Kodak

Magnus 400 Quantum

Doskový sádzací stroj

Bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Slovensky

653-00905A-SK revízia A
Interné označenie 731-00353A-SK revízia A

Autorské práva

© Kodak, 2006. Všetky práva vyhradené.

Tento dokument je distribuovaný tiež vo formáte PDF (Portable Document Format) spoločnosti Adobe Systems Incorporated. Pre interné použitie je možné rozmnožovať tento dokument zo súboru vo formáte PDF. Kópie, ktoré sú vytvorené zo súboru vo formáte PDF, sa musia rozmnožovať celé.

Ochranné známky

Kodak, Creo a Magnus sú ochranné známky spoločnosti Kodak.

Adobe, Acrobat, Adobe Illustrator, Distiller, Photoshop, PostScript a PageMaker sú ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated.

Apple, AppleShare, AppleTalk, iMac, ImageWriter, LaserWriter, Mac OS, Power Macintosh a TrueType sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Computer, Inc. Macintosh je ochranná známka spoločnosti Apple Computer, Inc., registrovaná v USA a ďalších krajinách.

Označenia PANTONE, Hexachrome, PANTONE Hexachrome a PANTONE MATCHING SYSTEM sú vlastníctvom spoločnosti Pantone, Inc.

PEARL, PEARLdry, PEARLgold, PEARLhdp a PEARLsetter sú registrované ochranné známky spoločnosti Presstek, Inc.

XEROX je ochranná známka spoločnosti XEROX CORPORATION.

Vyhovenie podmienkam komisie FCC

Všetky zariadenia spoločnosti Kodak, ktoré sú uvedené v tomto dokumente, vyhovujú požiadavkám uvedeným v časti 15 pravidiel o elektromagnetickej kompatibilite komisie FCC pre digitálne zariadenia triedy A. Prevádzka zariadení spoločnosti Kodak v obytnej oblasti môže spôsobiť neprijateľné rušenie rozhlasového a televízneho vysielania, ktoré musí obsluha odstrániť pomocou akýchkoľvek nevyhnutných opatrení.

Recyklácia zariadení



V Európskej únii tento symbol označuje, že v prípade likvidácie musí posledný majiteľ tento produkt odoslať do príslušného zariadenia na obnovu a recykláciu.

Ak chcete získať ďalšie informácie týkajúce sa programov na zber a obnovu, ktoré sú dostupné pre tento produkt, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Kodak alebo navštívte webovú lokalitu www.kodak.com/go/recycle.

Obmedzenie zodpovednosti

Produkt, softvér a služby sú poskytované na základe aktuálneho stavu a dostupnosti. Okrem výnimiek uvedených v zmluve spoločnosť Kodak výslovne neuznáva záruky akéhokoľvek druhu, či už výslovné alebo predpokladané, vrátane (ale nie výlučne) predpokladaných záruk predajnosti, pripravenosti na určitý účel alebo neporušenosti.

Zákazník berie na vedomie a súhlasí, že okrem prípadných zvláštnych ustanovení v zmluve nebude spoločnosť Kodak zodpovedná za akékoľvek priame, nepriame, náhodné, zvláštne, následné alebo exemplárne škody, vrátane (ale nie výlučne) škôd zo straty zisku, dobrej povesti, použitia, údajov alebo iných nedefinovaných strát (aj ak by spoločnosť Kodak bola upozornená na možnosť vzniku takýchto škôd), ktoré sú spôsobené: (i) použitím alebo nemožnosťou použitia produktu alebo softvéru; (ii) nákladmi na sprostredkovanie náhradného tovaru alebo služieb, ktoré vyplývajú zo zakúpených produktov, tovaru, údajov, softvéru informácií alebo služieb; (iii) neautorizovaným prístupom k produktom, softvéru alebo údajom či ich úpravami; (iv) prehláseniami alebo jednaním tretích strán; (v) akoukoľvek inou záležitosťou týkajúcou sa produktu, softvéru alebo služieb.

Text a obrázky uvedené v tomto dokumente sú určené iba pre ilustráciu a pomoc. Špecifikácie, z ktorých sú texty a obrázky odvodené, sa môžu zmeniť. Spoločnosť Kodak môže obsah tohto dokumentu kedykoľvek a bez upozornenia zmeniť. Spoločnosť Kodak nenesie žiadnu zodpovednosť za technické alebo vydavateľské chyby či opomenutia v tomto dokumente a nebude zodpovedná za náhodné, následné, nepriame ani zvláštne škody vrátane (ale nie výlučne) straty použitia, straty alebo zmeny údajov, oneskorenia alebo zmareného zisku či úspor, ktoré môžu vzniknúť z použitia tohto dokumentu.

http://graphics.kodak.com/

Interné označenie 731-00353A-SK revízia A

Revidované April 2007

Bezpečnostné opatrenia pre používateľa doskového sádzacieho stroja Magnus 400 Quantum

Symboly použité v tejto príručke 2

Úvod 3

Zobrazenie zariadenia 4

Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii 7

Základné bezpečnostné opatrenia a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa lasera 8

Výstražné označenia 13

Umiestnenie výstražných označení na doskovom sádzacom stroji Magnus 400 Quantum 17

Umiestnenia výstražných označení na jednotke MCU 21

Bezpečnostné opatrenia pre valec 24

Univerzálna priehradka na odstránenie odpadu 25

Kvapalinový chladiaci systém 25

Manipulácia s doskami 25

Elektrické a pneumatické konektory 26

Lítiová batéria 26





Symboly použité v tejto príručke



NEBEZPEČENSTVO: Toto je označenie nebezpečnej situácie, ktorá, ak sa jej nevyhnete, spôsobí smrteľné alebo vážne zranenia.



VAROVANIE: Toto je označenie nebezpečnej situácie, ktorá, ak sa jej nevyhnete, môže spôsobiť smrteľné alebo vážne zranenia.



UPOZORNENIE: Toto je označenie nebezpečnej situácie, ktorá, ak sa jej nevyhnete, môže spôsobiť ľahké alebo stredne vážne zranenia. Toto označenie môže byť použité na upozornenie na postupy, ktoré nie sú bezpečné.

OZNÁMENIE: Označuje správu o hmotnej škode. Toto slovo sa nepoužíva v správach o zabezpečení.

Úvod

Pred obsluhou alebo údržbou doskového sádzacieho stroja Kodak® Magnus™ 400 Quantum alebo doskového sádzacieho stroja Kodak Magnus 400 Quantum s jednotkou s viacerými kazetami (jednotkou MCU) si pozorne prečítajte nasledujúci dokument s bezpečnostnými pokynmi.

