



DIMATRA®



Sistema de Inspección

www.dimatraconverting.com

COMPLEX
MADE SIMPLE®
Lo complejo hecho simple

SISTEMAS DE VISIÓN PARA INSPECCIÓN

Los sistemas de inspección por cámara de la marca Dimatra son capaces de identificar al 100% fallas típicas de impresión tales como variación de registro, diferencia en tonalidad del color, inestabilidad de impresión, geometrías incorrectas, manchas, perforaciones, ausencias de etiquetas (autoadheribles), etc.

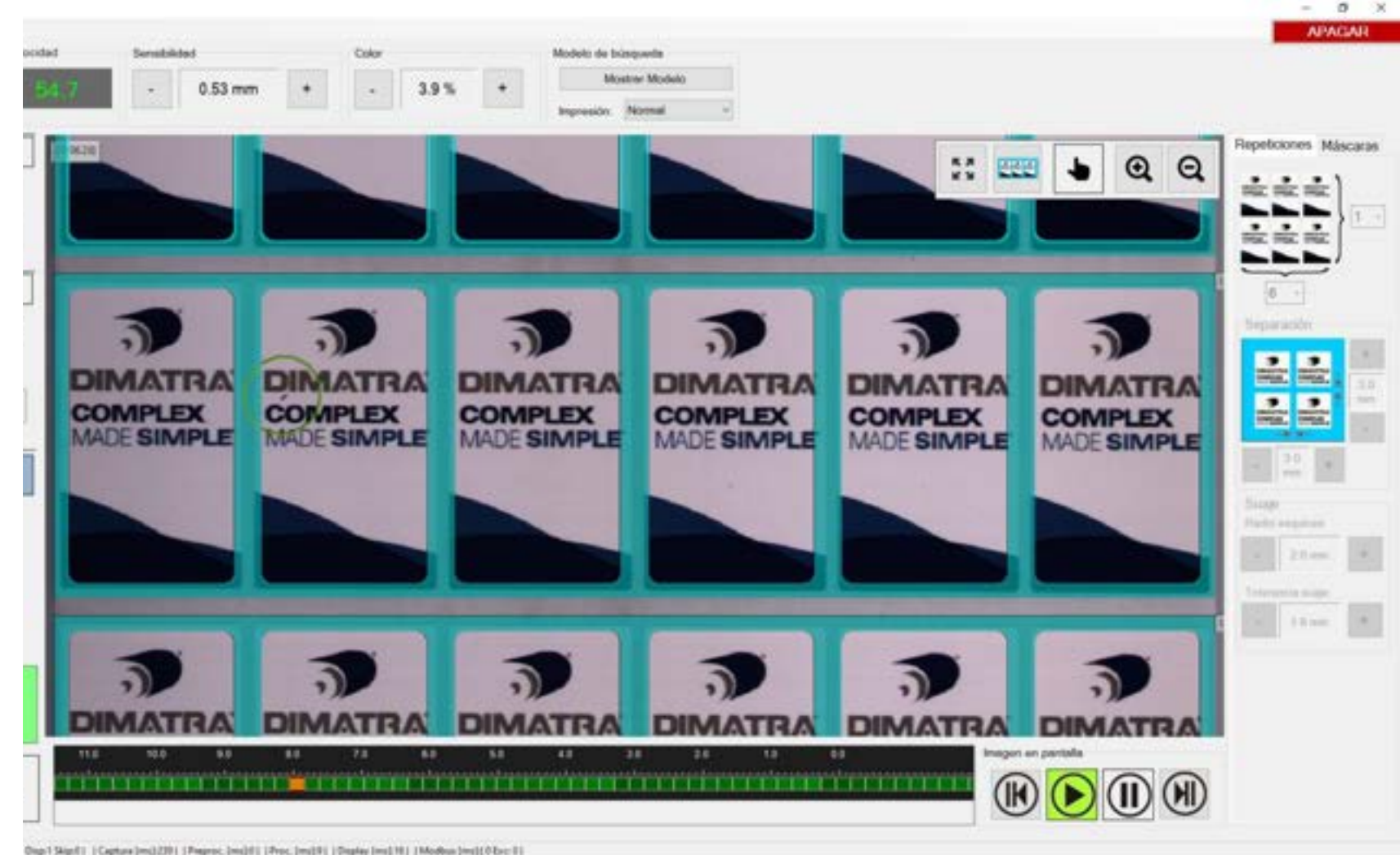
Contamos con una amplia gama de herramientas y configuraciones para elegir el sistema que mejor se adapte a las necesidades del cliente, especificaciones de sus materiales y procesos.

