

Automatización de procesos de reparación avanzada en componentes de turbina

Reto

ONA Electroerosión ha empezado a comercializar su nueva línea de máquinas ONA HALLEY para reparación avanzada en componentes aeronáuticos. Busca integrar, como funcionalidad de alto valor añadido, capacidades para detectar y verificar orificios de refrigeración en álabes y vanos, tanto su posición y diámetro como su calidad.

Solución

NUAVIS cuenta con tecnología propietaria de visión artificial sobre la que puede construir tanto soluciones finales como integrar funcionalidades de visión en productos existentes. En este caso, se ha integrado esta tecnología en la máquina ONA HALLEY. Se ha ubicado un sensor para captura en la propia máquina y se la ha dotado con capacidad de procesamiento de imagen en tiempo real. Además, se ha implementado un sistema para configurar diferentes referencias, haciendo el resultado completamente escalable.

Beneficio

La línea de máquinas ONA HALLEY cuenta ahora con un sistema automático de detección y verificación de orificios de refrigeración para cualquier tipo de referencia. Se ha logrado toda la integración utilizando un único sensor y la tecnología de procesamiento de imagen propietaria de NUAVIS, resultando en un sistema de bajo coste, lo que sitúa estas máquinas en una posición de clara ventaja competitiva respecto de su competencia.

Tecnología utilizada



Big Data / Data Analytics /
IA



Sistemas de visión



Sistemas y componentes
de automatización

Más información

