

Cordons de Brasures Lisses sur Surfaces Galvanisées à Chaud

Éléments Optiques Diffractifs pour une Brasure Laser Efficace

Holo/OR, partenaire industriel de LASER COMPONENTS, a développé un élément optique diffractif (Diffractive Optical Element - DOE) qui accélère de manière significative le processus de brasage laser pour les feuillards galvanisés à chaud. En même temps, il permet de meilleures performances de fusion et des bords plus nets. La DOE réalisée en silice fondue UV a une efficacité de 90%. Elle forme trois faisceaux avec différents diamètres et niveaux de puissances. Deux plus petits faisceaux de décapage s'assurent que le zingage est préchauffé, nettoyé et pré conditionné pour la brasure. Le plus gros faisceau central effectue le processus de brasure effectif. Sa distribution d'énergie homogène permet que le matériau de soudure soit fondu de façon uniforme également. Jusqu'à présent, des résultats similaires n'ont seulement pu être réalisés qu'avec plusieurs lasers ou éléments d'opto mécaniques complexes.

Ce type de brasure utilise un laser permettant de fondre le matériel de soudure et de joindre deux composants métalliques ensemble. Contrairement au procédé de soudure, les pièces elles-mêmes ne sont chauffées que faiblement. Dans le cas des feuilles galvanisées à chaud, ceci signifie que la couche de zinc s'évapore seulement dans un secteur très limité et les feuilles se déforment à peine pendant le traitement. Autorisant des connexions avec une stabilité mécanique élevée sans altérer la protection contre la corrosion, le brasage laser est devenu important dans l'industrie automobile. D'autre part, il arrive que les oxydes et les impuretés dans la couche de zinc du cordon soudé causent des irrégularités comme des éclaboussures, des pores et des surfaces inégales. Cet effet peut maintenant être évité grâce aux nouvelles DOE.

Plus d'info Salons

www.lasercomponents.com/fr/produit/elements-optiques-diffractifs-destines-a-la-mise-en-forme-de-faisceaux/

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

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

Photonex Edinburgh, June 14, 2018, South Hall Complex, University of 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**

Photon 2018, September 04 - 05, 2018, Aston University, **Booth 5**

SPIE Security & Defense, September 11 - 13, 2018, Berlin, Germany **Stand 403**

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

Vision, November 06 - 08, 2018, Messe Stuttgart, Germany, **Booth 1G31**

electronica, November 13 - 16, 2018, Messe München, Germany

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.