

KOENIG & BAUER

# Rapida 105



we're on it.

FR



## Souplesse et performances inédites

La Rapida 105 est depuis des années synonyme de fiabilité en offset feuilles moyen format, avec un rapport prix/performance très attractif. Une souplesse hors pair en matière de supports d'impression, un grand confort de conduite, une construction robuste, une multitude de possibilités d'ennoblissement en ligne, et bien sûr l'excellente qualité d'impression ont fait son succès sur le marché.



Face à une concurrence toujours plus rude, les temps de fabrication se raccourcissent tandis que les exigences ne cessent de croître, obligeant opérateurs et machines à relever constamment de nouveaux défis. C'est pourquoi la Rapida 105 met en œuvre la **plateforme technologique des Rapida 106 / Rapida 106 X, championnes du monde du temps de calage**. Elle est bourrée de solutions constructives jusqu'à présent réservées à ces deux machines, parmi lesquelles :

- prérégles étendus
- systèmes de pinces
- groupes d'encre optimisés
- système de guidage des feuilles amélioré
- laveurs CleanTronic
- technologie de séchage VariDry
- automatisation poussée

- sortie
- systèmes de mesurage et de régulation

De plus, l'extrême diversité des variantes d'équipements proposées permet de réaliser des solutions sur mesure pour une **large gamme d'applications**, du labeur à l'étiquette en passant par l'emballage haut de gamme. Ennoblement en ligne ? Naturellement : vernis de protection, dépose sélective ou en aplat permettent de réaliser des finitions luxueuses avec effets visuels ou tactiles attractifs, en technologie conventionnelle comme en UV.

L'avancée technologique que représente la Rapida 105 va vous enthousiasmer.





## Impression et ennoblissement en ligne

La Rapida 105 est d'une incroyable polyvalence : elle sait tout faire, ou presque. Elle imprime un éventail particulièrement étendu de supports d'impression, des petits grammages au carton en passant par la microcannelure jusqu'à 1,2 mm d'épaisseur. Sans oublier les films plastiques.



Les domaines d'application sont tout aussi divers : pour **l'impression commerciale**, des versions jusqu'à huit couleurs avec retournement pour l'impression 4/4 en ligne sont proposées.

Les **spécialistes de l'emballage et de l'étiquette** apprécieront quant à eux tout particulièrement les multiples possibilités d'ennoblissement. En impression conventionnelle comme en UV – les sècheurs VariDry configurables en fonction de l'application assurent un séchage optimal pour la quasi-totalité des systèmes d'encre et de vernis mis en œuvre.

La Rapida 105 peut également être équipée de dispositifs de pelliculage à froid pour lesquels différents modules assurant une utilisation optimale du film ainsi que plusieurs niveaux d'automatisation sont proposés.

L'équipement avec le margeur bobine-feuilles RS 105 est par ailleurs intéressant pour le **labour et l'étiquette**. En découpant en feuilles le papier ou le film livré en bobine juste avant l'impression, il étend ainsi encore les possibilités d'application.

