

Ohutusjuhend - freeslõikepink

- ❖ Kasutaja on kohustatud lugema kasutusjuhendit enne freeslõikepingi kasutamist. Kõiki kasutusjuhendis toodud juhiseid tuleb rangelt järgida. Inimestel, kellel pole vastavat freeslõikepingi koolitust läbitud, on keelatud pinki kasutada.
- ❖ Freeslõike pingi läheduses peab paiknema pulbertulekustuti.
 - Ainult puidu kustutamiseks sobib ka vesi- ja vahtkustuti
 - Ei sobi CO₂ tulekustuti.
- ❖ **Väärkasutamise oht** – pinki tuleb kasutada selleks ettenähtud eesmärgil
- ❖ **Elu oht läbi elektrilise šoki** – juhtivate pindade puudutamisel on oht elektrilisele šokile. Vigastused isolatsioonis või komponentidel võivad tähendada ohtu elule.
 - Kahjustunud kaablite ohtlikkus – vigastatud kaablid tuleb vahetada Yeti Tool edasimüüja poolt pakutud toodetega, et tagada vastavad miinimum ohutus standardid
- ❖ **Salvestunud energiast tingitud oht** – peale masina välja lülitamist või vooluvõrgust eemaldamist võivad elektroonika komponendid hoiustada laengut
- ❖ **Pöörlevatest tööriistadest tingitud oht** – kinnitatud tööriistad, nt spindel, võib põhjustada personalile või materjalile tõsist ohtu
- ❖ **Telgede liikumisest tingitud oht** – telgede kokkupõrge inimestega (X/Y teljed, ühikud, tööriistad, materjal) võib põhjustada tõsist ohtu
- ❖ **Lenduvate materjalide oht** – töö käigus võivad laastud, tööriistad (või selle osad) ootamatult lennata naha ja silmade suunas
- ❖ **Masina ootamatust tööle minemisest tingitud oht** – masin ja kasutatavad tööriistad võivad ootamatult käivituda, muuta suunda või peatuda. Vahele võivad jääda jäsemed.
- ❖ **Tööriistade valest kasutusest tingitud oht** – tööriistu valesti käsitledes võivad tekkida rebendid ja muljumised

- ❖ **Teravatest servadest ja nurkadest tingitud oht** – teravad servad ja nurgad võivad tekitada nahal lõikeid ja marrastusi
- ❖ **Kuumadest pindadest tingitud oht** – tööriistad, materjali ja laast võivad töökäigus soojeneda. Naha puutel kuuma pinnaga võivad tekkida tõsised põletused
- ❖ **Kergesti süttivate materjalide oht** – süsi ja puit või magneesium, alumiinium, tsink või titaan võivad süttida ja põhjustada tõsiseid vigastusi või surma
- ❖ **Magnetväljadest tingitud oht elule** – steppmootorite magnetväljad võivad põhjustada tõsiseid vigastusi või surma, samuti vigastusi materjalile
- ❖ **Mürast tingitud oht** – helitasemed masina vahetus läheduses võivad põhjustada tõsist kuulmiskahjustust.
- ❖ **Tolmust ja objektidest tingitud komistamisohu** – märgumine ja esemed jäetud vedelema võivad olla libisemise ja komistamise põhjustajateks ning põhjustada tõsist ohtu
- ❖ **Laserkiirguse oht** – masinal olevad laserseadmed võivad kahjustada nahka ja silmanägemist
- ❖ **Operaatorite kvalifikatsioonid** – puuduliku koolitusega isikutel on masina kasutamine keelatud. Ebapiisav teadlikkus masina ohtudest võib seada ohtu isiku ja ümbritsevate isikute tervise ja elud
- ❖ **Rikkis ohutuspaigaldised** – rikkis või eemaldatud kaitsepaigaldused võivad põhjustada tõsist ohtu või surma. Paigaldatud ohutuspaigaldisi ei ole lubatud eemaldada ega välja lülitada
- ❖ **Puudulikud sildid masina läheduses** – masin ja masina ümber peab olema varustada siltidega, mis hoiatab inimesi masina poolsete ohtude eest
- ❖ **Keelatud kasutada, kui:**
 - Kasutate südamestimulaatorit
 - Kasutate kuulmisaparaate
 - Kannate kaelahteid
 - Kannate lipsu



- Pikad lahtised juuksed
- ❖ Hoiatused
 - Pinge
 - Automaatne käivitamine
 - Kuumad pinnad
- ❖ Süttivaid ning plahvatusohtlike materjale ei tohi hoida pingi läheduses.
- ❖ Freeslõikepink peab asuma õhutatud ruumis.
- ❖ Freeslõikepink peab asuma hästi valgustatud ruumis.
- ❖ Masina lähedal tuleb hoida materjale ja kaableid korrapäraselt, et vältida komistamisohtu.
- ❖ Materjali lõikamisel või graveerimisel tuleb jälgida kohalike seadusi ja regulatsioone.
- ❖ Kasutaja peab veenduma, et freeslõikepingis kasutatavad materjalid on sobilikud freeslõikeprotsessideks.
- ❖ Kasutaja peab veenduma, et freeslõikepingis kasutatavad lõikevahendid on sobilikud freeslõikeprotsessideks.
- ❖ Freeslõikepink on madalpingel töötav seade ja sisaldab elule ohtlike komponente. Masinat võib hooldada ja kasutada ainult selleks välja koolitatud isik.
- ❖ Masina operaatoril ei ole soovitatud freeslõikepingi töötamise ajal ruumist lahkuda. Kui operaator lahkub ruumist tuleb käimasolev töö pausile panna või seade välja lülitada.
- ❖ Paigaldades masina uude kohta on enne selle kasutama hakkamist kohustuslik kontrollida maanduse olemasolu.
- ❖ Masinaruumis viibivatel kõrvalistel isikutel on kohustuslik kanda sobivaid kuulmiskaitsmeid, kaitseprille ja hingamiskaitsmeid.
- ❖ Freeslõikepingi töötamise ajal peab operaator tööd jälgima ning iga ohu korral on kohustuslik pink välja lülitada.



- ❖ Operaator on kohustatud iga 4 tunni töö kohta tegema 30 min pausi masina töös.
- ❖ Freespingi operaator peab masina kasutamisel lähtuma soovituslikest lõikeparameetritest.
- ❖ Freeslõikepinki tuleb hoiustada ja kasutada kuivas kohas. Vältida tuleks õhureostuse, kõrgepinge ning tugeva magnetjõuga ruume. Freeslõikepingi ruumi temperatuur peab olema vahemikus +5 kuni +40 kraadi. Õhuniiskus peab olema vahemikus 5-60%.
- ❖ Masinat on keelatud avada, kui seade on ühendatud voluvõrku.
- ❖ Z-telje kõrgust muutes on kohustuslik veenduda, et teljel pole ees takistusi.
- ❖ Liigutamisel X-Y telgedes tuleb veenduda, et teljel poleks ees takistusi.

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