



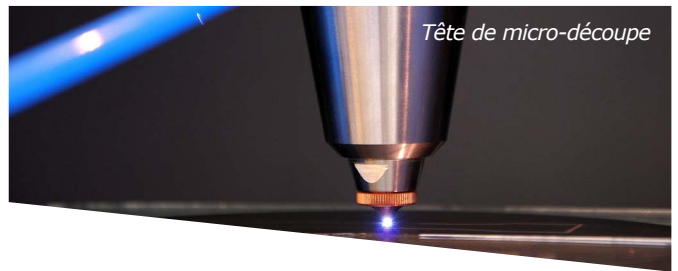
Bras robotisé 6 axes



Microscope de mesure



Système laser de micro-usinage



Tête de micro-découpe

LASERS

- Laser sub picoseconde 100 W à 1030 nm, 25 μ J, <1 ps
- Laser femtoseconde 40 W à 1030 nm, 40 μ J, 350 fs
- Laser femtoseconde 20 W à 1030 nm, 100 μ J, <350 fs
- Laser femtoseconde 5,5 W à 1030 nm, 1 mJ, <500 fs
- Laser femtoseconde 4 W à 1030 nm, 1 mJ, <500 fs
- Laser femtoseconde 5 W à 1030 nm, 10 μ J, 350 fs
- Laser picoseconde 5 W à 1064 nm, 10 ps
- Module SHG/THG pour lasers femtosecondes
- Laser à fibre 80 W à 1030 nm, 12 ns
- Laser à fibre 30 W à 515 nm, 12 ns
- Laser à fibre 14 W à 343 nm, 12 ns
- Laser Vanadate 17 W à 1064 nm, 35 ns
- Laser Vanadate 4 W à 355 nm, 35 ns
- Laser Vanadate 1,6 W à 266 nm, 35 ns
- Laser YAG haute énergie, 1 J à 532 nm, 10 Hz, 7 ns
- Laser fibré, 20 W à 1030 nm, 100 ns
- Laser picoseconde 50 W à 1030 nm, 50 ps
- Module SHG/THG pour laser picoseconde
- Laser fibré 300 W à 1070 nm, 100 μ s à 10 ms
- Laser fibré 1200 W à 1070 nm, 100 μ s à 10 ms
- Laser à fibre continu, 25 W à 1090 nm

POSTES DE TRAVAIL

- Machines et postes de micro-usinage 3D (scanner scanlab ou lasea, platine de translation Newport gamme IMS/RV ou aerotech gamme ALS/PRO et gamme ADRT/ ACS)
- Machine pour usinage de précision (focalisation < 5 µm) équipée d'un hexapode hybride ALIO
- Scanner LS-scan Lasea 10 1030 nm
- Scanner Scanlab Intelliscan 1030 nm et 515 nm
- Scanner Scanlab Hurriscan II et III 1030 nm
- Scanner Scanlab Intelliscan 343 nm
- Scanner ExcelliSCAN 1030 nm jusqu'à 20 m/s
- Scanner polygonal IR/Vert, vitesse de balayage jusqu'à 100m/s
- Module de focalisation dynamique
- Têtes de découpe et de perçage IR
- Utilisation de composants de dernière génération (profil top hat, convertisseur de polarisation)
- Evaluation et développement de systèmes optiques innovants
- Tête de trépanation pour les applications de perçages profonds et découpes sans conicité
- Bras robotisé 6 axes champ de 1x1m²
- Plate-forme de perçage à la volée cartérisée
- Tête de micro découpe IR, vert, UV

MÉTROLOGIE ASSOCIÉE

- Microscope optique avec système d'analyse d'image
- Système optique de mesure de surface 3D
- Microscope de mesure avec ordinateur
- Diagnostic de faisceaux UV-VIS-NIR
- Microscope électronique à balayage
- Module de reconstruction 3D pour microscope électronique à balayage
- Microscope de mesure avec logiciel d'analyse
- Mesureur d'angle de contact
- Colorimètre dans le visible
- Spectrophotomètre avec sphère d'intégration
- Tronçonneuse, enrobeuse et polisseuse pour analyse métallographique
- Stand de mesure 4 pointes pour mesure de résistivité

NOUVEAUTÉS 2017

Lasers

- Laser femtoseconde 100 W à 1030 nm, 330 µJ, 10 MHz, 500 fs
- Laser nanoseconde 50 W à 1064 nm, 500 mJ, 100 Hz, 10 ns
- Laser nanoseconde 25 W à 532 nm, 250 mJ, 100 Hz, 10 ns

ALPhA NOV

Centre Technologique Optique et Lasers

Tel. +33 (0)5 24 54 52 00

info@alphanov.com - www.alphanov.com

Rue François Mitterrand - 33400 Talence - France