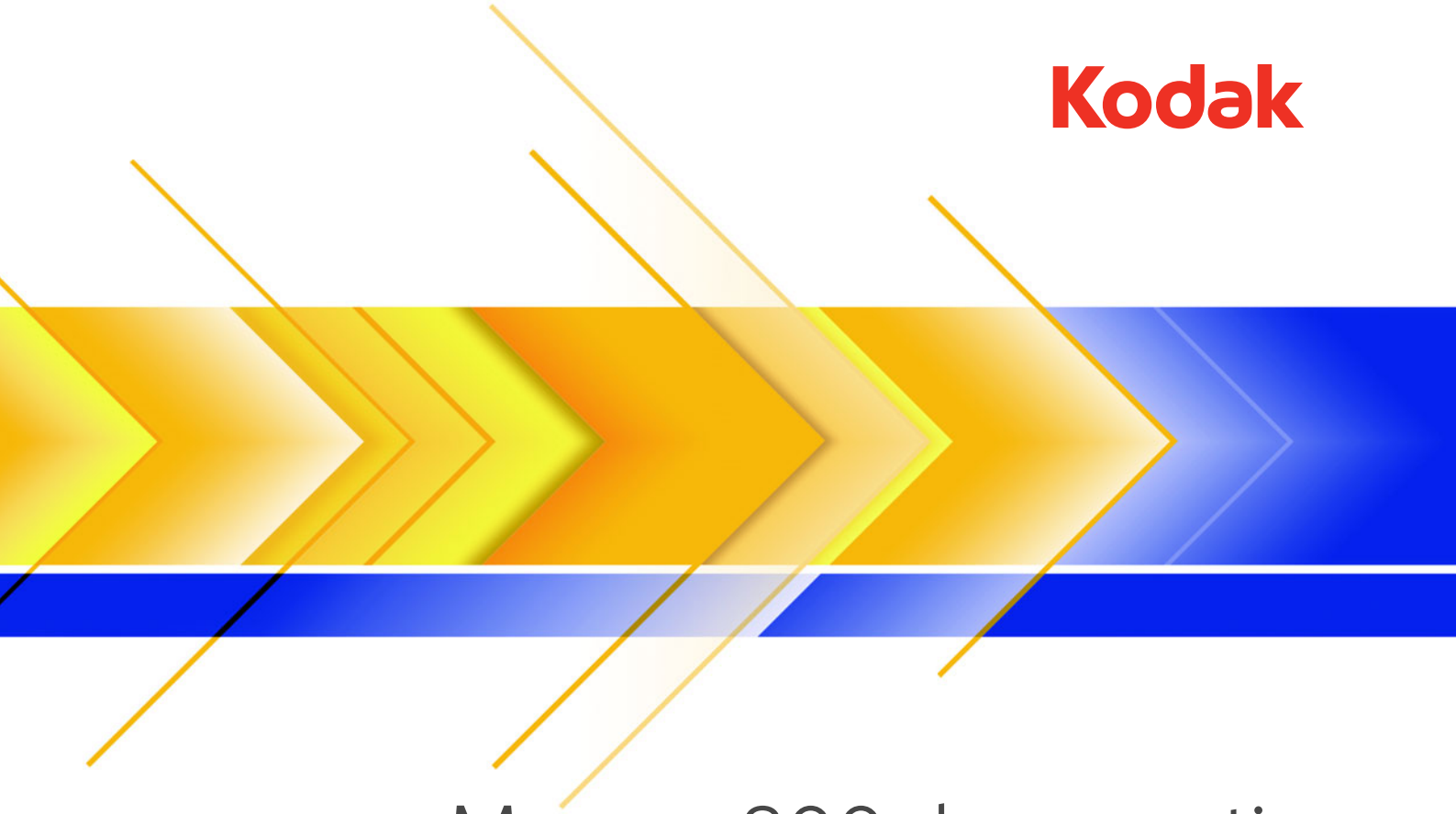


Magnus 800 -levynasetin

S, F, V, X, Z-nopeus

Operaattorien turvallisuusopas

Suomi

Sisäinen 731-01124B-FI A-versio

Copyright

© Kodak, 2008. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kodak, Creo ja Magnus ovat Kodakin tuotemerkkejä.

