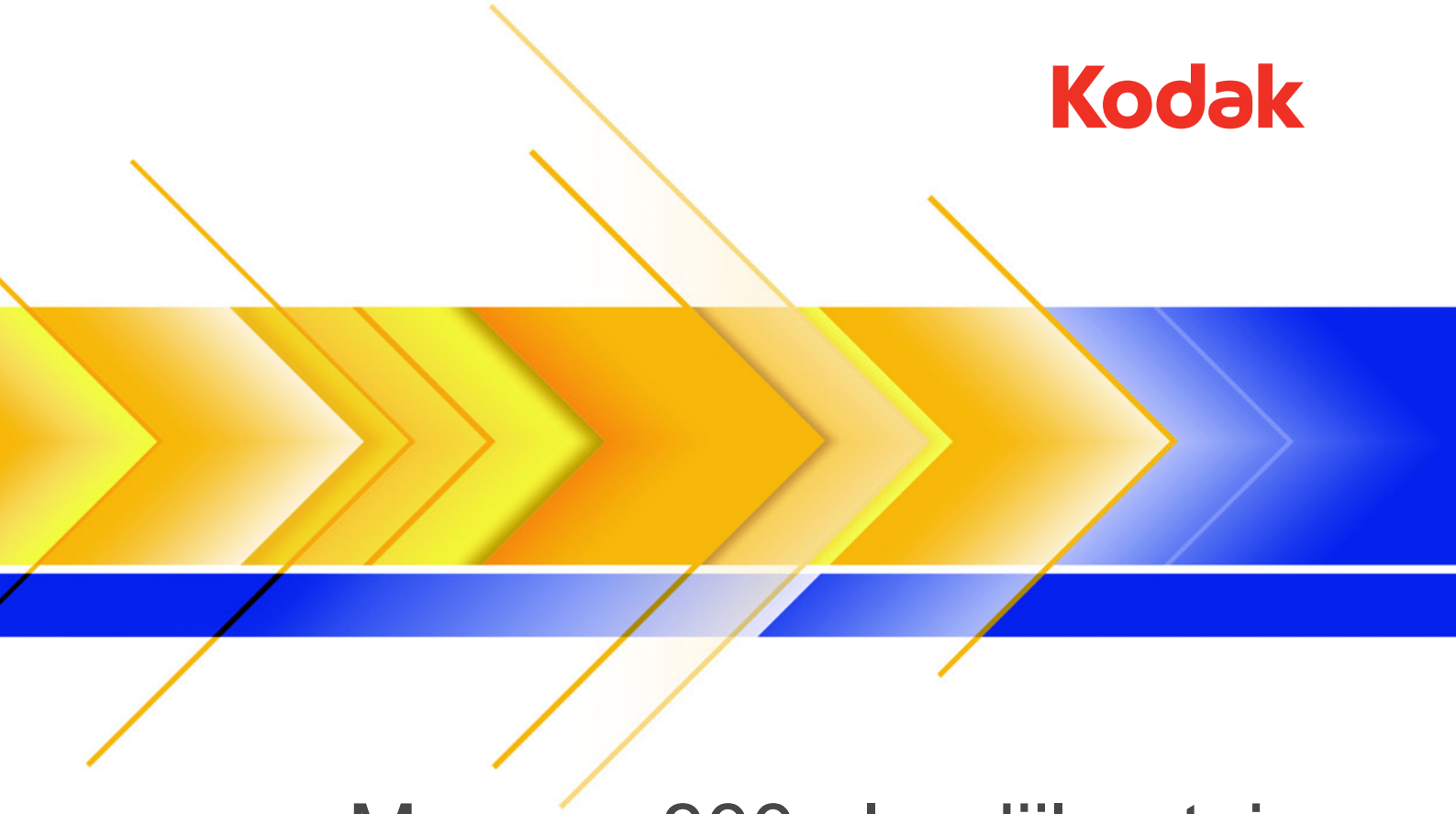


Magnus 800 plaadiilmutaja

S, F, V, X, Z-kiirus

Kasutajate ohutusjuhend

Eesti

Sisemine 731-01124B-ET Vers. A

Autoriőigus

© Kodak, 2008. Kőik őigused reserveeritud.

Kodak, Creo ja Magnus on Kodaki kaubamärgid.

Acrobat, Adobe, Distiller, Illustrator, PageMaker, Photoshop ja PostScript on Adobe Systems Incorporatedi kaubamärgid.

Apple, AppleShare, AppleTalk, iMac, ImageWriter, LaserWriter, Mac OS, Power Macintosh ja TrueType on Apple Computer, Inc registreeritud kaubamärgid. Macintosh on Apple Computer, Inc kaubamärk, mis on registreeritud Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.

Hexachrome, PANTONE, PANTONE Goe, PANTONE Hexachrome ja PANTONE MATCHING SYSTEM on Pantone, Inc omandus.

PEARL, PEARLdry, PEARLgold, PEARLhdp ja PEARLsetter on Presstek, Inc registreeritud kaubamärgid.

XEROX on XEROX CORPORATIONi kaubamärk.

http://graphics.kodak.com/

Sisemine 731-01124B-ET Vers. A

Kontrollitud Veebruar 2008

Magnus 800 fotopoogna montaažiseade Ohutusjuhend operaatoritele

Käesolevas juhendis kasutatavad sümbolid 2
Sissejuhatus 2
Vaated Magnus 800 fotopoogna montaažiseadmele 4
Ohutusnõuded paigaldamisel 9
Elektritoite lahtiühendamine ja automaatkaitsete lähtestamine 10
Suruõhu väljalülitamine 10
Põhilised ja laserohutuse ettevaatusabinõud 11
Termoprindi laserpea 12
Korpus 12
Katkestuslülitid 13
Kodaki sertifitseeritud operaatorid 15
Hädaseiskamisnupud 16
Kaugtugi 16
Kaugjuhtimise ohutusalased ettevaatusabinõud 17
Hoiatussildid 17
Magnus 800 fotopoogna montaažiseadme hoiatussiltide asukohad 20
Trumli ohutusnõuded 24
UDRC (universaalne jäätmete kõrvaldamise kamber) 25
Jahutusvedelikusüsteem 25
Jahutussüsteemi õhufilter 25
Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme jahuti 25
Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme hoiatussildid 26
Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme sildi 1 asukoht 26
Ventilatsiooniavad 27
Müratasemed 28
Olekutuli 28
Poognate käsitsemine 28
Kinnijäänud poognate eemaldamine 28
Trumli vaakumiaugud 29
Elektri- ja pneumoühendused 29
Liitiumaku 29
Kaabli ümbrised 29
Tööea lõpp 29

Käesolevas juhendis kasutatavad sümbolid



HÄDAOHT: Tähistab vahetult ähvardavat ohtlikku olukorda, mille juhtumise korral võib tagajärjeks olla tõsine vigastus või isegi surm. See ei hoiata teid seadme kahjustamise eest, välja arvatud juhul, kui õnnetusega võib kaasneda kehavigastuste risk.



HOIATUS: Näitab võimalikku ohtlikku olukorda, mille eiramine võib põhjustada surma või tõsiseid vigastusi. See ei hoiata teid seadme kahjustamise eest, välja arvatud juhul, kui õnnetusega võib kaasneda kehavigastuste risk.



ETTEVAATUST: Näitab võimalikku ohtlikku olukorda, mille eiramine võib põhjustada väikese või keskmise vigastuse. See võib teid hoiatada ka ohtlike töövõtete või ainult seadet kahjustava võimaliku õnnetuse eest.

Märkus: Märkus annab täiendavat teavet, mida võiksite arvesse võtta.

Sissejuhatus

Igal isikul, kes töötab Kodak® Magnus™ 800 fotopoogna montaažiseadmega, peab olema ligipääs sellele ohutusjuhendile. Lugege seda juhendit hoolikalt enne Magnus 800 fotopoogna montaažiseadmega töötamist või selle hooldamist.

Märkus: Käesolev ohutusjuhend kehtib ainult Magnus 800 fotopoogna montaažiseadmele. Kui te töötate Magnuse üksikkasseti automaatlaadijaga ja/või Magnuse mitme kasseti automaatlaadijaga, siis peate lugema ka nendega seotud ohutusjuhendeid.

Fotopoogna montaažiseade on 1. klassi lasertoode vastavalt standarditele IEC60825-1 ja USA 21 CFR 1040. See tähendab, et ohtlik laserkiirgus puudub, kui järgitakse kasutaja ja teeninduse ohutusjuhiseid.

