

## Pressemitteilung

### Laser 2000 stellt ein robotergesteuertes System für die Gravur und Sortierung von Kontaktlinsen vor

Wessling, 20. September 2010 Die MC-Flexc-ROB ist ein robotergesteuertes halbautomatisches System für die Gravur von Kontaktlinsen.

Das System kann Kalotten mit RGP-Linsen und weichen Linsen sowie Aluminiumkalotten handhaben. Neben der hochwertigen Excimer-Gravur verfügt das System außerdem über eine Funktion zur Sortierung der Linsen nach dem Gravurprozess.

#### Merkmale der MC-Flexc-ROB

- Produktivität abhängig vom Typ und der Menge der erforderlichen Gravur – bis zu 150 Linsen/Stunde
- Unbegrenzte Anzahl Gravuren
- Optimale „Kaltablation“ Excimer-Gravurqualität
- Kosteneffektives System mit regulärem einjährigem Servicezyklus

Das von Laser 2000 entwickelte Lasergravursystem MC-Flexc kombiniert präzise Maskenprojektion mit einem Hochgeschwindigkeits-Galvanometer-Laserstrahl-Scansystem; hiermit kann eine unbegrenzte Kombination von Zeichen, Mustern oder Codes graviert werden.

#### Das System bietet volle Pulsgeschwindigkeit, ist aber weitaus wirtschaftlicher als das herkömmliche Excimer-Laserverkleinerungsprinzip.

Die Methode ist sehr schnell, da die volle Pulsgeschwindigkeit eines Excimer-Lasers vollständig nutzbar und weitaus wirtschaftlicher ist, da der größte Teil der Laserenergie genutzt werden kann. Herkömmliche Methoden sind weniger flexibel, weil bei jeder Änderung des Zeichens die Apertur geändert werden muss. Diese Systeme erfordern auch leistungstärkere und somit teurere Lasersysteme.

Durch Auswahl entsprechender Laserparameter können Texthöhen auf bis zu ungefähr 20 µm reduziert werden. Hinsichtlich der Gravur können Kunden jeden beliebigen Kontrast und jedes Aussehen wählen. Das patentierte MC-Flexc-System ist bereits zum internationalen Standard in der ophthalmischen Industrie geworden. Es kann in allen Situationen eingesetzt werden, in denen herkömmliche Laserprodukte aufgrund von Mikrorissen oder unsauberen Markierungsergebnissen nicht funktionieren.

#### Über Laser 2000 International

LASER 2000 International ist Marktführer in ophthalmischen Systemen für professionelle Lasergravur, digitalen Tintenstrahldruck, Qualitätsinspektion & Mapping und maßgeschneiderte Lösungen. LASER 2000 International Ophthalmic wurde im Jahr 2000 gegründet. Seit dem haben sich unsere Systeme weltweit in der Industrie bewährt. Unsere Lasergravur- und Drucksysteme werden erfolgreich in weltweit über 100 Installationen betrieben. Neben ophthalmischen Kunden hat Laser 2000 auch Referenzkunden in der Kfz- und Halbleiterbranche sowie in zahlreichen Forschungsinstituten und -einrichtungen. Weitere Informationen: <http://laser2000ophthalmic.com/en/node/87>

#### Weitere Informationen:

Gerold Simke, Laser 2000 GmbH, Dresden, Deutschland  
Tel. 03594 705980 • Fax 03594 705985 • [g.simke@laser2000.de](mailto:g.simke@laser2000.de)

#### Pressekontakt:

Jan Brubacher  
Marketing & Communication  
Manager

Laser 2000 GmbH  
Argelsrieder Feld 14  
82234 Wessling  
Deutschland

Tel. 08153 405-39  
[presse@laser2000.de](mailto:presse@laser2000.de)  
[www.laser2000.de](http://www.laser2000.de)



VISION EXPO West  
Las Vegas  
6.-9. Oktober



Die Kalotten werden während des Gravurprozesses und anderen Produktionsschritten verwendet, um RGP-Linsen, Kontaktlinsen und andere spezielle Linsentypen zu tragen.

Die Interaktion eines mechanischen 5-Achsen-Roboters und einer Freiformkalotte ist eine einzigartige Kombination, die es ermöglicht, sehr feine und hochgenaue Gravurergebnisse bei jeder Linsenposition aufzubringen.