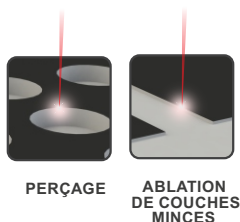
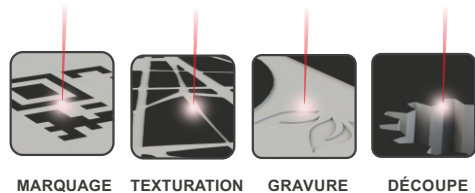


# LS5

## La machine laser flexible pour un usinage de très grande précision



Déclinée en 3 modèles (LS5-1, LS5-2, LS5-3), la LS5 dispose d'une large porte motorisée avec un accès facilité à la zone de traitement et à la zone de source laser.

Sa structure en nid d'abeille ou 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, 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).



LS5

### Equipements de base

MACHINE	LS5 MOTION	LS5 ACCURATE	LS5 CNC
Axes mécaniques	XYZ (vis à billes)	XYZ (linéaires)	XYZAC (linéaires)
Courses XYZ		500 x 300 x 200 mm	
Course A	-	-	En fonction de l'application
Course C	-	-	n x 360°
Source laser femtoseconde		Satsuma 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	•	•
Lentille F-Theta 100 mm	•	-	-
Lentille F-Theta télécentrique 100 mm	o	•	•
Miroirs SiC pour LS-Scan XY	o	•	•
Climatisation de la zone d'usinage	o	•	•
<b>PRÉCISION / RÉPÉTABILITÉ</b>			
Axes XY (par axe)	P±14µm R±1µm	P±2,5µm R±0,75µm	P±2,5µm R±0,75µm
Axe A	-	-	P±5 arcsec R±3 arcsec
Axe C	-	-	P±6 arcsec R±3 arcsec

### Options

#### SOURCES LASER

Femtoseconde	10 à 100W
Nanoseconde	20 à 100W
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

#### AUTRES

Vision	Caméra Cognex, reconnaissance de forme
Métriologie	Profilométrie optique (capteur confocal)
Automation	LS-HMI (PLC)
Robotisation	Module « Pick & place »
Divers	Extracteur de fumées

### Dimensions

Largeur x Profondeur x Hauteur	2.100 x 1.500 x 2.000 mm
--------------------------------	--------------------------