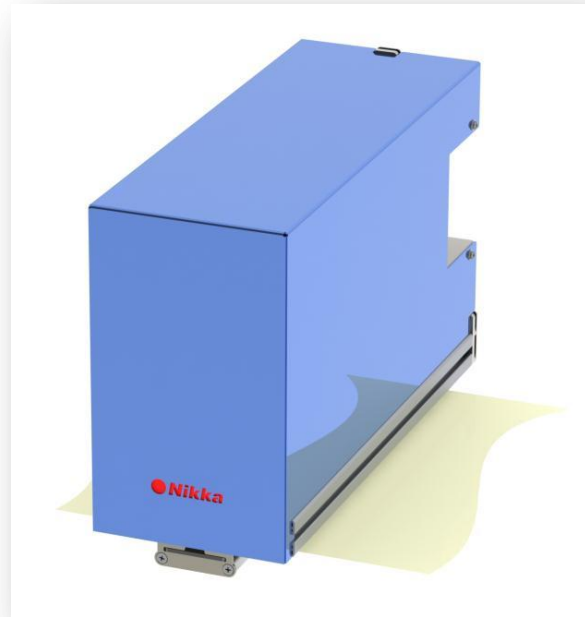


Las rebobinadoras cortadoras están al final del proceso de producción de etiquetas y se encargan de retirar los productos de desecho antes de que el producto final se envíe al cliente. Tradicionalmente, las rebobinadoras se equipan con estroboscopios, detectores de falta de etiquetas, sensores de banderas y empalmes con el objetivo de detectar los defectos comunes en la producción de etiquetas. Dichos dispositivos son difíciles de ajustar y para que funcionen bien requieren de la atención del operario.



### La solución M1

La Alis M1 utiliza la tecnología de visión para reemplazar a los estroboscopios, contadores, así como a los detectores de falta de etiquetas y a los diversos sensores de banderas y empalmes. Integra dichas funciones y controla la rebobinadora para posicionar los defectos automáticamente. Está diseñada para trabajar con papel, película transparente y materiales reflectantes y puede inspeccionar con velocidades de hasta 200 m/min (M1-330) y 220 m/min (M1-440).

El sistema se compone de un bloque de cámara pequeño y un monitor táctil. Comprende una interfaz gráfica simple y su funcionamiento es similar al de un *smartphone*. El operario puede ver una imagen de «película digital» en vivo de la banda en movimiento. La iluminación diseñada especialmente para ello asegura una visión del producto en color natural, incluso con los materiales reflectantes y holográficos. La configuración de ajustes es automática y la mayoría de tareas se ejecutan pulsando un único botón.

### Paquetes de productos

La M1 está disponible en dos paquetes - el sistema básico incluye la visión de la banda, el recuento, la falta de etiqueta, la detección de empalme y matriz. La M1+ añade las funciones de inspección de la impresión básica y la detección de bandera. Los sistemas M1 ya instalados pueden actualizarse a posteriori para incorporar las funciones «Plus»:

#### Película digital

Visión en vivo de la banda simulando un estroboscopio. Los operarios pueden identificar visualmente los defectos de impresión periódicos y las variaciones.

<b>Recuento de etiquetas</b>	Recuento preciso de etiquetas de papel y transparentes. Desacelera y detiene la rebobinadora cuando se ha alcanzado el número de etiquetas programado (alternativamente longitud del rollo). Las etiquetas en cada pista se cuentan separadamente.
<b>Etiqueta que falta</b>	Detección de etiquetas que faltan basada en la visión, los empalmes y matriz permanecen para hasta 20 pistas de producto. También funciona para etiquetas con formas irregulares y etiquetas transparentes con poca impresión.
<b>Inspección básica</b>	Detecta los colores que faltan y los cambios de color significativos, las manchas y franjas grandes en la imagen. El operario puede ajustar la sensibilidad de la inspección.

El dispositivo Alis M1 compacto está disponible para anchos de banda de 330 y 440 mm y resuelve eficientemente las tareas de múltiples sensores y dispositivos en una rebobinadora. Las funciones de control son automáticas y no requieren la atención constante del operario, liberando tiempo para actividades adicionales y para mejorar el entorno del trabajo. Resulta fácil de operar, no tiene consumibles y la relación precio-prestaciones es excepcional.

#### Servicios

La línea de productos M1 se ha diseñado 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 cámara Nikka 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](http://www.nikka-research.com) o póngase en contacto con nuestro representante más próximo.

#### Nikka Research Deutschland GmbH

Friedrich-List-Str. 20

70771 Leinfelden-Echterdingen Alemania

Tel: +49 711 1608 920, Fax: +49 711 1608 921

[alis@nikka-research.com](mailto:alis@nikka-research.com)

