

KOENIG & BAUER

Laser



we're on it.

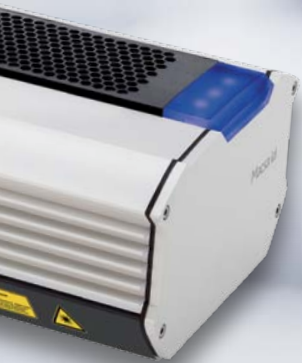
NL



Ons motto “Made in Germany”

Sinds meer dan 45 jaar ontwikkelen en vervaardigen wij op onze vestiging in Veitshöchheim topproducten voor de codeertechnologie. Onze focus ligt op eersteklas kwaliteit en uitstekende prestaties, gecombineerd met onovertroffen betrouwbaarheid. We're on it.

Betrouwbaar zonder compromissen. **Coderen** met de hoogste beschikbaarheid en continuïteit.



Coderen met laser is ideaal voor permanente – d.w.z. absoluut veeg- en krasvaste – coderingen, al vanaf het aanbrengen in het productieproces. Lasersystemen zijn veelzijdig, onderhoudsarm en absoluut betrouwbaar.

Lasercoderingssystemen bieden u naast precieze markeringen voor identificatie en decoratie van producten een zeer hoge mate van betrouwbaarheid en kostenbesparingen voor de dagelijkse productie. Het assortiment van Koenig & Bauer Coding beschikt over passende modellen voor alle toepassingen, zodat ook aan uw individuele coderingseisen wordt voldaan.

Veelzijdig voor elke branche

Voedingsmiddelen en genotsmiddelen

Codeer uw productverpakkingen van kunststof, blik, karton of folie o.a. met productie/THT datum, batchnummer en codes – precies zoals u wilt. Desgewenst voegt u hier later afzonderlijke acties aan toe, bijvoorbeeld met een omverpakking van folie, aan het einde van de productielijn.



Dranken en melkproducten

Of u nu gecombineerde verpakkingen, PET, blik, papier, folie, glas of zakken vult: u zorgt voor een duurzame codering, zonder verbruiksmiddelen en met de allerhoogste snelheid.



Cosmetica, farmacie en consumptiegoederen

Door de hoogwaardige vormgeving van uw productontwerp positioneert u uw merk sterker. Breng coderingen aan op papier, karton, kunststof, geanodiseerde metalen, leer, etc. voor duurzame decoratie en traceerbaarheid met de exclusiviteit van een subtiele laser codering.

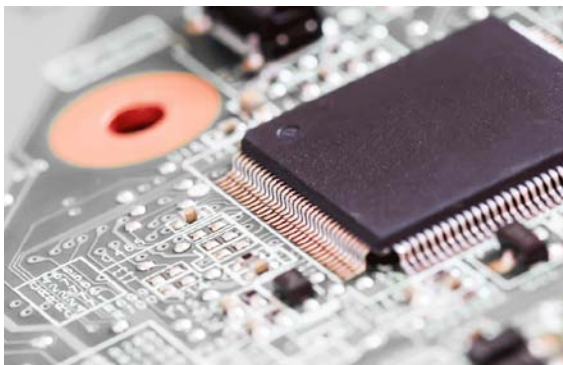


Laser's zijn perfecte codeersystemen voor alle bedrijfstakken, geschikt voor de meest uiteenlopende materialen en oppervlakken.



Automotive

Door de permanente, kwalitatief hoogwaardige codering (zelfs op meerdere focus-niveaus) beschikken uw producten gegarandeerd gedurende de gehele levenscyclus over een altijd leesbare identificatie.



Elektronica en componenten

Productspecifieke informatie, 1D- en 2D-codes, tekens of grafische symbolen codeert u met de grootste precisie en voor camera's leesbaar op grote oppervlakken of kleine micro-onderdelen. Zo kunt u uw producten op elk moment identificeren voor de interne logistiek en traceerbaarheid.



Kabels en buizen

Breng in het productieproces op buizen van kunststof en metaal met hoge snelheid markeringen aan met alfanumerieke tekens, codes, symbolen en logo's. Zelfs op ruwe en gekromde oppervlakken krijgt u een voortreffelijk schriftbeeld.

