



Prensas y Carrocerías

Simulación Proceso de Carga de Portón Kuga

NT086 (proyecto realizado en colaboración con IT8 Software)

El proceso de carga de portón se realizaba de forma manual.

Mediante la ejecución del proyecto, se quiere realizar una simulación del proceso para definir la solución técnica óptima de carga automática del portón.

Esta solución técnica está basada en una carga automática del portón mediante *rack station*, junto con un sistema bin-picking para la cogida de bisagras y alimentadores para la cogida de tornillos (NT084).

La solución técnica inicial contemplaba la instalación de un rack station y un robot industrial para automatizar la cogida del portón.

El principal reto tecnológico es un tiempo de ciclo ajustado para la automatización completa de la estación.

Se ha conseguido simular el proceso y tiempo de ciclo de la estación de carga para distintas soluciones técnicas que se ajusten al tiempo de ciclo de la línea.

El resultado es obtener una simulación del proceso ajustándose al tiempo de ciclo de la línea, buscando la solución más eficiente y económica.

El proyecto está en ejecución debido a las dificultades encontradas en la ejecución del mismo.