

KOENIG & BAUER

# Produkt Katalog



we're on it.

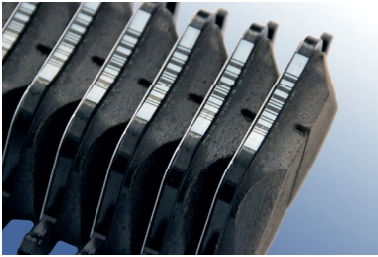
SE



Sedan 1972 har Koenig & Bauer Coding utvecklat innovativa och framåtsträvande teknologier för industriell märkning och kodning; designade och tillverkade enligt höga kvalitetsstandarder.

Vid våra produktionsanläggningar i Veitshöchheim (Tyskland) och Linköping (Sverige) fokuserar vi på förstklassig kvalitet och enastående prestanda.

Varierande teknologier och olika designer eller konfigurationer tar över märkningsuppgiften i nästan alla industriella tillämpningar från produkter till förpackningar och pallar. We're on it.



## Prestanda utan kompromiss.

# Ansvarstagande, Framtidsorienterad, Automatiserad

Märkning spelar en nyckelroll i den vardagliga verksamheten. Det påverkar varje område i våra liv och alla industrier..

Ju mer mångfaldig, färgglad och bekväm vår vardag blir, desto större variation kommer det att finnas bland produkterna som våra kunder och partners kommer att printa med vårt system, både nu och i framtiden.

Idag är bra märkning bevis på kvalitet för produktsäkerhet och konsumenter. Vi är medvetna om detta och tar på oss detta ansvar varje dag. Trots allt står märkning för förtroende. Vi stödjer våra kunder från projektplanering till genomförande och bortom det.

Varje bransch har sina egna krav på märkning av sina produkter och teknologi.

För att möta individuella märkningskrav erbjuder Koenig & Bauer Coding ett brett utbud av olika teknologier med lämpliga modellvarianter och förbrukningsvaror för alla applikationer.

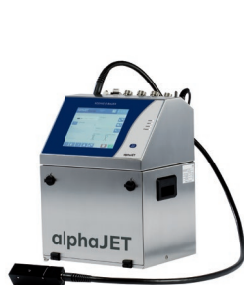
Ansvarsfull användning av resurser och främjande av digitalisering är alltid i fokus för oss.

Därför erbjuder våra lösningar gränssnitt, förebyggande underhåll och molnbaserade tillägg för framtida utmaningar.

# alphaJET

Märkning är idealisk om hastighet och god läsbarhet är viktigt för att applicera variabel data direkt på produktionslinjen.

Utöver exakta utskriftsresultat erbjuder alphaJET-skrivare en mycket hög grad av tillförlitlighet i vardaglig produktion. Perfekt matchade bläck garanterar kvaliteten för din applikation.



|                                                                         | alphaJET<br>mondo      | alphaJET 5<br>SP / HS / HS-M | alphaJET 5 X<br>X-FP / X |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Linjehastighet max., m/min.                                             | 780                    | 1300 / 1300 / 800            | 950 / 800                |
| Linjehastighet max., m/min.<br>vid 2,5 mm teckenbredd                   | 385                    | 695 / 700 / 400              | 460 / 400                |
| Max. Antal rader                                                        | 5                      | 5 / 4 / 5                    | 8 / 5                    |
| Max. Pixel                                                              | 32                     | 32 / 24 / 32                 | 48 / 32                  |
| Munstycke, µm                                                           | 62                     | 42 / 50 / 62                 | 55 / 62                  |
| Aktivt bläckflöde + kylning                                             | -                      | ✓                            | ✓                        |
| Smart Start Teknologi                                                   | -                      | ✓                            | ✓                        |
| Försörjningsslang, m                                                    | 3                      | 4 / 6                        | 4 / 6                    |
| Bläck: icke pigmenterat                                                 | ✓                      | ✓                            | ✓                        |
| Bläck: pigmenterat                                                      | -                      | ✓                            | ✓                        |
| RE-SOLVE Ultra*                                                         | ✓                      | ✓                            | ✓                        |
| Touch display                                                           | 8,4"                   | 10,4"                        | 10,4"                    |
| Managed Services                                                        | ✓                      | ✓                            | ✓                        |
| Specialprogramvara (t.ex. Nicelabel)                                    | -                      | ✓                            | ✓                        |
| Ethernet, RS232,<br>USB-Port, I/O-gränssnitt,<br>programmerbar larmrelä | ✓                      | ✓                            | ✓                        |
| Skyddsklass IP 54                                                       | ✓                      | ✓                            | ✓                        |
| <b>Mått (H x B x L; mm)</b>                                             |                        |                              |                          |
| Skrivarenhet                                                            | 455 x 350 x 290; 18 kg | 592 x 320 x 320; 23 kg       | 620 x 321 x 320; 23 kg   |
| Skrivhuvud                                                              | 145 x 40 x 40; 2 kg    | 190 x 47 x 40; 2 kg          | 190 x 47 x 40; 2 kg      |

Tillgodose besparingspotentialen hos alphaJET med den effektiva RE-SOLVE Ultra-lösningssåtervinningen. Lägsta förbrukning i kombination med överkomliga kostnader för förbrukningsvaror sparar pengar varje dag.

## Fördelar med alphaJET

- Bästa TCO-värden (Total Cost of Ownership) genom att ha förmånliga priser för förbrukningsvaror, låg lösningsmedelsförbrukning och låg underhållskostnad.
- Stora besparingspotentialer på grund av den modulära designen av komponenterna, som är extremt lätta att rengöra, ta bort eller ersätta.
- Hög tillgänglighet tack vare användningen av komponenter av hög kvalitet och effektiv kylning av bläcksystemet även vid högre omgivande temperaturer.
- Extremt lång livscykel för pumpmotorerna, som har bekräftats oberoende.
- Bläckportfolio för nästan alla tillämpningar: pigmenterade, hårt pigmenterade och icke-pigmenterade, högkontrast & hållbara, med bästa fästegenskaper och många fler.
- Högsta skrivhastigheter och lägsta emissioner.



Mer information:

<https://coding.koenig-bauer.com/se/produkter/kontinuerliga-blaeckstraalesystem/>

## Utskriftsprover alphaJET

m7x5

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

Munstycke

ABC 123

62 µm

ABC 123

55 µm

ABC 123

50 µm

ABC 123

42 µm

Koder



Code 39



DMC



QR-code

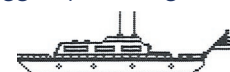


EAN 13



DOT code

Logga, språk, färger



小字符喷码机 alphaJET 系列

Kombinationen av optimerad munstycksskärm, munstycksspolning och huvudvärme skapar Smart Start-teknologin som är integrerad i alphaJET 5 för perfekt start-stoppbeteende. Även om skrivaren har stått i viloläge under en längre tid krävs det inte någon mellanliggande start eller utökade rengöringsprocesser innan produktionslinjen startas om. Detta sparar värdefull tid.

