



Produktportfolio

Lasersysteme | Lohnbeschriftung | Laser zur Miete

Warum ein Lasersystem von beLaser?

beLaser ist Ihr Spezialist und Hersteller für alles rund um Laserbeschriftung.

Wir finden nicht den passenden Laser - wir bauen ihn:



Langlebig

Hochwertige Komponenten sorgen für eine **lange Lebenserwartung** und eine extrem hohe Ausfallsicherheit.



Kosteneffizient

Speziell konzipierte Lüftungssysteme sorgen für eine stabile Laserleistung und senken gleichzeitig den Stromverbrauch auf ein Minimum - **das reduziert Verbrauchs- und Wartungskosten** und schont zusätzlich die Umwelt.



Sicher

Laserklassifizierung nach Europa Norm (DIN EN 60825) und **höchsten Sicherheitsstandards** nach PL e (Performance Level) machen unsere Systeme zu den sichersten ihrer Art.



Schusssicher

Standardmäßig verhindert unsere **Antireflexionsbeschichtung** die Rückkopplung der für die Laser oftmals zerstörerischen Rückstrahlung.



Smart

Einfach bedienbar und ausgestattet mit vielen Extras ist unsere **leistungsstarke Software** beLaserMark. Unsere eigene Softwareentwicklung macht jede Anbindung möglich.



Support

Vor dem Kauf und vor allem auch danach steht unser **erfahrenes Serviceteam** für alle Fragen und Anliegen rund um Ihr System zur Verfügung. Nutzen Sie auch unseren Muster- und Einrichtungsservice.



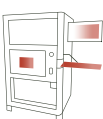
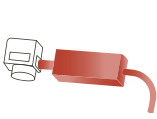
MADE FOR A LONG LIFETIME

Welche Strahlquelle eignet sich am besten für mein Material?

	Metall	Beschichtungen	Holz	Organische Materialien	Kunststoff	Textil	Glas
							
Grünlaser	☺	☺	☹	☹	☑	☺	☑
UV-Laser	☺	☺	☑	☑	☑	☺	☑
Faserlaser	☑	☑	☹	☹	☑	☹	☺
CO2 Laser	☺	☑	☑	☑	☑	☑	☑

☑ Sehr gut ☺ Möglich ☹ Nicht möglich

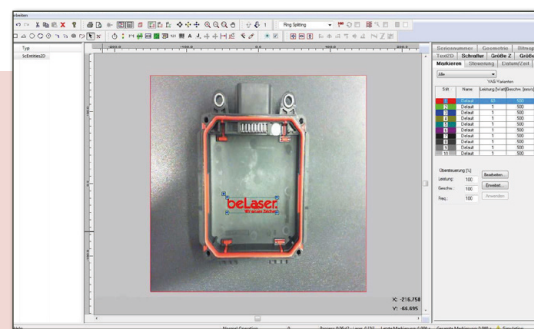
Bei welchem System ist meine gewünschte Strahlquelle möglich?

	LMF kompakt	Workstation LMG	Workstation LMG IND	Integrationslaser
				
Grünlaser	☹	☑	☑	☑
UV-Laser	☹	☑	☑	☑
Faserlaser	☑	☑	☑	☑
CO2 Laser	☹	☹	☑	☑

☑ Ja ☹ Nein

Markiersoftware „beLaserMark“

- Eigene Softwareentwicklung für Anbindungen jeglicher Art
- Import aller gängigen Vektor- und Rasterformate
- Erstellung von Barcodes und Datamatrixformaten
- Optimale Positionierbarkeit der Beschriftung durch eine integrierte Kamera

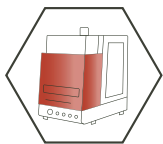


Schnittstellenanbindung

SAP/ ERP	I/O Interface
Profinet/ Profibus	APP und Smartphone
EtherNet	TCP/ IP

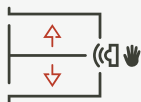
u. v. m.