Poznámka: Tento dokument sa týka doskového sádzacieho stroja Magnus 400 Quantum a doskového sádzacieho stroja Magnus 400 Quantum s jednotkou MCU.

Doskový sádzací stroj je laserový produkt triedy 1 podľa smerníc IEC60825-1 a USA 21 CFR 1040. Toto označenie znamená, že v prípade dodržania bezpečnostných opatrení zo strany používateľov a servisných pracovníkov nedochádza k nebezpečnému laserovému vyžarovaniu.

Stručný prehľad bezpečnosti sádzacieho stroja Magnus 400 Quantum – predchádzanie nebezpečenstvu ožiarenia.



VAROVANIE: Laserový lúč a žiarenie môžu byť voľným okom viditeľné alebo neviditeľné.

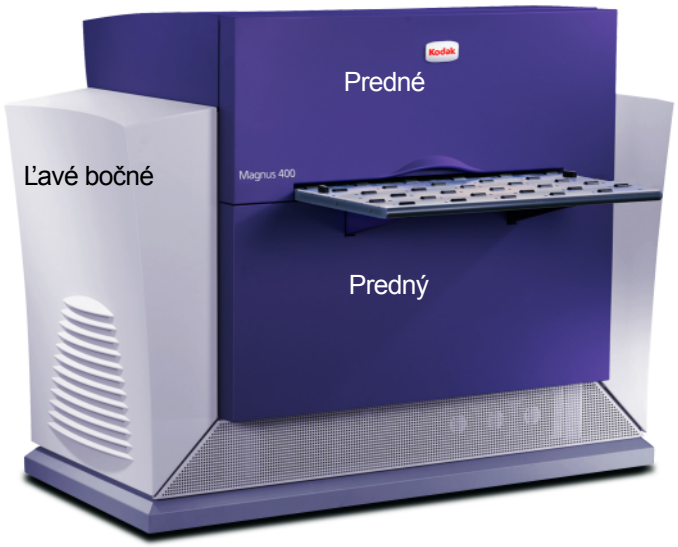
1. Udržujte všetky vonkajšie dvierka a vnútorné ochranné zábrany doskového sádzacieho stroja úplné, nepoškodené a neporušené.
2. Nikdy neaktivujte odblokovanie ochranného spínača lasera ani žiadneho iného ochranného spínača.
3. Nikdy nenechávajte žiadny predmet medzi valcom a tepelnou hlavou lasera.
4. Neotvárajte žiadne vnútorné dvierka ani kryty. Nepoužívajte žiadne nástroje.
5. Ak máte pochybnosti o vyššie uvedených skutočnostiach, nepoužívajte doskový sádzací stroj. Obráťte sa na servisného technika.

Pri návrhu a výrobe doskového sádzacieho stroja boli použité rozsiahle prostriedky na odstránenie možnosti ohrozenia obsluhy a servisných pracovníkov.

Postupujte presne podľa pokynov v tomto dokumente a uistite sa o vlastnej bezpečnosti a bezpečnosti ostatných osôb pri obsluhe a údržbe doskového sádzacieho stroja.

Zobrazenie zariadenia

Doskový sádzací stroj



Obrázok 1: Doskový sádzací stroj Magnus 400 Quantum, pohľad spredu



Obrázok 2: Doskový sádzací stroj Magnus 400 Quantum, pohľad zozadu

Obrázok 3: Tento obrázok bol ponechaný prázdny

Doskový sádzací stroj s jednotkou MCU



Obrázok 4: Doskový sádzací stroj Magnus 400 Quantum s jednotkou MCU



Obrázok 5: Jednotka MCU s otvoreným zásobníkom



Obrázok 6: Jednotka MCU s otvorenými ľavými dvierkami

Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii

Inštaláciu smie vykonávať iba autorizovaný servisný technik.

Inštaláciu a servis doskového sádzacieho stroja Magnus 400 Quantum smú vykonávať výhradne špecializovaní technici. Technici musia byť školení, autorizovaní a certifikovaní v oblasti správnych pracovných postupov a nastavenia laserového systému a práce s mechanickými, chladiacimi a elektrickými systémami doskového sádzacieho stroja.



VAROVANIE: Nepripojujte doskový sádzací stroj k elektrickému napájaniu predtým, ako bude vykonaná inštalácia stroja autorizovaným servisným technikom.



VAROVANIE: Servis doskového sádzacieho stroja Magnus 400 Quantum smie vykonávať iba certifikovaný servisný technik.



VAROVANIE: Pripojenie jednotky MCU k doskovému sádzaciemu stroju Magnus 400 Quantum smie vykonávať iba certifikovaný servisný technik.

Odpojenie jednotky MCU od doskového sádzacieho stroja Magnus 400 Quantum smie vykonávať iba certifikovaný servisný technik.

Odpojenie hlavného zdroja napájania

Doskový sádzací stroj je vybavený hlavným ističom**,** ktorý sa nachádza na rozvodnej skrinke na dolnom zadnom paneli sádzacieho stroja. Po oboch stranách zadného panela doskového sádzacieho stroja sa nachádzajú dve rovnaké žlté tlačidlá na zapnutie alebo prepnutie do pohotovostného režimu.

Zvláštne ističe pre napájanie valca a vývevy valca sa nachádzajú v blízkosti ističa hlavného napájania**.**



VAROVANIE: Doskový sádzací stroj môžete úplne odpojiť od elektrickej siete iba vypnutím ističa hlavného napájania (nastavením na hodnotu 0) alebo odpojením napájacieho kábla z elektrickej siete.

Odpojenie zdroja stlačeného vzduchu

Prívod stlačeného vzduchu je možné vypnúť pomocou prepínača vzduchovej jednotky. Doskový sádzací stroj Magnus 400 Quantum získava stlačený vzduch z filtračnej jednotky, ktorá je umiestnená na stene. Otočením príslušného ventilu vypnete prívod stlačeného vzduchu.

Základné bezpečnostné opatrenia a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa lasera

V tejto časti nájdete základné bezpečnostné opatrenia a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa lasera vrátane nasledujúcich tém:

- Tepelná hlava obrazového lasera
- Uzavretý priestor
- Bezpečnostný ochranný spínač
- Výstražné označenia



VAROVANIE: Pri použití iných ovládacích prvkov a nastavení alebo pri vykonávaní iných postupov, než tých, ktoré sú uvedené v tejto príručke, hrozí nebezpečenstvo ožiarenia.

