Biztonsági óvintézkedések felhasználók számára

Magyar

Magnus 400 Quantum

653-00905 A-HU
Belső azonosító 731-00353A-HU A verzió

www.creo.com

Szerzői jogok

Copyright © 2005 Creo Inc. Minden jog fenntartva.

A Creo kifejezett írásbeli engedélye nélkül tilos a dokumentumot, illetve annak részleteit lemásolni, terjeszteni, kiadni, módosítani és felhasználni. A dokumentum engedély birtokában végzett másolása, terjesztése, kiadása, módosítása vagy felhasználása során tilos módosítani vagy törölni a szerzvel, a védjegyekkel és a szerzi joggal kapcsolatos részeket.

A Creo Inc. kifejezett írásbeli engedélye nélkül tilos a dokumentumot, illetve annak részleteit elektronikus vagy mechanikus úton, fénymásolással, felvétellel vagy bármilyen más módon sokszorosítani, keres rendszerben tárolni, kiadni, kereskedelmi célra felhasználni vagy továbbadni.

Ez a dokumentum az Adobe Systems Incorporated által kifejlesztett PDF formátumban érhet el. Bels használatra a dokumentum a PDF-fájl segítségével sokszorosítható. A PDF-fájlról mindig teljes másolatokat kell készíteni.

Védjegyek

A Creo márkanév, a Creo embléma, valamint a dokumentumban megemlített Creo termékek és szolgáltatások nevei a Creo Inc. védjegyei.

Az Adobe, az Acrobat, az Adobe Illustrator, a Distiller, a Photoshop, a PostScript és a PageMaker az Adobe Systems Incorporated védjegyei.

Az Apple, az iMac, a Power Macintosh, az AppleShare, az AppleTalk, a TrueType, az ImageWriter és a LaserWriter az Apple Computer, Inc bejegyzett védjegyei. A Macintosh az Apple Computer, Inc. védjegye az Amerikai Egyesült államokban, illetve más országokban.

A PANTONE, a Hexachrome, a PANTONE Hexachrome és a PANTONE MATCHING SYSTEM a Pantone, Inc. tulajdona.

A PEARL, a PEARLsetter, a PEARLhdp, a PEARLdry és a PEARLgold a Presstek, Inc. bejegyzett védjegyei.

A XEROX®, a The Document Company®, és a digital X® a XEROX CORPORATION védjegyei.

Az egyéb márka- és terméknevek a megfelelő tulajdonosok védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

FCC megfelelség

A dokumentumban említett összes Creo berendezés megfelel az FCC szabályozás 15. fejezetében leírt, “A” osztályú számítógépes berendezésekre vonatkozó követelményeknek. Ha lakókörnyezetben üzemelteti a Creo berendezést, akkor ez interferenciát okozhat a TV- és rádióadás vételében. Ebben az esetben az üzemeltetnek mindent meg kell tennie ennek elhárítása érdekében.

A felelsség korlátozása

A termék, a szoftver, illetve a szolgáltatás “olyan amilyen”, azok biztosítása “ahogy elérhet” alapon történik. Az Ön szerzdésében rögzített feltételeken kívül a Creo Inc. elutasít minden kifejezett vagy vélelmezett garanciavállalást, ideértve többek között a forgalmazhatóságra vonatkozó vélelmezett garanciát, a meghatározott célra való alkalmasságra és a jogsértés elkerülésére vonatkozó garanciákat.

Ön elfogadja, hogy a Creo Inc.-tl nem követelhet semmilyen közvetlen, közvetett, különleges, véletlenül vagy szükségszeren bekövetkez károkhoz kapcsolódó, illetve büntet kártérítés, beleértve többek között a kártérítést az elmaradt haszonért, a kártérítést a jó üzleti hírnév sérüléséért, továbbá a kártérítést a használat ellehetetlenüléséért, adatok veszteségéért és egyéb eszmei károkért, melyek származhatnak: (i) a termék vagy szoftver használatából, illetve a használat ellehetetlenülésébl; (ii) a helyettesít termékek, szolgáltatások, adatok, szoftverek vagy információk beszerzésébl; (iii) a termék, a szoftver és az adatok jogosulatlan hozzáférésébl, illetve azok jogosulatlan módosításából; (iv) harmadik fél tevékenységébl; (v) illetve a termékhez, szoftverhez vagy szolgáltatásokhoz kapcsolódó bármilyen körülménybl.

Az alábbi szövegek és rajzok kizárólag illusztrációs és hivatkozási célokat szolgálnak. Az alapjukat képez mszaki adatokat megváltozhatnak. A Creo Inc. – elzetes értesítés nélkül – bármikor módosíthatja ezt a dokumentumot. A Creo Inc. önmaga és leányvállalatai nevében nem vállal semmilyen felelsséget a mszaki vagy szerkesztésbl adódó hibákért, nem felels a dokumentum használatából ered véletlenül vagy szükségszeren bekövetkez, közvetlen vagy különleges károkért, beleértve többek között a használat ellehetetlenülésébl, az adatok elvesztésébl vagy megváltozásából és a késésekbl adódó károkat, illetve az elmaradt haszonért.

Szabadalmak

A termékre az Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett alábbi egy vagy több szabadalom vonatkozik:

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., Canada
V5G 4M1
Tel: +1.604.451.2700
Fax: +1.604.437.9891

http://www.creo.com
Belső 731-00353A-HU

Áttoldozva: 2005. június

Magnus 400 Quantum termékcsalád – Biztonsági óvintézkedések felhasználók számára

A kézikönyvben használt jelölések 2
Bevezetés 3
A berendezés különböző nézetekből 4
A beüzemeléshez kapcsolódó óvintézkedések 8
Alapvető és a lézerhez kapcsolódó óvintézkedések 9
Figyelmeztető címkék 14
A figyelmeztető címkék helye a Magnus 400 Quantum esetében 20
A többkazettás egység figyelmeztető címkéinek helye 25
Dobbal kapcsolatos óvintézkedések 28
Univerzális hulladékeltávolító szekrény 29
Folyadékhűtéses rendszer 29
A lemezek kezelése 30
Elektromos és pneumatikus csatlakozások 31
Lítium akkumulátor 31





A kézikönyvben használt jelölések



VESZÉLY: Ez a jelzés olyan veszélyes helyzeteket jelöl, melyeket feltétlenül el kell kerülni, mivel súlyos sérülést vagy halált okoznak. Ha az adott szituáció személyi sérüléshez is vezethet, akkor ez a figyelmeztetés nem hívja fel a figyelmét az esetleges anyagi károkra.



FIGYELEM: Ez a jelzés olyan potenciálisan veszélyes helyzeteket jelöl, melyeket feltétlenül el kell kerülni, mivel ezek akár súlyos sérülést vagy halált is okozhatnak. Ha az adott szituáció személyi sérüléshez is vezethet, akkor ez a figyelmeztetés nem hívja fel a figyelmét az esetleges anyagi károkra.



FIGYELEM! Ez a jelzés olyan potenciálisan veszélyes helyzeteket jelöl, melyeket feltétlenül el kell kerülni, mivel könnyebb vagy akár komolyabb sérülést is okozhatnak. Ez a figyelmeztetés a nem biztonságos használatra, illetve a kizárólag anyagi károkat okozó balesetekre is felhívja a figyelmet.



Megjegyzés: A megjegyzés további, megfontolandó információkat közöl.

