Kasutaja ohutusabinõud

Eesti

Magnus 400 Quantum

653-00905 A-ET Rev A
Sisemine 731-00353A-ET

www.creo.com

Autoriõigus

Autoriõigus © 2005 Creo Inc. Kõik õigused on reserveeritud.

Käesolevat dokumenti või selle mõnda osa ei tohi kopeerida, levitada, avaldada, muuta ega lisada ilma Creo selgesõnalise kirjaliku loata. Lubatud kopeerimise, levitamise, avaldamise, muutmise või lisamise puhul ei tohi muuta ega kustutada autori tunnuseid, kaubamärgi tähiseid või autoriõiguse märget.

Ühtki käesoleva dokumendi osa ei või paljundada, salvestada andmevõtusüsteemi, publitseerida, kasutada ärilisel otstarbel või edastada mis tahes kujul ühegi vahendi abil, sealhulgas elektrooniliste, mehaaniliste, fotokopeerimis-, salvestus- või muude vahenditega ilma firma Creo Inc. selgesõnalise kirjaliku loata.

Seda dokumenti on levitatud ka Adobe Systems Incorporated's PDF (Portable Document Format) formaadis. Te võite paljundada seda dokumenti PDF-failist sisemiseks kasutamiseks. PDF-failist tehtud koopiad tuleb paljundada terviklikult.

Kaubamärgid

Creo tekstimärk, Creo logo ning Creo toodete ja teenuste nimed, millele käesolevas dokumendis viidatakse, on firma Creo Inc. kaubamärgid.

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

Apple, iMac, Power Macintosh, AppleShare, AppleTalk, TrueType, ImageWriter ja LaserWriter on firma Apple Computer Inc. registreeritud kaubamärgid. Macintosh on firma Apple Computer Inc. USAs ja muudes riikides registreeritud kaubamärk.

PANTONE, Hexachrome, PANTONE Hexachrome ja PANTONE MATCHING SYSTEM on firma Pantone, Inc. omand.

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

XEROX®, The Document Company® ja digital X® on firma XEROX CORPORATION kaubamärgid.

Muud kaubamärkide ja toodete nimed on vastavate omanike registreeritud kaubamärgid.

Vastavus Föderaalse Sideametiga (FCC)

Iga selles dokumendis viidatud Creo Inc´i. seade vastab Föderaalse Sideameti (FCC) reeglite 15. osa nõuetele A-klassi digitaalsete aparaatide kohta. Creo Inc´i. seadmete töötamine elamupiirkonnas võib põhjustada vastuvõetamatuid raadio- ja TV-häireid, nõudes töötajalt häirete kõrvaldamiseks vajalike sammude astumist.

Vastutuse piirang

Käesolev toode, tarkvara või teenused on baastingimustel «nii nagu on» ja «kui on kasutatav». Välja arvatud juhul, kui teie lepingus on täpsemalt märgitud, loobub Creo Inc. selgesõnaliselt kõikvõimalikest, nii avaldatud kui eeldatud garantiidest, kaasa arvatud, aga mitte ainult, kõikvõimalikud eeldatud garantiid müüdavuse, konkreetseteks eesmärkideks sobivuse ja rikkumatuse kohta.

Te mõistate ja nõustute, et välja arvatud juhul, kui see on määratud üksikasjalikult teie lepingus, ei vastuta Creo Inc. otseste, kaudsete, juhuslike, eriliste, järelduslike ega erandlike kahjustuste eest, kaasa arvatud, aga mitte ainult, kahjud kasumi, hea nime, kasutusvõime, andmete või teiste raskesti hinnatavate kaotuste suhtes (isegi kui Creo Inc. on teatanud selliste kahjustuste võimalikkusest), mis tulenevad: i) toote või tarkvara kasutamisest või kasutamise võimatusest; ii) asenduskaupade ja teenustehinna muretsemisest, mis tulenevad mis tahes tootest, kaubast, andmetest, tarkvarast, teabest või ostetud teenustest; iii) teie toote, tarkvara või andmete modifitseerimisest või neile lubamatust juurdepääsust; iv) kolmanda osapoole seisukohtadest või käitumisest; v) igast muust toote, tarkvara või teenindusega seotud juhtumist.

Siin esitatud tekst ja joonised on ainult illustreerimiseks ja osundamiseks. Tehnilised nõuded, millel nad põhinevad, võivad muutuda. Creo Inc. võib igal ajal ja ilma ette teatamata teha käesolevas dokumendis muudatusi. Creo Inc. ei võta enda peale vastutust tehniliste või toimetuslike vigade või vahelejätmiste eest ega vastuta juhuslike, järelduslike, kaudsete või eriliste kahjustuste eest, kaasa arvatud, kuid mitte ainult, kasutamisõiguse kaotus, andmete kadu või muutmine, viivitused või säästude ning kasumi kaotamine, mis tuleneb selle dokumendi kasutamisest.

Patendid

Käesolev toode on kaetud ühe või mitmega järgmistest USA patentidest:

RE37,376	5,412,737	5,699,174	6,014,471	6,189,452	6,396,422	6,579,660
D478,608	5,420,702	5,699,740	6,016,752	6,191,882	6,407,849	6,587,211
4,558,302	5,420,722	5,708,736	6,043,865	6,204,874	6,409,331	6,589,710
4,743,091	5,459,505	5,713,287	6,060,208	6,205,364	6,414,755	6,590,635
4,992,864	5,473,733	5,742,743	6,063,528	6,208,369	6,422,801	6,593,064
5,049,901	5,481,379	5,764,374	6,063,546	6,214,276	6,425,565	6,601,888
5,113,249	5,488,906	5,771,794	6,072,518	6,217,965	6,430,136	6,605,407
5,132,723	5,508,828	5,785,309	6,090,529	6,252,241	6,435,091	6,609,459
5,155,782	5,509,561	5,802,034	6,093,447	6,252,522	6,441,914	6,611,363
5,157,516	5,517,359	5,813,346	6,096,461	6,255,033	6,443,571	6,618,187
5,177,724	5,519,852	5,818,498	6,098,544	6,260,482	6,450,092	6,628,435
5,208,818	5,576,754	5,854,883	6,107,011	6,266,080	6,456,396	6,632,584
5,208,888	5,579,115	5,861,904	6,112,663	6,266,134	6,471,335	6,637,329
5,247,174	5,583,551	5,861,992	6,115,056	6,267,054	6,476,342	6,637,860
5,249,067	5,592,309	5,875,288	6,116,160	6,268,948	6,476,931	6,640,713
5,283,140	5,594,556	5,894,342	6,121,996	6,270,204	6,477,955	6,641,772
5,291,273	5,600,448	5,900,981	6,130,702	6,283,589	6,493,064	6,641,978
5,305,091	5,608,822	5,934,196	6,134,393	6,295,076	6,494,965	6,646,669
5,323,248	5,615,282	5,946,426	6,136,509	6,299,572	6,503,691	6,648,468
5,325,217	5,625,397	5,947,028	6,137,580	6,318,266	6,509,903	6,652,088
5,339,176	5,625,766	5,958,647	6,147,789	6,328,408	6,511,163	6,654,147
5,343,059	5,636,330	5,966,504	6,158,345	6,336,708	6,520,084	6,660,997
5,355,446	5,649,220	5,969,872	6,159,659	6,340,817	6,530,317	6,661,561
5,359,451	5,650,076	5,973,801	6,164,637	6,352,816	6,541,181	6,665,048
5,359,458	5,652,804	5,986,819	6,165,658	6,353,216	6,544,336	6,665,121
5,367,360	5,680,129	5,995,475	6,180,325	6,366,339	6,545,772	6,670,986
5,384,648	5,691,823	5,996,499	6,181,362	6,371,026	6,550,388	6,684,783
5,384,899	5,691,828	5,998,067	6,181,439	6,377,739	6,564,018	6,704,123
5,412,491	5,696,393	6,003,442	6,186,068	6,387,597	6,567,713	