Doskový sádzací stroj obsahuje veľmi nebezpečný laserový systém, ktorý vykonáva expozíciu média. Celok doskového sádzacieho stroja je však podľa bezpečnostných štandardov IEC60825-1 a USA 21 CFR 1040 označený ako laserový produkt triedy 1. Toto označenie znamená, že v prípade dodržania bezpečnostných opatrení zo strany obsluhy a servisných pracovníkov nie sú servisní technici ani obsluha vystavení nebezpečnému laserovému vyžarovaniu.



VAROVANIE: Laserový lúč a vyžarovanie doskového sádzacieho stroja obsahuje viditeľné i neviditeľné zložky. Obidve zložky sú nebezpečné, ak sú ich vplyvu vystavené oči alebo koža. V prítomnosti horľavého materiálu vytvára laserový lúč nebezpečenstvo vzniku požiaru. Dokonca i krátke vystavenie očí vplyvu laserového vyžarovania, lúča alebo ich odrazov od lesklých alebo matných predmetov môže spôsobiť trvalé poškodenie alebo stratu zraku.



VAROVANIE: V prípade akýchkoľvek pochybností sa nesmie s doskovým sádzacím strojom manipulovať, kým nebude jeho funkčnosť skontrolovaná a potvrdená autorizovaným servisným technikom.



VAROVANIE: Ak musíte vstúpiť do miestnosti, v ktorej je umiestnený doskový sádzací stroj, ktorý je zapnutý, a ak máte podozrenie, že bolo akýmkoľvek spôsobom porušené niektoré z nasledujúcich opatrení, musíte pred vstupom do miestnosti odpojiť doskový sádzací stroj od zdroja napájania.

Tepelná hlava obrazového lasera

Vo vnútri doskového sádzacieho stroja Magnus 400 Quantum sa nachádza veľmi nebezpečná tepelná hlava obrazového lasera, ktorá vykonáva expozíciu média. Hlava obrazového lasera používa dva samostatné emitory lasera:

- Neviditeľný laser pre zápis
- Viditeľný (červený) laser pre automatické zaostrenie



VAROVANIE: Tepelnú obrazovú hlavu Kodak nepoužívajte mimo doskového sádzacieho stroja. Nepoužívajte túto hlavu ani v prípade, že sú otvorené akékoľvek dvierka alebo panely, ani neobchádzajte žiadny z bezpečnostných mechanizmov lasera. Laserový výstup a odrazy od lesklých alebo matných predmetov môžu spôsobiť vážne a trvalé poškodenia zraku a kože a v prítomnosti horľavého materiálu vytvárajú nebezpečenstvo vzniku požiaru.



NEBEZPEČENSTVO: Dokonca i krátke vystavenie očí vplyvu laserového vyžarovania, lúča alebo ich odrazov od lesklých alebo matných predmetov môže spôsobiť trvalé poškodenie alebo stratu zraku.

Lúč lasera pre zápis je neviditeľný voľným okom (trieda IV, približne 830 nm).

Ochranné spínače lasera pre zápis nesmú byť nikdy odblokované, či už zásahom obsluhy alebo servisného technika.

Laser pre automatické zaostrenie je viditeľný (červený) (trieda IIIB, približne 670 nm).

Ochranný spínač lasera pre automatické zaostrenie môže byť v prípade dodržania všetkých bezpečnostných pokynov uvedených v servisnej bezpečnostnej dokumentácii odblokovaný iba autorizovaným servisným technikom.



NEBEZPEČENSTVO: Vyhýbajte sa priamemu i nepriamemu pohľadu do lasera pre automatické zaostrenie. Ak sa laserové vyžarovanie priamo alebo nepriamo odrazí do oka, môže spôsobiť trvalé poškodenie oka.

Uzavretý priestor

Spoločne so systémom vnútorných zámkov lasera sú uzavreté priestory doskového sádzacieho stroja navrhnuté tak, aby chránili všetky osoby v blízkosti doskového sádzacieho stroja pred vyžarovaním lasera tým, že uzavrú vyžarovanie lasera vo vnútri doskového sádzacieho stroja. Súčasťou uzavretia sú externé dvierka, panely a vnútorné ochranné zábrany. Vnútorné zábrany, ktoré môže servisný technik odmontovať, sú označené výstražnými označeniami, ktoré oznamujú, že zábrana musí zostať na svojom mieste. Vnútorné ochranné zábrany bránia úniku laserového žiarenia z otvorov doskového sádzacieho stroja pre vkladanie a vysúvanie, z ventilačných otvorov alebo z medzier medzi externými dvierkami a panelmi. Táto ochrana závisí od úplnosti a správnosti zostavenia vonkajšieho uzavretého priestoru a vnútorných ochranných zábran.



VAROVANIE: Je prísne zakázané za akýchkoľvek okolností odmontovať z doskového sádzacieho stroja vonkajšie dvierka alebo panely alebo vnútorné ochranné zábrany.



VAROVANIE: Po vykonaní akejkoľvek servisnej činnosti musí servisný technik pred zapnutím doskového sádzacieho stroja skontrolovať, či sú všetky vonkajšie i vnútorné uzavreté priestory a dvierka úplné, nepoškodené a správne pripevnené k doskovému sádzaciemu stroju.



NEBEZPEČENSTVO: Ak je doskový sádzací stroj zapnutý a uzavretý priestor je poškodený alebo neúplný, môže i v prípade uzavretých vonkajších dvierok dochádzať k úniku viditeľného alebo neviditeľného laserového žiarenia o výkone až niekoľkých wattov. Toto žiarenie je pri zasiahnutí očí alebo pokožky nebezpečné. Dokonca i krátke vystavenie očí vplyvu tohto žiarenia alebo jeho odrazov od lesklých alebo matných predmetov môže spôsobiť trvalé poškodenie alebo stratu zraku.



UPOZORNENIE: Otvor dvoch horných dvierok a predných dvierok je ovládaný pružinovým mechanizmom. Pri otváraní dvierok udržujte hlavu v bezpečnej vzdialenosti od dvierok.



VAROVANIE: Je prísne zakázané otvárať akékoľvek dvierka, zábrany alebo panely, ktoré je nutné otvoriť pomocou nástrojov (napríklad bočné dvierka, ak sú zatvorené horné zadné dvierka, ochrannú zábranu zdroja laseru, rozvodnú skriňu a počítač, ktorý sa nachádza za dvierkami na pravej strane).



VAROVANIE: Je zakázané používať nástroje.

