Atsargumo priemonės vartotojui

Lietuvių k.

„Magnus 800“ Plokščių nustatymo

653-00912A-LT perž. A
Vidinis 731-00362A-LT perž. A

graphics.kodak.com

Kodak

Autorių teisės

© Kodak, 2006. Visos teisės saugomos.

Šis dokumentas taip pat platinamas „Adobe Systems Incorporated“ PDF formatu. Vidinio naudojimo tikslais galima atgaminti dokumentą iš PDF formato rinkmenos. Kopijos, gautos iš PDF formato rinkmenos, turi būti visiškai atkuriamos.

Prekių ženklai

„Creo“ ir „Magnus“ yra „Kodak“ prekių ženklai.

„Adobe“, „Acrobat“, „Adobe Illustrator“, „Distiller“, „Photoshop“, „PostScript“ ir „PageMaker“ yra „Adobe Systems Incorporated“ prekių ženklai.

„Apple“, „iMac“, „Power Macintosh“, „Mac OS“, „AppleShare“, „AppleTalk“, „TrueType“, „ImageWriter“ ir „LaserWriter“ yra registruotieji „Apple Computer, Inc.“ prekių ženklai. „Macintosh“ yra „Apple Computer, Inc.“ prekės ženklas, registruotas JAV ir kitose šalyse.

PANTONE, „Hexachrome“, „PANTONE Hexachrome“ ir PANTONE MATCHING SYSTEM yra „Pantone, Inc.“ nuosavybė.

PEARL, „PEARLsetter“, „PEARLhdp“, „PEARLdry“ ir „PEARLgold“ yra registruotieji „Presstek, Inc.“ prekių ženklai.

XEROX® yra XEROX CORPORATION prekės ženklas.

Atitiktis FCC

Visa šiame dokumente minima „Kodak“ įranga atitinka FCC taisyklių 15 dalies reikalavimus, keliamus A klasės skaitmeninei įrangai. „Kodak“ įrangos naudojimas gyvenamojoje zonoje gali kelti nepriimtinus trukdžius radijo ir TV imtuvams, todėl operatorius turi imtis reikiamų priemonių šiems trukdžiams pašalinti.

Įrangos perdirbimas

Europos Sąjungoje šis simbolis rodo, kad panorėjęs išmesti gaminį paskutinis jo vartotojas turi atiduoti jį atitinkamai įmonei, kur jis būtų utilizuotas ir perdirbtas.



Kreipkitės į vietinę „Kodak“ atstovybę arba tinklalapyje www.kodak.com/go/recycle/ ieškokite papildomos informacijos apie šiam gaminiui tinkamas surinkimo ir utilizavimo programas.

Atsakomybės apribojimas

Gaminys, programinė įranga ir paslaugos pristatomi tokie, kokie yra ir kokie prieinami. Jeigu kitaip nenumatyta jūsų sutartyje, „Kodak“ neteikia jokių nei aiškiai išreikštų, nei numanomų garantijų, įskaitant, tačiau neapsiribojant numanomomis garantijomis dėl galimybės parduoti, tinkamumo konkretiems tikslams ar nepažeidimo.

Jūs suprantate ir sutinkate, kad jeigu kitaip nenumatyta jūsų sutartyje, „Kodak“ neatsako už jokią tiesioginę, netiesioginę, atsitiktinę, specialiąją, logiškai išplaukiančią ar baudinę žalą, įskaitant, tačiau neapsiribojant žala, patirta dėl negauto pelno, prarastos reputacijos, teisės naudotis, duomenų ar kitų nematerialiųjų nuostolių (net jei „Kodak“ buvo informuota apie tokios žalos galimybę), atsirandančių dėl: i) gaminio ar programinės įrangos naudojimo ar negalėjimo jais naudotis; ii) su įsigytais gaminiais, prekėmis, duomenimis, programine įranga, informacija ar paslaugomis susijusių pakaitinių prekių ar paslaugų įsigijimo išlaidų; iii) neleistinos prieigos prie jūsų gaminių, programinės įrangos arba duomenų ar jų keitimo; iv) trečiųjų šalių pareiškimų ar veiksmų; v) visų kitų su gaminiu, programine įranga ar paslaugomis susijusių dalykų.

Tekstas ir brėžiniai čia pateikiami tik iliustravimo ir informavimo tikslais. Techniniai duomenys, kuriais jie pagrįsti, gali būti keičiami. „Kodak“ gali bet kuriuo metu ir be perspėjimo pakeisti šį dokumentą. „Kodak“ nesiima jokios atsakomybės dėl čia padarytų techninių ar redakcinių klaidų ir neatsako už atsitiktinę, logiškai išplaukiančią, netiesioginę ar specialiąją žalą, įskaitant, tačiau neapsiribojant galimybe naudotis ir duomenų netekimu, duomenų pakeitimu, vėlavimu, negautu pelnu ar prarastomis santaupomis, kuri galima dėl to, kad naudojamasi šiuo dokumentu.

graphics.kodak.com
Vidinis 731-00362A-LT perž. A

rugpjutis 2006

Plokščių nustatymo įrenginys „Magnus 800“ Atsargumo priemonės vartotojui

Šiame vadove vartojami simboliai 2
Įvadas 3
Įrengimo saugos priemonės 11
Pagrindinės ir lazerio saugos priemonės 13
Nuotolinė pagalba 20
Įspėjamosios etiketės 22
Plokščių nustatymo įrenginio „Magnus 800“ įspėjamosios etikečių vietos 28
Būgno saugos priemonės 32
Universalioji nuosėdų šalinimo spintelė (UDRC) 33
Aušinimo skysčiu sistema 33
Aušinimo sistemos oro filtras 33
Skleidžiamo triukšmo lygis 34
Būsenos lempučių skydelis 34
Plokščių tvarkymas 34
Būgno siurblio angos 35
Elektrinės ir pneumatinės jungtys 35
Ličio akumuliatorius 36
Kabelių movos 36
Eksploatavimo pabaiga 36

Šiame vadove vartojami simboliai



PAVOJUS: Perspėja apie pavojingą situaciją, kurios neišvengus galima mirti arba rimtai susižaloti. Neperspėja apie turto sugadinimą, nebent su tokiu įvykiu būtų susijęs asmens sužalojimas.



ĮSPĖJIMAS: Perspėja apie galimai pavojingą situaciją, kurios neišvengus galima mirti arba rimtai susižaloti. Neperspėja apie turto sugadinimą, nebent su tokiu įvykiu būtų susijęs asmens sužalojimas.



PERSPĖJIMAS: Perspėja apie galimai pavojingą situaciją, kurios neišvengus galimas mažo ar vidutinio sunkumo susižalojimas. Tai taip pat gali perspėti apie nesaugią naudojimo praktiką arba galimą žalą turtui.



Pastaba: Pastaboje pateikiama papildoma informacija, kurią pravartu žinoti.

Įvadas

Šis dokumentas turi būti prieinamas visiems asmenims, dirbantiems su plokščių nustatymo įrenginiu „Magnus 800“.
Prieš eksploatuodami plokščių nustatymo įrenginį „Magnus 800“ arba atlikdami jo techninę priežiūrą atidžiai perskaitykite šį dokumentą.



Pastaba: Šis saugos žinynas tinka tik plokščių nustatymo įrenginiui „*Magnus* 800“. Jeigu dirbate su *Magnus* vienos kasetės automatiniu tiektuvu ir (arba) *Magnus* kelių kasečių automatiniu tiektuvu, turite perskaityti ir jų atitinkamą saugos dokumentaciją.

Plokščių nustatymo įrenginys pagal IEC60825-1 bei JAV 21 CFR 1040 priskiriamas I klasės lazeriniams gaminiams. Tai reiškia, kad, laikantis naudojimo ir techninės priežiūros saugos priemonių, pavojingos lazerio spinduliuotės rizikos nėra.

„*Magnus* 800“ saugos apžvalga – kaip išvengti apšvitos



ĮSPĖJIMAS: Plokščių nustatymo įrenginio viduje yra matomų ir nematomų lazerio spindulių šaltinių, kurie visi labai pavojingi akims.