# La Rapida 105



**Pupitre de commande ultramoderne :  
made by Koenig & Bauer**

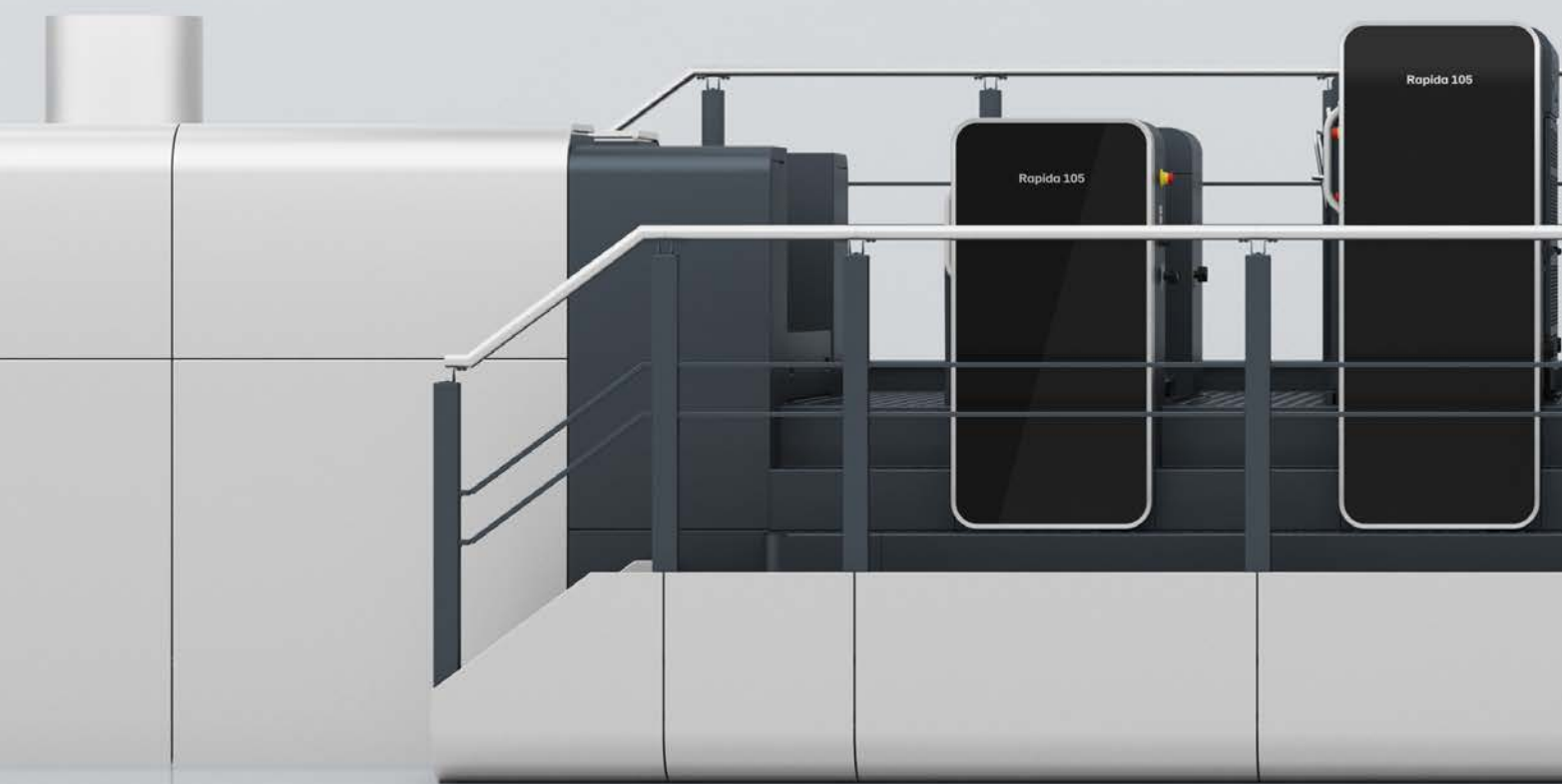
- Customer Community – point de contact central pour tous les services numériques et la communication avec Koenig & Bauer
- Pupitre ErgoTronic avec interface utilisateur innovante (avec écran tactile pour une saisie intelligente et facile)
- Programme de changement de travail pour l'exécution entièrement automatique et coordonnée des opérations de calage par simple pression sur un bouton

- Enregistrement des profils pour les travaux répétitifs
- Module de télémaintenance Press-Support 24 Sheetfed intégré avec connexion Internet pour la télémaintenance et la mise à jour des logiciels
- Intégration dans le système de gestion LogoTronic
- Écran mural en option pour la visualisation de l'ensemble des réglages de la machine

**Réception AirTronic :  
Rapida 106 inside**

- Système Venturi intelligent assurant une hauteur de flottement des feuilles stable
- Dosage de la quantité de poudre en fonction de la vitesse et du format
- Cylindre d'aspiration avec zone d'aspiration préliminaire et vitesse réglable pour le ralentissement optimal des feuilles
- Sortie rallongée améliorant la productivité lors du vernissage
- Solutions non-stop spécifiques pour l'impression et le changement des piles sans interruption





