KOENIG & BAUER

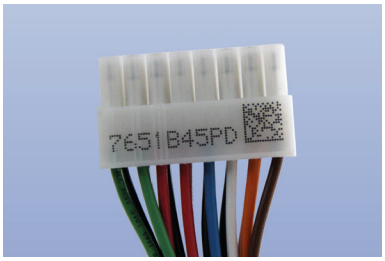
Produkt Übersicht

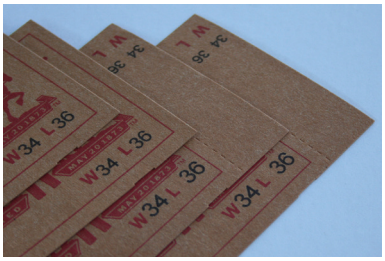
we’re on it.

Seit 1972 entwickelt Koenig & Bauer Coding innovative und zukunftsorientierte Technologien für industrielle Kennzeichnung, die nach hohen Qualitätsstandards konstruiert und hergestellt werden.

An den Produktionsstandorten Veitshöchheim, DE und Linköping, SE legen wir unseren Fokus auf erstklassige Qualität und herausragende Performance.

Verschiedene Technologien und unterschiedliche Ausstattungsvarianten übernehmen zuverlässig in nahezu allen industriellen Anwendungsbereichen die Kennzeichnungsaufgabe vom Produkt bis hin zur Verpackung und Palettierung. We're on it.





Performance ohne Kompromisse.

Verantwortungsvoll, Zukunftsorientiert, Automatisiert

Codierung ist aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Sie berührt inzwischen alle Lebensbereiche und alle Branchen.

Je bunter, vielfältiger und angenehmer unser Alltag wird, desto unterschiedlicher sind die Produkte, die unsere Kunden und Partner mit unseren Systemen heute und in Zukunft beschriften und markieren.

Eine gute Codierung ist weltweit ein Merkmal für Qualität und Produktsicherheit – auch für den Endverbraucher. Dessen sind wir uns bewusst und übernehmen tagtäglich diese Verantwortung, denn Coding steht für Vertrauen.

Wir unterstützen unsere Kunden von der Projektierung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus.

Jede Branche hat eigene Anforderungen an die Kennzeichnung ihrer Produkte und an die Technologie.

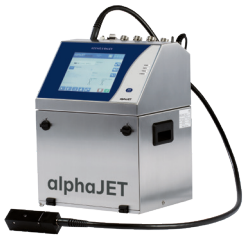
Um den individuellen Kennzeichnungsansprüchen zu entsprechen, stellt das Portfolio von Koenig & Bauer Coding eine große Auswahl an verschiedenen Technologien mit passenden Modellvarianten und Verbrauchsmittel für alle Anwendungen zur Verfügung.

Verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen und fortschreitende Digitalisierung stehen stets in unserem Fokus. Unsere Lösungen bieten daher Schnittstellen, Predicitve Maintenance und cloudbasierte Erweiterungen für zukünftige Herausforderungen.

alphaJET

Die Kennzeichnung mit Continuous Inkjet Drucker (CIJ) ist ideal, wenn Ihnen für das Aufbringen variabler Daten direkt an der Produktionslinie Geschwindigkeit und präzisen Druckergebnissen wichtig sind.

Unsere alphaJET Drucker bieten Ihnen ein sehr hohes Maß an Zuverlässigkeit im Produktionsalltag. Perfekt abgestimmte Tinten sichern die Qualität für Ihre Anwendung.



	alphaJET mondo	alphaJET 5 SP / HS / HS-M	alphaJET 5 X X-FP / X
max. Geschwindigkeit, m/min.	780	1300 / 1300 / 800	950 / 800
max. Geschwindigkeit, m/min. bei 2,5 mm Zeichenbreite	385	695 / 700 / 400	460 / 400
Max. Zeilen	5	5 / 4 / 5	8 / 5
Max. Pixel	32	32 / 24 / 32	48 / 32
Düsengröße, µm	62	42 / 50 / 62	55 / 62
Active Ink Flow + Cooling	-	✓	✓
Smart Start Technology	-	✓	✓
Versorgungsschlauch, m	3	4 / 6	4 / 6
Tinten: nicht pigmentiert	✓	✓	✓
Tinten: pigmentiert	-	✓	✓
RE-SOLVE Ultra*	✓	✓	✓
Touchdisplay	8,4"	10,4"	10,4"
Managed Services	✓	✓	✓
Sondersoftware (z.B. Nicelabel)	-	✓	✓
Ethernet, RS232, USB-Port, I/O-Interface, programable alarm relay	✓	✓	✓
Schutzart IP 54	✓	✓	✓
Abmessung (H x B x T; mm)			
Gehäuse	455 x 350 x 290; 18 kg	592 x 320 x 320; 23 kg	620 x 321 x 320; 23 kg
Druckkopf	145 x 40 x 40; 2 kg	190 x 47 x 40; 2 kg	190 x 47 x 40; 2 kg

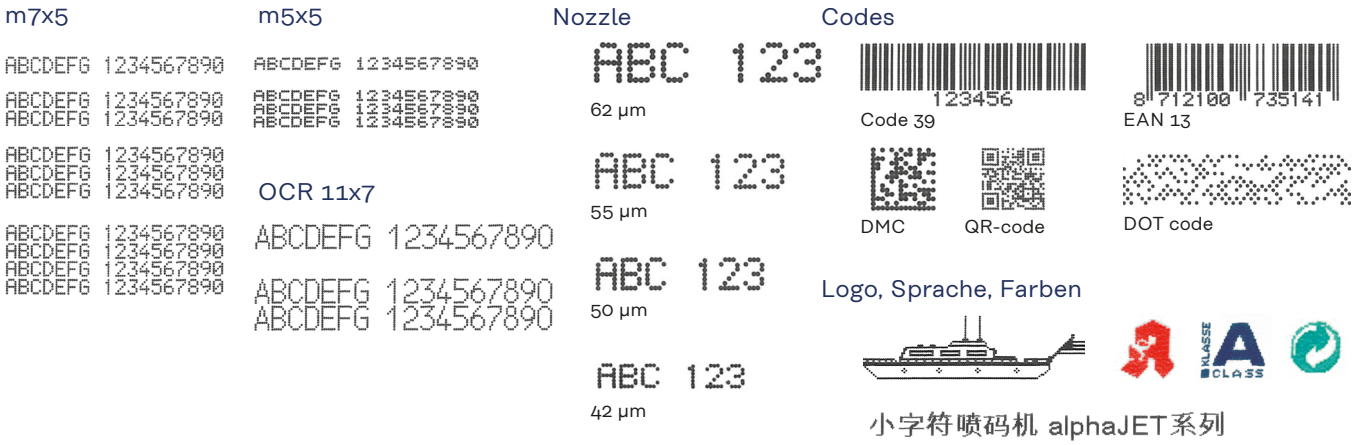
Nutzen Sie die Einsparpotenziale des alphaJET mit der effizienten Solventrückgewinnung **RE-SOLVE Ultra**. Niedrigster Verbrauch in Kombination mit günstigen Kosten für Verbrauchsmittel erspart Ihnen tagtäglich bares Geld.

