

**Universys der  
KBA-Metronic AG**

Textauszüge und Abbildungen dürfen nur mit Einwilligung der KBA-Metronic AG verwendet werden. Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht im Grundpreis der Maschinen enthalten sind. Technische und konstruktive Änderungen des Herstellers vorbehalten.

Anfragen beantwortet gerne  
unser Vertrieb:  
KBA-Metronic AG  
Benzstraße 11  
D-97209 Veitshöchheim  
Telefon +49 (0)931 9085-0  
Telefax +49 (0)931 9085-104  
Web: [www.kba-metronic.com](http://www.kba-metronic.com)  
E-mail: [salesprinting@kba-metronic.com](mailto:salesprinting@kba-metronic.com)  
05/2005-d. Printed in Germany

Unsere Vertretung:





# UNIVERSYS

Modulares "All-in-One"-Personalisierungssystem  
für Kunststoff- und Papierkarten



Flexible Anwendungen je nach Anforderungen: Einzelkarten mit Quer- und/oder Längs-Bedruckung; mit Heißprägung von bis zu 400 mm<sup>2</sup> abdeckender Scratch-off-Folie und/oder Etikettierung.



Standard-Magazin für bis zu 500 Karten in 0,8 mm Stärke, mit Friktionsvereinzelung und Doppelkarten-Kontrollsensor.

**A**uf der Basis langjähriger Erfahrung mit Druck- und Kennzeichnungslösungen hat die KBA-Metronic AG das universell einsetzbare Personalisierungssystem Universys für Einzelkarten entwickelt.

Der wesentliche Vorteil der Universys ist die modulare Bauweise, basierend auf den Standard-Modulen Vereinzelungs-, Dreh-, Inkjetdruck-, Heißpräge- und Auslaufmodul. Bei speziellen Applikationen ist je nach Bedarf ein Etikettiermodul oder ein Magnetstreifenkodierer integrierbar. Dank der modularen Bauweise für schnelles Umrüsten und späteres Ergänzen von Komponenten kann der Anwender unmittelbar und flexibel auf Marktveränderungen reagieren.

Mit dem KBA-Metronic-Inkjet-Drucker alphaJET C können Einzelkarten aus ABS, PVC, Papier und PET in Quer- und Längsrichtung gekennzeichnet werden.

Das Heißprägemodul deckt relevante Daten mit einer Scratch-off-Folie bis zu einer Fläche von maximal 400 mm<sup>2</sup> ab und hat eine Leistung von 7.200 Karten pro Stunde.

Geheime persönliche Informationen auf den Karten sind durch das Safety-Cover-System vor unerwünschtem Einblick geschützt. Eine integrierte Code-Camera prüft alle relevanten Druckdaten, den aktuellsten Sicherheits- und Kennzeichnungsanforderungen entsprechend. Ganz gleich, ob Adressen, persönliche Daten, PIN-Nummern, Barcodes, Seriennummern, Verfallsdaten oder Scratch-off-Felder – die Universys ist multifunktional.

Durch diese Universys-Features, mit dem Know-how des kompetenten Spezialisten für Druck- und Kennzeichnungslösungen, der KBA-Metronic AG, ist Dynamik, Flexibilität und Individualität gesichert.

