



Laser Marking

INDUSTRY



SMARK CO₂

Laser marking and engraving system
Sistema di marcatura e incisione laser

 **sisma**

SMARK CO₂

+ VERSATILE AND FAST

The CO₂ laser marking system is the ideal solution for those seeking reliability and speed across a diverse array of organic and synthetic materials. It delivers exceptional contrast and consistent engraving quality over time. Ideal for the selective removal of coatings on metals (such as paint or anodized layers) without damaging the underlying substrate. On plastics, glass, leather, and wood, it ensures excellent aesthetic results.

+ INDUSTRY 4.0

The system fully complies with Industry 4.0 requirements, also offering the possibility of interfacing the machine with the management system via Microsoft SQL.



+ VERSATILE E VELOCE

Il sistema di marcatura laser CO₂ rappresenta la soluzione ideale per chi cerca affidabilità e velocità su un'ampia gamma di materiali organici e sintetici. Offre un contrasto eccellente e una qualità di incisione costante nel tempo. Ottimo per rimozione selettiva di rivestimenti su metalli (vernici o strati di anodizzazione), senza intaccare la struttura sottostante. Su plastiche, vetro, pelle, legno, assicura risultati di ottima qualità estetica.

+ INDUSTRIA 4.0

Il sistema soddisfa pienamente i requisiti per l'Industria 4.0, dando anche la possibilità di interfacciare la macchina con il gestionale tramite Microsoft SQL.

Technical Data | Dati tecnici

Laser source – Sorgente laser	CO ₂
Wavelegth – Lunghezza d'onda	10600 nm
Average laser power – Potenza media laser	20 W
Pulse frequency – Frequenza impulso	1÷200 kHz
Beam quality (M ²) – Qualità del fascio (M ²)	≤ 1,2
Laser spot diameter – Diametro spot laser	200 µm @F250
Z-axis stroke – Corsa asse Z	300 mm
Work area – Area di lavoro	450 x 300 mm
Cooling – Raffreddamento	Air – Aria
Power supply – Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz 1ph 1 kW
Dimensions – Dimensioni	555 mm x 1156 mm x h 981 mm (with open door / con porta aperta h 1500 mm)
Weight – Peso	150 kg
Laser safety – Sicurezza laser	Class 1

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice.
Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.
The personal computer is not included. Il personal computer non è incluso.

02/2026

