

PERSONAL LASER-BRAVO

Laser System



PERSONAL LASER-BRAVO CO₂



LA TECNOLOGIA LASER ITALIANA NEL MONDO

COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2000=

PERSONAL LASER-BRAVO



SEI S.p.A. Si riserva di modificare caratteristiche tecniche e foto senza nessun preavviso.

Personal Laser (PL): è un sistema di taglio laser compatto e flessibile, per la lavorazione di materiale in lastra o in bobina, (convogliatore opzionale), progettato per soddisfare le esigenze di diversi mercati (plastica, legno, metallo, tessuti, pelle, etc.).

PL costruita in solida struttura d'acciaio è pilotata da un sistema di controllo di ultima generazione che conferisce una qualità costante su tutta l'area di lavoro unitamente a caratteristiche di stabilità e precisione. La sorgente laser sigillata CO₂ e la testa di taglio essendo vincolate fra loro eliminano le operazioni di riallineamento della catena ottica o manutenzione della sorgente laser.

La serie PL dispone di vari formati e sorgenti laser di varie potenze per soddisfare le diverse esigenze operative.

Personal Bravo (PB): è stata progettata per gli utenti che necessitano di un sistema versatile che unisca le potenzialità della tecnologia di taglio alla velocità della tecnologia di marcatura con testa galvanometrica a 3 assi. La gestione combinata di queste due unità (taglio e marcatura) permette di ottenere prodotti finiti senza movimentare il pezzo da una macchina all'altra, con notevole risparmio di tempo.

PB consente di marcare grandi formati grazie alle riprese ad isola elaborate in automatico dal Software di gestione (ICARO), di facile apprendimento e utilizzo.

Le caratteristiche principali sono:

- Tecnologia laser CO₂ sigillata
- Dimensioni d'ingombro molto ridotte rispetto all'area di lavoro
- Asse Z programmabile con sistema d'inseguimento materiale per taglio con testa flottante.
- Sistema di aspirazione fumi integrato nel piano di lavoro
- Piano di lavoro pallettizzabile, con differenti supporti per materiale da lavorare.
- L'unico sistema di taglio/marcatura combinato, certificato dal mercato, da ultradecennale esperienza.
- Area di marcatura selezionabile via SW.
- SW di taglio interpolato basato su splines cubiche.
- Velocità ed accelerazione programmabile
- Testa di taglio intercambiabile in modo rapido.
- Controllo sforzo motori X, Y, Z.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli	1520	1531	2031
Area di lavoro:	1550x2000	1550x3100	2000x3100 mm
Piano di appoggio:	1650x2450	1650x3640	2100x3640 mm
Passaggio tra i montanti:	1840	2020	2020 mm
Dimensioni WL* (H=2100mm):	3070x3720*	3070x4920*	3570x4920* mm
Peso:	+2200	+2600	+3000 KG
Passaggio sotto trave:		100 mm	
Altezza da terra piano di lavoro:		770 + 830 mm	
Massima portata piano di lavoro:		80 Kg/m ² .	
Movimento asse Z regolabile:		450 mm	
Potenza laser sigillato:		115W + 2000W ed oltre	
Taglio			
Focali teste di taglio:		3.75" / 5" / 7.5" / 10"	
Velocità di lavoro X-Y:		500 mm/s max.	
Massima velocità di movimento assi X-Y:		500 mm/s max	
Accelerazione:		4 m/s ²	
Risoluzione asse X-Y-Z:		0.005 mm	
Precisione:		+/- 0.05 mm su tutta l'area	
Ripetibilità:		+/- 0.02 mm	
Tolleranza tavola di taglio:		+/- 0.1 mm	
Marcatura			
Area marcatura con singola finestra:		Programmabile da 200x200 fino a 400x400 mm	
Area marcatura a riprese:	1550x2000	1550x3100	2000x3100 mm
Velocità di marcatura:		3m/s. max	
Risoluzione:		< 7 micron	
Diametro SPOT:		< 200 micron (su area 200x200 mm)	
Linearità (%):		+/- 3%	
Controllo mediante PC industriale:		Microprocessore INTEL Pentium 4 2,4GHz, TFT 12" LCD, 256Mb RAM, FloppyDisk, CDROM, Tastiera, Trackball, Windows XPPRO, SW CAM ICARO	
Interfaccia:		N°1 Parallela, n°2 seriale Rs232, n°1 Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, n°1 USB, modem interno (option)	
Alimentazione e assorbimento:		380V +/- 10% (3ph+g+n) 50 Hz 11 KW + 70 KW	
Aria compressa:		100 nl/min.6+8 bar (filtrata da oli)	
Temperatura operativa:		10+40° C	
Umidità relativa operativa:		10+85% RH max, senza condensa	
Temperatura di stoccaggio:		-10+70° C (circuito H ₂ O vuoto)	

*In fase operativa: "L" + 250 mm

ATTENZIONE !!

RADIAZIONE LASER INVISIBILE
EVITARE L'ESPOSIZIONE DELL'OCCHIO E DELLA PELLE ALLA RADIAZIONE DIRETTA O DIFFUSA.
APPARECCHIO LASER CLASSE 4

SEI S.p.A.

Via Ruffilli, 1 24035 Curno (BG) Italy tel. ++39 0354376016
fax ++39 035463843 <http://www.seilaser.com> e-mail: info@seilaser.com