LASIT

LASER MARKING INNOVATION

www.lasitlaser.es






# TOWERMARK STEEL

## Precisión micrométrica y flexibilidad de aplicación
## La solución de marcado más versátil

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

# TOWERMARK STEEL

## Precisión absoluta en cada componente

En las aplicaciones de marcado láser industrial, la estabilidad lo es todo. TowerMarkSteel nace para garantizarla: estructura íntegramente en acero electrosoldado/estructural, diseñada para ofrecer la máxima rigidez dinámica incluso en los ciclos de trabajo más intensos y continuos. El resultado es un sistema que minimiza vibraciones y deformaciones, asegurando una precisión de marcado constante en el tiempo — incluso en entornos productivos exigentes, a varios turnos, con elevadas cargas de trabajo.
Resultado: marcados siempre nítidos, velocidad de posicionamiento sin microoscilaciones y máxima fiabilidad operativa 24/7.

## Los puntos fuertes

- **Rigidez estructural superior** - el bastidor de acero electrosoldado elimina las holguras mecánicas típicas de las estructuras más ligeras
- **Precisión constante** - la estabilidad dinámica reduce los errores de marcado incluso a velocidades elevadas
- **Fiabilidad en el tiempo** - una estructura pensada para resistir el desgaste en entornos industriales exigentes
- **Cero compromisos** - ninguna cesión estructural, incluso en ciclos productivos 24/7

### Eficiencia y flexibilidad en grandes volúmenes

Con una mesa de trabajo de 1100 × 640 mm y una amplia altura libre, la máquina permite marcar piezas complejas y voluminosas en un único ciclo. Permite la integración rápida de mandriles, contrapuntos y utillajes personalizados para el procesamiento simultáneo de varios componentes, eliminando los reposicionamientos y minimizando los tiempos de ciclo.






**TowerMark Steel puede equiparse con dos sistemas de visión complementarios:**

**El sistema TTL (Through The Lens)** es ideal para marcados de precisión en componentes de pequeñas dimensiones como herramientas y productos promocionales. 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 varias piezas o gestionar componentes de geometrías articuladas manteniendo el centrado.

| FICHA TÉCNICA | |
|---|---|
| Dimensiones | 1235 × 1050 × 2270 mm (an × p × al) |
| Carreras de los ejes | x 800 mm<br>z 400 mm |
| Mesa de trabajo | 1100 × 640 mm (an × p) |
| Láseres integrables | Fibra - MOPA - Verde<br>UV - $CO_2$ - Picosegundo |
| Focales disponibles | FFL160 - 254 - 330 |
| Área máxima de marcado según la focal | 900x500 mm (FFL160)<br>950x550 mm (FFL254)<br>1000x600 mm (FFL330) |




## Productividad y precisión absoluta

En la TowerMark Steel es posible integrar diferentes fuentes láser según las exigencias de marcado. Puede equiparse con láser de fibra, MOPA para una mayor flexibilidad, picosegundo para un resultado perfecto en metales, verde y UV para el marcado de los plásticos más delicados y, por último, láser CO2 para el marcado de materiales orgánicos.

## 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.

## Deep Engraving

Cuando se necesita profundidad, el láser realiza grabados permanentes en metales y aleaciones, ideales para logotipos en relieve, números de matrícula y marcados estructurales que resisten el desgaste y siguen siendo legibles con el tiempo.

## Touch & feel

Además de la precisión visual, el láser puede garantizar un acabado superficial impalpable. El marcado resulta liso al tacto, eliminando cualquier rugosidad que pudiera comprometer la ergonomía de la pieza. Ideal para logotipos de lujo y detalles decorativos complejos.

## Sostenible e indeleble

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

