



## Montaje

### Gestión piezas de reparación mediante cámara inteligente en el área de foamizados

#### NT140 (proyecto realizado en colaboración con NUTAI)

Con anterioridad a la ejecución de esta actuación, se llevaba un registro global de las piezas de *foamizado* (relleno de los asientos) que necesitaban una reparación sin poder conocerse el molde y carrusel que las había generado.

Por ello, se estudió y analizó la opción de diseñar y validar un sistema de visión artificial en la zona de reparación de piezas en la planta de Foamizados para el registro de las piezas que pasaban por dicha zona, mediante el reconocimiento de un código marcado en las piezas.

Esto permitiría reconocer automáticamente el molde y carrusel causante de la pieza NOK y, con esta información se podrían establecer planes de actuación para solucionar las causas raíz que generaban las piezas NOK, permitiendo actuar en consecuencia.

El principal riesgo tecnológico del proyecto radicaba en el hecho de que el área de captura del sistema de visión artificial debía ser capaz de captar y reconocer el código de pieza dentro del metro de ancho de la cinta.

La lectura debía poder realizarse independientemente del ángulo de rotación de la pieza en la cinta, ya que en el proceso industrial las piezas son lanzadas a la cinta y pueden caer en cualquier ángulo y a lo ancho de la cinta.

Gracias a esta solución:

- se dispone de la posibilidad de realizar informes de incidencias, mostrando por pantalla los moldes “top” en piezas a reparar (pareto tops).
- se ha reducido un 40% la tasa de reparación y las piezas de scrap (chatarra)