

KOENIG & BAUER

Rapida 105



we're on it.

DE



Flexibler und besser als je zuvor

Die Rapida 105 steht seit Jahren für Zuverlässigkeit im Mittelformat-Bogenoffset mit einem attraktiven Preis-/Leistungs-Verhältnis. Ihr großer Markterfolg beruht vor allem auf ihrer überlegenen Bedruckstoff-Flexibilität, dem hohen Bedienkomfort, der robusten Bauweise, den vielfältigen Möglichkeiten zur Inline-Veredelung und nicht zuletzt der ausgezeichneten Druckqualität.



Der Wettbewerb wird härter, die Produktionszeiten verkürzen sich und die Ansprüche steigen. Die Anforderungen des Marktes an Bediener und Druckmaschine wachsen ständig. Deshalb nutzt die Rapida 105 die **Technik-Plattform** der Rüstzeitweltmeister **Rapida 106 / Rapida 106 X**. Sie steckt voller konstruktiver Lösungen, die bisher nur diesen beiden Maschinen vorbehalten waren. Dazu gehören:

- Preset-Fähigkeit
- Greifersysteme
- Optimierte Farbwerke
- Verbesserte Bogenführung
- CleanTronic-Waschsysteme
- VariDry-Trocknertechnologie
- Weitergehende Automatisierung
- Auslage
- Mess- und Regeltechnik

Darüber hinaus ermöglichen unterschiedlichste Ausstattungsvarianten maßgeschneiderte Lösungen für ein **breites Anwendungsspektrum** von der Akzidenzproduktion über Etiketten bis hin zu hochwertigen Verpackungen.

Inline-Veredelung? Selbstverständlich: Mit konventioneller oder UV-Technologie sind Schutz-, Flächen- und Spotlackierungen sowie spannende visuelle und haptische Effekte leicht produzierbar.

Der Technologiesprung der Rapida 105 wird Sie begeistern.



Drucken und Veredeln inline

Die Rapida 105 ist ein Alleskönner - nahezu. Sie verarbeitet ein besonders breites Bedruckstoff-Spektrum. Es reicht vom dünnen Papier über Karton bis hin zur Mikrowellen mit bis zu 1,2 mm Stärke. Auch Plastikfolien lassen sich bedrucken.



Genauso groß wie die Bedruckstoff-Vielfalt zeigt sich das Anwendungsspektrum der Maschine: Für den **Akzidenzdruck** stehen Maschinenvarianten mit bis zu acht Farbwerken und Bogenwendung für den 4 über 4-Druck im Inline-Prozess zur Verfügung.

Verpackungs- und Etikettendrucker profitieren von einer Vielzahl an Veredelungsmöglichkeiten in der Maschine. Egal ob konventionelle oder UV-Produktion – die anwendungsspezifisch konfigurierbaren VariDry-Trockner bieten bei fast jedem eingesetzten Farb- oder Lacksystem das optimale Trocknungsergebnis.

Darüber hinaus lässt sich die Rapida 105 mit Kaltfolieneinrichtungen ausstatten. Diese sind mit unterschiedlichen Modulen zur optimalen Foliennutzung sowie in mehreren Automatisierungsstufen verfügbar.

Die Ausstattung mit dem Rolle-Bogen-Anleger RS 105 ist zudem für **Akzidenz- und Etikettendrucker** interessant. Mit ihm lässt sich Rollenware – Papier oder Folie – vor dem Druck in Bogen aufschneiden, wodurch sich die verfahrenstechnischen Möglichkeiten noch einmal erweitern.

