

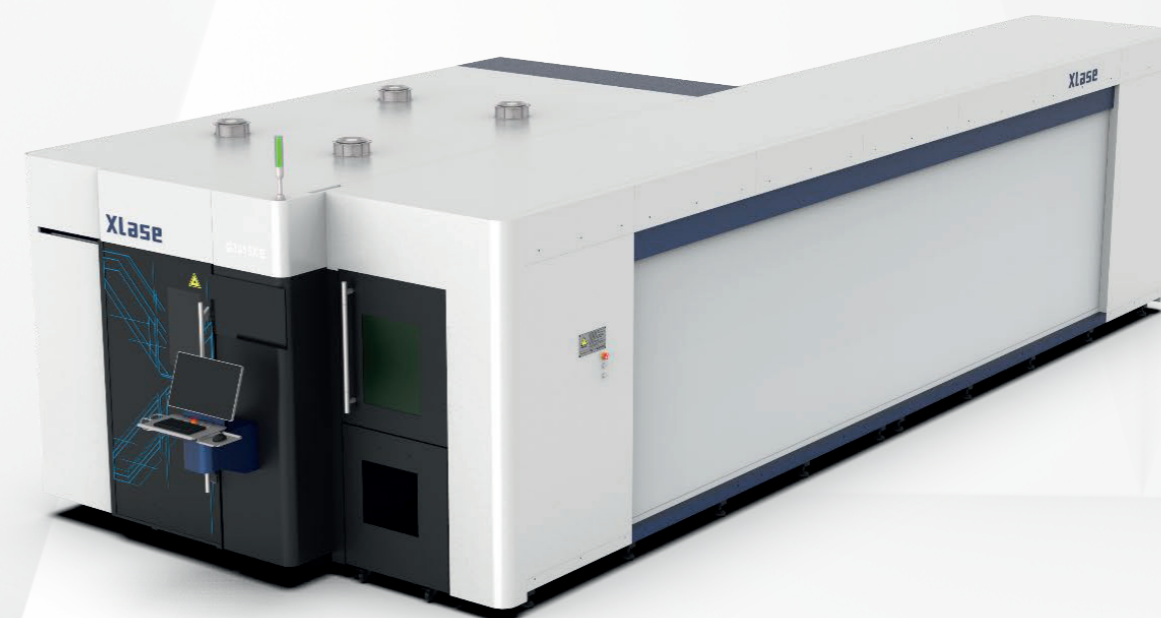
# HSG

Intelligent Manufacturing Changes Future



C/ Isaac Peral 7 nave 13  
28341 Valdemoro. Madrid (España)  
+34 91 033 42 54 - +34 678 815 227  
info@hsglaser-spain.com

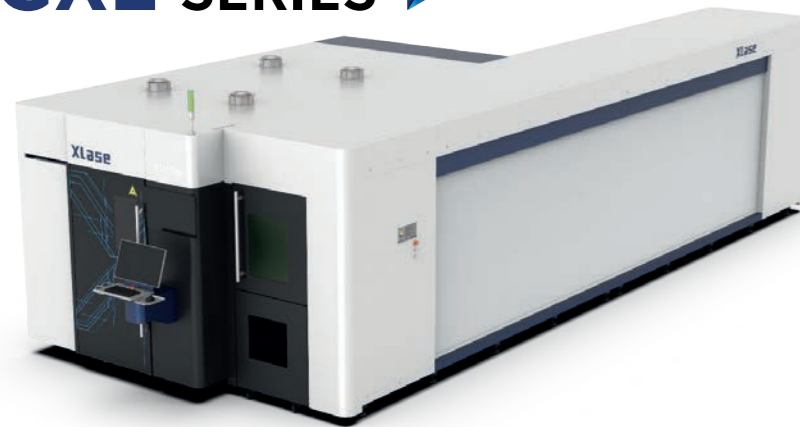
# HSG



✦ MÁQUINAS DE CORTE LÁSER FIBRA ✦  
CHAPA Y TUBO

[www.hsglaser.com](http://www.hsglaser.com)

# GXE SERIES ▶



## CARACTERÍSTICAS

- La estructura mecánica adopta el tipo de pórtico, rendimiento y operación estables.
- El sistema de control CNC profesional, con función de ajuste de potencia láser, puede garantizar la calidad de corte y la operación es simple y conveniente.
- Este modelo adopta un sistema de accionamiento servomotorizado de CA. El mecanismo de movimiento de la máquina adopta un engranaje y una cremallera doble para garantizar alta velocidad, alta precisión y fiabilidad del equipo.

● El sistema de gas adopta el tipo de control integrado, diseño avanzado, importación completa de componentes neumáticos y puede acceder simultáneamente a tres gases auxiliares diferentes. El cliente selecciona el gas auxiliar según la situación real. El diseño del circuito de gas a alta presión mejora la capacidad de corte de materiales difíciles de cortar, como el acero inoxidable.

● Resonador láser de fibra de alta calidad y alta eficiencia, bajo costo de procesamiento, ahorro de energía y respetuoso con el medio ambiente.

