

VILLA

LINEA LASER PROFESSIONALI
MARCATURA - INCISIONE - TAGLIO

PRIMO

www.villamark.it

6040 Flash

Marcatrice Laser Professionale

Laser CO₂

I sistemi che utilizzano **tecnologia laser CO₂** possono essere utilizzati per la lavorazione di materiali organici come:
legno, carta, pelle, cuoio, vetro, tessuti, gomma, materiali plastici, ceramica
ed in generale tutti i materiali organici.

Questa macchina monta guide lineari e sistema di controllo software USB.

Garantisce prestazioni precise e stabili che possono essere utili per diverse industrie che lavorano materiali non metallici.

Il software di gestione in dotazione con la macchina supporta una grande varietà di formati grafici tra i quali:
BMP, PLT, DST, DXF, e AI

E' quindi possibile utilizzare un proprio programma di grafica come Photoshop, CorelDraw oppure Autocad per creare un **file da utilizzare per la lavorazione laser**

Il **sistema di raffreddamento e protezione** ad acqua garantiscono una **lunga durata** della sorgente laser.

Accessori:

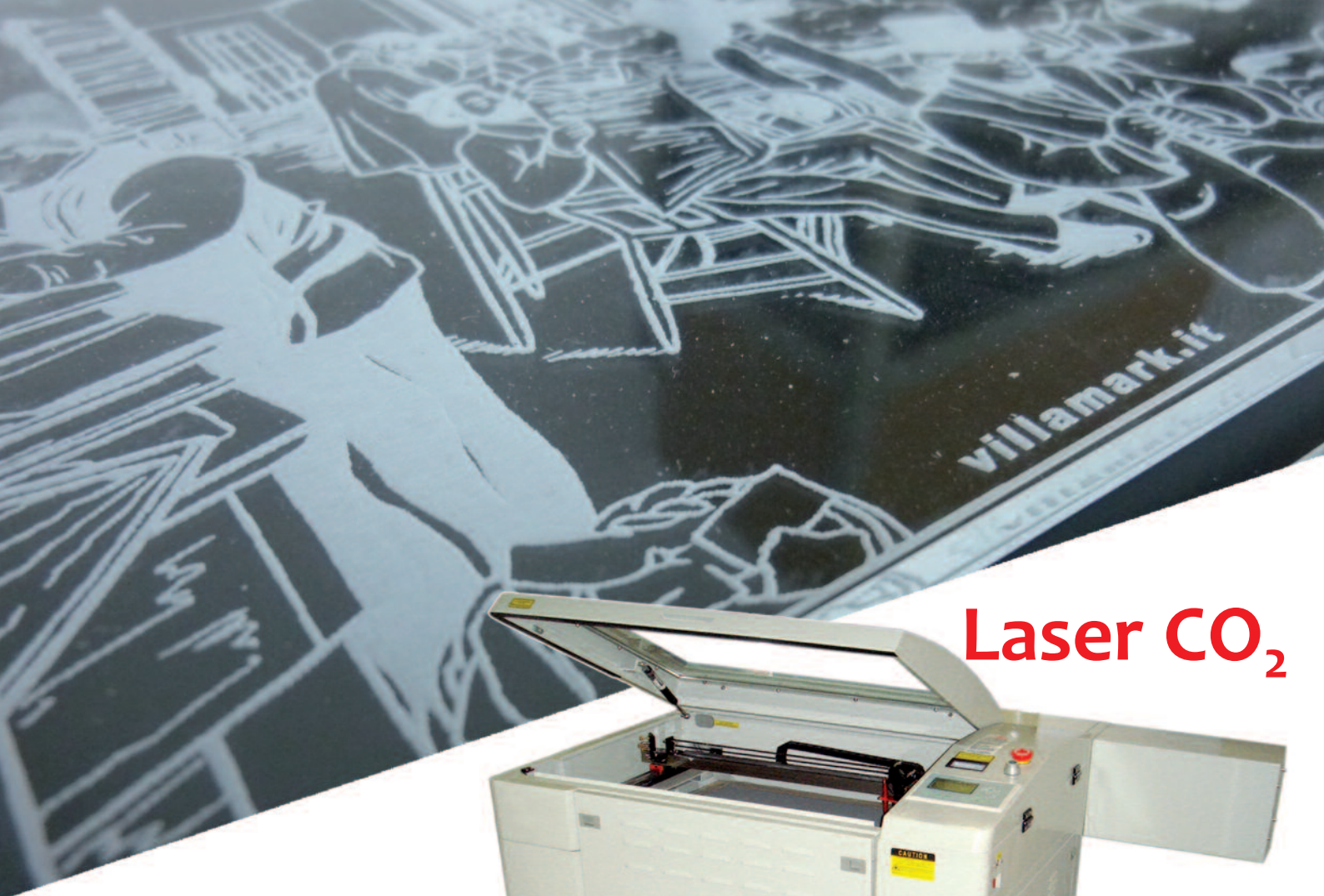
- Cabina a carrello con aspiratore e filtro a più stadi (incluso HEPA)
- Raffreddatore acqua (chiller)