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

Apple, AppleShare, AppleTalk, iMac, ImageWriter, LaserWriter, Mac OS, Power Macintosh ja TrueType ovat Apple Computer Incorporatedin rekisteröityjä tuotemerkkejä. Macintosh on Apple Computer Incorporatedin Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröity tuotemerkki.

Hexachrome, PANTONE, PANTONE Goe, PANTONE Hexachrome ja PANTONE MATCHING SYSTEM ovat Pantone Incorporatedin omaisuutta.

PEARL, PEARLdry, PEARLgold, PEARLhdp ja PEARLsetter ovat Presstek Incorporatedin rekisteröityjä tuotemerkkejä.

XEROX on XEROX CORPORATIONin tuotemerkki.

http://graphics.kodak.com/

Sisäinen 731-01124B-FI A-versio

Tarkistettu helmikuu 2008

Magnus 800 -levynasetin Operaattorien turvallisuusopas

Tässä oppaassa käytetyt symbolit....2
Johdanto....2
Magnus 800 -levynasettimen näkymät....3
Asennukseen liittyvät turvallisuusohjeet....8
Irrottaminen verkosta ja virrankatkaisinten palauttaminen....9
Paineilmasyötön katkaiseminen....9
Perus- ja laserturvallisuusohjeet....10
Laserkäyttöinen lämpökuvantamispää....11
Kotelot....11
Turvalukituslaitteet....12
Kodakin hyväksymät käyttäjät....14
Hätäpysäytyspainikkeet....15
Etätuki....15
Etäkäyttöön liittyvät turvallisuusohjeet....16
Varoitustarrat....16
Magnus 800 -levynasettimen varoitustarrojen sijainnit....19
Rumpuun liittyvät turvallisuusohjeet....23
Yleinen jätteidenpoistokaappi (UDRC)....24
Nestejäähdytysjärjestelmä....24
Jäähdytysjärjestelmän ilmansuodatin....24
Magnus 800 Z-Speed -levynasettimen jäähdytin....24
Magnus 800 Z-Speed -levynasettimen varoitusmerkinnät....25
Magnus 800 Z-Speed -levynasettimen varoitusmerkinnän sijainti....25
Ilmanvaihtoaukot....26
Melutasot....27
Merkkivalo....27
Levyjen käsitteleminen....27
Juuttuneiden levyjen poistaminen....27
Rummun imuaukot....28
Sähkö- ja paineilmaliitännät....28
Litiumparisto....28
Kaapelisuojat....28
Käytöstä poistaminen....28

Tässä oppaassa käytetyt symbolit



VAARA: Tämä ilmaisee välittömästi vaarallisen tilanteen, joka, 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, joka, 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.



VAROITUS: 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 turvallisuusoppaan on oltava kaikkien Kodak® Magnus™ 800 -levynasetinta käyttävien henkilöiden käytettävissä. Tutustu oppaaseen huolella 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.

Turvallisuusyleiskatsaus – altistumisvaaratilanteiden ehkäisy



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 huoltoteknikkoon.



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

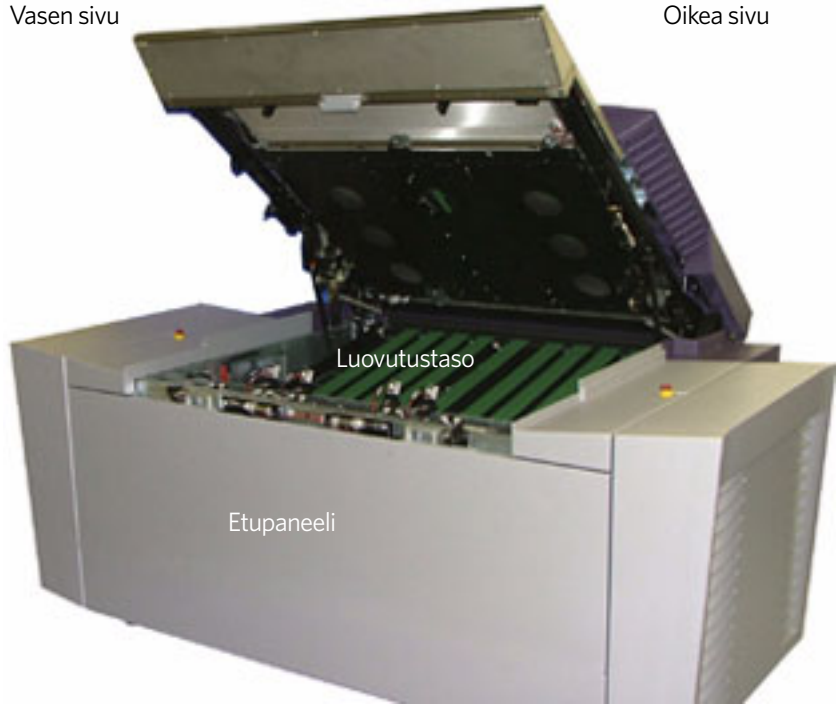
Levynasettimen suunnittelussa ja valmistuksessa on kiinnitetty erityistä huomiota käyttäjää ja huoltohenkilöstöä uhkaavien vaarojen poistamiseen.

