

**Universys,
de KBA-Metronic AG**

Les extraits de texte ainsi que les figures ne peuvent être utilisés sans l'accord de KBA-Metronic AG. Les figures peuvent montrer des équipements spéciaux non inclus dans le prix de base des machines. Sous réserve de modifications techniques et constructives du fabricant.

Notre service commercial
répondra volontiers à vos questions :
KBA-Metronic AG
Benzstraße 11
D-97209 Veitshöchheim
Téléphone +49 (0)931 9085-0
Fax +49 (0)931 9085-104
Site Internet : www.kba-metronic.com
Courriel : salesprinting@kba-metronic.com
05/2005-f. Printed in Germany

Nos représentations :





UNIVERSYS

Système modulaire de personnalisation "tout-en-un"
pour cartes plastique et bristol



Flexibilité des applications selon les spécifications : Impression des cartes individuelles dans le sens de la longueur ou de la largeur ; avec estampage à chaud de film à gratter couvrant jusqu'à 400 mm² et/ou étiquetage.

Sur la base de nombreuses années d'expérience en solutions d'impression et de repérage, KBA-Metronic a développé le système de personnalisation universel Universys pour cartes individuelles.

L'avantage essentiel de l'Universys réside dans sa structure modulaire, laquelle repose sur les modules standards de déliassage, pivotement, impression jet d'encre, estampage à chaud et sortie. Selon les besoins, il est possible d'intégrer pour les applications spéciales un module d'étiquetage ou un codeur de piste magnétique. Grâce à sa modularité en reconfiguration rapide et en ajout ultérieur de composants, l'utilisateur est à même de réagir aux variations du marché de manière immédiate et en souplesse.

L'imprimante à jet d'encre alphaJET C de KBA-Metronic permet de marquer sur des cartes individuelles en ABS, PVC,

papier et PET, tant longitudinalement que transversalement. Le module d'estampage à chaud recouvre toutes les informations significatives d'un film à gratter sur une surface de 400 mm² maximum, et possède une capacité de traitement de 7 200 cartes par seconde.

Les informations personnelles confidentielles portées sur les cartes sont protégées des regards indiscrets par le système d'occultation de sécurité. Une caméra de code intégrée vérifie toutes les données significatives à l'impression, conformément aux spécifications de sécurité et de marquage les plus récentes. Peu importe qu'il s'agisse d'adresses, de données personnelles, de codes PIN, codes à barres, numéros de série, dates de péremption ou de zones à gratter – l'Universys est multifonction.

Les caractéristiques Universys, associées au savoir-faire du spécialiste des



Magasin standard pour 500 cartes au maximum en 0.8 mm d'épaisseur, à déliassage par friction et capteur de contrôle de double carte.

Des solutions économiques :

Sécurité de production en ligne avec impression longitudinale et transversale, estampage à chaud, étiquetage, codage de piste magnétique

solutions d'impression et de marquage KBA-Metronic AG, garantissent dynamisme, souplesse et individualité.

Les arguments en faveur de l'Universys en un coup d'œil :

- Impression en ligne, en longitudinal ou transversal
- Estampage à chaud et/ou étiquetage selon les besoins de sécurité et de marquage
- Capacité en estampage à chaud : réalise jusqu'à 7 200 cartes à l'heure.
- Capacité en étiquetage : réalise jusqu'à 14 000 cartes à l'heure.
- Fiabilité du transfert des données et informations à l'aide de l'imprimante à jet d'encre alphaJET C de KBA-Metronic et des caméras de contrôle
- Variantes d'extension ultérieure, entre autre avec le codeur de piste magnétique en deux variantes, selon l'application et la norme de sécurité.
- Grande diversité de plastiques imprimables