## Skrivhuvud



### • Smart-Start-Teknologi

- motoriserad munstycksslucka
- automatisk sköljning av munstycket förhindrar att det torkar
- minimerar rengöringsinsatsen

### • Active Ink Flow

säkerställer optimal bläckviskositet. Resultatet är en konsekvent överlägsen utskriftskvalitet.

### • Den kompakta designen

gör att integration även är möjlig när utrymmet är begränsat.

### • Tack vare det modulära utförandet,

är det väldigt enkelt att rengöra eller byta ut enskilda delar.

# Laser

Lasermärkning är idealiskt för permanent märkning som är helt fläckfri- och slitstark under produktionsprocessen. Laser är mångsidig, kräver mindre underhåll och är pålitlig i automatiserade miljöer.

Lasermärkning erbjuder inte bara precisa märkningar för produktidentifiering och dekoration, utan även en utmärkt pålitlighet och kostnadsbesparing i din dagliga produktion. Koenig & Bauer Codings sortiment erbjuder modeller för att möta dina behov i varje applikation för att uppfylla dina individuella utskriftskrav.



|                     | SPARK           | SPA2 C          | SPA2 FP / FF  | SPA2 D   | SPA2 D   | SPA2 D UV |
|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|----------|-----------|
| Teknologi           | CO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> | Fibre         | YAG      | Green    | UV        |
| Prestanda W         | 10 / 30         | 10 / 30 / 80    | 20 / 50 / 100 | 6 / 20   | 5 / 10   | 5 / 15    |
| Strålbana           | 90°             | 90° / 0°        | 90°           | 90° / 0° | 90° / 0° | 90° / 0°  |
| <b>Alternativ:</b>  |                 |                 |               |          |          |           |
| - Marca Full Grafik | ✓               | ✓               | ✓             | ✓        | ✓        | ✓         |
| - Profinet          | ✓               | ✓               | ✓             | ✓        | ✓        | ✓         |
| - Touchskärm        | ✓               | ✓               | ✓             | ✓        | ✓        | ✓         |
| - Pilotlaser        |                 | ✓               | ✓             | ✓        | ✓        | ✓         |
| Hastighet * m/min.  | 250             | 250             | 660           | 250      | 250      | 250       |

\*max. 1-rad, kodningshastigheten kan variera beroende på storlek, innehåll och material.

Komplettera din laser med praktiska **tillbehör** såsom en utsugningsenhet, handhållen scanner, sensorer och kamera, och med en **programvarulösning** som stöder dig. Använder du redan etikettprogramvaran NiceLabel? I så fall kan du fortsätta skapa dina utskriftsetiketter med Nicelabel, eftersom våra laserskrivare också stöder denna skrivar drivrutin.

## Det material och den laserteknologi som används avgör hur lasermärkning fungerar.

När den riktade laserstrålen träffar materialet skapas en reaktion som kallas laserkodning eller lasermärkning. Denna reaktion skiljer sig åt beroende på det använda materialet.

- Riktad **borttagning av färg**, vanligtvis från tryckta eller belagda material.
- **Färgförändring**: materialet eller tillsatta pigment reagerar på ett kontrollerat sätt på strålen, t.ex. från ljust till mörkt eller från mörkt till ljust.
- **Gravering**: lasern tar bort material från produkten som ska märkas. Detta kan ses och kännas.
- Om en stålyta värms upp på en lokaliserad plats med en laserstråle, bildas den **utlöpande färgen** efter kylning.
- Vid **skumning**, smälts plast på ett definierat sätt av laserstrålen.
- **Skärning / ritsning / perforering** med precision, t.ex. för kuponger och påsar, diffusionsperforering av plastfilm.

## Fördelar med Laser

- Lasrar är lättskötta och kräver inga förbrukningsvaror - detta sparar tid och pengar och skyddar planeten.
- Ultra-High-Speed (UHS) utskriftshuvuden möjliggör sofistikerad märkning även vid högsta hastigheter.
- Öppna gränssnitt underlättar kundspecifik anslutning.
- Kompakt design och valbar strålbana möjliggör integration även i begränsade utrymmen.



Mer information:

<https://coding.koenig-bauer.com/se/produkter/laser/>

## Utskriftsprover Laser



mat



drycker



hushåll



kosmetika



läkemedel



folie / filmer



glas



papper



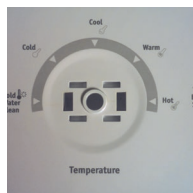
plast



trä / kork



bildelar



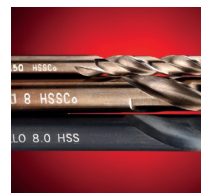
elektronik



kabel



komponenter



verktyg



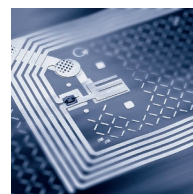
metall



rör



frukt / grönsak



kretskort



tillsats / silikon

Produktmärkning måste vara anpassningsbar till kraven på din produktionslinje. Vi supporterar dig med standardiserade och individuellt planerade applikationslösningar. Oavsett om det handlar om en ställning med en säkerhetsomgivning, en märkningsstation med transportband eller en fritt planerad applikation.

# 4PL

Vår Print & Apply-teknik är den smarta lösningen för exakt applicering av variabelldata direkt på produkter och förpackningar - snabbt, individuellt och exakt positionerat.

4PL-etiketteringslösningar bygger på den beprövade Zebra-tekniken och kan konfigureras flexibelt med olika applikatorer. Nytt i portföljen: de helelektriska e-applikatorerna. Dessa har en helt pneumatikfri teknik - för maximal energieffektivitet och särskilt enkel integrering i din produktionsmiljö.

Oavsett om det är som ett fristående system eller helt integrerat i databaser och ERP-system - 4PL erbjuder en modulär plattform för moderna produktionskrav. Med integrerbara moduler för kvalitetskontroll via skanner eller kamera är din märkning inte bara automatiserad, utan också sömlöst övervakad.

