Atsargumo priemonės vartotojui

Lietuvių k.

„Magnus 400“

653-00904A-LT
Vidinis 731-00155A-LT perž. B

www.creo.com

Autorių teisės

© „Creo Inc.“, 2005. Visos teisės saugomos.

Be atskiro rašytinio „Creo“ sutikimo draudžiama kopijuoti, platinti, publikuoti, keisti ar įterpti šį dokumentą ar bet kurią jo dalį. Jei gavus atitinkamą sutikimą kopijuojama, platinama, publikuojama, keičiama ar įterpiama, negalima keisti ar šalinti autorystės požymių, prekių ženklų informacijos ar autorių teisių pareiškimo.

Be atskiro rašytinio „Creo Inc.“ sutikimo draudžiama atkurti, saugoti paieškos sistemoje, publikuoti, naudoti komerciniais tikslais ar persiųsti (bet kokia forma ir bet kokiais būdais: elektroniniu, mechaniniu, kopijavimo, įrašymo ar kt.) bet kurią šio dokumento dalį.

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

Prekių ženklai

„Creo“ simbolinis žodis, „Creo“ logotipas ir šiame dokumente minimi „Creo“ gaminių pavadinimai ir paslaugos yra „Creo Inc.“ prekių ženklai.

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

„Apple“, „iMac“, „Power Macintosh“, „AppleShare“, „AppleTalk“, „TrueType“, „ImageWriter“ ir „LaserWriter“ yra registruotieji „Apple Computer, Inc.“ prekių ženklai. „Macintosh“ yra „Apple Computer, Inc.“ prekės ženklas, registruotas JAV ir kitų valstybių teritorijoje.

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®, „The Document Company“® ir „the digital X“® yra XEROX CORPORATION prekių ženklai.

Kiti prekių ženklai ir produktų pavadinimai yra atitinkamų jų savininkų prekių ženklai ar registruotieji prekių ženklai.

Atitiktis FCC

Visa šiame dokumente minima „Creo“ įranga atitinka FCC taisyklių 15 dalies reikalavimus A klasės skaičiavimo įrangai. „Creo“ įrangos naudojimas gyvenamojoje zonoje gali kelti nepriimtinus trikdžius radijo ir TV imtuvams, dėl šios priežasties operatorius turi imtis reikiamų priemonių šiems trikdžiams pašalinti.

Atsakomybės apribojimas

Gaminys, programinė įranga ir paslaugos pristatomi „kaip yra“ ir „kaip pateikiama“ pagrindais. Išskyrus atskirai sutartyje paminėtus atvejus, „Creo Inc.“ atmeta atsakomybę dėl bet kokios rūšies garantijų (aiškiai išreikštų ar numanomų), įskaitant, tačiau neapsiribojant numanomomis perkamumo, tinkamumo konkrečiai paskirčiai ar įstatymo nepažeidimo garantijomis.

Jūs suprantate ir sutinkate, kad „Creo Inc.“ nebus atsakinga už jokią tiesioginę, netiesioginę, specialiąją ar logiškai išplaukiančią žalą, įskaitant, tačiau neapsiribojant žala dėl praradimo pelno, reputacijos, naudos, duomenų ar kitų nematerialių praradimų (net jei „Creo“ 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 sąnaudų ar įsigijimo sąnaudų; (iii) neleistino priėjimo prie jūsų gaminių, programinės įrangos arba duomenų ar jų keitimo; (iv) kitų šalių pareiškimų ar veiksmų; (v) visų kitų su gaminiu, programine įranga ar paslaugomis susijusių dalykų.

Čia pateikiamas tekstas ir brėžiniai atlieka tik iliustracinę paskirtį. Techniniai duomenys, kuriais jie pagrįsti, gali būti keičiami be perspėjimo. „Creo Inc.“ gali bet kuriuo metu ir be perspėjimo pakeisti šį dokumentą. „Creo Inc.“ savo ir savo filialų atžvilgiu neprisiima jokios atsakomybės dėl čia padarytų techninių ar redagavimo klaidų, ji nebus atsakinga už dėl šio dokumento galinčią atsirasti atsitiktinę, logiškai išplaukiančią, netiesioginę ar specialiąją žalą, įskaitant, tačiau neapsiribojant naudos ir duomenų praradimu, duomenų pakeitimu, uždelsimuir pelno ar ekonomijos praradimu.

Patentai

Gaminant šį produktą panaudoti tokie JAV patentai:

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

„Creo Inc.“
3700 Gilmore Way
Burnaby, B.C., Kanada
V5G 4M1
Tel. +1.604.451.2700
Faks. +1.604.437.9891

http://www.creo.com
Vidinis 731-00155A-LT perž. B

Peržiūrėta 2006 m. balandžio mėn.

„Magnus 400 Family“ atsargumo priemonės vartotojui

Šiame vadove vartojami simboliai 2
Įvadas 3
Įrenginio apžvalga 4
Montavimo saugos priemonės.....7
Pagrindinės ir lazerio saugos priemonės.....8
Įspėjimo etiketės.....14
Plokščių nustatymo įrenginio įspėjimo etikečių vietos 20
MCU įspėjimo etikečių buvimo vietos 25
Būgno saugos priemonės.....28
Universalioji nuosėdų šalinimo spintelė (UDRC) 29
Plokščių tvarkymas.....29
Elektrinės ir pneumatinės jungtys.....30
Ličio akumuliatorius 30





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 gali įvykti mažo ar vidutinio rimtumo susižalojimas.
Tai taip pat gali perspėti apie nesaugią naudojimo praktiką, kai kyla žalos pavojus turtui.



Pastaba: Pastaboje pateikiama papildoma informacija, kurią pravartu žinoti.

Įvadas

Prieš pradėdami dirbti su „Magnus 400“ plokščių nustatymo įrenginiu ir (arba) „Magnus 400“ su MCU arba atlikdami jų techninės priežiūros darbus, atidžiai perskaitykite toliau pateikiamą saugos dokumentaciją.

Šie prietaisai pagal IEC60825-1 bei JAV 21 CFR 1040 priskiriami **I klasės** lazeriniams gaminiams. Tai reiškia, kad, laikantis naudojimo ir techninės priežiūros saugos priemonių, pavojingos lazerio spinduliuotės rizikos nėra.

Žvilgsnis į „Magnus 400“ saugą: kaip išvengti apšvitos pavojaus?



