

**Universys
de KBA-Metronic AG**

Utilización de gráficos y extractos de texto sólo con el consentimiento de KBA-Metronic AG. Los gráficos pueden mostrar versiones especiales, que no están contenidas en el precio básico de las máquinas. Reservado el derecho a modificaciones técnicas y constructivas del fabricante.

Nuestro departamento de ventas responderá complacido a sus consultas:

KBA-Metronic AG

Benzstraße 11

D-97209 Veitshöchheim

Teléfono +49 (0)931 9085-0

Fax +49 (0)931 9085-104

Web: www.kba-metronic.com

E-mail: salesprinting@kba-metronic.com

05/2005-s. Impreso en Alemania

Nuestro representante:



UNIVERSYS

Sistema modular personalizado "All-in-One"
para tarjetas de papel y de plástico



Aplicaciones flexibles según las necesidades: tarjetas individuales con impresión horizontal y/o vertical, con estampado en caliente de hasta 400 mm² de lámina scratch-off protectora y/o etiquetado.

Sobre la base de largos años de experiencia en soluciones de impresión y marcación, KBA-Metronic AG ha desarrollado el sistema de personalización aplicable universalmente Universys para tarjetas individuales.

La ventaja esencial de Universys es la estructura modular, basada en los módulos estándar de separación, giro, impresión de chorro de tinta, estampado en caliente y salida. En aplicaciones especiales puede integrarse según las necesidades un módulo de etiquetado o un codificador de banda magnética. Gracias a la estructura modular para un reequipamiento rápido y posterior añadido de componentes, el usuario puede reaccionar directamente y con flexibilidad a las variaciones del mercado.

Con la impresora de chorro de tinta alphaJET C de KBA-Metronic, pueden marcarse tarjetas de ABS, PVC, papel y

PET en dirección horizontal y vertical. El módulo de estampado en caliente oculta datos relevantes con una lámina "Scratch-off" (de rascado) con una superficie de hasta 400 mm² como máximo, y tiene un rendimiento de 7.200 tarjetas por hora.

La información personal secreta sobre las tarjetas queda protegida de las miradas no deseadas por medio del sistema "Safety-Cover". Una cámara codificadora integrada comprueba todos los datos de impresión relevantes de acuerdo a los requisitos más actuales de seguridad e identificación. La Universys es multifuncional y procesa igualmente direcciones, datos personales, números PIN, códigos de barras, números de serie, fechas de caducidad o campos de "scratch-off".

Gracias a estas características de la Universys y con el Know-how de KBA-



Depósito estándar para hasta 500 tarjetas de 0,8 mm de espesor, con separación por fricción y sensor de control de doble tarjeta.

Soluciones rentables:

Producción en línea segura con impresión horizontal y vertical, estampado en caliente y codificación de banda magnética

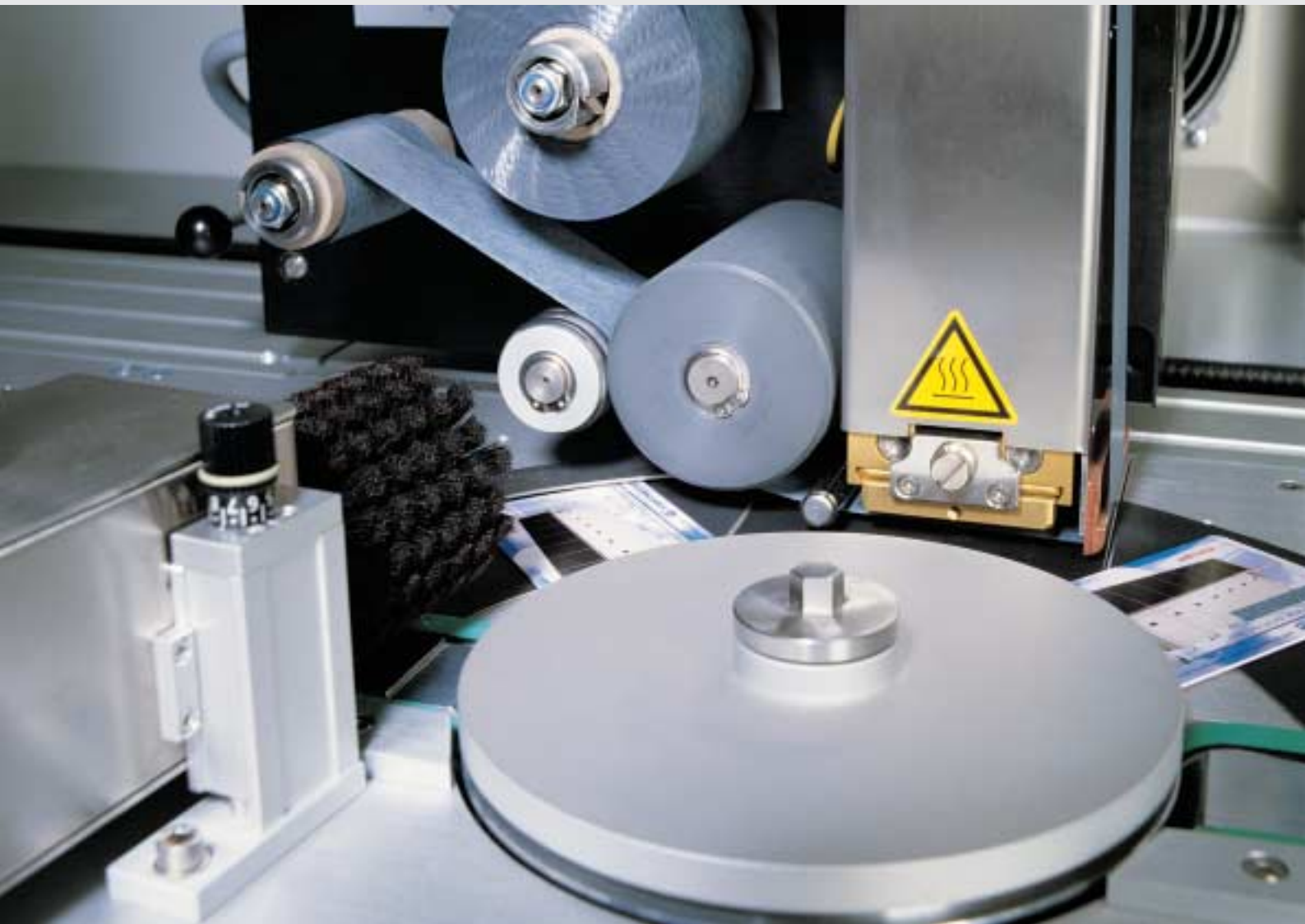
Metronic, el especialista competente para soluciones de impresión e identificación, el dinamismo, la flexibilidad y la individualidad están garantizados.

