

Laserbeschriften – Ultrakompakte Produktlösungen

Mit dem Anspruch auf innovative, designorientierte Produktlinien, fokussiert die Compact Laser Solutions GmbH (CLS) das langjährige Know-how in der Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von diodengepumpten YAG Laserbeschriftungssystemen für die Industrie auf ultra kompakte Bauweisen. Die durch patentierte Technologien abgesicherte Pionierstellung im Marktsegment der ausschließlich luftgekühlten DPSS-Beschriftungslaser, soll hierbei kontinuierlich durch ein breiteres und leistungsstärkeres Produktportfolio ausgebaut werden.

In diesem Umfeld sind die jetzt beginnenden Verkaufsstarts von u.a. der neuesten 3. Generation vom *Prometheus* (P3)



als auch die der weiterentwickelten Baureihen des *Pyros* (Compact bzw. Modular), sowie der jeweilig auf Funktion und Applikation abgestimmten Klasse1-Desktop-Arbeitsplatzlösungen (Bild 2) zu sehen. Die Beschriftungssysteme arbeiten alternativ im 1064nm, als auch im 532nm Wellenlängenbereich. Bei 1064nm steht im TEM₀₀-Mode je nach Produkt und Anwendung eine Ausgangsleistung von 3 – 15 Watt zur Auswahl. Die mittels aktiver Güteschaltung generierte sehr hohe Pulsspitzenleistung von max. 80kW, erzeugt infolge optimaler Kombination mit hochwertigen Optiksystemen eine exzellente Strahlqualität. Dank des entsprechend extrem kleinen Laserspots, können so Präzisionsmarkierungen auf den unterschiedlichsten Materialien u.a. diversen Metallen, Kunststoffen, Glas und Keramiken durchgeführt werden.

Die CLS Markiersysteme sind aufgrund der äußerst kompakten Bauweise, eines Gesamtgewichts von <16 kg, einer in über 300 industriellen Implementierungen erprobten Software und eines überlegenen Qualitäts-/Wartungskonzepts, grundsätzlich zur alternativen Integration in

Fertigungslinien/Prüfanlagen oder in Einzelarbeitsplätze mit manueller -, halb- oder vollautomatischer Steuerung prädestiniert. Die hauseigene Bediensoftware VLW (VisualLaserWrite) kann unter Windows 98/NT/2000/XP® betrieben werden. Die auf objektorientierter Flow-Chart-Technik basierende Software stellt alle gängigen Vector- und True Type Fonts, sowie umfangreiche Code-Bibliotheken zur Barcode- und Datamatrixerstellung zur Verfügung, bearbeitet Bitmap, HPGL-/Plotfiles, hat umfangreiche Serialisierungsfunktionen und steuert u.a. die optional verfügbaren Linearachsen/ Rotationsmodule.



Bild 2: Pyros Modular -
Desktop-Einzelarbeitsplatz
(CLS-Lasercube)