ĮSPĖJIMAS: Lazerio spindulys ir spinduliuotė yra pavojingi, tačiau nepastebimi.

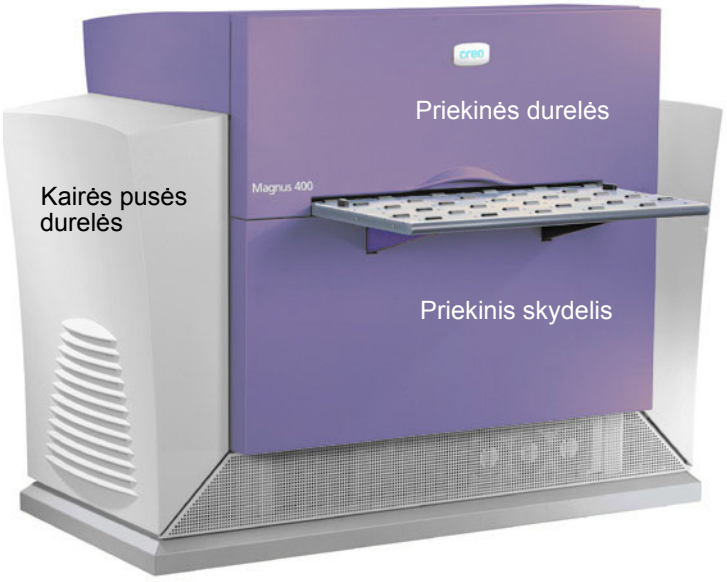
1. Visos plokščių nustatymo įrenginio išorinės durelės ir vidiniai apsauginiai barjerai turi būti visiškai uždaryti, nepažeisti ir nesugadinti!
2. Niekada neatjunkite lazerio ir jokio kito blokuotės jungiklio!
3. Niekada nepalikite jokių objektų tarp lazerio galvutės ir būgno.
4. Neatidarykite jokių 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 gamybos metu buvo imtasi griežtų atsargumo priemonių.

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

Įrenginio apžvalga

Plokščių nustatymo įrenginys



Paveikslėlis 1: „Magnus 400“ rankinio tiekimo plokščių nustatymo įrenginio vaizdas iš priekio



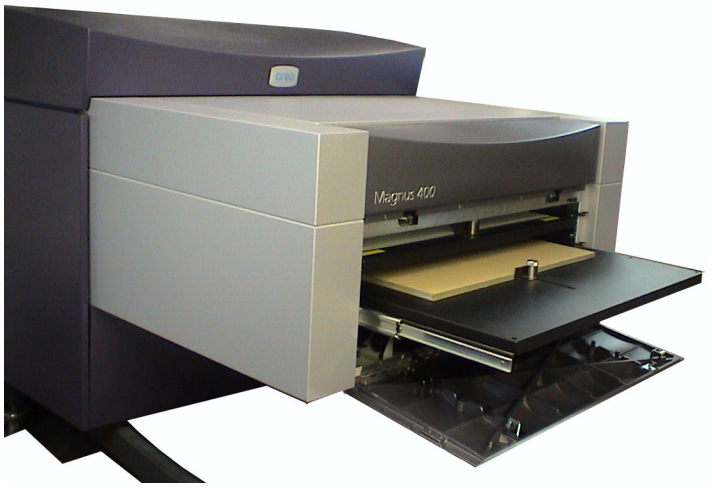
Paveikslėlis 2: Plokščių nustatymo įrenginio vaizdas iš užpakalinės pusės

Paveikslėlis 3: Šis paveikslėlis sąmoningai paliktas tuščias

Plokščių nustatymo įrenginys su MCU



Paveikslėlis 4: „Magnus 400“ su MCU



Paveikslėlis 5: MCU su atvertu dėklu



Paveikslėlis 6: MCU su atidarytomis kairiosiomis durelėmis

Montavimo saugos priemonės

Montavimo darbus turi atlikti tik įgaliotieji techninės priežiūros darbuotojai.

„Magnus 400“ 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 lazerio sistema ir jos derinimui, taip pat darbui su mechaninėmis ir elektrinėmis plokščių nustatymo įrenginio sistemomis.



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



ĮSPĖJIMAS: „Magnus 400“ plokščių nustatymo įrenginį prižiūrėti gali tik atestuoti techninės priežiūros darbuotojai.



ĮSPĖJIMAS: Prie „Magnus 400“ plokščių nustatymo įrenginio MCU prijungti gali tik atestuoti techninės priežiūros darbuotojai! Nuo „Magnus 400“ plokščių nustatymo įrenginio MCU atjungti ir išmontuoti gali tik atestuoti techninės priežiūros darbuotojai!

Atjungimas nuo maitinimo tinklo

Plokščių nustatymo įrenginys komplektuojamas su **pagrindiniu jungtuvu,** esančiu skirstomojoje dėžutėje, ant užpakalinio apatinio plokščių nustatymo įrenginio skydelio, ir dviem identiškais (geltonais) **įjungimo/parengties** mygtukais, kurie sumontuoti abiejose plokščių nustatymo įrenginio užpakalinio skydelio pusėse.

Specialieji **būgno maitinimo** ir **būgno vakuuminio siurblio** jungtuvai sumontuoti netoli **pagrindinio srovės** jungtuvo**.**



ĮSPĖJIMAS: Maitinimo prietaisas visiškai atjungiamas išjungus pagrindinį jungtuvą (nustačius į padėtį 0) arba atjungus pagrindinį maitinimo kabelį nuo elektros tinklo.

Atjungimas nuo pneumatinės oro slėgio sistemos

Oro slėgis išjungiamas atjungus oro tiekimą. „Magnus 400“ pneumatinį oro slėgį gauna per vožtuvą iš filtravimo įtaiso (sumontuoto sienoje). Jei norite išjungti oro slėgį, uždarykite vožtuvą.

Pagrindinės ir lazerio saugos priemonės

Pagrindinių ir lazerio saugos priemonių skyriuje aptariamos tokios temos:

- Optinis pluoštas ir skaidulų suvirinimo skydelis
- Lazerio galvutė
- IALDA lazerio šaltinis
- Aptvarai
- Saugos blokuotės
- Įspėjimo etiketės



ĮSPĖJIMAS: Kitų, nei aprašyta šiame vadove, valdiklių ar derinimo priemonių naudojimas gali sukelti pavojingą lazerio apšvitą.