Vorteile alphaJET

- Beste TCO-Werte (Total Cost of Ownership, Gesamtkosten) durch günstige Preise für Verbrauchsmittel, geringen Solventverbrauch und wartungsarmen Betrieb.
- Großes Einsparpotenzial durch modularen Aufbau der Komponenten, die sich extrem leicht reinigen, ausbauen oder austauschen lassen.
- Hohe Verfügbarkeit dank Einsatz hochwertiger Bauteile und effizienter Kühlung des Tintensystems auch bei höheren Umgebungstemperaturen.
- Extrem langer Lebenszyklus der Pumpenmotoren, unabhängig bestätigt.
- Tintenportfolio für nahezu jede Applikation: pigmentiert, hart pigmentiert und nicht pigmentiert, kontrastreich & nachhaltig, mit besten Haftungseigenschaften uvm.
- Höchste Druckgeschwindigkeiten und niedrigste Emissionswerte.

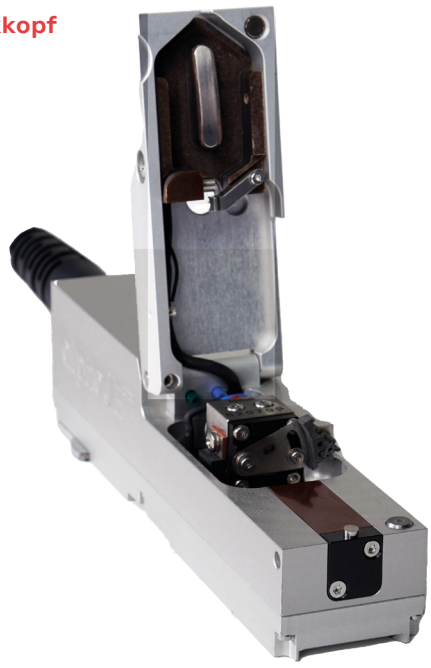
Ausführliche Information:
https://coding.koenig-bauer.com/en/p/continuous-inkjet-systems

Druckbeispiele alphaJET



Die Kombination aus optimiertem Düsenverschluss, Düsenspülung und Kopfheizung bilden die im alphaJET 5 integrierte Smart Start Technology für ein perfektes Start-Stopp-Verhalten. Selbst wenn der Drucker längere Zeit im Stand-by Modus steht, sind zwischenzeitliches Hochfahren oder intensive Reinigungsarbeiten vor dem Wiederbetrieb nicht erforderlich. Das spart wertvolle Zeit.

Druckkopf

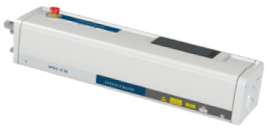


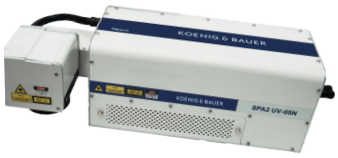
- **Smart-Start-Technology**
  - motorisierter Düsenverschluss.
  - automatische Spülung der Düse verhindert das Eintrocknen,
  - minimiert den Reinigungsaufwand
- **Active Ink Flow** sorgt für eine optimale Viskosität der Tinte. Das Ergebnis ist ein kontinuierlich überragendes Schriftbild.
- Die **kompakte Bauform** ermöglicht die problemlose Integration, selbst wenn nur wenig Platz vorhanden ist.
- Durch den **modularen Aufbau** lassen sich Bauteile leicht reinigen, ausbauen oder austauschen.

Laser

Laserkennzeichnung ist ideal für permanente, d.h. absolut wisch- und abriebfeste Markierung. Laser sind vielseitig, wartungsarm und prozesssicher im automatisierten Produktionsumfeld.

Kennzeichnungslaser leisten präzise Markierungen für die Produktidentifikation und -dekoration sowie ein sehr hohes Maß an Zuverlässigkeit und Kostenersparnis im Produktionsalltag. Um Ihren individuellen Kennzeichnungsansprüchen zu entsprechen, hält unser Portfolio unterschiedliche Leistungsklassen für alle Anwendungen bereit.





	SPARK	SPA2 C	SPA2 FP / FF	SPA2 D	SPA2 D	SPA2 D UV
Technologie	CO_2	CO_2	Fibre	YAG	Green	UV
Leistung W	10 / 30	10 / 30 / 80	20 / 50 / 100	6 / 20	5 / 10	5 / 15
Strahlaustritt	90°	90° / 0°	90°	90° / 0°	90° / 0°	90° / 0
Optional:						
- Marca Full Graphic	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Profinet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Touch Screen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Pilotlaser		✓	✓	✓	✓	✓
Geschwindigkeit* m/min.	250	250	660	250	250	250

*max. 1-zeilig, Durchschnittsgeschwindigkeit bei optimalen Bedingungen.

Ergänzen Sie Ihren Laser mit praxisorientiertem **Zubehör** wie Absaugung, Handscanner, Sensorik und Kamera und mit einer **Softwarelösung**, die Sie unterstützt. Setzen Sie bereits die Etikettensoftware NiceLabel ein? Dann erstellen Sie auch weiterhin Ihr Drucketikett mit Nicelabel, denn unsere Laser unterstützen auch diesen Druckertreiber.

Über die Kennzeichnung mit Laser entscheiden das Material, die Lasertechnologie und die -leistung.
Das Auftreffen des gezielt geführten Laserstrahls auf dem Material bewirkt eine Reaktion, die als Laserkennzeichnung bezeichnet wird:

- Präziser **Farbabtrag** von bedruckten oder beschichteten Materialien.
- **Farbumschlag**: Material bzw. beigemischte Pigmente reagieren kontrolliert z.B. hell auf dunkel oder dunkel auf hell.
- **Gravur**: trägt Material vom Werkstück ab. Das kann man sehen und fühlen.
- Wird eine Stahloberfläche lokal mit einem Laserstrahl erhitzt, ergibt sich nach dem Abkühlen die **Anlassfarbe**.
- Beim **Aufschäumen** wird Kunststoff durch den Laserstrahl definiert aufgeschmolzen.
- **Schneiden / Ritzen / Perforieren** mit Präzision z.B. für Vouchers und Sachets, die Diffusionsperforation von Frischefolie.

Vorteile Laser

- Laser sind wartungsarm und benötigen keine Verbrauchsmittel - das spart Zeit und Geld und schont die Umwelt.
- Ultra-High-Speed (UHS) Schreibköpfe für anspruchsvolle Kennzeichnung auch bei höchsten Geschwindigkeiten.
- Offene Schnittstellen erleichtern kundenspezifische Anbindung.
- Kompakte Bauform und wählbarer Strahlaustritt ermöglichen die Integration auch bei beengten Platzverhältnissen.