Bevezetés

Figyelmesen olvassa el a biztonsági óvintézkedéseket tartalmazó dokumentumot a Magnus™ 400 Quantum, illetve a többkazettás egységgel kiegészített Magnus 400 Quantum lemezlevilágító használata és karbantartása előtt.



Megjegyzés: Ez a dokumentum a Magnus 400 Quantum és a többkazettás egységgel kiegészített Magnus 400 Quantum termékekhez kapcsolódik.

Az IEC60825-1 és az Amerikai Egyesült Államokban érvényes 21 CFR 1040 értelmében ezek a termékek **1. osztályba** sorolt, lézerrel működő berendezések. Ez azt jelenti, hogy a használatra és a karbantartásra vonatkozó óvintézkedések betartása esetén a termékek nem bocsátanak ki veszélyes lézersugárzást.

Magnus 400 Quantum óvintézkedések áttekintése - a veszélyek elkerülése



FIGYELEM: A lézernyaláb és a sugárzás az emberi szem számára látható vagy láthatatlan is lehet.

1. Ügyeljen arra, hogy a lemezlevilágító összes külső ajtaja és védőeleme sértetlen és ép legyen!
2. Soha ne iktassa ki a lézer- vagy bármelyik másik zárókapcsolót!
3. Soha ne hagyjon semmilyen tárgyat a lézer hőfej és a dob között!
4. Ne nyissa ki a belső ajtókat és fedőket! Ne használjon semmilyen szerszámot!
5. Ha használja a lemezlevilágítót, ha bármilyen kétsége van a fentiek tekintetében. Forduljon a szervizmérnökhöz.

A lemezlevilágító tervezése és gyártása során mindent megtettünk annak érdekében, hogy kiküszöböljük az üzemeltetést, illetve a szerviztevékenységet végző személyekre leselkedő veszélyeket.

A lemezlevilágító üzemeltetése és karbantartása során pontosan kövesse az itt leírt utasításokat, hogy megóvja saját, illetve a környezetében található személyek biztonságát.

A berendezés különböző nézetekből

Lemezlevilágító



1. ábra: Magnus 400 kézi adagolású lemezlevilágító elölnézete



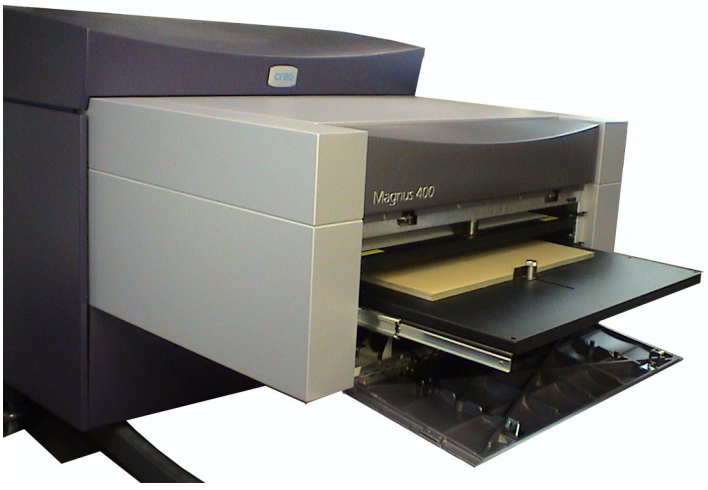
2. ábra: A lemezlevilágító hátulnézete

3. ábra: Ez az ábra szándékosan marad üresen

Lemezlevilágító többkazettás egységgel



4. ábra: Magnus 400 többkazettás egységgel



5. ábra: Többkazettás egység kinyitott tálcával



6. ábra: Többkazettás egység kinyitott bal oldali ajtóval

A beüzemeléshez kapcsolódó óvintézkedések

A beüzemelést kizárólag megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervizes munkatárs végezheti.

A Magnus 400 Quantum lemezlevilágító beüzemelését és szervizelését kizárólag szakképzett technikusok végezhetik. Ezek a szakemberek a megfelelő képzések és hitelesítések során megtanulják, hogyan kell kezelni és beállítani a lézeres rendszert, illetve hogyan kell dolgozni a lemezlevilágító mechanikus részeivel, valamit annak hűtő- és elektromos rendszerével.



FIGYELEM: Ne csatlakoztassa a lemezlevilágítót áramforráshoz, amíg egy szakember el nem végezte annak beüzemelését.



FIGYELEM: Kizárólag tanúsítvánnyal rendelkező szakember végezheti a Magnus 400 Quantum lemezlevilágító szervizelését.



FIGYELEM: Kizárólag tanúsítvánnyal rendelkező szakember kapcsolhatja össze a többkazettás egységet és a Magnus 400 Quantum lemezlevilágítót! Kizárólag tanúsítvánnyal rendelkező szakember szerelheti le a többkazettás egységet a Magnus 400 Quantum lemezlevilágítóról!

A hálózati tápellátás kikapcsolása

A lemezlevilágítón található egy **fő áramkör-megszakító** a hátulsó alsó panelen található elosztódobozon; illetve két azonos (sárga színű), a **bekapcsolt/készenlét** közötti váltásra szolgáló nyomógomb a hátulsó panel oldalain.

A **dob** és a **dob légszivattyújának** áramkör-megszakítói a **hálózati tápellátás** áramkör-megszakítója közelében találhatók**.**



FIGYELEM: A lemezlevilágítót csak úgy lehet teljesen leválasztani az elektromos hálózatról, ha elforgatja a fő áramkör-megszakítót (a „0” állásba forgatja azt), vagy ha kihúzza a tápkábelt az aljzatból.

A légnyomás megszüntetése

A légnyomást a levegő utánpótlását biztosító rendszer kikapcsolásával lehet kikapcsolni. A Magnus 400 Quantum légnyomása a falon található szűrőegységből származik. Forgassa el a szelepet a légnyomás megszüntetéséhez.

Alapvető és a lézerhez kapcsolódó óvintézkedések

Az alapvető és a lézerhez kapcsolódó óvintézkedések a következő témaköröket érinti:

- Hőképes lézerfej
- Zárt részek
- Biztonsági reteszek
- Figyelmeztető címkék



FIGYELEM: A kézikönyvben leírtaktól eltérő használat, illetve az eljárások megváltoztatása veszélyes sugárzást eredményezhet.

A lemezlevilágító rendkívül veszélyes lézerrendszert tartalmaz, mely az adathordozó megvilágítására szolgál. Az IEC60825-1 és az Amerikai Egyesült Államokban érvényes 21 CFR 1040 értelmében a lemezlevilágító egy 1. osztályba sorolt, lézerrel működő berendezésnek minősül. Ez azt jelenti, hogy a biztonsági óvintézkedések betartása esetén a terméket használó személy, illetve a javítás végző szervizmérnök nincs kitéve veszélyes lézersugárzásnak.



FIGYELEM: A lemezlevilágító lézersugara és sugárzása látható és láthatatlan komponenseket is tartalmaz. Mindkettő veszélyes a szemre és a bőrre. **Gyúlékony anyagok környezetében a lézersugár tűzveszélyt is jelent! Ha szeme akár csak rövid ideig is ki van téve a lézersugárnak vagy -sugárzásnak, illetve ha az valamilyen fényes vagy matt felületről a szemébe tükröződik, akkor ez tartós vakságot is okozhat, vagy jelentősen romolhat látása.**



FIGYELEM: Ha bármilyen kétsége van a lemezlevilágítóval kapcsolatba, akkor ne használja azt, amíg szakember nem ellenőrizte a készüléket.