## 4PL-Applikator

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Cobot  | kollaborativ robotarm, certifierad enligt ISO 13849-1, repeterbarhet +/- 1 mm |
| Tamp   | vänster / höger med slag upp till 200 mm eller 400 mm, vakuum / fläktdyna     |
| Rotary | vänster / höger                                                               |
| Swipe  | vänster / höger                                                               |
| Pallet | för märkning framifrån och från sidan                                         |



4PL in Action

<https://youtu.be/--d7l08l0-g>

| 4PL- Utskriftsalternativ  | Zebra ZE521 6"                    | Zebra ZE511 4"  |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Utskriftsupplösning, dpi  | 203, 300, 600                     | 203, 300, 600   |
| Etikettbredd, mm          | 76 - 180                          | 16 - 114        |
| Skrivbredd max., mm       | 168                               | 104             |
| Skrivhastighet max., mm/s | 305                               | 305             |
| Design                    | vänster / höger                   | vänster / höger |
| Touchpanel PC             | tillval                           |                 |
| Strömförsörjning          | 115 - 230 V / 50 - 60 Hz / 110 VA |                 |
| Lufttillförsel (Tamp)     | 6 bar, tryckluft                  |                 |

**Termotransfer-skrivaren** genererar utskriftsbilder för etikettdesign från alla vanliga program på begäran.

Dessutom får du en gratis Windows-skrivar-drivrutin. Med detta kan innehåll överföras till skrivaren från alla Windows-program. Detta gör det enkelt att konvertera befintliga utskriftsbilder.

När vi utvecklade 4PL-produktsortimentet fokuserade vi på **högkvalitativa komponenter** från internationella marknadsledare. Automatiseringen av utskriftsbilder realiseras därför av Loftware NiceLabel.

Genom att lägga till en **touchskärm** blir 4PL en fristående enhet. Med ett användargränssnitt anpassat till din applikation blir användningen enkel och intuitiv.

Vill du vara säker på att rätt streckkod har skrivits ut? Då kommer vi att implementera en **streckkodscanner** på applikatorn åt dig. Denna kommer att kontrollera den märkta produkten direkt efteråt.



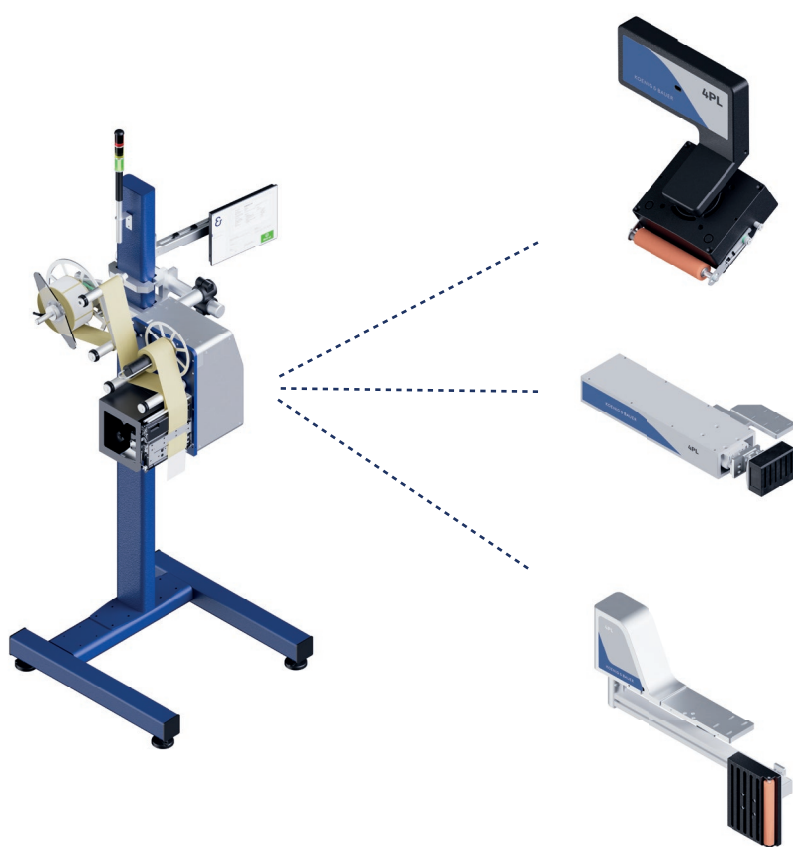
## Fördelar med 4PL

- Attraktivt pris-prestandaförhållande med bästa kvalitet.
- 400 mm etikettrulldiameter som tillval för färre rullbyten
- Långvarig expertis som stöds av fristående lösningar för etikettadministration till fullständig processautomatisering.
- Inom ramen för maskindirektivet är ingen säkerhetsbarriär nödvändig.
- Maximal tillgänglighet och enkel användning.
- Minimala servicekrav optimerar kostnader.
- Processäker etikettering av känsliga varor tack vare automatisk produktidentifiering.



Mer Information:

<https://coding.koenig-bauer.com/se/produkter/print-apply>

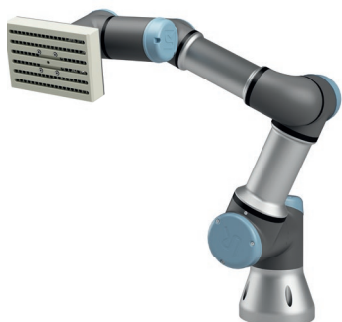


**4PL Swipe / E-Swipe** märker produkten i en linjär rörelse. En borste eller rulle trycker dessutom fast etiketten på produkten och möjliggör därför även märkning på kurvor eller lätt sluttande ytor.

**4PL Tamp / E-Tamp** etiketterar din produkt från en sida medan den är stillastående eller i rörelse. Den helt elektriska E-Tamp kräver inte någon tryckluft alls.

**4PL Pallet / E-Pallet** kan märka pallar tillförlitligt och säkert.

**4PL Rotary / E-Rotary** för märkning från två sidor i ett steg eller runt hörn. Som ett alternativ kan märkningen göras från framsidan och sedan direkt från sidan. Med två 4PL Rotary-enheter kan en omslutande märkning uppnås.



**4PL med Robotapplikator** använder robot-armen som kan läras in vid beröring med en knapp för att applicera etiketter på alla delar av din produkt, även svåråtkomliga områden (t.ex. insidan av en låda).

#### Varierar placeringen av märkningen?

Vi kan integrera en passande scanner.

Behöver du Robotman för olika uppgifter eller produkter?

Inlärd processer kan sparas och enkelt reproduceras.

# betaJET

Märkning med DOD-bläckstråleskrivare är den perfekta lösningen när högupplösta resultat och framtidsäker teknik, inkluderat GS1-kompatibilitet, är viktigt vid applikation av variabel data direkt på produktionslinjen.

