



Montaje

Eliminación de interferencias antes de introducir el cristal mediante inteligencia artificial y tecnología de nube de puntos

NT245 (proyecto realizado en colaboración con INFAIMÓN)

En las celdas de inserción de cristales no se realizaban verificaciones para asegurar que no hubiera interferencias como cables, cintas, etcétera, antes de insertar el cristal. Debido a ello, se podía producir el riesgo de tener entradas de agua o similares problemas en el cerramiento del vehículo.

Para dar solución a esta dificultad se estableció como objetivo diseñar una solución que permitiera la verificación de que no existieran dichas interferencias, durante el proceso de producción a tiempo real.

Se estudió y analizó la opción de utilizar la tecnología de nube de puntos mediante 3D e Inteligencia Artificial.

Los riesgos tecnológicos del presente proyecto estaban asociados principalmente al hecho de que se trataba de una prueba que aunaba la tecnología 3D con la Inteligencia Artificial en un entorno agresivo.

Gracias a la ejecución con éxito de este proyecto, se ha conseguido mejorar sustancialmente el proceso productivo ya que se pueden chequear interferencias por cableados, tuberías y cintas de más de 2mm.

