

KOENIG & BAUER

Product Overzicht



we're on it.

NL



Sinds 1972 ontwikkelt Koenig & Bauer Coding innovatieve en toekomstgerichte technologieën voor industrieel markeren en coderen; ontworpen en vervaardigd volgens de hoogste kwaliteitsnormen.

Op onze productie locaties in Veitshöchheim, DE en Linköping, SE richten we ons op eersteklas kwaliteit en uitstekende prestaties.

Betrouwbaar coderen met diverse technologieën en configuraties nemen op betrouwbare wijze de codering- en markeringstaken over in bijna alle industriële processen, van het product tot verpakking en palletisering. We're on it.



Prestaties zonder compromissen.

Verantwoordelijk, toekomstgericht, geautomatiseerd

Coderen is niet meer weg te denken uit ons dagelijkse routine en is ondertussen doorgedrongen in alle facetten van het leven en alle bedrijfstakken.

Naarmate ons dagelijks leven kleurrijker, veelzijdiger en aangenamer wordt, nemen de producten die onze klanten en partners nu en in de toekomst met onze systemen bedrukken, verder toe.

Tegenwoordig is een goede codering het bewijs van kwaliteit voor productveiligheid van consumenten. Wij zijn ons hiervan bewust en nemen deze verantwoordelijkheid elke dag op ons. Coderen staat immers voor vertrouwen.

Wij ondersteunen onze klanten van projectplanning tot implementatie.

Elke industrie heeft zijn eigen eisen voor de markering van zijn producten en de technologie.

Om aan individuele codeer wensen te voldoen, biedt het Koenig & Bauer Coding-portfolio een breed scala aan verschillende technologieën met geschikte modelvarianten en verbruiksartikelen voor alle toepassingen.

Verantwoord omgaan met middelen en voortschrijdende digitalisering staan bij ons altijd centraal.

Onze oplossingen bieden daarom interfaces, "predictive maintenance" en cloud-based uitbreidingsmogelijkheden voor toekomstige uitdagingen.

alphaJET

Contactloos coderen met Continuous Inkjetsystemen (CIJ) is zeer geschikt wanneer snel en leesbaar printen van variabele data direct aan de productielijn belangrijk is.

Naast zeer nauwkeurige printresultaten bieden onze alphaJET printers u een hoge betrouwbaarheid in uw dagelijkse productieomgeving. Perfect op elkaar afgestemde inkten zorgen er voor dat uw product de afdrukkwaliteit heeft die u nodig heeft voor uw toepassing.



	alphaJET mondo	alphaJET into / into+	alphaJET 5 SP / HS / HS-M	alphaJET 5 X X-FP / X
Lijnsnelheid max., m/min.	780	950 / 650	1300 / 1300 / 800	950 / 800
Lijnsnelheid max., m/min. bij 2,5 mm karakterbreedte	385	460 / 355	695 / 700 / 400	460 / 400
Max. Lijnen	5	5 / 8	5 / 4 / 5	8 / 5
Max. Pixel	32	32 / 48	32 / 24 / 32	48 / 32
Nozzle, µm	62	55 / 70	42 / 50 / 62	55 / 62
Active Ink Flow + Koeling	-	✓	✓	✓
Smart Start Technology	-	✓	✓	✓
Aanvoerslang, m	3	4	4	4 / 6
Inkt: non-pigmented	✓	✓	✓	✓
Inkt: pigmented	-	✓	✓	✓
RE-SOLVE Ultra*	✓	✓	✓	✓
Touch display	8,4"	10,4"	10,4"	10,4"
Managed Services	✓	✓	✓	✓
Speciale software (bijv. Nicelabel)	-	✓	✓	✓
Ethernet, RS232, USB-Port, I/O-Interface, programmeerbaar alarm relay	✓	✓	✓	✓
Beschermingsklasse IP 54	✓	✓	✓	✓
Afmetingen (H x W x L; mm)				
Behuizing	455 x 350 x 290; 18 kg	620 x 320 x 320; 26 kg	592 x 320 x 320; 23 kg	620 x 321 x 320; 23 kg
Printkop	145 x 40 x 40; 2 kg	145 x 40 x 40; 2 kg	190 x 47 x 40; 2 kg	190 x 47 x 40; 2 kg

De alphaJET is uitgerust met RE-SOLVE ULTRA, het meest efficiënte systeem voor het terugwinnen van oplosmiddel. Dankzij de combinatie van een laag verbruik en scherpe prijzen voor verbruiksartikelen, bespaart u elke dag geld.

Ontdek zelf de bijzonderheden van de alphaJET5 met de interactieve animaties op onze website (Scan QR code). <https://coding.koenig-bauer.com/nl/special-pages/showroom/alphajet5-x/>



De belangrijkste voordelen van de alphaJET

- Beste TCO-waarden (Total Cost of Ownership) door gunstige prijzen voor verbruiksmaterialen, laag verbruik van oplosmiddelen en onderhoudsarme werking
- Aanzienlijk besparingspotentieel door het modulaire ontwerp van de componenten, die zeer gemakkelijk schoon te maken, te verwijderen of te vervangen zijn.
- Hoge up-time dankzij het gebruik van hoogwaardige componenten en efficiënte koeling van het inksysteem zelfs bij hogere omgevingstemperaturen.
- Extreem lange levensduur van de pompmotoren.
- Inkt portfolio voor bijna elke toepassing: gepigmenteerd, hard gepigmenteerd en niet-gepigmenteerd, contrastrijk & duurzaam, met de beste hechtingseigenschappen en nog veel meer.
- Hoogste printsnelheden en laagste emissiewaarden.



Meer informatie (Scan QR Code)

Print voorbeelden alphaJET

m7x5

ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890

ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890

ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890

m5x5

ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890

OCR 11x7

ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890
ABCDEF 1234567890

Nozzle

ABC 123

62 µm

ABC 123

55 µm

ABC 123

50 µm

ABC 123

42 µm

Codes



Code 39



EAN 13



DMC



QR-code



DOT code

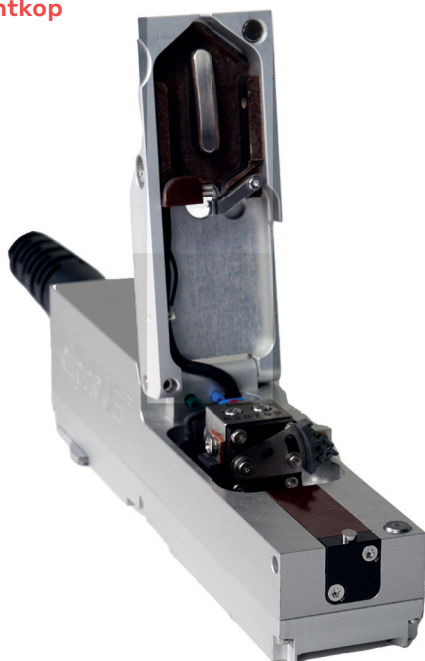
Logo, language, colours



小字符喷码机 alphaJET 系列

De combinatie van geoptimaliseerde nozzle shutter, nozzle spoeling en printkopverwarming vormen de Smart Start Technologie geïntegreerd in de alphaJET 5 voor een perfect start-stopgedrag. Zelfs als de printer voor langere tijd in de stand-by-modus staat, is een tussentijdse opstart of langdurig reinigingsproces voor u de productielijn opstart, niet nodig. Dit bespaart kostbare tijd.

