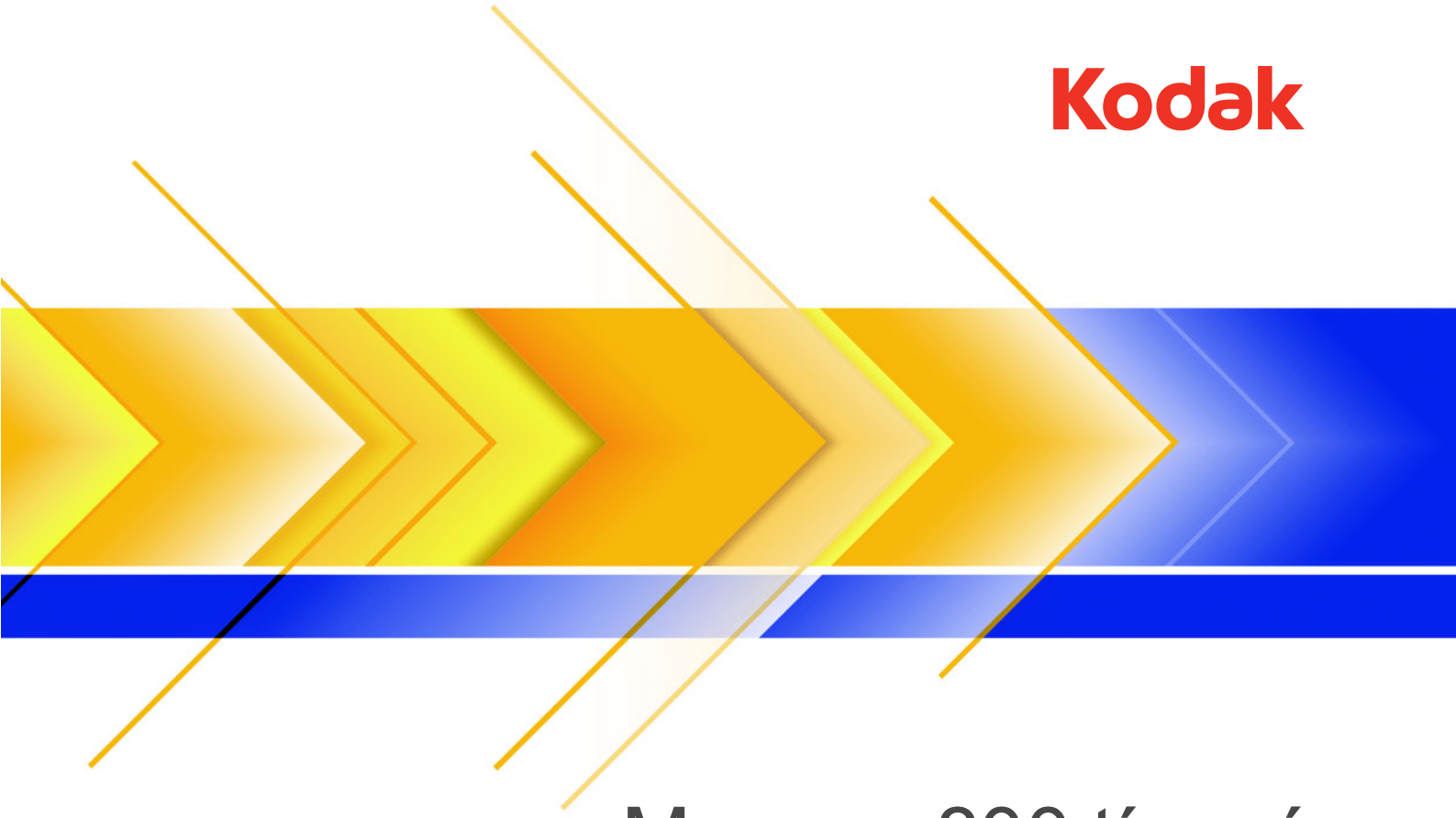


Magnus 800 típusú lemezlevilágító

S, F, V, X, Z-Speed

Biztonsági kézikönyv kezelők számára

Magyar

Belső változat, 731-01124B-HU, A átdolgozás

Szerzői jog

© Kodak, 2008. Minden jog fenntartva.

A Kodak, a Creo és a Magnus a Kodak védjegye.

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

Az Apple, az AppleShare, az AppleTalk, az iMac, az ImageWriter, a LaserWriter, a Mac OS, a Power Macintosh és a TrueType az Apple Computer, Inc. védjegye. A Macintosh az Apple Computer, Inc. Amerikai Egyesül Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.

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

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

A XEROX a XEROX CORPORATION védjegye.

http://graphics.kodak.com/

Belső változat, 731-01124B-HU, A átdolgozás

Átdolgozva: 2008. február

Magnus 800 típusú lemezlevilágító Biztonsági kézikönyv kezelők számára

A kézikönyvben használt jelölések 2
Bevezetés 2
A Magnus 800 típusú lemezlevilágító különböző nézetekből 3
Az üzembe helyezéshez kapcsolódó óvintézkedések 8
A tápellátás megszüntetése és az áramkör-megszakítók alaphelyzetbe állítása 9
A pneumatikus rendszer túlnyomásának megszüntetése 9
Alapvető és a lézerhez kapcsolódó óvintézkedések 10
Hőképes lézerfej 11
Szekrények 11
Biztonsági reteszek 12
Kodak által kiadott tanúsítvánnyal rendelkező kezelők 14
Vészleállító gombok 15
Távsegítség 15
A távoli üzemeltetéshez kapcsolódó óvintézkedések 16
Figyelmeztető címkék 16
A figyelmeztető címkék helye a Magnus 800 lemezlevilágítón 19
Dobbal kapcsolatos óvintézkedések 23
Univerzális hulladékeltávolító szekrény 24
Folyadékhűtéses rendszer 24
Hűtőrendszer légszűrője 24
A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító hűtője 24
A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító figyelmeztető címkéi 25
A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító figyelmeztető címkéinek helye 25
Szellőzőlyukak 26
Zajkibocsátási szintek 27
Állapotjelző lámpa 27
A lemezek kezelése 27
A beszorult lemezek eltávolítása 27
A dob szívólyukai 28
Elektromos és pneumatikus csatlakozók 28
Lítium akkumulátor 28
Kábelfedők 28
Az élettartam végén 28

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.

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 biztonsági kézikönyvet feltétlenül elérhetővé kell tenni a Kodak® Magnus™ 800 típusú lemezlevilágító berendezés kezelője számára. A Magnus 800 típusú lemezlevilágító használata, illetve karbantartása előtt a kézikönyvet figyelmesen olvassa el.