1. Visos plokščių nustatymo įrenginio išorinės durelės ir vidiniai apsauginiai barjerai turi būti visiškai uždaryti, nepažeisti ir nesugadinti!
2. Niekada neatjunkite lazerio ir jokio kito blokuotės jungiklio!
3. Jokiu būdu nepalikite jokių objektų tarp lazerio šiluminės galvutės ir būgno.
4. Neatidarykite jokių vidinių durelių ar dangčių. Nenaudokite jokių įrankių!
5. Nenaudokite plokščių nustatymo įrenginio, jei abejojate, ar galėsite laikytis pirmiau pateiktų perspėjimų. Susisiekite su techninės priežiūros inžinieriumi.

Siekiant išvengti pavojaus operatoriui ir techninės priežiūros personalui, plokščių nustatymo įrenginio projektavimo ir gamybos metu buvo imtasi griežtų atsargumo priemonių.

Siekiant užtikrinti savo ir kitų saugumą, plokščių nustatymo įrenginio naudojimo metu ir atliekant techninės priežiūros darbus būtina tiksliai laikytis šiame dokumente pateikiamų nurodymų.

Plokščių nustatymo įrenginio „Magnus 800“ vaizdai



Paveikslėlis 1: Vaizdas iš priekio



Paveikslėlis 2: Vaizdas iš priekio esant atidarytam dangčiui ir pakeltai tiekimo platformai



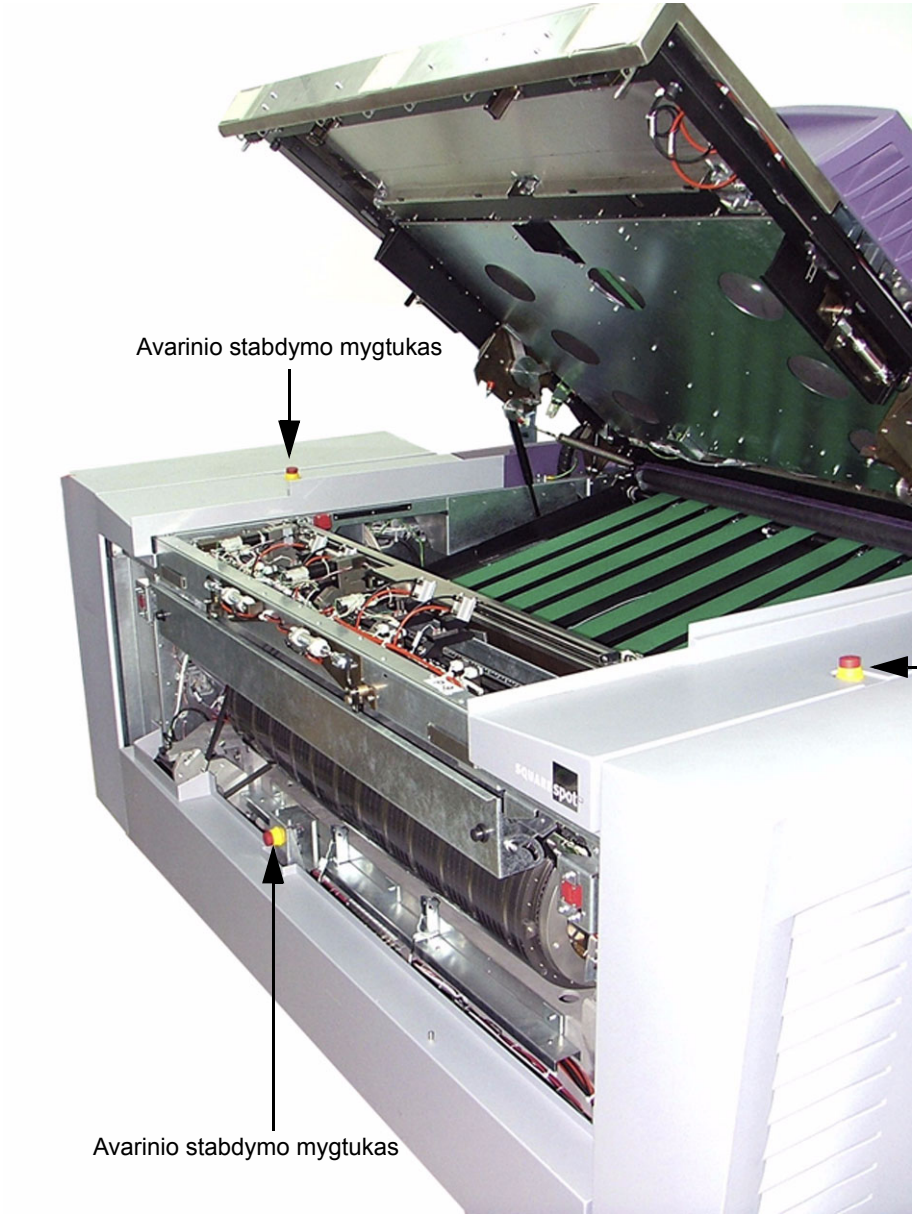
Paveikslėlis 3: Vaizdas iš užpakalinės pusės