Printkop

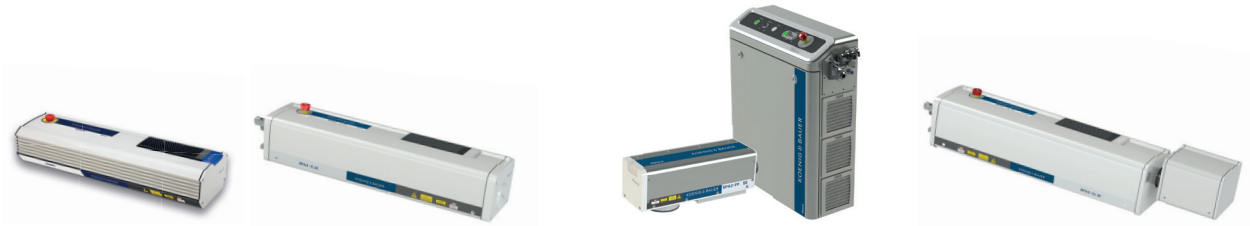


- **Smart-Start-Technologie**
 - Gemotoriseerd nozzle shutter
 - Automatische spoeling van de nozzle voorkomt uitdroging
 - Minimaliseert de reinigingsprocedures
- **Active Ink Flow** zorgt voor een optimale inkt viscositeit. Het resultaat is een consistente superieure afdrukkwaliteit.
- Het **compacte ontwerp** zorgt voor een optimale inkt viscositeit. Het resultaat is een consistente superieure afdrukkwaliteit..
- Dankzij het **modulaire ontwerp**, zijn afzonderlijke onderdelen zeer eenvoudig te reinigen of te vervangen.

Laser

Lasercodering is ideaal voor een permanente coderingen (d.w.z, absoluut veeg- en krasvast) direct vanaf het aanbrengen in het productieproces. Lasers zijn veelzijdig, onderhoudsarm en zeer betrouwbaar..

Codeerlasers bieden niet alleen nauwkeurige markeringen voor productidentificatie en decoratie van producten, maar ook betrouwbaarheid en kostenbesparingen voor de dagelijkse productie. Het assortiment van Koenig & Bauer Coding beschikt over modellen voor alle toepassingen, zodat aan individuele coderingseisen kan worden voldaan.



	Entry	Advanced			High-End	
	iCON 3	SPA2 C	SPA2 FP / FF	SPA2 DN	SPA2 HPD	SPA2 DG
Versie ¹		SE, DE	SE, DE	SE, DE	SE	SE
Technologie	CO ₂	CO ₂	Fibre	YAG	CO ₂	Green
Vermogen W	10	10 / 30 / 80	20 / 50 / 100	6 / 20	30 / 80 / 100	1,5 / 4 / 5
Golfte lengte	10,6 µm	10,6 µm	1064 nm	1064 nm	10,6 µm	532 nm
Scanner ²		XQS	XQS, UHS	UHS	HPD	
Straal uitgang	90°	90° / 0°	90°	90°	90° / 0°	90°
Opties:						
- Marca Full Graphic	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Profinet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Touch screen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Pilotlaser		✓	✓	✓	✓	✓
- Veiligheidsklassen	IP20	IP31 / IP 54	IP31 / IP 54	IP 22	IP 31	IP 31
Snelheid * m/min.	75	250	660	250	250	250

*max. 1 regel, de codeersnelheid kan variëren, afhankelijk van het materiaal, de grootte en de inhoud van de bedrukking.

¹Versie¹ SE=Standard Environment DE= Dusty Environment

Scanner² XQS=Xtreme Quality and Speed UHS=Ultra High Speed HPD=High Power Density

Vul uw laser aan met praktische **accessoires** zoals een afzuigunit, handscanner, sensoren, camera en met een **softwareoplossing** die uw systeem ondersteunt. Gebruikt u al de labelsoftware NiceLabel? Dan kunt u uw printlabel blijven maken met Nicelabel, want ook onze lasers ondersteunen deze printerdriver.

Het te laseren materiaal en de gebruikte lasertechnologie bepalen hoe lasercodering werkt.

Wanneer de gefocuseerde laserstraal het materiaal raakt ontstaat er een reactie die lasercodering of lasermarkering wordt genoemd. Deze reactie is afhankelijk van het gebruikte materiaal.

Gerichte **verwijdering** van kleur, meestal van bedrukte of gecoate materialen

- **Kleurverandering:** materiaal of gemengde pigmenten reageren gecontroleerd op de straal, b.v. licht naar donker of donker naar licht.
- **Graveren:** laser smelt materiaal op de gewenste locatie. Dit is te zien en te voelen.
- Als een staaloppervlak plaatselijk met een laserstraal wordt verwarmd, ontstaat na afkoeling aanloopkleuren.
- Tijdens het **opschuimen** wordt plastic op een gedefinieerde manier gesmolten door de laserstraal.
- **Snijden / kerven / perforeren** met precisie, b.v. voor vouchers en sachets, perforeren van plastic folie.

Belangrijkste voordelen van een Laser

- Lasers zijn onderhoudsarm en er zijn geen verbruiksartikelen nodig - dit bespaart tijd, geld en is beter voor het milieu
- Ultra-High-Speed (UHS) printkoppen maken geavanceerde markering mogelijk, zelfs bij zeer hoge snelheden.
- Open interfaces maken klantspecifieke connectiviteit mogelijk.
- Compact ontwerp en keuze in straal uitgang maken integratie mogelijk, zelfs in beperkte ruimtes.



