Käyttäjän turvallisuusohjeet

Suomi

Magnus 800 - levynasetin

653-00912A-FI Versio A
Sisäinen 731-00362A-FI Versio A

graphics.kodak.com

Kodak

Tekijänoikeudet

© 2006 Kodak. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä julkaisu on saatavissa myös Adobe Systems Incorporatedin PDF (Portable Document Format) -muodossa. Käyttäjällä on oikeus tuottaa kopioita tästä PDF-tiedostosta sisäistä käyttöä varten. PDF-tiedostosta tuotettujen kopioiden on sisällettävä koko asiakirja.

Tavaramerkit

Creo ja Magnus ovat Kodakin tavaramerkkejä.

Adobe, Acrobat, Adobe Illustrator, Distiller, Photoshop, PostScript ja PageMaker ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

Apple, iMac, Power Macintosh, Mac OS, AppleShare, AppleTalk, TrueType, ImageWriter ja LaserWriter ovat Apple Computer, Inc.:in rekisteröityjä tavaramerkkejä. Macintosh on Apple Computer, Inc.:in Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröity tavaramerkki.

PANTONE, Hexachrome, PANTONE Hexachrome ja PANTONE MATCHING SYSTEM ovat Pantone, Inc.:in omaisuutta.

PEARL, PEARLsetter, PEARLhdp, PEARLdry ja PEARLgold ovat Presstek, Inc.:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

XEROX® on XEROX CORPORATIONin tavaramerkki.

FCC-hyväksyntä

Tässä julkaisussa mainittu Kodak-laitteisto täyttää FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisille luokan A digitaalisille laitteille asetetut vaatimukset. Asuinalueella käytettäessä Kodak-laitteisto saattaa aiheuttaa radio- ja TV-vastaanotolle haitallisia häiriöitä, joiden takia käyttäjän on ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin häiriöiden korjaamiseksi.

Laitteiston kierrättäminen

Euroopan unionissa symboli osoittaa, että kun viimeinen käyttäjä haluaa hävittää tuotteen, se on toimitettava asianmukaiseen keräys- ja kierrätyspaikkaan.



Ota yhteys paikalliseen Kodakin edustajaan tai katso www.kodak.com/go/recycle/, jos tarvitset lisätietoja tähän tuotteeseen liittyvistä keräys- ja hyötykäyttöohjelmista.

Vastuun rajoittaminen

Tuote, ohjelmisto ja palvelut toimitetaan ”sellaisenaan” ja ”kuten saatavilla”. Jollei sopimuksessa nimenomaan toisin mainita, Kodak ei anna mitään takuuta mukaan lukien (mutta näihin rajoittumatta) virheettömyydestä tai soveltumisesta kaupankäynnin kohteeksi tai tiettyyn käyttötarkoitukseen.

Ymmärrät ja hyväksyt sen, että jollei sopimuksessa nimenomaan toisin mainita, Kodak ei ole vastuussa mistään suorista, epäsuorista, satunnaisista, erityisistä, välillisistä tai esimerkiksi sopivista vahingoista, mukaan lukien (mutta näihin rajoittumatta) liikevoiton, liikearvon, hyödyn tai tietojen menetyksistä tai muista aineettomista menetyksistä (vaikka Kodakille olisi ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuuksista), jotka aiheutuvat (1) tuotteen tai ohjelmiston käytöstä tai kyvyttömyydestä käyttää niitä, (ii) ostettujen tuotteiden, tavaroiden, tietojen, ohjelmistojen tai palvelujen takia hankituista korvaavista tavaroista tai palveluista aiheutuvista kuluista, (iii) tuotteittesi, ohjelmistojesi tai tietojesi luvattomasta käytöstä tai muuttamisesta, (iv) kolmannen osapuolen lausunnoista tai käytöksestä tai (v) mistä tahansa muusta tuotteeseen, ohjelmistoon tai palveluihin liittyvästä seikasta.

Teksti ja kuvat ovat ainoastaan asioiden havainnollistamiseksi ja viitteiksi. Tietoja, joihin ne perustuvat, voidaan muuttaa. Kodak voi milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta tehdä tähän julkaisuun muutoksia. Kodak ei ole vastuussa julkaisussa olevista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista, eikä se ole vastuussa tämän julkaisun käytöstä johtuvista satunnaisista, välillisistä, epäsuorista tai erityisistä vahingoista, mukaan lukien (mutta näihin rajoittumatta) hyödyn menetyksestä, tietojen menetyksestä tai muuttumisesta, viivästyksistä tai liikevoiton tai säästöjen menetyksestä.

graphics.kodak.com
Sisäinen 731-00362A-FI Versio A
toukokuuta 2006

Magnus 800 -levynasetin Käyttäjän turvallisuusohjeet

Tässä oppaassa käytetyt symbolit 2

Johdanto 3

Asennukseen liittyvät turvallisuusohjeet 11

Perus- ja laserturvallisuusohjeet 13

Etätuki 20

Varoitustarrat 22

Magnus 800 -levynasettimen varoitustarrojen sijainnit 28

Rumpuun liittyvät turvallisuusohjeet 32

Yleinen jätteidenpoistokaappi (UDRC) 33

Nestejäähdytysjärjestelmä 33

Jäähdytysjärjestelmän ilmansuodatin 33

Melutasot 34

Merkkivalotaulu 34

Levyjen käsitteleminen 34

Rummun imuaukot 35

Sähkö- ja paineilmaliitännät 35

Litiumparisto 36

Kaapelisuojat 36

Käytöstä poistaminen 36

Tässä oppaassa käytetyt symbolit



VAARA: Tämä ilmaisee välittömästi vaarallisen tilanteen, mikä, jos sitä ei vältetä, johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen. Tämä ei hälytä sinua laitteistoa vahingoittavan onnettomuuden varalta, paitsi jos onnettomuuteen liittyy henkilön loukkaantumisen riski.



VAROITUS: Tämä ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, mikä, jos sitä ei vältetä, saattaa johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen. Tämä ei hälytä sinua laitteistoa vahingoittavan onnettomuuden varalta, paitsi jos onnettomuuteen liittyy henkilön loukkaantumisen riski.



MUISTUTUS: Tämä symboli tarkoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka, jos sitä ei vältetä, saattaa aiheuttaa vähäisen tai kohtalaisen vamman. Lisäksi se varoittaa vaarallisista toimenpiteistä tai ainoastaan omaisuusvahinkoja tuottavan onnettomuuden mahdollisuudesta.



Huomautus: Huomautus sisältää lisätietoja, jotka on mahdollisesti otettava huomioon.

Johdanto

Tämän oppaan täytyy olla kaikkien Magnus 800 -levynasetinta käyttävien henkilöiden käytettävissä.
Lue opas huolellisesti ennen Magnus 800 -levynasettimen käyttöä tai huoltoa.



Huomautus: Tämä opas koskee vain *Magnus* 800 -levynasetinta. Jos käytät yksittäiskasetilla varustettua automaattista *Magnus*-levynsyötintä ja/tai multikasetilla varustettua automaattista *Magnus* -levynsyötintä, sinun on luettava myös niihin liittyvät turvallisuusohjeet.

Levynasetin on standardien IEC60825-1 ja USA 21 CFR 1040 mukainen luokan 1 lasertuote. Tämä tarkoittaa, että vaarallista lasersäteilyä ei ole, jos käyttöön ja huoltoon liittyviä turvallisuusohjeita noudatetaan.

Magnus 800 -levynasettimen turvallisuusyleiskatsaus - säteilyvaaran välttäminen



VAROITUS: Levynasettimen sisällä on sekä näkyviä että näkymättömiä lasersäteitä, jotka ovat erittäin vaarallisia silmille.