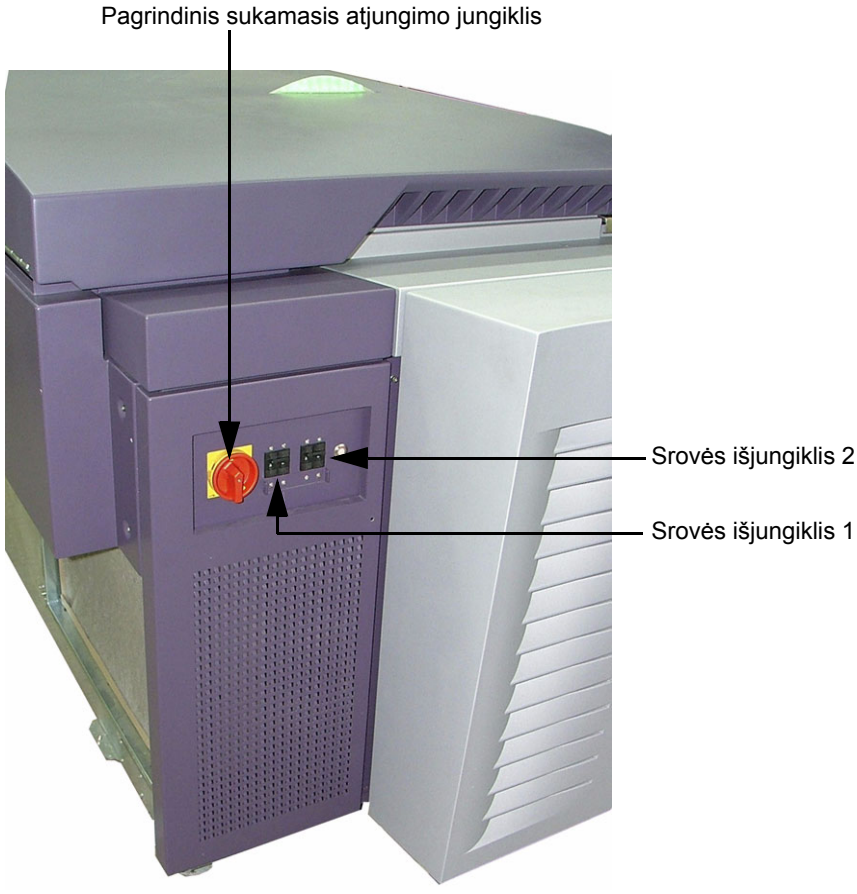
Paveikslėlis 4: Kairioji pusė



Paveikslėlis 5: Dešinioji pusė



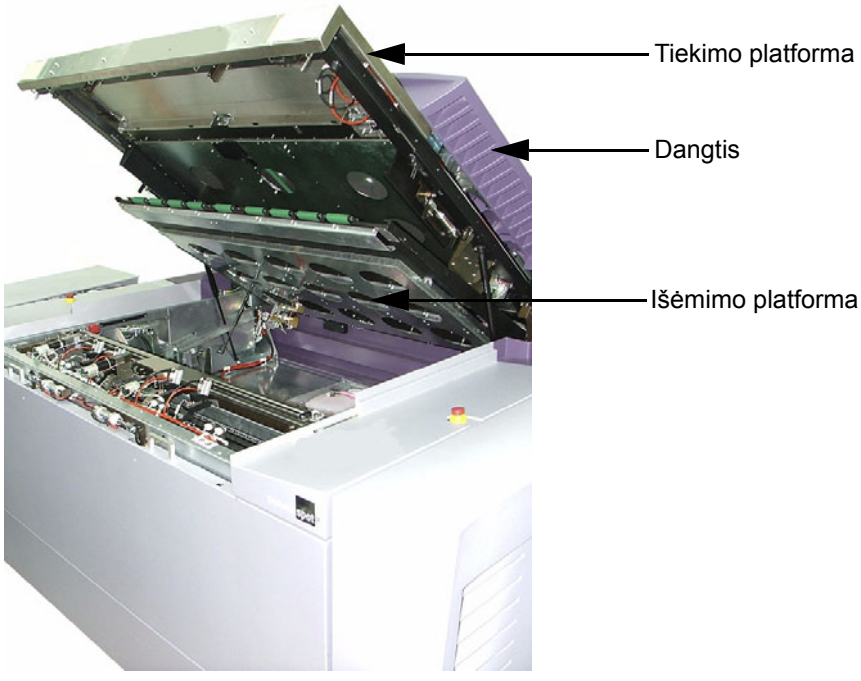
Paveikslėlis 6: Plokščių nustatymo įrenginio avarinio stabdymo mygtukai



Paveikslėlis 7: Pagrindinis sukamasis atjungimo jungiklis, srovės išjungikliai 1 ir 2



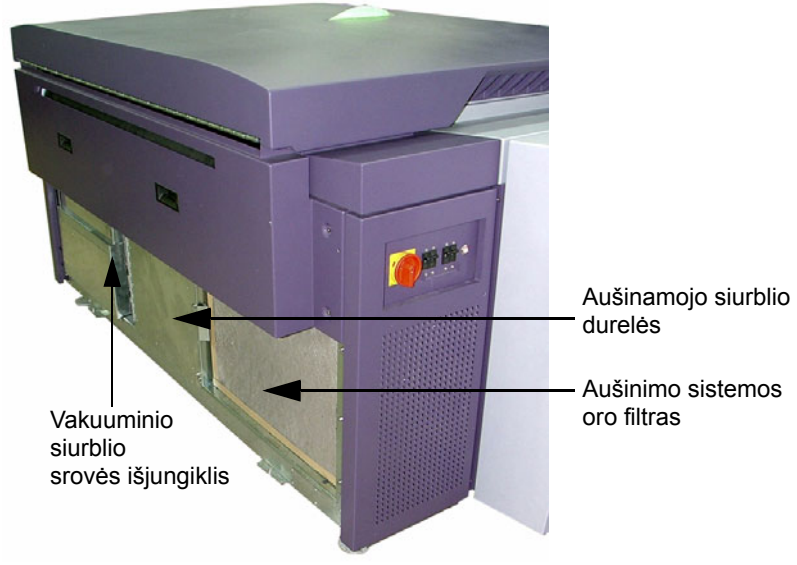
Paveikslėlis 8: Plokščių nustatymo įrenginys esant pakeltam dangčiui



Paveikslėlis 9: Plokščių nustatymo įrenginys esant pakeltam dangčiui, tiekimo platformai ir išėmimo platformai



Paveikslėlis 10: Plokščių nustatymo įrenginys esant nuimtam priekiniam viršutiniam skydeliui ir pakeltai tiekimo platformai



Paveikslėlis 11: Plokščių nustatymo įrenginys esant nuimtam apatiniam užpakaliniam skydeliui

Įrengimo saugos priemonės

Įrengimo darbus turi atlikti tik įgaliotieji techninės priežiūros darbuotojai.

„*Magnus* 800“ plokščių nustatymo įrenginį turi montuoti ir prižiūrėti tik tam parengti technikai. Šie technikai yra parengti, įgalioti ir atestuoti atlikti tinkamas darbo procedūras, skirtas darbui su lazerine sistema ir jai derinti, taip pat darbui su mechaninėmis, aušinimo ir elektrinėmis plokščių nustatymo įrenginio sistemomis.



ĮSPĖJIMAS: Nejunkite plokščių nustatymo įrenginio prie maitinimo tinklo, kol jo nesumontavo įgaliotieji techninės priežiūros darbuotojai.



ĮSPĖJIMAS: „*Magnus* 800“ plokščių nustatymo įrenginį prižiūrėti gali tik atestuoti techninės priežiūros darbuotojai.



ĮSPĖJIMAS: Pritvirtinti prie „*Magnus* 800“ plokščių nustatymo įrenginio vienos ir kelių kasečių automatinį tiektuvą gali tik atestuoti techninės priežiūros darbuotojai!
Atjungti nuo „*Magnus* 800“ plokščių nustatymo įrenginio vienos ir kelių kasečių automatinį tiektuvą gali tik atestuoti techninės priežiūros darbuotojai!

Atjungimas nuo elektros tinklo ir srovės išjungiklių atstatymas

Atjungimas nuo elektros tinklo

Plokščių nustatymo įrenginyje „*Magnus* 800“ įrengtas sukamasis pagrindinis atjungimo jungiklis, esantis srovės išjungiklių dėžėje, kairiojoje plokščių nustatymo įrenginio pusėje. Toje pačioje vietoje yra įjungimo/parengties mygtukas ir dar du srovės išjungikliai (CB1 ir CB2).



Pastaba: Avarinio stabdymo mygtukai įrengti plokščių nustatymo įrenginio viršuje, dešinėje, bei viršuje, kairėje, ir už viršutinio priekinio skydelio. Paspaudus vieną iš šių mygtukų sustabdoma vykstanti operacija, tačiau plokščių nustatymo įrenginys nuo elektros tinklo neatjungiamas.



ĮSPĖJIMAS: Plokščių nustatymo įrenginį atjungti nuo elektros tinklo galima tik išjungus pagrindinį sukamąjį jungiklį (nustačius į padėtį 0) arba iš elektros tinklo išjungus pagrindinį maitinimo kabelį.

Srovės išjungiklių atstatymas



Pastaba: Srovės išjungiklis CB1 skirtas trims vidiniams maitinimo įtaisams, o srovės išjungiklis CB2 skirtas vienos kasetės automatiniam tiektuvui, būgnui, ventiliatoriams ir aušintuvui.



Pastaba: Specialus srovės išjungiklis, skirtas būgno vakuuminiam siurbliui, įrengtas viduje, šalia vakuuminio siurblio, užpakalinėje plokščių nustatymo įrenginio dalyje (žr. *Paveikslėlis 11*).



Pastaba: Vartotojas gali atstatyti bet kurį iš trijų srovės išjungiklių.



ĮSPĖJIMAS: Atstatydami srovės išjungiklį, pirmiausia išjunkite pagrindinį sukamąjį jungiklį, atstatykite srovės išjungiklį, tada įjunkite pagrindinį sukamąjį jungiklį.



ĮSPĖJIMAS: Jeigu srovės išjungiklis pakartotinai atsijungia, išjunkite plokščių nustatymo įrenginį ir kvieskite techninės priežiūros darbuotojus.



PERSPĖJIMAS: Vakuuminis siurblys, esantis šalia trečiojo srovės išjungiklio, gali būti įkaitęs.

Atjungimas nuo pneumatinės oro slėgio sistemos

Oro slėgis išjungiamas atjungus oro tiekimą. Plokščių nustatymo įrenginys „*Magnus* 800“ pneumatinį oro slėgį gauna iš filtravimo įtaiso, įrengto sienoje. Jei norite išjungti oro slėgį, uždarykite vožtuvą.

Pagrindinės ir lazerio saugos priemonės

Pagrindinių ir lazerio saugos priemonių skyriuje aptariamos tokios temos:

- Šiluminio atvaizdavimo lazerio galvutė
- Aptvarai
- Saugos blokuotės
- Įspėjimo etiketės



ĮSPĖJIMAS: Naudojant valdiklius, atliekant derinimą ar kitus veiksmus, kurie neaprašyti šiame vadove, galima sukelti pavojingą lazerio apšvitą.