DATI TECNICI *

Potenza lampada:	50/60 W
Area di lavoro:	600 x 400 mm
Movimento Asse Z:	manuale
Dimensioni:	1200x 800 x 450 mm circa
Peso netto:	80 Kg

CE





Laser CO₂

LVG 6040N

Marcatrice Laser Professionale

Il sistema utilizza **tecnologia laser CO₂** possono essere naturalmente utilizzati per la lavorazione di materiali come:
legno, carta, pelle, cuoio, vetro, tessuti, gomma, materiali plastici, ceramica
ed in generale tutti i materiali organici.

Il software di gestione in dotazione con la macchina supporta una grande varietà di formati grafici tra i quali:
BMP, PLT, DST, DXF, e AI

Nuovo design e facilità di utilizzo.

L'area di lavoro da 600x400 mm, l'asse Z motorizzato uniti alle elevate prestazioni ed al costo contenuto lo rendono ampiamente utile nelle aziende dell'artigianato, della pubblicità, della lavorazione della pelle e dei tessuti e molte altre ancora.

ASSE Z comandato elettricamente. DISPOSITIVO AUTOFOCUS.

Il sistema di raffreddamento e protezione ad acqua garantiscono una **lunga durata** della sorgente laser.

Accessori:

- Cabina a carrello con aspiratore e filtro a più stadi (incluso HEPA)
- Raffreddatore acqua (chiller)
- Mandrino rotativo per pezzi cilindrici

CE

DATI TECNICI *

Potenza lampada:	60 W opzionale 100W
Area di lavoro:	600 x 400 mm
Movimento Asse Z:	elettrico
Dimensioni:	1360x 850 x 950 mm circa
Peso netto:	150 Kg

LVG 900N

Marcatrice Laser Professionale

Laser CO₂

Il sistema utilizza **tecnologia laser CO₂** possono essere naturalmente utilizzati per la lavorazione di materiali come:
legno, carta, pelle, cuoio, vetro, tessuti, gomma, materiali plastici, ceramica
ed in generale tutti i materiali organici.

Il software di gestione in dotazione con la macchina supporta una grande varietà di formati grafici tra i quali:
BMP, PLT, DST, DXF, e AI

E' quindi possibile utilizzare un proprio programma di grafica come Photoshop, CorelDraw oppure Autocad per creare un **file da utilizzare per la lavorazione laser**.

La macchina è preparata con **guide di estrema resistenza e precisione** che permettono di abbinare solidità costruttiva ed incisioni al massimo livello. I motori trifase e l'azionamento a tre assi con cinghie in sincronismo perfetto garantiscono **elevata precisione nell'incisione e velocità nel taglio**.

