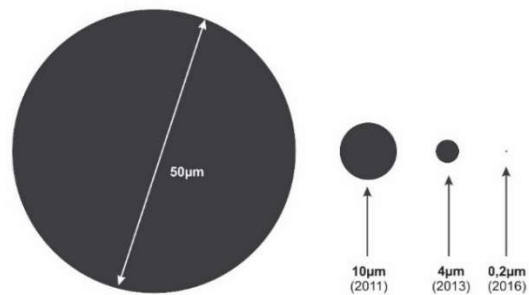


Grâce au support de la Région Wallonne (Belgique), LASEA lance 2 nouveaux projets pour un total de 9 Mio€.

Liège, Belgique, le 6 mars 2017

LASEA, pionnier dans le domaine des machines de micro-usinage laser a lancé 2 projets innovants avec le support de la Région Wallonne. Les projets MICROLAB (1 Mio€ de budget) et MICROLAS (8 Mio€ de budget) permettent à la société high-tech liégeoise de préparer sa diversification dans de nouveaux secteurs prometteurs et de consolider sa position de leader dans le domaine des machines de micro-usinage utilisant des lasers femtosecondes qui autorisent un processus athermique révolutionnaire.



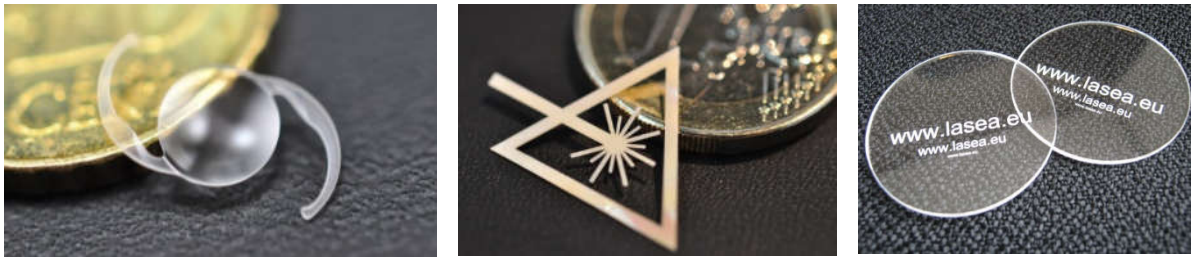
MICROLAS

Première société au monde à démontrer l'utilisation industrielle de lasers femtosecondes (Laser World of Photonics 2011), LASEA occupe aujourd'hui une part importante du marché des machines laser de précision dans le domaine de l'horlogerie (Suisse) et de l'industrie pharmaceutique. L'utilisation de ce type de laser a connu une véritable explosion depuis 4 ans permettant la fabrication d'écrans OLED de grande dimension ou l'augmentation de la taille des écrans de smartphones. La précision, la fiabilité et la qualité obtenue par l'absence d'effets thermiques ouvrent des possibilités infinies pour cette technologie novatrice dans le domaine des implants médicaux, des machines-outils, du photovoltaïque de 2^e génération (organique) et de l'électronique.

Le projet MICROLAS permettra à LASEA de se développer dans l'industrie numérique 4.0 avec un développement conjoint d'une gamme de machines robotisées intelligentes et du logiciel propriétaire Kyla®. En effet, les machines laser intelligentes, utilisant simplement la lumière comme outil, s'inscrivent dans la nouvelle industrie 4.0 qui s'appuie sur la numérisation complète tout au long du processus de création, d'utilisation et de maintenance industrielle. Par exemple, Kyla autorisera la prise en charge de la CAO (conception assistée par ordinateur) pour traduire directement les modèles 3D en stratégie d'usinage par soustraction (principe similaire et complémentaire aux imprimantes 3D). De plus, le contrôle des machines utilise les dernières technologies d'interfaces tactiles, de mesures et de vision pour rendre l'outil robotisé ergonomique et capable d'être autonome en prenant des décisions basées sur des logiques programmables utilisant les mesures et la vision avec reconnaissance de forme.

Cette nouvelle génération combinera les dernières technologies de communication en temps-réel pour faciliter l'intégration et l'optimisation industrielle car elle sera capable de communiquer vers les autres départements de l'entreprise (Conception, Finance, Maintenance,) pour assurer leurs besoins en données afin d'assurer l'optimisation industrielle grâce aux technologies de Big Data. Le projet permettra également d'augmenter la gamme des machines avec 4 nouveaux produits dédiés à l'industrie médicale (implants intraoculaires, stents,...), à la fabrication d'outils en PCD, au photovoltaïque de 2^e génération (OPV) et à l'usinage du verre (écran de smartphones).

