

Schweizer VERPACKUNGSKATALOG

Das Jahrbuch für Design, Verpackungsmaterial und -technik

KOENIG & BAUER

durst

VariJET 106

**Digital und Hybrid – damit Sie für den
Faltschachteldruck der Zukunft gewappnet sind.**



Mit der VariJET 106 nutzen Sie das Beste aus digitalem und konventionellem Druck sowie der Inline-Produktveredelung. Zudem eröffnen sich Ihnen vollkommen neue Geschäftsfelder. Mit diesem Drucksystem und unseren digitalen Services sind Sie bestens für die flexible Produktion kleiner und mittlerer Auflagen aufgestellt.

Koenig & Bauer (CH) AG
info@koenig-bauer-ch.com
koenig-bauer.com

Nachhaltige Verpackung: Innovation & Zukunft

Liebe Leserin, lieber Leser,

die Verpackungsbranche steht vor grossen Veränderungen. Strengere Umweltvorgaben, steigende Rohstoffpreise und die Nachfrage nach nachhaltigen Lösungen erfordern innovative Ansätze. Der Schweizer Verpackungskatalog 2024 gibt einen umfassenden Überblick über neue Technologien und Trends, die die Branche prägen.

Nachhaltigkeit ist dabei kein Trend, sondern treibt echte Innovationen voran. Der Swiss Packaging Award 2024 prämierte herausragende Lösungen wie die Monomateriallösung PharmaGuard, die das Recycling erleichtert, einen luftdichten Metalldeckel für Nescafé Gold Blend Roastery, der Aroma optimal bewahrt, und eine effiziente Implantat-Verpackung mit flexibler Netzstruktur, die Material einspart.

Auch in der Druckbranche setzen neue Technologien Massstäbe: Die VariJET 106 von Koenig & Bauer Durst kombiniert digitalen Inkjet- mit

klassischem Offsetdruck und ermöglicht eine flexible, kosteneffiziente Produktion kleiner und mittlerer Auflagen. Ergänzt durch einen digitalen Packaging-Workflow und den KI-gestützten Chatbot Kyana, treibt Koenig & Bauer die Zukunft der Druckindustrie voran.

Forschende des Fraunhofer IAP entwickeln biobasierte Stärkeklebstoffe, die synthetische Polymere ersetzen und das Recycling von Faltschachteln erleichtern. Mit innovativen Materialien, nachhaltigen Verpackungskonzepten und intelligenter Technologie sichern sich Unternehmen entscheidende Wettbewerbsvorteile. Lassen Sie sich inspirieren – gemeinsam gestalten wir die Verpackungswelt von morgen. Ich wünsche Ihnen eine anregende Lektüre des Schweizer Verpackungskatalogs 2025!

Mit freundlichen Grüssen,
Ihre Redaktion



KOENIG & BAUER | DURST

Koenig & Bauer Durst vereint insgesamt 250 Jahre Maschinenbau und Druckerfahrung mit Inkjet-Technologie, um innovative Single-Pass-Drucksysteme zu entwickeln, die Produktivität und höchste Qualität für Faltschachteln und Wellpappen bieten.

Digital und Hybrid – damit Sie für den Faltschachteldruck der Zukunft gewappnet sind.

- **Modulare Konfiguration:**

7-Farben-Inkjet-Druckwerk (CMYK + Orange, Grün und Violett), mit mehreren Lack- und / oder Offsetwerken kombinierbar, wasserbasiertes Verfahren geeignet für Nahrungsmitteldruck.

- **Digitaldruckeinheit:**

Sie basiert auf dem bewährten Inkjetverfahren, der Druckkopfelektronik, dem Workflow und der RIP-Technik von Durst, hat eine maximale Druckauflösung von 1200 x 1200 DPI.

- **Hochpräziser Maschinenbau:**

Vom Anleger über Primereinheit, Unterbau Digitaldruckeinheit, Trock-

ner und Kühlstrecke bis hin zu Veredelungsoptionen(Lack-/ Offsetwerken) und Auslage, – alle Komponenten basieren auf der bewährten Rapida 106 - Technologie.

- **Produktionsleistung:**

Bis zu 5.500 Bogen/h, perfekt geeignet für kosteneffiziente Produktion von kleinen bis mittlere Auflagen sowie Flexibilität für Mass Customization, Serialisierung und Marketingkampagnen.

Die Maschine bietet zudem eine äusserst wettbewerbsfähige TCO, reduziert Ressourcenverbrauch, Lagerkosten und Makulatur und bietet maximale Flexibilität für Testverpackungen und Kampagnen.