Plokščių nustatymo įrenginyje sumontuota **itin pavojinga lazerių sistema**, kuri apšvitina apdorojamą terpę. Nepaisant to, plokščių nustatymo įrenginys kaip prietaisas yra **I klasės lazerinis gaminys**, atitinkamai įvertintas pagal IEC60825-1 ir JAV 21 CFR 1040. Tai reiškia, kad operatorius ir techninės priežiūros inžinierius neturi prieigos prie pavojingos lazerio spinduliuotės su sąlyga, kad bus paisoma vartotojo ir techninės priežiūros saugos priemonių.



ĮSPĖJIMAS: Lazerio spindulys ir plokščių nustatymo įrenginio spinduliuotė nepastebima, ji pavojinga ir 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 abejonių, negalima dirbti su plokščių nustatymo įrenginiu tol, kol jo nepatikrins ir nepatvirtins kaip tinkamo naudoti įgaliotas techninės priežiūros inžinierius.



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 išdėstytų atsargumo priemonių, turite **atjungti** plokščių nustatymo įrenginio maitinimą ir tik tada įeiti į patalpą.

Optinis pluoštas ir skaidulų suvirinimo skydelis

Lazerio energija generuojama IALDA tipo lazerio šaltinyje, 48 skirtingais spinduoliais. Tada lazerio energija perleidžiama per optinių skaidulų pluoštą, iš kur pro plastikinius vamzdelius patenka į braižymo galvutę. Tarp lazerio šaltinio ir lazerio braižymo galvutės yra metalinė dėžutė, vadinama lazerio jungčių dėžute.



ĮSPĖJIMAS: Jokiu būdu negalima judinti, traukti ar rankomis liesti optinio pluošto ir jų apsauginių vamzdelių!



ĮSPĖJIMAS: Draudžiama atidaryti ar judinti lazerio jungčių dėžutę.



PAVOJUS: Jei plokščių nustatymo įrenginys įjungtas, o optinis pluoštas išsikiša iš aptvaro arba pažeidžiamas plokščių nustatymo įrenginio viduje arba išorėje, gali susiformuoti iki 1 W galingumo nematoma 810–860 nm bangos ilgio lazerio spinduliuotė – net ir tada, kai durelės uždarytos. Netgi trumpalaikis akies apšvitinimas šiais lazerio spinduliais ar jo atspindžiais nuo blizgančių ar matinių objektų gali negrįžtamai apakinti arba pabloginti regėjimą!

Lazerio galvutė

Lazerio spinduliuotė optiniu pluoštu perduodama į lazerio braižymo galvutę.



PAVOJUS: Jei lazerio galvutė bus perkelta iš savo padėties ant kreipiančiojo spindulio, jos nebus galima suaktyvinti. Be to, lazerio galvutės taip pat negalima suaktyvinti, jei ji nenustatyta į tinkamą padėtį: ji turi būti nukreipta į būgną, visi apsauginiai barjerai turi būti surinkti, o durelės – uždarytos.



ĮSPĖJIMAS: Niekada nepalikite jokių objektų lazerio spindulio kelyje tarp lazerio galvutės ir būgno.



PAVOJUS: Ties lazerio galvutės išvadu gali susiformuoti kelių vatų energijos nematoma lazerio spinduliuotė, kurios bangos ilgis siekia 810–860 nm. Lazerio spinduliuotė pavojinga akims ir odai. Netgi trumpalaikis akies apšvitinimas šiais lazerio spinduliais ar jo atspindžiais nuo blizgančių ar matinių objektų gali negrįžtam ai apakinti arba pabloginti regėjimą!

Lazerio šaltinis

IALDA lazerio šaltinis sumontuotas už kairiųjų šoninių durelių, už vidinio barjero. Plokščių nustatymo įrenginys negali būti suaktyvinamas, kai lazerio šaltinis nustatytas į netinkamą padėtį. Lazerio šaltinio durelės ir barjeras turi būti uždaryti ir tinkamai pritvirtinti, iš aptvaro negali kyšoti optinis pluoštas.



ĮSPĖJIMAS: Nelieskite IALDA lazerio šaltinio.

Aptvarai

Kartu su lazerio blokuotės sistema plokščių nustatymo įrenginio aptvaras skirtas apsaugoti arti įrenginio esančius asmenis nuo lazerio spinduliuotės, sulaikant 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, vėdinimo angas ir tarpus tarp vidinių durelių ir skydelių. Ši apsauga priklauso nuo išorinio aptvaro ir vidinių apsauginių barjerų išbaigtumo ir tinkamo surinkimo.



ĮSPĖJIMAS: Bet kokiu atveju draudžiama nuo plokščių nustatymo įrenginio nuimti išorines dureles ar skydelį ir vidinį apsauginį barjerą!



ĮSPĖJIMAS: Atlikęs techninės priežiūros veiksmus, 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, tinkamai surinkti ir prijungti prie plokščių nustatymo įrenginio.



PAVOJUS: Įjungus plokščių nustatymo įrenginį, jei aptvaras pažeistas ar nebaigtas surinkti, net ir tuo atveju, jei uždarytos išorinės durelės, gali būti suformuota nematoma lazerio spinduliuotė, kurios galingumas gali siekti 7 W. 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: Dvejų viršutinių ir priekinių durelių atidarymą valdo spyruoklinis mechanizmas. Atidarydami dureles, **nelaikykite jų arti** galvos.



ĮSPĖJIMAS: Draudžiama atidaryti bet kurias dureles, barjerą ar skydelį, jei tam reikia pasinaudoti įrankiu (pvz., šonines dureles, kai uždarytos viršutinės užpakalinės durelės, lazerio šaltinio apsauginį barjerą, skirstomąją dėžutę ir kompiuterį, esantį už dešiniųjų durelių).



ĮSPĖJIMAS: Įrankius naudoti draudžiama.

Saugos blokuotės

Saugos blokuotės užtikrina **pagrindinę** apsaugą nuo rimtų **lazerio** ir **mechaninių pavojų**, susijusių su plokščių nustatymo įrenginio naudojimu, su sąlyga, kad bus atidžiai laikomasi visų šiame skyriuje išdėstytų atsargumo priemonių.



