



LASIT



Descubra todos nuestros marcadores láser
Escanee y descubra más

CONTACTO

✉ sales@lasitlaser.es

☎ +34 876 26 87 13

📍 Calle Bari 55, 50197
Plataforma Logística Zaragoza



COMPACTMARK G8

**Precisión extrema y marcados permanentes
en entornos industriales**

LASIT

CompactMark G8

Precisión micrométrica para componentes de alta gama

El sector industrial exige estándares de calidad cada vez más elevados y un altísimo nivel de detalle. Compactmark es un sistema de tres ejes, versátil y adecuado para quienes tienen elevadas exigencias de producción, que puede equiparse con todas las fuentes láser disponibles. Diseñado para realizar marcados de precisión en metales, plásticos y materiales orgánicos, preserva la integridad superficial y aumenta el valor del producto final.

Compactmark es un marcador láser extremadamente compacto, estable y preciso, fabricado en acero soldado. En la configuración básica está equipado con tres ejes de posicionamiento, que pueden llegar a cinco añadiendo el eje W y el cabezal rotativo. La carrera de los ejes XY es de 600x400 mm y la del eje Z es de 400 mm. El funcionamiento de la máquina se gestiona mediante el software FlyCAD, desarrollado por LASIT y configurable según las necesidades del cliente.



Compactmark puede equiparse con dos sistemas de visión.

El sistema TTL (Through The Lens) concentra una elevada densidad de píxeles en una ventana de pocos milímetros, obteniendo una alta resolución espacial, ideal para marcados de precisión tanto en componentes grandes como de pequeñas dimensiones. La cámara opera a través de la óptica láser, eliminando cualquier necesidad de desplazamiento para el centrado y la verificación.

El sistema de visión lateral ofrece un campo visual más amplio, que permite procesar simultáneamente varios componentes o gestionar piezas de geometrías articuladas manteniendo el centrado.

Gracias al software propietario FlyCAD, los procesos de marcado se gestionan con elaboración de gráficos vectoriales, logotipos y degradados, además de protocolos de trazabilidad industrial 4.0. La sincronización entre fuente láser, ejes de movimiento y sistema de control garantiza el equilibrio óptimo entre potencia suministrada, precisión de marcado y fiabilidad operativa.



FICHA TÉCNICA	Dimensiones	1200 × 1410 × 2300 mm (an × p × al)
	Carreras de los ejes	600 × 450 × 400 mm (x × y × z)
	Mesa de trabajo	800 × 450 mm (an × p)
	Láseres integrables	Fibra - MOPA - Verde - UV CO ₂ - Picosegundo
	Focales disponibles	FFL160 - 254 - 330
	Área máxima de marcado según la focal	700x500 mm (FFL160) 760x560 mm (FFL254) 810x610 mm (FFL330)



Sostenible e indeleble

El láser es una solución ecológica que elimina tintas y disolventes. El resultado es un marcado permanente, resistente al sudor, a los cosméticos y a los agentes atmosféricos, que no amarillea con el tiempo.

Trazabilidad y antifalsificación

Gracias al elevado contraste que se obtiene incluso en superficies transparentes u oscuras, el láser es perfecto para grabar micro códigos QR, códigos Data Matrix y números de serie invisibles a simple vista, esenciales para garantizar la autenticidad y la trazabilidad del producto en el mercado global.

Láser de picosegundos: aplicaciones y prestaciones

El láser es especialmente eficaz en acero inoxidable, titanio y aleaciones metálicas utilizadas en la industria metalmecánica y de electrodomésticos. La tecnología garantiza marcados de precisión de alto contraste en chapas, frontales de electrodomésticos, piezas estructurales y cualquier componente mecánico. La ausencia de estrés térmico evita deformaciones o alteraciones y deja intacta la calidad de los materiales.

Gracias al láser

- Los grabados son de alto contraste e impalpables. La superficie queda perfectamente lisa.
- El marcado no sufre oxidación y resiste a los agentes químicos y a la corrosión de los detergentes.
- La superficie del material permanece inalterada, sin halos ni variaciones cromáticas que puedan devaluar el producto.
- El marcado es completamente antirreflejo y confiere al producto un aspecto refinado y exclusivo.