

Kinnitan:

Aavo Soopa

Direktor

14.09.2018

1. PUIDUTÖÖTLEMISEL ESINEVAD OHUD

Töötamisel valitsevad ohud, õnnetusjuhtumid ja traumad:

- kukkumine kõrgusest (materjali ladustamisel jne.)
- kukkumine samal tasapinnal raskeid esemeid transportides ja tõstes
- elektrišokk, kontaktist vooluga;
- mehaanilised traumad, saaduna seadmete ja masinate pöörlevatelt osadelt;
- löikehaavad (erinevate instrumentide kasutamisel).

Tegurid, mis võivad põhjustada kutsehaigusi:

- puidutöötleja töö füüsilist pingutust nõudev, mis võib põhjustada traumasid, valusid seljas ja kätes ning muid ülekoormushaigusi;
- puidutöötlemisel eralduv tolmu kahjustab silmi, nahka eriti aga hingamisteid ja kopse, põhjustades hingamisteede kroonilisi põletikke.

2. ÜLDNÕUDED

2.1. Tööülesannet tohib asuda täitma alles siis, kui selleks on teada ohutud töövõtted. Ohutusnõuete rikkumine võib põhjustada õnnetuse.

2.2. Mitte kasutada tööriistu ega seadmeid, mille käsitlemist ei ole teile õpetatud.

2.3. Töökoht peab olema küllaldaselt valgustatud.

2.4. Freesijana lubatakse tööle isikuid, kes on vähemalt 18 aastat vanad ja saanud vastava ettevalmistuse.

2.5. Töövahendid, seadmed, kontrollmõõteriistad, tööriistad, käsi-tööriistad, tooted, detailid jms. peavad olema paigutatud selliselt, et oleks tagatud ohutus ja käepärasus.

2.6. Töökohad peavad olema hästi valgustatud, kohtvalgustuse lambid ei tohi pimestada töötaja silmi.

2.7. Tööruum (-koht) peab kahjulike ainete olemasolul olema varustatud ventilatsioonisüsteemiga, mis tagab sanitaarnormidele vastava õhuvahetuse ja kahjulike ainete eemaldamise töötsoonist.

2.8. Elektriseadmete eksploatatsioon peab toimuma kooskõlas kehtivate elektriohutuseeskirjadega.

2.9. Freespingil töötaja kohustatud kandma ettenähtud tööriietust ja kasutama isikukaitsevahendeid.

2.10. Töötaja peab tegema ainult seda tööd, mis talle on ülesandeks tehtud ja mille ohutuid töövõtteid ta tunneb. Kahtluse korral tuleb pöörduda tööloigu juhataja poole selgituse saamiseks.

2.11. Töökohale kõrvalisi isikuid lubada ei tohi.

2.12. Mär gates ohutuseeskirjade rikkumist teiste töötajate poolt või ohtu lähedalolijaile, peab töötaja viivitamatult võtma tarvitusele abinõud ohutuse kindlustamiseks ning juhtunust teatama tööloõigu juhatajale.

2.13. Kui töötajal tuleb töötada tõsteseadmetega, peab tal olema vastav kvalifikatsioon ja teda tuleb juhendada vastava ohutusjuhendi järgi.

2.14. Suruõhutööriistade ja elektrikäsimasinatega töötamiseks juhendatakse töötajat vastavate ohutusjuhendite järgi.

3. ENNE TÖÖD

3.1. Esmalt tuleb korrastada tööriietus ja isikukaitsevahendid.

3.2. Töökoha korrastamisel tuleb eemaldada töökohalt ja läbikäikudest segavad esemed ning kontrollida, kas valgustus on nõuetekohane.

3.3. Töödeldavad detailid ja rakised tuleb (eriti kokku puutuvad alus- ja keevituspinnad) laastudest ja õlist puhastada.

3.4. Kasutada tohib ainult töökorras freespinke ja freese.

Enne freesi ülesseadmist tuleb pinki kontrollida:

- kas freesihambad ja kõvasulamplaadid on tugevasti kinni;
- kas kõvasulamplaadid on terved ja õigesti teritatud;
- kas kõvasulamplaatidel pole pragusid, mõranenud või sissepõlenud kohti; kulunud või mõranenud lõikeservadega frees tuleb vahetada uue vastu;
- kas freesil on kaitsekate.

4. TÖÖ AJAL

4.1. Detail tuleb pinki kinnitada õigesti ja tugevasti, et see ei tuleks lahti. Kinnituskohad tuleks võtta töödeldavale pinnale võimalikult lähedale.

4.2. Detaili kinnitamiseks tuleb kasutada raidega kinnituspakkidega kruustange või rakiseid.

4.3. Kui detail kinnitatakse kas pneumo-, hüdro- või elektromagnetilise rakise abil, tuleb olla tähelepanelik, et ei vigastaks rakise vedeliku- või õhutoitetorusid või elektrijuhtmeid.

