

lesna ®

Un particolare è completo solo se marcato

www.lesna.it - sales@lesna.it



lesma ®



Lesna in breve

Un'azienda creata e gestita dall'accostamento di giovani ragazzi e imprenditori di vecchia data.

Lesna è un marchio di Eredi Bassi Araldo Sas, azienda storica bolognese, conosciuta per le sue due realtà:

- ELBO Italy, produzione di CNC / visualizzatori di quote / righe ottiche / encoder per macchine utensili
- ER-BA, produzione di articoli per pesca sportiva.

Lo scopo di Lesna è quello di commercializzare strumenti per la marcatura, l'azienda in seguito a molteplici ricerche e studi offre prodotti di qualità al giusto prezzo.

Il nostro Staff ci permette di garantire un servizio di pronto intervento rapido ed impeccabile.

Perchè marcare un prodotto?

Nella maggior parte dei casi la marcatura viene utilizzata per incidere loghi, numeri di serie o matricole.

Negli ultimi anni si è molto parlato di tracciabilità.

Questa è sempre più richiesta dalle aziende di grandi dimensioni, che avendo all'interno dei loro prodotti centinaia di pezzi diversi, hanno necessità di sapere la provenienza di ogni singola parte.

Per esempio, un ingranaggio venduto dall'Italia alla Germania, montato su un centro di lavoro e venduto a sua volta negli Emirati Arabi, se marcato con un codice QR della casa produttrice può essere facilmente sostituito in caso di guasto.

Tipologie di marcatura

Marcatrice a micropercussioni

La marcatura a micropunti è un'incisione di tipo meccanica, si basa sulla vibrazione ad alta frequenza di un punzone sull'oggetto da marcare. Questo tipo di applicazione è la tipologia di macchina più economica sul mercato.



Laser a Fibra

La marcatrice laser a fibra permette di marcare materiali plastici, metalli e vernici. Permette una lavorazione molto rapida ed estremamente precisa, inoltre ha una durata stimata di 100.000 h, quindi una volta acquistato questo prodotto non sarà necessario fare ulteriori spese. La lunghezza d'onda di questi laser è 1064 nanomillimetri.



Laser MOPA

Questo tipo di marcatore si basa sull'ossidazione della superficie del metallo, solitamente l'ossido è di colore nero, ma nel caso dell'acciaio a seconda della temperatura raggiunta è possibile ottenere diverse tonalità di colore.



Laser a CO2

Il laser a CO2 lavora con una lunghezza d'onda 10 volte inferiore a quella del laser a fibra. Viene soprattutto utilizzato per marcare legno, plastica, vetro, pelle e carta. Il tubo a CO2 ha una durata stimata di circa 3000 h.



Marcatore LASER - Scorpio



Laser - S è un sistema di marcatura ideale per lotti medio-grandi. La sua forma è studiata per poter lavorare su pezzi di qualunque dimensione. Grazie ad un'area di marcatura abbastanza estesa (300x300mm) è possibile creare programmi che permettono di incidere più prodotti contemporaneamente, riducendo il tempo di posizionamento. Insieme alla macchina viene venduto tutto l'occorrente per il funzionamento, tra cui un pc con windows 7/10, compreso di schermo, mouse e tastiera.

Potenza		20W	30W	50W
Area marcatura	100x100	X	X	X
	150x150		X	X
	200x200		X	X
	300x300			X
Profondità Max		0,2 mm		
Velocità		10.000 mm/s		
Carattere minimo		0,15 mm		
Peso		75 kg		
Ingombro		800 x 600 x 1400		
Ripetitività		± 0,002 mm		



Per evitare l'utilizzo degli occhiali protettivi è possibile ordinare una cabina protettiva, che scherma l'area di lavoro.



Per la marcatura di tubi e cilindri è disponibile un mandrino motorizzato.



La torre che sostiene le lenti ha un'escursione di oltre 50cm.

Marcatore LASER - Pegasus

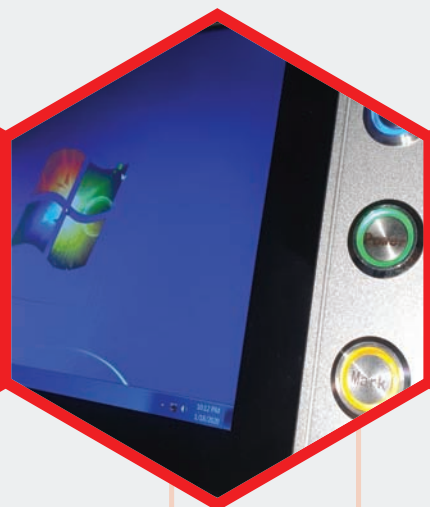


Laser - P è un sistema di marcatura ideale per lotti medio-piccoli. Questa macchina è stata progettata per essere facilmente smontabile e trasportabile, all'interno dell'apposita valigetta. La compattezza rende questo sistema perfetto per essere montato su un banco di lavoro. Il design del prodotto rende possibile richiudere mouse e tastiera all'interno della scocca.