Meer informatie (Scan QR Code):

Printvoorbeelden Laser



Voeding



Dranken



Huishoudelijk



Cosmetica



Farmaceutica



Folie/film



Glas



Papier



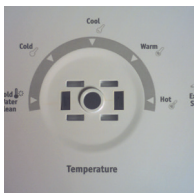
Plastic



Hout / Kurk



Automotive



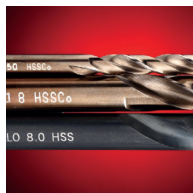
Elektronica



Kabels



Onderdelen



Gereedschap



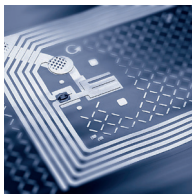
Metaal



Buizen



Fruit / groente



Boards



Additief /
siliconen

De productcodering moet aangepast kunnen worden aan de eisen van uw productielijn. Wij ondersteunen u met standaard en/of speciaal ontworpen oplossingen. Of uw toepassing nu gebruik maakt van een veiligheidsbehuizing, markeerstation of transportband, bij ons staat uw aanvraag vanaf de ontwikkeling tot en met de integratie in uw proces centraal.

4PL

Print & Apply-technologie is ideaal voor het direct printen van variabele data en informatie op een etiket en het daarna direct nauwkeurig aanbrengen op een verscheidenheid aan producten en verpakkingen.

4PL-etiketbeeroplossingen vertrouwen op de beproefde Zebra-technologie en kunnen modulair worden geconfigureerd met verschillende applicatoren.

4PL Print & Apply met modulaire applicatoren zijn ontworpen voor moderne productie en hoge kwaliteitsnormen. Van een stand-alone oplossing tot implementatie met databases en ERP-systemen, de 4PL-etiketteringsoplossing biedt u de mogelijkheid voor naadloze integratie. Zelfs kant-en-klare modules voor controle met scanner of camera vindt u in ons modulaire productenpakket. Niets staat u in de weg om te starten met automatisering.

4PL-Applicator

Cobot	collaboratieve robot arm, gecertificeerd volgens ISO 13849-1, nauwkeurigheid +/- 1mm
Tamp/ E-Tamp	links / rechts met stroke tot 200 mm of 400 mm, vacuum / fan pad
Rotary	links / rechts
Swipe	links / rechts labels tot 180 mm hoog
Pallet	pneumatisch gestuurde applicator met hoekstandaard



4PL in Actie
(Scan QR code)

4PL-Print Opties	Zebra ZE521 6"	Zebra ZE511 4"
Print resolutie, dpi	300	300
Etiket breedte, mm	76 - 180	16 - 114
Print breedte max., mm	168	104
Print snelheid max., mm/s	305	305
Model	links / rechts	links / rechts

Touch display PC	option
Elektrische specs.	115 - 230 V / 50 - 60 Hz / 110 VA
Perslucht (Tamp)	6 bar, perslucht schoon en droog

De thermotransferprinter kan vanuit alle gangbare programma's **printbestanden** genereren.

Er is een gratis Windows-printerdriver beschikbaar. Hiermee kan vanuit alle Windows-programma's content naar de printer worden gestuurd. Dit maakt het eenvoudig om bestaande etiketontwerpen om te zetten.

Bij de ontwikkeling van de 4PL-productreeks hebben we onze focus gelegd op **hoogwaardige componenten** van internationale marktleiders. Daarom wordt de automatisering van het labelprinten gerealiseerd door NiceLabel.

Door een **touchscreen** toe te voegen, wordt de 4PL een op zichzelf staand systeem. Met een gebruiker interface afgestemd op uw toepassing, wordt de bediening eenvoudig en intuïtief.

Wilt u er zeker van zijn dat de juiste barcode is geprint? Dan implementeren wij voor u een **barcodescanner** op de applicator. Hiermee wordt het gelabelde product achteraf direct gecontroleerd.



Belangrijkste voordelen van 4PL

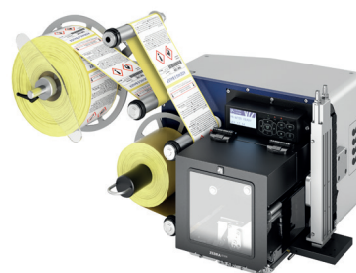
- Aantrekkelijke prijs-prestatieverhouding met de beste kwaliteit.
- Maximale flexibiliteit door eenvoudige uitwisseling van modulaire componenten.
- Jarenlange expertise ondersteunt alles; van stand-alone oplossingen tot labelbeheer en volledige procesautomatisering.
- Geen veiligheidshek nodig volgens de machinerichtlijn.
- Maximale up-time en eenvoudige bediening.
- Minimale service-inspanning optimaliseert de kosten.
- Procesbetrouwbare etikettering van gevoelige goederen dankzij automatische productherkenning.



Meer informatie (Scan QR Code):



4PL Swipe labelt het product in een lineaire beweging. Een borstel of roller drukt het etiket extra aan op het product en maakt zo ook etikettering op rondingen of schuinte mogelijk.

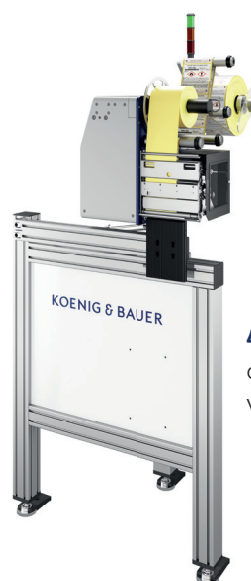


4PL Tamp / E-Tamp labelt uw product vanaf één zijde terwijl het stilstaat of in de beweging wanneer het voorbij komt. De volledig elektrische E-Tamp heeft geen perslucht nodig.

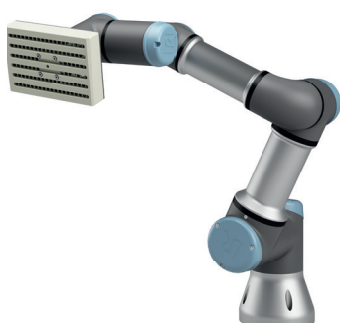


4PL Rotary voor het labelen aan twee zijden in één keer of om hoeken.

Als alternatief kan het labelen worden gedaan vanaf de voorkant en direct daarna op de zijkant. Met twee 4PL Rotary-apparaten kan een wrap-around etikettering worden gerealiseerd.



4PL Pallet speciaal ontwikkeld om pallets betrouwbaar en veilig te labelen aan 2 zijde.



4PL with Cobot applicator gebruikt de cobot-arm die met een druk op de knop kan worden ingeleerd om labels aan te brengen op alle delen van uw product. Dit is zelfs mogelijk op moeilijk bereikbare plaatsen (bijvoorbeeld de binnenkant van een krat) die voorheen enkel handmatig te labelen waren.

Varieert de positie van de labeling? We kunnen een scanner integreren waarmee de Cobot zelf de gewenste positie van uw etiket kan bepalen.

