Kodak

Plašlicis Magnus 800

S, F, V, X, Z-Ātrums

Drošības ceļvedis operatoriem

Latviski

Iekšzemes 731-01124B-LV Rev A

Autortiesības

© Kodak, 2008. Visas tiesības aizsargātas.

Kodak, Creo un Magnus ir Kodak preču zīmes.

Acrobat, Adobe, Distiller, Illustrator, PageMaker, Photoshop un PostScript ir Adobe Systems Incorporated preču zīmes.

Apple, AppleShare, AppleTalk, iMac, ImageWriter, LaserWriter, Mac OS, Power Macintosh un TrueType ir Apple Computer reģistrētās preču zīmes. Macintosh ir Apple Computer preču zīme, kas reģistrēta ASV un citās valstīs.

Hexachrome, PANTONE, PANTONE Goe, PANTONE Hexachrome un PANTONE MATCHING SYSTEM ir firmas Pantone īpašums.

PEARL, PEARLdry, PEARLgold, PEARLhdp un PEARLsetter ir firmas Presstek reģistrētā preču zīme.

XEROX ir XEROX CORPORATION preču zīme.

http://graphics.kodak.com/.

Iekšzemes 731-01124B-LV Rev A

Izskatīts Februāris 2008

Plašlicis Magnus 800
Drošības ceļvedis operatoriem

Šajā pamācībā lietotie simboli 2
Ievads 2
Plašliča Magnus 800 skati 3
Uzstādīšanas drošības norādījumi 8
Atvienošana no elektrotīkla un automātisko slēdžu pārslēgšana 9
Pneimatiskā gaisa spiediena izslēgšana 9
Vispārīgie un lāzera drošības norādījumi 10
Attēlveidošanas lāzera termogalviņa 11
Apvalks 11
Drošības bloķētāji 12
Kodak sertificētie operatori 14
Avārijas apturēšanas pogas 15
Attāls atbalsts 15
Tālvadības drošības norādījumi 16
Brīdinājuma uzlīmes 16
Plašliča Magnus 800 brīdinājuma uzlīmju atrašanās vieta 19
Veltņa drošības norādījumi 23
Universālā gružu izņemšanas tvertne (UDRC) 24
Šķidruma dzesēšanas sistēma 24
Dzesēšanas sistēmas gaisa filtrs 24
Magnus 800 Z-ātruma plašliča dzesētājs 24
Magnus 800 Z-ātruma plašliča brīdinājuma uzlīmes 25
Magnus 800 Z-ātruma plašliča brīdinājuma uzlīmes atrašanās vieta 25
Ventilācijas atveres 26
Trokšņu emisijas līmeņi 27
Statusa indikators 27
Plašu izmantošana 27
Iestrēgušu plašu izņemšana 27
Veltņa vakuumsūkņa atveres 28
Elektriskie un pneimatiskie savienojumi 28
Litija akumulators 28
Kabeļu apvalki 28
Dzīves cikla beigas 28

Šajā pamācībā lietotie simboli



BĪSTAMI: Norāda, ka draud iestāties bīstama situācija, kuras sekas ir nāve vai nopietna trauma. Šāds negadījums nevar izraisīt īpašuma bojājumus, ja vien tas nav saistīts ar risku gūt traumu.



BRĪDINĀJUMS: Norāda, ka ir iespējama bīstama situācija, kuras sekas var būt nāve vai nopietna trauma. Šāds negadījums nevar izraisīt īpašuma bojājumus, ja vien tas nav saistīts ar risku gūt traumu.



PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Norāda, ka ir iespējama bīstama situācija, kuras sekas var būt neliela vai vidēji nopietna trauma. Šis simbols var arī brīdināt par nedrošām darba metodēm vai negadījumiem, kuri var izraisīt tikai īpašuma bojājumu.

Piezīme: Piezīme sniedz papildinformāciju, kuru ieteicams ņemt vērā.

Ievads

Šim drošības ceļvedim jābūt pieejamam ikvienai personai, kas lieto plašlici Kodak® Magnus™ 800. Rūpīgi izlasiet šo ceļvedi, pirms lietojat vai apkopjat plašlici Magnus 800.

Piezīme: Šī drošības rokasgrāmata ir paredzēta tikai plašlicim Magnus 800. Ja lietojat Magnus vienas kasetes autokrautnētāju un/vai Magnus daudzkasešu autokrautnētāju, jums jālasa arī tiem atbilstošais drošības ceļvedis.

Šis plašlicis ir 1. klases lāzerprodukts atbilstoši normai IEC60825-1 un ASV Federālo noteikumu kodeksa 21. sadaļas 1040. punktam. Tas nozīmē, ka, ievērojot operatora drošības ceļvedi, bīstama lāzera radiācija netiek izstarota.

Īsumā par drošību - lāzera bīstamības novēršana



BRĪDINĀJUMS: Plašliča iekšpusē atrodas redzami un neredzami lāzera staru avoti, un to abu iedarbība ir ārkārtīgi bīstama acīm.

1. Rūpējieties, lai visas plašliča ārējās durtiņas un iekšējās aizsargbarjeras būtu kārtībā un tām nebūtu defektu!
2. Nekad neneitralizējiet lāzera vai jebkādus citus drošības slēdžus!
3. Nekad neatstājiet priekšmetus starp lāzera termogalviņu un veltni.
4. Neatveriet nevienas iekšējās durtiņas vai vākus. Nelietojiet nekādus instrumentus!
5. Nelietojiet plašlici, ja šaubāties, vai ir izpildītas visas minētās prasības. Sazinieties ar servisa inženieri.

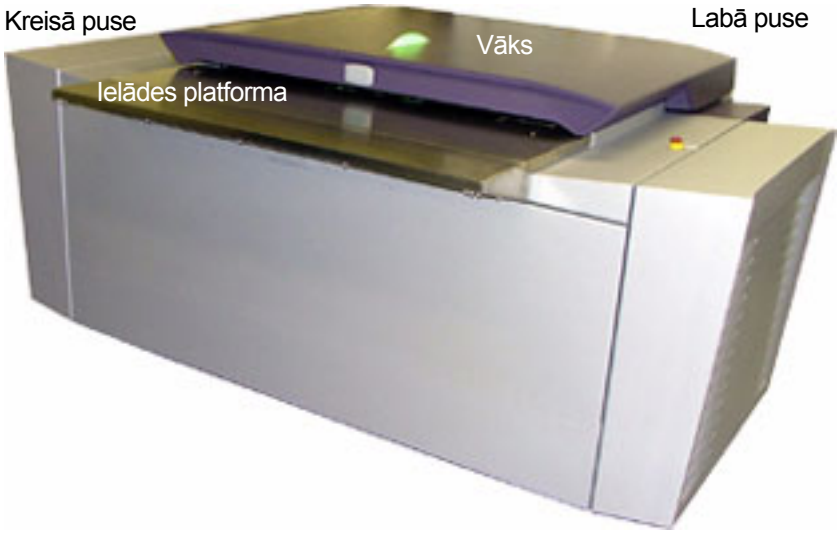


BRĪDINĀJUMS: Pirms bloķēšanas slēdžu sistēma panāk, ka tiek izslēgti visi lāzera staru avoti, var paiet līdz trim sekundēm. Tāpēc nesteidziet atvērt durtiņas vai paneli, lai piekļūtu plašliča iekšienei.

