



Des modules pour mieux gérer le faisceau

Spécialisée dans le micro-usinage laser de haute précision, Lasea propose des solutions sur mesure pour différentes applications : marquage, soudure, gravure, perçage, découpe, texturation, et enlèvement de couches minces. La société est active depuis

plus de dix ans dans la technologie du laser ultra-court (laser femto-seconde) et elle applique cette expertise dans de nombreux secteurs, dont ceux de l'horlogerie haut de gamme et de la joaillerie fine ou du médical. Intégrés dans ses machines ou délivrés



Pierre Laygue, business development manager de Lasea : "Intégrés dans nos machines ou délivrés séparément, les modules de gestion du faisceau assurent un usinage rapide et de qualité des pièces." Source : MS

séparément, les modules de gestion du faisceau conçus par Lasea assurent un usinage rapide et de qualité. Le LS-Shape met en forme et optimise le faisceau tandis que le LS-Precess lui donne un mouvement de précision pour découper et percer sans conicité. La tête scanner LS-Scan dirige le faisceau en trois dimensions, à très haute vitesse et avec haute précision. Le LS-Shape comporte plusieurs éléments, à savoir : obturateur motorisé, piège à



Ici un implant intraoculaire. Source : Pierre Guenat

lumière, atténuateur motorisé, capteur de puissance par échantillonnage, puissance-mètre sur actuateur, élargisseur de faisceau motorisé, convertisseur de polarisation. Tous ces éléments sont protégés dans un boîtier scellé et sont contrôlés par le logiciel Kyla mis au point par Lasea. **||** www.lasea.eu



Un embarreur ultra-flexible

Fournisseur des solutions de chargement de machines-outils performantes, la société Bucci Industries a présenté à Micronora 2016 l'embarreur IEMCA Elite 220. Equipé de deux types de magasin, le système passe d'une

configuration à l'autre en quelques secondes. Le magasin à plan incliné est proposé pour les diamètres de 3 à 20 mm. L'autre magasin, travaillant barre à barre, est adapté aux diamètres de 2 à 6 mm. L'Elite 220 est muni d'un dispositif

antivibratoire qui assure le support de la barre en rotation. À chaque changement de série, ce dispositif est automatiquement reconfiguré. Cet embarreur utilise des guide-barres circulaires calibrés et dispose d'une synchronisation mécanique à inertie minimale. Il garantit de hautes vitesses (jusqu'à 20 000 tr/min), est fiable, précis et extrêmement silencieux, même pendant le suivi des poupées les plus rapides. Le temps de changement de série de pièces est de seulement quelques minutes grâce à l'utilisation de guide-barres clipsés. Très simple d'utilisation, l'Elite 220 n'a pas besoin de réglages particuliers à chaque changement de série ou en cas d'utilisation de barres très fines. Sa mise au point est facilitée par la présence d'une bibliothèque de configurations prédéfinies, accessible depuis la console de l'opérateur. **||**



L'embarreur IEMCA Elite 220 dispose de deux types de magasin et d'un dispositif antivibratoire qui assure le support de la barre en rotation reconfiguré automatiquement à chaque changement de série. Source : Bucci Industries

www.bucci-industries.com