### **Systèmes de sècheurs VariDry : écologiques et performants**

- Sècheurs hautes performances VariDry IR/TL, VariDry UV, VariDry HR-UV et VariDry LED-UV
- Utilisation flexible des sècheurs UV pour le séchage intermédiaire et final
- Commande du sécheur en fonction de la température de pile
- Changement de lampe sans outil
- Technologie VariDry<sup>Blue</sup> pour une efficacité énergétique maximale

### **Groupe de vernis : des ennobissements somptueux**

- Chambre à racles ultramoderne avec rouleaux tramés légers
- Système de chambre à racles wedge-design avec réglage de la pression des racles pour un vernissage en ligne de très haute qualité
- Alimentation en vernis acrylique et UV par circuits séparés
- Différents systèmes de barres de calage selon les besoins
- Réglage du registre à partir du pupitre

### **CleanTronic : des laveurs hors pair**

- Cycles de lavage parallèles et programmes présélectionnables en fonction des différents types de travaux
- Dispositif lave-rouleaux CleanTronic
- Laveur de blanchet et de cylindres d'impression CleanTronic avec barre oscillante pour lavage combiné blanchet/cylindre d'impression
- CleanTronic Synchro avec barres de lavage séparées pour le lavage des blanchets et cylindres d'impression (uniquement pour machines recto-verso)





#### **Changement des plaques : à chaque application sa solution**

- Laveur universel CleanTronic Multi avec plusieurs détergents permettant l'alternance entre différents types d'encre
- CleanTronic UV pour supprimer l'attente avant et après le lavage des cylindres en mode UV
- CleanTronic SRW : lavage des rouleaux également en mode UV

- Solutions adaptées à tous les types de productions et configurations d'équipes de conduite
- Changement des plaques automatisé SAPC (Semi Automatic Plate Change) pour le positionnement automatique en vue du changement
- Processus accéléré de changement des plaques entièrement automatique FAPC (Fully Automatic Plate Change), avec mise à zéro des registres
- Utilisation de plaques non coudées avec FAPC

#### **Système d'encre : hautes performances en couleur**

- Reproductibilité élevée grâce au dosage de l'encre sans débordement dans l'encrier ColorTronic
- Dispositif d'encre avec acheminement et distribution de l'encre optimisés tenant compte des dernières avancées en rhéologie
- Revêtement spécial réfractaire à l'encre EasyClean de la surface de l'encrier facilitant le changement d'encre
- Débrayage des groupes d'encre non utilisés pour une usure des rouleaux réduite et une mise en train accélérée
- Stabilisation de la température du rouleau d'encrier et des tables, particulièrement appréciable avec les procédés sans eau
- Mouillage pelliculaire Varidamp à vitesse compensée assurant la stabilité de l'équilibre encre/eau
- Entraînement différentiel prévenant la formation de pétouilles



**Groupe d'impression :**  
**repérage parfait et précision absolue**

- Bâti monobloc en fonte assurant une stabilité élevée et une résistance maximale à la torsion
- Fonctionnement silencieux et excellente précision grâce au train d'engrenages continu
- Cylindres d'impression et tambours de transfert à double développement pour un passage des feuilles à faible courbure – même pour les supports épais

- Guidage des feuilles sur coussin d'air par système Venturi pour le transfert sans contact
- Système de barres de pinces universel s'adaptant facilement aux variations d'épaisseur des supports
- Réglage à distance du registre latéral, circonférentiel et diagonal
- Contrôle et correction automatique du repérage par ErgoTronic ACR

**Margeur DriveTronic :**  
**l'entraînement direct par excellence**

- Margeur DriveTronic pour une montée de pile continue, sans paliers, avec adaptation automatique de la montée pour le papier et le carton
- Dispositif non-stop automatique avec logistique des piles
- Table avec cordon aspirant central et ralentissement des feuilles à commande électronique assurant une vitesse d'arrivée optimale sur les taquets frontaux
- Rectificateur tirant pneumatique pour une rectification sans marques
- Fonction de démarrage rapide
- Contrôle des doubles-feuilles par ultrasons, y compris pour matériaux non homogènes
- Mode non-stop avec dispositif à barres
- Automatisation simplifiant le travail de l'opérateur

