Biztonsági óvintézkedések felhasználók számára

Magyar

Magnus 800 lemezlevilágító

653-00912A-HU Rev A
Belső 731-00362A-HU Rev A

graphics.kodak.com

Kodak

Szerzői jogok

© 2006 Kodak. Minden jog fenntartva.

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

Védjegyek

A Creo és a Magnus a Kodak 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, a Mac OS, 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 XEROX CORPORATION védjegye.

FCC megfelelőség

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

A berendezés újrahasznosítása

Az Európai Unióban ez a szimbólum azt jelenti, hogy a berendezéstől csak az erre kijelölt helyen lehet megszabadulni, hogy biztosítható legyen annak újrahasznosítása.



A Kodak márkakereskedőktől, illetve a www.kodak.com/go/recycle/ oldalon megtudhatja, milyen begyűjtési és újrahasznosítási programok vannak érvényben az adott terméket illetően.

A felelősség korlátozása

A termék, a szoftver, illetve a szolgáltatás „olyan amilyen”, azok biztosítása „ahogy elérhető” alapon történik. Az Ön szerződésében rögzített feltételeken kívül a Kodak 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 az Ön szerződésében rögzítetteken kívül a Kodaktól nem követelhető semmilyen közvetlen, közvetett, különleges, véletlenül vagy szükségszerűen bekövetkező károkhoz kapcsolódó, illetve büntető 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 ellehetetlenüléséből; (ii) a helyettesítő termékek, szolgáltatások, adatok, szoftverek vagy információk beszerzéséből; (iii) a termék, a szoftver és az adatok jogosulatlan hozzáféréséből, illetve azok jogosulatlan módosításából; (iv) harmadik fél tevékenységéből; (v) illetve a termékhez, szoftverhez vagy szolgáltatásokhoz kapcsolódó bármilyen körülményből.

Az alábbi szövegek és rajzok kizárólag illusztrációs és hivatkozási célokat szolgálnak. Az alapjukat képező műszaki adatokat megváltozhatnak. A Kodak – előzetes értesítés nélkül – bármikor módosíthatja ezt a dokumentumot. A Kodak nem vállal semmilyen felelősséget a műszaki vagy szerkesztésből adódó hibákért, nem felelős a dokumentum használatából eredő véletlenül vagy szükségszerűen bekövetkező, közvetlen vagy különleges károkért, beleértve többek között a használat ellehetetlenüléséből, az adatok elvesztéséből vagy megváltozásából és a késésekből adódó károkat, illetve az elmaradt haszonért.

graphics.kodak.com
Belső 731-00362A-HU Rev A
augusztus 2006

Magnus 800 lemezlevilágító Biztonsági óvintézkedések felhasználók számára

A kézikönyvben használt jelölések 2
Bevezetés 3
A beüzemeléshez kapcsolódó óvintézkedések 11
Alapvető és a lézerhez kapcsolódó óvintézkedések 13
Távoli támogatás 20
Figyelmeztető címkék 22
A figyelmeztető címkék helye a Magnus 800 lemezlevilágítón 28
Dobbal kapcsolatos óvintézkedések 32
Univerzális hulladékeltávolító szekrény 33
Folyadékhűtéses rendszer 33
Hűtőrendszer légszűrője 33
Zajkibocsátási szintek 34
Állapotjelző tábla 34
A lemezek kezelése 34
A dob szívólyukai 35
Elektromos és pneumatikus kapcsolatok 35
Lítium akkumulátor 36
Kábelfedők 36
Az élettartam végén 36

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 okozhatnat. Ha az adott szituáció személyi sérüléshez is vezethet, akkor ez a figyelmeztetés nem hívja fel a figyelmét az esetleges anyagi károkra.



VIGYÁZAT! 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

A Magnus 800 lemezlevilágító berendezés kezelőjének feltétlenül hozzá kell férnie ehhez a dokumentumhoz.
Figyelmesen olvassa el ezt a dokumentumot a Magnus 800 lemezlevilágító használata és karbantartása előtt.



Megjegyzés: Ez a biztonsági kézikönyv kizárólag a *Magnus* 800 lemezlevilágítóra vonatkozik. A *Magnus* egykazettás adagoló, illetve a *Magnus* többkazettás adagoló használata előtt olvassa el az azokhoz tartozó biztonsági dokumentációt is.

Az IEC60825-1 és az Amerikai Egyesült Államokban érvényes 21 CFR 1040 értelmében a lemezlevilágító egy 1. osztályba sorolt, lézerrel működő berendezés. Ez azt jelenti, hogy a használatra és a karbantartásra vonatkozó óvintézkedések betartása esetén a termék nem bocsát ki veszélyes lézersugárzást.

Magnus 800 óvintézkedések áttekintése - a veszélyek elkerülése



FIGYELEM: A lemezlevilágítóban látható és nem látható lézerforrás is található. Mindkettő rendkívül veszélyes a szemre.

