

Simulador de impresión - Periódico multi-bobina

Multi-Web

Offset

El simulador Multi-Web imita una rotativa de 4 colores y 48 páginas desde las empalmadoras a través de la toda la superestructura y llegando a las plegadoras y los transportadores. Las interacciones entre la tinta y el papel se simulan junto con los ajustes en el pupitre de mando y en la propia rotativa. El sistema interactivo funciona como si fuera un simulador de avión y es tan efectivo que los usuarios notan que están "virtualmente imprimiendo" siendo la única diferencia que no hay costes de papel, tinta o máquina. Se pueden crear problemas de producción de diversa complejidad para adaptar el sistema a todos los niveles de personal. Los resultados reales son una formación acelerada, una mejor profesionalidad de los operarios y una mayor productividad.

El software funciona en PC multimedia estándar, preferiblemente equipado con dos pantallas. Una pantalla visualiza la rotativa, su pupitre de control y sus partes mecánicas; la segunda muestra la copia impresa y la prueba.



Pantalla de control de la rotativa

Control de toda la línea rotativa desde la carga de bobinas de papel hasta las secciones de plegado en el transportador de salida. Permite todos los ajustes funcionales y su ajuste. Se dispone de iconos intuitivos en el pupitre de la rotativa que visualizan la página impresa o el periódico plegado. El operador puede comprobar la rotativa y la situación de sus ajustes variables. Un sistema de diagnóstico interactivo para autoayuda identifica posibles problemas junto con las correspondientes explicaciones y soluciones.

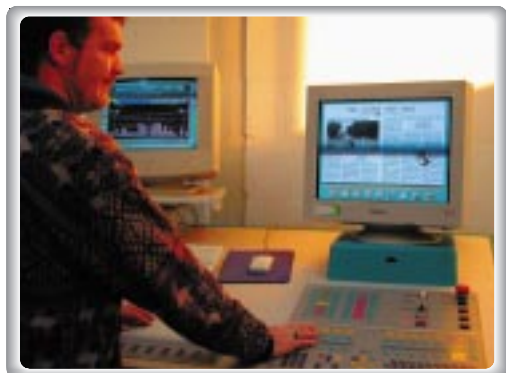
Impresión virtual... Resultados reales : esto es lo que afirman los usuarios

"El simulador da a nuestros maquinistas la posibilidad de hacer de todo, desde evaluaciones de una prueba hasta comprobar la densidad de la tinta. En el momento en que tuvimos la nueva rotativa instalada, ya se habían familiarizado con ella."

MILWAUKEE SENTINEL JOURNAL

"Los usuarios pueden aprender o mejorar su profesionalidad con todos los aspectos más importantes, desde el registro en la rotativa hasta el equilibrio entre agua y tinta. Mediante la simulación, el aprendizaje es rápido y muy amplio. Da a nuestros operarios una gran confianza."

RR DONNELLEY & SONS



La mayor experiencia operativa y realística de tipo "práctico" se obtiene instalando el software del simulador en un pupitre de control de la rotativa.

Pantalla de producto terminado

El operador puede comparar las diferencias entre "la forma impresa y plegada" y el original de "prueba". Una representación en 3 D facilita una comprobación completa de los pliegues, la posición de la banda y el registro de corte. Una lupa permite observar de cerca la hoja y verificar el registro. La copia impresa lleva una tira de control de grises que puede ser comprobada, tanto con la luz como con el densitómetro y tener así acceso a la evaluación del equilibrio de gris, la ganancia de punto y la densidad.

Ventajas del simulador

- Reduce desperdicios y tiempo de puesta a punto (~ 4%)
- Aumenta la velocidad media de trabajo
- Desarrolla la profesionalidad en la resolución de problemas
- Da confianza, ayuda a crear un ambiente de equipo
- Reduce el tiempo de formación en un 50% y mantiene la profesionalidad de impresión
- Mejora de la estructura de conocimientos y de la evaluación de situaciones
- Mejora la transferencia de buenas prácticas y conocimientos
- Sin costes de papel, tinta ni tiempo de máquina durante la formación

SINAPSE
GRAPHIC

www.sinapsegraphic.com

Simulation & Software
for the Graphic Arts

Rotativa



Cónsola de la máquina



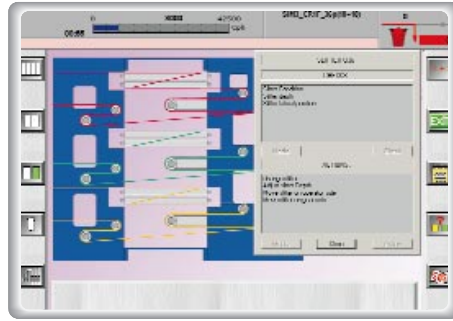
Tensión de la banda :

Rodillo de entrada del embudo
 Rodillo de pre-entrada del embudo
 Por bobina
 Unidad de entrada
 Rodillo oscilante
 Rodillo regulador
Corte y posicionamiento de la cinta
 Por banda
 Margen para corte en desarrollo
 Barra volteadora
 Guía lateral de bobina