Lasergravierer LMF Kompakt

Texte, Logos, Vektordaten, QR-Code, DataMatrix-Code, Strichcode, variable Datensätze, Bildgravuren



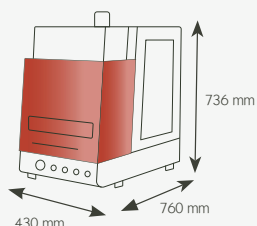
Manuelle o. automatische
Hubtür



ca. 65 kg



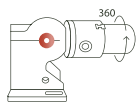
ca. 330 mm x 220 mm



Technische Daten:

Laserbeschriftungssystem LMF	LMF-20	LMF-30	LMF-I30	LMF-M20	LMF-M30
Lasertyp	kompakter Faserlaser				
Wellenlänge	1064 nm				
Nominaleistung	20 W	30 W	30 W	20 W	30 W
Pulsfrequenz	1-400 kHz	1-400 kHz	30-200 kHz	1-2000 kHz	1-2000 kHz
Pulsbreite	200 ns	200 ns	100 ns	1-250 ns	1-250 ns
Pulse modulierbar	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Laserschutzklasse DIN EN 60825	1				
Kühlung	Luftkühlung				
Arbeitstemperatur	10-40 °C				
Stromanschluss	230 V				
Leistungsaufnahme	300 W				

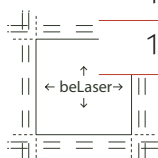
Add-ons



Rotations-
einheit

Die Bauteilhöhe ist abhängig vom Objektiv.

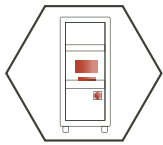
Beschriftungsfeld	Bauteilhöhe
70 mm x 70 mm	max. 230 mm
100 mm x 100 mm	max. 150 mm
150 mm x 150 mm	max. 80 mm



Weitere Beschriftungsfeldgrößen sind möglich.

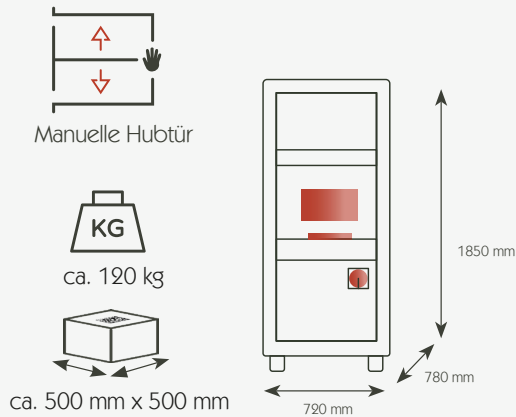


Weitere Informationen



Laser Workstation LMG

Texte, Logos, Vektordaten, QR-Code, DataMatrix-Code, Strichcode, variable Datensätze, Bildgravuren



Technische Daten:

Laserbeschriftungssystem LMG	LMG-20	LMG-30	LMG-50	LMG-M20	LMG-M30
Lasertyp	Faserlaser				
Wellenlänge	1064 nm				
Nominalleistung	20 W	30 W	50 W	20 W	30 W
Pulsfrequenz	1-400 kHz	1-400 kHz	1-400 kHz	1-4000 kHz	1-4000 kHz
Pulsbreite	200 ns	200 ns	200 ns	1-350 ns	1-350 ns
Pulse modulierbar	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Laserschutzklasse DIN EN 60825	1				
Kühlung	Luftkühlung				
Arbeitstemperatur	10-40 °C				
Stromanschluss	230 V				
Leistungsaufnahme	300 W	300 W	350 W	300 W	300 W

Technische Daten für Grün-, UV- und CO₂-Laser abweichend.

Add-ons



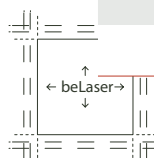
Weitere Informationen

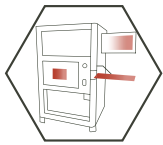
Die Bauteilhöhe ist abhängig vom Objektiv.

