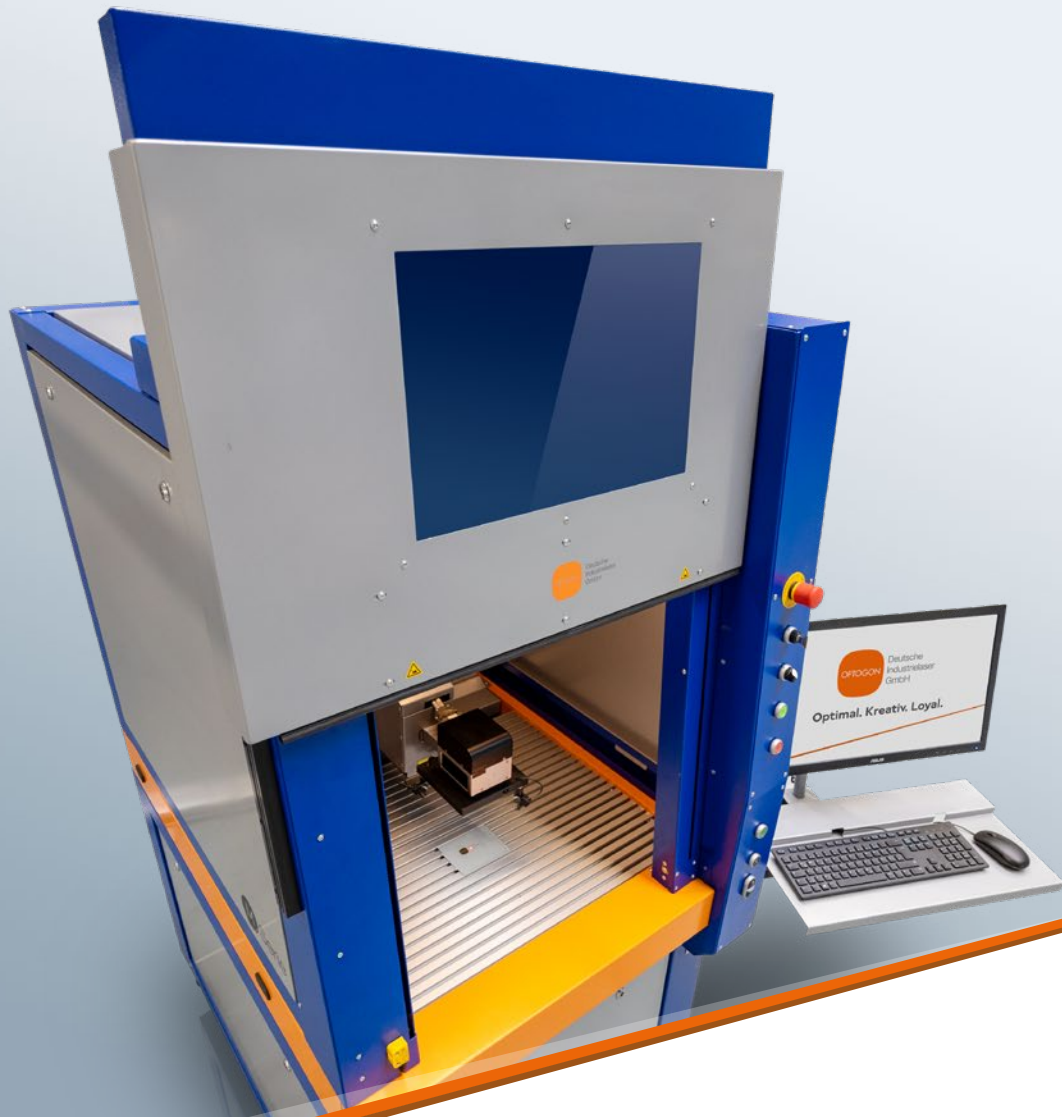


OPTOGON

Deutsche
Industrielaser
GmbH



OPTOGON

M Serie

Progressive Leistung, kreativ verpackt!



Mirko Jedynak
Gründer und Inhaber von OPTOGON

Wir denken weiter, wir denken Neu. Und vor allem: Wir beweisen es!

Für Sie sehen wir uns in der Rolle als **Wegweiser und Sparringspartner**. Wir möchten Sie in ihrem Vorhaben beratend unterstützen. Wir sehen uns gemeinsam mit Ihnen im Ring, und fordern Sie auch mit neuen, kreativen Ideen heraus.

Wir sind **Beobachter und Spezialist**. Wir besitzen ein enorm breites Wissensspektrum in der Lasermaterialbearbeitung und sind auf die technischen und fachlichen Aspekte Ihrer Aufgabe fokussiert. Wir prüfen Vorschläge und Ideen auf die wirtschaftliche Umsetzbarkeit zu Ihrem unbedingten Nutzen.