## DATOS TÉCNICOS

RECORRIDO DEL EJE X	1524mm
RECORRIDO DEL EJE Y	3048mm
RECORRIDO DEL EJE Z	300mm
PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO DEL EJE X/Y	±0.03mm
PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO REPETIDO DEL EJE X / Y	±0.03mm
VELOCIDAD MÁXIMA DE CARRERA	60m/min
VELOCIDAD MÁXIMA DE ACELERACIÓN	0.5G
PESO DE LA MÁQUINA	8900Kg
PESO MÁXIMO DE CARGA	800kg para chapa, 100kg para tubo
DIMENSIÓN DE LA MÁQUINA (LARGO * ANCHO * ALTO)	9200 × 3500 × 2200mm
VOLTAJE Y FRECUENCIA	380V-50Hz/60Hz-3 fases
GRADO DE PROTECCIÓN DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	IP54

## MAQUINA DE CORTE LÁSER CHAPA Y TUBO - CAMBIADOR DE BANDEJAS AUTOMÁTICO

- Sistema CNC Alpha A autodesarrollado por HSG LASER
- 3 veces más rápidos que los mandriles eléctricos gracias a sus mandriles neumáticos de auto centrado
- Bancada semihueca de acero carbónico soldado de difícil deformación



- ▶ Ahorrar costes de compra
- ▶ Mejorar la eficiencia del corte
- ▶ Aceptar pedidos más diversificados

\*Imagen de vista trasera de la máquina sin la cubierta exigida por normativa europea reglamentaria para una mejor apreciación del interior.

## CONFIGURACIÓN

<b>CONTROL</b>	Sistema operativo	Alpha T Bus Control System
	Nesting Software	Power ≤ 3KW HSGNEST (2Years) Power ≥ 4KW HSGNEST (Permanent)
	Control	Japan Schneider/ USA Eaton
	Controlador de Gas	Japan SMC 1.5KW ~ 3KW Germany Aventics 4KW ~ 6KW
<b>PERIFÉRICOS</b>	Refrigerador	Standard
	Colector de Polvo	Standard
	Gafas protectoras	Standard
	Kit de instalación	Standard

## CONFIGURACIONES PRINCIPALES

	<p><b>Fuente Láser</b> - Raycus o IPG (consultar precio) Las marcas de resonadores láser más conocidas del mercado. Alta potencia de salida, rayo láser de alta calidad, más del 30% de coeficiente de eficiencia. Diseño compacto, sólido y fácil de instalar. Alta eficiencia eléctrica y respetuoso con el medio ambiente. Cabe señalar que Raycus ha vendido 5900 juegos de fuentes láser de 6kW y más en el mercado mundial durante 2021.</p>
	<p><b>Cabezal láser</b> - HSG de autodesarrollo Adopte las tecnologías ópticas de Japón Desarrollado por el centro de I+D de HSG con sede en Chibaken, Japón. Equipo dirigido por el Sr. Masai, que tiene más de 40 años de experiencia en el campo óptico. Precisión de enfoque de hasta 0,01 mm Con el motor de circuito cerrado instalado dentro del cabezal láser, la velocidad de enfoque es mucho más rápida que el nivel del mercado para lograr una mayor velocidad de perforación en materiales de alto espesor.Full Protección completa por dentro y por fuera Equipado con una lente protectora de doble fondo en el interior, lo que prolonga la vida útil de la lente principal. Equipado con una cubierta exterior de acero inoxidable, protege las líneas de las llamaradas láser.</p>
	<p><b>Reductores de velocidad y engranajes</b> - WITTENSTEIN Alpha Hecho originalmente en Alemania. Juego de menos de 4 arc min Funcionamiento suave, alta precisión de transmisión y buena fuerza de avance. WITTENSTEIN Alpha es el inventor del reductor de velocidad, la misma marca se utiliza para las máquinas Trumpf.</p>
	<p><b>Sistema de control</b> - HSG Alfa T Control de bus mediante protocolo EtherCAT, control rápido de velocidad con sistema de transmisión y óptica de corte por láser de fibra HSG. Equipado con funciones múltiples como corte de escaneo, perforación de 5 etapas, control preciso de energía láser, recordatorio de mantenimiento, informe de proceso, etc.</p>
	<p><b>Cuerpo de la máquina:</b> estructura de soldadura semihueca Acero de extra alta Resistencia Resistencia a la tracción superior a 500 MPa, se utilizó el mismo material para el chasis de Mercedes-Benz. Marco trasero fuerte Bloqueo de pasador cónico agregado, 0 sacudidas durante el proceso de corte y carga. Adoptar estructura anti-quemaduras Diseño racional, acumulación de calor -30%. Mesa de trabajo de hoja fuerte, mayor capacidad de sujeción. Proceso de fabricación profesional Cada cuerpo de la máquina pasa al menos 6 pasos, incluido el proceso de soldadura, el recocido de tensión, el mecanizado en bruto, etc. para liberar la tensión de soldadura.</p>
	<p><b>Crossbeam</b> - Viga de aluminio extruido de aviación Peso ligero y con buen rendimiento dinámico, con mejor flexibilidad y ductilidad. Sin viga de hierro pesada, no es necesario operar la viga con una gran potencia de motor de inercia. Se consume menos electricidad durante el funcionamiento.</p>
	<p>Mayor nivel de efecto a prueba de polvo El eje Z agrega una cubierta antipolvo para evitar que entre polvo y afecte la precisión de la transmisión</p>
	<p><b>Tecnología de posicionamiento de alta precisión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Error cero</li> <li>- La precisión de posicionamiento sigue siendo alta incluso después de repetidos intercambios de bandejas</li> <li>- Más superficies de acoplamiento, alta velocidad y rendimiento estable de la mesa</li> </ul>