

VISIÓN ARTIFICIAL

Detección de **detalles imperceptibles** en todo tipo de productos a través de IA

¿Qué hace la VISION ARTIFICIAL de Binarial?

Un sistema de detección innovador, preciso y efectivo

Mediante cámaras de visión hemos desarrollado varias aplicaciones en la industria con las que, apoyándonos en nuestros servidores de IA, generamos una herramienta con potencial de aplicación de lo más diverso.



ELIMINA ERRORES HUMANOS

La inspección visual por el operario siempre acaba en algún despiste tras las largas horas de trabajo, sin embargo, con las cámaras de visión aseguramos una inspección 100% basada en un patrón y en el algoritmo correcto de detección.



SE ADAPTA A LA PRODUCCIÓN

Al ser un equipo total y fácilmente configurable, se pueden controlar diferentes tipos de piezas y así adaptarse a los cambios de producción a lo largo del día.



DETECTA CUALQUIER VARIACIÓN

Apoyado con la IA, se consigue un sistema robusto y que consigue percibir cualquier pequeña variación de geometría, color o textura.



INSPECCIÓN DE PIEZA FABRICADA

A la salida de la máquina de producción, se sitúa nuestro sistema de forma que directamente en línea se consigue una inspección 100% de todo lo fabricado. Con un sistema posterior de retirada, se evita que los productos con defectos pasen a la siguiente fase del proceso.



PICKING DE PIEZAS EN CENTRO DE MECANIZADO

Ajustando y eligiendo la cámara correcta, se puede conseguir la recogida de las piezas a la salida del centro de mecanizado, y de esta forma proceder a su clasificación y paletizado o encajado.



INSPECCIÓN DE MÁSTICOS, COLAS O SILICONAS APLICADAS EN PIEZAS O CARTONES

En la aplicación de colas o másticos, es importante un control del cordón para evitar zonas de interrupción de aplicación, que puede generar posteriormente un defecto en el cierre y fugas de producto o contaminación del mismo.



COMPROBACIÓN DE RESTOS PLÁSTICOS EN ALIMENTACIÓN

Con nuestro sistema de detección podemos detectar hasta el más mínimo resto de plástico del embalaje sobre el producto, asegurando así al cliente que su producción está libre de contaminación plástica y evitando futuras reclamaciones de los clientes.

ctrlX
AUTOMATION



Patentes CTRL-X y Siemens Xcelerator

La importancia de esta tecnología se puede ver en que estamos incluidos como aplicación destacada en las plataformas de CtrlX y de Siemens Xcelerator para su divulgación y uso a nivel internacional.