Creo Inc.
3700 Gilmore Way
Burnaby, B.C., Canada
V5G 4M1
Tel: +1.604.451.2700
Faks: +1.604.437.9891

http://www.creo.com
Sisemine 731-00353A-ET

Parandatud juunis 2005

Ohutusmeetmed tootepere Magnus 400 Quantum kasutajale

Juhendis kasutatavad tingmärgid 2
Sissejuhatus 3
Seadme vaated 4
Paigaldamise ohutusabinõud 8
Põhilised ja laserseadmete ohutusnõuded 9
Hoiatussildid 15
Magnus 400 Quantumi hoiatussiltide asukohad 21
MCU hoiatussiltide asukohad 26
Trumli ohutusabinõud 29
Universaalne jäätmete kõrvaldamise kamber (UDRC) 30
Jahutusvedelikusüsteem 30
Poognate käsitsemine 30
Elektrilised ja pneumaatilised ühendused 32
Liitiumaku 32





Juhendis kasutatavad tingmärgid



HÄDAOHT: Näitab ohtlikku olukorda, millest mittehoidumine võib viia surmani või tõsise vigastuseni. Ei hoiata seadme kahjustamise eest, välja arvatud juhul, kui õnnetusega võib kaasneda kehavigastuse risk.



HOIATUS: Näitab võimalikku ohtlikku olukorda, millest mittehoidumine võib viia surmani või tõsise vigastuseni. Ei hoiata seadme kahjustamise eest, välja arvatud juhul, kui õnnetusega võib kaasneda kehavigastuse risk.



ETTEVAATUST: Näitab võimalikku ohtlikku olukorda, millest mittehoidumine võib viia väikese või keskmise vigastuseni. Võib teid hoiatada ka ebaturvaliste töövõtete või ainult seadet kahjustava võimaliku õnnetuse eest.



Märkus: Märkus pakub täiendavat teavet, mida te võiksite arvesse võtta.

Sissejuhatus

Enne töö või hoolduse alustamist fotopoogna montaažiseadme Magnus™ Quantum 400 ja/või Magnus 400 Quantum + MCU juures tutvuge põhjalikult käesoleva ohutusjuhendiga.



Märkus: Käesolev dokument puudutab montaažiseadet Magnus 400 Quantum ning Magnus 400 Quantum koos multikassettseadmega MCU.

Fotopoogna montaažiseadmed on **1. klassi** lasertooted vastavalt standarditele IEC60825-1 ja USA 21 CFR 1040. See tähendab, et kasutaja ja teeninduse ohutusnõuete järgimisel puudub ohtliku laserkiirguse mõju.

Magnus 400 Quantum ohutus põgusalt – kuidas vältida kiiritusohtu?



HOIATUS: Laserikiir ja kiirgus võivad olla silmale nähtavad või nähtamatud.

1. Hoidke kõik fotopoogna montaažiseadme luugid ja sisemised kaitsepiirded terviklikena, vigastamata ja kahjustamata.
2. Ärge kunagi lülitage välja laseri või mõne muu seadme kaitselülitit.
3. Ärge jätke mingeid esemeid laseri termopea ja trumli vahele.
4. Ärge avage sisemisi luuke ega katteid. Ärge kasutage mingeid tööriistu.
5. Ärge töötage fotopoogna montaažiseadmega, kui teil on mingeid kahtlusi eespool mainitu suhtes. Pöörduge teenindusinseneri poole.

Fotopoogna montaažiseadme väljatöötamise ja tootmise juures on rakendatud ulatuslikke meetmeid, et kõrvaldada ohtu operaatorile ja teeninduspersonalile.

Järgige hoolikalt käesoleva dokumendi juhiseid, et tagada enda ja teiste ohutus montaažiseadmega tööd tehes või selle hooldamisel.

Seadme vaated

Fotopoogna montaažiseade



Joonis 1: Käsilaaduriga montaažiseadme Magnus 400 Manual Loader Platesetter eestvaade



Joonis 2: Fotopoogna montaažiseadme tagantvaade

Joonis 3: Joonis on meelega tühjaks jäetud

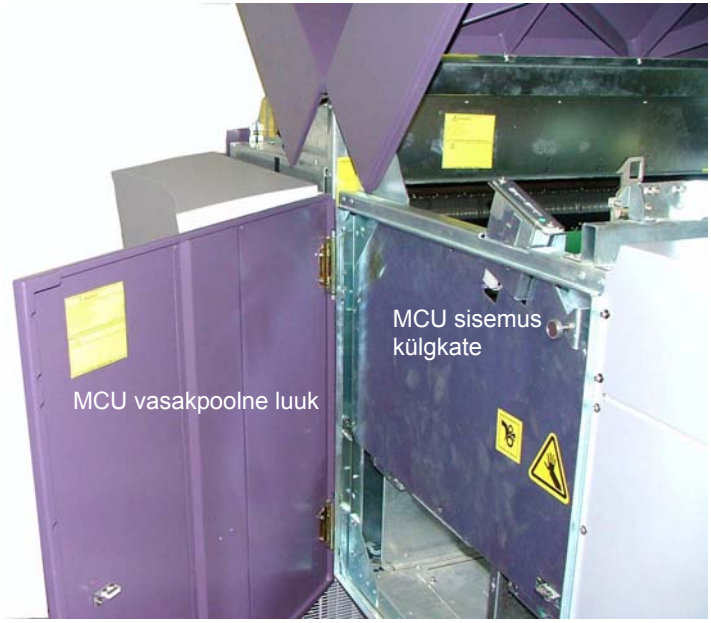
Fotopoogna montaažiseade koos multikassettseadmega MCU



Joonis 4: Magnus 400 koos MCU-ga



Joonis 5: MCU avatud alusega



Joonis 6: MCU avatud vasakpoolse luugiga

Paigaldamise ohutusabinõud

Seadme peab paigaldama üksnes volitatud teeninduspersonal.

Montaažiseadet Magnus 400 Quantum paigaldavad ja hooldavad ainult kvalifitseeritud tehnikud. Need tehnikud on koolitatud, volitatud ja sertifitseeritud õigete töövõtete kasutamiseks lasersüsteemi seadistamisel ning tööks fotopoogna montaažiseadme mehaaniliste-, jahutus- ja elektrisüsteemidega.



HOIATUS: Ärge ühendage fotopoogna montaažiseadet toiteallikaga enne, kui volitatud teeninduspersonal on selle lõplikult paigaldanud.



HOIATUS: Ainult sertifitseeritud teeninduspersonal võib tegelda montaažiseadme Magnus 400 Quantum hooldustöödega.