# Wirtschaftliche Lösungen:

## Sichere Inline-Produktion mit Quer- und Längsdruck, Heißprägen, Etikettieren, Magnetstreifencodierung

### Argumente für die Universys auf einen Blick:

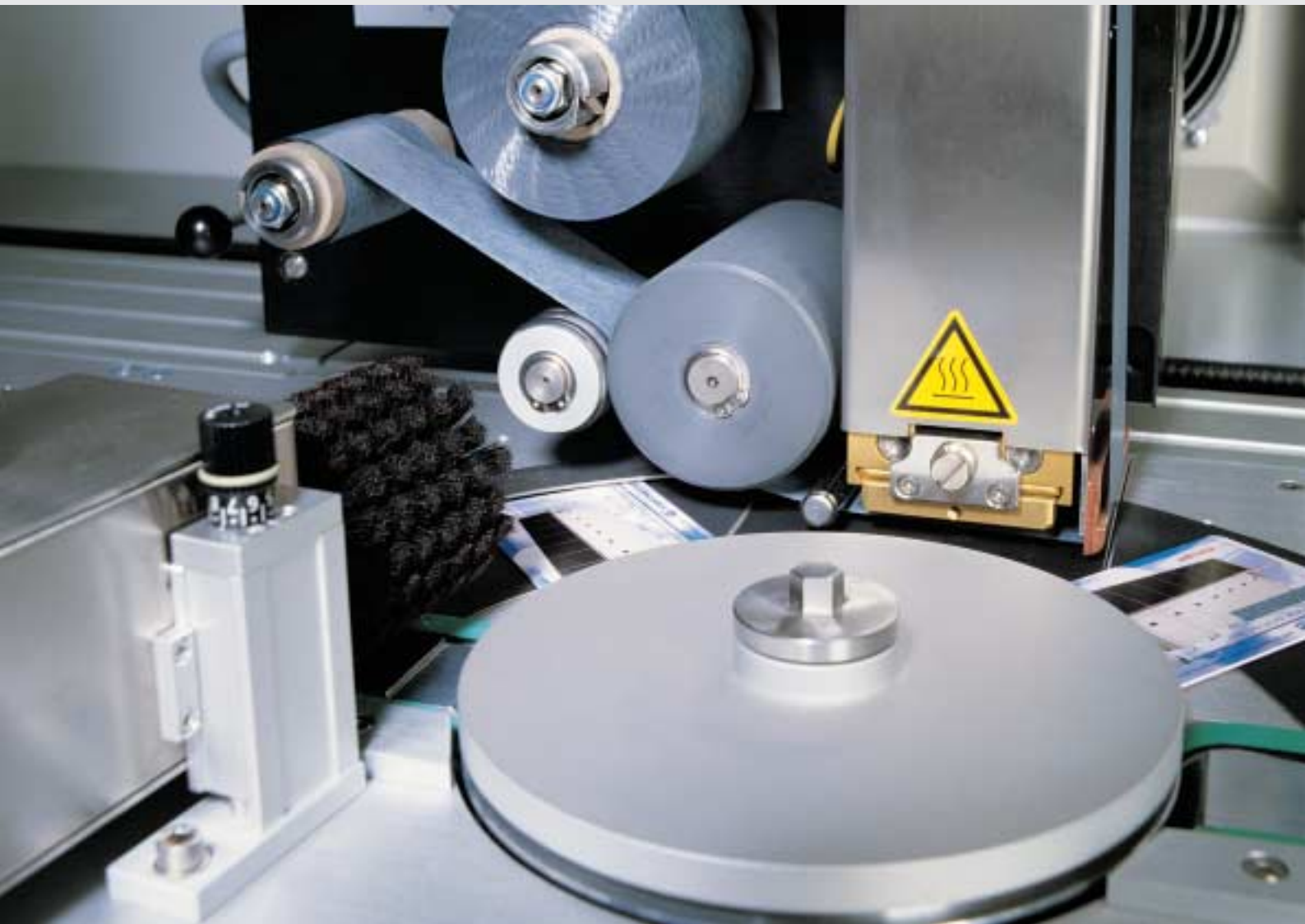
- Inline-Beducken in Quer- und Längsrichtung.
- Heißprägen und/oder Etikettieren je nach Sicherheits- und Kennzeichnungsanforderung.
- Leistung bei Heißprägung: realisiert bis zu 7.200 Karten in der Stunde.
- Leistung bei Etikettierung: realisiert bis zu 14.000 Karten in der Stunde.
- Zuverlässiger Daten- und Informationstransfer mit dem KBA-Metronic Tintenstrahldrucker alphaJET C und Kontrollkameras.
- Nachrüstbare Erweiterungsvarianten u.a. mit Magnetstreifenkodierer in zwei Varianten, je nach Anwendung und Sicherheitsstandard.
- Vielfalt an bedruckbaren Kunststoffen.
- Kartenmaterialstärke von 0,25 bis 0,8 mm.
- Vollautomatisches Personalisierungssystem.
- Flexible, dynamische Inline-Fertigung durch Modul-Bauweise für technische und marktgerechte Anforderungen.
- Einfache Bedienung mit funktionaler, übersichtlicher Display-Führung.
- Automatische Vereinzelnung der Karten.
- Daten- und Qualitätschecks garantieren rationelle Fertigung.
- Effiziente, leistungsfähige von der KBA-Metronic AG entwickelte Software steht für Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Niedriges Investitionsvolumen.
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis.