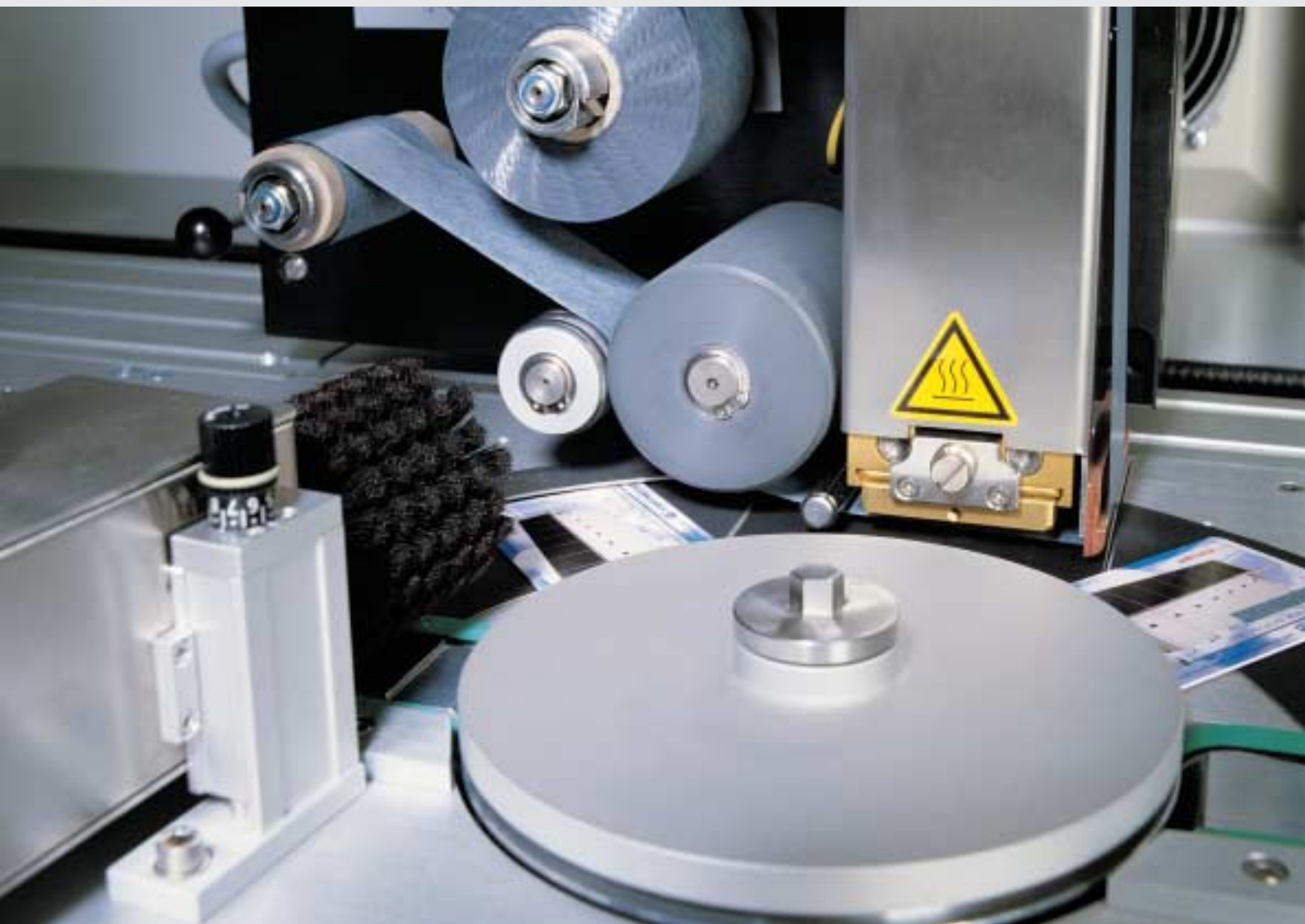
- Epaisseur de carte de 0.25 à 0.8 mm.
- Système de personnalisation entièrement automatique
- Fabrication en ligne souple et dynamique par sa structure modulaire pour satisfaire les exigences techniques et celles du marché.
- Manipulation simple par écran de guidage fonctionnel et bien lisible.
- Déliassage automatique des cartes
- Contrôle des données et de la qualité, garantissant une fabrication rationnelle.
- Logiciel efficace et performant développé par KBA-Metronic AG, vous assurant sécurité et fiabilité.
- Faible niveau d'investissement.
- Le meilleur rapport Performance/prix.

Un fournisseur unique :

La société KBA-Metronic AG développe et fabrique presque tous les composants de l'Universys et offre un service après-vente exhaustif.



Ecran clair et simple pour commander toutes les fonctions machine de l'Universys



Le module d'estampage à chaud développé par KBA-Metronic peut couvrir jusqu'à 400 mm² de données sensibles.



Largeur maximum des étiquettes à gratter : 54 mm.
Le module d'étiquetage en option traite 14 000 cartes à l'heure.

Le système de personnalisation Universys en version standard se constitue des modules suivants :

- Le module de déliassage sépare les cartes de norme ISO par friction. Un magasin peut recevoir approximativement 500 cartes d'une épaisseur de 0.8 mm.
- Le module de pivotement tourne les cartes du sens transversal dans le sens longitudinal pour coder dans les deux directions.
- Un module d'impression est équipé en standard d'une alphaJET C à 2 têtes d'impression. Possibilité d'installer une autre alphaJET C. La caméra de contrôle intégrée vérifie le traitement correct des données à imprimer.
- Développé par KBA-Metronic AG, le module spécial d'estampage à chaud recouvre d'un film à gratter les informations à protéger. Possibilité d'équiper en

option une deuxième caméra pour contrôler les zones de grattage, de même qu'un dispositif d'étiquetage acceptant les étiquettes standard du marché.

- Le module de sortie est constitué d'un tapis de sortie et d'un puis de rebut pour les cartes manquées. Les cartes sélectionnées sont protégées contre tout accès non autorisé par une zone fermée à clé. Selon le mode réglé, les cartes défectueuses sont réimprimées ultérieurement ou immédiatement, afin de respecter le bon ordre.