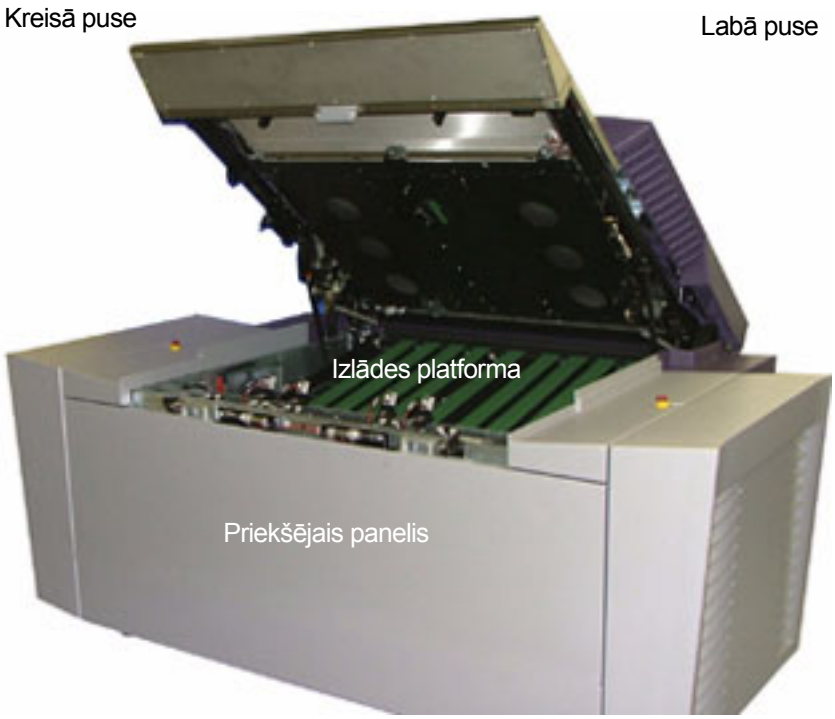
Projektējot un izstrādājot plašlici, tika veikti daudzpusīgi pasākumi, lai likvidētu risku, kam pakļauts operators un servisa personāls.

Rūpīgi izpildiet šajā dokumentā sniegtos norādījumus, lai garantētu savu un citu cilvēku drošību plašliča lietošanas vai apkopes laikā.

Plašliča Magnus 800 skati



Attēls 1: Skats uz priekšpusi



Attēls 2: Skats uz priekšpusi, kad ir pacelts vāks un ielādes platforma



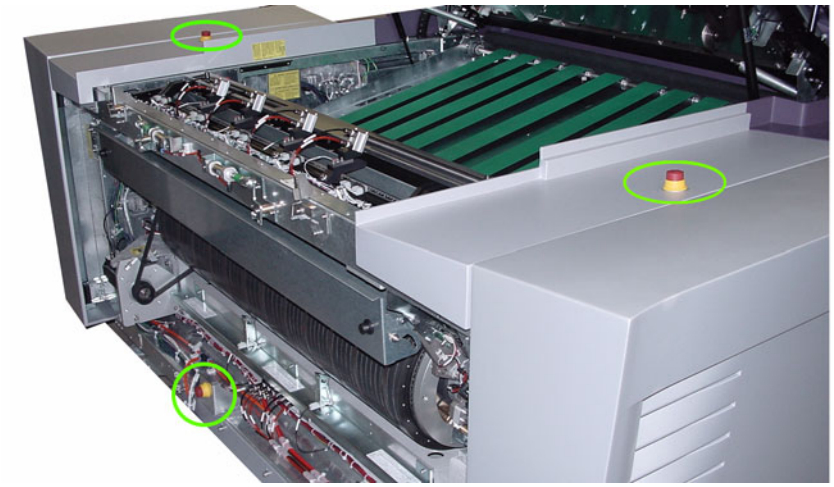
Attēls 3: Skats uz aizmuguri



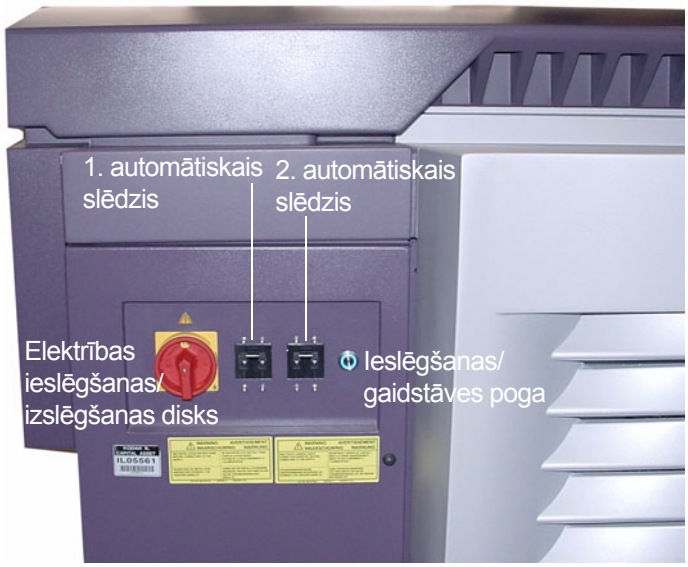
Attēls 4: Kreisā puse



Attēls 5: Labā puse



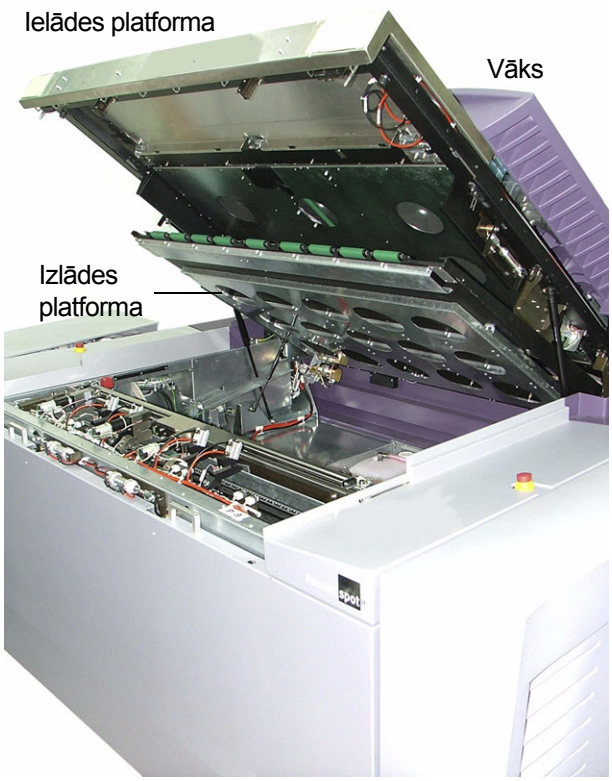
Attēls 6: Plašliča avārijas apturēšanas pogas



Attēls 7: Elektrības ieslēgšanas/izslēgšanas disks, automātiskie slēdži un ieslēgšanas/gaidstāves poga



Attēls 8: Plašlicis ar paceltu vāku



Attēls 9: Plašlicis ar paceltu vāku, ielādes platformu un izlādes platformu



Attēls 10: Plašlicis ar noņemtu priekšējo paneli



Attēls 11: Plašlicis ar noņemtu apakšējo aizmugurējo paneli

BRĪDINĀJUMS: Attēls 11 attiecas tikai uz Magnus S, F, V un X-ātruma plašličiem. Operatori nedrīkst pašrocīgi noņemt apakšējo aizmugurējo paneli no Magnus 800 Z-ātruma plašličiem, skatīt Attēls 17 21 lpp.

Uzstādīšanas drošības norādījumi

Uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvarots servisa personāls.

Plašlici Magnus 800 uzstāda un apkopj tikai specializēti tehniķi. Šie tehniķi ir apmācīti, pilnvaroti un sertificēti veikt atbilstošas darbības, lai varētu strādāt ar un regulēt lāzeru sistēmu un darboties ar plašliča mehāniskajām, dzesēšanas un elektroniskajām sistēmām.

BRĪDINĀJUMS: Nepievienojiet plašlici elektroenerģijas avotam, ja to nav uzstādījis pilnvarots servisa tehniķis.

BRĪDINĀJUMS: Plašlici Magnus 800 drīkst apkopt tikai pilnvarots servisa personāls.

BRĪDINĀJUMS: Pievienot vienas kasetes vai daudzkasešu autokrautnētāju plašlicim Magnus 800 drīkst tikai sertificēts servisa personāls!

