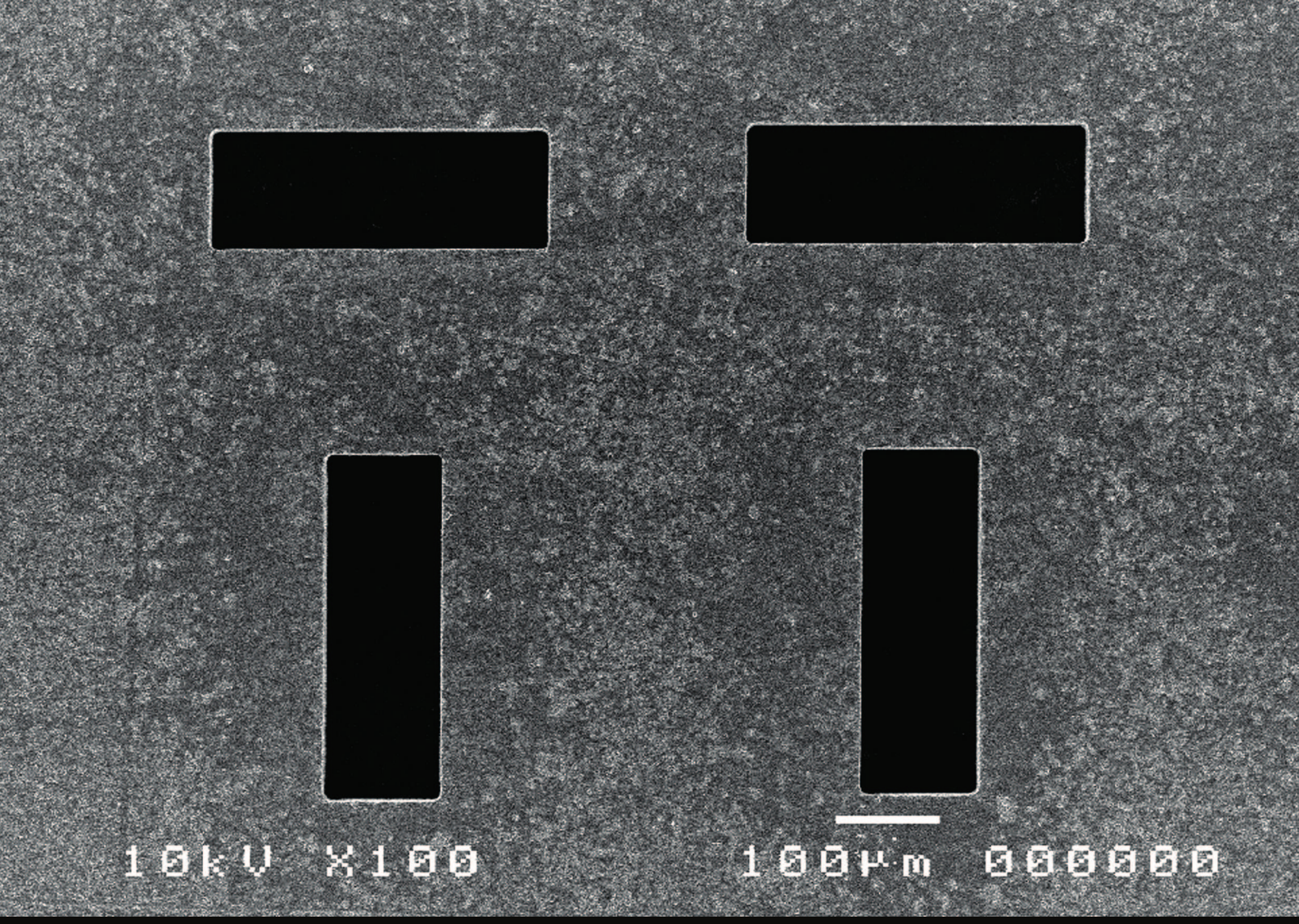


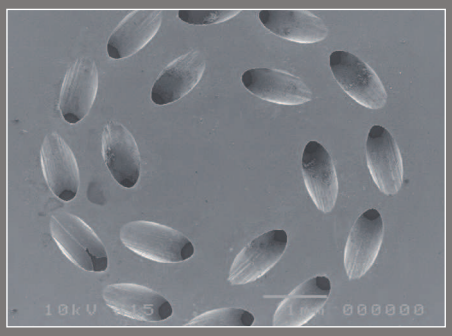
Solutions en Micro Usinage Laser

Sous-traitance de Micro Usinage Laser par Oxford Lasers

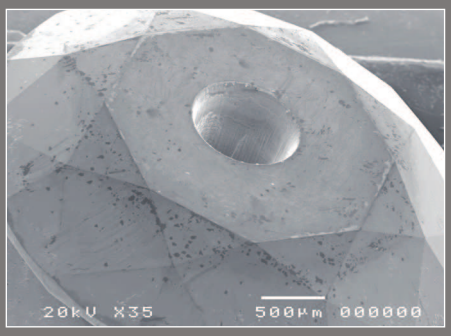
OXFORD LASERS
INDUSTRIAL DIVISION

Micro Usinage Laser

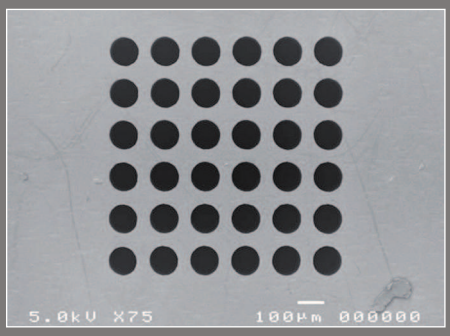
Micro Perçage



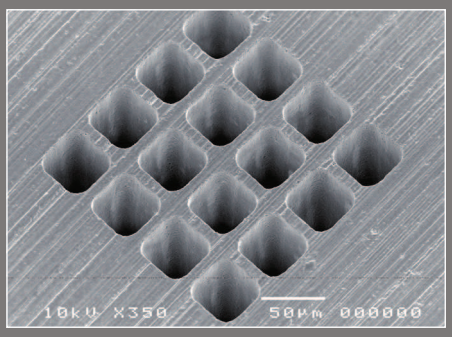
Trous angulaires dans de l'Acier



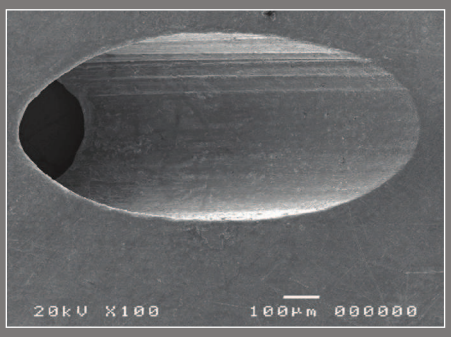
