

KOENIG & BAUER

Rapida 76



we're on it.

DE



Benchmark im B2-Format

Mit der Rapida 76 hat Koenig & Bauer eine hoch effiziente Bogenoffsetmaschine für vielfältige Einsatzmöglichkeiten im B2-Format geschaffen. Bewährte und neue Automatisierungs-Features machen sie zu einer der modernsten Halbformatmaschinen ihrer Klasse. Durchgängige Preset-Fähigkeit erlaubt kürzeste Jobwechselzeiten. Druckleistungen bis zu 18.000 Bogen/h erhöhen die Wirtschaftlichkeit. Zudem lässt sich die Rapida 76 exakt so konfigurieren, wie es für die jeweilige Anwendung erforderlich ist.



Verpackungsdrucker profitieren von **anwendungsorientierten Ausstattungen** mit bis zu elf Druck- und Veredelungswerken. Hinzu kommen Pakete für ein erweitertes Bedruckstoff-Spektrum bis hin zu Karton oder Folie. Auch für Akzidenzbetriebe lassen sich Maschinen mit bis zu zehn Druckwerken und zusätzlichem Lackturm kombinieren. In einem Bogenlauf entstehen so bedruckte und gleichzeitig veredelte Produkte.

Wer von der Flexibilität des B2-Formats überzeugt ist und auf **Automatisierungs-Komfort** nicht verzichten möchte, erhält mit der Rapida 76 sein ideales Produktionsmittel. Sie verbindet ästhetisches Design mit der überlegenen DriveTronic-Einzelantriebstechnologie von Koenig & Bauer. Sie setzt die Benchmarks im B2-Format. Erleben auch Sie ihre kraftvolle Souveränität.



Viele Stärken für mehr Leistung

Die Rapida 76 ist mehr als eine Bogenoffset-Maschine im B2-Format. Sie ist das Produktionsmittel der Extraklasse für eine hohe Vielfalt an Anwendungen in ihrer Formatklasse. Diese erstrecken sich von typischen Akzidenzanwendungen über den Folien- und Sicherheitsdruck bis hin zu Verpackungsanwendungen, beispielsweise im Pharmabereich.

Eine Stärke der Rapida 76 ist ihr Format. Optional lassen sich Bogen bis zu 605 x 750 mm mit ihr verarbeiten. Beim Druck im amerikanischen Letterformat oder in typischen Magazin- und Katalogformaten passen so bis zu zwei Nutzen mehr auf den Bogen. Trotzdem ist die Rapida 76 ein wahres Platzwunder: Sie benötigt im Vergleich zu anderer Bogenoffset-Technik in diesem Format wesentlich **weniger Aufstellfläche**. Auch ihr geringer Energieverbrauch wirkt sich positiv auf die Kostenkalkulation aus.

Doppelt große Druckzylinder und Übergabesysteme sowie ausgeklügelte Luftunterstützung führen dünnes Papier, stärkeren Karton oder Folien kratzfrei von Druckwerk zu Druckwerk.

Hinsichtlich der **Inline-Veredelung** bleiben an der Rapida 76 keine Wünsche offen. Ein- oder Mehrfachlackierungen, Glanz- und Mattveredelungen, Flächen- oder Spotveredelungen – alles ist umsetzbar. Maschinen mit zwei Lacktürmen und Zwischentrockenwerken setzen das i-Tüpfelchen hinsichtlich Qualität und Glanzgraden. Der automatisierte Lackformwechsel (SAPC) vereinfacht und beschleunigt Rüstvorgänge – damit sich das Veredeln beispielsweise auch bei kleinen Auflagen lohnt.

Genauso breit wie die Veredelungsmöglichkeiten ist der Trocknereinsatz an der Rapida 76. Neben klassischen IR/TL-Trocknern sind UV-, HR-UV- und LED-UV-Systeme verfügbar. Für alle gilt: Sie sind modular aufgebaut und perfekt auf den Bogenlauf der Maschine abgestimmt. VariDry^{Blue} kombiniert Infrarot-, Heißluft- und UV-Trockner in der dreifachen Auslageverlängerung energiesparend für den flexiblen Einsatz von konventionellen und UV-Systemen.