Los sistemas de visión pueden inspeccionar película plástica, etiquetas autoadheribles y manga termoencogible (ancho plano y grosor del adhesivo aplicado).

También tenemos el sistema WorkFlow que es capaz de guardar un registro de todos los defectos presentados durante la impresión del rollo, sean constantes o aleatorios, guardando el metraje de éstos eventos.

Posteriormente se examina el documento generado, se rechazan defectos, se guarda y se crea una referencia del rollo para sanearlo.

Puede acoplarse en máquinas saneadoras de cualquier tipo y en prensas de impresión ya instaladas en planta del cliente.



CAPACIDADES Y CARACTERÍSTICAS

- Tamaño mínimo de defecto detectable: 0.33 mm, esto en todo el rango de velocidad de trabajo disponible (desde 5 m/min hasta 500 m/min).
- Rango de inspección en ancho del material: desde 300 mm hasta 1800 mm, con una sola cámara*.
- Velocidad máxima de inspección: 500 m/min**.
- Detección en sistema de etiquetas del 100%.
- Proceso de limpieza sencillo y mantenimiento rápido y eficiente.
- El sistema de visión no utiliza espejos de doble reflejo, por lo que no hay riesgo de daño crítico al realizar el montaje.

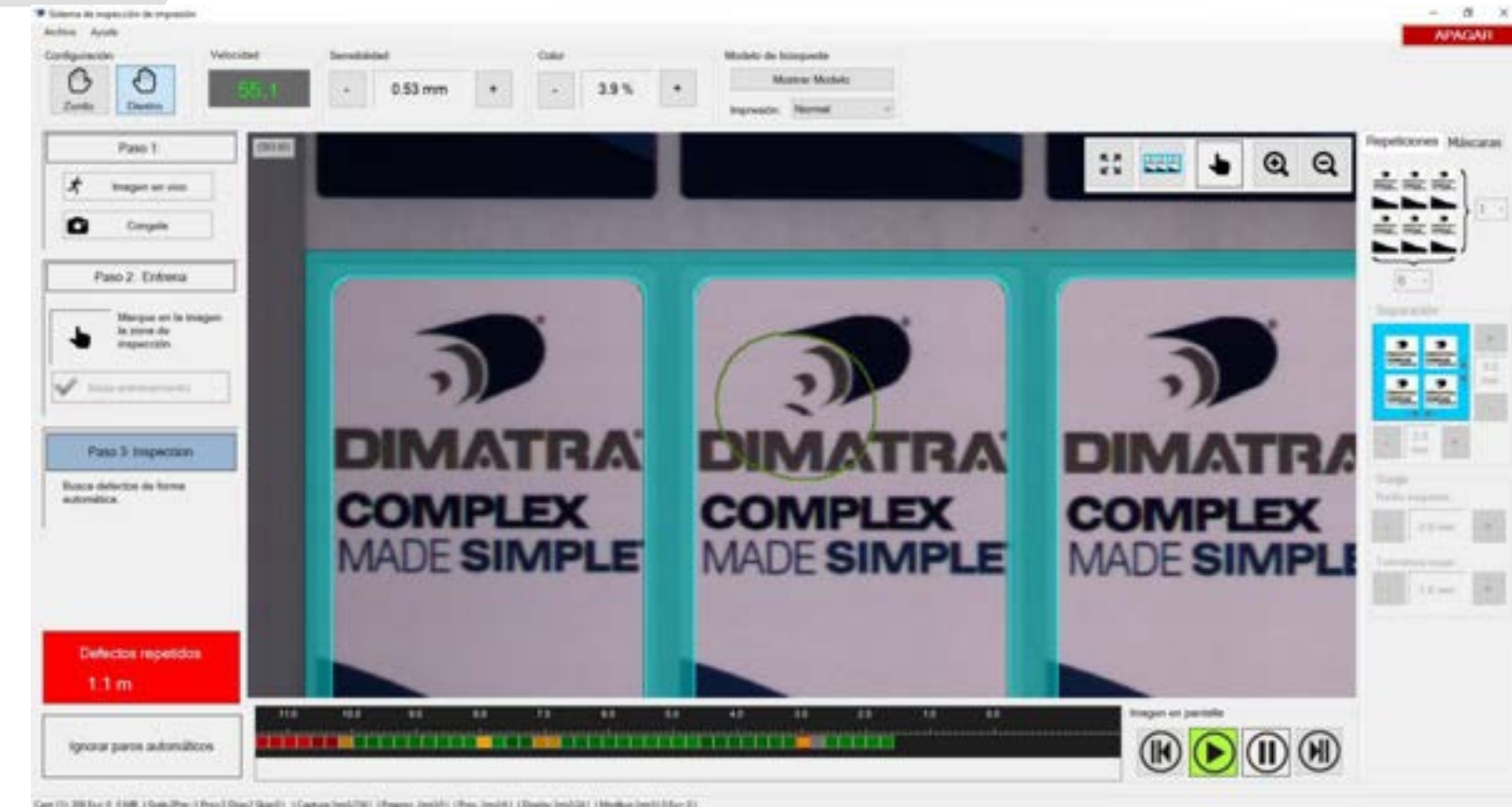


*A partir de un ancho de 1300, se requiere una lámpara adicional manteniendo una sola cámara.

**La velocidad depende de las características de la máquina.

CAPACIDADES Y CARACTERÍSTICAS

- Tolerancia de defecto ajustable.
- Sensibilidad de diferencia de color ajustable.