Heeft u de Cobot nodig voor verschillende taken of producten?

Ingeleerde processen kunnen worden opgeslagen en eenvoudig worden gereproduceerd.

betaJET

Coderen en markeren met DOD-inkjetprinters is ideaal wanneer haarscherpe afdrukresultaten en toekomstbestendige technologie, inclusief GS1-compatibiliteit, van groot belang zijn voor het direct toepassen van variabele gegevens op de productielijn.

De betaJET DOD inkjetprinter serie is perfect voor het markeren van primaire en secundaire verpakkingen gemaakt van verschillende materialen, met zowel absorberende als niet-absorberende oppervlakken.

				
betaJET	TJXe	MRX72e	HRX GS05	HRX GS10
	Thermal-DOD	Piezo-DOD	Piezo-DOD	Piezo-DOD
Afdrukhoogte, mm	12,7	< 72 mm (2,8")	< 72 mm (2,8")	< 72 mm (2,8")
Printsnelheid, m/min	120	< 110	< 250	< 250
Print frequentie, prints/s		4	< 30	< 30
Resolutie verticaal, dpi	300 - 600	180	90 - 180	90 - 360
Resolutie horizontaal, dpi	300 - 900	180 - 720	1440	1440
Afdruk lengte, m		8	8	8
Positie printkop	side, top	side, top, inclined (0°- 90°)	side, top, inclined (0°- 90°)	side, top, inclined (0°- 90°)
HMI/Touch display	1,7"	7" / 10" HMI	7" / 10" HMI	7" / 10" HMI
Opties				
UV-LED	✓	✓	✓	✓
externe beacon	-	✓	✓	✓
Kenmerken				
Grijstinten	-	-	3	7
CPE "Contrast per Element"	-	-	✓	✓
FI System "Flex Integration"	-	-	✓	✓
Automatische fles detectie	-	✓	✓	✓

betaJET TJXe Thermal-DOD Inkjet

Gemakkelijke bediening en zelfconfigurerende inktpatronen van 40 ml. Dit vermindert bedieningsfouten. De compactheid van het TJXe-systeem maakt integratie zelfs mogelijk in de kleinste ruimtes. Standaard zijn watergedragen (absorberende), oplosmiddelgedragen (gecoat) en UV LED-uithardende inkten beschikbaar.

betaJET Piezo-DOD Inkjet

Met binair piëzo DOD-inkjetprinters kunt u statische en variabele teksten, logo's, codes en nog veel meer afdrukken in de hoogste printkwaliteit en op hoge resolutie. Kies voor inkt op olie basis (minerale olievrij) voor absorberende materialen of voor UV-inkt met lage migratie en compatibele UV LED-uitharding voor het markeren van gladde oppervlakken. Met de 7" HMI kunnen 1 tot 2 printkoppen intuïtief worden bediend; de alternatieve 10" HMI kan tot 4 printkoppen aansturen.

betaJET MRX72e

Hoge-resolutie piezo DOD-inkjetprinter, voor (vrijwel) elke toepassing.

betaJET HRX,

De hoge-resolutie piezo DOD-inkjetprinter maakt afdrukken in grijstinten mogelijk en biedt de mogelijkheid tot contrastaanpassing voor elk afdrukelement in dezelfde afdruk. De HRX-modellen GS05 zijn beschikbaar voor 3 grijstinten en GS10 voor 7 grijstinten.



Belangrijkste voordelen betaJET

- Lage inktprijs en oplosmiddelvrij printen bespaart kosten.
- Duurzaam: bijna emissievrij, inkt zonder minerale olie, weinig afval en laag verbruik.
- Gemakkelijk te begrijpen en extreem onderhoudsarm technologie.
- UV-inkt voor gecoate en niet-absorberende oppervlakken vergroot het toepassingsbereik.
- Eenvoudige integratie dankzij standaard beugels en interfaces.
- Automatische flessenherkenning beveiligt het printproces.
- Eenvoudige creatie van printbeeld met Nicelabel, UBS Designer, Codesoft, ZPL-emulator.
- Toekomstbestendige markering, bijv. GS1 en Smart ID-barcodes, EPAL-gecertificeerd.



Meer informatie:

<https://coding.koenig-bauer.com/nl/producten/dod-inkjet-systemen/>

Print samples betaJET



golfkarton



niet gelakt karton



gelakt karton



hout



kurk

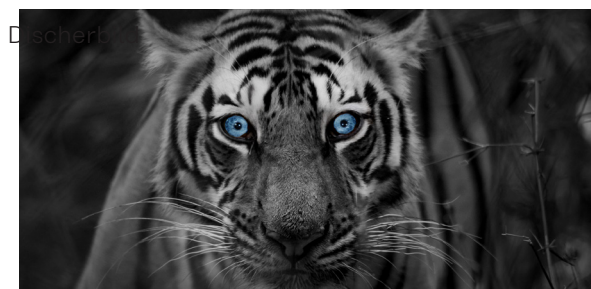


styrofoam

Grijstinten

Het unieke printen in intensiteitsgradaties, grijsstinten, tilt het markeren met DOD Inkjet naar een nieuw niveau.

Gedetailleerd, gedefinieerd afdrukken in monochrome kleur-gradatie geeft het printbeeld grafisch weer in intensiteit en expressie. Deze technologie laat niets te wensen over, zelfs niet voor veeleisende afbeeldingen.



Afstelling - CPE (Contrast per Element)

Deze technologie maakt verschillende contrastwaarden mogelijk in hetzelfde printbeeld, dat wil zeggen dat het contrast individueel kan worden ingesteld voor elk element (tekst, barcode, logo, enz.).

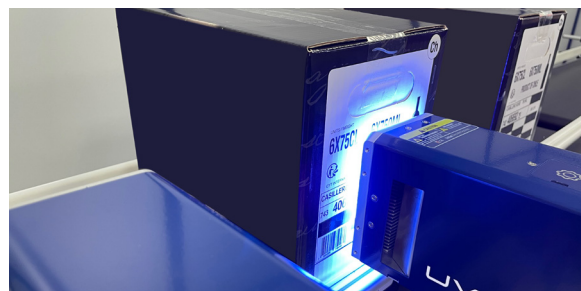
Dit vergroot het potentieel voor inktbesparing door bijvoorbeeld een lager contrast voor tekstelementen en een hoger contrast voor barcode-elementen in één printbeeld.



UVLED 7225, de geïntegreerde oplossing

UVLED-inkt voor alle niet-absorberende oppervlakken, zoals glas, plastic, gecoat materiaal, papier, karton, hout, metaal, enzovoort.