Potenza		20W	30W
Area marcatura	100x100	X	X
	150x150		X
Profondità Max		0,2 mm	
Velocità		10.000 mm/s	
Carattere minimo		0,15 mm	
Peso		30 kg	
Ingombro		600 x 300 x 600	
Ripetitività		± 0,002 mm	



Nel prezzo di vendita è compresa una pratica valigetta per il trasporto.



Il pc incorporato nel laser è di tipologia all-in-one, con sistema operativo windows e schermo touch screen.



Per la marcatura di tubi e cilindri è disponibile un mandrino motorizzato.

Marcatore LASER - Dolphin



Laser - D è un sistema compatto per la marcatura di oggetti di piccole dimensioni. Questo modello di laser è stato studiato per rispettare tutte le norme di sicurezza per la lavorazione in qualunque tipo di ambiente. Viene spesso usato per l'incisione di gioielli, minuterie meccaniche o, in genere, pezzi molto piccoli. Per il funzionamento è necessario un collegamento diretto ad un pc esterno.

Potenza		20W	30W
Area marcatura	100x100	X	X
	150x150		X
Profondità Max		0,2 mm	
Velocità		10.000 mm/s	
Carattere minimo		0,15 mm	
Peso		50 kg	
Ingombro		450 x 650 x 700	
Ripetitività		± 0,002 mm	



Per evitare l'utilizzo degli occhiali protettivi è stata studiata una cabina protettiva, che scherma l'area di lavoro.



Per il funzionamento è necessario un pc esterno, che non è compreso nell'acquisto della marcatrice.



Per la marcatura di tubi e cilindri è disponibile un mandrino motorizzato.

Marchatore LASER - Rhino



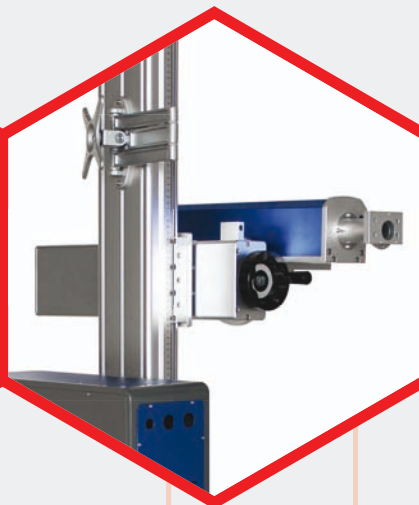
Il sistema di marcatura Laser - R è un sistema volante.

Viene montato su centri di lavoro, in prossimità di nastri trasportatori o bracci robotici.

La sua peculiarità è quella di riuscire a marcare molto rapidamente gli oggetti senza fermare il ciclo di produzione.

Grazie a questa macchina è possibile marcare pezzi di grandi dimensioni.

Potenza		20W	30W	50W
Area marcatura	100x100	X	X	X
	150x150		X	X
	200x200		X	X
	300x300			X
Profondità Max		0,2 mm		
Velocità		10.000 mm/s		
Carattere minimo		0,15 mm		
Peso		18 kg		
Ingombro		160 x 350 x 270		
Ripetitività		± 0,002 mm		



Uno degli accessori opzionali per il Laser - R è il supporto a torre, che permette di utilizzare questa macchina in svariate situazioni. Oltre a renderla facilmente spostabile, permette la marcatura di oggetti fino ad un'altezza di 1200mm.

Questa macchina può essere dotata di diversi Galvanometri per modificare le aree di marcatura.

Marcatore LASER - Scorpio MOPA



Il Laser - S MOPA permette di marcare sulla plastica e su numerosi tipi di metalli fra cui ferro, acciaio, acciaio inox, ottone, titanio...

Una delle sue particolarità è la capacità di marcare a colori sull'acciaio inox: grazie alla possibilità di variare la temperatura di lavorazione la superficie si ossida in modo diverso assumendo varie tonalità.

Il Laser Mopa permette inoltre di marcare alluminio di colore nero, accentuando il contrasto dell'incisione.