Ausführliche Information:
https://coding.koenig-bauer.com/de/p/laser-systeme

Druckbeispiele Laser

Lebensmittel

Getränke

Haushalt

Kosmetik

Pharma

Folie

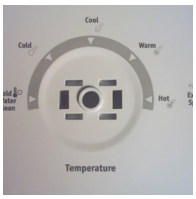
Glas

Papier

Kunststoff

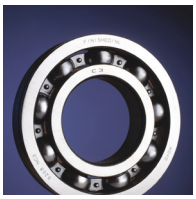
Holz

Automobil



Elektronik

Kabel

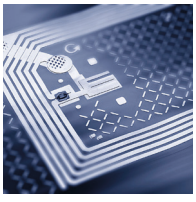

Bauteile

Werkzeuge

Metall

Rohre

Obst / Gemüse


Platine

Additive / Silikone

Produktkennzeichnung muss sich an die Gegebenheiten Ihrer Produktionslinie anpassen. Wir unterstützen Sie mit standardisierten und mit individuell geplanten Applikationslösungen. Ganz gleich, ob ein Stativ mit Schutzeinhausung, eine Kennzeichnungsstation mit Förderband oder eine frei geplante Applikation.

4PL

Unsere Print & Apply Technologie ist die smarte Lösung für das präzise Aufbringen variabler Daten direkt auf Produkte und Verpackungen – schnell, individuell und positionsgenau.

Die 4PL Etikettierlösung setzt auf die bewährte Thermotransfertechnologie von Zebra und lässt sich flexibel mit unterschiedlichen Applikatoren konfigurieren. Neu im Portfolio: die vollelektrischen e-Applikatoren. Diese punkten mit komplett pneumatikfreier Technologie – für maximale Energieeffizienz und eine besonders einfache Integration in Ihre Produktionsumgebung.

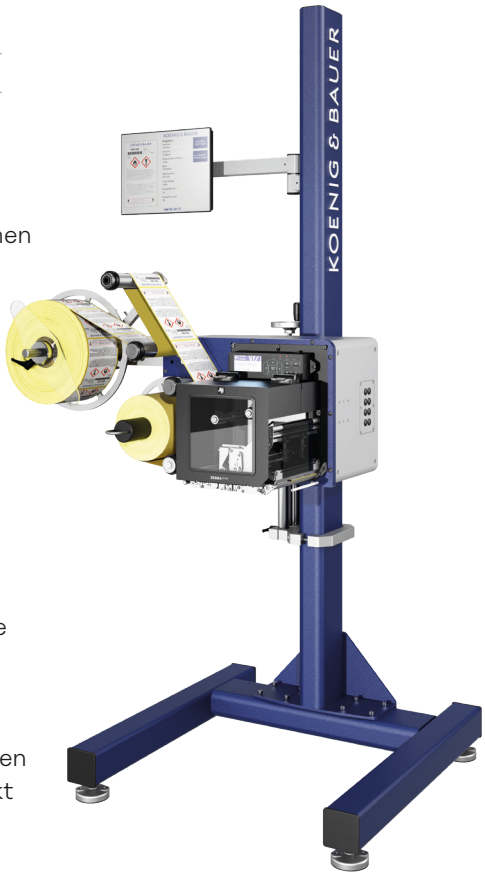
Ob als Stand-alone-System oder vollintegriert in Datenbanken und ERP-Systeme – 4PL bietet eine modulare Plattform für moderne Produktionsanforderungen. Mit integrierbaren Modulen zur Qualitätskontrolle per Scanner oder Kamera wird Ihre Kennzeichnung nicht nur automatisiert, sondern auch lückenlos überwacht.

4PL-Applicator	
Cobot	kollaborativer Roboterarm, zertifiziert nach ISO 13849-1, Wiederholgenauigkeit +/- 1mm
Tamp	links / rechts mit Hub bis zu 200 mm oder 400 mm, Vakuum / Lüfter Pad
Rotary	links / rechts
Swipe	links / rechts
Pallet	für die Etikettierung von vorne und von der Seite

4PL in Action
https://youtu.be/--d7l08I0-g

4PL-Druckoption	**Zebra ZE521 6"**	**Zebra ZE511 4"**
Druckauflösung, dpi	203, 300, 600	203, 300, 600
Etikettenbreite, mm	76 - 180	16 - 114
Druckbreite max., mm	168	104
Druckgeschwindigkeit max., mm/s	305	305
Ausführung	rechts / links	rechts / links

Touch Panel PC	optional
Anschlusswerte	115 - 230 V / 50 - 60 Hz / 110 VA
Luftanschluss (Tamp)	6 bar, Druckluft sauber und trocken



Der Thermotransferdrucker generiert auf Wunsch aus allen gängigen Programmen Druckbilder zur **Etikettengestaltung**.

Darüber hinaus erhalten Sie einen kostenfreien Windows Druckertreiber, mit dem Sie aus allen Windowsprogrammen heraus Inhalte an den Drucker übertragen können. So lassen sich auch bereits bestehende Druckbilder leicht konvertieren.

Bei der Entwicklung der 4PL Produktreihe haben wir unseren Fokus auf **hochwertige Komponenten** internationaler Marktführer gelegt.
Die Druckbildautomatisierung realisiert daher u.a. Loftware NiceLabel.

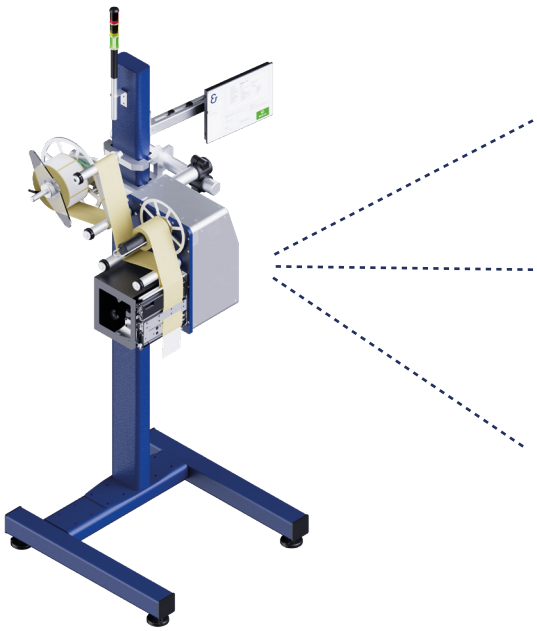
Ein **Touchscreen** macht den 4PL zu einem Stand-alone-Gerät. Mit einer auf Ihre Anwendung zugeschnittene Bedienoberfläche wird die Bedienung einfach und intuitiv.

Möchten Sie sichergehen, dass der richtige Barcode gedruckt wurde? Dann setzen wir für Sie einen **Barcodescanner** am Applikator ein, der das etikettierte Produkt direkt im Anschluss nochmal überprüft.

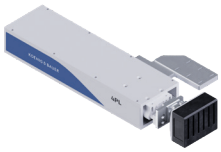
Vorteile 4PL

- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis mit bester Qualität.
- Optional 400mm Etikettenrollendurchmesser für weniger Rollenwechsel.
- Langjährige Expertise unterstützt von der Stand-alone-Lösung über Etikettenmanagement bis hin zur vollständigen Prozessautomatisierung.
- Im Rahmen der Maschinenrichtlinie kein Sicherheitszaun erforderlich.
- Maximale Verfügbarkeit und einfache Bedienung.
- Minimaler Serviceaufwand optimiert Kosten.
- Prozesssichere Etikettierung empfindlicher Waren dank automatischer Produkterkennung.

