



**Finition de la couverture**

PERGRAPHICA Mysterious blue, 330 g/m<sup>2</sup>

en haut : gaufrage | film à chaud plat et avec micro-lignes

au milieu : dorure à chaud avec gaufrage nano et micro

en bas : cadre brillant et dorure à chaud avec nanostructure

Clichés: h+m

Film à chaud: KURZ

Finition: KAMA ProCut 76 Foil

# Une excellente finition – tout en automatique !

## Des solutions intelligentes pour deux mégatendances – développée par KAMA.



La direction de KAMA:  
Robert Löchel, Bernd Sauter,  
Jordi Giralt

Dans notre secteur, la numérisation et l'automatisation ont ouvert une nouvelle ère - avec des possibilités surprenantes pour le processus de production et de distribution. **Le secteur de l'impression devient de plus en plus dynamique** et joue un rôle crucial partout où la qualité et des solutions spéciales sont nécessaires pour le marché de l'impression commerciale, de l'édition et de l'emballage - tant en termes de toucher que de finition de haute qualité.

Sous l'impulsion des besoins du commerce électronique, la demande de boîtes pliantes et de cartons d'expédition attrayants augmente, et le carton devient de plus en plus populaire en tant que matériau d'emballage écologique et recyclable. Ce secteur offre un énorme potentiel à forte valeur ajoutée. Le

marché de l'emballage, en plein essor, doit s'adapter à **la tendance aux petites séries** - avec une diversité croissante des types de produits, des versions pour des marchés cibles segmentés et des commandes de petites quantités à livrer dans un délai court. Pour rester rentable dans ce segment, il faut des temps de conversion et de réglage rapides des machines, des niveaux **d'automatisation** élevés, de faibles coûts d'outillage, une gâche papier minimale et de la connectivité.

Dans le domaine de la **finition**, KAMA met sa technologie de pointe au service de ces évolutions : Des solutions innovantes telles que la séparation de poses en ligne programmable et sans outils avec la ProCut 76 et la première plieuse-colleuse entièrement automatisée FlexFold 52i couvrent efficacement l'ensemble du flux de production. Votre nouveau modèle commercial ?

Depuis plus de 125 ans, KAMA développe des presses de découpe et de finition et des plieuses-colleuses de haute qualité pour le marché mondial. Dans tous nos nouveaux développements, nous sommes guidés par une philosophie consistant à proposer des **solutions durables** pour les mégatendances „courts tirages“ et „finition“ dans les secteurs de l'impression commerciale et de l'impression d'emballages. Quelle que soit la solution que vous choisirez, vous obtiendrez une machine „made in Germany“ robuste et à l'épreuve du temps, avec une grande valeur d'usage.



Produit phare pour une finition de grande qualité.

## KAMA ProCut 76 et ProCut 76 Foil

Machine de découpe et de gaufrage à plat avec décortilage en ligne & séparation des poses.

Voici la solution complète pour le façonnage et l'ennoblissement de publicités et d'emballages : La machine de découpe et de gaufrage KAMA ProCut 76 Foil est, avec ses dix applications, plus polyvalente que toute autre et traite avec des temps de préparation courts même les petits tirages de manière efficace - y compris le décortilage et la séparation des poses sans outils.

Pour des cartes de vœux haut de gamme, des dossiers de présentation, des étiquettes, etc. et des coupes pour le marché des boîtes pliantes.



## 10 applications

-  Découpage
-  Rainage
-  Perforation
-  Gaufrage
-  Braille en ligne
-  Découpe mi-chair (étiquettes)
-  Découpage à chaud
-  Hologramme (option)
-  PPP Découpage + rainage (Hot Cut)
-  Décorticage en ligne et séparation des découpes

## Équipement et accessoires

- > Chargeur de feuilles à servocommande
- > Réglage motorisé de la force de poinçonnage (MPC)
- > Marques latérales droite + gauche avec détecteurs
- > Détection électronique des doubles feuilles
- > Serrage pneumatique des outils
- > Châssis de serrage universel
- > Connexion pour la télémaintenance et la mise en réseau
- > ProCut 76 Foil : système de dorure à chaud avec châssis chauffant de KAMA et logiciel d'économiseur de feuille



## Points forts et options

- > Haute valeur ajoutée avec une seule machine
- > Conversion très rapide de l'estampage à chaud au découpage/rainage et inversement
- > Précision de repérage maximale avec KAMA AutoRegistre
- > **NOUVEAU** : AutoRegistre AR<sup>3</sup> offre en plus un « ajustement de l'inclinaison »
- > KAMA SBU pour le décorticage en ligne et la séparation des découpes sans outil, **nouvelle génération**
- > Servo entraînement principal pour un temps de contact prolongé avec la dorure à chaud ou 50 % plus de performance nette
- > **NOUVEAU** : pince de préhension Big Bite pour les substrats épais, ondulés et laminés
- > Peu ou pas de points d'attache

Format de feuilles : 760 x 600 mm

Vitesse maximale : 5.500 feuilles par heure

Matériel: papier, carton, micro-ondulé, PPP, 100-800 g/m<sup>2</sup>

**Vidéo**  
AutoRegistre



**Vidéo**  
Système de décorticage



« La qualité de gaufrage de la ProCut 76 Foil et la précision du registre ont été pour nous un facteur décisif d'achat et se sont avérées très utiles pour nos emballages de luxe confirmés dans la pratique. »

Jonathan Mihy,  
MR Cartonnage Numérique,  
France



Produit phare pour une finition de grande qualité.