Plokščių nustatymo įrenginyje įrengta itin pavojinga lazerio sistema, kuri apšvitina apdorojamą terpę. Nepaisant to, pagal tarptautinius saugos standartus IEC60825-1 ir JAV 21 CFR 1040 plokščių nustatymo įrenginys kaip prietaisas priskiriamas I klasės lazeriniams gaminiams. Tai reiškia, kad operatorius ir techninės priežiūros inžinierius neturi prieigos prie pavojingos lazerio spinduliuotės, jeigu paiso vartotojo ir techninės priežiūros saugos priemonių.



ĮSPĖJIMAS: Lazerio spindulys ir plokščių nustatymo įrenginio skleidžiama spinduliuotė gali būti ir matoma, ir nepastebima, tačiau bet kokiu atveju ji pavojinga akims ir odai. Jei lazeris apšvitins degią medžiagą, gali kilti gaisro pavojus! Netgi trumpalaikis akies apšvitinimas lazerio spinduliais ar jo atspindžiais nuo blizgančių ar matinių objektų gali negrįžtamai apakinti arba pabloginti regėjimą.



ĮSPĖJIMAS: Jei kyla kokių nors abejonių, negalima dirbti su plokščių nustatymo įrenginiu tol, kol jo nepatikrins ir nepatvirtins kaip tinkamo naudoti įgaliotas techninės priežiūros inžinierius.



ĮSPĖJIMAS: Jeigu matyti kokių nors aptvaro, blokuotės jungiklio ar avarinio mygtuko pažeidimų, negalima plokščių nustatymo įrenginio naudoti tol, kol jo nepataisys „Kodak“ įgaliotieji techninės priežiūros darbuotojai. Panašios sąlygos taikomos ir visoms durelėms ar skydeliams, jeigu jie gerai neužsidaro.



ĮSPĖJIMAS: Jei būtinai turite patekti į patalpą, kurioje yra plokščių nustatymo įrenginys tuo metu, kai jis įjungtas, ir jūs įtariate, kad buvo pažeista bet kuri iš toliau nurodytų atsargumo priemonių, turite atjungti plokščių nustatymo įrenginio maitinimą ir tik tada įeiti į patalpą.



ĮSPĖJIMAS: Operatoriui draudžiama naudoti bet kokius įrankius.



ĮSPĖJIMAS: Jeigu techninės priežiūros inžinierius įjungė kurį nors blokuotės išjungiklį ir jeigu atidarytos dešinės pusės durelės, nestovėkite plokščių nustatymo įrenginio pusėje jokiu atstumu.

Šiluminio atvaizdavimo lazerio galvutė

Plokščių nustatymo įrenginio „*Magnus* 800“ viduje įrengta labai pavojinga šiluminio atvaizdavimo lazerio galvutė, kuri apšvitina apdorojamą terpę. Šiluminio atvaizdavimo lazerio galvutė naudoja du atskirus spinduolius:

- Nematomą rašymo lazerį
- Matomą (raudoną) automatinio fokusavimo lazerį



ĮSPĖJIMAS: Nenaudokite šiluminio atvaizdavimo lazerio galvutės plokščių nustatymo įrenginio išorėje arba esant atidarytoms kurioms nors durelėms ar skydeliams ir jokiu būdu neišjunkite jokių saugos mechanizmų. Lazerio spindulys arba jo atspindys nuo bet kokių blizgių ar matinių objektų gali sunkiai visam laikui pakenkti akims ir odai, be to, šalia degių medžiagų kyla gaisro pavojus.



PAVOJUS: Netgi trumpalaikis akies apšvitinimas lazerio spinduliais ar jo atspindžiais nuo blizgančių ar matinių objektų gali negrįžtamai apakinti arba pabloginti regėjimą.

Baltos lazerio spinduliuotės pluoštas plika akimi nematomas (IV klasė, apie 830 nm).

Nei operatorius, nei techninės priežiūros darbuotojai jokiais atvejais neturi išjungti saugos blokuotės jungiklių!

Automatinio fokusavimo lazeris yra matomas (raudonas) (IIIB klasė, apie 670 nm).

Automatinio fokusavimo lazerio blokuotę išjungti gali tik įgaliotas techninės priežiūros inžinierius, laikydamasis visų saugos nurodymų, pateiktų techninės priežiūros saugos dokumentacijoje.



PAVOJUS: Nežiūrėkite nei į tiesioginį, nei į netiesioginį automatinio fokusavimo lazerio spinduliuotės pluoštą. Tiesioginė akių apšvita lazerio spindulio pluoštu ar jo atspindžiu gali visam laikui pakenkti akims.

Aptvarai

Kartu su lazerio blokuotės sistema plokščių nustatymo įrenginio aptvaras skirtas apsaugoti arti įrenginio esančius asmenis nuo lazerio spinduliuotės, sulaikydamas ją prietaiso viduje. Aptvarą sudaro išorinės durelės bei skydeliai ir vidiniai apsauginiai barjerai. Vidiniai barjerai, kuriuos gali išmontuoti techninės priežiūros inžinierius, pažymėti etiketėmis, įspėjančiomis, kad jie turi būti savo vietoje. Vidiniai apsauginiai barjerai neleidžia lazerio spinduliuotei prasiskverbti pro plokščių nustatymo įrenginio tiekimo/išėmimo angas ir kitas angas, įskaitant tarpus tarp išorinių durelių ir skydelių. Ši apsauga priklauso nuo išorinio aptvaro ir vidinių apsauginių barjerų išbaigtumo ir tinkamo surinkimo.



ĮSPĖJIMAS: Atlikęs techninės priežiūros veiksmus ir prieš **įjungdamas** plokščių nustatymo įrenginį techninės priežiūros inžinierius turi patikrinti ir užtikrinti, kad visi išoriniai ir vidiniai aptvarai bei durelės būtų savo vietose, nebūtų sulūžę ar suskilę ir būtų gerai pritvirtinti prie plokščių nustatymo įrenginio.



PAVOJUS: Jeigu plokščių nustatymo įrenginys ĮJUNGTAS, o jo aptvaras pažeistas ar nebaigtas surinkti, net ir tuo atveju, jei uždarytos išorinės durelės, gali sklisti iki kelių vatų galios matoma ir (arba) nematoma lazerio spinduliuotė. Tokia spinduliuotė pavojinga akims ir odai. Netgi trumpalaikis akies apšvitinimas šiais lazerio spinduliais ar jo atspindžiais nuo blizgančių ar matinių objektų gali negrįžtamai apakinti arba pabloginti regėjimą!



PERSPĖJIMAS: Dangtis ir tiekimo platforma pakeliama „*Magnus* 800“ valdiklio komanda. Dangtis yra sunkus ir jam pakelti reikia nemažai jėgos. Kai kelsite dangtį arba tiekimo platformą, žiūrėkite, kad šalia plokščių nustatymo įrenginio nebūtų žmonių.



PERSPĖJIMAS: Plokščių nustatymo įrenginio dangtis ir tiekimo platforma, kurie yra sunkūs ir kurių pusiausvyrą palaiko atraminės spyruoklės, atidaromi aukštyn. Saugokite galvą!

Kai atidarysite dangtį, atskirkite jį nuo tiekimo platformos.
Taip galėsite iki galo pakelti dangtį; be to, tokiu būdu bus stabilesnis ir dangtis, ir tiekimo platforma.



ĮSPĖJIMAS: Keliose plokščių nustatymo įrenginio vietose yra išsikišusių metalinių dalių, kurios gali būti pavojingos jūsų akims ir kūnui. Tos vietos paženklintos įspėjamosiomis etiketėmis, kuriose vaizduojama trikampiu apibrėžta pradurta ranka.
Žiūrėkite, kad nesusižalotumėte į tas dalis.



ĮSPĖJIMAS: Kai pakeltas dangtis ir tiekimo platforma, operatorius gali atidaryti priekinį viršutinį skydelį, kad galėtų tvarkyti TEC/LEC gabalus, pašalinti iškarpas iš jų dėžės ir „Įstrigusių plokščių išėmimas“. Nė vienam šių darbų atlikti nereikia jokių įrankių. Tačiau operatoriui griežtai draudžiama atverti kurias nors dureles, barjerus ar skydelius, kuriuos galima atidaryti tik naudojant įrankius.