Laser

Codeer producten van groot
formaat of gelijktijdig
meerdere productstromen
in uw productielijn met max.

80 x 80 cm

printoppervlak

Onze coderingssystemen worden vóór levering aan een modern
testproces voor kwaliteitswaarborging onderworpen voor een

beschikbaarheid

> 99 %

Met het grootste
assortiment
coderingslasers op
de markt bieden wij u

100 %

flexibiliteit

Vergeleken met het gemiddelde marktniveau.

Benut u de besparingsmogelijkheden?

Laser's zijn absoluut onderhoudsvrij. Daardoor verdient u, wanneer u deze systemen inzet, in vergelijking tot andere technologieën zeer snel uw investering terug. Bovendien toont u daarmee verantwoordelijkheid voor het milieu.

Moet uw codering kunnen worden aangepast aan de omstandigheden van uw productielijn?

Laser's van Koenig&Bauer Coding coderen zelfs zeer grote markeergebieden tot max. 800 x 800 mm, bijvoorbeeld over meerdere productstromen. De hoogste precisie bij kleurverwijdering op dozen en etiketten en de beschermingsgraadklasse tot IP 65 zijn vanzelfsprekend.

Op alle punten in orde.

Hebt u een individuele oplossing nodig voor uw productieproces?

Koenig&Bauer Coding biedt alles onder één dak. Onze vakbekwame ingenieurs hebben uitgebreide en jarenlange ervaring – ook in speciaal ontwerp. Bij ons staat uw individuele aanvraag vanaf de ontwikkeling tot en met de integratie in uw installatie voorop.

Is een eenvoudige integratie/bediening voor u belangrijk?

Sluit uw klant specifieke toepassingen, bestaande ERP-systemen of cameraoplossingen en Track & Trace-systemen aan op de open interfaces van onze printers. Een slimme integratie biedt u alle mogelijkheden – ook voor de toekomst.

Draait uw productielijn op hoge snelheid?

Het assortiment Laser's bevat krachtige coderingslasers met Ultra-High-Speed (UHS) printkoppen voor duurzame productcoderingen bij zeer hoge snelheden.

Is de ruimte in uw productie-inrichting zeer beperkt?

De constructie van de Laser's is zeer compact. Daarnaast hebt u de keuze tussen een straaluitgang onder een hoek van 0° of 90°. Daardoor is deze ook eenvoudig te integreren in krappe ruimten.

Technische gegevens

Laser-modelvarianten



	Packaging Laser					
	Entry	Advanced				
	iCON 3	SPA C	SPA-CIP	SPA-CL	SPA-FP	SPA-FF
Specificaties						
Technologie	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	Film	Film
Optie	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard, UHS	UHS
Vermogen	10 / 30 W	10 / 30 W	10 / 30 W	30 W	20 / 50 W	20 / 50 W
Golflengte	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	1062 nm	1062 nm
Straaluitgang	90°	90°, 0°	90°, 0°	90°, 0°	90°	90°
Shutter	-	EMS ²	EMS ²	EMS ²	ES ¹ , EMS ²	ES ¹ , EMS ²
Beschermingsklasse	IP20	IP54	IP65	IP22	IP54	IP54
Beamexpander	-	optioneel	optioneel	met BE	-	-
Pilotlaser	-	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Lens						
	35 x 35 mm	40 x 40 mm	40 x 40 mm 60 x 60 mm 100 x 100 mm 150 x 150 mm 200 x 200 mm 250 x 250 mm 500 x 500 mm	60 x 60 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm 325 x 325 mm 560 x 560 mm	60 x 60 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm 325 x 325 mm 560 x 560 mm	60 x 60 mm 100 x 100 mm 160 x 160 mm 212 x 212 mm 242 x 242 mm 325 x 325 mm 560 x 560 mm
Bediening / Software						
Marca Full Graphic	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Touchscreen	inclusief	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Snelheid³						
max. 1-regel	75 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	230 m/min.	250 m/min.	850 m/min.