Atvienot vienas kasetes vai daudzkasešu autokrautnētāju no plašliča Magnus 800 drīkst tikai sertificēts servisa personāls!

Atvienošana no elektrotīkla un automātisko slēdžu pārslēgšana

Atvienošana no elektrotīkla

Plašlicis Magnus 800 ir aprīkots ar rotācijas veida elektrības atvienošanas slēdzi, kas atrodas uz slēdžu paneļa plašliča kreisajā pusē. Turpat atrodas arī nospiežama ieslēgšanas/gaidstāves poga un divi papildu automātiskie slēdži (AS1 un AS2).

BRĪDINĀJUMS: Plašliča atvienošanu no elektrotīkla var panākt, tikai pagriežot elektrības rotācijas slēdzi (pozīcijā «0») vai izņemot strāvas kabeli no kontaktligzdas.

Piezīme: Avārijas apturēšanas pogas atrodas plašliča augšpusē pa labi un pa kreisi, kā arī aiz augšējā priekšējā paneļa. Jebkuras šīs pogas nospiešana apturēs veicamo operāciju, taču nepārtrauks elektrības padevi plašlicim.

Automātisko slēdžu pārslēgšana

BRĪDINĀJUMS: Ja vēlaties pārslēgt automātisko slēdzi, vispirms izslēdziet elektrības rotācijas slēdzi, pārslēdziet automātisko slēdzi un pēc tam no jauna ieslēdziet elektrības rotācijas slēdzi.

BRĪDINĀJUMS: Ja automātiskais slēdzis atkārtoti atvieno strāvas padevi, izslēdziet plašlici un sazinieties ar servisu.

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Vakuumsūknis, kas atrodas trešā automātiskā slēdža tuvumā, var būt karsts.

Piezīme: Automātiskais slēdzis CB1 ir paredzēts trim iekšējiem elektropadeves blokiem un autokrautnētājam, bet automātiskais slēdzis CB2 — veltnim, ventilatoriem un dzesētājam.

Piezīme: Īpašs veltņa vakuumsūknim paredzēts automātiskais slēdzis atrodas iekšpusē, blakus vakuumsūknim plašliča aizmugurē (sk. Attēls 11).

Piezīme: Operators drīkst pārslēgt jebkuru no trim automātiskajiem slēdžiem.

Pneimatiskā gaisa spiediena izslēgšana

Lai atvienotu pneimatisko gaisa spiedienu, kas tiek padots uz plašlici, aizveriet gaisa spiediena ventili uz sienas.

Vispārīgie un lāzera drošības norādījumi

Vispārīgo un lāzera drošības norādījumu sadaļa ietver šādas tēmas:

- Attēlveidošanas lāzera termogalviņa
- Apvalks
- Drošības bloķētāji
- Brīdinājuma uzlīmes



BRĪDINĀJUMS: Veicot procedūras un lietojot vadības elementus un regulējumus veidā, kas nav aprakstīts šajā rokasgrāmatā, var izraisīt bīstamu radiācijas noplūdi.

Plašlicis ir aprīkots ar īpaši bīstamu lāzera sistēmu, kas paredzēta materiālu eksponēšanai. Tomēr plašlicis kā vesela ierīce ir 1.klases lāzerprodukts atbilstoši starptautiskajam drošības standartam IEC60825-1 un ASV Federālo noteikumu kodeksa 21.sadaļas 1040.punktam. Tas nozīmē, ka, ievērojot lietotāja drošības un apkopes norādījumus, operators un servisa inženieris nevar saskarties ar bīstamu lāzera radiāciju.



BRĪDINĀJUMS: Plašliča lāzera stars un starojums sastāv no neredzamiem un redzamiem komponentiem, un abu veidu komponentu iedarbība ir bīstama acīm un ādai. Lāzera stars ir ugunsbīstams arī viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā! Pat īslaicīga acu pakļaušana lāzera radiācijai, tās staram, kā arī tā atspīdumam no matētiem vai spīdīgiem priekšmetiem var izraisīt neatgriezenisku redzes zudumu vai pasliktināšanos.



BRĪDINĀJUMS: Ja rodas šaubas, nelietojiet plašlici, kamēr to nav pārbaudījis un tā derību lietošanai nav apstiprinājis pilnvarots servisa inženieris.



BRĪDINĀJUMS: Ja apvalkam, drošības slēdzim vai avārijas pogai ir redzams jebkāda veida bojājums, plašlici nedrīkst lietot, kamēr to nav salabojis autorizēts Kodak servisa speciālists. Tāds pats nosacījums attiecas uz jebkurām durtiņām vai paneļiem, kurus nevar līdz galam aizvērt.



BRĪDINĀJUMS: Ja laikā, kad plašlicis ir ieslēgts, esat spiests ienākt telpā, kur tas atrodas, un jums rodas aizdomas, ka nav ievērots kāds no tālāk aprakstītajiem drošības noradījumiem, pirms ienākšanas telpā atvienojiet plašlici no elektropadeves avota.



BRĪDINĀJUMS: Operatoram ir aizliegts izmantot jebkādus rīkus.



BRĪDINĀJUMS: Ja servisa inženieris ir neitralizējis jebkādus drošības slēdžus un ir atvērtas labās puses durtiņas, nestāviet šajā plašliča pusē, lai arī kāds būtu attālums līdz iekārtai.



BRĪDINĀJUMS: Operatori nedrīkst pašrocīgi noņemt apakšējo aizmugurējo paneli no Magnus 800 Z-ātruma plašličiem, lai gan šo paneli var noņemt neizmantojot papildus rīkus.



BRĪDINĀJUMS: Ja aizsargājošā metāla montāža, kurai jāatrodas aiz Magnus 800 Z-ātruma plašliča apakšējā aizmugures paneļa, (Attēls 17 21 lpp.) iztrūkst vai tā ir bojāta, pastāv lāzera radiācijas risks. Pat neliela acu saskarsme ar šo radiāciju var nodarīt lielu kaitējumu acīm.

Attēlveidošanas lāzera termogalviņa

Plašlicī Magnus 800 atrodas ārkārtīgi bīstama attēlveidošanas lāzera termogalviņa, kas paredzēta materiālu eksponēšanai. Attēlveidošanas lāzera termogalviņa izmanto divus atsevišķus lāzera izstarotājus:

- Neredzamu rakstīšanas lāzeru
- Redzamu (sarkanu) autofokusa lāzeru

BRĪDINĀJUMS: Nelietojiet attēlveidošanas lāzera termogalviņu ārpus plašliča vai brīdi, kad ir atvērta kāda tā durtiņa vai panelis, un neapejiet lāzera drošības mehānismus. Lāzera starojums vai atspīdums no spīdīgiem vai matētiem priekšmetiem var izraisīt nopietnus un neatgriezenisku acu un ādas bojājumus, un tas ir ugunsbīstams viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā.

BĪSTAMI: Pat īslaicīga acu pakļaušana lāzera radiācijai, tās staram, kā arī tā atspīdumam no matētiem vai spīdīgiem priekšmetiem var izraisīt neatgriezenisku redzes zudumu vai pasliktināšanos.

Rakstīšanas lāzers ar aci nav saredzams (IV klase, aptuveni 830 nm).

Drošības slēdžus nedrīkst neitralizēt ne operators, ne servisa personāls!

Autofokusa lāzera stars ir redzams (sarkanā krāsā) (klase IIIB, aptuveni 670 nm)

Autofokusa lāzera bloķētāju drīkst neitralizēt tikai pilnvarots servisa inženieris, izpildot visus servisa drošības dokumentācijā iekļautos drošības norādījumus.

BĪSTAMI: Neskatieties tieši vai netieši autofokusa lāzera starā. Tieša acs pakļaušana lāzera staram vai tā atspīdumam var radīt neatgriezeniskus acs bojājumus.

