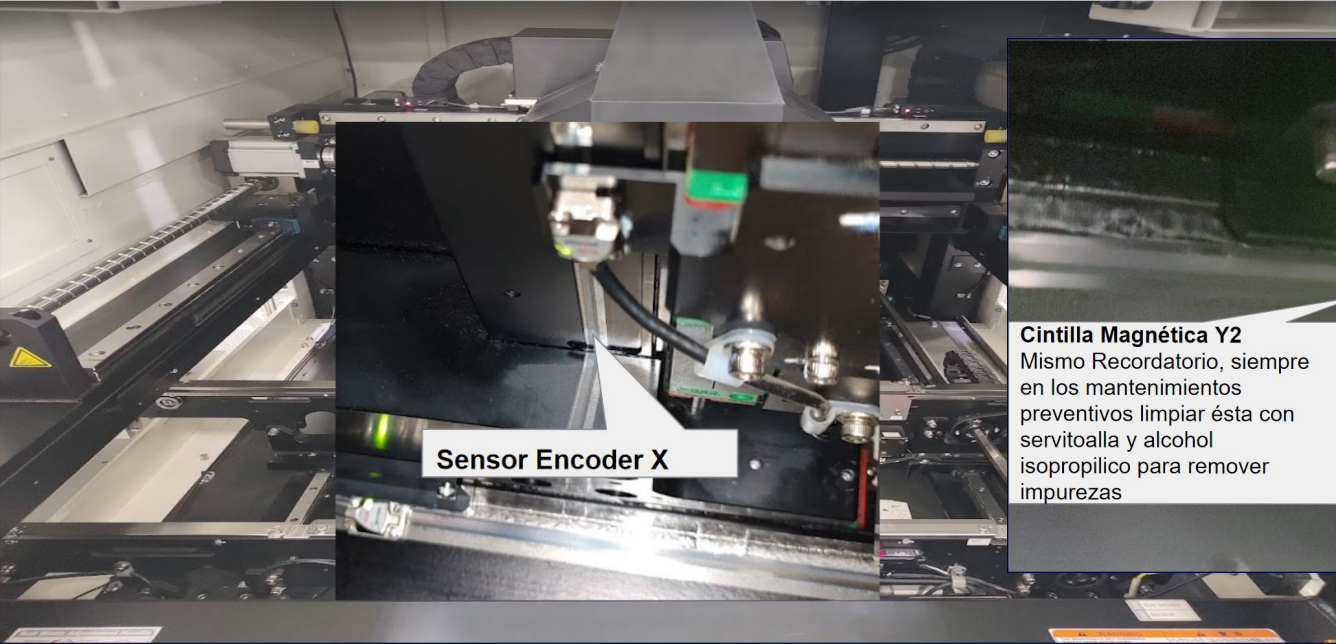
Como sabemos los Ejes XY se limitan por lo que ve el Sensor Encoder en su paso por la Regleta de ubicación Punto 0 / Home.

El Sensor Encoder a su paso debe leer siempre la regleta limpia mostrando con el LED el color Verde, si es Naranja o Roja manifiesta que la regleta está sucia o el Sensor Encoder se aflojo en uno de sus 2 tornillos.

Hardware AOI SAKI modelos 3Di-ZI y 3Di-L1



SANMINA



Sensor Encoder X

Cintilla Magnética Y2

Mismo Recordatorio, siempre en los mantenimientos preventivos limpiar ésta con servitoalla y alcohol isopropílico para remover impurezas

Encoder Y2

Al igual que en Y1 se cuenta con un sensor magnético encoder y presenta la misma funcionalidad

AOI (Sensor Encoder)



SANMINA

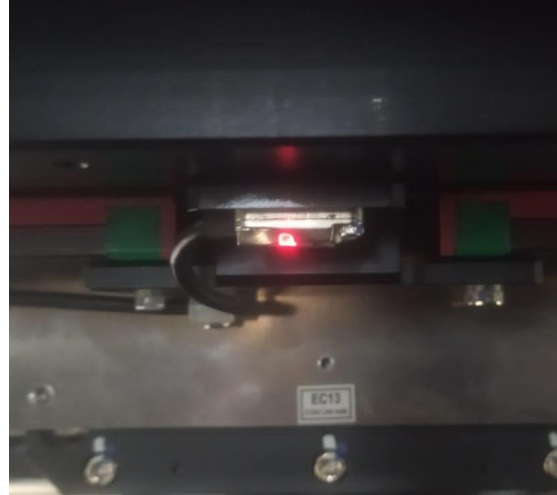
El problema reportado por turno 3 fue en primera instancia que se realizó el Mantenimiento Mensual el cual involucra la actividad colocar Grasa en partes que están muy cerca de las regletas, posiblemente esto ocasionó la Falla del mensaje de Error XY ya que se soluciono con la limpieza extrema de las regletas.

Home Y2

A diferencia del eje Y1, Y2 solo cuenta con un único sensor de herradura y es únicamente usado para delimitar el punto origen o Home

Punto de engrase

Riel guía Y2



AOI (BF2 Corrupto)



SANMINA

El segundo problema reportado fue que ya no reconocía la carpeta del BF2Data que es donde se guardan los programas ARISTA, al querer iniciar el software siempre salía el mensaje Error BF2Data Inquiry.

Este se soluciono cargando un respaldo que se guardó previamente, pero lo que pudo haber ocasionado que el BF2 se corrompiera fue el hecho de que al equipo se le estaba apagando consecutivamente, por el hecho de cada vez que sale el error XY el equipo ya no responde y deja de funcionar y se tiene que apagar el equipo, pero al parecer no se apagaba correctamente.