Met Laser's beschikt u over een uitgebreid pakket high-performance CO₂-, YAG- en Fiberlasers, die voor de allerbeste resultaten en een hoge mate van flexibiliteit staan. Het assortiment omvat geschikte modellen voor iedere applicatie.



Industrial Laser					
Advanced				High-End	
K-1000	F-9000D	F-9000D-M	DN-5000D	D-5000D	
CO ₂	Film	Film	YAG	YAG	
SP, PLUS, UHS	Standaard, UHS	Mopa	Standaard	Green	
10 / 30 / 60 / 80 W	20 / 30 / 50 / 100 W	20 / 50 W	6 / 20 W	1,5 / 5 W	
10,6 µm	1062 nm	1062 nm	1064 nm	532 nm	
90°, 0°	90°	90°	90°, 0°	90°	
ES ¹ , EMS ²	EMS ²	EMS ²	EMS ²	EMS ²	¹ Elektronisch
IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	² Elektromechanisch
optioneel	-	-	-	-	
optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	
60 x 60 mm	60 x 60 mm	60 x 60 mm	60 x 60 mm	40 x 40 mm	
100 x 100 mm	100 x 100 mm	75 x 75 mm	100 x 100 mm	60 x 60 mm	
160 x 160 mm	160 x 160 mm	100 x 100 mm	160 x 160 mm	75 x 75 mm	
212 x 212 mm	212 x 212 mm		212 x 212 mm	100 x 100 mm	
242 x 242 mm	242 x 242 mm		242 x 242 mm	160 x 160 mm	
			325 x 325 mm	212 x 212 mm	
			560 x 560 mm	242 x 242 mm	
				325 x 325 mm	
				560 x 560 mm	
				800 x 800 mm	
optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	³ Snelheid is afhankelijk van de grootte en inhoud van de code en het materiaal.
optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	
250 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	



Eenvoudige integratie in uw productielijn

Unieke details en praktijkgeoriënteerde praktische accessoires maken uw codering nog beter



Vul uw laser aan met praktische accessoires



Afzuiging



Touchscreen

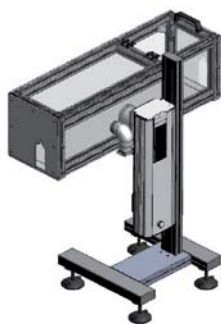


Scanners en camera's



Handscanner

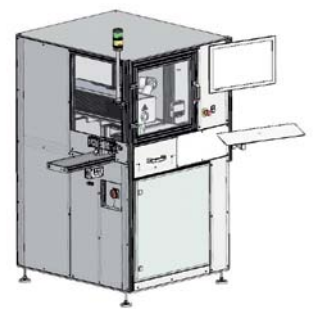
Gestandaardiseerde en op maat gemaakte oplossingen



Statief met afscherming



Codeerstation met lopende band



Op maat gemaakte toepassingen

Coding samples

Kleurverwijdering



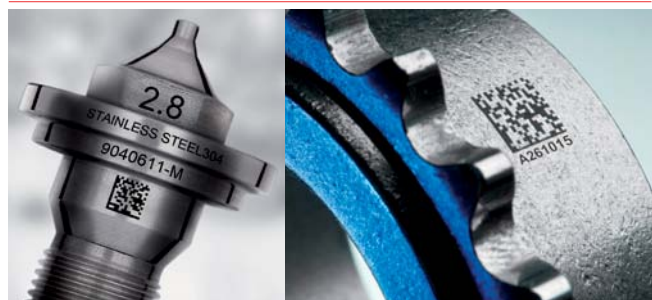
Kleurverandering



Graving



Temperen



Opschuim



Snijden / inkragen / perforeren



Voor coderen met laser zijn het materiaal en de lasertechnologie bepalend.

Wanneer de gefocusseerde laserstraal het materiaal raakt, ontstaat een reactie die laser-codering wordt genoemd. Deze reactie verschilt per materiaal.