Ohutusest ülevaatlikult – kiirgusohtude vältimine



HOIATUS: Fotopoogna montaažiseadmes on nähtavad ja nähtamatud laseriallikad, mis mõlemad on silmadele väga ohtlikud.

1. Hoidke kõik fotopoogna montaažiseadme luugid ja sisemised kaitsekatted terviklikena, vigastamata ja kahjustamata!
2. Ärge mingil juhul kõrvaldage laserit ega mõnda katkestuslülitit!
3. Ärge jätke ühtegi eset laseri termopea ja trumli vahele.
4. Ärge avage sisemisi luuke ega katteid. Ärge kasutage ühtegi tööriista!
5. Ärge töötage fotopoogna montaažiseadmega, kui on mingeid kahtlusi eespool mainitu suhtes. Pöörduge hooldusinseneri poole.



HOIATUS: Laseri kaitsesüsteemil võib kuluda kuni kolm sekundit, et lülitada laserallikad välja. Seega, kui te avate luugi või paneeli, ärge kiirustage fotopoogna montaažiseadmesse ligipääsuga.

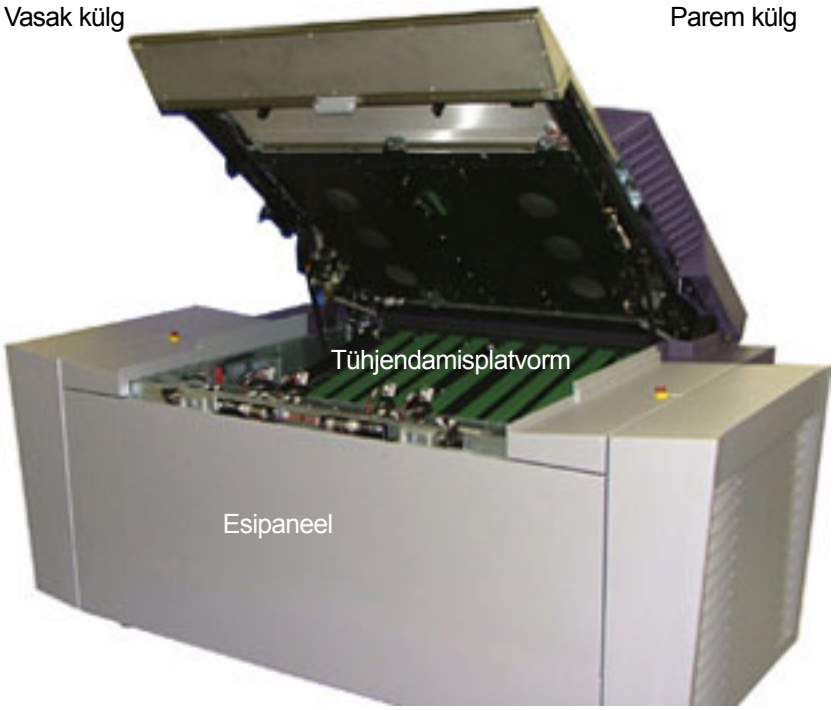
Fotopoogna montaažiseadme väljatöötamise ja tootmise juures on rakendatud ulatuslikke meetmeid operaatorit ja teeninduspersonali ähvardavate ohtude kõrvaldamiseks.

Järgige täpselt käesolevas dokumendis esitatud juhtnööre, et kindlustada enda ja teiste ohutus fotopoogna montaažiseadme kasutamisel ja hooldamisel.

Vaated Magnus 800 fotopoogna montaažiseadmele



Joonis 1: Esivaade



Joonis 2: Eestvaade, kus kate ja laadimisplatvorm on tõstetud üles.



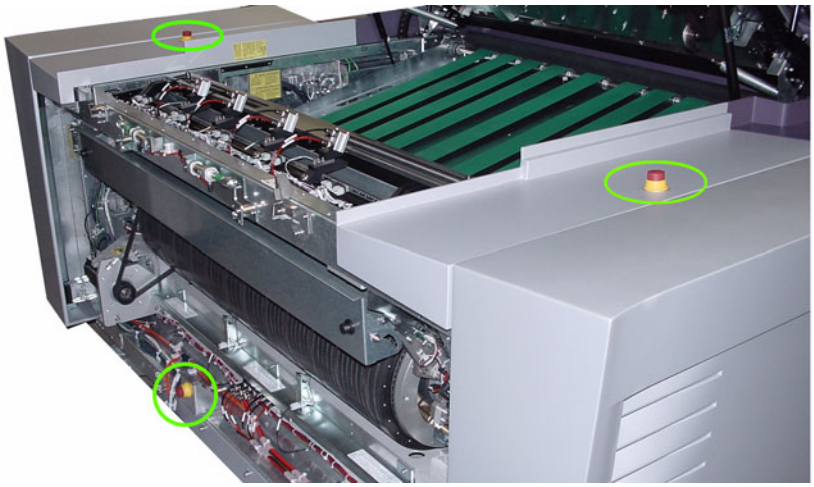
Joonis 3: Tagantvaade



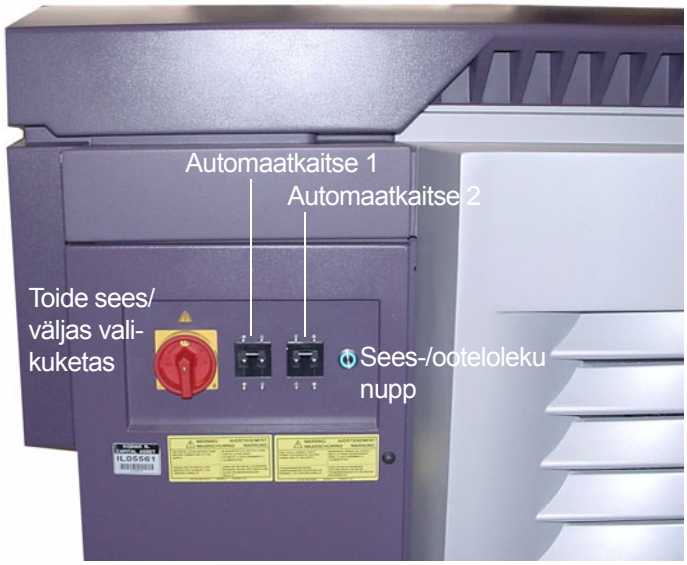
Joonis 4: Vasak külg



Joonis 5: Parem külg



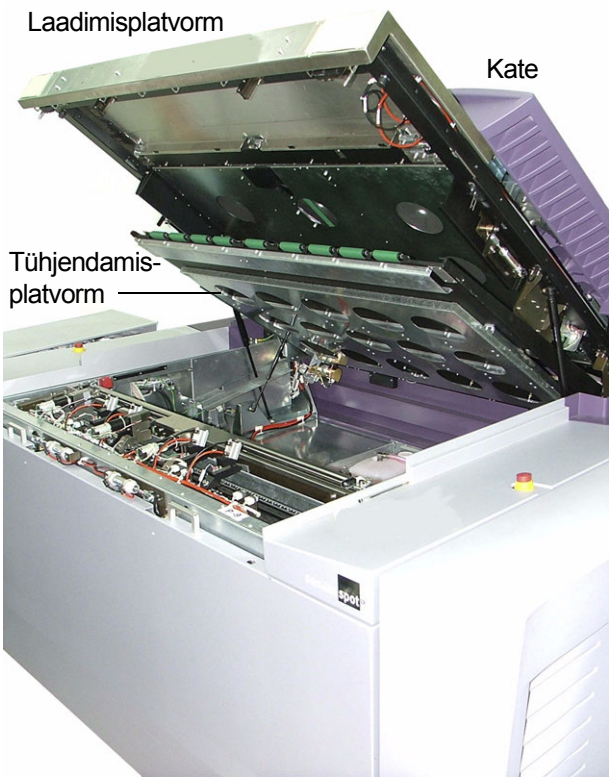
Joonis 6: Fotopoogna montaažiseadme hädaseiskamisnupud



Joonis 7: Toide sees/väljas valikuketas, automaatkaitsmed ning sees-/ooteloleku nupp