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



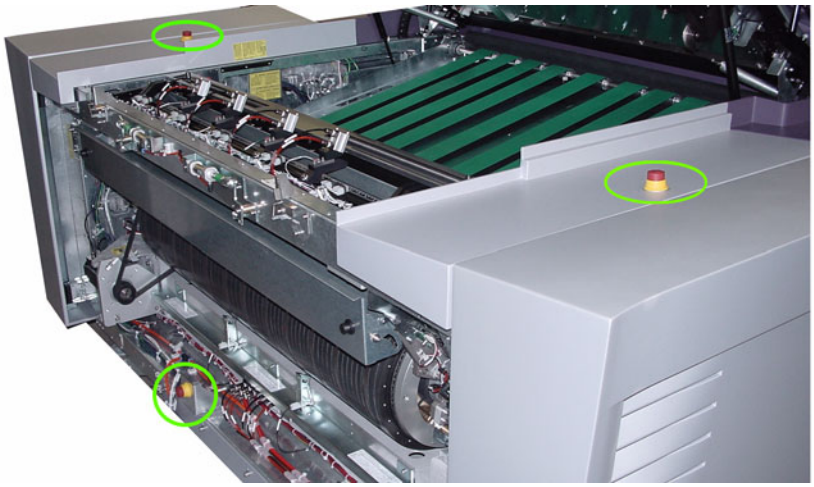
Kuva 3: Näkymä takaa



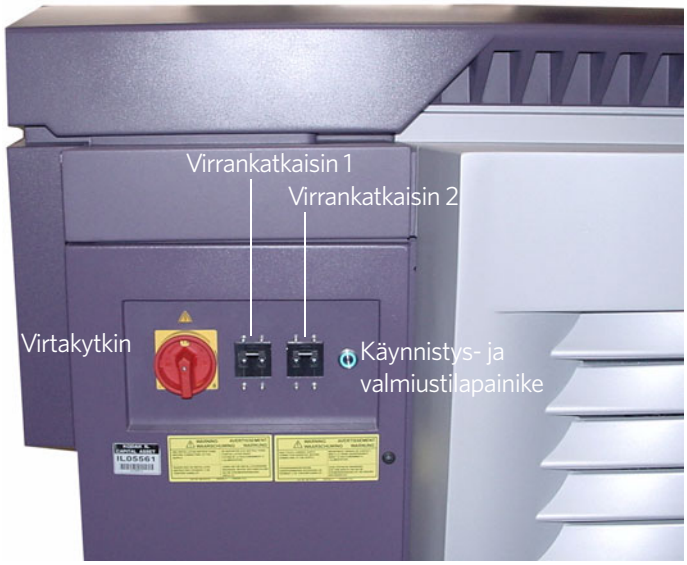
Kuva 4: Vasen sivu



Kuva 5: Oikea sivu



Kuva 6: Levynasettimen hätäpysäytyspainikkeet



Kuva 7: Virtakytkin, virrankatkaisijat ja käynnistys- ja valmiustilapainike



Kuva 8: Levynasetin kansi nostettuna



Kuva 9: Levynasetin kansi, lataustaso ja luovutustaso nostettuina



Kuva 10: Levynasetin etupaneeli irrotettuna



Kuva 11: Levynasetin alempi takapaneeli poistettuna

VAROITUS: Kuva 11 koskea vain levynasettimia Magnus S, F, V ja X-nopeus. Magnus 800 Z-nopeuksisen levynasettimen alhaalla takana olevaa paneelia ei saa irrottaa, katso Kuva 17 sivulla 21.