Die Rapida 105



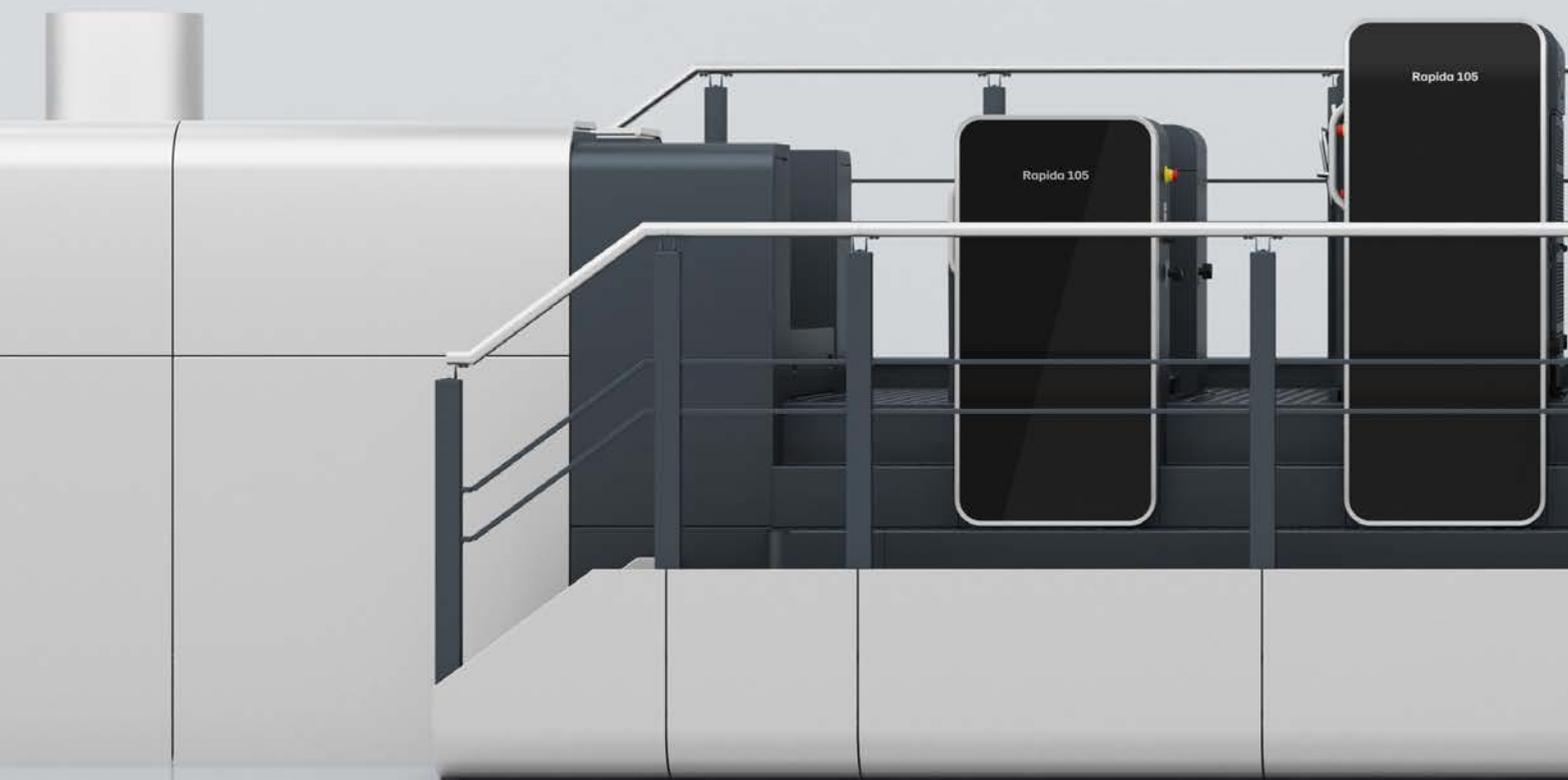
**Modernste Leitstandstechnologie:
Made by Koenig & Bauer**

- Customer Community – zentraler Kontaktpunkt zu allen digitalen Services und zu Koenig & Bauer
- Fortschrittliches Bedienkonzept am ErgoTronic-Leitstand (inkl. Touchscreen zur intelligenten und leichten Handhabung)
- Auftragswechselprogramm für vollautomatischen und koordinierten Ablauf der Rüstprozesse einfach per Knopfdruck

- Abspeicherung von Jobprofilen für Wiederholaufträge
- Integriertes Fernwartungsmodul PressSupport 24 Sheetfed mit Internet-Anschluss für Fernwartung und Software Updates
- Einbindung in Managementsystem LogoTronic
- Optionaler Wallscreen zur Visualisierung aller Maschineneinstellungen

