Veiligheidsmaatregelen voor de gebruiker

Nederlands

Magnus 800 Plaatbelichter

653-00912A-NL Versie A
Intern 731-00362A-NL Rev A

graphics.kodak.com

Kodak

Copyright

© 2006 Kodak. Alle rechten voorbehouden.

Dit document wordt ook verspreid in de indeling PDF (Portable Document Format) van Adobe Systems Incorporated. U mag het PDF-bestand reproduceren voor intern gebruik. Kopieën van het PDF-bestand moeten in hun geheel worden weergegeven.

Handelsmerken

Creo en Magnus zijn handelsmerken van Kodak.

Adobe, Acrobat, Adobe Illustrator, Distiller, Photoshop, PostScript en PageMaker zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Apple, iMac, Power Macintosh, Mac OS, AppleShare, AppleTalk, TrueType, ImageWriter en LaserWriter zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc. Macintosh is een handelsmerk van Apple Computer, Inc., dat is gedeponeerd in de Verenigde Staten en in andere landen.

PANTONE, Hexachrome, PANTONE Hexachrome en PANTONE MATCHING SYSTEM zijn eigendom van Pantone, Inc.

PEARL, PEARLsetter, PEARLhdp, PEARLdry en PEARLgold zijn gedeponeerde handelsmerken van Presstek, Inc.

XEROX® is een handelsmerk van XEROX CORPORATION.

FCC-regels

De Kodak-apparatuur waarnaar in dit document wordt verwezen, voldoet aan deel 15 (part 15) van de FCC-richtlijnen voor een digitaal apparaat van Klasse A (Class A). Gebruik van de apparatuur van Kodak in een woonomgeving kan tot onaanvaardbare storing van radio- en televisieontvangst leiden, waardoor de gebruiker de nodige stappen zal moeten ondernemen om de storing te verhelpen.

Recyclen van apparatuur

In de Europese Unie geeft dit symbool geeft aan dat de laatste gebruiker die dit product wil wegwerpen, het product naar een instantie voor inzameling/recycling moet sturen.



Neem contact op met uw plaatselijke Kodak-vertegenwoordiger of ga naar www.kodak.com/go/recycle voor meer informatie over de inzamelings- en recyclingsprogramma's die voor dit product beschikbaar zijn.

Beperking van aansprakelijkheid

Het product, de software of de diensten worden geleverd zoals ze zijn en voor zover ze leverbaar zijn. Kodak wijst hierbij uitdrukkelijk alle garanties van welke aard dan ook, hetzij uitdrukkelijk hetzij impliciet, van de hand, met inbegrip van maar niet beperkt tot enige geïmpliceerde garanties van verkoopbaarheid, geschiktheid voor een bepaald doel en het niet inbreuk maken op, uitgezonderd de gevallen die specifiek in het contract worden vermeld.

U begrijpt en gaat ermee akkoord dat, uitgezonderd voor de gevallen die specifiek in het contract worden vermeld, Kodak niet aansprakelijk kan worden gesteld voor enige directe, indirecte, incidentele of speciale schades, gevolgschades met verstrekkende gevolgen, waaronder maar niet beperkt tot inkomstenderving, goodwill, gebruik, gegevens of andere immateriële verliezen (zelfs indien Kodak op de hoogte was van de mogelijkheid van dergelijke schades) die voortvloeien uit: (i) het gebruik of het niet kunnen gebruiken van het product of de software; (ii) de kosten voor vervangende goederen en services voor aangeschafte producten, goederen, gegevens, software, informatie of services; (iii) onrechtmatig gebruik of wijziging van uw producten, software of gegevens; (iv) verklaringen of handelwijzen van derden; (v) elke andere aangelegenheid aangaande het product, de software of de services.

De tekst en tekeningen in dit document dienen alleen ter illustratie en referentie. De specificaties waarop deze zijn gebaseerd, kunnen worden gewijzigd. Kodak kan op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen in dit document. Kodak kan niet aansprakelijk worden gesteld voor technische of redactionele fouten of weglatingen in dit document, en is niet aansprakelijk voor incidentele, indirecte, speciale of gevolgschades, met inbegrip van maar niet beperkt tot, het verlies van gebruik, het verlies of de wijziging van gegevens, vertragingen, inkomstenderving of verlies van besparingen die voortvloeien uit het gebruik van deze documentatie.

graphics.kodak.com
Intern 731-00362A-NL Rev A

februari 2006

Magnus 800 plaatbelichter – Veiligheidsmaatregelen voor de gebruiker

Gebruikte symbolen in deze handleiding 2
Inleiding 3
Veiligheidsmaatregelen bij de installatie 11
Basis- en laserveiligheidsmaatregelen 13
Ondersteuning op afstand 20
Waarschuwingslabels 22
Locaties van de waarschuwingslabels op de Magnus 800 plaatbelichter 28
Veiligheidsmaatregelen voor de trommel 32
Universal Debris Removal Cabinet (UDRC) 33
Koelvloeistofsysteem 33
Koelsysteemluchtfilter 33
Geluidsemissie 34
Plaat met statuslampjes 34
Verwerking van platen 34
Trommelvacuümgaten 35
Elektrische en pneumatische verbindingen 35
Lithiumbatterij 36
Kabelafschermingen 36
Einde van levenscyclus 36

Gebruikte symbolen in deze handleiding



GEVAAR: Dit wijst op een dreigende gevaarsituatie die, als deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot noodlottige of ernstige verwondingen. Deze waarschuwing geldt niet voor beschadiging aan de apparatuur, mits het ongeval risico's voor de gebruiker met zich meebrengt.



WAARSCHUWING: Hiermee wordt een mogelijke gevaarlijke situatie aangegeven, die als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot noodlottige of ernstige verwondingen. Deze waarschuwing geldt niet voor beschadiging aan de apparatuur, mits het ongeval risico's voor de gebruiker met zich meebrengt.



VOORZICHTIG: Dit wijst op een potentieel gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt voorkomen, kan leiden tot kleine of minder ernstige verwondingen. Dit kan ook een waarschuwing zijn voor onveilige handelingen of handelingen die mogelijk beschadigingen aan apparatuur kunnen veroorzaken.



Opmerking: Een opmerking biedt aanvullende informatie die nuttig kan zijn voor de gebruiker.

Inleiding

Iedereen die de Magnus 800 plaatbelichter bedient, moet toegang hebben tot dit document.
Lees het document zorgvuldig door, voordat u de Magnus 800 plaatbelichter bedient of onderhoudt.



Opmerking: Deze veiligheidshandleiding is alleen van toepassing op de *Magnus* 800 plaatbelichter. Wanneer u de *Magnus* enkele-cassette-autolader en/of de *Magnus* multi-cassette-autolader gebruikt, moet u ook de veiligheidsdocumentatie bij deze apparaten lezen.

De plaatbelichter is een laserproduct van Class 1 volgens IEC60825-1 en USA 21 CFR 1040. Dit betekent dat er geen gevaarlijke laserstraling vrijkomt, mits de veiligheidsmaatregelen voor de gebruiker en het onderhoud worden nageleefd.

Samenvatting van veilig werken met de *Magnus* 800 – voorkoming van blootstelling aan gevaarlijke straling



WAARSCHUWING: De plaatbelichter heeft een zichtbare en onzichtbare laserbron, die beide zeer gevaarlijk zijn voor ogen.

1. Laat alle externe deuren en interne beschermende afdekkingen van de plaatbelichter intact en voorkom dat ze worden beschadigd!
2. Stel nooit de laser of enige andere vergrendelingsveiligheidsschakelaar buiten werking!
3. Zorg ervoor dat zich nooit voorwerpen tussen de thermische kop en de trommel bevinden.
4. Open geen binnendeuren of kleppen. Gebruik geen gereedschap!
5. Gebruik de plaatbelichter niet als er enige twijfel bestaat omtrent de hierboven genoemde instructies. Neem contact op met uw onderhoudstechnicus.