Voll automatisiert

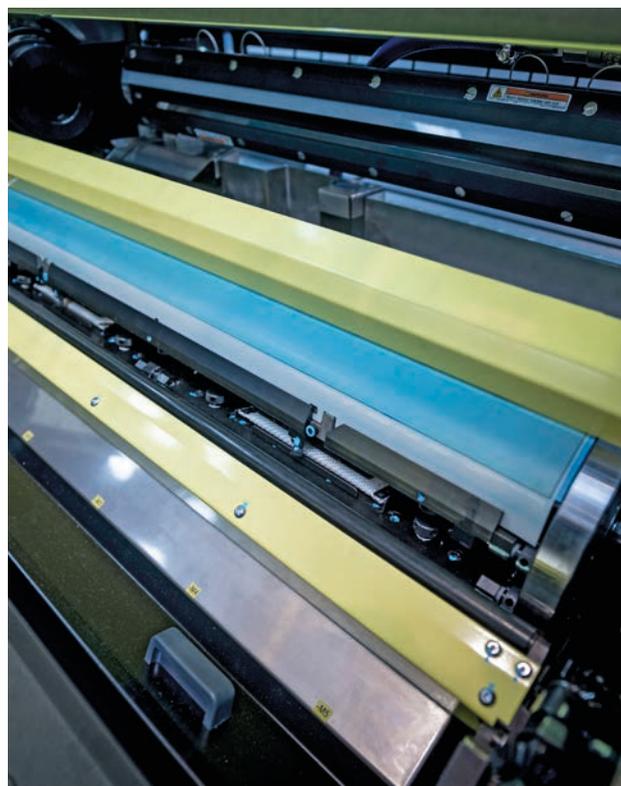
Die Rapida 76 zeichnet sich durch überdurchschnittliche Automatisierung in ihrer Formatklasse aus. Das macht sie besonders effizient. DriveTronic-Einzelantriebstechnik, parallele Waschprozesse und eine Reihe technischer Alleinstellungen sorgen für einfache Bedienung, kürzeste Rüstzeiten und leistungsstarke Druckproduktion.

An allen Baugruppen der Rapida 76 optimieren DriveTronic-Einzelantriebe die Prozesse. Das beginnt am Anleger: Hier steuern Servomotoren die einzelnen Bewegungsfunktionen. Komplizierte Getriebe gehören am **DriveTronic Feeder** schon lange der Vergangenheit an. Format- und Lufteinstellungen nehmen Sie über den ErgoTronic-Leitstand vor und speichern die Daten dort für Wiederholaufträge ab.

DriveTronic SIS steuert die Seitenausrichtung der Bogen berührungslos, einstellfrei und automatisch. Ihre Funktion ist in die automatische Formateinstellung integriert. Die ziehmarkenfreie Anlage positioniert die Bogen schonend und mit höchster Genauigkeit – auch bei maximaler Druckleistung.

Mit dem **simultanen Druckplattenwechsel** SPC reduzieren sich die Wechselzeiten für alle Druckplatten an der Rapida 76 auf 45 Sekunden. Verbunden mit CleanTronic-Wascheinrichtungen (CleanTronic Synchro) lassen sich Gummi- und Druckzylinder sowie wahlweise Farbwerke parallel und gleichzeitig zum Plattenwechsel waschen. Das verkürzt unproduktive Rüstzeiten noch einmal drastisch. Für wechselnden Farbeinsatz sowie die UV-Produktion sind weitere Optionen für hoch automatisierte, rüstzeitverkürzende Waschprozesse verfügbar.

Und noch etwas macht die Rapida 76 unverwechselbar. Das automatische **Ein- und Auskuppeln nicht benötigter Farbwerke** verhindert Walzenverschleiß und reduziert den Aufwand, wenn mit weniger Farbwerken produziert wird. Denn das Auftragen und Ent-



fernen von Walzenöl entfällt. Zudem lässt sich das nicht genutzte Farbwerk während der laufenden Druckproduktion schon für den Folgeauftrag vorbereiten.