1. Pidä kaikki levynasettimen ulkoiset luukut ja sisäiset säteilysuojat kokonaisina, vahingoittumattomina ja ehjinä.
2. Älä koskaan poista laserlaitteen turvalukituskytkintä tai muita turvalukituskytkimiä käytöstä!
3. Älä koskaan jätä mitään esineitä lasersäteellä toimivan lämpökuvantamispään ja rummun väliin.
4. Älä avaa sisäluukkuja tai -kansia. Älä käytä työkaluja!
5. Älä käytä levynasetinta, jos yllä mainitut ohjeet eivät ole sinulle täysin selviä. Ota yhteyttä huoltoinsinööriin.

Levynasettimen suunnittelussa ja valmistuksessa on kiinnitetty erityistä huomiota käyttäjää ja huoltohenkilöstöä uhkaavien vaarojen poistamiseen.

Noudata tässä oppaassa annettuja ohjeita tarkasti varmistaaksesi oman ja muiden turvallisuuden levynasettimen käytön tai huollon aikana.

Magnus 800 -levynasettimen näkymät



Kuva 1: Näkymä edestä



Kuva 2: Näkymä edestä, kansi ja lataustaso nostettuna



Kuva 3: Näkymä takaa



Kuva 4: Vasen sivu



Kuva 5: Oikea sivu



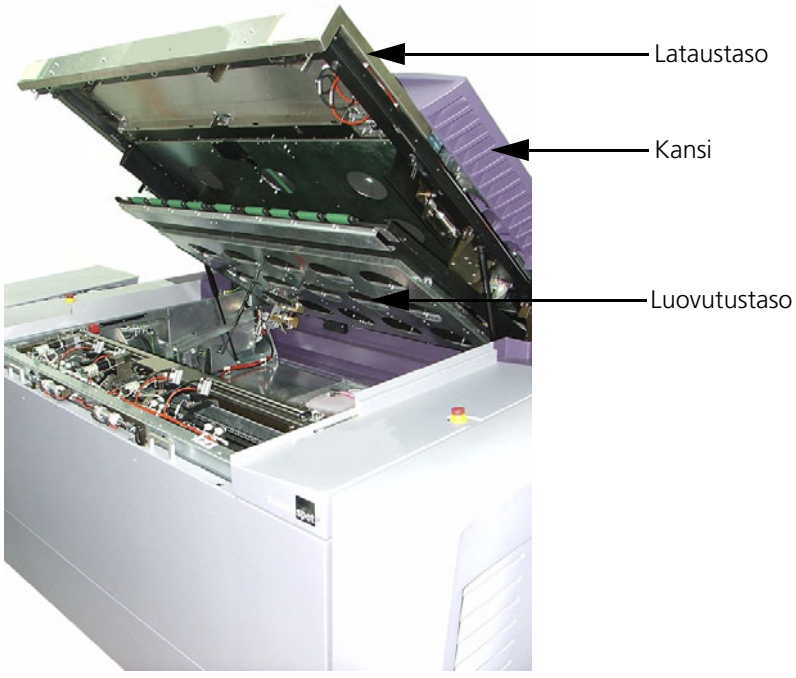
Kuva 6: Levynasettimen hätäpysäytyspainikkeet



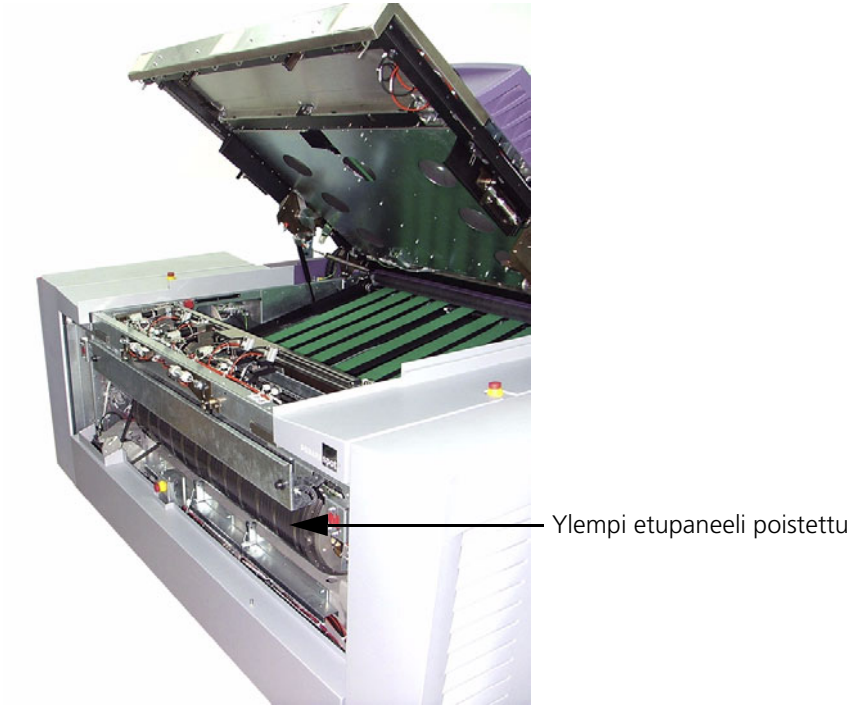
Kuva 7: Päävirtakytkin, virrankatkaisimet 1 ja 2



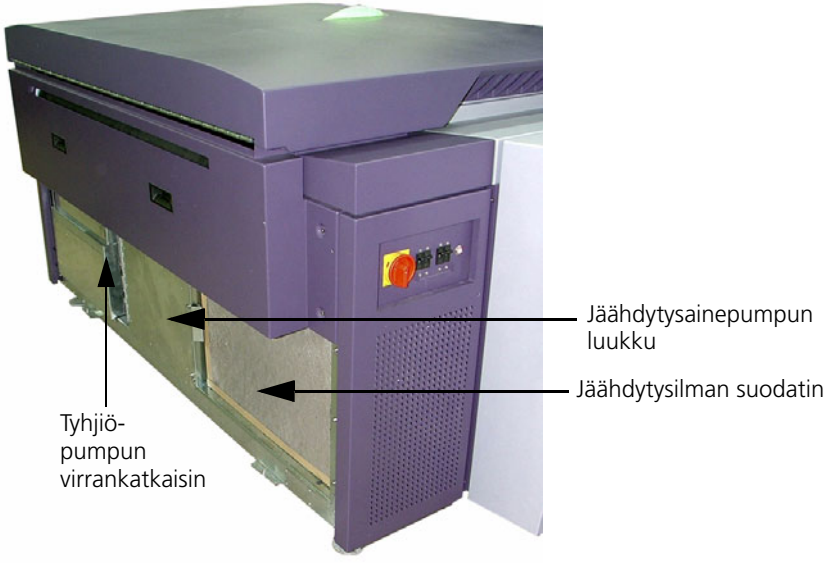
Kuva 8: Levynasetin kansi nostettuna



Kuva 9: Levynasetin kansi, lataustaso ja luovutustaso nostettuina



Kuva 10: Levynasetin ylempi etupaneeli poistettuna ja lataustaso nostettuna



Kuva 11: Levynasetin alempi takapaneeli poistettuna

Asennukseen liittyvät turvallisuusohjeet

Asennus on aina jätettävä valtuutetun huoltoedustajan tehtäväksi.

Magnus 800 -levynasettimen saavat asentaa ja huoltaa vain laitteeseen erikoistuneet teknikot. Nämä teknikot ovat saaneet asianmukaisen koulutuksen, valtuutuksen ja hyväksynnän käyttää ja säätää laserjärjestelmää, samoin kuin työskennellä levynasettimen mekaanisten, jäähdytys- ja sähköjärjestelmien parissa.