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).



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

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.

Virrankatkaisinten palauttaminen



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.



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

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

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

Huomautus: Operaattori voi palauttaa minkä tahansa näistä kolmesta virrankatkaisimesta.

Paineilmasyötön katkaiseminen

Katkaise paineilmasyöttö levynasettimeen sulkemalla seinällä oleva ilmanpainetta säätelevä pääventtiili.

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 operaattori 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.



VAROITUS: Magnus 800 Z-nopeuksisen levynasettimen takana alhaalla olevaa paneelia ei saa irrottaa – ei vaikka paneeli voidaan irrottaa ilman työkalun käyttöä.



VAROITUS: Jos suojaava metalliputki, joka sijaitsee Magnus 800 Z-nopeuksisen levynasettimen takana alhaalla (Kuva 17 sivulla 21) puuttuu tai on vahintoittunut, laite saattaa lähettää haitallista lasersäteilyä. Silmien lyhytkin altistuminen tälle säteilylle voi vahingoittaa silmiä pysyvästi.

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 näkymätöntä silmille (luokka IV, aallonpituus 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.

VAROITUS: Magnus 800 Z-nopeuksisen levynasettimen huoltotöiden jälkeen huoltoteknikon on tarkastettava ja varmistettava, että laitteen takana alhaalla sijaitseva suojaava metalliputki on ehjä ja vahingoittumaton. Muussa tapauksessa huoltoteknikko tai operaattori voi altistua haitalliselle ja/tai näkymättömälle lasersäteilylle.

VAARA: Jos levynasetin on toiminnassa 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!

VAROITUS: 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.

VAROITUS: 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 kolme 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: Operaattori ei missään tapauksessa saa poistaa yhtäkään turvalukituskytkintä 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.

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 käännettävä lukituksenestoavain* 1 hätäpysäytyspainike luukun lähellä **Huomautus:** Ohita moottorien lukitus painamalla lukituksenestopainike sisään. Ohita tarkennuslaserin lukitus (ja samanaikaisesti moottorien lukitus) painamalla lukituksenestopainiketta ja käännettävää lukituksenestoavainta. *Magnus 800 Z-nopeuksinen levynasettimessa ei ole tarkennuslaserin käännettävää lukituksenestoavainta.
Oikea sivuluukku	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin 1 hätäpysäytyspainike luukun lähellä
Etupaneeli	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin
Etupaneelin takana - keskellä	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 hätäpysäytyspainike
Ylempi takapaneeli - oikea puoli	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin
Ylempi takapaneeli - vasen puoli	Poistaa laserit ja moottorit käytöstä	1 turvalukituskytkin

Taulukko 1: Levynasettimen lukituskytkinten ja hätäpysäytyspainikkeiden toiminnot ja sijainnit.

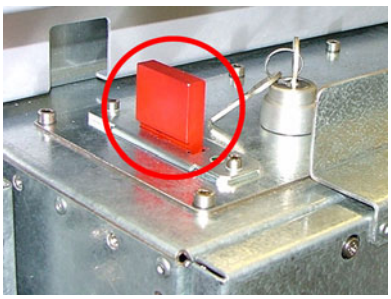


VAROITUS: Käyttäjä ei missään tapauksessa saa poistaa lukituskytkimiä käytöstä tai ottaa lukituksenestokytkimiä käyttöön eikä käyttää työkaluja tai käännettävää lukituksenestoavainta.

Huomautus: Magnus 800 Z-nopeuksisessa levynasettimessa ei ole käännettävää lukituksenestoavainta.

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.

VAARA: Jos luukku tai paneeli on auki ja lukituskytkin on poistettu käytöstä, tai jos lukitusjärjestelmä on vioittunut, saattaa esiintyä vakavia mekaanisia vaaroja ja jopa usean 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!

VAROITUS: Jos Magnus 800 -ohjaimeen ilmestyy laserin lukitusjärjestelmän varoitussanoma, sammuta levynasetin äläkä käytä sitä ennen kuin valtuutettu huoltoinsinööri on tarkistanut ja hyväksynyt sen käyttöön.

Huomautus: Jos lukitusjärjestelmän toiminnassa havaitaan häiriö, Magnus 800 -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.

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.



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.

