

Bachelor- oder Masterarbeit

Entwicklung eines Spann-Konzeptes für das Laser-Mikrobohren von Folien

Unser Profil



Pulsar Photonics ist ein Maschinenbauunternehmen aus dem Bereich der Lasertechnik mit Fokus auf Bohren, Feinschneiden und Strukturieren mit Ultrakurzpulslasern. Neben Maschinen entwickelt die Firma neue Systeme zur maschinenintegrierten Messtechnik sowie angepasste Optiksyste me zur Verbesserung der Qualität und Produktivität bei der Lasermaterialbearbeitung.

Deine Aufgabe

Die Herstellung von Mikrobohrungen mit Laserstrahlung ist eine inzwischen industriell eingesetzte Technologie in nahezu allen Bereichen. Neben den prozessbedingten Herausforderungen besteht dennoch umfangreicher Forschungsbedarf beim Handling der Bauteile. Viele Bohrungen werden in metallische Folien eingebracht, für die im Rahmen dieser Arbeit ein innovatives Spannkonzept auf Basis eines Freeze-Clamps entwickelt werden soll, welches Rücksicht auf Wärmeleitung, Handhabbarkeit und Zerstörungsfreiheit nehmen soll. Nach der konstruktiven Auslegung wird die Halterung aufgebaut und im Prozess validiert.

Du bist

Student(in) des Maschinenbaus oder vergleichbarer ingenieurwissenschaftlicher Fächer und zeichnest dich durch ein breites naturwissenschaftlich-technisches Interesse aus. Engagement, eigenständige und gewissenhafte Arbeitsweise sowie praktisches Geschick sind für dich selbstverständlich. Du hast im Rahmen deines Studiums oder eines Praktikums bereits Erfahrungen im Bereich Regelungstechnik, Thermodynamik und Konstruktion gesammelt. Programmierkenntnisse sind von Vorteil, jedoch keine zwingende Voraussetzung

Kontakt:

Herr Kamill Eliasch
Tel: 02407 / 55 555 0
www.pulsar-photonics.de
karriere@pulsar-photonics.de