Beschriftungsfeld

bis zu 220 mm x 220 mm

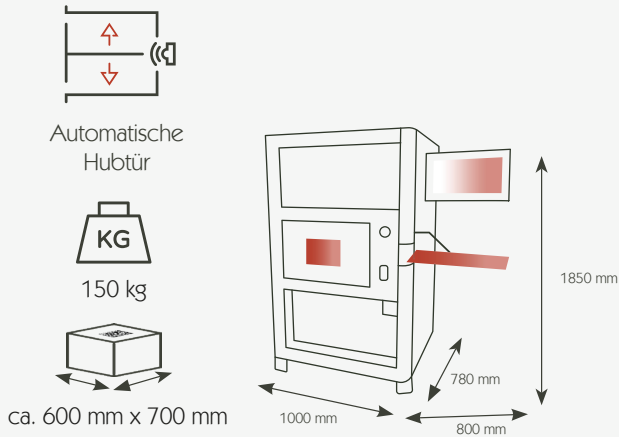
Weitere Beschriftungsfeldgrößen sind möglich.





Individuelle Workstation

Texte, Logos, Vektordaten, QR-Code, DataMatrix-Code, Strichcode, variable Datensätze, Bildgravuren

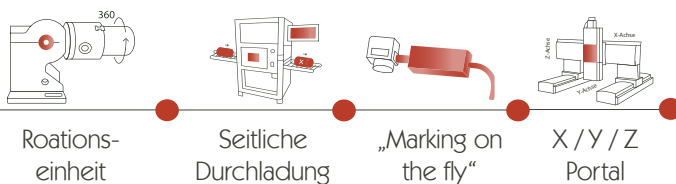


Technische Daten:

Laserbeschriftungssystem LMG-IND	LMG-IND 20	LMG-IND 30	LMG-IND 50	LMG-IND M20	LMG-IND M30
Lasertyp	Faserlaser				
Wellenlänge	1064 nm				
Nominalleistung	20 W	30 W	50 W	20 W	30 W
Pulsfrequenz	1-400 kHz	1-400 kHz	1-400 kHz	1-4000 kHz	1-4000 kHz
Pulsbreite	200 ns	200 ns	200 ns	1-350 ns	1-350 ns
Pulse modulierbar	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Laserschutzklasse DIN EN 60825	1				
Kühlung	Luftkühlung				
Arbeitstemperatur	10-40 °C				
Stromanschluss	230 V				
Leistungsaufnahme	300 W	300 W	350 W	300 W	300 W

Technische Daten für Grün-, UV- und CO₂-Laser abweichend.

Add-ons

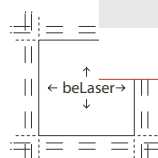


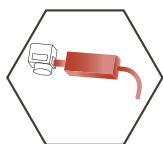
Weitere Informationen

Beschriftungsfeld

bis zu 600 mm x 600 mm

Die Bauteilhöhe ist abhängig vom Objektiv.





Integrationslaser

Texte, Logos, Vektordaten, QR-Code, DataMatrix-Code, Strichcode, variable Datensätze, Bildgravuren



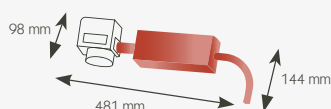
19" Gehäuse Einschub
425 mm x 425 mm x 217 mm



Leichtbauweise



Individuell



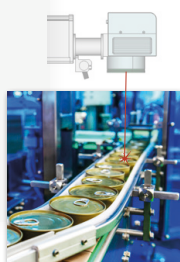
Technische Daten:

Laserbeschriftungssystem LMI	LMI-20	LMI-30	LMI-30	LMI-M30	LMI-M30
Lasertyp	Faserlaser				
Wellenlänge	1064 nm				
Nominalleistung	20 W	30 W	30 W	20 W	30 W
Pulsfrequenz	1-400 kHz	1-400 kHz	30-200 kHz	1-2000 kHz	1-2000 kHz
Pulsbreite	200 ns	200 ns	100 ns	1-250 ns	1-250 ns
Pulse modulierbar	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Laserschutzklasse DIN EN 60825	4				
Kühlung	Luftkühlung				
Arbeitstemperatur	10-40 °C				
Stromanschluss	230 V				
Leistungsaufnahme	300 W				

Technische Daten für Grün-, UV- und CO₂-Laser abweichend.