Bezpečnostný ochranný spínač

Bezpečnostné ochranné spínače predstavujú hlavné ochranné prvky proti vážnemu nebezpečenstvu, ktoré predstavuje laser a mechanické časti použité v doskovom sádzacom stroji, a zaisťujú tak dôsledné dodržovanie všetkých bezpečnostných opatrení uvedených v tejto časti.



VAROVANIE: Bezpečnostný ochranný spínač neodpojí nebezpečné elektrické napätie od vodičov a častí vo vnútri doskového sádzacieho stroja a jednotky MCU. Tieto časti sú však dostupné iba pri použití nástrojov.



VAROVANIE: Systém ochranných spínačov lasera môže na vypnutie zdroja lasera vyžadovať až dve sekundy. Preto sa pri otváraní dvierok neponáhľajte s prístupom k vnútorným častiam doskového sádzacieho stroja.

Ochranné spínače sú navrhnuté tak, aby odpojili napájanie systému lasera, motoru valca a iných mechanizmov v nasledujúcich prípadoch:

- Sú otvorené predné dvierka, zadné horné dvierka, bočné dvierka alebo horné dvierka jednotky MCU,
- Je odstránený zadný panel alebo spodný predný panel doskového sádzacieho stroja,
- Jednotka MCU je odpojená od doskového sádzacieho stroja,
- Je odstránený ľavý alebo predný vnútorný bočný kryt jednotky MCU.



VAROVANIE: Používateľ nesmie za žiadnych okolností odblokovať žiadny ochranný spínač.

- Autorizovaný servisný technik nesmie odblokovať ochranné spínače lasera na zápis, ale pri dodržovaní príslušných bezpečnostných opatrení môže technik aktivovať ochranné spínače lasera pre automatické zaostrenie, motora valca a iné mechanické ochranné spínače.

Nasledujúce tabuľky sú tu uvedené preto, aby obsluhe poskytli informácie o spôsobe zabezpečenia použitého v doskovom sádzacom stroji. Obsluhe sa prísne zakazuje odblokovať akýkoľvek ochranný spínač, urýchľovať činnosť ochranných spínačov alebo používať akékoľvek nástroje.

Funkcie a umiestnenia ochranných spínačov v doskovom sádzacom stroji

Umiestnenie v doskovom sádzacom stroji	Funkcia	Popis	Odblokovanie servisným pracovníkom
Predné dvierka	Vypnutie laserov a motorov	2 ochranné spínače	nie
Spodný predný panel	Vypnutie laserov a motorov	1 ochranný spínač	nie
Zadné horné dvierka	Vypnutie laserov a motorov	2 ochranné spínače	nie
Zadné horné dvierka	Pravá strana: zapnutie motorov Pravá a ľavá strana naraz: zapnutie motorov a lasera pre automatické zaostrenie	2 odblokovacie spínače	áno
Zadný panel	Vypnutie laserov a motorov	1 ochranný spínač	nie
Ľavé dvierka sádzacieho stroja	Vypnutie laserov a motorov	1 ochranný spínač	nie
Pravé dvierka sádzacieho stroja	Vypnutie laserov a motorov	1 ochranný spínač	nie

Funkcie a umiestnenia ochranných spínačov v jednotke MCU

Umiestnenie v jednotke MCU	Funkcia	Popis	Odblokovanie servisným pracovníkom
Ľavý vnútorný kryt	Vypnutie laserov a motorov	2 ochranné spínače laseru	nie
Ľavý vnútorný kryt	Zapnutie motorov	1 ochranný spínač motora	áno
Pravý vnútorný kryt	Vypnutie laserov a motorov	2 ochranné spínače laseru	nie

Umiestnenie v jednotke MCU	Funkcia	Popis	Odblokovanie servisným pracovníkom
Pravý vnútorný kryt	Zapnutie motorov	1 ochranný spínač motora	áno
Horné dvierka	Vypnutie laserov a motorov	2 ochranné spínače laseru	nie
Horné dvierka	Zapnutie motorov	1 ochranný spínač motora	áno
Kazetové zásobníky	Vypnutie motorov	Magnetický ochranný spínač motora	nie



VAROVANIE: Systém ochranných spínačov lasera môže na vypnutie zdroja lasera vyžadovať až dve sekundy. Preto sa pri otváraní dvierok neponáhľajte s prístupom k vnútorným častiam doskového sádzacieho stroja.



NEBEZPEČENSTVO: Ak sú otvorené dvierka alebo panel a ochranný spínač je vypnutý alebo zlyhal systém ochranných spínačov, môže vzniknúť vážne nebezpečenstvo spôsobené mechanickými časťami a viditeľným alebo neviditeľným laserovým žiarením s výkonom niekoľkých wattov. Laserové žiarenie je nebezpečné pri kontakte s očami alebo pokožkou. Dokonca i krátke vystavenie očí vplyvu tohto žiarenia alebo jeho odrazov od lesklých alebo matných predmetov môže spôsobiť trvalé poškodenie alebo stratu zraku.

Poznámka: Systém ochranných spínačov lasera pre zápis je vybavený bzučiakom. Ak dôjde k zlyhaniu funkcie systému ochranných spínačov lasera pre zápis, bzučiak sa aktivuje a laser sa vypne. Nie je však možné rozpoznať všetky možné zlyhania, zvlášť ak zlyhá iba jeden z ochranných spínačov.



VAROVANIE: Ak sa aktivuje bzučiak, vypnite doskový sádzací stroj a nepracujte na ňom, kým ho neskontroluje autorizovaný servisný technik a nepovolí ďalšiu prevádzku doskového sádzacieho stroja.

Výstražné označenia

Na nasledujúcich stránkach sú zobrazené výstražné označenia a ich umiestnenia.

Skontrolujte, či sú výstražné označenia v dobrom stave. Ak je potrebné varovné označenia vymeniť, upozornite na túto skutočnosť servisného technika.

Poznámka: Dodané zariadenie by malo mať výstražné označenia v miestnom jazyku.

VAROVANIE: Ak to tak nie je, obráťte sa na servisného technika.