HOIATUS: MCU-seadme võib Magnus 400 Quantumiga ühendada vaid kvalifitseeritud teeninduspersonal.
MCU-seadme võib Magnus 400 Quantumi küljest maha võtta vaid kvalifitseeritud teeninduspersonal.

Lahutamine toitevõrgust

Montaažiseade on varustatud **peakaitselülitiga,** mis asub jaotuskarbil montaažiseadme alumisel tagapaneelil, ning kahe identse (kollase) surunupuga **sees/ootel**, mis paiknevad tagapaneeli mõlemal küljel.

Spetsiaalsed kaitselülitid **trumli toite** ja **trumli vaakumpumba** jaoks asuvad **võrgutoite** kaitselüliti **juures.**



HOIATUS: Täieliku lahutamise võrgutoitest võib saavutada vaid võrgutoite kaitselüliti desaktiveerimisega (seadmisega asendisse 0) või toitekaabli pesast väljatõmbamisega.

Lahutamine suruõhu rõhust

Õhurõhu väljalülitamine toimub õhuvarustuse väljalülitamise teel. Fotopoogna montaažiseade Magnus 400 Quantum saab suruõhku seinal asuvalt filtreerimiseadmelt. Keerake õhurõhu väljalülitamiseks klappi.

Põhilised ja laserseadmete ohutusnõuded

Põhiliste ja laserseadmete ohutusega seotud ettevaatusabinõude jaotis sisaldab järgmist:

- Termoprindi laserpea
- Kest
- Kaitselülitid
- Hoiatussildid



HOIATUS: Juhtimisseadiste või seadistuste kasutamine või muude protseduuride teostamine teisiti kui käesolevas juhendis kirjeldatud võib viia ohtliku kiirguse kätte jäämiseni.

Fotopoogna montaažiseade on varustatud väga ohtliku lasersüsteemiga, mis kiiritab meediumi. Ent tervikuna on montaažiseade 1. klassi lasertoode vastavalt standarditele IEC60825-1 ja USA 21 CFR 1040. See tähendab, et kasutaja ja teeninduse ohutusnõuete järgimisel ei ole operaatoril ega teenindusinseneril võimalik sattuda ohtliku laserkiirguse mõju alla.



HOIATUS: Fotopoogna montaažiseadme laserikiir ja kiirgus sisaldavad nähtamatuid ja nähtavaid koostisosi, mõlemad on silmadele ja nahale kahjulikud. **Kergsüttiva materjali puhul on laserikiir ka tuleohtlik. Silmade isegi lühiajaline jäämine laserkiirguse või laserkiire mõju alla või selle peegeldused läikivatelt või tuhmidelt esemetelt võivad põhjustada nägemise püsiva halvenemise või kao.**



HOIATUS: Kahtluste korral ei tohi fotopoogna montaažiseadet kasutada enne, kui volitatud teenindusinsener on seda kontrollinud ja töökorras olevaks tunnistanud.



HOIATUS: Kui teil **on vaja** siseneda ruumi, kus asub sisselülitatud montaažiseade, ning teie arvates on mõnda järgmistest ohutusnõuetest mingil viisil eiratud, siis peate enne ruumi sisenemist montaažiseadme toitevõrgust **lahutama**.

Termoprindi laserpea

Montaažiseadmel Magnus 400 Quantum on eriti ohtlik termoprindi laserpea, mis kiiritab meediumi. Termoprindi laserpea kasutab kahte eraldi laseremitterit:

- nähtamatu kirjutuslaser
- nähtav (punane) automaatteravduslaser



HOIATUS: Ärge töötage Creo termoprindipeaga väljaspool fotopoogna montaažiseadet või avatud luukide ja paneelidega, samuti ärge lülitage välja ühtki laseri ohutusmehhanismi. Laserkiired ja peegeldused läikivatelt või tuhmidelt esemetelt võivad põhjustada ägedat ja püsivat silmade ja naha kahjustust ning on kergsüttivate materjalide korral tuleohtlikud.



HÄDAOHT: Silmade isegi lühiajaline jäämine laserkiirguse või laserkiire mõju alla või selle peegeldused läikivatelt või tuhmidelt esemetelt võivad põhjustada nägemise püsiva halvenemise või kao.

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

Kirjutuslaseri kaitselüliteid ei tohi töötaja ega teeninduspersonal kunagi välja lülitada.

Automaatteravduslaser on nähtav (punane), (IIIB klass, umbes 670 nm).

Automaatteravduslaseri kaitselüliti võib välja lülitada ainult volitatud teenindusinsener, järgides kõiki teeninduse ohutusdokumentatsioonis loetletud ohutusjuhiseid.



HÄDAOHT: Ärge vaadake otse ega kaugelt automaatteravduslaserisse. Laseri kiirgus võib põhjustada silmade püsikahjustusi, kui kiir või selle peegeldus sattub otse või kaudselt silma.

Kest

Koos laseri kaitselülitisüsteemiga on fotopoogna montaažiseadme kest konstrueeritud kaitsma kõiki seadme läheduses viibijaid laserkiirguse eest, ümbritsedes selle turvaliselt fotopoogna montaažiseadme sisemuses. Kesta juurde kuuluvad välised luugid ja paneelid ning sisemised kaitsepiirded. Kaitsepiiretel, mida teenindusinsener võib maha võtta, on peal hoiatussildid teatega, et kate peab olema omal kohal. Sisemised kaitsepiirded takistavad laserkiirguse väljapääsu fotopoogna montaažiseadme laadimis-/väljastusavade kaudu, ventilatsiooniavade kaudu ning läbi välisluukide ja paneelide vaheliste pilude. Kaitse sõltub väliskesta ning sisemiste kaitsepiirete terviklikkusest ja õigest montaažist.



HOIATUS: Keelatud on mis tahes olukorras mõnda välisluuki, paneeli või sisemist kaitsepiiret montaažiseadmelt maha võtta.



HOIATUS: Pärast teenindust ja enne fotopoogna montaažiseadme **sisselülitamist** peab teenindusinsener kontrollima ja veenduma, et kõik väli- ja sisepiirded ning luugid on komplektsed, ei ole murdunud ega mõranenud ja on õigesti fotopoogna montaažiseadmesse paigaldatud.



HÄDAOHT: Kui fotopoogna montaažiseade on sisse lülitatud (asendis ON) ning kest on kahjustatud või puudulik (kuigi kõik välisluugid on kinni), võib ruumis levida nähtamatu mõnevatine laserkiirgus. See kiirgus on silmadele ja nahale ohtlik. Silmade isegi lühiajaline jäämine laserkiirguse mõju alla või selle peegeldused läikivatelt või tuhmidelt esemetelt võivad põhjustada nägemise püsiva halvenemise või kao.



ETTEVAATUST: Kahe ülemise ja esiluugi avamist reguleerib vedrumehhanism. Käituge ettevaatlikult ja hoidke oma pea luugi avamisel sellest **eemale**.



HOIATUS: Keelatud on mõne luugi, piirde või paneeli avamine, mis nõuab tööriista kasutamist (näiteks külguksed, kui tagumine ülauks on kinni, laserallika kaitsepiire, jaotuskarp ja parempoolse ukse taga olev arvuti).



HOIATUS: Tööriistade kasutamine on rangelt keelatud.

