



DBK d.o.o.
Samostanska ulica 3
SLOVENIJA -2360 Radlje ob Dravi
ID št.za DDV SI90071000

Tel.: +386 41 409-268
Email: info@dbk.si <http://www.dbk.si>

NAVODILA ZA UPORABO



STROJ: Stroj za lasersko signiranje

MODEL: LD30i, LD-30i



KAZALO

Kazalo.....	1
1. Varnost in tveganja.....	2
1.1 Podatki za uporabnika.....	2
1.1.1 Vsebina navodil.....	2
1.1.2 Razumevanje opisa smeri.....	2
1.1.3 Predstavitev varnostnih opozoril in simbolov.....	2
1.1.3.1 Stopnje nevarnosti.....	2
1.1.3.2 Opozorila.....	3
1.1.3.3 Prepovedi.....	3
1.1.3.4 Obveznosti.....	4
1.2 Tveganja pri uporabi stroja.....	5
1.3 Varnostna priporočila.....	5
1.4 Varovala in varovalne naprave.....	6
1.5 Nevarnosti.....	6
1.5.1 Mehanske, termične in nevarnosti sevanja.....	6
1.5.2 Električne nevarnosti.....	7
1.5.3 Ostale nevarnosti.....	7
2 Uporaba stroja za predviden namen.....	8
2.1 Osnove.....	8
2.2 Osebe.....	8
2.2.1 Obveznosti lastnika.....	9
2.2.2 Obveznosti posluževalcev.....	9
2.2.3 Obveznosti vzdrževalcev.....	9
2.3 Dolžnosti lastnika in posluževalca.....	9
2.4 Nadomestni in obrabljivi deli, pomožni material.....	10
2.5 Servis in vzdrževanje.....	10
3 Izjava o skladnosti.....	11
4 Garancijski list.....	12
5 Tehnični podatki.....	13
5.1 Osnovni podatki.....	13
5.2 Postavitev in priključitev stroja.....	14
5.3 Razgradnja.....	14
6 Opis stroja.....	15
6.1 Namen uporabe.....	15
6.2 Glavni sestavni deli.....	16
6.3 Opis delovanja.....	17
7 Upravljanje s strojem.....	18
7.1 Varnostne informacije.....	18
7.2 Uporaba stroja.....	18
7.2.1 Vklop stroja.....	18
7.2.2 Nastavitev parametrov signirnega stroja.....	19
7.2.2.1 Zagon signiranja.....	19
8 Vzdrževanje.....	20
8.1 Varnostne informacije.....	20

1. VARNOST IN TVEGANJA

1.1 Podatki za uporabnika

1.1.1 Vsebina navodil

Ta navodila

- Opisujejo načine uporabe, delovanja in enostavnega vzdrževanje stroja, ki so potrebna za delovanje stroja
- Dajejo pomembne informacije za varno in učinkovito ravnanje s strojem

1.1.2 Razumevanje opisa smeri

Vse informacije glede smeri in mesta v teh navodilih se nanašajo na pogled z delovnega mesta posluževalca.

1.1.3 Predstavitev varnostnih opozoril in simbolov

1.1.3.1 Stopnje nevarnosti



Neposredna nevarnost. Neupoštevanje povzroči smrt ali hude poškodbe.



Možna nevarna situacija. Neupoštevanje lahko povzroči smrt ali hude poškodbe.



Možna nevarna situacija. Neupoštevanje lahko povzroči lažje poškodbe ljudi ali škodo na lastnini.





Navodila za uporabo in druge uporabne informacije. Ne označuje nevarnih situacij.