- Barra de proceso para mostrar e identificar el defecto, si es aleatorio o repetitivo.
- Comparación en pantalla con el modelo inicial o máster.
- Permite delimitar los límites o zonas de la inspección en la etiqueta o impresión.
- Permite compensaciones de elongación de material sin perder la inspección.
- Herramientas para inspeccionar etiquetas con geometrías poco comunes.
- Programa para aceptar/rechazar áreas de los rollos previamente impresos y escaneados.
- Operación mediante monitor Touch Screen, montado en brazos de posición ajustables para mejorar ergonomía acorde a cada operador.
- No requiere mouse ni teclado.
- PC Industrial.
- Interfaz intuitiva con distribución de botones intercambiable para operador diestro o zurdo.



INSPECCIÓN PARA ETIQUETA Y EMPAQUE



SISTEMA WORKFLOW

El sistema Work Flow permite instalar el sistema en una prensa de impresión, inspeccionar y guardar cualquier defecto o anomalía en el material, registrando así estos defectos en un programa que genera un código y un registro para tener mapeado este rollo. De esta manera se podrá editar y evaluar cuales zonas deben sanearse y cuales son aceptables y no requieren acción de corte o saneo.

De esta manera cuando el rollo pase a proceso de saneo, se mandarán las señales correspondientes para que se detenga y se pueda sanear el rollo conforme a lo revisado previamente.

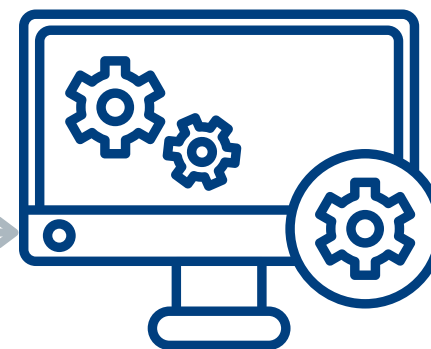
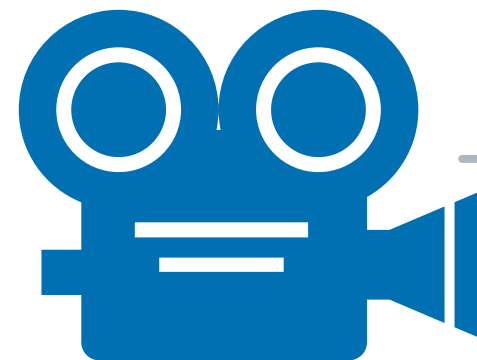
IMPRESIÓN

