



Prensas y Carrocerías

AGVs contra Vehículos de Emergencia: El desafío de garantizar la seguridad

NT144 (proyecto realizado en colaboración con CLEM y MAINCO)

La factoría Ford España tiene como primera política la seguridad de los trabajadores. Lamentablemente, a veces ocurren accidentes que necesitan atenderse con urgencia.

Por esta razón, cuando la ambulancia entra en la planta, todos los caminos deben estar completamente despejados.

Siendo esta necesidad crucial, y dado el creciente uso de AGVs que se utilizan para transportar material en la factoría, se desarrolló la ingeniería necesaria para que, en caso de emergencia, cualquier operario pudiera pulsar un botón y conseguir que automáticamente los AGVs se apartaran del camino principal, dejando vía libre en los pasillos para la ambulancia.

El tiempo de reacción no era suficiente. Debía buscarse por tanto una solución que permitiera activar ese procedimiento de Emergencia desde el mismo departamento

médico, mediante botones de radiofrecuencia. De este modo, los AGVs se apartarían antes, ganando tiempo de reacción vital ante una emergencia.

Para ello, se ha diseñado, desarrollado y validado una solución que consiste en:

- incorporar una pequeña antena en el área médica de la planta de Ford Valencia (emisor)
- incorporar otra antena en el edificio 1 de Carrocerías (receptor)
- programar las rutinas que permitirán a los AGVs dirigirse al punto de escape más cercano

Con todo ello, se ha conseguido adelantar la maniobra de liberación de los pasillos de emergencia por parte de todos los AGVs que estén ocupándolos.