



KONICA MINOLTA



**GARANTICE QUE SUS  
PRODUCTOS CUMPLAN  
CON LOS REQUISITOS DE  
CALIDAD PERTINENTES**  
**INSPECCIÓN VISUAL AUTOMATIZADA**

Giving Shape to Ideas

# NO AL TRABAJO MANUAL, SÍ A UNA MAYOR EFICIENCIA: PRODUCCIÓN SIN FALLOS CON INSPECCIÓN VISUAL DE CALIDAD

¿Pasa demasiado tiempo comprobando que sus cajas para envíos están libres de fallos y defectos? ¿Le cuesta revisar las grietas, los objetos extraños y la contaminación?

Los procesos de fabricación deben garantizar el máximo nivel de calidad en cada una de sus etapas de producción y montaje. La gran mayoría de controles de calidad de este tipo consisten en inspecciones visuales para asegurarse de que las piezas no están dañadas o contaminadas, están en la posición correcta, tienen la forma y el aspecto adecuados y están libres de defectos.

**Automatizar la comprobación de la calidad mediante inspección visual es la clave de la producción libre de defectos y, por extensión, la clave del ahorro de tiempo y dinero.**

Imagine una solución que garantice automáticamente el máximo nivel de calidad de su línea de producción y elimine los controles manuales: ¿suena demasiado bueno para ser cierto?

**La Solución Box Defect Detection de Konica Minolta le ayuda**



## 4 retos a los que se enfrenta a diario un almacén de distribución farmacéutica:



La detección de defectos, grietas, objetos extraños o contaminación es complicada



Los datos no están disponibles para que los controladores humanos puedan tomar decisiones

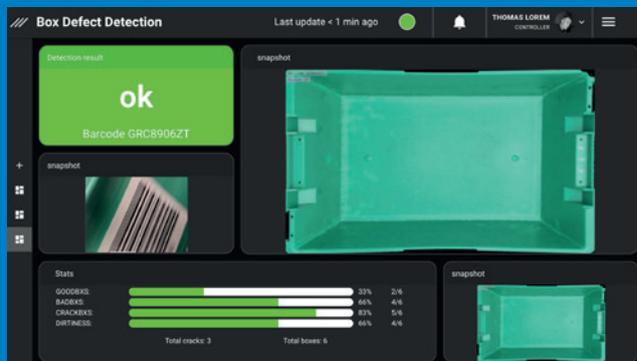


Garantizar que las cajas tengan la forma, el aspecto y los separadores adecuados



La complejidad de los procesos no permite predecir la producción

## BOX DEFECT DETECTION DETECTA ANOMALÍAS, PROTEGE LAS INSTALACIONES Y LA SALUD



El sistema detecta todos los defectos y anomalías en las cajas de la línea de producción, identifica su tamaño y gravedad y ordena al separador de la línea de producción que envíe la caja defectuosa a limpiar o la saque de la línea inmediatamente.

## 6 razones para elegir Box Defect Detection:



Servicio 24/7 sin vigilancia que permite evitar tiempos muertos



Supervisa que los procesos se realicen correctamente y los compara en distintas ubicaciones para identificar los métodos de producción más eficientes



Minimiza el error humano y aumenta la calidad de la producción



Máxima flexibilidad gracias a sus algoritmos personalizables y su diseño independiente de hardware



