



Pinturas

Desarrollo de un sistema de limpieza automático robotizado de cabinas de pintura

NT079

En los procesos de pintura, para asegurar la calidad y el mantenimiento de los robots de pintado y lacado es necesario realizar una limpieza exterior de todos los robots al menos cada 2 horas de funcionamiento.

Ford cuenta con tres cabinas diferentes de pintura y un total de 128 robots.

Un equipo de limpieza es el encargado de limpiar las tres cabinas de forma rotativa, lo que supone un arduo trabajo. Su optimización y posible automatización es un punto clave para mejorar la eficiencia y los tiempos de la planta.

Como solución se ha diseñado un útil de limpieza y se ha desarrollado un sistema robotizado para que los propios robots de pintura puedan limpiarse mutuamente.

Para validar la tecnología se ha instalado un prototipo de este sistema de limpieza en una celda de pintura de Laca 3.

Con esta aplicación, se aumenta la eficacia de la limpieza sin cambiar su tiempo de ciclo.

La solución ha resultado ser muy eficaz y evitará la limpieza manual de los 128 robots de la planta.