Er is aan het ontwerp en de fabricage van de plaatbelichter veel aandacht besteed, zodat de gebruiker en het onderhoudspersoneel kunnen werken in een gevaarvrije omgeving.

Volg de instructies in dit document zorgvuldig op om uw eigen veiligheid en die van anderen te garanderen als u met de plaatbelichter werkt en er onderhoud aan uitvoert.

Aanzichten van de Magnus 800 plaatbelichter



Afbeelding 1: Vooraanzicht



Afbeelding 2: Vooraanzicht met kap en laadplatform omhoog



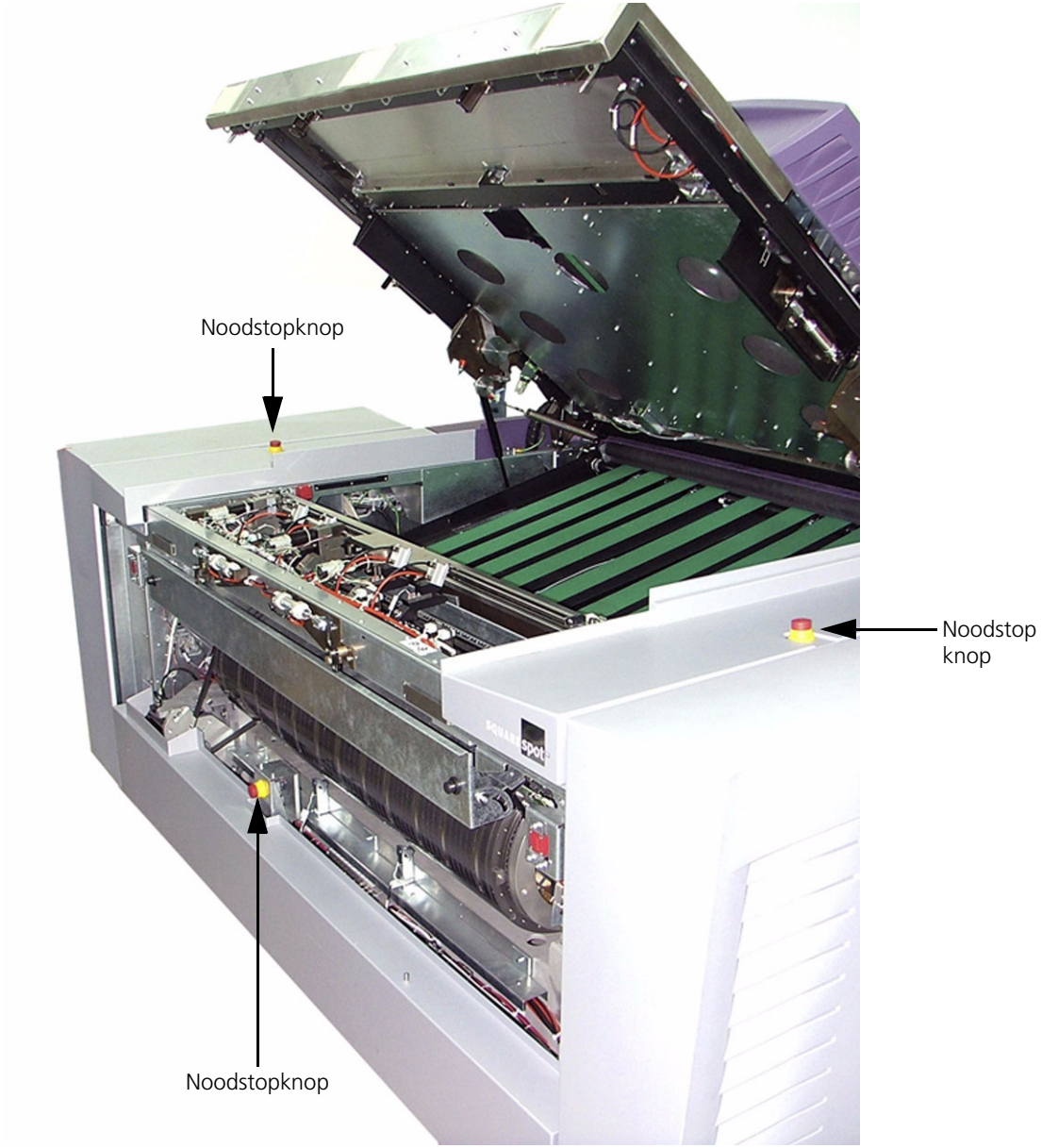
Afbeelding 3: Achteraanzicht



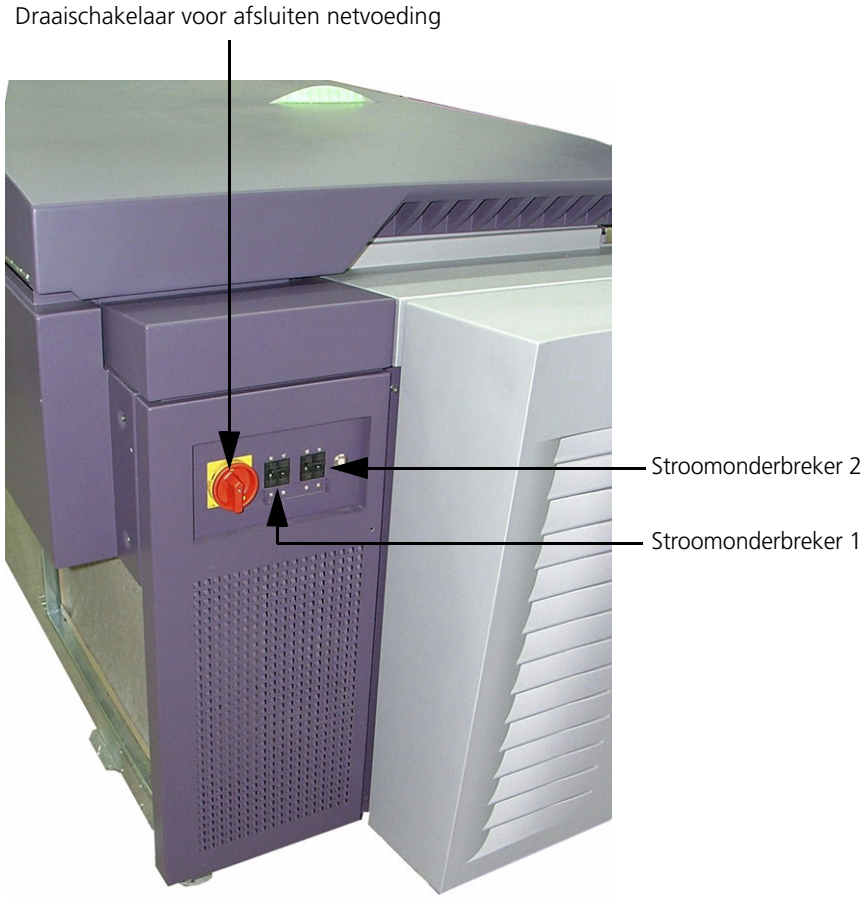
Afbeelding 4: Linkerzijde



Afbeelding 5: Rechterzijde



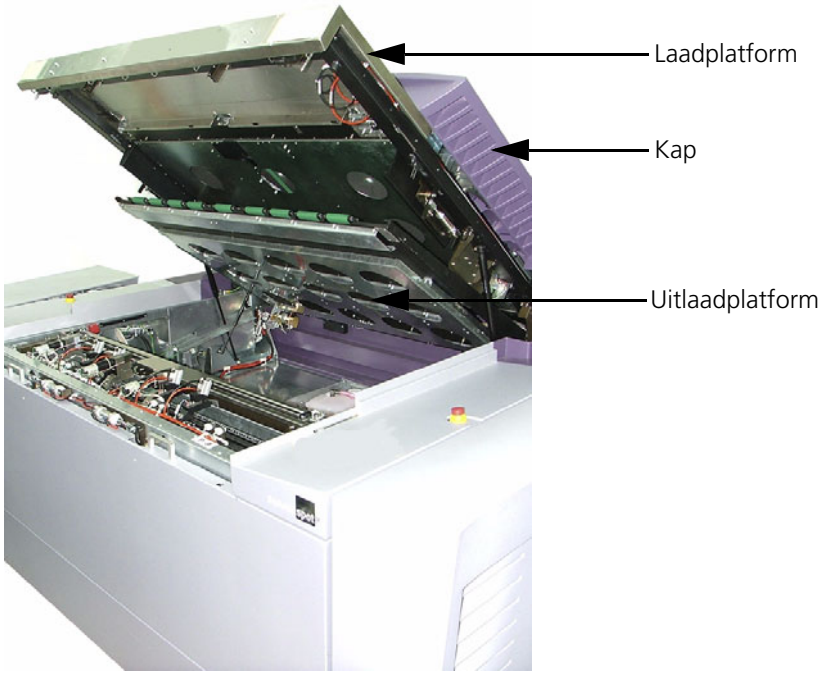
Afbeelding 6: Noodstopknoppen op de plaatbelichter



