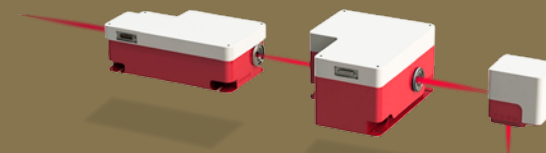




Be ahead of your time

lasee 
PRECISION LASER SOLUTIONS

Une gamme de machines
standardisées pour une
infinité de possibilités



LS-Shape

LS-Precess

LS-Scan

Modules de mise en forme du faisceau

Intégrés dans nos machines ou délivrés séparément, les modules de gestion du faisceau de LASEA assurent un usinage rapide et de qualité.

Le LS-Shape met en forme et optimise le faisceau tandis que le LS-Precess lui donne un mouvement de précession pour découper et percer sans conicité. La tête scanner LS-Scan dirige le faisceau en trois dimensions, à très haute vitesse, et avec une précision inégalée.

CONCEPTEUR ET FABRICANT DE MACHINES LASER DE HAUTE PRÉCISION

Le laser à la hauteur du luxe et de l'horlogerie

Expert en technologies laser, LASEA conçoit et fabrique des solutions performantes, flexibles et fiables pour de nombreuses applications



Découpe avec et sans conicité



Perçage avec et sans conicité



Texturation de surfaces



Gravure

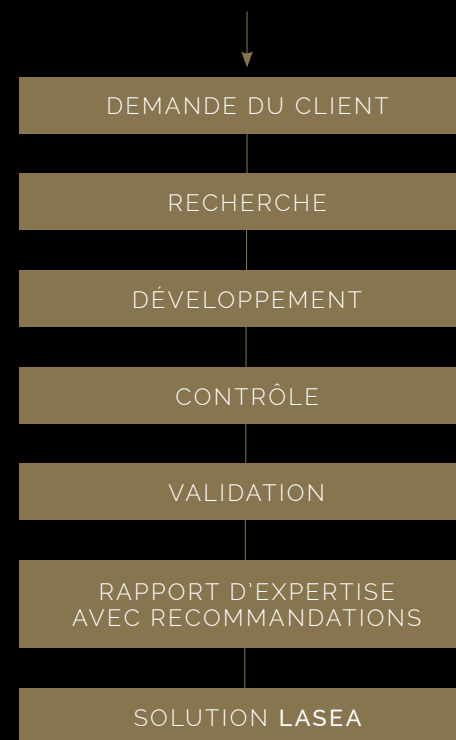


Marquage anticontrefaçon Naginels® et traçabilité

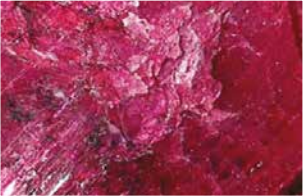


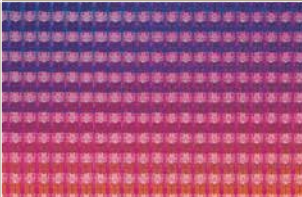










Microsoudure

Au service de votre projet



Exemples de matériaux usinables

	SILICIUM		ZIRCON		SAPHIR
RUBIS		DIAMANT		NACRE	
	LAITON		TITANE		BRONZE
OR		INOX		DURNICO	

Des conceptions modulaires pour des solutions industrielles dédiées



Technologie de pointe et technologie propre, le laser au service de l'industrie du luxe et de l'horlogerie répond aux exigences les plus élevées :

- Découpe et perçage à haute vitesse et **sans conicité**
- Laser **femtoseconde** et/ou nanoseconde
- Jusqu'à 8 axes (3 axes scanners et 5 axes mécaniques)
- Synchronisation des axes du scanner et des platines pour étendre le champ d'usinage
- Système de vision industriel pour le contrôle et le positionnement automatique (reconnaissance de forme)
- Autofocus
- Logiciel de supervision industrielle
- Gestion des plateaux horlogers par robot pick & place
- Interfaçage avec les principaux logiciels de gestion

LASEA propose des solutions intégrant des lasers ultracourts. Cette technologie présente de nombreux avantages :

- Polyvalence : micro-usinage sur **tous les matériaux**, avec un seul et même laser
 - Découpe de composants horlogers du mouvement
 - Créations de décors tels que l'effet diffractif, le noir intense, le sablage, le perlage, les côtes de Genève, le bouchonnage, le colimaçonnage, le soleillage, le satinage, etc.
 - Perçage de rubis
 - Gravures contrôlées de quelques microns à quelques centaines de microns de profondeur
 - Marquage
 - Marquage intra-volume de matériaux transparents (traçabilité)
 - Etc.
- Très faible impact thermique
- Absence de bavure
- Flancs de découpe lisses et faible rugosité en fond de gravure
- Grande flexibilité, idéale pour la réalisation de pièces uniques ou de production industrielle
- Réduction des post-traitements

LASEA Belgique

Liège Science Park
Rue des Chasseurs Ardennais 10 | 4031 ANGLEUR
Tél. +32 (0)4 365 02 43 | Fax. +32 (0)4 384 37 55

LASEA United States

1920 Cordell Court, Suite 104
El Cajon, CA 92020
Tél. +1 619 749 0749

LASEA France

Cité de la Photonique - Bâtiment Sirah
Avenue de Canteranne 11 | 33600 PESSAC
Tél. +33 (0) 5 57 22 32 30 | Fax. +33 (0) 5 57 78 23 52

LASEA Switzerland

Bienne
M. +41 (0) 79 583 18 94

www.lasea-watches-jewellery.com

www.lasea-horlogerie.eu



SCESm N°39



Our precision makes it possible