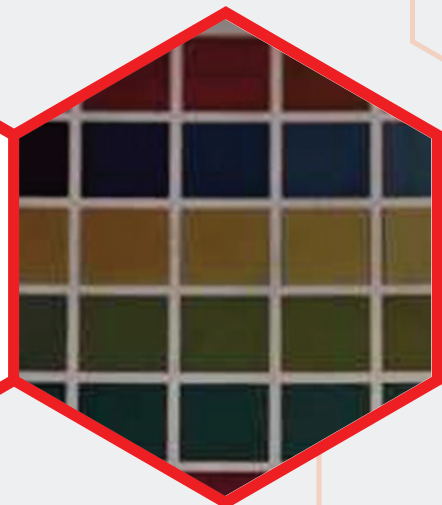
Potenza		20W	30W	50W
Area marcatura	100x100	X	X	X
	150x150		X	X
	200x200		X	X
	300x300			X
Profondità Max		0,2 mm		
Velocità		10.000 mm/s		
Carattere minimo		0,15 mm		
Peso		75 kg		
Ingombro		800 x 600 x 1400		
Ripetitività		± 0,002 mm		



Per evitare l'utilizzo degli occhiali protettivi è possibile ordinare una cabina protettiva, che scherma l'area di lavoro.



Per la marcatura di tubi e cilindri è disponibile un mandrino motorizzato.



Con questo Laser è possibile ottenere una colorazione molto evidente sull'acciaio.

Marchatore LASER - Taurus



Laser - T permette di marcare o tagliare materie plastiche e organiche. Questa macchina opera con una sorgente laser a CO₂.

Le applicazioni più frequenti sono:

- Lavorazioni cartotecniche, come taglio di scatole, incisioni su carta e decorazioni
- Lavorazioni del legno, tagli su qualunque spessore ed incisioni di ogni tipo
- Lavorazioni plastiche, come tagli di plexiglass o decorazioni

Potenza		50W	100W	150W
Area marcatura	400x600	X	X	X
Tipologia Laser		CO2		
Durata Laser		3000 h		
Velocità		1000 mm/s		
Carattere minimo		1 mm		
Peso		100 kg		
Ingombro		800 x 600 x 1400		
Ripetitività		± 0,002 mm		



I Laser a CO2 sono tra i più potenti ad onda continua presenti sul mercato.



Per poter raffreddare la sorgente a laser la macchina è dotata di un radiatore.



Sul retro della macchina è installato un sistema di aspirazione che elimina le polveri create durante il taglio.

Marcatore DOT - Aries



Dot - A necessita di un attacco all'aria compressa e di un computer per funzionare. La struttura è costruita per essere duratura e solida, il basamento in ghisa garantisce un'ottima stabilità.

Questo marcatore è ideato per essere utilizzato in qualunque ambiente, i pezzi marcati con questo sistema non temono alcun tipo di trattamento post-marcatura. Viene utilizzato principalmente per piccoli lotti.

Area marcatura	100x100 (modificabile)
Profondità Max	0,1 / 2 mm
Velocità	4 lettere al secondo
Carattere minimo	2 mm
Peso	60 kg
Ingombro	700 x 600 x 880
Ripetività	± 0,04 mm
Durezza	< HRC 60
Pressione	> 0,6 MPa



Per la marcatura di tubi e cilindri è disponibile un mandrino motorizzato.

