

KOENIG & BAUER

# RotaJET L-Serie High Volume Inkjet



we're on it.



# RotaJET L-Serie

Das flexibelste High-Volume  
Inkjet-System am Markt  
für den kommerziellen und  
industriellen Druck

### Upgradefähigkeit

Customizing und Flexibilität hat einen Namen – RotaJET L-Serie. Die Modulbauweise verleiht ihr eine einzigartige Upgradefähigkeit und macht die RotaJET L-Serie zu einer der zukunftsichersten High-Volume Inkjet-Systemen am Markt und deckt gleichzeitig eine breite Palette von verschiedensten Anwendungsbereichen ab.

### Effizienz

Die optimale Verbindung zwischen Präzisionsmaschinenbau, aktuellster Inkjet-Kopftechnologie und RotaColor Polymertinten ergibt ein effizientes Digitaldruckergebnis und dies – dank „Print@RampUp“ – bereits in den Anlauf- und Bremsphasen. Teure Makulatur wird vermieden, schnellerer Jobwechsel ermöglicht, Postpress-Systeme von führenden Anbietern effizienter genutzt und Kosten gesenkt.

### Bedruckstoffvielfalt

Für die zukunftsorientierte Inkjet-Drucktechnologie der RotaJET L-Serie steht eine große Palette an Substraten von ungestrichenen Dünndruck – über gestrichene Offsetpapiere – bis hin zu Kartonagen zur Verfügung. Koenig & Bauer berät Sie gerne über die richtigen Bedruckstoffe.

### Bedruckstofflogistik

Die Rollenlogistik passt sich ebenfalls modular an. Beispielsweise: Die RotaJET 77 wird mit einem Abwickler installiert – ein automatischer Rollenwechsler der Offsetklasse ist optional verfügbar. Die breiteren Ausführungen der RotaJET L-Serie werden als Standardausrüstung mit automatischen Rollenwechslern ausgestattet.

Die automatischen Rollenwechsler sowie die Koenig & Bauer Rollenlogistik Patras ermöglicht schnellere Substratwechsel, eliminiert zeitintensive Rüstprozesse und erhöht damit die Produktivität der RotaJET L-Serie. Das Koenig & Bauer Papierlogistiksystem Patras kann modular erweitert werden und erlaubt in der

maximalen Ausbaustufe die vollautomatische Versorgung der Druckmaschine mit Bedruckstoffen per Knopfdruck.

### Bahnführungssystem

Die optimierte Bahnführung ermöglicht einen wendestangenfreien Schön- und Widerdruck – ein entscheidender Vorteil bei extrem niedrigen und hohen Grammaturen. Darüber hinaus wird sichergestellt, dass die bedruckte



**Mit Standard Features wie z. B. vollautomatischem Bahneinzug via Kette verbindet Koenig & Bauer High-Performance-Systeme der Offset-Klasse mit der Variabilität und Flexibilität des Digitaldrucks**



Alle Maschinen der RotaJET-L-Serie basieren auf der gleichen Plattform und können auch nachträglich von Mono-Druck mit 777 mm Bahnbreite auf den 4C-Druck mit 1380 mm Bahnbreite aufgerüstet werden

Seite der Bahn von keinem Führungselement oder ähnlichem berührt wird, bevor sie den Trockner erreicht. Somit wird ein Ablegen von Farbe vermieden. Der integrierte automatische Bahneinzug ermöglicht einfachste Bedienung und höchste Verfügbarkeit.

**Pre-Coating**

Das Auftragen der RotaColor Control-Flüssigkeit in der Pre-Coating-Station erweitert das Spektrum einsetzbarer Substrate erheblich und ermöglicht die Verarbeitung gestrichener Offsetpapiere.

**Hohe Inkjet-Druckqualität durch Zentralzylinder**

Inkjet ist das einzige echte „non-impact“ Druckverfahren. Der Bedruckstoff wird präzise und gleichmäßig rund um den Zentralzylinder, der eine 100%ige Stabilisierung des Substrates gewährleistet, unter den druckenden Inkjetköpfen vorbeigeführt. Die Druckarrays sind mit piezoelektrisch modulierten DOD-Inkjet-Druckköpfen der neuesten Technologie für bis zu 1200 dpi ausgestattet. Durch variable Tröpfchengrößen wird ein Maximum an Ausgabequalität erreicht.

