

KOENIG & BAUER

Laser K-1000

INDUSTRIAL		
Entry	Advanced	High-End

CO2-Beschriftungslaser mit geringen Betriebskosten

Druckfläche bis zu 250 x 250 mm

Strahlausrichtung 0° / 90°



we're on it.

Inhaltsverzeichnis

Laserkennzeichnung	2
Anwendungsempfehlung für CO2-Laser	2
Anwendungsbeispiele	3
K-1010 SP	4
K-1030 SP	5
K-1010 PLUS	6
K-1030 PLUS	7
K-1030 UHS	8
K-1060 UHS	9
K-1080 UHS	9
Software	11
Bestellschüssel	12
Qualität	12
Kontakt	12

KOENIG & BAUER

Laserkennzeichnung

Die Qualität der industriellen Kennzeichnung mit Laser ist abhängig von der **Reaktion** des **Materials** (Farbe/Beschichtung/Beschaffenheit) und des verwendeten Lasers (Leistung/Wellenlänge).

Anwendungsempfehlung für CO2-Laser

Materialgruppe	Material	Wellenlänge	Reaktion	
Folie	Aluminium Folie, bedruckt	10,6 µm	+	
	Polyethylene terephthalate (PET)	10,6 µm	○	
	Oriented polypropylene (OPP)	10,6 µm	○	
Glas	Glas	10,6 µm	+	
	Glasfaser	10,6 µm	+	
Holz	Holz	10,6 µm	+	
	Thermo-Label	10,6 µm	+	
	Tafel	10,6 µm	+	
Keramik	Keramik	10,6 µm	+	
Plastik	Polypropylene (PP)	10,6 µm	+	
	Low density polyethylene (LDPE)	10,6 µm	○	
	Polystyrene (PS, GPPS, HIPS)	10,6 µm	○	
	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	10,6 µm	○	
	Polyacetal (POM)	10,6 µm	+	
	Polyamide (PA)	10,6 µm	○	
	Polycarbonate (PC)	10,6 µm	○	
	Polyethylene (PET)	10,6 µm	+	
	Polybutylene terephthalate (PBT)	10,6 µm	+	
	Polyvinyl chloride (PVC)	10,6 µm	+	
	Silicon lackiert	10,6 µm	○	
	Epoxidharz	10,6 µm	+	
	Phenolharze	10,6 µm	○	
	Polyurethane	10,6 µm	+	
	Metall	Lackierte Metalle	10,6 µm	+
		Metalle	10,6 µm	-
	Organisch	Früchte und Obst	10,6 µm	+
Papier	Papier	10,6 µm	+	
Textil	Textilien	10,6 µm	○	
Label	Label	10,6 µm	+	
Kabel	Kabel	10,6 µm	○	
Reifen	Reifen	10,6 µm	+	