1.1.3.2 Opozorila

	Vroča površina, nevarnost opeklin		Nevarnost električnega toka
	Leteči deli		Visoka napetost, nevarnost smrti
	Hrup		Optično sevanje
	Močno magnetno polje		Lasersko sevanje

1.1.3.3 Prepovedi

	Dostop nepooblaščenim osebam prepovedan		Prepovedano zadrževanje za ljudi s srčnim spodbujevalnikom
	Prepoved spuščениh las		Seganje v stroj prepovedano
	Stroj lahko upravlja le ena oseba naenkrat		Kaditi prepovedano
	Jesti in piti prepovedano		

1.1.3.4 Obveznosti

	Obvezna uporaba zaščitne očali		Izključitev glavnega vtiča
	Obvezna uporaba zaščitne obleke		Obvezna uporaba zaščitnih čevljev
	Obvezna uporaba zaščitnih rokavic		
	Odklopitev pred delom		



1.2 Tveganja pri uporabi stroja

Pri uporabi stroja se lahko pojavijo tveganja in neželeni učinki

- Na telesu posluževalca in tretjih oseb
- Na stroju samem
- Na drugi lastnini

Osnova za varno in nemotečo uporabo stroja je poznavanje uporabniških varnostnih informacij v teh navodilih.

1.3 Varnostna priporočila

- Ta navodila morajo biti shranjena v bližini stroja.
- Nikomur ni dovoljeno uporabljati tega stroja brez ustreznega usposabljanja.
- Vzdrževanje stroja sme izvajati le kvalificirano strokovno osebje, usposobljeno s strani proizvajalca v skladu z načrtom vzdrževanja, ki je vključen v dokumentacijo dobavljenega stroja.
- Vzdrževalci morajo biti ustrezno usposobljeni o dodatnih nevarnostih povezanih z nastavljanjem in vzdrževanjem stroja.
- Stroj se sme uporabljati le za predvidene namene.
- Med obratovanjem stroja je potrebno upoštevati vse zakone in predpise, ki obravnavajo varnost in zdravje pri delu ter varstvo okolja. V primeru vprašanj se posvetujte z odgovornim varnostnim strokovnjakom.
- Posluževalci in nastavljalci morajo biti zdravstveno sposobni za to delo, ki morajo imeti pozitivno zdravniško spričevalo.
- Preberite tudi dokumentacijo kupljenih komponent in upoštevajte varnostne informacije, ki jih vsebujejo.

1.4 Varovala in varovalne naprave



Okvara varoval ali varovalnih naprav lahko privede do nevarnih situacij. V tem primeru:

- Takoj izklopite stroj
- Zaklenite glavno stikalo tako, da ga ni mogoče ponovno vklopiti
- Če je potrebno, izključite električno napajanje
- Nemudoma obvestite nadrejeno osebo

1.5 Nevarnosti

1.5.1 Mehanske, termične in nevarnosti sevanja

Med delovanjem stroja je prepovedano direktno poseganje v območje signiranja.

Laserski žarek je treba uporabljati v nadzorovanem območju.

Laserski žarek mora biti usmerjen na difuzijsko odsevni material z ustrezno barvno površino in odbojnostjo, da se minimalizira tveganje sevanja.



Zmanjšanje tveganj za poškodbo je možno le, ko je osebje, ki namešča in vzdržuje stroj usposobljeno in seznanjeno s temi navodili. Vseeno je treba upoštevati znake na stroju glede **osebne zaščitne opreme**.



Ta stroj je laser razreda 4, neposredni laserski žarek, nenamerni odboj in razpršeni odboj laserja lahko povzročijo telesne poškodbe ali celo požar. Zato je treba poleg zgornjih varnostnih ukrepov dosledno upoštevati naslednje predpise:

- Lasersko opremo mora namestiti, odpravljati napake in upravljati strokovno nepooblaščen osebje.
- Kraj, kjer deluje sistem za lasersko označevanje, mora biti označen z opozorilnimi znaki.
- Laserski žarek in vpadno območje morata biti obdana z zaščito, da preprečite nenamerni odboj v nevidnem spektru, ki ga povzroči majhna količina laserskega sevanja.
- Prisotni naj se izogibajo območju delovanja laserskega žarka.
- Na koncu laserskega žarka morajo biti ogljikove plošče ali drugi ognjevzdržni materiali zadostne debeline. Površina nekaterih materialov lahko zaradi dolgotrajnega obsevanja »postekleni«, kar lahko povzroči nenamerni odboj.
- Nikoli ne glejte neposredno v laserski žarek.
- Kože ne izpostavljajte laserskemu žarku, saj lahko povzroči opekline.