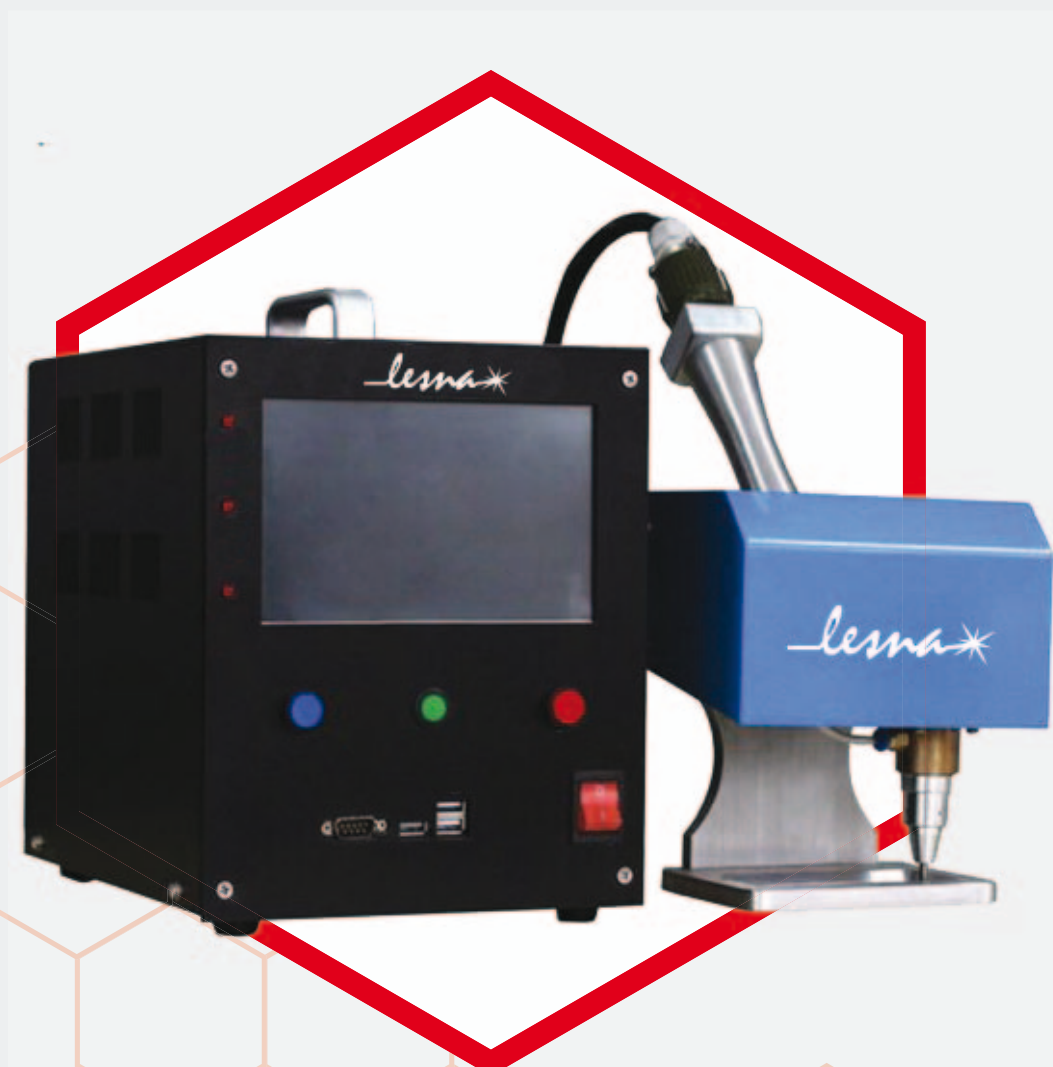


Tra i prodotti opzionale di questa macchina c'è un sistema di controllo touch screen che la rende utilizzabile senza pc.



La torre ha un'escursione di oltre 300mm.

Marcatore DOT - Ercole



**Laser - E è una tipologia di marcatrice portatile.
Viene utilizzata per marcare oggetti di grandi dimensioni e peso, o comunque tutto ciò che non è possibile portare sotto il banco di un normale marcatore.
Grazie alla comoda impugnatura è possibile spostarlo facilmente nell'area di lavoro.**

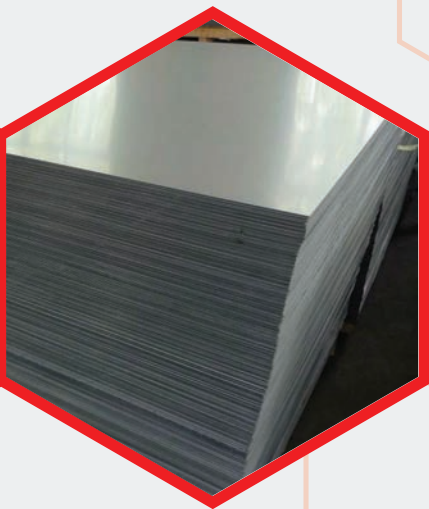
Area marcatura	80x30
Profondità Max	0,1 / 2 mm
Velocità	4 lettere al secondo
Carattere minimo	2 mm
Peso	8 kg
Ingombro	360 x 270 x 110
Ripetitività	± 0,04 mm
Durezza	< HRC 60
Pressione	> 0,6 MPa



Tra i prodotti opzionale di questa macchina c'è un sistema di controllo touch screen che la rende utilizzabile senza pc.



La sua caratteristica principale è la leggerezza e la facilità di movimentazione.



Questa macchina è studiata per marcare pezzi molto ingombranti come fogli di lamiera o tubi di grandi dimensioni.

lesma  [®]





Lesna Bologna

**Titolare del marchio
P.I. 01950341204**

**Tel. +39 051 976590
Fax. +39 051 765352**