VAROITUS: Älä kytke levynasetinta mihinkään virtalähteeseen ennen kuin valtuutettu huoltoedustaja on asentanut sen.



VAROITUS: Vain hyväksytty huoltoedustaja saa huoltaa *Magnus* 800 -levynasetinta.



VAROITUS: Vain hyväksytty huoltoedustaja saa kiinnittää yksittäis- tai multikasetilla varustetun automaattisen levynsyöttimen *Magnus* 800 -levynasettimeen!
Vain hyväksytty huoltoedustaja saa irrottaa yksittäis- tai multikasetilla varustetun automaattisen levynsyöttimen *Magnus* 800 -levynasettimesta!

Irrottaminen verkosta ja virrankatkaisinten palauttaminen

Irrottaminen verkosta

Magnus 800 -levynasetin on varustettu kiertokytkimen mallisella päävirtakytkimellä, joka sijaitsee levynasettimen vasemmalla sivulla olevan virrankatkaisinkotelon päällä. Täällä on myös käynnistys- ja valmiustilapainike ja kaksi muuta virrankatkaisinta (CB1 ja CB2).



Huomautus: Hätäpysäytyspainikkeet sijaitsevat levynasettimen oikeassa ja vasemmassa yläkulmassa sekä ylemmän etupaneelin takana. Painamalla näitä painikkeita voit keskeyttää käynnissä olevan toiminnon, mutta tämä ei irrota levynasetinta verkosta.



VAROITUS: Levynasetin voidaan irrottaa verkosta vain kääntämällä pääkiertokytkin pois päältä (asentoon 0) tai irrottamalla päävirtajohto verkosta.

Virrankatkaisinten palauttaminen



Huomautus: Virrankatkaisin CB1 säätelee kolmea sisäistä virtayksikköä, kun taas virrankatkaisin CB2 säätelee yksittäiskasetilla varustettua automaattista levynsyötintä, rumpua, tuulettimia ja jäähdytintä.



Huomautus: Rummun tyhjiöpumppua säätelevä virrankatkaisin sijaitsee levynasettimen sisäpuolella lähellä laitteen takaosaa (katso *Kuva 11*).



Huomautus: Käyttäjä voi palauttaa minkä tahansa näistä kolmesta virrankatkaisimesta.



VAROITUS: Kun haluat palauttaa virrankatkaisimen, kytke pääkiertokytkin pois päältä, palauta virrankatkaisin ja kytke pääkiertokytkin uudelleen päälle.



VAROITUS: Jos virrankatkaisin laukeaa toistuvasti, sammuta levynasetin ja ota yhteyttä huoltoon.



MUISTUTUS: Kolmannen virrankatkaisimen lähellä oleva tyhjiöpumppu saattaa olla kuuma koskettaa.

Paineilmasyötön katkaiseminen

Ilmanpaine lasketaan katkaisemalla ilmansyöttö. *Magnus* 800 -levynasetin saa paineilmaa seinällä olevasta suodatusyksiköstä. Katkaise paineilman syöttö sulkemalla venttiili.

Perus- ja laserturvallisuusohjeet

Perus- ja laserturvallisuusohjeissa käsitellään seuraavia aiheita:

- Laserkäyttöinen lämpökuvantamispää
- Kotelot
- Turvalukituslaitteet
- Varoitustarrat



VAROITUS: Tässä oppaassa esitetyistä käyttötavoista, säädöistä tai toimintatavoista poikkeaminen saattaa johtaa altistumiseen haitalliselle säteilylle.

Levynasetin on varustettu erittäin vaarallisella laserjärjestelmällä, jota käytetään tulostusmateriaalin valottamiseen. Levynasetin on kuitenkin kokonaisuudessaan kansainvälisen turvallisuusstandardin IEC60825-1 ja yhdysvaltalaisen turvallisuusstandardin USA 21 CFR 1040 mukainen luokan 1 lasertuote. Tämä tarkoittaa, että käyttäjä ja huoltoinsinööri eivät altistu vaaralliselle lasersäteilylle, jos käyttöön ja huoltoon liittyviä turvallisuusohjeita noudatetaan.



VAROITUS: Levynasettimen lasersäteet ja säteily ovat osittain näkyviä ja osittain näkymättömiä, mutta ne ovat molemmat vaarallisia silmille ja iholle. Helposti syttyvien aineiden lähettyvillä lasersäde saattaa aiheuttaa myös tulipalon vaaran! Silmien lyhytaikainenkin altistuminen lasersäteilylle tai -säteelle tai lasersäteiden heijastuminen silmiin kiiltävistä tai mattapintaisista esineistä voi aiheuttaa näkökyvyn lopullisen menettämisen tai pysyvän huononemisen.



VAROITUS: Jos olet epävarma, levynasetinta ei koskaan saa käyttää ennen kuin valtuutettu huoltoinsinööri on tarkistanut ja hyväksynyt sen käyttöön.



VAROITUS: Jos kotelossa, lukituskytkimessä tai hätäkytkimessä on näkyviä vahinkoja, levynasetinta ei saa käyttää ennen kuin Kodakin valtuutettu huoltoedustaja on korjannut sen. Samat ehdot koskevat myös luukkuja tai paneeleita, jotka eivät sulkeudu kunnolla.



VAROITUS: Jos sinun on käytävä tilassa, jossa levynasetin on toiminnassa, ja epäilet, että seuraavia turvallisuusohjeita on jotenkin rikottu, katkaise levynsyöttimen virransyöttö ennen tilaan astumista.



VAROITUS: Käyttäjä ei saa käyttää työkaluja.



VAROITUS: Jos huoltoinsinööri on ottanut lukituksenestolaitteet käyttöön ja oikea sivuluukku on auki, älä seiso levynasettimen vieressä.

Laserkäyttöinen lämpökuvantamispää

Magnus 800 -levynasettimessa on erittäin vaarallinen laserjärjestelmä, jota käytetään tulostusmateriaalin valottamiseen. Laserkäyttöisessä lämpökuvantamispäässä on kaksi erillistä lasersäteilijää:

- Näkymätön kirjoittava laser
- Näkyvä (punainen) automaattiseen tarkennukseen käytettävä laser.



VAROITUS: Älä käytä laserkäyttöistä lämpökuvantamispäätä levynasettimen ulkopuolella tai laitteen luukkujen tai paneeleiden ollessa auki, äläkä ohita laserlaitteen turvamekanismeja. Lasersäteet tai niiden heijastuminen kiiltävistä tai mattapintaisista esineistä voivat aiheuttaa lopullisia ja pysyviä näkö- ja ihovaurioita. Helposti syttyvien aineiden lähettyvillä ne saattavat aiheuttaa myös tulipalon vaaran.



VAARA: Silmien lyhytaikainenkin altistuminen lasersäteilylle tai -säteelle tai lasersäteiden heijastuminen silmiin kiiltävistä tai mattapintaisista esineistä voi aiheuttaa näkökyvyn lopullisen menettämisen tai pysyvän huononemisen.

Kirjoittava lasersäde on silmille näkymätön (luokka IV, noin 830 nm).

Käyttäjä tai huoltohenkilöstö ei koskaan saa poistaa turvalukituskytkimiä käytöstä!

Automaattiseen tarkennukseen käytettävä laser on näkyvä (punainen) (luokka IIIB, noin 670 nm).

Automaattiseen tarkennukseen käytettävän laserin lukituksen saa poistaa käytöstä vain valtuutettu huoltoinsinööri, mutta hänen on kuitenkin noudatettava kaikkia huoltoon liittyviä turvallisuusohjeita.