FIGYELEM: Feltétlenül **szakítsa meg** a lemezlevilágító tápellátását, ha egy olyan szobába **kell** belépnie, ahol egy működő lemezlevilágító található, és arra gyanakszik, hogy valamelyik alábbi óvintézkedést nem tartották be.

Hőképes lézerfej

A Magnus 400 Quantum egy rendkívül veszélyes hőképes lézerfejet tartalmaz, mely az adathordozó megvilágítására szolgál. A lézerfej két külön lézersugárzót használ:

- a láthatatlan írólézert,
- és a látható (piros) autófókusz lézert.



FIGYELEM: Soha ne használja a Creo hőképes fejet a lemezlevilágítón kívül, illetve nyitott ajtókkal vagy panelekkel, és soha ne kerülje meg a lézer biztonsági mechanizmusait. A lézer, illetve annak visszaverődése a fényes vagy matt tárgyakról súlyos vagy akár tartós szem- és bőrkárosodáshoz vezethet, gyúlékony anyagok környezetében pedig tűzveszélyt is jelent.



VESZÉLY: Ha szeme akár csak rövid ideig is ki van téve a lézersugárnak vagy -sugárzásnak, illetve ha az valamilyen fényes vagy matt felületről a szemébe tükröződik, akkor ez tartós vakságot is okozhat, vagy jelentősen romolhat látása.

Az **író lézersugár** láthatatlan az emberi szem számára (IV-es osztály, kb. 830 nm).

Az **író lézer** reteszkapcsolóit soha nem szabad kiiktatnia sem a kezelőnek sem pedig a szervizmérnöknek!

Az **autófókusz lézer** látható (piros) (IIIB osztály, kb. 670 nm).

Az **autófókusz lézer** reteszét csak szakképzett szervizmérnök oldhatja ki a biztonsági dokumentációban felsorolt összes óvintézkedés betartása mellett.



VESZÉLY: Ne nézzen közvetlenül vagy indirekt módon az autófókusz lézerbe. A lézersugárzás maradandó szemkárosodást okozhat, ha közvetlenül vagy visszaverődve a szemet éri.

Zárt részek

A lézerrendszer reteszeivel együtt a lemezlevilágító zárt részei úgy lettek kialakítva, hogy megóvják a lemezlevilágító környezetében található személyeket a lézersugárzástól. A zárt rész magába foglalja a külső ajtókat és paneleket, illetve a belső védőkorlátokat. A szervizmérnök által leszerelhető belső korlátokon figyelmeztető címkék találhatók, melyek a védőkorlát visszahelyezésére hívják fel a figyelmet. A belső védőkorlátok megakadályozzák, hogy az adagoló és a kiürítő nyílásokon, illetve a szellőzőnyílásokon keresztül – így a külső ajtók és panelek közötti réseken – kiszabaduljon a lézersugárzás. A védelem a külső borítás épségétől és helyes felszerelésétől, valamint a belső védőkorlátoktól függ.



FIGYELEM: Semmilyen körülmények között sem szabad leszerelni a külső ajtókat, paneleket és belső védőkorlátokat a lemezlevilágítóról!



FIGYELEM: A készülék szervizelését követően, a lemezlevilágító **bekapcsolása** előtt, a szervizmérnöknek ellenőriznie kell, hogy a külső és a belső zárt részek és ajtók sérülésektől mentesek legyenek, és megfelelően illeszkedjenek a lemezlevilágítóhoz.



VESZÉLY: Ha a lemezlevilágító BE VAN KAPCSOLVA és a zárt rész megsérült vagy nem teljes, akkor több wattnyi látható vagy láthatatlan lézersugárzás kerülhet a környezetbe úgy is, ha a belső ajtók zárva vannak. Ez a sugárzás veszélyes a szemre és a bőrre. Ha szeme akár csak rövid ideig is ki van téve a lézersugárnak vagy - sugárzásnak, illetve ha az valamilyen fényes vagy matt felületről a szemébe tükröződik, akkor ez tartós vakságot is okozhat, vagy jelentősen romolhat látása!



FIGYELEM! A két felső és elülső ajtót egy rugós szerkezet nyitja ki. Ügyeljen arra, hogy a feje **ne legyen az ajtó közelében** az ajtó kinyitásakor.



FIGYELEM: Tilos kinyitni minden olyan ajtót, védőkorlátot vagy panelt, melynek kinyitásához szerszám szükséges (például az oldalsó ajtókat, amikor a felső hátulsó ajtó zárva van, a lézerforrás védőkorlátját és az elosztódobozt).



FIGYELEM: Tilos bármilyen szerszámot használni.

Biztonsági reteszek

A biztonsági reteszek nyújtják a **legfőbb** védelmet a lemezlevilágítóban található **lézerekkel** és **mechanikus berendezésekkel** szemben, ha Ön betartja a jelent fejezetben található összes biztonsági óvintézkedést.



FIGYELEM: A biztonsági retesz **nem szakítja meg az áramellátást** a lemezlevilágító és a többkazettás egység alkatrészeiben és vezetékeiben. Ezekhez az alkatrészekhez azonban csak szerszámok segítségével lehet hozzáférni.



FIGYELEM: A lézer reteszrendszere kb. két másodperc alatt kapcsolja ki a lézerforrásokat. Ezért ne nyissa ki túl gyorsan a lemezlevilágítón található ajtókat.

A reteszkapcsolók célja az, hogy megszakítsák a lézerrendszer, a dob motorjának és az egyéb motorok áramellátását, amikor:

- a lemezlevilágító elülső ajtaja, hátulsó felső ajtaja, oldalsó ajtajai, vagy a többkazettás egység felső ajtaja nyitva van.
- a lemezlevilágító hátulsó vagy elülső alsó panelje el van távolítva.
- a többkazettás egység le van szerelve a lemezlevilágítóról.
- a többkazettás egység bal vagy jobb belső borítója el van távolítva.



FIGYELEM: A felhasználó semmilyen körülmények között nem iktathatja ki az **egyik reteszkapcsolót sem**.

- Még a szakképzett szervizmérnökök sem iktathatják ki az író lézer reteszeit, de a megfelelő biztonsági óvintézkedések betartása mellett ők kiiktathatják a fókuszlézer, a dob motorjának reteszét, illetve az egyéb mechanikus reteszeket.

A következő táblázat áttekintést nyújt a kezelő számára a lemezlevilágítóban alkalmazott biztonsági megoldásokról. A kezelő számára szigorúan tilos kiiktatni bármelyik reteszkapcsolót, aktiválni bármelyik kiiktató kapcsolót, illetve szerszámot használni!