BetaJET DOD-bläckstråleskrivare är idealiska för märkning av primär- och sekundärförpackningar tillverkade av olika material, med absorberande, porösa och icke-absorberande ytor.



| betaJET                      | TJXe        | MRX72e                         | HRX GS05                       | HRX GS10                       |
|------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                              | Thermal-DOD | Piezo-DOD                      | Piezo-DOD                      | Piezo-DOD                      |
| Utskriftshöjd, mm            | 12,7        | 72 mm (2,8")                   | 72 mm (2,8")                   | 72 mm (2,8")                   |
| Utskriftshastighet, m/min    | 120         | 110                            | 250                            | 250                            |
| Utskriftsfrekvens, prints/s  |             | 4                              | 30                             | 30                             |
| Upplösning Vertikal, dpi     | 300 - 600   | 180                            | 90 - 180                       | 90 - 360                       |
| Upplösning Horisontell, dpi  | 300 - 900   | 180 - 720                      | 1440                           | 1440                           |
| Utskriftslängd, m            |             | 8                              | 8                              | 8                              |
| Position utskriftshuvud      | sida, topp  | sida, topp, lutande (0° - 90°) | sida, topp, lutande (0° - 90°) | sida, topp, lutande (0° - 90°) |
| HMI/Pekskärm                 | 1,7"        | 7" / 10" HMI                   | 7" / 10" HMI                   | 7" / 10" HMI                   |
| Valmöjligheter               |             |                                |                                |                                |
| UV-LED                       | ✓           | ✓                              | ✓                              | ✓                              |
| extern signal                | -           | ✓                              | ✓                              | ✓                              |
| Funktioner                   |             |                                |                                |                                |
| Gråskalor                    | -           | -                              | 3                              | 7                              |
| KPE "Kontrast per Element"   | -           | -                              | ✓                              | ✓                              |
| FI System "Flex Integration" | -           | -                              | ✓                              | ✓                              |
| Automatisk flaskdetektion    | -           | ✓                              | ✓                              | ✓                              |

## betaJET TJXe Thermal-DOD Bläckstrålesystem

Enkel användning och självkonfigurerande bläckpatroner på 40 ml minskar risken för driftfel. Den kompakta designen hos TJXe-systemet möjliggör integrering även på de minsta utrymmena. Vattenbaserade (absorberande), lösningsmedelsbaserade (belagda) och UV LED härdande bläck finns som standard.

## betaJET Piezo-DOD Bläckstrålesystem

Du kan skriva statisk text, variabel text, logotyper, koder och mycket mer med hög tryckkvalitet och hög upplösning med hjälp av binära piezo DOD-bläckstråleskrivare. Välj mineraloljefritt bläck för absorberande material eller lågmigrerande UV-bläck med kompatibel UV LED härdning för märkning av släta ytor. 1 till 2 skrift huvuden styrs med 7-tums HMI-skärmen; den alternativa 10-tums HMI-skärmen styr upp till 4 skrift huvuden.

## betaJET MRX72e

Högupplöst piezo DOD-bläckstråleskrivare, lämplig för (nästan) alla tillämpningar.

## betaJET HRX,

Högupplöst piezo DOD-bläckstråleskrivare som möjliggör utskrifter i gråskalor. Kontrastjustering för varje utskriftselement i samma utskriftsbild är även en möjlighet. HRX-modellerna GS05 finns tillgängliga för 3 gråskalor och GS10 för 7 gråskalor.



## Nyckelfördelar betaJET

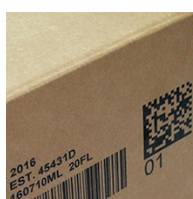
- Lågt bläckpris och lösningsmedelsfri utskrift sparar kostnader.
- Hållbart: nästan utsläppsfri, mineraloljefritt bläck, låg avfallshantering och låg förbrukning.
- Självgående och extremt liten mängd underhåll.
- UV-bläck för belagda och icke-absorberande ytor utökar användningsområdet.
- Enkel integration tack vare standardfästen och gränssnittet.
- Automatisk flaskdetektion säkrar utskriftsprocessen.
- Enkel skapande av utskriftsbild med Nicelabel, UBS Designer, Codesoft, ZPL-emulator.
- Framtidsbeständig märkning, t.ex. GS1 och SmartID-streckkod, EPAL-certifierad.



Mer information:

<https://coding.koenig-bauer.com/se/produkter/dod-blaeckstralesystem/>

## Utskriftsprov betaJET



Wellpapp



Ofärgad kartong



lackerad  
kartong



trä



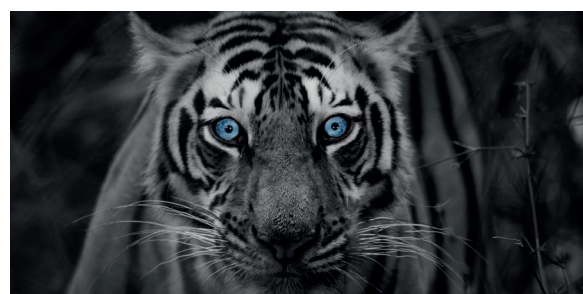
kork



frigolit

## Gråskalor

Den unika utskriften i intensitetsgrader, gråskala, tar märkning med DOD-bläckstråleskrivare till en ny nivå. Detaljerad och definierad utskrift i monokrom färgton graderar grafiskt avtrycket i intensitet och uttryck. Denna teknologi lämnar dig alltid tillfredsställd, även när det kommer till krävande utskriftsbilder.



## Inställning - KPE (Kontrast per Element)

Denna teknologi möjliggör olika kontrastvärden i samma utskriftsbild, det vill säga kontrasten kan ställas in individuellt för varje element (text, streckkod, logotyp, etc.). Detta ökar potentialen för bläckbesparingar genom att exempelvis använda lägre kontrast för textelement och högre kontrast för streckkodelement i samma utskriftsbild.



## UVLED 7225 den integrerade lösningen

UVLED bläck för alla icke-absorberande ytor t.ex glas, plast, ytbelagt material, papper, kartong, trä, metall m.m

Den snabba härdningen av bläcket med UVLED erbjuder ännu mer designflexibilitet för produktmärkning, exempelvis inom kosmetika, läkemedel, elektronik och fordonsindustrin och är särskilt passande för de mest krävande produktionslinjerna.



**Koenig & Bauer står för tradition och innovation,  
för högkvalitativa produkter och pålitligt partnerskap.**

De lösningar vi tillhandahåller gör det möjligt för våra kunder och partners att förverkliga sina visioner och mål. Vi kombinerar märkningsteknik och applikationer så att största möjliga variation av produktidentifiering kan göra våra liv enklare, säkrare, mer tillförlitliga och bekvämare.