Huomautus: Hätäpysäytyspainikkeen aktivoinnin ja vapauttamisen jälkeen levynasetin on sammutettava ja käynnistettävä Magnus 800 -ohjaimesta uudelleen.

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 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 käännettävällä lukituksenestoavaimella ennen etätukipyynnön hyväksymistä eikä 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

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

VAROITUS: **Varoitustarrojen tarkoituksena on varmistaa käyttäjien ja huoltohenkilöiden turvallisuus. Älä koskaan jätä varoituksia huomiotta.**

Seuraavilla sivuilla esitellään varoitustarrat ja niiden sijainnit. Varmista, että varoitustarrat ovat kunnossa ja ota yhteyttä huoltoinsinööriin, jos jokin tarra on vaihdettava.

Huomautus: **Sinulle toimitetun levynasettimen varoitustarrojen pitäisi olla omalla kielelläsi.**



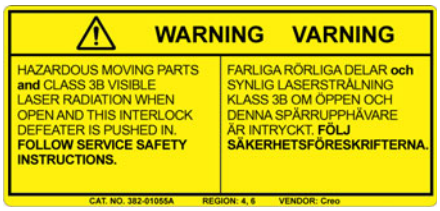
Tarra 1: 382-00892A



Tarra 1: 382-00895A



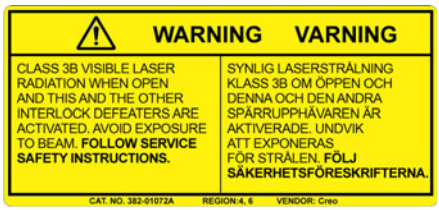
Tarra 2: 382-00961A



Tarra 3: 382-01055A



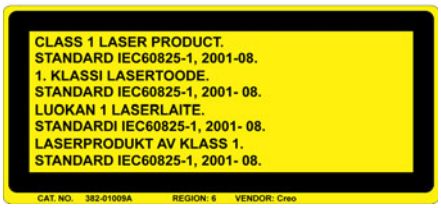
Tarra 3: 382-01058A



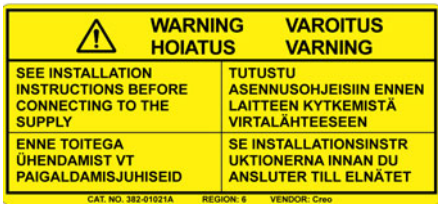
Tarra 4: 382-01072A



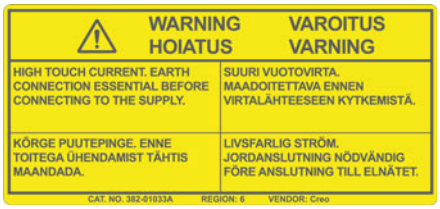
Tarra 4: 382-01075A



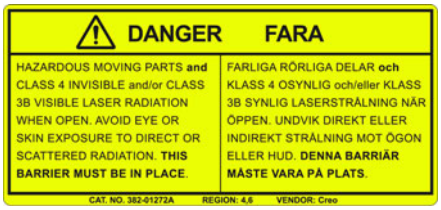
Tarra 12: 382-01009A



Tarra 16: 382-01021A



Tarra 19: 382-01033A



Tarra 20: 382-01272A



Tarra 20: 382-01275A



Tarra 21: 382-01290A



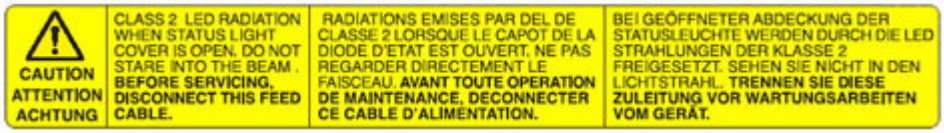
Osanumero: 374A9C009



Osanumero: 374A7B951



Osanumero: 374A7B6787



Osanumero: 382-01776A

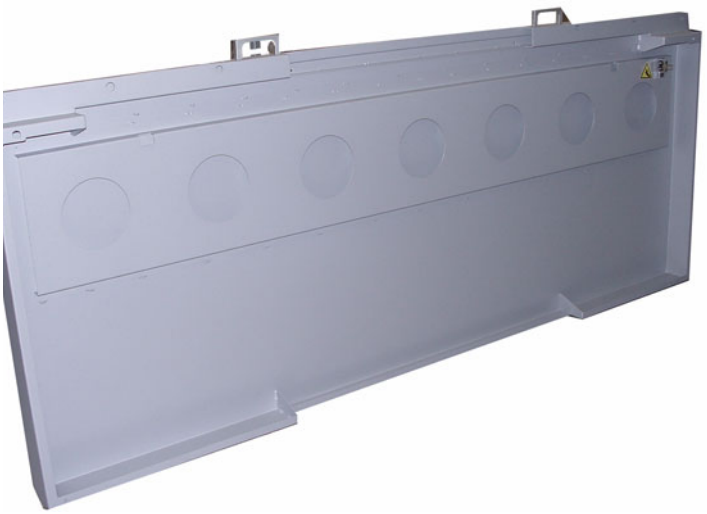
Magnus 800 -levynasettimen varoitustarrojen sijainnit

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

VAROITUS: Magnus 800 Z -nopeuksisen levynasettimen takana alhaalla olevaa paneelia ei saa irrottaa, ei vaikka paneeli voidaan irrottaa ilman työkalun käyttöä.



