

# VariJET 106

Digitaldruck für die industrielle Produktion von Faltschachteln



Reimagining printing. Unboxing possibilities.

## WARUM DIGITAL? WARUM HYBRID?

Die Losgrößen im Faltschachteldruck gehen kontinuierlich zurück. Zugleich fordern Markenartikler schnelle und flexible Verpackungslösungen. Nachhaltigkeit und Abfallreduzierung sind Voraussetzungen, um künftig wettbewerbsfähig zu bleiben. Hochgeschwindigkeitsdigitaldruck unterstützt Druckereien dabei, diese Herausforderungen zu meistern.

Bei Koenig & Bauer Durst haben wir das Druckwesen nochmals optimiert. Durch unser umfassendes Wissen über den Faltschachtelverpackungsmarkt haben wir die VariJET 106 Druckmaschine ohne Kompromisse entwickelt. Alle Vorteile des Offset- und Flexodrucks sind integriert und decken somit das breiteste Spektrum an Anwendungen ab. Hohe Geschwindigkeit, hohe Verfügbarkeit und Offset-Qualität bieten wir im branchenführenden B1-Format.

Erschließen Sie sich die Profitpotenziale mit der VariJET 106.



- 1 Hervorragende Farbkonsistenz
- 2 Sehr kleine, negative Schriftarten und Elemente
- 3 Tiefes Schwarz, lebendige Bilder
- 4 Personalisierung
- 5 Hochwertiger Druck, große Flächen in Vollfarbe
- 6 Track-and-Trace und Sicherheitsdruck
- 7 Unterschiedliche Versionen mit unbegrenzten Schmuckfarben
- 8 Regionalisierung und Integration marktspezifischer Sprachen

## DAS BESTE AUS BEIDEN WELTEN

Als führender Anbieter von Offsetdruckmaschinen für den Faltschachtelmarkt kennen wir die Qualitäts- und Produktivitätsanforderungen Ihrer Markenkunden. Im Digitaldruck für Verpackungsanwendungen haben wir Zugang zu modernsten digitalen Drucksystemen von hochautomatisierter Software bis hin zu den neuesten Technologien in Tinte und Druckelektronik. Durch unser globales Servicenetz können wir Ihnen höchste Maschinenverfügbarkeit und das beste Training für Ihre Teams versprechen.

Basierend auf der Hochleistungstechnologie der Koenig & Bauer Rapida 106 und der neuesten Generation des Single-Pass-Tintenstrahl-drucksystems des führenden Anbieters digitaler Produktionstechnologien Durst haben beide Unternehmen gemeinsam die VariJET 106 entwickelt.

### Leistungsstarkes Digitaldrucksystem für optimale Produktivität

Durch den Einsatz markterprobter Komponenten erreicht die VariJET 106 eine herausragende Produktivität. Mit minimalen Rüstzeiten, geringen Anlaufkosten und reduzierten Abfallkosten ermöglichen wir eine kosteneffiziente und schnelle Produktion von Aufträgen mit bis zu mehr als 5.000 Bogen. Die bedarfsorientierte Produktion minimiert Lagerbestände und reduziert Transportkosten. Selbst große Aufträge können wirtschaftlich digital produziert werden.

### Höchste Druckqualität

Offset-Qualität wird durch den Einsatz der neuesten Generation von Hochleistungsdruckköpfen erreicht. Zahlreiche Sonderfarben können problemlos auf einem einzigen Bogen gedruckt werden. Darüber hinaus verwendet die VariJET 106 eine innovative und automatische Inline-Qualitätsüberwachung und -steuerung. Diese fortschrittliche Technologie gewährleistet ein durchgehend hochwertiges Druckergebnis.

### Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Die VariJET 106 wurde entwickelt, um den Anforderungen unterschiedlicher Branchen wie der Lebensmittel-, Pharma-, Luxus-, Gesundheits-, Spielzeug- und Tabakindustrie gerecht zu werden. Um eine Vielzahl von Inline-Veredelungsoptionen zu realisieren, können Beschichtungs- und Veredelungseinheiten flexibel vor und nach der digitalen Druckeinheit integriert werden.

### Nachhaltigkeit

Durch den Einsatz wasserbasierter Tinten von Koenig & Bauer Durst wird hochwertige Verpackung gemäß den Anforderungen der oben genannten Branchen und Umweltschutzrichtlinien produziert.