Apvalks

Kopā ar lāzera bloķēšanas sistēmu plašliča apvalks ir izstrādāts ar mērķi aizsargāt ikvienu plašliča tuvumā esošu personu no lāzera starojumam, noslēdzot lāzera starojumu plašliča iekšienē. Apvalks sastāv no ārējām durtiņām un paneļiem un iekšējām aizsargbarjerām. Iekšējām barjerām, kuras drīkst noņemt servisa inženieris, ir piestiprinātas brīdinājuma uzlīmes, kas norāda, ka barjerai jāatrodas vietā. Iekšējās aizsargbarjeras neļauj lāzera radiācijai izplatīties pa plašliča atverēm, ko izmanto materiālu ielādei/izlādei, un pa citām atverēm, tostarp ārējo durtiņu un paneļu spraugām. Šī aizsardzība ir atkarīga no tā, cik ārējais apvalks un iekšējās aizsargbarjeras ir pilnīgas un pareizi uzstādītas.

BRĪDINĀJUMS: Pēc jebkurām plašliča apkopes darbībām un pirms tā ieslēgšanas servisa inženierim ir jāpārbauda un jāpārliecinās, vai visi ārējie un iekšējie apvalki un durtiņas ir vietā, tās ir nebojātas, tās nav ieplaisājušas un tās ir pareizi uzstādītas.



BRĪDINĀJUMS: Pēc jebkuras Magnus Z-ātruma plašliča apkopes, pakalpojuma operatoram ir jāpārbauda, ka aizsargājošā metāla caurules montāža, kas atrodas aiz apakšējā aizmugures paneļa, ir droša un nebojāta, jo bīstamā redzamā un/vai neredzamā lāzera radiācija var tikt izstarota pakalpojuma operatoram vai lietotājam klātesot.



BĪSTAMI: Ja plašlicis ir IESLĒGTS un apvalks ir bojāts vai nepilnīgs, pat pie aizvērtām ārējām durtiņām var rasties vairākus vatu stipra redzama un/vai neredzama lāzera radiācija. Šī radiācija ir bīstama acīm un ādai. Pat īslaicīga acs pakļaušana šai radiācijai vai tās atspīdumam no matētiem vai spīdīgiem priekšmetiem var izraisīt neatgriezenisku redzes pasliktināšanos vai zudumu!



PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Vāks un ielādes platforma tiek pacelta, izsaucot komandu ar Magnus 800 vadības iekārtu. Vāks ir smags, un tā pacelšanai tiek izmantots ievērojams spēks. Paceļot vāku vai ielādes platformu, plašliča tuvumā neviens nedrīkst atrasties.



PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Plašliča vāks un ielādes platforma, kas abi ir smagi un tiek balstīti ar atsperēm, atveras uz augšu. Sargiet galvu!

Pēc vāka atvēršanas atvienojiet to no ielādes platformas. Tas ļaus pilnībā pacelt vāku, turklāt tādējādi tiek stabilizēts gan vāks, gan ielādes platforma.



BRĪDINĀJUMS: Vairākās plašliča vietās ir izvirzītas metāla daļas, kas var būt bīstamas acīm un ķermenim. Šīm vietām ir pievienotas brīdinājuma uzlīmes, kur trijstūrī redzama caurdurta roka.
Uzmanieties, lai šīs vietas jūs nesavainotu.



BRĪDINĀJUMS: Kad vāks un ielādes platforma ir pacelta, operators var atvērt priekšējo augšējo paneli, lai darbotos ar priekšējās un aizmugurējās malas spailēm gadījumā, ja no kastes jāizņem perforētās plēksnes vai jāveic lestrēgušu plašu izņemšana. Neviena šī uzdevuma veikšanai nav nepieciešami instrumenti. Taču operatoram ir stingri liegts atvērt durtiņas, barjeru vai paneli, ja tā atvēršanai nepieciešams instruments.

Drošības bloķētāji

Rūpīgi ievērojot šajā sadaļā sniegtos drošības norādījumus, drošības bloķētāji sniedz galvenos aizsardzības līdzekļus pret smagiem lāzera un mehāniskiem riskiem, kurus rada plašlicis.



BRĪDINĀJUMS: Drošības slēdzis neatvieno bīstamu spriegumu no detaļām un vadiem plašlicī. Tomēr, lai šīm detaļām piekļūtu, nepieciešami instrumenti.



BRĪDINĀJUMS: Pirms bloķēšanas slēdžu sistēma panāk, ka tiek izslēgti visi lāzera staru avoti, var paiet līdz trim sekundēm. Tāpēc nesteidziet atvērt durtiņas vai paneli, lai piekļūtu plašliča iekšienei.

Drošības slēgi ir paredzēti strāvas atvienošanai no lāzera sistēmas, veltņa motora un citiem motoriem, tikko tiek atvērtas durtiņas vai panelis, kurām ir drošības slēdzis.



BRĪDINĀJUMS: Operatoram nekādos apstākļos nav atļauts deaktivizēt nevienu bloķēšanas slēdzi.

- Pat pilnvarotam servisa tehniķim ir aizliegts neitralizēt rakstošā lāzera drošības slēdžus, taču, ievērojot atbilstošus drošības norādījumus, tas drīkst neitralizēt fokusa lāzera un motora drošības slēdžus.

Nākamā tabula ir iekļauta tikai tāpēc, lai sniegtu operatoram informāciju par plašlicī uzstādītajiem drošības līdzekļiem.

Novietojums	Funkcija	Apraksts
Vāka/ielādes platformas labajā pusē	Deaktivizē lāzerus un motorus	1 drošības slēdzis
Vāka/ielādes platformas kreisajā pusē	Deaktivizē lāzerus un motorus	1 drošības slēdzis
Kreisās sānu durtiņas	Deaktivizē lāzerus un motorus	1 drošības slēdzis 1 nospiežams drošības neitralizēšanas slēdzis 1 fokusa lāzera drošības neitralizēšanas rotācijas atslēga* 1 avārijas apturēšanas poga netālu no durtiņām **Piezīme:** Lai neitralizētu motora slēdzi, slēdzim jābūt iespiestam. Lai neitralizētu fokusa lāzera drošības slēdzi (un tajā pašā laikā arī motora drošības slēdzi), nospiežamajam slēdzim un rotācijas atslēgai jābūt aktivizētai. *Magnus 800 Z-ātruma plašlicim nav fokusa lāzera drošības neitralizēšanas rotācijas atslēgas.
Labās puses durtiņas	Deaktivizē lāzerus un motorus	1 drošības slēdzis 1 avārijas apturēšanas poga netālu no durtiņām
Priekšējais panelis	Deaktivizē lāzerus un motorus	1 drošības slēdzis
Priekšējā paneļa iekšpusē (aizmugurē), centrā	Deaktivizē lāzerus un motorus	1 avārijas apturēšanas poga
Augšējā aizmugurējā paneļa labajā pusē	Deaktivizē lāzerus un motorus	1 drošības slēdzis
Augšējā aizmugurējā paneļa kreisajā pusē	Deaktivizē lāzerus un motorus	1 drošības slēdzis

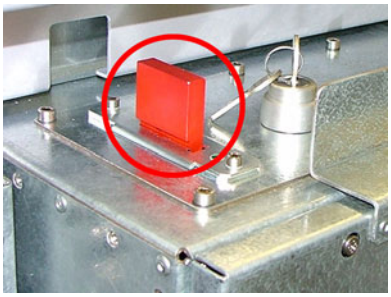
1. tabula: Plašliča drošības slēdžu un avārijas apturēšanas slēdžu funkcijas un novietojums.



BRĪDINĀJUMS: Operatoram ir stingri aizliegts neitralizēt jebkādus bloķēšanas slēdžus, aktivizēt jebkādus neitralizēšanas slēdžus, lietot instrumentus vai lietot neitralizēšanas rotācijas atslēgu.
Piezīme: Magnus 800 Z-ātruma plašlicim nav aprīkots ar neitralizēšanas rotācijas atslēgu.