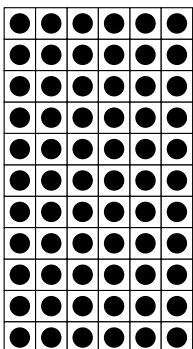
**Trockner und integriertes Kühlsystem**

Intelligente Low-Energy-Trockner und ein integriertes Kühlsystem erlauben einen dynamischen Wechsel zwischen hohen und niedrigen Flächendeckungen. Die Trocknung auf sehr niedrigem Temperaturniveau ergibt eine vorbildliche Energiebilanz. Das integrierte Kühlsystem sorgt für eine effiziente Reduzierung der Substrattemperatur und ermöglicht eine einfachere und sichere Online-Weiterverarbeitung.

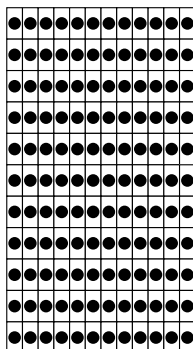
**Flexibler und skalierbarer XLO Workflow**

Der XLO Workflow basiert auf der Adobe APPE Architektur. Egal ob „short run“ oder hoch personalisierte „Direct Mail“, die XLO bietet genügend RIP-Performance, die RotaJET L-Serie in High-Speed zu betreiben. Wenn sich Ihr Datenvolumen oder Aufgabenspektrum zukünftig verändert, kann die XLO-Lösung modular aufgerüstet werden.

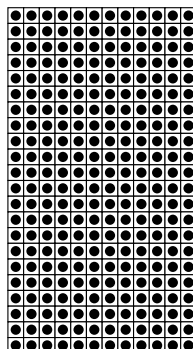
- Links:** Herkömmliche Technologie
- Mitte:** 2fach höhere Auflösung, höchste Ausgabeperformance bei gesteigerter Druckqualität
- Rechts:** 4fach höhere Auflösung, Höchste Druckqualität von Commercial Print Produkten bei mittleren und hohen Druckgeschwindigkeiten



600 x 600 dpi  
Herkömmlicher  
Inkjet



1200 x 600 dpi  
High Performance  
Output



1200 x 1200 dpi  
High Quality  
Commercial



## 1/1 oder 4/4 Druck

### **Bücher**

Die RotaJET L-Serie reduziert Prozesskosten der Buchherstellung und ermöglicht die effiziente Produktion von Büchern und Publikationen im On-Demand-Verfahren. Die Risiken bei Novitäten werden gemindert. Die Lieferfähigkeit – insbesondere bei Backlist-Produktion – wird gleichzeitig erhöht. Ihre Kundenbindung wird intensiviert und Ihre Effizienz maßgeblich gesteigert, damit Sie den Anforderungen des Marktes erfolgreich begegnen können.

### **Target Communication / Web-to-Print**

Sprechen Sie Ihre Kunden noch individueller an – zielgerichtet und direkt mit intelligenten, personalisierten Angeboten. Mit hoher Akzeptanz der Endkunden können Sie Loyalty-Systeme einbinden, Web und Print in einer Kampagne verbinden und von den resultierenden höheren Response-Rates wird die Kundenbindung verbessert.

Die RotaJET L-Serie erfüllt die Anforderungen für wachsende Variabilität und geforderte Prozesseinfachheit und -Sicherheit besser und wirtschaftlicher als die traditionelle Kombination von Offset-Vordruck und Digital-Eindruck.

Kreieren Sie neue Konzepte zur Kundenbindung im Bereich Corporate Publishing. Verbessern Sie dadurch erheblich Ihre RoMI!

### **Zeitungen / Zeitschriften**

Mit der RotaJET L-Serie finden Sie neue Wege, Ihren Kundenstamm zu binden, neue Leser zu gewinnen und sich gleichzeitig wirtschaftlich und effizient auf dem Markt zu behaupten.

- Optimieren Sie Ihre Zeitungsproduktion mit variablen Formaten, flexiblen Seitensprüngen, klassischen Zeitungs- und Semicommercial-Produkten aus einer Maschine.
- Erweitern Sie Ihr Produktangebot wirtschaftlich mit stark regionalisierten („Microzoning“) und personalisierten Kleinauflagen.
- Hybridproduktion – Kombinieren Sie kostengünstige, hochvolumige Offsetprodukte mit pfiffigen, vielformatigen, digital gedruckten, auf den Kunden zugeschnittenen Inhalten.
- Steigern Sie Ihre Effizienz mit dem Drucken von ortsfremden Zeitungen oder zusätzlichen Produkten für Leseraktionen.



## 4/0 Druck

### **Dekor**

Ob für Laminats für Fußböden, Paneele für Wand und Decken, Möbel, Arbeitsplatten und Türen – industrieller Digitaldruck auf Dekorpapier ist vielseitig.

