

MVPro

N.º 30 · Marzo de 2023

TRADUCCIÓN ESPAÑOLA NO OFICIAL

El artículo original se publicó en inglés en MVPro. Traducción para CRETEC. El original inglés sigue siendo la referencia.



Teledyne: la robótica impulsa la producción de donuts

Artículo publicado originalmente en inglés. Se conservan la portada original y las imágenes. Las empresas, cargos y cifras corresponden a la publicación de marzo de 2023. Las imágenes del editor, logotipos y anuncios se conservan en su idioma original.

TELEDYNE: LA ROBÓTICA IMPULSA

LA PRODUCCIÓN DE DÓNUTS

Teledyne ha publicado un vídeo que muestra cómo la robótica permite una producción perfecta de donuts.

La integración de robótica en la visión industrial multidimensional, tanto 2D como 3D, puede reducir los costes y maximizar la producción. La clasificación por color, la comprobación de la forma y la detección de errores ayudan a ajustar los procesos y al mantenimiento predictivo, reduciendo los desperdicios y aumentando el rendimiento de la planta. La producción de donuts es un ejemplo de estas posibilidades, que también se aplican a la inspección en otros sectores.

En el vídeo, Christian Schulte, director de ventas de FANUC; Alexander Trebing, director general de Cretec Cybernetics; y Svenja Waller, especialista en cibernética, muestran una producción de donuts totalmente automatizada, desde el horneado hasta el envasado. El sistema garantiza la seguridad alimentaria para el fabricante con el máximo rendimiento y el mínimo coste. Cretec Cybernetics aporta la gestión completa del proyecto y la programación mediante tecnología FANUC.

El sensor de perfil 3D Z-TRAK2 de Teledyne DALSA comprueba si faltan piezas o presentan deformaciones. ZTrak2 es una nueva familia de sensores de perfil 3D que alcanza hasta 45 000 perfiles por segundo. Sus funciones HDR y algoritmos integrados compensan las reflexiones y permiten medir alturas, inspeccionar, detectar,

identificar y guiar.

La cámara de área Genie Nano 5GigE de Teledyne DALSA clasifica los donuts por color y comprueba su forma frente a las especificaciones. Los donuts rechazados vuelven a una etapa anterior del proceso para evitar desperdicios. La Genie Nano 5GigE está diseñada para aplicaciones de imagen que requieren transferencia de datos a alta velocidad.

Puedes ver el vídeo completo aquí. Más información sobre Teledyne DALSA, FANUC y Cretec Cybernetics.