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



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

Blokuotės jungikliai skirti atjungti maitinimą nuo lazerio sistemos, būgno variklio ir kitų variklių, kai:

- atidarytos plokščių nustatymo įrenginio priekinės, užpakalinės viršutinės, šoninės durelės arba MCU viršutinės durelės,
- nuimtas plokščių nustatymo įrenginio užpakalinis arba priekinis apatinis skydelis,
- nuo plokščių nustatymo įrenginio atjungtas MCU prietaisas,
- nuimtas kairysis dangtis ar dešinysis vidinis MCU šoninis dangtis.



ĮSPĖJIMAS: Vartotojui visais atvejais draudžiama išjungti **bet kurį blokuotės jungiklį**.

- Netgi įgaliotiems techninės priežiūros darbuotojams draudžiama išjungti rašymo lazerio blokuotes, tačiau jie pagal atitinkamas saugos instrukcijas gali išjungti būgno variklio ir kitas mechanines blokuotes.

Toliau pateikiamoje lentelėje išdėstyta operatoriui skirta informacija apie darbo su plokščių nustatymo įrenginiu atsargumo priemones. Operatoriui griežtai draudžiama išjungti bet kurį blokuotės jungiklį, aktyvinti atjungimo jungiklį ar naudotis įrankiais!

Plokščių nustatymo įrenginio blokuotės funkcijos ir buvimo vietos

Vieta plokščių nustatymo įrenginyje	Funkcija	Aprašymas	Ar galima išsiversti be techninės priežiūros darbuotojo
Priekinės durelės	Atjungti lazerius ir variklius	2 blokuotės jungikliai	ne
Apatinis priekinis skydelis	Atjungti lazerius ir variklius	1 blokuotės jungiklis	ne
Užpakalinės viršutinės durelės	Atjungti lazerius ir variklius	2 blokuotės jungikliai	ne
Užpakalinės viršutinės durelės	Įjungti variklius	1 apeinamasis jungiklis	taip
Užpakalinis apatinis skydelis	Atjungti lazerius ir variklius	1 blokuotės jungiklis	ne
Plokščių nustatymo įrenginio kairiosios durelės	Atjungti lazerius ir variklius	1 blokuotės jungiklis	ne
Plokščių nustatymo įrenginio dešiniosios durelės	Atjungti lazerius ir variklius	1 blokuotės jungiklis	ne

MCU blokuotės funkcijos ir buvimo vietos

Vieta MCU įrenginyje	Funkcija	Aprašymas	Ar galima išsiversti be techninės priežiūros darbuotojo
Kairysis vidinis dangtis	Atjungti lazerius ir variklius	2 lazerio blokuotės jungikliai	ne
Kairysis vidinis dangtis	Įjungti variklius	1 variklio blokuotės jungiklis	taip
Dešinysis vidinis dangtis	Atjungti lazerius ir variklius	2 lazerio blokuotės jungikliai	ne
Dešinysis vidinis dangtis	Įjungti variklius	1 variklio blokuotės jungiklis	taip
Viršutinės durelės	Atjungti lazerius ir variklius	2 lazerio blokuotės jungikliai	ne
Viršutinės durelės	Įjungti variklius	1 variklio blokuotės jungiklis	taip
Kasečių dėklai	Išjungti variklius	Variklio magnetinės blokuotės jungiklis	ne



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



PAVOJUS: Jei atidaromos durelės ar nuimamas skydelis, išjungiamas blokuotės jungiklis ar sugenda blokuotės sistema, kyla rimtas **mechaninis pavojus** ir gali susidaryti nematoma lazerio spinduliuotė, kurios galingumas gali siekti iki 7 W. **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: Lazerio blokuotės sistema komplektuojama su **skambučiu**. Jei nustatomas lazerio blokuotės sistemos gedimas, suskamba skambutis ir lazeris išjungiamas. Bet kuriuo atveju nustatomi ne visi įmanomi gedimai, ypač vieno blokuotės jungiklio gedimas.

ĮSPĖJIMAS: Suskambus skambučiui, išjunkite plokščių nustatymo įrenginį ir nedirbkite juo, kol įgaliotas techninės priežiūros inžinierius jį patikrins ir patvirtins, kad įrenginį galima naudoti.

Įspėjimo etiketės

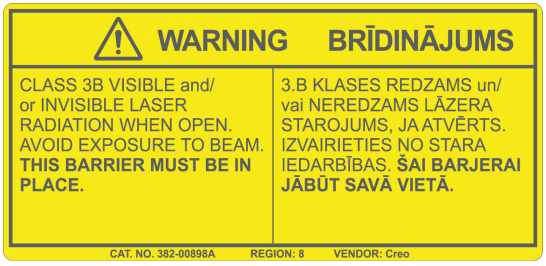
Tolesniuose puslapiuose pateikiamos įspėjimo etiketės ir jų buvimo vietos.

Patikrinkite, ar įspėjimo 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: Įspėjimo etiketės skirtos vartotojo ir techninės priežiūros personalo saugumui užtikrinti. Laikykitės etiketėse pateikiamų nurodymų!



