



Prensas y Carrocerías

Automatización de proceso de medición de coches acabados

NT135 (proyecto realizado en colaboración con EINES)

La medición del Fit&Finish de cada vehículo se tenía que realizar diariamente de forma manual con un procedimiento y la herramienta de medición Hand Held. De la misma manera, los ajustes de carrocería también se realizaban de forma manual tras finalizar el montaje completo del vehículo.

Para ello, el proceso que se seguía era el siguiente:

- sacar el vehículo de la línea de producción
- medir las secciones requeridas con la herramienta Hand Held
- devolver el vehículo a la línea de producción
- subir los datos al sistema Citrix

El objetivo ha consistido en desarrollar un sistema que debe permitir identificar y realizar los ajustes dimensionales necesarios al vehículo en función del modelo de que se trate y recircularlo por la OK

Line (donde salen los coches completamente fabricados), donde se volverá a medir automáticamente y se enviarán los datos al sistema Citrix.

El principal riesgo tecnológico de este proyecto radicaba en que la solución desarrollada debía permitir indicar al sistema los ajustes a realizar y subir los datos del vehículo a los sistemas de control una vez recirculado.

El proyecto está en ejecución ya que se han encontrado dificultades para su validación.

El resultado final que se espera conseguir es la reducción del 98% del tiempo invertido por los operarios en ajustes dimensionales.