Saugos blokuotės

Saugos blokuotės užtikrina pagrindines apsaugos priemones nuo rimtų lazerio ir mechaninių pavojų, susijusių su plokščių nustatymo įrenginio naudojimu, su sąlyga, kad bus griežtai paisoma visų šiame skyriuje nurodytų atsargumo priemonių.



ĮSPĖJIMAS: Saugos blokuotė neatjungia pavojingos elektros įtampos nuo plokščių nustatymo įrenginio viduje esančių dalių ir laidų. Tačiau šias dalis pasiekti galima tik naudojantis įrankiais.



ĮSPĖJIMAS: Lazerio blokuotės sistemai gali prireikti iki dviejų sekundžių lazerio šaltiniams išjungti. Todėl atidarydami dureles ar skydelį neskubėkite patekti į plokščių nustatymo įrenginio vidų.

Blokuotės jungikliai sukurti taip, kad atjungtų lazerio sistemos maitinimą, būgno variklį ir kitus variklius, kai tik atidaromos užblokuotos durelės ar skydelis.



ĮSPĖJIMAS: Vartotojas jokiomis aplinkybėmis negali išjungti jokio blokuotės jungiklio.

- Netgi įgaliotiems techninės priežiūros darbuotojams draudžiama išjungti rašymo lazerio blokuotes, tačiau laikydamiesi atitinkamų saugos nurodymų jie gali aktyvinti fokusavimo lazerio ir variklio blokuočių išjungimo jungiklius.

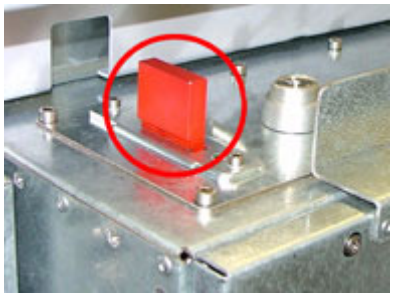
Toliau pateikiamoje lentelėje išdėstyta operatoriui skirta informacija apie plokščių nustatymo įrenginyje įrengtas saugos priemones.



ĮSPĖJIMAS: Operatoriui griežtai draudžiama išjungti bet kurį blokuotės jungiklį, aktyvinti išjungimo jungiklį ar naudotis įrankiais!

„Kodak“ atestuotieji operatoriai

Tik atestuotas „Kodak“ operatorius, specialiai parengtas dirbti su saugos blokuotėmis, gali kišti raudoną išjungimo raktą į plokščių nustatymo įrenginio išjungimo jungiklį:



ĮSPĖJIMAS: Neatestuoti „Kodak“ operatoriai jokiomis aplinkybėmis negali kišti raudono išjungimo rakto į plokščių nustatymo įrenginio išjungimo jungiklį.

1 lentelė. Plokščių nustatymo įrenginio blokuočių ir avarinio stabdymo jungiklių funkcijos ir buvimo vietos.

Buvimo vieta	Funkcija	Aprašymas
Dangtis/tiekimo platforma – dešinioji pusė	Atjungti lazerius ir variklius	1 saugos blokuotės jungiklis
Dangtis/tiekimo platforma – kairioji pusė	Atjungti lazerius ir variklius	1 saugos blokuotės jungiklis
Kairės pusės durelės	Atjungti lazerius ir variklius	1 saugos blokuotės jungiklis 1 blokuotės išjungimo spaudžiamasis jungiklis 1 fokusavimo lazerio sukamasis atjungimo raktas 1 avarinio stabdymo mygtukas, esantis netoli durelių **Pastaba:** Norint išjungti variklio blokuotę reikia paspausti spaudžiamąjį jungiklį. Norint išjungti fokusavimo lazerio blokuotę (kartu su variklio blokuote) reikia aktyvinti spaudžiamąjį jungiklį ir sukamąjį raktą.

Buvimo vieta	Funkcija	Aprašymas
Dešinės pusės durelės	Atjungti lazerius ir variklius	1 saugos blokuotės jungiklis 1 avarinio stabdymo mygtukas, esantis netoli durelių
Viršutinis priekinis skydelis – dešinioji pusė	Atjungti lazerius ir variklius	1 saugos blokuotės jungiklis
Viršutinio priekinio skydelio viduje (už jo) – centre	Atjungti lazerius ir variklius	1 avarinio stabdymo mygtukas
Viršutinis priekinis skydelis – kairioji pusė	Atjungti lazerius ir variklius	1 saugos blokuotės jungiklis
Viršutinis užpakalinis skydelis – dešinioji pusė	Atjungti lazerius ir variklius	1 saugos blokuotės jungiklis
Viršutinis užpakalinis skydelis – kairioji pusė	Atjungti lazerius ir variklius	1 saugos blokuotės jungiklis



PAVOJUS: Jei atidaromos durelės ar nuimamas skydelis ir išjungiamas blokuotės jungiklis ar sugenda blokuotės sistema, kyla rimtas mechaninis pavojus ir gali sklisti matoma ir (arba) nematoma iki kelių vatų galios lazerio spinduliuotė. Lazerio spinduliuotė pavojinga akims ir odai. Netgi trumpalaikis akies apšvitinimas šiais lazerio spinduliais ar jo atspindžiais nuo blizgančių ar matinių objektų gali negrįžtamai apakinti arba pabloginti regėjimą!



Pastaba: Jeigu aptinkama blokuotės sistemos veikimo sutrikimų, *Magnus* valdiklyje pasirodo įspėjamasis pranešimas, o rašymo lazeris, fokusavimo lazeris ir mechaninė eiga išjungiama. Tačiau ne visus įmanomus gedimus pavyksta aptikti, ypač vieno blokuotės jungiklio gedimą (pavyzdžiui, dešiniųjų ir kairiųjų šoninių durelių).



ĮSPĖJIMAS: *Magnus* valdiklyje pasirodžius įspėjamajam pranešimui dėl blokuotės sistemos išjunkite plokščių nustatymo įrenginį ir nedirbkite juo, kol įgaliotas techninės priežiūros inžinierius jį patikrins ir patvirtins, kad įrenginį galima naudoti.

Avarinio stabdymo mygtukai

Po vieną avarinio stabdymo mygtuką yra abiejuose plokščių nustatymo įrenginio šonuose, trečias įrengtas viduje - už viršutinio priekinio skydelio. Paspaudus mygtuką sustabdoma bet kokia mechaninė eiga ir lazerio spinduliuotė.
Jeigu manote, kad nukrito plokštė arba kad prastai veikia mechaninės dalys, avarinio stabdymo mygtukais trumpam sustabdykite besisukantį būgną.



Pastaba: Aktyvinus ir atleidus avarinio stabdymo mygtuką, plokščių nustatymo įrenginį reikia išjungti ir vėl paleisti per *Magnus* valdiklį.



ĮSPĖJIMAS: Avarinio stabdymo mygtukas neišjungia elektros plokščių nustatymo įrenginio viduje.



ĮSPĖJIMAS: Nors avarinio stabdymo mygtukai ir išjungia lazerio spinduliuotę, jie lazerio saugos negarantuoja. Taip yra dėl to, kad akims gali būti pakenkta dar prieš tai, kai bus aktyvintas avarinis stabdymas.

Nuotolinė pagalba

Prisijungus prie nuotolinės pagalbos, „*Magnus* 800“ plokščių nustatymo įrenginiu vienu metu galima dirbti ir čia pat, ir nutolusioje vietoje (nuotolinio atsako centre).
Todėl išjungus blokuotę ir valdant plokščių nustatymo įrenginį iš nutolusios vietos, techninės priežiūros inžinierius ar atestuotas „Kodak“ operatorius gali būti apšvitintas pavojinga variklio ir (arba) fokusavimo lazerio spinduliuote.
Esant bet kuriai iš šių trijų sąlygų plokščių nustatymo įrenginį galima valdyti iš nutolusios vietos tik teoriškai, bet ne praktiškai:

- Plokščių nustatymo įrenginio durelės, skydeliai ir dangtis uždaryti. Tai saugiausias būdas nuotoliniu būdu valdyti plokščių nustatymo įrenginį.
- Atidarytos durelės ar skydeliai, kurie neturi blokuočių. Tokiu būdu valdyti plokščių nustatymo įrenginį per nuotolį nėra saugu, todėl to reikėtų vengti.



