



GRAVUR-, SCHNITT- UND LOCHUNGSLASERSYSTEM

MINISTAR
Nd:YAG DIODE



Die Laser der **Serie MINISTAR** sind Gravurlasersysteme mit einem zweiachsigen galvanometrischen Abtastkopf, ausgestattet mit einer Diodenlaserquelle im festen Zustand ND:YAG (ab 10 Watt), die zu Markierungen und Gravierungen von folgenden Materialien eingesetzt werden kann: Buntglas, schwarzer Granit, Aluminium, Metall, Plastik usw.

Dank ihrer einfachen Bedienungsweise, ihrer hohen Qualität, ihrer Geschwindigkeit und Flexibilität bieten sie einzigartige Anwendungsmöglichkeiten, erweitert durch die Vielfalt von dünnen bis mittelstarken Materialien, auf denen Schneide-, Lochungs- und Gravurarbeiten kombiniert werden können.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

MINISTAR
Nd:YAG DIODE



Technische Daten:

- **Wellenlänge:** 1.064nm
- **Laser Leistung:** ab 10W
- **Qualität des Laserstrahls:** TWM₀₀, M²<2,2
- **Laser-Pointer:** integriert, 650mm / 1mW
- **Puls Frequenz:** 1 - 100 kHz
- **Linsen:** F-Theta 199, F-Theta 163, F-Theta 254
- **Spot Durchmesser:** 25µm, 35µm, 50µm
- **Größe des Markierfeldes:** 60x60mm, 110x110mm, 180x180mm
- **Abmessungen (LxWxH):** Kopf mm 500 x 1000 x 670
Electronic Box mm 280 x 740 x 630
- **Gewicht:** Kopf – 12kg, Electronic Box – 34kg
- **Kühlsystem:** integrierte thermoelektrische Luftkühlung
- **Laserschutzklasse:** 4 CEI EN 60825-1, optional Schutzklasse 1

SYSTEM

- **Steuerkarte:** PowerPC™ Card, 256 MB RAM, LAN Ethernet
- **PC Betriebssystem:** Microsoft Windows XP Professional
- **Software:** LaserPLUS mehrsprachig, vollständig UNICODE-kompatibel
- **Unterstützte Formate:** DXF, PLT, HPGL, BMP, JPG, TIFF, GIF, WMF, BarCode und Data Matrix Management



Zubehör

- Gehäuse Schutzklasse 1
- Pointer zur Scharfeinstellung
- Pointer zur Simulation
- Pedal zur externen Kontrolle
- Schnittstelle für automatische Systeme



Optionen

- Elektronische Drehtafel mit programmierbaren Positionen
- Palettenförderband
- Automatische Zufuhr für Typenschilder und/oder Kartons
- Kamera zur Überwachung des Beschriftungsvorganges
- XY - Tisch
- Ab-/Aufwickelvorrichtung für die Gravur vom Coil
- Automatische Maschine für die Gravur der Flächen und Ränder von Knöpfen
- C Achse für Markierung am Radius
- Z-Achse, von der Software motorisiert und kontrolliert



Mit **MINISTAR** kann eine extrem hohe Gravurgeschwindigkeit erreicht werden. Dadurch wird seine Verwendung für industrielle Produktionen in großem Umfang ermöglicht, wie zum Beispiel Verpackungslinien (Codierung der Produktionspartien, Herkunft, Verfalls- und Herstellungsdatum usw.). Außerdem kann er Dank seiner Einfachheit auch für kleine Produktionen benutzt werden, bei denen eine hohe Flexibilität bei der Art der Bearbeitung jedes einzelnen Produktionspostens erforderlich ist.

Konstruktionsänderungen vorbehalten

RETEC-AUTOMARK

Markier- und Befestigungssysteme GmbH
Postfach 1546 / Gausstraße 3
D-73230 Kirchheim/Teck

Telefon: +49 (0)7021-4896-0
Telefax: +49 (0)7021-4896-20

E-mail: info@retec-automark.de
Internet: www.retec-automark.de