1 etiketė: 382-00898A



1 etiketė: 382-00899A



2 etiketė: 382-00963A



5 etiketė: 382-00990A



5 etiketė: 382-00991A



8 etiketė: 382-00915A



8 etiketė: 382-00916A



9 etiketė: 382-00932A



9 etiketė: 382-00933A



10 etiketė: 382-00949A



10 etiketė: 382-00950A



12 etiketė: 382-01011A



15 etiketė: 382-00975A



16 etiketė: 382-01023A



19 etiketė: 382-01028A



382-01117A



374A7B678



374A9C009



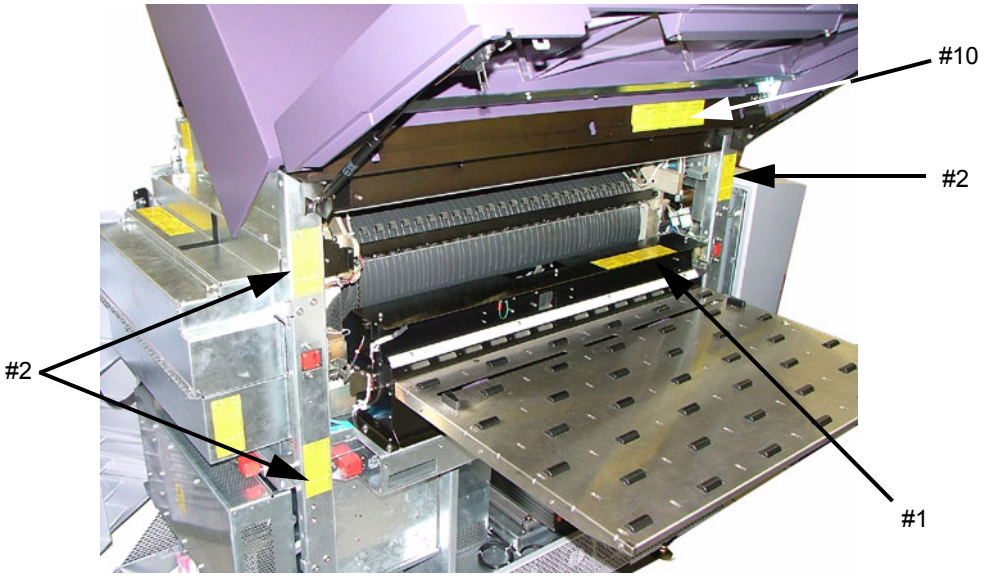
374A7B951



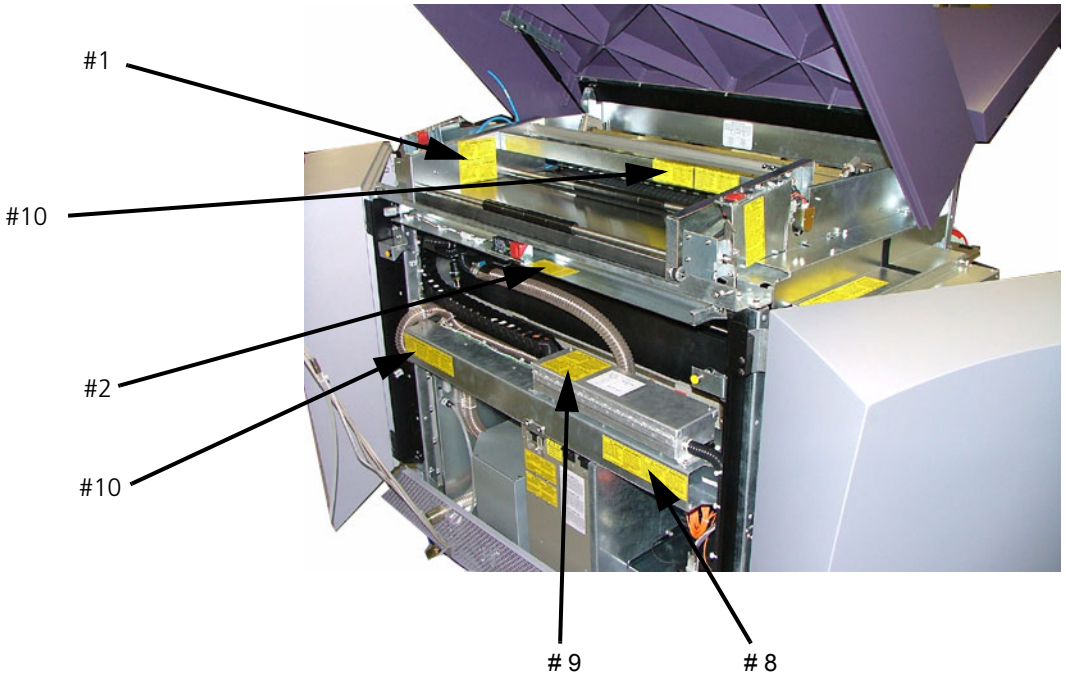
382-01209A

Plokščių nustatymo įrenginio įspėjimo etikečių vietos

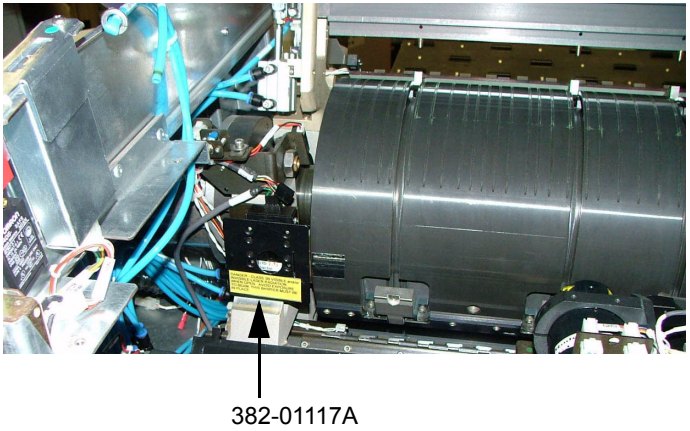
ĮSPĖJIMAS: Kai kuriuose paveikslėliuose apsauginiai skydeliai ir vidiniai apsauginiai barjerai parodyti nuimti. Operatoriui draudžiama nuimti bet kokį barjerą ar dangtį, jei tam reikalingas įrankis.



