

Laser. Marking. Solutions.



Business Fiber UV

Gemacht für die Ewigkeit

Laserbeschriftung mit Qualitätsversprechen

Ziel der Beschriftung eines Werkstückes ist das Erzeugen einer Kennzeichnung, die dauerhaft, kontrastreich und hochauflösend ist. Darüber hinaus soll sie das Material nur minimal beanspruchen oder in seinen Eigenschaften verändern.

Diese Anforderungen werden von den Lasersystemen der Serie **Business Fiber UV** optimal erfüllt.

Unsere Produkte werden für eine störungsfreie Nutzung unter strenger Qualitätsüberwachung entwickelt und gefertigt. Das ist Garantie für lange Lebensdauer sowie sichere Bedienung.

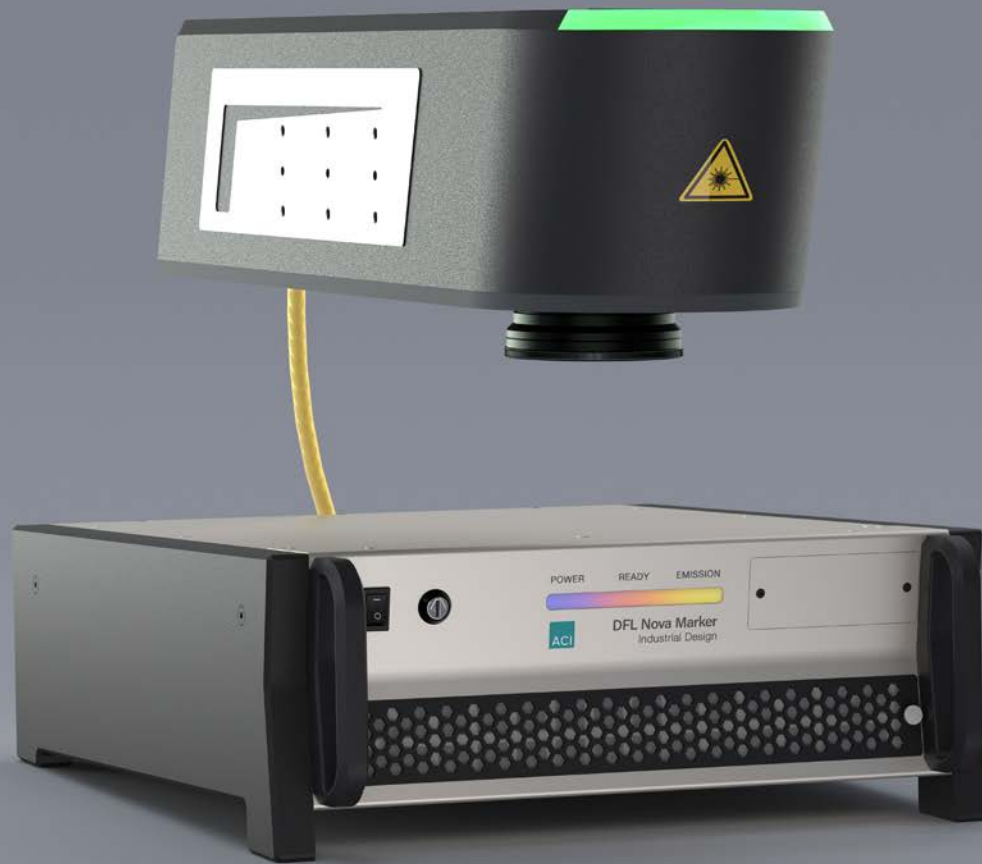
Das funktionale Design sowie die Kompaktheit der Lasersysteme setzen besondere Akzente im Bereich der industriellen Laserbeschriftung.

INHALTE

- Vorstellung DFL Nova Marker | S. 3
- Anwendungen | S. 4
- Technische Daten | S. 5
- Softwaresteuerung | S. 7
- Partnerschaft mit ACI | S. 8
- Kontakt, Impressum | S. 9

Hinweis: Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr.