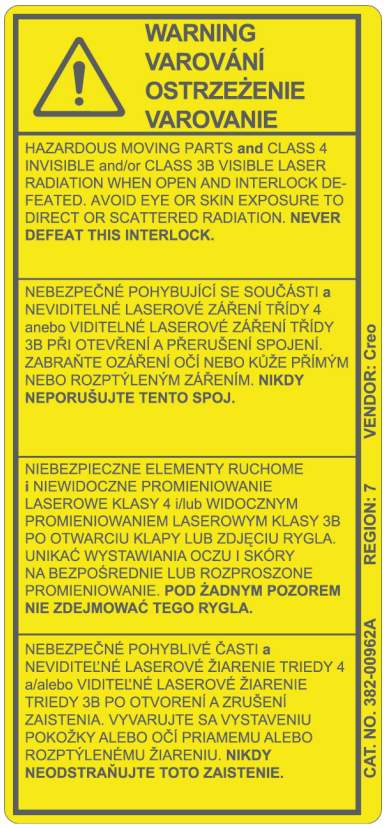
Výstražné označenia sú súčasťou opatrení, ktoré majú zaistiť bezpečnosť používateľa a pracovníkov servisu. Dodržiavajte pokyny, ktoré sú na označeniach uvedené.



Označenie 1: 382-00896A



Označenie 1: 382-00897A



Označenie 2: 382-00962A



Označenie 3: 382-01059A



Označenie 3: 382-01060A



Označenie 4: 382-01076A



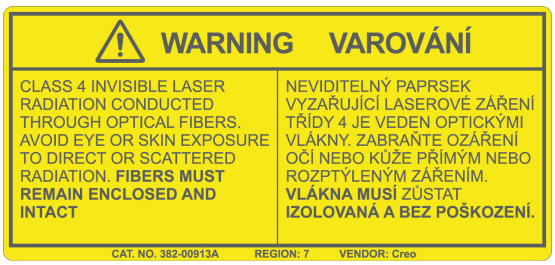
Označenie 4: 382-01077A



Označenie 5: 382-00988A



Označenie 5: 382-00989A



Označenie 8: 382-00913A



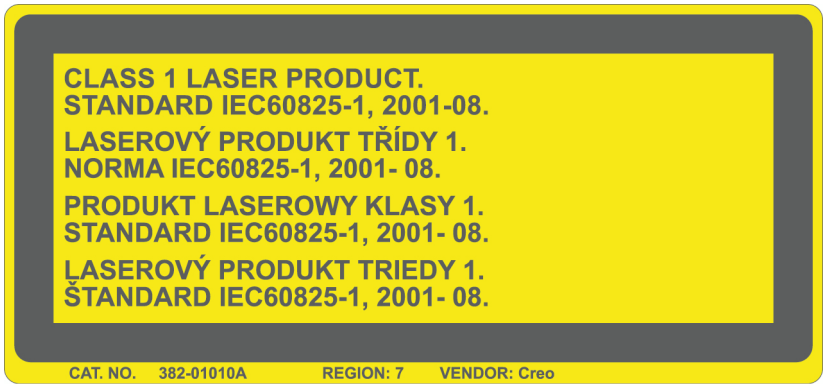
Označenie 8: 382-00914A



Označenie 10: 382-00947A



Označenie 10: 382-00948A



Označenie 12: 382-01010A



Označenie 16: 382-01022A



Označenie 19: 382-01034A



374A7B678



374A9C009



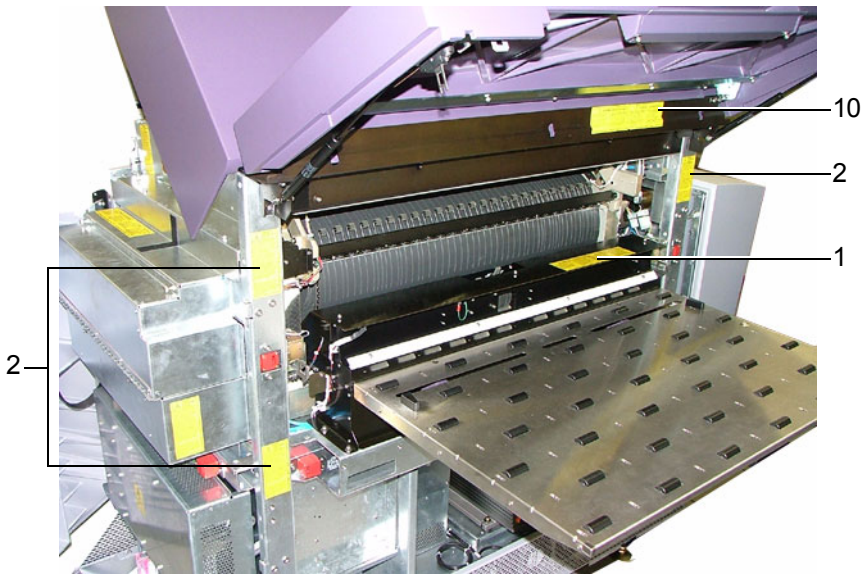
374A7B951



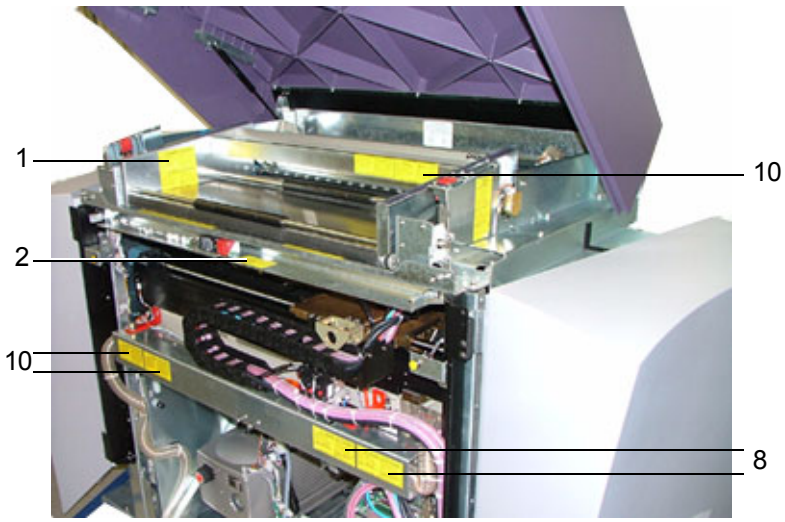
382-01209A

Umiestnenie výstražných označení na doskovom sádzacom stroji Magnus 400 Quantum

VAROVANIE: Na niektorých obrázkoch je zobrazený stroj s odstránenými ochrannými panelmi a vnútornými krytmi. Obsluha nesmie odmontovať žiadny panel ani kryt, ktorého odmontovanie vyžaduje použitie nástrojov.