Il sistema di raffreddamento e protezione ad acqua garantiscono una **lunga durata** della sorgente laser.
ASSE Z comandato elettricamente. DISPOSITIVO AUTOFOCUS.

Possibilità di utilizzo con **telecamera ad alta precisione** per il riconoscimento visuale delle immagini ed il successivo taglio in automatico. Particolarmente adatta per tipografie, ricamifici, industrie artigianali.

DATI TECNICI *

Potenza lampada:	100 W opzionale 130 W
Area di lavoro:	900 x 600 mm
Movimento Asse Z:	elettrico
Dimensioni:	1360x 1010 x 1070 mm circa
Peso netto:	275 Kg

Accessori:

- Cabina a carrello con aspiratore e filtro a più stadi (incluso HEPA)
- Raffreddatore acqua (chiller)
- Mandrino rotativo per pezzi cilindrici



CE

LVG 1390N

Marcatrice Laser Professionale

Laser CO₂

Il sistema utilizza **tecnologia laser CO₂** possono essere naturalmente utilizzati per la lavorazione di materiali come:
legno, carta, pelle, cuoio, vetro, tessuti, gomma, materiali plastici, ceramica
ed in generale tutti i materiali organici.

Il software di gestione in dotazione con la macchina supporta una grande varietà di formati grafici tra i quali:
BMP, PLT, DST, DXF, e AI

E' quindi possibile utilizzare un proprio programma di grafica come Photoshop, CorelDraw oppure Autocad per creare un **file da utilizzare per la lavorazione laser**.

La macchina è preparata con **guide di estrema resistenza e precisione** che permettono di abbinare solidità costruttiva ed incisioni al massimo livello. I motori trifase e l'azionamento a tre assi con cinghie in sincronismo perfetto garantiscono **elevata precisione nell'incisione e velocità nel taglio**.

Il sistema di raffreddamento e protezione ad acqua garantiscono una **lunga durata** della sorgente laser.
ASSE Z comandato elettricamente. DISPOSITIVO AUTOFOCUS.

DATI TECNICI *

Potenza lampada:	100 W opzionale 130W
Area di lavoro:	1300 x 900 mm
Movimento Asse Z:	elettrico
Dimensioni:	1820x 1310 x 1070 mm circa
Peso netto:	320 Kg

Accessori:

- Cabina a carrello con aspiratore e filtro a più stadi (incluso HEPA)
- Raffreddatore acqua (chiller)
- Mandrino rotativo per pezzi cilindrici



LC1612

Marcatrice Laser Professionale

Il sistema utilizza **tecnologia laser CO₂** possono essere naturalmente utilizzati per la lavorazione di materiali come: **legno, carta, pelle, cuoio, vetro, tessuti, gomma, materiali plastici, ceramica** ed in generale tutti i materiali organici.

Il software di gestione **RDWorks in lingua italiana** in dotazione con la macchina supporta una grande varietà di formati grafici tra i quali: **BMP, JPG, GIF, HPGL, PLT, DST, DXF, e AI**

E' quindi possibile utilizzare un proprio programma di grafica come Photoshop, CorelDraw oppure Autocad per creare un **file da utilizzare per la lavorazione laser**.

La macchina è preparata con **guide di estrema resistenza e precisione** che permettono di abbinare solidità costruttiva ed incisioni al massimo livello. I motori passo-passo e l'azionamento a tre assi con cinghie in sincronismo perfetto garantiscono **elevata precisione nell'incisione e velocità nel taglio**.

Progettata con grande accuratezza e particolari meccanici molto resistenti per garantire una **lunga durata** della macchina e ridurre i costi di manutenzione.