DFL Nova Marker



DFL Nova Marker

Lasermarkierer für das industrielle Umfeld

Das kompakte Lasersystem wurde speziell für das industrielle Umfeld und den Einsatz in Produktionslinien konzipiert. Das staub- und spritzwassergeschützte Gehäuse lässt sich überall einfach und flexibel montieren. Das Lasersystem ist als 19-Zoll-Einbaugerät je nach Applikation in verschiedenen Leistungsklassen und Strahlqualitäten verfügbar.

→ Technische Daten

Anwendungen

Der DFL Nova Marker wurde speziell für anspruchsvolle Beschriftungs- und Gravuranwendungen entwickelt. Er eignet sich hervorragend zur Markierung von Kunststoffen, Keramiken und zur Feinstgravur auf Metallen. Der UV-Faserlaser bietet optimale Voraussetzungen für hochpräzise Feinschneid- und Strukturierprozesse, etwa in der Mikroelektronik, Halbleiterfertigung oder Medizintechnik.



Glasgravur auf Objektträger



Laserbeschriftung auf Metallbohrer



Schwarze Beschriftung auf Kunststoff



Feinstrukturierung von Edelmetall



Nutzentrennen



Holzgravur



Tiefengravur auf Keramik

Technische Daten

DFL Nova Marker Business Fiber UV

Laserart	Diodengepumpter Faserlaser (Yb:fibre)
Betriebsart	gepulst
Laserleistung (max.)	3 W
Strahlqualität	$M^2 < 1,4$
Wellenlänge	355 nm
Pulsspitzenleistung (max.)	10 kW
Pulsenergie (max.)	10 µJ
Pulsdauer	1,5 ns
Pulsfrequenz	10-300 kHz
Transportfaser	3 m
Laserklasse	4 (optional 1)
Objektiv	F-Theta 160
Beschriftungsfeldgröße	110 x 110 mm
Leistungsaufnahme (max.)	800 W
Netzanschluss	85 - 264 VAC / 10 A / 50-60 Hz
Gewicht Kopf/Versorgungseinheit	15 kg / 25 kg
Maße Versorgungseinheit (LxBxH)	Tischgerät: 580 x 488 x 190 mm 19-Zoll-Rack: 580 x 483 x 157 mm
Maße Laserkopf (LxBxH)	709 x 201 x 170 mm
Software	Magic Mark V3
Schnittstellen	2 Serielle Schnittstellen (RS232/RS485)* 2 Ethernet-Schnittstellen* USB-Schnittstelle Interlock-Anschluss Laser Control Interface mit 8 digitalen Ein-/Ausgängen Netzeingangsmodul
Funktionale Sicherheit gem. DIN EN ISO 13849-1	PLe

* systemabhängig

DFL Nova Marker Business Fiber UV

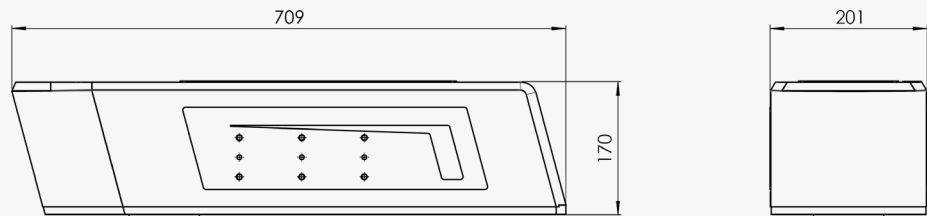
Laserkopf

Maße (LxBxH)