VAARA: Älä katso suoraan tai epäsuoraan automaattiseen tarkennukseen käytettävään lasersäteeseen. Silmien altistuminen suoralle tai heijastuneelle lasersäteelle voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Kotelot

Levynasettimen kotelo ja laserin lukitusjärjestelmä on suunniteltu suojaamaan levynasettimen lähellä olevia henkilöitä lasersäteilyltä rajoittamalla lasersäteilyn levynasettimen sisään. Koteloon kuuluu myös ulkoisia luukkuja ja paneeleita sekä sisäisiä säteilysuojia. Sisäiset säteilysuojat, jotka huoltoinsinööri saattaa purkaa, on merkitty varoitustarroilla, jotka osoittavat, että suoja on jätettävä paikoilleen. Sisäiset säteilysuojat estävät lasersäteilyä vuotamasta levynasettimen lataus- ja luovutusaukoista tai muista aukoista, kuten ulkoisten luukkujen ja paneeleiden välisistä raoista. Suojauksen taso riippuu ulkoisen kotelon täydellisyydestä ja oikeasta kokoonpanosta sekä sisäisistä säteilysuojista.



VAROITUS: Huoltotoimenpiteiden suorittamisen jälkeen ja ennen levynasettimen käynnistämistä huoltoinsinöörin on tarkistettava laite ja varmistettava, että kaikki ulkoiset ja sisäiset kotelot ja luukut ovat ehjät, että ne eivät ole rikkoutuneet tai murtuneet ja että ne on asennettu kunnolla levynasettimeen.



VAARA: Jos levynasetin on KÄYTÖSSÄ ja kotelo on vahingoittunut tai se on epätäydellinen, saattaa esiintyä muutaman watin tehoista näkyvää ja/tai näkymätöntä lasersäteilyä myös ulkoisten luukkujen ollessa suljettuina. Tämä säteily on vaarallista silmille tai iholle. Silmien lyhytaikainenkin altistuminen tälle säteilylle tai lasersäteiden heijastuminen silmiin kiiltävistä tai mattapintaisista esineistä voi aiheuttaa näkökyvyn pysyvän huononemisen tai lopullisen menettämisen.



MUISTUTUS: Kansi ja lataustaso nostetaan *Magnus* 800 -ohjaimen komennolla. Kansi on painava ja se nousee melkoisella voimalla. Varmista, että levynasettimen lähellä ei ole ketään kantta tai lataustasoa nostettaessa.



MUISTUTUS: Levynasettimen kansi ja lataustaso, jotka ovat molemmat painavia ja lepäävät tukijousien varassa, nousevat ylöspäin. Varo päätäsi!

Erota kansi lataustasosta, kun olet avannut sen.
Tällöin kansi voidaan nostaa kokonaan ylös, ja tämä vakauttaa lisäksi sekä kannen että lataustason.



VAROITUS: Levynasettimessa on useita ulkonevia metalliosia, jotka saattavat olla silmillesi ja kehollesi vaarallisia. Niiden sijainnit on merkitty kolmion muotoisilla varoitustarroilla, joissa on lävistetyn käden kuva.
Älä anna näiden osien vahingoittaa itseäsi.



VAROITUS: Kannen ja lataustason nostamisen jälkeen käyttäjä voi avata ylemmän etupaneelin ja käsitellä TEC- tai LEC-osia, puhdistaa niiden kotelossa olevat lävistetyt välikkeet tai ryhtyä toimenpiteisiin, joiden tavoitteena on "Juuttuneiden levyjen poistaminen". Näiden toimenpiteiden suorittamiseen ei tarvita työkaluja. Käyttäjä ei missään tapauksessa saa avata luukkuja, suojia tai paneeleita, joiden avaamiseen tarvitaan työkaluja.

Turvalukituslaitteet

Turvalukituslaitteet ovat tärkein tapa suojautua vakavilta lasersäteilyn aiheuttamilta ja mekaanisilta vaaroilta, jotka liittyvät levynasettimen käyttöön, jos tässä kappaleessa annettuja turvallisuusohjeita noudatetaan tarkasti.



VAROITUS: Turvalukituskytkin ei katkaise levynasettimen sisällä olevissa osissa ja johdoissa kulkevaa vaarallista sähköjännitettä. Näihin osiin pääsee käsiksi kuitenkin vain työkaluja käyttämällä.



VAROITUS: Saattaa kestää jopa kaksi sekuntia, ennen kuin laserin lukitusjärjestelmä sammuttaa lasersäteilijät. Älä siis kiirehdi pääsemään käsiksi levynasettimen sisäosiin, kun avaat luukkua tai paneelia.

Lukituskytkimet on suunniteltu katkaisemaan virta laserjärjestelmästä, rummun moottorista ja muista moottoreista, kun lukittu luukku tai paneeli avataan.



VAROITUS: Käyttäjä ei missään tapauksessa saa poistaa lukituskytkimiä käytöstä.

- Valtuutettu huoltoedustaja ei myöskään saa poistaa kirjoittavan laserin lukituskytkimiä käytöstä. Hän saa poistaa tarkennuslaserin ja moottorin lukituskytkimet käytöstä, mutta hänen on kuitenkin noudatettava asianmukaisia turvallisuusohjeita.

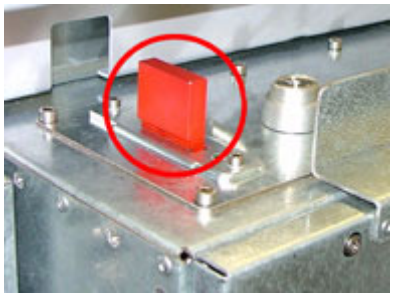
Seuraavan taulukon tarkoituksena on antaa käyttäjälle levynasettimen suojakeinoihin liittyviä tietoja.



VAROITUS: Käyttäjä ei missään tapauksessa saa poistaa lukituskytkimiä käytöstä tai ottaa niitä käyttöön eikä käyttää työkaluja!

Kodakin hyväksymät käyttäjät

Vain Kodakin hyväksymät, turvalukituslaitteiden käytössä erikoiskoulutuksen saaneet käyttäjät saavat asettaa punaisen lukituksenestoavaimen levynasettimen lukituksenestokytkimeen:



VAROITUS: Muut kuin Kodakin hyväksymät käyttäjät eivät missään tapauksessa saa asettaa punaista lukituksenestoavainta levynasettimen lukituksenestokytkimeen.

Taulukko 1: Levynasettimen lukituskytkinten ja hätäpysäytyspainikkeiden toiminnot ja sijainnit.

Sijainti	Toiminto	Kuvaus
Kansi / lataustaso - oikea puoli	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin
Kansi / lataustaso - vasen puoli	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin
Vasen sivuluukku	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin 1 lukituksenestopainike 1 tarkennuslaserin eston kääntökytkin 1 hätäpysäytyspainike luukun lähellä **Huomautus:** Moottorin lukitus poistetaan käytöstä painamalla painike sisään. Tarkennuslaserin lukitus (ja samalla moottorin lukitus) poistetaan käytöstä aktivoimalla painike ja kääntöavain.

Sijainti	Toiminto	Kuvaus
Oikea sivuluukku	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin 1 hätäpysäytyspainike luukun lähellä
Ylempi etupaneeli - oikea puoli	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin
Ylemmän etupaneelin sisäpuolella (takana) - keskellä	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 hätäpysäytyspainike
Ylempi etupaneeli - vasen puoli	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin
Ylempi takapaneeli - oikea puoli	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin
Ylempi takapaneeli - vasen puoli	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin



VAARA: Jos luukku tai paneeli on auki ja lukituskytkin on poistettu käytöstä, tai jos lukitusjärjestelmä on vioittunut, saattaa esiintyä vakavia mekaanisia vaaroja ja muutaman watin tehoista näkyvää ja/tai näkymätöntä lasersäteilyä. Lasersäteily on vaarallista silmille ja iholle. Silmien lyhytaikainenkin altistuminen tälle säteilylle tai lasersäteiden heijastuminen silmiin kiiltävistä tai mattapintaisista esineistä voi aiheuttaa näkökyvyn pysyvän huononemisen tai lopullisen menettämisen.