Trou de 500µm dans du Diamant



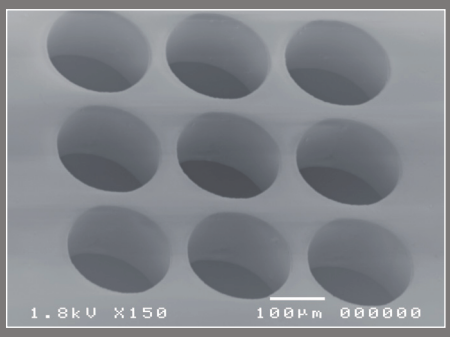
Trous de 90µm dans du Polyimide



Trous carrés de 50µm dans du SiN

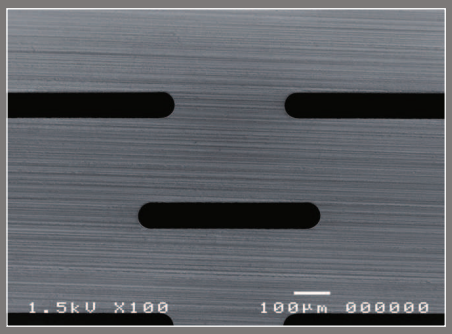


Trous angulaires d'Injecteur

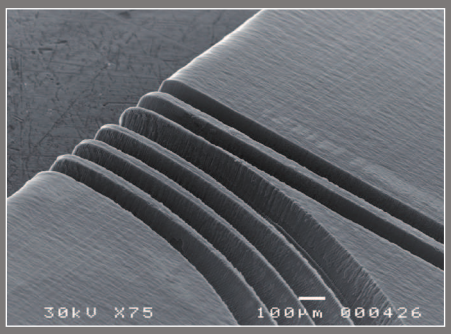


Trous de 200µm dans du Verre

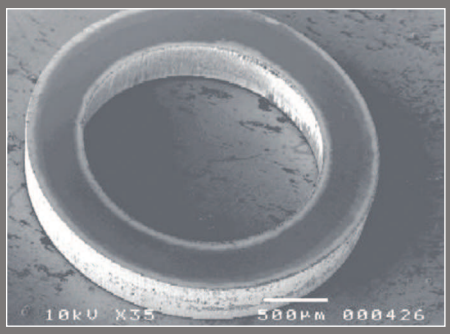
Micro Découpe



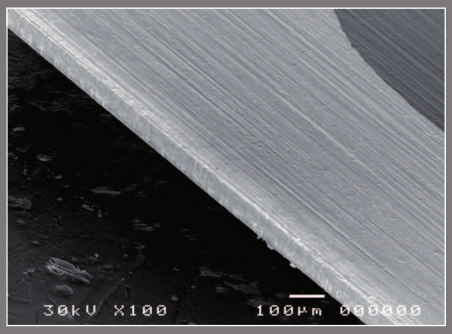
Fentes de 70µm dans de la Céramique