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 Magnus 800 lemezlevilágító különböző nézetekből



ábra 1: Elölnézet



ábra 2: Elölnézet felemelt védőfedéllel és adagoló platformmal



ábra 3: Hátulnézet



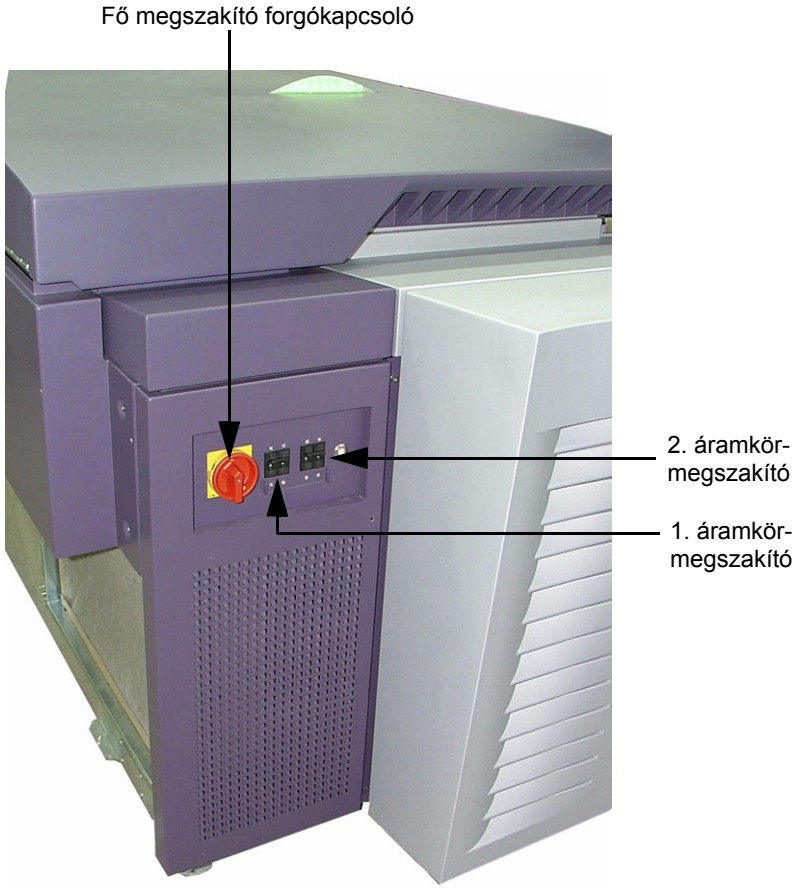
ábra 4: Bal oldal



ábra 5: Jobb oldal



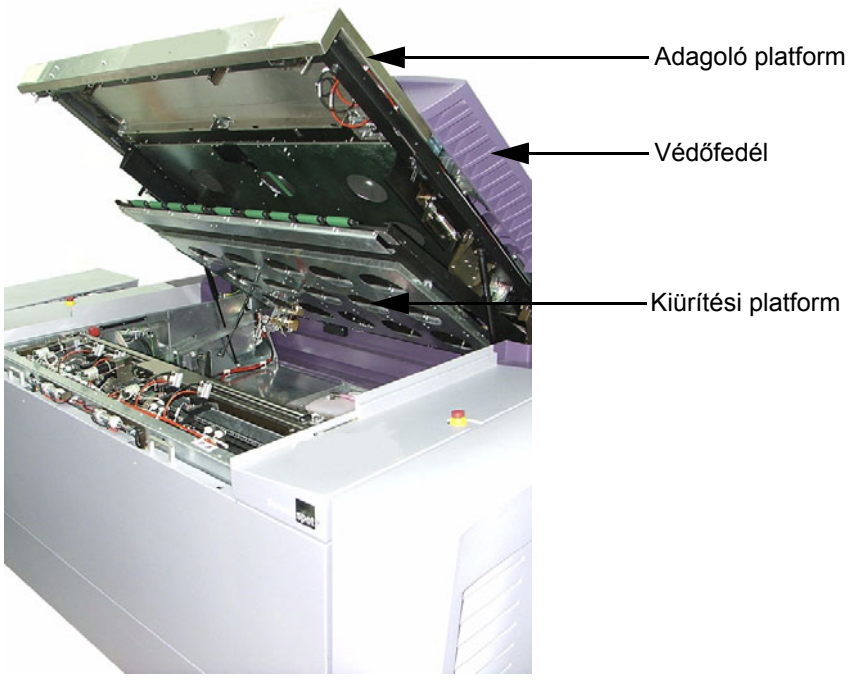
ábra 6: A lemezlevilágító vészleállító gombjai



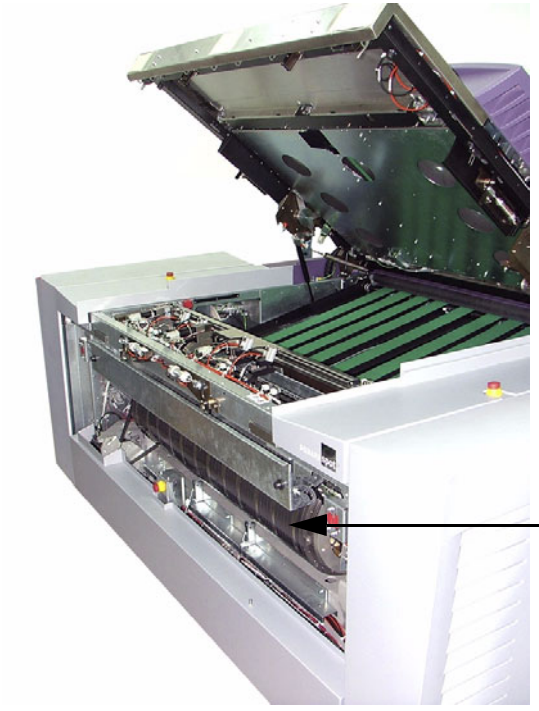
ábra 7: Fő megszakító forgókapcsoló, 1. és 2. áramkör-megszakító



