

DOE dans l'Industrie Alimentaire

Les Optique Laser Conservent Les Fruits et Légumes Frais

Des éléments optiques diffractifs (DOE) permettent à des rayons laser d'être coupés, emballés, ou arrangés en presque n'importe quelle forme et sont donc employés dans des applications multiples. L'industrie alimentaire, par exemple, les utilise pour la perforation au laser quand il s'agit d'appliquer de micros trous dans l'emballage pour des fruits ou des légumes. Ceux-ci permettent à la nourriture de « respirer » et prolongent ainsi sa durée de stockage. Selon la nourriture et le matériau, les trous ont des diamètres compris entre le 50 µm et 300 µm.

À ces niveaux de dimensions, seuls les lasers peuvent réaliser la constance exigée de la perforation. Utilisant plusieurs DOE multi-spots pour cette application, le nombre de rayons laser identiques requis peut être produit avec un élément optique simple. Presque toute l'énergie du faisceau original est préservée.

L'emballage à atmosphère modifiée (Modified Atmosphere Packaging MAP) est employé pour prolonger le temps d'entreposage de la nourriture fraîche. Au lieu de l'air, l'emballage contient un ou plusieurs gaz – en grande partie azote ou dioxyde de carbone. Tandis que l'oxygène est considéré indésirable pour la plupart des autres épicereries, les fruits et légumes ont besoin d'oxygène pour la respiration. Les Micro-trous tiennent compte de l'échange nécessaire des gaz, mais gardent l'atmosphère protectrice à l'intérieur de l'emballage.

Plus d'info Salons

lasercomponents.com/de-fr/optique/composants-optiques/elements-optiques-diffractifs/

EuroExpo, March 21 - 22, 2018, Trondheim, Norway, **Hall E**

analytica, April 10 - 13, 2018, Messe München, Germany, **Booth A2.500**

The Vision Show, April 10 - 12, 2018, Boston, MA, USA, **Booth 410**

Photonex London, April 18, 2018, Imperial College London, UK, **Booth S14**

SPIE Defense & Commercial Sensing, April 17 - 19, 2018, Orlando, FL, USA, **Booth 1029**

SPIE PHOTONICS Europe, April, 24 - 25, 2018, Strasbourg, France, **Booth G325**

Scandinavian Electronics Event, April, 24 - 26, 2018, Kistamässan, Sweden, **Booth C08:49**

LaSys, June 05 - 07, 2018, Messe Stuttgart, Germany, **Booth 4C33**

ANGACOM, June 12 - 14, 2018, Messe Köln, Germany, **Booth 7.B09**

Photonex Schottland, June 14, 2018, Edinburgh, UK, **Booth S5**

automatica, June 19 - 22, 2018, Messe München, Germany, **Booth B5.501**

Sensor+Test, June 26 - 28, 2018, Messe Nürnberg, Germany, **Booth 1.256**

Sensors Expo & Conference, June 27 - 28, 2018, San Jose, CA, USA, **Booth 225**

SPIE Optics+Photonics, August 19 - 23, 2018, San Diego, CA, USA, **Booth 527**

Photonex Europe, October, 10 - 11, 2018, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Booth D15**

La Société

LASER COMPONENTS est spécialisé dans le développement, la fabrication, et la vente de composants et de services dans l'industrie du laser et d'optoélectronique. LASER COMPONENTS est au service de ses clients depuis 1982 avec des bureaux de ventes dans cinq pays différents. Nous produisons nos produits en interne depuis 1986 avec des sites de production en à l'Allemagne, au Canada, et aux Etats-Unis. Notre production interne représente approximativement la moitié de notre chiffre d'affaires. Une entreprise familiale de plus de 220 employés dans le monde.