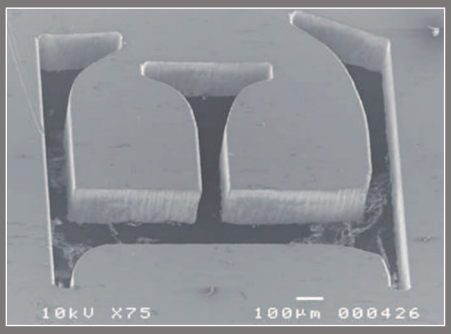
Canaux de 100µm dans du Polymère



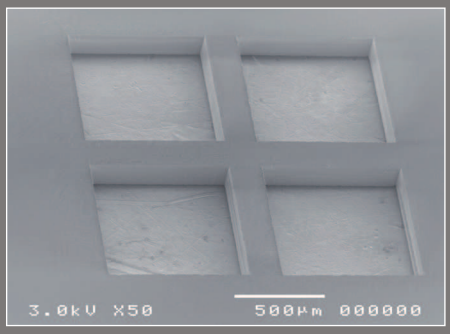
Anneau en Silicium



Découpe dans du Nickel



Micro Découpe dans de l'Acier



Carrés de 1mm dans du Verre

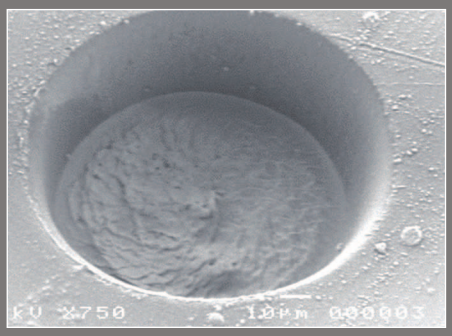
MATERIAUX

- Métaux
- Céramiques
- Polymères
- Verres

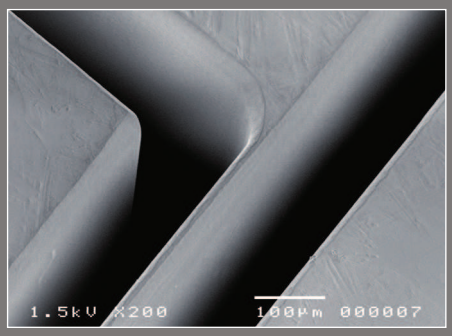
- Saphir
- Diamant
- Silicium
- Nitrure de Silicium