+ = gut
○ = möglich
- = schlecht

KOENIG & BAUER

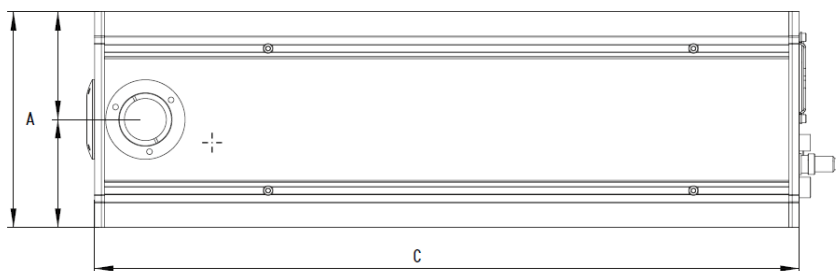
Anwendungsbeispiele



KOENIG & BAUER

K-1010 SP

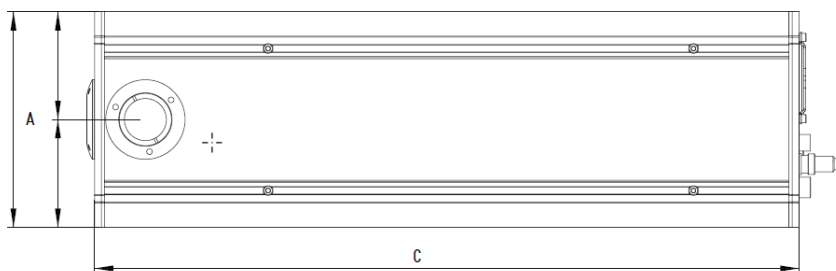
Model	K-1000			
Bestellschlüssel	LASER_K-1010-SP-B0-EC2-W		LASER_K-1010-SP-B90-EC2-W	
Materialnummer	1008.3209		1008.3208	
Shutter	Elektronisch		Elektronisch	
Strahlausrichtung			90°	
Leistung	10 W			
Wellenlänge	10,6 µm			
Maße (A x B x C)	190 x 141 x 621 mm			
Gewicht	15 kg			
Schutzart	IP 22			
Anschlusswerte	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 330 VA			
Aufbau	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
Umgebung	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
Kühlsystem	integrierte Luftkühlung			
Bedienung	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
Schnittstellen	Ethernet TCP/IP, RS 232, I/O			
Betriebssystem	ScanLinux V5.2.7			
Liniengeschwindigkeit	250 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
Linse	Mat.Nr.	Arbeitsbereich	Arbeitsabstand	Strahldurchmesser
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	270 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	385 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	506 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	648 µm
1000.3820	100x100 mm	200 mm	810 µm	
Zubehör	Mat.Nr.	Beschreibung		
	1000.3862	Pilotlaser		
	1038.0911	Beamexpander		
Software	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
Außerhalb Gerät	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



KOENIG & BAUER

K-1030 SP

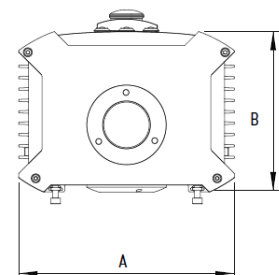
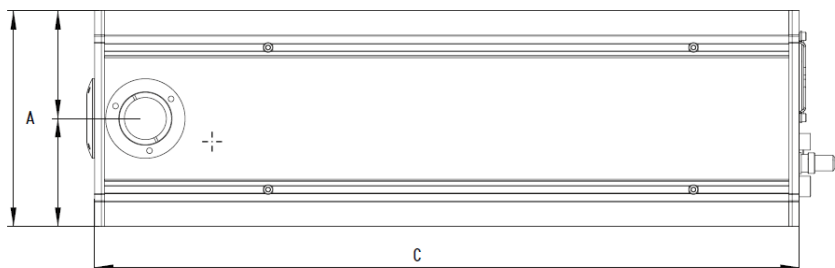
Model	K-1000			
Bestellschlüssel	LASER_K-1030-SP-B0-EC2-W		LASER_K-1030-SP-B90-EC2-W	
Materialnummer	1008.3216		1008.3215	
Shutter	Elektronisch		Elektronisch	
Strahlausrichtung	0°		90°	
Leistung	30 W			
Wellenlänge	10,6 µm			
Maße (A x B x C)	325 x 193 x 656 mm			
Gewicht	28 kg			
Schutzart	IP 22			
Anschlusswerte	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 660 VA			
Aufbau	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
Umgebung	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
Kühlsystem	integrierte Luftkühlung			
Bedienung	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
Schnittstellen	Ethernet TCP/IP, RS 232, I/O			
Betriebssystem	ScanLinux V5.2.7			
Liniengeschwindigkeit	250 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
Linse	Mat.Nr.	Arbeitsbereich	Arbeitsabstand	Strahldurchmesser
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	270 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	385 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	506 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	648 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	810 µm
Zubehör	Mat.Nr.	Beschreibung		
Innerhalb Gerät	1000.3862	Pilotlaser		
	1038.0911	Beamexpander		
Software	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
Außerhalb Gerät	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