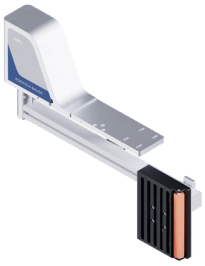
Ausführliche Information:
https://coding.koenig-bauer.com/de/p/print-apply



4PL Swipe / e-Swipe kennzeichnet das Produkt in linearer Bewegung. Eine Bürste oder eine Rolle drückt das Etikett zusätzlich am Produkt an und ermöglicht so auch das Etikettieren auf Rundungen oder leichten Schrägen.

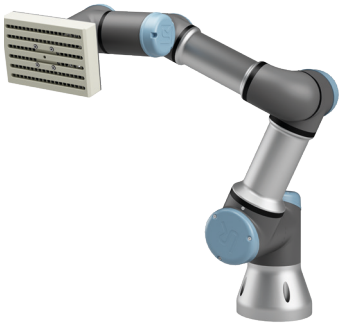


4PL Tamp / e-Tamp etikettiert ihr Produkt von einer Seite im Stillstand oder in der Bewegung. Der vollelektrisch betriebene E-Tamp verzichtet ganz auf Druckluft.



4PL Pallet / e-Pallet etikettiert Paletten zuverlässig und sicher.

4PL Rotary / e-Rotary für die Etikettierung von zwei Seiten in einem Arbeitsgang oder über Eck. Alternativ ist eine Kennzeichnung von vorne und direkt danach von der Seite möglich.
Der Einsatz von zwei 4PL Rotary ermöglicht eine Rundum-Etikettierung.



4PL mit Cobot Applikator ist ein per Knopfdruck einlernbarer Cobotarm für die Etikettierung an beliebig vielen und auch an schwer erreichbaren Stellen (wie z.B. die Innenseite einer Kiste).

Variiert die Position der Etikettierung?
Dann ergänzen wir den Cobot mit einem entsprechenden Scanner.

Sie benötigen den 4PL Cobot für unterschiedliche Aufgaben oder Produkte? Eingelernte Abläufe lassen sich speichern und einfach reproduzieren.

betaJET

Die Kennzeichnung mit DOD-Inkjet Drucker ist ideal, wenn für das Aufbringen variabler Daten direkt an der Produktionslinie hochauflösende Druckergebnisse und eine zukunftssichere Technologie einschließlich GS1-Kompatibilität sehr wichtig sind.
Tintenstrahldrucker der betaJET-Serie eignen sich hervorragend für die Kennzeichnung von Primär- und Sekundärverpackungen aus unterschiedlichen Materialien, mit saugfähigen und nicht-saugfähigen Oberflächen.

betaJET	TJXe	MRX72e	HRX GS05	HRX GS10
	Thermal-DOD	**Piezo-DOD**	**Piezo-DOD**	**Piezo-DOD**
Druckhöhe, mm	12,7	72 mm (2,8")	72 mm (2,8")	72 mm (2,8")
Druckgeschwindigkeit, max. m/min	120	110	250	250
Druckfrequenz, max. Druck/s		4	30	30
Auflösung vertikal, dpi	300 - 600	180	90 - 180	90 - 360
Auflösung horizontal, dpi	300 - 900	180 - 720	1440	1440
Drucklänge, m		8	8	8
Position Druckkopf		Seite, Oben, 0° - 90°	Seite, Oben, 0° - 90°	Seite, Oben, 0° - 90°
Steuerung / Display	1,7"	7" / 10" HMI	7" / 10" HMI	7" / 10" HMI
Optionen				
UV-LED	✓	✓	✓	✓
externe Signalampel	-	✓	✓	✓
Features				
Graustufendruck	-	-	3	7
CPE "Contrast per Element"	-	-	✓	✓
FI System "Flex Integration"	-	-	✓	✓
Automatische Flaschenerkennung	-	✓	✓	✓

betaJET TJXe Thermal-DOD-Inkjet

Kinderleichte Bedienung und selbstkonfigurierende 40 ml Tintenkartuschen. Das reduziert Bedienfehler.
Die Kompaktheit des TJXe-Systems ermöglicht die Integration selbst bei kleinsten Platzverhältnissen.
Im Standard verfügbar sind Tinten wasserbasiert (saugend), lösungsmittelbasiert (lackiert) und UV-LED-Härtung.

betaJET Piezo-DOD-Inkjet

Drucken Sie fixe und variable Texte, Logos, Codes u.v.m. in bester Druckqualität und hoher Auslösung mit binären Piezo-DOD-Tintenstrahldruckern. Wählen Sie für saugendes Material mineralölfreie Tinte oder für die Markierung glatter Oberflächen migrationsarme UV-Tinte mit kompatibler UV-LED-Härtung.
Die Steuerung von 1 - 2 Druckköpfen erfolgt intuitiv mit der 7" HMI. Mehr Bedienkomfort oder die Steuerung von bis zu 4 Druckköpfen liefert die alternative 10" HMI.

betaJET MRX72e

Hochauflösender Piezo-DOD-Inkjetdrucker, für (fast) alle Anwendungsbereiche.

betaJET HRX,

Hochauflösender Piezo-DOD Inkjetdrucker, der den Druck in Graustufen und die Kontrasteinstellung je Druckelement im selben Druckbild ermöglicht.
Verfügbar sind die HRX-Modelle GS05 für 3 Graustufen und GS10 für 7 Graustufen.

Vorteile betaJET

- Direktdruck ohne Etiketten spart Kosten und schont die Umwelt.
- Nachhaltig: nahezu emissionsfrei, Tinte mineralölfrei, wenig Abfall und geringer Verbrauch.
- Selbsterklärende und äußerst wartungsarme Technologie.
- UV-Tinte für lackierte und nicht saugfähige Oberflächen erweitert die Einsatzmöglichkeit.
- Einfachste Integration dank Standardhalterungen und Schnittstellen.
- Automatische Flaschenerkennung sichert den Kennzeichnungsprozess.
- Einfache Druckbilderstellung mit Nicelabel, KBC-Designer, Codesoft, ZPL-Emulator
- Zukunftsfähige Kennzeichnung, z.B. GS1 und SmartID Code, EPAL zertifiziert.

Ausführliche Information:
https://coding.koenig-bauer.com/de/p/dod-inkjet-systeme

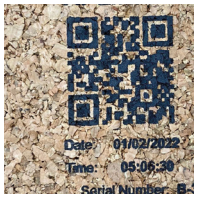
Druckbeispiele betaJET

Wellpappe

Karton, unlackiert

Karton, lackiert

Holz


Kork

Styropor

Grayscale

Der einzigartige Graustufendruck Grayscale hebt die Kennzeichnung mit DOD-Inkjet auf ein neues Level.
Im Detail definierter Druck in monochromer Farbabstufung stellt das Druckbild in Intensität und Ausdruck grafisch dar. Diese Technologie lässt auch bei grafisch anspruchsvollen Druckbildern kaum Wünsche offen.