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 kézikönyvet is.

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

Óvintézkedések áttekintése - a veszélyek elkerülése

FIGYELEM: A lemezlevilágító látható és nem látható hullámhossztartományban működő lézerforrással rendelkezik. Mindkettő rendkívül veszélyes a szemre.

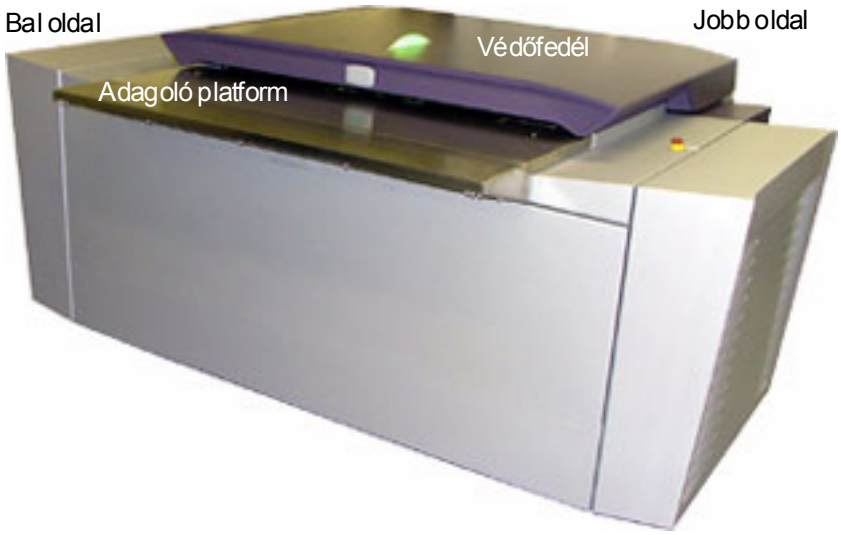
1. Ügyeljen arra, hogy a lemezlevilágító összes külső ajtaja és védőeleme sértetlen legyen!
2. Soha ne iktassa ki a lézerhez vagy egyéb elemhez tartozó reteszkapcsolót!
3. Soha ne hagyjon semmilyen tárgyat a lézer hőfeje és a dob között!
4. Ne nyissa ki a belső ajtókat és fedőket. Ne használjon semmilyen szerszámot!
5. Ne használja a lemezlevilágítót, ha bármilyen kétsége van a fentiek tekintetében. Forduljon a szervizmérnökhöz.

FIGYELEM: A lézer reteszrendszere körülbelül három másodperc alatt kapcsolja ki a lézerforrásokat, ezért ne nyissa ki túl gyorsan a lemezlevilágítón található ajtókat és paneleket.

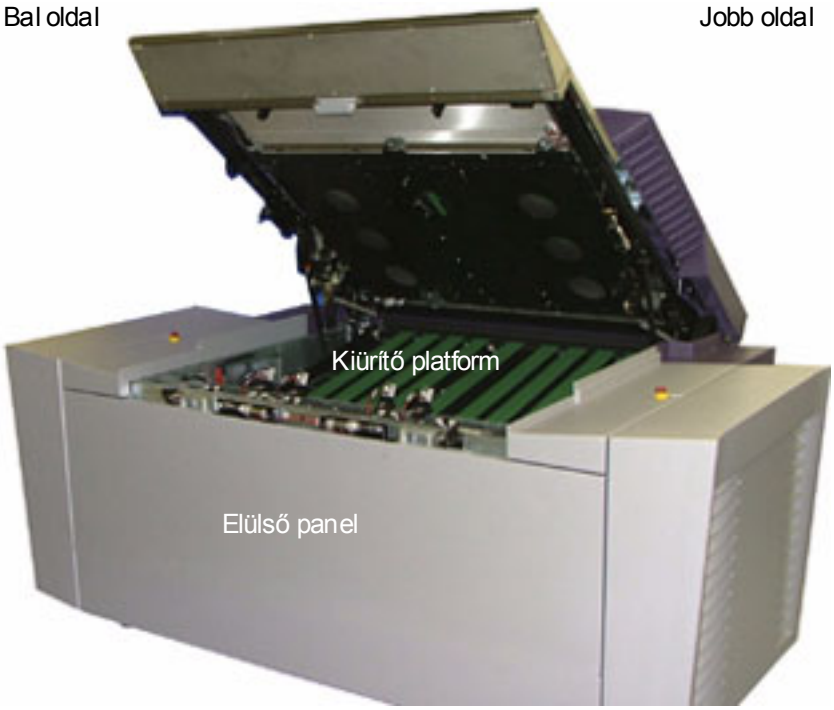
A lemezlevilágító úgy tervezték és gyártották, hogy az üzemeltetést, illetve a szerviztevékenységet végző személyek a lehető legkisebb veszélynek legyenek kitéve.

