

PHOTON ENERGY GmbH



PHOTON ENERGY GmbH is known worldwide as a long-standing and reliable partner to industry and research. The product focus is on laser beam sources for laser material processing and laser marking systems for use in predominantly industrial environments.

Main activities

Since 2001, PHOTON ENERGY GmbH has been successfully active in the development, production and distribution of lasers. Therefore we focus on customised solutions and competent, individual customer support. Our products are designed for laser marking on a wide variety of materials such as plastic, glass, ceramics or metal. They are also ideally suited for micromachining applications such as drilling, marking on microscopic scales or cutting display glass.

Services

- Solid-state laser beam sources
- OEM marking systems: mechanical unit consisting of laser beam source, beam conditioning and galvo scanner (laser class 4), designed for integration into production lines or machines.
- Marking laser systems: complete laser marking systems ready for immediate use in different sizes and power classes (laser class 1), usable as a stand-alone device or integrated into automation solutions.
- Industry solutions e. g. for medical technology

Current top technologies

- PERMAblack process
- Corrosion-free marking
- High contrast
- Viewing angle independent
- Shorter marking time than conventional laser methods
- Durability of the marking
- High resistance to passivation and autoclaving



Die PHOTON ENERGY GmbH ist als langjähriger und zuverlässiger Partner der Industrie und Forschung weltweit bekannt. Den Produkt-Schwerpunkt bilden Laserstrahlquellen für die Lasermaterialbearbeitung und Lasermarkieranlagen für den Einsatz in vorwiegend industriellem Umfeld.

Arbeitsgebiete

Seit 2001 ist die PHOTON ENERGY GmbH erfolgreich im Bereich der Entwicklung, Herstellung und des Vertriebs von Lasern tätig. Dazu setzen wir auf maßgeschneiderte Lösungen und kompetente, individuelle Kundenbetreuung. Unsere Produkte sind konzipiert für Lasermarkierungen auf unterschiedlichsten Materialien wie z. B. Plastik, Glas, Keramik oder Metall. Außerdem sind sie hervorragend geeignet für Micromachining-Anwendungen wie z.B. Bohren, Markieren auf mikroskopischen Skalen oder Schneiden von Displayglas.

Leistungsangebot

- Festkörper-Laserstrahlquellen
- OEM Markiersysteme: mechanische Einheit aus Laserstrahlquelle, -Anpassung und -Führung und Galvoscaner (Laserklasse 4), konzipiert für Integration in Fertigungslinien oder Maschinen
- Markierlasersysteme: komplette sofort einsetzbare Laserbeschriftungssysteme in unterschiedlichen Größen und Leistungsklassen (Laserklasse 1), nutzbar als Stand-Alone Gerät oder integriert in Automationslösungen
- Branchenlösungen unter anderem für die Medizintechnik

Aktuelle Spitzentechnologien

- PERMAblack-Verfahren
- Korrosionsfreie Markierung
- Hoher Kontrast
- Blickwinkelunabhängig
- Kürzere Dauer des Markiervorgangs als bei herkömmlichen Laserverfahren
- Langlebigkeit der Markierung
- Hohe Beständigkeit gegenüber Passivieren und Autoklavieren



Geschäftsführer

Dr. Hans Amler

PHOTON ENERGY GmbH

Bräunleinsberg 10
91242 Ottensoos

Tel.: +49 9123 99034- 0
Fax: +49 9123 99034 - 22

info@photon-energy.de
www.photon-energy.de