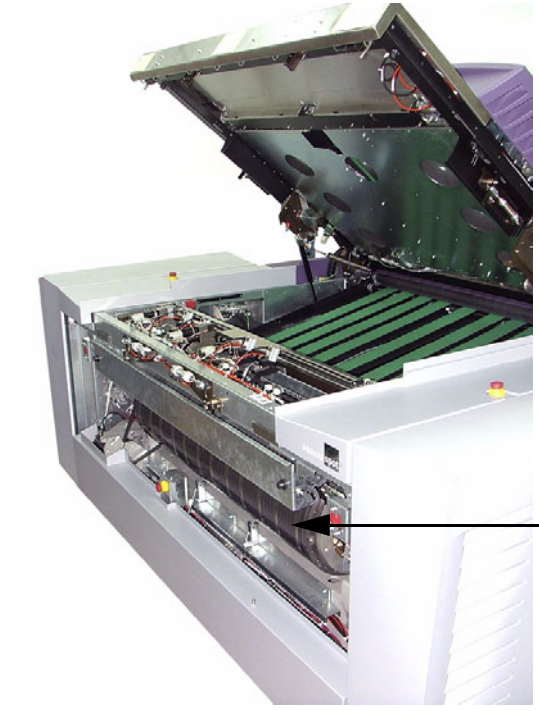
Afbeelding 7: Draaischakelaar voor afsluiten netvoeding, stroomonderbreker 1 en 2



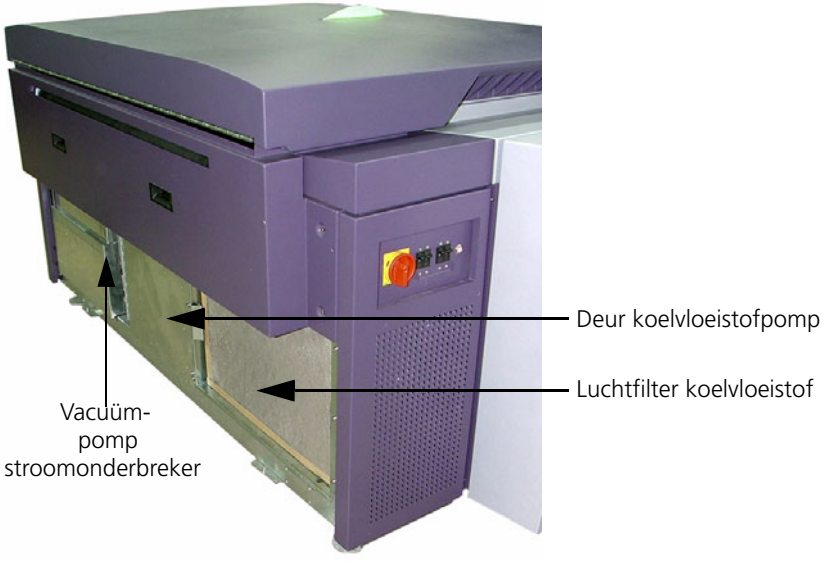
Afbeelding 8: Plaatbelichter met kap omhoog



Afbeelding 9: Plaatbelichter met kap, laad- en uitlaadplatform omhoog



Afbeelding 10: Plaatbelichter met bovenste paneel aan voorkant verwijderd en laadplatform omhoog



Afbeelding 11: Plaatbelichter met onderste paneel aan achterkant verwijderd

Veiligheidsmaatregelen bij de installatie

De installatie mag alleen door bevoegd onderhoudspersoneel worden uitgevoerd.

De *Magnus 800* plaatbelichter mag alleen door gespecialiseerde technici worden geïnstalleerd en onderhouden. Deze technici zijn opgeleid, gemachtigd en hebben de officiële goedkeuring gekregen, om de juiste procedures te kunnen volgen voor het werken met, en het aanpassen van het lasersysteem, het werken met de mechanische-, verkoeling- en de elektrische systemen van de plaatbelichter.



WAARSCHUWING: Sluit de plaatbelichter niet op de stroomvoorziening aan voordat deze door bevoegd onderhoudspersoneel is geïnstalleerd.



WAARSCHUWING: Alleen bevoegd onderhoudspersoneel kan onderhoud aan de *Magnus* 800 plaatbelichter verrichten.



WAARSCHUWING: De enkele- en multi-cassette-autolader mogen alleen door bevoegd personeel aan de *Magnus* 800 plaatbelichter worden bevestigd! De enkele- en multi-cassette-autolader mogen alleen door bevoegd personeel van de *Magnus* 800 worden verwijderd!

Afsluiten van de netvoeding en de stroomonderbrekers opnieuw instellen

Afsluiten van de netvoeding

De *Magnus* 800 plaatbelichter is voorzien van een draaischakelaar voor het afsluiten van de netvoeding. Deze bevindt zich op de stroomonderbrekerkast links op de plaatbelichter. Hier bevinden zich ook de aan/stand-by-drukknop en twee extra stroomonderbrekers (CB1 en CB2).

Opmerking: De noodstopknoppen bevinden zich links en rechts boven op de plaatbelichter en achter het bovenste paneel aan de voorkant. Wanneer u op een van deze knoppen drukt, wordt de huidige bewerking stopgezet, maar wordt de plaatbelichter niet van de netvoeding afgesloten.

WAARSCHUWING: U kunt de plaatbelichter alleen van de netvoeding afsluiten door de hoofddraaischakelaar uit te zetten (op "0" te zetten) of door de stekker van de hoofdvoedingskabel uit de netvoeding te verwijderen.

De stroomonderbrekers opnieuw instellen

Opmerking: De stroomonderbreker CB1 is voor de drie interne voedingseenheden en de stroomonderbreker CB2 is voor de enkele-cassette-autolader, de trommel, de ventilatoren en de koeler.

Opmerking: Er is een speciale stroomonderbreker voor de trommel-vacuümpomp. Deze bevindt zich in het apparaat vlak bij de vacuümpomp op de achterkant van de plaatbelichter (zie *Afbeelding 11*).

Opmerking: De gebruiker kan deze drie stroomonderbrekers opnieuw instellen.

WAARSCHUWING: Wanneer u een stroomonderbreker opnieuw instelt, draait u eerst de hoofddraaischakelaar uit, stelt u de stroomonderbreker opnieuw in en schakelt u vervolgens de hoofddraaischakelaar weer in.

WAARSCHUWING: Wanneer een stroomonderbreker de stroom herhaaldelijk onderbreekt, schakelt u de plaatbelichter uit en belt u de serviceafdeling.

VOORZICHTIG: Het is mogelijk dat de vacuümpomp, vlak bij de derde stroomonderbreker, te heet is om aan te raken.

Ontkoppeling van de pneumatische luchtdruk

De luchtdruk wordt afgesloten door de luchttoevoer uit te schakelen. De *Magnus* 800 plaatbelichter ontvangt pneumatische luchtdruk van de filtereenheid die zich aan de muur bevindt. Draai het ventiel een slag om de luchtdruk af te sluiten.

