



ARGES entwickelt und produziert innovative Laserablenksysteme für den Laserkomponentenmarkt. Zum Leistungsportfolio der ARGES GmbH gehören neben einer vielseitig einsetzbaren Produktpalette von Standard-Scansystemen auch individuelle Sonderentwicklungen und komplette Laser-Subsysteme für die Integration in Laseranlagen.

Arbeitsgebiete

- Entwicklung und Produktion von Laserablenksystemen
- Lasermaterialbearbeitung
- Laserprozessentwicklung
- Materialwissenschaft
- Anwendungen in der Industrie, der Medizintechnik und dem Bereich Forschung & Entwicklung

Leistungsangebot

- Kunden- und anwendungsspezifische Sonderentwicklungen im Bereich Strahlablenkssysteme
- Laser-Subsysteme für die Integration in Laseranlagen
- Technologieberatung, Projektstudien und Applikationsversuche

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Entwicklung von hochdynamischen, drift-armen Ablenkssystemen
- Synchronisierung von Scansystem mit externen Achsen und Sensoren
- Messtechnik für prozessrelevante Parameter

Spezielle Ausstattung

- Applikationslabore mit einer Vielzahl von Laserstrahlquellen und Strahlablenkungssystemen
- Positionierungssysteme für die Mikrostrukturierung
- Werkstoffanalytik mit Probenvorbereitungseinrichtungen, Lichtmikroskopie, Rasterelektronenmikroskop und EDX

Aktuelle Spitzentechnologien

- Mikrostrukturierungssysteme für Industrie und Medizin
- 3D-Laser-Remote-Anwendungen
- Laserbohren mit negativer Konizität
- Höchstgeschwindigkeits-Feinstschweißen

Geschäftsführer / CEO

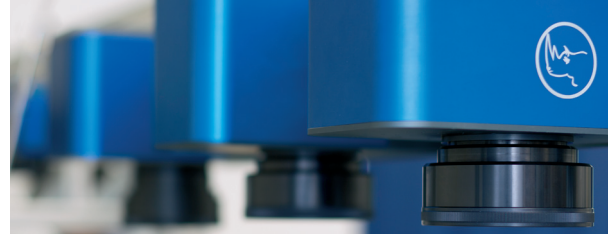
Markus Guggenmos

ARGES GmbH

Werk 4
92442 Wackersdorf

Tel.: +49 (0) 9431 / 79 84 - 0
Fax: +49 (0) 9431 / 79 84 - 300

info@ARGES.de
www.ARGES.de



ARGES develops and manufactures innovative beam deflection systems for the laser components market. Besides producing a highly versatile range of standard scanning systems, the portfolio of services offered by ARGES also includes the development of special solutions and complete OEM laser subsystems for the integration into laser processing facilities.

Fields of activity

- Development and production of beam deflection systems
- Laser material processing
- Development of laser-assisted manufacturing processes
- Materials Sciences
- Sectors: industry, medical technology and the research and development sector

Range of services

- Development of tailored customer- and application-specific solutions in the field of beam deflection
- Laser subsystems for the integration into laser machines
- Technology advice, pilot studies and application tests

Research & development activities

- Development of high dynamical, low drift beam deflection systems
- Synchronization of the scanning system with external axis and sensor systems
- Measurement technology for process-relevant parameters

Special equipment

- Application laboratories, equipped with a wide range of laser beam sources and beam delivery systems
- Positioning systems for microstructuring applications
- Materials Sciences Laboratory with microsection preparation facilities, optical microscopy, SEM and EDX

Current state-of-the-art technologies

- Microstructuring subsystems for industry and medical technology
- 3D-Laser-Remote-Applications
- Laser-drilling with negative taper
- High-speed-precision-welding

