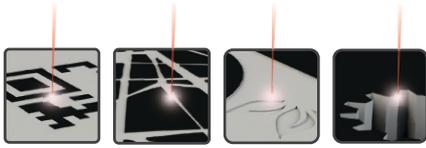
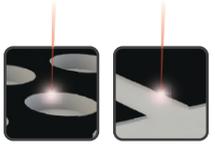


LS4



MARQUAGE TEXTURATION GRAVURE DÉCOUPE

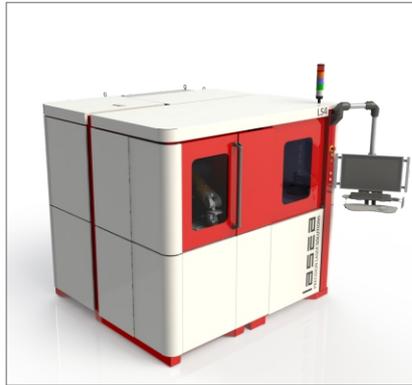


PERÇAGE ABLATION DE COUCHES MINCES

La machine de micro-usinage de très haute précision compacte, modulaire et évolutive

La LS4 est conçue pour des applications de micro-usinage dans des environnements industriels. Elle intègre notre gamme complète de sources laser. C'est une machine à la fois modulaire et flexible grâce à ses options spéciales étudiées pour atteindre des précisions extrêmes.

La version 3D permet des usinages de pièces 3D complexes grâce à la combinaison des mouvements des axes mécaniques et optiques.



LS4 connectée au LS-Robot



LS4

Equipements de base	LS4 ACCURATE	LS4 ACCURATE 3D
MACHINE		
Axes mécaniques	XYZ	XYZAC
Courses XYZ	500 x 300 x 200 mm	
Course A	-	-30° / + 90°
Course C	-	n x 360°
Source laser femtoseconde	5 à 50 W	
Scanner	LS-Scan XY	
Lentille	F-Theta télécentrique	
Module de gestion du faisceau	LS-Shape	
Logiciels	KYLA 2D™ et EasyKYLA	
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	
PRÉCISION / RÉPÉTIBILITÉ		
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
Options		
SOURCES LASER		
Picoseconde	30 W	
Double-source	Combinaison de 2 sources (fs et ns)	
LS-MODULES		
Scanner 3D	LS-Scan Z (inclus KYLA™ 3D)	
Découpe et perçage sans conicité	LS-Precess	
Vision à travers le scanner	LS-View	
Robotisation	Module LS-Robot ou robot externe	
AUTRES		
Vision	Caméra Cognex, reconnaissance de forme	
Métrie	Proilométrie optique (capteur confocal)	
Automation	LS-HMI (PLC)	
Autofocus	Capteur de distance laser	
Divers	Puissance mètre, extracteur de fumées, buse de découpe	
Dimensions		
Largeur x Profondeur x Hauteur	1350 x 2280 x 1950 mm (LS4) / 2290 x 2340 x 1950 mm (LS4 connectée au LS-Robot)	

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