Wir sind **Macher und Umsetzer**. Wir stecken voller Energie und arbeiten stets konzentriert. Wir wehren uns aktiv gegen Trägheit und Ineffizienz und sind somit der Antrieb für Ihren Erfolg. Wir sind hervorragend organisiert und setzen Ihr Projekt pflichtbewusst, diszipliniert und zuverlässig um.

Wir bauen Lasermaschinen aus Leidenschaft!

"Geht nicht, gibt's nicht" – was wie ein platter Spruch klingt kann ich zu 100% unterstützen. Es macht mich geradezu irre, wenn ich für irgend etwas keine Lösung finde. Das ist zum Teil gut, weil man dadurch kreativ wird, zum Teil kann das auch persönlich sehr störend sein, z.B. Schlaflosigkeit verursachen.

Unsere Laserhelden:

Ihre besten Mitstreiter!

Wir leben den konstruktiven Optimismus!
Für Sie entwerfen wir die fertigungstechnisch sinnvollste Lösung.
Immer am Puls der Zukunft, denn wir sind vom Fortschritt überzeugt.



Progressive Leistung, kreativ verpackt!





Ausnahmeathlet mit vielen Talenten – Die M-Serie.

Die Optogon M Serie wurde für die präzise und effektive Laserbearbeitung von Werkstücken mit einer Tiefe bis zu 500 mm und 710 mm Breite oder für palettierte Werkstücke entworfen. Durch die Ausführung des Lasersystems in Laserklasse 1 erübrigt sich für den Betreiber sowohl die Anmeldung bei der Berufsgenossenschaft als auch die Bestellung eines Laserschutzbeauftragten.

Weitreichende Anwendungsmöglichkeiten

Der Einsatz wartungsfreier, luftgekühlter Faserlaser exzellenter Strahlgüte ermöglicht eine ökonomische Bearbeitung der Werkstücke bei hoher Anlagenverfügbarkeit. Durch die Wellenlänge des Lasers ist die Bearbeitung einer Vielzahl von Metallen und Kunststoffen möglich. Dank einer sehr gut abgestuften Palette von verfügbaren Laserleistungen wird das jeweils optimale Verhältnis von Anlagenpreis und Bearbeitungsgeschwindigkeit gewährleistet.

Intelligentes Design

Das Design der M-Serie bietet ein optimales Verhältnis von Maschinengröße und Größe des Arbeitsraumes. Das innovative Türkonzept ermöglicht eine extrem weite Öffnung der Anlage mit hervorragender Zugänglichkeit zum kompletten Bearbeitungsraum.

Präzise Bearbeitung

Allen Maschinen ist schon in der Basisausstattung ein Fahrständersystem gemein, welches es ermöglicht, die zu bearbeitende Fläche deutlich zu vergrößern oder die Bearbeitungsposition beliebig zu wählen. Dieses Merkmal ist in dieser Maschinenklasse einzigartig.

Wir lösen Ihre Aufgabe!

Die wählbare Ausstattung reicht von manuellen Achsen über dynamische Linearachsen bis zu mit Direktmess-Systemen ausgestatteten Präzisionsachsen. Abhängig von den Genauigkeitserfordernissen sind als Maschinenbetten von Stahl-Konstruktionen über Precret®-Betten bis zu Hartgestein verschiedenste Varianten verfügbar. Durch den wahlweisen Einsatz von Rundtischen (400 oder 600 mm Durchmesser) ist auch eine hauptzeitparallele Be- und Entladung für einen großen Teiledurchsatz möglich.

Flexible Softwarelösungen

Durch die freie Auswahl von verschiedenen Softwarepaketen können wir sowohl flexibel auf die jeweiligen Kundenerfordernisse als auch auf Gewohnheiten oder Vorlieben der Bediener reagieren. Standard-Laseranwendungen wie das Markieren und Gravieren von Seriennummern, Logos, Barcodes, Datamatrixcodes und Grafiken sind dabei ebenso leicht umsetzbar wie das 3D-Gravieren von Stempeln und Formen oder das Strukturieren von Oberflächen.

Kreativer Laseranlagenbau, weil:

Das OptoSkop von OPTOGON – Von diesem Kamera-Einrichtungssystem träumen andere Laseranlagen nachts!

Das Farbkamerasystem mit einem extrem hohen Kontrastverhältnis macht das Einrichten zu einem Kinderspiel. Das spezielle Objektiv lässt mehr Licht rein, für mehr Details und einen schärferen Fokus bei verschiedensten Oberflächen und Materialien der Werkstücke.

Ergonomie – Der Mensch im Mittelpunkt. Von Kopf bis Fuß talentiert!

