

Dati attuali al giorno: 05-05-2026 18:28

Link al prodotto :
<https://www.cnc-world.it/incisore-laser-portatile-per-marcatura-di-superfici-resistente-ai-raggi-uv-5-w-100-x-100-mm-p-823.html>



Incisore laser portatile per marcatura di superfici, resistente ai raggi UV, 5 W, 100 x 100 mm

Prezzo lordo	6 049.00 EUR
--------------	---------------------

Prezzo netto	4 958.20 EUR
--------------	---------------------

Numero dell articolo	10557
----------------------	--------------

codice del produttore	UV-5W-PRT
-----------------------	------------------

Descrizione del prodotto

Marcatrice Laser Portatile FIBRA UV 5W 100x100mm

Una delle macchine per marcatura UV più leggere e compatte al mondo!

Dimensioni: 48 x 20 x 37 cm | Peso: 8 kg (testa) + 5 kg (corpo base)



Tecnologia Ibrida di Prossima Generazione

La marcatrice laser **UV Fibra portatile da 5W** è una macchina estremamente versatile per la codifica di una **vasta gamma di materiali**.

Si tratta di una **novità assoluta sul mercato**: una marcatrice UV in una **versione completamente mobile**. Grazie al peso ridotto (**13 kg**) e alle dimensioni compatte (**48 x 20 x 37 cm**), è possibile trasportarla ovunque. Ciò consente di effettuare

incisioni in **punti difficili da raggiungere** o su oggetti che **non possono essere smontati** per la marcatura.

Caratteristiche principali:

Funzionamento a batteria: Grazie all'alimentazione mobile, è possibile lavorare per **molte ore senza ricarica** e senza necessità di una presa di corrente.

Interfaccia USB: Il dispositivo include un software di controllo che permette di caricare i progetti comodamente tramite **chiavetta USB**.

Display Touch: Il grande e leggibile **display touch integrato** consente una gestione semplice e una **rapida configurazione dei parametri** di marcatura.



Principali Vantaggi della Marcatura UV

Massima Precisione e Dettaglio (Micromarcatura) Grazie alla **lunghezza d'onda UV più corta**, il dispositivo raggiunge una precisione estrema, ideale per marcature su **superfici piccolissime** (es. microelettronica, gioielleria, tecnologia medica).

A differenza dei laser CO₂, la tecnologia UV garantisce **bordi nitidissimi senza effetti di sfocatura**.

Lavorazione "a freddo" senza stress termico La radiazione UV permette la cosiddetta "**marcatatura a freddo**", in cui il trasferimento di calore alla superficie è minimo. Ciò elimina il rischio di deformazioni o danni su **materiali termosensibili** come plastiche o tessuti sottili, evitando degradazioni cromatiche indesiderate.

Versatilità su materiali delicati e trasparenti Il laser UV è eccellente per la lavorazione di **vetro, ceramica, sostanze organiche e plastiche**. Marca i materiali trasparenti in modo efficiente **senza causare crepe**. Un vantaggio speciale: il processo è così delicato che **non è necessario alcun pretrattamento** del materiale.

Massima Resistenza e Durata dell'Incisione Le marcature prodotte si distinguono per un'**eccezionale durata**. Sono completamente **resistenti all'abrasione, alla corrosione** e agli agenti chimici. Questo garantisce la leggibilità della marcatura per l'intero ciclo di vita del prodotto.

MATERIALI	LASER FIBRA	LASER UV	LASER CO2
MATERIALI ORGANICI			
Ceramica	M	M	M
Ceramica per uso elettrico e medico	M	M	M
Pelle		M	M
Carta, kartone, sughero		M	T/M
Gomma		M	M
Silicone		M	
Legno, legno laccato		M	I/M
Prodotti alimentari		M	M
Vetro, kristallo		M	M
Pietra, granito, marmo		M	M
Materiali tessili		M	T/M
PLASTICHE			
ABS	M	M	I/M
Laminati per incisione	M	M	I/M
PA (Poliammide)	M	M	I/M
PE BET	M	M	I/M
PMMA Acrilico	M	M	I/M
POM - PBT	M	M	I/M
PP (Polipropilene)	M	M	I/M
PC (Policarbonato)		M	I/M
Schiuma		M	T/I/M
METALLI			
Alluminio	T/I/M	M	
Alluminio anodizzato	T/I/M	M	M
Ottone	T/I/M	M	
Carburo	I/M	M	
Metalli rivestiti	I/M	M	M
Rame	T/I/M	M	
Oro, argento, nikel, platino	T/I/M	M	
Acciaio inossidabile	T/I/M	M	
Acciaio	T/I/M	M	
Titanio	I/M	M	

I - Incisione / T - Taglio / M - Marcatura

Settori di Applicazione

MICROELETTRONICA Marcatura precisa di circuiti integrati e schede PCB senza interferenze strutturali.

TECNOLOGIA MEDICA Marcatura permanente di strumenti chirurgici e impianti (sicurezza e igiene).

