



CASO PRÁCTICO CÓMO MP FILTRI REDUJO LA DURACIÓN DE LA INSPECCIÓN ÓPTICA DE MÁS DE UN DÍA A UNA HORA GRACIAS A SWIFT PRO DUO

MP Filtri es un fabricante mundial especializado en soluciones de control de contaminación y filtración hidráulica. Con sede en Italia y presencia en Europa, Reino Unido, Asia y Norteamérica, la empresa presta servicio a sectores como la construcción, la agricultura y la maquinaria industrial. La división británica de MP Filtri suministra productos de filtración hidráulica, equipos de control de la contaminación y servicios especializados para garantizar la fiabilidad y el rendimiento del sistema.

Al adoptar Swift PRO Duo, MP Filtri ha reducido el tiempo necesario para inspeccionar un lote de 50 componentes ópticos de más de un día a aproximadamente una hora, manteniendo la precisión y la regularidad.

El reto

En el marco de un nuevo proyecto que implicaba la introducción de componentes ópticos, MP Filtri se enfrentó a importantes retos en materia de medición.

Un componente óptico resultó especialmente difícil debido a sus características extremadamente pequeñas y complejas. La pieza tenía una hendidura recortada en el revestimiento del material, que a simple vista parecía un punto brillante, ya que su forma rectangular era totalmente irreconocible.

Se probaron varios microscopios y dispositivos ópticos, pero muchos de ellos no tenían las capacidades necesarias en cuanto a reconocimiento de contornos, aumento, nitidez y contraste de la imagen. MP Filtri necesitaba un sistema capaz de medir estas dimensiones críticas con precisión y regularidad, al tiempo que permitiera el control por lotes.

La solución

El Swift PRO Duo de Vision Engineering proporcionó el aumento preciso y las imágenes de excepcional nitidez que se requerían. La ranura se hizo claramente visible y medible, transformando lo que parecía un simple punto luminoso en una característica rectangular bien definida.

Gracias al Swift PRO Duo, MP Filtri pudo:

- Inspeccionar un lote de 50 componentes con precisión y regularidad
- Reducir el tiempo de inspección de más de un día a aproximadamente una hora.
- Ahorrar tiempo y dinero de forma cuantificable para la empresa.

CÓMO MP FILTRI REDUJO LA DURACIÓN DE LA INSPECCIÓN ÓPTICA DE MÁS DE UN DÍA A UNA HORA GRACIAS A SWIFT PRO DUO

Mark Rogers, metrólogo de MP Filtri, explica:

«Llevamos más de ocho años utilizando nuestro Swift Measure Scope. Gracias a un mantenimiento regular y a una calibración anual, sigue funcionando de forma fiable. Hace exactamente lo que se espera de él.»

Aunque existían opciones más económicas en el mercado, el Swift PRO Duo ha demostrado ser fiable, flexible y rentable. Ahora permite realizar una amplia gama de tareas de medición y se ha convertido en una herramienta indispensable en el laboratorio.

Por qué Swift PRO Duo era la elección ideal

- **Flexibilidad de los dos modos:** modo de vídeo para tareas habituales, modo óptico para características de bajo contraste que otros sistemas no podían medir.
- **Detección precisa de contornos y claridad:** imágenes medibles de características invisibles a simple vista.
- **Eficacia a gran escala:** reducción del tiempo de inspección de un lote de 50 piezas de más de un día a una hora.
- **Fiabilidad probada:** sigue utilizándose a diario después de más de ocho años, con una calibración anual.
- **Retorno de la inversión:** su larga vida útil, su rendimiento fiable y su inspección más rápida compensan el coste inicial más elevado.

Preguntas frecuentes

P: ¿Para qué tipo de aplicaciones es adecuado el Swift PRO Duo?

Swift PRO Duo se utiliza ampliamente para la medición sin contacto de características pequeñas, complejas o de bajo contraste en sectores como la electrónica, la ingeniería de precisión, la óptica, los plásticos y los dispositivos médicos.

P: ¿Cómo mejora los resultados la medición en modo dual (óptico y de vídeo)?

El modo de vídeo es rápido y eficaz para características claras, mientras que el modo óptico ofrece un alto contraste y reconocimiento de contornos para detalles débiles o difíciles de medir.

P: ¿Cómo mejora el sistema la productividad?

Al combinar la claridad óptica y la repetibilidad de las mediciones, Swift PRO Duo puede reducir considerablemente los tiempos de inspección, en este caso de varias horas a menos de una hora.

P: ¿Cuánto tiempo puede permanecer en servicio Swift PRO Duo?

Con un mantenimiento y una calibración regulares, el sistema puede proporcionar resultados fiables año tras año.

P: ¿Es una solución de medición rentable?

Sí. Aunque la inversión inicial puede ser mayor que la de algunos sistemas básicos, su flexibilidad bimodal, su larga vida útil y su fiabilidad probada ofrecen un excelente retorno de la inversión.