GRABADO DE IMPRESIÓN EN
PRENSA

GENERACIÓN DE
MAPEO DE BOBINA

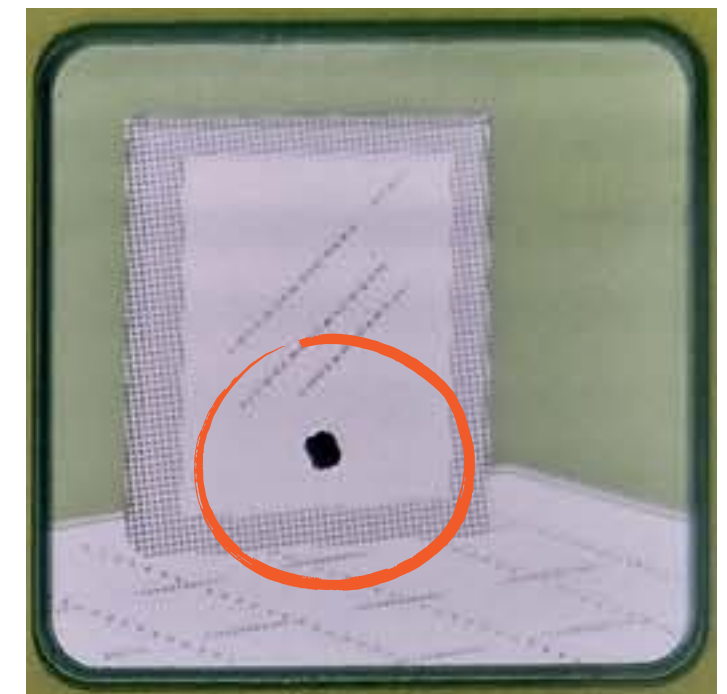
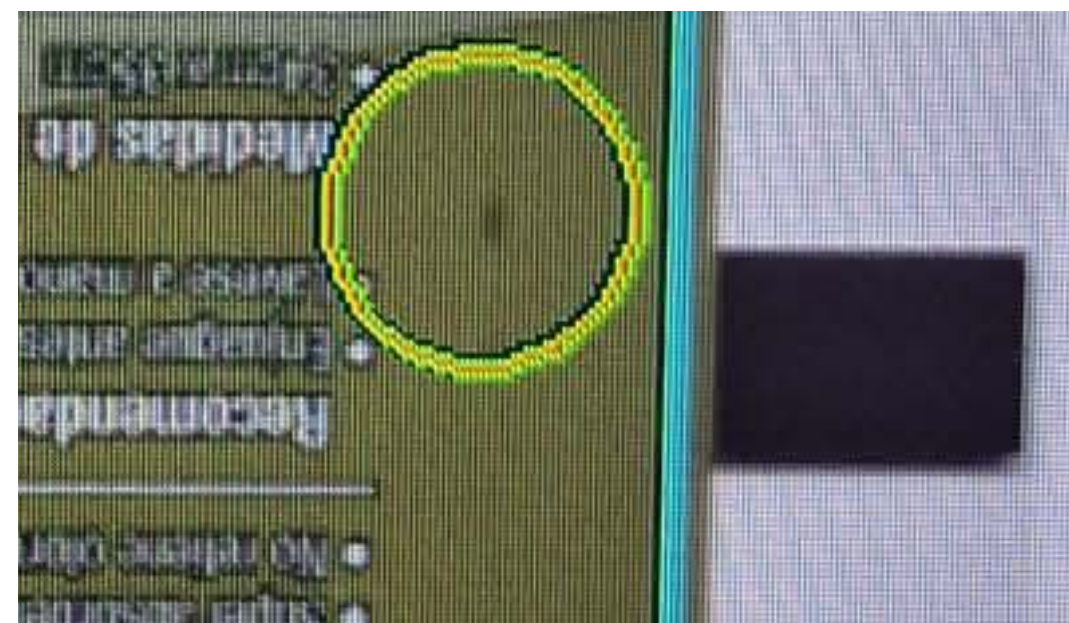
EDICIÓN DE ZONAS
CON DEFECTO

REBOBINADO CON
ROLLO EDITADO



DETECCIÓN DE ERRORES

El sistema de visión permite detectar fallas típicas de impresión tales como variación de registro, diferencia en tonalidad del color, inestabilidad de impresión, geometrías incorrectas, manchas, perforaciones, ausencias de etiquetas (autoadheribles), etc.



MÁQUINAS COMPATIBLES



Máquina Saneadora 600
*Aplica para sistema WorkFlow

Máquina Saneadora 1300
*Aplica para el sistema reversible de inspección



Máquina Cortadora Saneadora de Etiquetas
*Aplica sistema de inspección de etiquetas autoadheribles.

INSPECCIÓN PARA MANGA TERMOENCÓGIBLE

Dimatra ofrece un sistema de visión para inspeccionar el ancho de la manga termoencogible, el grosor del cordón aplicado de solvente y la distancia de la orilla del cordón de solvente a la orilla de la película, esto a velocidades de hasta 500 m/min.

Este sistema nos permite monitorear y optimizar la calidad de la manga termoencogible.



Máquina Formadora de manga non stop

*Aplica para sistema de visión para manga termoencogible





DIMATRA®



Sistema de Inspección