Kuva 12: Näkymä vasemmalta ja takaa

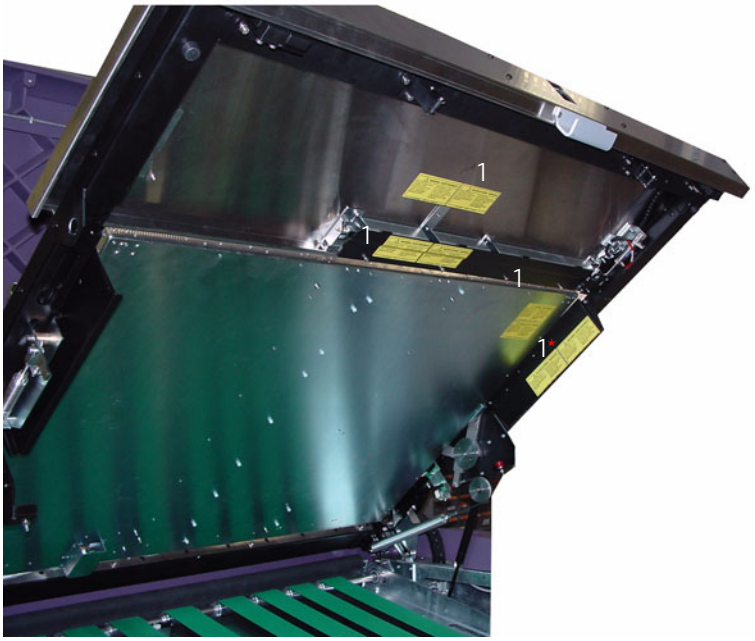


PN 374A9C009

Kuva 13: Etupaneelin kääntöpuoli

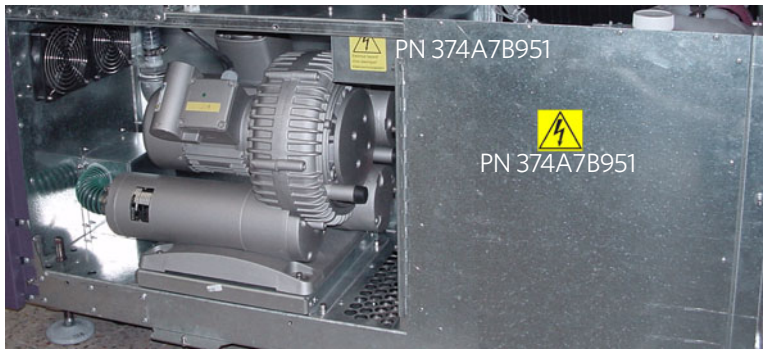


Kuva 14: Levynasettimen etupuoli etupaneeli irrotettuna

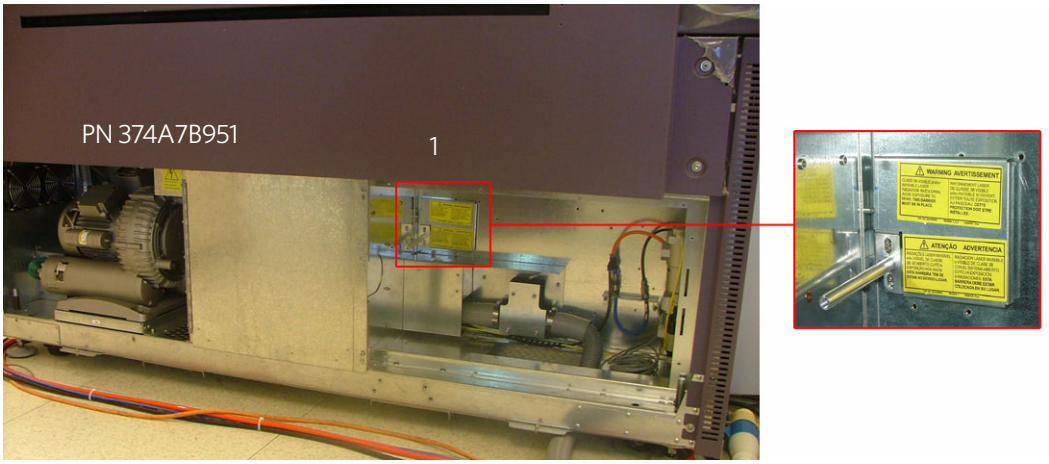


*Tarra sijaitsee levynasettimen vasemmalla puolella

Kuva 15: Näkymä edestä, kansi ja lataustaso nostettuna



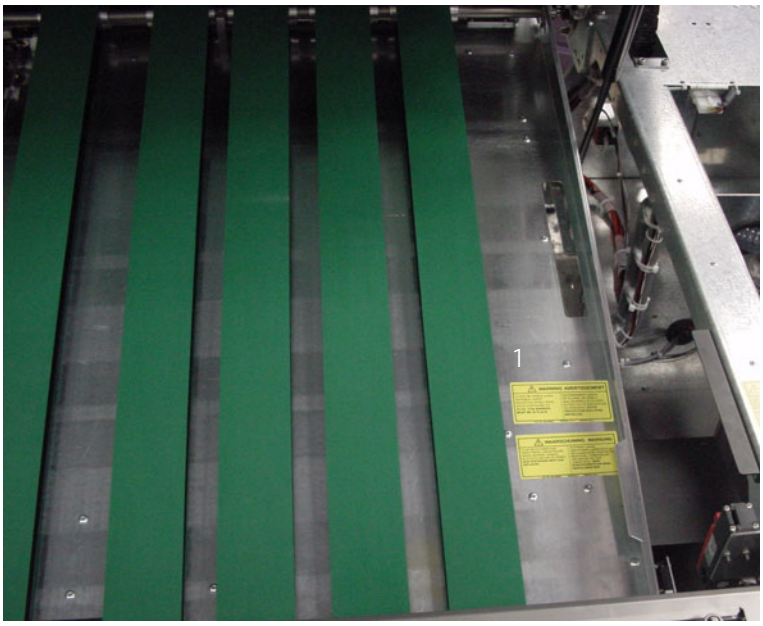
Kuva 16: Magnus 800 S, F, V ja X –nopeuksisen levynasetin takana alhaalla oleva paneeli irrotettuna



Kuva 17: Magnus 800 Z-nopeuksisen levynasettimen selkäpuoli takaosan alapaneeli irrotettuna



Kuva 18: Levynasettimen kannen alapuoli



Kuva 19: Luovutustaso

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 huoltohenkilölle.



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.



VAROITUS: 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 operaattorin tai kolmansien osapuolten kannalta hengenvaarallisiin tilanteisiin tai omaisuusvahinkoihin.

Nestejäähdytysjärjestelmä

Levynasetin on varustettu nestejäähdytysjärjestelmällä, joka jäähdyttää laser säteellä 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

Tärkeää: Tämä osa ei koske Magnus Z-nopeuksista levynasetinta, katso Magnus 800 Z-Speed -levynasettimen jäähdytin sivulla 24.

Jäähdytysjärjestelmän ilmansuodatin sijaitsee alemman takapaneelin takana, katso Kuva 11.

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

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

Magnus 800 Z-Speed -levynasettimen jäähdytin

Magnus 800 Z-nopeuksinen levynasetin on kytketty jäähdyttimeen, joka jäähdyttää TH3-laserpäätä.

