



**UNA MÁQUINA DE IMPRESIÓN SERIGRÁFICA  
CILÍNDRICA TOTALMENTE AUTOMÁTICA,  
SAKURAI MAESTRO MS-102AII.  
AÑO 2008 (Reconstruida en 2017)**

---



## CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA:

---

Formato máximo del pliego:	1050 x 750 mm.
Formato mínimo del pliego:	420 x 297 mm.
Formato máximo de impresión:	1050 x 730 mm.
Grosor del substrato:	0,075-0,8 mm.
Altura de pila alimentador:	675 mm.
Capacidad máxima pila alimentador:	600 Kg
Velocidad de impresión (alimentador trasero):	400 - 4.000 Impresos/hora.
Velocidad de impresión (alimentador frontal):	400 - 3.000 Impresos/hora.
Medida exterior del marco de pantalla:	1300 x 1170 mm.
Longitud:	3.816 mm.
Ancho:	3.080 mm.
Alto:	1.199 mm.
Peso:	4.300 Kg
Consumo de potencia:	9,5 KW.

## **Alimentador**

- Alimentador automático con separación central similar al de una prensa de offset. Por lo tanto, el manejo de este alimentador es fácil para un operario que tenga experiencia en prensas offset.
- Dependiendo del tipo de impresión y del tipo de material, el modo de alimentación se puede cambiar fácilmente, de alimentación de flujo continuo a alimentador hoja a hoja.
- Como opcional se puede instalar un alimentador frontal de flauta.

## **Mesa de alimentación**

- 6 cintas de 38 mm. de ancho con ajuste rápido de poleas y cepillos que permiten una alimentación estable del pliego. Las guías laterales convertibles de empuje/arrastre aseguran un alto nivel de registro a altas velocidades. El tablero de acero inoxidable protege los sustratos delicados como el film plástico de arañazos y electricidad estática.
- Sensor de falta de pliego en el marcador que hace que la máquina pare automáticamente cuando no hay ningún pliego.
- Sensor de guía frontal y lateral en el cilindro que facilita la llegada del pliego con precisión.

## **Cilindro de paro**

- El cilindro neumático (291 mm. de diámetro con agujeros de 1,2 mm. de diámetro) determina el funcionamiento de la prensa. El cilindro tiene +/- 0,01 mm. de precisión en concentricidad. Esto garantiza una impresión estable incluso a altas velocidades.

## **Marco porta pantallas**

- Mediante una simple operación de interruptor, las abrazaderas neumáticas fijan la pantalla sobre el porta pantallas. Se puede obtener un registro más preciso con el mando de micro ajuste.
- El ajuste X e Y + 10 mm se realiza a través de una manivela de ajuste.
- El marco maestro avanza sobre los cojinetes lineales para un funcionamiento estable y mayor durabilidad.

## **Regleta**

- El ángulo de la regleta es ajustable en un rango de 5-30 grados.
- Ajuste de la presión de la regleta hasta 15 mm. por una manivela manual.
- La presión de la regleta se controla por un cilindro neumático.

## **Pila de salida**

- 2 cintas neumáticas de salida (de 280 mm. de ancho) evitan que el pliego vuele.
- La salida puede ser empujada hacia abajo unos 90 grados aproximadamente para acceder más fácilmente al cilindro.

## **Control de operación**

- El motor principal es controlado mediante un inverter (controlador de frecuencia) que ayuda al operario a ajustar la velocidad de impresión con facilidad.
- La velocidad de impresión se indica en el panel digital.
- Los ajustes se realizan en un panel táctil LCD.

## **Plataformas**

- Las plataformas tanto en el lado de maniobra como en el lado motor son un estándar

## **EQUIPO OPCIONAL INCLUIDO**

---

- Alimentador trasero.
- Detector de doble pliego mecánico.
- Juego de regletas de recambio.
- Juego de contra-regleta de recambio.
- Control motorizado de la presión de la regleta con indicador digital.
- Alimentador paletizable.
- 2 barras antiestáticas.