„Marking on the fly“ System

Die LMI Laser können Produkte auch während der Bewegung beschriften. Unsere leistungsstarke Hard- und Software sorgt für eine genaue Umrechnung und ermöglicht Bandgeschwindigkeiten von bis zu 500 m/min.



Weitere Informationen

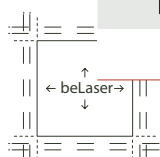
Beschriftungsfeld

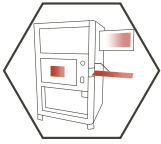
Bauteilhöhe

X

Individuell anpassbar

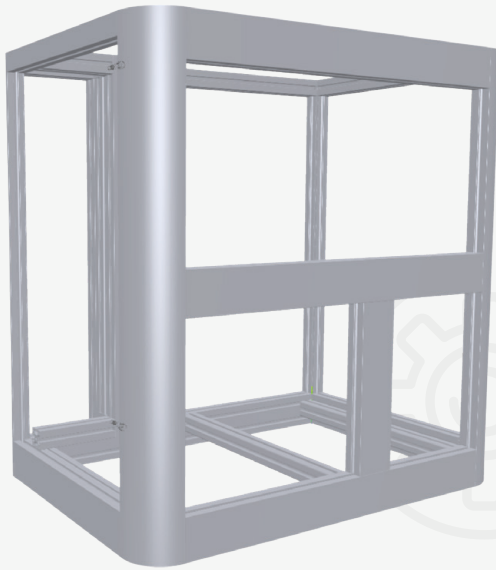
Die Bauteilhöhe ist abhängig vom Objektiv.



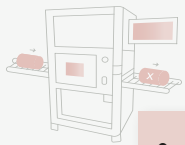
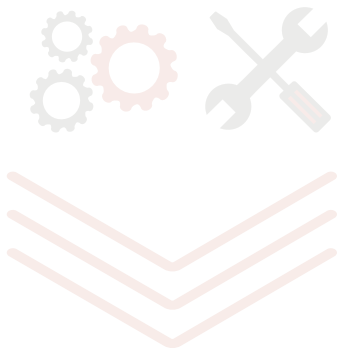


Individuelles Lasersystem

Texte, Logos, Vektordaten, QR-Code, DataMatrix-Code, Strichcode, variable Datensätze, Bildgravuren

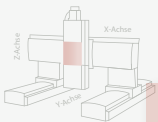


Passgenau &
effizient



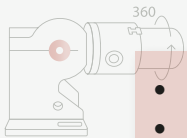
Seitliche Durchladung

- Vereinfachtes Handling
- Seitlicher Bürstenvorhang für „Marking on the fly“ System oder lange Bauteile
- Präzise Objekterkennung



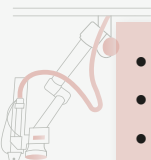
X / Y / Z Portal

- Bis zu 2 zusätzliche Achsen X / Y zur Positionierung
- Extrem hohe Positionierfähigkeit
- Vergrößertes Beschriftungsfeld