Basis- en laserveiligheidsmaatregelen

De sectie over de basis- en laserveiligheidsmaatregelen bevat de volgende onderwerpen:

- Thermische laserbelichtingskop
- Behuizingen
- Veiligheidsvergrendelingsmechanismen
- Waarschuwingslabels



WAARSCHUWING: Het gebruik van bedieningsknoppen of instellingen, of het uitvoeren van andere procedures dan in deze handleiding staan aangegeven, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

De plaatbelichter is uitgerust met een zeer gevaarlijk lasersysteem voor het belichten van de media. De plaatbelichter als geheel is echter een Class 1 laserapparaat, dat voldoet aan de internationale voorschriften van IEC60825-1 en de Amerikaanse voorschriften van de USA 21 CFR 1040. Dit houdt in dat de operator en de onderhoudstechnicus geen gevaarlijke laserstraling kunnen oplopen, mits de gebruikers- en veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.



WAARSCHUWING: De laserstraal en -straling van de plaatbelichter bevatten zichtbare en onzichtbare onderdelen, die beide gevaarlijk zijn voor de ogen en de huid. De lasterstraal levert ook brandgevaar op als deze in aanraking komt met ontvlambaar materiaal! Bij kortstondige blootstelling van de ogen aan deze laserstraling of de weerkaatsing van glanzende of matte voorwerpen is permanent verlies of vermindering van het gezichtsvermogen mogelijk.



WAARSCHUWING: Wanneer er twijfel bestaat over de goede werking mag de plaatbelichter nooit worden gebruikt. Dit is pas weer toegestaan na controle en goedkeuring voor gebruik door een bevoegde onderhoudstechnicus.



WAARSCHUWING: Bij zichtbare schade aan een behuizing, veiligheids-vergrendeling of noodstopknop mag de plaatbelichter pas weer worden gebruikt wanneer dit is gerepareerd door een bevoegde onderhoudsmedewerker van Kodak. Dezelfde voorwaarden gelden voor deuren of panelen die niet goed sluiten.



WAARSCHUWING: Als u de ruimte moet betreden van de plaatbelichter terwijl deze aan staat, en u vermoedt dat een van de bovengenoemde gevaarlijke situaties zich voordoet, moet u de stroomtoevoer naar de plaatbelichter onderbreken voordat u de ruimte binnengaat.



WAARSCHUWING: Het gebruik van gereedschap is niet toegestaan.



WAARSCHUWING: Als de onderhoudstechnicus een ontgrendelingsschakelaar heeft geactiveerd en de rechterdeur geopend is, mag u zich niet aan de zijkant van de plaatbelichter bevinden, op welke afstand dan ook.

Thermische laserbelichtingskop

In de *Magnus* 800 plaatbelichter bevat een zeer gevaarlijke thermische laserbelichtingskop voor het belichten van de media. De thermische belichtingskop werkt met twee afzonderlijke laserstralen:

- een onzichtbare bewerkingslaserstraal
- een zichtbare (rode) autofocus laserstraal



WAARSCHUWING: Stel de thermische belichtingskop nooit in werking buiten de plaatbelichter, of met geopende deuren of panelen, en schakel nooit de veiligheidsmechanismen van de laser uit. De laserstralen of de reflectie van glanzende of matte objecten kunnen zware en permanente beschadiging aan de ogen en huid veroorzaken en vormen een vuurhaard wanneer ze worden blootgesteld aan ontvlambaar materiaal.



GEVAAR: Bij kortstondige blootstelling van de ogen aan deze laserstraling of de weerkaatsing van glanzende of matte voorwerpen is permanent verlies of vermindering van het gezichtsvermogen mogelijk.

De bewerkingslaserstraal is onzichtbaar voor het oog (Class IV, circa 830 nm).

De veiligheidsvergrendelingsschakelaars mogen nooit door de gebruiker of het onderhoudspersoneel worden ontgrendeld!

De autofocus laser is zichtbaar (rood) (Class IIIB, circa 670 nm).

Het vergrendelingsmechanisme van de autofocus laserstraal kan alleen door een bevoegde onderhoudstechnicus worden ontgrendeld, en alleen als alle vermelde veiligheidsmaatregelen in de documentatie over veilig onderhoud zijn opgevolgd.



GEVAAR: Kijk niet direct of indirect in de autofocus laserstraal. Directe blootstelling van de ogen aan de laserstraal of de reflectie hiervan kan de ogen permanent beschadigen.

Behuizingen

De behuizing van de plaatbelichting en het laservergrendelingssysteem zijn ontworpen om eenieder die zich in de omgeving van de plaatbelichter bevindt te beschermen tegen laserstraling door het bereik van de laserstralen te beperken tot binnen de plaatbelichterbehuizing. De behuizing bestaat uit externe deuren en panelen en interne beschermende afdekkingen. De interne afdekkingen die door een onderhoudstechnicus kunnen worden losgehaald, zijn voorzien van waarschuwingslabels die aangeven dat de afdekking moet worden teruggeplaatst. De interne beschermende afdekkingen voorkomen dat de laserstraling door de openingen van de laad-/of ontladingsopeningen van de plaatbelichter en andere openingen, inclusief de openingen tussen de buitenste deuren en panelen, naar buiten dringt. Deze bescherming is echter afhankelijk van een complete en juiste assemblage van de buitenste behuizing en van de interne beschermende afdekkingen.



WAARSCHUWING: Nadat serviceonderhoud is uitgevoerd en voordat de plaatbelichter wordt **ingeschakeld**, moet de onderhoudstechnicus controleren of alle externe en interne behuizingen en deuren intact zijn, niet kapot zijn of gebarsten, en correct op de plaatbelichter zijn geassembleerd.



GEVAAR: Als de plaatbelichter op ON staat en de behuizing beschadigd of niet compleet is, kan zelfs met gesloten buitendeuren een zichtbare of niet zichtbare laserstraling van meerdere watts optreden. Deze straling is gevaarlijk voor de ogen en de huid. Zelfs bij kortstondige blootstelling van de ogen aan deze straling of de weerkaatsing van glanzende of matte voorwerpen is permanente vermindering of verlies van het gezichtsvermogen mogelijk!



VOORZICHTIG: De kap en het laadplatform worden op verzoek omhooggezet in de *Magnus* 800 Controller. De kap is zwaar en moet met kracht omhoog worden getild. Zorg dat er niemand in de buurt van de plaatbelichter is wanneer u de kap of het laadplatform omhoog zet.



VOORZICHTIG: De kap en het laadplatform van de plaatbelichter, die beide zwaar zijn en door veren worden ondersteund, gaan in opwaartse richting open. Let op uw hoofd!

Wanneer de kap is geopend, scheidt u deze van het laadplatform. Hierdoor kan de kap volledig omhoog worden getild en worden bovendien zowel de kap als het laadplatform gestabiliseerd.



WAARSCHUWING: De plaatbelichter heeft op verschillende plaatsen uitstekende metalen onderdelen die gevaarlijk kunnen zijn voor uw ogen en lichaam. Deze locaties hebben waarschuwingslabels bestaande uit een driehoek met hierin een hand met een gat erin.
Zorg ervoor dat u geen letsel oploopt door deze onderdelen.



WAARSCHUWING: Wanneer de kap en het laadplatform omhoog staan, mag de operator het bovenste paneel aan de voorkant openen voor het behandelen van TEC/LEC-items om de geponste ponsdoppen te reinigen of voor "Vastgelopen platen verwijderen". Voor geen van deze taken is gereedschap nodig. Wanneer echter voor het openen van een deur, afdekking of paneel gereedschap nodig is, is het streng verboden deze te openen.

Veiligheidsvergrendelingsmechanismen

Veiligheidsvergrendelingsmechanismen vormen de belangrijkste bescherming tegen het gevaar van zware laserstraling en tegen mechanische risico's die kunnen ontstaan door het gebruik van de plaatbelichter. De vergrendelingen zijn alleen effectief als zorgvuldig alle veiligheidsvoorschriften worden opgevolgd die in dit hoofdstuk zijn beschreven.