Kaitselülitid

Kaitselülitid on **peamised** kaitsevahendid montaažiseadmega seotud tõsiste **laseripõhiste** ja **mehaaniliste ohtude** vastu eeldusel, et te järgite täpselt kõiki käesolevas jaotises toodud ohutusnõudeid.



HOIATUS: Kaitselüliti **ei lahuta ohtlikku elektripinget** montaažiseadme ja MCU sees olevatelt osadelt ega juhtmetelt. Need osad nõuavad ligipääsuks siiski tööriistu.



HOIATUS: Laseri kaitsesüsteemil võib kuluda kuni kaks sekundit, et laserallikas välja lülitada. Seega ärge luugi avamisel fotopoogna montaažiseadme osadele juurdepääsuga liigselt kiirustage.

Kaitselülitid on ette nähtud lasersüsteemi, trumli mootori ja muude mootorite toite lahutamiseks, juhul kui:

- montaažiseadme esiluuk, tagumine ülaluuk, külgluugid või MCU ülaluuk on avatud.
- montaažiseadme tagumine või eesmine allpaneel on eemaldatud
- MCU on montaažiseadmelt maha monteeritud
- MCU vasak- või parempoolne sisemine külgkate on eemaldatud



HOIATUS: Kasutaja ei tohi mingil juhul **ühtki kaitselülitit** välja lülitada.

- Isegi volitatud teenindusspetsialistidel on keelatud välja lülitada kirjutuslaseri kaitselüliteid, kuigi nad võivad välja lülitada trumlimootori ja muude mehaaniliste seadiste kaitselüliteid, järgides täpselt vastavaid ohutuseeskirju.

Järgnev tabel on lisatud selleks, et pakkuda operaatorile teavet fotopoogna montaažiseadme ohutusmeetmete kohta. Töötajal on rangelt keelatud mis tahes kaitselülitite väljalülitamine või väljalülitusnuppude aktiveerimine, samuti tööriistade kasutamine.

Fotopoogna montaažiseadme kaitsefunktsioonid ja nende asukohad

Asukoht montaažiseadmel	Funktsioon	Kirjeldus	Teenindaja möödaviik
Esiluuk	Blokeerib laserid ja mootorid	2 kaitselülitit	ei
Alumine esipaneel	Blokeerib laserid ja mootorid	1 kaitselüliti	ei
Ülemine tagaluuk	Blokeerib laserid ja mootorid	2 kaitselülitit	ei
Ülemine tagaluuk	Parempoolne: aktiveerib mootorid Parem- ja vasakpoolne koos: aktiveerib mootorid ja teravduslaseri	2 möödaviiklülitit	jah
Tagapaneel	Blokeerib laserid ja mootorid	1 kaitselüliti	ei
Montaažiseadme vasakpoolne luuk	Blokeerib laserid ja mootorid	1 kaitselüliti	ei
Montaažiseadme parempoolne luuk	Blokeerib laserid ja mootorid	1 kaitselüliti	ei

MCU kaitsefunktsioonid ja nende asukohad

Asukoht MCU-l	Funktsioon	Kirjeldus	Teenindaja möödaviik
Vasakpoolne sisekate	Blokeerib laserid ja mootorid	2 laseri kaitselülitit	ei
Vasakpoolne sisekate	Aktiveerib mootorid	1 mootori kaitselüliti	jah
Parempoolne sisekate	Blokeerib laserid ja mootorid	2 laseri kaitselülitit	ei

Asukoht MCU-l	Funktsioon	Kirjeldus	Teenindaja möödaviik
Parempoolne sisekate	Aktiveerib mootorid	1 mootori kaitselüliti	jah
Ülaluuk	Blokeerib laserid ja mootorid	2 laseri kaitselülitit	ei
Ülaluuk	Aktiveerib mootorid	1 mootori kaitselüliti	jah
Kassetialused	Blokeerib mootorid	Mootori magnetiline kaitselüliti	ei



HOIATUS: Laseri kaitsesüsteemil võib kuluda kuni kaks sekundit, et laserallikas välja lülitada. Seega ärge luugi avamisel fotopoogna montaažiseadme osadele juurdepääsuga liigselt kiirustage.



HÄDAOHT: Kui luuk või paneel on avatud ja kui kaitselüliti on välja lülitatud või kui kaitsesüsteem ei toimi, siis võib esineda tõsiseid **mehhanilisi ohte** ning nähtavat ja/või nähtamatut mõnevatist laserkiirgust. **Laserkiirgus on silmadele ja nahale ohtlik**. **Silmade isegi lühiajaline jäämine laserkiirguse mõju alla või selle peegeldused läikivatelt või tuhmidelt esemetelt võivad põhjustada nägemise püsiva halvenemise või kao.**



Märkus: Kirjutuslaseri kaitsesüsteem on varustatud **summeriga**. Kui kirjutuslaseri kaitsesüsteemis ilmneb tõrge, aktiveeritakse summer ja kirjutuslaser lülitatakse välja. Siiski ei õnnestu avastada kõiki võimalikke rikkeid, eriti näiteks üksiku kaitselüliti tõrget.



HOIATUS: Summeri käivitumisel lülitage montaažiseade välja ning ärge jätkake tööd enne, kui seadet on kontrollinud volitatud teenindusinsener ja andnud selleks loa.

Hoiatussildid

Järgnevad leheküljed näitavad hoiatussilte ja nende asukohti.

Veenduge, et hoiatussildid on heas seisundis; teavitage oma teenindusinseneri, kui mõni silt tuleks asendada.

Märkus: Teile tarnitud masinal peaksid olema hoiatussildid kohalikus keeles.

HOIATUS: Teavitage oma teenindusinseneri, kui hoiatussildid ei ole kohalikus keeles.

Hoiatussildid on ette nähtud kasutaja ja teeninduspersonali turvalisuse tagamiseks. Ärge eksige hoiatuste tõlgendamisel.