**Rapida 106 inside**



## Des imprimés splendides

Vos clients attendent une qualité d'impression irréprochable et un tirage parfaitement constant d'un bout à l'autre – et ils ont raison ! Pour satisfaire à ces exigences avec une automatisation élevée et pouvoir fournir sur demande des rapports qualité, la Rapida 105 peut être équipée de toute une série de systèmes de mesure et de réglage.





La **mesure et mise en registre** s'effectuent au moyen de la tête de mesure compacte ErgoTronic ACR ou de la version automatisée ErgoTronic ICR. Le dispositif de commande calcule pour les deux systèmes les corrections nécessaires pour les registres longitudinal, axial et diagonal.

La Rapida 105 peut être équipée de **systèmes de régulation de l'encrage** online ou inline. ErgoTronic ColorDrive et ErgoTronic ColorControl mesurent les couleurs dans les bandes de contrôle sur le pupitre ErgoTronic. La mesure est possible sur toute la surface de la feuille. Après confirmation des corrections suggérées, la Rapida 105 applique automatiquement les modifications du profil des zones d'encrage.

QualiTronic ColorControl mesure les densités feuille par feuille grâce à une caméra directement installée sur la Rapida 105 et régule l'encrage toutes les 10 feuilles durant le roulage.

QualiTronic PrintCheck ajoute à la régulation des couleurs une fonction d'**inspection des feuilles**. Les feuilles imprimées sont contrôlées entièrement automatiquement par rapport à une référence fixée par le système dès le début du tirage à partir de plusieurs bonnes feuilles. QualiTronic PrintCheck fonctionne de façon entièrement autonome. Le contrôle automatique des feuilles débute en même temps que le contrôle du tirage.



# La Rapida 105 en bref – Rapida 106 inside

## Format de feuille

maximal (version normale/spéciale)	720 x 1 050 / 740 x 1 050	mm
minimal (version normale/spéciale)	360 x 520 / 350 x 500	mm

## Format d'impression

Version normale/spéciale	710 x 1 040 / 730 x 1 040	mm
Recto-verso	700 x 1 040	mm

## Supports d'impression <sup>1</sup>

Standard	0,06 – 0,7	mm
Avec équipement spécial carton	1,2	mm
Avec équipement spécial microcannelure	1,2	mm
Avec équipement spécial film plastique	0,1 – 0,7	mm

## Rendement en production <sup>2</sup>

maximal, en fonction de la configuration	16 000	feuilles/h
maximale en impression recto-verso	14 000	feuilles/h

## Hauteur à partir du sol / sans mode non-stop

Margeur	1 250	mm
Réception	1 200	mm

## Format des plaques et blanchets

Format des plaques	795 x 1 050	mm
Début de copie (version normale/spéciale)	50 / 36	mm
Format des blanchets	860 x 1 060	

Les illustrations et descriptions du présent document peuvent concerner des équipements spéciaux. Pour plus d'informations, adressez-vous à votre représentant Koenig & Bauer.

<sup>1</sup>la résistance à la flexion du matériau constitue un critère essentiel d'imprimabilité

<sup>2</sup>en fonction des conditions d'exploitation internes ainsi que des encres et supports d'impression utilisés

**Koenig & Bauer Sheetfed AG & Co. KG**

Friedrich-List-Str. 47  
01445 Radebeul, Germany

T +49 351 833-0  
F +49 351 833-1001  
radebeul@koenig-bauer.com

koenig-bauer.com

Utilisation de tout ou partie du texte et des illustrations uniquement sur autorisation expresse de Koenig & Bauer AG. Les illustrations peuvent comporter des équipements spéciaux non compris dans le prix de base de la machine. Sous réserve de modifications techniques et structurelles par le constructeur.

05/2021-FR  
Printed in Germany