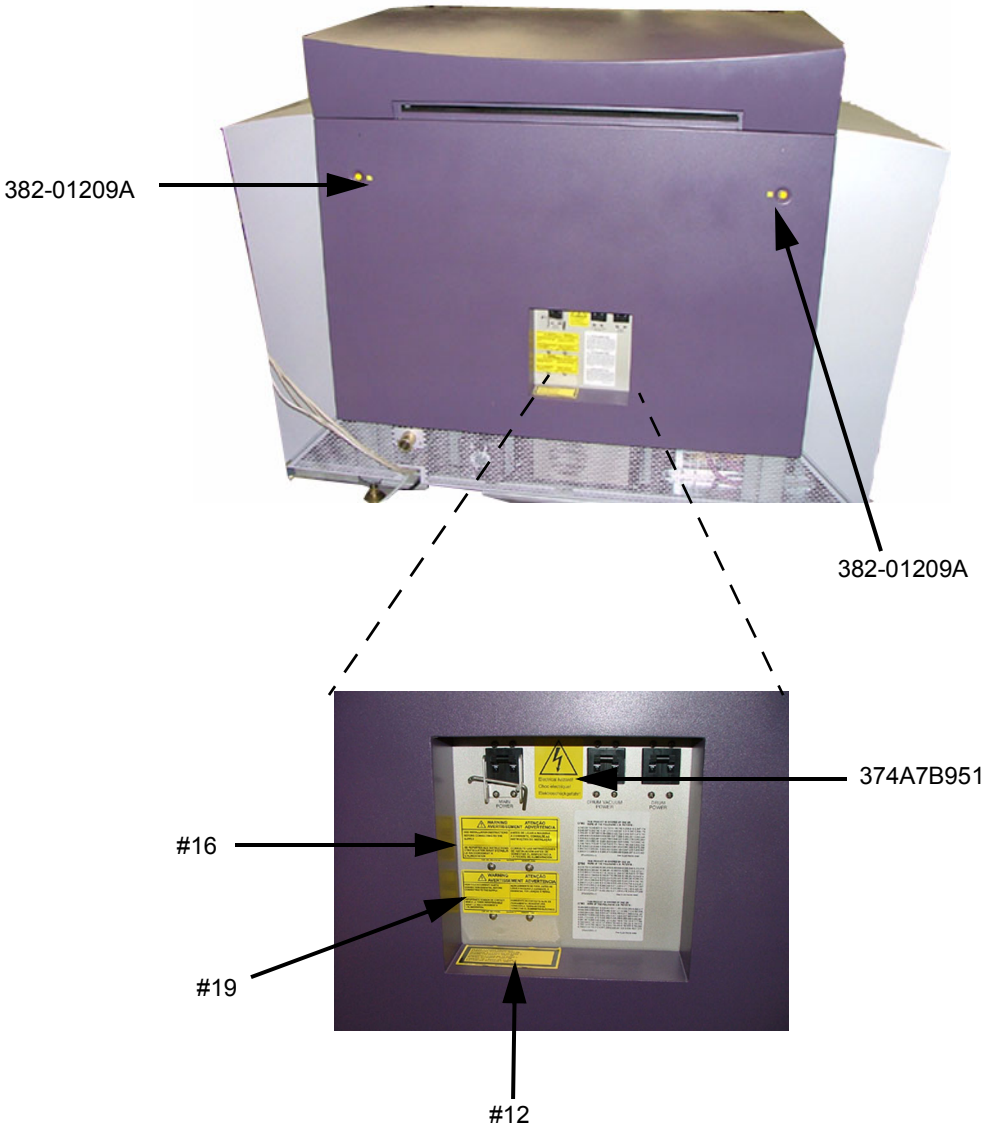
Paveikslėlis 7: Vaizdas iš priekio: atidarytos durelės, nuimti skydeliai, su tiekimo dėklu



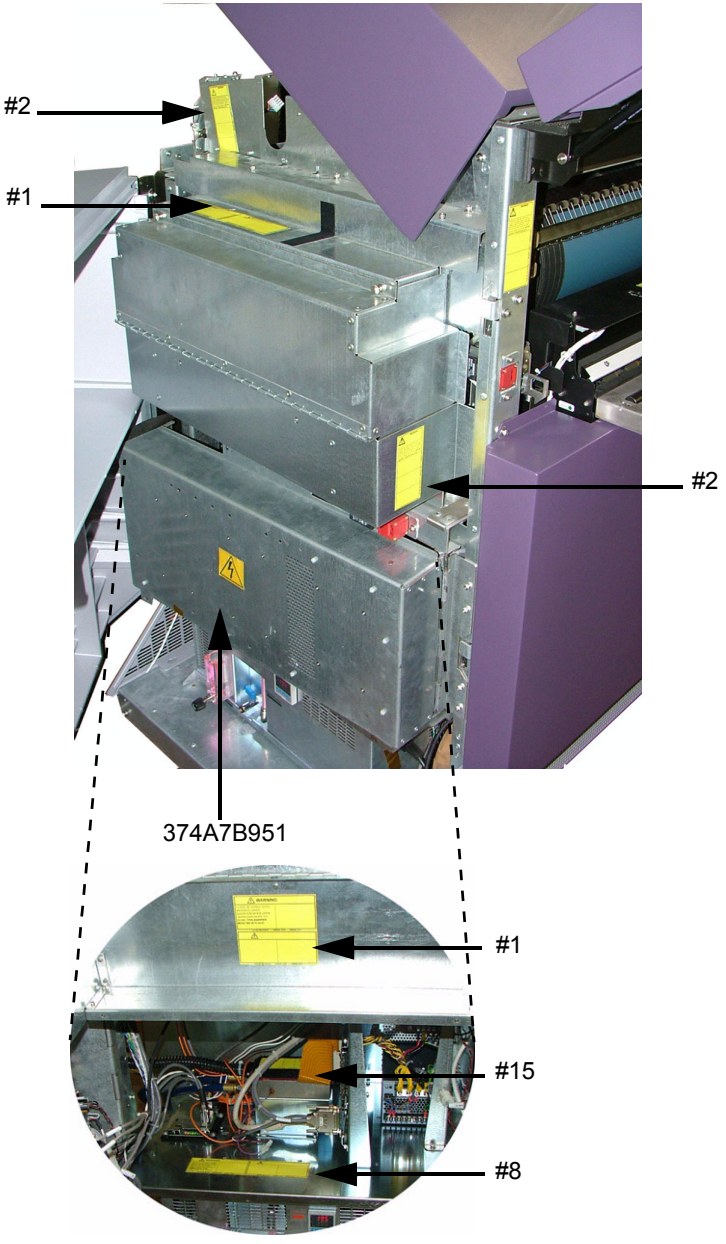
Paveikslėlis 8: Vaizdas iš užpakalinės pusės: atidarytos viršutinės durelės, nuimti skydeliai, su išėmimo dėklu