Argumentos a favor de la Universys de un vistazo:

- Impresión en línea en dirección horizontal y vertical.
- Estampado en caliente y/o etiquetado según las exigencias de seguridad e identificación.
- Rendimiento en el estampado en caliente: procesa hasta 7.200 tarjetas en una hora.
- Rendimiento en el etiquetado: procesa hasta 14.000 tarjetas en una hora.
- Transferencia segura de datos e información con la impresora de chorro de tinta de KBA-Metronic alphaJET C y cámaras de control.
- Variantes ampliadas reequipables, entre otros con codificador de banda magnética en dos variantes, según utilización y estándar de seguridad.
- Puede imprimirse sobre una variedad de materiales plásticos.
- Espesor de las tarjetas de 0,25 hasta 0,8 mm.
- Sistema totalmente automático de personalización.
- Producción en línea flexible y dinámica gracias a la estructura modular para las exigencias técnicas y del mercado.
- Cómodo manejo con guía por visualizador funcional y de fácil uso.
- Separación automática de las tarjetas.
- Verificaciones de datos y controles de calidad garantizan una producción racional.
- Un eficiente y potente software desarrollado por KBA-Metronic AG ofrece seguridad y fiabilidad.
- Reducido volumen de inversión.
- La mejor relación calidad/precio.
- KBA-Metronic AG es desarrollador y productor de casi todos los componentes de la Universys y ofrece una completa línea de servicios.



Visualizador sencillo y claro para el control de todas las funciones de la Universys.



El módulo de estampado en caliente desarrollado por KBA-Metronic puede cubrir hasta 400 mm² de datos relevantes.



Ancho máximo de las etiquetas de rascado: 54 mm.
El módulo de etiquetado opcional procesa 14.000 tarjetas por hora.

El sistema de personalización Universys en su versión estándar se compone de los siguientes módulos:

- El módulo de separación separa las tarjetas estándar ISO por fricción. Un depósito puede alojar unas 500 tarjetas con un espesor de 0,8 mm.
- El módulo de giro se encarga de girar las tarjetas del formato horizontal al vertical, para la codificación en ambas direcciones.
- Un módulo de impresión está dotado de manera estándar con una alphaJETc y 2 cabezales de impresión. Puede instalarse otra alphaJETc. La cámara de inspección integrada comprueba que los datos de impresión relevantes se están procesando correctamente.
- El módulo de estampado en caliente desarrollado por KBA-Metronic AG oculta los datos que deben protegerse con la lámina de rascado "Scratch-off". Opcionalmente puede montarse una

segunda cámara para la verificación de los campos de rascado, así como un dispositivo etiquetador con las etiquetas estándar habituales del mercado.

- El módulo de salida se compone de una cinta de salida y un pozo de maculatura para las tarjetas defectuosas. Las tarjetas clasificadas están protegidas del acceso no autorizado en una zona cerrada. Según el modo de trabajo seleccionado, las tarjetas defectuosas se vuelven a imprimir más tarde o inmediatamente (para garantizar que estén en el orden adecuado).

Gracias a esta estructura modular, la Universys puede adaptarse de forma flexible según las necesidades. Opcionalmente puede equiparse con un codificador de banda magnética, el cual rellena la banda magnética con datos individuales. Este módulo describe y comprueba los datos en la banda en un solo paso, de forma eficiente y segura.

