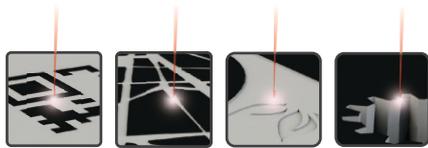
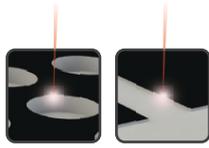


# LS5



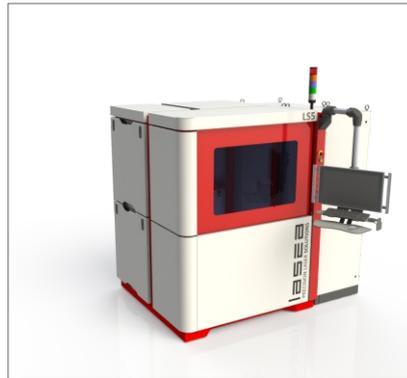
MARQUAGE TEXTURATION GRAVURE DÉCOUPE



PERÇAGE ABLATION DE COUCHES MINCES



LS5 connectée au LS-Robot



LS5



LS5-2 avec robot intégré

## La machine de micro-usinage flexible de très haute précision

Sa structure en marbre et son enceinte extérieure parfaitement isolée de la structure interne assurent un travail de haute précision sans risque de perturbations externes. La LS5 peut inclure toutes sortes de sources laser (dont les plus puissants du marché), notamment des sources femtosecondes pour le micro-usinage, voire plusieurs sources pour plus de flexibilité. Des tracés extrêmement précis peuvent être obtenus à très haute vitesse (plusieurs mètres par seconde avec des rampes d'accélération de seulement quelques microns). La version 3D permet des usinages de pièces 3D complexes grâce à la combinaison des mouvements des axes mécaniques et optiques. L'intégration d'un robot dans l'enceinte (ou externe) combinée à une double-tête en font une machine idéale pour les environnements de production.

Equipements de base	LS5 ACCURATE	LS5 ACCURATE 3D
<b>MACHINE</b>		
Axes mécaniques	XYZ	XYZAC
Courses XYZ	500 x 300 x 200 mm	
Course A	-	En fonction de l'application
Course C	-	n x 360°
Source laser femtoseconde	5 à 100 W	
Scanner	LS-Scan XY	
Lentille	F-Theta télécentrique	
Module de gestion du faisceau	LS-Shape	
Vision	Caméra de visualisation	
Autofocus	Capteur de distance laser	
Porte	Automatique	
Climatisation de la zone d'usinage	Oui	
Armoire électrique	Climatisée	
Table	Marbre	
Logiciels	KYLA™ 2D et EasyKYLA	
Aide à la focalisation	Double-pointeur	
<b>PRÉCISION / RÉPÉTABILITÉ</b>		
Axes XY (par axe)	P : +/- 2 µm R : +/- 0.5 µm	
Axe A	-	P +/- 5 arcsec R +/- 3 arcsec
Axe C	-	P +/- 6 arcsec R +/- 3 arcsec
<b>Options</b>		
<b>SOURCES LASER</b>		
Picoseconde	30 W	
Double-source	Combinaison de 2 sources (fs et ns)	
<b>LS-MODULES</b>		
Scanner 3D	LS-Scan Z (inclus KYLA™ 3D)	
Découpe et perçage sans conicité	LS-Precess	
Vision à travers le scanner	LS-View	
Robotisation	Pick & Place (plateaux, palettes et/ou pièces) Module LS-Robot (plateaux, palettes et/ou pièces)	
<b>AUTRES</b>		
Vision	Caméra Cognex, reconnaissance de forme	
Métrologie	Proilométrie optique (capteur confocal)	
Automation	LS-HMI (PLC)	
Autofocus	Capteur de distance laser	
Divers	Puissance mètre, extracteur de fumées, buse de découpe	
<b>Dimensions</b>		
Largeur x Profondeur x Hauteur	2120 x 1680 x 1950 mm (LS5) 3060 x 2130 x 1950 mm (LS5 connectée au LS-Robot)	

• Standard / o Option / - Non disponible dans cette configuration