

Línea 3 Sistemas. Visión Artificial

Active ofrece a través de su línea 3, sistemas de inspección basados en reconocimiento de patrones y visión artificial, es un campo más de la identificación automática, incluye componentes de inteligencia artificial cuyo propósito es analizar e interpretar una imagen en tiempo real comparando con una forma o fuente de reconocimiento. Para ello, la aplicación de visión se compone de una o varias cámaras que capturarán y digitalizarán una serie de imágenes. Estas imágenes y una vez digitalizadas, se procesan, en la unidad donde están programados los algoritmos de reconocimiento digital de imagen necesarios para conseguir extraer la información buscada en la escena inspeccionada.



Esta técnica aporta innumerables ventajas como:

- Control del 100% de la producción.
- Mayor precisión y múltiples lecturas, por inspección códigos 2D y lineales.
- Exactitud en las medidas 2D y 3D.
- Alta velocidad de respuesta.
- Inspección en tiempo real y sin contacto.
- Verificación en lugares inaccesibles para la persona.
- Verificación objetiva y uniforme a lo largo del tiempo para optimizar al máximo el proceso de fabricación.



Todo ello se traduce en una mejora de calidad continua, aumento del rendimiento y mayor velocidad a un proceso de fabricación, así como una reducción de costes asociada a estos procesos. Los sistemas de identificación y visión automática contribuyen en definitiva a maximizar la productividad y la calidad del producto así como dar un valor añadido al proceso con el consiguiente ahorro y menor coste conómico.