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

A Magnus 800 típusú lemezlevilágító különböző nézetekből



1. ábra: Elölnézet



2. ábra: Elölnézet felemelt védőfedéllel és adagoló platformmal



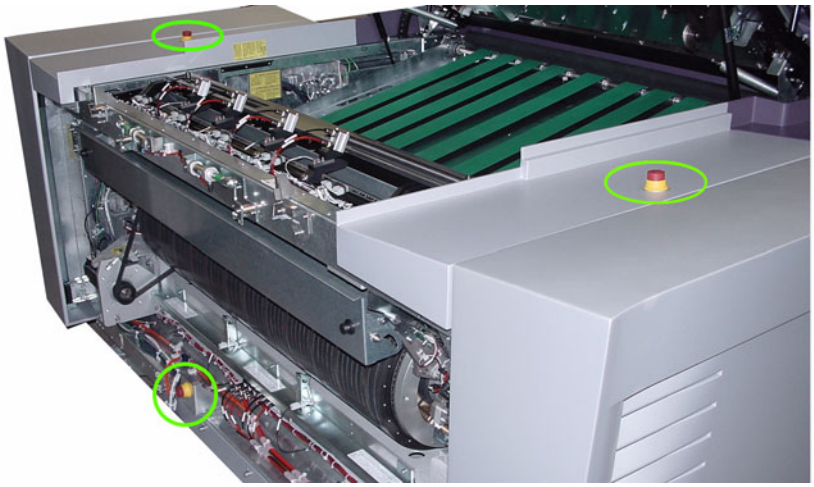
3. ábra: Hátulnézet



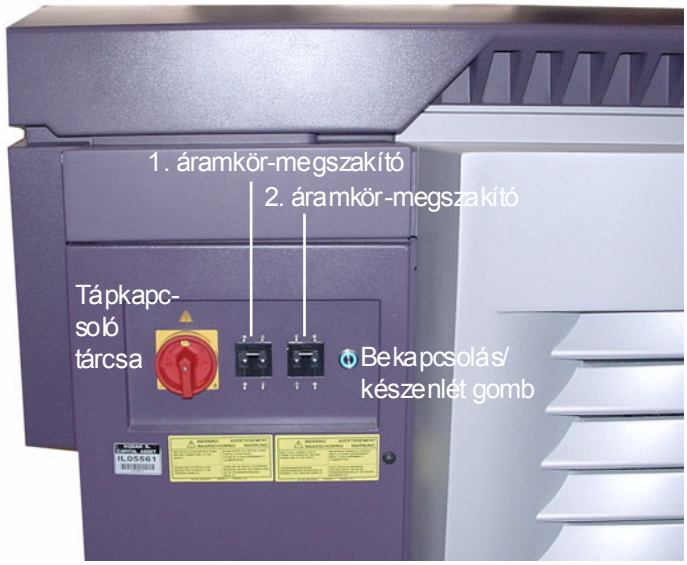
4. ábra: Bal oldal



5. ábra: Jobb oldal



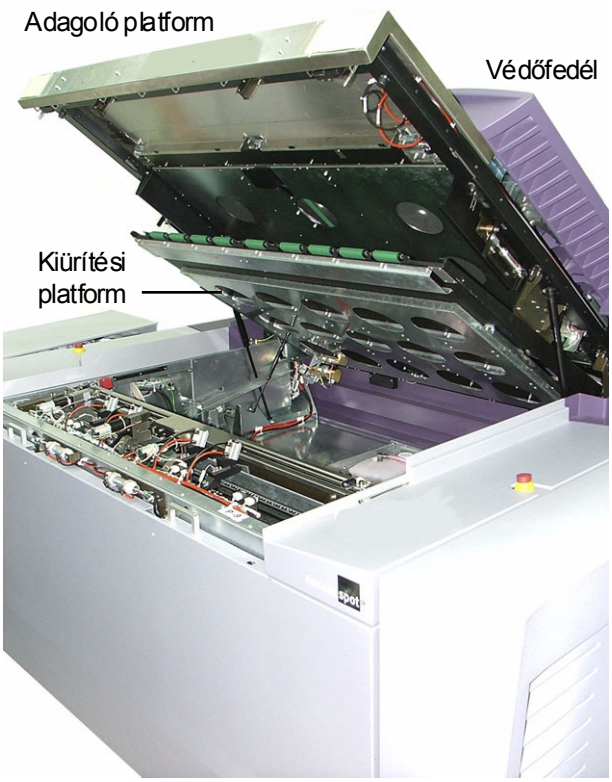
6. ábra: A lemezlevilágító vészleállító gombjai



7. ábra: Tápkapcsoló tárcsa, áramkör-megszakítók és a bekapcsolás/készenlét gomb



8. ábra: A lemezlevilágító felemelt védőfedéllel



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



10. ábra: A lemezlevilágító eltávolított előlappal



11. ábra: A lemezlevilágító eltávolított alsó hátlappal

FIGYELEM: A 11. ábra kizárólag a Magnus S-, F-, V- és X-speed típusú lemezlevilágítókra vonatkozik. A kezelőnek szigorúan tilos a Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító alsó hátlapját eltávolítania. Ezzel kapcsolatban tekintse át a következő ábrát: 17. ábra, 21. oldal.

Az üzembe helyezéshez kapcsolódó óvintézkedések

A beüzemelést kizárólag megfelelő képzettséggel rendelkező szervizmunkatárs végezheti.

A Magnus 800 típusú lemezlevilágító beüzemelését és szervizelését kizárólag szakképzett technikusok végezhetik. Ezek a szakemberek a megfelelő továbbképzések alatt, a tanúsítványok és jogosítványok megszerzése 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 üzembe nem helyezte a készüléket.

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

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

A tápellátás megszüntetése és az áramkör-megszakítók alaphelyzetbe állítása

A tápellátás megszüntetése

A fő megszakító forgókapcsoló a Magnus 800 típusú lemezlevilágító bal oldalán, az áramkör-megszakító dobozban található. Szintén itt található meg a bekapcsolt és a készenléti üzemmód közötti váltásra szolgáló kapcsoló, illetve ugyanitt két további áramkör-megszakító (CB1 és CB2) is helyet kapott.



FIGYELEM: A lemezlevilágító elektromos hálózatról történő leválasztásához forgassa „0” állásba a fő forgókapcsolót, vagy húzza ki a tápkábelt az aljzatból.

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

Az áramkör-megszakítót visszaállítása



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



FIGYELEM: Ha az áramkör-megszakítók egyike rendszeresen megszakítja a tápellátást, akkor kapcsolja ki a lemezlevilágítót, és forduljon a szervizhez.



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

Megjegyzés: A CB1 jelű áramkör-megszakító a három belső tápegységhez és az adagolóhoz, a CB2 jelű a dobhoz, a hűtőventillátorokhoz és a hűtőhöz tartozik.

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

Megjegyzés: A kezelő a három áramkör-megszakító bármelyikét alaphelyzetbe állíthatja.

A pneumatikus rendszer túlnyomásának megszüntetése

A lemezlevilágító levegőellátásának megszüntetéséhez zárja el a falra szerelt nyomásszabályozó szelepet.

Alapvető és a lézerhez kapcsolódó óvintézkedések

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

- Hőképes lézerfej
- Szekrények
- Biztonsági reteszek
- Figyelmeztető címkék

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

A lemezlevilágító rendkívül veszélyes lézerrendszert tartalmaz, mely a nyomathordozó megvilágítására szolgál. Az IEC60825-1 és az Amerikai Egyesült Államokban érvényes 21 CFR 1040 jelű dokumentum értelmében a lemezlevilágító egésze 1-es osztályba sorolt, lézerrel működő berendezés. Ez azt jelenti, hogy a használatra és a karbantartásra vonatkozó előírások betartása esetén a terméket használó személy, illetve a javítást végző szervizmérnök nincs kitéve veszélyes lézersugárzásnak.

FIGYELEM: A lemezlevilágító lézernyalábja látható és láthatatlan összetevőket is tartalmaz. Mindkettő veszélyes a szemre és a bőrre. Gyúlékony anyagok környezetében a lézersugár tűzveszélyt is jelent. Maradandó látáskárosodást vagy tartós vakságot okozhat, ha a lézernyaláb vagy -sugárzás akár csak rövid ideig is közvetlenül a szembe jut, vagy valamilyen fényes vagy matt felületről a szembe verődik vissza.