Kodak sertificētie operatori

Tikai sertificēts Kodak operators, kas izgājis speciālista apmācības kursu par drošības slēdžiem, drīkst plašliča drošības slēdzī ievietot sarkano neitralizēšanas atslēgu:



BRĪDINĀJUMS: Nekādos apstākļos Kodak operatori, kas nav sertificēti, nedrīkst plašliča neitralizēšanas slēdzī ievietot sarkano neitralizēšanas atslēgu.

BĪSTAMI: Ja durtiņas vai panelis ir atvērts un drošības bloķēšanas slēdzis ir neitralizēts vai nav nostrādājusi drošības sistēma, var rasties mehānisks risks un redzama un/vai neredzama vairāku vatu stipra radiācija. Lāzera radiācija ir bīstama acīm un ādai. Pat īslaicīga acs pakļaušana šai radiācijai vai tās atspīdumam no matētiem vai spīdīgiem priekšmetiem var izraisīt neatgriezenisku redzes pasliktināšanos vai zudumu!

BRĪDINĀJUMS: Ja Magnus 800 vadības blokā tiek rādīts brīdinājuma ziņojums par lāzera drošības sistēmu, izslēdziet plašlici un nelietojiet to, kamēr plašlici nav pārbaudījis un tā derību lietošanai apstiprinājis autorizēts servisa inženieris.

Piezīme: Ja drošības sistēmas darbā tiek konstatēta kļūme, Magnus 800 vadības iekārtā tiek parādīts brīdinājuma ziņojums, un rakstīšanas lāzers, fokusa lāzers un mehāniskās kustības tiek atslēgtas. Katrā ziņā visas iespējamās kļūmes — īpaši viena drošības slēdža kļūmi (kas atrodas, piem., labās un kreisās puses durtiņās) — nevar konstatēt.

Avârijas apturçðanas pogas

Pa vienai avārijas pogai atrodas katrā plašliča pusē, bet trešā ir novietota iekšpusē, aiz augšējā priekšējā paneļa. Pēc pogas nospiešanas visa mehāniskā kustība un lāzera radiācijas starojums tiek pārtraukts.
Ja rodas aizdomas, ka ir nokritusi plate vai veikta nepareiza mehāniska darbība, izmantojiet avārijas apturēšanas pogas, lai īsā laikā apturētu veltņa rotāciju.



BRĪDINĀJUMS: Avārijas apturēšanas poga nepārtrauc elektrības padevi plašlicī.



BRĪDINĀJUMS: Lai arī avārijas apturēšanas pogas izslēdz lāzera radiāciju, taču tās negarantē lāzera drošību. Tas ir tāpēc, ka kaitējums acīm var tikt nodarīts daudz ātrāk nekā tiek veikta avārijas apturēšana.

Piezīme: Kad tiek aktivizēta un atlaista avārijas apturēšanas poga, plašlicis jāizslēdz un jārestartē no Magnus 800 vadības bloka.

Attāls atbalsts

Ja tiek izmantota tālvadība, plašlici Magnus 800 var paralēli lietot gan lokāli (uzstādīšanas vietā), gan attāli (no tālvadības centra). Tāpēc, ja ir neitralizēts drošības slēdzis un plašlicis tiek lietots attāli, servisa inženieris vai sertificēts Kodak operators var tikt pakļauts bīstamai motora un/vai fokusa lāzera radiācijai.
Teorētiski, bet ne praktiski, plašlici var lietot attāli jebkurā no šiem trijiem stāvokļiem:

- Plašliča durtiņas, paneļi un vāks ir aizvērts. Šī ir visdrošākā metode plašliča darbināšanai no attāluma.
- Durtiņas un paneļi, kuriem nav drošības slēdžu, ir atvērti. Šī nav droša plašliča attālās lietošanas metode, un tāpēc no tās ir jāizvairās.



BRĪDINĀJUMS: Ir stingri aizliegts attāli lietot plašlici, ja ir atvērtas kādas durtiņas vai paneļi, kuriem nav drošības slēdžu.

- Durtiņas un paneļus, kuriem ir drošības slēdži, neitralizē tikai servisa inženieri vai sertificēti Kodak operatori. Šī ir potenciāli nedroša plašliča attālās lietošanas metode, un tā jāizmanto tikai tad, ja tiek stingri ievēroti brīdinājumi tālāk:



BRĪDINĀJUMS: No tālvadības centra pa tālruni jāsazinās ar vietu, kur plašlicis uzstādīts, un tikai tad jāsāk tas izmantot no attāluma.



BRĪDINĀJUMS: Neitralizēt drošības slēdžus drīkst tikai servisa inženieri un sertificēti Kodak operatori.



BRĪDINĀJUMS: Ja plašlicis tiek izmantots attāli, ir aizliegts neitralizēt fokusa lāzera drošības slēdzi. Rakstošā lāzera drošības slēdzis nekad nedrīkst būt neitralizēts.

Tālvadības drošības norādījumi

Pirms plašlicis tiek attāli lietots, atbildes centram jāprasa atļauja no vietas, kur plašlicis uzstādīts.
Lokālajā monitorā (uzstādīšanas vietā) tiek parādīts šāds pieprasījuma ziņojums: `Machine Name\User Name is requesting to control your session remotely. Do you accept the request?` (Lekārtas nosaukums\lietotājvārds pieprasa attālu sesijas vadību. Vai atļaut pieprasījumu?) Pieprasījuma ziņojumam ir 30 sekunžu taimauts. Ja pieprasījums netiek apstiprināts 30 sekunžu laikā, tas automātiski tiek atcelts. Lai apstiprinātu pieprasījumu un aktivizētu tālvadību, servisa inženierim vai sertificētam Kodak operatoram jānoklikšķina uz **Yes** (Jā) 30 sekunžu laikā.

BRĪDINĀJUMS: Lai apstiprinātu pieprasījuma ziņojumu plašliča darbināšanai no attālas vietas, jābūt spēkā šādiem nosacījumiem:

- Servisa inženierim un/vai sertificētam Kodak operatoram jānodrošina, ka neviens cilvēks nav potenciāli pakļauts mehāniskam vai fokusa lāzera riskam.
- Fokusa lāzera drošības slēdzi nedrīkst neitralizēt, izmantojot neitralizēšanas rotācijas atslēgu, pirms tiek apstiprināts tālvadības pieprasījums, un to nedrīkst neitralizēt tālvadības sesijas laikā. Rakstošā lāzera drošības slēdzis nekad nedrīkst būt neitralizēts.

Tālvadību var pārtraukt (atvienot), izmantojot vienu no šīm trim metodēm:

- Izmantojot tālvadības centra datoru.
- Izmantojot lokālo datoru.
  Lai izbeigtu tālvadības seansu no lokālā datora, lokālajā darbvirsmā veiciet dubultklikšķi uz tālvadības atbalsta ikonas:

  Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums. Noklikšķiniet uz **Yes** (Jā), lai izbeigtu sesiju, vai **No** (Nē), lai to turpinātu.
- Aktivizējot avārijas apturēšanas pogu.

Brīdinājuma uzlīmes

BRĪDINĀJUMS: Ja brīdinājuma uzlīmes nav vietējā valodā, informējiet servisa inženieri.

BRĪDINĀJUMS: Brīdinājuma uzlīmes tiek uzstādītas operatora un servisa personāla drošībai. Vienmēr izpildiet brīdinājumos sniegtos norādījumus.

Nākamajās lappusēs ir parādītas brīdinājuma uzlīmes un norādītas to atrašanās vietas. Pārbaudiet, vai brīdinājuma uzlīmes ir labā stāvoklī; ja uzlīme jāmaina, informējiet servisa inženieri.

Piezīme: Saņemtajam plašlicim jābūt brīdinājuma uzlīmēm, kuru teksts ir vietējā valodā.