KOENIG & BAUER

K-1010 PLUS

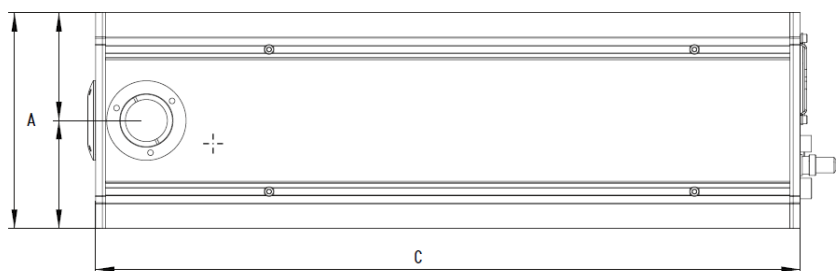
Model	K-1000			
Bestellschlüssel	LASER_K-1010-PLUS-B0-EC2-B		LASER_K-1010-PLUS-B90-EC2-B	
Materialnummer	1008.3211		1008.3210	
Shutter	Elektronisch		Elektronisch	
Strahlausrichtung	0°		90°	
Leistung	10 W			
Wellenlänge	10,6 µm			
Maße (A x B x C)	190 x 141 x 621 mm			
Gewicht	15 kg			
Schutzart	IP 22			
Anschlusswerte	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 330 VA			
Aufbau	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
Umgebung	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
Kühlsystem	integrierte Luftkühlung			
Bedienung	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
Schnittstellen	Ethernet TCP/IP, RS 232, I/O			
Betriebssystem	ScanLinux V5.2.7			
Liniengeschwindigkeit	200 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
Linse	Mat.Nr.	Arbeitsbereich	Arbeitsabstand	Strahldurchmesser
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	150 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	192 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	253 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	405 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	486 µm
	1000.3821	150x150 mm	230 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	830 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	946 µm
Zubehör	Mat.Nr.	Beschreibung		
Innerhalb Gerät	1039.3946	Pilotlaser		
Software	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
Außerhalb Gerät	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



KOENIG & BAUER

K-1030 PLUS

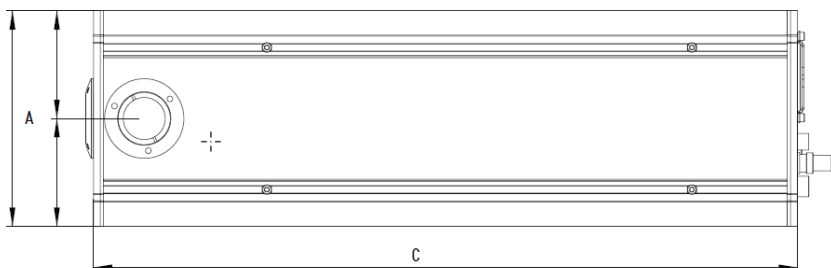
Model	K-1000			
Bestellschlüssel	LASER_K-1030-PLUS-B0-EC2-B		LASER_K-1030-PLUS-B90-EC2-B	
Materialnummer	1008.3214		1008.3213	
Shutter	Elektronisch		Elektronisch	
Strahlausrichtung	0°		90°	
Leistung	30 W			
Wellenlänge	10,6 µm			
Maße (A x B x C)	325 x 193 x 656 mm			
Gewicht	28 kg			
Schutzart	IP22			
Anschlusswerte	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 660 VA			
Aufbau	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
Umgebung	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
Kühlsystem	integrierte Luftkühlung			
Bedienung	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
Schnittstellen	Ethernet TCP/IP, RS 232, I/O			
Betriebssystem	ScanLinux V5.2.7			
Liniengeschwindigkeit	200 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
Linse	Mat.Nr.	Arbeitsbereich	Arbeitsabstand	Strahldurchmesser
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	150 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	192 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	253 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	405 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	486 µm
	1000.3821	150x150 mm	230 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	830 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	946 µm
Zubehör	Mat.Nr.	Beschreibung		
Innerhalb Gerät	1039.3946	Pilotlaser		
Software	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
Außerhalb Gerät	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



KOENIG & BAUER

K-1030 UHS

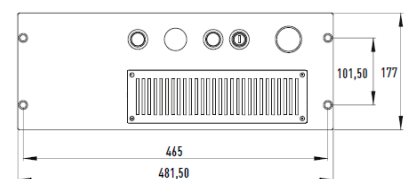
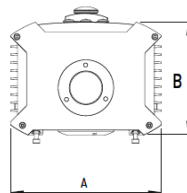
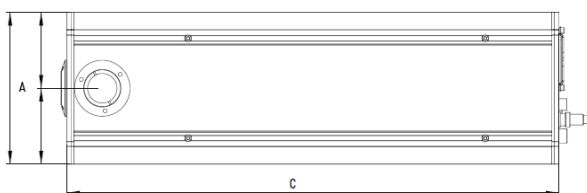
Model	K-1000			
Bestellschlüssel	LASER_K-1030-UHS-B0-EC2-B		LASER_K-1030-UHS-B90-EC2-B	
Materialnummer	1038.7968		1038.7979	
Shutter	Elektronisch		Elektronisch	
Strahlausrichtung	0°		90°	
Leistung	30 W			
Wellenlänge	10,6 µm			
Maße (A x B x C)	235x193x565 mm			
Gewicht	32 kg			
Schutzart	IP22			
Anschlusswerte	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 660 VA			
Aufbau	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
Umgebung	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
Kühlsystem	integrierte Luftkühlung			
Bedienung	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
Schnittstellen	Ethernet TCP/IP, RS 232, I/O			
Betriebssystem	ScanLinux V5.2.7			
Liniengeschwindigkeit	500 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
Linse	Mat.Nr.	Arbeitsbereich	Arbeitsabstand	Strahldurchmesser
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	200 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	256 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	337 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	432 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	540 µm
	1000.3821	150x150 mm	230 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	864 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	1107 µm
Zubehör	Mat.Nr.	Beschreibung		
Innerhalb Gerät	1000.3870	Pilotlaser		
Software	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
Außerhalb Gerät	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