A lemezlevilágító reteszeinek funkciója és helye

Helye a lemezlevilágítón	Funkció	Leírás	A szervizes kiiktathatja
Elülső ajtó	Letiltja a lézereket és a motorokat	2 reteszkapcsoló	nem
Alsó előlap	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 reteszkapcsoló	nem
Felső hátsó ajtó	Letiltja a lézereket és a motorokat	2 reteszkapcsoló	nem
Felső hátsó ajtó	Jobb: lehetvé teszi a motorok működését Jobb és bal együtt: lehetővé teszik a motorok és a fókuszlézer működését	2 rövidzár-kapcsoló	igen
Hátsó panel	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 reteszkapcsoló	nem
Lemezlevilágító bal ajtaja	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 reteszkapcsoló	nem
Lemezlevilágító jobb ajtaja	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 reteszkapcsoló	nem

A többkazettás egység reteszeinek funkciója és helye

Helye a többkazettás egységen	Funkció	Leírás	A szervizes kiiktathatja
Bal belső fedél	Letiltja a lézereket és a motorokat	2 lézer reteszkapcsoló	nem
Bal belső fedél	Lehetővé teszi a motorok működését	1 motor reteszkapcsoló	igen
Jobb belső fedél	Letiltja a lézereket és a motorokat	2 lézer reteszkapcsoló	nem
Jobb belső fedél	Lehetővé teszi a motorok működését	1 motor reteszkapcsoló	igen

Helye a többkazettás egységen	Funkció	Leírás	A szervizes kiiktathatja
Felső ajtó	Letiltja a lézereket és a motorokat	2 lézer reteszkapcsoló	nem
Felső ajtó	Lehetővé teszi a motorok működését	1 motor reteszkapcsoló	igen
Kazettatálcák	Letiltja a motorokat	Mágneses reteszkapcsoló	nem

FIGYELEM: A lézer reteszrendszere kb. két másodperc alatt kapcsolja ki a lézerforrásokat. Ezért ne nyissa ki túl gyorsan a lemezlevilágítón található ajtókat.

VESZÉLY: Ha az egyik ajtó vagy panel nyitva van, és a reteszkapcsoló ki van iktatva, vagy a reteszelő rendszer meghibásodott, akkor jelentős **mechanikai veszély** lép fel és több watt teljesítményű látható vagy láthatatlan lézersugárzás jelentkezhet. **A lézersugárzás veszélyes a szemre és a bőrre**. **Ha szeme akár csak rövid ideig is ki van téve a lézersugárnak vagy -sugárzásnak, illetve ha az valamilyen fényes vagy matt felületről a szemébe tükröződik, akkor ez tartós vakságot is okozhat, vagy jelentősen romolhat látása!**

Megjegyzés: Az **író lézer** reteszrendszer egy **jelzőberendezést** is tartalmaz. Ha valamilyen hiba észlelhető az író lézer reteszeinek működésében, akkor a jelzőberendezés működésbe lép, az író lézer pedig kikapcsol. Minden meghibásodást azonban nem lehet észlelni. Különösen akkor nem, ha csak egy reteszkapcsoló hibásodik meg.

FIGYELEM: Ha működésbe lép a jelzőberendezés, akkor kapcsolja ki a lemezlevilágítót, és ne használja addig, amíg egy szakképzett szervizmérnök nem ellenőrizte azt.

Figyelmeztető címkék

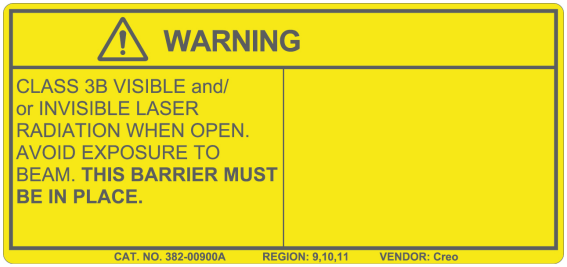
A következő oldalakon a figyelmeztető címkék láthatók, illetve megtudhatja, hol vannak ezek elhelyezve.

Mindig ellenőrizze, hogy a figyelmeztető címkék jó állapotban legyenek, és értesítse a szervizmérnököt, ha az egyik címkét ki kell cserélni.

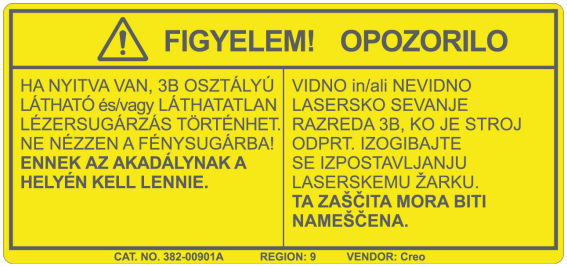
Megjegyzés: A leszállított gépen az Ön anyanyelvén írott címkéknek kell lennie.

FIGYELEM: Értesítse a szervizmérnököt, ha a figyelmeztető címkék nem az Ön nyelvén íródtak.

A figyelmeztető címkék a kezelő és a szerviztevékenységet folytató személyzet biztonságát szolgálják. Mindig tartsa be a figyelmeztetéseket!