Tuning - CPE (Contrast per Element)

Diese Technologie ermöglicht verschiedene Kontraststärken im selben Druckbild, d.h. für jedes Element (Text, Barcode, Logo, etc.) ist der Kontrast individuell einstellbar.
Durch z.B. geringeren Kontrast bei Textelementen und höherem Kontrast bei Barcodeelementen in einem Druckbild steigert die CPE-Funktion das Einsparpotenzial bei Tinte.

UVLED 7225 High Performance Lösung

UV-LED-Tinte für alle glatten Oberflächen, z.B. Glas, Kunststoff, lackiertes Material, Papier, Karton, Holz, Metall usw.

Die schnelle Aushärtung der Tinte mit UVLED 7225 bietet noch mehr Gestaltungsfreiheit für die Produktkennzeichnung z.B. von Kosmetik, Pharmazie, Elektronik, Automotive und eignet sich besonders für anspruchsvollste Fertigungslinien.

**Koenig & Bauer steht für Tradition und Innovation,
für hochwertige Produkte und zuverlässige Partnerschaft.**

Mit unseren Lösungen ermöglichen wir unseren Kund:innen und Partnern Ihre Visionen und Ziele zu realisieren. Wir verbinden Kennzeichnungstechnologie und Applikationen, damit die größtmögliche Vielfalt an Produktidentifikation unser Leben einfacher, sicherer, zuverlässiger und angenehmer macht.

Wir kennzeichnen nahezu jedes Substrat und geben nicht auf, bis wir die beste Lösung gefunden haben. Wir sind die Coding-Expert:innen mit der längsten Tradition und Erfahrung. Wir sind da, wenn es darauf ankommt – seit über 50 Jahren und auch in Zukunft. Ganz im Sinne unseres Koenig & Bauer Claims: „we're on it."

Egal, welche neue Anforderung unsere Kund:innen bewegt, wir sind schon dabei, eine Lösung zu entwickeln. Ganz gleich, welche gesellschaftlichen oder wirtschaftlichen Entwicklungen auf uns zukommen, wir sind bereit, sie anzunehmen und das Unternehmen bestmöglich für die Zukunft zu wappnen.

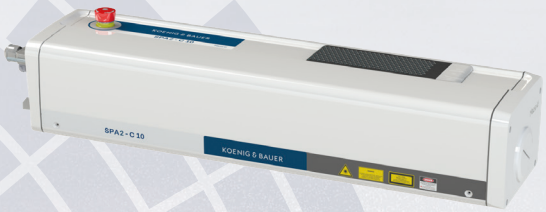
alphaJET

ttPRINT

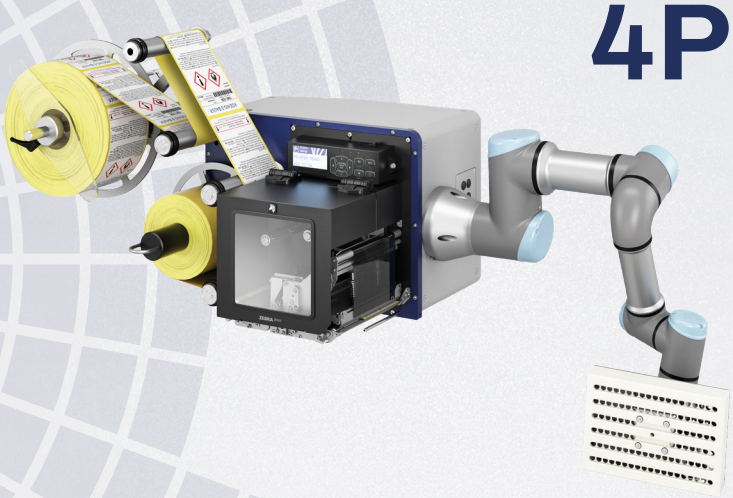
udaFORMAXX

betaJET

laserSYSTEM



4PL



hpdSYSTEM

hpdSYSTEM

Für erstklassige Produktkennzeichnungen ist das Heißprägeverfahren ein seit Jahrzehnten bewährtes System mit-hoher Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit.

hpdSYSTEM bietet Ihnen neben brillanten Druckergebnissen auch eine unschlagbare Robustheit und Lebens-dauer. Typische Einsatzbereiche für die Kennzeichnung mit Heißpräger sind Lebensmittel und Süßwaren, Folienverpackungen, Kosmetik, Pharma und Drogerieartikel, Kabel und Rohre, Elektro, Bauteile und Reifen.

hpdSYSTEM	nano	vario	magno	moto	TR
Druckfläche max., mm	15 x 30	30 x 50	50 x 80	20 x 20	15 x 15
Taktleistung max., Drucke/min.	500	1000	60	60	5
Druckzeit, ms	50 - 2000	20 - 2000	70 - 2000	20 - 2000	20 - 2000
Temperatur, °C	50 - 200	50 - 220	50 - 200	50 - 220	50 - 180
Druckkraft bei 6 bar, N	373	580	1070	580	750
Folienlänge, m	122	305	305	305	183
Foliendurchmesser (max.), mm	72	100	110	100	85
Folienvorschub, mm stufenlos einstellbar	2 - 15	2 - 30	2 - 50	automatisch	30
Folgesteuerung	-	✓	✓	✓	✓
Kernabtastung	-	✓	✓	✓	✓
Netzspannung	24 V DC / 90 VA	24 V DC / 130 VA	24 V DC / 170 VA	24 V DC / 130 VA	24 V DC / 130 VA
Druckluft, ø 6 mm, bar	4 - 6	2 - 6	3 - 6	2 - 6	2 - 6
Varianten für alle hpdSYSTEM	Vertikal oder Horizontal, Rechts oder Links				
Abmessungen (L x B x H), mm	V: 270 x 88 x 129 H: 142 x 235 x 127 8 kg	V: 206 x 190 x 166 H: 142 x 285 x 166 10.5 kg	201,5 x 291 x 169 8,6 kg	146 x 293 x 176 8 kg	210 x 305 x 180 10.5 kg

Funktionsweise: Ein erhitztes Klischee überträgt die Pigmente eines Farbbandes auf das Produkt.

hpdSYSTEM nano

Heißpräge-Miniaturgerät mit besonders kompakten Abmessungen für den Einsatz in Verpackungsmaschinen mit minimalem Platzangebot.

hpdSYSTEM vario

Dieses Heißpräge-Kassettengerät zeichnet sich durch höchste Taktleistung und einfachste Handhabung mit einer Folienkassette aus. Die Kassette kann sehr einfach außerhalb des Druckwerks mit Farbfolie bestückt werden. Für einen noch schnelleren Folienwechsel ergänzen Sie den Drucker einfach mit Wechselkassetten.

hpdSYSTEM magno

Heißpräge-Druckwerk mit seitlich angebrachtem Druckkopf. Die Besonderheit ist eine außerordentlich große Druckfläche bis in den Randbereich des Produktes.

hpdSYSTEM moto / hpdSYSTEM TR

Sondergeräte mit patentierter Schwenktype oder rotierendem Druckkopf für bis zu 8 verschiedenen Zeichen, speziell für die Reifenindustrie entwickelt.