1.5.2 Električne nevarnosti

Za zmanjšanje nevarnosti požara, električnega udara in poškodb laserskega označevalnega stroja ne izpostavljajte dežju in ga zaščitite pred vlago in brizganjem vode. Prepričajte se, da na stroj za lasersko označevanje ni predmetov, ki vsebujejo tekočino.

Stroj za lasersko označevanje mora imeti ustrezno ozemljitveno zaščito.

Tudi, če je glavno stikalo izklopljeno, lahko deli stroja vsebujejo smrtno nevarne napetosti (npr. vhodne sponke, kondenzatorji in varovalne naprave).



Tudi po dolgem obdobju mirovanja, se lahko smrtno nevarne napetosti še vedno pojavljajo v sistemih in sestavnih delih. Upoštevajte ustrezno dokumentacijo! Uporabljajte samo napravo v električno brezhibnem stanju in upoštevajte redne testne intervale za električno opremo.

Poleg ukrepov proizvajalca je treba posluževalcem predstaviti ustrezne dodatne ukrepe, ki bodo preprečili tveganja zaradi shranjene energije. Osebu je ta tveganja in ukrepe treba obrazložiti med predstavitvijo stroja.

Vzdrževanje in popravila stroja naj izvaja le posebej usposobljeno, izkušeno in pooblaščen strokovno osebje. Treba je upoštevati veljavne predpise s področja varnosti pri delu, predpise s področja preprečevanja pred udarom električnega toka in predpise s področja varovanja pred požarom.

1.5.3 Ostale nevarnosti

Ta stroj za lasersko označevanje med delom ustvarja toploto, zato ga uporabljajte na dobro prezračevanem mestu.

Tega stroja za lasersko izdelavo ne uporabljajte v zaprtem okolju ali na mestu brez prezračevalnih naprav.

Tega stroja za lasersko označevanje ni dovoljeno uporabljati na predmetih z visoko refleksijo, kot so ogledala, kovine z gladko površino itd.

2 UPORABA STROJA ZA PREDVIDEN NAMEN

2.1 Osnove

Stroj je bil izdelan upoštevajoč najsodobnejšo tehnologijo in v skladu s priznanimi varnostnimi pravili, standardi ter predpisi. Uporablja se lahko le v skladu z informacijami v teh navodilih.

Uporaba za predviden namen vključuje tudi upoštevanje inšpekcijskih nadzorov, vzdrževanj in izključno uporabo originalnih delov.

POMEMBNO

Vse kar se ne šteje kot uporaba za predviden namen in izključuje vsakršno odgovornost proizvajalca:

- Vsakršna uporaba, ki **presega** predviden namen
- Če stroj ni v **brezhibnem tehničnem stanju** ali pa se ne upravlja z zavedanjem o varnosti in nevarnostih ter se ne upošteva vseh navodil za uporabo
- Če **napake**, ki ogrožajo varnost, niso odpravljene pred zagonom stroja
- Vsaka **sprememba, premostitev ali izključitev dela stroja**, ki skrbi za aktivno in pasivno varnost
- Če se napake, ki ogrožajo varnost in se pojavijo med obratovanje, ne odpravijo takoj
- Uporaba stroja v eksplozivnem okolju (razen za sisteme ustvarjene in zgrajena za to področje uporabe)
- Prekoračitev opredeljenih tehničnih vrednosti za normalno delovanje



NEVARNO

Izklop virov energije

Predvsem kadar se odstranjujejo ali menjavajo deli, se vse nepotrebne vire energije izkopi

- Delo na električni napeljavi → Izklop glavnega stikala



NEVARNO

*Uporaba za **nepredviden** namen lahko privede do nepredvidljivih nevarnosti za:*

- Življenje in telo osebja
- Stroj in druga sredstva podjetja ter posluževalca

POMEMBNO

Informacije proizvajalcev o kupljenih komponentah:

- Informacije proizvajalcev, zlasti v zvezi s tveganji, se **uporabljajo brez omejitev**.

2.2 Osebje

Osebe, ki **niso** posluževalci ali vzdrževalci stroja, morajo biti iz varnostnih razlogov primerno **oddaljeni** od stroja.