Mit der VariJET 106 drucken Sie nur das, was benötigt wird – genau dann, wenn es benötigt wird.

**740**  
mm

max. Bogenbreite

**1.060**  
mm

max. Bogenlänge

**500 - 700**  
mm

min. Bogenbreite und -länge

**0,2**  
mm

min. Bogendicke (substratabhängig)

**0,8**  
mm

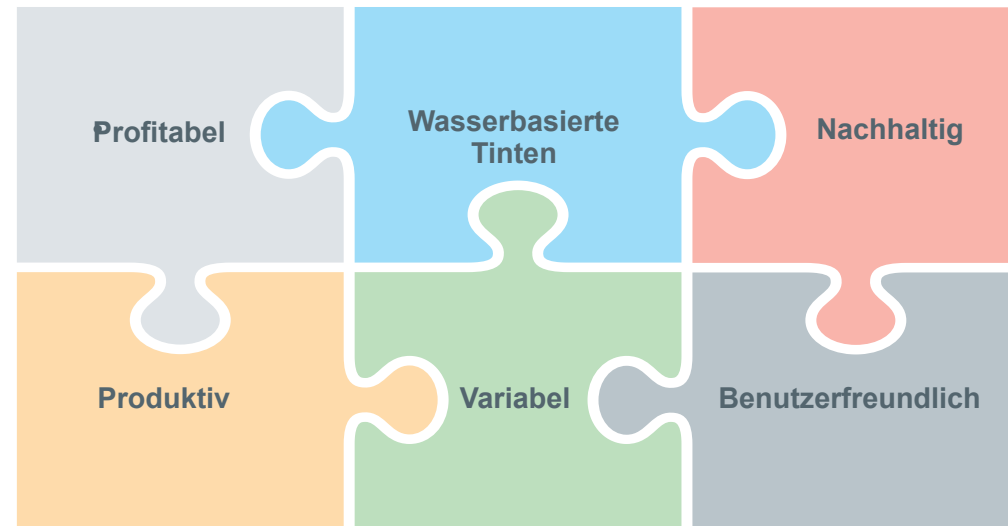
max. Bogendicke (substratabhängig)

**7**  
Farben

CMYK+Or+Vi+Gn (4c ebenfalls verfügbar)

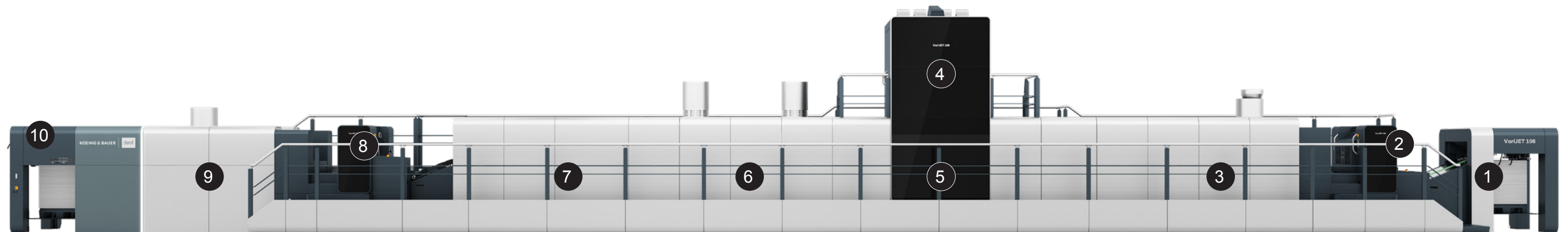


# DIGITALDRUCK IN OFFSET-QUALITÄT



## Technische Daten

Bedruckstoffe	Alle Arten von Karton
Max. Bogenformat	740 x 1060 mm
Min. Bogenformat	500 x 700 mm
Min. Bogenstärke	0,2 mm (Abhängig von Biegesteifigkeit)
Max. Bogenstärke	0,8 mm (Abhängig von Biegesteifigkeit)
Max. Druckformat	720 x 1036 mm
Max. Druckauflösung	1200 x 1200 dpi
Produktionsleistung	5 500 Bogen/h – 70 m/min
Farben	7C CMYK + Orange, Violett, Grün (4C ebenfalls verfügbar)
Tinte	Wasserbasierte Tintentechnologie
Lebensmittelkonformität	Alle Flüssigkeiten und Verbrauchsmaterialien sind lebensmittelkonform
Workflow	Koenig & Bauer Durst Workflow mit Integrationsmöglichkeit in bestehende Umgebungen