Pass-through da 2 lati per consentire la lavorazione di pezzi più grandi dell'area di lavoro.
Collegamenti USB3.0 / USB Disk / Ethernet

Laser CO₂

DATI TECNICI

Potenza lampada:	130-150 W
Area di lavoro:	1600 x 1200 mm
Piano:	alveolare e lamellare
Asse Z:	Automatico 320 mm con autofocus
Dimensioni:	2130 x 1820 x 1080 mm
Peso netto:	500 Kg

Dotazione inclusa:

- CD Software e manuali
- Chiller ricircolo acqua
- Ventola estraattore fumi
- Compressore aria
- Cavi USB / Ethernet
- Puntatore rosso di posizione
- Porta Pass-Through 2 lati
- Piano alveolare e a lame
- Chiavi ed utensili per manutenzione
- Certificazioni CE, FDA



* Modifiche Tecniche Riservate

Primo LM-30W

Marcatore Laser Professionale

I sistemi laser che utilizzano **tecnologia fibra** possono essere naturalmente utilizzati per la lavorazione di metalli come:

acciaio, INOX, alluminio, ferro, ottone, rame, metalli preziosi oltre che diversi tipi di materiali plastici quali **ABS, PP, PCB, PE** e molti altri ancora.

Il software di gestione in dotazione con la macchina supporta una grande varietà di formati grafici tra i quali:
BMP, PLT, DST, DXF, e AI

La macchina è stata disegnata con una linea moderna e soprattutto con una carterizzazione conforme alle norme di sicurezza europee.

Costituisce una soluzione adatta alle molteplici esigenze di marcatura su materiali metallici e plastici permettendo di ottenere risultati di qualità con facilità e senza problemi.

Laser Fibra

DATI TECNICI *

Potenza lampada:	30 W (opz. 20 W)
Area di lavoro:	100 x 100 mm opz. 200 x 200 mm
Movimento Asse Z:	elettrico
Dimensioni:	600x 765 x 1685 mm
Peso netto:	105 Kg

Punti di forza:

- Preciso sistema di messa a fuoco
- Laser pilota
- Comando bimanuale di sicurezza
- Prestazioni stabili fino a 100.000 ore
- Costruzione robusta per ambienti difficili
- Specchi ad alta velocità e precisione
- Design compatto e funzionale

Accessori:

- Predisposizione per aspiratore fumi
- Lenti con diversa lunghezza focale
- Differenti aree di marcatura
- Mandrino rotativo per pezzi cilindrici



CE



Laser CO₂ - Fibra

Marcatrici Laser Professionali

FILTRI ASPIRATORI



MODELLO PRIMO 400

Sistema di filtraggio compatto per laser CO₂ a cinque stadi:

- filtro primario
- filtro a sacchi intermedio
- filtro HEPA
- filtro a carboni attivi
- filtro assoluto

Estrattore di fumi che raccoglie le particelle di scarto, le filtra ed assorbe i forti odori generati da lavorazioni di incisione e taglio.

Funge anche da piano di appoggio per il laser. Flusso aria 400 m³ / ora

MODELLO PRIMO 600

Sistema di filtraggio ideale per laser CO₂ a cinque stadi:

- filtro primario -
- filtro a sacchi intermedio -
- fitro HEPA -
- filtro a carboni attivi -
- filtro assoluto -

Estrattore di fumi che raccoglie le particelle di scarto, le filtra ed assorbe gli eventuali odori generati da lavorazioni di incisione e /o taglio.

Flusso aria 600 m³ / ora.

Ogni elemento filtrante può essere sostituito individualmente.



MODELLO PRIMO 1000

Sistema di filtraggio a quattro stadi per laser CO₂ composto da:

- filtro primario
- filtro a sacchi intermedio
- filtro HEPA
- filtro a carboni attivi

Estrattore di fumi che raccoglie le particelle di scarto, le filtra ed assorbe i forti odori generati da lavorazioni di incisione e taglio
Flusso aria 1000 m³ / ora



MODELLO PRIMO C100-E

Sistema di filtraggio compatto ideale per laser fibra a tre stadi:

- filtro primario -
- filtro HEPA -
- filtro a carboni attivi -

Estrattore di fumi che raccoglie le particelle di scarto, le filtra ed assorbe gli eventuali odori generati da lavorazioni di incisione metalli e /o materie plastiche.