KOENIG & BAUER

K-1060 UHS

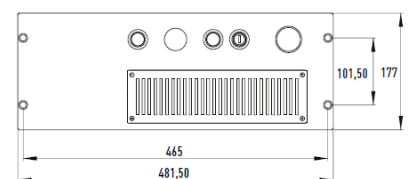
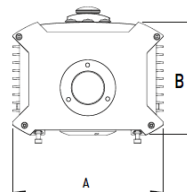
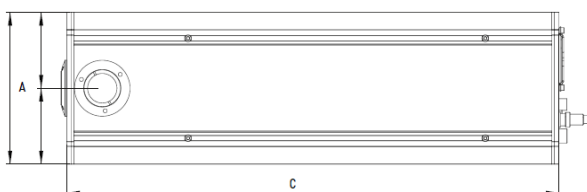
Model	K-1000			
Bestellschlüssel	LASER_K-1060-UHS-B0-EC2-B		LASER_K-1060-UHS-B90-EC2-B	
Materialnummer	1039.2491		1039.2490	
Shutter	Elektronisch		Elektronisch	
Strahlausrichtung	0°		90°	
Leistung	60 W			
Wellenlänge	10,6 µm			
Maße (A x B x C)	Laserkopf: 235x193x774 mm			
Gewicht	Laserkopf: 40 kg			
Schutzart	IP22			
Anschlusswerte	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 1600 VA			
Aufbau	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner in separatem Steuerteil			
Umgebung	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
Kühlsystem	integrierte Luftkühlung			
Bedienung	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
Schnittstellen	Ethernet TCP/IP, RS 232, I/O			
Betriebssystem	ScanLinux V5.2.7			
Liniengeschwindigkeit	500 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
Linse	Mat.Nr.	Arbeitsbereich	Arbeitsabstand	Strahldurchmesser
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	200 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	256 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	337 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	432 µm
	1000.3820	100x100 mm	200 mm	540 µm
	1000.3821	150x150 mm	230 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	864 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	1107 µm
Zubehör	Mat.Nr.	Beschreibung		
Innerhalb Gerät	1000.3870	Pilotlaser		
Software	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
Außerhalb Gerät	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