De snelle uitharding van de inkt met UVLED biedt nog meer ontwerpflexibiliteit voor productcodering, bijvoorbeeld voor cosmetica, farmaceutica, elektronica, automotive, en is bijzonder geschikt voor de meest veeleisende productielijnen.



Koenig & Bauer staat voor traditie en innovatie,
voor hoogwaardige **producten** en betrouwbare **partnerschap**.

De oplossingen die we bieden stellen onze klanten en partners in staat om hun visies en doelen te realiseren. We combineren labeling technologie en toepassingen zodat de grootst mogelijke variëteit aan productidentificatie ons leven gemakkelijker, veiliger, betrouwbaarder en handiger kan maken.

Codering en labeling is onze specialiteit en we zullen niet opgeven totdat we de beste oplossing hebben gevonden. We zijn de experts op het gebied van codering met de langste traditie en ervaring. We zijn er geweest wanneer het erop aankwam - al meer dan 50 jaar - en zullen dat ook in de toekomst blijven doen. Trouw aan onze Koenig & Bauer belofte: "we're on it."

Wat voor nieuwe uitdagingen onze klanten ook te wachten staan, we zijn al bezig met het ontwikkelen van een oplossing. Wat voor sociale of economische ontwikkelingen er ook op ons pad komen, we zijn klaar om ze te omarmen en het bedrijf op de best mogelijke manier voor te bereiden op de toekomst.

alphaJET



ttPRINT



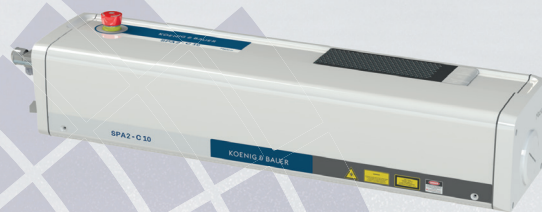
udaFORMAXX



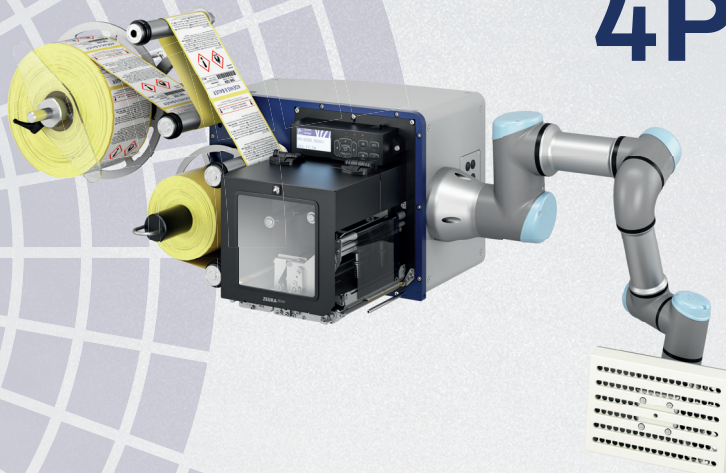
betaJET



laserSYSTEM



4PL



hpdSYSTEM



hpdSYSTEM

Voor scherpe en betrouwbare codeer resultaten is het hotfoil-codeerproces al jaren een vertrouwde technologie. Als eerste automatische codeertechniek heeft hotfoil zich inmiddels decennia lang bewezen als de meest economische en bedrijfszekere oplossing.

hpdSYSTEM-printers bieden zowel briljante printresultaten als onovertroffen robuustheid en levensduur. Typische hotfoil toepassingsgebieden zijn voedsel en zoetwaren, folie verpakkingen, cosmetica en farmaceutica. Maar ook kabels, leidingen, elektronische componenten en banden kunnen worden voorzien van een contrastrijke codering.



hpdSYSTEM	nano	vario	magno	moto	TR
Print oppervlak max.	15 x 30	30 x 50	50 x 80	20 x 20	15 x 15
Snelheid max., prints/min.	500	1000	60	60	5
Print tijd, ms	50 - 2000	20 - 2000	70 - 2000	20 - 2000	20 - 2000
Temperatuur, °C	50 - 200	50 - 220	50 - 200	50 - 220	50 - 180
Print druk bij 6 bar, N	373	580	1070	580	750
Folie lengte, m	122	305	305	305	183
Folie diameter (max.), mm	72	100	110	100	85
Folie transport, mm traploos instelbaar	2 - 15	2 - 30	2 - 50	automatisch	30
Sequence controle	-	✓	✓	✓	✓
Kern scanning	-	✓	✓	✓	✓
Voedingsspanning	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
Perslucht, Ø 6 mm, bar	4 - 6	2 - 6	3 - 6	2 - 6	2 - 6
Uitvoeringen hpdSYSTEM	Verticaal of Horizontaal, rechts of links				
Afmetingen (H x W x L), 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

Werking: Een verwarmd cliché brengt de kleur-pigmenten van een inktlint over op het product

hpdSYSTEM nano

Miniatuur hotfoil printer met kleine afmetingen voor gebruik in verpakkingsmachines met beperkte ruimte.

hpdSYSTEM vario

De hotfoil-cassette-printer onderscheidt zich door snelle cyclustijden en eenvoudige bediening door middel van een verwisselbare foliecassette. De cassette met printfolie is eenvoudig uit te nemen en te monteren. Met een extra cassette wisselt u printfolie met minimale stilstandtijd.

hpdSYSTEM magno

Hotfoil printer met printkop aan de zijkant. Het unieke aan dit systeem is een extreem groot printoppervlak dat reikt tot aan de zijkant van de printer

hpdSYSTEM moto / hpdSYSTEM TR

Unieke hotfoil printers met gepatenteerde draaibare of roterende printkop voor maximaal 8 verschillende karakters, speciaal ontwikkeld voor de bandenindustrie.

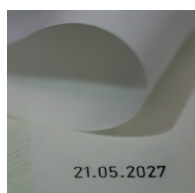
Belangrijkste voordelen van een hpdSYSTEM

- De meest economische technologie voor markeren en coderen:
- Zeer hoge inzetbaarheid (uptime)
- Robuust en lange levensduur
- Lage investerings- en operationele kosten
- Traploos instelbare printlint toevoer vermindert het printlint verbruik
- Eenvoudige en schone bediening.
- Uitgebreide kleurkeuze, speciale kleuren in RAL en Pantone op aanvraag.
- Geschikt voor gevoelige omgevingen, onschadelijk en emissievrij



Meer informatie (Scan QR Code):

Voorbeelden hpdSYSTEM



Folie



Kabel



Kunststof



Reliëf



Labels



Banden

Wisselcassettes voor hpdSYSTEM vario/moto/TR

- Voor snelle printlint wisselingen
- Biedt flexibiliteit voor snelle wisseling van lintkleuren
 - Inclusief gespecialiseerde kleuren
- Vereenvoudigd wisselmechanisme
- Verkort uw insteltijden

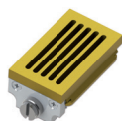
Voor handmatige codeerprocessen – zoals voor banden, leidingen, kabels, enz. – bieden we gestandaardiseerde **workstations** met passende hpdSYSTEM-printer.