Erfolgreiche Markteinführung in Mitteleuropa

Im 2023 begann die Testphase der VariJET 106 bei zwei führenden mitteleuropäischen Unternehmen, darunter eine Installation in der Schweiz. 2024 wurde ein weiteres Pilotprojekt in Europa erfolgreich abgeschlossen.

Details dazu auf Seite 72 bis 74.

Die VariJET 106: Der «Game-Changer» im Verpackungsdruck

- **Digitaldruck: VariJET 106 in Mitteleuropa im Einsatz – auch in der Schweiz**
- **Rüstzeitweltmeister Rapida 106 X wird noch schneller**
- **Innovative digitale Lösungen & durchgängiger Packaging Workflow**

Das Joint Venture Koenig & Bauer Durst setzt mit der digitalen Bogenmaschine VariJET 106 neue Massstäbe im Verpackungsdruck. Diese innovative High-End Digitaldruckmaschine kombiniert die Vorteile des digitalen Inkjetdrucks mit denen des klassischen Offsetdrucks. Besonders für kleinere sowie mittlere Auflagen vereint mit kurzen Durchlaufzeiten bietet die VariJET 106 maximale Flexibilität und Effizienz.

Die VariJET 106 eignet sich ideal für Anwendungen in den Bereichen Pharmazie, Kosmetik, Lebensmittel und Getränke. Ihre modulare Erweiterbarkeit – etwa durch zusätzliche Lackier- und konventionelle Druckwerke – macht sie zu einem leistungsstarken Werkzeug für individualisierte und personalisierte Verpackungslösungen. Da Druck und Weiterverarbeitung Hand in Hand gehen, bietet Koenig & Bauer die passende Postpress Lösung wie Flachbett- und Rotationsstanzen. Durch die Vertriebspartnerschaft mit Highcon werden nun auch digitale Postpress Möglichkeiten für einen vollständig digitalen Workflow Realität.

Ein Joint Venture für die Zukunft

Das Joint Venture Koenig & Bauer Durst fokussiert auf die Märkte für Faltschachteln, Karton und Wellpappe. Mit einem Portfolio an digitalen Single-Pass-Inkjet-Produktionsdruckmaschinen, die alle wasserbasierte Druckfarben nutzen, adressiert es die wachsende Nachfrage nach umweltfreundlicher und lebens-

mittelsicherer Verpackungsproduktion. Peter J. Rickenmann, CEO von Koenig & Bauer (CH), unterstreicht: «Unsere Kunden sind begeistert von der hybriden Nutzung, der Druckqualität und der Vielfalt der Bedruckstoffe. Mit der VariJET 106 bieten wir eine Technologie, die nicht nur technologisch überzeugt, sondern auch einen hervorragenden ROI und TCO ermöglicht.»

Technologische Highlights der VariJET 106

Die VariJET 106 vereint Innovation und bewährtes Know-how:

- **Modulare Konfiguration:** 7-Farben-Inkjet-Druckwerk (CMYK + Orange, Grün und Violett), mit mehreren Lack- und / oder Offsetwerken kombinierbar, wasserbasiertes Verfahren geeignet für Nahrungsmitteldruck.
- **Digitaldruckeinheit:** Sie basiert auf dem bewährten Inkjetverfahren, der Druckkopfelektronik, dem Workflow und der RIP-Technik von Durst, hat eine maximale Druckauflösung von 1200 x 1200 DPI.
- **Hochpräziser Maschinenbau:** Vom Anleger über Primereinheit, Unterbau Digitaldruckeinheit, Trockner und Kühlstrecke bis hin zu Veredelungsoptionen (Lack-/ Offsetwerken) und Auslage, – alle Komponenten basieren auf der bewährten Rapida 106 - Technologie.
- **Produktionsleistung:** Bis zu 5.500 Bogen/h, perfekt geeignet für kosteneffiziente Produktion von kleinen bis mittlere



Die Digitaldruckmaschine VariJET 106 verbindet den digitalen Inkjet- und den klassischen Offset-

Auflagen sowie Flexibilität für Mass Customization, Serialisierung und Marketingkampagnen.

Die Maschine ist zudem äusserst kosteneffizient, reduziert Ressourcenverbrauch, Lagerkosten und Makulatur und bietet maximale Flexibilität für Testverpackungen und Kampagnen.

Erfolgreiche Markteinführung in Mitteleuropa

Die Testphase der VariJET 106 begann im 2023 bei zwei führenden Unternehmen in Mitteleuropa, darunter auch eine Installation in der Schweiz. Diese Pilotprojekte bestätigen die Marktakzeptanz und unterstreichen die Vorteile einer nahtlosen Integration von Inkjet- und Offset-Technologien. 2024 konnten wir in Europa ein weiteres Pilotprojekt erfolgreich abschliessen.