2.2.1 Obveznosti lastnika

Upravljanje s strojem je dovoljeno le osebam, ki:

- So seznanjene z osnovnimi predpisi o varnosti pri delu in preprečevanju nesreč
- So usposobljene za delo s tem strojem
- So prebrale in razumele ta navodila

Zagotoviti je potrebno primerno delovno mesto za varno delo s strojem. Delovno mesto mora biti zaprto, primerno osvetljeno, ustrezno označeno in nameščeno mora biti odsesavanje plinov.

2.2.2 Obveznosti posluževalcev

Stroj je dovoljeno uporabljati le osebam, ki lahko opravljajo to delo po opravljenem ustreznem usposabljanju. Treba je upoštevati informacije v teh navodilih v zvezi z odpravljanjem napak, čiščenjem in pripravo stroja.

Pri delu na stroju je obvezna sledeča zaščitna oprema:

- Zaščitna obleka za lasersko sevanje
- Zaščitni čevlji
- Zaščitne rokavice
- Namenska zaščitna očala ali maska za delo z laserskim strojem



Potrebna je popolna zaščita kože in obraza!

2.2.3 Obveznosti vzdrževalcev

Namestitev, vzdrževanje, odpravljanje napak in popravila izvaja posebej usposobljeno, izkušeno in pooblaščen osebje.

Informacije v navodilih za uporabo in navodila za vzdrževanje so namenjena temu delu.

Vzdrževalci morajo razumeti jezik v katerem so napisana navodila in načrt vzdrževanja. Ti dokumenti so vključeni v dokumentacijo dobavljeno s strojem.

2.3 Dolžnosti lastnika in posluževalca

Pred zagonom stroja je potrebno zagotoviti, da je osebje odgovorno za to, prebralo in razumelo tehnično dokumentacijo ter da upošteva informacije o varnosti.

Podjetje je dolžno stalno preverjati celotno tehnično stanje stroja, kot je opisano v veljavnih predpisih, še posebej v navodilih za servisiranje in načrtu vzdrževanja. Na primer, to velja za redno preverjanje električne napeljave.

Vsako prepoznano zunanjo napako ali poškodbo in morebitne spremembe v delovanju stroja je treba preveriti in obravnavati takoj!

Vsaka sprememba na stroju razveljavnja vso odgovornost proizvajalca za škodo, ki lahko nastane kot posledica.

Programske opreme proizvajalca se ne sme kopirati ali posredovati tretjim osebam. Proizvajalec si pridržuje vse pravice, vključno z avtorskimi pravicami na programski opremi. V primeru kršitve lahko proizvajalec zahteva neomejeno odškodnino, ki izhaja iz tega.

Programske spremembe so dovoljene le, če se izvedejo s strani proizvajalca. Spremembe drugih oseb niso dovoljene, v primeru kršitve odgovornost proizvajalca postane nična.

Namestitev dodatne programske opreme s strani naročnika pripelje do takojšnje razveljavitve vseh garancij. Dodatna programska oprema lahko privede do funkcionalnih okvar, zato je namestitev programske opreme dovoljena samo proizvajalcem ali osebam s proizvajalčevim dovoljenjem.

2.4 Nadomestni in obrabljivi deli, pomožni material

Uporaba nadomestnih ali obrabljivih delov, ki jih ni izdelal ali odobril proizvajalec, lahko privede do tveganj. Uporabljajte samo originalne dele ali dele, ki jih odobri proizvajalec. Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za škodo, ki nastane z uporabo nadomestnih in obrabljivih delov ter pomožnih materialov, ki jih sam ni odobril.



Nadomestni in obrabljivi deli, morajo biti identični prvotno vgrajenim delom v smislu njihovega dovoljenja (npr. kategorije naprave) in značilnosti (npr. antistatičen material), kot tudi načina vgradnje (npr. ozemljitev).

Napačno nameščeni deli bodo lahko povzročili nevarnost!



Po vsaki spremembi ali popravilu, mora biti sistem preverjen za varno delovanje, s strani za to pooblaščenih oseb ali organa.