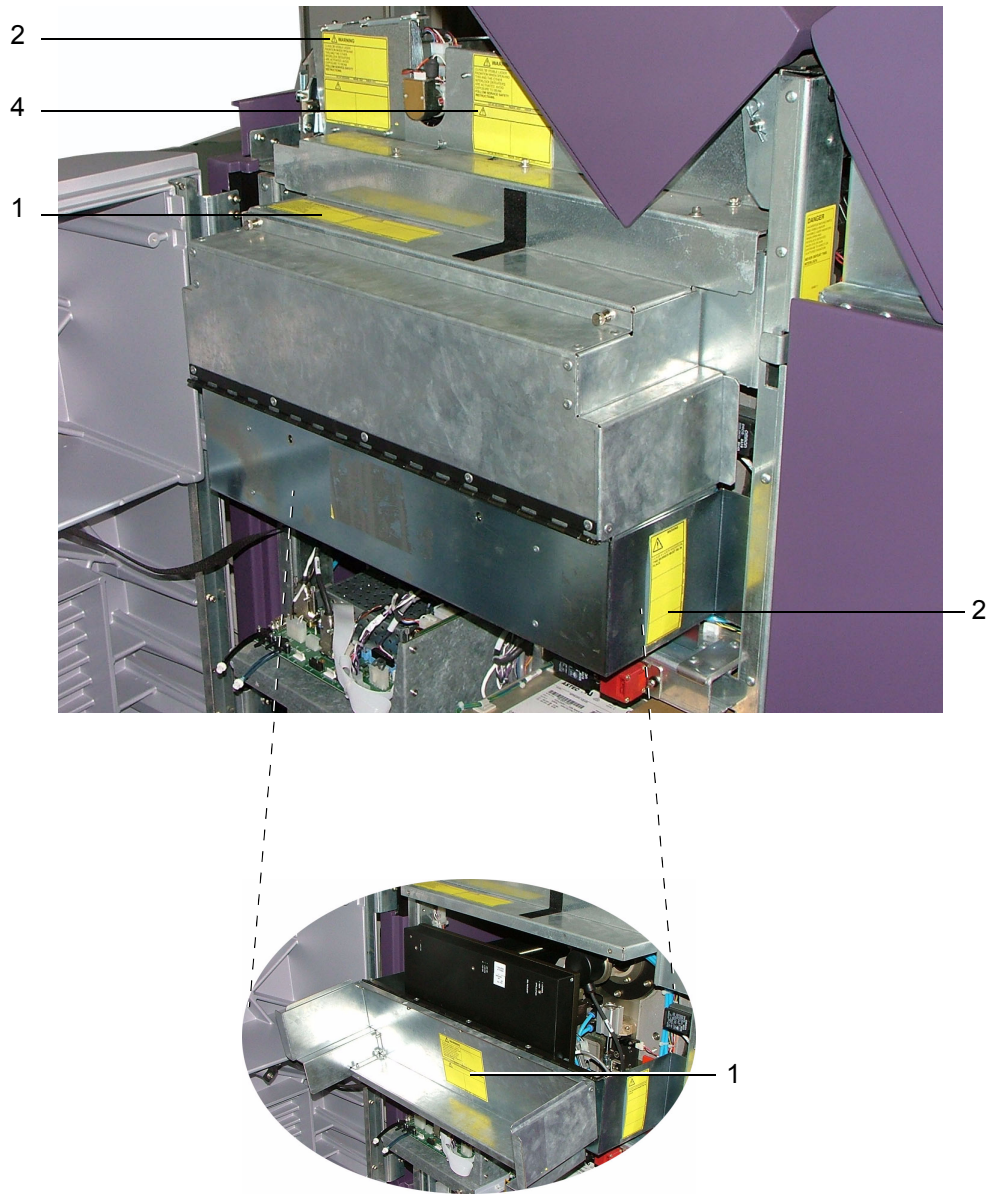
Obrázok 7: Pohľad spredu, otvorené dvierka, odstránené panely, vstupný zásobník



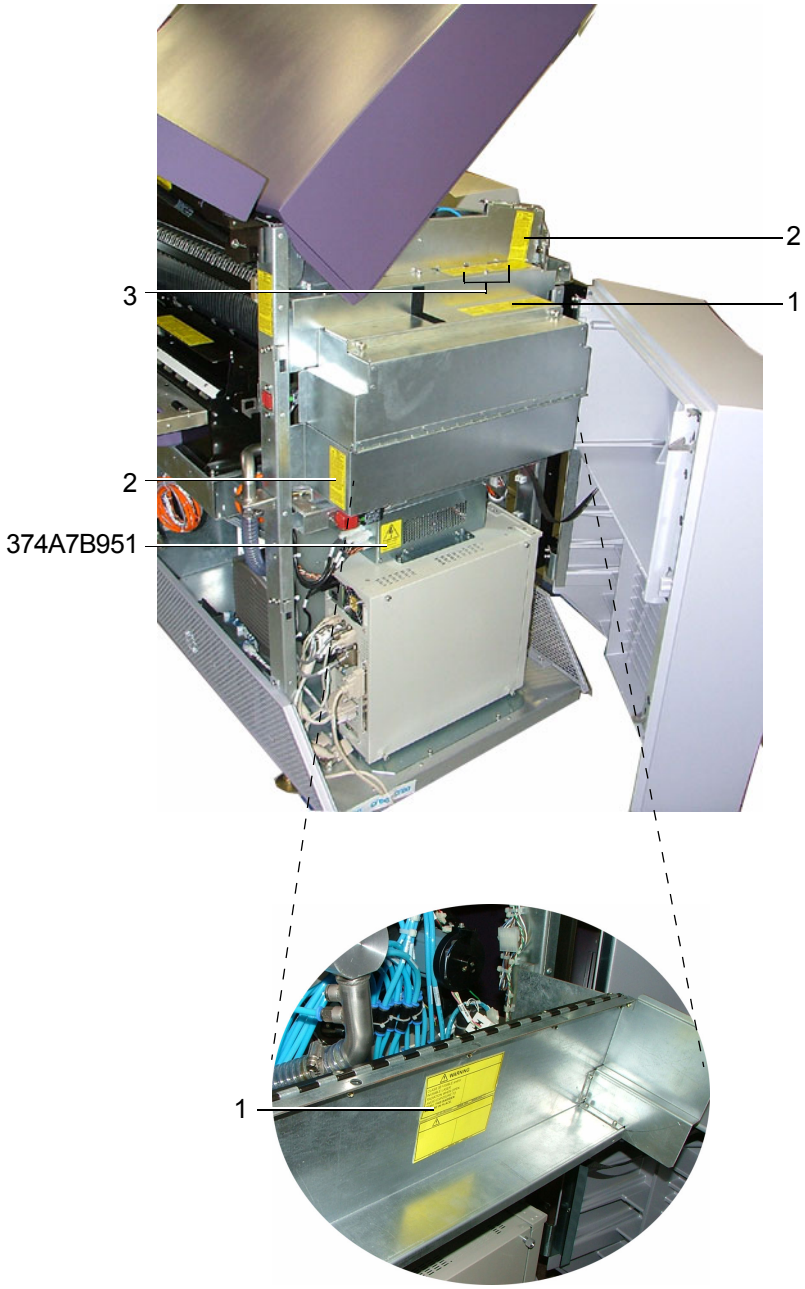
Obrázok 8: Pohľad zozadu, otvorené horné dvierka, odstránené panely, výstupný zásobník