1. uzlīme: 382-00898A



1. uzlīme: 382-00899A



2. uzlīme: 382-00963A



3. uzlīme: 382-01061A



3. uzlīme: 382-01062A



4. uzlīme: 382-01078A



4. uzlīme: 382-01079A



12. uzlīme: 382-01011A



16. uzlīme: 382-01023A



19. uzlīme: 382-01035A



20. uzlīme: 382-01278A



20. uzlīme: 382-01279A



21. uzlīme: 382-01292A



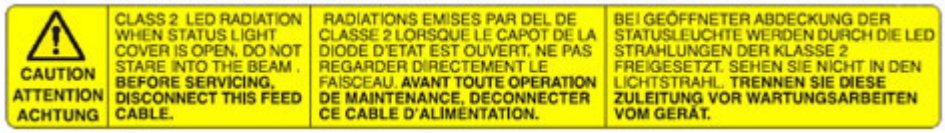
Detaļa nr: 374A9C009



Detaļa nr: 374A7B951



Detaļa nr: 374A7B6787



Detaļa nr. 382-01776A

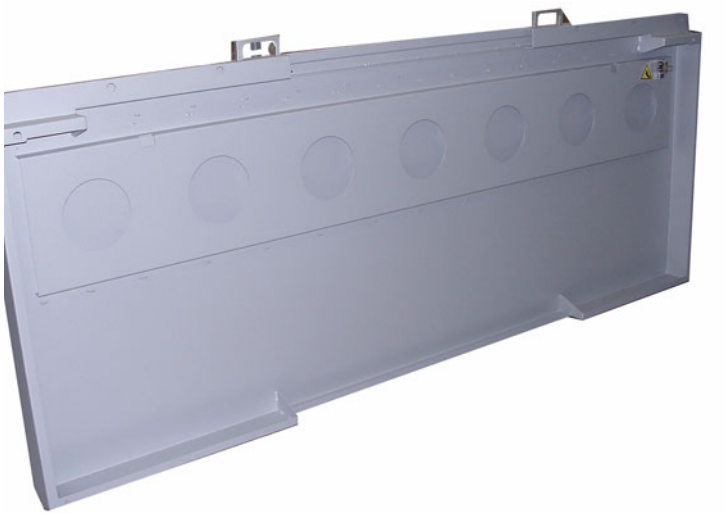
Plašliča Magnus 800 brīdinājuma uzlīmju atrašanās vieta

BRĪDINĀJUMS: Operatoram ir aizliegts demontēt jebkādu paneli vai vāku, ja tam nepieciešams instruments.

BRĪDINĀJUMS: Operatori nedrīkst pašrocīgi noņemt apakšējo aizmugurējo paneli no Magnus 800 Z-ātruma plašličiem, lai gan šo paneli var noņemt neizmantojot papildus rīkus.