- |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |
|---|--|--|--|---|---|---|--|--|--|
| <b>10</b>   | <b>9</b>   | <b>8</b>   | <b>7</b>   | <b>6</b>  | <b>5</b>  | <b>4</b>  | <b>3</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>   |
| <b>AUSLAGE</b>  | <b>TROCKNER</b>  | <b>LACKWERK</b>  | <b>KONDITIONIERUNGSMODUL</b>   | <b>TROCKNER</b>   | <b>BOGENFÜHRUNG</b>   | <b>DIGITALDRUCKEINHEIT</b>  | <b>PRIMER TROCKNER</b>   | <b>PRIMER</b>  | <b>FEEDER</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>AirTronic Auslage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>VariDry Blue</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für wasserbasierte Lacke</li> <li>Bogenausrichtung vor dem Lackieren</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kühlung des Substrates zur sofortigen Weiterverarbeitung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>VariDry Blue</li> <li>Schnittstelle – Digital zu Offset</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bogenausrichtung vor dem Transportband</li> <li>Hochpräziser Transport über die gesamte Länge</li> <li>Gewährleistet hohe Registergenauigkeit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7C Tintenstrahldruckturm</li> <li>FUJIFILM Dimatix Samba® G3L</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>VariDry Blue</li> <li>Energieeffiziente Trocknung</li> <li>Schnittstelle – Digital zu Offset</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lackiereinheit für Primer</li> <li>Bogenausrichtung</li> <li>Höchste Druckqualität auf einer Vielfalt von Substraten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DriveTronic Feeder</li> </ul> |

# SCHULUNGSZENTRUM

## MASSGESCHNEIDERTE SCHULUNGSPROGRAMME – OPTIMIERTE PRODUKTION

In unserem Schulungszentrum bieten wir maßgeschneiderte Schulungsprogramme für eine breite Palette von Kundenanforderungen: Bedienungsschulungen, Schulungen für interne Techniker mit Fokus auf Wartung und Technologietransfer sowie Workflow-Schulungen, die alles von der Bilddatei bis zum fertigen Druckprodukt umfassen.

Wir legen auch Wert auf die Vermittlung von Theorie und praktischer Anwendung für die Linearisierung der Druckeinheit, Medienprofilierung, Tintenspezifikationen sowie Farbmanagement. Alle unsere Schulungskurse sind praxisorientiert, um reibungslose Produktionsprozesse zu gewährleisten und die Leistung, Qualität und Produktivität Ihrer Investition zu maximieren.

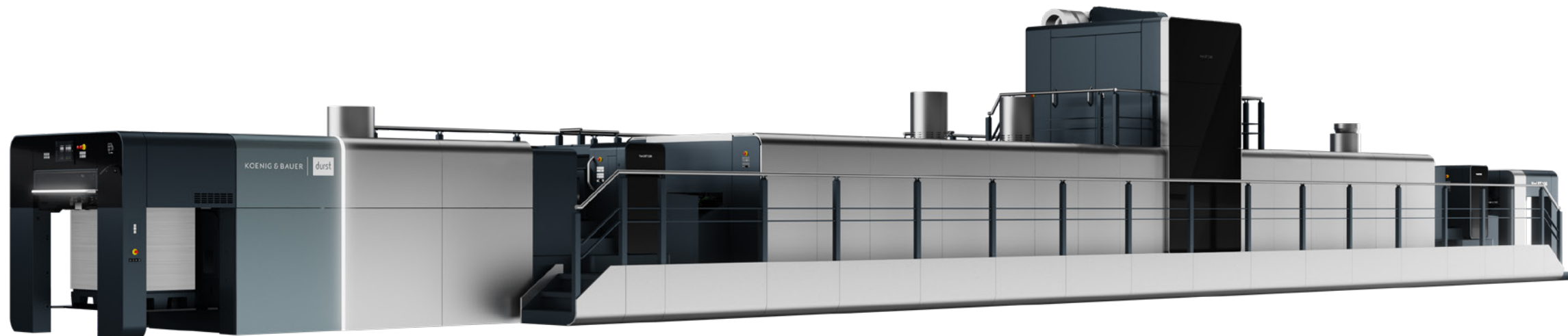
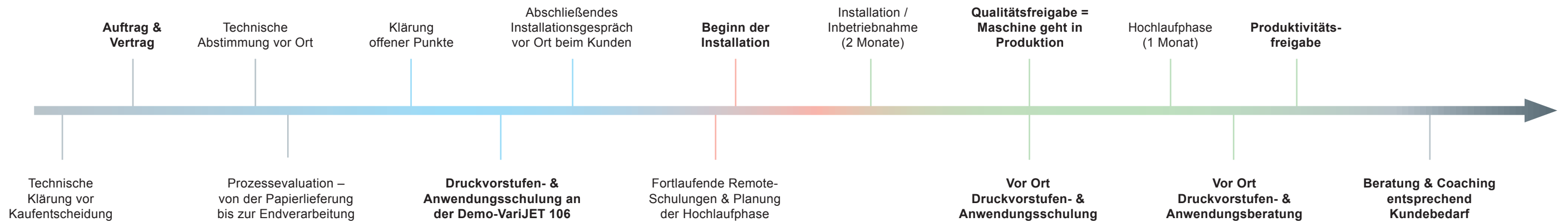
### DRUCKVORSTUFE UND ANWENDUNGSSCHULUNG