Services de Sous-traitance et R&D

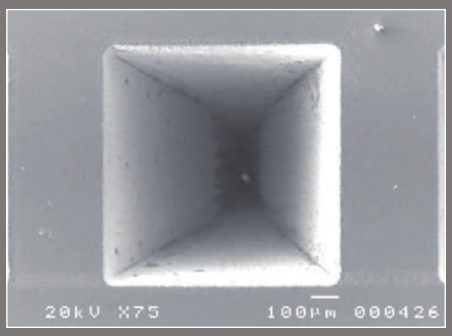
Micro Fraisage



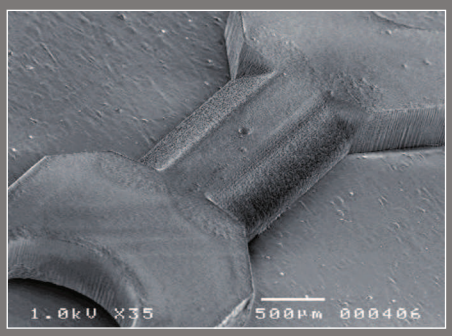
Trou de 100µm dans du Kapton



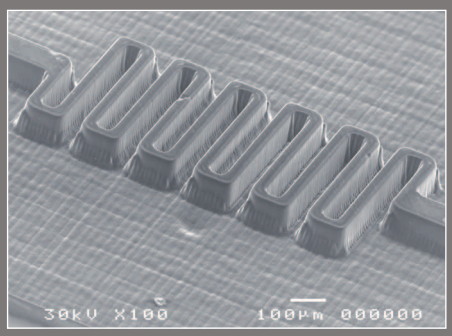
Découpe de 150µm dans du Saphir



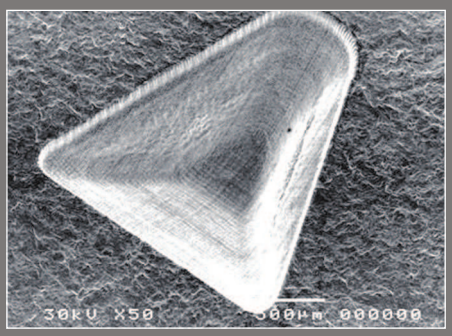
Carrés de 900µm dans de l'Acier



Clé à molette en Alumine

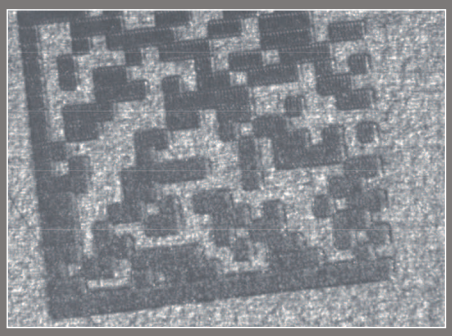


Dispositif à méandres sur du Diamant

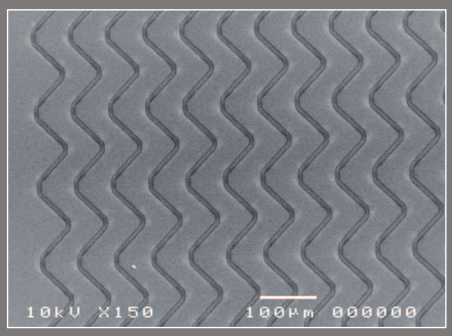


Micro Fraisage sur du Tungstène

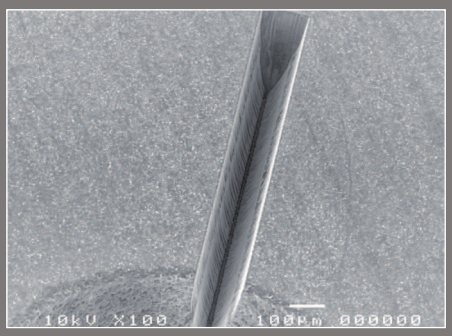
Micro Gravure



QR Code

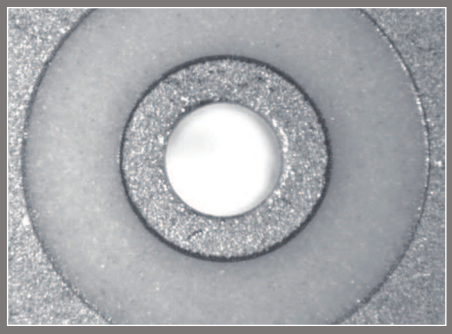


Pistes de 10µm en ITO sur du Verre

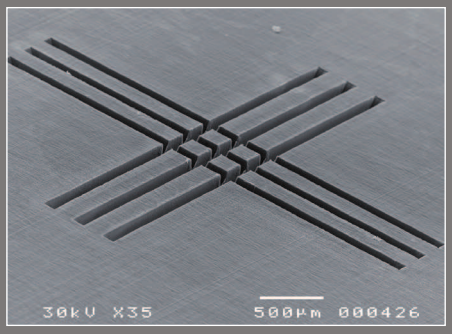


Rainure de 130µm dans du Tungstène

Pistes de 100µm dans du Verre



Écriture directe de circuits électroniques



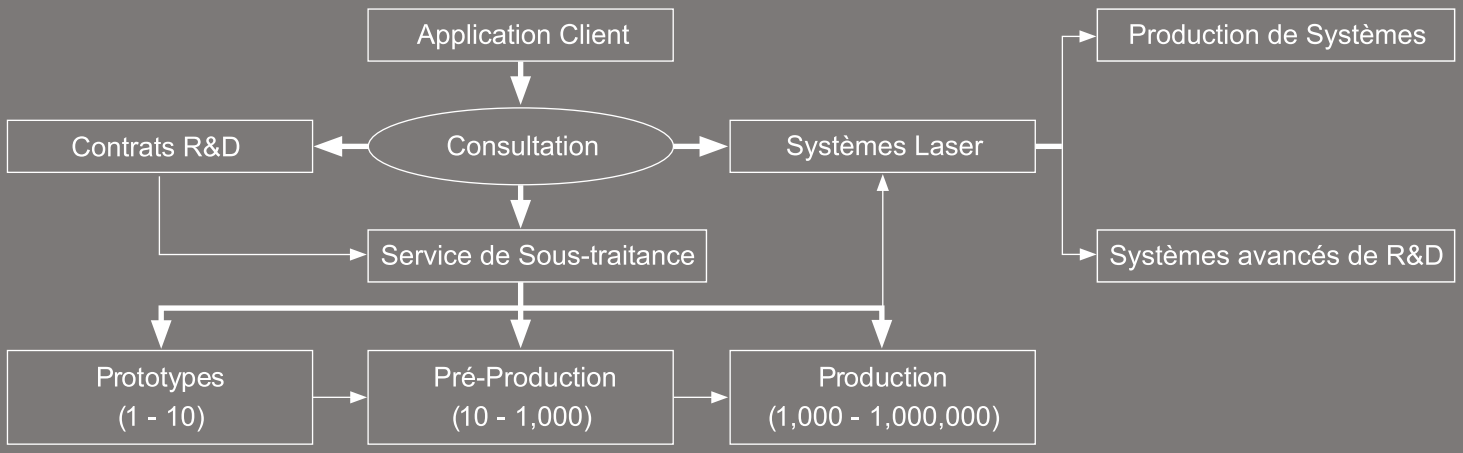
Canaux de 60µm dans du Polymère

USINAGE DE TRES HAUTE PRECISION

Conseil en technologie Laser
- Contrats R&D
- Conseil en dévelopement de procédés

Services de Sous-traitance Laser
- Précision micronique
- Grand rapport profondeur/diamètre
- Experts en micro usinage sur des dimensions microniques
- Tailles caractéristiques de 1µm à 1mm

Nous répondons à vos besoins en micro usinage.



Demandez dès maintenant à nos experts en procédés lasers afin d'en savoir plus sur la faisabilité.

L'expertise en application

Oxford Lasers propose des services et des systèmes de micro usinage laser depuis plus de 10 ans.
Nos clients sont de grandes companies dans l'automobile, les semi-conducteurs, la photonique, le bio-médical, le nucléaire ou encore l'électronique, les instituts de recherche et les universités.

Notre gamme de services comprend :
- Les études de faisabilité
- Le développement du procédé