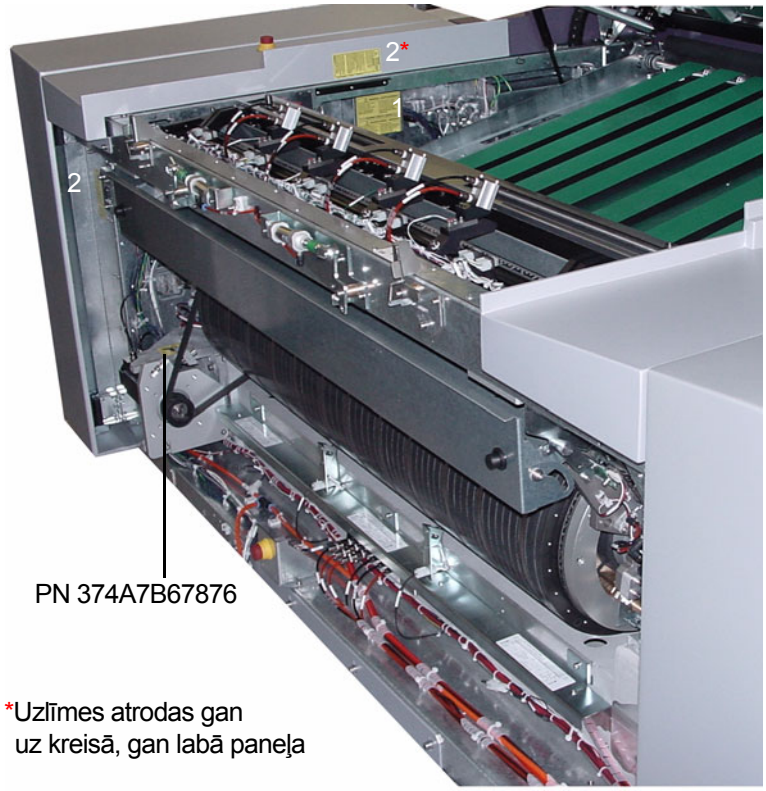


Attēls 12: Skats uz kreiso pusi un aizmuguri

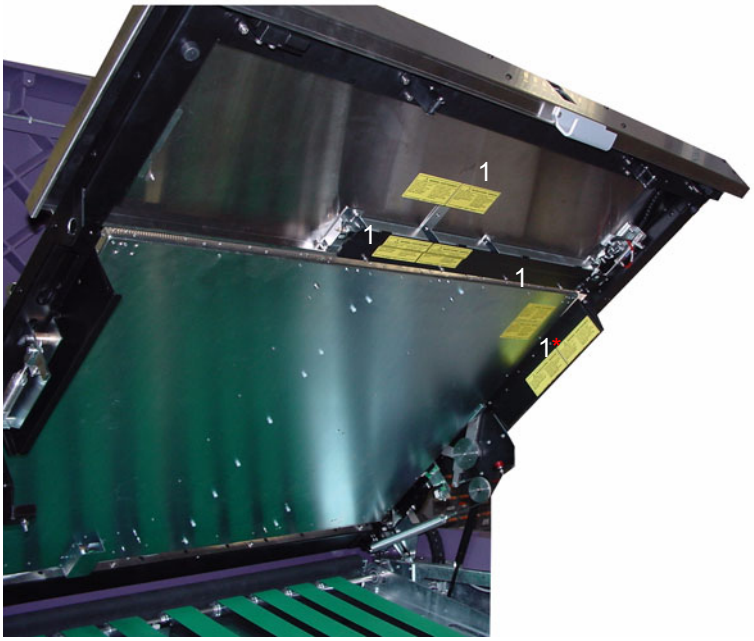


PN 374A9C009

Attēls 13: Priekšējā paneļa otra puse

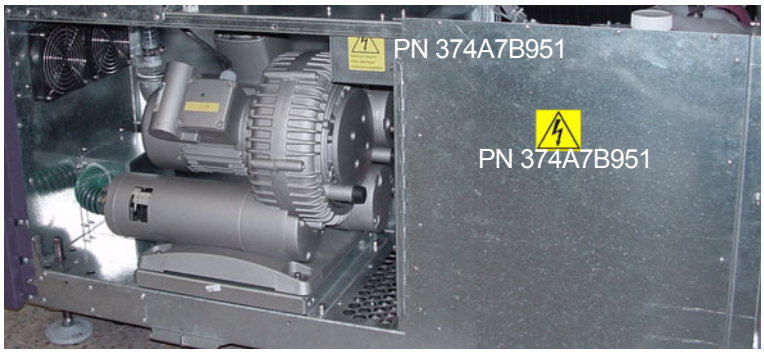


Attēls 14: Plašliča priekšpuse, kad tam noņemts priekšējais panelis

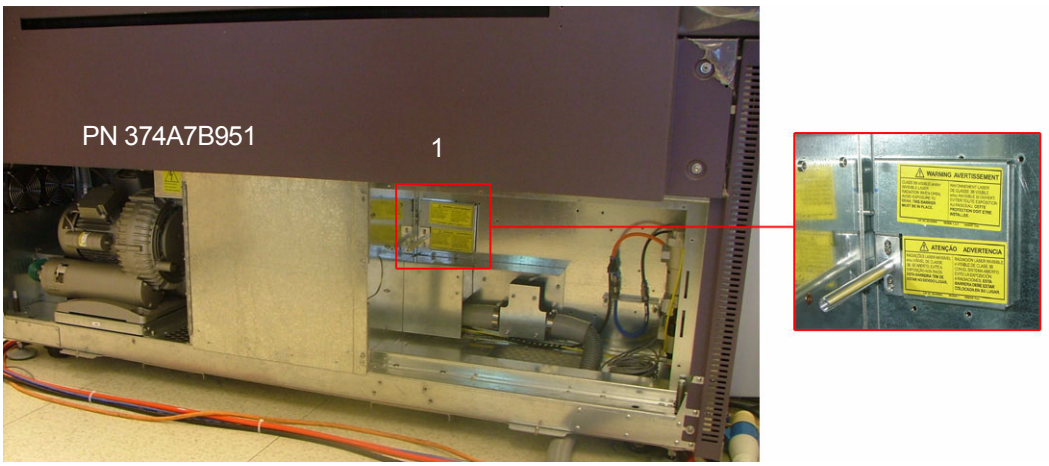


*Uzlīmes atrodas plašliča kreisajā pusē

Attēls 15: Skats uz priekšpusi, kad ir pacelts vāks un ielādes platforma



Attēls 16: Noņemta aizmugurējā puse no Magnus 800 S, F, V, un X ātruma plašliča ar apakšējo aizmugurējo paneli

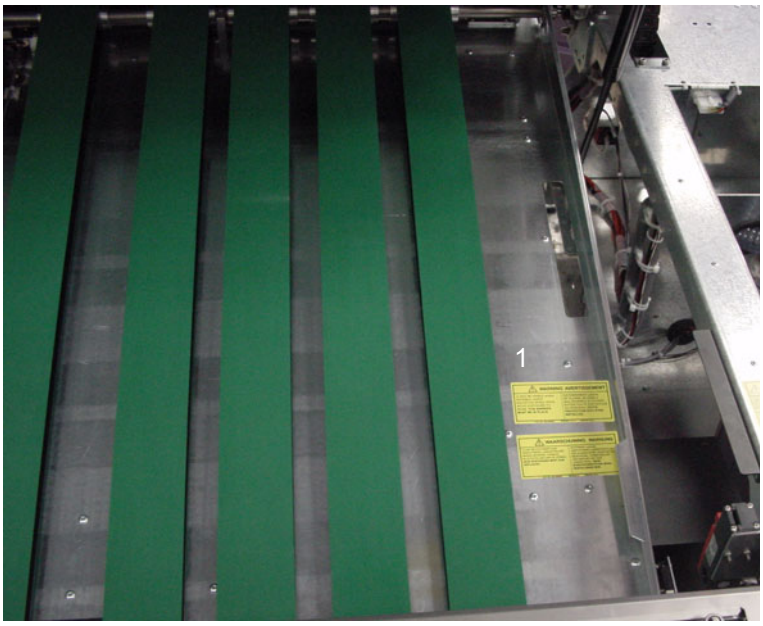


Aizsargājošā metāla montāža

Attēls 17: Noņemta aizmugurējā daļa no Magnus 800 S, F, V, un X ātruma plašliča ar apakšējo aizmugurējo paneli



Attēls 18: Plašliča vāka apakšpuse



Attēls 19: Izlādes platforma

Veltņa drošības norādījumi

Plašlicī Magnus 800 ir rotējošs veltnis. Plates tiek ielādētas, aptītas ap veltni, eksponētas un izlādētas.

Parasti veltnis rotē ar ātrumu 500 apgriezieni minūtē. Ja rotējošu veltni skar priekšmets, tas var tikt pārvietots plašliča iekšienē un izraisīt bojājumus (tostarp drošības sistēmas, optisko šķiedru un lāzera termogalviņas bojājumus) vai sabojāt aizsargapvalku.

Vāku atver no Magnus 800 vadības bloka. Tas aktivizē taimautu, kas ļauj veltnim apstāties. Vāks tiek atvērts tikai tad, kad veltnis ir gandrīz nekustīgs.



BRĪDINĀJUMS: Ja pēc vāka atvēršanas nepieciešams vairāk par trim sekundēm, lai veltnis pārietu pilnīgi nekustīgā stāvoklī, iekārta ir jāremontē. Izslēdziet iekārtu un sazinieties ar servisa inženieri.

Tā kā rotējošais veltnis var operatoram, servisa inženierim vai jebkuram tuvumā esošam cilvēkam izraisīt nopietnas traumas, jāievēro šādi piesardzības pasākumi:



BRĪDINĀJUMS: Nelieciet pirkstus un rokas veltņa tuvumā, jo tās var ieķerties šaurajās spraugās ap veltni!



BRĪDINĀJUMS: Nekādā gadījumā neatstājiet nekādus priekšmetus, instrumentus vai detaļas plašliča iekšienē vai uz tā apvalka. Ja plašlicī iestrēgst priekšmets, tas var bojāt plašliča drošības sistēmas un pakļaut briesmām operatoru un servisa personālu.



BRĪDINĀJUMS: Aizliegts jebkādos apstākļos neitralizēt jebkādus drošības slēdžus vai aktivizēt drošības neitralizēšanas slēdzi!



BRĪDINĀJUMS: Ja servisa inženieris ir neitralizējis kaut vienu veltņa drošības slēdzi un ir vaļā durtiņas vai augšējais priekšējais panelis, nestāviet plašliča priekšā, lai cik tālu jūs no tā atrastos. Neaiztieciet nevienu detaļu, kas atrodas kustībā.



PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Ja jāatver vāks, lai izņemtu iestrēgušu plati vai veiktu citu apkopes darbību, novelciet tās drēbes vai priekšmetus, kas var iestrēgt veltnī vai citās detaļās. Noņemiet kaklasaiti, uzrotiet garas piedurknes, noņemiet rotaslietas un savāciet garus brīvi krītošus matus.

Universālā gružu izņemšanas tvertne (UDRC)

Plašlicim pievienotā universālā gružu izņemšanas tvertne (Universal Debris Removal Cabinet— UDRC) ir Magnus 800 konfigurācijas sastāvdaļa. Šajā tvertnē ir iebūvēta filtrēšanas ierīce, kas izņem putekļus, kaitīgos izmešus, sārņus un šķīdinātāju tvaikus, kas plašlicī rodas parastas lietošanas rezultātā un no kā ir jāatbrīvojas.

Filtru drīkst mainīt tikai servisa inženieris!

BRĪDINĀJUMS: Filtrēšanas ierīce ir konstruēta atbilstoši atzītiem tehniskās drošības noteikumiem. Taču, ja ar filtru nerīkojas pareizi, var tikt apdraudēta operatora vai trešo personu dzīvība vai īpašums.

Šķidruma dzesēšanas sistēma

Plašlicis ir aprīkots ar šķidruma dzesēšanas sistēmu, kas paredzēta termogalviņas dzesēšanai. Sistēmā tiek izmantots dzesētājšķidrums, kura pamatā ir ūdens. Dzesētājšķidruma sistēmai nav detaļu, kuru apkopi var veikt lietotājs pats. Šķidruma dzesēšanas sistēma ir aizzīmogota, tāpēc dzesētājšķidrumam nav noplūdes. Ja tomēr rodas dzesētājšķidrums noplūde, izslēdziet plašlici un sazinieties ar servisa inženieri.

BĪSTAMI: Ja dzesēšanas sistēmā rodas noplūde un plašlicis netiek izslēgts, pastāv elektrošoka risks un ugunsbīstamība.

Dzesēšanas sistēmas gaisa filtrs

Svarīgi: Šī daļa neattiecas uz Magnus Z-ātruma plašličiem, skatīt Magnus 800 Z-ātruma plašliča dzesētājs lpp. 24.

Dzesēšanas sistēmas gaisa filtrs atrodas aiz aizmugurējā apakšējā paneļa, skatīt Attēls 11.