WAARSCHUWING: Door de veiligheidsvergrendeling worden niet de gevaarlijke hoge spanningen afgesloten van onderdelen en draden binnen in de plaatbelichter. Deze onderdelen zijn echter alleen toegankelijk met behulp van gereedschap.



WAARSCHUWING: Het kan een paar seconden duren voordat het laservergrendelingsmechanisme de stroomtoevoer naar de laser heeft onderbroken. Steek dan ook niet direct uw hand in de plaatbelichter nadat een deur of paneel is geopend.

Vergrendelingsschakelaars zijn ontworpen om het lasersysteem, de trommelmotor en andere motoren van de stroomtoevoer af te sluiten wanneer een vergrendelde deur of vergrendeld paneel wordt geopend.

WAARSCHUWING: De gebruiker mag onder geen enkele omstandigheid een vergrendelingsschakelaar ontgrendelen.

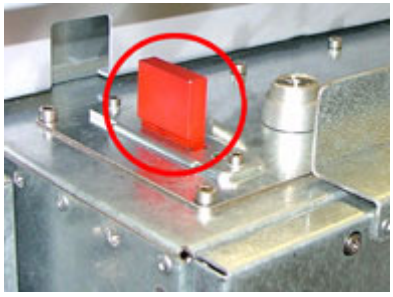
- Zelfs bevoegd onderhoudspersoneel mag het vergrendelings-mechanisme van de bewerkingslaser niet ontgrendelen, maar is wel bevoegd om de schakelaars van de focuslaser en de motorvergrendelingen te ontgrendelen, mits de betreffende veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen.

De volgende tabel is alleen bedoeld om de operator te voorzien van informatie de veiligheidsmaatregelen die in de plaatbelichter aanwezig zijn.

WAARSCHUWING: De operator mag onder geen voorwaarde een vergrendelingsschakelaar ontgrendelen, een ontgrendelingsschakelaar in werking stellen, of gereedschap gebruiken!

Door Kodak gecertificeerde operators

Alleen een door Kodak gecertificeerde operator, die een speciale training in veiligheidsvergrendelingsmechanismen heeft gevolgd, mag de rode ontgrendelingssleutel in de ontgrendelingsschakelaar van de plaatbelichter steken:



WAARSCHUWING: Operators die niet door Kodak zijn gecertificeerd mogen onder geen beding de rode ontgrendelingssleutel in de ontgrendelingsschakelaar van de plaatbelichter steken.

Tabel 1: Functies en locaties van vergrendelingsmechanismen en noodstopschakelaars op de plaatbelichter.

Locatie	Functie	Beschrijving
Kap/laadplatform – rechterkant	Stelt de lasers en motoren buiten werking	1 veiligheidsvergrendelings-schakelaar
Kap/laadplatform – linkerkant	Stelt de lasers en motoren buiten werking	1 veiligheidsvergrendelings-schakelaar
Deur aan linkerzijde	Stelt de lasers en motoren buiten werking	1 veiligheidsvergrendelings-schakelaar 1 drukschakelaar ontgrendeling 1 draaisleutel focuslaserontgrendeling 1 noodstopknop dicht bij de deur **Opmerking:** U ontgrendelt de motorvergrendeling door op de drukschakelaar te drukken. U ontgrendelt de focuslaser-vergrendeling (en tegelijkertijd de motorvergrendeling) door de drukschakelaar en draaisleutel te activeren.
Deur aan rechterzijde	Stelt de lasers en motoren buiten werking	1 veiligheidsvergrendelings-schakelaar 1 noodstopknop dicht bij de deur
Bovenste paneel aan de voorkant – rechterkant	Stelt de lasers en motoren buiten werking	1 veiligheidsvergrendelings-schakelaar
Binnenkant van bovenste paneel (achter) – midden	Stelt de lasers en motoren buiten werking	1 noodstopknop
Bovenste paneel aan de voorkant – linkerkant	Stelt de lasers en motoren buiten werking	1 veiligheidsvergrendelings-schakelaar
Bovenste paneel aan de achterkant – rechterkant	Stelt de lasers en motoren buiten werking	1 veiligheidsvergrendelings-schakelaar
Bovenste paneel aan de achterkant – linkerkant	Stelt de lasers en motoren buiten werking	1 veiligheidsvergrendelings-schakelaar



GEVAAR: Als een deur of paneel is geopend en als een vergrendelingsmechanisme is uitgeschakeld, of het vergrendelingsysteem niet werkt, kunnen zich gevaarlijke mechanische situaties voordoen, en zichtbare of niet zichtbare laserstraling van meerdere watts optreden. De laserstraling is gevaarlijk voor ogen en huid. Zelfs bij kortstondige blootstelling van het oog aan deze straling of de weerkaatsing ervan op glanzende of matte voorwerpen is permanente vermindering of verlies van het gezichtsvermogen mogelijk!



Opmerking: Wanneer een storing optreedt in de werking van het vergrendelingssysteem, verschijnt in *Magnus* Controller een waarschuwingsbericht en worden de bewerkingslaser, de focuslaser en de mechanische bewegingen uitgeschakeld. Het is niet mogelijk om alle fouten te detecteren, in het bijzonder als deze betrekking heeft op één vergrendelingsschakelaar (bijvoorbeeld in de deuren aan de rechter- en linkerkant).



WAARSCHUWING: Als in *Magnus* Controller het waarschuwingsbericht voor het vergrendelingssysteem verschijnt, moet de plaatbelichter worden uitgezet, en mag deze pas weer worden gebruikt nadat deze is gecontroleerd en goedgekeurd voor gebruik door een bevoegde onderhoudstechnicus.

Noodstopknoppen

Er bevindt zich op beide zijden van de plaatbelichter een noodstopknop. De derde noodstopknop bevindt zich in het apparaat, achter het bovenste paneel aan de voorkant. Wanneer op een van deze knoppen wordt gedrukt, worden alle mechanische bewegingen en laserstraling stopgezet.
Als u het vermoeden hebt dat er een plaat is losgeschoten of een mechanische stroing is opgetreden, gebruikt u een noodstopknop om het draaien van de trommel tijdelijk stop te zetten.



Opmerking: Wanneer een noodstopknop wordt geactiveerd en losgelaten, moet de plaatbelichter vanuit de *Magnus* Controller worden uitgeschakeld en opnieuw opgestart.



WAARSCHUWING: De noodstopknop sluit niet de elektriciteit binnen de plaatbelichter af.



WAARSCHUWING: Hoewel de noodstopknoppen de laserstraling uitschakelen, kunt u deze niet gebruiken voor laserveiligheid. De reden hiervoor is dat beschadiging van de ogen veel sneller kan optreden dan de noodstop kan worden geactiveerd.

Ondersteuning op afstand

Bij het gebruik van ondersteuning op afstand kan de *Magnus* 800 plaatbelichter tegelijk vanaf zowel een lokale locatie als een externe locatie (extern responscentrum) worden bediend.
Wanneer dus een vergrendelingsmechanisme wordt uitgeschakeld en de plaatbelichter vanaf een externe locatie wordt bediend, kan de onderhoudstechnicus of een door Kodak gecertificeerde operator aan gevaarlijke motorstraling- en/of focuslaserstraling worden blootgesteld.
De plaatbelichter kan in theorie, maar niet in de praktijk, op een van de volgende drie voorwaarden vanaf een externe locatie worden bediend:

- De deuren, panelen en kap van de plaatbelichter zijn gesloten. Dit is de veiligste manier om de plaatbelichter op afstand te bedienen.
- Deuren en panelen die geen vergrendelingsmechanisme hebben, zijn geopend. Dit is een onveilige manier om de plaatbelichter op afstand te bedienen en moet daarom worden vermeden.



WAARSCHUWING: Het is streng verboden de plaatbelichter op afstand te bedienen als deuren en panelen die geen vergrendelingsmechanisme hebben, zijn geopend.