### Alles aus einer Hand:

Die KBA-Metronic AG ist Entwickler und Produzent von nahezu allen Komponenten der Universys und bietet umfassenden Service.



Überschaubares, einfaches Display für die Steuerung aller Maschinenfunktionen der Universys



Das von KBA-Metronic entwickelte Heißprägemodul kann bis zu 400 mm<sup>2</sup> relevante Daten abdecken.



Maximale Breite der Scratch-off-Etiketten: 54 mm.  
Das optionale Etikettiermodul verarbeitet 14.000 Karten in der Stunde.

**D**as Personalisierungssystem Universys in Standardausführung besteht aus folgenden Modulen:

- Das Vereinzelmodul separiert ISO-Standardkarten durch Friktion. Ein Magazin kann etwa 500 Karten mit einer Stärke von 0,8 mm aufnehmen.
- Das Drehmodul dreht die Karten vom Quer- ins Längsformat für die Kodierung in beiden Richtungen.
- Ein Druckmodul ist standardmäßig mit einem alphaJET C/2 Druckköpfe ausgerüstet. Ein weiterer alphaJET C kann installiert werden. Die integrierte Inspektionskamera überprüft relevante Druckdaten auf korrekte Datenverarbeitung.
- Das von der KBA-Metronic AG entwickelte spezielle Heißprägemodul deckt schützenswerte Daten mit Scratch-off-Folie ab.

Optional ist eine zweite Kamera zum Prüfen der Scratch-off-Felder, ebenso ist ein Etikettiergerät mit marktüblichen Standardetiketten bestückbar.

- Das Auslaufmodul besteht aus einem Auslaufband und einem Makulaturschacht für fehlerhafte Karten. Aussortierte Karten sind vor unbefugtem Zugriff durch einen abgeschlossenen Bereich geschützt. Je nach eingestelltem Modus werden fehlerhafte Karten später oder – um die korrekte Reihenfolge zu gewährleisten – sofort nachgedruckt.

Durch diese Modulbauweise kann die Universys je nach Bedarf flexibel vergrößert werden. Optional kann sie zusätzlich mit einem Magnetstreifen-Kodierer ausgestattet werden, der Magnetstreifen mit individuellen Daten belegt. Dieses Modul beschreibt und prüft die Daten auf dem Streifen in einem Arbeitsgang, effizient und sicher.

# Einen Schritt voraus: mit flexibler, modularer Technologie



Das Drehmodul dreht die Karten vom Quer- ins Längsformat und ermöglicht so die Kennzeichnung in beide Richtungen.

Je nach Anwendung kann zwischen zwei Varianten des Magnetstreifenkodierers gewählt werden: LOCO oder HICO. Die Geschwindigkeit, in der die Karten mit Daten „beschriftet“ werden, beträgt bei LOCO 14.000 Stück in der Stunde; die HICO-Variante hat eine Leistung von 6.000 Karten in der Stunde, unabhängig von der Datendichte auf der Einzelkarte. Eine Leseinheit prüft die Richtigkeit der übertragenen Daten auf der Karte.

Damit wird der zunehmende Bedarf an Karten mit Magnetstreifen, wie beispielsweise Kundenkarten, Gift-Cards und so genannte Membershipcards abgedeckt.

Immer einen Schritt voraus zu sein erhöht die Wettbewerbsfähigkeit in hart umkämpften Märkten. Deshalb hat technologische Flexibilität mit der Universys für die unterschiedlichsten Personalisierungsaufgaben Vorrang.