Par cette modularité de construction, l'Universys peut si besoin être étendue en toute souplesse. Elle peut en option être équipée en plus d'un codeur de piste magnétique pour écrire des données individuelles sur les pistes. Ce module écrit et vérifie les données sur le serveur en une seule opération, sûrement et efficacement.

Une longueur d'avance : avec une technologie souple et modulaire



Le module de pivotement tourne les cartes du sens transversal dans le sens longitudinal et permet ainsi de marquer dans les deux directions.

Selon l'application, il est possible de choisir entre deux variantes de codeur de piste magnétique : LOCO ou HICO. La vitesse à laquelle les cartes sont "écrites" est de 14 000 unités à l'heure sur le modèle LOCO ; la variante HICO a une capacité de 6 000 cartes à l'heure, indépendamment de la densité de données à écrire sur chacune des cartes. La justesse des données transmises sur la carte est vérifiée par un lecteur.

Cela permet ainsi de couvrir les besoins croissants de carte à piste magnétique telles que les cartes de client, les cartes-cadeaux et les cartes de membre.

Avoir toujours une longueur d'avance, voilà qui augmente la compétitivité sur des marchés durement disputés. C'est pourquoi avec l'Universys, la souplesse technologique aura toujours la priorité pour les applications de personnalisation les plus diverses.



Universys à sept modules, en fonctionnement

Malgré toute la complexité de l'Universys, l'installation est simple à manier. Tous les paramètres relatifs aux travaux de chaque tirage peuvent être appelés par des masques structurés et conviviaux sur l'écran utilisateur. L'utilisateur est guidé par le menu et peut utiliser en

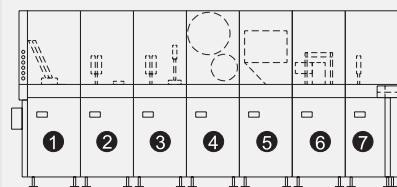


Module de sortie avec puits de rebut

très peu de temps toute la diversité des composants proposés. Un personnel disposant d'un certain talent technique peut rapidement être opérationnel, la décision d'adopter une Universys sera ainsi facilitée pour bien débuter.

L'Universys est économique et efficace, aussi bien pour les tirages de 500 cartes que pour ceux de plusieurs millions. Avec sa capacité d'adaptation, c'est une véritable polyvalente technique. Sa conception modulaire compacte contribue à maintenir bas les coûts de surface occupée. Au total, le rapport performance-prix est impressionnant et donc convaincant.

Avec des composants KBA-Metronic AG accordés les uns aux autres, la production reste sûre. De nombreux systèmes installés dans le monde entier témoignent du succès du développement de l'entreprise innovante.



Exemple de configuration d'une Universys :

- 1 Module d'introduction
- 2 Module de pivotement
- 3 Module d'impression à caméra de code
- 4,5 Modules d'étiquetage 1 et 2
- 6 Module d'estampage à chaud
- 7 Module de sortie (en option, caméra de contrôle des zones de grattage)

Simplicité et sécurité de manipulation :

Par une configuration compacte et flexible

Caractéristiques techniques de l'Universys

Procédé d'impression

Système d'impression : imprimante KBA-Metronic à jet d'encre alphaJET C

Possibilité de commander et de synchroniser jusqu'à trois têtes d'impression par module d'impression

Résolution : 48 points max. en vertical par tête d'impression (selon le débit de cartes)

Hauteur d'impression : de 0,8 à 15 mm (0.03 à 0.6") (jusqu'à 6 lignes)

Cadence d'impression (selon le matériau) : module d'estampage KBA-Metronic : jusqu'à 7 200 cartes/h

module d'étiquetage KBA-Metronic : jusqu'à 14 000 cartes/h

Magasin : 500 cartes (en épaisseur de 0.8 mm, 0.03", 32 mil)

Supports d'impression / formats

Matériaux à imprimer : cartes norme ISO

Matière : ABS, PVC, PET, PVC lamellé, papier, etc.

Format de carte : Taille normalisée ISO 85,5 x 54 mm (3.4 x 2.1"), formats spéciaux sur demande

Épaisseur de cartes : 0.25 à 0.8 mm (0.001 à 0.03", 10 à 32 mil)

Dimensions et poids (équipement standard à 5 modules)

Longueur x Largeur x Hauteur :

- protections fermées. 2 660 x 1 700 x 1 670 mm (104.7 x 66.9 x 65.7")

- protections ouvertes : 2 660 x 1 700 x 2 070 mm (104.7 x 66.9 x 81.5")

Poids total : 0.9 tonnes (1.985 lbs) env.

Valeurs de branchement électrique (équipement standard, 5 modules)

Tension de raccordement : 230 V (115 V),

Fréquence : 50 / 60 Hz

Intensité : 4 A en 230 V / 8 A en 115 V

Fusible de puissance : 16 A (fourniture client)

Branchement pneumatique

Pression d'air : 6 bars (87.0 psi), diamètre de raccordement 1/4" au moins 4 l/min

Consommation d'air :

Emissions

Niveau sonore : 72 dB (A) max.

Sous réserve de modifications techniques