

KOENIG & BAUER

Laser



we're on it.

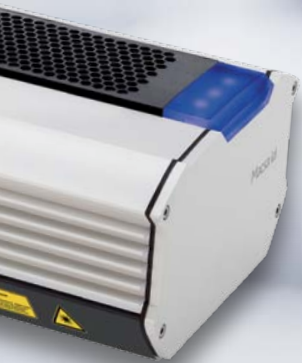
SE



Vi är „Made in Germany“

I 45 år har vi i Veitshöchheim utvecklat och producerat förstklassiga produkter för industriell märkning. Tack vare vårt fokus på högsta kvalitet och prestanda kan vi erbjuda en oöverträffad tillförlitlighet. We're on it.

Tillförlitlighet utan kompromisser.
Märkning
med utmärkt driftsäkerhet och
vidhäftningsförmåga.



Lasermärkning är perfekt för permanent märkning som är helt kladdfri och slittålig under produktionsprocessen. Lasertekniken är mångsidigt, kräver lite underhåll är mycket driftsäker.

Märkningslaser erbjuder inte bara exakta märkningar för produktidentifikation och dekoration, utan även utmärkt tillförlitlighet och kostnadsbesparingar i din dagliga produktion. Koenig & Bauer Codings utbud erbjuder modeller som tillgodoser dina behov i den dagliga produktionen och uppfyller dina individuella krav på utskrifter.

Branschoberoende mångfald

Livsmedel, dryck och tobaksvaror

Skriv på förpackningar i plast, plåt, kartong eller folie med aktuellt datum, batchnummer och kod – anpassat för att uppfylla dina behov. Du kan även lägga till dina anpassade specialkampanjer om du vill, till exempel genom att lägga till ytterligare en märkning på förpackning.



Drycker och mejeriprodukter

Oavsett om du använder kompositförpackningar, PET-material, burkar, papper, folie eller påsar: Med laser blir märkningen permanent, utan förbrukningsmaterial och vid mycket höga hastigheter.



Kosmetika, läkemedel och förbrukningsvaror

En högkvalitativ produktdesign kan hjälpa dig att positionera ditt varumärke. Märk papper, kartong, plast, eloxerad aluminium, läder och mycket mer för att erbjuda en permanent dekoration och spårbarhet med lasermärkningens exklusiva utseende.

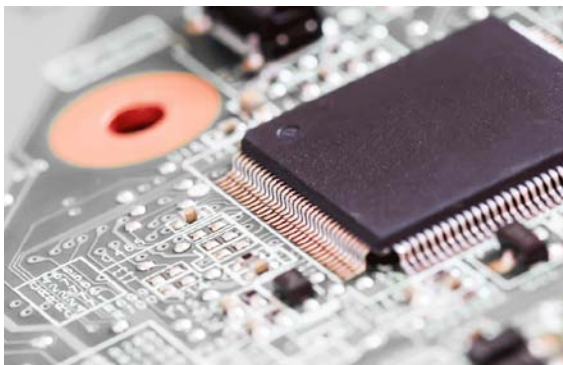


Laser märker perfekt i alla branscher och på en stor mängd material och ytor.



Fordon

Permanent märkning av hög kvalitet, även på flera nivåer i en märkningsprocess, garanterar att du exakt kan identifiera dina produkter under hela livscykeln.



Elektronik och komponenter

Märk din anpassade information, 1D- och 2D-koder, tecken eller grafiska symboler med utmärkt precision på stora ytor eller små mikrokompontener med märkning som kan läsas av kameror. Det garanterar att produkterna kan identifieras av intern logistik och ger god spårbarhet.



Kablar och rör

Märk plast- och metallrör med hög hastighet i produktionsprocessen med alfanumeriska bokstäver, koder, symboler och logotyper. Skapa ett utmärkt typsnitt, även på grova eller böjda ytor.

Laser

Märk stora produkter eller
flera tillämpningar i produ-
tionslinjen med upp till

80 x 80 cm

utskrivna bilder

Våra märkningssystem måste genomgå en
modern, kvalitetssäkrad testningsprocess
innan leverans för att garantera en

driftsäkerhet

på > 99 %

Vi har det största sortimentet
av lasermärkmaskiner på
marknaden och erbjuder

100 %

flexibilitet

Jämfört med genomsnittliga marknadsnivåer.

Drar du nytta av dina besparingar?

Laser är helt underhållsfria. Du kan snabbare skriva av din investering jämfört med annan teknik. De är också ett ansvarsfullt miljöval.