2.5 Servis in vzdrževanje

Popravila in vzdrževalna dela je treba izvesti le v skladu z informacijami v navodilih in načrtu vzdrževanja, s strani oseb, ki so izkušene, pooblaščen s strani delodajalca in usposobljene za to področje s strani proizvajalca. Treba je upoštevati vse veljavne varnostne predpise.



3 IZJAVA O SKLADNOSTI

IZJAVA O SKLADNOSTI

Dodatek k certifikatu o skladnosti št. M.2021.206.C64323

Po 7.čl.in II. Priloga točki A Pravilnika o varnosti strojev (Ur.list RS št. 75/08)

Proizvajalec: Guangzhou Sunine Intelligent Technology Co., Ltd., No. 1-3, Laian 1 Street, Yonghe Street, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China

Pooblaščen zastopnik: DBK d.o.o., Samostanska ulica 3, 2360 Radlje ob Dravi, Slovenija

Oseba za sestavljanje tehnične dokumentacije: Danilo Krivec, odgovorna oseba podjetja DBK d.o.o.

Opis naprave – stroja: Fiber signirni stroj – prenosni , model LD30i, LD-30i

S to izjavo s polno odgovornostjo zagotavljamo, da je navedeni stroj Fiber signirni laser , model LD30i, LD-30i v skladu z določili predpisov in standardov:

EN 61000-6-3:2007+A1:2011; EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN IEC 61000-6-1:2019 EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018

Harmonizirani in drugi standardi:

2006/42/EC Machinery Directive,

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive

Datum: 05.06.2023

Kraj: Radlje ob Dravi

Podpis|odgovorne osebe

Danilo Krivec



4 GARANCIJSKI LIST

Proizvajalec	DBK, d.o.o.
Stroj	Stroj za lasersko signiranje
Številka stroja	
Garancijski rok	Skladno z računom

Garancijska izjava

1. Garancija velja od dneva prevzema stroja.
2. Izjavljamo:
 - Da bo stroj v garancijskem roku pravilno deloval, če se bo uporabljal v skladu z našimi navodili.
 - Da bomo v garancijskem roku na svoje stroške odpravili morebitne pomanjkljivosti in okvare.
3. Garancijski pogoji:

Za vgrajene kupljene sestavne dele veljajo garancijski roki njihovih proizvajalcev.

Garancija ne velja za naslednje primere:

- Mehanske poškodbe na stroju, ki niso posledica delovanja stroja
- Nepravilna postavitve stroja
- Nepravilna uporaba stroja
- Nepravilno vzdrževanje stroja
- Za spremembo stroja (razen za posege opravljene s strani proizvajalca)
- Poškodbe stroja povzročene s strani tretjih oseb ali s strani višje sile
- Za normalno obrabljive dele
- Če so s stroja odstranjene oznake proizvajalca

Proizvajalec ne krije stroškov zaradi zaustavitve ali zmanjšanja proizvodnje v primeru okvare stroja.

Radlje ob Dravi,

Kraj in datum

Danilo Krivec
Direktor podjetja



5 TEHNIČNI PODATKI

5.1 Osnovni podatki

KARAKTERISTIKA	LD30i	LD30-i
Ohišje	Aluminij	
Vrsta laserja	Fiber laser	
Moč laserja	≥30 W	≥30 W
Priključna napetost	230 V	Baterija 12000 mAh
Valovna dolžina laserja	1064 nm	
Max energija pulza	0,8 mJ	
Frekvenčni razpon	1-600 kHz	
Metoda skeniranja	Visoka ločljivost, dvo-dimenzionalno	
Hitrost signiranja	≤ 7000 mm/s	
Kontrolni sistem	Visoko integrirana matična plošča, 7 inčni zaslon na dotik, Linux sistem	
Hladilni sistem	Zračno hlajenje	
Vrsta signiranja	Točkovna matrica in vektorji	
Velikost reflektorja	Standardna velikost: 8,5 mm	
Površina signiranja	Standard: 50x50 mm, Opcijsko: 100x100 mm	
Metoda pozicioniranja	Pozicioniranje z rdečo lučko	
Linije signiranja	Brez omejitev v signirnem območju	
Hitrost signiranja	650 znakov/s (specifična hitrost je odvisna od podlage in vrste znakov)	
Fonti	Angleški, Arabski numerični, Kitajski, Korejski, Ruski in ostali standardni fonti	
Podprti formati datotek	BMP, DXF, HPGL, JPEG, PLT	
Teža stroja	8,3 kg	9,8 kg