- Allgemeine Einführung in die VariJET106
- Bogenführung durch die Maschine
- Qualitätsanforderungen an die Bedruckstoffe
- Einführung und Schulung zur GUI (grafische Benutzeroberfläche)
- Einführung in Koenig & Bauer Durst Workflow
- Farbmanagement & Profilierung
- Druckvorstufenschulung anhand bestehender Kundenaufträge
  - Übertragung Offset Jobs auf Digital
  - Bearbeiten und Modifizieren von Jobs
  - „Drucken Sie es selbst“
- Demonstration bewährter Methoden und Fehlervermeidungsstrategien
- Definition des Jobportfolios für die Anlaufphase

### BERATUNG UND COACHING – EINE PARTNERSCHAFT ZUM BEIDERSEITIGEN VORTEIL

- Unvorhergesehene Herausforderungen überwinden
- Anspruchsvolle Anwendungen realisieren & spezifische Anforderungen von Markenartiklern umsetzen
- Neue Chancen erkennen und nutzen
- Wettbewerbsvorteile sichern
- Quartalsbesprechungen mit Bestandskunden
  - Benchmarking
  - Markttrends
  - F&E-Updates rund um das VariJET 106-Ökosystem
  - Kunden mit den neuesten Innovationen versorgen

### ABLAUF EINES GANZHEITLICHEN VARIJET 106 PROJEKTS



# SERVICE UND KUNDENBETREUUNG

## EIN SERVICE-NETZWERK, AUF DAS SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Wir stehen für die Beständigkeit und Effizienz unserer Systeme. Sollten Sie dennoch Unterstützung benötigen, können Sie sich auf unser weltweites Service Netzwerk verlassen. Für einen störungsfreien Betrieb

Ihres Systems unterstützen wir Sie mit Fernwartung und Telefonservice sowie mit direktem Vor-Ort-Service, wann immer dies notwendig ist, innerhalb kürzester Zeit.

### VORTEILE EINES SERVICE SELECT PRO VARIJET VERTRAGES

- Regelmäßige Service-Einsätze werden in enger Abstimmung mit dem Kunden geplant
- Maximierung der Verfügbarkeit der Maschine
- Gewährleistung der Maschinensicherheit
- Sicherstellung bestmöglicher Druckqualität
- Klare Kostenstruktur – keine unerwarteten Kosten
- Durchführung ausschließlich durch geschulte und zertifizierte Techniker
- Regelmäßige technische Prüfung und präventive Wartungsmaßnahmen
- Effiziente Nutzung der VariJET106 durch umfassende Schulungen für Bediener und Druckvorstufenmitarbeiter



## WIR HELFEN IHNEN, DAS SERVICE-PAKET ZU DEFINIEREN, DAS ZU IHNEN PASST.



Service Modelle und Leistungsumfang	Service Select Basic	Service Select Individuell	Service Select Pro
Hardware Service (RIP)	✓	✓	✓
Online / Fernwartung 24/7	✓	✓	✓
Ersatzteile*		●	✓
Vor Ort Services (1. / 2. / 3. Ebene)		●	✓
Arbeits- und Reisekosten		●	✓
Regelmäßige vorbeugende Wartungsarbeiten		●	✓
Inspektion und Kalibrierung		●	✓
Druckkopfversicherung – Selbstbeteiligungsmodell			✓
Softwarewartung		●	●
Experten- und Anwendungsschulung		●	●