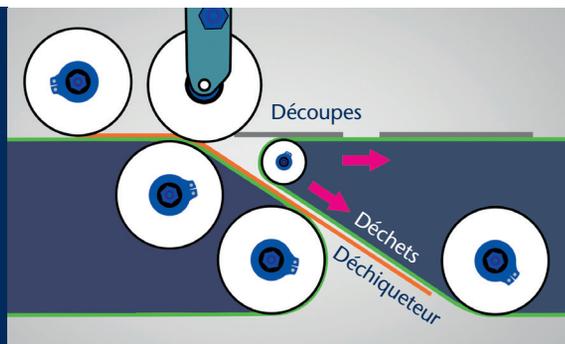
## KAMA ProCut 76: Éditions et nouveautés

Modules et options pour un équipement personnalisé.

La ProCut 76 peut être équipée avec des modules éprouvés comme le système de dorure à chaud, le système d'hologrammes ou le système de décortiquage qui permet de gagner du temps et de l'argent pour différents profils d'utilisation. Choisissez parmi les éditions et les nouveautés comme l'AutoRegistre AR<sup>3</sup> ou la pince de préhension « Big Bite » l'équipement qui optimise votre portfolio et vous permet de maîtriser l'avenir.

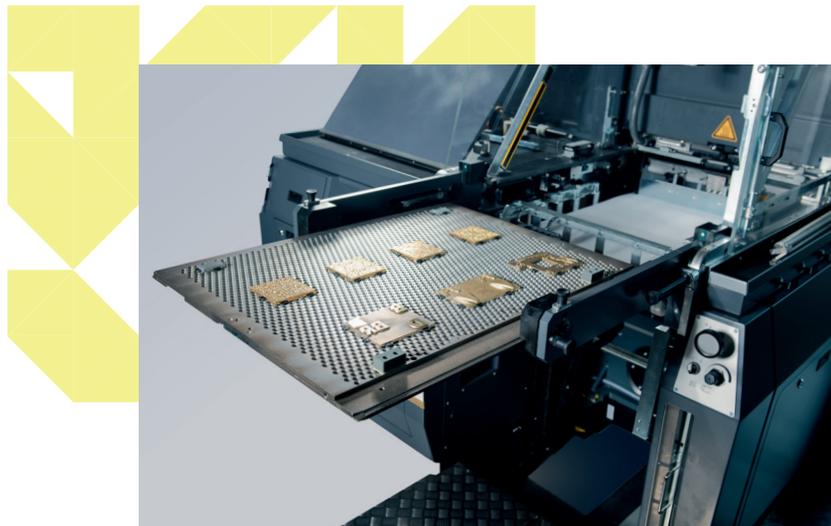
### Édition d'emballage

Le décortiquage automatique & la séparation des poses sans aucun outil : équipement de la ProCut 76 avec le système d'éjection en ligne programmable KAMA SBU avec nouvelle pince divisée pour 30 % de rendement en plus, dispositif de soufflage pour les petites découpes, les fenêtres et les trous de suspension et logiciel SBU-Helper. Évite les travaux d'arrachage monotones et accélère la production.



### Édition Honeycomb

En plus de la ProCut 76 Foil classique avec la plaque chauffante amovible KAMA, il existe également une version avec chauffage intégré pour la dorure à chaud avec le système de support Honeycomb. Pour tous les fans de Toggels qui connaissent le système et veulent continuer à l'utiliser.



## KAMA AutoRegistre

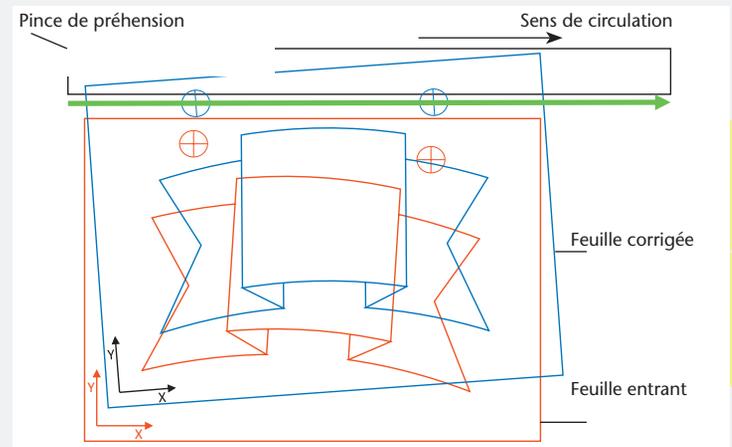
Pour un alignement parfait : L'AutoRegistre AR<sup>2</sup> positionne chaque feuille par rapport à l'image d'impression en se basant sur la caméra et corrige dans les directions x et y au dixième de millimètre. Pour une finition au repérage précis, un gaufrage à froid, des lignes de rainage et un contour de découpe.