FIGYELEM: Ha bármilyen kétsége van, ne használja a levilágítót, amíg szakember nem ellenőrizte a készüléket, és működésre alkalmasnak nem nyilvánította azt.

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 kiadott tanúsítvánnyal rendelkező szakember kijavította azt. Ugyanez érvényes akkor is, ha az ajtók és panelek nem záródnak megfelelően.

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

FIGYELEM: A berendezés kezelője nem használhat semmilyen szerszámot.

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

FIGYELEM: Ugyan a Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító alsó hátlapja szerszám nélkül is eltávolítható, a kezelőnek szigorúan tilos azt eltávolítania.

FIGYELEM: Ha a Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító alsó hátlapján található fém védőelem (17. ábra, 21. oldal) hiányzik vagy sérült, a berendezésből veszélyes lézersugárzás távozhat. A berendezésből kijutó sugárzás a szembe jutva tartós szemkárosodást okoz.

Hőképes lézerfej

A Magnus 800 típusú lemezlevilágító a nyomathordozó megvilágítására szolgáló, rendkívül veszélyes hőképes lézerfejjel rendelkezik. A hőképes lézerfej két külön lézerforrást használ:

- Egy láthatatlan beíró lézert
- És egy látható, vörös színű autofókusz 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 közvetlen, illetve fényes vagy matt felületekről visszaverődő lézersugár súlyos vagy akár tartós szem- és bőrkárosodást okozhat, gyúlékony anyagok környezetében pedig tűzveszélyt is jelent.

VESZÉLY: Látáskárosodást vagy tartós vakságot okozhat, ha a lézersugár akár csak rövid ideig is közvetlenül a szembe jut, vagy valamilyen fényes vagy matt felületről a szembe verődik vissza.

A IV-es osztályú, körülbelül 830 nm hullámhosszúságú beíró lézersugarat az emberi szem nem érzékeli.

A biztonsági reteszkapcsolókat sem a kezelő, sem a szervizmérnök nem iktathatja ki!

Az autofókusz lézer látható (vörös) („IIIB” osztály, kb. 670 nm).

Az autofókusz lézer reteszét csak szakképzett szervizmérnök iktathatja ki, és ő is csak akkor, ha a biztonsági dokumentációban felsorolt összes óvintézkedést betartja.

VESZÉLY: Ne nézzen közvetlenül vagy indirekt módon az autofókusz lézerbe. A közvetlen vagy visszavert lézersugár a szembe jutva tartós szemkárosodást okozhat.

Szekrények

A lézerreteszrendszert és a lemezlevilágító szekrényét úgy tervezték, hogy a lemezlevilágító környezetében tartózkodó személyek ne legyenek sugárzásnak kitéve. A szekrény külső ajtókból és panelekből, illetve belső védőkorlátokból áll. 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 platformokon, illetve az egyéb nyílásokon keresztül – így a külső ajtók és panelek közötti réseken – lézersugárzás jusson a környezetbe. A védelem mértéke a külső borítás és a belső védőkorlátok épségétől és helyes felszerelésétől függ.

FIGYELEM: A készülék szervizelését követően, a lemezlevilágító bekapcsolása előtt, a szervizmérnöknek ellenőriznie kell, hogy a külső és a belső szekrények és ajtók sérülésektől mentesek-e, illetve hogy megfelelően illeszkednek-e a lemezlevilágítóhoz.

FIGYELEM: A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágítón végrehajtott karbantartási munkálatok után a szervizmérnöknek meg kell győződnie arról, hogy az alsó hátlap mögött található fém védőcsövek sérülésmentesek-e. Ennek elmulasztása esetén a szervizmérnököt vagy kezelőt látható vagy láthatatlan sugárzás érheti.



VESZÉLY: Amennyiben a lemezlevilágító be van kapcsolva, és a szekrény sérült, akkor még abban az esetben is több watt teljesítményű, látható vagy láthatatlan lézersugárzás kerülhet a környezetbe, ha a belső ajtók zárva vannak. Ez a sugárzás veszélyes a szemre és a bőrre. Maradandó látáskárosodást vagy tartós vakságot okozhat, ha a lézersugár akár csak rövid ideig is közvetlenül a szembe jut, vagy valamilyen fényes vagy matt felületről a szembe verődik vissza.



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, rugókkal kiegyensúlyozott adagoló platform is felfelé nyílik. Vigyázzon a fejére.

A felnyitást követően válassza el a védőfedelet az adagoló platformtól. Az elválasztás után a védőfedél teljesen felnyitható. A teljes felnyitással stabilizálhatja magát a fedelet és az adagoló platformot is.



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: A védőfedél és az adagoló platform felemelése után a kezelő a felső előlapot felnyitva hozzáférhet a TEC / LEC elemeihez, eltávolíthatja a dobozból lyukasztás során keletkező anyagokat, illetve eltávolíthatja az elakadt lemezeket (lásd *A beszorult lemezek eltávolítása*). Ezen feladatok egyikéhez sem szükséges semmilyen szerszám. A berendezés kezelője számára tilos eltávolítani 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. Feladatukat csak akkor tudják maradéktalanul ellátni, ha Ön betartja a jelen fejezetben található összes biztonsági óvintézkedést.



FIGYELEM: A biztonsági retesz nem szakítja meg a lemezlevilágító belső alkatrészeinek és vezetékeinek tápellátását, ezekhez az alkatrészekhez azonban csak szerszámok segítségével lehet hozzáférni.



FIGYELEM: A lézer reteszrendszere körülbelül három másodperc alatt kapcsolja ki a lézerforrásokat. Ezért ne nyissa ki túl gyorsan a lemezlevilágítón található ajtókat és paneleket.

A reteszkapcsolók feladata, hogy a hozzájuk kapcsolt ajtók vagy panelek kinyitásakor megszakítsák a lézerrendszer, a dobmotor és a többi motor áramellátását.



FIGYELEM: A reteszkapcsolókat a kezelő semmilyen körülmények között nem iktathatja ki.

- A beíró lézer reteszkapcsolót senki nem iktathatja ki, azonban a megfelelő biztonsági óvintézkedések betartása mellett a szakképzett szervizmérnökök aktiválhatják a fókuszlézer és a motor reteszkiiktató kapcsolóit.