**AirTronic Auslage:
Rapida 106 inside**

- Ausgeklügeltes Venturi-System sorgt für stabile Schwebehöhe der Bogen
- Geschwindigkeitskompensierte und formatabhängige Pudermengendosierung
- Saugwalze mit Vorsaugern und einstellbarer Drehzahl zum optimalen Abbremsen des Bogens
- Auslageverlängerung zur Erhöhung der Produktivität bei Lackierbetrieb
- Spezifische Nonstop-Lösungen für unterbrechungsfreie Druckproduktion und reibungslose Stapelwechsel



VariDry-Trocknersysteme: umweltfreundlich und effektiv

- Hochleistungstrockner VariDry IR/TL, VariDry UV, VariDry HR-UV und VariDry LED-UV
- Flexibler Einsatz der UV-Trockner für Zwischen- und Endtrocknung
- Trocknersteuerung erfolgt in Abhängigkeit der Stapeltemperatur
- Werkzeugloser Lampenwechsel
- VariDry^{Blue} Technologie für höchste Energieeffizienz

Lackwerk: Glänzend veredelt

- Modernste Kammerrakeltechnologie mit Leichtbaurasterwalzen
- Kammerrakelsystem mit Rakel-druckregelung im Wedge-Design für erstklassige Qualität bei der Inline-Lackveredelung
- Lackversorgung für Dispersions- und UV-Lack in separaten Kreisläufen
- Verschiedene, bedarfsgerechte Spanschienensysteme
- Leitstandgesteuerte Registereinstellung

CleanTronic: Wascheinrichtungen mit Format

- Parallele Waschvorgänge und auftragspezifisch angepasste, vorwählbare Waschprogramme
- CleanTronic Walzenwascheinrichtung
- CleanTronic Gummituch- und Druckzylinderwascheinrichtung mit einem schwenkbaren Waschbalken für kombiniertes Gummituch- und Druckzylinderwaschen
- CleanTronic Synchro mit separatem Waschbalken für Gummituch- und Druckzylinderwaschen (nur für SW-Maschinen verfügbar)



Plattenwechsel: für jede Anforderung eine Lösung

- CleanTronic Multi Mehrmedien-Wascheinrichtung für wechselnden Farbeinsatz
- CleanTronic UV zur Vermeidung von Wartezeiten vor und nach dem Zylinderwaschen im UV-Betrieb
- CleanTronic SRW: Walzenwaschen auch im UV-Betrieb
- Jedem Auftragspektrum und der Besetzungsordnung der Maschine angepasste Lösung
- Automatisierter Plattenwechsel SAPC (Semi Automatic Plate Change) für ein automatisches Anfahren der Wechselpositionen
- Zeitoptimierter Wechselprozess beim vollautomatischen Plattenwechsel FAPC (Fully Automatic Plate Change) inklusive Registernullung
- Verwendung ungekanteter Druckplatten bei FAPC

Farbwerk: Performance in Farbe

- Hohe Reproduzierbarkeit durch nebenwirkungsfreie Farbdosierung im ColorTronic-Farbkasten
- Farbwerk hinsichtlich Farbfluss und Farbverteilung nach neuesten rheologischen Erkenntnissen optimiert
- Farbabweisende Farbkastenbeschichtung EasyClean für schnelle Farbwechsel
- Individuelles Stillsetzen nicht benötigter Farbwerke zur Reduzierung von Walzenverschleiß und Rüstzeiten
- Temperierung des Farbduktors und der Reibzylinder, besonders vorteilhaft bei Wasserlos-Technologie
- Geschwindigkeitskompensiertes VariDamp-Filmfeuchtwerk für eine stabile Farb-/Wasserbalance
- Differenzantrieb zur Verhinderung von Butzenbildung



**Druckwerk:
Registergenau und hochpräzise**

- Einteilige Gussbox sorgt für hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- Exzellente Laufruhe und Präzision durch durchgängigen Räderzug
- Doppelt große Druckzylinder und Übergabetrommeln für schlanken Bogenlauf – selbst starke Materialien werden nur leicht gekrümmt
- Venturi-Schwebebogenführung für den berührungsfreien Bogentransfer

- Universalgreifersystem passt sich mühelos wechselnden Bedruckstoffstärken an
- Registerfernverstellung von Seiten-, Umfangs- und Diagonalregister
- Automatische Registerkontrolle und -korrektur mit ErgoTronic ACR