Auch die **AirTronic-Auslage** der Rapida 76 präsentiert sich voll presetfähig. Sie bietet mit dynamischen Bogenbremsen, motorisch verstellbaren Saugstationen sowie Venturi-Bogenleitblechen alles, was für einen markierungsfreien Bogentransport erforderlich ist.

Rapida 76



Leitstand und Messtechnik Moderne Bedienkonzepte

- Customer Community – zentraler Kontaktpunkt zu allen digitalen Services und zu Koenig & Bauer
- Fortschrittliches Bedienkonzept am ErgoTronic-Leitstand (inkl. Touchscreen zur intelligenten und leichten Handhabung)
- Wallscreen zur Visualisierung aller Maschineneinstellungen
- Abspeicherung von Jobprofilen für Wiederholaufträge
- Einbindung in das Betriebsdatenerfassungssystem LogoTronic Professional
- ErgoTronic ACR (Automatic CameraRegister) – Option: ErgoTronic ImageZoom (Videolupe)

- ErgoTronic ColorDrive (Dichtemessung online) – Optionen: ErgoTronic Lab, ErgoTronic QualityPass, ErgoTronic Instrument Flight, ErgoTronic PSO Match
- ErgoTronic ColorControl (Dichtemessung online) – Optionen: ErgoTronic Lab, ErgoTronic QualityPass, ErgoTronic Instrument Flight, ErgoTronic PSO Match
- QualiTronic ColorControl (Inline-Dichteregelung) – Optionen: QualiTronic QualityPass, QualiTronic DotView, QualiTronic ColorView, QualiTronic Instrument Flight, QualiTronic PSO Match

Auslage Perfekte Stapel

- Oben liegende Auslage für sanften Bogentransport
- Bedienung über modernes Touch-Display
- Sicherer und markierungsfreier Bogentransport auf einem Luftpolster (AirTronic)
- Automatische Anpassung des Luftvolumens der Venturidüsen an Druckleistung und Bedruckstoff-Eigenschaften
- Dynamische Bogenbremse über drei Saugstationen mit Straffrad
- Automatisches Nonstop-Rollo für unterbrechungsfreie Produktion (im Kartonpaket oder optional)
- Auslageverlängerung um 712 mm (ALV2) bzw. 1.423 mm (ALV3)
- EES (Emission Extraction System)



Trockner **Für alle Anwendungsfälle**

- VariDry^{Blue} IR/TL
- VariDry UV
- VariDry HR-UV
- VariDry LED-UV
- VariDry^{Blue} IR/TL/UV

Lackwerk **Einfach edel**

- Modernes Kammerrakelsystem mit hydropneumatisch anstellbarer Rakelkammer
- Rasterwalzen in Leichtbauweise
- Lackformzylinder mit Schnellspannschienen und Passstiftsystem für die exakte Positionierung der Lackplatte
- Automatisierter Lackformwechsel (SAFC)
- Verschiedene Lackversorgungsgeräte, steuerbar über ErgoTronic-Leitstand
- Registereinstellung vom ErgoTronic-Leitstand

Plattenwechsel **Hoch automatisiert**

- Vollautomatischer Plattenwechsel FAPC
- Verwendung ungekanteter Druckplatten
- Wechselzeit pro Werk weniger als 50 Sekunden
- Simultaner Plattenwechsel SPC: Wechselzeit ca. 45 Sekunden (Gesamtmaschine)



Druckwerk **Kompromisslos präzise**

- Doppelt große Druckzylinder und Übergabesysteme für den sicheren Bogenlauf unterschiedlichster Bedruckstoffe
- Luftunterstützte, schonende Bogenführung durch Blaseinrichtungen und Venturi-Bogenleitbleche
- Universal-Greifersysteme: keine Anpassung bei wechselnden Bedruckstoffstärken notwendig
- Automatisches Einstellen der Bedruckstoffstärke
- Pneumatische Druckan- und -abstellung
- Mechatronische Verstellung von Seiten-, Umfangs- und Diagonalregister am ErgoTronic-Leitstand
- Kartonpaket für Bedruckstoffe bis zu 0,8 mm Stärke
- Bogendurchlaufkontrollen

