

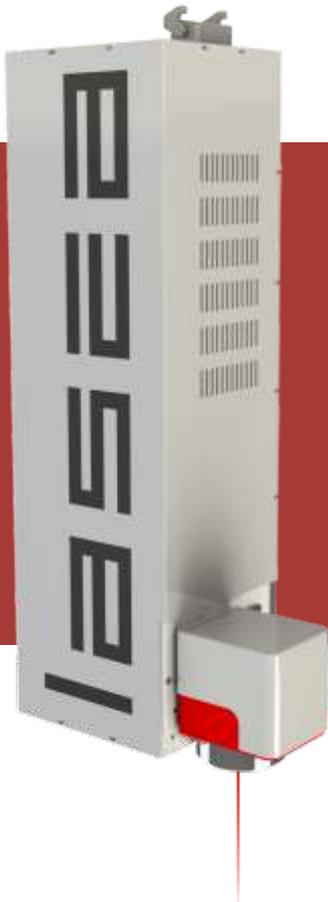
Lasers CO₂ OEM

La gamme de systèmes laser CL de LASEA (CO₂ de 10 à 100 W) est spécialement conçue pour une intégration simple et rapide dans nos machines ou dans les environnements spécifiques de nos clients. Les lasers CL délivrent un faisceau laser de haute puissance focalisé sur un point de quelques centaines de microns de diamètre tout en ne nécessitant aucune maintenance.

Les systèmes laser CL peuvent être associés à nos têtes scanners LS-Scan afin d'obtenir encore plus de vitesse et de précision lors de vos usinages. Ils ne nécessitent aucun consommable et sont capables d'usiner sur une large gamme de matériaux tels que les métaux, les plastiques ou encore les matériaux organiques.

Les unités de contrôle de LASEA ont toutes des interfaces utilisateur identiques, simplifiant ainsi les contrôles externes. Les communications sont réalisées via le logiciel de contrôle inclus et un fonctionnement autonome est possible en chargeant le fichier de travail directement dans le scanner.

Des rampes d'accélération et des vitesses supérieures sont obtenues grâce à une technologie entraînant une consommation électrique et une génération de chaleur très faibles, réduisant ainsi les temps de stabilisation et les dérives thermiques.



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

Caractéristiques

Modèles	CL10	CL30	CL60
Type de laser	Laser à CO ₂		
Longueur d'onde	10600 nm		
Puissance maximale	10 W	30 W	60 W
Mode d'opération	Continu ou modulé		
Durée d'impulsion	Continu ou de 20 µs à 200 µs		
Energie maximum par impulsion	Continu ou modulé de 5 kHz		
Puissance de crête	10 W	30 W	60 W
Qualité du faisceau	M ² <1,2		
Diamètre du faisceau avant focalisation	7 mm		
Fréquence des consignes de positionnement et de tir	400 kHz		
Dimensions du rack	4U rack		
Jonction rack / tête laser	Câbles électriques détachables		
Machines LASEA compatibles	LS2 • LS3	LS3	
Applications	Marquage • Gravure • Découpe • Perçage • 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 500 mm	250 x 200 x 700 mm	300 x 250 x 1000 mm
Dimensions du rack	4U rack		

Lentilles de focalisation

Distance focale	60 mm	100 mm	160 mm	300 mm
Taille du spot	130 µm	210 µm	340 µm	680 µm
Champ de balayage	20 x 20 mm	40 x 40 mm	90 x 90 mm	190 x 190 mm
Distance de travail	70 mm	120 mm	180 mm	330 mm