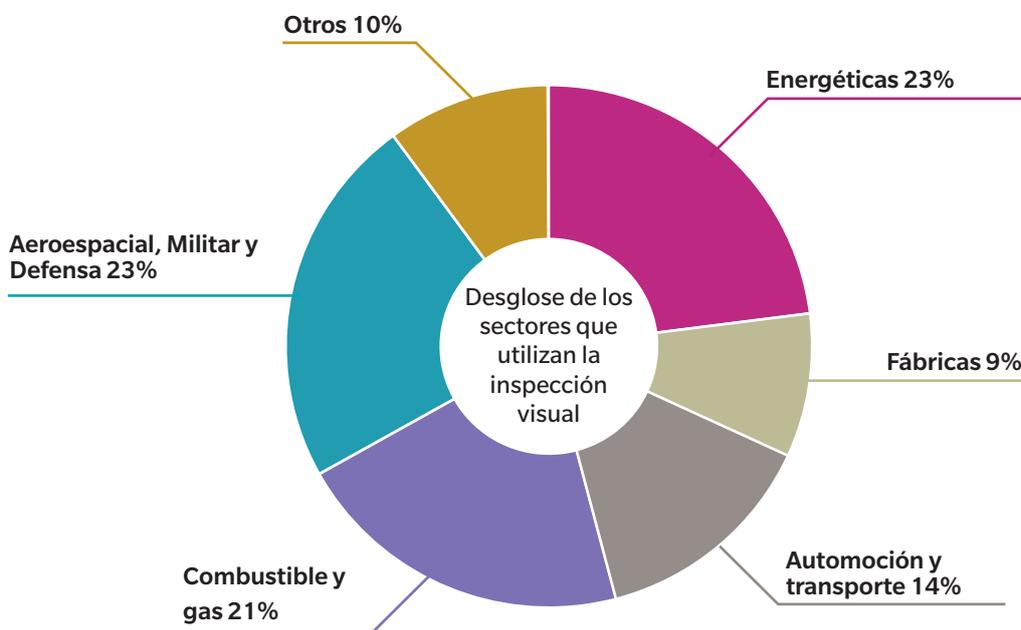
Mejor planificación del uso de las máquinas y mayor transparencia con resultados comentados en tiempo real



Análíticas y estadísticas del número de elementos detectados y el tipo de defectos para una producción más predecible

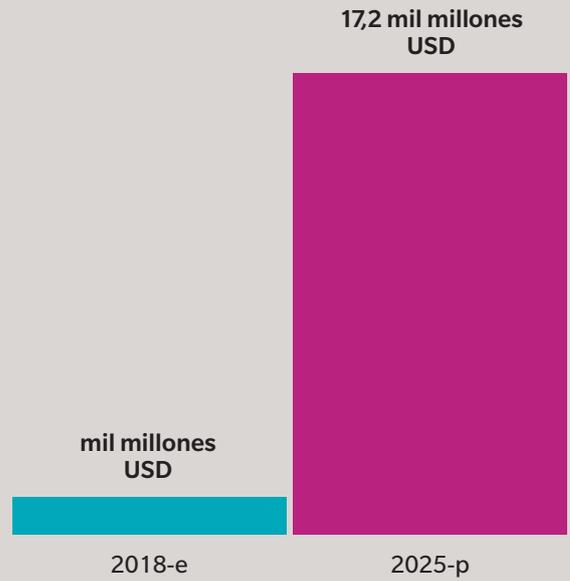
# INTELIGENCIA ARTIFICIAL: UN CAMBIO RADICAL EN LA FABRICACIÓN

La Inteligencia Artificial representa un cambio radical para todos los sectores



Fuente: Nanonets, 2021: <https://nanonets.com/blog/ai-visual-inspection/>

Se espera que la IA alcance los 17,2 mil millones de USD en 2025, en el sector de la fabricación, con una TCA<sup>1</sup> del 49,5% en el período previsto.



Fuente: Marketsandmarkets, Artificial Intelligence in Manufacturing Market – Global Forecast 2026, <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/artificial-intelligence-manufacturing-market-72679105.html>

La inspección automatizada en procesos de fabricación está cambiando con la machine vision y el deep learning, que son también fundamentales en la gestión de almacenes.

La inspección visual es de máxima prioridad, dado el elevado coste que podrían suponer los errores surgidos durante la inspección, como por ejemplo, lesiones, fallecimientos, daños a equipos costosos, artículos desechados, repetición de trabajos o pérdida de clientes.



<sup>1</sup> Tasa de Crecimiento Anual

# GESTIONE FÁCILMENTE LA COMPLEJIDAD DE LA FABRICACIÓN Y LA LOGÍSTICA

- Box Defect Detection se puede instalar en cualquier lugar gracias a su diseño independiente de hardware
- Máxima flexibilidad con algoritmos personalizables
- Las analíticas y estadísticas a largo plazo le ayudan a estar al día y a tomar decisiones acertadas



## EXPERIENCIA GLOBAL A ESCALA LOCAL

Konica Minolta está siempre a su lado: somos una compañía global con una sólida red de servicios locales en más de 150 países. Exploramos sus necesidades, diseñamos e instalamos soluciones adaptadas a usted, y la ofrecemos un amplio soporte postventa.

Combinamos nuestros amplios conocimientos informáticos con un largo recorrido en I+D para ofrecer a su empresa servicios digitales inteligentes novedosos.

**Contáctenos:** [www.konicaminolta.es](http://www.konicaminolta.es)



4

5



KONICA MINOLTA