KOENIG & BAUER

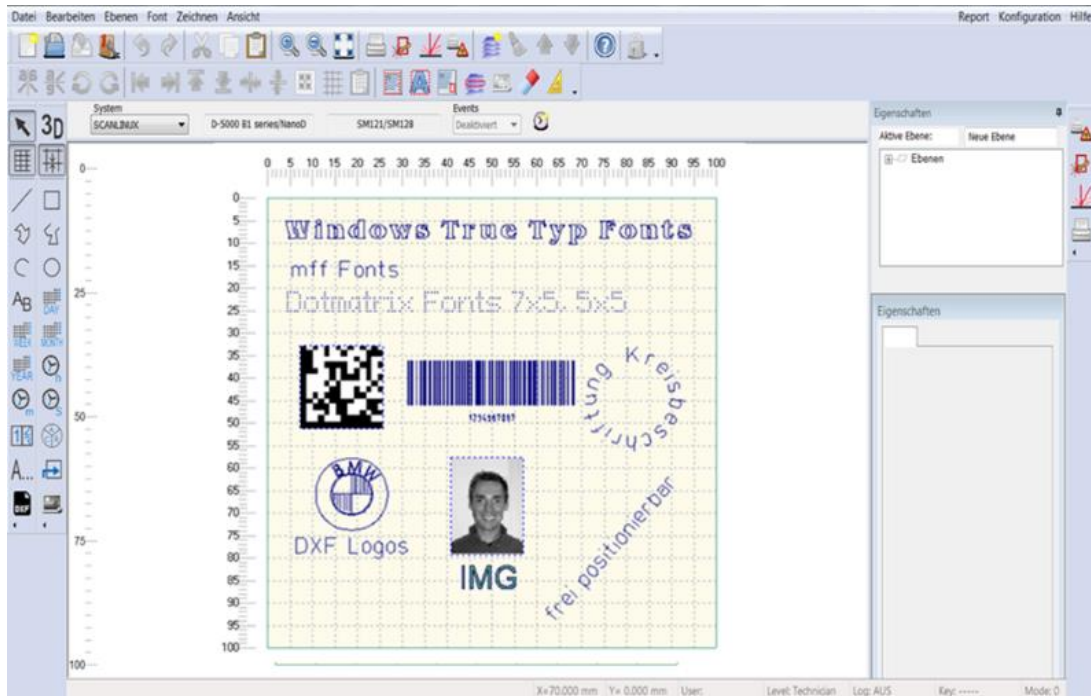
K-1080 UHS

Model	K-1000			
Bestellschlüssel	LASER_K-1080-UHS-B0-EC2-B		LASER_K-1080-UHS-B90-EC2-B	
Materialnummer	1039.2494		1039.2493	
Shutter	Elektronisch		Elektronisch	
Strahlausrichtung	0°		90°	
Leistung	80 W			
Wellenlänge	10,6 µm			
Maße (A x B x C)	Laserkopf: 235x193x774 mm			
Gewicht	Laserkopf: 40 kg			
Schutzart	IP22			
Anschlusswerte	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 1900 VA			
Aufbau	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner in separatem Steuerteil			
Umgebung	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
Kühlsystem	integrierte Luftkühlung			
Bedienung	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
Schnittstellen	Ethernet TCP/IP, RS 232, I/O			
Betriebssystem	ScanLinux V5.2.7			
Liniengeschwindigkeit	500 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
Linse	Mat.Nr.	Arbeitsbereich	Arbeitsabstand	Strahldurchmesser
	1037.8818	40x40 mm	60 mm	200 µm
	1000.3818	60x60 mm	85 mm	256 µm
	1000.3819	75x75 mm	115 mm	337 µm
	1038.7980	90x90 mm	150 mm	432 µm
	1000.3820	100x100 mm	190 mm	540 µm
	1000.3821	150x150 mm	200 mm	648 µm
	1000.3822	200x200 mm	310 mm	864 µm
	1000.3823	250x250 mm	400 mm	1107 µm
Zubehör	Mat.Nr.	Beschreibung		
Innerhalb Gerät	1000.3870	Pilotlaser		
Software	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
	1000.0385	Barcodelizenz		
Außerhalb Gerät	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung,... (Details siehe Datenblatt Zubehör & Absaugung)			



KOENIG & BAUER

Software



- Marca PC-Software mit Windows-Oberfläche (7, 8, 10)
- WYSIWYG Anzeige
- Frei wählbare Zeichengröße und -ausrichtung
- Variable Datum- und Zeitformate
- Fortlaufende Nummerierung oder Textpassagen
- Textlistenfunktion
- Kreisbeschriftung
- Logos oder Grafiken zuladbar in DXF- oder IMG-Format
- Barcodes, 2D-Codes
- True Type Fonts, Unicode, MFF Fonts, Crystal Fonts 5x5, 7x5
- Datenbankdruck
- Logos und Grafiken erstellbar durch integrierte Vektorgrafikfunktion
- Font Editor
- Multilayer Funktion
- Eventhandler
- uvm.

KOENIG & BAUER

Bestellschlüssel

		LASER	-	K-10	10	-	SP	-	B	90	-	E	C	2	-	W
Typ																
LASER	Laser															
Model																
K-10	K-1000															
Power																
10	10 Watt															
30	30 Watt															
60	60 Watt (nur UHS)															
80	80 Watt (nur UHS)															
Option																
SP	SP Version															
PLUS	PLUS Version															
UHS	Ultra High Speed Version															
Wellenlänge																
B	10,6 micrometers															
Strahlaustritt																
90	90°															
0	0°															
Shutter																
E	Electronic															
M	Electromechanic															
Schutzart																
Z	IP22															
Beamexpander																
W	ohne Beamexpander (nur SP)															
B	mit Beamexpander															

Qualität

ISO-Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001-2015

Made in Europe.

Unser Qualitätsanspruch beinhaltet den Prozess der fortlaufenden Verbesserung. Design und Technische Änderungen sind daher vorbehalten, ohne vorherige Bekanntgabe.

Kontakt

Koenig & Bauer Coding GmbH

Benzstraße 11

97209 Veitshöchheim, Germany