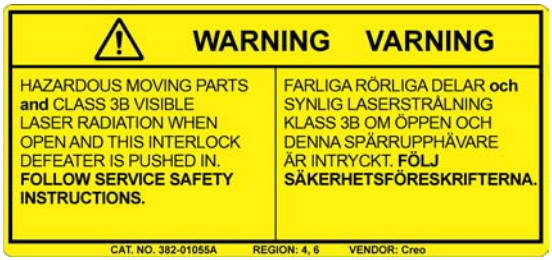
Silt 1: 382-00892A



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 5: 382-00984A



Silt 5: 382-00987A



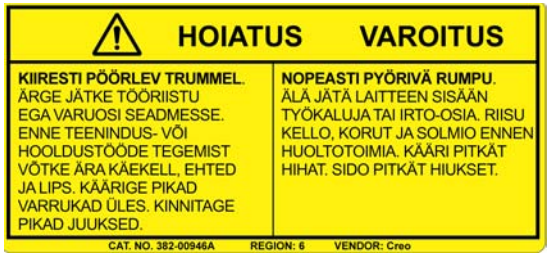
Silt 8: 382-00909A



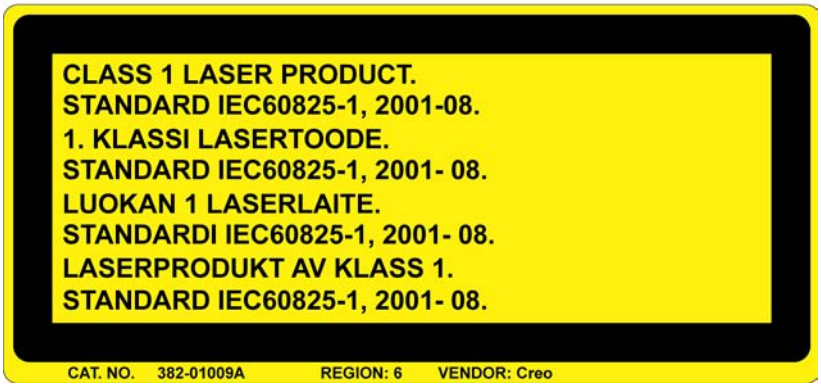
Silt 8: 382-00912A



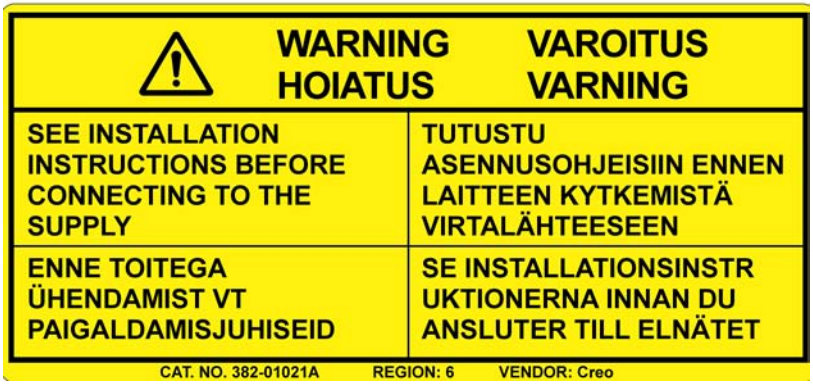
Silt 10: 382-00943A



Silt 10: 382-00946A



Silt 12: 382-01009A



Silt 16: 382-01021A



Silt 19: 382-01033A



374A7B678



374A9C009