Die RotaJET L-Serie bietet mehr Flexibilität. Über kleinere Losgrößen bei neu entwickelten Produktserien, bei Markttests oder bei Nische-Produkten freuen sich Ihre Kunden. Bei einer massiven Reduzierung der Rüstzeiten werden mehr Dekore in kürzerer Zeit produziert und eine schnellere Time-to-Market ermöglicht. Industrieller Digitaldruck sorgt für eine Effizienzsteigerung im Tiefdruck, indem Sie Kapazitäten an Tiefdruckmaschinen befreien, um dort „long run“ Produkte profitabler zu drucken.

Digitale Dekore mit der RotaJET L-Serie erweitern Ihre Produktpalette – im Digitaldruck sind Dekore möglich, welche mit herkömmlichen Verfahren technisch heute nicht umsetzbar sind.

Neue Designs eröffnen neue Märkte!

### **Verpackungen**

Die RotaJET L-Serie ist optimal für niedrigere Volumen im Verpackungsdruck oder Anwen-

dungen in der Wellpappenproduktion. Die Bahnbreiten der RotaJET L-Serie adressieren eine große Bandbreite relevanter Formate im Verpackungsbereich.

Der fliegende Auftragswechsel ermöglicht die hocheffiziente Produktion von Kleinstmengen. Dadurch werden „special interest“ und personalisierte Verpackungen realisierbar.

### **Individuelle industrielle Lösungen**

Für kundenorientierte, maßgeschneiderte Lösungen für individuelle, spezielle Anwendungen auf schwierigen oder grammaturstarken Substraten. Mit der RotaJET L-Serie können Sie kleine Druckmengen wettbewerbsfähig anbieten. Insbesondere können Sie nicht alltägliche Druckformate produzieren und damit neue Geschäftsmöglichkeiten erschließen.

**Bekämpfen Sie sinkende Auflagen durch die Erschließung neuer Geschäftsmodelle.**

# Technische Daten

## RotaJET L-Serie

Leistungsdaten/System	RotaJET 77	RotaJET 95	RotaJET 102	RotaJET 112	RotaJET 121	RotaJET 130	RotaJET 138
Max. Bahngeschwindigkeit <sup>1</sup> (m/min):	135 m / 270 m	135 m / 270 m	135 m / 270 m	135 m / 270 m	135 m / 270 m	135 m / 270 m	135 m / 270 m
Min. Papierbahnbreite (mm):	400	475	510	560	605	650	690
Max. Papierbahnbreite (mm):	777	950	1020	1120	1210	1300	1380
Max. Druckbreite netto (mm):	770	943	1013	1113	1203	1293	1373
Abschnittlänge	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel
<b>Papierführung</b>							
Papierlogistik	PATRAS M						
Standard-Abwickler	Abwickler	Pastoline	Pastoline	Pastomat C 1280	Pastomat C 1280	Pastomat C 1280	Pastomat C 1760
Optionaler Abwickler	Pastoline	Pastomat C 1280	Pastomat C 1280	Pastomat C 1760	Pastomat C 1760	Pastomat C 1760	
Standard-Aufwickler	Aufwickler	850	850	1320	1320	1320	1700
<b>Druckköpfe</b>							
Druckkopftechnologie	Piezoelektrisch modulierte DOD-Inkjet-Druckköpfe						
Druckauflösung	1200 dpi nativ, variable Tropfengröße						
Stitching	automatische Ausrichtung der Köpfe im Array						
<b>Tintensystem</b>							
	RotaColor wasserbasierte Polymer-Pigment-Tinten						
<b>Trockner</b>							
	NIR Hochleistungstrockner						
<b>Workflow/Kommunikation</b>							
	Adobe APPE nativer PDF-Workflow						
	JDF-Standard für intermaschinelle Kommunikation und Integration Fremdsysteme (Postpress)						
<b>Optionen</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PATRAS A (vollautomatische Rollenbeschickung)</li> <li>• 4C Printing Upgrade (Commercial)</li> <li>• Seamless Print (Industrial)</li> <li>• Speed Upgrade</li> <li>• Thin Substrate Kit</li> <li>• Thick Substrate Kit</li> <li>• RotaColor Control Station (Pre-Coater)</li> <li>• DFE-Erweiterung</li> <li>• Online Post Press Interface</li> <li>• Extended Frame Length (Industrial)</li> <li>• Decor Option (Industrial)</li> </ul>						

<sup>1</sup> abhängig von der entsprechenden Druckkopfausstattung

