

ALPhANOV accompagne Spark Lasers, nouvelle entreprise proposant des lasers picoseconde.

Talence, le 25 juin 2015.

Spark Lasers, une société en incubation au sein d'Alphanov, introduit une gamme de nouveaux lasers picosecondes industriels alliant précision, compacité et robustesse. Deux modèles de produits ont été présentés sur le stand Alphanov lors du salon Laser World of Photonics (Munich, 22 au 25 juin 2015).

Ces lasers conçus en particulier pour le micro-usinage laser et les applications scientifiques ont été mis au point en collaboration avec le Laboratoire Charles Fabry de l'institut d'Optique afin d'offrir le meilleur des technologies du laser à fibre et du laser solide. **Cette gamme de lasers produit des impulsions picosecondes à haute énergie avec un encombrement et un poids parmi les plus bas du marché, ce qui les rend particulièrement adaptés à l'intégration dans des systèmes complexes.** Ces nouveaux lasers picosecondes permettent d'adresser les applications industrielles les plus prometteuses du micro-usinage telles que le marquage de précision, l'ablation de couches minces, la découpe ou la gravure de verre. La plupart de ces procédés ont été validés par la plateforme de micro-usinage laser d'Alphanov.

Les deux premiers modèles Sirius et Vega fournissent une excellente qualité de faisceau avec une polarisation linéaire à une longueur d'onde de 1064nm. Le modèle Vega est un laser à fibre capable de délivrer des impulsions d'une durée de 100 ps avec une énergie dépassant 40 μ J à une cadence allant jusqu'à 1 MHz. Le modèle Sirius génère des impulsions d'une durée inférieure à 10 ps avec une énergie par impulsion dépassant 100 μ J. Ces produits se déclinent également dans le visible à 532nm et dans l'ultraviolet à 355nm pour répondre aux applications les plus exigeantes tout en maintenant un format compact et une grande facilité d'intégration.

Ces lasers font actuellement l'objet d'un projet de création d'entreprises, qui donnera naissance à la société Spark Lasers, projet porté par Pascal Dupriez, actuellement responsable du département Lasers et composants fibrés d'ALPhANOV.

A propos d'ALPhANOV

Créé en 2007, ALPhANOV est le centre technologique optique et lasers du pôle de compétitivité Route des Lasers. Il a pour objectif d'amplifier l'innovation par la collaboration entre la recherche et l'industrie. Il intervient tout au long de la chaîne de valeur : participation à des projets collaboratifs, validation de concept, mise au point

25 juin 2015

Contact : Françoise Métivier – Tél. : +33 6 03 48 62 49

francoise.metivier@alphanov.com

de prototypes, petites séries, mutualisation de moyens techniques et humains, accompagnement technologique des créateurs d'entreprise. Il propose parallèlement tout une gamme de services et de produits couvrant ses domaines d'expertise : procédés laser et micro-usinage, sources lasers et composants fibrés, systèmes à cœur optique et laser, photonique et santé.

VISUEL :