**DriveTronic-Anleger: Einzelantriebs-
technologie par excellence**

- DriveTronic-Anleger für kontinuierlichen, stufenlosen Stapelhub mit automatischer Hubanpassung für Papier und Karton
- Nonstop-Automatik mit Stapellogistik
- Saugbändertisch mit einem Mittelsaugband und elektronisch gesteuerter Bogenverlangsamung für optimale Bogenankunftsgeschwindigkeiten an den Vordermarken
- Pneumatische Ziehmarke für markierungsfreien Ziehprozess
- Schnellstartfunktion
- Ultraschall-Doppelbogenkontrolle auch für inhomogene Materialien
- Nonstop-Betrieb mit Einzelstäben
- Benutzerorientierter Automatisierungsgrad

Rapida 106 inside



Druckergebnisse vom Feinsten

Ihre Auftraggeber erwarten zurecht eine perfekte Druckqualität und hohe Konsistenz über die gesamte Auflage hinweg. Um diese mit hohem Automatisierungsgrad zu realisieren und bei Erfordernis auch zu protokollieren, lässt sich die Rapida 105 mit einer Vielzahl an Mess- und Regelsystemen ausrüsten.



Die **Registermessung und -regelung** erfolgt besonders kompakt mit ErgoTronic ACR oder komfortabel mit ErgoTronic ICR. Die Registersteuerung errechnet bei beiden Systemen erforderliche Korrekturen für Längs-, Axial- und Diagonalregister.

Die Rapida 105 lässt sich sowohl mit Online- als auch mit Inline-**Farbregelsystemen** ausstatten. ErgoTronic ColorDrive und ErgoTronic ColorControl messen die Farbe in den Messstreifen auf dem ErgoTronic-Leitstand. Die Messung kann innerhalb des gesamten Druckbogens erfolgen. Nach Bestätigung der Korrekturvorschläge setzt die Rapida 105 die Änderung des Farbzonensprofils automatisch um. QualiTronic

ColorControl misst die Farbe mit einem direkt in der Rapida 105 installierten Kamerasystem Bogen für Bogen. Die Regelung erfolgt im Fortdruck alle 10 Bogen.

QualiTronic PrintCheck erweitert den Funktionsumfang der Farbregelung um eine **Bogeninspektion**. Dabei erfolgt ein vollautomatischer Vergleich der gedruckten Bogen zu einer Referenz, die das System gleich nach Druckbeginn aus mehreren Gutbogen ermittelt. QualiTronic PrintCheck arbeitet komplett autonom. Die automatische Bogenüberwachung beginnt mit dem Start der Fortdruckkontrolle.



Die Rapida 105 im Überblick – Rapida 106 inside

Bogenformat

maximal (Normal-/Sonderausführung)	720 x 1.050 / 740 x 1.050	mm
minimal (Normal-/Sonderausführung)	360 x 520 / 350 x 500	mm

Druckformat

Normal-/Sonderausführung	710 x 1.040 / 730 x 1.040	mm
Schön- und Widerdruck	700 x 1.040	mm

Bedruckstoffe¹

Standard	0,06 – 0,7	mm
Mit Kartonausstattung	1,2	mm
Mit Mikrowellenausstattung	1,2	mm
Mit Folienausstattung	0,1 – 0,7	mm

Produktionsleistung²

Maximal, je Konfiguration	16.000	Bogen/h
SW-Druck, maximal	14.000	Bogen/h

Stapelhöhe ab Boden / ohne Nonstop-Betrieb

Anleger	1.250	mm
Auslage	1.200	mm

Platten- und Gummituchformat

Plattenformat	795 x 1.050	mm
Kopieanfang (Normal-/ Sonderausführung)	50 / 36	mm
Gummituchformat	860 x 1.060	

Die gezeigten Abbildungen und Beschreibungen enthalten teilweise Sonderausstattungen. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrer Koenig & Bauer-Vertretung.

¹ die Biegesteifigkeit des Materials ist für die Verdruckbarkeit mitentscheidend

² abhängig von betriebsinternen Voraussetzungen, verwendeten Farben und Bedruckstoffen

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

Textauszüge und Abbildungen dürfen nur mit Einwilligung der Koenig & Bauer AG verwendet werden. Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht im Grundpreis der Maschine enthalten sind. Technische und konstruktive Änderungen des Herstellers vorbehalten.

05/2021-DE
Printed in Germany