Tinta/agua :

Por torre y por color
 Spray
 Segmento de tinta
 Registro
Plegadora :
 Rodillos conductores embudo A
 Rodillos conductores embudo B
 Plegadora de tambor
 Banda guiada
 Ajuste de clavillos
 Banda en rodillos sujetadores

Ajustes de la rotativa



Sistema de mojado

Agua
Portabobinas
 Bobina en uso
 Papel
 Núcleo de bobina
Rodillo oscilante
 Rodillo de entrada
 Rodillo presionador de entrada
Cuerpo impresor
 Sistema de entintado
 Rodillo de película de tinta
 Rodillos del sistema entintador
 Rodillos entintadores
 Rodillos distribuidores
 Tintero
 Llaves reguladoras de tinta
 Tinta
Cilindro de la plancha
 Plancha
 Montaje
 Película
Cilindro de la mantilla
 Mantilla
Sistema de mojado
 Barra rociadora de mojado
 Conductos
 Rodillos mojadores
 Solución de mojado
 Cubeta de mojado
 Ruedas de apoyo
 Registro de la banda en desarrollo

Superestructura

Rodillo regulador banda completa
 Rodillos motrices
 Rodillos de contacto
 Cortadoras
 Barra angular
 Registro en desarrollo, cinta
Plegadora
Plegadora superior
 Rodillo prealimentador embudos
 Rodillo alimentador embudos
 Carro rodillo alimentador embudos
 Embudo
 Ángulo
 Sopladores
 Rodillos introductores
Plegadora inferior
 Rodillo guía
 Rodillo motriz
 Rodillos de contacto
 Separador de banda
Cilindro de corte
 Cuchilla
Cilindro de plegado y alzado
 Platina de contracorte
 Cuchilla de plegado
 Clavillos
 Rodillos sujetadores
 Rueda de apoyo
Transportador

Fallos potenciales



Error de registro en desarrollo de las cintas
 Mala salida
 Mala distancia entre periódicos
 Mal solapamiento
 Mala anchura de cinta
 Deslizamiento circunferencial
 Arruga después de la impresión
 Arruga antes de la impresión
 Pliegue transversal curvado
 Pliegue transversal desplazado
 Atasco en la salida
 Marcas de suciedad
 Esquina doblada
 Sequedad - Velo
 Extensión del punto Velo
 Atasco en plegadora
 Engrase
 Motas
 Espesor mayor de la película de tinta

Entintado
 Deslizamiento lateral
 Registro a izquierda y a derecha
 Bajo
 Inserción perdida
 Impresión descentrada
 Error de desplazamiento lateral de la cinta
 Marcas de rodillos - plancha
 Registro
 Error de registro en desarrollo de la cinta
 Movimiento lateral del cuadernillo
 Manchas
 Rasgado en el pie de la signatura
 Rasgado en la punta del embudo
 Rasgado en el rodillo sujetador
 Rasgado en el borde cortado
 Rotura de la banda
 Error en el registro en desarrollo de la banda

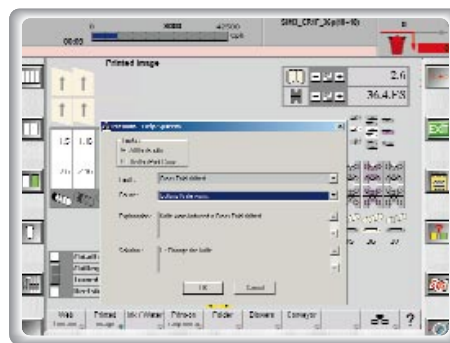
Visualización y análisis del impreso



Pantalla

Producto 3D plegado
 Página a página
 8 páginas frontales
 8 páginas posteriores
 Cada página frente a la prueba
 Sistema de ayuda al usuario
Herramientas
 Lupa
 Densitómetro
 Visualización de pliegues en 3D
Información de producción
 Copias buenas y malas
 Coste y tiempo

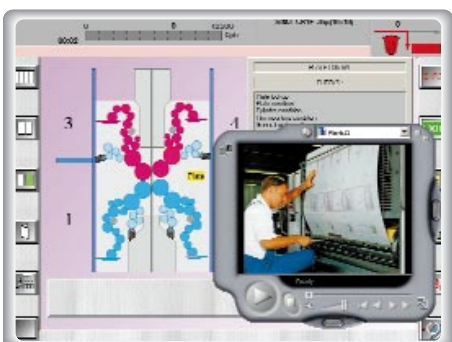
Sistema de ayuda para diagnóstico



Diagnosis interactiva
 Posibles causas de los problemas
 Explicaciones
 Soluciones

Posibilidades de personalización

Enlaces multimedia (fotografías, vídeos, textos)
 Costes de producción individuales
 Creación de cursos de formación
 "Forma con imágenes de impresión" adaptada
 Integración en el pupitre del operador



Sinapse Graphic International
 Bâtiment Epicure - Les Algorithmes
 Route de l'Orme aux Merisiers
 91194 Saint-Aubin Cedex - France