Huomautus: Jos lukitusjärjestelmän toiminnassa havaitaan häiriö, *Magnus*-ohjaimeen ilmestyy varoitussanoma, ja kirjoittava laser, automaattiseen tarkennukseen käytettävä laser ja mekaaniset liikkeet sammutetaan. Jokaista mahdollista häiriötä, erityisesti yksittäisen lukituskytkimen häiriötä (esimerkiksi oikeassa ja vasemmassa sivuluukussa), ei kuitenkaan havaita.



VAROITUS: Jos *Magnus*-ohjaimeen ilmestyy laserin lukitusjärjestelmän varoitussanoma, sammuta levynasetin äläkä käytä sitä ennen kuin valtuutettu huoltoinsinööri on tarkistanut ja hyväksynyt sen käyttöön.

Hätäpysäytyspainikkeet

Hätäpysäytyspainikkeista kaksi sijaitsee levynasettimen kummallakin puolella ja kolmas sijaitsee laitteen sisäpuolella, ylemmän etupaneelin takana. Painiketta painettaessa kaikki mekaaniset liikkeet ja lasersäteily pysäytetään.
Jos epäilet, että levy on irronnut tai on tapahtunut mekaaninen virhe, pysäytä pyörivä rumpu hetkeksi hätäpysäytyspainikkeilla.



Huomautus: Hätäpysäytyspainikkeen aktivoinnin ja vapauttamisen jälkeen levynasetin on sammutettava ja käynnistettävä *Magnus*-ohjaimesta uudelleen.



VAROITUS: Hätäpysäytyspainike ei katkaise virtaa levynasettimen sisällä.



VAROITUS: Vaikka hätäpysäytyspainikkeet sammuttavat lasersäteilyn, ne eivät kuitenkaan takaa laserturvallisuutta. Tämä johtuu siitä, että silmät voivat vahingoittua huomattavasti hätäpysäytyksen aktivointia nopeammin.

Etätuki

Etätukea käytettäessä *Magnus* 800 -levynasetinta voidaan käyttää rinnakkain sekä paikallisesta sijainnista (toimipaikasta) että etäsijainnista (etäpalvelukeskuksesta).
Jos lukitus poistetaan käytöstä ja levynasetinta käytetään etäsijainnista, huoltoinsinööri tai Kodakin hyväksymä käyttäjä voi joutua alttiiksi vaaralliselle moottorin ja/tai tarkennuslasersäteen aiheuttamalle säteilylle. Levynasetinta voidaan periaatteessa (mutta ei käytännössä) käyttää etäsijainnista kolmella tavalla:

- Levynasettimen luukut, paneelit ja kansi suljetaan. Tämä on levynasettimen turvallisin etäkäyttötapa.
- Luukuissa ja paneeleissa ei ole lukitusta ja ne ovat auki. Tämä levynasettimen etäkäyttötapa on vaarallinen, ja sitä on siksi vältettävä.



VAROITUS: Levynasettimen etäkäyttö on ehdottomasti kielletty, jos sellaisia luukkuja ja paneeleita pidetään auki, joissa ei ole lukitusta.

- Huoltoinsinöörit tai Kodakin hyväksymät käyttäjät poistavat käytöstä ainoastaan sellaisia luukkuja ja paneeleita, jotka on varustettu lukituksella. Tämä levynasettimen etäkäyttötapa on mahdollisesti vaarallinen. Sitä tulee käyttää ainoastaan silloin, jos seuraavat varoitukset otetaan tarkasti huomioon:



VAROITUS: Etäpalvelukeskuksen on otettava yhteyttä toimipaikkaan ennen levynasettimen käytön aloittamista etäsijainnista.



VAROITUS: Vain huoltoinsinöörit ja Kodakin hyväksymät käyttäjät saavat poistaa lukituksen käytöstä.



VAROITUS: Levynasetinta etäsijainnista käytettäessä tarkennuslasersäteen lukituksen poistaminen käytöstä on kielletty. Kirjoittavan laserin lukitusta ei koskaan saa poistaa käytöstä.

Etäkäyttöön liittyvät turvallisuusohjeet

Etäpalvelukeskuksen on pyydettävä lupa paikalliselta toimipaikalta ennen levynasettimen etäkäyttöä.
Paikalliseen näyttöön (toimipaikassa) ilmestyy seuraava pyyntösanoma: `Machine Name\User Name is requesting to control your session remotely. Do you accept the request? (Laitteen nimi\käyttäjänimi pyytää lupaa istunnon etähallintaan. Hyväksytkö pyynnön?)` Pyyntösanoma aikakatkaistaan 30 sekunnin kuluttua. Jos pyyntöä ei hyväksytä 30 sekunnin kuluessa, se peruutetaan automaattisesti. Huoltoinsinöörin tai Kodakin hyväksymän käyttäjän on hyväksyttävä pyyntö ja aktivoitava etähallinta valitsemalla **Yes** (Kyllä) (30 sekunnin kuluessa).



VAROITUS: Varmista seuraavat seikat ennen levynasettimen käyttöön liittyvän pyyntösanoman hyväksymistä:

- Huoltoinsinöörin ja/tai Kodakin hyväksymän käyttäjän on varmistettava, että kukaan ei joudu alttiiksi mahdollisille mekaanisille tai tarkennuslasersäteen aiheuttamille vaaroille.
- Tarkennuslasersäteen lukitusta ei saa poistaa käytöstä ennen etätukipyynnön hyväksymistä, ja sitä ei saa poistaa etätuki-istunnon aikana. Kirjoittavan laserin lukitusta ei koskaan saa poistaa käytöstä.

Etätuki voidaan lopettaa (katkaista) kolmella tavalla:

- Etäpalvelukeskuksen tietokoneen välityksellä.
- Paikallisen tietokoneen välityksellä.
  Jos haluat katkaista etätukiyhteyden paikallisesta tietokoneesta, kaksoisnapsauta paikallisella työpöydällä olevaa etätuen kuvaketta:

  Näyttöön ilmestyy vahvistussanoma. Lopeta istunto valitsemalla **Yes** (Kyllä) tai jatka istuntoa valitsemalla **No** (Ei).
- Aktivoimalla hätäpysäytyspainike.

Varoitustarrat

Seuraavilla sivuilla esitellään varoitustarrat ja niiden sijainnit.

Varmista, että varoitustarrat ovat kunnossa ja ota yhteyttä huoltoinsinööriin, jos jokin tarra on vaihdettava.

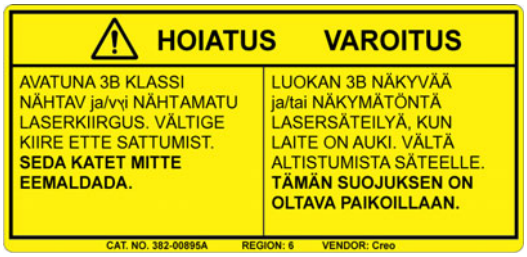
Huomautus: Sinulle toimitetussa laitteessa varoitustarrojen pitäisi olla omalla kielelläsi.

VAROITUS: Ilmoita huoltoinsinöörille, jos varoitustarrat eivät ole omalla kielelläsi.