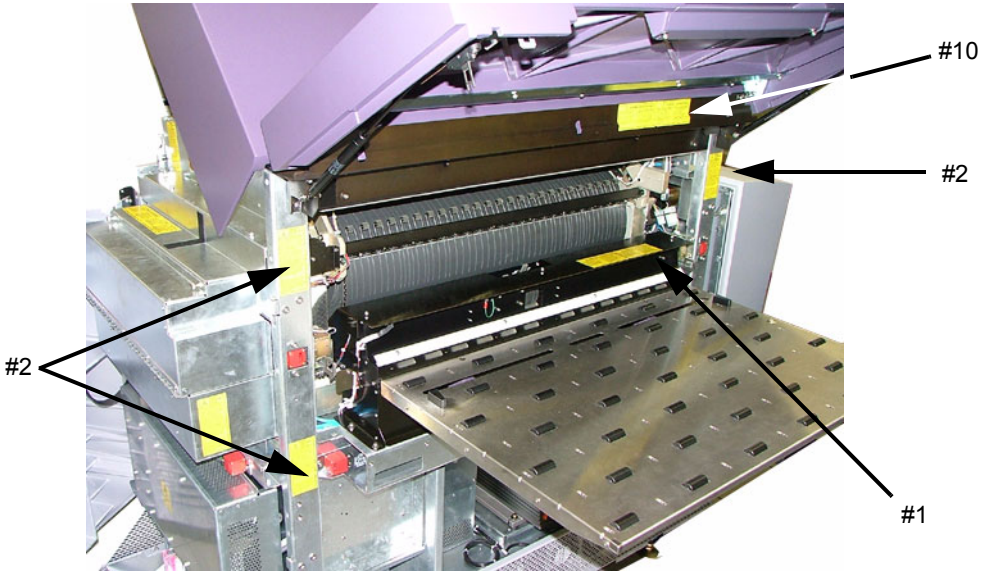
374A7B951



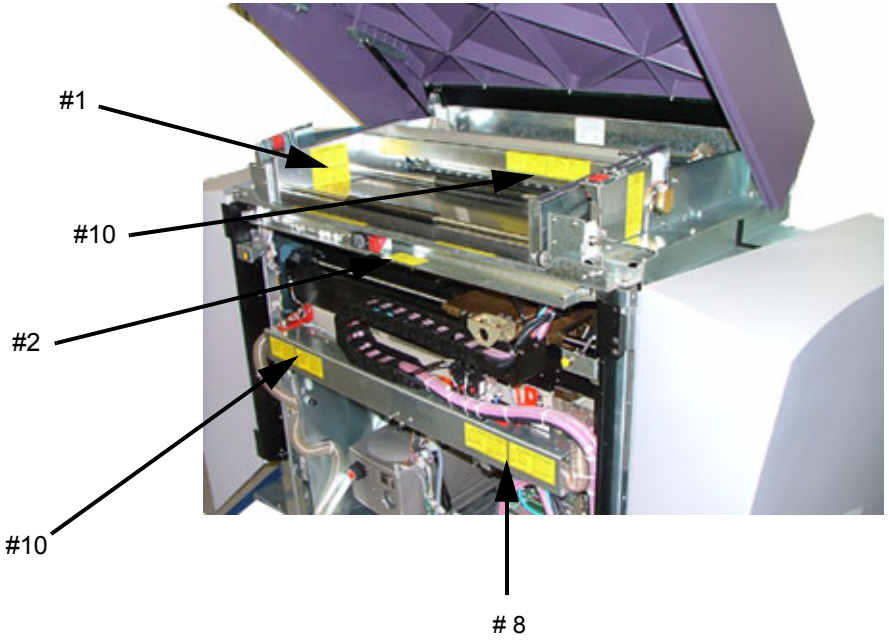
382-01209A

Magnus 400 Quantumi hoiatussiltide asukohad

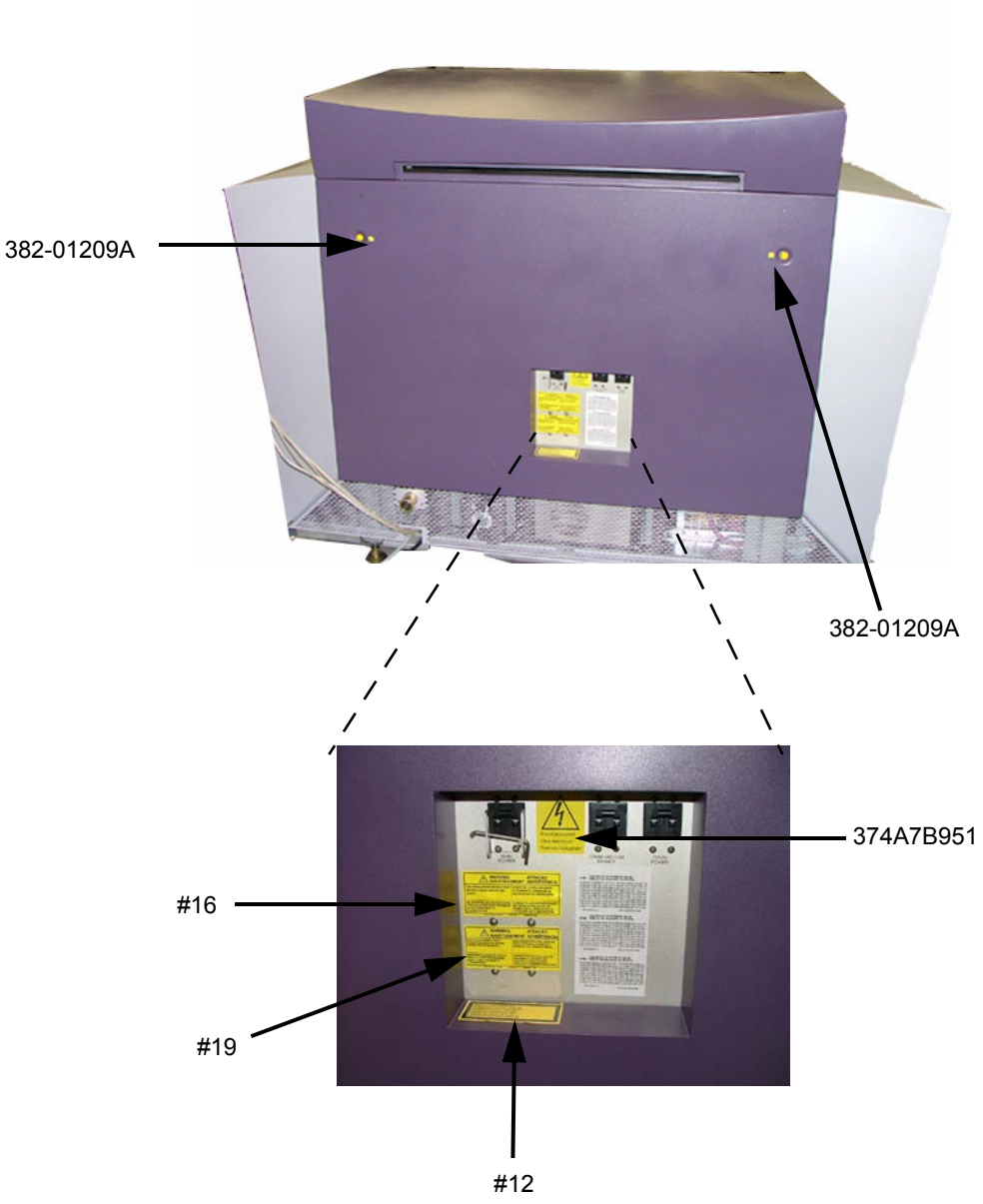
HOIATUS: Mõnel joonisel on kaitsepaneelid ja sisemised kaitsepiirded eemaldatud. Töötajal on keelatud võtta maha paneele või katteid, mis vajavad selleks tööriistu.



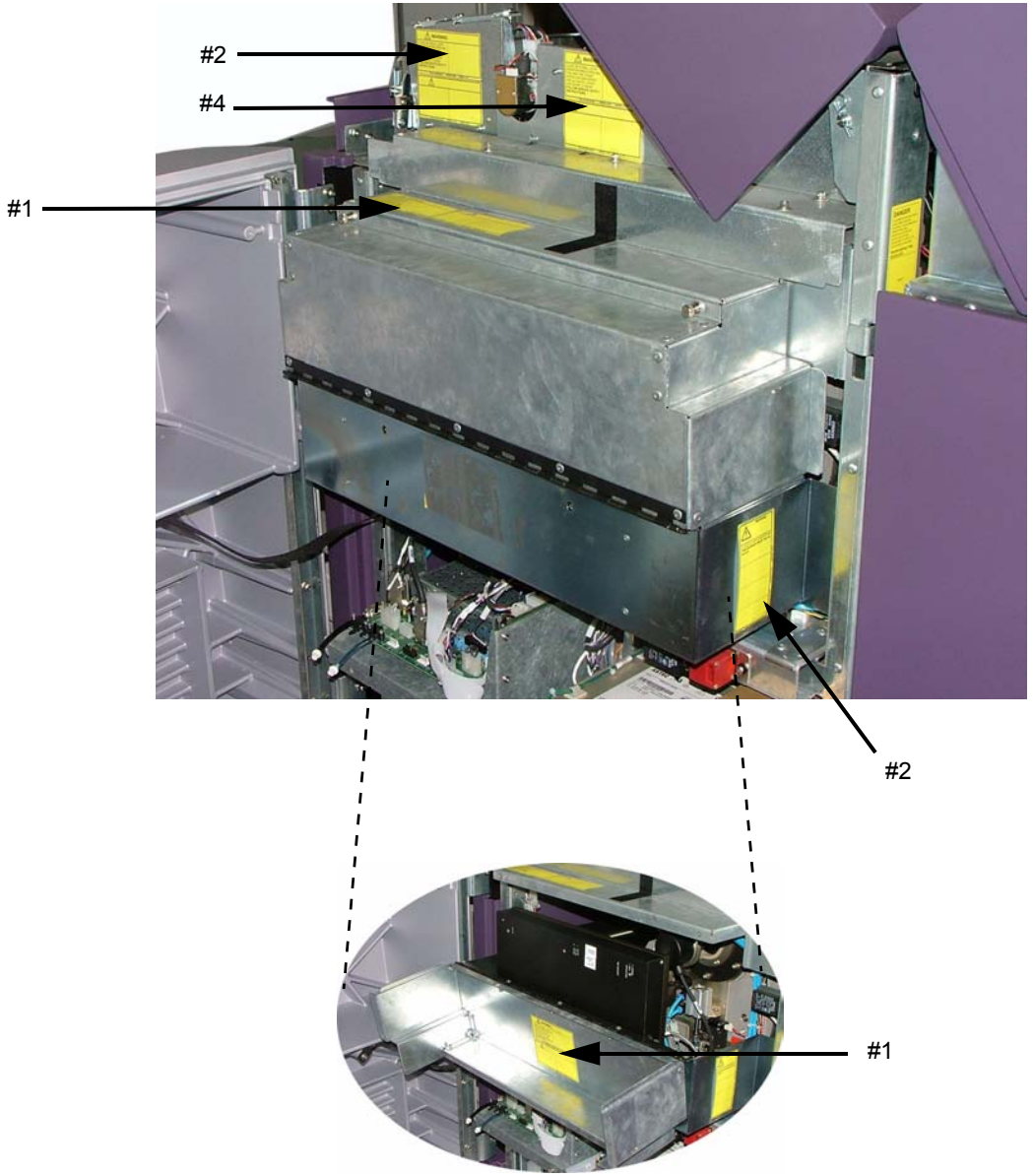
Joonis 7: Eestvaade, luugid avatud, paneelid eemaldatud, koos laadimisalusega