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Detaļas aiz apakšējā aizmugurē paneļa var būt karstas.

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: No ergonomikas viedokļa apakšējo aizmugurējo paneli ieteicams noņemt aiz rokturiem.

Magnus 800 Z-ātruma plašliča dzesētājs

Magnus 800 Z-ātruma plašlicis ir savienots ar dzesētāju, kas dzesē TH3 lāzergalviņu.

BRĪDINĀJUMS: Visus dzesētājus piegādā kopā ar instalācijas, lietošanas un apkopes brošūru. Bukletu sagatavo dzesētāju ražotājs. Pirms dzesētāja izmantošanas operatoram ir jāizlasa un stingri jāievēro visas drošības instrukcijas, kas norādītas bukletā. Turklāt operatoram ir jāievēro visas drošības, brīdinājumu, piesardzības un riska uzlīmes, kas uzlīmētas attiecīgajam dzesētājam.

Magnus 800 Z-ātruma plašliča brīdinājuma uzlīmes

Sekojošas papildus brīdinājuma uzlīmes var atrasties uz Magnus 800 Z-ātruma plašliča.



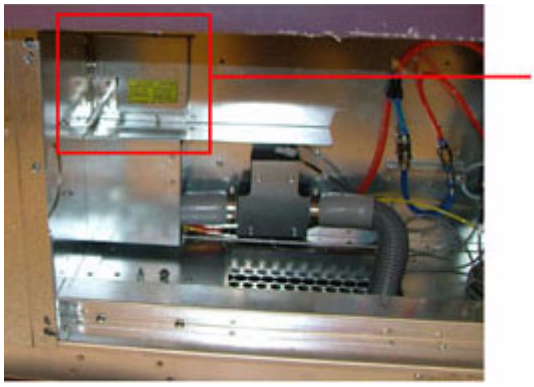
1. uzlīme: 382-00898A



1. uzlīme: 382-00899A

Magnus 800 Z-ātruma plašliča brīdinājuma uzlīmes atrašanās vieta

Sekojošas papildus brīdinājuma uzlīmes var atrasties uz Magnus 800 Z-ātruma plašliča.



Attēls 20: Skats uz noņemtu aizmugurējā daļu no Magnus 800 S, F, V, un X ātruma plašliča ar apakšējo aizmugurējo paneli

Ventilācijas atveres

Magnus 800 plašlicim ir divi dažādi ventilācijas atveru izklājumi. Ventilācijas atveru izklājumu nosaka plašliča sērijas numurs.

Dažiem Magnus 800 plašličiem ventilācijas atveres atrodas plašliča aizmugurē, nevis labajā pusē.



Attēls 21: Ventilācijas atveres plašliča aizmugurē

Dažiem Magnus 800 plašličiem ventilācijas atveres atrodas plašliča labajā pusē, nevis aizmugurē.



Attēls 22: Ventilācijas atveres plašliča labajā pusē

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Neaizsprostojiet un neaizklājiet ventilācijas atveres.

BRĪDINĀJUMS: Nelieciet nekādus rīkus vai piederumus ventilācijas atverēs vai citās plašliča atverēs.

Trokšņu emisijas līmeņi

Ražotāja rūpnīcā ierakstītais plašliča Magnus 800 trokšņu emisijas līmenis nepārsniedza 70 dBA.

Statusa indikators

Statusa indikatora vāks aizklāj statusa indikatoru pulti. Pultī ir gaismas diodes, kas ir bīstamas acij, ja uz tām skatās bez statusa indikatoru pults aizsargvāka. Ja šis vāks tiek salauzts vai bojāts, izslēdziet plašlici un sazinieties ar servisa inženieri.



PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: 2. klases diožu gaisma atvērtā stāvoklī. Nelūkojieties starā.

Plašu izmantošana

Plašu malas ir asas. Nepareizas apiešanās rezultātā var sagriezt rokas.



PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Darbojoties ar platēm, ieteicams uzvilkt cimdus.



PIESARDZĪBAS PASĀKUMI: Celiet tādu daudzumu plašu, kas atbilst jūsu fiziskajām iespējām. Ņemiet vērā standarta norādījumus attiecībā uz smagu priekšmetu celšanu.

Kad plašlicis ir gatavs eksponēšanai, plate tiek automātiski ielādēta. Pēc eksponēšanas plate tiek automātiski izvadīta pa platēm paredzēto izeju plašliča aizmugurē.



BRĪDINĀJUMS: Tā kā plate no platēm paredzētās izejas tiek izvadīta automātiski, nestāviet tai pārāk tuvu.

Iestrēgušu plašu izņemšana

Izņemot plašlicī iestrēgušu plati, jāievēro īpaši drošības pasākumi.



BĪSTAMI: Platēm ir ārkārtīgi asas malas, un tās var nopietni ievainot gan ķermeni, gan acis. Paceļot vai nolaižot vāku, ielādes platformu, izlādes platformu vai noņemot paneli, lai piekļūtu iestrēgušai platei, vispirms obligāti nosakiet plates atrašanās vietu un esiet uzmanīgs, lai negūtu traumu.



BRĪDINĀJUMS: Pirms izņemat plati, novelciet visus priekšmetus, kuri var ieķerties aiz plates asajām malām, ieķerties veltnī vai citās daļās, piemēram, kaklasaites un rotaslietas. Uzrotiet garas piedurknes un savāciet garus brīvi krītošus matus.

Ieteicams izņemt visu plati pilnībā, nevis griezt to gabalos.

Veltņa vakuumsūkņa atveres

Veltņa vakuumsūkņa atverēs nemitīgi savācas gruži un netīrumi. Lai nodrošinātu vakuumsūkņa darbības efektivitāti, ir svarīgi uzturēt atveres neaizsprostotas un tīras. Tāpēc tikai tīrīšanas nolūkā Kodak nodrošina operatorus ar īpaši izstrādātu veltņa atveru tīrīšanas komplektu (detaļa nr. 690-00127A). Veltņa vakuumsūkņa atveru tīrīšanai izmantojiet tikai veltņa atveru komplektā iekļautos rīkus. Citu rīku lietošana operatoram ir stingri aizliegta.

Elektriskie un pneimatiskie savienojumi

Lietotājam ir stingri aizliegt mainīt vai modificēt jebkurus plašliča elektriskos un pneimatiskos savienojumus. Piemēram, elektrības kontaktdakšu, gaisa regulatoru vai pneimatisko gaisa filtru.

BRĪDINĀJUMS: Nemainiet strāvas padeves bloku, ko uzstādījis servisa inženieris. Nemainiet elektrovadus. Nemainiet pneimatiskās caurules.

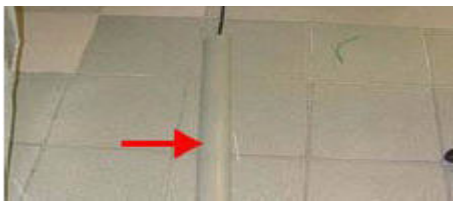
Litija akumulators

Magnus 800 pārraugdators satur litija akumulatoru, kuru operators nedrīkst mainīt. To drīkst mainīt tikai kvalificēts servisa personāls.

BRĪDINĀJUMS: Nepareizi nomainot akumulatoru, pastāv sprādzienbīstamība.

Kabeļu apvalki

Uzstādīšanas laikā Kodak personāls uzliek kabeļu apvalkus, lai ekranētu kabeļus. Kabeļu apvalkam jāpaliek neskartam. Nenoņemiet nekādus kabeļu vākus.



Attēls 23: Kabeļu apvalki

Dzīves cikla beigas

Dzīves cikla beigās plašlici Magnus 800 drīkst demontēt tikai autorizēts servisa personāls.

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

© Kodak, 2008. Visas tiesības aizsargātas.
Preču zīme: Kodak

Lai uzzinātu vairāk par Kodak risinājumiem, apmeklējiet http://graphics.kodak.com/.

Tehniskie parametri var tikt mainīti bez brīdinājuma.