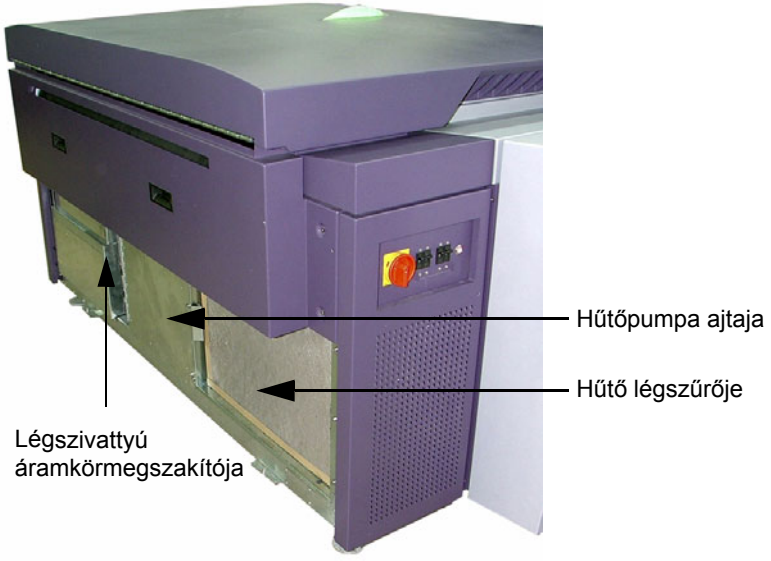
ábra 8: A lemezlevilágító felemelt védőfedéllel



ábra 9: A lemezlevilágító felemelt védőfedéllel, adagoló és kiürítő platformmal



ábra 10: A lemezlevilágító felemelt adagoló platformmal és eltávolított felső előlappal



ábra 11: A lemezlevilágító eltávolított alsó hátlappal

A beüzemeléshez kapcsolódó óvintézkedések

A beüzemelést kizárólag megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervizes munkatárs végezheti.

A *Magnus* 800 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: A *Magnus* 800 lemezlevilágító szervizelését csak tanúsítvánnyal rendelkező szakember végezheti.



FIGYELEM: Az egy- és a többkazettás adagolót csak tanúsítvánnyal rendelkező szakember csatlakoztathatja a *Magnus* 800 lemezlevilágítóhoz! Az egy- és a többkazettás adagolót csak tanúsítvánnyal rendelkező szakember szerelheti le a *Magnus* 800 lemezlevilágítóról!

Leválasztás az elektromos hálózatról és az áramkör-megszakítók visszaállítása

Leválasztás az elektromos hálózatról

A *Magnus* 800 lemezlevilágító bal oldalán – az áramkör-megszakító dobozban – található egy fő megszakító forgókapcsoló, Szintén itt található meg a bekapcsolt és a készenléti üzemmód közötti váltásra szolgáló kapcsoló, illetve két további áramkör-megszakító.



Megjegyzés: A vészleállító gombok a lemezlevilágító tetejének bal és jobb oldalán találhatók, illetve a felső előlap mögött. Ezeknek a gomboknak a megnyomása leállítja a folyamatban lévő műveletet, de nem választja le a lemezlevilágítót az elektromos hálózatról.



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

Az áramkör-megszakítót visszaállítása



Megjegyzés: Az 1. áramkör-megszakító a három belső tápegységhez kapcsolódóik, míg a 2. áramkör-megszakító az egykazettás adagolóhoz, a dobhoz, a hűtőventillátorokhoz és a hűtőhöz kapcsolódik



Megjegyzés: A dob légszivattyújához egy külön áramkör-megszakító kapcsolódik. Ez belül található, a légszivattyú közelében, a lemezlevilágító hátulján (lásd *11. ábra*).



Megjegyzés: A felhasználó a három áramkör-megszakító bármelyikét visszakapcsolhatja.



FIGYELEM: Az áramkör-megszakítók visszaállításakor először a fő forgókapcsoló elforgatásával kapcsolja ki a készüléket, állítsa vissza az áramkör-megszakítót, majd kapcsolja be a készüléket a fő forgókapcsolóval.



FIGYELEM: Ha az egyik áramkör-megszakító rendszeresen bontja az áramkört, akkor kapcsolja ki a lemezlevilágítót, és forduljon a szervizhez.



VIGYÁZAT! A harmadik áramkör-megszakító közelében található légszivattyú felforrósodhat.

A légnyomás megszüntetése

A légnyomást a levegő utánpótlását biztosító rendszer kikapcsolásával lehet kikapcsolni. A *Magnus* 800 lemezlevilágítóban a légnyomás 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 területeket 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: Tilos használni a lemezlevilágítót, ha a zárt részek, a reteszek vagy a vészleállító gombok megsérültek. A berendezést csak azután lehet használni, hogy a Kodak által hitelesített szakértő kijavította azt. Ugyanez a teendő ha az ajtók és panelek nem záródnak megfelelően.



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.



FIGYELEM: A berendezés kezelője nem használhat semmilyen eszközt.



FIGYELEM: Ha a szervizmérnök kioldotta valamelyik reteszt, és a jobb oldali ajtó nyitva van, akkor semmilyen távolságra ne álljon a lemezlevilágító oldala mellé.

Hőképes lézerfej

A *Magnus* 800 lemezlevilágítóban egy rendkívül veszélyes hőképes lézerfej található, mely az adathordozó megvilágítására szolgál. A hőképes lézerfej két külön lézersugárzót használ:

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



FIGYELEM: Soha ne használja a hőképes lézerfejet 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. osztály, kb. 830 nm).

A biztonsági reteszkapcsolókat soha nem szabad kiiktatnia sem a kezelőnek sem pedig a szervizmérnöknek!

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

Az autófókusz 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 lézersugár közvetlenül vagy tükröződésen keresztül a szembe kerülve tartós szemkárosodást okozhat.

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 az egyéb nyílásokon 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: 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!



VIGYÁZAT! A védőfedelet és az adagoló platformot a *Magnus* 800 vezérlőpultján kiadott paranccsal lehet felemelni. A védőfedél nehéz, ezért az viszonylag nagy erővel nyílik fel. A védőfedél és az adagoló platform felnyitásakor ne legyen senki a lemezlevilágító közelében.