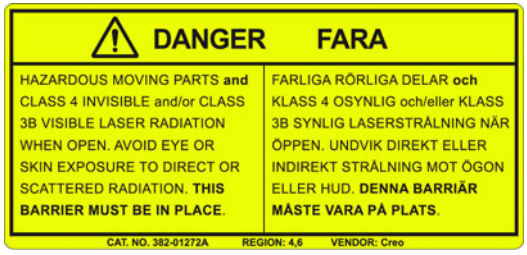
VAROITUS: Varoitustarrojen tarkoituksena on varmistaa käyttäjien ja huoltohenkilöiden turvallisuus. Älä jätä varoituksia huomioitta!



Tarra 1: 382-00892A



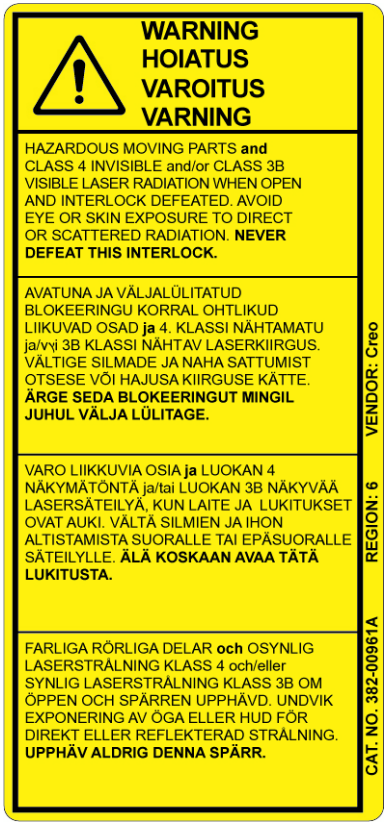
Tarra 1: 382-00895A



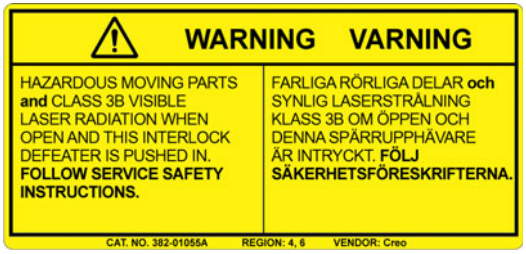
Tarra 20: 382-01272A



Tarra 20: 382-01275A



Tarra 2: 382-00961A



Tarra 3: 382-01055A



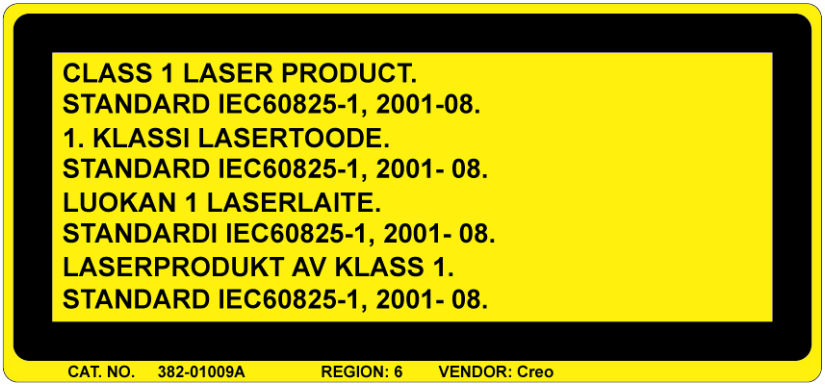
Tarra 3: 382-01058A



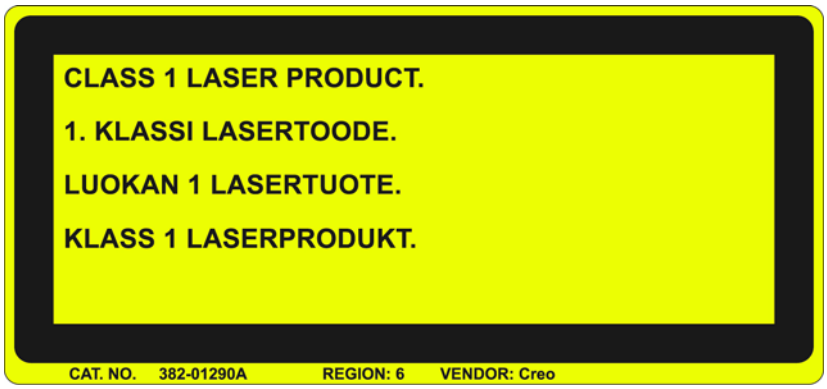
Tarra 4: 382-01072A



Tarra 4: 382-01075A



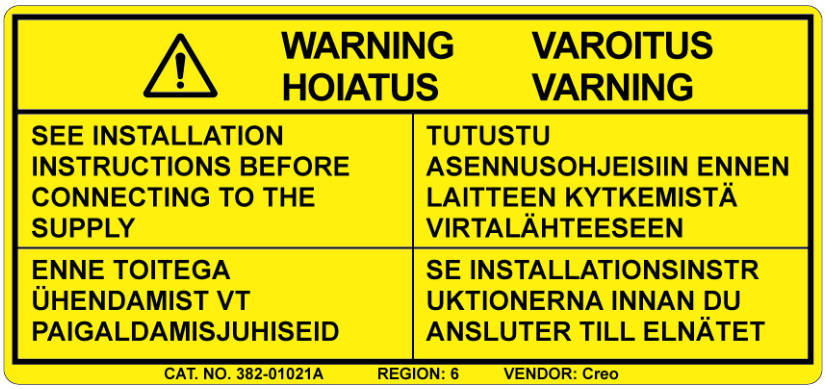
Tarra 12: 382-01009A



Tarra 21: 382-01290A



Tarra 15: 382-00973A



Tarra 16: 382-01021A



Tarra 19: 382-01033A



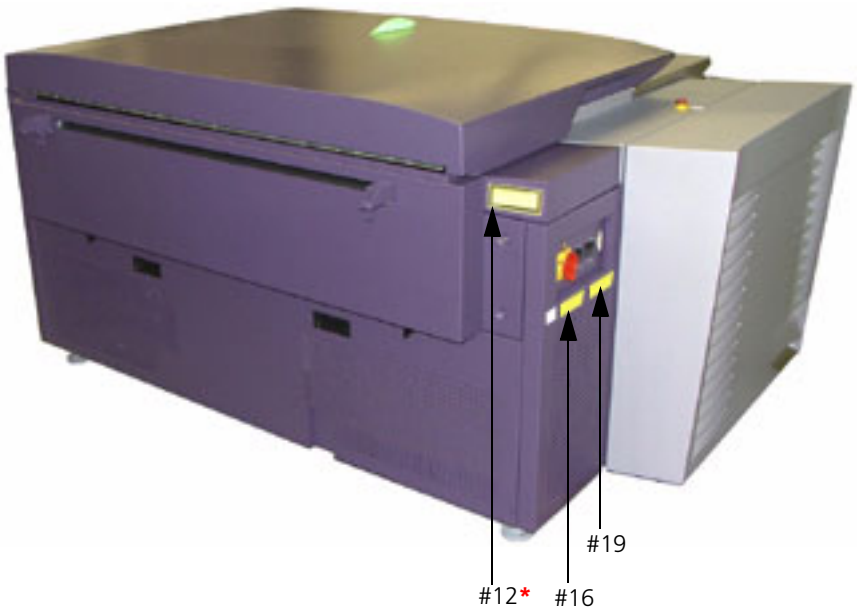
Osanumero 374A9C009



Osanumero 374A7B951
Tämä tarra varoittaa sähköön liittyvistä vaaroista.

