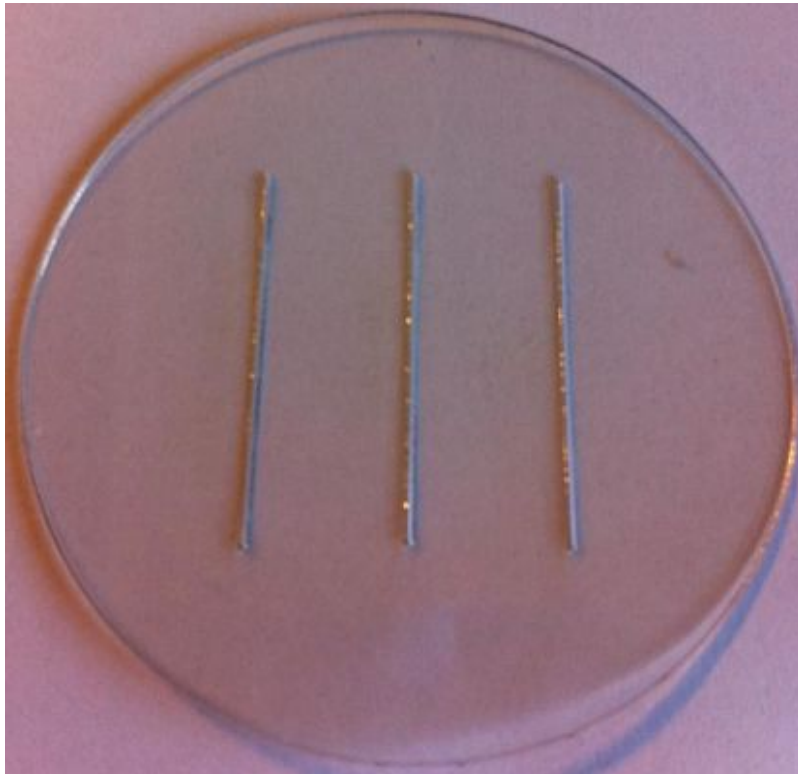


Laserschneiden von PET-Folien

21.03.2011, 08:20 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: MSSC



PET-Folie, 500µm geschnitten mit CO2-Laser

PET (Polyethylenterephthalat) eignet sich durch seine gute Warmverformbarkeit für viele Anwendung des täglichen Lebens – wie beispielsweise in Form von Trinkflaschen – aber auch für industrielle Anwendungen.

In der Industrie wird PET beispielsweise für die Herstellung von Formschablonen im Bekleidungsbereich eingesetzt. Hierbei wird eine PET-Formvorlage durch Warmverformung erzeugt, auf die dann die zu bearbeitenden Stoffe aufgebracht und zugeschnitten werden können.

Um die erzeugte, üblicherweise tiefgezogene Form aus der Trägerfolie auszuschneiden eignen sich besonders Lasersysteme, da diese verschleißfrei und stets mit reproduzierbarem Ergebnis eingesetzt werden.

Zum Einsatz kommen hier sogenannte CO₂-Laser-Systeme, also Laser mit einem Gas als aktives Medium. Diese Lasersysteme sind mit verschiedenen Wellenlängen verfügbar und können so optimiert auf die jeweilige Anwendung konfiguriert werden.

Beim Einsatz von CO₂-Lasern können minimalste Schnittbreiten bei einer sehr hochwertigen, gratfreien und sauberen Schnittkante erzeugt werden.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil beim Einsatz der Lasertechnologie ist das Umstellen der zu schneidenden Kontur in nahezu Nullzeit, da kein Werkzeugwechsel erforderlich ist. Der Laser ist rein softwaregesteuert und kann so sehr schnell und flexibel eingesetzt werden.

Als Systemanbieter derartiger – und noch weiterer Lasersysteme – projektieren wir auch komplexe Sonderlösungen und entwickeln gemeinsam mit Ihnen neue Verfahren.

Portrait

MSSC – Industrielle Laserlösungen

Wir bieten Lösungen mit industriellen Lasersystemen als Ersatz oder als Ergänzung für viele klassische Fertigungstechnologien.

Unsere Angebotspalette erstreckt sich von Lasersystemen für die Kennzeichnung und Gravur über Systeme für das großflächige Schneiden und Gravieren bis hin zu Lasersystemen hoher Leistung für die innovative Materialbearbeitung.

Weitere Informationen: www.laser-center.biz

News-ID: 521145 • Views: 1465 (Stand: 31.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/521145/Laserschneiden-von-PET-Folien.html>