



Die RAYLASE AG (ISO 9001:2000 zertifiziert) entwickelt und stellt hochpräzise modulare Komponenten und Subsysteme zur Ablenkung, Modulation und Steuerung von Laserstrahlen für Lasersysteme von wenigen Milliwatt bis zu mehreren Kilowatt sowie kreative Software und Elektronik her.

Arbeitsgebiete

- Lasermaterialbearbeitung: Markieren, Schneiden, Perforieren, Gravieren, Abtragen, Bohren, Schweißen, Strukturieren, Trimmen, Rapid Tooling, Stereolithographie, Bearbeiten bewegter Teile, 3D-Anwendungen
- Anwendungen z. B. in Automobil-, Textil-, Druck-, Verpackungs-, Elektronikindustrie; Forschung

Leistungsangebot

- 2- und 3-Achsen Laserstrahlableinheiten bzw. -subsysteme
- Elektronik
- Software
- Subsysteme zur Steuerung und Stabilisierung der Laserleistung von CO₂-Lasern
- Kundenspezifische Lösungen
- Weltweiter Service & Training

Forschungs- und Entwicklungs-Schwerpunkte

- Entwicklung von Laserstrahlableinheiten für Lasersysteme verschiedenster Wellenlängen
- Softwareentwicklung für Lasermarkier- und Materialbearbeitungsaufgaben
- Diverse Forschungsprojekte in Zusammenarbeit mit Forschungszentren & industriellen Partnern

Spezielle Ausstattung

Applikationslabor für Machbarkeitstests und Versuche

Aktuelle Spitzentechnologien

- Power Control Device (I-PCD®) zur Stabilisierung der Ausgangsleistung von CO₂-Lasern auf weniger als 0,5%
- Hochflexible Drei-Achsen-Subsysteme für die Verpackungsindustrie
- Mark-on-the-fly-Submodule für Zielgeschwindigkeiten von bis zu 500 Metern pro Minute
- 3D-Submodule für Diodenlaser

Geschäftsführer / CEO

Peter von Jan

RAYLASE AG

Argelsrieder Feld 2+4
82234 Wessling

Tel.: +49 (0) 8153 - 88 98 0
Fax: +49 (0) 8153 - 88 98 10

info@raylase.de
www.raylase.de



RAYLASE AG (ISO 9001:2000 certified) develops and manufactures high precision components and subsystems for the deflection, modulation and control of laser beams for lasersystems between a few milliwatts and several kilowatts as well creative software and electronics.

Fields of activity

- Material processing: marking, cutting, perforating, engraving, ablation, drilling, welding, structuring, trimming, rapid tooling, stereolithography, processing on the fly, 3D-applications
- Application for example in automotive, textile, print, packaging and electronic industry; research

Range of services

- 2-axis laser beam deflection units & 3-axis laser beam deflection subsystems
- Electronic
- Software
- Power control & laser power stabilisation devices for CO₂ lasers
- Customized solutions
- Worldwide service and training

Research and development activities

- Development of laser beam deflection units for laser systems with different wavelengths
- Development of software for laser marking and material processing
- Diverse research projects in cooperation with research centers and industrial partners

Special equipment

Application lab for feasibility studies and tests

Current state-of-the-art technologies

- Patented Power Control Device (I-PCD®) for stabilising the power output of CO₂ lasers at less than 0.5%
- Highly flexible 3-Axis subsystems for the packaging industry
- Mark-on-the-fly sub-modules for target speeds of up to 500 metres/min.
- 3D sub-modules for diode lasers