

I.Predstavljanje,istorijat i licna karta.

Trgovinsko proizvodno uslužno preduzeće Enigma DOO nalazi se u Krusevcu. Kruševac je grad bogate tradicije sa viševjekovnom tradicijom. Nalazi se u središnjem delu Srbije na raskrscnici komunikacija koje su od pamtiveka presecale Balkan i spajale njegove periferne delove. Sa oko 65.000 stanovnika na teritoriji grada i preko 145.000 na teritoriji opštine i 101. naseljem, privrednim resursima i razvijenim društvenim delatnostima ni duhovnom nadgradnjom, Kruševac danas predstavlja ekonomski, administrativni, kulturni, informativni, zdravstveni i sportski centar Rasinskog okruga. Opština Kruševac zahvata površinu od 854 kvadratna kilometra. Znamenitosti Krusevca su ostaci kule Cara Lazara, spomenik Kosovskim junacima koji je jedan od najboljih spomenika na nasim prostorima, crkva Lazarica. Kruševac je jedan od centara hemijske industrije u Srbiji. Poznate institucije grada su Trajal, Rubin, Merima, 14 Oktobar, Župa... Sem velikih društvenih kolektiva u gradu ima i preko 1200 privatnih preduzeća i preko 2500 samostalnih radnji u različitim delatnostima.

Trgovinsko proizvodno uslužno preduzeće Enigma DOO osnovano je 26.09.2003.god u Kruševcu. Generalni direktor je Goran Pavlović. Osnovna delatnost: uslužno lasersko graviranje. Osim generalnog direktora ovo preduzeće zapošljava još jednog radnika specijalizovanog za rad na računaru i rukovanje laserom. Sam poslovni prostor obuhvata površinu od 50m². Laserski sistem koji ovo preduzeće koristi je proizvod firme Epilog. EPILOG CORPORATION – se bavi dizajniranjem i proizvodnjom laserskih sistema svetske klase. Osnovana je 1988godine sa sedištem u podnožju Kamenitih planina u SAD – u. Sinonim za korporaciju Epilog su Desktop laserski sistemi po kojima se poznata u celom svetu. Za uležena novčana sredstva kupci dobijaju sisteme zavidnih preformansi, funkcionalnosti i rentabiliteta. Epilog je još poznat po tome što implementira različite dodatke koji olakšavaju rukovanje. Svaka dobro prihvaćena inovacija kao što su rotirajući dodaci za graviranje flaša, radne površine velikih formata postaje deo standardne opreme. Kupci uz odabrani laserski sistem besplatno pohađaju obuku za rukovanje tim sistemom. Epilog organizuje i mnogobrojne seminare na kojima okuplja svoje korisnike, potrošače i potencijalne kupce radi razmene ličnih iskustava.

II

1. Tehničke karakteristike lasera Legend 24TT

Osnovne tehničke karakteristike

Dimenzije	813 x 622 x 400 mm
Težina	45 kg
Radna površina	692 x 335 mm
Maksimalna površina za graviranje	609 x 305 mm
Maksimalna debljina materijala koji se obrađuje	152 mm
Postolje – nerđajući čelik	813 x 622 x 1000 mm
Napajanje	110 – 240 V
Hlađenje – eksterni ventilator	R = 102 mm
Rezolucije graviranja – tačkica po inču	150, 200, 300, 400, 600 ili 1200
Maksimalna brzina graviranja	80 tačkica po inču