Unser Portfolio, eine vielseitige Auswahl von Koenig & Bauer Durst

Neben der VariJET 106 bietet Koenig & Bauer Durst auch Lösungen für den Wellpappendruck. Die Delta SPC 130 Serie, einschliesslich der neuen FlexLine Eco+, richtet sich an Verarbeiter mit einem Produktionsvolumen von bis zu 8 Millionen Quadratmetern pro Jahr. Diese Maschinen bieten einen flexiblen Einstieg in den digitalen Verpackungsdruck und sind vollständig auf die Delta SPC FlexLine Automatic mit höherer Leistung aufrüstbar.

Digitale Innovationen: Koenig & Bauer auf dem Weg zur Zukunft des Drucks

Die Zukunftsfähigkeit von Koenig & Bauer gründet massgeblich auf der kontinuierlichen Weiterentwicklung des analogen wie auch digitalen Segments, das auf drei entscheidenden Säulen basiert: Entwicklung im RotaJET-

Innovation und Partnerschaft für den Verpackungsdruck der Zukunft

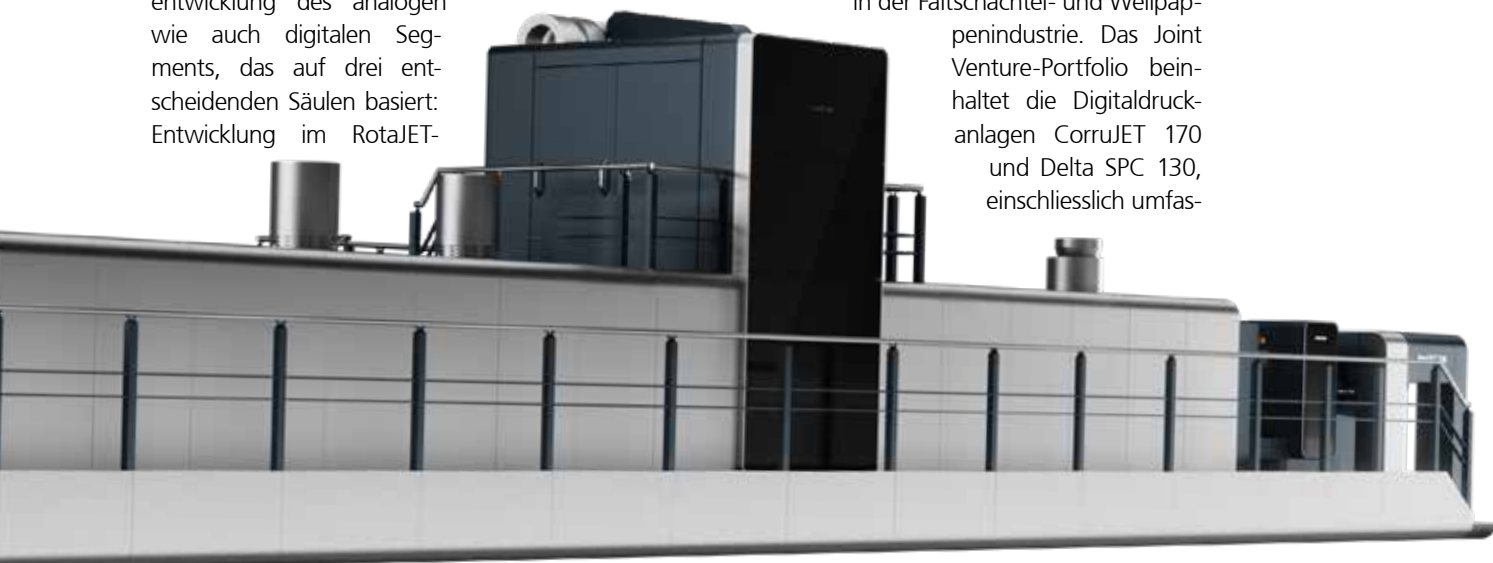
Innovation ist unser Antrieb. Mit kontinuierlichen Investitionen in Entwicklung treibt Koenig & Bauer massgeblich Innovationen für die Verpackungsindustrie voran. Unser umfassendes Portfolio, von bewährten



Peter J. Rickenmann, CEO, Koenig & Bauer (CH)

Technologien bis hin zu zukunftsweisenden digitalen Druck-Systemen, ermöglicht massgeschneiderte Lösungen für die Herausforderungen von morgen. Gemeinsam mit unseren Kund:innen gestalten wir den Verpackungsdruck – effizienter, nachhaltiger und individueller. Mit dem Schweizer Techniker- und Projektteam begleiten wir Sie mit einem erstklassigen Service für eine herausragende Performance und hohe Verfügbarkeit Ihrer Druckmaschine sicherzustellen. Unser Engagement hat zum Ziel: Unsere Kunden noch erfolgreicher zu machen.