VIGYÁZAT! A lemezlevilágító védőfedele és a szintén nehéz, és rugókkal kiegyensúlyozott adagoló platform is felfelé nyílik. Vigyázzon a fejére!

A felnyitást követően válassza el a védőfedelet az adagoló platformtól. Ezután lehet teljesen felnyitni a védőfedelet, és ekkor a védőfedél és az adagoló platform is stabil helyzetbe kerül.



FIGYELEM: A lemezlevilágítón számos olyan kiálló fém alkatrész található, mely veszélyes lehet szemére és testi épségére. Ezeken a helyeken egy háromszögben lévő, kilyukasztott kezet ábrázoló figyelmeztető címke látható. Vigyázzon arra, hogy ne tegyenek kárt Önben ezek az alkatrészek.



FIGYELEM: Amikor a védőfedél és az adagoló platform fel van emelve, a kezelő kinyithatja a felső előlapot a TEC/LEC kezelése érdekében, hogy eltávolítsa a dobozból lyukasztás végtermékét, illetve „A beszorult lemezek eltávolítása” érdekében. Ezen feladatok egyikéhez sem szükséges semmilyen eszköz. A berendezés kezelője számára tilos kinyitni minden olyan ajtót, korlátot vagy panelt, melynek kinyitásához szerszám szükséges.

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 a lemezlevilágító alkatrészeinek és vezetékeinek áramellátását. 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 és paneleket.

A reteszkapcsolók célja az, hogy megszakítsák a lézerrendszer, a dob motorjának és az egyéb motorok áramellátását, amikor kinyit egy reteszhez kapcsolt ajtót vagy panelt.



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 aktiválhatják a fókuszlézer és a motor-retesz kiiktató kapcsolóit.

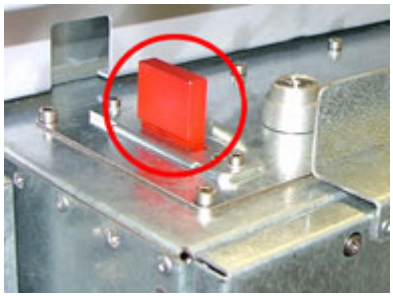
A következő táblázat áttekintést nyújt a kezelő számára a lemezlevilágítóban alkalmazott biztonsági megoldásokról.



FIGYELEM: A kezelő számára szigorúan tilos kiiktatni bármelyik reteszkapcsolót, aktiválni bármelyik kiiktató kapcsolót, illetve szerszámot használni!

Kodak által hitelesített kezelők

Csak olyan kezelő helyezheti be a piros kiiktató kulcsot a lemezlevilágító kiiktató kapcsolójába, aki részt vett a biztonsági reteszekkel kapcsolatos képzésen, és rendelkezik a Kodak által kibocsátott tanúsítvánnyal:



FIGYELEM: A Kodak által kibocsátott tanúsítvánnyal nem rendelkező kezelők semmilyen körülmények között nem helyezheti be a piros kiiktató kulcsot a lemezlevilágító kiiktató kapcsolójába.

1.Táblázat: A lemezlevilágító reteszeinek és vészleállító kapcsolóinak funkciója és helye.

Hely	Funkció	Leírás
Védőfedél/adagoló platform - jobb oldal	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló
Védőfedél/adagoló platform - bal oldal	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló
Bal oldali ajtó	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló 1 reteszkiiktató nyomógomb 1 fókuszlézer-kiiktató forgatókulcs 1 vészleállító gomb az ajtó mellett **Megjegyzés:** A motorokhoz kapcsoló reteszek kiiktatásához be kell nyomni a nyomógombot. A fókuszlézer reteszének – és ezzel párhuzamosan a motorokhoz kapcsolódó retesz –kiiktatásához a nyomógombot és a forgatókulcsot kell használni.

Hely	Funkció	Leírás
Jobb oldali ajtó	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló 1 vészleállító gomb az ajtó mellett
Felső előlap - jobb oldal	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló
A felső előlap mögött - középen	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 vészleállító gomb
Felső előlap - bal oldal	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló
Felső hátlap - jobb oldal	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló
Felső hátlap - bal oldal	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló



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 wattnyi látható vagy láthatatlan lézersugárzás jelenhet meg. 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: Ha az üzemeltetés során meghibásodik a reteszelő rendszer, akkor egy figyelmeztető üzenet jelenik meg a *Magnus* vezérlőpanelén, és az író lézer, a fókuszlézer és a mechanikai mozgások kikapcsolásra kerülnek. Minden meghibásodást azonban nem lehet észlelni. Különösen akkor nem, ha csak egy reteszkapcsoló hibásodik meg (például a bal vagy jobb oldali ajtóban).



FIGYELEM: Ha a lézerreteszelő rendszer figyelmeztetése megjelenik a *Magnus* vezérlőpultján, akkor kapcsolja ki a lemezlevilágítót, és ne használja addig, amíg egy szakképzett szervizmérnök nem ellenőrizte azt.

Vészleállító gombok

A lemezlevilágító mindkét oldalán található egy vészleállító gomb, egy harmadik pedig belül található, a felső előlap alatt. Amikor megnyomja az egyik gombot, az összes mechanikai mozgás és a lézersugárzás is leáll. Ha arra gyanakszik, hogy a lemez elmozdult, vagy mechanikai meghibásodás történt, akkor a vészleállító gombot segítségével gyorsan leállíthatja a dob forgását.



Megjegyzés: A vészleállító gomb megnyomását követően a lemezlevilágítót le kell állítani és újra kell indítani a *Magnus* vezérlőpult segítségével.



FIGYELEM: A vészleállító gomb nem szakítja meg a lemezlevilágító áramellátását.