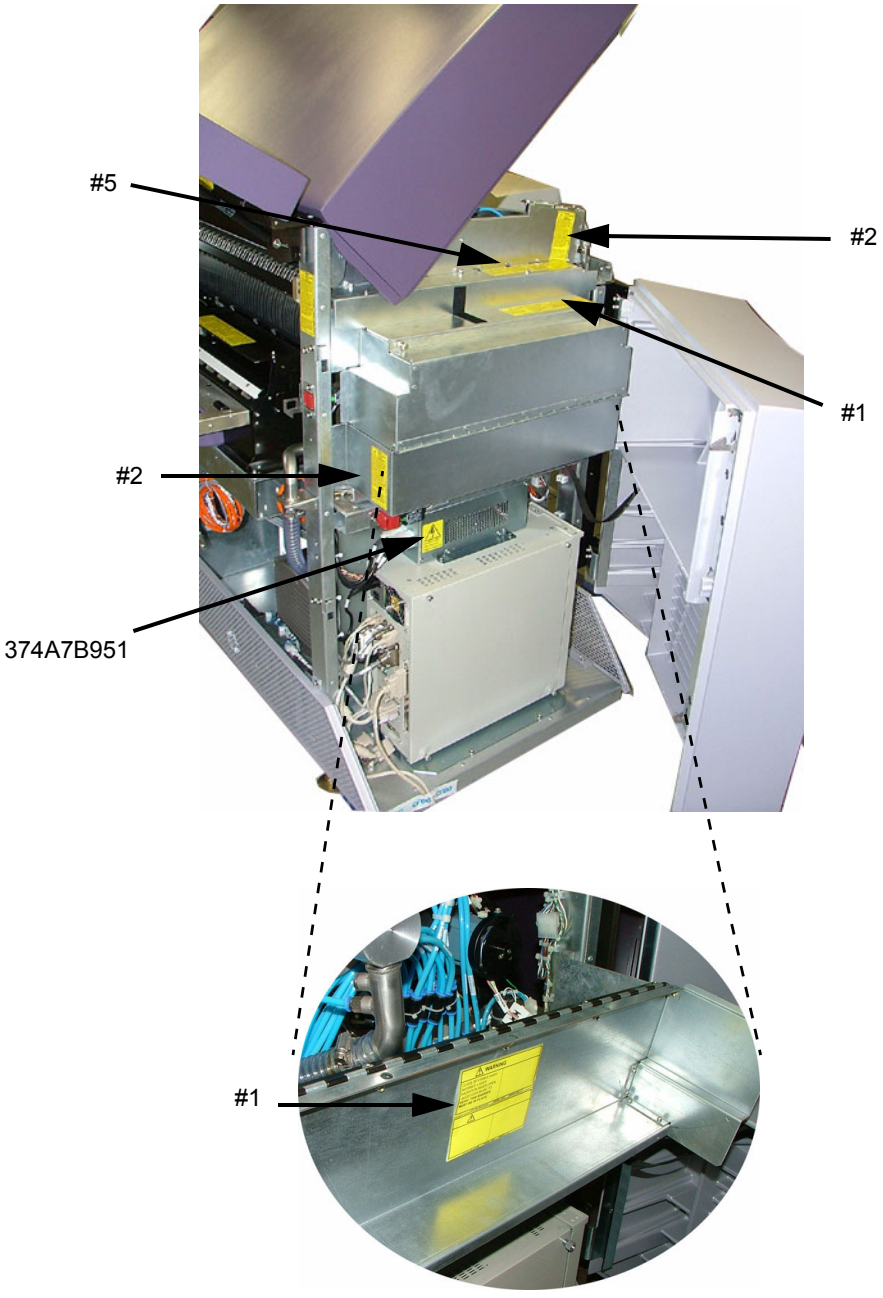
Paveikslėlis 9: Vaizdas iš užpakalinės pusės: atidarytos viršutinės durelės, nuimti skydeliai, be išėmimo dėklo