Gestandaardiseerde bevestigingsframes voor optimale integratie

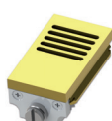
- In hoogte instelbaar
- Eenvoudige zijdelingse verstelling met behulp van een draaispindel
- hpdSYSTEM printer te roteren in stappen van 90° met vergrendelingsfunctie
- Tot 1.000 mm leverbaar in verschillende standaard breedtes
- Speciale afmetingen op aanvraag beschikbaar

Cliché houders en printbeelden

In onze eigen werkplaats produceren wij cliché-houders en printbeelden van magnesium, siliconen, staal of messing. Dit kunnen logo's of grafische afbeeldingen zijn, maar ook standaard lettertypes of afbeeldingen en lettertypen . volgens uw specificaties.



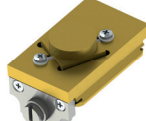
lengte
groeven



dwars
groeven



nummerator



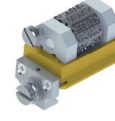
gepatenteerd
kantelbaar
printbeeld



afbeelding op
specificatie



enkel font



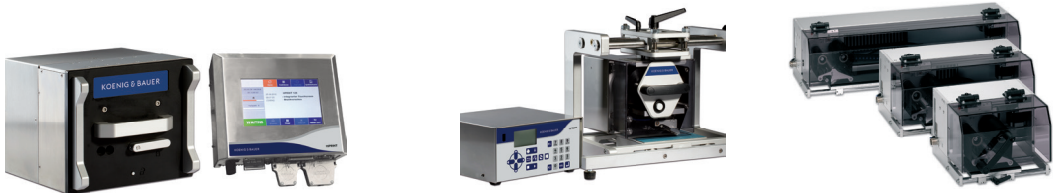
hol/bol font

ttPRINT

Thermo Transfer printers (TT) zijn ideaal voor hoge resolutie printkwaliteit op flexibele verpakkingsmaterialen zoals buiszakken, tray-seals, folies, vouwdozen en etiketten.

ttPRINT-printers zijn ontworpen voor integratie in etiketteer- en verpakkingsmachines voor diverse toepassing. waaronder vorm- en dieptrekmachines. De printers kunnen worden ingezet bij zowel cyclische- als continue productielijnen in verschillende branches. Toepassingen zijn het printen van variabele gegevens, b.v. houdbaarheidsdatum, individuele batch-nummers, speciale acties tot grootformaat ingrediëntenlijsten in uitstekende drukkwaliteit op uiteenlopende materialen.

Met Thermo Transfer printers voldoet u aan alle eisen met betrekking tot (voedsel) veiligheid. De printers zijn eenvoudig te bedienen en kunnen worden ingezet in uiteenlopende verpakkingsprocessen. De printers zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen en bieden daarom de beste prestaties voor iedere applicatie. Een fantastisch printresultaat en een hoge mate van flexibiliteit.



	ttPRINT 53 / 107 / 128			ttPRINT XS	TT-ML 53 / 107 / 128
Intermitterend printen					
Print oppervlak (L x W), 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
Print snelheid mm/s	50 - 600	50 - 600	50 - 600	50 - 400	50 - 500
Continu printen					
Print oppervlak (L x W), mm	53,3 x 6000	106,6 x 3000	128 x 3000	53,3 x 3000	
Print snelheid mm/s	50 - 800	50 - 600	50 - 450	50 - 400	
Folie lengte, m	900	600	450	600	600
Afmetingen (H x W x L), mm					
Printer	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
Controle unit		251 x 207 x 97, 5,5 kg		242 x 117 x 220, 3,8 kg	127 x 287 x 250, 4,5 kg
Voor alle printer typen					
Printlint uitvoering (inkt zijde)	Ink out / Ink in				
Printer uitvoeringen	right / left				
Perslucht, Ø 8 mm, bar	3 - 5				
Beschermingsklassen	IP 20				

Werking: De printkop bestaat uit kleine verwarmingselementjes (300 per inch). Daar waar geprint moet worden, worden de individuele elementjes aangestuurd (verhit). Door verhitting van elementjes wordt de inkt van het printlint overgebracht op het product. Op deze manier kunnen hoge resolutie tekst, (bar)codes en afbeeldingen worden aangebracht.

TT-ML De “Multi-Line” printer is ideaal voor het coderen van meerdere productiestromen op 1 productielijn of toepassingen met grote printoppervlakken (zoals ingrediëntenlijsten).

Voordelen ttPRINT

- Perfecte, hoge resolutie afbeeldingen en codes in alle formaten en afmetingen, zelfs in grote formaten.
- Standaard montageframes voor alle gangbare verpakkings- en etiketteermachines.
- Snelle lintwissel met wisselcassettes bespaart tijd.
- Geschikte interfaces voor integratie en monitoring via het eigen netwerk: Ethernet, RS232, USB-poort.
- Geïntegreerd lintbesparingssysteem bij alle ttPRINT printers verhoogt de productiviteit, vermindert de insteltijd en bespaart kosten van verbruiksartikelen.



Meer informatie (Scan QR Code):

Print samples thermal transfer (300 dpi)

houdbaarheidsdatum, batch nummer, tekst 1D- en 2D-Codes



11.11.2020



11.11.2040



1234567890

EXP: 01.01.2031

LOT: S2 3911 11:52



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



.1081 547112

QR-Codes



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

Verschillende folie kleuren

[LOGO] 1234567890
■□●○↑→↓←

[LOGO] 1234567890
■□●○↑→↓←

[LOGO] 1234567890
■□●○↑→↓←

Ingrediënten
Declaraties



Cassette Systeem voor ttPRINT 53/107/128

- Voor snelle folie wisselingen
- Biedt grote flexibiliteit in het gebruik van verschillende foliekleuren. Standaard- maar ook speciale kleuren
- Vereenvoudigt het gebruik
- Verkort uw insteltijden

Gestandaardiseerde montageframes

De frames zijn verkrijgbaar in een aantal standaard breedtes, tot een maximale breedte van 1.000 mm en kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in nagenoeg alle verpakkings- en etiketteermachines. Op verzoek kunnen wij ook klantspecifieke montageframes produceren.