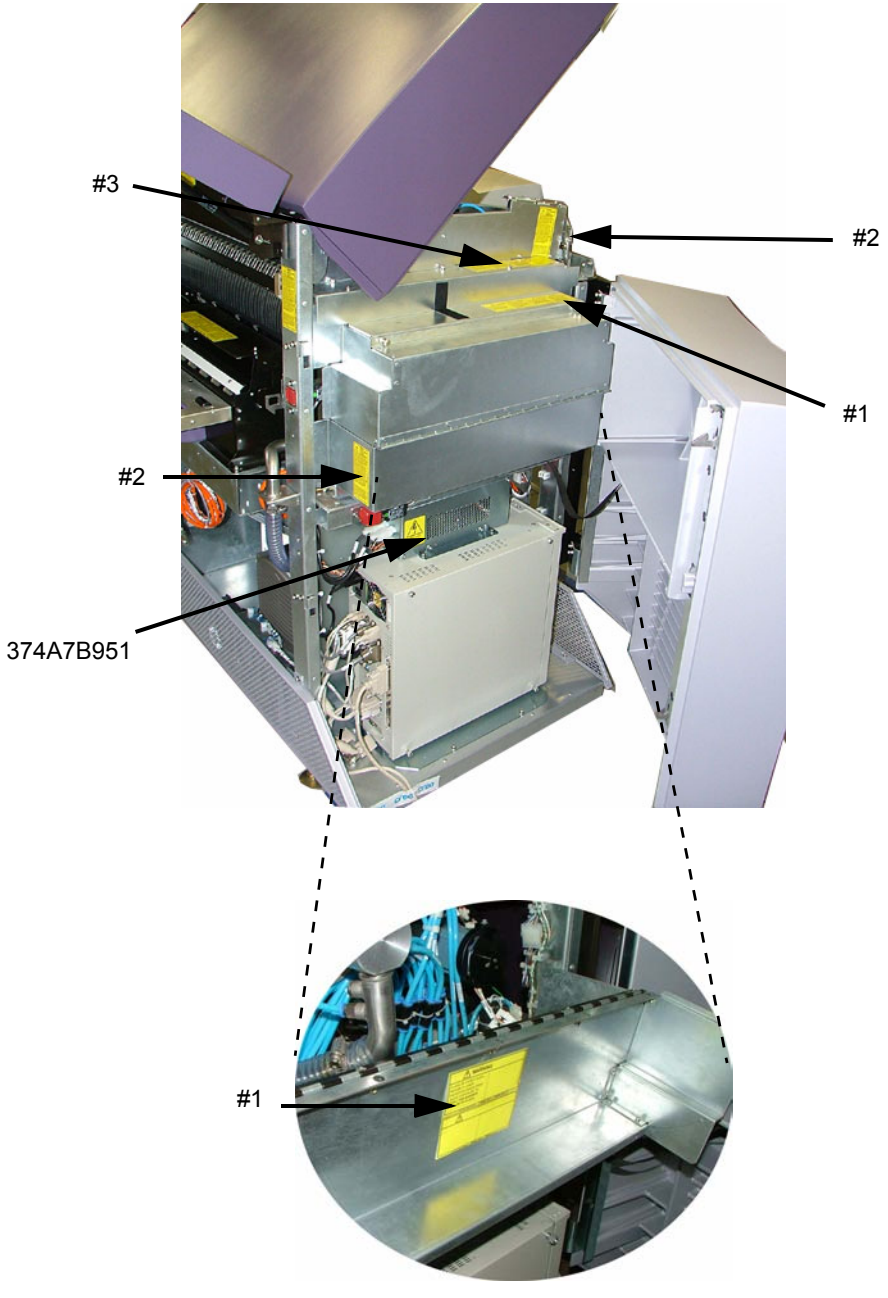
Joonis 8: Tagantvaade, ülaluuk avatud, paneelid eemaldatud, koos väljastusalusega



Joonis 9: Tagantvaade, paneel kinni



Joonis 10: Vasak külgluuk lahti

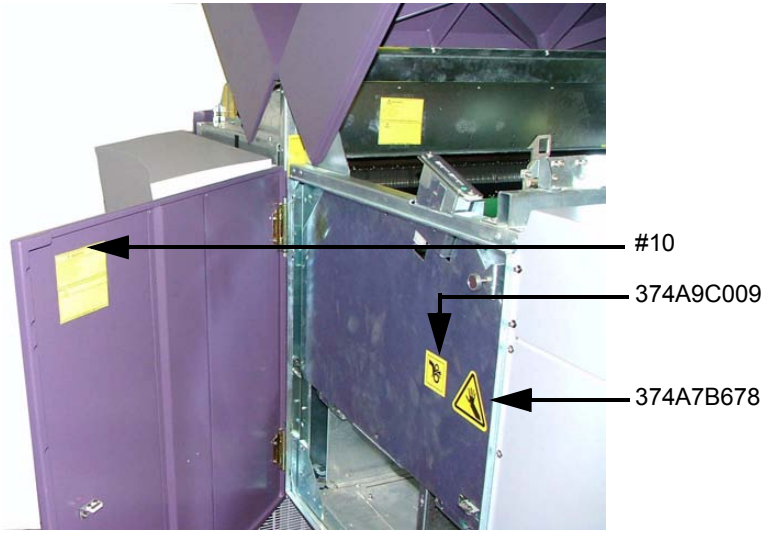


Joonis 11: Parem külgluuk lahti

MCU hoiatussiltide asukohad



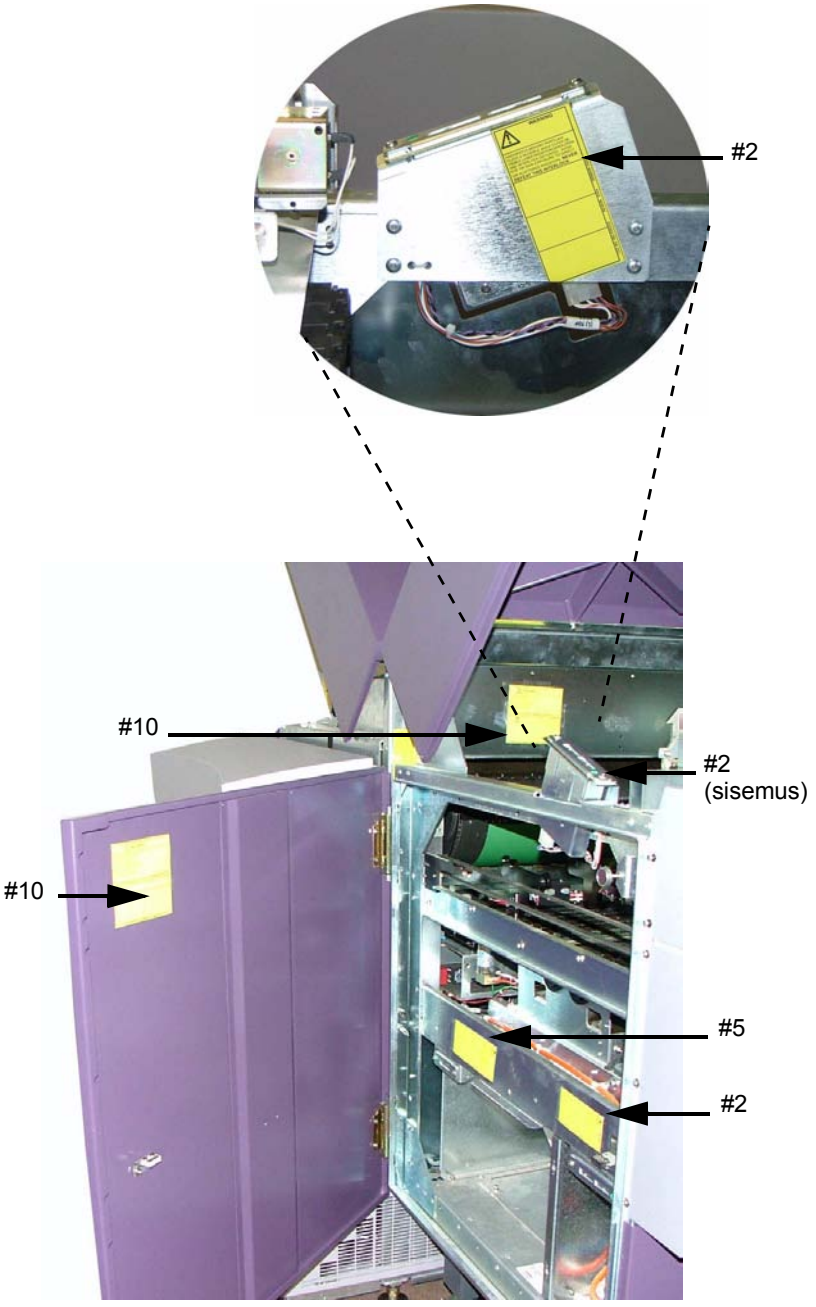
Joonis 12: MCU parempoolne külgluuk lahti