Paveikslėlis 10: Vaizdas iš užpakalinės pusės: skydelis uždarytas



Paveikslėlis 11: Kairės pusės durelės atidarytos

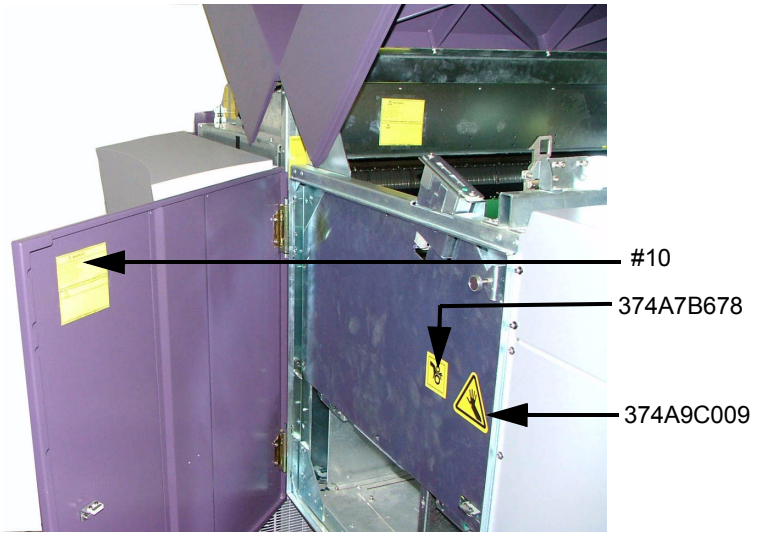


Paveikslėlis 12: Dešinės pusės durelės atidarytos

MCU įspėjimo etikečių buvimo vietos



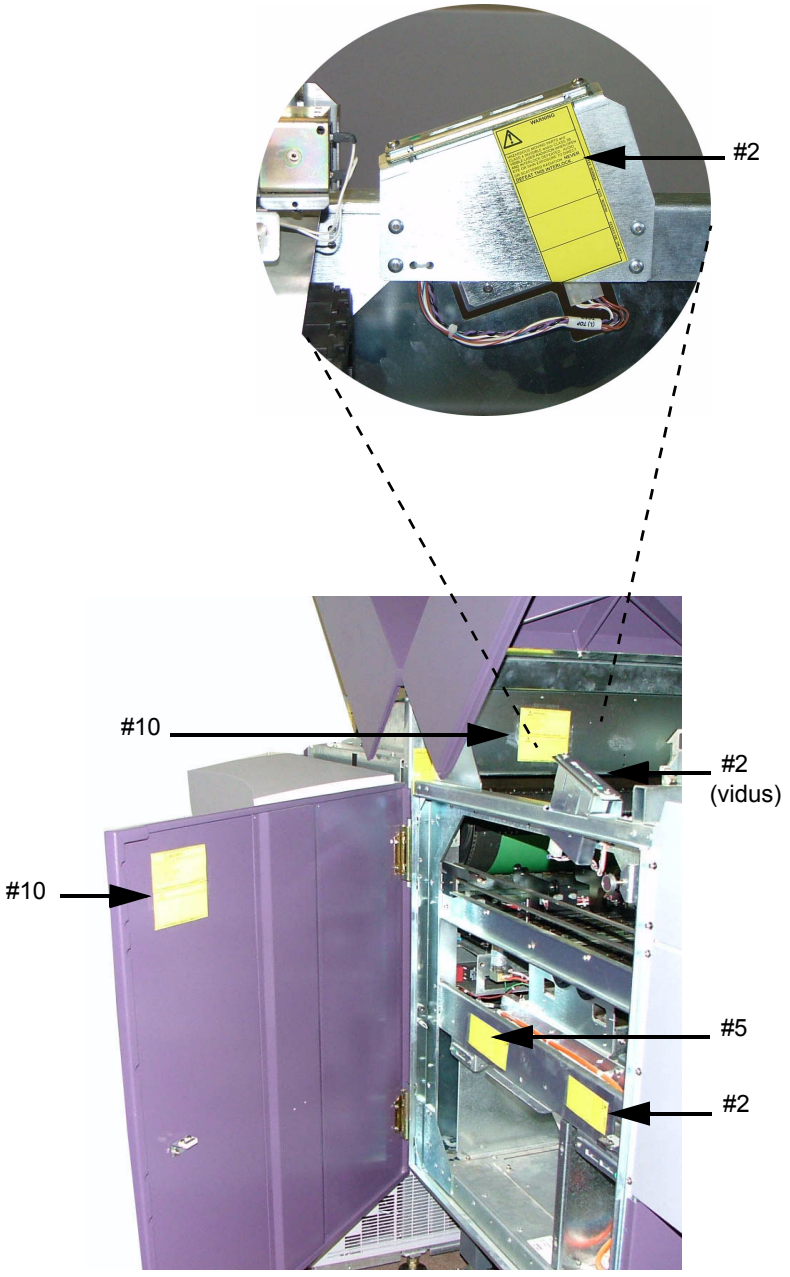
Paveikslėlis 13: MCU dešinės pusės durelės atidarytos



Paveikslėlis 14: MCU kairės pusės durelės atidarytos



Paveikslėlis 15: MCU vaizdas iš dešinės pusės: dešiniosios ir viršutinės durelės atidarytos, dešinysis skydelis nuimtas



Paveikslėlis 16: MCU: kairės pusės ir viršutinės durelės atidarytos, nuimtas vidinis kairysis skydelis

Būgno saugos priemonės

„Magnus 400“ plokščių nustatymo įrenginyje sumontuotas būgnas, kuris sukasi prietaiso viduje. Plokštės įkeliamos, apsukamos aplink būgną, apšvitinamos ir išleidžiamos.

Paprastai būgnas sukasi **1200** sūkių per minutę greičiu. Jei į besisukantį būgną atsitrenkia pašalinis objektas, jis plokščių nustatymo įrenginio viduje gali būti išstumtas iš savo padėties ir padaryti žalos (įskaitant žalą saugos sistemai, optiniam pluoštui ir lazerio galvutei), per jėgą atidaryti viršutines dureles arba išlįsti pro dureles.

Priekinių, viršutinių užpakalinių ir MCU viršutinių durelių atsidarymą sukelia „Magnus“ valdiklis. Taip suaktyvinami solenoidai, kurie išjungia durų užraktus, tada vartotojas gali atidaryti dureles. Tuo metu būgnas būna beveik sustojęs.



ĮSPĖJIMAS: Jei atrakinus dureles 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 stovintį asmenį, būtina laikytis toliau pateikiamų 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: Bet kokiu atveju **draudžiama** išjungti bet kurį blokuotės jungiklį!



ĮSPĖJIMAS: Jei techninės priežiūros inžinierius išjungė būgno blokuotę, o durelės atviros, **nestovėkite** priešais plokščių nustatymo įrenginį (jokiu atstumu). **Nelieskite** jokių judančių dalių, kol jos visiškai nesustojo.



ĮSPĖJIMAS: Jei reikia atidaryti dangtį, siekiant išimti įstrigusias plokštes ar kitais techninės priežiūros tikslais, nusirenkite drabužius ir nusiimkite daiktus, kuriuos galėtų įtraukti besisukantis būgnas ar kitos judančios dalys. Nusiriškite kaklaraištį, užraitokite ilgas rankoves, nusisekite papuošalus ir susiriškite ilgus plaukus.

Universalioji nuosėdų šalinimo spintelė (UDRC)

UDRC, prijungta prie plokščių nustatymo įrenginio, yra „Magnus 400“ 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.

Plokščių tvarkymas



PERSPĖJIMAS: Plokščių kraštai yra aštrūs, todėl jos neturi būti tvarkomos plikomis rankomis. Jei jums reikia tvarkyti plokštes, užsimaukite pirštines.



PERSPĖJIMAS: Nelieskite plokštės, kai ji jau įdėta į MCU. Uždarykite stalčių ir stalčiaus dangtį, kad būtų įjungtas automatinis plokščių tiekimas.

Kai prietaisas 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.



PERSPĖJIMAS: Uždarydami kasetės stalčių, būkite atsargūs, kad neprisispaustumėte pirštų.

Dirbant su MCU, gali tekti pakelti 50 plokščių dėžę. Plokštės sunkios.



PERSPĖJIMAS: Plokštes kelkite taip, kad nesusižalotumėte nugaros.

Įstrigusių plokščių šalinimas

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



ĮSPĖJIMAS: Prieš ištraukiant plokštę, reikia išjungti **pagrindinio būgno maitinimo** jungiklį, esantį skirstomojoje dėžutėje.



ĮSPĖJIMAS: Prieš ištraukiant plokštę, reikia nusiimti daiktus ir nusirengti drabužius, kuriuos gali įtraukti besisukantis būgnas ar kitos judančios dalys, pvz., kaklaraištį ir papuošalus. Atraitokite ilgas rankoves ir susiriškite ilgus plaukus.

Rekomenduojama išleisti vientisą plokštę. Nemėginkite jos pjaustyti į dalis.

Elektrinės ir pneumatinės jungtys



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

Ličio akumuliatorius

Plokščių nustatymo įrenginyje yra ličio akumuliatorius. Vartotojui akumuliatoriaus keisti **negalima**. Jį pakeisti leidžiama tik kvalifikuotam techninės priežiūros darbuotojui.



ĮSPĖJIMAS: Netinkamai pakeitus akumuliatorių gresia sprogimo pavojus.