- Deuren en panelen die vergrendelingsmechanismen hebben, worden alleen door onderhoudstechnici of door Kodak gecertificeerde operators ontgrendeld. Dit is een mogelijk onveilige manier om de plaatbelichter op afstand te bedienen en moet alleen worden gebruikt wanneer onderstaande waarschuwingen strikt worden opgevolgd:



WAARSCHUWING: Het externe responscentrum moet telefonisch contact opnemen met de locatie, voordat de plaatbelichter vanaf de externe locatie wordt bediend.



WAARSCHUWING: Alleen onderhoudstechnici of door Kodak gecertificeerde operators mogen vergrendelingsmechanismen ontgrendelen.



WAARSCHUWING: Wanneer de plaatbelichter vanaf een externe locatie wordt bediend, is het verboden het vergrendelingsmechanisme van de focuslaser uit te schakelen. Het vergrendelingsmechanisme van de bewerkingslaser mag nooit worden ontgrendeld.

Veiligheidsmaatregelen voor bediening op afstand

Het responscentrum moet toestemming vragen aan de locatie voor het op afstand bedienen van de plaatbelichter.
Het volgende verzoek verschijnt op de lokale monitor (op de locatie): `Machine Name\User Name is requesting to control your session remotely. Do you accept the request? (Machinenaam\Gebruiker verzoekt uw sessie op afstand te bedienen. Accepteert u dit verzoek?)`
Het verzoekbericht heeft een time-out van 30 seconden. Als het verzoek niet binnen 30 seconden wordt geaccepteerd, wordt het automatisch geannuleerd. De onderhoudsmedewerker of de door Kodak gecertificeerde operator moet (binnen 30 seconden) op **Yes** (Ja) klikken om de ondersteuning op afstand te verzoeken en te activeren.



WAARSCHUWING: Voordat u een verzoek tot bediening van de plaatbelichter vanaf een externe locatie accepteert, moet u het volgende controleren:

- De onderhoudsmedewerker of de door Kodak gecertificeerde operator moet ervoor zorgen dat niemand kan worden blootgesteld aan mechanisch gevaar of gevaar als gevolg van de focuslaserstraling.
- Het vergrendelingsmechnisme van de focuslaser mag niet worden ontgrendeld voordat een verzoek tot externe ondersteuning wordt geaccepteerd en ook niet tijdens een sessie voor externe ondersteuning. Het vergrendelingsmechanisme van de bewerkingslaser mag nooit worden ontgrendeld.

Ondersteuning op afstand kan op een van de drie volgende manieren worden beëindigd:

- Via de computer van het externe responscentrum.
- Via de lokale computer.
  U verbreekt de verbinding met externe ondersteuning vanaf de lokale computer door op het pictogram voor externe ondersteuning op het lokale bureaublad te dubbelklikken:

  Er verschijnt een bevestigingsbericht. Klik op **Yes** (Ja) om de sessie te beëindigen of klik op **No** (Nee) om de sessie in stand te houden.
- Door een noodstopknop te activeren.

Waarschuwingslabels

Op de volgende pagina's worden de waarschuwingslabels en de locaties ervan weergegeven.

Zorg dat de waarschuwingslabels zich in goede staat bevinden. Neem contact op met uw onderhoudstechnicus als een waarschuwingslabel moet worden vervangen.

Opmerking: De geleverde machine moet zijn voorzien van waarschuwingslabels in uw eigen taal.

WAARSCHUWING: Breng de onderhoudstechnicus op de hoogte als uw eigen taal niet op de waarschuwingslabels staat.

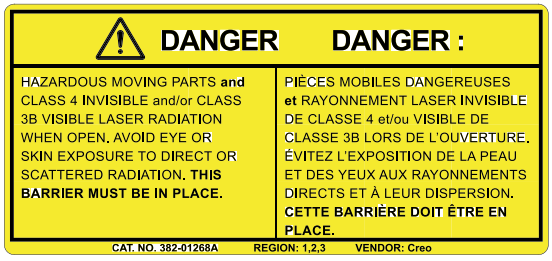
WAARSCHUWING: De waarschuwingslabels zijn aangebracht voor de veiligheid van de gebruiker en het onderhoudspersoneel. Wij raden u ten zeerste aan om deze voorzorgsmaatregelen op te volgen!