Behöver du märkning för att anpassa dig till villkor i produktionslinjen?

Laser från Koenig&Bauer Coding kan märka även mycket stora områden på upp till 800 x 800 mm – med stor flexibilitet.

Vid en första anblick .

Kräver din produktion en anpassad lösning?

Med Koenig&Bauer Coding får du allt du behöver från en enda leverantör. Våra kompetenta ingenjörer har omfattande och lång expertis – även inom specialiserade märkprojekt. Vårt fokus ligger på dina enskilda behov, från utveckling till integrering i dina system.

Driver du din produktionslinje med hög hastighet?

Vårt Laser-sortiment erbjuder kraftfulla lasermärkmaskiner med ultra-snabba (UHS) skrivhuvuden, för permanent produktmärkning med extremt höga hastigheter.

Är enkel anslutning/kontroll viktigt för dig?

Använd öppna gränssnitt för att garantera kundspecifik anslutning till dina befintliga administrativa system, kameralösningar och användning vid spårning "Track & Trace". Med smart integrering får du allt du behöver – även i framtiden.

Har du begränsat med utrymme på produktionsanläggningen?

Vårt Laser har en mycket kompakt design, och du kan välja från linsmontage på 0° eller 90°. Det ger garanterat enkel integrering, även när utrymmet är begränsat.

Tekniska data

Laser-modellversioner



	Packaging Laser					
	Entry	Advanced				
	iCON 3	SPA C	SPA-CIP	SPA-CL	SPA-FP	SPA-FF
Specifikationer						
Teknologi	CO ₂	CO ₂	CO ₂	CO ₂	Film	Film
Option	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard, UHS	UHS
Prestanda	10 / 30 W	10 / 30 W	10 / 30 W	30 W	20 / 50 W	20 / 50 W
Våglängd	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	10,6 µm	1062 nm	1062 nm
Stråleutgång	90°	90°, 0°	90°, 0°	90°, 0°	90°	90°
Shutter	-	EMS ²	EMS ²	EMS ²	ES ¹ , EMS ²	ES ¹ , EMS ²
Skyddsklass	IP20	IP54	IP65	IP22	IP54	IP54
Beam expander	-	valfritt	valfritt	integrerad	-	-
Pilotlaser	-	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt
Lins						
	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
Drift/programvara						
Marca Full Graphic	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt
Pekskärm	inklusive	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt
Hastighet³						
högst 1 rad	75 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	230 m/min.	250 m/min.	850 m/min.

Med Laser får du ett stort antal kraftfulla CO₂-, YAG- och fiberlaser som garanterar fantastiska resultat och hög flexibilitet. Vårt sortiment erbjuder kraftfulla modeller för alla användningsområden.



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	Standard, UHS	Mopa	Standard	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 Elektroniskt
IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	² Elektromekanisk
valfritt	-	-	-	-	
valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	
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	
valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	³ Märkningshastig-
valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	valfritt	heten kan variera
					beroende på
					storlek, innehåll
					och material
250 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	250 m/min.	



Integreras enkelt i ditt produktsortiment

Unika detaljer och praktiska tillbehör
gör märkningen ännu bättre



Lägg till praktiska tillbehör till din laser



Utsug



Pekskärm

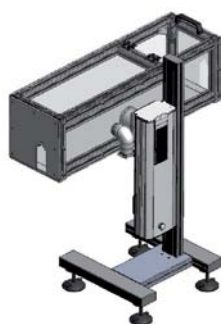


Sensorteknik och kamera



Handskanner

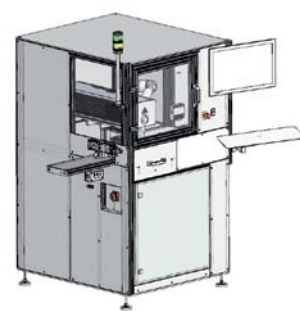
Både standardiserade och specialanpassade applikationslösningar



Golvstativ med skyddskåpa



Märkstation med inbyggt transportband



Specialbyggda applikationslösningar

Coding samples

Färgborttagning



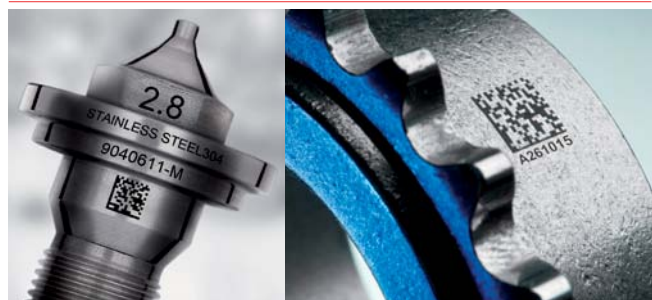
Färgändring



Gravyr



Glödgrning



Skumning



Beskärning / inskärning/ perforering



Materialet och lasertekniken som används bestämmer hur lasermärkningen ska utföras.