Vorteile hpdSYSTEM

- Die wirtschaftlichste Technologie der Produktkennzeichnung:
  - höchste Verfügbarkeit
  - robust und lange Lebensdauer
  - günstige Geräteinvestition und Betriebsmittel
- Stufenloser Folienvorschub reduziert den Folienverbrauch.
- Einfache Bedienung und saubere Handhabung.
- Brillante Farbvielfalt, auf Wunsch Sonderfarben in RAL und Pantone.
- Geeignet für sensible Umgebungen, da absolut unbedenklich und emissionsfrei.

Ausführliche Information:
https://coding.koenig-bauer.com/de/p/heisspraege-systeme

Druckbeispiele hpdSYSTEM

Folie

Kabel

Kunststoff

Blindprägung

Etiketten

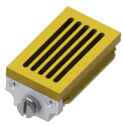
Reifen

Wechselkassetten für hpdSYSTEM vario/moto/TR
- ermöglichen schnellen Folienwechsel
- bieten echte Flexibilität für unterschiedlichste Folienfarben - auch Sonderfarben
- vereinfachen die Handhabung
- verkürzen die Rüstzeit

Für manuelle Kennzeichnungsaufgaben - z.B. auf Reifen, Rohrleitungen, Kabel, etc. - stehen Ihnen standardisierte Handarbeitsstationen mit dem passenden hpdSYSTEM Drucker zur Verfügung.

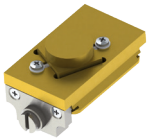
Standardisierte Gerätehalterungen für eine optimale Integration
- individuell höhenverstellbar
- einfache Querverstellung über eine Drehspindel
- hpdSYSTEM Drucker in 90°-Schritten dreh- und arretierbar
- verschiedene Breiten bis zu 1.000 mm in Standard-ausführung verfügbar
- Sondermaße erhältlich

Drucktypen und Setzschiffe
In der hauseigenen Gravur fertigen wir Prägeklischees aus Magnesium oder Silikon sowie Drucktypen aus Stahl oder Messing nach Ihren Vorgaben: Standardtypen, Zahlen, Numeratoren, individuelle Schriftarten, Logos, Symbole oder Zeichen - schnell, zuverlässig und mit Garantie.


Längsnuten

Quernuten

Nummerierwerk


Schwenktype

Blocktype

Type

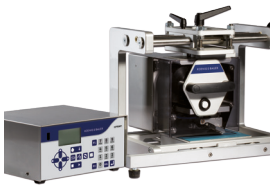
Konkav-Type

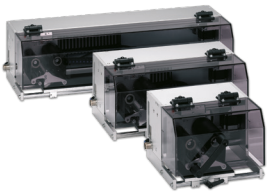
ttPRINT

Thermotransfer-Drucker (TT) stehen für hochauflösende Druckqualität auf flexiblen Verpackungsmaterialien wie Schlauchbeutel, Tray-Versiegelungen, Folien, Faltschachteln und Etiketten.

ttPRINT Drucker sind konzipiert für den Einbau in Etikettier- und Verpackungsmaschinen inkl. Form- und Tiefziehmaschinen, sowohl getaktet als auch kontinuierlich arbeitend. Die branchenunabhängige Vielseitigkeit zeigt sich im Drucken variabler Daten z.B. MHD, individuelle Chargennummern, Sonderaktionen bis hin zu großformatigen Zutatenlisten in hervorragender Druckqualität.

Die Kennzeichnung mit Thermotransferdruck vereint alle Ansprüche an Sicherheit, Bedienbarkeit, Design und Ansteuerung. Sie erhalten brillante Druckergebnisse und ein sehr hohes Maß an Flexibilität.





	ttPRINT 53 / 107 / 128			ttPRINT XS	TT-ML 53 / 107 / 128
intermittierender Druck					
Druckfläche (L x B), mm	53,3 x 75	106,6 x 75	128 x 75	53,3 x 40	53,3 / 106,6 / 128 x bis zu 630
Druckgeschwindigkeit mm/s	50 - 600	50 - 600	50 - 600	50 - 400	50 - 500
kontinuierlicher Druck					
Druckfläche (L x B), mm	53,3 x 6000	106,6 x 3000	128 x 3000	53,3 x 3000	
Druckgeschwindigkeit mm/s	50 - 800	50 - 600	50 - 450	50 - 400	
Folienlänge, m	900	600	450	600	600
Abmessung (H x B x T), mm					
Druckwerk	204 x 182 x 235, 9,5 kg	204 x 182 x 290, 11 kg	204 x 182 x 310, 11,7 kg	190 x 180 x 208, 6 kg	188 x 370 - 860 x 265/320/340, 9 - 16 kg
Steuerteil		251 x 207 x 97, 5,5 kg		242 x 117 x 220, 3,8 kg	127 x 287 x 250, 4,5 kg

alle TT	
Folienausführung (Farbseite)	Ink out / Ink in
Gerätevariante	rechts / links
Druckluft, ø 8 mm, bar	3 - 5
Schutzart	IP 20

Funktionsweise: Die Dots einer Thermoleiste werden - dem Druckbild entsprechend - elektrisch angesteuert, erhitzt und lösen Pigmente von einem Farbband, die auf das Produkt übertragen werden und das Druckbild ergeben.

TT-ML mit der Funktion "Mehrbahnen-Druck" sind ideal für die variable Kennzeichnung mehrerer kleiner Produkte oder Applikationen mit großflächigen Druckinhalten (z.B. Zutatenlisten).

Vorteile ttPRINT

- Brillantes, detailgenaues Druckbild bei höchster Flexibilität in der Druckbildgestaltung - auch großformatig.
- Standardhalterungen für alle gängigen Verpackungs- und Etikettiermaschinen.
- Schneller Folienwechsel mit Wechselkassetten spart Zeit.
- Passende Schnittstellen für die Einbindung und Überwachung über firmeneigenes Netzwerk: Ethernet, RS232, USB-Port.
- Integrierte Foliensparautomatik bei allen Geräten erhöht den Produktionsdurchsatz, senkt die Rüstzeit und reduziert Verbrauchsmittelkosten.

Ausführliche Information:
https://coding.koenig-bauer.com/de/p/thermotransfer-systeme

Druckbeispiele Thermotransfer (300 dpi)

MHD, Charge, LOT, Klartext

11.11.2020
11.11.2040
LOT 1234567890

EXP: 01.01.2031
LOT: S2 3911 11:52

1D- und 2D-Codes

GTIN: 07046261398572
Batch: Koenig & Bauer
EXP: 130331
S/N: 19067811811

.1081 547112

QR-Code

Koenig & Bauer Coding GmbH
coding.koenig-bauer.com
T: +49 931 9085 0
F: +49 931 9085 100
info-coding@koenig-bauer.com

Farbvielfalt

[LOGO] 1234567890

[LOGO] 1234567890

[LOGO] 1234567890

Zutatenliste

Wechselkassetten für ttPRINT 53/107/128

- für schnellen Folienwechsel
- bieten echte Flexibilität mit unterschiedlichen Folienfarben – auch Sonderfarben
- vereinfachen die Handhabung
- verkürzen die Rüstzeit

Software

- zur Ansteuerung eignet sich z.B. Software NiceLabel
- Konfigurationssoftware ConfigTool
- Windows Druckertreiber (WIN7, WIN8, Win 8.1, WIN 10)
- Zebra Simulationsprogramm (ZPL).