Bereich, die strategische Kooperation mit HP sowie das seit 2019 bestehende Joint Venture mit Durst Phototechnik für die gemeinsame Entwicklung von Single-Pass-Digitaldruckanlagen in der Faltschachtel- und Wellpappenindustrie. Das Joint Venture-Portfolio beinhaltet die Digitaldruckanlagen CorruJET 170 und Delta SPC 130, einschliesslich umfas-



druck und damit das Beste aus beiden Welten. Bilder: KOENIG & BAUER



Für die Verpackungsproduktion höher gesetzte Rapida 106 X mit sieben Druckwerken, Doppellack-Ausstattung, einem weiteren Druckwerk nach dem ersten Lackturm und wurde Ende 2024 bei der renommierten Verpackungsdruckerei Läser AG in Gontenschwil geliefert und installiert

sender Serviceleistungen, Tintenversorgung und der gemeinsamen Weiterentwicklung der VariJET 106.

Als renommierter Druckmaschinenhersteller bringt Koenig & Bauer umfangreiche Erfahrung im Bau digitaler Anlagen ein. In Würzburg werden beispielsweise Digitaldruckmaschinen mit den weltweit grössten Druckbreiten hergestellt, darunter die HP Page Wide Web Press mit 2800 mm, die RotaJET mit 1680 mm bzw. 2250 mm und die CorruJet mit 1700 mm. Mit diesem beeindruckenden Portfolio an digitalen Lösungen positioniert sich Koenig & Bauer gezielt im weltweiten Wachstumsmarkt der Verpackungsherstellung.

Durchgängiger Packaging-Workflow

Koenig & Bauer bedient die komplette Wertschöpfungskette der Verpackungsproduktion mit Druck- und Stanz- sowie Faltschachtelklebemaschinen. Im Rahmen der drupa 2024 präsentierte der Druckmaschinenhersteller mit einer Rapida 106 X, einer VariJET 106, einer Rotationsstanze CutPRO X 106, einer Flachbettstanze CutPRO Q 106 SB und einer Faltschachtelklebmaschine Omega Alius 90 ein Feuerwerk an technischen Innovationen innerhalb eines durchgängigen Packaging-Workflows. Einzigartig in Qualität und Leistung sind die Digitaldruckmaschinen für den industriellen Druck: Für die Faltschachtelproduktion die VariJET 106

Die RotaJET: Industrielle High-End Digitalrotationsmaschine für den Verpackungsdruck – Höchste Qualität und Substratvielfalt von Dünndruck bis Vollkarton

(Bogen) von Koenig & Bauer Durst, für eine grosse Vielzahl von Verpackungsdruck-Applikationen die RotaJET (Rolle, 77–225 cm Bahnbreite), für die Wellpappenproduktion mit beeindruckender Qualität, die Delta SPC 130 sowie die CorruJET 170, beide von Koenig & Bauer Durst. Neben den im Verpackungs- und Akzidenzdruck bekannten Bogen- und Flachdruckmaschinen, den Rapidas, zählen auch die CI-Flexodruckmaschinen von Koenig & Bauer sowie Maschinen für den Blech- und Glasdruck sowie Coding (Kennzeichnungstechnik) zum breitgefächerten Produktportfolio.

Digitale Innovationen - Erster KI-Chatbot der Druckindustrie

Wegweisende digitale Innovationen, wurden auf der drupa 2024 präsentiert, unter anderem die digitale Intelligenz «Kyana». Das neue Portal myKyana ist das Herzstück der digitalen Produktwelt von Koenig & Bauer und ermöglicht eine Steige-



Der KI-gesteuerte Chatbot steht Kund:innen im neuen myKyana-Portal mit sofortigem Support zur Seite

rung von Effizienz, Produktivität und Nachhaltigkeit in der Druckproduktion. Der erste KI-Chatbot der Druckindustrie Kyana Assist bietet den Kund:innen von Koenig & Bauer die Möglichkeit, direkt mit Kyana zu interagieren und ohne Wartezeiten direkten Support auf Basis von künstlicher Intelligenz zu erhalten.

www.koenig-bauer.com