Feuchtwerk **Optimal ausgestattet**

- Geschwindigkeitskompensiertes Filmfeuchtwerk für stabile Farb-/Wasser-Balance
- Walzenbeschichtung für alkoholarmen Druck
- Vom ErgoTronic-Leitstand schaltbarer Differenzantrieb zur Verhinderung von Butzenbildung (Option)
- Zusätzliche Chrom-Reiterwalze (starr/verreibend)

Farbwerk **Reaktionsschnell und komfortabel**

- Hohe Reproduzierbarkeit durch nebenwirkungsfreie Farbdosierung in den ColorTronic-Farbkästen
- Reaktionsschnelle Einstrang-Farbführung
- Automatisches Ein- und Auskuppeln nicht benötigter Farbwerke zur Reduzierung von Walzenverschleiß und Rüstzeiten
- Farbwerkstemperierung
- Iris-Druckeinrichtung
- Farbversorgungssysteme



DriveTronic SIS Einfach genial

- Elektronisch gesteuerte, ziehmarkenfreie seitliche Ausrichtung der Bogen
- Komplett bedienfrei, da in automatische Formateinstellung integriert
- Schonende Positionierung der Bogen, höchste Ausrichtgenauigkeit
- Venturi-System vor der Anleglinie für glatten Bogeneinlauf
- Pneumatische Vortriebs Elemente zur präzisen Positionierung der Bogen, auch bei maximaler Druckleistung

DriveTronic-Anleger Motorisch gesteuert

- Steuerung der Bewegungsfunktionen über Servomotoren
- Automatische Stapel-Seitenkantenregelung und automatisch angepasster Stapelhub
- Geschwindigkeitsabhängige Format- und Lufteinstellung, am ErgoTronic-Leitstand abspeicher- und abrufbar
- Nonstop-Einrichtung mit Einzelstäben (Option)

Allgemein Ausstattungsvarianten

- Zusatzpaket High-Speed-Maschine (bis 18.000 Bogen/h)
- Kartonpaket (CX)
- Zusatzpaket Dünndruck
- Zusatzpaket Folie
- Zusatzpakete Antistatik
- UV/Mischbetrieb
- Lackwerk mit Kammerrakel
- Auslageverlängerungen
- Maschinenerhöhungen
- Doppellack
- Trockentürme

Technik im Überblick



Hohe Qualität – Bogen für Bogen

Um den steigenden Ansprüchen an eine höhere Qualität gerecht zu werden, lässt sich die Rapida 76 mit einer Vielzahl an Qualitätsmess- und Regelsystemen ausrüsten. Sie tragen zur Verkürzung der Rüstzeiten bei, helfen, Makulatur zu sparen und sichern eine gleichbleibend hohe Qualität der Druckproduktion.

Die meisten der Systeme arbeiten dabei mit einer gemeinsamen Kamera, wodurch sich der Wartungsaufwand reduziert und das Handling vereinfacht – bei hoher Zugänglichkeit.