Cet important projet aidera LASEA à poursuivre sa croissance importante (+35% annuel les 6 dernières années) et son extension à l'étranger. Jean-Claude MARCOURT, Ministre de l'Economie, de l'Innovation et de la Recherche, a approuvé une aide de 4,6Mio€ sur un budget total de 9Mio€.



MICROLAB

Active depuis sa création dans le secteur de la santé, LASEA utilise sa technologie pour repousser les limites des précisions possibles dans les usinages. Les dernières machines délivrées dans la Silicon Valley atteignent maintenant des résolutions de 0,2 μ m soit 250x moins que le diamètre d'un cheveu. Les travaux réalisés sur le bio-mimétisme (réplication des structures micrométriques et nanométriques de la nature) par LASEA depuis 10 ans ont montré les capacités de ses machines à reproduire des textures hydrophiles ou hydrophobes sur différents matériaux. La rencontre avec le secteur des lab-on chip (« laboratoires sur puce ») était évidente. L'avènement des circuits microfluidiques (micro laboratoires qui intègrent la séquence complète d'analyse d'un échantillon brut jusqu'à la lecture du résultat) demande de nouvelles technologies permettant de créer les micro-canaux et les cavités pour le mélange des réactifs. Des laboratoires sur puce sont actuellement développés pour l'étude de la plupart des molécules et macromolécules biologiques : ADN, protéines et peptides, cellules, anticorps et antigènes. Les applications visées sont le diagnostic clinique (grippe aviaire, cancer,...), la recherche pharmaceutique (découverte de médicament) et la surveillance biomédicale.

Le projet MICROLAB permettra à LASEA de développer une nouvelle machine de micro-usinage dédiée à ces applications incluant l'intégration d'outils de modélisation et de contrôle.

Jean-Claude MARCOURT, Ministre de l'Economie, de l'Innovation et de la Recherche, a approuvé une aide à LASEA de 0,7Mio€ sur un budget total de 1Mio€.

LASEA

Basée à Liège avec 49 collaborateurs, elle est également présente à Bordeaux avec 8 personnes et depuis octobre 2016 à San Diego avec 2 personnes. Une 3^e filiale sera ouverte en Suisse ce mois. LASEA exporte 90% de sa production dont une grande partie à la grande exportation.



Avec 250 machines installées sur les 4 continents et dans 27 pays, elle met à disposition ses technologies innovantes pour l'industrie pharmaceutique, médicale, électronique et horlogère.

Dotée d'une R&D de pointe, elle fut en 2011 la première société mondiale à exposer une machine de micro-usinage 3D basée sur la technologie des lasers femtosecondes. Ces lasers permettent d'ablater les matériaux sans effets thermiques conduisant à des précisions et qualités encore inégalées avec les technologies classiques (ablation chimique ou mécanique). Ses machines sont utilisées en Australie pour la réalisation d'implants cochléens, aux USA pour les implants intra-oculaires (IOLs) ou encore en Suisse pour la fabrication des montres (décors et pièces du mouvement). Ses machines robotisées utilisant les dernières innovations en optique et vision fonctionnent en 3 shifts pour produire des implants, des pièces horlogères ou différents composants électroniques.

LASEA a reçu plusieurs prix à l'Innovation et le prix Tremplin à l'exportation de l'AWEX en 2015.

Après la multiplication par 5 de ses effectifs et de son chiffre d'affaires en moins de 6 ans, LASEA ambitionne de devenir un des leaders dans les machines de micro-usinage dans de nouveaux secteurs comme l'électronique, le photovoltaïque organique (OPV) et les smartphones.

LASEA engage actuellement 11 collaborateurs dont 10 sur son site de Liège.

Pour plus d'information, visitez notre site www.lasea.eu

Contact :

Violette MARBEHANT

Internal Sales & Marketing Assistant

LASEA SA

Liège Science Park

Rue des Chasseurs Ardennais 10

B-4031 Angleur

Tél.: +32 4 365 02 43

Fax: +32 4 384 37 55

vmarbehant@lasea.eu

www.lasea.eu