Software

- Geschikt voor controle b.v. Software NiceLabel
- Configuratiesoftware ConfigTool
- Windows printer drivers (WIN7, WIN8, Win 8.1, WIN 10)
- Zebra simulation program (ZPL).

Optimale bescherming tegen stof en spatwater voor de ttPRINT 53, 107 en 128. Vervang eenvoudig de kleurenlintcassette door een **reinigingscassette** om het apparaat met water te reinigen. Het omwisselen kan binnen enkele seconden worden uitgevoerd. De elektronica is beveiligd binnen een apart beveiligde controller.

udaFORMAXX

Offline coderen is ideaal om variabele gegevens flexibel en nauwkeurig aan te brengen in kleine en middelgrote series buiten een volautomatische productielijn om. Zelfs bij kleine oplages kunnen individuele opdrachten snel worden opgezet. Een beproefde en internationaal bewezen oplossing voor de productie van verse-, promotionele-, seizoensgebonden- en speciale producten.

De udaFORMAXX voor plano vouwdozen, blisters, hoezen en kartonnen dragers kan worden uitgerust met verschillende markeer- en codeersystemen.



	udaFORMAXX i	udaFORMAXX c	udaFORMAXX c XL
Werking	continu / intermitterend	continu	continu
Output max., producten/min	750	750	750
Transport snelheid, m/min.	9 - 90	9 - 90	9 - 90
Geluidsbelasting, dB	66	66	66
Controller met grafisch display	Standaard	Standaard	Standaard
Gewicht, kg	114	114	130
Afmetingen L x B x H, mm	1300 x 710 x 520	1300 x 710 x 520	1855 x 710 x 560
Integratie ruimte voor codeer/inspectie systemen, mm	560	560	1115
Productenl			
Afmetingen min. (optional) W x L, mm	30 x 60	45 x 64 (32 x 45)	45 x 64 (32 x 45)
Afmetingen max. (optional) W x L, mm	450 x 500	372 x 430 (372 x 500)	372 x 430 (372 x 500)
Materiaal dikte min., g/m²	100	100	100
Materiaal dikte max., mm	7,5	5,0	5,0

Accessoires voor proces optimalisering



	Uitwerpstationn i / c	Uitvoermagazijn	Uitvoerband
Werking	continu	continu / intermitterend	continu / intermitterend
Output max., producten/min.	250	750	750
Transport snelheid, m/min.	9 - 54	9 - 90	9 - 90
Afmetingen L x W 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
Geluidsbelasting, dB	76 (reject)	-	66
De integratie van het modulaire uitwerpstation verwijderd afgekeurde producten automatisch in een aparte container. Wordt gebruikt in combinatie met een te integreren inspectiesysteem.			
Opstapelen van gecodeerde producten aan het einde van het proces. Maakt het voor de gebruiker eenvoudig om ze te verwijderen.			
Een lange uitvoerband als alternatief voor het standaard uitvoermagazijn. Optimaal om bij hoge snelheden de producten eenvoudig uit te nemen zonder stoppen van het proces.			

Voordelen udaFORMAXX

- Een voordelige offline codeeroplossing die snel en flexibel aan te passen is aan de uit te voeren taak.
- Maximale flexibiliteit dankzij een enorme verscheidenheid aan te verwerken materialen en formaten.
- De hoge operationele inzetbaarheid en de eenvoudige bediening verminderen stilstandtijden en zorgen voor de hoogst mogelijke productiebetrouwbaarheid.
- Minimaal onderhoud - minimale operationele kosten.
Toekomstbestendig met talrijke modulaire configuraties en opties.



Meer informatie (Scan QR Code):

Voorbeelden van Offline Coding



Plano vouwdozen, ook met automatisch opklapbare bodem (autolock).



Blanco karton, losse vellen, blanco papier, enveloppen, blisters, enz.



Andere verpakkingsvormen bijv. platte- en blokbodemzakken.

De udaFORMAXX heeft standaard meerdere aansluitingen, zodat u zowel label-applicatoren als **markeer- en codeersystemen** kunt aansluiten/selecteren, b.v.

- alphaJET continuus inkjet
- Laser
- 4PL Print & Apply
- hpdSYSTEM
- ttPRINT



udaFORMAXX in Actie
(Scan QR-Code)

Uw verpakkingen nauwkeurig verwerken met snelheden tot 90 m/min, d.w.z. tot 750 st/min.

Optionele dubbele doorvoer detectie zorgt ervoor dat elk afzonderlijk product correct wordt verwerkt.

Door scanners en camerasystemen te koppelen, kunt u de offline productie monitoren en zorgen voor de juiste bedrukking op de juiste verpakking.

Bedien de udaFORMAXX inclusief de print- en codeersystemen via een extern pc-systeem of programmeer het volledige systeem direct via het geïntegreerde lcd-display.

Het gebruik van een handscanner vereenvoudigt het instellen van individuele opdrachten en minimaliseert zo de mogelijkheid op fouten

Voor speciale formaten en lay-outs helpen onze in-house engineering experts u bij het vinden van de optimale oplossing.

Service op maat

Een goede codering is een kwaliteitskenmerk voor de betrouwbaarheid van uw productie, van de logistiek tot de eindconsument. Het is belangrijk om dit op een constant hoog niveau te houden.

Wij ondersteunen u en uw team met onze, voor u op maat gemaakte, service.

- Uw productie veiligstellen door bedieningsfouten tot een minimum te beperken en deze zelf snel op te kunnen lossen.
- Behoud van een uitstekende afdrukkwaliteit door een optimale werking van het systeem.
- Terugdringen van downtime en de bijbehorende kosten.



Training

Bediening, service en onderhoud.

Zeker in een lopende productie is een snelle reactie, in geval van nood, noodzakelijk. Goed opgeleide medewerkers kennen de "tips and tricks"!

We geven onze knowhow intern door bij u op locatie tijdens onze trainingen:

- correcte bediening
- zelfstandig onderhoud
- zelfstandig problemen oplossen



Service en onderhoud

U concentreert zich op uw core business, wij zorgen voor de continuïteit van uw codeerapparatuur.

Een onverwachte productiestop heeft altijd negatieve gevolgen. Naast het plotselinge productie-verlies neemt ook de stress aan de lijn toe. Door te kiezen voor gepland onderhoud, zullen we u er automatisch aan herinneren wanneer onderhoud nodig is. Regelmatig onderhoud:

- Houdt uw afdruk perfect
- Maximaliseert de levensduur van uw codeer- en markeersysteem
- Minimaliseert de kosten van ongeplande servicebezoeken

Kortom: u voorkomt printerstoringen, voorkomt reparaties en bespaart geld.