Joonis 13: MCU vasakpoolne külgluuk lahti



Joonis 14: MCU parempoolne külgvaade, parempoolne ja ülemine luuk lahti, parempoolne paneel eemaldatud



Joonis 15: MCU, vasakpoolne külgluuk ja ülemine luuk lahti, vasakpoolne sisepaneel eemaldatud

Trumli ohutusabinõud

Fotopoogna montaažiseadmel Magnus 400 Quantum on trummel, mis seadme sees ringi käib. Poognad laaditakse ja mähitakse trumlile, säritatakse ja väljastatakse.

Trummel pöörleb tavaliselt kiirusega **450** pööret minutis. Kui pöörlevat trumlit tabab mõni ese, võib see sattuda montaažiseadme sisse ning tekitada seal kahjustusi (näiteks kahjustada ohutussüsteemi ja laserpead), põhjustada ülemiste luukide avanemise või tungida läbi luugi.

Esiluugi, ülemise tagaluugi ja MCU ülaluukide avamise algatab Magnus Controller. See aktiveerib solenoidid, mis vabastavad luugilukud, võimaldades kasutajal luuke avada. Selleks ajaks peab trummel olema peaaegu peatunud.



HOIATUS: Kui pärast luugi lukust vabastamist kulub trumlil täielikuks seiskumiseks **üle 3 sekundi**, siis vajab masin remonti. Lülitage masin välja ja helistage oma teenindusinsenerile.

Kuna pöörlev **trummel** võib tekitada operaatorile, teenindusinsenerile või mõnele lähedalviibivale isikule tõsise kehavigastuse, tuleb täita järgmisi ohutusnõudeid:



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



HOIATUS: Jälgige, et te ei jäta mõnda eset, tööriista ega varuosa fotopoogna montaažiseadme sisemusse või peale. Kui mõni ese sattub seadme sisse, võib see kahjustadsa fotopoogna montaažiseadme ohutussüsteemi ning ohustada kasutajat ja teeninduspersonali.



HOIATUS: Rangelt on **keelatud** mis tahes asjaoludel mõne kaitselüliti toimet välja lülitada.



HOIATUS: Kui teenindusinsener on trumli kaitselüliti välja lülitanud ja luuk on avatud, **ärge** seiske montaažiseadme ees mis tahes kaugusel. **Ärge mingil juhul** puudutage ühtki liikuvat osa.



HOIATUS: Kui peate katte avama kinnijäänud poogna eemaldamiseks või mõneks hooldustööks, võtke seljast riideesemed ja ehted, mis võivad pöörleva trumli või mõne muu liikuva osa vahele jääda. Eemaldage lips, käärige käised üles, eemaldage ehted ja siduge pikad juuksed kokku.

Universaalne jäätmete kõrvaldamise kamber (UDRC)

Fotopoogna montaažiseadmega ühendatud UDRC on Magnus 400 Quantumi konfiguratsiooni osa. UDRC sisaldab filtreerimisseadet tolmu, suitsu, saasteainete ja lahustiaurude eraldamiseks, mis tekkivad fotopoogna montaažiseadme tavalise töö käigus ja tuleb kõrvaldada.

Filtrit võib vahetada ainult teenindusinsener.

HOIATUS: Filtreerimisseadme ehitus vastab tunnustatud tehnilistele ohutusnõuetele. Sellest hoolimata võib ilmneda oht kasutajate või kolmandate isikute elule koos materiaalsete kahjudega, kui filtrit ei käsitseta õigesti.

Jahutusvedelikusüsteem

Fotopoogna montaažiseade on varustatud jahutussüsteemiga, mis jahutab laseri termopead. Süsteem kasutab veepõhist jahutusvedelikku. Jahutussüsteemil ei ole osi, mis vajaksid kasutaja hooldust. Jahutussüsteem on hermeetiliselt suletud ja jahutusvedelik ei tohiks lekkida. Kui jahutusvedeliku leke siiski ilmneb, lülitage montaažiseade välja ja pöörduge teenindusinseneri poole.

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

Poognate käsitsemine

ETTEVAATUST: Poogna servad on teravad ning neid ei tohiks puudutada paljaste kätega. Poogna käsitsemisel kandke kindaid.

ETTEVAATUST: Ärge puudutage poognat pärast MCU-seadmesse panemist. Poognate automaatlaadimise käivitamiseks sulgege sahtel ja sahtli kate.

Kui seade on säritamiseks valmis, laaditakse poogen automaatselt. Pärast säritamist väljastatakse poogen automaatselt tagumisel küljel asuvast väljutuskohast.



HOIATUS: Kuna poogna väljastamine toimub automaatselt, jälgige, et keegi ei seisaks väljutuskohale liiga lähedal.



ETTEVAATUST: Tegutsege kassetisahtli sulgemisel ettevaatlikult, et sõrmed ei jääks millegi vahele.

MCU-ga töötamisel võib tekkida vajadus 50 poognaga karbi tõstmiseks. Poognad on küllaltki rasked.



ETTEVAATUST: Tõstke ettevaatlikult, ärge vigastage liigselt pingutades selga.

Kinnijäänud poogna eemaldamine

Fotopoogna montaažiseadmesse kinnijäänud poogna eemaldamisel järgige erilisi ettevaatusabinõusid.



HOIATUS: Enne poogna eemaldamist lülitage välja **trumli võrgutoite** lüliti jaotuskarbil.



HOIATUS: Enne poogna väljavõtmist eemaldage esemed või riided, mis võiksid pöörleva trumli või muude liikuvate osade külge takerduda, nagu näiteks lips ja ehted. Käärige käised üles ja siduge pikad juuksed kinni.

Soovitav on vabastada kogu poogen tervikuna; ärge üritage poognat tükeldada.

Elektrilised ja pneumaatilised ühendused



HOIATUS: Ärge muutke teenindusinseneri seadistatud elektritoidet. Ärge muutke elektrijuhtmestikku. Ärge muutke pneumotorusid.

Liitiumaku

Fotopoogna montaažiseade sisaldab liitiumakut. Kasutaja **ei saa** akut vahetada. Seda tohib asendada ainult kvalifitseeritud teeninduspersonal.



HOIATUS: Plahvatusoht valesti paigaldatud aku tõttu.