FIGYELEM: Bár a vészleállító gombok leállítják a lézersugárzást, ezeket nem szabad a lézerrel kapcsolatos óvintézkedések részének tekinteni. Ez azért van így, mert a szem sokkal hamarabb megsérülhet, mint ahogy meg tudja nyomni a vészleállító gombot.

Távoli támogatás

Távoli támogatás esetén a *Magnus* 800 lemezlevilágító a helyszínről és egy távoli helyről (szervizközpontból) is kezelhető párhuzamosan. Ezért ha egy retesz ki van iktatva, és a lemezlevilágítót távolról kezelik, akkor a helyszínen tartózkodó szervizmérnök vagy Kodak által kiadott tanúsítvánnyal rendelkező kezelő ki lehet téve veszélyes lézersugárzásnak és a motor által okozott sérüléseknek.
A lemezlevilágító elméletben csak az alábbi három esetben lehet távolról kezelni:

- A lemezlevilágítón található ajtók, panelek és a védőfedél zárva van. Ez a távoli kezelés legbiztonságosabb módja.
- Csak olyan ajtók és panelek vannak nyitva, amelyekhez nem kapcsolódik retesz. Ez nem biztonságos módja a lemezlevilágító távoli kezelésének, ezért ez célszerű kerülni.



FIGYELEM: Szigorúan tilos távolról üzemeltetni a lemezlevilágítót, ha olyan ajtók vagy panelek vannak nyitva, amelyekhez retesz kapcsolódik.

- Az ajtókhoz vagy panelekhez kapcsolódó reteszeket a szervizmérnök vagy a Kodak által tanúsított kezelő iktatta ki. Ebben az esetben a lemezlevilágító távoli kezelése veszélyes lehet, ezért csak az alábbi óvintézkedések betartása mellett szabad alkalmazni:



FIGYELEM: A távoli szervizközpontnak telefonon jeleznie kell a helyszínen tartózkodó személyeknek, mielőtt elkezdik távolról kezelni a lemezlevilágítót.



FIGYELEM: A reteszeket csak szervizmérnökök és a Kodak által tanúsított kezelők iktathatják ki.



FIGYELEM: A lemezlevilágító távolról történő kezelése esetén szigorúan tilos kiiktatni a fókuszlézer reteszét. Az írólézer reteszét soha nem szabad kiiktatni.

A távoli üzemeltetéshez kapcsolódó óvintézkedések

A szervizközpontnak engedélyt kell kérnie a helyszínen tartózkodó személyektől, mielőtt elkezdi távolról kezeli a lemezlevilágítót.
A következő kérelem fog megjelenni a helyszínen található monitoron: `Machine Name\User Name is requesting to control your session remotely. Do you accept the request? (Gép neve\felhasználó szeretné távolról átvenni a vezérlést. Elfogadja a kérelmet?)` A kérelem 30 másodperc alatt elévül. Ha a kérelem 30 másodpercen belül nem kerül jóváhagyásra, akkor a rendszer automatikusan visszavonja azt. A kérelem elfogadásához és a távoli vezérlés engedélyezéséhez a szervizmérnöknek vagy a Kodak által tanúsított kezelőnek a **Yes** (Igen) gombra kell kattintania 30 másodpercen belül.



FIGYELEM: A lemezlevilágító távoli vezérlésére vonatkozó kérelem elfogadása előtt ellenőrizze a következőket:

- A szervizmérnöknek, illetve a Kodak által minősített kezelőnek ellenőriznie kell, hogy egyetlen személy sincs kitéve mechanikus, illet a fókuszlézer okozta veszélyeknek.
- A távoli vezérlésre vonatkozó kérelem elfogadása előtt nem szabad kiiktatni a fókuszlézer reteszét, és ezt a távoli vezérlés közben is tilos megtenni. Az írólézer reteszét soha nem szabad kiiktatni.

A távoli vezérlést a következő három módszer egyikével lehet befejezni:

- A távoli szervizközpont számítógépén keresztül.
- A helyi számítógép segítségével.
  A távoli támogatás megszakításához kattintson duplán az asztalon található távoli támogatás ikonra:

  Ekkor megjelenik egy megerősítést kérő üzenet. Kattintson a **Yes** (Igen) gombra a munkamenet megszakításához, vagy a **No** (Nem) gombra a munka folytatásához.
- Az egyik vészleállító gomb megnyomásával.

Figyelmeztető címkék

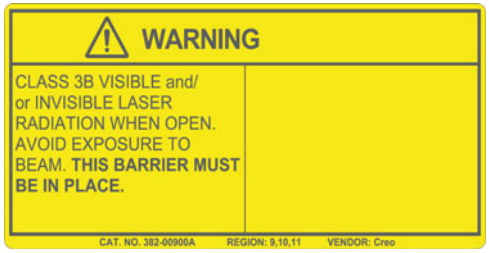
A következő oldalakon a figyelmeztető címkék láthatók, illetve megtudhatja, hol vannak ezek elhelyezve.

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.

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



1. címke: 382-00900A



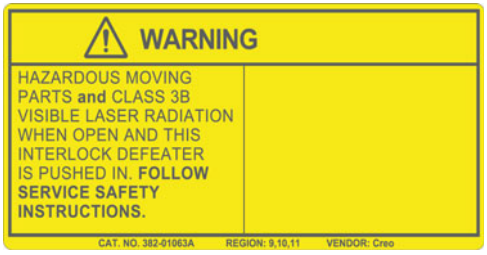
1. címke: 382-00901A



20. címke: 382-01281A



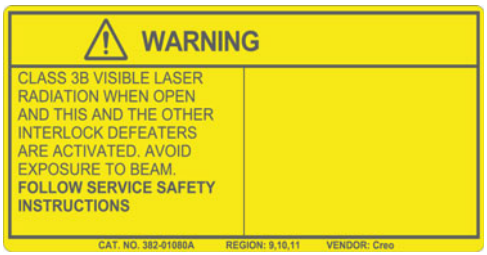
2. címke: 382-00964A



3. címke: 382-01063A



3. címke: 382-01064A



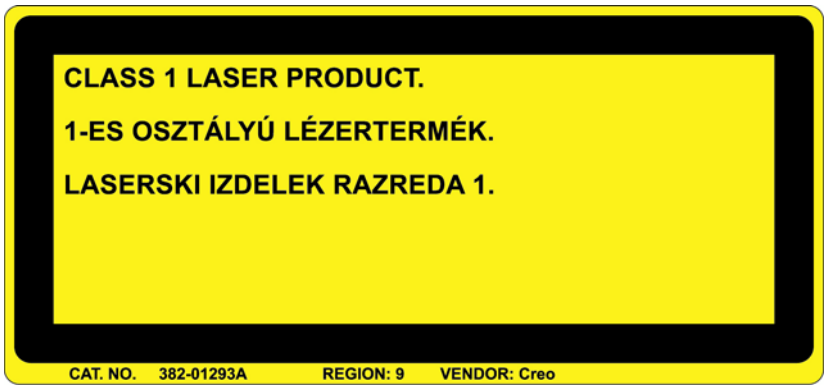
4. címke: 382-01080A



4. címke: 382-01083A



12. címke: 382-01012A



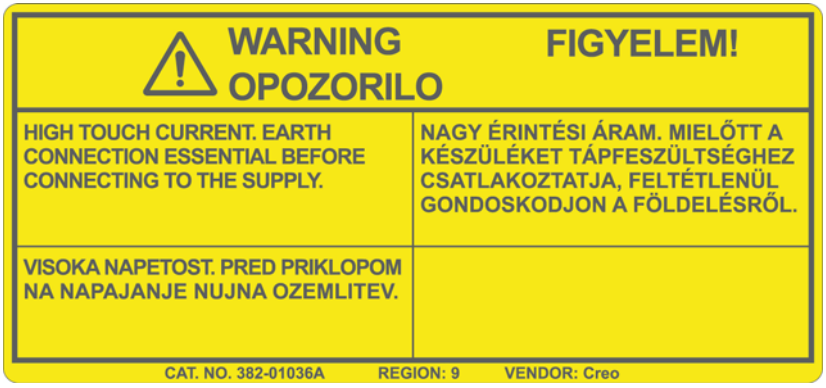
21. címke: 382-01293A



15. címke: 382-00976A



16. címke: 382-01024A



19. címke: 382-01036A



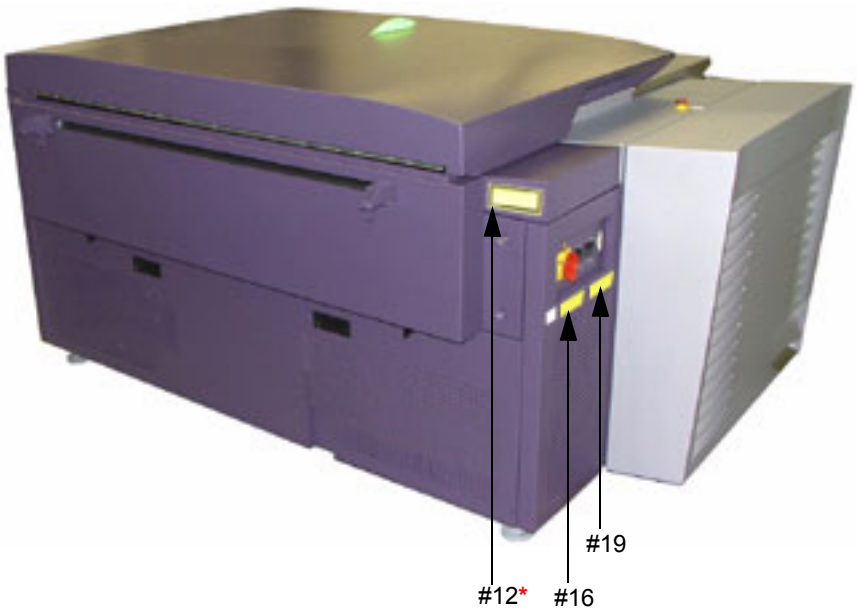
Cikkszám: 374A9C009



Cikkszám: 374A7B951
Ez a címke az elektromos árammal kapcsolatos veszélyekre hívja fel a figyelmet.

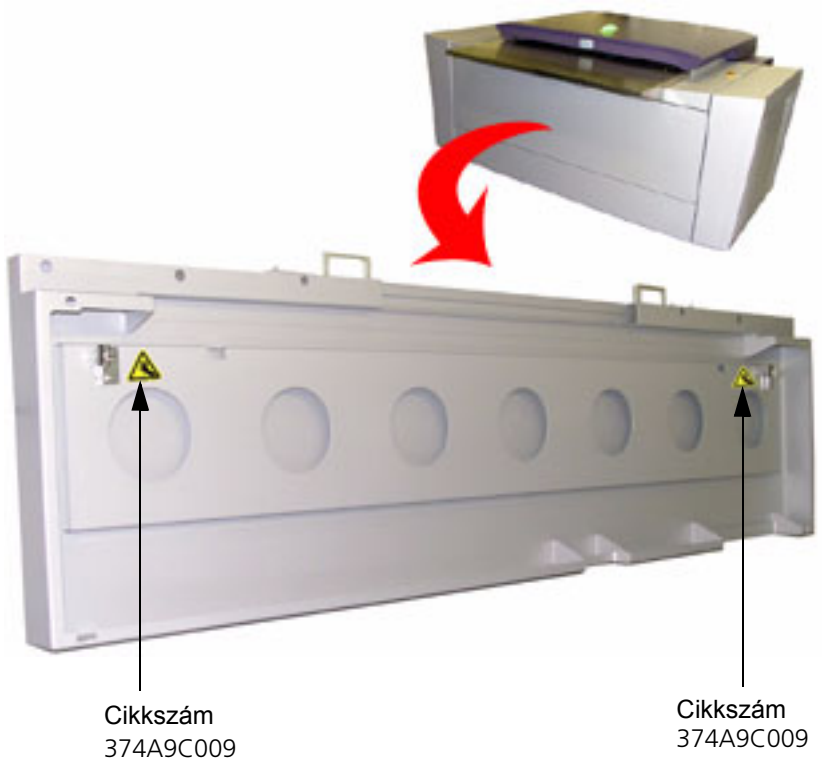
A figyelmeztető címkék helye a Magnus 800 lemezlevilágítón