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

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 reteszkapcsoló-kiiktató forgatókulcs* 1 vészleállító gomb az ajtó mellett **Megjegyzés:** A motorok reteszkapcsolóinak kiiktatásához nyomja be a nyomógombot. Amennyiben a fókuszlézer reteszkapcsolóját (és ezzel egyidejűleg a motorok reteszkapcsolóját) is ki szeretné iktatni, aktiválja a nyomógombot és a forgatókulcsot. *A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító nem rendelkezik olyan forgatókulccsal, amellyel a fókuszlézer reteszkapcsolója kiiktatható.
Jobb oldali ajtó	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló 1 vészleállító gomb az ajtó mellett
Elülső panel	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 biztonsági reteszkapcsoló
Az előlap mögött - középen	Letiltja a lézereket és a motorokat	1 vészleállító gomb
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

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

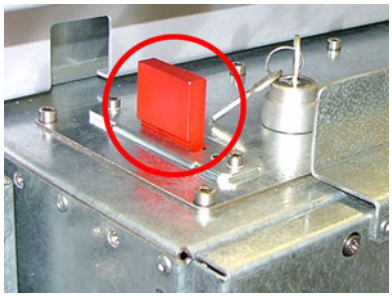


FIGYELEM: A kezelő számára szigorúan tilos kiiktatni bármelyik reteszkapcsolót, aktiválni bármelyik kiiktató kapcsolót, szerszámot használni, illetve elforgatni a kiiktató kulcsot.

Megjegyzés: A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító nem rendelkezik kiiktatókulccsal.

Kodak által kiadott tanúsítvánnyal rendelkező kezelők

Csak olyan kezelő helyezheti be a piros kiiktatókulcsot 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 helyezhetik be a piros kiiktatókulcsot a lemezlevilágító kiiktató kapcsolójába.

VESZÉLY: Ha valamelyik ajtó vagy panel nyitva van, és a reteszkapcsoló ki van iktatva vagy a reteszelő rendszer meghibásodott, akkor jelentős mechanikai veszély léphet fel, illetve több watt teljesítményű, látható vagy láthatatlan lézersugárzás kerülhet a környezetbe. A lézersugárzás veszélyes a szemre és a bőrre. Maradandó látáskárosodást vagy tartós vakságot okozhat, ha a sugárzás akár csak rövid ideig is közvetlenül a szembe jut, vagy valamilyen fényes vagy matt felületről a szembe verődik vissza!

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.

Megjegyzés: Ha az üzemeltetés során meghibásodik a reteszelő rendszer, akkor egy figyelmeztető üzenet jelenik meg a Magnus vezérlőpanelén, a beíró lézer, a fókuszlézer és a mechanikai elemek pedig kikapcsolnak. Vannak olyan meghibásodások, melyeket nem lehet észlelni. (Nem lehet észlelni például a bal vagy jobb oldali ajtó reteszkapcsolóinak meghibásodását.)

Vészleállító gombok

A lemezlevilágító összesen három vészleállító gombbal rendelkezik, egy-egy gomb a levilágító két oldalán, egy harmadik pedig a felső előlap alatt található. 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 gombbal gyorsan leállíthatja a dob forgását.



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; a szem ugyanis sokkal hamarabb megsérülhet, mint ahogy meg tudja nyomni a vészleállító gombot.

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

Távsegítség

Távsegítség igénybe vétele esetén a Magnus 800 lemezlevilágító a helyszínről és egy távoli helyről (szervizközpontból) is kezelhető párhuzamosan. Amennyiben akárcsak egy retesz is ki van iktatva, és a lemezlevilágító távvezérlés alatt áll, akkor a motor vagy a lézersugárzás a helyszínen tartózkodó szervizmérnök vagy Kodak által kiadott tanúsítvánnyal rendelkező kezelő sérülését okozhatja. A lemezlevilágítót elméletben csak az alábbi három esetben lehet távolról vezérelni:

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



FIGYELEM: Szigorúan tilos távolról üzemeltetni a lemezlevilágítót, ha olyan ajtók vagy panelek vannak nyitva, amelyek nem rendelkeznek reteszkapcsolóval.

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



FIGYELEM: A távvezérlés megkezdését a távoli szervizközpont köteles telefonon jelezni a helyszínen tartózkodó személyek felé.



FIGYELEM: A reteszeket csak szervizmérnökök és a Kodak által kiadott tanúsítvánnyal rendelkező kezelők iktathatják ki.



FIGYELEM: A lemezlevilágító távvezérlése esetén szigorúan tilos kiiktatni a fókuszlézer reteszét. A beíró lézer reteszét soha nem szabad kiiktatni.

A távoli üzemeltetéshez kapcsolódó óvintézkedések

A szervizközpontnak engedélyt kell kérnie a helyszínen tartózkodó személyektől, mielőtt távvezérelni kezdi 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?` (A gépnév\felhasználónév azonosítójú felhasználó a munkamenet távfelügyeletének engedélyezését kéri. Engedélyezi a távfelügyeletet?) A kérelem 30 másodperc alatt elévül. Ha a kérelmet 30 másodpercen belül nem hagyják jóvá, akkor azt a rendszer automatikusan visszavonja. A kérelem elfogadásához és a távvezérlés engedélyezéséhez a szervizmérnöknek vagy a Kodak által kiadott tanúsítvánnyal rendelkező kezelőnek 30 másodpercen belül a **Yes** (Igen) gombra kell kattintania.

FIGYELEM: A lemezlevilágító távvezérlésére vonatkozó kérelem elfogadása előtt ellenőrizze a következőket:

- A szervizmérnöknek, illetve a Kodak által kiadott tanúsítvánnyal rendelkező kezelőnek ellenőriznie kell, hogy egyetlen személy sincs-e kitéve mechanikus alkatrészek, illet a fókuszlézer okozta veszélyeknek.
- A távvezérlésre vonatkozó kérelem elfogadása előtt nem szabad kiiktatni a fókuszlézer reteszét a kiiktató kulccsal,. Ezt a távvezérlés közben is tilos megtenni. A beíró lézer reteszét soha nem szabad kiiktatni.

A távvezérlést a következő három módszer egyikével lehet befejezni:

- A távoli szervizközpont számítógépén keresztül.
- A helyi számítógép segítségével.

  A távvezérlés megszakításához kattintson duplán az asztalon található távvezérlési ikonra:

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

Figyelmeztető címkék

FIGYELEM: Ha a figyelmeztető címkék nem az Ön nyelvén íródtak, értesítse a szervizmérnököt.

FIGYELEM: A figyelmeztető címkék a kezelő és a szervizelést végző személyek biztonságát szolgálják. Mindig tartsa be a figyelmeztetéseket.

A következő oldalak a figyelmeztető címkéket és azok helyét ismertetik. Ügyeljen arra, hogy a figyelmeztető címkék jó állapotban legyenek. Ha valamelyik címkét ki kell cserélni, értesítse a szervizmérnököt.

