

Nouveaux lasers de la série ZX

Les Ulis, juin 2022

Les lasers pour le traitement d'image de notre partenaire Z-LASER sont utilisés comme éclairage structuré dans de nombreux systèmes de traitement d'image. La combinaison de l'éclairage laser et du traitement d'image offre des possibilités intéressantes pour l'automatisation du contrôle de la qualité optique. Avec cette forme d'éclairage, les contours spatiaux d'objets mobiles et immobiles peuvent être capturés.

Les lasers sont utilisés en combinaison avec une caméra industrielle pour détecter et mesurer les défauts, la présence, le diamètre, les bords, les espaces et plus encore. Selon le type d'objets à examiner, des lasers générateurs de lignes avec des projections de lignes homogènes et fines ou différents motifs (multilignes, grilles de points, structures de grille, motifs aléatoires, etc.) à différentes longueurs d'onde (bleu, vert, rouge, IR) sont habituellement utilisés.

Les nouveaux lasers de la série ZX sont idéaux pour l'intégration dans des capteurs et pour les applications OEM à grand volume.

Les lasers de positionnement sont aussi toujours utilisés là où la précision de l'alignement et du positionnement est requise. Ils indiquent certaines positions de manière sûre et fiable sur une grande variété de matériaux. Les générateurs de ligne sont souvent utilisés sur des scies à ruban, des tronçonneuses, des presses plieuses et diverses machines de découpe.

On les trouve donc souvent dans l'industrie du bois, du métal ou du textile. Les modules laser générateurs de croix marquent de manière fiable des points pour le perçage ou d'autres étapes de traitement. Avec l'aide de lasers générant des cercles, le positionnement correct d'objets ronds est beaucoup plus facile.

La projection circulaire remplace les pochoirs de différents diamètres. Les lasers circulaires se sont avérés être la solution parfaite pour la construction de grands tambours de câble ou de fonds de fûts en bois, par exemple : Le cercle projeté montre le contour extérieur de la pièce ronde ; les différentes bandes de bois peuvent ainsi être pliées ensemble facilement et avec précision.

Les lasers de positionnement permettent ainsi d'économiser du matériel et du temps et contribuent à l'obtention d'un résultat de travail optimal !



Pour en savoir plus :

Laurence.Duchard@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 58 / +33 6 07 25 62 95 / www.optonlaser.com

<https://www.optonlaser.com/laser/modules-lasers-positionnement-vision>

Z-LASER

bright ideas