709 × 201 × 170 mm

Gewicht

15 kg



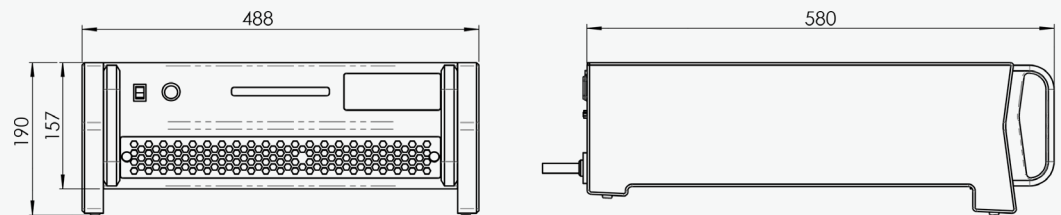
Versorgungseinheit Auf Tischgerät

Maße (LxBxH)

580 × 488 × 190 mm

Gewicht

25 kg



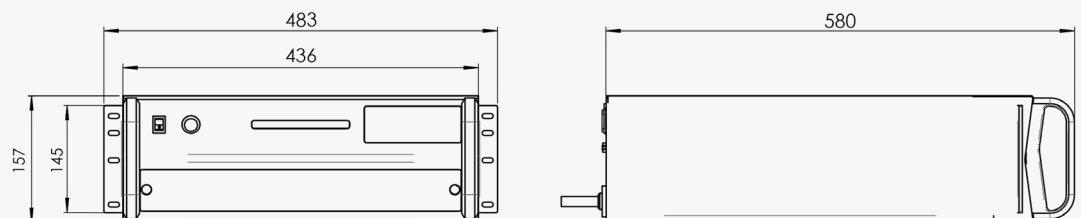
Versorgungseinheit 19"-Einbaugerät

Maße (LxBxH)