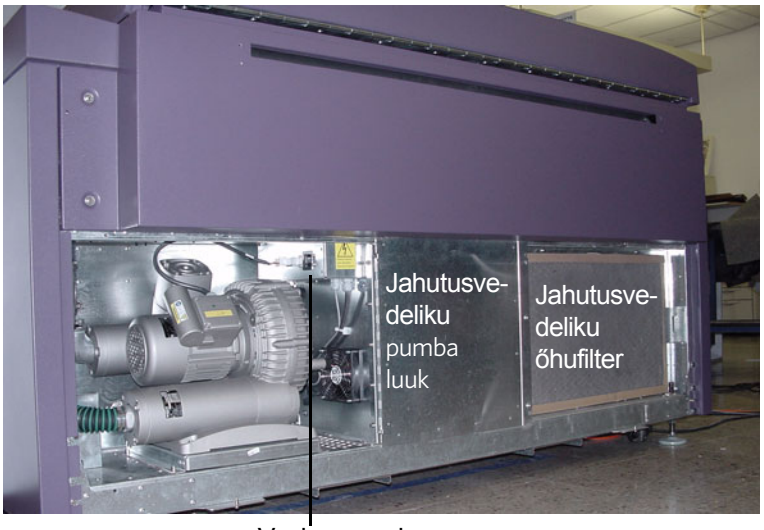
Joonis 8: Fotopoogna montaažiseade ülestõstetud kaanega



Joonis 9: Fotopoogna montaažiseade ülestõstetud katte, laadimisplatvormi ja tühjendamisplatvormiga



Joonis 10: Fotopoogna montaažiseade eemaldatud esipaneeliga



Joonis 11: Fotopoogna montaažiseade, mille alumine tagumine paneel on eemaldatud

HOIATUS: Joonis 11 kehtib ainult Magnus S-, F-, V- ja X-kiirusega fotopoogna montaažiseadmele. Operaatoritel on rangelt keelatud eemaldada Magnus 800 Z-kiirusega alumist tagumist paneeli Joonis 17 leheküljel 22.

Ohutusnõuded paigaldamisel

Paigaldamist peab teostama ainult volitatud teeninduspersonal.

Fotopoogna montaažiseadet Magnus 800 paigaldavad ja hooldavad ainult kvalifitseeritud tehnikud. Need tehnikud on koolitatud, volitatud ja sertifitseeritud õigete töövõtete kasutamiseks lasersüsteemi seadistamisel ja sellega töötamisel ning fotopoogna montaažiseadme mehaaniliste-, jahutus- ja elektrisüsteemidega töötamisel.

HOIATUS: Ärge ühendage fotopoogna montaažiseadet toiteallikaga enne, kui volitatud teeninduspersonal on lõpetanud seadme paigaldamise.

HOIATUS: Fotopoogna montaažiseadet Magnus 800 võib hooldada üksnes sertifitseeritud teeninduspersonal.

HOIATUS: Ainult sertifitseeritud personal võib kinnitada üksik- ja mitme kasseti automaatlaadijat Magnus 800 fotopoogna montaažiseadme külge!
Ainult sertifitseeritud teeninduspersonal võib demonteerida üksik- ja mitme kasseti automaatlaadijat Magnus 800 fotopoogna montaažiseadme küljest lahti!

Elektritoite lahtiühendamine ja automaatkaitsete lähtestamine

Elektritoite lahtiühendamine

Magnus 800 fotopoogna montaažiseade on varustatud pööratavat tüüpi katkestamislülitiga, mis asub automaatkaitsete kastis fotopoogna montaažiseadme vasakul küljel. Samas on ka sees-/ooteoleku nupp ja kaks täiendavat automaatkaitset (CB1 ja CB2).



HOIATUS: Fotopoogna montaažiseadme elektritoidet saab välja lülitada ainult siis, kui keerata pöördlülitit (seatud „0“ peale) või tõmmata toitejuhe vooluvõrgust välja.

Märkus: Hädaseiskamisnupud asuvad fotopoogna montaažiseadme paremas ja vasakus ülanurgas ning ülemise esipaneeli taga. Vajutamine ühele neist nuppudest peatab tööprotsessi, aga ei lülita fotopoogna montaažiseadme elektritoidet välja.

Automaatkaitsete lähtestamine



HOIATUS: Automaatkaitse lähtestamisel keerake esmalt toite pöördlüliti välja, lähtestage automaatkaitse ja keerake toite pöördlüliti jälle sisse.



HOIATUS: Kui automaatkaitse katkestab korduvalt, lülitage fotopoogna montaažiseade välja ja kutsuge teenindus.



ETTEVAATUST: Kolmanda automaatkaitse lähedal asuv vaakumpump võib olla katsumisel kuum.

Märkus: Automaatkaitse CB1 kaitseb kolme sisemist voolutarbijat ning automaatlaadijat, samas kui automaatkaitse CB2 on mõeldud trumli, ventilaatori ning jahuti jaoks.

Märkus: Trumli vaakumpumba eriautomaatkaitse asub fotopoogna montaažiseadmes vaakumpumba lähedal tagaosas (vt Joonis 11).

Märkus: Operaator võib lähtestada kõik kolm automaatkaitset.

Suruõhu väljalülitamine

Sulgege seinale paigaldatud suruõhuklapp, et eraldada suruõhk fotopoogna montaažiseadmest .

Põhilised ja laserohutuse ettevaatusabinõud

Põhiliste ja laserohutuse ettevaatusabinõude peatükk sisaldab järgmist:

- Termoprindi laserpea
- Korpus
- Kaitselülitid
- Hoiatussildid



HOIATUS: Juhtseadmete ja regulaatorite kasutamine või muude protseduuride teostamine peale käesolevas juhendis kirjeldatute võivad põhjustada ohtlikku kiirgust.

Fotopoogna montaažiseade on varustatud väga ohtliku laserisüsteemiga, mis kiirgub keskkonda. Sellegipoolest on fotopoogna montaažiseade tervikuna vastavalt rahvusvahelisele ohutusstandardile IEC60825-1 ja Ameerika standardile USA 21 CFR 1040 1. klassi lasertoode. See tähendab, et operaatoril ja hooldusinseneril ei ole töö- ja ohutusalaseid ettevaatusabinõusid järgides võimalik sattuda ohtliku laserkiirguse mõju alla.



HOIATUS: Fotopoogna montaažiseadme laserkiir ja kiirgus sisaldavad nähtamatuid ja nähtavaid koostisosi, mis mõlemad on silmadele ja nahale kahjulikud. Kergestisüttiva materjali olemasolul on ka laserkiir tuleohtlik! Isegi lühiajaline laserkiirguse või laserkiire mõju sattumine silma või peegeldused läikivatelt või mattidelt esemetelt võivad põhjustada nägemise püsiva kahjustuse või kadumise.



HOIATUS: Kahtluse korral ei tohi fotopoogna montaažiseadet kasutada enne, kui seda on kontrollinud volitatud hooldusinsener ja tunnistanud seadme kasutuskõlblikuks.



HOIATUS: Kui on mingeid nähtavaid korpuse, katkestuslüliti või hädaseiskamisnupu kahjustusi, siis ei tohi fotopoogna montaažiseadet kasutada enne, kui see on Kodaki volitatud hooldustöötaja poolt parandatud. Sarnased tingimused kehtivad kõikide uste ja paneelide kohta, mis ei sulgu korralikult.



HOIATUS: Kui te peate sisenema ruumi, kus asub fotopoogna montaažiseade, ajal, kui seade on sisse lülitatud, ja te kahtlustate, et mõnda järgnevatest ettevaatusabinõudest on mingil moel eiratud, siis peate enne ruumi sisenemist fotopoogna montaažiseadme toitevõrgust lahti ühendama.



HOIATUS: Operaator ei või kasutada ühtegi tööriista.



HOIATUS: Kui hooldusinsener on aktiveerinud mõne katkestuslüliti möödaviigu ja luuk paremal küljel on avatud, siis ärge seiske fotopoogna montaažiseadme lähedal.



HOIATUS: Operaatoril on rangelt keelatud Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme alumise tagumise paneeli eemaldamine, seda isegi siis, kui seda paneeli saab eemaldada ilma ühegi tööriista abita.



HOIATUS: Kui Magnus 800 Z-kiiruse fotopoogna montaažiseadme alumise tagumise paneeli taga paiknev metalltorudest kaitsekooste (Joonis 17 leheküljel 22) pole omal kohal või on kahjustatud, siis võib ruumis olla ohtlikku laserkiirgust. Isegi lühiajaline kiirguse ligipääs silmadele võib põhjustada püsivat nägemiskahjustust.