5.2 Postavitev in priključitev stroja

Električna priključitev	Podatki so na tablici stroja.
Postavitev	Pri postavitvi stroja upoštevajte naslednje smernice: <ul style="list-style-type: none">• Uporabnik mora imeti enostaven pristop k stikalom in priključkom stroja.• Stroja ne postavljajte v ozkih prostorih, ker mora imeti laserski izvor zadostno prezračevanje. Izognite se prašnim ali onesnaženim prostorom.• Stroj (vključno s kablji) ne sme ovirati prehoda ali delovno sposobnost drugih oseb.• Stroj mora biti zavarovan, da se ne prevrne ali pade po tleh.• Vsaka postavitev na višje mesto skriva nevarnost, da stroj pade po tleh.
Temperatura	0 do 40°C
Vlažnost zraka	30% do 85% (brez kondenziranja)

5.3 Razgradnja

Električne naprave in deli stroja z električnimi komponentami morajo biti ustrezno odstranjeni kot elektronski odpadki na okolju prijazen način.



Še posebej previdno naj se ravna s komponentami, ki so bile med procesom kontaminirane z nevarnimi snovmi. Če je potrebno, se jih temeljito očisti, razmasti, obriše s krpo.



6 OPIS STROJA

6.1 Namen uporabe

LD signirni stroji, so prenosni ročni stroji za fiber lasersko označevanje s samodejnim ostrenjem in enostavnostjo uporabe. Prenosni stroji za lasersko označevanje s svojo kompaktno zasnovano in enostavnim upravljanjem ter zmogljivim, učinkovitim, hitrim in stabilnim sistemom delovanja ponujajo varno, okolju prijazno rešitev, ki ne potrebuje vzdrževanja. Serija LD je vsestranska, saj zagotavlja jasne in lepe rezultate označevanja brez odrgnin in je na voljo v različnih konfiguracijah za izpolnjevanje različnih proizvodnih potreb.

Fiber je nedvomno najboljša tehnologija za lasersko označevanje zaradi svoje prilagodljivosti, ko gre za materiale, ki zajemajo večino plastike, kovine in veliko organskih snovi.

Lastnosti stroja:

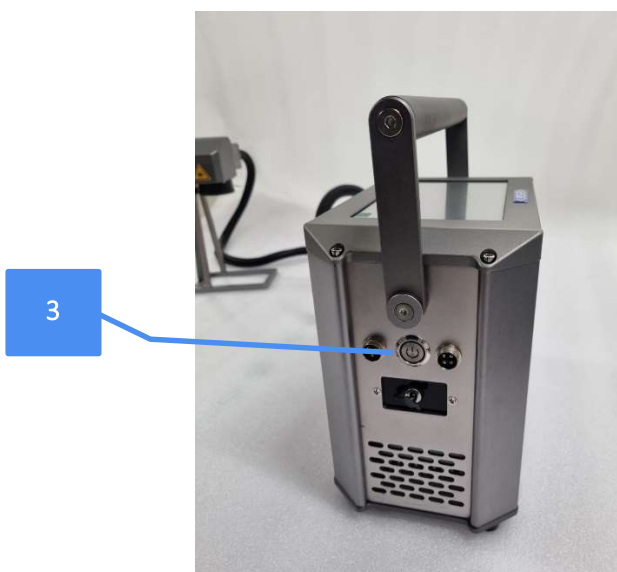
- Dovod žarka vlaken z integriranim optičnim izolatorjem
- Izjemno lahek in opremljen z ročajem za večjo prenosljivost
- Območje označevanja 50 mm x 50 mm ali 100 mm x 100 mm
- Kompaktna oblika, enostavno premikanje. Vgrajen zaslon na dotik za lažje upravljanje
- Zračno hlajen, ni potrebe po vodni hladilni enoti
- Poraba energije je bistveno manjša
- BREZ vzdrževanja
- BREZ potrošnega materiala