Label 1: 382-00888A



Label 1: 382-00890A



Label 20: 382-01268A



Label 20: 382-01270A



Label 2: 382-00957A



Label 3: 382-01051A



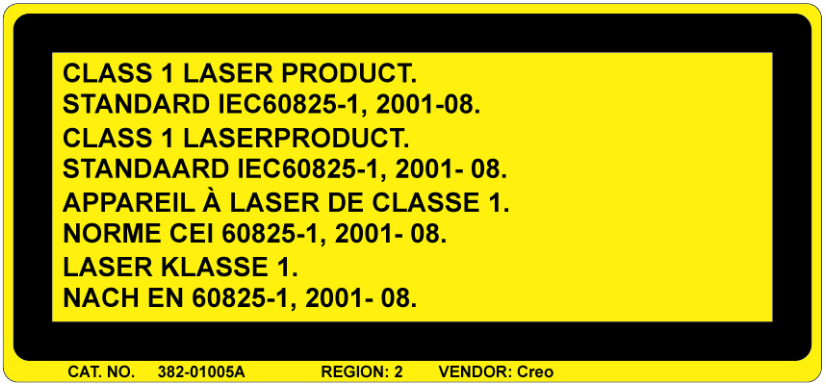
Label 3: 382-01053A



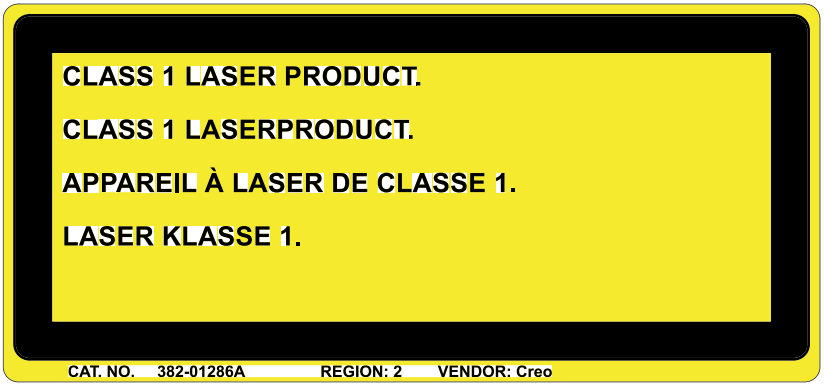
Label 4: 382-01068A



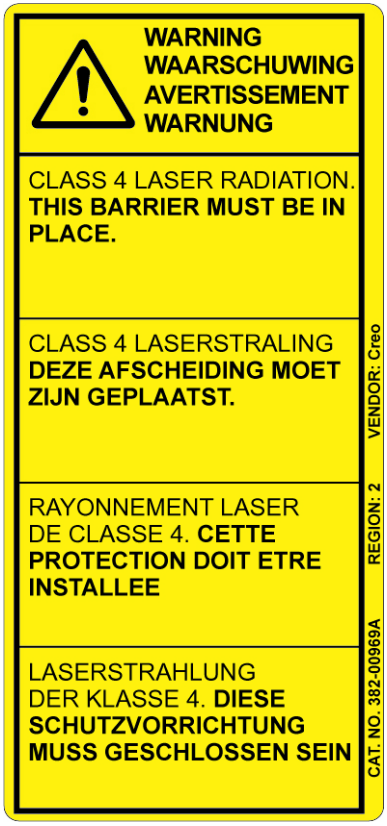
Label 4: 382-01070A



Label 12: 382-01005A



Label 21: 382-01286A



Label 15: 382-00969A



Label 16: 382-01017A



Label 19: 382-01029A



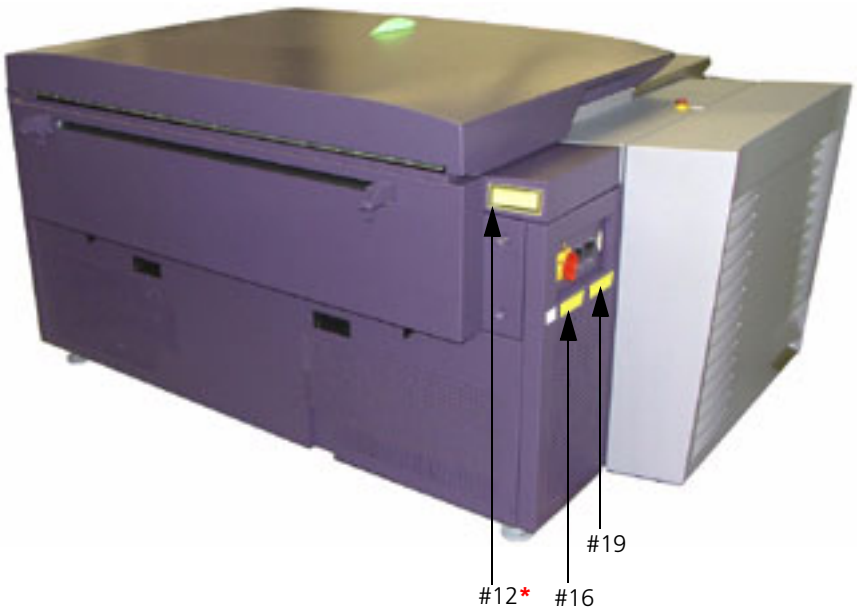
Onderdeelnummer 374A9C009



Onderdeelnummer 374A7B951
Dit label waarschuwt u voor elektrische gevaren.

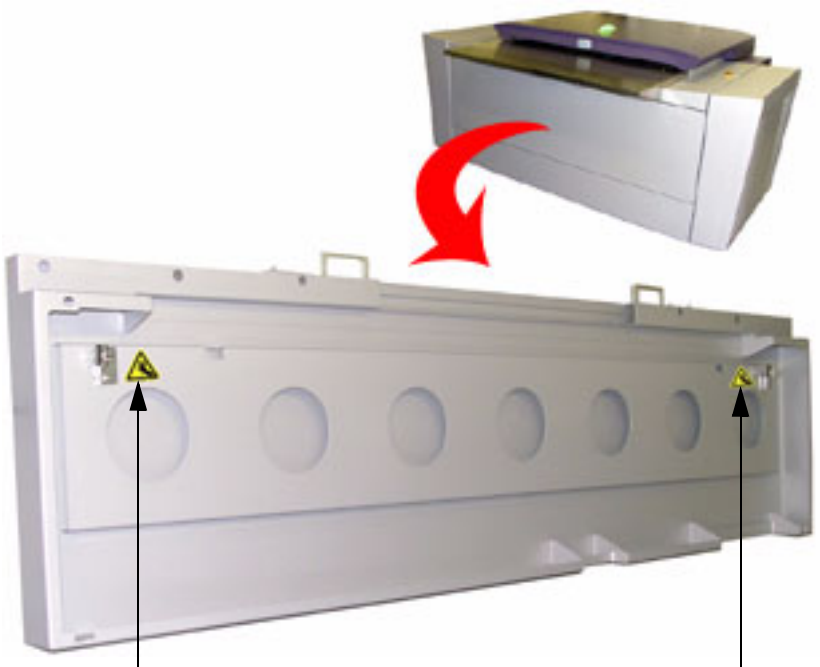
Locaties van de waarschuwingslabels op de Magnus 800 plaatbelichter

WAARSCHUWING: De operator is niet bevoegd om een paneel of een klep te verwijderen waarvoor gereedschap nodig is.

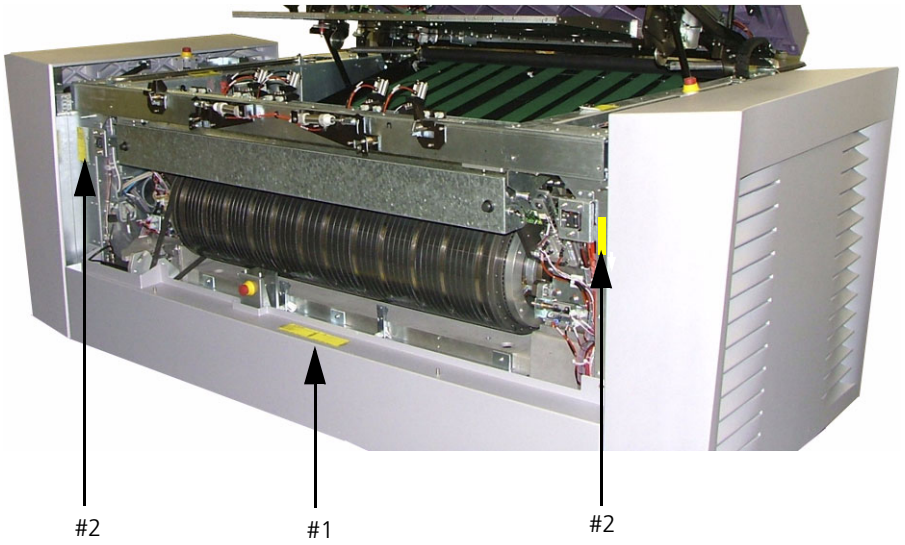


* Label #12 kan zijn vervangen door label #21

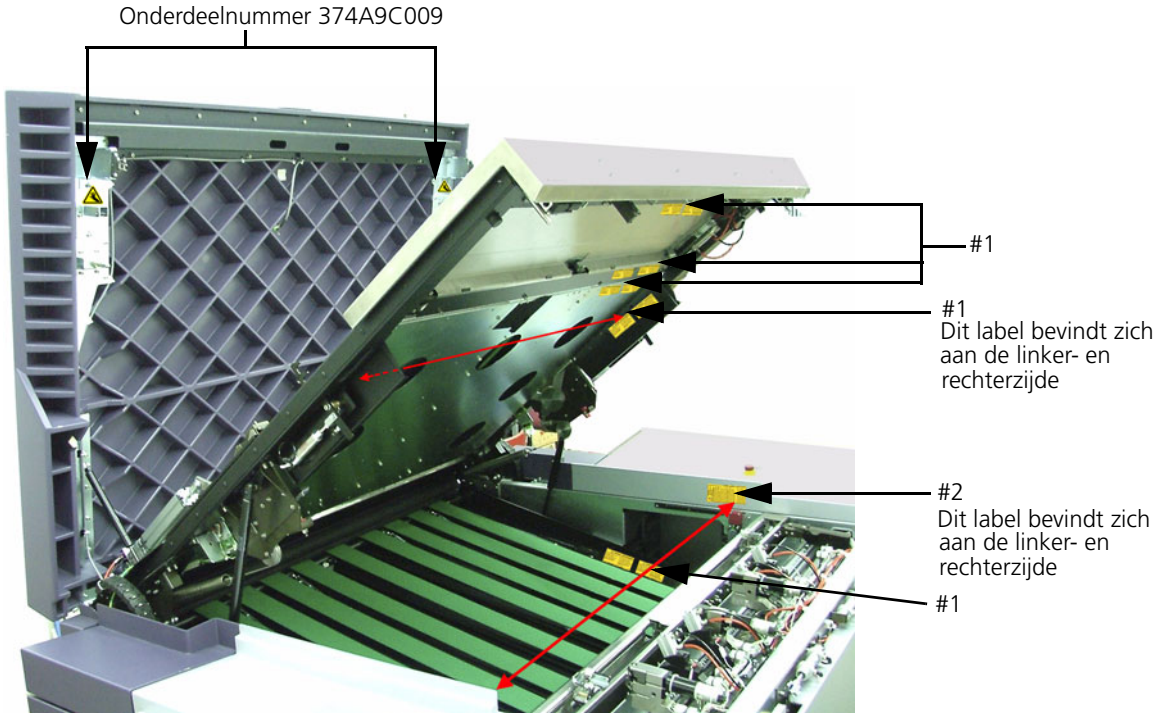
Afbeelding 12: Achteraanzicht



Afbeelding 13: Achterzijde van bovenste paneel aan de voorkant



Afbeelding 14: Vooraanzicht (onderzijde) met kap en laadplatform omhoog



Afbeelding 15: Vooraanzicht (boven) met kap en laadplatform omhoog

Veiligheidsmaatregelen voor de trommel

De *Magnus* 800 plaatbelichter heeft een trommel die binnen in de plaatbelichter ronddraait. Platen worden geladen, op de trommel geplaatst, belicht en uitgeladen.