ĮSPĖJIMAS: Griežtai draudžiama per nuotolį dirbti plokščių nustatymo įrenginiu, jeigu atidarytos kurios nors durelės ar skydeliai, kurie neturi blokuočių.

- Dureles ir skydelius, kurie turi blokuotes, gali išjungti tik techninės priežiūros inžinieriai ar atestuotieji „Kodak“ operatoriai. Tai gali būti nesaugus būdas plokščių nustatymo įrenginiui valdyti nuotoliniu būdu, todėl jo imtis reikėtų tik griežtai laikantis tolesnių įspėjimų:



ĮSPĖJIMAS: Prieš pradėdamas nuotoliniu būdu dirbti su plokščių nustatymo įrenginiu nuotolinio atsako centras turi telefonu susisiekti su įrenginio buvimo vieta.



ĮSPĖJIMAS: Tik techninės priežiūros inžinieriai ir atestuotieji „Kodak“ operatoriai gali išjungti blokuotes.



ĮSPĖJIMAS: Kai plokščių nustatymo įrenginys valdomas nuotoliniu būdu, lazerio blokuotę išjungti draudžiama. Niekada negalima išjungti rašymo lazerio blokuotės.

Nuotolinio valdymo saugos priemonės

Atsako centras turi paprašyti leidimo iš įrenginio buvimo vietos, kad galėtų nuotoliniu būdu dirbti plokščių nustatymo įrenginiu. Vietiniame monitoriuje (vietoje) pasirodys toks prašymo pranešimas: „Machine Name\User Name is requesting to control your session remotely. Do you accept the request?" (įrenginio pavadinimas/vartotojo vardas prašo leidimo valdyti seansą nuotoliniu būdu. Ar priimate prašymą?) Prašymo pranešimas bus rodomas 30 sekundžių. Jeigu prašymas nebus patvirtintas per 30 sekundžių, prašymas bus automatiškai atšauktas. Arba techninės priežiūros inžinierius, arba atestuotasis „Kodak" operatorius per 30 sekundžių turi spustelėti **Yes** (taip), kad priimtų prašymą ir aktyvintų nuotolinę pagalbą.



ĮSPĖJIMAS: Prieš priimdami prašymo pranešimą dirbti plokščių nustatymo įrenginiu nuotoliniu būdu, pasirūpinkite šiais dalykais:

- Techninės priežiūros inžinierius ir (arba) atestuotas „Kodak" operatorius turi pasirūpinti, kad jokiam žmogui nekeltų pavojaus nei mechaninės dalys, nei fokusavimo lazeris.
- Fokusavimo lazerio blokuotės negalima išjungti prieš priimant nuotolinės pagalbos prašymą ir nuotolinės pagalbos seanso metu. Niekada negalima išjungti rašymo lazerio blokuotės.

Nuotolinės pagalbos seansą galima nutraukti (atjungti) vienu iš šių trijų būdų:

- Per nuotolinio atsako centro kompiuterį.
- Per vietinį kompiuterį.
  Kad atjungtumėte nuotolinę pagalbą per vietinį kompiuterį, dukart spustelėkite nuotolinės pagalbos piktogramą, esančią vietinio monitoriaus darbalaukyje:

  Pasirodys patvirtinimo pranešimas. Spustelėkite **Yes** (taip) seansui nutraukti arba **No** (ne) seansui tęsti.
- Aktyvinant avarinio stabdymo mygtuką.

Įspėjamosios etiketės

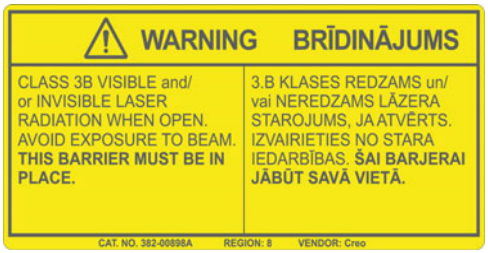
Toliau pateikiamos įspėjamosios etiketės ir jų buvimo vietos.

Patikrinkite, ar įspėjamosios etiketės yra geros būklės. Jei jas reikia keisti, įspėkite techninės priežiūros inžinierių.

Pastaba: Ant įsigyto prietaiso esančios etiketės turėtų būti parašytos vietos kalba.

ĮSPĖJIMAS: Jei etiketės parašytos ne jūsų vietos kalba, įspėkite techninės priežiūros inžinierių.

ĮSPĖJIMAS: Įspėjamosios etiketės skirtos vartotojo ir techninės priežiūros personalo saugumui užtikrinti. Laikykitės etiketėse pateikiamų nurodymų!



1 etiketė. 382-00898A



1 etiketė. 382-00899A



20 etiketė. 382-01279A



2 etiketė: 382-00963A



3 etiketė: 382-01061A



3 etiketė: 382-01062A



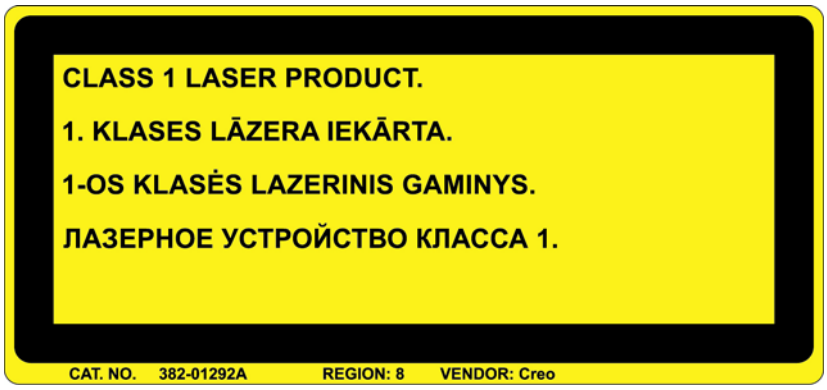
4 etiketė: 382-01078A



4 etiketė: 382-01079A



12 etiketė: 382-01011A



21 etiketė. 382-01292



15 etiketė: 382-00975A



16 etiketė: 382-01023A



19 etiketė: 382-01035A



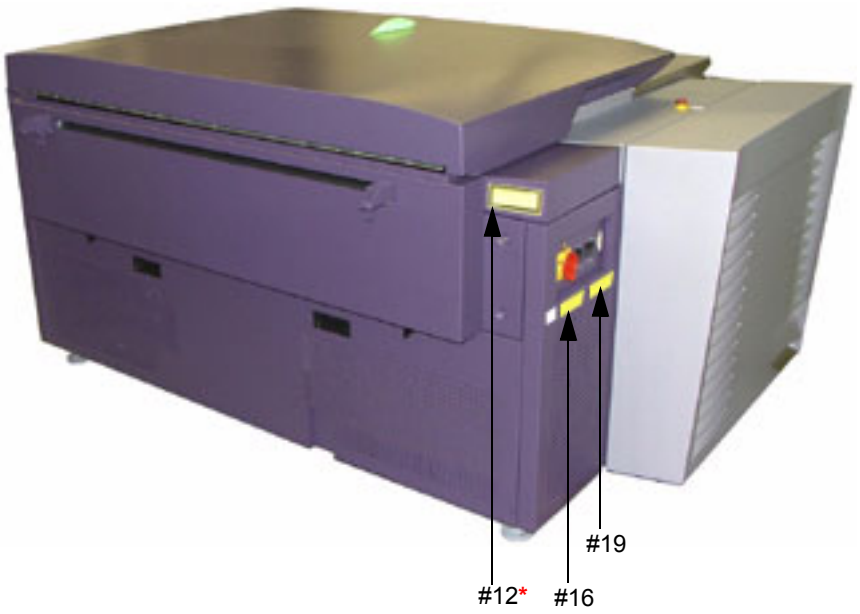
Dalies numeris 374A9C009



Dalies numeris 374A7B951
Ši etiketė įspėja apie elektros keliamą pavojų.