Obrázok 9: Pohľad zozadu, zatvorený panel



Obrázok 10: Otvorené ľavé bočné dvierka

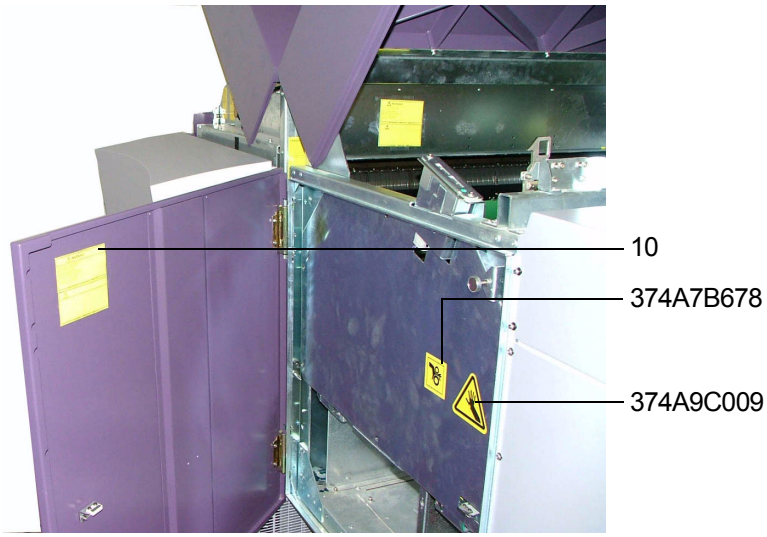


Obrázok 11: Otvorené pravé bočné dvierka

Umiestnenia výstražných označení na jednotke MCU



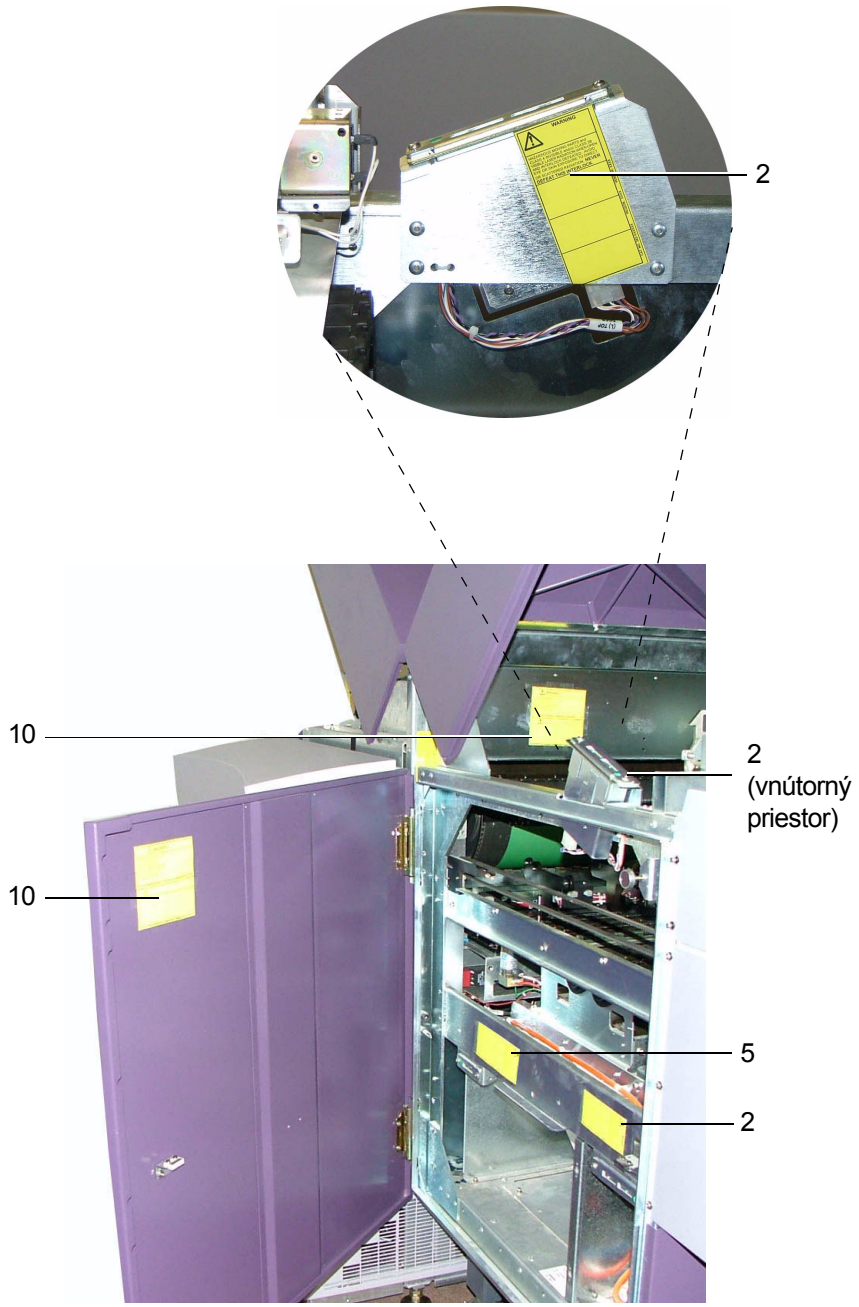
Obrázok 12: Otvorené pravé bočné dvierka jednotky MCU



Obrázok 13: Otvorené ľavé bočné dvierka jednotky MCU



Obrázok 14: Pohľad na jednotku MCU z pravej strany, pravé a horné dvierka sú otvorené, pravý bočný panel odstránený



Obrázok 15: Jednotka MCU, ľavé bočné a horné dvierka otvorené, vnútorný ľavý panel odstránený

Bezpečnostné opatrenia pre valec

Doskový sádzací stroj Magnus 400 Quantum obsahuje valec, ktorý sa vo vnútri stroja otáča. Dosky sa po vložení navinú na valec, exponujú a vysunú.