Projectplanning en klant specifieke toepassingen

Van analyse tot implementatie.

Onze vakbekwame monteurs ondersteunen u met hun uitgebreide kennis en jarenlange expertise, ook in de speciale machinebouw. De integratie in uw bestaande productielijnen wordt verzorgd door onze technische afdeling met directe toegang tot ons eigen CNC machinepark.

De voordelen spreken voor zich:

- totaalleverancier voor industriële codering en markering
- aanspreekpartner voor uw individuele project
- een groot partner-netwerk



Managed Services

Actueel en toekomstgericht.

Managed Services is een digitale assistent die permanent de alphaJET systemen (CIJ) met al hun functies in de gaten houdt en via het dashboard live en realtime data aanlevert. Het dashboard helpt de prestaties en de veiligheid van uw productie te verhogen.

- Weergave van prestaties en beschikbaarheid
- Snelle en gekwalificeerde ondersteuning via toegang op afstand
- Status verbruiksartikelen met directe link naar de webshop



Verbruiksartikelen en reserveonderdelen

Gestandaardiseerd of individueel.

Wij bieden een standaard portfolio verbruiksmiddelen. Desgewenst ontwikkelen wij inkten voor speciale toepassingen op aanvraag. De nauwe samenwerking tussen de ontwikkelingsafdelingen machines en verbruiksmiddelen leidt tot::

- Optimale prestatie eigenschappen van de printers.
- Breed en voortdurend groeiend aanbod van verbruiksmiddelen.
- Hoge kwaliteit en een lager verbruik.



Raamcontracten en afroep opdrachten

Slimme inkoopstrategieën besparen kosten en tijd.

Door raamcontracten en afroeporders af te sluiten, grijpt u nooit mis. Profiteer van:

- Korte bezorgroutes
- Stabiele en planbare omstandigheden.
- Uitbestede opslag



Huur concepten

Een aantrekkelijk alternatief voor kopen. Het principe: gebruiksrechten in plaats van eigendom.

Verminder de kapitaalinvestering voor uw machines. U kunt onze markeer- en codeerapparaten zeer voordelig gemakkelijk en voordelig huren (leasen). Hierdoor verbruikt u uw kapitaal niet en hoeft u het niet op te nemen in uw balans.

- U investeert en blijft toch liquide.
- U beweegt flexibel met de tijd mee en maakt altijd gebruik van moderne, hoogwaardige apparatuur.
- Het maandelijks tarief wordt individueel naar uw behoefte vastgesteld met transparante kosten.

EXCEEDING PRINT

Digital

Modular

Sustainable

Exceeding Print

Duurzaam - Digitaal - Modulair

Met zijn "Exceeding Print"-strategie zet Koenig & Bauer zich in voor duurzaamheid als de grootste uitdaging voor de toekomst van de verpakkingsindustrie en blijft het zijn leiderschap op het gebied van digitalisering voortzetten.

Naast onze verantwoordelijkheid tegenover onze klanten en medewerkers willen wij als lid van 's werelds grootste duurzaamheidsinitiatief, het UN Global Compact, onze ecologische, sociale en maatschappelijke sociale verantwoordelijkheid nog meer tot zijn recht laten komen.

We worden duurzamer

De toekomst heeft nog zoveel te bieden en zoveel te ontdekken. Door tal van initiatieven en projecten te ondersteunen, evenals een stappenplan voor volledige CO₂-neutraliteit binnen onze productie vanaf 2030, gaan we waarschijnlijk de grootste uitdaging van onze tijd aan.

We streven duurzaamheidsdoelstellingen na om de ecologische voetafdruk van ons allemaal te verkleinen

- Versnelt uitbreiden van het portfolio van oplossingen voor een circulaire economie door middel van producten, substraten en proceskennis
- Creëren van innovaties om niet-ecologische verpakkingen te vervangen en afval te verminderen
- Klanten in staat stellen energie- en grondstof efficiënt te werken

We worden digitaler

Machines in een netwerk plaatsen, gegevens verzamelen, analyseren en processen efficiënt aansturen: de digitale transformatie van de grafische industrie heeft vele kanten. Koenig & Bauer biedt doordachte innovaties en klantgerichte oplossingen die verder gaan dan alleen printen.

- Transparante, data-ondersteunde processen zijn het startpunt voor hogere efficiëntie en winstgevendheid.
- Risico's kunnen worden geminimaliseerd door een hoge mate van automatisering en het gehele codeer- en etiketter proces kan op maat gemaakt en toekomstgericht worden vormgegeven.
- Met baanbrekende digitale oplossingen en nieuwe bedrijfsmodellen leggen wij de basis voor een succesvolle en duurzame toekomst voor onze klanten.

We worden modulair

Individuele wensen bepalen steeds meer het dagelijks leven. Wij gaan deze uitdaging aan met onze modulaire en gestandaardiseerde systemen.

Modularisering en standaardisering leiden tot:

- Naast flexibiliteit en efficiëntie bieden zij ook de mogelijkheid tot kostenbesparing.
- Een hoge mate van standaardisatie. Het aantal "gemeenschappelijke onderdelen" dat in het hele gamma wordt gebruikt, wordt op verschillende niveaus uitgebreid. Dit vereenvoudigt de beschikbaarheid en inventarisatie van reserveonderdelen.
- Mogelijkheden voor procesoptimalisatie bij productontwikkeling, -ontwerp en assemblage.

Exceeding Print because there is still so much to discover.

Koenig&Bauer Coding

Coenecoop 3B1
2741 PG Waddinxveen, Nederland

T +31 10 522 6052
info-coding.nl@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Contact

Informatie opvragen
per e-mail of telefoon is
geheel vrijblijvend.
Neem gerust contact
met ons op.

Analyseren

Onze experts zullen samen
met u de huidige situatie,
eisen en mogelijkheden
onderzoeken en
identificeren.

Concept

Naar aanleiding van uw
wensen en behoeften
sturen wij u een passende
offerte. Wanneer u dit
wenst verzorgen wij een
demonstratie in uw eigen
productieomgeving.

Resultaat

Wanneer u akkoord gaat
met onze aanbieding,
zullen wij uw bestelling in
behandeling nemen en u
ondersteunen gedurende
het gehele
installatieproces.

tekstfragmenten en illustraties mogen alleen
worden gebruikt met toestemming van Koenig &
Bauer Coding GmbH. Afbeeldingen kunnen
speciale uitrustingen tonen die niet bij de
basisprijs van de systemen zijn inbegrepen. De
fabrikant behoudt zich het recht voor technische
en ontwerpwijzigingen door te voeren.