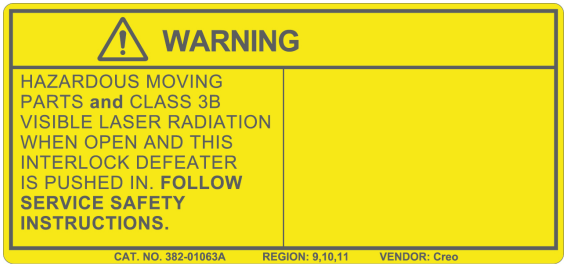
1. címke: 382-00900A



1. címke: 382-00901A



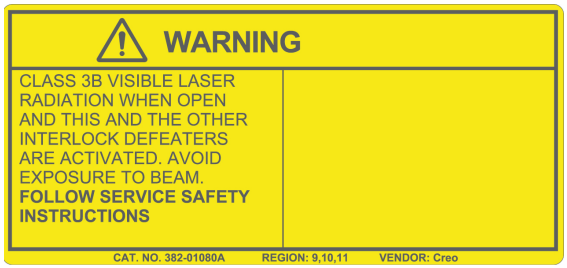
2. címke: 382-00964A



3. címke: 382-01063A



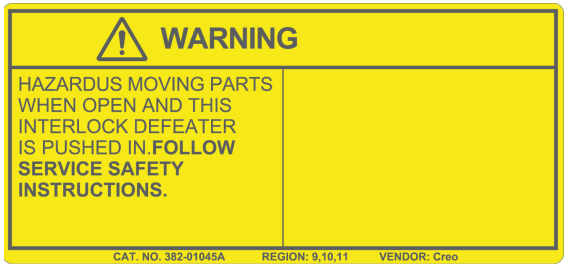
3. címke: 382-01064A



4. címke: 382-01080A



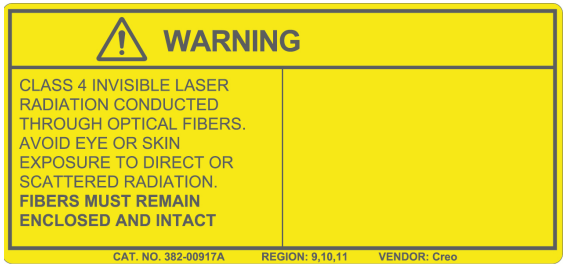
4. címke: 382-01083A



5. címke: 382-01045A



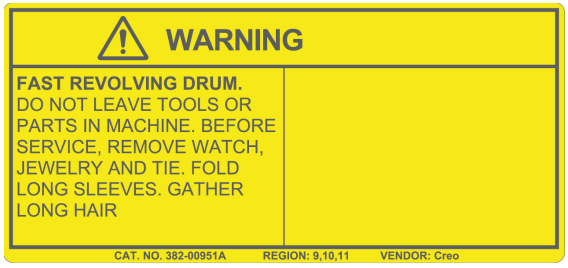
5. címke: 382-01046A



8. címke: 382-00917A



8. címke: 382-00918A



10. címke: 382-00951A



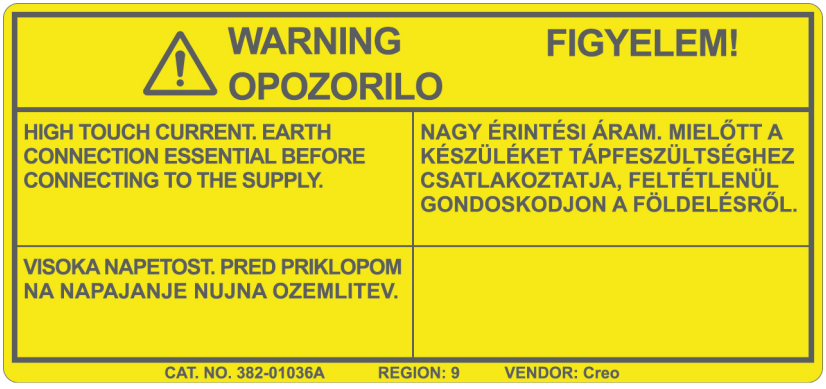
10. címke: 382-00952A



12. címke: 382-01012A



16. címke: 382-01024A



19. címke: 382-01036A



374A7B678



374A9C009



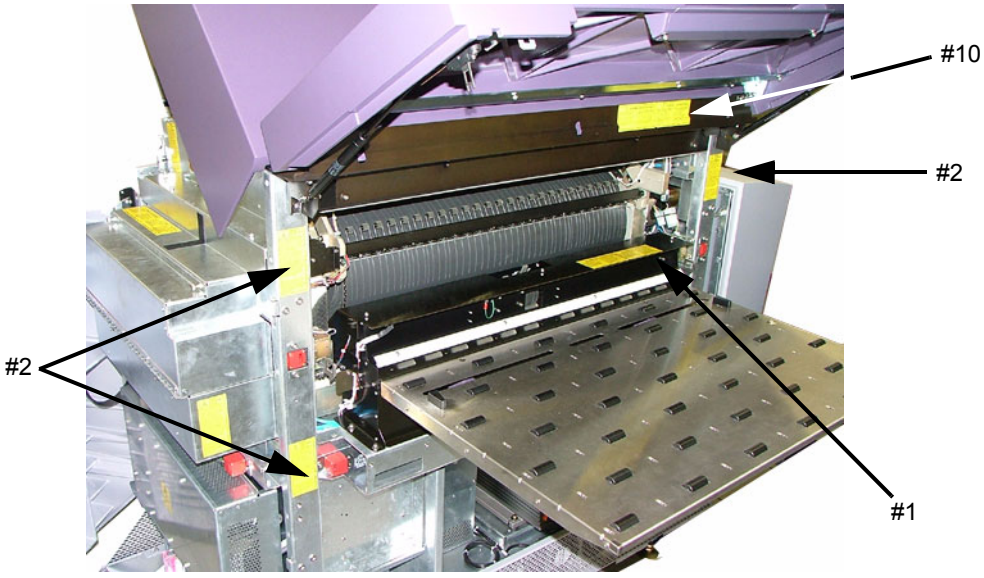
374A7B951



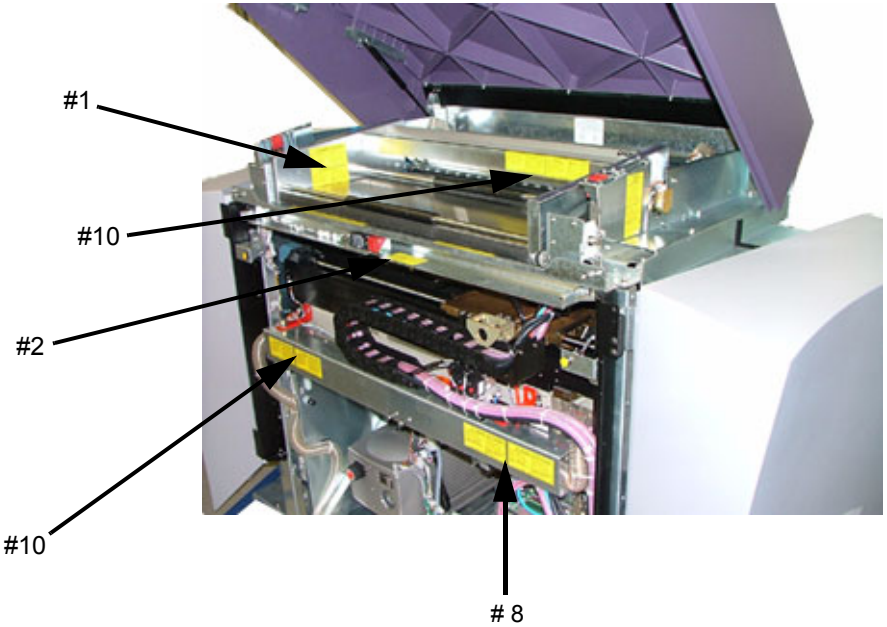
382-01209A

A figyelmeztető címkék helye a Magnus 400 Quantum esetében

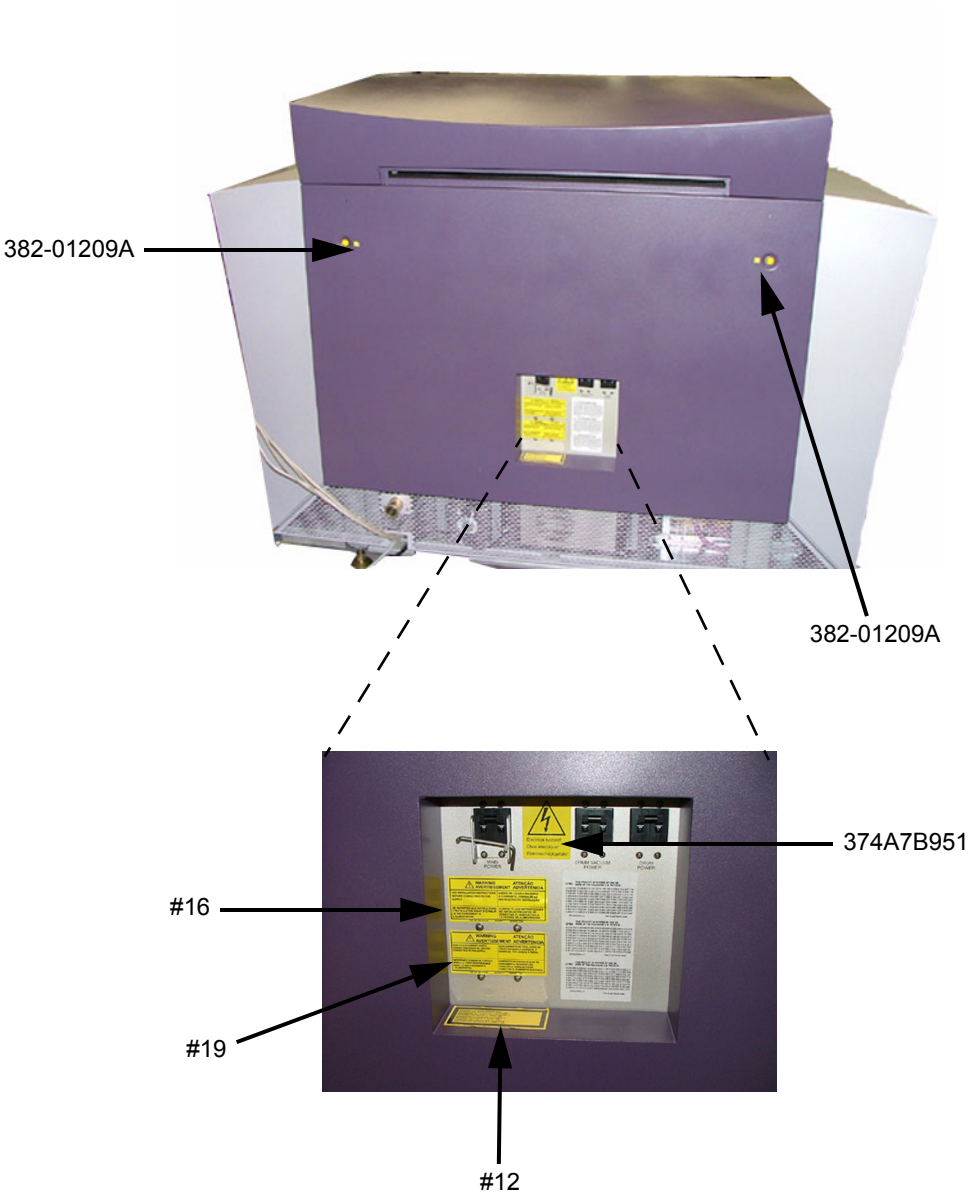
FIGYELEM: Bizonyos ábrákon a védőpanelek és a belső fedelek el vannak távolítva. A kezelőnek tilos leszerelnie minden olyan panelt vagy fedőt, amelyhez szerszám szükséges.