V bežných podmienkach sa valec otáča rýchlosťou 450 otáčiek za minútu. Ak do rotujúceho valca narazí iný objekt, môže vniknúť do vnútorných priestorov sádzacieho stroja a poškodiť zariadenie (vrátane bezpečnostného systému a hlavy lasera), prípadne môže násilne otvoriť horné dvierka alebo dvierka preraziť.

Predné, horné zadné a horné dvierka jednotky MCU môžete otvoriť pomocou softvéru Magnus 400 Controller. Tým aktivujete elektromagnety, ktoré uvoľňujú zámky dvierok. Dvierka je potom možné otvoriť. V tej chvíli už musí byť valec takmer úplne zastavený.



VAROVANIE: Ak sú dvierka odomknuté a valec sa do 3 sekúnd úplne nezastaví, je potrebné zariadenie opraviť. Vypnite zariadenie a kontaktujte servisného technika.

Otáčajúci sa valec môže obsluhe, servisnému technikovi alebo inej osobe v blízkosti valca spôsobiť vážne zranenie, preto je nutné dodržovať nasledujúce opatrenia:



VAROVANIE: Nepribližujte prsty ani ruky nikde do blízkosti valca, pretože sa mohli zachytiť do niektorej z úzkych medzier v oblasti valca.



VAROVANIE: Skontrolujte, či ste vo vnútri uzavretého priestoru doskového sádzacieho stroja alebo na ňom nenechali nejaký predmet, časť alebo nástroj. Ak bol do stroja vtiahnutý nejaký predmet, môže dôjsť k poškodeniu bezpečnostných systémov doskového sádzacieho stroja a k ohrozeniu používateľov alebo servisných pracovníkov.



VAROVANIE: Používateľ nesmie za žiadnych okolností odblokovať žiadny ochranný spínač.



VAROVANIE: Ak servisný technik odblokoval ochranný spínač valca a ak sú dvierka otvorené, nestojte v akejkoľvek vzdialenosti pred doskovým sádzacím strojom. Nedotýkajte sa žiadnej pohyblivej časti, ktorá je v činnosti.



VAROVANIE: Ak potrebujete kvôli odstráneniu zaseknutých dosiek alebo kvôli údržbe otvoriť kryt, dbajte na to, aby sa v otočnom valci alebo iných pohyblivých častiach nezachytilo oblečenie ani iné predmety. Zoblečte si kravatu, vyhrňte si dlhé rukávy, odstráňte šperky a zopnite si dlhé vlasy.

Univerzálna priehradka na odstránenie odpadu

Univerzálna priehradka na odstránenie odpadu (UDRC, Universal Debris Removal Cabinet) pripojená k doskovému sádzaciemu stroju je súčasťou konfigurácie sádzacieho stroja Magnus 400 Quantum. Priehradka UDRC obsahuje zariadenie na filtráciu, ktoré zachytáva prach, plynné nečistoty a výpary rozpúšťadla, ktoré v priebehu normálnej prevádzky vznikajú vo vnútri doskového sádzacieho stroja a ktoré je potrebné odstrániť.

Výmenu filtra môže vykonať iba servisný technik.



VAROVANIE: Zariadenie na filtráciu bolo zostrojené podľa uznávaných smerníc pre technické zabezpečenie. Napriek tomu však môže v prípade nesprávnej manipulácie s filtrom dôjsť k ohrozeniu života používateľa alebo inej osoby a k poškodeniu majetku.

Kvapalinový chladiaci systém

Doskový sádzací stroj má zabudovaný chladiaci systém, ktorý je určený na chladenie tepelnej hlavy lasera. Tento systém používa chladiacu kvapalinu na báze vody. Chladiaci systém neobsahuje žiadne časti, ktoré by mohol opravovať používateľ. Chladiaci systém je uzavretý a nemôže dôjsť k žiadnemu úniku chladiacej kvapaliny. Ak dôjde k úniku chladiacej kvapaliny, vypnite doskový sádzací stroj a kontaktujte servisného technika.



NEBEZPEČENSTVO: Ak dôjde k úniku kvapaliny z chladiaceho systému a nevypnete doskový sádzací stroj, hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom a nebezpečenstvo vzniku požiaru.

Manipulácia s doskami



UPOZORNENIE: Okraje dosky sú ostré, nemanipulujte s doskami holými rukami. Ak je manipulácia s doskou nevyhnutná, použite rukavice.



UPOZORNENIE: Po umiestnení dosky do jednotky MCU sa dosky nedotýkajte. Zatvorte zásuvku a kryt zásuvky, čím umožníte zariadeniu automaticky vložiť dosku.

Keď je doskový sádzací stroj pripravený vykonať expozíciu, dôjde k automatickému vsunutiu dosky. Po vykonaní expozície sa doska automaticky vysunie z výstupu pre dosky na zadnej strane.



VAROVANIE: Pretože sa doska automaticky vysunie z výstupu pre dosky, skontrolujte, či nestojíte príliš blízko daného výstupu.



UPOZORNENIE: Dbajte na to, aby ste si nezachytili prsty v zásuvke kazety.

Pri práci s jednotkou MCU môže byť potrebné zodvihnúť balenie 50 dosiek. Dosky sú ťažké.



UPOZORNENIE: Zdvíhajte ich tak, aby ste si neporanili chrbát.

Odstraňovanie zaseknutých dosiek

Pri odstraňovaní dosky, ktorá sa zasekla vo vnútri doskového sádzacieho stroja, sa vyžadujú špeciálne opatrenia.



VAROVANIE: Pred odstránením dosky vypnite prepínač hlavného napájania na rozvodnej skrini.



VAROVANIE: Pred odstránením dosky odstráňte predmety a oblečenie, ktoré by sa mohlo zachytiť v otočnom valci alebo iných pohyblivých častiach, napríklad kravaty a šperky. Zahnite si dlhé rukávy a zopnite si dlhé vlasy.

Odporúča sa uvoľniť dosku v jednom kuse, nepokúšajte sa ju rozrezať.

Elektrické a pneumatické konektory



VAROVANIE: Nemeňte zdroj napájania nainštalovaný servisným technikom. Nevymieňajte žiadne elektrické vodiče. Nevymieňajte žiadne pneumatické hadice.

Lítiová batéria

Doskový sádzací stroj obsahuje lítiovú batériu. Batériu nesmú vymieňať používatelia. Batériu smú vymieňať iba kvalifikovaní servisní technici.



VAROVANIE: V prípade nesprávnej výmeny batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu.