

Ohutusjuhend

- ❖ Kasutaja on kohustatud lugema kasutusjuhendit enne laserlõike pingi kasutamist. Kõiki kasutusjuhendis toodud juhiseid tuleb rangelt järgida. Inimestel, kellel pole vastavat laserlõikepingi koolitus läbitud, on keelatud pinki kasutada.
- ❖ Laserlõikuspink kasutab IV klassi laserit (kõrgeim ohuklass). Klass IV laseri kiirgus võib põhjendada järgmisi õnnetusi:
 - Põletab lihtsasti süttivaid materjale
 - Erinevad lõikematerjalid võivad peegeldada ohtliku kiirgust või eritada toksilisi ja mürgiseid gaase laserlõikuse ajal
 - Laseri otsekiirgus kahjustab inimest
 - Pinkidel võib olla lisaks I klassi punatäpp laser, on nahale ohutu, otsene ja peegeldunud kiirgus võib kahjustada silma
- ❖ Laserlõike pingi läheduses peavad paiknema tuleohutusvahendid.
- ❖ Laserlõikepink peab asuma õhutatud ruumis.
- ❖ Süttivaid ning plahvatusohtlike materjale ei tohi hoida pingi läheduses.
- ❖ Materjali lõikamisel või graveerimisel tuleb jälgida kohalike seadusi ja regulatsioone.
- ❖ Kasutaja peab veenduma, et laserlõikepingis kasutatavad materjalid on sobilikud laserlõikeprotsessideks.
- ❖ Laserlõikepink on kõrgepingel töötav seade ja sisaldab elule ohtlike komponente. Masinat võib hooldada ja kasutada ainult selleks välja koolitatud isik.
- ❖ Masina operaatoril ei ole soovitatud laserlõikepingi töötamise ajal ruumist lahkuda. Kui operaator lahkub ruumist tuleb käimasolev töö pausile panna või seade välja lülitada.
- ❖ Laserlõikepingi kaas peab töötamise ajal olema alati suletud. Lahtise kaanega töötamine on keelatud.
- ❖ Paigaldades masina uude kohta on enne selle kasutama hakkamist kohustuslik kontrollida maanduse olemasolu.

- ❖ Masinaruumis viibivatel kõrvalistel isikutel on kohustuslik kanda laseri lainepikkusele ja võimsusele spetsiifilisi kaitseprille. Ühe masina kaitseprillid ei pruugi sobida teisele laserile.
- ❖ Laserlõikepingi töötamise ajal peab operaator tööd jälgima ning iga ohu korral on kohustuslik pink välja lülitada.
- ❖ Laserpingi maksimaalne lubatud katkematu lõiketöö pikkus on 60min. Maksimaalne lubatud katkematu graveerimistö pikkus on 100min. Maksimaalne lubatud programmi pikkus, mis sisaldab graveerimist ja lõikamist, on 160min.
- ❖ Operaator on kohustatud iga 4 tunni töö kohta tegema 30 min pausi masina töös.
- ❖ Operaator on kohustatud jälgima jahutussüsteemi temperatuuri. Temperatuur jahutusagregaadis peab jääma alla 26C.
- ❖ Laserpingi operaator peab masina kasutamisel lähtuma soovituslikest lõikeparameetritest.
- ❖ Maksimaalne lubatud koormus laserpingi toiteploki on 80% , suurema võimsuse juures suureneb oht vigastada laserpingi komponente.
- ❖ Laserpingi kasutaja on kohustatud puhastama lõikepea läätse (iga 1-2 päeva tagant) ning peegleid (P2 kord kuus, P3 kord nädalas).
- ❖ Laserlõikepink tuleb hoiustada ja kasutada kuivas kohas. Vältida tuleks õhureostuse, kõrgepinge ning tugeva magnetjõuga ruume. 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.
- ❖ Laserlõikepingi Z-telje kõrgust muutes on kohustuslik veenduda, et teljel pole ees takistusi.
- ❖ Lõikepea liigutamisel X-Y telgedes tuleb veenduda, et lõikepeal, autofookus moodulil ja teljel poleks ees takistusi.

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