## NOUVEAU : AutoRegistre AR<sup>3</sup> avec skew adjust

L'AutoRegistre AR<sup>3</sup> tridimensionnel avec deux caméras corrige en outre la position des feuilles dans le sens de l'obliquité (skew adjust). Pour une précision de repérage maximale, même en cas de feuilles coupées et tordues sur elles-mêmes (par ex. après impression collective).



## Correction de la position de la feuille sur AutoRegistre AR<sup>3</sup>



## NOUVEAU : Pince de préhension « Big Bite »

La nouvelle pince de préhension avec une ouverture élargie guide les matériaux solides, les feuilles traitées thermiquement, ondulées et laminées en toute sécurité à travers la ProCut 76. « Big Bite » s'ouvre vers le haut et vers le bas, par ex. pour la finition de couvertures de livres de 3 mm d'épaisseur.



## Plus d'options (sélection)

- › Entraînement principal à servomoteur pour un contrôle asynchrone du hub : jusqu'à 50 % de plus de performance ou un temps de contact prolongé pour la dorure à chaud
- › Systèmes d'hologrammes et de dorure à chaud avec 3/2 des trains de films programmables séparément
- › Châssis chauffant Hot-Cut, antistatique, kit PPP pour poinçonner et rainurer le plastique
- › Autres systèmes de soutien à la page 10



Modèle d'entrée de gamme pour une finition d'impression efficace.

## KAMA ComCut 76

Machine d'estampage/gaufrage et successeur productif des presses à platine et des cylindres.

ComCut 76 est conçue comme une solution de remplacement économique des presses à platine et des cylindres qui ont fait leurs preuves. Elle assure toutes les applications d'estampage et de gaufrage avec une productivité deux à trois fois supérieure. Une qualité de sortie élevée et constante, un gaufrage à froid avec tous les raffinements et une prise en mains facile pour les nouveaux opérateurs. Dans l'ensemble, il s'agit d'une presse de découpe à plat moderne et sûre, qui est aussi rapidement rentabilisée par rapport à un cylindre amorti.



### Points forts et options

- > Changement rapide et utilisation simple
- > Très peu de points d'attache, donc des poses propres et une décortication facile
- > Permet d'utiliser les outils existants
- > Utilisation d'outils flexibles avec un châssis magnétique
- > Machine compacte avec armoire intégrée électrique
- > Fabriqué en Allemagne

---

Format de feuille : 760x600 mm

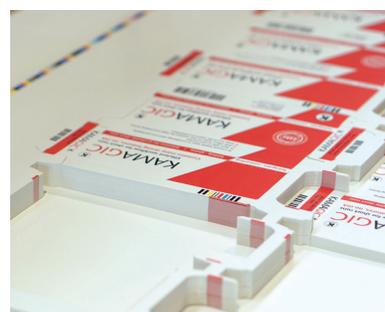
---

Vitesse maximale : 5.500 feuilles/h

---

Matériel : papier, carton, micro-ondes, PPP, 120-800 g/ m<sup>2</sup>

---



### Applications

-  Découpage
-  Rainage
-  Perforation
-  Gaufrage
-  Braille
-  Découpe mi-chair

### Équipement et accessoires

- > Margeur de feuilles avec tête d'aspiration Heidelberg
- > Repères de tirage pour l'apposition du bord gauche et du bord droit de la feuille
- > Réglage manuel de la force d'estampage
- > Détecteur de double feuille réglable
- > Châssis standard universelle à réglage fin
- > Système 4+1
- > Connexion pour la télémaintenance et la mise en réseau



Video  
ComCut 76

Solution tout-en-un pour le petit format.

# KAMA ProCut 58 Foil

Machine de découpe, de gaufrage et d'ennoblissement à plat pour le quart de format.

La première découpeuse d'ennoblissement au monde au format 580 x 400 mm offre un maximum d'applications à grande valeur ajoutée sur un minimum d'espace. Elle est particulièrement adaptée pour vos clients ayant des besoins de petits tirages imprimés numériquement comme des étiquettes de vin, des étiquettes de produits pour les marques ainsi que certaines petites boîtes pliantes que vous souhaitez servir de manière efficace et au plus haut niveau de qualité avec le gaufrage à froid, la dorure à chaud et l'hologramme. Aussi comme élément de sécurité pour des billets et la protection des marques.



