

AI-Quality Control

EN LA INDUSTRIA AEROSPACIAL



1. Resumen

Una empresa líder en el suministro de materiales reciclados para el sector aeroespacial dependía del control de calidad manual inspeccionando grandes volúmenes de componentes y piezas de avión antes de su redistribución. Con nuestro producto, este flujo de trabajo se automatiza: las piezas se identifican, verifican y clasifican en tiempo real, lo que garantiza datos coherentes y trazables, un proceso más rápido y una reducción de los costes al minimizar el margen de error antes de la distribución global.

2. Reto

El flujo de trabajo actual depende de dos procesos manuales. Los operarios deben identificar los números de pieza, lo que exige una concentración extrema y una curva de aprendizaje pronunciada. Después cada pieza se somete a una evaluación de su estado de funcionamiento para determinar su potencial de reutilización. Esto requiere pruebas especializadas en función de la familia de piezas (tuercas, tornillos, arandelas y separadores). Antes de la instalación de nuestro sistema, un operario medio revisaba 70 piezas por hora, sin contar los posibles errores.

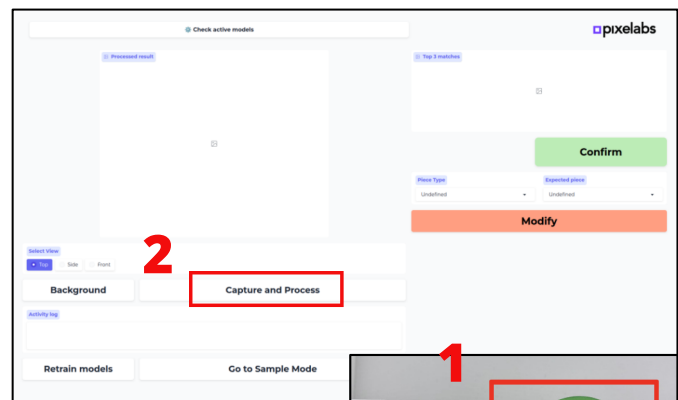
3. Solución

Nuestra solución consiste en una caja compacta equipada con una cámara que captura imágenes que son analizadas por Pixelabs AI-Engine. El flujo automatizado identifica, verifica y clasifica las piezas en tiempo real, reduciendo los costes al minimizar el margen de error antes de la redistribución. La solución puede analizar una pieza en 15 segundos, lo que supone un total de 240 piezas por hora con una precisión del 97%. Ha permitido:

- A/ Reducir los tiempos de ciclo y los costes operativos.
- B/ Proporcionar identificación, verificación y clasificación en tiempo real.
- C/ Aplicar un riguroso control de calidad y una mejora continua.

~15 segundos por pieza ~ 240 piezas inspeccionadas por hora 97% de precisión

Pantalla principal y primer plano de la cámara integrada



- 1) Coloca una pieza delante de la cámara.
- 2) Activa la captura con un solo botón.
- 3) Consulta los resultados al instante en la interfaz principal.

Resultados detallados y opciones de configuración