- Les services de sous-traitance de micro-usinage

N'hésitez pas à nous contacter afin de discuter plus en détail de vos besoins avec l'un de nos ingénieurs.
Un accord de confidentialité peut être rédigé si besoin.

Qualité

Tout contrat de sous-traitance est livré avec un rapport. Un rapport complet, avec images MEB si besoin, est inclu aux travaux de développement. Pour les clients demandant l'assurance d'un niveau de qualité spécifique, nous travaillons en accord avec un Plan de Qualité convenu.

Equipements

- Lasers à impulsions courtes dans les longueurs d'onde UV et visisble
- 5 axes CNC de précision
- Systèmes de trépanation breveté
- Scanners galvo à grande vitesse
- Utilisation de pièces génériques et personnalisées
- Logiciel CADCAM
- Microscope Electronique à Balayage

Conseil en développement de procédés

Notre équipe d'ingénieurs spécialistes ont de nombreuses années d'expérience dans les procédés de micro-usinage laser avancés et dans la conception de systèmes.

Contactez-nous pour voir comment nous pouvons vous aider pour :
- le développement d'un nouveau produit
- un design augmentant la flexibilité, la qualité tout en réduisant le coût de fabrication
- des solutions personnalisées pour des applications exigentes
- de nouveaux procédés ou systèmes
- des procédés laser avancés
- de la micro-fabrication

OXFORD LASERS INC.
2 Shaker Road, Unit D201
Shirley, MA 01464, USA

Tel : (978) 425-0755
Email : oxford.inc@oxfordlasers.com

OXFORD LASERS LTD.
Unit 8, Moorbrook Park
Didcot, Oxon OX11 7HP, UK

Tel : +44(0) 1235 814 433
Email : oxford.ltd@oxfordlasers.com

OXFORD LASERS
5 Rue de SUISSES
75014 Paris, FRANCE

Tel : +33(0) 1 56 88 29 65
Email : contact@oxfordlasers.com

www.oxfordlasers.com