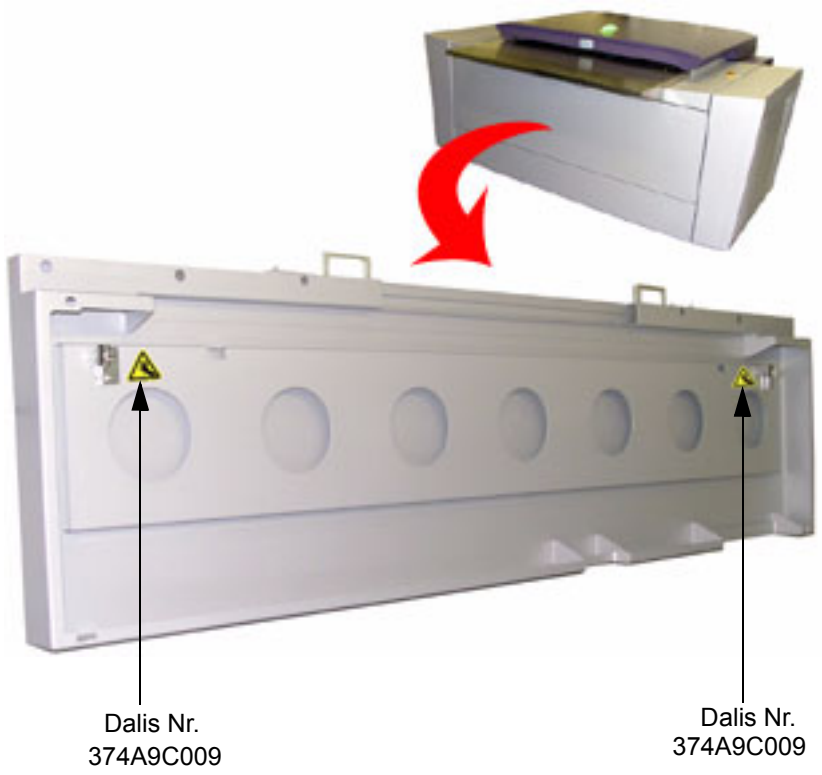
Plokščių nustatymo įrenginio „Magnus 800“ įspėjamosios etikečių vietos

ĮSPĖJIMAS: Operatoriui draudžiama nuimti bet kurį skydelį ar dangtį, jei tam reikalingas įrankis.

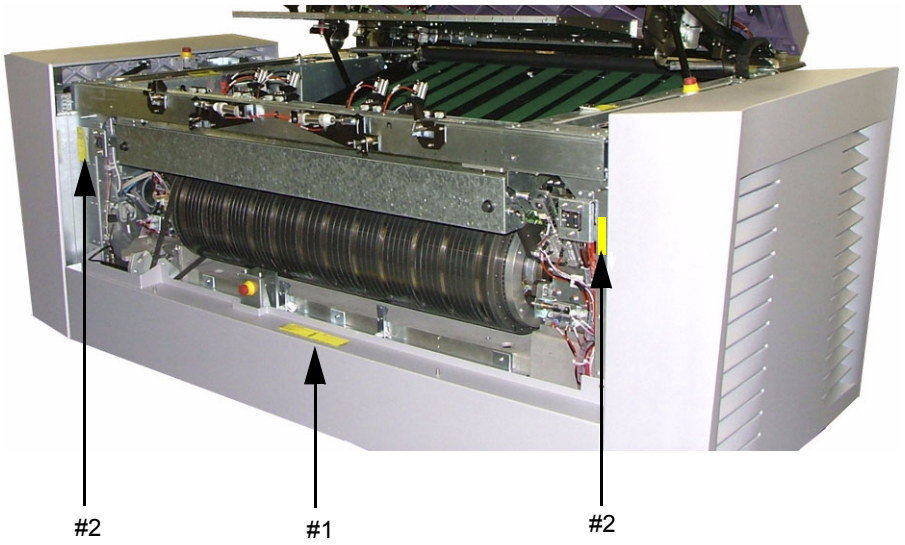


* 12 etiketę galima pakeisti 21 etikete

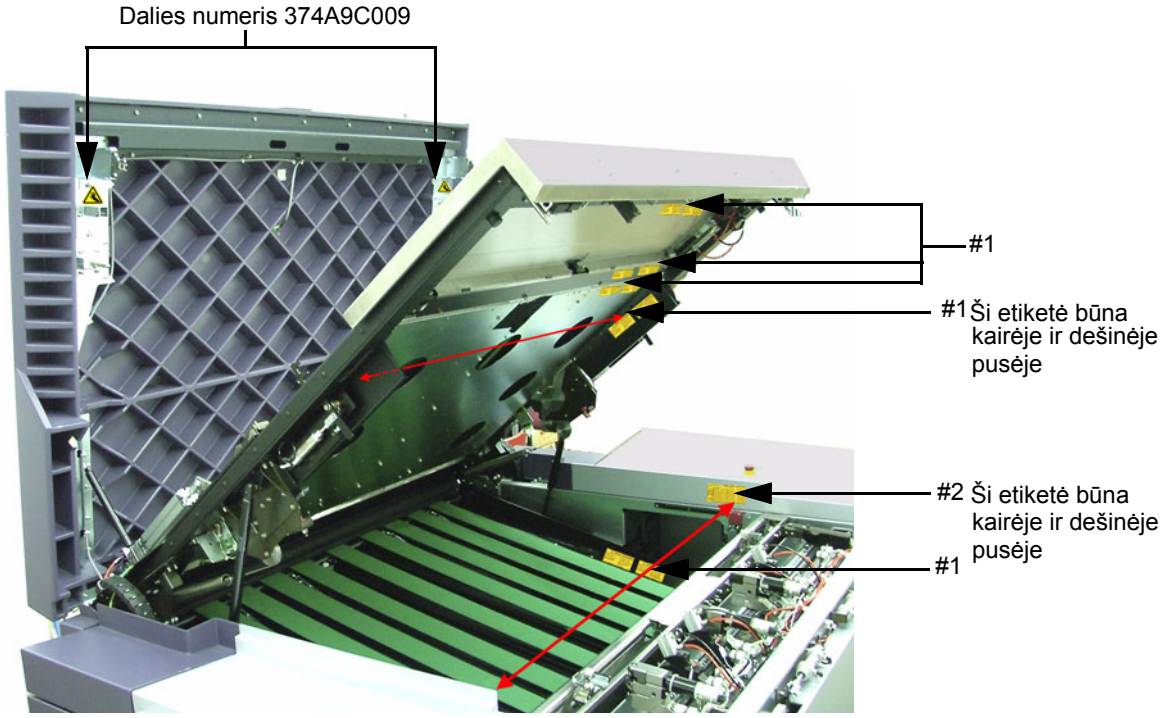
Paveikslėlis 12: Vaizdas iš užpakalinės pusės



Paveikslėlis 13: Kita viršutinio priekinio skydelio pusė



Paveikslėlis 14: Apatinės dalies vaizdas iš priekio esant atidarytam dangčiui ir pakeltai tiekimo platformai



Paveikslėlis 15: Viršutinės dalies vaizdas iš priekio esant atidarytam dangčiui ir pakeltai tiekimo platformai

Būgno saugos priemonės

„*Magnus* 800“ plokščių nustatymo įrenginyje įrengtas būgnas, kuris sukasi prietaiso viduje. Plokštės įkeliamos, apsukamos aplink būgną, apšvitinamos ir išleidžiamos.

Paprastai būgnas sukasi 550 sūkių per minutę greičiu. Jeigu į besisukantį būgną atsitrenks koks nors objektas, tas objektas gali išsijudinti plokščių nustatymo įrenginio viduje ir jį apgadinti (įskaitant saugos sistemą ir šiluminę lazerio galvutę) arba pažeisti apsauginį aptvarą.

„*Magnus* 800“ valdiklyje atidarytas dangtis. Taip aktyvinamas pertrūkis, todėl būgnas gali sustoti. Dangtis atsivers tik tada, kai būgnas bus beveik visiškai sustojęs.



ĮSPĖJIMAS: Jei atrakinus dangtį būgnui visiškai sustoti prireikia daugiau nei 3 sekundžių, mechanizmą reikia taisyti. Išjunkite mechanizmą ir iškvieskite techninės priežiūros inžinierių.