FIGYELEM: A kezelőnek tilos leszerelnie minden olyan panelt vagy fedőt, amelyhez szerszám szükséges.

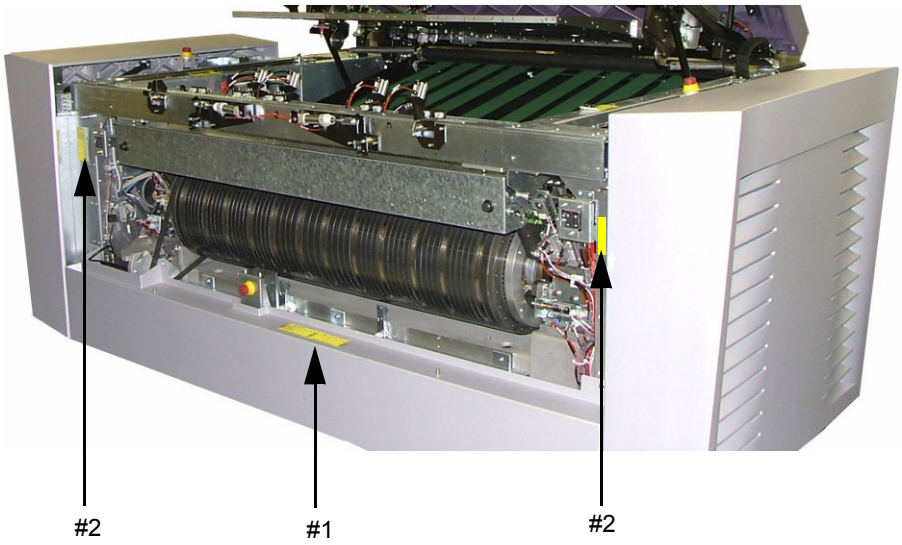


* A #12. címke helyettesíthető a #21. címkével.

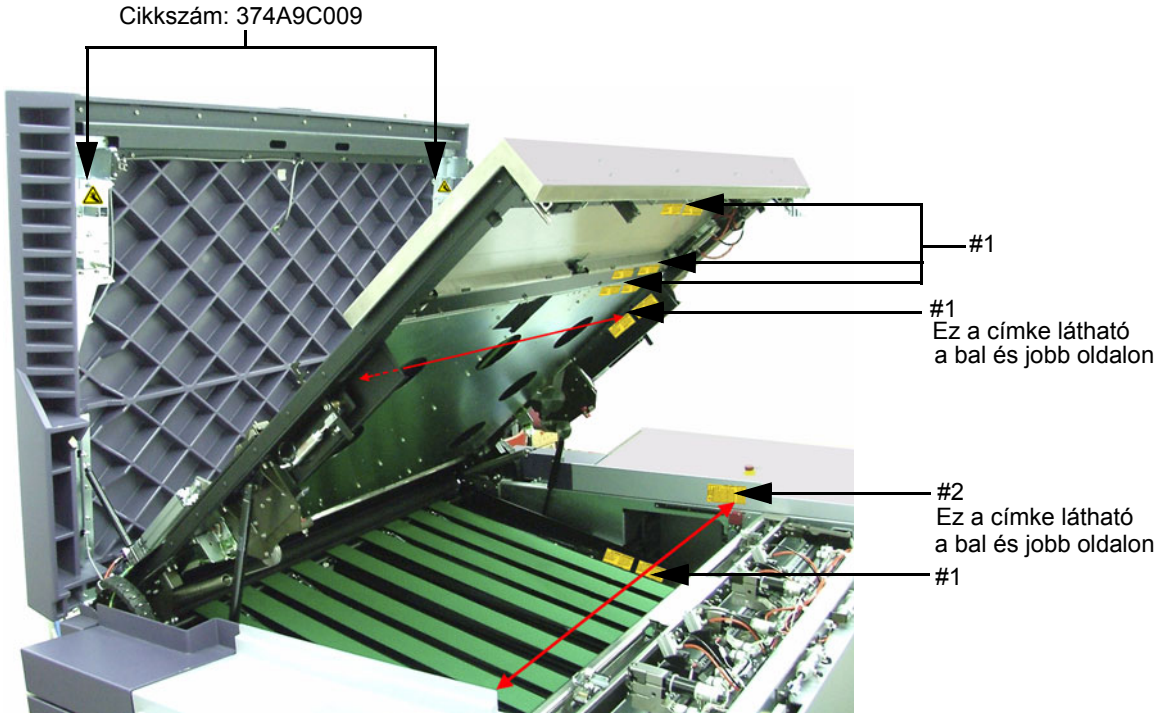
ábra 12: Hátulnézet



ábra 13: A felső előlap belső oldala



ábra 14: Alulsó elölnézet felemelt védőfedéllel és adagoló platformmal



ábra 15: Felső elölnézet felemelt védőfedéllel és adagoló platformmal

Dobbal kapcsolatos óvintézkedések

A *Magnus* 800 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 normál körülmények között 550 fordulatot tesz meg percenként. Ha valamilyen tárgy beleütközik a forgó dobba, akkor az elmozdulhat, és kárt tehet a lemezlevilágítón belsejében (például a védőrendszerben vagy a lézer hőfejben), vagy akár a védőburkolatban is.