580 × 483 × 157 mm

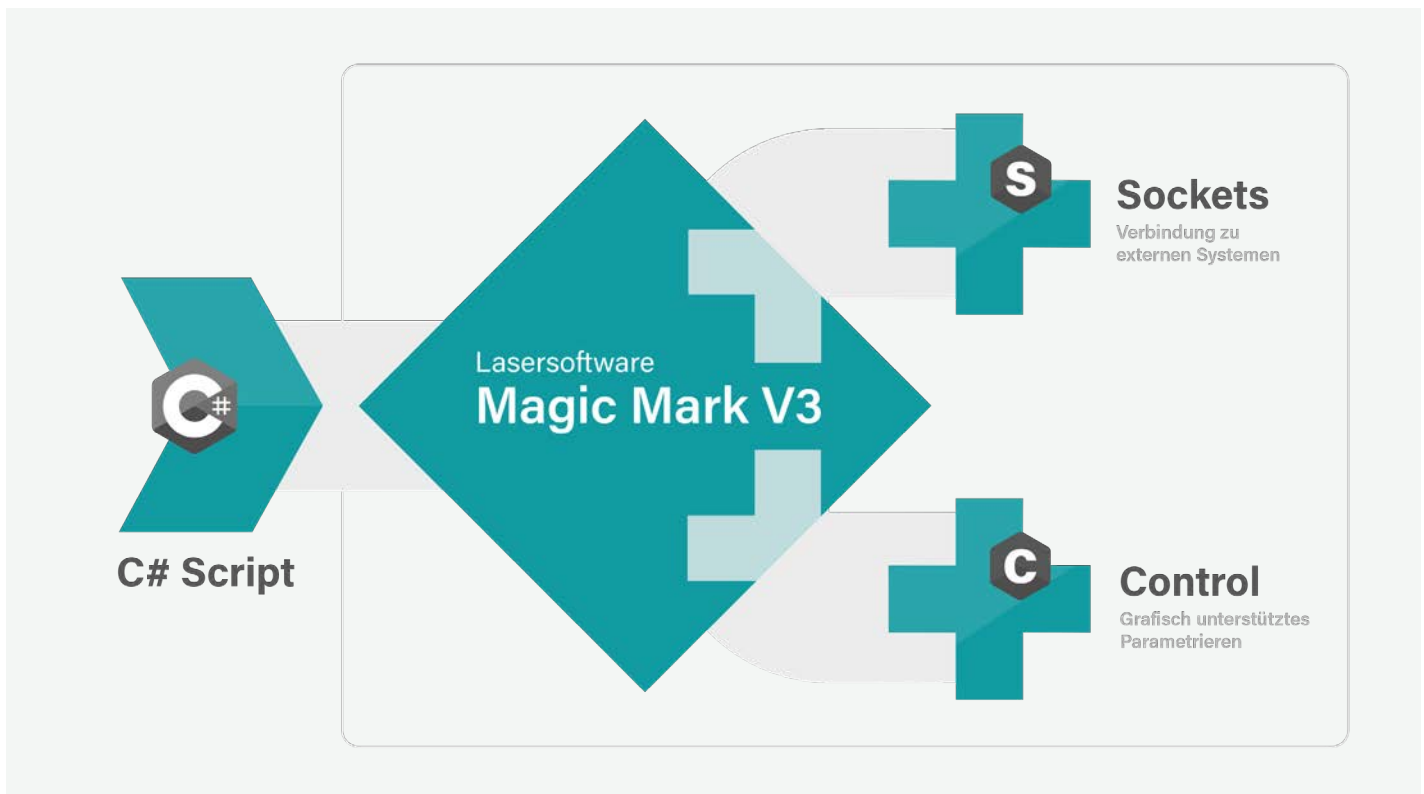
Gewicht

22 kg



Softwaresteuerung

Die moderne Softwarearchitektur der Laserbeschriftungssoftware **Magic Mark V3** ermöglicht den gezielten Zugriff auf sämtliche zur Verfügung stehende Funktionen und Steuerungsmöglichkeiten des Lasers sowie der Laserperipheriegeräte (WS/DM etc).