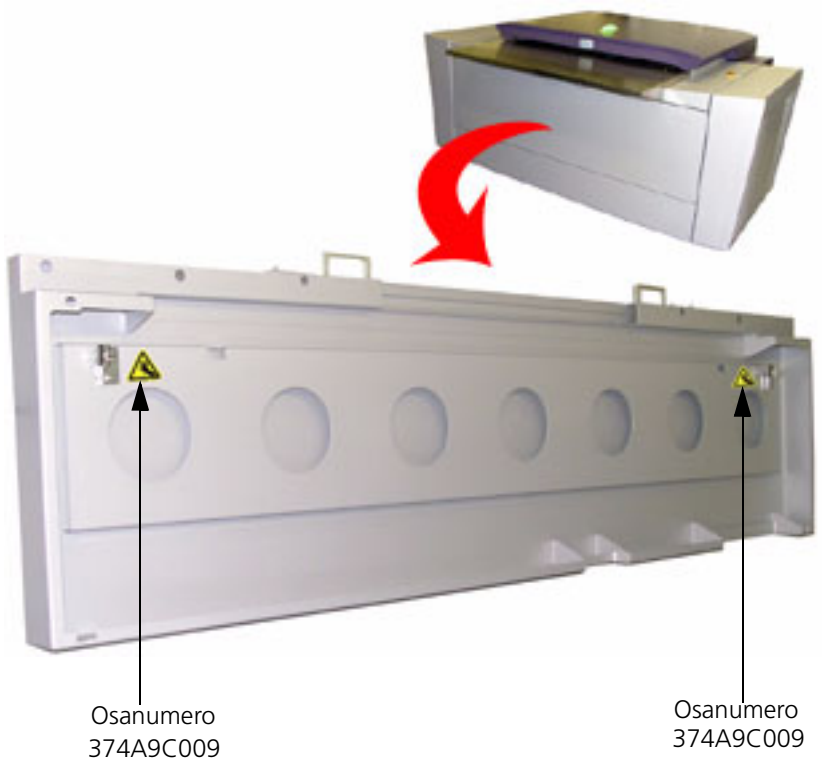
Magnus 800 -levynasettimen varoitustarrojen sijainnit

VAROITUS: Käyttäjä ei saa purkaa paneeleita tai kansia, joiden purkamiseen tarvitaan työkaluja.

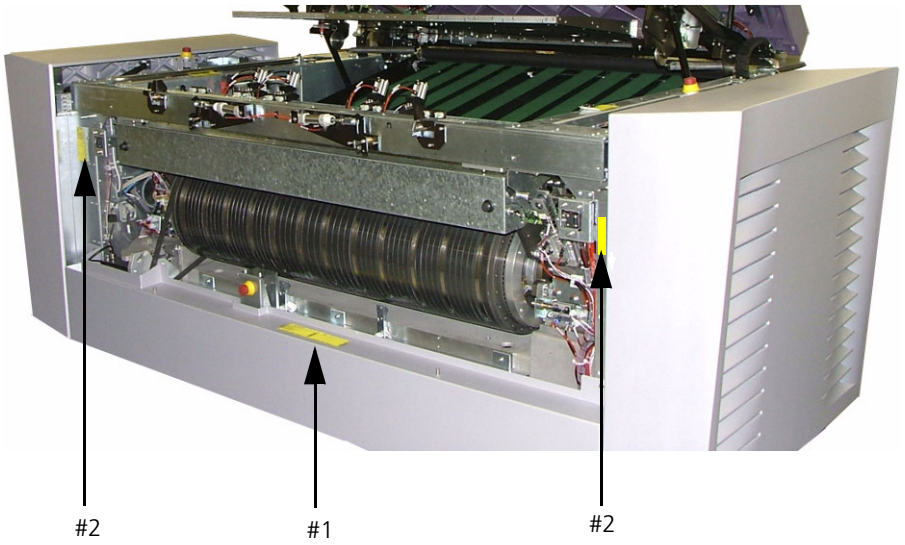


* Tarra #12 voidaan korvata tarralla #21

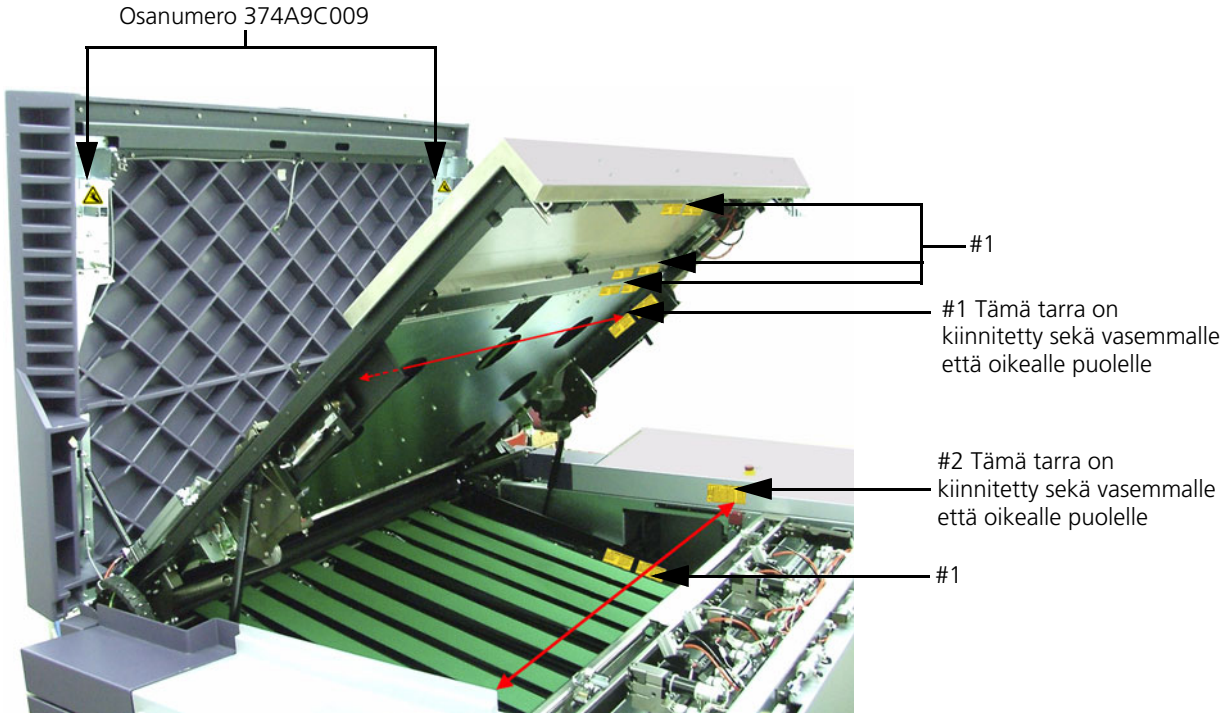
Kuva 12: Näkymä takaa



Kuva 13: Ylemmän etupaneelin kääntöpuoli



Kuva 14: Näkymä edestä alhaalta, kansi ja lataustaso nostettuna



Kuva 15: Näkymä edestä ylhäältä, kansi ja lataustaso nostettuna

Rumpuun liittyvät turvallisuusohjeet

Magnus 800 -levynasettimessa on levynasettimen sisällä pyörivä rumpu. Levyt ladataan, kierretään rummulle, valotetaan ja poistetaan.

Rumpu pyörii tavallisesti jopa 550 kierroksen minuuttivauhdilla. Jos pyörivään rumpuun osuu jokin esine, se saattaa liikkua levynasettimessa ja aiheuttaa vahinkoja (myös turvajärjestelmälle ja lasersäteellä toimivalle lämpökuvantamispäälle) tai vahingoittaa suojakoteloa.

Kansi avataan *Magnus* 800 -ohjaimen avulla. Tämä käynnistää aikakatkaisun, joka mahdollistaa rummun pysähtymisen. Kansi avautuu vasta sen jälkeen, kun rumpu on pysähtynyt lähes kokonaan.