## Applications

-  Découpage
-  Rainage
-  Perforation
-  Gaufrage
-  Braille
-  Découpe mi-chair
-  Découpage à chaud
-  Hologramme (option)
-  PPP Découpage + rainage (Hot Cut)

## Points forts et options

- > Utilisation flexible pour la finition & l'ennoblissement
- > Changement d'équipement très rapide grâce à la plaque chauffante KAMA avoimble
- > AutoRegistre pour une précision de repérage maximale
- > Réglage motorisé de la force d'estampage
- > Châssis universelle avec réglage fin en standard
- > Pour les grammages à partir de 80 g
- > Encombrement mini (surface au sol < 5 m<sup>2</sup>)

---

Format de feuille : 580 x 400 mm

---

Vitesse maximale : 6.000 feuille/heure

---

Matériel : papier, carton, PPP,  
80-800 g/m<sup>2</sup>

---

## Équipement

- > Margeur de feuilles servocommandé
- > Marques latérales droite + gauche avec des capteurs
- > Détection électronique de double feuille
- > Indicateur de force d'estampage avec protection contre les surcharges
- > Système de gaufrage à chaud 2/1 avec KAMA châssis chauffant et logiciel Foil-Saver
- > Connexion télémaintenance et mise en réseau



**Video**  
Changement de travail

Systèmes de support pour toutes les machines de dorure à chaud.



### Points forts de la KAMA CPX

- > Temps de préparation réduits
- > Plus de temps de fonctionnement pour la machine de gaufrage
- > Facilité d'utilisation
- > Moins de gâche papier
- > Nombreuses possibilités d'utilisation

## KAMA CPX 76 et CPX 106

Systèmes de positionnement rapide pour clichés & plus.

Réduire significativement les temps de préparation: Sur le système de positionnement KAMA CPX, les clichés sont montés très vite sur la plaque de gaufrage, avec un repérage précis. Le système de réglage intelligent calcule la position de consigne, y compris la dilatation thermique de la plaque et des clichés. Pour tous les travaux de positionnement sur les systèmes de gaufrage à chaud et d'hologrammes, les plaques magnétiques, les systèmes d'estampage à chaud et les châssis de fermeture universelle. CPX 76 pour le format de cadre 700x855mm, CPX 106 pour 860x1300mm.



### KAMA OptiFoil

Le dispositif pour couper les rouleaux de film

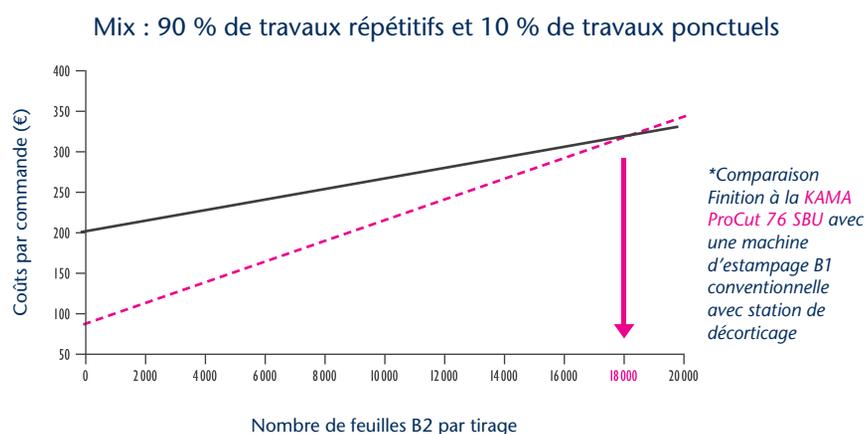
Avec l'OptiFoil, vous confectionnez vous-même des bobines de film à moindre coût et sans attente. Cela rend la production flexible et les commandes peuvent être exécutées rapidement. L'appareil de table pour noyaux de 1" et 3" fournit des rouleaux enroulés proprement, sans poussière et avec la bonne tension de film.

## La finition au format B2

Profitez du demi-format lors de la finition !

Pour les petits et moyens tirages, la finition en demi-format est rentable : Coûts des outils réduits par rapport à l'estampage en B1 (< env. 45%), préparation plus rapide, et en plus le décortiquage et la séparation des poses se font sur la KAMA ProCut 76 sans aucun outil. Les coûts et les temps de préparation économisés permettent une production d'une efficacité imbattable.

Nous avons fait le calcul\* : Pour les tirages jusqu'à 10 000 feuilles B2 (30") et environ 6 000 feuilles B1 (40"), le système KAMA présente un net avantage économique. Cette gamme de tirages couvre le seuil de rentabilité de l'impression numérique et concerne dans la pratique de nombreuses commandes dans les secteurs de la pharmacie, de la beauté, pour les micromarques et pour de nombreuses UGS, e.g. les designs saisonniers pour l'alimentaire.



Processus efficaces, flux de travail en réseau.

## Logiciel KAMA « Job-Manager »

Logiciel de configuration numérique et de mise en réseau.

Le logiciel JobManager est l'interface de communication entre les machines KAMA et le MIS/ERP et joue un rôle central dans le concept KAMA pour l'impression 4.0. Le logiciel reçoit les données de commande numériques, génère des données de réglage appropriées et les envoie aux machines KAMA : par ex. pour le réglage automatique du système de décorticage (SBU-Helper) et pour le gaufrage à chaud (Foil-Saver). Ainsi, les travaux de réglage sont numérisés, ce qui réduit considérablement le temps de préparation. Le JobManager renvoie les données de production dans le ERP/MIS.