## UN SECADOR UV NATGRAPH MODELO 110



**Secador equipado con cinta de malla de fibra de vidrio de 110 cm de anchura, con cobertura PTFE, controlado por inverter y de velocidad variable**

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SECADOR UV**

---

### **Módulo de entrada**

De una longitud de hasta 2,50 metros, con una mesa de aspiración de acero inoxidable, operada neumáticamente, de 500 mm de longitud, con cintas de transporte accionadas por la correa principal del secador.

El armario eléctrico principal del secador está conectado a este módulo, con todas las funciones operadas a través de una gran pantalla táctil (HMI), que incluyen:

- Inicio / detención de la cinta.
- Velocidad de la cinta (3 - 50m/min, resolución de 0.1 m, a través del circuito de retroalimentación).
- Sistema de succión de pliego en la entrada.
- Encendido / apagado de aire forzado.
- Control de la temperatura del aire caliente a través del circuito de retroalimentación (resolución de 0.1 ° C)
- Activación / desactivación del aire frío forzado.
- El control de cualquier lámpara instalada en el secador también se logra a través de este panel.

Se incluye un sistema de diagnóstico de fallos con advertencia audible de las condiciones registradas por fecha / hora, incluidas la presión del aire, los sensores de temperatura y la velocidad de la cinta. También están incluidos un indicador de servicio y un contador de horas maestro.

### **Módulo de aire combinado U.V./Cold**

De 2 metros con el sistema de UV electrónico \*\*\*de Natgraph. Es una alternativa altamente eficiente y económica a los sistemas operados por transformadores estándar.

Equipado con 2 lámparas con potencia seleccionable entre 120 vatios por cm (300 vatios por pulgada) y 100 vatios por cm (250 vatios por pulgada) con control continuo. Un sensor de fibra óptica de sustrato detecta cuando ninguna hoja ha entrado en el secador en un periodo ajustable de 20 segundos y reduce instantáneamente el nivel de potencia al 25% en espera, lo que resulta en un ahorro sustancial de energía eléctrica.

Las lámparas están contenidas en carcasas de aluminio, con reflectores de aluminio anodizado seccionales y un sistema de filtro de calor de infrarrojos plano de cuarzo. Las lámparas se montan en la primera mitad de una campana de elevación con enganches de liberación rápida, soportados por dos brazos de elevación integrales llenos de gas. La anchura máxima de curado es de 110cm.

La segunda mitad de la campana de elevación consiste en una sección de enfriamiento de sustrato por aire de alta presión y aire frío con un sistema de ventilador de alta eficiencia, conectado a una gran rejilla de entrada de aire. Esta entrada idealmente debe conectarse a aire limpio y libre a través de conductos rígidos para permitir que la sección del enfriador funcione con su eficiencia óptima.

Este módulo contiene las unidades de fuente de alimentación electrónica de Natgraph, ventiladores de extracción, circuito de control y sistema de retención de vacío. El aire de refrigeración pasa entre las lámparas y el filtro de infrarrojos de cuarzo para garantizar una baja temperatura del sustrato. Un dispositivo de corte de velocidad mínima está incorporado en el circuito de velocidad de la cinta.

### **Sección de salida**

De 0,5 metros que contiene el motor de accionamiento principal, el mecanismo de accionamiento, el dispositivo de tensado automático de la cadena, el rodillo accionado, etc.

Un sistema de suministro de energía del secador Natgraph para permitir una la máquina de impresión y el apilador ser conectados a la fuente de alimentación eléctrica principal del secador. Este sistema interno de distribución de energía incluye todo el cableado, las tomas de corriente eléctricas de 2 x 3 fases y disyuntores que permiten que la línea de impresión completa sea operada desde un único suministro de energía eléctrica.

### **Información adicional**

Este secador tiene 5 m de largo y funciona a 400 voltios 50Hz. C.A.

Cada módulo está equipado con ruedas para el posicionamiento y pies de apoyo para la ubicación final, el ajuste de la altura de la cinta puede ser entre 80 y 92 cm.

El secador está equipado con el sistema de alimentación Natgraph para permitir que la Prensa y el Apilador se conecten a la fuente de alimentación eléctrica principal del secador. Este sistema interno de distribución de energía incluye todos los cables, enchufes eléctricos de 2 x 3 fases y disyuntores que permiten que la línea de impresión completa funcione desde una sola fuente de alimentación eléctrica.