Interne Programmierung
VB.Net [Winwrap Basic]
integriert in Magic Mark V3

Externe Programmierung
C#.Net [MS Visual Studio]
Zugriff auf Klassenbibliothek

Vorteile von Magic Mark V3

Softwarepaket im Lieferumfang enthalten

Vordefinierbare Parametersätze

Einfache Funktionserweiterung durch PlugIns





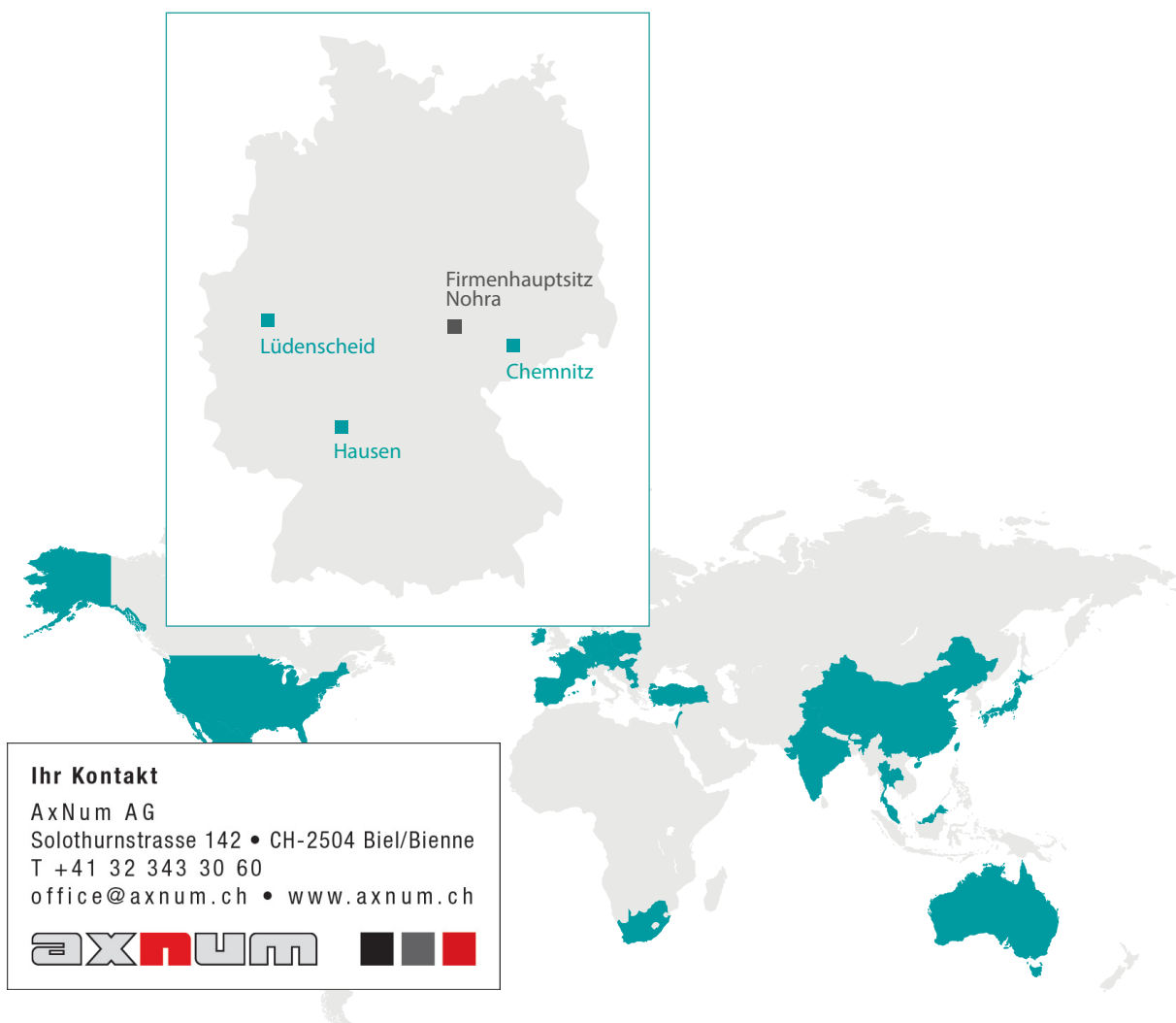
Partnerschaft mit ACI Laser Kundenvorteile

Das Streben nach herausragender Partnerschaftlichkeit ist zentraler Kern unserer Arbeit. Unseren Kunden bieten wir nachhaltige Lösungen, die auf ganzheitlichen Beratungen, Zuverlässigkeit und Stabilität fundiert sind.

ACI Laser steht für:

- ✓ Entwicklung & Produktion Made in Germany mit über 25 Jahren Erfahrung
- ✓ Komplettlösungen aus einem Haus:
Lasersysteme, Schutzumhausungen, Software und Zubehör
- ✓ Individualisierbare Lasersysteme
- ✓ Einfache Funktionserweiterung der Software über PlugIns


Made in Germany



Ihr Kontakt

AxNum AG
 Solothurnstrasse 142 • CH-2504 Biel/Bienne
 T +41 32 343 30 60
 office@axnum.ch • www.axnum.ch



Wir beraten Sie gern.

Wir garantieren Ihnen eine maßgeschneiderte Gesamtlösung, die den Anforderungen Ihrer Applikation entspricht. Eine intensive Beratung erhalten Sie von unserem erfahrenen Vertriebs-Team. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Firmenhauptsitz
 Steinbrüchenstr. 14
 99428 Grammetal
 T +49 (0) 3643 4152-0
 kontakt@aci-laser.de

Sales Office Chemnitz
 Leipziger Str. 60
 09113 Chemnitz
 T +49 (0) 371 238701-30
 soc@aci-laser.de

Sales Office Lüdenscheid
 Grebbecker Weg 6
 58509 Lüdenscheid
 T +49 (0) 371 238701-30
 soc@aci-laser.de