### Le résultat :

Un flux de travail complet avec gestion digitale des commandes jusqu'à la finition. Le JobManager lie également la plieuse-colleuse KAMA FlexFold 52i. Voici la solution complète pour une production efficace de petits tirages dans l'emballage avec „speed-to-market“.

## KAMA Cockpit

Bien organisé pour un travail efficace selon KAIZEN.

Le cockpit sert de poste de contrôle et de pupitre de commande pour la mise en réseau des machines KAMA avec le réseau informatique. Il offre un poste de travail ergonomique de préparation du travail et de montage avec système de rangement et intègre le système de positionnement CPX. Le logiciel JobManager de KAMA pour la prise de commande électronique et l'échange de données avec le ERP/MIS peut être installé ici et utilisé confortablement.



Video  
Cockpit et CPX



Plieuse-colleuse entièrement automatique avec inspection.

## KAMA FlexFold 52i

Première plieuse-colleuse au monde pour les petits tirages.

Changement de commande sur la plieuse-colleuse en moins de 5 minutes ? C'est précisément pour cela que nous avons développé la FlexFold 52i : La plieuse-colleuse innovante avec le plus haut niveau d'automatisation passe à la commande suivante de manière entièrement automatique en trois à cinq minutes. Record mondial - et idéal pour l'impression numérique d'emballages. La FlexFold 52i est compatible avec le réseau et transforme les petits tirages en un business rentable pour les installations dans le monde entier. Elle est particulièrement adaptée aux boîtes pliantes à fond automatique pour les produits de beauté et de santé, les boîtes à couture longitudinale pour la confiserie, les produits technique ou les marques régionales, les emballages d'échantillons pour les tests de marché, etc.

Avec la KAMA FlexFold 52i Pharma entièrement équipée, vous produisez également des emballages secondaires pharmaceutiques conformes au GMP et avec une grande efficacité.

### **NOUVEAU : FlexFold 52i Pharma** Solution complète pour les emballages pharmaceutiques

Pour ce marché attractif avec des exigences élevées en matière de sécurité et de validation, nous avons équipé la FlexFold 52i Pharma de systèmes qualifiés au plus haut niveau :

- > KAMA AutoBraille en ligne
- > Inspection à 100 % avec EyeC ProofRunner Pharma
- > Commande et contrôle de la colle avec hhs Xtend<sup>3</sup>



### **NOUVEAU : KAMA AutoBraille**

Le module embosse en ligne jusqu'à cinq lignes Braille, ce qui est obligatoire en Europe pour les boîtes de médicaments. AutoBraille est le seul système qui positionne la roue braille de manière entièrement automatique sur toute la largeur de la machine.





« Cette machine remplit sa promesse de changements rapide de commande. »

Nikolaus Reichenbach,  
Co-fondateur PackEx GmbH,  
Allemagne

## Applications

- Pliage
- Collage
- Inspection avec éjection (i1, i2, i3)
- Traitement plasma
- AutoBraille en ligne

## Points forts

- > Réglage entièrement automatique du format
- > Changement de commande le plus rapide
- > Travaux répétés reproductibles
- > Inspection à 100% en 3 niveaux (couture collée, code de rabat, image imprimée)
- > Traitement au plasma pour les vernis UV, surfaces laminées et contrecollées
- > **NOUVEAU** : AutoBraille avec régulation automatique sur toute la largeur de la machine
- > Facilité d'utilisation grâce à la haute automatisation
- > Intégration au réseau ERP/MIS

Matériel :	carton 180-600 g/m <sup>2</sup> ,
Micro-ondes :	onde E, onde F
Largeur d'entrée :	520 mm
Vitesse max :	250 m/min

## Équipement et options

- > Section d'alignement pour les côtés gauche et droit
- > Mécanisme d'encollage inférieur des disques (colle froide) positionnable automatiquement
- > Systèmes de collage et d'inspection avec éjection
- > Système d'emballage pour boîtes pliantes
- > Connexion pour la télémaintenance
- > Logiciel de gestion des commandes et intégration du flux de travail



Vidéo  
Changement de travail

Multitalent pour plier, coller, appliquer, pick & place, etc.