Techniek	Reactie van het materiaal
Kleurverwijdering	Deze reactie is gebaseerd op gerichte kleurverwijdering van over het algemeen bedrukte (gecoate) materialen. Met laserSYSTEM F-9000 Film bereikt u een zeer precieze en zeer oppervlakkige kleurverwijdering van bedrukte of gecoate verpakkingsmaterialen. Deze is ideaal voor het verwijderen van donkere kleuren, zonder dat de daaronder liggende kleuren of oppervlakken worden beschadigd.
Kleurverandering	Bij de codering van kunststoffen vindt een verandering van de kleur en van de structuur van het oppervlak plaats. Tijdens de codering met de laser reageert het materiaal of bijgemengde pigmenten gecontroleerd op de laserstraal door een kleurverandering, bijvoorbeeld van licht naar donker of van donker naar licht.
Gravering	Bij gravering wordt er materiaal door de laser verwijderd – bijvoorbeeld bij metaal, glas, kunststof of organische materialen, zoals papier, karton, hout, enzovoort. Dat is te zien en te voelen.
Temperen	Door de laserstraal wordt over het algemeen een stalen oppervlak lokaal verhit, dat na het afkoelen de zogenaamde aanloopkleur krijgt. Ondanks de markering blijft het oppervlak glad en onaangestast. Hiervoor worden YAG- of Fiberlasers aanbevolen.
Opschuiming	Bij het opschuimen wordt kunststof door de laserstraal lokaal gesmolten. Daarbij ontstaan gasbellen in het materiaal, die bij het afkoelen worden ingesloten en licht diffuus reflecteren. De markering wordt daardoor lichter dan de niet-beschreven gebieden.
Snijden / inkrassen / perforeren	Met laserSYSTEM K-1000 CUT kunt u met precisie folie en papier snijden, inkrassen of perforeren. Dit systeem is zeer geschikt voor bijvoorbeeld vouchers en zakjes, die later met de hand worden afgescheurd of voor de perforatie in verhoudfolie. Het grote printgebied geeft u bovendien alle vrijheid bij het vormgeven van individuele snijmotieven.
Individueel	Het is onmogelijk om in deze informatiebrochure algemeen geldende of bindende uitspraken te doen over het coderen met laser. Aan de hand van uw project en uw concrete materiaal selecteren wij echter heel graag de ideale technologie voor u uit ons laserassortiment. Het laten maken van test-samples verplicht u tot niets en is geheel gratis.



5 goede redenen voor Laser

01

De onderhoudsvrije technologie bespaart kosten en spaart het milieu.

02

De grote beschikbaarheid van meer dan 99 % leidt tot echte productiezekerheid.

03

Een eenvoudige integratie en de High-Speed-printsnelheid verhogen uw productiviteit.

04

Uitgebreid assortiment en jarenlange ervaring bieden flexibiliteit.

05

Een wereldwijd competent verkoop- en serviceteam biedt u overal en altijd ondersteuning.

Laser

In één oogopslag

Technische gegevens algemeen

Interfaces

- Netwerk (TCP/IP)
- RS 232
- Digitale in-/uitgangen
- Fotocel
- Encoder
- Shutter-sturing
- USB

Bediening

- Touchscreen (optioneel)
- PC-software (optioneel)
- Netwerkcompatibel
- Scanner (optioneel)

Tekstopmaak

- Teller (met automatische stopfunctie) en tijdfuncties
- Global Counter (printtekstoverkoepelende teller)
- DataMatrix, QR-code, barcode, DotCode
- Tekens en logo's (in alle gangbare formaten)
- True Type Fonts (internationale taal- en tekensets)
- Gegevensvelden (via interface in te vullen)
- Laser Single Line Fonts
- Dot Matrix Fonts etc.
- Database printen

Productkenmerken

- Geïntegreerde luchtkoeling

Koenig&Bauer Coding (NL) B.V.

Coenecoop 3 B 1
2741 PG Waddinxveen, Nederland

T +31 10 522 60 52

info-coding.nl@koenig-bauer.com

info-coding.be@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Tekstfragmenten en afbeeldingen mogen alleen met toestemming van Koenig&Bauer Coding B.V. worden gebruikt. Op afbeeldingen kunnen speciale uitvoeringen te zien zijn, die niet zijn opgenomen in de basisprijs van de systemen. Technische wijzigingen en constructieaanpassingen van de fabrikant voorbehouden.