Märkning och etikettering är vår specialitet och vi ger inte upp förrän vi har hittat den bästa lösningen. Vi är märkningsexperterna med längst tradition och erfarenhet. Vi har funnits där när det gäller – i över 50 år och kommer att fortsätta vara det i framtiden. Trogen vårt Koenig & Bauer påstående: "we're on it."

Oavsett vilka nya utmaningar våra kunder står inför är vi redan i färd med att ta fram en lösning. Oavsett vilken social eller ekonomisk utveckling som kommer i vår väg är vi redo att omfamna dem och förbereda företaget för framtiden på bästa möjliga sätt.

# alphaJET



# ttPRINT



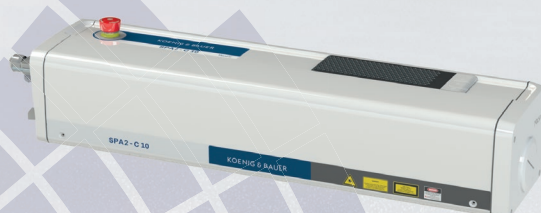
# udaFORMAXX



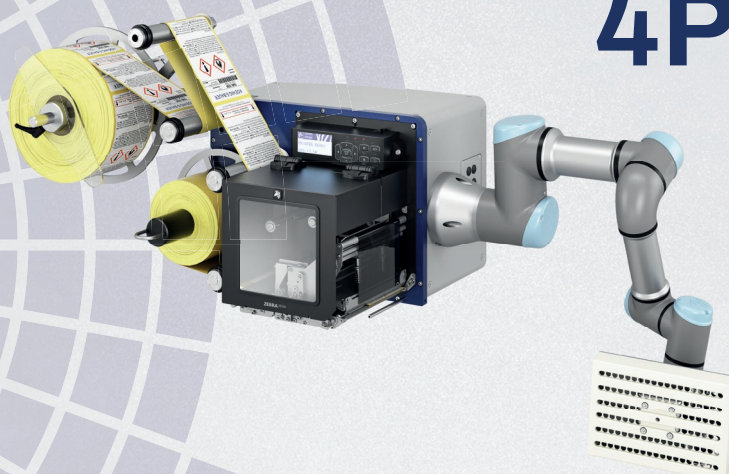


**betaJET**

**laserSYSTEM**



**4PL**



**hpdSYSTEM**



# hpdSYSTEM

För förstklassiga utskriftsresultat inom produktmärkning har märkningsprocessen med varmprägling varit ett pålitligt system i årtal som erbjuder god ekonomisk effektivitet och driftsäkerhet.

hpdSYSTEM-skrivare erbjuder både förstklassigt utskriftsresultat, en oslagbar robusthet och livslängd. Typiska användningsområden för varmprägling är mat och konfektyr, filmförpackningar, kosmetika, läkemedel och apotek-sartiklar, kablar och rör, el, komponenter och däck.



| hpdSYSTEM                              | nano                                            | vario                                               | magno                       | moto                    | TR                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Tryckyta max.                          | 15 x 30                                         | 30 x 50                                             | 50 x 80                     | 20 x 20                 | 15 x 15                    |
| Hastighet max., prints/min.            | 500                                             | 1000                                                | 60                          | 60                      | 5                          |
| Utskriftstid, ms                       | 50 - 2000                                       | 20 - 2000                                           | 70 - 2000                   | 20 - 2000               | 20 - 2000                  |
| Temperature, °C                        | 50 - 200                                        | 50 - 220                                            | 50 - 200                    | 50 - 220                | 50 - 180                   |
| Utskriftstryck at 6 bar, N             | 373                                             | 580                                                 | 1070                        | 580                     | 750                        |
| Folielängd, m                          | 122                                             | 305                                                 | 305                         | 305                     | 183                        |
| Foliebredd (max.), mm                  | 72                                              | 100                                                 | 110                         | 100                     | 85                         |
| Foliematning, mm<br>steglöst justerbar | 2 - 15                                          | 2 - 30                                              | 2 - 50                      | automatisch             | 30                         |
| Sekvenskontroll                        | -                                               | ✓                                                   | ✓                           | ✓                       | ✓                          |
| Kärnskanning                           | -                                               | ✓                                                   | ✓                           | ✓                       | ✓                          |
| Nätspänning                            | 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           |
| Tryckluft, ø 6 mm, bar                 | 4 - 6                                           | 2 - 6                                               | 3 - 6                       | 2 - 6                   | 2 - 6                      |
| Variationer av hpdSYSTEM               | Vertikal eller horisontell, höger eller vänster |                                                     |                             |                         |                            |
| Dimensioner (H x B x L), mm            | V: 270 x 88 x 129<br>H: 142 x 235 x 127<br>8 kg | V: 206 x 190 x 166<br>H: 142 x 285 x 166<br>10.5 kg | 201,5 x 291 x 169<br>8,6 kg | 146 x 293 x 176<br>8 kg | 210 x 305 x 180<br>10.5 kg |

**Funktion:** En uppvärmd cliché överför pigmenten från en bläckfolie / band till produkten.

## hpdSYSTEM nano

Miniatyr hot foil-enhet med små dimensioner för användning i förpackningsmaskiner med begränsat utrymme.

## hpdSYSTEM vario

Hot foil-kassett-enhet som utmärker sig med snabba cykeltider och enkel hantering med hjälp av en foliekassett. Kassetten är mycket lätt att passa in med färgfolie utanför utskriftsmekanismen. För ännu snabbare folieutbyte, lägg bara till en utbyteskassett till skrivaren.

## hpdSYSTEM magno

Hot foil-utskriftsmekanism med sidoknapp. Den unika funktionen hos detta system är en extremt stor utskriftsyta som sträcker sig ända ut till produktkanten.

## hpdSYSTEM moto / hpdSYSTEM TR

Särskilda enheter med patenterat svängbart eller roterande utskriftshuvud för upp till 8 olika tecken, speciellt utvecklade för däckindustrin.