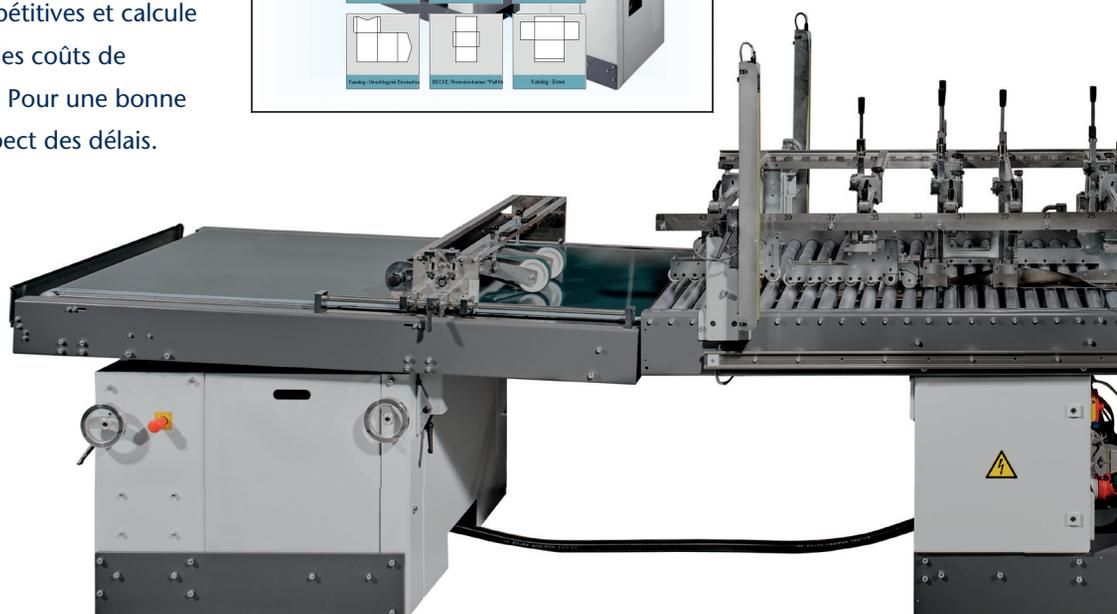
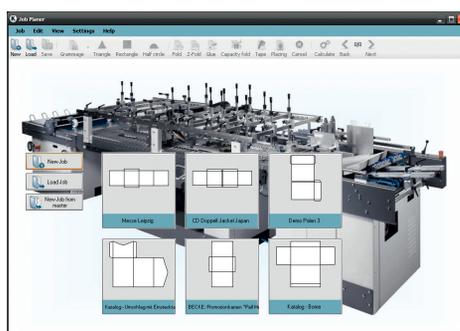
## KAMA ProFold 74

Plieuse-colleuse pour les applications et les produits les plus divers.

Le travail manuel, c'était hier : Aujourd'hui, la KAMA ProFold 74 modulaire plie et colle une variété de produits d'impression de manière flexible et économique avec une planification d'installation assistée par logiciel. Avec des temps de préparation courts et une qualité élevée constante. Qu'il s'agisse de dossiers d'offres, de calendriers de l'Avent, de cartes pliables avec échantillons de produits, de dépliants croisés et des pochettes d'expédition ou des commandes d'emballage comme les boîtes pliantes à joint longitudinal ou à fond automatique. Cette polyvalence rend rentable la production de petits tirages individualisés et est demandé dans le monde entier.

### ProFold 74 JobPlanner

Le JobPlanner calcule pour chaque produit le plan de configuration optimal. L'opérateur peut ainsi équiper très rapidement la machine sur le système de support quadrillé. Le logiciel enregistre les commandes répétitives et calcule en quelques clics la durée et les coûts de production de la commande. Pour une bonne planification et un grand respect des délais.



Cartes pliantes



Applications



Calendrier de l'Avent



Etuis



Boîtes à fond pliant



Dossiers d'offres



Fond pliable



Boîtes pliantes



Pochettes d'expédition



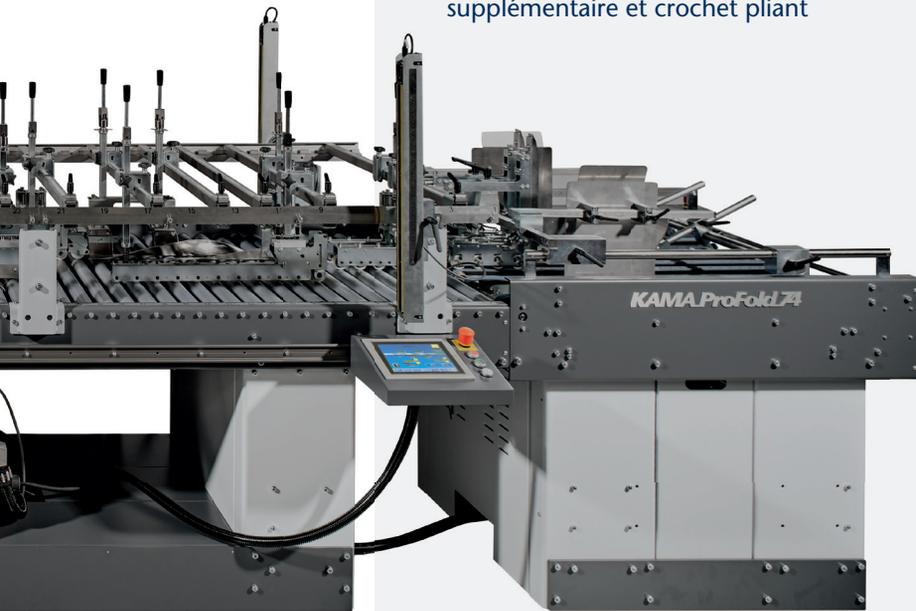
Pochettes de billets





### Points forts

- > Concept de machine modulaire pour des applications et des produits variés
- > Mise en place et calcul très rapides avec le logiciel JobPlanner
- > Application de bande adhésive, bande de silicone, également avec bande d'arrachage
- > Pick & Place pour échantillons de produits
- > Fabrication de la hauteur de remplissage : 3–25 mm, 40 mm en option
- > Kit de sol automatique avec buse de colle supplémentaire et crochet pliant