Un paso adelante: con tecnología flexible y modular



El módulo de giro gira las tarjetas del formato horizontal al vertical y posibilita así la marcación en ambas direcciones.

Según el ámbito de utilización, puede elegirse entre dos variantes del codificador de banda magnética: LOCO ó HICO. La velocidad a la que se “escriben” los datos en las tarjetas es en LOCO de 14.000 piezas a la hora, la variante HICO tiene un rendimiento de 6.000 tarjetas por hora, independientemente de la densidad de datos de cada tarjeta. Una unidad lectora comprueba la exactitud de los datos impresos sobre la tarjeta.

De esta forma se cubre la creciente demanda de tarjetas con bandas magnéticas, como por ejemplo las tarjetas de cliente, las tarjetas regalo y las conocidas como “membership cards” (tarjetas de socio).

Ir siempre un paso por delante aumenta la competitividad en un mercado duro y reñido. Por eso, con Universys la flexibilidad tecnológica tiene prioridad para los más variados trabajos de personalización.



Universys con siete módulos en estado operativo

A pesar de la gran complejidad de la Universys, la instalación es fácil de manejar. A través de unas ventanas de fácil manejo estructuradas en el visualizador del usuario se invocan todos los parámetros del pedido necesarios para cada trabajo. El usuario es guiado a tra-



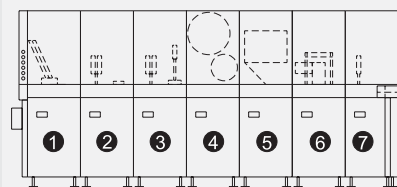
Módulo de salida con desviación de maculatura

vés del menú y puede en muy poco tiempo hacer uso de toda la variedad de componentes ofrecidos. El personal hábil con la técnica puede empezar a trabajar rápidamente, algo que facilita a los principiantes decidirse por una Universys.

La Universys es rentable y eficiente tanto en ediciones de 500 como de varios millones de tarjetas. Su capacidad de adaptación la convierte en un generalista tecnológico.

La estructura modular completa contribuye a la reducción de costes de espacio. En general lo que convence es la asombrosa relación calidad/precio.

Los componentes interconectados de KBA-Metronic AG son sinónimo de una producción segura. Un gran número de sistemas establecidos en todo el mundo certifican el éxito del desarrollo de esta innovadora compañía.



Ejemplo de configuración de una Universys:

- 1 Módulo de entrada
- 2 Módulo de giro
- 3 Módulo de impresión incluyendo cámara de codificación
- 4,5 Módulos de etiquetado 1 y 2
- 6 Módulo de estampado en caliente
- 7 Módulo de salida (cámara de inspección opcional para campos scratch-off)



Manejo fácil y seguro:

con la estructura modular y flexible

Datos técnicos de la Universys

Procedimiento de impresión

Sistema de impresión:	Impresora de chorro de tinta alphaJET C de KBA-Metronic. Por cada módulo de impresión pueden accionarse y sincronizarse hasta tres cabezales
Resolución de la impresión:	máx. 48 puntos en vertical por cabezal impresor (dependiendo del volumen de tarjetas procesadas)
Altura de impresión:	0,8 a 15 mm (0.03 a 0.6") (hasta 6 líneas)
Rendimiento de impresión (dependiendo del material):	Módulo de estampado en caliente: hasta 7.200 tarjetas/h Módulo de etiquetado: hasta 14.000 tarjetas/h
Depósito:	500 tarjetas (con tarjetas de 0,8 mm / 32 milipulgadas / 0.03")

Materiales de impresión / formatos

Materiales de impresión:	Tarjetas estándar ISO
Material:	ABS, PVC, PET, PVC laminado, papel, etc.
Formato de tarjeta:	Tamaño ISO 85,5 x 54 mm (3.4 x 2.1") Formatos especiales a petición
Espesor de tarjeta:	de 0,25 a 0,8 mm (10 a 32 milipulgadas / 0.001 a 0.03")

Pesos y dimensiones (en la versión estándar con 5 módulos)

Longitud x anchura x altura:	
- con protecciones cerradas:	2.660 x 1.700 x 1.670 mm (104.7 x 66.9 x 65.7")
- con protecciones abiertas:	2.660 x 1.700 x 2.070 mm (104.7 x 66.9 x 81.5")
Peso total:	aprox. 0,9 toneladas (1.985 lbs)

Valores de conexión eléctrica (versión estándar con 5 módulos)

Voltaje:	230 V (115 V),
Frecuencia:	50 / 60 Hz
Amperaje:	4 A a 230 V / 8 A a 115 V
Fusible:	16 A
(por parte del cliente)	

Valores de la conexión neumática

Presión del aire:	6 bares (87.0 psi), amplitud de conexión 1/4"
Consumo de aire:	mín. 4 l/min

Emisiones

Nivel acústico:	máx. 72 dB(A)
-----------------	---------------

Reservado el derecho a efectuar modificaciones técnicas