6.2 Glavni sestavni deli

Glavni sestavni deli stroja so:



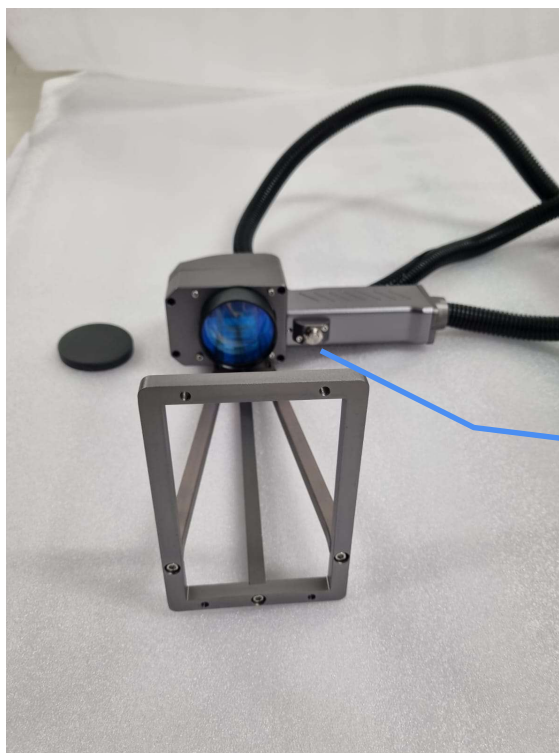
Sprednja stran stroja



Leva stran stroja



Desna stran stroja



Signirna pištola

- Upravljalni zaslon stroja (1)
- Signirna pištola (2)
- Stikalo vklopa stroja (3)
- USB vhod (4)
- Stikalo vklopa laserja – Vklop signiranja (5)

6.3 Opis delovanja

Fiber lasersko signiranje se nanaša na postopek odtisa na predmetih z uporabo svetlobnega žarka z laserjem iz vlaken. Označevalni stroj črpa koncentrirano energijo iz svetlobe in jo uporablja kot laserski žarek. Svetloba prehaja skozi f-theta lečo, ki je zasnovana tako, da ohrani fokus na celotno ravnino v nasprotju s samo eno točko. Koncentrirani laserski žarek pušča jasne sledi, ko gre čez površino materiala.

Različni materiali absorbirajo svetlobne valovne dolžine z različnimi stopnjami, zato različne vrste optičnih laserskih strojev zagotavljajo različne svetlobne valovne dolžine.

7 UPRAVLJANJE S STROJEM

7.1 Varnostne informacije



Upoštevajte naslednje varnostne napotke, da se prepreči hude poškodbe oseb ali lastnine!

- Delo mora opravljati primerno izobraženo in usposobljeno osebje.
- Pri opravljanju del na stroju je treba uporabljati osebno zaščitno opremo.



- Prepričajte se, da so nepooblaščenec osebe izven nevarnega območja.
- Ob uporabi stroja se lahko v prostoru, kjer se izvaja varjenje, nahaja samo ena oseba.
- Uporaba laserskega signirnega stroja je dovoljena samo v posebej zaprtem prostoru.

7.2 Uporaba stroja

7.2.1 Vklon stroja



Pritisnite glavno stikalo, ki se nahaja na levi strani signirnega stroja.

7.2.2 Nastavitev parametrov signirnega stroja

Za nastavitev parametrov, sledite priloženim navodilom **LC User's guide**.

7.2.2.1 Zagon signiranja



Signirno pištolo postavite pravokotno na želeno podlago in pritisnite tipko pištole.



Pištole ne prestavljajte ali odstranjujte do konca operacije signiranja. Izpostavljenost laserju lahko povzroči resne opekline in poškodbe.

8 VZDRŽEVANJE

8.1 Varnostne informacije



Upoštevajte naslednje varnostne napotke, da se prepreči hude poškodbe oseb ali lastnine!

- Delo mora opravljati primerno izobraženo in usposobljeno osebje.
- Pri opravljanju del na stroju je treba uporabljati osebno zaščitno opremo.



- Prepričajte se, da so nepooblaščenec osebe izven nevarnega območja.