



Áreas Generales

Factoría Autosuficiente mediante impresión 3D

NT017

El día a día de la planta de Ford Almussafes involucraba una gran cantidad de reparaciones de máquinas, sustitución de piezas, reparaciones de equipos obsoletos, entre otras actuaciones.

En muchos casos, las piezas de las máquinas que se rompían tenían diseños deficientes susceptibles de rotura. En otros casos, no existían piezas de recambio en el mercado y, en otras ocasiones, directamente, se trataba de equipos obsoletos que no se podían reparar, obligando a la compañía a migrar a nuevos equipos con el coste que esto implicaba.

Se ha trabajado en desarrollar el conocimiento necesario para imprimir piezas propias de repuesto.

Mediante el uso de escáneres 3D y diseño CAD se ha conseguido reproducir piezas obsoletas (o recambios para máquinas obsoletas) más robustas con el

objetivo de evitar futuras roturas, aumentando la productividad de la línea.

Sin embargo, no todo se puede imprimir. Se debe comprender y evaluar correctamente cada caso de forma individual y analizar si la impresión 3D es una alternativa adecuada.

Para ello, se dispone de personal entrenado en todas las plantas de la factoría y se ha generado un gran conocimiento sobre la tecnología aplicada a las diferentes áreas.

Con todo ello, se ha conseguido obtener ahorro en el proceso de mantenimiento, autonomía al tener una propia fuente de obtención de repuestos sin necesidad de terceros, mejorar la productividad evitando averías y tener equipos de mantenimiento más eficientes.