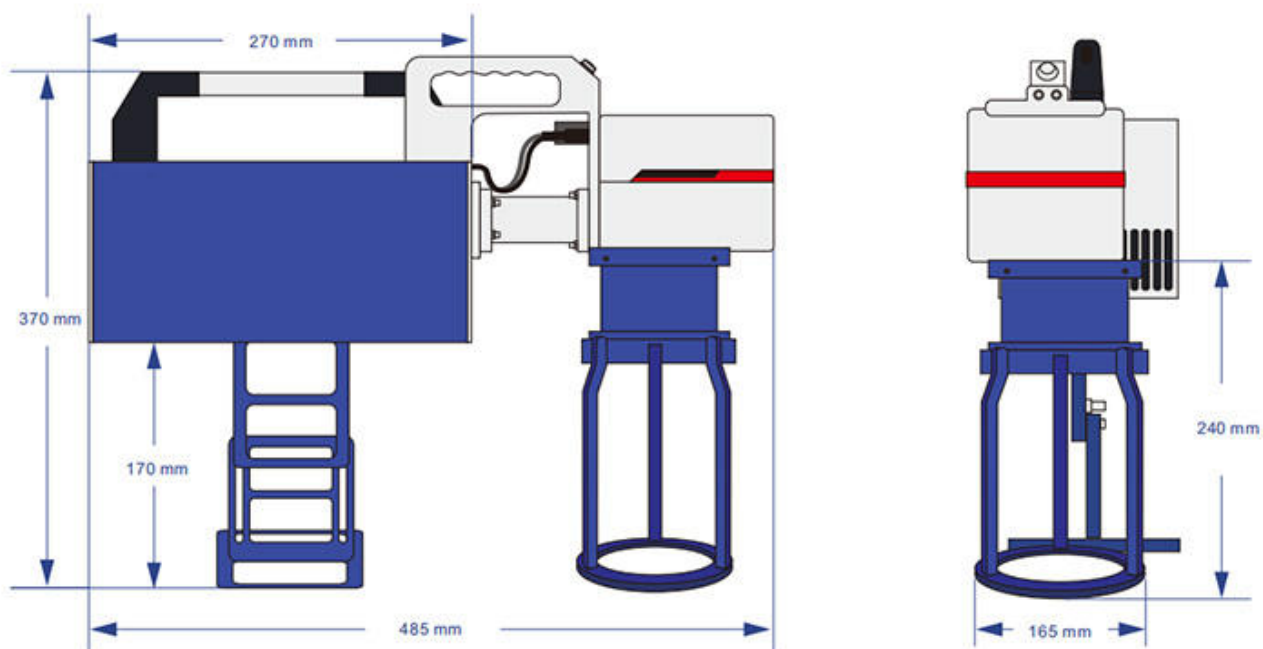
GIOIELLERIA Incisioni finissime su oro, argento e metalli preziosi delicati.

PACKAGING & BRANDING Loghi su bottiglie di vetro, confezioni in PET e articoli di lusso per valorizzare il brand.

AUTOMOTIVE & AEROSPAZIALE Codifica di componenti motore ed elettronica resistenti a condizioni estreme.

MATERIE PLASTICHE Marcatura ad alta efficienza di PVC, PE, PET e PP senza degradazione del materiale.

MODA & TESSILE Etichettatura diretta di tessuti senza danneggiare la struttura della fibra.



La combinazione perfetta di tecnologie

Questa è una **marcatrice mobile** che combina la **tecnologia Fibra** con l'applicazione di **lunghezze d'onda UV (ultraviolette)**. La lunghezza d'onda dei laser UV è di **355 nm**, il che significa che opera con una **frequenza molto più alta** rispetto ai tradizionali laser Fibra o CO2.

Mentre i laser FIBRA standard sono eccellenti per **metalli e alcune plastiche**, e i plotter CO2 sono ideali per **legno, pietra e acrilico** (ma falliscono sui metalli), la **marcatrice FIBRA UV unisce i vantaggi di entrambe le tecnologie**.

È la soluzione ideale per:

- **Metalli** (oro, argento, acciaio, alluminio),
- **Plastiche** (PVC, PE, PET, PP),
- **Materiali organici** come legno, vetro, ceramica, pelle o tessuti.



Dati Tecnici

Potenza Laser	5W
Frequenza	20kHz - 200kHz
Lunghezza d'onda	355nm
Area di lavoro	100x100 mm (opt. 200x200)
Sorgente Laser	5W JPT 355-5SE
Velocità di marcatura	7000 mm/s
Precisione	0.003 mm
Raffreddamento	Acqua (Chiller S&A CWUL-05)
Software	EZCAD 2 (Italiano/Inglese)
Alimentazione	AC220V, 50/60Hz, 350W

Contenuto della confezione

- ✓ Chiller S&A CWUL-05
- ✓ Occhiali protettivi professionali
- ✓ Software EZCAD (Licenza)
- ✓ Pedale per funzionamento automatico
- ✓ Cavo di alimentazione e manuale
- ✓ Set di strumenti per il montaggio

Nota: Il sistema viene fornito come set completo pronto all'uso.