## Fördelar med hpdSYSTEM

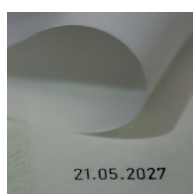
- Den mest ekonomiska tekniken för märkning och kodning:
  - högsta drifttid
  - robust och lång livslängd
  - låg investering i utrustning och driftresurser
- Steglös foliematning minskar folieförbrukningen
- Enkel drift och rengöring.
- Briljant färgmångfald, specialfärger i RAL och Pantone på begäran.
- Lämplig för känsliga miljöer, eftersom den är helt ofarlig och utsläppsfri



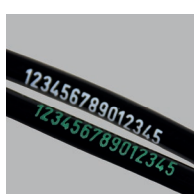
Mer Information

<https://coding.koenig-bauer.com/se/produkter/varmpraeglingssystem/>

## Utskriftsprover hpdSYSTEM



folie



kabel



plast



blindprägling



etiketter



däck

### Bytekassetter för hpdSYSTEM vario/moto/TR

- för snabba foliebyten
- erbjuder verklig flexibilitet för ett brett utbud av foliefärger – inklusive specialfärger
- förenkla hantering
- förkorta dina inställningstider

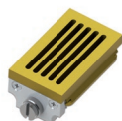
För manuella kodningsuppgifter - som för däck, rör, kablar osv. - erbjuder vi standardiserade manuella **arbetsstationer** med rätt hpdSYSTEM-skrivare.

### Standardiserade enhetsfästen för optimal integration

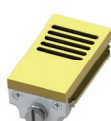
- anpassad höjdjustering
- enkel sidjustering med hjälp av en vridspindel
- hpdSYSTEM-skrivaren roterar i 90° steg med låsfunktion
- olika bredder upp till 1 000 mm finns tillgängliga i standardversionen
- specialstorlekar finns tillgängliga

### Typhållare och printtyper

Vi tillverkar magnesium- eller silikonpräglingsskivor i vår interna gravyranläggning samt stål- eller mässing-sprinttyper enligt dina specifikationer: Anpassade typsnitt, logotyper eller ritningar - snabbt, pålitligt och med garanti.



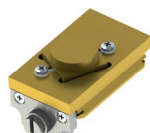
långgående räfflor



tvärgående räfflor



med nummer-maskin



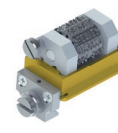
med patenterad svängbar typ



Anpassad hållare



typ



konkav typ

# ttPRINT

Termotransferskrivare (TT) är idealiska för högupplöst tryckkvalitet på flexibla förpackningsmaterial såsom rörformade påsar, tråg, filmer, vikbara lådor och etiketter.

ttPRINT-skrivare är optimalt utformade för enkel installation i märknings- och förpackningsmaskiner i olika tillämpningar, inklusive gjutning eller termoformningsmaskiner. De är högst lämpliga för både periodisk och kontinuerlig produktion, vilket visar deras mångsidighet oberoende av bransch. Skrivarna kan hantera utskrift av variabel data på ett imponerande sätt, såsom bäst-före-datum, individuella batchnummer, specialerbjudanden och till och med omfattande ingredienslistor, och levererar enastående tryckkvalitet.

Märkning med termisk överföring kombinerar alla krav på säkerhet, funktionalitet, design och bästa prestanda för alla applikationer. Du får lysande utskriftsresultat och en mycket hög grad av flexibilitet.



ttPRINT 53 / 107 / 128

ttPRINT XS

TT-ML 53 / 107 / 128

## Periodisk utskrift

|                          |           |            |          |           |                                 |
|--------------------------|-----------|------------|----------|-----------|---------------------------------|
| Utskriftsyta (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 |
| Utskriftshastighet mm/s  | 50 - 600  | 50 - 600   | 50 - 600 | 50 - 400  | 50 - 500                        |

## Kontinuerlig utskrift

|                             |                            |                           |                             |                            |                                             |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| Utskriftsyta (L x W), mm    | 53,3 x 6000                | 106,6 x 3000              | 128 x 3000                  | 53,3 x 3000                |                                             |
| Utskriftshastighet mm/s     | 50 - 800                   | 50 - 600                  | 50 - 450                    | 50 - 400                   |                                             |
| Längd på folie/band, m      | 900                        | 600                       | 450                         | 600                        | 600                                         |
| Dimensioner (H x B x L), mm |                            |                           |                             |                            |                                             |
| Utskriftsenhet              | 204 x 182 x 235,<br>9,5 kg | 204 x 182 x 290,<br>11 kg | 204 x 182 x 310,<br>11,7 kg | 190 x 180 x 208,<br>6 kg   | 188 x 370 - 860 x 265/320/340,<br>9 - 16 kg |
| Kontrollenhet               |                            | 251 x 207 x 97,<br>5,5 kg |                             | 242 x 117 x 220,<br>3,8 kg | 127 x 287 x 250,<br>4,5 kg                  |

## för alla TT-skrivare

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Foliedesign (färgsidan) | inåt / utåt     |
| Enhetsvariationer       | höger / vänster |
| Tryckluft, Ø 8 mm, bar  | 3 - 5           |
| Skyddsklass             | IP 20           |

**Funktion:** Prickarna på ett termohuvud styrs elektriskt, värms upp enligt tryckbilden och släpper pigment från ett färgband, som överförs till produkten och resulterar i tryckbilden.

**TT-ML** med "multi-web" tryckfunktionen är idealisk för variabel kodning av flera små produkter eller för applikationer med storskaligt tryck (t.ex. ingredienslistor).

## Fördelar med ttPRINT

- Briljant, detaljerad utskriftsbild med högsta graden av flexibilitet i designen av utskriftsbilden - även i stora format.
- Standardiserade monteringsramar för alla vanliga förpacknings- och etikettmaskiner.
- Snabbt foliebyte med utbyteskassetter sparar tid.
- Lämpliga gränssnitt för integration och övervakning över det interna nätverket: Ethernet, RS232, USB-port.
- Integrerad automatisk foliesparfunktion på alla enheter ökar produktionsgenomströmningen, minskar inställningstiden och förbrukningskostnaderna.



Mer information

<https://coding.koenig-bauer.com/se/produkter/termotransfersystem/>

## Utskriftsprover termotransfer (300 dpi)

utgångsdatum, batchnummer, vanlig text

1D- och 2D-koder

QR-Kod



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



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

färgvariation

lista med ingredienser

[LOGO] 1234567890  
■□●○⊕⊖⊗⊘

[LOGO] 1234567890  
■□●○⊕⊖⊗⊘

[LOGO] 1234567890  
■□●○⊕⊖⊗⊘



## Byteskassetter för ttPRINT 53/107/128

- för snabba foliebyten
- erbjuder verklig flexibilitet för en mängd olika foliefärger - inklusive specialfärger
- förenklar hanteringen
- förkortar dina inställningstider

## Standardiserade monteringsramar

För enkel integration i befintliga förpacknings- och etiketteringsmaskiner finns ett brett utbud av bredder upp till 1000 mm tillgängliga i standardversionen. Vi kan också tillverka kundspecifika monteringsramar på begäran.