Kadangi besisukantis būgnas gali sužeisti operatorių, techninės priežiūros inžinierių ar bet kurį kitą netoliese esantį žmogų, būtina laikytis šių atsargumo priemonių:



ĮSPĖJIMAS: Nekiškite pirštų ar rankų arti būgno, nes jas gali įtraukti siauri būgno srities plyšiai!



ĮSPĖJIMAS: Plokščių nustatymo įrenginio aptvare ar ant jo nepalikite jokių objektų, įrankių ar dalių. Jei objektas įstrigs, jis gali padaryti žalos plokščių nustatymo įrenginio saugos sistemoms ir sukelti pavojų vartotojui ir techninės priežiūros darbuotojui.



ĮSPĖJIMAS: Jokiomis aplinkybėmis negalima išjungti nė vieno blokuotės jungiklio arba aktyvinti blokuotės išjungiklį!



ĮSPĖJIMAS: Jeigu techninės priežiūros inžinierius įjungė kurį nors blokuotės išjungiklį ir jeigu atidarytas dangtis arba viršutinis priekinis skydelis, jokiu atstumu nestovėkite priešais plokščių nustatymo įrenginį. Nelieskite jokių judančių dalių, kol jos visiškai nesustojo.



PERSPĖJIMAS: Jeigu reikia pakelti dangtį ar viršutinį priekinį skydelį, kad galėtumėte išimti įstrigusią plokštę ar atlikti kitus priežiūros darbus, nusirenkite trukdančius drabužius ir nusiimkite kitus objektus, kuriuos gali užkabinti būgnas ar kitos dalys. Nusiriškite kaklaraištį, pasiraitokite ilgas rankoves, nusisekite papuošalus ir susiriškite ilgus plaukus.

Universalioji nuosėdų šalinimo spintelė (UDRC)

UDRC, prijungta prie plokščių nustatymo įrenginio, yra „*Magnus* 800“ sąrankos dalis. UDRC prietaise sumontuotas filtravimo įtaisas, ištraukiantis dulkes, dūmus, teršalus ir tirpiklių garus, kurie formuojasi plokščių nustatymo įrenginio viduje, kai jis normaliai veikia. Šias medžiagas reikia pašalinti.

Filtrą keisti gali tik techninės priežiūros inžinierius!



ĮSPĖJIMAS: Filtravimo įtaisas sukonstruotas pagal pripažintus techninės saugos reikalavimus. Vis dėlto, jei filtras bus naudojamas netinkamai, kyla grėsmė vartotojui, tretiesiems asmenims ir turtui.

Aušinimo skysčiu sistema

Plokščių nustatymo įrenginyje įrengta aušinimo skysčiu sistema, skirta šiluminei lazerio galvutei aušinti. Sistemoje naudojamas vandeninis aušinimo skystis. Aušinimo sistemoje nėra dalių, kurias galėtų prižiūrėti pats vartotojas. Aušinimo skysčiu sistema yra sandari, todėl aušinimo skystis iš jos neturėtų tekėti. Ištekėjus aušinimo skysčiui, išjunkite plokščių nustatymo įrenginį ir iškvieskite techninės priežiūros inžinierių.



PAVOJUS: Esant nuotėkiui iš aušinimo sistemos ir neišjungtam plokščių nustatymo įrenginiui kyla elektros smūgio ir gaisro pavojus.

Aušinimo sistemos oro filtras

Aušinimo sistemos oro filtras yra už užpakalinio apatinio skydelio (žr. *Paveikslėlis 11*).



PERSPĖJIMAS: Už apatinio užpakalinio skydelio esančios dalys gali būti įkaitusios.



PERSPĖJIMAS: Apatinį užpakalinį skydelį patogiausia nuimti už tam skirtų jo rankenų.

Skleidžiamo triukšmo lygis

Gamykloje užfiksuotas plokščių nustatymo įrenginio „*Magnus* 800“ skleidžiamo triukšmo lygis neviršija 70 dBA.

Būsenos lempučių skydelis

Būsenos lempučių skydelyje įrengti šviesos diodai, kurie gali pakenkti akims, jeigu jie nebus pridengti būsenos lempučių dangčiu. Jeigu dangtis sulūžęs arba apgadintas, išjunkite plokščių nustatymo įrenginį ir iškvieskite techninės priežiūros inžinierių.



ĮSPĖJIMAS: Atidarius šviesos diodas skleidžia 3R klasės šviesą. Venkite tiesioginės šviesos.

Plokščių tvarkymas

Plokščių kraštai aštrūs. Netinkamai su jomis elgdamiesi galite susipjaustyti rankas.



PERSPĖJIMAS: Tvarkant plokštes rekomenduojama mūvėti pirštines.



PERSPĖJIMAS: Kelkite tik tiek plokščių, kiek iš tikrųjų galite pakelti. Laikykitės atsargumo priemonių, kurios įprastos keliant sunkius objektus.

Kai plokščių nustatymo įrenginys pasirengia apšvitai, plokštė automatiškai įkeliama. Po apšvitos plokštė automatiškai išleidžiama pro plokščių išleidimo angą užpakalinėje prietaiso pusėje.



ĮSPĖJIMAS: Kadangi plokštė pro išleidimo angą išstumiama automatiškai, nestovėkite pernelyg arti šios angos.

Įstrigusių plokščių išėmimas

Traukiant įstrigusią plokštę iš plokščių nustatymo įrenginio vidaus, reikia laikytis ypatingų atsargumo priemonių.



PAVOJUS: Plokščių kraštai itin aštrūs, todėl galima labai sunkiai susižaloti ir kūną, ir akis. Kai keliate arba nuleidžiate dangtį, tiekimo platformą, išėmimo platformą arba nuimate skydelį, kad pasiektumėte įstrigusią plokštę, pirmiausia nustatykite, kur plokštė yra, ir žiūrėkite, kad nesusižalotumėte.



ĮSPĖJIMAS: Prieš išimdami plokštę nusiriškite kaklaraištį, nusisekite papuošalus ir nusirenkite drabužius, kuriuos gali užkabinti aštrūs plokštės kraštai, būgnas ar kitos dalys. Atsiraitokite ilgas rankoves ir susiriškite ilgus plaukus.

Plokštę rekomenduojama išimti visą, nepadalytą į gabalus.

Būgno siurblio angos

Būgno siurblio angos nuolat prisipildo nuosėdų ir nešvarumų. Kad siurblys veiktų efektyviai, angos turi būti neužkimštos, jose neturi būti nešvarumų. Todėl tik valymo tikslams „Kodak“ aprūpina operatorių specialiai sukurtu būgno angų valymo rinkiniu (dalies numeris 690-00127A). Būgno siurblio angas valykite tik įrankiais iš būgno siurblio angų valymo rinkinio. Operatoriui griežtai draudžiama naudoti kokius nors kitus įrankius.

Elektrinės ir pneumatinės jungtys

Vartotojui draudžiama kaip nors keisti plokščių nustatymo įrenginio elektrines ir pneumatines jungtis. Pavyzdžiui, elektros laido kištuką, oro reguliatorių ar pneumatinį oro filtrą.



ĮSPĖJIMAS: Nekeiskite elektros tiekimo instaliacijos, kurią įrengė techninės priežiūros inžinierius. Nekeiskite jokių elektros laidų. Nekeiskite pneumatinių vamzdelių.

Ličio akumuliatorius

„*Magnus* 800“ valdiklio kompiuteris turi ličio akumuliatorių. Vartotojui akumuliatoriaus keisti negalima. Jį pakeisti leidžiama tik kvalifikuotam techninės priežiūros darbuotojui.

ĮSPĖJIMAS: Netinkamai pakeitus akumuliatorių gresia sprogimo pavojus.

Kabelių movos

Įrengimo metu „Kodak“ darbuotojai įrengia kabelių movas, skirtas aukštos įtampos kabeliams pridengti. Kabelių movos turi būti nesugadintos. Draudžiama nuimti kabelių movas, jeigu dėl to liktų nepridengti aukštos įtampos kabeliai.



Eksploatavimo pabaiga

Eksploatuoti nebetinkamą plokščių nustatymo įrenginį „*Magnus* 800“ išmontuoti gali tik įgaliotieji techninės priežiūros specialistai.

Kodak

graphics.kodak.com