\*Verbrauchsmaterialien und Verschleißteile sind nicht inbegriffen



# WASSERBASIERTE TINTEN

Unser Anspruch bei der Entwicklung unseres gesamten VariJET-Digitaldrucksystems war, sicherzustellen, dass Druckereien die sich häufig ändernden gesetzlichen Bestimmungen einhalten können. Deshalb eliminierten wir Prozessstufen mit Fluiden von Dritten weitest möglich.

Unsere wasserbasierten Tinten sind ein wesentlicher Bestandteil der langfristigen Strategie, nachhaltige Digitaldrucksysteme als Alternative zu konventionellen Drucksystemen für den Faltschachtelmarkt. Vollständig abgestimmt auf die Anforderungen der Faltschachtelindustrie sind diese Tintensysteme

umweltfreundlich, markierungsfrei, wasserbasiert, biologisch pigmentiert und frei von Monomeren. Sie stellen den nächsten technologischen Meilenstein im Bereich der wasserbasierten Farbsysteme dar, da sie die Herstellung hochwertiger, geruchsfreier, wischfester, glänzender und farbechter Druckprodukte in einem einzigen Prozess ermöglichen.

- **Geruchlos**
- **Flexibel**
- **Lichtecht**
- **Hochglänzend**
- **Abriebfest**

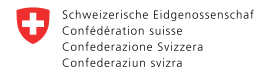


## PRIMÄRE LEBENSMITTEL-VERPACKUNGEN

Zertifiziert durch SQTS (Swiss Quality Testing Services). SQTS hat das VariJET 106 Tintenset für primäre, lebensmittelsichere Verpackungen, die auf Faltschachteln gedruckt werden, getestet. Für diese Anwendung wurde der Druck auf der Außenseite, die nicht mit Lebensmitteln in Berührung kommt, genehmigt.

### TINTENSET VARIJET 106 – WASSERBASIERTE TINTEN

- ✓ **SQTS getestet**
- ✓ **GMP-konforme Tintenproduktion**
- ✓ **UL 2801 ECOLOGO zertifiziert**
- ✓ **Nestlé konform**
- ✓ **Schweizer Verordnung konform**
- ✓ **EuPIA konform**



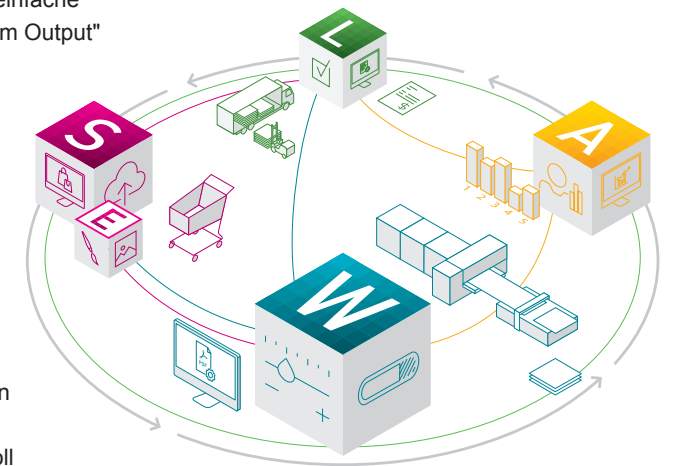
## RECYCLING UND REZYKLIERBARKEITSBEWERTUNG

VariJET 106 Druckmuster wurden von der Technischen Universität Darmstadt (TU Darmstadt) bewertet. Die Prüfung der Rezyklierbarkeit der VariJET Tinten erfolgte nach der PTS-Methode PTS-RH 021:2021 – Kategorie II: Papier und Pappe für Recycling (PFR), die vorwiegend in der Herstellung von Verpackungspapieren verwendet wird. Die Kriterien für die Bewertung der Recyclingfähigkeit waren die Zerfaserbarkeit (Massenanteil der nicht zur Papierherstellung nutzbaren Bestandteile) und die störungsfreie Blattbildung (Sauberkeit des zur Papierherstellung nutzbaren Massenanteils bzgl. klebender Verunreinigungen und optischer Inhomogenitäten).