Flusso aria 225 m³ / ora.

Ogni elemento filtrante può essere sostituito individualmente.

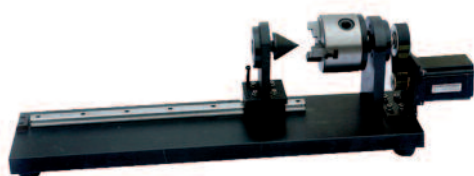




Tubi laser ad alte prestazioni con potenze disponibili a partire da 40W fino ad arrivare a potenze di 130W ed oltre.

Sono tutte lampade in vetro e raffreddate ad acqua, di ottima qualità pensate appositamente per macchine laser per incisione e taglio.

Garantite per migliaia di ore di funzionamento, permettono di eseguire ogni tipo di lavorazione senza pensieri.



Dispositivo rotatorio a mandrino per incisione o taglio laser di oggetti cilindrici o conici.

Con questo accessorio è possibile incidere su tubi, bottiglie, bicchieri, vasi e molti altri oggetti di forma particolare.

Installabile solamente su macchine laser con asse Z motorizzato.



Refrigeratore professionale per abbattere la temperatura dell'acqua di ricircolo nel tubo laser.

Provvisto di indicatore di temperatura ed allarme in caso di mancato ricircolo d'acqua.



Testa di marcatura con autofocus e lente focale.

Le lenti di focalizzazione sono l'ultimo elemento ottico lungo il percorso del fascio laser prima del suo contatto con il pezzo da lavorare.

Lo scopo principale di queste lenti è quello di focalizzare il fascio laser in base a una lunghezza focale specifica.

Le lenti di focalizzazione vengono generalmente rivestite di materiale antiriflesso.



Specchi di riflessione per macchina laser CO₂

Perfettamente piatto, diametro 25 mm, spessore 3 mm

Riflettono il 95,5 % del raggio laser in entrata in macchine laser CO₂.

Laser CO₂ e Fibra

Marcatrici Laser Professionali

I NOSTRI MATERIALI LASERABILI

Maggiori informazioni sul catalogo specifico



Laser CO₂ e Fibra

Marcatrici Laser Professionali

La TIPOLOGIA dei MATERIALI TRATTABILI

Tabella tipologia laser / marcabilità materiali

Materiali	Laser Fibra - YAG	Laser CO ₂
Oro	•	
Argento	•	
Acciaio inox	•	
Acciaio da costruzione	•	
Titanio	•	
Rame	•	
Ottone	•	
Alluminio anodizzato	•	•
Alluminio naturale	•	
Platino	•	
Stoffa		•
Pelle		•
Carta		•
Marmo		•
Pietre dure		•
Pietre preziose	•	
Ceramica		•
Legno		•
Madreperla		•
Osso		•
Verniciati		•
Metacrilato		•
Ardesia		•
Plastica siliconica		•
Plastiche caricate	•	
Gomma		•



GOMMA TIMBRI



PELLE / TESSUTI



TAGLIO LEGNO



PLASTICA



CARTA



ACRILICO



MARCATURA METALLI



INCISIONE LEGNO



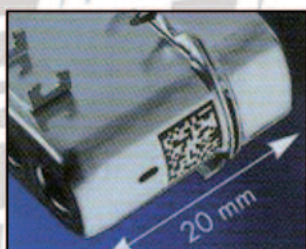
METACRILATO



VETRO



CUOIO



MARCATURA COMPONENTI



LASER CO₂
VILLAMARK



VILLA LUIGI & FIGLIO Srl
Via Piave, 27 - 20016 Pero (MI)
Tel. 02 6599562 Fax 02 6590889
E-mail: info@villamark.it
www.villamark.it