

Kundeninformation

Laser-Schneiden

Dr. Eberhardt GmbH

Klebertechnik + Spezialprodukte

Dorfstraße 71 | 07786 Gumperda (Thüringen)

Telefon: +49 36422 60254

Telefax: +49 36422 60255

Internet: www.dr-eberhardt.com

E-Mail: info@dr-eberhardt.com



Die Dr. Eberhardt GmbH freut sich, Ihnen mit dem Start ins Jahr 2012 eine neue Fertigungstechnologie anbieten zu können: das Laser-Schneiden und Laser-Gravieren.

Das Laserschneiden mit unserem neuen CO₂-Laser „Speedy 300“ von Trotec ermöglicht uns in kürzester Zeit die Herstellung von qualitativ hochwertigen Einzelstücken, kleinen und mittleren Serien aus den verschiedensten Kunststoff-Materialien.

Auf Basis Ihrer Skizzen, Zeichnungen oder Daten fertigen wir nahezu alle 2-dimensionalen Geometrien aus Ihrem Wunschmaterial. Aufwändige Schnitfführungen, schmale Stege und unterschiedliche Formate realisieren wir schnell und flexibel. Ändert sich Ihre Geometrie im Laufe der Produktentwicklung – kein Problem, wir passen unser System Ihren Anforderungen an!

Branchen und Anwendungsbeispiele

Branchen:	Anwendungsbeispiele:
Gerätebau	Formteile aus einseitigen und doppelseitigen Klebebändern
Feinmechanik und Optik	Zuschnitte aus PMMA- oder Polycarbonat-Platten mit höchster Schnitt- und Kantenqualität
Elektronik	Flachdichtungen aus verschiedenen Gummimaterialien, Verbundwerkstoffen, Textilien oder Papieren
Medizintechnik	Formteile aus Oberflächenschutzfolien und Transferklebstoffen
Werbetechnik	Wärmeleitfolien und -Schäume
	EMV-Dichtungen und Steckerbleche aus Textilien, Schäumen und Elastomeren
	Isolationsdichtungen und –Platten aus z.B. Trivolton® oder Trivoltherm®
	Lasermarkierung und –Beschriftung auf eloxiertem Aluminium, Laserbeschriftungsfolien und Kunststoffen: Typschilder mit Barcodes, Data-Matrix-Codes, Seriennummern, Produktdaten, Rückverfolgbarkeit
	Filtermatten für Geräte und Gehäuse

Technische Informationen

Laser	Sealed-Off CO ₂ -Laser, 60 Watt
Bearbeitungsfläche	726mm x 432mm, größere Formate auf Anfrage möglich
Materialdicke	Bis zu 10mm Maximale Werkstückhöhe (Gravur) 200mm
Genauigkeit	5µm adressierbare Genauigkeit Wiederholgenauigkeit < ±15µm
Bearbeitung	Schneiden: Vollschnitt, Anschneiden (Kiss-Cut), Perforation Gravur: Vektor- und Rastergravur
Materialien	Platten, Folien, Lamine, Klebebänder aus z.B.: Kunststoffe: PMMA, PC, PP, PE, PA, PI (Kapton®), PTFE (Teflon®) Elastomere: NBR, SBR, EPDM, Silikon, Para Schäume, Papiere, Textilien, Filze, Filtermatten, Sondermaterialien

Sie haben Fragen, benötigen weitere Informationen oder möchten eine Bemusterung durchführen lassen?

Sprechen Sie uns an, wir stehen Ihnen jederzeit gern zur Verfügung!

Dr. Eberhardt GmbH

Klebertechnik + Spezialprodukte

Ihre Ansprechpartner

für Fragen rund ums Kleben

Kontakt:

Dorfstraße 71 | 07786 Gumperda (Thüringen)

Telefon: +49 36422 60254

Telefax: +49 36422 60255

Internet: www.dr-eberhardt.com

E-Mail: info@dr-eberhardt.com

Betriebsstätte Jena:

Felsbachstraße 9 | 07745 Jena

Telefon: +49 3641 5349940

Technischer Fachhandel

- Große Auswahl an Kleb- und Dichtstoffen
- Wärmeleitfähige und elektrisch leitfähige Klebstoffe
- Dosiertechnik, Aushärtetechnik
- Klebebänder, Folien und Lamine
- Wärmeleitfolien für das Thermomanagement
- Schmierstoffe
- Technische Reinigungsmittel
- Verbrauchsmaterialien
- Klebe-Vorrichtungen
- Klebearbeitsplätze
- ESD-Schutzprodukte

Produktionsdienstleistung

- Herstellung kundenspezifischer Formstanzteile aus Klebebändern, Folien und Laminaten mittels Laserschneiden und Stanzen
- Herstellung kundenspezifischer Etiketten
- Montage/Verkleben optischer, elektronischer und feinmechanischer Baugruppen
- Verguss und Passivierung elektronischer Baugruppen
- Fertigung unter Reinraum-Bedingungen möglich
- Montage optischer und feinmechanischer Baugruppen

Technische Beratung

Wir bieten Ihnen technische Beratungsleistungen zu allen Aspekten der Montage- und Klebertechnik:

- Kundenspezifische Technologie- und Prozessentwicklung
- Konzipierung von Montage- und Klebprozessen, auch unter Reinraum-Bedingungen
- Konzepte, Machbarkeitsstudien, Risikoanalysen
- Klebstoff- und Technologieauswahl
- Fehleranalysen, Lösungsentwicklung und Prozessoptimierung
- Entwicklung und Herstellung von Prototypen und Kleinserien
- ESD-Schutz in der Fertigung (ESD-Schutz-Konzepte, Messungen, Fehleranalyse und Optimierungsmaßnahmen)
- Forschungsprojekte in Kooperation mit Instituten, Hochschulen und Partnern

Seminare und Schulungen

Wir organisieren und veranstalten Seminare in unseren Räumen sowie Schulungen für Sie vor Ort. Gern entwickeln wir mit Ihnen die passenden Ausbildungsinhalte für Ihre Mitarbeiter.

- Einführung in das Kleben
- Aspekte der Klebertechnik
- Kleben niederenergetischer Oberflächen
- Klebebänder, Folien, Lamine
Lösungen für Gerätebau, Optik und Elektronik
- Anwenderbericht: Kleben in Optik, Elektronik und Feinwerktechnik
- ESD-Schutz in der Fertigung
- Fertigung unter Reinraumbedingungen