



Soluciones  
digitales  
de inyección  
de tinta



# Serie Y de JETSCI

Sistemas industriales de inyección de tinta de  
alta velocidad

Impresión monocromática de datos variables

- Innovadores • Flexibles • Asequibles • Rentables

Integración perfecta en  
prensas rotativas, de hoja o  
portasoportes fuera de línea  
ya existentes

- Solución de primera calidad para la impresión de datos variables (VDP)
- Ancho de impresión de 108 mm por módulo
- Resolución (nativa) de 600 ppp
- Tintas negras, colores planos, barnices, tintas de seguridad, etc.
- Volumen de gota variable de 6 a 14 pl o modo binario fijo
- Velocidad de hasta 220 m/min
- El menor coste de propiedad
- El retorno de la inversión más rápido

**¡Espera más!**

**¡Una tecnología revolucionaria que supera todas las expectativas!**

La creciente demanda de digitalización y de tiradas cortas ha cambiado los requisitos de los clientes. Los clientes esperan alta velocidad, calidad, fiabilidad y flexibilidad de una solución rentable. Integrada con el cabezal de impresión de inyección de tinta Kyocera KJ4 «drop on demand» (DOD), el más rápido del mundo, la serie JETSCI Y de Monotech Systems ofrece la solución premium para imprimir datos variables a alta velocidad con una calidad muy elevada. Se puede adaptar a cualquier configuración existente y actualizar prensas rotativas convencionales, prensas de hoja y líneas de conversión con sistemas de producción digitales (impresión).

Gracias a su diseño modular, su flexibilidad y su rentabilidad, estos sistemas permiten abarcar una amplia gama de aplicaciones. También es posible diseñar y ofrecer sistemas de inyección de tinta totalmente integrados y soluciones de impresión autónomas personalizadas para aplicaciones a medida.

El sistema de impresión JETSCI utiliza tintas UV curables y AQ (a base de agua) de alta calidad para lograr una gran uniformidad y fiabilidad en las impresiones. Las tintas UV están compuestas por sustancias químicas que no producen COV (compuestos orgánicos volátiles), por lo que son mucho más seguras que las tintas con disolventes. Se ofrece una amplia gama de tintas para diferentes aplicaciones: diversos sustratos, aplicaciones especiales y de seguridad, así como tintas de baja migración para envases alimentarios.



## Aplicaciones clave

- Códigos de barras y códigos 2D/QR
- Logotipos e imágenes variables
- Texto variable
- Códigos OMR y litográficos
- Números lógicos y secuenciales
- Fuentes y símbolos
- personalizados
  - Microtexto y elementos de seguridad
  - Datos variables en página completa o parcial
  - ++

## Especificaciones técnicas

| Especificaciones técnicas                         | JETSCI YUV                                                                                                                                           | JETSCI YAQ                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabezal de impresión                              | Kyocera Kj4 A (piezoeléctrico DOD)                                                                                                                   | Kyocera Kj4 B (piezoeléctrico DOD)                                                          |
| Ancho de impresión (mm)                           | Múltiplo de 108 mm                                                                                                                                   | Múltiplo de 108 mm                                                                          |
| Resoluciones de impresión                         | 150, 300, 600, 1200 ppp                                                                                                                              |                                                                                             |
| Velocidad (depende de la resolución de impresión) | Hasta 100 m/min                                                                                                                                      | Hasta 220 m/min                                                                             |
| Volumen de gota                                   | 6 pL, 7 pL, 11 pL, 14 pL (binario o escala de grises)                                                                                                | 5 pL, 7 pL, 12 pL, 18 pL* (binario o escala de grises)                                      |
| Tipo de tinta                                     | Curable por UV                                                                                                                                       | A base de agua (colorante/pigmento/híbrida)                                                 |
| Sistema de tinta                                  | Circuito cerrado con desgasificación (sin recirculación)<br>Recirculación en caso de tintas con alta concentración de pigmento, como el blanco       |                                                                                             |
| Depósitos de tinta                                | 2 - 20 litros (tamaños personalizados disponibles)                                                                                                   |                                                                                             |
| Color estándar                                    | Monocromo                                                                                                                                            |                                                                                             |
| Opciones de tinta                                 | Tintas de color especial, invisibles, blancas, de seguridad, barniz, soluciones de recubrimiento, Tintas de baja migración para envases alimentarios | Tintura, blanco, barniz, imprimación, tinta invisible, tintas de seguridad                  |
| Sustratos recomendados                            | Papel, estucado, brillante, películas, plásticos, poliéster, láminas de aluminio, etiquetas, PVC, cartón, PET, Tyvek, etc.                           | Papel (estucado, sin estucar, brillante), cartón, cajas de cartón, etiquetas de papel, etc. |
| Configuraciones                                   | Un solo cabezal de impresión / Doble cabezal de impresión de doble velocidad / Dos colores / A medida                                                |                                                                                             |
| Formato de entrada del software VDP               | BMP, JPEG, PNG, TIFF, CSV, TXT, XLS, PDF (opcional), archivo de base de datos                                                                        |                                                                                             |
| Configuración del controlador                     | PC industrial con Windows 7 de 64 bits, 16/32/64 GB de RAM, SSD de 256 GB (configurable)                                                             |                                                                                             |
| Rango óptimo de temperatura y humedad             | 18-30 °C / 40-60 %                                                                                                                                   |                                                                                             |
| Requisitos de suministro de aire                  | Aire comprimido limpio y seco, 6-8 (requerido en algunas configuraciones)                                                                            |                                                                                             |
| Longitud de los conductos                         | Se suministran generalmente con una longitud de 5 m; hay disponibles tamaños a medida                                                                |                                                                                             |
| Requisitos eléctricos                             | Estándar: 110-240 V, 50-60 Hz, 10 A (solo para el sistema de inyección de tinta) / Depende de la configuración                                       |                                                                                             |

Las especificaciones anteriores son estándar y no se aplican a todos los sistemas. Por favor, comente las aplicaciones y los requisitos con nuestro representante comercial y consulte a nuestro equipo técnico antes de realizar cualquier preparación in situ.

\*La gota de 18 pL está disponible hasta 24 kHz



Etiquetas



Entradas



Formularios de empresa



Embalajes



Sobres



Tarjetas de plástico



Canal de YouTube (vídeos):  
JETSCI Global



Familia Kj4

### MONOTECH SYSTEMS LIMITED

**Sede central:** III planta, City Centre, n.º 66, Thirumalai Road, T. Nagar, Chennai - 600 017, INDIA  
Teléfono: +91 44 2815 7928 / 7894 / 7933

**Centro de I+D:** D-33, Planta baja, Infocity II, Sector 33, Gurugram-122001, Haryana, India  
Teléfono: +91 999 958 5324 Número gratuito (India): 1-800-102-4567  
Correo electrónico: jetsciglobal@monotech.in | Web: www.jetsciglobal.com



monotechsystems



monotechsystems



monotechsystem



**MONOTECH**  
SYSTEMS LIMITED