# SOFTWARE & SOLUTIONS

## EIN WEGWEISENDES SOFTWARE-ÖKOSystem, DAS SÄMTLICHE RELEVANTEN ASPEKTE IHRES DRUCKGESCHÄFTS ABDECKT – OFFEN UND MODULAR.

Durst Software & Solutions bietet intelligente und einfache Softwarelösungen, um den Prozess "Vom Pixel zum Output" zu optimieren. Die speziell auf den Digitaldruck zugeschnittenen Lösungen sind einfach in bestehende IT-Infrastrukturen integrierbar. Ihre Produktionsprozesse stehen im Fokus, von der Dateierstellung über die Druckvorstufe bis hin zur Produktion und Auswertung, unsere Lösungen vereinfachen Ihr Geschäft. Auf Ihre speziellen Bedürfnisse zugeschnittene Beratungs- und Schulungsleistungen helfen Ihnen, optimierte Arbeitsabläufe zu erreichen. Die Durst Software ist modular aufgebaut und kann flexibel an Ihre Bedürfnisse angepasst werden – von der einfachen Stand-Alone-Lösung bis zum voll integrierten System. Alle Produkte sind individuell erweiterbar und können auch für den Großformat-, Etiketten-, Wellpappen- und Textildruck eingesetzt werden.



## DRUCKVORSTUFE UND PRODUKTION – KOENIG & BAUER DURST WORKFLOW

Eine browserbasierte Softwarelösung, die Aufgaben der Druckvorstufe und der Produktionsautomatisierung vereint. Dateiprüfung, Datenaufbereitung, Farbmanagement, Farb- und Medienspeicherung und vieles mehr. Koenig & Bauer Durst Workflow ist der ideale Werkzeugkasten, um einen effizienten Produktionsfluss mit optimalen Ergebnissen in kürzester Zeit zu gewährleisten. Generieren Sie vorhersagbare Druckdateien, steuern Sie Ihren Prozess entsprechend Ihrer Produktionsanforderungen und erhalten Sie Echtzeit-Feedback über den aktuellen Status.

- **Verbessern Sie Ihre Produktivität in der Druckvorstufe**
- **Optimieren Sie den Materialverbrauch**
- **Verwaltung Ihrer Druckdaten**
- **Optimieren Sie Ihre RIP-Geschwindigkeit**
- **Erzielen Sie eine hervorragende Farbgenauigkeit**
- **Automatisieren Sie Ihre Prozesse**
- **Verbessern Sie Ihr Druckdatenhandling**
- **Verbessern Sie Ihr variables Datenmanagement**

## DATEN & TRANSPARENZ – KOENIG & BAUER DURST ANALYTICS

Die Analysesoftware, die für Ihr Koenig & Bauer Durst Drucksystem entwickelt wurde, bietet eine solide Basis, um fundierte datengesteuerte Entscheidungen zu ermöglichen. Darüber hinaus sind maßgeschneiderte Dashboards mit wichtigen Leistungsdaten, Produktionszeitplänen, detaillierten Auftragsinformationen sowie KPI-Berichten enthalten. Auch der Zustand von Ersatzteilen lässt sich mühelos überprüfen, um vorbeugende Wartungsmaßnahmen zu ermöglichen.



# VariJET 106

Digitaldruck für die industrielle Produktion von Faltschachteln

**Koenig & Bauer Durst GmbH**  
Friedrich-Koenig-Str. 4  
97080 Würzburg, Germany

**Benjamin Bösch**  
Sales Director Koenig & Bauer Durst  
Mobil: +49 173 2714987  
E-Mail: benjamin.boesch@  
koenig-bauer-durst.com

**Maik Laubin**  
Vice President Digital Solutions  
Koenig Bauer Sheetfed  
Mobil: +49 175 5838737  
E-Mail: maik.laubin@  
koenig-bauer.com

**KOENIG & BAUER**

**durst**

Text und Abbildungen dürfen nur mit Genehmigung der Koenig & Bauer Durst GmbH verwendet werden. Abbildungen können spezielle Konfigurationen darstellen, die nicht im Grundpreis der Druckmaschine enthalten sind. Technische Änderungen und Änderungen an der Konstruktion sind vorbehalten.

05/2024-DE

koenig-bauer-durst.com