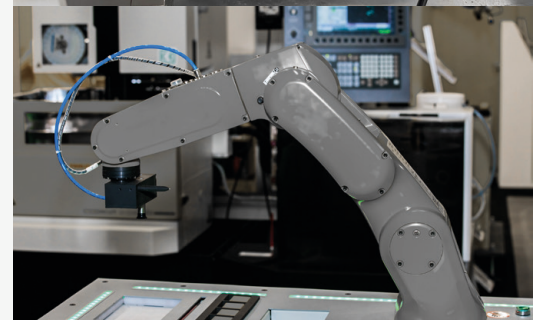
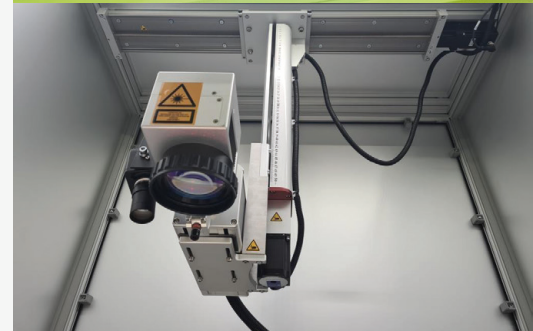
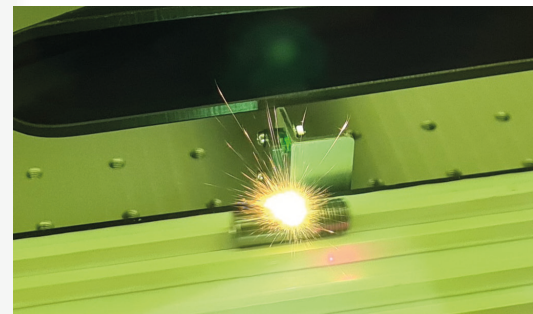
Rotationseinheit

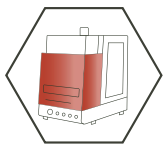
- Drehvorrichtung für 360° Rundumbeschriftung
- Flexible Spanneinheiten
- Softwaregesteuerte Positionierung



Roboter Handling

- 4- bis 6-Achs Roboter
- Laserkopf frei führbar in der Laserkabine
- Nahezu jeder Winkel Ihres Produktes ist erreichbar





Zubehör & Service

Texte, Logos, Vektordaten, QR-Code, DataMatrix-Code, Strichcode, variable Datensätze, Bildgravuren

Feinstaubabsaugung

Bei einigen Laserbeschriftungen werden Feinstaubpartikel in der Laserkabine freigesetzt, die bestenfalls direkt abgesaugt werden. Feinstaubpartikel sind für das menschliche Auge unsichtbar und deswegen so gefährlich - eine Feinstaubabsaugung kann schnelle Abhilfe schaffen.

Mobile Feinstaubabsaugung

- Effiziente Filtereinheit mit 3 Filterstufen: Vorfilter, Hauptfilter und Aktivkohlefilter
- Sehr niedriger Geräuschpegel (<50 dB (A)) mittels leiser Dauerläuferturbine
- 10-Stufen-Regelung
- Optisches und akustisches Signal bei Filtersättigung



Weitere Feinstaubabsaugungen verfügbar.

Wir sind für Sie da!

360 ° Laser Marking Package

- Konfiguration und Bedarfsermittlung
- Praxisorientierte Schulung direkt am Gerät durch unser erfahrenes Fachpersonal
- Unser Serviceteam steht Ihnen auch nach dem Kauf für Fragen zur Verfügung
- Mögliche Stellung von Ersatzgeräten



Sichern Sie sich jetzt Ihre unverbindliche Erstberatung!