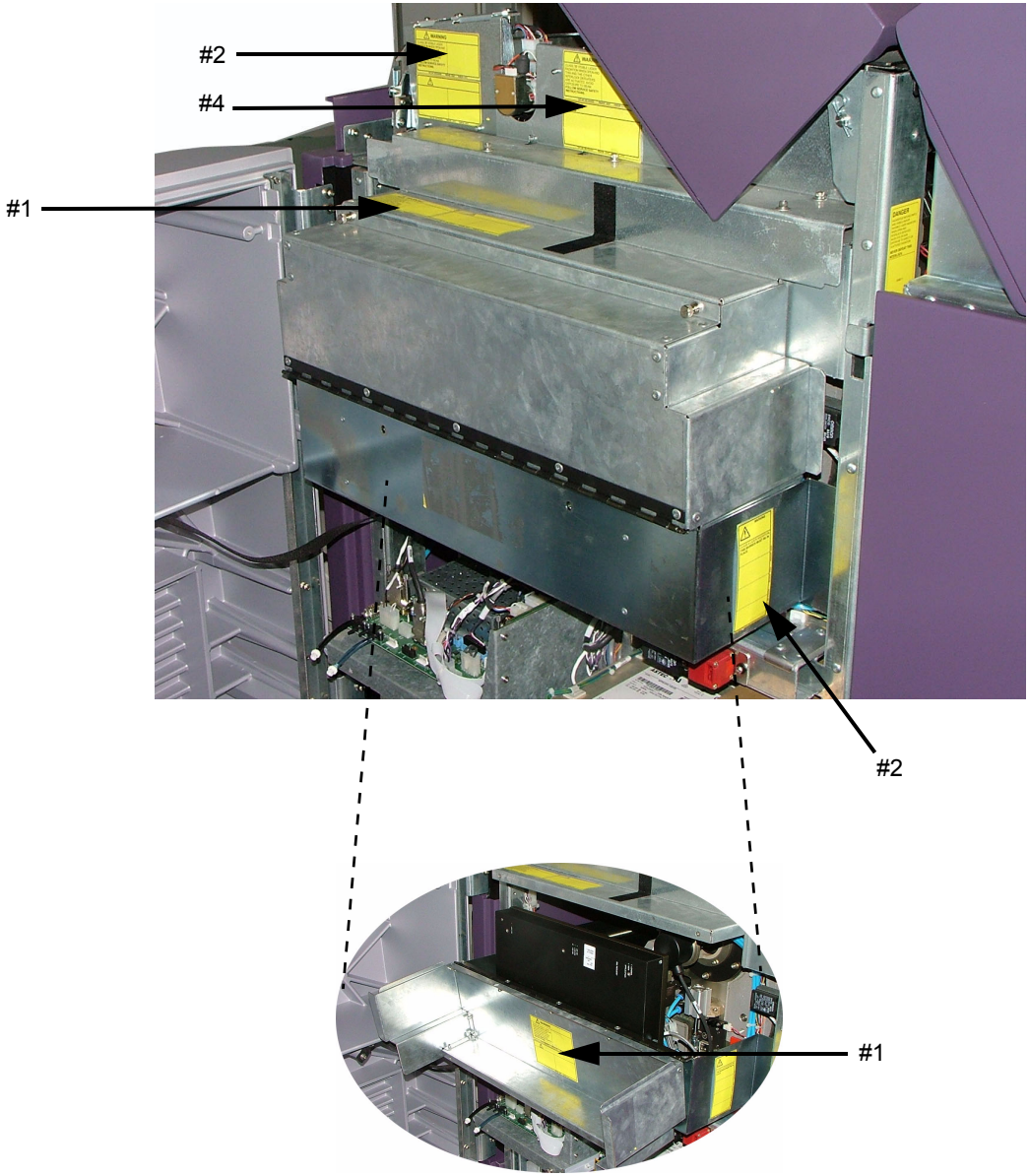
7. ábra: Elölnézet nyitott ajtókkal, eltávolított panelekkel és adagoló tálcával



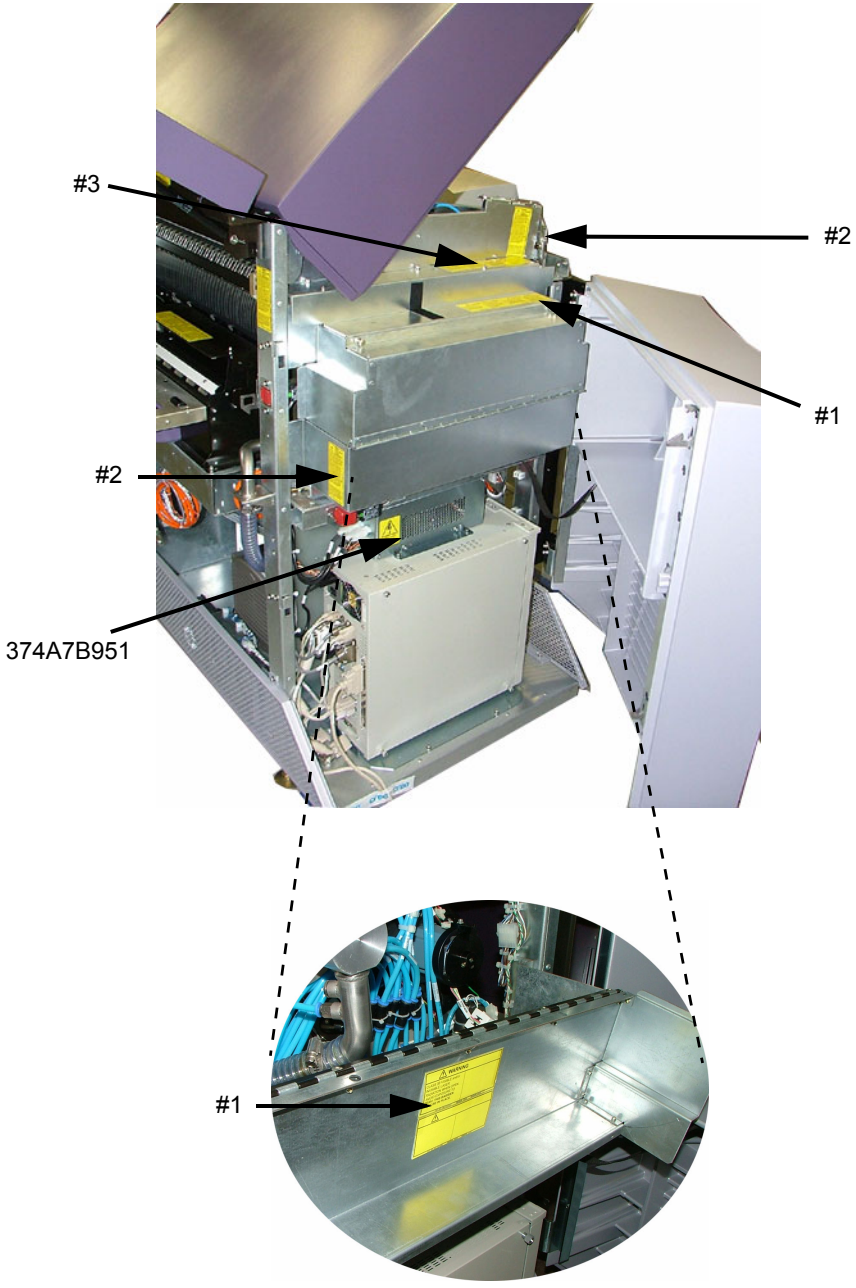
8. ábra: Hátulnézet nyitott felső ajtóval, eltávolított panelekkel és kirakodó tálcával