Megjegyzés: A leszállított lemezlevilágítón az Ön anyanyelvén íródott címkéknek kell lenniük.



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



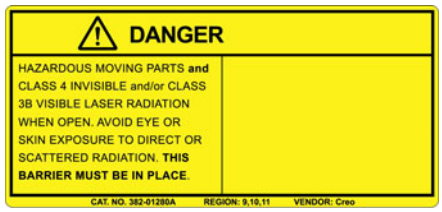
12. címke: 382-01012A



16. címke: 382-01024A



19. címke: 382-01036A



20. címke: 382-01280A



20. címke: 382-01281A



21. címke: 382-01293A



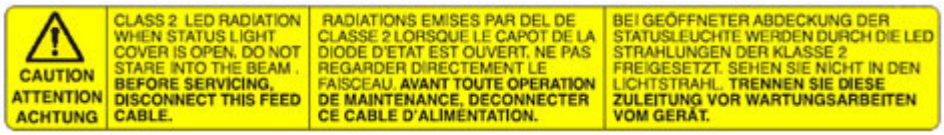
Cikkszám: 374A9C009



Cikkszám: 374A7B951



Cikkszám: 374A7B6787



Cikkszám: 382-01776A

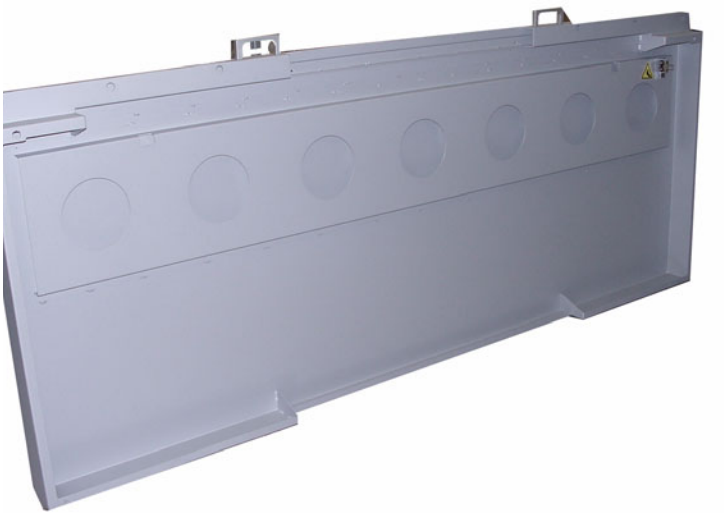
A figyelmeztető címkék helye a Magnus 800 lemezlevilágítón

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

FIGYELEM: Ugyan a Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító alsó hátlapja szerszám nélkül is eltávolítható, a kezelőnek tilos azt eltávolítania.

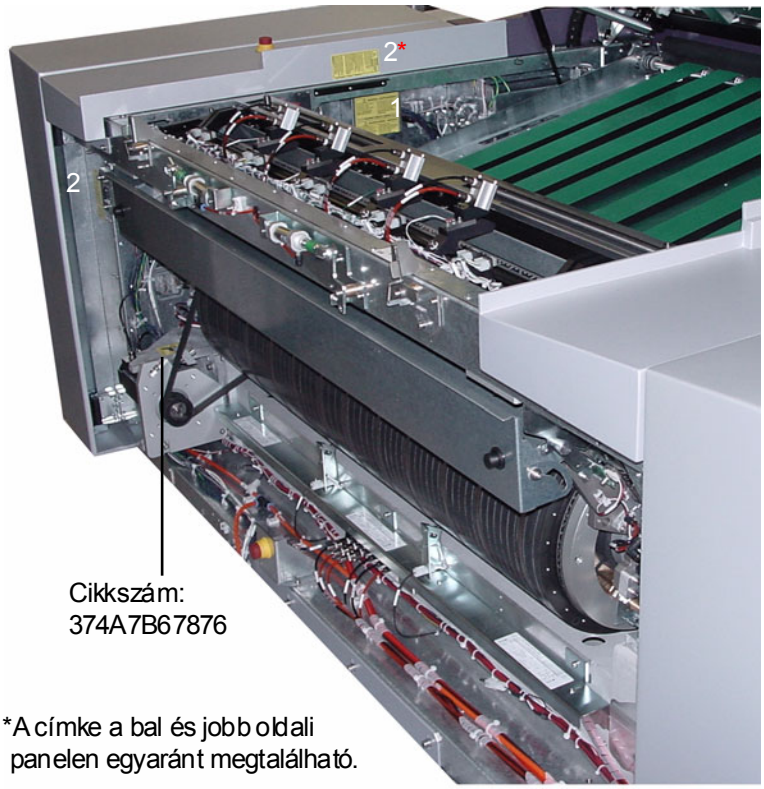


12. ábra: Bal oldali és hátulnézet



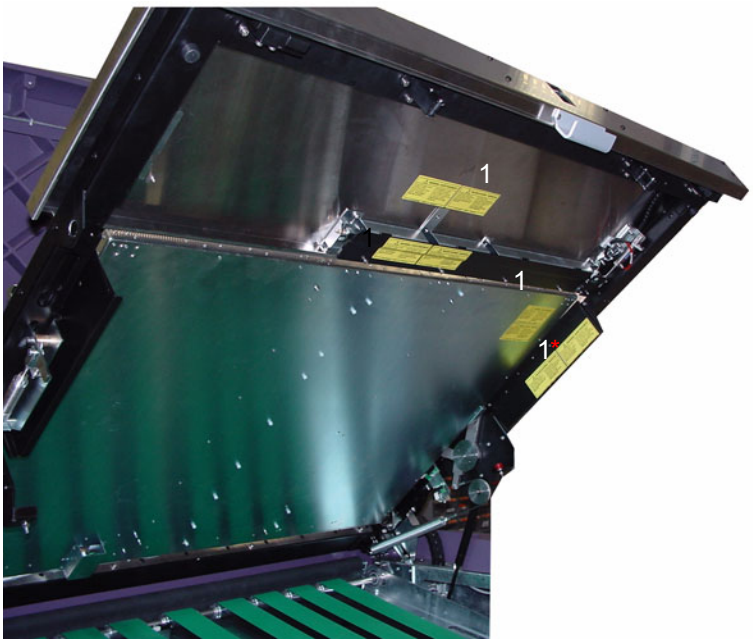
Cikkszám:
374A9C009

13. ábra: A előlap belső oldala



*A címke a bal és jobb oldali panelen egyaránt megtalálható.