VAROITUS: Jos rummun pysähtyminen kokonaan kestää pidempään kuin 3 sekuntia kannen vapauttamisen jälkeen, laite on korjattava. Sammuta laite ja ota yhteyttä huoltoinsinööriin.

Pyörivä rumpu voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja käyttäjälle, huoltoinsinöörille tai muille lähistöllä oleville ihmisille, joten seuraavia turvallisuusohjeita on ehdottomasti noudatettava.



VAROITUS: Pidä sormesi tai kätesi kaukana rummusta, sillä ne saattavat juuttua rummun alueella oleviin kapeisiin rakoihin!



VAROITUS: Älä jätä mitään esineitä, työkaluja tai osia levynasettimen kotelon sisälle tai päälle. Jos jokin esine juuttuu levynasettimeen, se voi vaurioittaa levynasettimen turvallisuusjärjestelmiä ja aiheuttaa vaaraa käyttäjälle tai tukihenkilölle.



VAROITUS: Et missään tapauksessa saa poistaa lukituskytkimiä käytöstä tai ottaa lukituksenestokytkimiä käyttöön!



VAROITUS: Jos huoltoinsinööri on ottanut lukituksenestokytkimiä käyttöön ja kansi tai ylempi etupaneeli on auki, älä seiso välittömästi levynasettimen edessä. Älä kosketa levynasettimen liikkuvia osia laitteen käydessä.



MUISTUTUS: Jos kansi tai ylempi etupaneeli on nostettava juuttuneen levyn vapauttamiseksi tai jonkin muun huoltotoimenpiteen suorittamiseksi, riisu vaatteet tai muut esineet, jotka voivat tarttua rumpuun tai laitteen muihin osiin. Riisu solmiot, kääri pitkät hihat, poista korut ja sido pitkät hiukset kiinni.

Yleinen jätteidenpoistokaappi (UDRC)

Levynasettimeen yhteydessä oleva UDRC kuuluu osana *Magnus* 800 -kokoonpanoon. UDRC:ssä on suodatinlaite, joka poistaa levynsyöttimeen normaalin käytön aikana kertyvän pölyn, höyryt, epäpuhtaudet ja liuotinhöyryt, jotka on poistettava.

Suodattimen saa vaihtaa vain huoltoinsinööri!

VAROITUS: Suodatinlaite vastaa rakenteeltaan tunnettuja tekniseen turvallisuuteen liittyviä määräyksiä. Suodattimen virheellinen käyttö voi kuitenkin johtaa käyttäjän tai kolmansien osapuolten kannalta hengenvaarallisiin tilanteisiin tai omaisuusvahinkoihin.

Nestejäähdytysjärjestelmä

Levynasetin on varustettu nestejäähdytysjärjestelmällä, joka jäähdyttää lasersäteellä toimivaa lämpökuvantamispäätä. Järjestelmässä käytetään vesipohjaista jäähdytysnestettä. Jäähdytysjärjestelmässä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Nestejäähdytysjärjestelmä on tiivistetty ja jäähdytysnesteen ei pitäisi vuotaa. Jos jäähdytysnestettä kuitenkin vuotaa, sammuta levynasetin ja ota yhteyttä huoltoinsinööriin.

VAARA: Sähköiskun ja tulipalon vaara, jos jäähdytysjärjestelmä vuotaa ja levynasetinta ei sammuteta.

Jäähdytysjärjestelmän ilmansuodatin

Jäähdytysjärjestelmän ilmansuodatin sijaitsee alemman takapaneelin takana (katso *Kuva 11*).

MUISTUTUS: Alemman takapaneelin takana olevat osat saattavat olla kuumia koskettaa.

MUISTUTUS: Ergonomisista syistä on suositeltavaa irrottaa alempi takapaneeli kahvojen avulla.

Melutasot

Magnus 800 -levynasettajan teollisuuslaitoksessa mitattu melutaso oli alle 70 dBA.

Merkkivalotaulu

Merkkivalotaulussa on valodiodeja, jotka ovat vaarallisia silmille, jos niitä katsotaan ilman merkkivalotaulun kannen antamaa suojaa. Jos kansi on rikkoutunut tai vahingoittunut, sammuta levynasetin ja ota yhteyttä huoltoinsinööriin.



VAROITUS: Luokan 3R LED-valot avattuna. Vältä suoraa altistumista valolle.

Levyjen käsitteleminen

Levyjen reunat ovat teräviä. Virheellinen käsittely voi aiheuttaa leikkuuhaavoja käsiin.



MUISTUTUS: Suosittelemme suojahanskojen käyttöä levyjä käsiteltäessä.



MUISTUTUS: Ota levyjä nostaessasi fyysiset voimasi huomioon. Noudata raskaiden esineiden nostamiseen liittyviä tavallisia turvallisuusohjeita.

Kun levynasetin on valmis valottamaan, levy ladataan automaattisesti. Valotuksen jälkeen levy poistetaan automaattisesti laitteen takasivulla olevasta levyn poistoaukosta.



VAROITUS: Koska levy poistetaan automaattisesti levyn poistoaukosta, älä seiso liian lähellä tätä aukkoa.

Juuttuneiden levyjen poistaminen

Levynasettimen sisälle juuttuneita levyjä poistettaessa on noudatettava erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.



VAARA: Levyjen reunat ovat erittäin teräviä ja ne voivat vahingoittaa vakavasti sekä kehoa että silmiä. Kun olet nostamassa tai laskemassa kantta, lataustasoa tai luovutustasoa tai poistamassa paneelia juuttuneen levyn poistamiseksi, tarkista levyn sijainti ja pyri välttämään vahinkoja.



VAROITUS: Poista levyn teräviin reunoihin, rumpuun tai muihin osiin mahdollisesti tarttuvat esineet, kuten solmiot, korut tai vaatteet, ennen levyn poistamista. Kääri pitkät hihat ja sido pitkät hiukset kiinni.

Suosittelemme levyn vapauttamista yhtenä kappaleena sen paloittelun sijaan.

Rummun imuaukot

Rummut imuaukot täyttyvät väistämättä roskilla ja lialla. Tehokas imu edellyttää, että aukot eivät tukkeudu ja että niissä ei ole likaa. Siksi Kodak tarjoaa käyttäjälle ainoastaan puhdistukseen tarkoitettua erikoissuunniteltua rumpuaukkosarjaa (osanumero 690-00127A). Käytä rummun imuaukkojen puhdistukseen ainoastaan rumpuaukkosarjassa olevia työkaluja. Käyttäjä ei missään tapauksessa saa käyttää muita työkaluja.

Sähkö- ja paineilmaliitännät

Käyttäjä ei saa vaihtaa tai muuttaa levynasettimen sähkö- ja paineilmaliitäntöjä, kuten sähköpistoketta, ilmansäädintä tai paineilmasuodatinta.



VAROITUS: Älä vaihda huoltoinsinöörin asentamaa virtalähdettä. Älä muuta sähköjohdotusta. Älä muuta paineilmaputkia.

Litiumparisto

Magnus 800 -ohjaimen tietokone sisältää litiumpariston. Paristo ei ole käyttäjän vaihdettavissa. Vain valtuutettu huoltaja saa vaihtaa sen.

VAROITUS: Räjähdysvaara, jos paristo vaihdetaan virheellisesti.

Kaapelisuojat

Asennusvaiheen aikana Kodakin henkilöstö asentaa kaapelisuojat, joiden tarkoituksena on suojata korkeajännitejohtoja. Kaapelisuojien täytyy pysyä ehjinä. Korkeajännitejohtojen kaapelisuojia ei koskaan saa poistaa.



Käytöstä poistaminen

Käyttöikänsä päähän saapuneen *Magnus* 800 -levynasettimen saa purkaa vain valtuutettu huoltoedustaja.

Kodak

graphics.kodak.com