Termoprindi laserpea

Magnus 800 fotopoogna montaažiseadmes on väga ohtlik termoprindi laserpea, mis kiirgub keskkonda. Termoprindi laserpea kasutab kahte eraldi laserkiirgajat:

- Nähtamatu kirjutuslaser
- Nähtav (punane) autofookuse laser



HOIATUS: Ärge töötage termoprindi laserpeaga väljaspool fotopoogna montaažiseadet või siis, kui luugid või paneelid on avatud, ega eirake ühtki laseri ohutusmehhanismi. Laserkiired ja peegeldused läikivatelt või mattidelt esemetelt võivad põhjustada ägedaid ja püsivaid kahjustusi silmadele ja nahale ning on kergsüttivate materjalide läheduses tuleohtlikud.



HÄDAOHT: Isegi lühiajaline laserkiirguse või laserkiire mõju sattumine silma või peegeldused läikivatelt või mattidelt esemetelt võivad põhjustada nägemise püsiva kahjustuse või kadumise.

Kirjutuslaseri kiir on silmale nähtamatu (IV klass, ca 830 nm).

Operaator ega hooldusperson ei tohi kunagi ohutuse katkestuslüliteid välja lülitada!

Autofookuse laser on nähtav (punane) (IIIB klass, ca 670 nm).

Autofookuse laseri blokeeringu võib välja lülitada ainult volitatud hooldusinsener, järgides kõiki teeninduse ohutuse dokumentatsioonis loetletud ohutusjuhiseid.



HÄDAOHT: Ärge vaadake otse ega kaugelt autofookuse laserisse. Laserkiire otsene sattumine silma või selle peegeldused võivad põhjustada püsiva nägemiskahjustuse.

Korpus

Fotopoogna montaažiseadme korpus on koos laseri kaitselülitisüsteemiga konstrueeritud kaitsma kõiki seadme läheduses viibijaid laserikiirguse eest, sulgedes montaažiseadme sees oleva kiirguse igast küljest. Korpuse juurde kuuluvad välisluugid ja -paneelid ning sisemised kaitsekatted. Kaitsekatetel, mida hooldusinsener võib maha võtta, on hoiatussildid, mis osutavad piirde oma kohale paigaldamise vajadusele. Sisemised kaitsekatted hoiavad ära laserkiirguse väljapääsu fotopoogna montaažiseadme laadimis-/tühjendamisavade kaudu ja läbi teiste avade, kaasaarvatud välimiste luukide ja paneelide vahel olevad pilud. Kaitse sõltub väliskorpuse ja sisemiste kaitsekatete terviklikkusest ja õigest montaažist.



HOIATUS: Hooldusinsener peab pärast hooldust ja enne fotopoogna montaažiseadme sisselülitamist kontrollima ja veenduma, et kõik välised ja sisemised katted ning luugid on terved, ei ole katki ega mõranenud ja on õigesti paigaldatud.



HOIATUS: Hooldusinsener peab pärast Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme mis tahes hooldustöid kontrollima ja veenduma, et alumise tagumise paneeli taga paiknev metalltorudest kaitsekooste on korras ja terve, sest ohtlik nähtav ja/või nähtamatu laserkiirgus võib kiirguda hooldusinseneri või operaatori suunas.



HÄDAOHT: Kui fotopoogna montaažiseade on sisse lülitatud ning korpus on kahjustatud või puudulik (kuigi kõik välisluugid on kinni), võib ruumis levida nähtav ja/või nähtamatu mõnevatine laserkiirgus. See kiirgus on silmadele ja nahale ohtlik. Isegi lühiajaline laserkiirguse ligipääs silmadele või selle peegeldused läikivatelt või mattidelt esemetelt võivad põhjustada nägemise püsivaid kahjustusi või kadumist!



ETTEVAATUST: Kaas ja laadimisplatvorm tõstetakse üles Magnus 800 juhtseadme käsuga. Kaas on raske ja tõuseb üles arvestatava jõuga. Veenduge, et keegi ei ole ei kaane ega laadimisplatvormi ülestõstmise ajal fotopoogna montaažiseadme lähedal.



ETTEVAATUST: Fotopoogna montaažiseadme kaas ja laadimisplatvorm, mis mõlemad on rasked ja tasakaalustatud toetavate vedrudega, avanevad ülespoole. Olge oma peaga ettevaatlik!

Kui kaas on avanenud, siis eraldage see laadimisplatvormist. See võimaldab kaant tõsta täiesti üles ja lisaks tasakaalustab see mõlemat – nii kaant kui laadimisplatvormi.



HOIATUS: Mõningates fotopoogna montaažiseadme kohtades on väljaulatuvad metallosad, mis võivad olla teie silmadele ja kehale ohtlikud. Nendel kohtadel on hoiatussildid, mis kujutavad läbitorgatud kätt kolmnurgas.
Olge ettevaatlik, et ennast nende osadega mitte vigastada.



HOIATUS: Kui kaas ja laadimisplatvorm on tõstetud, võib operaator avada ülemise esipaneeli TEC/LEC osade käsitsemiseks, stantsitud metalliosade puhastamiseks oma kastis või Kinnijäänud poognate eemaldamine jaoks. Ükski nendest ülesannetest ei nõua ühegi tööriista kasutamist. Sellegipoolest on operaatoril rangelt keelatud avada luuke, katteid või paneele, mis nõuavad avamiseks tööriistu.

Katkestuslülitid

Ohutuse katkestuslülitid tagavad peamise kaitse fotopoogna montaažiseadmega seotud kriitilise laseri- ja mehaanilise ohu vastu eeldusel, et järgite hoolikalt kõiki ohutusalaseid ettevaatusabinõusid, mida on käesolevas peatükis täpsustatud.



HOIATUS: Katkestuslüliti ei lülita fotopoogna montaažiseadmes olevaid osasid ja juhtmeid ohtliku elektripinge alt välja. Need osad nõuavad juurdepääsuks siiski tööriistu.



HOIATUS: Laseri kaitsesüsteemil võib kuluda kuni kolm sekundit, et lülitada laserallikad välja. Seega, kui te avate luugi või paneeli, ärge kiirustage fotopoogna montaažiseadmesse ligipääsuga.

Katkestuslülitid on kavandatud lülitama välja toitevoolu lasersüsteemist, trumli mootorist ja teistest mootoritest, kui avatakse blokeeritud luuki või paneeli.



HOIATUS: Operaator ei tohi mitte mingil juhul ühtki katkestuslülitit välja lülitada.

- Ka volitatud teeninduspersonalil on keelatud kirjutuslaseri katkestuslüliteid välja lülitada, kuid neil on lubatud aktiveerida fookuslaseri ja mootori katkestuslüliteid juhul, kui nad järgivad vastavaid ohutusjuhiseid.

Järgnev tabel on lisatud ainult selleks, et pakkuda operaatorile teavet fotopoogna montaažiseadme ohutusmeetmetest.

Asukoht	Funktsioon	Kirjeldus
Kaas/laadimisplatvorm – parem külg	Blokeerige laserid ja mootorid	1 ohutuse katkestuslüliti
Kaas/laadimisplatvorm – vasak külg	Blokeerige laserid ja mootorid	1 ohutuse katkestuslüliti
Vasakpoolne küljeluuk	Blokeerige laserid ja mootorid	1 ohutuse katkestuslüliti 1 katkestuslüliti nupp 1 fookuslaseri katkestuslüliti väljalülitamise pöördvõti* 1 luugi lähedal asuv hädaseiskamisnupp **Märkus:** Mootori katkestuslüliti väljalülitamiseks tuleb vajutada lüliti sisse. Fookuslaseri katkestuslüliti (ja samaaegselt ka mootori katkestuslüliti) väljalülitamiseks tuleb aktiveerida lüliti ja pööratav võti. *Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadmel ei ole pööratavat võtit fookuslaseri katkestuslüliti väljalülitamiseks.
Parempoolne küljeluuk	Blokeerige laserid ja mootorid	1 ohutuse katkestuslüliti 1 luugi lähedal asuv hädaseiskamisnupp
Esipaneel	Blokeerige laserid ja mootorid	1 ohutuse katkestuslüliti
Ülemise esipaneeli sees (taga) – keskel	Blokeerige laserid ja mootorid	1 hädaseiskamisnupp
Ülemine tagapaneel – parem külg	Blokeerige laserid ja mootorid	1 ohutuse katkestuslüliti
Ülemine tagapaneel – vasak külg	Blokeerige laserid ja mootorid	1 ohutuse katkestuslüliti

Tabel 1: Fotopoogna montaažiseadme katkestuslülitite ja hädaseiskamislülitite funktsioonid ja asukohad.

