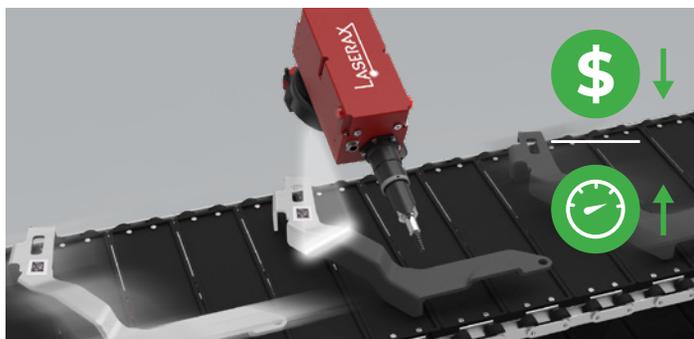




## SERIE LXQ-HP

### SISTEMA DE LIMPIEZA Y MARCADO LÁSER DE FIBRA DE ALTA POTENCIA

El LXQ-HP es un sistema láser de fibra unimodo de alta potencia diseñado para que los integradores de sistemas tengan éxito al enfrentarse a las aplicaciones industriales más desafiantes. Con una potencia máxima de 500 W, es el producto de referencia para aplicaciones de marcado láser, limpieza láser y texturizado láser que requieren un tiempo de ciclo muy corto.



#### CUANDO EL TIEMPO SIGNIFICA DINERO

Como el sistema láser unimodo más potente del mercado, el LXQ-HP proporciona un rendimiento inigualable al limpiar o texturizar ligeramente superficies. Perfecto para aplicaciones en línea exigentes, combina la eficacia de un láser de fibra monomodo pulsado con la velocidad que ofrecen sus 500 W de potencia disponible.



#### AJUSTADO DINÁMICAMENTE A LA GEOMETRÍA DE LA PIEZA

Limpiar las partes en movimiento sin comprometer la calidad. Nuestro sistema de enfoque automático dinámico pendiente de patente se puede instalar en un transportador o montar en un robot o en un sistema de pórtico para limpiar piezas con diversas formas y tamaños sobre la marcha.



#### PRECISIÓN INIGUALABLE DE LIMPIEZA Y TEXTURIZADO

A diferencia de la limpieza con láser manual, la limpieza con láser automatizada le permite enfocar con precisión el rayo láser en un área específica. Nuestra avanzada tecnología de enfoque automático también ofrece una precisión y repetibilidad incomparables al tener en cuenta varias geometrías de piezas y variaciones de posicionamiento.



#### COMPATIBLE CON ROBOT

Con una distancia focal y hasta 8 m de cable de fibra, el LXQ-HP se puede montar en un robot con la máxima flexibilidad. También puede colocar el cabezal láser en cualquier orientación para marcar, limpiar o texturizar cualquier superficie.

## ESPECIFICACIONES LÁSER

	LXQ-HP-200	LXQ-HP-300	LXQ-HP-500
Potencia de salida nominal del láser	200W	300W	500W
Tasa de repetición de pulso nominal	100 to 1000 kHz	150 to 1500 kHz	500 kHz
Consumo máximo de energía	4.4 kVA	4.9 kVA	5.8 kVA
Tipo de láser	Fibra dopada con iterbio		
Voltaje de suministro	Monofásico 230-240 Vac [50/60Hz]		
Energía de pulso	0.2 to 2 mJ		1 mJ
Ancho de pulso	20 to 500 ns		100 ns
Longitud de onda	1064 nm		
Calidad del haz	<2		
Clase de seguridad láser	Producto Láser Clase 4: CSA-E60825-1:15, 21 CFR 1040.10, IEC 60825-1		
Enfriamiento	Refrigeración por aire o refrigeración por agua integrada		Refrigeración por agua integrada
Longitud del cable de fibra	5m (8m disponibles con refrigeración por agua)		5 m
Fuente láser MTBF	100,000 horas		
Protección (EN 60529)	IP67		
Modos de enfoque automático (opcional)	Autofoco dinámico Desplazamiento automático Z Desplazamiento automático Z y corrección de un-ángulo Desplazamiento automático Z y corrección de dos-ángulos		
Protocolo de seguridad de acceso remoto	VPN Abierta (canal encriptado – SSL abierta)		
Software HMI	Basado en la Web, Allen-Bradley, Siemens		
Módulo E/S	Bloque de la terminal E/S, M12-5 pins, Codificador de Señal		
Comunicaciones	Ethernet/IP, PROFINET, RS - 232, OPC/UA, USB		
Dimensiones (L x P x A)	Gabinete: 772 x 2000 x 685 mm Cabezal 2D: 619 x 156 x 166 mm Cabezal 3D: 897 x 207 x 285 mm		
Peso	Gabinete: 300 kg Cabezal 2D: 22 kg Cabezal 3D: 55 kg		
Condiciones ambientales	Temperatura: 10 °C a 40 °C Humedad: 10% a 90% (sin condensación)		
Aprobaciones	 		

## ESPECIFICACIONES DELLENTE

Longitud Focal	254 mm	420 mm
Velocidad máxima de escaneo	30 m/s	50 m/s
Tamaño nominal del punto	0.075 mm	0.125 mm
Distancia nominal de marcado (desde el borde del lente)	320 mm	512 mm
Rango de enfoque Z efectivo de los cabezales 3D (del borde del lente)	290–355 mm	450–600 mm
Tamaño nominal del campo de marcado	170 x 170 mm	280 x 280 mm
Profundidad de foco	3 mm	6 mm



**SOLUCIONES LÁSER INDUSTRIAL**  
VISITA [LASERAX.COM](http://LASERAX.COM)

### LASERAX HEADQUARTERS

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

### LASERAX USA

2401 Parkman Road  
Warren OH 44485  
United States  
+1 412 301-9957

### LASERAX GMBH

Ferrenheitstraße 1  
28359 Bremen  
Germany  
+49 421 2208-121