14. ábra: A lemezlevilágító eleje eltávolított előlappal

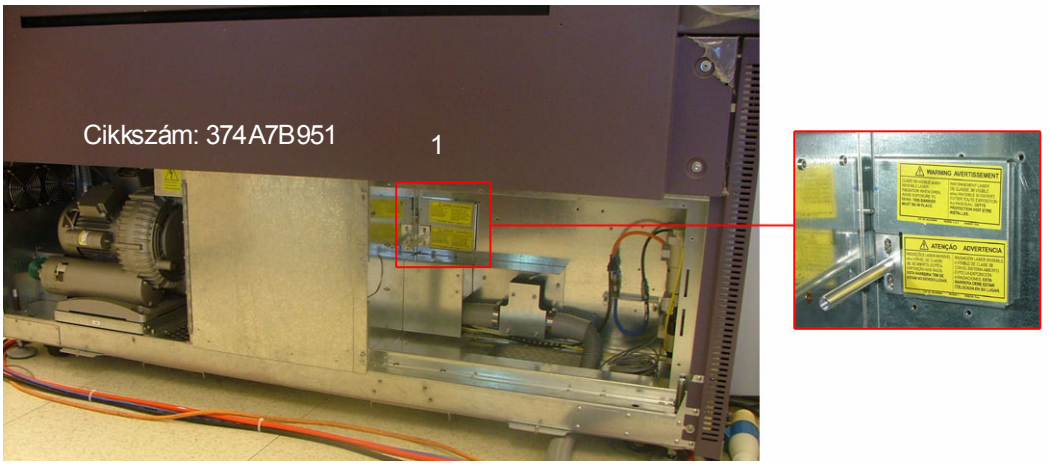


*A címke a lemezlevilágító bal oldalán található.

15. ábra: Elölnézet felemelt védőfedéllel és adagoló platformmal



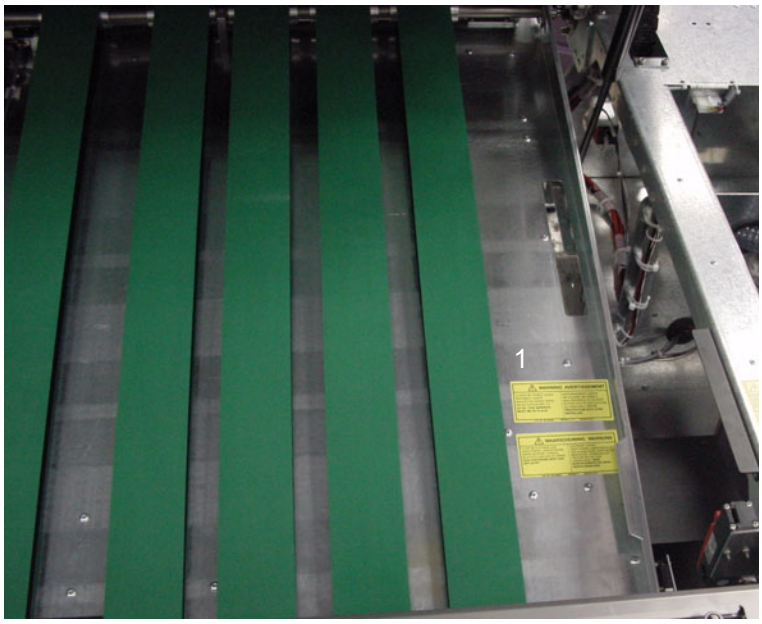
16. ábra: A Magnus 800 S, F, V és X-speed típusú lemezlevilágító hátulja eltávolított alsó hátlappal



17. ábra: A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító hátoldala eltávolított alsó hátlappal



18. ábra: A lemezlevilágító fedelének alsó része



19. ábra: Kiürítési platform

Dobbal kapcsolatos óvintézkedések

A Magnus 800 típusú lemezlevilágító belsejében egy dob forog. A betöltött lemezek rákerülnek a dobra, a levilágítást követően pedig távoznak a berendezésből.

A dob normál körülmények között 550 fordulatot tesz meg percenként. Ha valamilyen tárgy beleütközik a forgó dobba, akkor az elmozdulhat, és kárt tehet a lemezlevilágító belsejében (például a védőrendszerben vagy a lézeres hőfejben), vagy akár a védőburkolatot is átszakíthatja.

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



FIGYELEM: Ha a védőfedél felnyitása után a dob 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 a kezelő, a szervizmérnök, illetve a gép közelében tartózkodó személyek súlyos sérülését okozhatja, ezért a következő óvintézkedéseket mindig be kell tartani:



FIGYELEM: Soha ne dugja ujjait vagy kezét a dob közelébe, mert ujjai vagy keze beszorulhat a dob körül található vékony résekbe!



FIGYELEM: Soha ne hagyjon semmilyen tárgyat, szerszámot vagy alkatrészt a lemezlevilágítóban és annak védőburkolatán. A beakadó tárgyak kárt tehetnek a lemezlevilágító biztonsági rendszerében, és veszélyeztethetik a kezelő vagy a szerviztevékenységet végző személy testi épségét.



FIGYELEM: Ön semmilyen körülmények között nem iktathatja ki a reteszkapcsolókat, és nem használhatja a reteszek kiiktatására szolgáló kapcsolókat!



FIGYELEM: Ha a szervizmérnök kiiktatta az egyik reteszt, és a védőfedél vagy a felső előlap nyitva van, akkor ne tartózkodjon a lemezlevilágító közelében. Ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, amíg még mozognak.



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 típusú berendezés részét képezi. Az univerzális hulladékeltávolító szekrény szűrőberendezéssel is rendelkezik, 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 szűrőberendezés gyártása során betartották a vonatkozó biztonsági előírásokat. A szűrő nem megfelelő kezelése azonban a kezelő és a berendezés közelében tartózkodó személyek biztonságát veszélyeztetheti, illetve anyagi kárt okozhat.

Folyadékhűtéses rendszer

A lemezlevilágító folyadékkal működő hűtőrendszert tartalmaz, mely a lézeres hőfej hűtésére szolgál. Ez a rendszer a hűtést vízbázisú hűtőfolyadékkal biztosítja. A hűtőrendszer nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. A folyadékhűtéses rendszer le van zárva, és a hűtőfolyadéknak nem szabad szivárognia. Ha a hűtőfolyadék szivárgását észleli, akkor kapcsolja ki a lemezlevilágítót, és hívja a szervizmérnököt.

VESZÉLY: Áramütést szenvedhet, illetve tüzet okozhat, ha a hűtőrendszer szivárog, és a lemezlevilágítót ennek ellenére tovább használja.

