

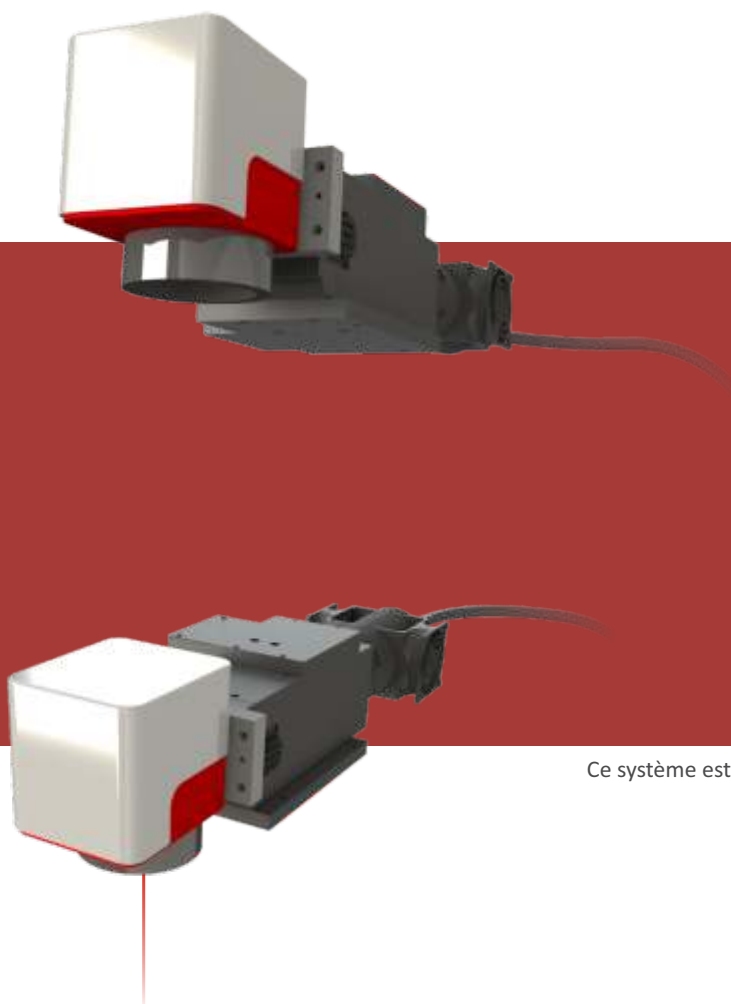
Lasers YAG UV OEM

Le système laser VL intègre un laser DPSS (à l'état solide pompé par diode) triplé en longueur d'onde. Le marquage des polymères difficilement réalisable avec des lasers infrarouges devient possible grâce à la puissance de 3 W à 355 nm du laser VL, tout comme la découpe et la gravure de pièces sensibles à la chaleur. Le VL3 est le parfait compromis entre fiabilité, qualité d'usinage et prix.

Couplé au LS-Scan, le VL3 permet d'obtenir des tracés extrêmement précis et cela à haute vitesse, tout en garantissant une stabilité et une répétabilité nécessaires pour une si petite taille de faisceau.

Issu d'une technologie entraînant une faible consommation électrique et une génération de chaleur réduite, le système laser VL est capable de réduire les temps de stabilisation et les dérives thermiques, offrant ainsi des rampes d'accélération et des vitesses bien supérieures.

Les communications avec le logiciel de contrôle inclus sont faites par Ethernet, et un fonctionnement autonome est possible en chargeant le fichier de travail directement dans le scanner.



Ce système est contrôlé depuis notre logiciel KYLA™ (p.26 - 27)
ou LS-HMI (p.28 - 29)

Caractéristiques

Modèle	VL3
Type de laser	YAG
Longueur d'onde	355 nm
Puissance maximale	3 W
Mode d'opération	Pulsé
Durée d'impulsion	10 ns
Energie maximum par impulsion	200 µJ
Fréquence de répétition de l'impulsion	de 0 à 100 kHz
Puissance de crête	20 kW
Qualité du faisceau	M² x 1,5
Diamètre du faisceau avant focalisation	7 mm
Fréquence des consignes de positionnement et de tir	400 kHz
Jonction rack / tête laser	Câbles électriques détachables
Machines LASEA compatibles	LS1 • LS2 • LS3
Applications	Marquage • Gravure • Découpe • Perçage • Ablation de fines couches • Texturation
Simulation de procédé	Mode très faible puissance
Obturbateur	Obturbateur mécanique motorisé
Signaux d'entrée	Arrêt d'urgence • Démarrer le travail • Arrêter le travail • Encodeur
Signaux de sortie	Système prêt (dangereux) • Travail en cours (danger) • Faute laser / arrêt d'urgence (non dangereux) • Obturbateur fermé / verrouillé (non dangereux, mais peut redémarrer rapidement)

Dimensions (H x L x P)

Taille de la tête laser	200 x 150 x 800 mm
Taille du rack	2 x 2U rack

Lentilles de focalisation

Distance focale	100 mm	160 mm
Taille du spot	15 µm	25 µm
Champ de balayage	40 x 40 mm	70 x 70 mm
Distance de travail	120 mm	180 mm