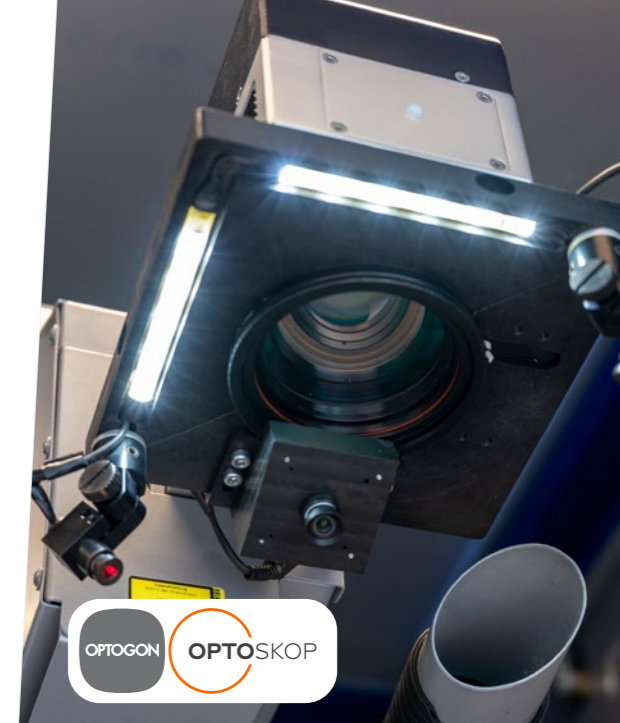
Unsere Lasermaschinen sind Dauerläufer. Einfach zu bedienen und ergonomisch gestaltet, geht die Arbeit einfach und mit Freude von der Hand.

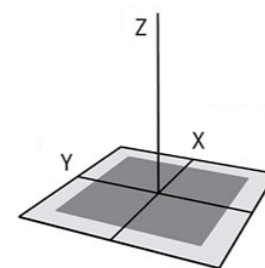
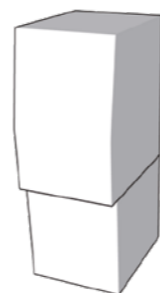
- Innovative Türkonzepte, ob manuell oder automatisch
- Weit öffnende Türen und trotzdem platzsparend
- Verstellbare Bedienterminals für die individuellen Bedürfnisse des Anwenders
- Intuitive Handhabung der gesamten Lasermaschine steht immer im Vordergrund

Der Laser den Sie wollen, und den Sie brauchen – LaserModularität mit OPTOGON. Willkommen am Puls der Zukunft!

Unsere Lasermaschinen sind modular aufgebaut und ermöglichen eine riesige Auswahl an Konfigurationsmöglichkeiten. Alle Module, Komponenten, Bauelemente, Baugruppen sind individuell kombinierbar und werden gemeinsam mit Ihnen konfiguriert.

Anfangen von der individuellen Laserquelle, über die Achskinetik bis hin zur Vollautomation ist einfach alles möglich.





Technische Daten:

	M-Serie 90 (nur Z-Achse, Arbeitsfläche max. 375 x 400 mm)	M-Serie 100 (nur Z-Achse, gesamte Arbeits- fläche nutzbar, I/O Funktionalität)	M-Serie 400	M-Serie 600	M-Serie 800
Maße B/H/T (mm)	940 x 1900 x 1650	940 x 1900 x 1650	940 x 1900 x 1650	1140 x 1900 x 1650	1340 x 1900 x 1650
Masse gesamt (kg)	ca. 500, je nach Ausstattung abweichend	ca. 500, je nach Ausstattung abweichend	ca. 500, je nach Ausstattung abweichend	ca. 500, je nach Ausstattung abweichend	ca. 500, je nach Ausstattung abweichend
Erforderliche Anschlüsse	230V 50Hz 16A	230V 50Hz 16A	230V 50Hz 16A	230V 50Hz 16A	230V 50Hz 16A
Umgebungs- bedingungen	+15 bis 40 °C 90% Luftfeuchte	+15 bis 40 °C 90% Luftfeuchte	+15 bis 40 °C 90% Luftfeuchte	+15 bis 40 °C 90% Luftfeuchte	+15 bis 40 °C 90% Luftfeuchte

	M-Serie 90 (nur Z-Achse, Arbeitsfläche max 375 x 400 mm)	M-Serie 100 (nur Z-Achse, gesamte Arbeits- fläche nutzbar, I/O Funktionalität)	M-Serie 400	M-Serie 600	M-Serie 800
max. Werkstück- größe* XYZ (mm)	375 x 400 x 400	800 x 600 x 400	800 x 600 x 400	1000 x 600 x 400	1200 x 600 x 400
max. Werkstück- gewicht	150	150	150	150	150
Laser Optionen (Watt)	20 - 100	20 - 100	20 - 100	20 - 100	20 - 100

* Werkstückmaße für Standardobjektiv f=160. Größere und schwerere Werkstücke möglich! Kontaktieren Sie uns!



Clever Lasern!

Optogon Deutsche Industrielaser GmbH
Mittweidaer Straße 35
09306 Erlau
Telefon: +49 (0) 3727 9869 699
E-Mail: info@optogon.de

www.optogon.de