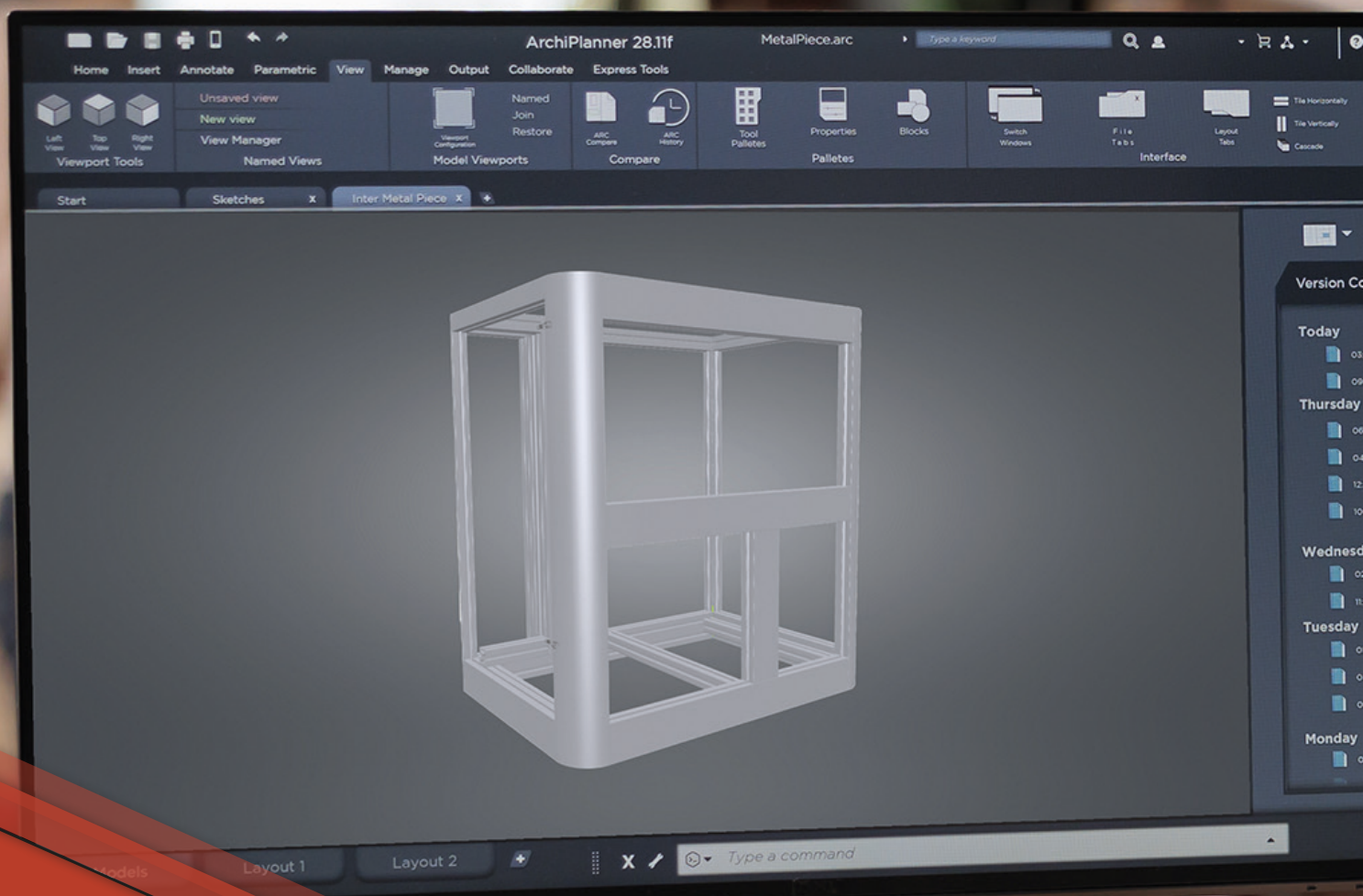
Kontaktieren Sie uns gerne ganz unverbindlich und kostenlos für eine Erstberatung. Bei Bedarf besichtigen wir auch Ihre Produktionsstätte und machen uns ein Bild direkt bei Ihnen vor Ort.



Unverbindliche Beratung



MADE FOR A LONG LIFETIME



beLaser
Wir setzen Zeichen!

beLaser GmbH
Ballstadt 9
91611 Lehrberg

+49 (0) 9820 / 918 97 20

info@belaser.de

www.belaser.de