



## Montaje

### Chequeo código identificación de rueda DOT con sensores inteligentes

#### NT194

La fecha de fabricación de cualquier neumático se encuentra disponible en el código DOT (*Department Of Transportation*), grabado en el mismo neumático, junto con otros datos de interés como el lugar de fabricación, dimensión y fabricante.

Los últimos 4 dígitos de este código indican la fecha de fabricación: los dos primeros indican la semana y los otros dos el año.

Previamente a la ejecución de la actuación, unos robots antiguos eran los encargados de decodificar el código DOT de los neumáticos.

Dadas las dificultades que esto provocaba, se planteó lograr una solución con sensores inteligentes para la decodificación del código en línea.

Se estudió y analizó la opción de desarrollar una solución, estructurándola en tres fases:

1. Instalación mecánica y eléctrica
2. Desarrollo del algoritmo de decodificación del código DOT del neumático
3. Parametrización del algoritmo para decodificar los distintos modelos de neumáticos

El principal riesgo tecnológico del proyecto radicaba en la gran variedad de modelos de neumáticos con diversidad de altura, radio, diferencias de fuentes de letras, entre otros.

Gracias a la ejecución con éxito de esta solución, se ha logrado:

- Rebajar el tiempo de ciclo del sistema anterior
- Rebajar el número de fallos de lectura
- Tomar el control de la visión de la estación