## Programvara

- lämplig för styrning t.ex. programvaran NiceLabel
- konfigurationsprogrammet ConfigTool
- Windows-skrivarprogram (WIN7, WIN8, Win 8.1, WIN 10)
- Zebra-simuleringsprogram (ZPL).

Optimalt skydd mot damm och stänkvatten för ttPRINT 53, 107 och 128. Byt helt enkelt färgband-kassetten mot en **rengöringskassett** för att rengöra enheten med vattenstrålar. Utbytet kan genomföras på några sekunder. Elektroniken skyddas med en separat säkrad kontroll.

# udaFORMAXX

Offline-märkning är idealisk för att applicera variabel data flexibelt och exakt i små och medelstora batchstorlekar utanför produktionslinjen. Även med små tryckningar kan individuell information eller dedikationer ställas in på nolltid. En beprövad och internationellt känd lösning för produktion av färska, marknadsförings-, säsong- och specialprodukter.

udaFORMAXX för platta viklådor, blisterförpackningar, ärmar och kartongbaserade förpackningar kan utrustas med olika märk- och kodningssystem.



|                                                              | udaFORMAXX i                 | udaFORMAXX c          | udaFORMAXX c XL       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Funktionsläge                                                | kontinuerligt / intermittent | kontinuerlig          | kontinuerlig          |
| Maximal utmatning, st./min.                                  | 750                          | 750                   | 750                   |
| Transport hastighet, m/min.                                  | 9 - 90                       | 9 - 90                | 9 - 90                |
| Ljudnivå, dB                                                 | 66                           | 66                    | 66                    |
| Kontroll med grafisk display                                 | Standard                     | Standard              | Standard              |
| Vikt, kg                                                     | 114                          | 114                   | 130                   |
| Mått L x B x H, mm                                           | 1300 x 710 x 520             | 1300 x 710 x 520      | 1855 x 710 x 560      |
| Integrationsområde för kodnings-/inspektions anordningar, mm | 560                          | 560                   | 1115                  |
| <b>Tryckmaterial</b>                                         |                              |                       |                       |
| Dimensioner min. (valfritt) B x L, mm                        | 30 x 60                      | 45 x 64 (32 x 45)     | 45 x 64 (32 x 45)     |
| Dimensioner max. (valfritt) B x L, mm                        | 450 x 500                    | 372 x 430 (372 x 500) | 372 x 430 (372 x 500) |
| Materialtjocklek min., g/m <sup>2</sup>                      | 100                          | 100                   | 100                   |
| Materialtjocklek max., mm                                    | 7,5                          | 5,0                   | 5,0                   |

## Tillbehör för processoptimering



|                             | Avvisningsstation i / c                                                                                                                                                  | Utgångsfack                                                                                                                   | Transportör                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftläge                   | kontinuerligt                                                                                                                                                            | kontinuerligt / intermittent                                                                                                  | continuous / intermittent                                                                                                                                                       |
| Maximal utmatning, st./min. | 250                                                                                                                                                                      | 750                                                                                                                           | 750                                                                                                                                                                             |
| Transporthastighet, m/min.  | 9 - 54                                                                                                                                                                   | 9 - 90                                                                                                                        | 9 - 90                                                                                                                                                                          |
| Mått L x B x H, mm.         | 875 x 580 x 315                                                                                                                                                          | 625 x 482 x 260                                                                                                               | 1207 x 527 x 333                                                                                                                                                                |
| Vikt, kg                    | 41,5                                                                                                                                                                     | 10,5                                                                                                                          | 38                                                                                                                                                                              |
| Ljudnivå, dB                | 76 (när utmatad)                                                                                                                                                         | -                                                                                                                             | 66                                                                                                                                                                              |
|                             | Integreringen av den modulära utmatningsenheten separerar automatiskt felaktiga produkter till en separat behållare och stöder kvalitetssäkring genom felfri produktion. | Stapling av kodade viklådor eller kartonger i slutet av offline-kodning gör det lättare för maskinoperatören att ta bort dem. | En shingling-konveyor som ett alternativ till staplaren. Shuffle-boardet erbjuder större mottagningskapacitet vid kontinuerlig drift och gör det enklare att ta bort produkter. |

## Fördelar med udaFORMAXX

- En ekonomisk offline-märknings lösning som snabbt och flexibelt kan anpassas till uppgiften.
- Största möjliga flexibilitet tack vare enorm variation av material och format.
- Högsta tillgänglighet och enkel drift minskar driftstörningar och ger produktionspålitlighet.
- Minimal serviceinsats optimerar kostnader. Framtidsinriktad med många modulära konfigurationsalternativ.



Mer Information:

<https://coding.koenig-bauer.com/se/produkter/offlinemaerkning/>

## Exempel på Offline-märkning



platta viklådor,  
inklusive automatisk bottenfällning



kartongskär, enskiktspapper, paper-blanks, kuvert, blisterförpackningar, etc.



andra förpackningsformer  
t.ex. platta och blockbottenpåsar

udaFORMAXX har flera standardanslutningar, så att du kan välja både etikettapplikatorer och **märknings- och kodningssystem**, t.ex.

- alphaJET bläckstråleskrivare
- Laser
- 4PL Print & Apply
- hpdSYSTEM
- ttPRINT



udaFORMAXX in Action

<https://youtu.be/adgYjV6IXAU>

Separera dina förpackningar exakt och med hastigheter upp till 90 m/min, dvs upp till 750 st/min.

Tillval av dubbel detekteringssensor säkerställer att varje enskild produkt behandlas korrekt.

Genom att ansluta skannrar och kamera system kan du övervaka offline-produktionen och se till att rätt utskrift hamnar på rätt förpackning.

Styr udaFORMAXX inklusive utskrifts- och kodningssystem via en extern PC-system eller parametrisera hela systemet direkt via den interna driftsdisplayen.

Att använda en handscanner gör det enkelt och tillförlitligt att konfigurera individuella jobb direkt i produktionsmiljön.

För speciella format och design kommer vår interna ingenjörskompetens att hjälpa dig att hitta den optimala lösningen.

# Skräddarsydda tjänster

En god märkning är en kvalitetsfaktor för produktionspålitlighet - från logistik till slutkonsumenten. Det är viktigt att hålla detta på en konsekvent hög nivå. Vi supporterar dig och ditt team med våra skräddarsydda tjänster.

- Vi säkrar din produktion genom att minimera operatörsfel och snabbt reagera vid behov.
- Vi bibehåller utmärkt tryckkvalitet genom optimal drift av systemet.
- Vi minskar stilleståndstiden och de tillhörande kostnaderna.