Standardisierte Gerätehalterungen in individueller Breite für die einfache Integration in alle gängigen Verpackungs- und Etikettiermaschinen.
Auf Wunsch fertigen wir für Sie auch kundenspezifische Halterungen in der hausinternen Applikationsabteilung.

Optimalen Schutz gegen Staub und Spritzwasser bietet die optionale **Reinigungskassette** für ttPRINT 53, 107 und 128. Für die Zeit der Gerätereinigung mit Strahlwasser tauschen Sie die Farbbandkassette einfach mit der schützenden Reinigungskassette. Die Elektronik schützt ein separates Steuerteil.

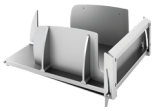
udaFORMAXX

Offline-Kennzeichnung – ideal, um variable Daten flexibel und präzise außerhalb der Produktionslinie in kleinen und mittleren Chargen aufzubringen. Individuelle Informationen oder Widmungen sind auch bei kleinen Auflagen im Handumdrehen eingerichtet. Eine vielfach und international bewährte Lösung für Produktionen von Frische-, Aktions-, Saison- und Sonderprodukten.

Die udaFORMAXX für flachliegende Faltschachteln, Blister, Karten- und Kartonzuschnitte lässt sich mit unterschiedlichen Kennzeichnungssystemen ausrüsten.

	udaFORMAXX i	udaFORMAXX c	udaFORMAXX c XL
Betriebsart	kontinuierlich / intermittierend	kontinuierlich	kontinuierlich
Output max., Stk/min	750	750	750
Transportgeschwindigkeit, m/min.	9 - 90	9 - 90	9 - 90
Schallpegel, dB	66	66	66
Controller mit Grafikdisplay	Standard	Standard	Standard
Gewicht, kg	114	114	130
Abmessung L x B x H, mm	1300 x 710 x 520	1300 x 710 x 520	1855 x 710 x 560
Integrationsbereich für Kennzeichnungs-/Lesegeräte, mm	560	560	1115
Material - Bedruckstoff			
Abmessung min. (optional) B x L, mm	30 x 60	45 x 64 (32 x 45)	45 x 64 (32 x 45)
Abmessung max. (optional) B x L, mm	450 x 500	372 x 430 (372 x 500)	372 x 430 (372 x 500)
Materialstärke min., g/m²	100	100	100
Materialdicke max., mm	7,5	5,0	5,0

Zubehör zur Prozessoptimierung



	Auswurfstation i / c	Ablage-/Stapelmagazin	Aufschuppband
Betriebsart	kontinuierlich	kontinuierlich / intermittierend	kontinuierlich / intermittierend
Output max., Stk/min .	250	750	750
Transportgeschwindigkeit, m/min.	9 - 54	9 - 90.	9 - 90
Abmessung L x B x H, mm	875 x 580 x 315	625 x 482 x 260	1207 x 527 x 333
Gewicht, kg	41,5	10,5	38
Schallpegel, dB	76 (bei Auswurf)	-	66
	Die modulare Ausschleusung separiert fehlerhafte Produkte automatisch in einem gesonderten Aufnahmecontainer und unterstützt die Qualitätssicherung durch fehlerfreie Produktion.	Eine geordnete Ablage der gekennzeichneten Faltschachteln oder Zuschnitte am Ende der Offline-Kennzeichnung erleichtert dem Maschinenbediener die Entnahme.	Das Aufschuppband als Alternative zum Ablagemagazin bietet eine größere Aufnahmekapazität im kontinuierlichen Betrieb und vereinfacht die Produktentnahme.

Vorteile udaFORMAXX

- Eine wirtschaftliche Offline-Kennzeichnungslösung, die sich schnell und flexibel an die gestellte Aufgabe anpassen lässt.
- Größtmögliche Flexibilität durch enorme Material- und Formatvielfalt.
- Höchste Verfügbarkeit und einfachste Bedienung reduzieren Bedienfehler und liefern Produktionssicherheit.
- Minimaler Serviceaufwand optimiert Kosten.
- Zukunftssicher mit zahlreichen modularen Ausstattungsmöglichkeiten.

Ausführliche Information:
https://coding.koenig-bauer.com/de/p/offline-loesungen

Samples for Offline Coding

flachliegende Faltschachteln,
inkl. Automatikfaltboden

Kartonzuschnitte, Einzelblätter,
Zuschnitte, Briefumschläge, Blister, uvm.

sonstige Verpackungsformen
z.B. Flach- und Blockbodenbeutel

Eine udaFORMAXX verfügt standardmäßig über mehrere Schnittstellen, um Etikettierer und **Kennzeichnungssysteme** anzusteuern wie z.B.

- alphaJET CIJ Tintenstrahldrucker
- betaJET DOD Tintenstrahldrucker
- Laser
- 4PL Print & Apply
- hpdSYSTEM
- ttPRINT

udaFORMAXX in Action
https://youtu.be/adgYjV6lXAU

Vereinzeln Sie Ihre Verpackungseinheiten präzise und bei Geschwindigkeiten bis zu 90 m/min, d.h. bis zu 750 Stück/min.

Die optionale Doppellagenkontrolle stellt sicher, dass jedes einzelne Produkt korrekt verarbeitet wird.

Mit der Einbindung von Scanner und Kamera-systemen überwachen Sie die Offline-Produktion und stellen den richtigen Druck auf der richtigen Verpackung sicher.

Steuern Sie die udaFORMAXX einschließlich der Druck- und Kennzeichnungssysteme über ein externes PC-System oder parametrieren Sie die gesamte Anlage direkt über das interne Bedien-display.

Ein Handscanner vereinfacht und sichert das Einrichten individueller Jobaufträge im direkten Produktionsumfeld.

Für Sonderformate und -ausführungen unter-stützen wir Sie mit eigener Applikationsabteilung bei der Lösungsfindung.

Services nach Maß

Eine gute Codierung ist ein Qualitätsmerkmal für die Produktionssicherheit - von der Logistik bis zum Endverbraucher. Es gilt, diese gleichbleibend hoch zu halten. Unser weltweit agierendes Service- und Ingenieursteam unterstützt Sie zu jeder Zeit.

- Sicherung Ihrer Produktion durch Minimierung von Bedienerfehlern und schneller Eigenreaktion.
- Erhalt einer ausgezeichneten Druckqualität durch optimale Bedienung am und im System.
- Reduzierung von Ausfallzeiten und damit verbundener Kosten.