Universys mit sieben Modulen im Betriebszustand

Bei aller Komplexität der Universys ist die Anlage leicht zu bedienen. Über benutzerfreundlich strukturierte Masken im Bedienerdisplay werden alle auftragsbezogenen Parameter für jeden Job abgerufen. Der Anwender wird

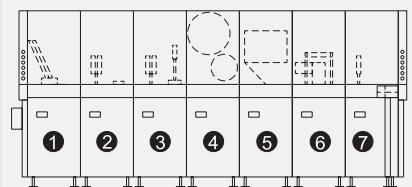


Auslaufmodul mit Makulaturweiche

durch das Menü geführt und kann innerhalb kürzester Zeit die Vielfalt der angebotenen Komponenten nutzen. Technikorientiertes Personal kann schnell eingesetzt werden, für Einsteiger wird die Entscheidung zu einer Universys damit erleichtert.

Die Universys ist sowohl in Auflagenhöhen von 500 als auch von mehreren Millionen Karten wirtschaftlich und effizient. Mit ihrer Anpassungsfähigkeit ist sie ein technologischer Generalist. Die kompakte Modulbauweise trägt zu niedrigen Platzkosten bei. Insgesamt überzeugt das beeindruckende Preis-/Leistungsverhältnis.

Aufeinander abgestimmte Komponenten der KBA-Metronic AG stehen für sichere Produktion. Eine Vielzahl weltweit etablierter Systeme beweisen die erfolgreichen Entwicklungen des innovativen Unternehmens.



Konfigurationsbeispiel einer Universys:

- 1 Eingabemodul
- 2 Drehmodul
- 3 Druckmodul incl. Codekamera
- 4,5 Etikettiermodule 1 und 2
- 6 Heißprägemodul
- 7 Auslaufmodul (optional Inspektionskamera für Scratch-off-Feld)

# Einfache, sichere Bedienung: mit kompakter und flexibler Bauweise

## Technische Daten der Universys

### Druckverfahren

Drucksystem:	KBA-Metronic Tintenstrahldrucker alphaJET C Pro Druckmodul sind bis zu drei Druck- köpfe ansteuerbar u. synchronisierbar
Druckauflösung:	max. 48 Punkte vertikal pro Druckkopf (abhängig vom Kartendurchsatz)
Druckhöhe:	0,8 bis 15 mm (bis zu 6 Linien)
Druckleistung (materialabhängig):	KBA-Metronic Heißprägemodul: bis zu 7.200 Karten/h KBA-Metronic Etikettiermodul: bis zu 14.000 Karten/h
Magazin:	500 Karten (bei Kartendicke 0,8 mm, 32 mil)

### Druckmaterialien / Formate

Bedruckstoffe:	ISO-Standardkarten
Material:	ABS, PVC, PET, PVC laminiert, Papier, etc.
Kartenformat:	ISO-Normgröße 85,5 x 54 mm, Sonderformate auf Anfrage
Kartendicke:	von 0,25 bis 0,8 mm (10 bis 32 mil)

### Maße und Gewichte (Standardausstattung mit 5 Modulen)

Länge x Breite x Höhe:	
- Schutze geschlossen:	2.660 x 1.700 x 1.670 mm
- Schutze geöffnet:	2.660 x 1.700 x 2.070 mm
Gesamtgewicht:	ca. 0,9 Tonnen

### Anschlußwerte Elektrik (Standardausstattung mit 5 Modulen)

Anschlussspannung:	230 V (115 V),
Frequenz:	50 / 60 Hz
Stromstärke:	4 A bei 230 V / 8 A bei 115 V
Vorsicherung:	16 A (kundenseitig)

### Anschlußwerte Pneumatik

Luftdruck:	6 bar, Anschlussweite 1/4 "
Luftverbrauch:	mind. 4 l/min

### Emissionen

Geräuschpegel:	max. 72 dB(A)
----------------	---------------

Technische Änderungen vorbehalten