



Montaje

Detección crítica de componentes en moldes de asiento con inteligencia artificial

NT228 (proyecto realizado en colaboración con COGNEX)

En la planta de Montaje, hay una zona donde se fabrica el *foamizado* de los asientos (relleno) mediante moldes montados en carrusel.

Antes de aplicar el material (*foam*) a los moldes, el operario tenía que añadir una serie de componentes que tenían, básicamente, la función de rigidizar la pieza.

Este proceso no era controlado de forma automática. Cuando alguno de estos componentes se omitía, la pieza completa debía hacerse chatarra.

Detectada la oportunidad de mejora, y mediante el uso de tecnología de visión artificial, se realizó una prueba de concepto de detección de los componentes en los distintos moldes.

La solución, diseñada y desarrollada por la ingeniería de planta, consiste en un sensor inteligente conectado a herramientas de inteligencia artificial que comunican directamente con el PLC.

Los resultados obtenidos son muy satisfactorios, ya que gracias a la solución, se ha logrado rebajar el número de piezas rechazadas.