



Photons
for research & industry

Optoprim a signé un partenariat exclusif avec la société General Atomics Photonics Division. General Atomics Photonics Division occupe aujourd'hui une place de leader dans le domaine des lasers pulsés DPSS à forte puissance crête.

L'expérience de l'intégration de lasers pour des applications exigeantes (militaire, industriel) permet à General Atomics de proposer des produits robustes, adaptés aussi bien aux marchés industriels que scientifiques.

Venez nous rencontrer sur le stand de General Atomics à MUNICH- LASER2007 du 18 au 21 juin 2007– Stand B3.146



Laser Sierra 1064 | 532 | 355

Le système Sierra délivre des impulsions ultracourtes (<4ns à 10kHz) d'une grande puissance crête (>87kW), une exceptionnelle stabilité tir à tir, et une excellente qualité de faisceau. Avec un taux de conversion efficace de deuxième et troisième harmonique, le laser Sierra 1064 | 532 | 355 offre une grande flexibilité dans le process de différents types de matériaux.



Sierra



Everest™

Laser Everest 1064 | 532 | 355

Conçu pour l'utilisation en environnement de production 24h/24h, La série Everest est entre autres une solution sans compromis à l'usinage de différents matériaux.

Puissance crête 625kW à 1064nm
Durée d'impulsion 4ns à 10kHz
Taux de répétition de 1 à 50kHz
Conception pour environnement industriel
Longue durée de vie
Système d'écran tactile et interface RS-232

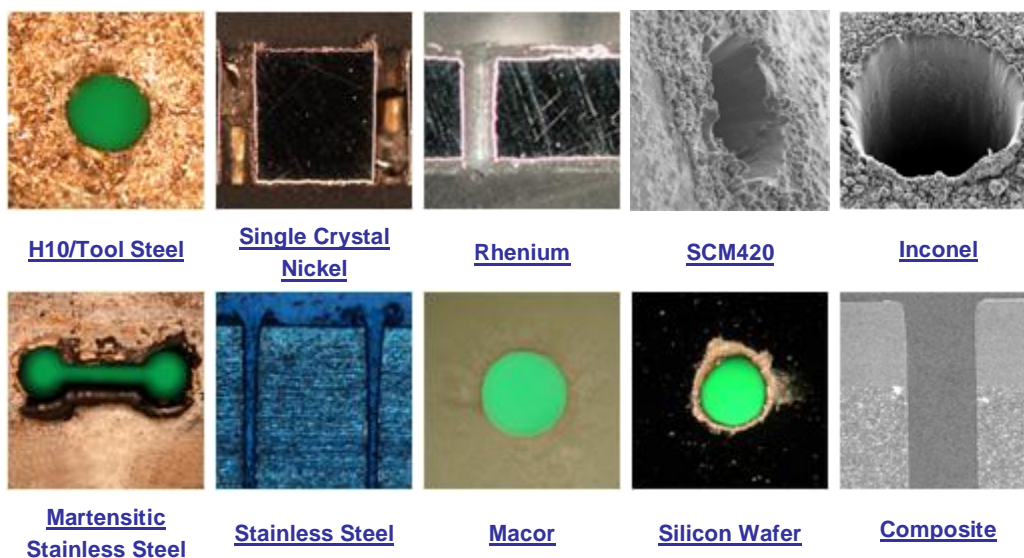
Application industrielle :

Les résultats obtenus en micro usinage à l'aide des lasers femtosecondes sont probants. En revanche, la complexité des sources femtosecondes disponibles reste un frein à la conquête de marchés industriels, pour lesquels une exigence de robustesse et de fiabilité s'exprime. Le laser Everest, doté de l'option SuperPulse[®], combine un usinage de précision (de qualité femtoseconde), et la fiabilité et le coût d'une source DPSS nanosecondes. Le SuperPulse utilise une technologie exclusive de double-impulsion permettant l'ablation efficace de matériau en contournant les inconvénients du dépôt secondaire de matière, et en limitant l'échauffement des zones affectées par le perçage ou la découpe.



Laboratoire d'applications SuperPulse[®]

General Atomics dispose d'un laboratoire d'applications afin de continuellement améliorer et comprendre les interactions laser matière. Ce laboratoire vous est ouvert. Nous pouvons effectuer tous types de micro-usinage (perçage, écriture, découpe), traitement de matériaux et autres types de recherche pour répondre à votre projet.



<http://www.galasers.com>

Venez discuter de votre application sur le stand de General Atomics au Salon LASER2007 MUNICH du 18 au 21 juin 2007– Stand B3.146

OPTOPRIM, 21-23 rue Aristide Briand, 92170 VANVES
Tel : 01 41 90 61 80, fbeck@optoprime.com ; <http://www.optoprime.com>



Photons
for research & industry