A védőfedelet a *Magnus* 800 vezérlőpultjáról lehet felnyitni. Ez aktivál egy időzítést is, így a dobnak marad ideje leállni. A védőfedél csak akkor nyílik fel, ha a dob már majdnem teljesen leállt.



FIGYELEM: Ha a védőfedél zárjának feloldása után a dob még több még 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 a reteszkapcsolókat, és nem használhatja ki a reteszek kiiktatására szolgáló kapcsolókat!



FIGYELEM: Ha a szervizmérnök kiiktatta az egyik reteszt, és a védőfedél vagy a felső előlap nyitva van, akkor semmilyen távolságra ne álljon a lemezlevilágító elé. Ne érintse meg a mozgó alkatrészeket mozgás közben.



VIGYÁZAT! Ha fel kell nyitnia a védőfedelet vagy a felső előlapot egy beszorult lemez kiszabadításához, illetve ha karbantartást kell végeznie, akkor vegyen le minden olyan ruhadarabot és egyéb tárgyat, amely beakadhat a dobba vagy más 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* 800 konfiguráció részét képezi. Az univerzális hulladékeltávolító szekrény tartalmaz egy szűrő 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 folyadékhűtéses rendszert, mely a lézer hőfej hűtésére szolgál. Ez a rendszer vízbázisú hűtőfolyadékkal működik. A hűtőrendszer nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. A folyadékhűtéses rendszer 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.

Hűtőrendszer légszűrője

A hűtőrendszer légszűrője az alsó hátlap mögött található (lásd *11. ábra*).



VIGYÁZAT! Az alsó hátlap mögött található alkatrészek felforrósodhatnak.



VIGYÁZAT! Az alsó hátlapot célszerű a fogantyúk segítségével eltávolítani.

Zajkibocsátási szintek

A *Magnus* 800 lemezlevilágító berendezés gyárban mért zajkibocsátási szintje nem haladta meg a 70 dBA értéket.

Állapotjelző tábla

Az állapotjelző tábla olyan fénykibocsátó diódákat tartalmaz, melyek veszélyesek lehetnek a szemre, ha az állapotjelző borítása nincs a helyén. Ha a borítás eltört vagy megsérült, akkor kapcsolja ki a lemezlevilágítót, és hívja a szervizmérnököt.



FIGYELEM: Nyitott állapotban „3R” osztályú LED világítás. Ne nézzen közvetlenül a fénybe.

A lemezek kezelése

A lemezek pereme éles. Óvatosan kezelje a lemezeket, nehogy elvágja a kezét.



VIGYÁZAT! Célszerű kesztyűt viselni a lemezek kezelésekor.



VIGYÁZAT! Csak annyi lemezt emeljen fel, amennyit elbír. Mindig tartsa be a nehéz tárgyak emelésével kapcsolatos általános óvintézkedéseket.

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”.

A beszorult lemezek eltávolítása

A lemezlevilágítóba beszorult lemezek eltávolításakor különösen körültekintően kell eljárni.



VESZÉLY: A lemezek pereme rendkívül éles, így azok könnyen személyi sérülést okozhatnak. A védőfedél, az adagoló és a kiürítő platform felemelésekor és lezárásakor, illetve a panelek eltávolításakor először állapítsa meg, hogy hol található a lemez, majd óvatosan távolítsa el azt.



FIGYELEM: A lemez eltávolítása előtt vegye le az olyan ruhadarabokat, ékszereket stb., amelyek beakadhatnak a lemez élébe, a dobba vagy más alkatrészekbe. Tűrje fel az ingujját, és fogja össze a haját.

A lemezt célszerű egészben kivenni, nem érdemes darabokra vágni azt.

A dob szívólyukai

A dob szívólyukait eltömítheti a por vagy más szennyeződés. A szívás csak akkor lehet hatékony, ha ezek a szívólyukak jól átjárhatók, és nem koszosak. Ezért, kizárólag tisztítási célokra, a Kodak egy speciális tisztító készletet biztosít a kezelő számára (melynek cikkszáma 690-00127A). Kizárólag az említett készletben található eszközöket használja a dobon található lyukak tisztításához. A kezelőnek szigorúan tilos bármilyen más eszközt használnia.

Elektromos és pneumatikus kapcsolatok

A felhasználó számára tilos módosítani vagy átalakítani a lemezlevilágító elektromos és pneumatikus csatlakozásait. Például a elektromos dugaszt, a légszabályozót vagy a pneumatikus légszűrőt.



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 *Magnus* 800 vezérlőszámítógép tartalmaz egy lítium akkumulátort. A felhasználó nem tudja kicserélni az akkumulátort. A cserét csak szakképzett személy végezheti el.

FIGYELEM: Helytelenül elvégzett csere után az akkumulátor felrobbanhat.

Kábelfedők

A beüzemelés során a Kodak személyzete kábelfedőket helyez a nagyfeszültségű kábelekre. Ügyeljen a kábelfedők épségére. Tilos eltávolítani a magas feszültségű kábeleket rejtő kábelfedőket.



Az élettartam végén

Élettartamának végén a *Magnus* 800 lemezlevilágító leszerelését csak szakképzett személy végezheti.

Kodak

graphics.kodak.com