

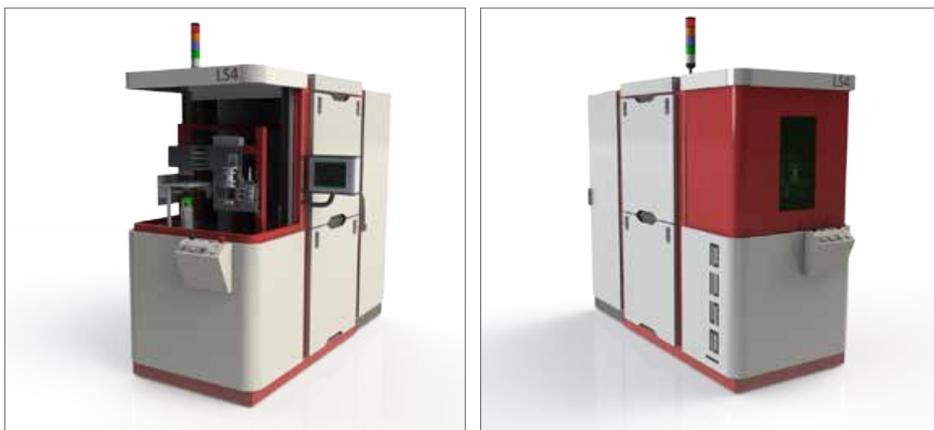
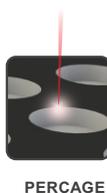
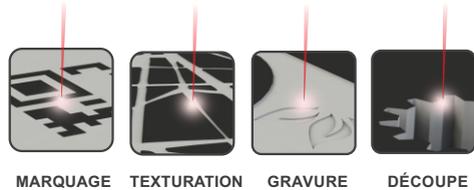
LS4

Une machine compacte de micro-usinage de précision

La conception compacte de la LS4 permet d'intégrer les lasers ultracourts femtosecondes spécialement prévus pour le micro-usinage de très haute précision.

Des options spéciales ont été étudiées pour atteindre ces précisions extrêmes. Elles incluent une table en granit, des axes XY plus précis, des calibrations spéciales et beaucoup d'autres.

L'option 3D remplace le scanner 2D par un scanner 3D avec une visualisation en 3D du tracé dans le logiciel. D'autres options telles que des caméras de positionnement ou un système autofocus sont également disponibles.



LS4

Equipements de base

MACHINE	LS4 FOCUS	LS4 MOTION	LS4 ACCURATE
Axes mécaniques	Z (vis à billes)	XYZ (vis à billes)	XYZ (linéaires)
Courses XYZ	200 mm	200 x 200 x 200 mm	200 x 200 x 200 mm
Source laser femtoseconde		5W	
Scanner		LS-Scan XY	
Module de gestion du faisceau		LS-Shape	
Logiciels		KYLA 2D™ et EasyKYLA	
Vision		Caméra de visualisation	
Autofocus		Capteur de distance laser	
Porte		Automatique	
Armoire électrique		Climatisée	
Table optique	•	•	-
Table en marbre	o	o	•
Miroirs SiC pour LS-Scan XY	o	o	•
Climatisation de la zone d'usinage	o	o	•

PRÉCISION / RÉPÉTABILITÉ

Axes XY (par axe)	-	P±10 µm R±1 µm	P±2 µm R±0,75 µm
Axe Z	P±10 µm R±1 µm	P±10 µm R±1 µm	P±10 µm R±1 µm

Options

SOURCES LASER			
Femtoseconde		10 à 50 W	
Nanoseconde		20 à 100W	
AXES ROTATIFS			
Axe B	n x 360°	-	-
LS-MODULES			
Scanner 3D		LS-Scan Z (inclus KYLA™ 3D)	
AUTRES			
Vision		Caméra Cognex, reconnaissance de forme	
Métriologie		Profilométrie optique (capteur confocal)	
Automation		LS-HMI (PLC)	
Divers		Extracteur de fumée	
Dimensions			
Largeur x Profondeur x Hauteur	1.000 x 3.050 x 1.950 mm		