9. ábra: Hátulnézet, zárt panel

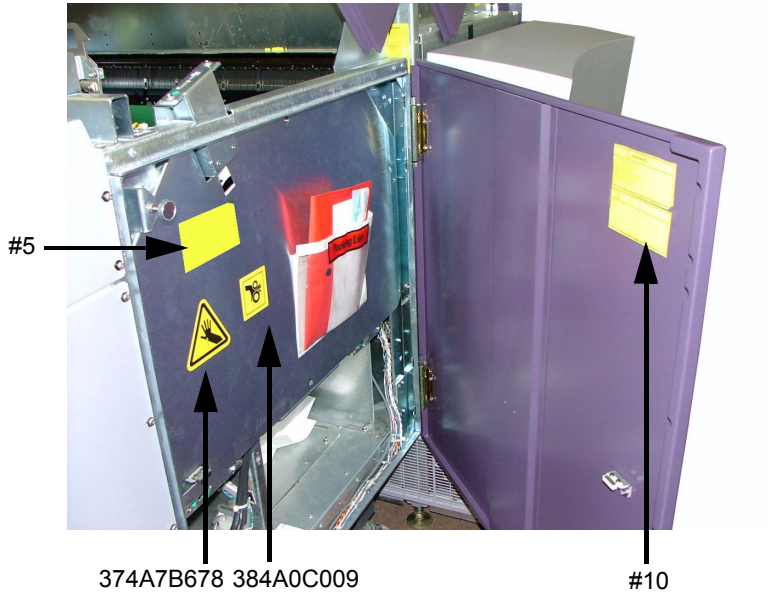


10. ábra: Nyitott bal oldali ajtó

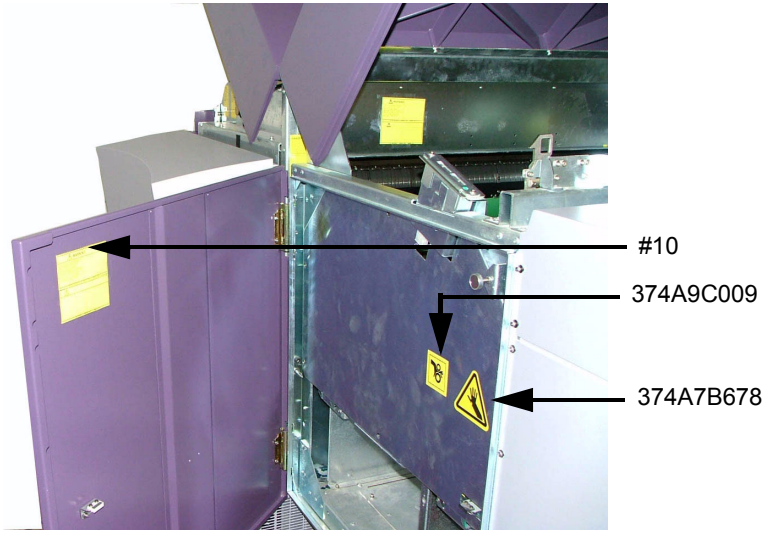


11. ábra: Nyitott jobb oldali ajtó

A többkazettás egység figyelmeztető címkéinek helye



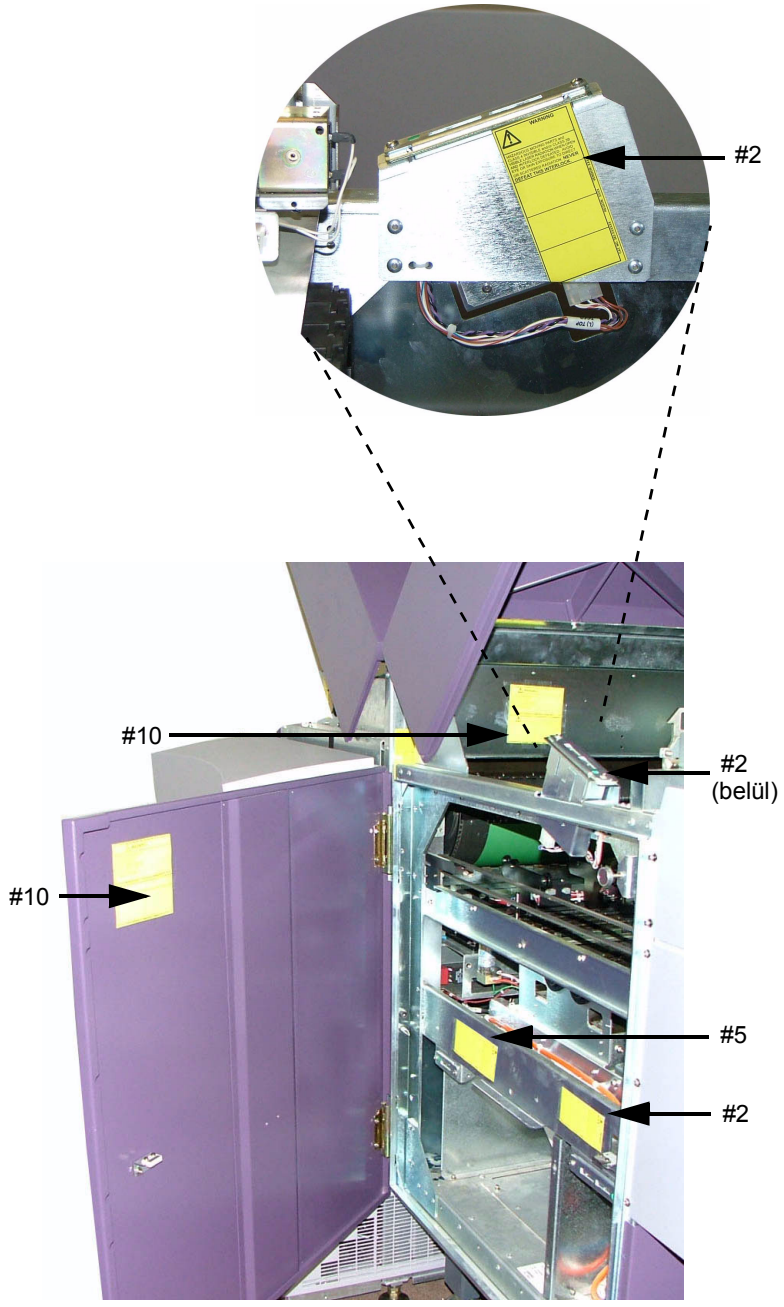
12. ábra: A többkazettás egység nyitott jobb oldali ajtóval