### **Transformador Sakurai**

Transformador eléctrico opcional de impresora / apilador Sakurai. Esta opción permite a Sakurai Cylinder Press y / o Stacker ser conectado directamente al secador Natgraph, que permite que la línea de impresión completa funcione desde un único suministro de energía eléctrica. Fabricado por Natgraph, este transformador (de 400 a 200 V, trifásico de 12 kW) se instala dentro del secador e incluye protección de sobrecarga mecánica y eléctrica.

## UN APILADOR AUTOMÁTICO DE PLIEGOS SAKURAI MODELO NST 102



The image shows a white industrial machine, the Sakurai NST-102/80 Automatic Pile Stacker, set against a blue background with abstract light patterns. The machine has a control panel on the right side and a large opening on the left. The Sakurai logo is visible in the top left corner of the image area.

**NST-102/80**  
Automatic Pile Stacker

Versatile substrate from thin to thick and soft to rigid not only paper subject but also film materials are applied increasingly on recent screen printing industry. Such variety of printed object must be stacked precisely without any damage on surface of printed sheet. Based on over 40 years production experience and know how of screen printing press and related product, Sakurai has developed a new type automatic pile stacker, NST series, which is designed for accessible against those modern screen printing demand. Especially, the particular character of screen printing has been highlighted and utilized in the industrial field which is essential to print on variety of plastic, and metal foiled materials. To stack neatly even on any kind of printed sheet at high speed is the most important factor and NST series has capability to achieve this proposition.

## REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN

### **Suelo:**

Si el suelo donde la prensa debe ser instalada tiene que ser nivelado o reforzado, el coste de los trabajos será a cargo del cliente. Los requerimientos de la base para la máquina serán enviados antes de la entrega. Se recomienda encarecidamente que el cliente pida un informe a un supervisor cualificado sobre la idoneidad del suelo.

### **Sistema eléctrico:**

Será responsabilidad del cliente suministrar los materiales y la mano de obra para conectar las 3 fases, tierra y neutro desde el conector de red al transformador de la prensa y a los armarios de control de los equipos auxiliares. No podemos asumir esta parte del trabajo, pero, si es necesario, podemos recomendar a una compañía con gran experiencia para realizar este trabajo en lugar del cliente. Los requerimientos de potencia serán suministrados antes de la entrega.

### **Aire comprimido:**

Se requiere un suministro de aire comprimido de 8 bares para la prensa, a cargo del cliente. Si es necesario, podemos suministrar un compresor de aire independiente con cargo adicional.

### **Conducto de extracción:**

Cualquier conducto requerido para la ventilación de los secadores IR o UV hacia la atmósfera no está incluido en el coste de la máquina. Será responsabilidad del cliente proporcionar este conducto y cualquier trabajo asociado a su instalación.

## MÁQUINA DE IMPRESIÓN SERIGRÁFICA

**SAKURAI MAESTRO MS102-AII +Secador UV+Apilador: 135 000,-€**

---

Los precios indicados anteriormente no incluyen el IVA y se basan en fábrica. Se puede cotizar un cargo de embalaje y entrega, dependiendo de la ubicación del área / número de piezas del equipo pedido, a pedido. La entrega cuando se requiere es solo para el sitio, el cliente es responsable de cualquier equipo de elevación, incluida la carretilla elevadora o la asistencia necesaria para completar la descarga desde el vehículo y la colocación del equipo.

Los precios de los extras opcionales son válidos si se piden con la prensa. Si se solicita por separado, nos reservamos el derecho de aumentar estos precios para tener en cuenta los costos adicionales de envío e instalación.

El precio incluye el transporte y la instalación.

PLAZO DE ENTREGA: Aprox. 4 semanas después de la recepción del pedido.

Los conductos o tuberías que sean necesarios del secador a la atmósfera para ventilación de la línea de secado no están incluidos en el precio.

### **Máquina garantizada por Sakurai.**

La garantía de 12 meses cubre la sustitución de los componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos, que se demuestren ser defectuosos durante el periodo de garantía acordado. La mano de obra para sustituir dichos componentes también está incluida en la garantía. La garantía no contempla los consumibles o aquellas partes sujetas a uso y desgaste normales, o los ajustes de las funciones de la prensa.