Training
Bedienung, Wartung und Instandsetzung

Gerade in einer laufenden Produktion ist im Ernstfall eine schnelle Reaktion gefordert.
Gut geschulte Mitarbeiter kennen die Tricks und Tipps! Wir geben unser Know-How Inhouse, an Ihrem Standort oder in einer Online Schulung an Sie weiter und zeigen Ihnen:

- korrekte Bedienung
- selbständige Wartung
- eigenständige Fehlerbehebung

Service und Wartung
Sie widmen sich Ihrem Kerngeschäft, wir stellen die Verfügbarkeit Ihres Kennzeichnungsgerätes sicher.

Ein unerwarteter Produktionsstillstand zieht immer negative Folgen nach sich. Neben dem

plötzlichen Produktionsausfall kommt der Stress an der Linie dazu. Durch die Wahl unserer Serviceverträge erinnern wir Sie automatisch an anstehende Wartungen.

Regelmäßige Wartung
- hält Ihr Druckbild einwandfrei
- maximiert die Lebensdauer Ihres Kennzeichnungssystems
- minimiert die Kosten für ungeplante Serviceeinsätze

Kurzum: Sie beugen Druckerausfällen vor, vermeiden Reparaturen und sparen bares Geld.

Projektierung und individuelle Applikation
Von der Analyse bis zur Inbetriebnahme.

Unser kompetentes Ingenieursteam unterstützt mit umfassender und langjähriger Expertise - auch im Sondermaschinenbau. Die individuelle Einbindung in Ihre vorhandenen Produktionslinien übernimmt unsere Applikatonsabteilung mit direktem Zugang zum hauseigenen CNC-Maschinenpark.
Ihre Vorteile liegen auf der Hand:

- Komplettanbieter für industrielle Kennzeichnung
- Ansprechpartner für Ihr individuelles Projekt
- übergreifendes Partnernetzwerk

Verbrauchsmittel und Ersatzteile
Standardisiert oder individuell

Das große Portfolio an Verbrauchsmitteln für alle Technologien inkl. Neuentwicklungen im eigenen Haus und die enge technische Abstimmung zwischen unseren Entwicklungsabteilungen für Geräte und Verbrauchsmittel führt im Dauereinsatz in der Produktion zu:

- optimaler Laufeigenschaft
- breitem und stetig wachsendem Portfolio auch nach Kundenwunsch
- hoher Qualität und Reduzierung des Verbrauchs

Rahmen- und Abrufaufträge
Clevere Einkaufstrategien sparen Zeit und Geld

Mit dem Abschluss von Rahmen- und Abrufaufträgen zeigen Sie Lieferengpässen und Preisschwankungen die rote Karte. Profitieren Sie von:

- kurzen Lieferwegen
- stabilen und planbaren Konditionen
- schlanker Lagerhaltung

Mietkonzepte
Die attraktive Alternative zum Kauf. Das Prinzip: Besitz statt Eigentum.

Reduzieren Sie den Kapitalaufwand für Ihre Investitionsgüter. Sie können unsere Kennzeichnungssysteme ganz einfach und wirtschaftlich mieten. Das bindet nicht Ihr Kapital und bedarf keiner Abschreibung.

- Sie investieren und bleiben dennoch liquide.
- Sie gehen flexibel mit der Zeit und setzen stets moderne und leistungsstarke Geräte ein.
- Sie legen die Rate mit transparenten Kosten individuell auf Ihre Anforderungen fest.

Exceeding Print

Nachhaltig - Digital - Modular

Mit der Strategie “Exceeding Print” treibt Koenig & Bauer Nachhaltigkeit als größte Zukunftsherausforderung der Verpackungsbranche voran und setzt seinen Führungsanspruch in der Digitalisierung fort.

Neben der Verantwortung gegenüber unseren Kund:innen und Mitarbeiter:innen wollen wir als Mitglied der weltweit größten Nachhaltigkeitsinitiative UN Global Compact unserer ökologischen, sozialen und gesellschaftlichen Verantwortung noch stärker gerecht werden.

Wir werden nachhaltiger

Die Zukunft hat noch so vieles zu bieten, was es zu entdecken gilt. Mit der Unterstützung zahlreicher Initiativen und Projekte sowie einer Roadmap für CO2-Neutralität in unseren Produktionswerken ab 2030 begegnen wir der wohl größten Herausforderung unserer Zeit. Wir forcieren Nachhaltigkeitsziele, um unser aller ökologischen Fußabdruck zu reduzieren:

- Beschleunigung des Lösungsportfolios für eine Kreislaufwirtschaft durch Produkte, Substrate und Prozess-Know-how.
- Innovationen schaffen, um nicht-ökologische Verpackungen zu ersetzen und Abfall zu reduzieren.
- Kund:innen in die Lage versetzen, energie- und ressourcenschonend zu arbeiten.

Wir werden digitaler

Maschinen miteinander vernetzen, Daten erfassen, analysieren und Prozesse effizient steuern: die Digitale Transformation hat viele Seiten - Koenig & Bauer beschreibt mit durchdachten Innovationen und passgenauen Lösungen ein neues Kapitel.

- Transparente, datengeschützte Prozesse sind die Ausgangsbasis für mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit.
- Durch einen hohen Automatisierungsgrad können Risiken minimiert und der gesamte Produktionsprozess individuell und zukunftsorientiert gestaltet werden.
- Wegweisende digitale Lösungen und neue Geschäftsmodelle ebnen den Weg in eine erfolgreiche und nachhaltige Zukunft.

Wir werden modularer

Individuelle Anforderungen des Marktes bestimmen zunehmend den Alltag. Wir begegnen dieser Herausforderung mit modularen und standardisierten Systemen.
Mit der Modularisierung und Standardisierung ergeben sich:

- Neben Flexibilitäts- und Effizienzvorteilen auch Kosteneinsparpotenziale.
- Ein hoher Grad an Standardisierung. Auf verschiedensten Ebenen erhöht sich die Anzahl übergreifend verwendeter „Gleichteile“. Das vereinfacht die Ersatzteilverfügbarkeit und -haltung.
- Möglichkeiten der Prozessoptimierung in der Produktentwicklung und Konstruktion sowie in der Montage.

Exceeding Print because there is still so much to discover.

Koenig & Bauer Coding GmbH
Benzstraße 11
97209 Veitshöchheim, Germany

T +49 931 9085-0
F +49 931 9085-100
info-coding@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Kontakt

Ihre unverbindliche Anfrage per Email oder per Telefon steht am Anfang. Bitte sprechen Sie uns an.

Analyse

Unsere Experten klären gemeinsam mit Ihnen die IST-Situation und ermitteln Ihre optimale Zielvorstellung.

Konzept

Gemäß Ihrer Anforderung erstellen wir Ihnen ein attraktives Angebot und führen auf Wunsch eine Teststellung in Ihrer Produktion durch.

Ergebnis

Sind Sie mit dem Konzept zufrieden, setzen wir Ihren Auftrag um und begleiten Sie während des gesamten Implementierungsprozesses.

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

07/2025 de