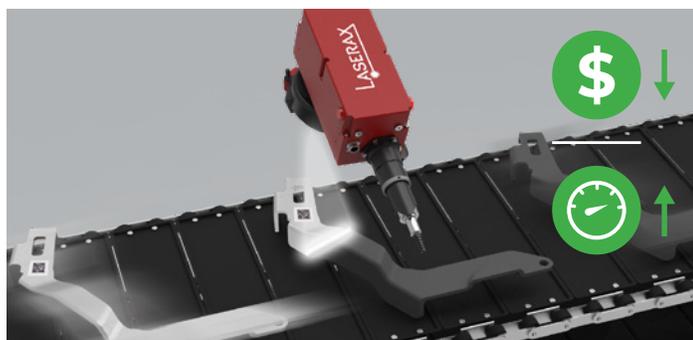


# LASERAX

## SÉRIE LXQ-HP

### SYSTÈME DE MARQUAGE ET DE NETTOYAGE LASER DE HAUTE PUISSANCE

Le LXQ-HP est un système laser à fibre monomode de haute puissance conçu pour que les intégrateurs de systèmes réussissent à faire face aux applications industrielles les plus difficiles. Avec une puissance maximale de 500 W, c'est le produit incontournable pour les applications de marquage, de nettoyage et de texturation laser nécessitant un temps de cycle très court.



### PERFORMANCES INÉGALÉES POUR DES TEMPS DE CYCLE ULTRA-RAPIDE

En tant que système laser monomode le plus puissant du marché, le LXQ-HP offre des performances inégalées lors du nettoyage ou de la texturation légère de surfaces. Parfait pour les applications en ligne les plus exigeantes, il combine l'efficacité d'un laser à fibre monomode pulsé avec la vitesse offerte par ses 500 W de puissance disponible.



### AJUSTEMENTS DYNAMIQUES À LA GÉOMÉTRIE DE LA PIÈCE

Nettoyez vos pièces mobiles sans en compromettre leur qualité. Notre système de mise au point automatique et dynamique, en instance de brevet, peut être installé sur un convoyeur, monté sur un robot ou un portique pour nettoyer des pièces de formes et de tailles diverses en mouvement.



### UNE PRÉCISION DE NETTOYAGE ET DE TEXTURAGE INÉGALÉE

Contrairement au nettoyage laser manuel, le nettoyage laser automatisé permet de mettre au point précisément le faisceau laser sur une zone spécifique. Notre technologie avancée de mise au point automatique offre également une précision et une répétabilité inégalées en considérant les différentes géométries des pièces et des variations de positionnement.



### COMPATIBLE AVEC LES CELLULES ROBOTISÉES

Avec une longue distance focale et jusqu'à 8 m de câble en fibre optique, le LXQ-HP peut être monté sur un robot avec un maximum de flexibilité. Vous pouvez également positionner la tête laser dans plusieurs orientations pour marquer, nettoyer ou texturer n'importe quelle surface.

**CHAQUE BONNE PIÈCE MÉRITE UN BON MARQUAGE.**

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	LXQ-HP-200	LXQ-HP-300	LXQ-HP-500
Puissance laser nominale	200W	300W	500W
Taux de répétition du pulse nominale	100 à 1000 kHz	150 à 1500 kHz	500 kHz
Consommation électrique maximale	4.4 kVA	4.9 kVA	5.8 kVA
Type de laser	Fibre dopée à l'Ytterbium		
Requis électriques	230-240 Vac monophasé [50/60 Hz]		
Énergie par pulses	0.2 à 2 mJ		1 mJ
Durée de l'impulsion	20 à 500 ns		100 ns
Longueur d'onde	1064 nm		
Qualité du faisceau	<2		
Classe de sécurité du laser	Produit laser classe 4 : CSA-E60825-1:15, 21 CFR 1040.10, IEC 60825-1		
Climatisation	Climatisation à air ou refroidissement à l'eau	Refroidissement à l'eau	
Longueur du câble à fibre	5m 8m disponibles avec le refroidissement à l'eau	5 m	
MTBF de la source laser	100 000 heures		
Protection (EN 60529)	IP67		
Mode de mise au point automatique	Mise au point automatique et dynamique Compensation automatique en Z Compensation automatique en Z et à un angle Compensation automatique en Z et à deux angles		
Protocole de sécurité pour l'accès à distance	OpenVPN (canal sécurisé – OpenSSL)		
Logiciel IHM	Basé sur le web, Allen-Bradley, Siemens		
I/O	Bornier I/O, Pins M12-5, signal d'encodeur		
Communication	Ethernet/IP, PROFINET, RS-232, OPC/UA, USB		
Dimensions (L x H x P)	Cabinet: 772 x 2000 x 685 mm Tête 2D: 619 x 156 x 166 mm Tête 3D: 897 x 207 x 285 mm		
Poids	Cabinet: 300 kg Tête 2D: 22 kg Tête 3D: 55 kg		
Conditions environnementales	Température : 10°C à 40°C Humidité : 10% à 90% (sans condensation)		
Normes	 		

## CARACTÉRISTIQUES DES LENTILLES

DISTANCE FOCALE	254 mm	420 mm
Vitesse de scan maximale	30 m/s	50 m/s
Taille du point laser nominale	0.075 mm	0.125 mm
Distance de marquage nominale (depuis la frontière de la lentille)	320 mm	512 mm
Portés de la focale en Z pour la tête 3D (depuis la frontière de la lentille)	290–355 mm	450–600 mm
Champs de vue nominale	170 x 170 mm	280 x 280 mm
Profondeur de champs	3 mm	6 mm



**SOLUTIONS LASER INDUSTRIELLES**  
VISITEZ [LASERAX.COM](http://LASERAX.COM)

### SIÈGE SOCIAL LASERAX

101-2811 Watt Ave  
Quebec, QC G1X 4S8  
Canada  
+1 418 780-7324

### LASERAX USA

2401 Parkman Road  
Warren OH 44485  
États-Unis  
+1 412 301-9957

### LASERAX GMBH

Ferhnheitstraße 1  
28359 Bremen  
Allemagne  
+49 421 2208-121