

La inspección con cámara constituye una valiosa herramienta para el control de calidad en la producción de etiquetas y en el embalaje flexible. Cuando está instalada una cortadora rebobinadora, el sistema de inspección impide que el material defectuoso llegue al cliente final. Las cámaras en la impresora contribuyen a la reducción de productos de desecho y al aumento de las velocidades de producción. Los sistemas de inspección también recogen información de proceso objetiva y proporcionan datos a la vigilancia de la producción y a la planificación del sistema.

Línea de inspección de impresión modular L1

La familia de cámaras Alis L1 se ha diseñado para satisfacer la totalidad de dichos requisitos de aplicación. Incluye modelos para anchuras de banda de 250, 330 y 420. La compacta carcasa de la cámara se instala fácilmente en prensas de imprimir y rebobinadoras.

La Alis L1 utiliza la tecnología de cámara de escaneado lineal e iluminación por LED en la parte superior para obtener una inspección eficiente del papel, etiquetas transparentes y de alta reflexión y productos de film no soportados. Se dispone de cámaras de color y de escala de grises con resoluciones de 2K, 4K y 6K píxeles para seleccionar la configuración óptima para cada aplicación.

La Alis L1 es una cámara 100% de inspección - escanea toda la anchura de la banda sin interrupción y a todas las velocidades, muestra las condiciones realistas y las imágenes defectuosas al operario. La configuración de instalación y la operación son simples e intuitivas - la interfaz de pantalla táctil del tipo *smartphone* es fácil de aprender y es divertido trabajar con la misma.

¿Cómo funciona?

La inspección de la calidad de la impresión se basa en la comparación de imágenes para detectar defectos. Durante la configuración de ajustes se captura una imagen que se sabe que es buena y luego todas las repeticiones de impresión sucesivas se comparan con la misma. Las diferencias entre las imágenes se evalúan y se marcan como defectos. La sensibilidad de la inspección se controla mediante tolerancias - cambio de color, movimiento de registro y tamaño defectuoso.

El sistema de inspección de la calidad de la impresión detecta varios tipos de defectos de impresión - etiquetas que faltan, restos de matriz, empalmes, banderas, colores apagados o ausentes, defectos de texto, insectos y registro. Los defectos se visualizan claramente y se señalizan al operario. En las prensas de impresión, las imágenes defectuosas se recopilan para proceder a su revisión y se almacenan en una base de datos de flujo de trabajo opcional. En las cortadoras rebobinadoras, la cámara controla la máquina para desacelerarla y posicionar el defecto para su revisión y reparación.



Los resultados de la inspección también se recopilan en un informe en PDF que contiene estadísticas de la producción, ajustes de la inspección e imágenes defectuosas.

Opciones

Además de la inspección de la calidad de la impresión, la funcionalidad de la cámara puede ampliarse utilizando apps de Nikka - módulos de programa diseñados para ejecutarse en la misma plataforma de la cámara. Los Apps permiten al usuario añadir nuevas funciones a la cámara antes y después de la instalación y configurar un sistema "a medida" del usuario. La colección de apps actuales incluye: códigos de barras 1D y 2D, booklet, registro de color, Delta E, e-ticket, comprobación de geometría, hologramas, clasificación según ISO 15416, OCR, referencia PDF, validación, datos variables y visión de la banda.

Otras opciones mejoran el hardware del sistema - indicador LED activo para indicación de defecto, indicador luminoso tipo semáforo, monitor multitáctil, monitor doble, iluminación adicional, servidor para informes y flujo de trabajo

Servicios

La línea de productos Alis L1 se ha diseñado para para ser usada en todo el mundo, con la máxima fiabilidad y disponibilidad. Todos los sistemas incluyen las actualizaciones del software y el soporte remoto durante un año. Utilizando una conexión de Internet segura, nuestro equipo de soporte dedicado puede diagnosticar a distancia y ayudarle a obtener el máximo de su sistema de inspección. Los contratos de soporte con privilegios de actualización le ayudan a mantener su sistema actualizado y competitivo durante los próximos años.

¿Está interesado?

La línea de producción Alis L1 puede pedirse como opción de fábrica a los principales fabricantes de rebobinadoras y de impresoras. Los kits de retroadaptación para equipos populares pueden adquirirse solicitándolos a Nikka Research y a nuestros representantes. Para obtener más información, visite nuestra página web www.nikka-research.com o póngase en contacto con nuestro representante más próximo.



Nikka Research Deutschland GmbH

Friedrich-List-Str. 20
70771 Leinfelden-Echterdingen Germany
Tel: +49 711 1608 920, Fax: +49 711 1608 921
alis@nikka-research.com

