

Laserkeevituse ohutusjuhend

- ❖ Kasutaja on kohustatud lugema kasutusjuhendit enne laserkeevitaja kasutamist. Kõiki kasutusjuhendis toodud juhiseid tuleb rangelt järgida. Inimestel, kellel pole vastavat laserkeevitaja koolitus läbitud, on keelatud seadet kasutada.
- ❖ Laserkeevitaja kasutab IV klassi laserit. Klass IV laseri kiirgus võib põhjustada järgmisi õnnetusi:
 - Põletab lihtsasti süttivaid materjale
 - Erinevad lõikematerjalid võivad peegeldada ohtliku kiirgust või eritada toksilisi ja mürgiseid gaase laserkeevituse ajal
 - Laseri otsekiirgus kahjustab inimest
- ❖ Laserkeevitaja läheduses peavad paiknema tuleohutusvahendid. Laserkeevitaja peab asuma hästi ventileeritud ruumis. Keevituskamber on soovitatud eraldada ülejäänud ruumist.
- ❖ Süttivaid ning plahvatusohtlike materjale ei tohi hoida pingi läheduses kuni 5 m ja 10 m raadiuses vastavalt.
- ❖ Materjali keevitamisel tuleb järgida kohalike seadusi ja regulatsioone.
- ❖ Kasutaja peab veenduma, et laserkeevituses kasutatavad materjalid on sobilikud laserkeevituseks.
- ❖ Keevitamisel ajal ja lõppedes võivad materjalid olla kuumad, mistõttu peab laskma materjalidel jahtuda enne nende käsitlemist.
- ❖ Laserkeevitaja on kõrgepingel töötav seade ja sisaldab elule ohtlike komponente. Masinat võib hooldada ja kasutada ainult selleks välja koolitatud isik.
- ❖ Kui operaator lahkub ruumist, tuleb seade välja lülitada.
- ❖ Paigaldades masina uude kohta on enne selle kasutama hakkamist kohustuslik kontrollida maanduse olemasolu.
- ❖ Keevituspingi operaator peab kandma keevituse jaoks mõeldud kaitseriietust ja reguleeritava tumedusega keevitusmaski.
- ❖ Masinaruumis viibivatel kõrvalistel isikutel on kohustuslik kanda laserkeevituse jaoks spetsiifilisi kaitseprille või - maski. Ühe masina kaitseprillid ei pruugi sobida teisele laserkeevitaja nõuetele.

LASERMEISTER



- ❖ Laserkeevitusega töötamise ajal peab operaator tööd jälgima, ning iga ohu korral on kohustuslik seade välja lülitada.
- ❖ Keevitades peab vältima keevituspüstoli kasutamist 90 kraadi materjali suhtes et vältida tagasipeegeldust.
- ❖ Keevituspüstoli vastas poole jääb kiire peegelduse nurk ning sinna ei tohi jääda inimesi ega kehaosaid.
- ❖ Operaator on kohustatud iga 4 tunni töö kohta tegema 30min pausi masina töös.
- ❖ Operaator on kohustatud jälgima jahutussüsteemi temperatuuri. Jahutussüsteemi töötemperatuur peab olema vastavalt tootja spetsifikatsioonile.
- ❖ Laserkeevitaja operaator peab masina kasutamisel lähtuma soovituslikest keevitusparameetritest ja režiimidest.
- ❖ Laserkeevitajat tuleb hoiustada ja kasutada kuivas kohas. Vältida tuleks õhureostuse, kõrgepinge ning tugeva magnetjõuga tube. Laserlõikepingi ruumi temperatuur peab olema vahemikus +5 kuni +40 kraadi. Õhuniiskus peab olema vahemikus 5-60%.
- ❖ Masinat on keelatud avada, kui seade on ühendatud vooluvõrku.
- ❖ Enne keevituse alustamist on kohustuslik veenduda, et trajektooriga ei oleks ees segavaid takistusi.

Lasermeister ei vastuta tagajärgede eest, kui laserkeevitajat ei kasutata sihtotstarbepäraselt või ei täideta ülal olevaid regulatsioone.