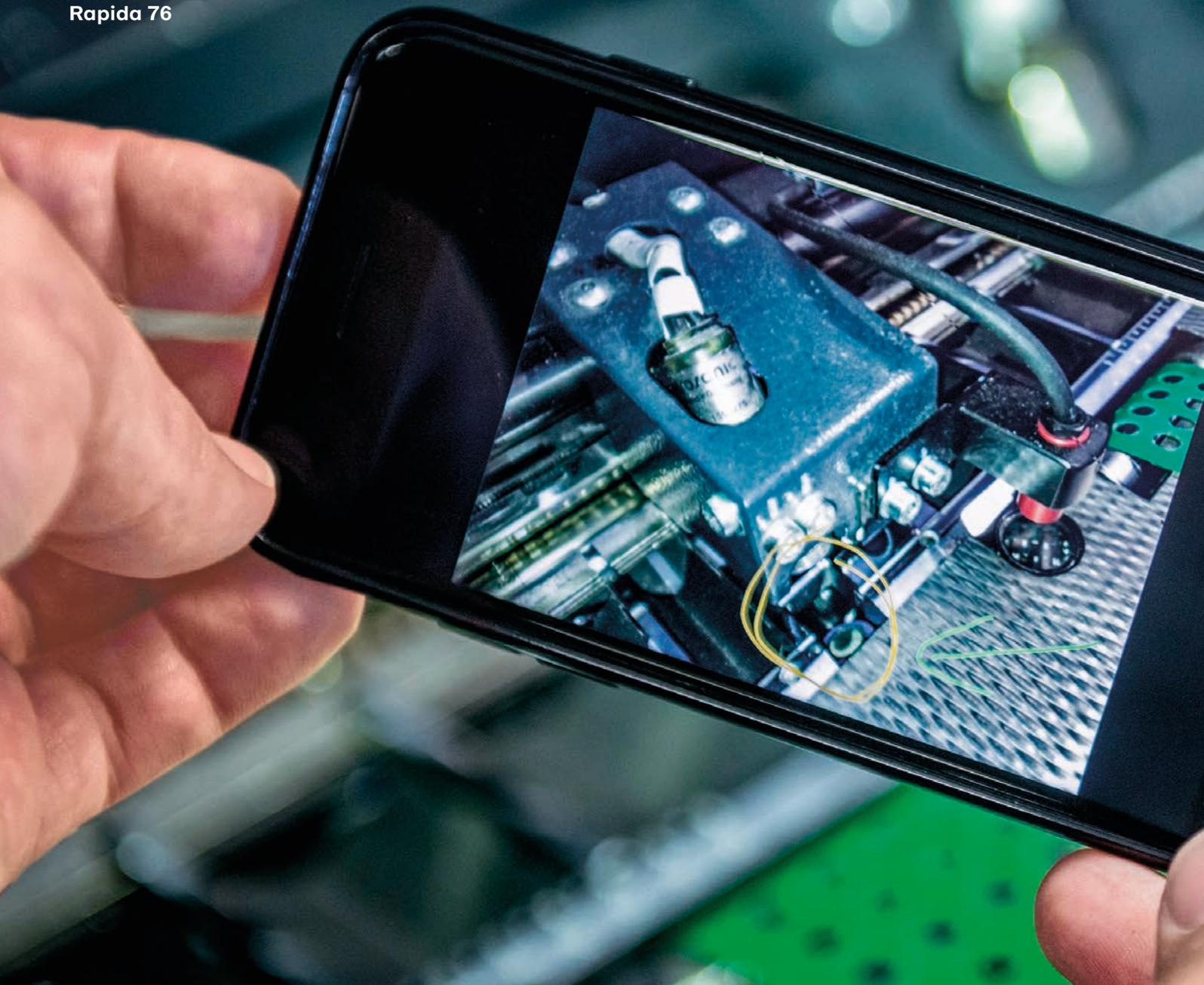
Die **Registermessung und -regelung** kann mit zwei unterschiedlichen Systemen erfolgen. Die einfachste Lösung bietet die automatische Messung und Regelung am Einzelbogen mit der separaten Videomesslupe ErgoTronic ACR. ErgoTronic ICR regelt das Register am Einzelbogen auf dem Leitstand.

Drei weitere Systeme messen und regeln die Farbe. ErgoTronic ColorDrive bietet hierfür die einfachste und kompakteste Lösung. ErgoTronic ColorControl steuert die Farbdichten und optional die spektralen Farbwerte in Druckkontrollstreifen und auf dem Druckbild online am Leitstand. QualiTronic ColorControl macht die **Farbregelung** besonders komfortabel. Das nach dem letzten Druck- oder Lackwerk installierte Kamerasystem ermittelt die optischen

Dichten automatisch und regelt die Farbzonen im Inline-Prozess.

ErgoTronic und QualiTronic bilden eine unschlagbare Kombination: Vom einfachen Online-System bis hin zur hochqualitativen Inline-Farbregelung nach Graubalance lässt sich zwischen unterschiedliche Ausbaustufen wählen. Unabhängig, nach welchem Standard Sie drucken, Koenig & Bauer hat die passende Lösung.