Para apagar el equipo:

- Primeramente se debe cerrar el programa BF2.(Esperar hasta que esté cerrado por completo) no cerrar desde Task Manager.
- Despues darle Shutdown de manera normal y esperar a que Windows se cierre por completo.
- Se debe esperar 1 minuto después de apagada la PC antes de cerrar el Main Switch.
- Después de un minuto se cierra el Main Switch.
- Después de un minuto cerrado el Main Switch se puede volver a encender.

Este procedimiento se sospecha que no se realizó perdiendo el inicio y no reconociera los discos duros (RAID System). Se realizaron labores de intercambio de discos, iniciar con un solo disco, revision de arranque desde BIOS, Diagnostico de ambos HDD, etc.
al final se dejaron ambos discos conectados normalmente.

AOI (XY Data)

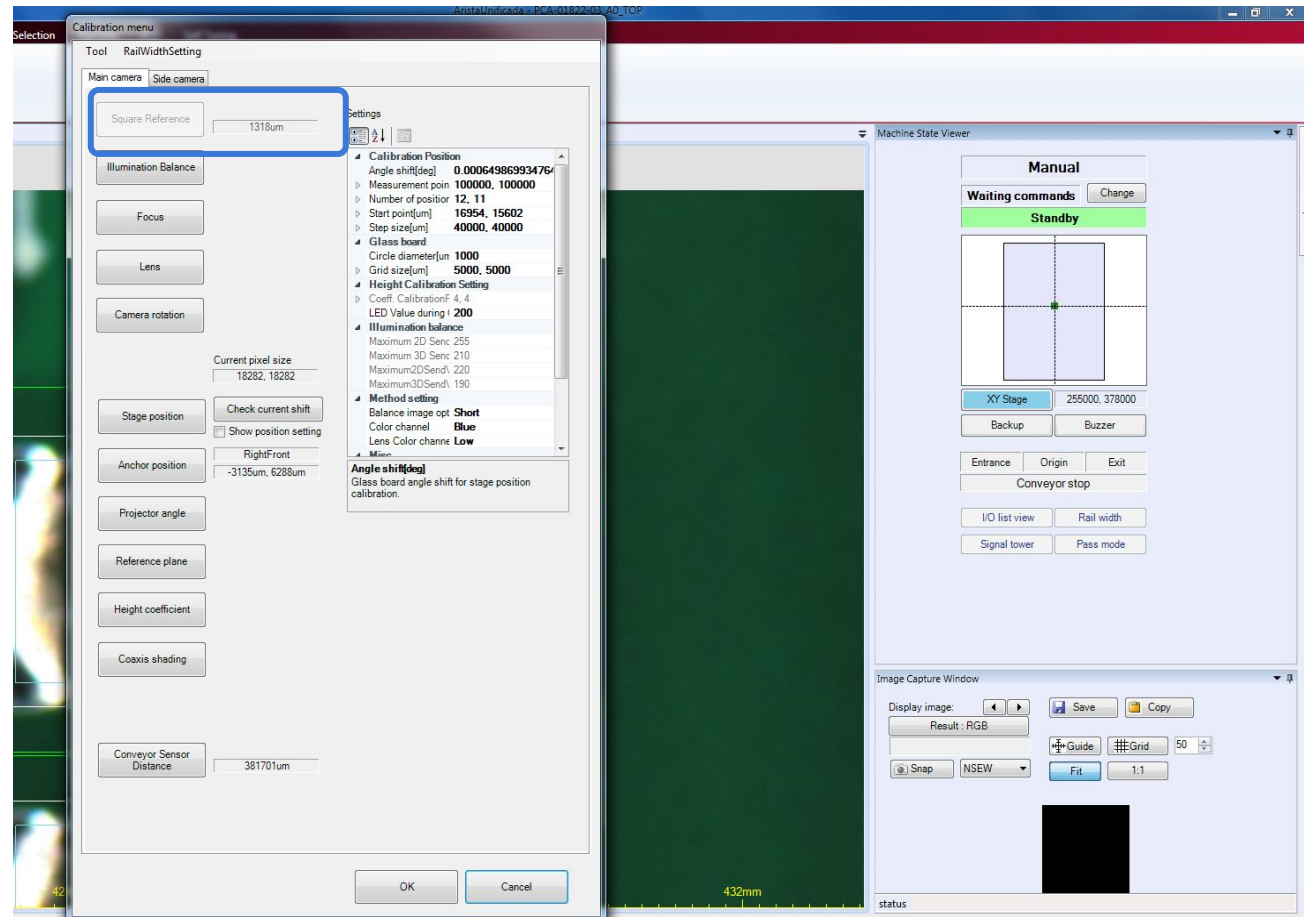


SANMINA

Por último el equipo continuó fallando error XY pero fue esta vez por que el BF2 no estaba guardando la última ubicación del XY Stage.

El Proveedor noto que en la parte de Calibration Menu (Recuadro Azul) estaba habilitada la opción de Square Reference y su valor estaba en blanco, por lo cual refirió que debe estar deshabilitada y con un valor en el recuadro.

Para solucionar esto se movió manualmente el cabezal al centro del equipo, se realizó el XY Stage (haciendo click en XY Stage), al terminar se revisa que la opción de Square Reference esté deshabilitada y mostrando un valor, se OK y se cierra el Calibration Menu y se salva como de costumbre.



Conclusión



SANMINA

Problema 1.- Falla XY por Regleta sucia- Se soluciona Limpiando.

Problema 2.- Falla 2 BF2 Corrompido - Se soluciona con Respaldo.

Problema 3.-Falla XY por falta de XY Data- Se soluciona guardando el Valor de la ubicación XY.

What we make, makes a difference™



SANMINA®