Hűtőrendszer légszűrője

Fontos: Az ebben a részben ismertetett tudnivalók nem vonatkoznak a Magnus Z-speed típusú lemezlevilágítóra. Az ilyen típusú lemezlevilágítóval kapcsolatban tekintse át a következő részt: *A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító hűtője* 24. oldal.

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

VIGYÁZAT: Az alsó hátlap mögött található alkatrészek felforrósodhatnak.

VIGYÁZAT: Az alsó hátlapot célszerű a fogantyúk segítségével eltávolítani.

A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító hűtője

A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágítóhoz külső hűtő csatlakozik. A hűtő feladata a TH3 jelű lézerfej hűtése.

FIGYELEM: A hűtőhöz üzembe helyezési, kezelési és karbantartási útmutató tartozik. Az útmutatót a hűtő gyártója állítja össze. A hűtő használatba vétele előtt a kezelőnek feltétlenül el kell olvasnia a kézikönyv hűtőre vonatkozó biztonsági utasításait és figyelmeztetéseit, illetve a használat során be kell tartania azokat. Ezen kívül a kezelőnek követnie kell a hűtőn található biztonsági és figyelmeztető címkék utasításait is.

A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító figyelmeztető címkéi

A Magnus 800 z-speed típusú lemezlevilágítón a következő figyelmeztető címkék is megtalálhatók.



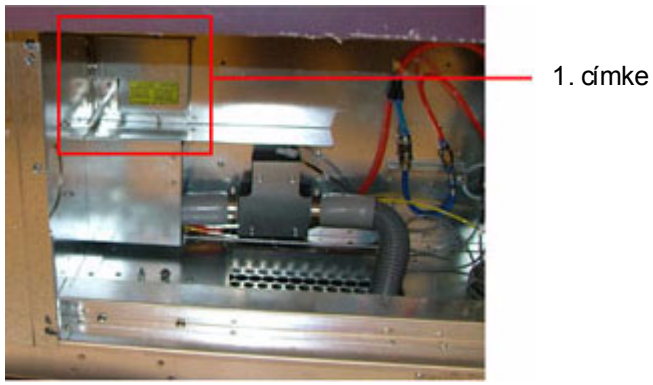
1. címke: 382-00900A



1. címke: 382-00901A

A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító figyelmeztető címkéinek helye

A Magnus 800 z-speed típusú lemezlevilágítón a következő figyelmeztető címkék is megtalálhatók.



20. ábra: A Magnus 800 Z-speed típusú lemezlevilágító hátulnézete eltávolított alsó hátlappal

Szellőzőlyukak

A Magnus 800 típusú lemezlevilágítónak a szellőzőlyukak elrendezése tekintetében kétféle változata létezik. A szellőzőlyukak helye a lemezlevilágító sorozatszámától függ.

A Magnus 800 típusú lemezlevilágítók egyes változatain a szellőzőlyukak a levilágító hátoldalán találhatók; a jobb oldalon egyáltalán nincsenek ilyen lyukak.



21. ábra: Szellőzőlyukak a lemezlevilágító hátulján

A Magnus 800 típusú lemezlevilágítók más változatain a szellőzőlyukak a levilágító jobb oldalán kaptak helyet, a hátoldalán pedig egyáltalán nincsenek nyílások.



22. ábra: Szellőzőlyukak a lemezlevilágító jobb oldalán

VIGYÁZAT: A szellőzőnyílásokat nem takarja el, illetve ne gátolja meg a levegő szabad áramlását.

FIGYELEM: Semmiféle szerszámot ne dugjon a szellőzőlyukakba, illetve a lemezlevilágító más nyílásaiba.

Zajkibocsátási szintek

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

Állapotjelző lámpa

Az állapotjelző lámpa fedele takarja az állapotjelző táblát. A 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.



VIGYÁZAT: Nyitott állapotban 2-es osztályú LED világítás. Ne nézzen a fénysugárba.

A lemezek kezelése

A lemezek pereme éles. A lemezekkel óvatosan dolgozzon, nehogy elvágja a kezét.



VIGYÁZAT: A lemezek kezelésekor célszerű kesztyűt viselni.



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 a hátul található nyíláson keresztül automatikusan kiadja a lemezt.



FIGYELEM: Mivel a lemezek kiadása automatikus, ezért ne álljon túl közel a kiadónyíláshoz.

A beszorult lemezek eltávolítása

A lemezlevilágítóba beszorult lemezek eltávolításakor különösen körültekintően kell eljárni.



VESZÉLY: A lemezek pereme rendkívül éles, így könnyen személyi sérülést okozhat. A védőfedél, az adagoló és a kiürítő platform felemelése és lezárása, illetve a panelek eltávolítása előtt állapítsa meg, hogy hol található a lemez. Legyen nagyon óvatos.



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

A lemezt célszerű egészben kivenni, nem érdemes darabokra vágni.

A dob szívólyukai

A dob szívólyukait por vagy más szennyeződés eltömítheti. 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. (A készlet 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 csatlakozók

A felhasználó számára tilos módosítani a lemezlevilágító elektromos és pneumatikus csatlakozóit. Tilos például átalakítani az elektromos dugaszt, a légszabályozót vagy a pneumatikus légszűrőt.

FIGYELEM: Ne módosítsa a szervizmérnök által üzembe helyezett tápforrást. Ne változtassa meg az elektromos kábelezést, se pedig a pneumatikus rendszer csöveit.

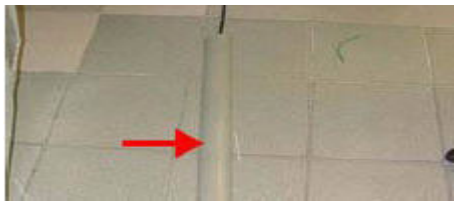
Lítium akkumulátor

A Magnus 800 vezérlő számítógépe lítium akkumulátorral rendelkezik. Az akkumulátort tilos a kezelőnek kicserélnie. A cserét csak szakképzett személy végezheti el.

FIGYELEM: Helytelenül elvégzett csere után az akkumulátor felrobbanhat.

Kábelfedők

A beüzemelés során a Kodak szakembere a kábelekre kábelfedőket helyez fel. Ügyeljen a kábelfedők épségére. Ne távolítsa el a kábelfedőket.



23. ábra: Kábelfedők

Az élettartam végén

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

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 Amerikai Egyesült Államok

© Kodak, 2008. Minden jog fenntartva.
TM: Kodak

A Kodak megoldásaira vonatkozó további információkért látogasson el a http://graphics.kodak.com/ webhelyre.

Oikeudet teknisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta pidätetään.