



CASO DE ÉXITO

Contando pimientos



INTRODUCCIÓN

Rely es una plataforma líder que utiliza la inteligencia artificial basada en visión para automatizar y rastrear el control de calidad en fábricas. En este caso de éxito, colaboramos con Edimar, una empresa dedicada a la producción y distribución de productos congelados, **para resolver un desafío específico: contar los pimientos dentro de las bolsas destinadas a la venta al público.** Gracias al uso de tecnologías innovadoras, como YOLO8 y cámaras térmicas, pudimos superar los obstáculos previos y ofrecer un conteo preciso y confiable.

PROBLEMA

Anteriormente, Edimar había utilizado software de visión tradicional para contar los pimientos en las bolsas. Sin embargo, este enfoque no proporcionaba resultados fiables, ya que el programa se confundía constantemente.

Era crucial para Edimar contar con un sistema de conteo preciso para garantizar la calidad y la consistencia en sus productos, especialmente en bolsas que debían contener exactamente 4 pimientos. **El desafío estaba en encontrar una solución que pudiera contar los pimientos congelados dentro de las bolsas y ofrecer resultados confiables en un corto período de tiempo.**

SOLUCIÓN

Desde Rely ofrecimos la solución perfecta a los desafíos que nos presentaba Edimar mediante la implementación de tecnologías avanzadas. **Utilizando YOLO8, un modelo de detección de objetos basado en inteligencia artificial, y cámaras térmicas, logramos detectar y contar los pimientos congelados dentro de las bolsas.** A diferencia del software de visión tradicional utilizado anteriormente, la combinación de YOLO8 y cámaras térmicas permitió un nivel de precisión mucho mayor y minimizó las confusiones en el conteo. **Además, el sistema de Rely fue entrenado rápidamente, utilizando imágenes capturadas en un solo día,** lo que garantizó una implementación ágil y eficiente.

RESULTADOS

La implementación de Rely en la fábrica de Edimar generó resultados notables y satisfactorios. El sistema automatizado y basado en IA pudo contar los pimientos congelados dentro de las bolsas con una confianza y precisión impresionantes. **El objetivo de contar exactamente 4 pimientos por bolsa se logró de manera consistente, lo que aseguró la calidad y la conformidad de los productos.** Al eliminar las inexactitudes y las confusiones anteriores, Rely permitió a Edimar mejorar la eficiencia de su proceso de control de calidad, ahorrar tiempo y reducir costos asociados con inspecciones manuales.

CONCLUSIONES

La colaboración exitosa entre Rely y Edimar ilustra el poder y el potencial de la plataforma para resolver desafíos específicos en el control de calidad. El uso de tecnologías innovadoras, como YOLO8 y cámaras térmicas, permitió a Rely superar las limitaciones de los sistemas de visión tradicionales y ofrecer un conteo preciso de los pimientos.

En resumen, Edimar pudo mejorar la calidad de sus productos, reducir costos y fortalecer la confianza en sus procesos de control de calidad.