VAROITUS: Jokainen jäähdyttimen mukana toimitetaan asennus-, käyttö- ja perushuolto-opas. Oppaan sisällöstä vastaa jäähdyttimen valmistaja. Ennen jäähdyttimen käyttöä operaattorin on tutustuttava jäähdyttimen turvallisuusohjeisiin ja oppaan varoituksiin ja toimittava näiden mukaan. Lisäksi operaattorin on noudatettava itse jäähdyttimeen kiinnitettyjä turvallisuus-, varoitus- ja vaaramerkintöjä.

Magnus 800 Z-Speed -levynasettimen varoitusmerkinnät

Magnus 800 Z-nopeuksisessa levynasettimessa on seuraavat varoitusmerkinnät.



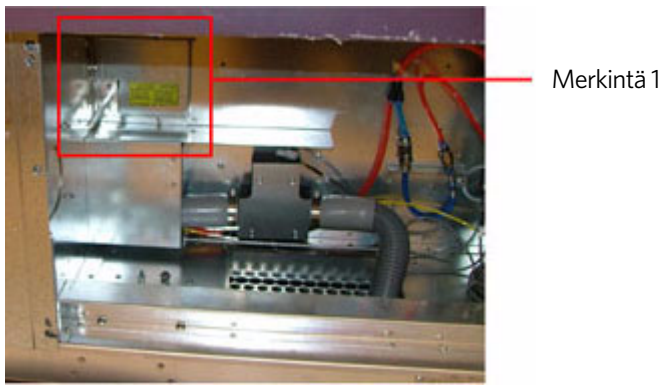
Merkintä 1: 382-00892A



Merkintä 1: 382-00895A

Magnus 800 Z-Speed -levynasettimen varoitusmerkinnän sijainti

Magnus 800 Z-nopeuksisessa levynasettimessa on seuraavat varoitusmerkinnät.



Kuva 20: Magnus 800 Z-nopeuksisen levynasettimen selkäpuolen takaosa alapaneeli irrotettuna

Ilmanvaihtoaukot

Magnus 800 -levynasettimessa on kahta erilaista ilmanvaihtoaukkotyyppiä. Ilmanvaihtoaukkojen tyyppi määräytyy levynasettimen sarjanumeron perusteella.

Osa Magnus 800 -levynasettimien ilmanvaihtoaukoista sijaitsee levynasettimen takana, mutta yksikään ei oikealla sivulla.



Kuva 21: Levynasettimen takaosan ilmanvaihtoaukot

Osa Magnus 800 -levynasettimien ilmanvaihtoaukoista sijaitsee levynasettimen oikealla sivulla, mutta yksikään ei takana.



Kuva 22: Levynasettimen oikean sivun ilmanvaihtoaukot

VAROITUS: Aukkoja ei saa tukkia tai peittää.

VAROITUS: Ilmanvaihtoreikiin tai muihin aukkoihin ei saa työntää työkaluja tai esineitä.

Melutasot

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

Merkkivalo

Merkkivalotaulun kansi suojaa merkkivalotaulua. Taulussa 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 2 LED-valot avattuna. Älä katso säteeseen.

Levyjen käsitteleminen

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



VAROITUS: Suosittelemme suojahanskojen käyttöä levyjä käsiteltäessä.



VAROITUS: 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.**

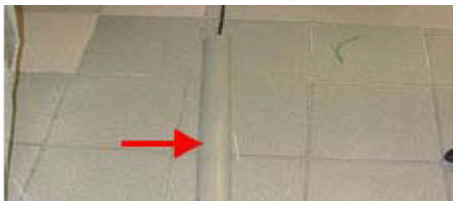
Litiumparisto

Magnus 800 Controller -tietokone sisältää litiumpariston, joka ei ole operaattorin vaihdettavissa. Vain valtuutettu huoltaja saa vaihtaa sen.

VAROITUS: **Räjähdysvaara, jos paristo vaihdetaan virheellisesti.**

Kaapelisuojat

Asennusvaiheen aikana Kodakin henkilöstö asentaa kaapelisuojat johtojen suojaksi. Kaapelisuojien täytyy pysyä ehjinä. Älä poista mitään kaapelisuojia.



Kuva 23: Kaapelisuojat

Käytöstä poistaminen

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

Kodak

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

© Kodak, 2008. Kaikki oikeudet pidätetään.
TM: Kodak

Lisätietoja Kodak-ratkaisuista:
http://graphics.kodak.com/.

Oikeudet teknisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta pidätetään.