4.4. Detaili võib freesile lähendada alles pärast seda, kui frees on saanud töökiiruse.

4.5. Töödeldavat detaili vahetades või mõõtes tuleb frees ohutusse kaugusesse viia.

4.6. Enne detaili väljavõtmist kruustangide, padrundi või kinnitus-klambrate vahelt tuleb pink peatada ja lõikeriist eemaldada.

4.7. Freeside komplekt tuleb paigutada tornile nii, et hambad asetseksid omavahel malekorras.

4.8. Frees tuleb detaili sisestada sujuvalt, mehaaniline ettenihke tuleb sisse lülitada enne freesi kokkupuudet detailiga. Käsi ettenihke korral ei tohi ettenihke kiirust ja lõikesügavust järsult suurendada.

4.9. Freesimisel ei tohi käsi viia freesi ohtlikku pöörlemistsooni.

4.10. Ei tohi laaste lasta kuhjuda freesile ja freesitornile.

4.11. Sitkest materjalist detaili töötlemisel tuleb kasutada laastumurdikuga freese.

4.12. Freesi väljalöõmisel spindlist ei tohi freesi hoida käega, vaid kasutada selleks elastset vahetükki.

4.13. Laaste võib pöörleva freesi lähedusest eemaldada üksnes harjaga, millel on vähemalt 250 mm pikkune vars.

4.14. Tuleb kontrollida ülesseatud ja kinnitatud freesi viskumist. Freesi radiaal- ja külgviskumine ei tohi olla rohkem kui 0,1 mm.

4.15. Freese ja töödeldavaid detaile võib paigaldada pinki ja sealt maha võtta käsitsi, kindad käes. Suuremõõtmeliste ja raskete freeside ja detailide paigaldamiseks ja maha võtmiseks kasutada tõsteseadmeid.

4.16. Spindlile tuleb freesitorni või freesi koonussaba kinnitada ainult võtmega, lülitades seejuures spindli pöördumise vältimiseks sisse vaheülekande.

4.17. Freeside pinkipanekul ja sealt mahavõtmisel tuleb hoida end löikeservade vastu vigastamast.

4.18. Spindliava, freesitorni või freesisaba ja vahekoonuse pindadelt tuleb enne spindlile panekut täkked hoolikalt eemaldada ja pinnad puhtaks pühkida. Lõikeriista saba ja spindlile panekul tuleb veenduda, et see istub avas tihedalt ja lõtkult.

4.19. Freesi ei tohi kinnitada ega lahti keerata elektrimootori sisselülitamise abil.

4.20. Vahekoonuse, freesitorni või freesi spindlilt eemaldamiseks tuleb kasutada selle otstarbelist torni, pannes eelnevalt pingi töölauale puidust tugiklotsi.

4.21. Pinke ei tohi pidurdada käesurvega pingi detailidele, sest käsi võib sattuda freesi alla.

4.22. Pärast freesi või freesitorni paigaldamist ei tohi võtit pingutuspooldile jätta.

4.23. Pingi seiskamisel tuleb välja lülitada ettenihe, seejärel eemaldada frees töödeldavalt detaililt ja lülitada välja freesi (spindli) pöörlemine.

4.24. Pingi töötamise ajal ei tohi avada või maha võtta piirdeid ja kaitseseadiseid.

4.25. Pink tuleb vooluvõrgust välja lülitada kohe, kui:

- on elektrikatkestus;
- metallosad on pinge all;
- elektrimootor töötab kahel faasil (undab);
- maandusjuhe on katki;
- on tekkinud vibratsioon.

4.26. Elektriseadmete rikete korral tuleb välja kutsuda elektrik, ise ei tohi rikkeid kõrvaldada.

4.27. Kõigist avariidest, õnnetusjuhtumitest tööalal tuleb koheselt teatada tööloju juhile.

Enne seadme puhastustööde, hooldustööde, remonttööde vms. teostamist tuleb seade nõuetekohaselt seisata.

Seade tuleb vooluvõrgust välja lülitada tagamaks selle mitte käivitumist töö ajal.

Tööde ajal tuleb seadmele paigaldada silt „Mitte käivitada-hooldustööd“.

5. PÄRAST TÖÖD

5.1. Kui töö on valmis, tuleb:

- korrastada töökoht: puhastada tööpink, tööriistad ja abivahendid ning panna need selleks ette nähtud kohale;
- korrastada tööriided ja isikukaitsevahendid ning panna need selleks ette nähtud kohale;
- pesta käed ja nägu ja käia duši all.

5.2. Kõikidest tööajal esinenud puudustest ja riketest tuleb teatada tööloju juhile.