Mit QualiTronic PrintCheck und QualiTronic PDFCheck sind zudem zwei Varianten der **Bogeninspektion** verfügbar. PrintCheck verbindet die Farbmessung mit einem vollautomatischen Vergleich der gedruckten Bogen zu einer Referenz. PDFCheck ermöglicht zudem den Vergleich des Druckbogens mit dem Kunden-PDF. Damit eignet sich die Rapida 76 für Produktionen im High-End-Bereich, wenn es auf kompromisslose und durchgängige Druckqualität ankommt.



Digitale Services auf Knopfdruck Neues Erlebnis in der Anwendung

Den zentralen Kontaktpunkt zwischen Rapida-Anwender und Service bildet die Customer Community. In diesem Portal sind alle digitalen Serviceangebote unter einem Dach vereint. Anwender und Hersteller greifen auf eine identische Informationsbasis zu und sind in der Zusammenarbeit auf dem gleichen Stand.



PressCall verbessert die Kommunikation bei der Fernwartung. Per Knopfdruck am Leitstand erhalten die Hotline-Techniker alle Informationen, die sie benötigen. Die Kommunikation wird optimiert, Sprachbarrieren entfallen. Im CRM (Customer Relationship Management-System) wird automatisch ein Kundenvorgang angelegt. Lösungen lassen sich schneller und effizienter finden, wodurch sich die Stillstandzeit verringert und die Verfügbarkeit erhöht.

Visual ServiceSupport optimiert die Kommunikation in der Fernwartung weiter. Mit Hilfe der Funktionen moderner Mobilgeräte lassen sich über Fotos und Videos, Tonübertragung sowie Kommentarfunktionen Fernwartungsanliegen einfach und direkt übermitteln. Damit erweitert Visual ServiceSupport die Funktionalität der Fernwartung um Hilfestellungen hinsichtlich Prozesstechnik und Mechanik.

Anwender mit Fernwartungsvertrag erhalten regelmäßig einen **Performance Report**. Dieser stellt die Leistungsdaten sowie Key-Performance-Indikatoren der Maschinen in übersichtlicher grafischer Form dar. Leistungsdaten lassen sich vergleichen, Optimierungspotenziale aufdecken, ungeplante Stillstandzeiten reduzieren und Wartungsarbeiten im Voraus planen. Performance und Verfügbarkeit steigen.

Der **Press Inspection Report** fasst Ergebnisse von Maschineninspektionen genauso übersichtlich zusammen. Auf einen Blick erkennen Sie technische Verbesserungspotenziale sowie die Gründe und Dauer von Wartungsmaßnahmen. Daneben erfolgt eine Priorisierung der erforderlichen Einsätze nach Auswirkungen auf die Produktionsfähigkeit der Maschine sowie die Austauschdringlichkeit einzelner Ersatzteile.



Rapida 76

Technische Daten

Bogenformat		
maximal (Standard / Option)	530 x 750 / 605 x 750	mm
minimal	210 x 297	mm
Druckformat		
Standard / Option (Schöndruck)	520 x 740 / 585 x 740	mm
Bedruckstoffe¹		
Standard	0,04 – 0,6	mm
mit Kartonausstattung	0,8	mm
Produktionsleistung²		
bis 8 Druckwerke + Lack	16.000	Bogen/h
bis 10 Druckwerke + Lack	13.000	Bogen/h
Maschine mit High-Speed-Paket (optional)	18.000	Bogen/h
Stapelhöhe		
Anleger	1.200	mm
Auslage	1.360	mm
Platten- und Gummituchformat		
Plattenformat Standard / Option	605 x 750 / 660 x 750	mm
Standardkopieanfang	37,5	mm
Gummituchformat	700 x 748	mm
Konfigurationen bis 10 Druckwerke und zusätzlichem Lack		

¹Die Biegesteifigkeit des Bedruckstoffs ist für die Verdruckbarkeit mitentscheidend.

²abhängig von betriebsinternen Voraussetzungen, verwendeten Farben und Bedruckstoffen

Die gezeigten Abbildungen und Beschreibungen enthalten teilweise Sonderausstattungen. Konstruktive Änderungen und landesspezifische Ausstattungen vorbehalten. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem Vertriebspartner.

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.

06/2022-DE
Printed in Germany