### Applications

-  Pliage
-  Collage
-  Application, insertion
-  Rainage
-  Perforation
-  La mise en volume

### Accessoires (sélection)

- > Systèmes d'application pour bandes adhésives, cartes, sachets, étiquettes, notices d'emballage, etc.
- > Lecteur de code-barres pour la comparaison
- > Unité de pré-pliage
- > Dispositif de rainage et de perforation
- > **NOUVEAU** : Système de pliage en accordéon (pliage en zigzag)
- > Dispositif de rotation programmable de 1° à 360°
- > Dispositif de rotation 90°
- > Poches de pliage en haut et en bas
- > Deuxième module de transport, également en combinaison avec une table à rouleaux obliques

### Équipement

- > Margeur à bandes aspirantes, margeur à piles plates en option
- > Système de porte-outils breveté
- > Logiciel ProFold 74 JobPlanner
- > Système de collage à chaud, système de collage à froid en option
- > Très bonnes possibilités de rééquipement

Matériel :	papier solide, carton, plastique, 100 - 600 g/m <sup>2</sup>
Largeur d'entrée :	740 mm
Vitesse max :	150 m/min



Vidéo  
Changement de travail

« Avec la ProFold 74 nous avons d'abord réintégré des services sous-traités. Maintenant nous gagnons aussi de nouveaux clients pour l'impression grâce à la finition. »

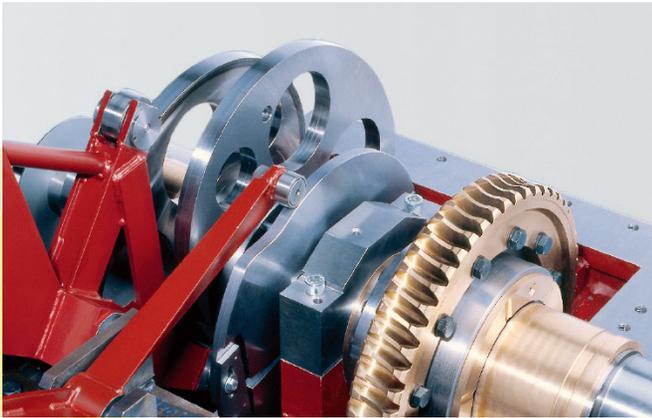
John Bouwens,  
ALTORFFER PRINT & PACKAGING,  
Pays-Bas

Fabriqué en Allemagne pour une qualité haut de gamme, une longue durée de vie ...

## Intégration verticale et haute précision

Une production certifiée pour des solutions intelligentes et fiables.

KAMA conçoit et construit dans sa propre usine à Dresde les machines de haute qualité avec une gamme de fabrication verticale élevée. Dans notre production certifiée selon la norme DIN ISO 9001, nous fabriquons nous-mêmes tous les composants importants sur des centres d'usinage CNC ultramodernes et achetons des pièces spéciales aux leaders technologiques. Le montage complet des machines de découpe et d'estampage et les plieuses-colleuses a également lieu sur place, tout comme l'assurance qualité conformément au système de gestion de la qualité certifié. La production en interne nous rend largement indépendants, et les solutions KAMA offrent la haute fonctionnalité et la précision que nos clients attendent. **Nous offrons une garantie étendue pour tous nos produits.**



### Des chemins courts vers l'innovation

Grâce à notre intégration verticale, nous pouvons rapidement mettre en œuvre des idées constructives, des demandes de clients et faire progresser continuellement le développement des produits.



## Service mondial et télémaintenance

Un réseau mondial pour un service et une assistance rapides.

Du modèle compact d'entrée de gamme à la machine haut de gamme hautement automatisée, KAMA propose des solutions pour différents marchés dans le monde. Nos machines sont actuellement installées dans plus de 80 pays. En plus de la variété des applications et de la rapidité des changements, les clients apprécient la facilité de l'utilisation et la construction robuste pour une longue durée de vie.

**Toutes les machines sont équipées d'un port de service à distance** : pour les mises à jour logicielles, l'installation de nouvelles fonctions et pour un diagnostic rapide à distance avec une assistance directe à l'utilisateur. La communication passe par un réseau mondial fiable et hautement disponible. Le service après-vente est assuré par nos distributeurs locaux, en étroite collaboration avec nos techniciens de service au siège de Dresde, en Allemagne. Les pièces de rechange et autres accessoires pour nos machines peuvent être commandés directement auprès de nos distributeurs locaux ou du service après-vente de KAMA.

... et des normes durables.