13. ábra: A többkazettás egység nyitott bal oldali ajtóval



14. ábra: A többkazettás egység jobb oldali nézete, nyitott jobb oldali és felső ajtókkal és eltávolított jobb oldali panellel



15. ábra: A többkazettás egység nyitott bal oldali és felső ajtókkal és eltávolított bal belső panellel

Dobbal kapcsolatos óvintézkedések

A Magnus 400 Quantum lemezlevilágító tartalmaz egy dobot, mely a lemezlevilágítón belül forog. A betöltött lemezek rákerülnek a dobra, majd a levilágítást követően kidobja azokat a gép.

A dob percenként **450** fordulatot tesz meg normál körülmények között. Ha valamilyen tárgy beleütközik a forgó dobba, akkor az elmozdulhat, és kárt tehet a lemezlevilágítón belsejében (például a biztonsági rendszerben és a lézerfejben), kinyithatja a felső ajtókat, vagy átszakíthatja az ajtókat.

Az elülső, a hátulsó felső, illetve a többkazettás egység felső ajtaját a Magnus vezérlőpultjáról lehet kinyitni. A vezérlőpult kikapcsolja az ajtókat rögzítő elektromágnest, így a felhasználó kinyithatja a megfelelő ajtót. Eddigre a dobnak szinte mozdulatlannak kell lennie.



FIGYELEM: Ha az ajtó zárjának feloldása után a dob még **több mint 3 másodpercig** nem áll le, akkor a gépet meg kell javítani. Kapcsolja ki a gépet és hívja fel a szervizmérnököt.

Mivel a forgó **dob** súlyos sérülést okozhat a kezelőnek, a szervizmérnöknek, illetve a gép közelében álló személyeknek, ezért a következő óvintézkedéseket mindig be kell tartani:



FIGYELEM: Soha ne dugja oda az ujjait vagy kezét a dob közelébe, mert beszorulhatnak a dob közelében található vékony résekbe.



FIGYELEM: Soha ne hagyjon semmilyen tárgyat, eszközt vagy alkatrészt a lemezlevilágítóban és annak védőburkolatán. A beakadó tárgyak kárt tehetnek a lemezlevilágító biztonsági rendszerében, és veszélybe sodorhatják a kezelést és a szerviztevékenységet végző személyeket.



FIGYELEM: Ön semmilyen körülmények között **nem** iktathatja ki az egyik reteszkapcsolót sem!



FIGYELEM: Ha a szervizmérnök kiiktatta a dob reteszét, és az egyik ajtó nyitva van, akkor semmilyen távolságra **ne** álljon a lemezlevilágító elé. **Ne érintse meg** a mozgó alkatrészeket mozgás közben.



FIGYELEM: Ha fel kell nyitnia a védőfedelet egy beszorult lemez kiszabadításához vagy valamilyen karbantartási feladat elvégzéséhez, akkor vegyen le minden olyan ruhadarabot és egyéb tárgyat, amely beakadhat a forgó dobba vagy más mozgó alkatrészbe. Vegye le a nyakkendőt, tűrje fel az ingujját, vegye le az ékszereket, és fogja össze a haját.

Univerzális hulladékeltávolító szekrény

Az univerzális hulladékeltávolító szekrény a Magnus 400 Quantum konfiguráció részét képezi. Az univerzális hulladékeltávolító szekrény tartalmaz egy sűzrő berendezést, mely megköti a lemezlevilágító normál működése során keletkező port, párát, szennyeződéseket és az oldószerek gőzeit, így azokat egyszerűen eltávolíthatja.

A szűrőt csak a szervizmérnök cserélheti ki!



FIGYELEM: A szűrő berendezés a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően készült el. A nem megfelelő kezelés esetén azonban veszélyt jelenthet a felhasználóra és más személyekre, illetve anyagi kárt okozhat.

Folyadékhűtéses rendszer

A lemezlevilágító tartalmaz egy hűtőrendszert, mely a lézer hőfej hűtésére szolgál. Ez a rendszer vízbázisú hűtőfolyadékkal működik.
A hűtőrendszer nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. A hűtőrendszer le van zárva, és a hűtőfolyadéknak nem szabad szivárognia. Ha mégis a hűtőfolyadék szivárgását észlelni, akkor kapcsolja ki a lemezlevilágítót, és hívja a szervizmérnököt.



VESZÉLY: Ha a hűtőrendszer szivárgása mellett tovább használja a lemezlevilágítót, akkor ez áramütéshez vezethet, és tüzet is okozhat.

A lemezek kezelése



FIGYELEM! A lemezek nagyon élesek, ezért fogja meg azokat puszta kézzel. Viseljen kesztyűt a lemezek kezelésekor.



FIGYELEM! Ne érintse meg a lemezt, miután a többkazettás egységbe helyezte azt. Csukja be a fiókot és a fiók fedelét az automatikus lemezadagolás bekapcsolásához.

Amikor a lemezlevilágító készen áll a levilágításra, a lemez betöltése automatikusan megtörténik. A levilágítást követően a készülék automatikusan kiadja a lemezt a hátul található nyíláson keresztül.



FIGYELEM: Mivel a lemezek kiadása is automatikusan megtörténik, ezért ne álljon túl közel a „kijárathoz”.



FIGYELEM! Ügyeljen arra, hogy ne csukja oda az ujjait a kazetta fiókjának betolásakor.

A többkazettás egység kezelésekor előfordulhat, hogy meg kell emelni egy 50 lemezt tartalmazó dobozt. A lemezek nagyon nehezek.



FIGYELEM! Ügyeljen arra, hogy a lemezek emelésekor ne sérüljön meg a háta.

A beszorult lemezek eltávolítása

A lemezlevilágítóba beszorult lemezek eltávolításakor különösen körültekintően kell eljárni.



FIGYELEM: A lemez eltávolítása előtt kapcsolja ki a **hálózati tápellátást** az elosztódobozon.



FIGYELEM: A lemez eltávolítása előtt vegye le az olyan tárgyakat és ruhadarabokat - például nyakkendőt vagy ékszereket -, amelyek beakadhatnak a forgó dobba vagy más mozgó alkatrészben. Tűrje fel az ingujját, és fogja össze a haját.

A lemezt célszerű egészben kivenni, ne próbálja meg elvágni azt.

Elektromos és pneumatikus csatlakozások



FIGYELEM: Ne változtassa meg a szervizmérnök által beüzemelt tápforrást. Ne változtassa meg az elektromos kábelezést. Ne változtassa meg a légnyomást biztosító csöveket.

Lítium akkumulátor

A lemezlevilágító lítium akkumulátort tartalmaz. A felhasználó **nem** cserélheti ki az akkumulátort. A cserét csak szakképzett személy végezheti el.



FIGYELEM: Helytelenül elvégzett csere után az akkumulátor felrobbanhat.