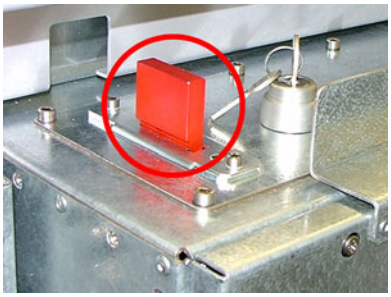


HOIATUS: Operaatoril on rangelt keelatud mis tahes katkestuslüliti väljalülitamine või mõne mõõdaviigulüliti käivitamine, tööriistade kasutamine või pööratava mõõdaviigu võtme keeramine.

Märkus: Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadmel ei ole pööratavat mõõdaviigu võtit.

Kodaki sertifitseeritud operaatorid

Ainult sertifitseeritud Kodaki operaatoril, kes on läbinud spetsiaalse ohutuse katkestuslülitite alase väljaõppe, on lubatud sisestada punane väljalülitusvõti fotopoogna montaažiseadme väljalülitamislülitisse.



HOIATUS: Operaatoritel, kellel puudub vastav Kodaki sertifikatsioon, ei ole mitte mingil juhul lubatud sisestada punast väljalülitusvõtit fotopoogna montaažiseadme väljalülitamislülitisse.

HÄDAOHT: Kui luuk või paneel on avatud ja katkestuslüliti välja lülitatud või kui katkestussüsteem ei toimi, siis võib esineda kriitilisi mehaanilisi ohte ja nähtavat ja/või nähtamatut mõnevatilist laserkiirgust. Laserkiirgus on silmadele ja nahale ohtlik. Isegi lühiajaline laserkiirguse ligipääs silmadele või selle peegeldused läikivatelt või mattidelt esemetelt võivad põhjustada nägemise püsivaid kahjustusi või kadumist!

HOIATUS: Juhul, kui katkestussüsteemi hoiatusteade ilmub Magnus 800 juhtimisseadmes, lülitage fotopoogna montaažiseade välja ning ärge töötage sellega, kuni volitatud hooldusinsener on seda kontrollinud ja töökõlbulikuks arvanud.

Märkus: Kui katkestussüsteemi töös tuvastatakse häire, siis ilmub Magnus 800 juhtimisseadmel hoiatusteade ja kirjutamislaser, fookuslaser ning mehaanilised toimingud lülitatakse välja. Igal juhul ei ole võimalik tuvastada kõiki rikkeid, eriti üksiku katkestuslüliti riket (näiteks paremas ja vasemas küljeluugis).

Hädaseiskamisnupud

Üks hädaseiskamisnupp asub fotopoogna montaažiseadme mõlemal küljel, kolmas asub sees – ülemise esipaneeli taga. Nupu vajutamisel peatuvad kõik mehaanilised toimingud ja laserkiirgus seiskub.

Kui kahtlustate poogna liikumist või on ilmnenud mehaaniline talitlushäire, kasutage hädaseiskamisnuppe, et peatada trumli pöörlemist.



HOIATUS: Hädaseiskamisnupp ei lülita välja fotopoogna montaažiseadmes olevat elektrit.



HOIATUS: Kuigi hädaseiskamisnupud lülitavad välja laserkiirguse, ei tohiks ainult nende abil loota laseri ohutusele. See on nii sellepärast, et silmade kahjustus võib ilmneda märksa kiiremini kui avarii stoppnupu aktiveerimine.

Märkus: Kui hädaseiskamisnupp on aktiveeritud ja lahti lastud, tuleb fotopoogna montaažiseade välja lülitada ja Magnus 800 taaskäivitada juhtimisseadmest.

Kaugtugi

Kui kaugtugi on ligipääsetav, võib Magnus 800 fotopoogna montaažiseadmega töötada nii lokaalsel (kohapealsel) kui kaugjuhtimisel (kaugjuhtimiskeskusest). Seega, kui katkestuslüliti on välja lülitatud ja fotopoogna montaažiseade töötab kaugjuhtimisel, võib hooldusinsener või Kodaki sertifitseeritud töötaja olla ohtliku mootori ja/või fookuslaseri kiirguse suhtes kaitsetu.

Fotopoogna montaažiseade töötab kaugjuhtimisel teoorias, aga mitte praktiliselt, kolmel alltoodud tingimusel:

- Fotopoogna montaažiseadme luugid, paneelid ja kaas on suletud. See on kõige turvalisem fotopoogna montaažiseadme kaugjuhtimise meetod;
- Ilma katkestuslülititeta luugid ja paneelid on avatud. See on ebaturvaline meetod fotopoogna montaažiseadmega kaugjuhtimisel töötamiseks ja tuleks seetõttu vältida;



HOIATUS: Rangelt on keelatud töötada fotopoogna montaažiseadmega kaugjuhtimisel, kui luugid ja paneelid, millel ei ole katkestuslüliteid, on avatud.

- Katkestuslülititega luuke ja paneele tohivad välja lülitada vaid hooldusinsenerid või Kodaki sertifitseeritud operaatorid. See on potentsiaalselt ebaturvaline fotopoogna montaažiseadmega kaugjuhtimisel töötamise meetod ja seda tuleks kasutada vaid juhul, kui järgitakse rangelt allpool toodud hoiatusi.



HOIATUS: Kaugjuhtimiskeskus peab võtma telefoni teel ühendust lokaalse kohaga enne kaugjuhitava töö alustamist fotopoogna montaažiseadmega.



HOIATUS: Katkestuslüliteid võivad välja lülitada ainult hooldusinsenerid ja Kodaki sertifitseeritud operaatorid.



HOIATUS: Kui fotopoogna montaažiseade töötab kaugjuhtimisel, siis on fookuslaseri katkestuslülitite väljalülitamine keelatud. Kirjutuslaseri katkestuslüliteid ei tohi kunagi välja lülitada.

Kaugjuhtimise ohutusalased ettevaatusabinõud

Juhtimiskeskus peab lokaalselt kohalt paluma esmalt luba fotopoogna montaažiseadmega kaugtöö alustamiseks. Lokaalsele monitorile (kohapeal) ilmub järgmine sõnum: `Machine Name\User Name is requesting to control your session remotely.` (Masina nimi \ kasutaja nimi palub luba juhtida teie tööd kaugjuhtimise teel.) `Do you accept the request?` (Kas olete sellega nõus?) Sõnum aegub 30 sekundiga. Kui palvet ei kiideta 30 sekundi jooksul heaks, siis tühistatakse palve automaatselt. Hooldusinsener või Kodaki sertifitseeritud operaator peab klõpsama **Yes** (jah) (30 sekundi jooksul), et palve kinnitada ja kaugjuhtimistugi aktiveerida.

HOIATUS: Veenduge enne palvesõnumi ja fotopoogna montaažiseadmega kaugjuhtimisel töötamise aktsepteerimist järgnevas:

- Hooldusinsener ja/või Kodaki sertifitseeritud operaator peab veenduma, et ükski isik ei satuks mehaaniliste ega fookuslaseri mõjude alla.
- Fookuslaseri katkestuslülitit ei tohi väljalülitamise pöördvõtit kasutades välja lülitada enne kaugjuhtimistoe palve aktsepteerimist ja seda ei tohi kaugtoe seansi ajal välja lülitada. Kirjutuslaseri katkestuslüliteid ei tohi kunagi välja lülitada.

Kaugtuge saab lõpetada (välja lülitada) ühel kolmest järgnevast meetodist:

- Kaugjuhtimiskeskuse arvuti kaudu.
- Kohapealse arvuti kaudu.

  Topeltklõpsake kaugtoe kohapealsest arvutist väljalülitamiseks kaugtoe ikoonil, mis asub kohaliku arvuti töölaual.

  Ilmub kinnitussõnum. Klõpsake**Yes** (jah), et seanss lõpetada, või klõpsake **No** (ei), et seanssi jätkata.
- Aktiveerides hädaseiskamisnupu.

Hoiatussildid

HOIATUS: Teavitage hooldusinseneri, kui hoiatussildid ei ole kohalikus keeles.

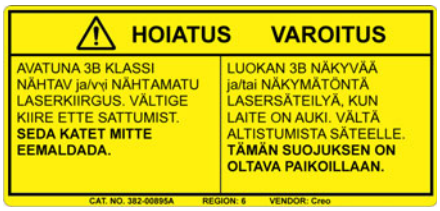
HOIATUS: Hoiatussildid on ette nähtud operaatori ja teeninduspersonali ohutuse tagamiseks. Võtke alati hoiatusi arvesse.

Järgnevad leheküljed näitavad hoiatussilte ja nende asukohti. Veenduge, et hoiatussildid on heas seisukorras; teavitage hooldusinseneri, kui mõni silt vajab väljavahetamist.

Märkus: Teile tarnitud fotopoogna montaažiseadmel peaksid olema hoiatussildid kohalikus keeles.



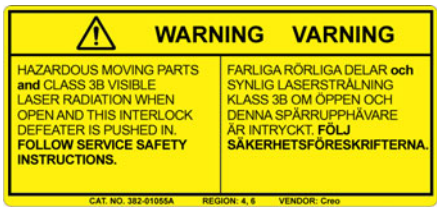
Silt 1: 382-00892A



Silt 1: 382-00895A



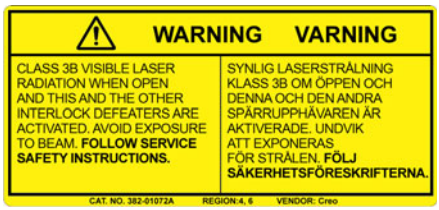
Silt 2: 382-00961A



Silt 3: 382-01055A



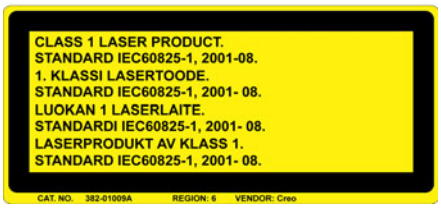
Silt 3: 382-01058A



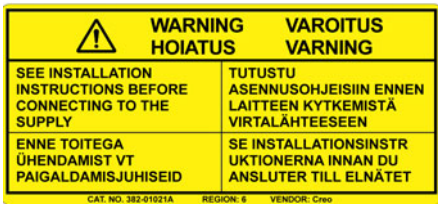
Silt 4: 382-01072A



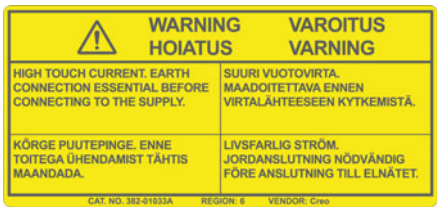
Silt 4: 382-01075A



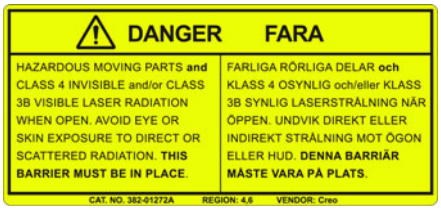
Silt 12: 382-01009A



Silt 16: 382-01021A



Silt 19: 382-01033A



Silt 20: 382-01272A



Silt 20: 382-01275A



Silt 21: 382-01290A



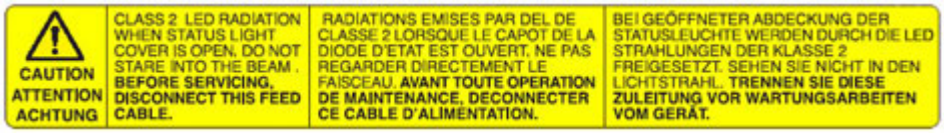
Osa number: 374A9C009



Osa number: 374A7B951



Osa number: 374A7B6787



Osa number: 382-01776A

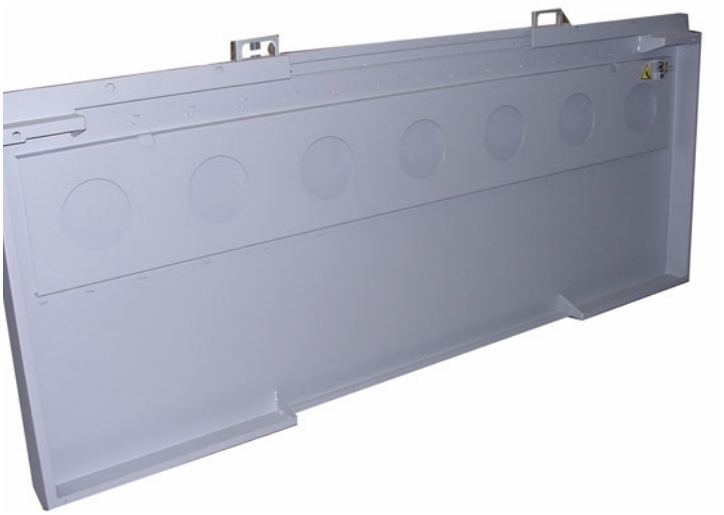
Magnus 800 fotopoogna montaažiseadme hoiatussiltide asukohad

HOIATUS: Operaatoril on keelatud võtta maha paneele või katteid, mis vajavad selleks tööriistu.

HOIATUS: Operaatoril on keelatud Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme alumise tagumise paneeli eemaldamine, seda isegi siis, kui alumist tagumist paneeli saab eemaldada ilma ühegi tööriista abita.

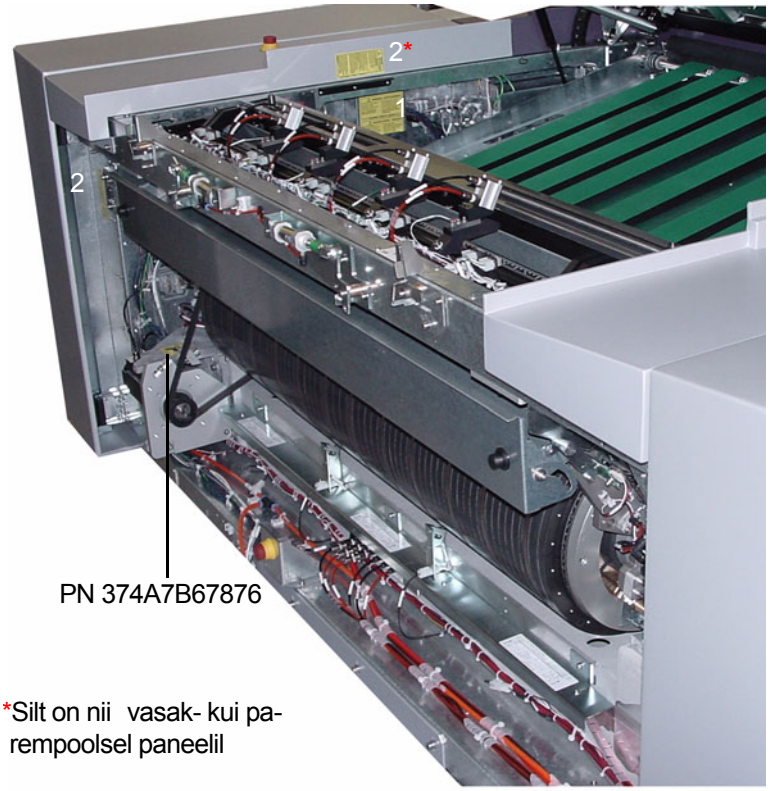


Joonis 12: Vasak- ja tagantvaade

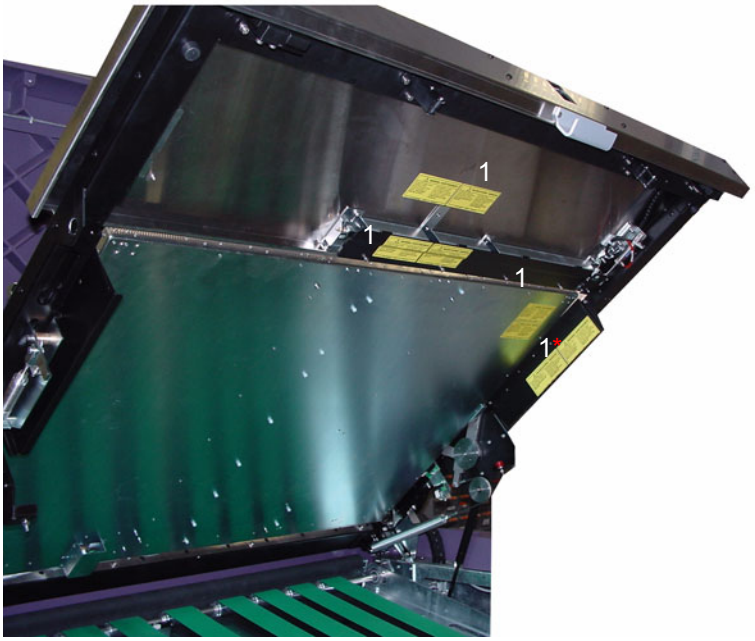


PN 374A9C009

Joonis 13: Esipaneeli tagumine pool

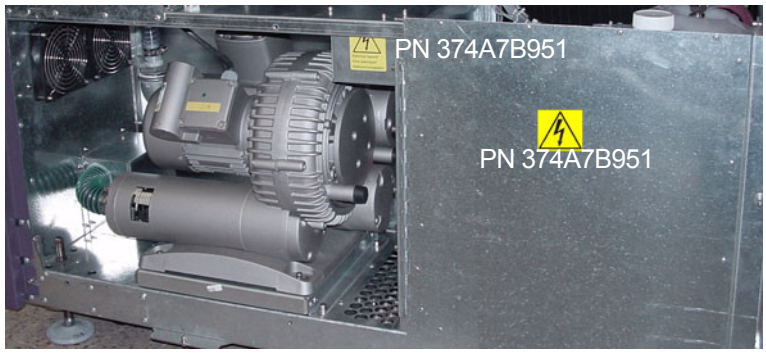


Joonis 14: Fotopoogna montaažiseadme esikülg eemaldatud esipaneeliga

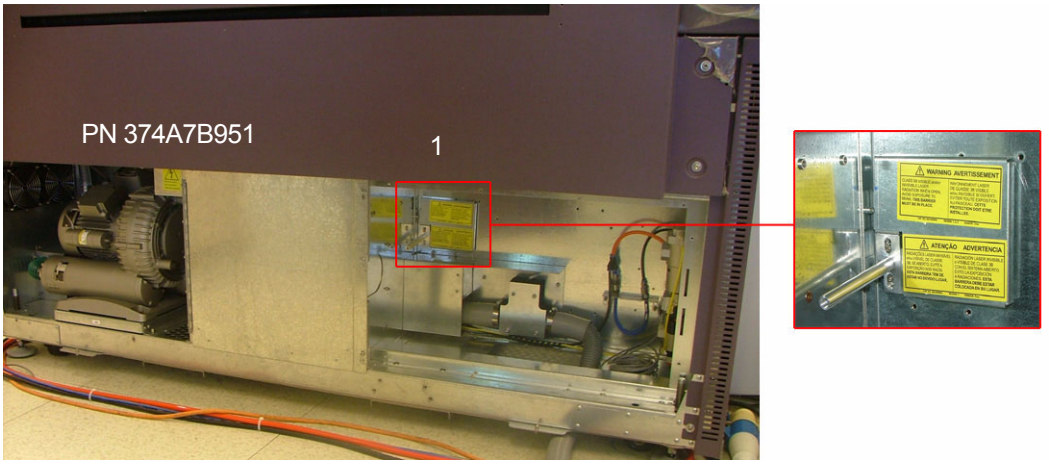


*Silt asub fotopoogna montaažiseade vasakul küljel

Joonis 15: Eestvaade, kus kate ja laadimisplatvorm on tõstetud üles



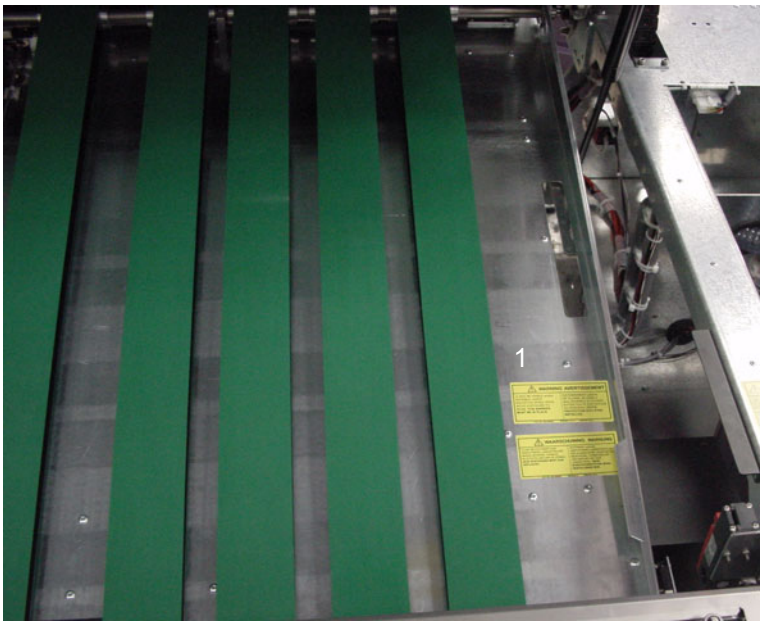
Joonis 16: Magnus 800 S-, F-, V- ja X-kiirusega fotopoogna montaažiseade tagakülg, mille alumine tagumine paneel on eemaldatud.



Joonis 17: Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme tagakülg, mille alumine tagumine paneel on eemaldatud



Joonis 18: Fotopoogna montaažiseadme kaane alumine pool



Joonis 19: Tühjendamisplatvorm

Trumli ohutusnõuded

Fotopoogna montaažiseadmel Magnus 800 on trummel, mis käib seadme sees ringi. Fotopoognad laetakse ja mähitakse trumlile, säritatakse ning väljastatakse.

Trummel pöörleb tavaliselt kiirusel kuni 550 pööret minutis. Kui mingi objekt puutub vastu trumlit, võib see objekt fotopoogna montaažiseadmes kohta vahetada ja tekitada kahjustusi (k.a ohutussüsteemi ja laseri termopea kahjustused) või rikkuda kaitsvat korpust.

Avatakse kaas Magnus 800 juhtimisseadmes. See aktiveerib seisaku ja võimaldab trumlil peatuda. Kaas avaneb ainult pärast seda, kui trummel seisab peaaegu paigal.



HOIATUS: Kui pärast kaane avanemist kulub trumlil seiskumiseni enam kui 3 sekundit, tuleb masinat parandada. Lülitage masin välja ja kutsuge hooldusinsener.

Pöörlev trummel võib tekitada operaatorile, hooldusinsenerile või kõigile läheduses olijatele tõsiseid vigastusi ja seepärast tuleb järgida järgmisi ettevaatusabinõusid.



HOIATUS: Ärge pange sõrmi ega käsi trumli lähedale, kuna need võivad trumli piirkonnas mõnda kitsase pilusse kinni jääda.



HOIATUS: Jälgige, et te ei jätaks mingeid esemeid, tööriistu või osasid montaažiseadme sisemusse ega korpuse peale. Kui mõni ese sattub seadmesse, võib see kahjustada montaažiseadme ohutussüsteeme ning ohustada operaatorit ja teeninduspersonali.



HOIATUS: Teil on igal juhul keelatud katkestuslülitit välja lülitada või aktiveerida katkestuslüliti väljalülitajat!



HOIATUS: Kui hooldusinsener on lülitanud mõne katkestuslüliti välja ja kaas või ülemine esipaneel on avatud, siis ärge seiske fotopoogna montaažiseadme ees. Ärge puutuge ühtegi liikuvat osa.



ETTEVAATUST: Kui teil on vaja tõsta kaant või ülemist esipaneeli, et vabastada kinnijäänud poognat või teostada teisi hooldustöid, eemaldage võimalikud riidetükid või esemed, mis võivad trumlisse või teistesse osadesse kinni jääda. Võtke lips eest, käärige käised üles, eemaldage ehted ja siduge pikad juuksed kokku.

UDRC (universaalne jäätmete kõrvaldamise kamber)

Fotopoogna montaažiseadmega ühendatud UDRC on osa Magnus 800 konfiguratsioonist. UDRC sisaldab filtreerimisseadet tolmu, suitsu, saasteainete ja lahustiaurude eraldamiseks, mis tekivad fotopoogna montaažiseadme tavalise töö käigus.

Filtrit võib vahetada üksnes hooldusinsener.

HOIATUS: Filtreerimisseadme ehitus vastab tunnustatud tehnilistele ohutusnõuetele. Sellest hoolimata võib ilmneda oht operaatori või kõrvaliste isikute elule ning materiaalsete kahjustuste tekkeks, kui filtrit ei käsitseta õigesti.

Jahutusvedelikusüsteem

Fotopoogna montaažiseade on varustatud jahutusvedelikusüsteemiga, mis jahutab laseri termopead. Süsteem kasutab veepõhist jahutusvedelikku. Jahutusvedelikusüsteemil ei ole kasutaja poolt teenindatavaid osi. Jahutusvedelikusüsteem on tihendatud ega tohiks lekkida. Kui jahutusvedeliku leke siiski ilmneb, lülitage fotopoogna montaažiseade välja ja kutsuge hooldusinsener.

HÄDAOHT: Kui jahutussüsteem lekib ja fotopoogna montaažiseade ei ole välja lülitatud, eksisteerib elektrilöögi- ja tuleoht.

Jahutussüsteemi õhufilter

Tähtis: See lõik ei kehti Magnus Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadmetele, vt Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme jahuti leheküljel 25.

Jahutussüsteemi õhufilter asub tagumise alumise paneeli taga, vt Joonis 11.

ETTEVAATUST: Alumise tagumise paneeli taga olevad osad võivad olla katsumisel kuumad.

ETTEVAATUST: Ergonoomiliselt on soovituslik eemaldada alumist tagumist paneeli selle käepidemetest.

Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme jahuti

Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseade on ühendatud jahutiga, mis jahutab TH3 laserpead.

HOIATUS: Iga tarnitava jahutiga antakse kaasa paigaldus-, kasutus- ja põhihoolduse juhend. Selle juhendi on andnud välja jahuti tootja. Operaator peab enne jahuti kasutamist lugema ning täitma kõiki juhendis toodud jahuti ohutusnõudeid ja hoiatusi. Lisaks sellele peab operaator järgima jahutil leiduvaid iga ohutus-, hoiatus-, ettevaatus- ja ohusilte.

Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme hoiatussildid

Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadmel on järgmised täiendavad hoiatussildid.



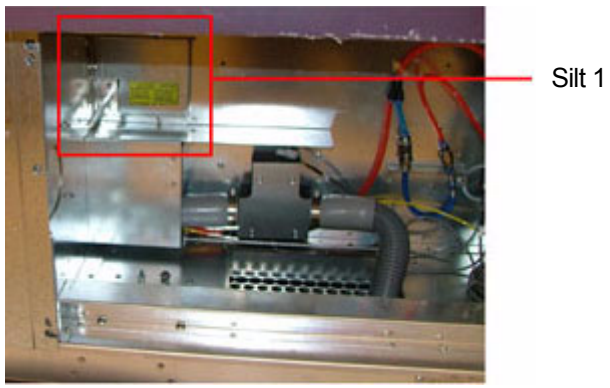
Silt 1: 382-00892A



Silt 1: 382-00895A

Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme sildi 1 asukoht

Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadmel on järgmised täiendavad hoiatussildid.



Joonis 20: Magnus 800 Z-kiirusega fotopoogna montaažiseadme tagantvaade, kus alumine tagumine paneel on eemaldatud

Ventilatsiooniavad

Magnus 800 fotopoogna montaažiseadmel on kahe erinevat tüüpi avapaigutusega ventilatsiooniava. Ventilatsiooniavade paigutus on määratud fotopoogna montaažiseadme seerianumbriga.

Mõnel Magnus 800 fotopoogna montaažiseadmel on ventilatsiooniavad seadme taga, kuid mitte ühtegi paremal küljel.



Joonis 21: Ventilatsiooniavad fotopoogna montaažiseadme taga

Mõnel Magnus 800 fotopoogna montaažiseadmel on ventilatsiooniavad seadme paremal küljel, kuid mitte ühtegi taga.



Joonis 22: Ventilatsiooniavad fotopoogna montaažiseadme paremal küljel

ETTEVAATUST: Ärge blokeerige, katke ega ummistage ühtegi ventilatsiooniava.

HOIATUS: Ärge viige läbi ventilatsiooniavade ega ühegi teise fotopoogna montaažiseadme ava ühtegi tööriista.

Müratasemed

Magnus 800 fotopoogna montaažiseadme müratekke tasemed, mis on registreeritud tehases, ei ületa 70 dBA.

Olekutuli

Olekutulede kate kaitseb olekutulede paneeli. Olekutulede paneel sisaldab valgusdioode, mis katteta olekus on silmadele ohtlikud. Kui kate on katki või kahjustunud, lülitage fotopoogna montaažiseade välja ja kutsuge hooldusinsener.



ETTEVAATUST: 2. klassi dioodtuli avamisel. Ärge vaadake valguskiirt.

Poognate käsitsemine

Poognate servad on teravad. Vale käsitsemine võib põhjustada kätele lõikehaavu.



ETTEVAATUST: Soovitatav on kanda poognate käsitsemisel kindaid.



ETTEVAATUST: Ärge tőstke rohkem poognaid, kui te füüsiliselt kanda suudate. Jälgige raskete asjade tőstmisel standardseid ettevaatusabinőusid.

Kui fotopoogna montaažiseade on säritamiseks valmis, laetakse poogen automaatselt sisse. Pärast säritamist lastakse poogen automaatselt poogna väljutuskohast tagumisel küljel välja.



HOIATUS: Poogen lastakse poogna väljutuskohast automaatselt välja ja seepärast kandke hoolt, et te ei seisaks väljutuskohale liiga lähedal.

Kinnijäänud poognate eemaldamine

Fotopoogna montaažiseadmesse kinnijäänud poognate eemaldamiseks tuleb järgida erilisi ettevaatusabinőusid.



HÄDAOHT: Poognatel on äärmiselt teravad ääred ja need võivad põhjustada raskeid kehalisi ja silmade vigastusi. Tőstes või langetades kaant, laadimisplatvormi, tühjendamisplatvormi või eemaldades paneeli, et pääseda ligi kinnijäänud poognale, tehke esmalt kindlaks poogna asukoht ja olge ettevaatlik, et mitte viga saada.



HOIATUS: Võtke enne poogna eemaldamist ära lipsud ja ehted või riided, mis võivad poognate teravate servade külge, trumlisse või teistesse osadesse kinni jääda. Käärige käised üles ja siduge pikad juuksed kinni.

Soovitatav on poogen eemaldada tervikuna, mitte tükkidena.

Trumli vaakumiaugud

Trumli vaakumiaugud täituvad alati prahi ja mustusega. Selleks, et vaakum oleks efektiivne, on tähtis, et augud ei oleks umbes ega täis prahti. Selleks pakub Kodak operaatoritele spetsiaalselt väljatöötatud trumliaukude puhastamise komplekti (osa number 690-00127A). Kasutage trumli vaakumiaukude puhastamiseks ainult trumliaukude komplekti tööriistu. Operaatoril on rangelt keelatud kasutada mis tahes teisi tööriistu.

Elektri- ja pneumoühendused

Kasutajal on fotopoogna montaažiseadmel keelatud muuta või vahetada mis tahes elektri- või pneumoühendusi. Näiteks elektripistik, õhuregulaator, pneumaatiline õhufilter.

HOIATUS: Ärge muutke hooldusinseneri paigaldatud toiteskeemi. Ärge muutke elektrijuhtmestikku. Ärge muutke pneumotorusid.

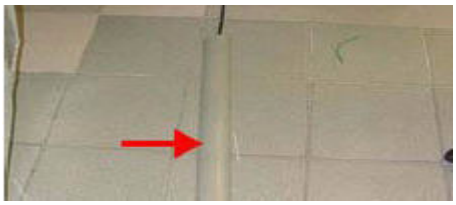
Liitiumaku

Magnus 800 juhtimisseadme arvuti sisaldab liitiumakut, mida operaator ei või ise vahetada. Seda tohib vahetada ainult kvalifitseeritud teeninduspersonal.

HOIATUS: Aku vale paigaldamise korral tekib plahvatusoht.

Kaabli ümbrised

Paigaldamise ajal panevad Kodaki töötajad paika kaabliümbrised, mis varjestavad kaableid. Kaabli ümbris peab jääma terveks. Ärge eemaldage kaabli ümbriseid.



Joonis 23: Kaabli ümbrised

Tööea lõpp

Tööea ületanud Magnus 800 fotopoogna montaažiseadet tohib demonteerida ainult volitatud teeninduspersonal.

Kodak

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 U.S.A.

© Kodak, 2008. Kõik õigused kaitstud.
TM: Kodak

Kodaki lahenduste kohta lisateabe saamiseks külastage veebilehekülge http://graphics.kodak.com/.

Tehnilisi muudatusi võidakse teha ette teatamata.