# Le développement durable est l'avenir

Engagement à préserver les ressources et à compenser les émissions de CO<sub>2</sub>.

Chez KAMA, nous sommes pleinement conscients de notre devoir d'agir de manière responsable pour protéger notre climat et notre environnement et nous nous engageons à relever les défis que cela implique. Cela inclut d'une part la mise en œuvre de mesures d'économie d'énergie et de ressources dans tous les secteurs de l'entreprise, et d'autre part le perfectionnement de nos machines afin qu'elles offrent encore plus en termes d'utilisation, de valeur, d'efficacité et de durabilité. Parmi les mesures concrètes, citons par exemple le système d'éclairage LED de nos halls de production, qui fonctionnent en triple équipe, une station de recharge pour les véhicules électriques et l'effort que nous faisons pour acheter des matériaux localement, dans notre propre région.

## Machines KAMA climatiquement neutres

Depuis peu, nous offrons à nos clients la possibilité d'acheter nos machines climatiquement neutres, les émissions de production de nos machines étant compensées et un certificat de neutralité en CO<sub>2</sub> étant délivré. La première solution KAMA produite de manière climatiquement neutre a été livrée en Suisse en 2021.



En ce qui concerne la compensation des émissions de CO<sub>2</sub>, nous collaborons avec Climate Partner Deutschland GmbH de Munich. Cette entreprise développe dans le monde entier des projets de protection de l'environnement et de durabilité visant à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et propose dans ce cadre des certificats de compensation de CO<sub>2</sub>. TÜV Austria surveille la mise en œuvre de ces mesures et ne délivre les certificats d'émissions que lorsque les économies de CO<sub>2</sub> ont été réalisées et documentées.

En guise de compensation carbone, la KAMA a acheté des certificats pour le reboisement de forêts mixtes en Allemagne, qui ont été financés ces dernières années et compensent les émissions par la séquestration du dioxyde de carbone dans les arbres. Plus fondamentalement, nous sommes convaincus que la conception de machines elles-mêmes dédiées à la production d'emballages respectueux de l'environnement contribue à atteindre les objectifs de durabilité - et ceci, d'autant plus que KAMA propose des solutions polyvalentes, modulaires et à durée de vie exceptionnellement longue.



L'innovation au service de la finition depuis plus de 125 ans.

# De la ligne de rainage pour les boîtes pliantes au flux de production numérique

KAMA, un partenaire fiable pour la finition et l'embellissement des imprimés.

Les solutions pour demain sont une très longue tradition chez KAMA. Du brevet du procédé de pliage Remus, qui a révolutionné le traitement des boîtes en carton avec la ligne de rainage à la fin du 19e siècle, à la première découpeuse automatique au monde dans les années 1930, en passant par les découpeuses de finition modernes et la première plieuse-colleuse entièrement automatique pour l'impression numérique des emballages.

## La flexibilité est la norme.

Aujourd'hui, les solutions KAMA, polyvalentes et pouvant être mises en réseau, sont intégrées dans le flux de travail de nos clients. Avec des systèmes de mise en train numériques, un haut niveau d'automatisation et une gestion électronique des travaux, elles rendent la finition flexible pour les courts tirages et les délais de mise sur le marché réduits. Plus de 650 installations dans 80 pays dans des petites et moyennes entreprises d'impression et de finition ainsi que dans des grandes entreprises renommées le montrent : Les machines innovantes KAMA „made in Germany“ sont demandées dans le monde entier - dans l'impression commerciale et de plus en plus dans l'emballage.

## Le flux de travail numérique est là.

À l'écoute du marché et dotée d'un solide département de R&D, KAMA poursuit son développement et vise également une plus grande durabilité. Des projets communs avec la HTW de Dresde et l'Université Technique de Dresde garantissent un transfert rapide des connaissances de la recherche à la pratique. Ainsi, nous veillons à ce que chaque machine KAMA contienne un morceau d'avenir - afin que vous puissiez répondre avec succès aux exigences futures de la finition des imprimés.

## Des innovations révolutionnaires

Carl Theodor Remus, inventeur de la ligne de pliage, fonde le prédécesseur de KAMA à Dresde

Fondation de l'actuelle KAMA GmbH. La ligne de pliage reste dans le logo

All-rounder pour le pliage & collage ProFold 74 avec système de set-up breveté

Première plieuse-colleuse de boîtes pliantes entièrement automatique FlexFold 52

1894

1936

1994

2000

2006

2014

2016

2020

Lancement de la première découpe automatique à plat au monde „Tempo“

Début de la ligne KAMA ProCut pour le découpage et la finition

Système innovant pour la séparation des poses sans outils KAMA SBU

KAMA lance AutoBraille en ligne et l'AutoRegister AR<sup>3</sup> pour une finition à point



Suivez-nous:



LinkedIn



YouTube



Web



KAMA GmbH

Kurt-Beyer-Straße 4 | 01237 Dresden | Germany

+49 351 270360 | [info@kama.info](mailto:info@kama.info) | [www.kama.info](http://www.kama.info)