Ovaj laser ima još i alternativne dodatke kao što su: auto fokus, hlađenje vazduhom, obeleživač snopa, rotirajući dodatak za graviranje flaša, izbaždarenu čeličnu podlogu. Dodatak je 2003. godine Epilogovoj proizvodnoj liniji. Ubrzo postaje najbolje prodavan model za 15 godina postojanja firme Epilog. Glavne pogodnosti ovog modela je izrada predmeta malih dimenzija, kao i 2D i 3D obeležavanje metala. Materijali koji mogu da se obrađuju na ovom laseru su: drvo, staklo, koža, plastika, guma, papir. Svi ovi materijali takođe mogu da se isecaju, izuzev metala i stakla. Ovo je desktop laserski sistem. To znači da se radom ovog sistema upravlja pomoću desktop računara. Ne zahteva nikakav poseban program, već se koristi svima dostupan i dobro poznat CorelDraw. Mašina se računarom povezuje preko USB porta. Laser poseduje svoju memoriju koja podržava fajlove veličine do 32 MB. Ovoj memoriji se pristupa preko LCD displeja koji ima padajući meni. Održavanje ovog lasera je veoma lako, zato što se strugotina automatski odstranjuje sa radne površine.

Radna površina je veoma lagana, ali je konstruisana da trpi velike težine (do 90 kg). Na radnu površinu se može staviti dodatak od nerđajućeg čelika. Namena ovog dodatka je da spreči nagorevanje radne površine. Ovaj dodatak je izbaždaren.

Rotirajući dodatak omogućava graviranje predmeta cilindričnog oblika kao što su: flaše, čaše, krigle, baterijske lampe... Ovaj dodatak je dizajniran tako da može da gravira predmete prečnika do 152 mm. Lako se može podesiti na različite dužine. Pruža mogućnost graviranja predmeta različitih prečnika na krajevima. Na radnu površinu se može postaviti više ovakvih dodataka, kako bi se ubrzao sam proces.

Opruge i kaiševi su najboljeg mogućeg kvaliteta. Koriste se zupčasti kaiševi i opruge od poliranog čelika. Kaiševi obezbeđuju pomeranje laserskog snopa po X i Y osi. Ovi gumeni kaiševi su nazubljeni što otklanja vibracije pa samim tim utiče na stabilnost snopa, odnosno kvalitet gravure. Kaiševi su dizajnirani tako da traju što duže pa ih nije potrebno menjati često. To što otklanjaju vibracije posebno je korisno pri velikim brzinama graviranja.

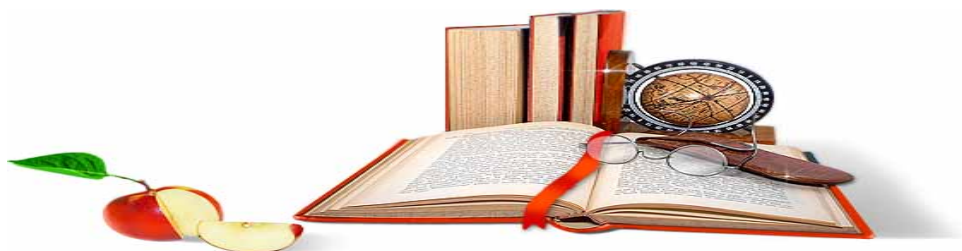
Vazdušno hlađenje ubrzava vreme graviranja za one proizvode kod kojih se zahteva dublji rez istovremeno garantujući kvalitet gravure. Vazdušno hlađenje obezbeđuje konstantan protok kompresovanog vazduha koji deluje na onaj deo materijala koji se trenutno gravira. Na ovaj način se uklanjaju gasovi i u velikoj meri smanjuje mogućnost da se materijal zapali. Cepanje i sužavanje ivica je smanjeno na materijalima kao što su drvo i guma. Ovo je alternativna opcija i ne mora se koristiti na svim materijalima.

Sočiva i ogledala se izrađuju fabrički. Ovo su posebna ZnSe sočiva. Ogledala su napravljena kombinacijom silicijuma i kristala i mogu da izdrže snagu do 500 W, što garantuje dug vek trajanja. Nosači sočiva i ogledala su izrađeni sa velikom preciznošću što omogućava lako održavanje istih. Na starijim modelima sočiva i stakla nije bilo lako održavati zato što su se morali iznova ravnati. Zbog

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com