## Utbildning

Drift, service och underhåll.

Speciellt i en pågående produktion krävs snabb reaktion vid nödsituationer. Välutbildade medarbetare känner till knepen och tipsen!

Vi förmedlar vår kunskap på plats hos dig eller i en onlineutbildning:

- korrekt hantering
- självständigt underhåll
- självständig felsökning



## Service och underhåll

Du ägnar dig åt ditt kärnverksamhet, vi säkerställer tillgängligheten för din märkutrustning.

Ett oväntat produktionsstopp har alltid negativa konsekvenser. Utöver den plötsliga produktionsförlusten, kan det också uppstå stress i produktionslinjen. Genom att välja våra serviceavtal, påminner vi dig automatiskt när det är dags för service. Regelbunden service:

- håller din utskriftsbild perfekt
- maximerar livslängden för din kodnings- och märkningsutrustning
- minimerar kostnaden för oplanerade serviceanrop

Kort sagt: du kan förhindra produktionsstopp, undvika reparationer och spara pengar.



## Projektplanering och skräddarsydda applikationer

Från analys till implementering.

Våra kompetenta ingenjörer stödjer dig med omfattande och långvarig expertis - även inom specialmaskinkonstruktion. Individuell integration i dina befintliga produktionslinjer hanteras av vår applikationsavdelning med direkt tillgång till vår interna CNC-maskinpark.

Dina fördelar är uppenbara:

- heltäckande serviceleverantör för industriell märkning
- kontaktperson för ditt individuella projekt
- omfattande partnernätverk



### Förbrukningsvaror och reservdelar

Standardiserade eller individuella.

Det stora sortimentet av förbrukningsvaror för alla tekniker, inklusive nya interna utvecklingar, och den nära tekniska samordningen mellan våra utvecklingsavdelningar för utrustning och förbrukningsvaror, leder till kontinuerlig användning i produktionen:

- optimala driftförhållanden
- brett och ständigt växande sortiment, även enligt kundens önskemål
- hög kvalitet och minskad förbrukning



### Ramavtal och order med möjlighet att avropa (call-off)

Smarta inköpsstrategier sparar tid och pengar.

Genom att ingå ram- och beställningsavtal avvisar du bristande leveransförmåga och prisfluktuationer. Dra fördel av:

- korta leveransvägar
- stabila och planerbara förhållanden
- outsourcad lagerhållning



### Hyreskoncept

Ett attraktivt alternativ till att köpa. Principen: användningsrättigheter istället för ägande.

Minska kapitalinvesteringarna för dina tillgångar. Du kan enkelt och kostnadseffektivt hyra våra märknings- och kodningsenheter. Detta binder inte upp ditt kapital och kräver inte avskrivningar.

- Du investerar och förblir likvid
- Du rör dig flexibelt med tiden och använder alltid moderna, högpresterande utrustningar
- Du sätter priset individuellt efter dina behov med transparenta kostnader

EXCEEDING **PRINT**

Digital

Modular

Sustainable

## Exceeding Print

### Hållbar - Digital - Modulär

Med sin strategi "Exceeding Print" driver Koenig & Bauer på hållbarhet som förpackningsindustrins största utmaning för framtiden och fortsätter att vara ledande inom digitalisering.

Utöver vårt ansvar gentemot våra kunder och medarbetare vill vi som medlem i världens största hållbarhetsinitiativ, UN Global Compact, göra ännu mer rättvisa åt vårt ekologiska, sociala och samhällsansvar.

## **Vi blir** **mer hållbara**

Framtiden har fortfarande mycket att erbjuda och upptäcka. Genom att stödja ett flertal initiativ och projekt, samt en vägkarta för komplett CO2-neutralitet i våra produktionsanläggningar från 2030, möter vi den största utmaningen för vår tid. Vi strävar efter att minska vår miljöpåverkan:

- Accelerera utbudet av lösningar för en cirkulär ekonomi genom produkter, substrat och processkunskap.
- Skapa innovationer för att ersätta icke-ekologisk förpackning och minska avfall.
- Möjliggöra för kunder att arbeta på ett energi- och resurseffektivt sätt.

## **Vi blir** **mer digitala**

Nätverksstyrda maskiner, insamling och analysering av data och kontroll av processer effektivt är bara några av de aspekter som den digitala transformationen av tryckindustrin innefattar. Koenig & Bauer tillhandahåller genomtänkta innovationer och kundcentrerade lösningar som går utöver enbart tryckning

- Transparenta, datastödda processer är utgångspunkten för större effektivitet och lönsamhet.
- Risker kan minimeras genom en hög grad av automatisering och hela tryckprocessen kan designas individuellt och med framtiden i åtanke.
- Med nyskapande digitala lösningar och nya affärsmodeller banar vi vägen mot en framgångsrik och hållbar framtid för våra kunder

## **Vi blir** **mer modulära**

Individuella krav bestämmer alltmer vardagen. Vi möter denna utmaning med modulära och standardiserade system. Modularisering och standardisering leder till följande:

- Utöver flexibilitets- och effektivitetsfördelar erbjuder de också kostnadsbesparingspotential.
- En hög grad av standardisering. Antalet "gemensamma delar" som används över hela sortimentet ökar på olika nivåer. Detta förenklar tillgängligheten av reservdelar och lagerhållning.
- Möjligheter till processoptimering vid produktutveckling och design samt vid montering

**Exceeding Print**  
**eftersom det fortfarande finns så mycket att upptäcka.**

## Koenig & Bauer Coding Sverige AB

Rökerigatan 19  
121 62 Johanneshov, Sweden

T +46 8 724 01 95

[sales-coding.se@koenig-bauer.com](mailto:sales-coding.se@koenig-bauer.com)

[coding.koenig-bauer.com](http://coding.koenig-bauer.com)

### Kontakt

Din icke-bindande förfrågan via e-post eller telefon är det första steget. Vänligen kontakta oss.

### Analys

Våra experter kommer att arbeta med dig för att klargöra din nuvarande situation och identifiera dina krav.

### Koncept

Enligt dina krav kommer vi att ta fram ett attraktivt erbjudande och om du önskar utföra ett test i din produktion.

### Resultat

Om du samtycker till konceptet kommer vi att förverkliga din beställning och stödja dig under hela implementeringsprocessen.



Textutdrag och illustrationer får endast användas med tillstånd från Koenig & Bauer Coding Sverige AB. Illustrationerna kan visa speciell utrustning som inte ingår i grundpriset för systemen. Tillverkaren förbehåller sig rätten att göra tekniska och designmässiga ändringar.