När en riktad laserstråle når materialet skapas en reaktion som kallas lasermärkning. Reaktionen blir olika beroende på material.

Teknik	Material rektion
Färgborttagning	Den här reaktionen beskriver den avsedda färgborttagningen, vanligtvis från ett bestruket material. Med laserSYSTEM F-9000-film kan du uppnå mycket exakt färgborttagning från tryckta eller bestrukna förpackningsmaterial. Det är perfekt för borttagning av mörkare färger utan att skada bläcket eller ytan under.
Färgändring	Märkning av plast orsakar förändringar i ytans färg och struktur. Under lasermärkning reagerar materialet eller tillagda pigment på ett kontrollerat sätt på strålen med en färgändring, till exempel från mörk till ljus eller tvärtom.
Gravyr	Vid gravyr tar lasern bort material från arbetsstycket – som metall, plast eller organiska material som papper, kartong, trä etc. Du kan se och känna gravyren.
Glödgning	Laserstrålen värmer upp en yta, vanligtvis en stålyta, på ett lokaliserat område och skapar en glödgningsfärg när materialet har svalnat. Ytan förblir jämn och opåverkad trots märkningen. YAG eller fiberlaser är bra tekniker för den här processen.
Skumning	Under skumning smälter laserstrålen plast i ett definierat område. Detta skapar gasbubblor på materialet, som blir inneslutna när de svalnar. Gasbubblorna reflekterar ljus på ett diffust sätt. Det gör att märkningen ser ljusare ut än de icke-märkta områdena.
Beskärning / inskärning/ perforering	LaserSYSTEM K-1000 CUT beskär, inskär och perforerar folie och papper med precision. Processen är lämplig för exempelvis vouchers och portionspåsar som senare ska rivas av för hand eller för perforering på plastfolie. Det stora utskriftsområdet ger massor av frihet för att utforma anpassade beskärningsmönster.
Anpassad	Informationsbroschyrer kan inte erbjuda någon bindande allmän information om lasermärkning. Vi är glada över att hjälpa till med ditt projekt och ditt specifika material och hjälper dig gärna att välja rätt teknik från vårt lasersortiment. Prover är kostnadsfria och är inte kopplade till något motkrav.



5 bra anledningar till att välja Laser

01

Underhållsfri teknik sparar pengar och skyddar miljön.

02

Utmärkt tillgänglighet på över 99 % ger en produktion med hög tillförlitlig.

03

Enkel integrering och snabba utskrifter ökar produktiviteten.

04

Omfattande sortiment och djup expertis skapar flexibilitet.

05

Ett kompetent globalt sälj- och serviceteam hjälper dig hela tiden.

Laser

översikt

Allmänna tekniska data

Gränssnitt

- Nätverk (TCP/IP)
- RS 232
- digital I/O-port
- Fotocell
- Pulsgivare
- Slutarkontroll
- USB

Drift

- Pekskärm (valfritt)
- PC-programvara (valfritt)
- Nätverkskabel
- Skanner (valfritt)

Textkomposition

- Räknare (med automatisk stoppfunktion och tidsfunktioner)
- Global räknare (räknare för olika utskrifter)
- DataMatrix, QR-kod, streckkod, DotCode
- Tecken och logotyper (i alla aktuella format)
- True Type-typsnitt (internationellt språk och tecken)
- Datafält (kan fyllas i via gränssnitt)
- Laser Single Line-typsnitt
- Dot Matrix-typsnitt etc.
- Databasutskrift

Produktfunktioner

- Inbyggd luftkylning

Koenig&Bauer Coding Sverige AB

Horisontvägen 26
128 21 Skarpnäck, Sweden

T +46 8 724 01 95
sales-coding.se@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Texter och bilder får endast användas med
tillstånd från Koenig&Bauer Coding GmbH.
Bilder kan visa specialiserad utrustning som
inte ingår i baspriset för systemet. Tillverkaren
förbehåller sig rätten att göra tekniska och
designmässiga ändringar.



06/2021-se 1040.6677
Printed in Germany