De trommel draait normaal gesproken met maximaal 550 rotaties per minuut. Als een voorwerp de draaiende trommel raakt, kan dat voorwerp in de plaatbelichter los komen te zitten en schade veroorzaken (ook aan het veiligheidssysteem en de thermische laserkop), of de beschermende behuizing beschadigen.

De kap wordt geopend in *Magnus* 800 Controller. Hiermee wordt een time-out geactiveerd waardoor de trommel kan stoppen. De kap kan alleen worden geopend als de trommel bijna stilstaat.



WAARSCHUWING: Het apparaat moet worden gerepareerd als het na het ontgrendelen van de kap het langer dan 3 seconden duurt voordat de trommel volkomen stilstaat. Schakel het apparaat uit en neem contact op met de onderhoudstechnicus.

Daar de gebruiker, onderhoudstechnicus of een ieder die zich in de omgeving van de draaiende trommel bevindt, ernstig letsel kan oplopen, moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden nageleefd:



WAARSCHUWING: Plaats uw vingers of handen niet in de buurt van de trommel omdat ze klem kunnen komen te zitten in de nauwe spleten op het trommeloppervlak!



WAAARSCHUWING: Laat geen losse voorwerpen, gereedschappen of onderdelen in of op de behuizing van de plaatbelichter achter. Als een voorwerp komt vast te zitten, kan dit schade veroorzaken aan de veiligheidssystemen van de plaatbelichter, en lopen de gebruiker en het onderhoudspersoneel risico.



WAARSCHUWING: Het is onder alle omstandigheden verboden een vergrendelingsschakelaar uit te schakelen of een ontgrendeling te activeren!



WAARSCHUWING: Als de onderhoudstechnicus een ontgrendelingsmechanisme in werking heeft gesteld of het bovenste paneel aan de voorkant is geopend, mag u zich niet voor de plaatbelichter bevinden, op welke afstand dan ook. U mag geen bewegende onderdelen aanraken.



VOORZICHTIG: Als u de kap of het bovenste paneel aan de voorkant omhoog moet halen om een vastzittende plaat vrij te maken of andere onderhoudstaken uit te voeren, moet u kledingstukken of voorwerpen verwijderen die in de trommel of andere onderdelen vast kunnen komen te zitten. Doe stropdassen af, stroop lange mouwen op, verwijder sieraden en bind lang haar samen.

Universal Debris Removal Cabinet (UDRC)

De UDRC die is aangesloten op de plaatbelichter maakt deel uit van de *Magnus 800*-configuratie. De UDRC bevat een filtertoestel dat stof, dampen, vervuilende deeltjes en dampen van oplosmiddelen filtert die tijdens normaal gebruik in de plaatbelichter voorkomen en verwijderd dienen te worden.

Het filter mag alleen worden vervangen door de onderhoudstechnicus!

WAARSCHUWING: Het filtersysteem is geconstrueerd volgens erkende technische veiligheidsvoorschriften. Als de filters niet juist worden behandeld, kan dit levensgevaar voor de gebruiker of van derden impliceren.

Koelvloeistofsysteem

De plaatbelichter is uitgerust met een koelvloeistofsysteem waarmee de thermische kop van de laser wordt gekoeld. In het koelsysteem wordt een op water gebaseerd koelmiddel gebruikt. Het koelvloeistofsysteem bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Het koelvloeistofsysteem is waterdicht en mag dus niet lekken. Mocht er toch koelvloeistof lekken, dan schakelt u de plaatbelichter uit en neemt u contact op met de onderhoudstechnicus.

GEVAAR: Als het koelsysteem lekt en de plaatbelichter niet wordt afgesloten, bestaat het risico van elektrische schokken en brand.

Koelsysteemluchtfilter

Het luchtfilter van het koelsysteem bevindt zich achter het onderste paneel op de achterkant (zie *Afbeelding 11*).

VOORZICHTIG: De onderdelen achter het onderste paneel op de achterkant kunnen te heet zijn om aan te raken.

VOORZICHTIG: Geadviseerd wordt het onderste paneel op de achterkant te verwijderen met behulp van de handgrepen.

Geluidsemissie

De geluidsemissie van een *Magnus* 800 plaatbelichter, zoals opgenomen in de fabriek, was niet hoger dan 70 dBA.

Plaat met statuslampjes

De plaat met statuslampjes bevat diodes die licht uitstralen, dat gevaarlijk is voor de ogen wanneer geen gebruik wordt gemaakt van de beschermende bedekking. Wanneer de bedekking gebroken of beschadigd is, schakelt u de plaatbelichter uit en belt u de onderhoudstechnicus.



WAARSCHUWING: LED-lampje van Class 3R indien geopend. Voorkom directe blootstelling aan het licht.

Verwerking van platen

De randen van de platen zijn scherp. Wanneer u hier niet voorzichtig mee omgaat, kunt u uw handen snijden.



VOORZICHTIG: Aanbevolen wordt bij het verwerken van platen beschermende handschoenen te dragen.



VOORZICHTIG: Til alleen zo veel platen op als u fysiek aankunt. Houd hierbij rekening met de standaard voorzorgsmaatregelen voor het tillen van zware voorwerpen.

Wanneer de plaatbelichter klaar is voor de belichting, wordt de plaat automatisch geladen. Na de belichting wordt de plaat automatisch uitgeladen via de plaatuitvoer aan de achterzijde.



WAARSCHUWING: Zorg dat u niet te dicht bij deze uitgang staat, omdat de plaat automatisch wordt uitgeladen via de plaatuitvoer.

Vastgelopen platen verwijderen

Speciale voorzorgsmaatregelen zijn nodig als u een vastzittende plaat van de plaatbelichter wilt verwijderen.



GEVAAR: De platen hebben zeer scherpe randen en kunnen ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. Wanneer u de kap, het laadplatform of het uitlaadplatform omhoog haalt of laat zakken, of een paneel verwijdert om een vastgelopen plaat te verwijderen, moet u zorgvuldig de locatie van de plaat bepalen om te zorgen dat u zich niet kunt verwonden.



WAARSCHUWING: Voordat u een plaat verwijdert, moet u voorwerpen als dassen en sieraden verwijderen of kledingstukken die vast kunnen komen te zitten aan de scherpe randen van de plaat, de trommel of andere onderdelen. Stroop lange mouwen op en bind lang haar samen.

Aangeraden wordt de plaat als één geheel los te halen, in plaats van in gedeelten.

Trommelvacuümgaten

De trommelvacuümgaten komen altijd vol te zitten met vuil.
De vacuümgaten werken alleen goed wanneer deze vrij zijn van vuil en andere belemmeringen. Kodak levert daarom een speciaal ontworpen trommelgatenpakket dat alleen bedoeld is voor reiniging (onderdeelnummer 690-00127A). Gebruik alleen de hulpmiddelen in dit pakket voor het reinigen van de trommelvacuümgaten. Het is streng verboden andere hulpmiddelen te gebruiken.

Elektrische en pneumatische verbindingen

Het is verboden veranderingen aan te brengen in de elektrische en pneumatische verbindingen van de plaatbelichter. Dit geldt bijvoorbeeld voor de elektrische aansluiting, de luchtregulator of het pneumatische luchtfilter.



WAARSCHUWING: Wijzig de door de onderhoudstechnicus geïnstalleerde elektrische voeding niet. Breng geen enkele wijziging aan in de elektrische bedrading. Verander niets in het pneumatische buizensysteem.

Lithiumbatterij

De *Magnus* 800 Controller-computer bevat een lithium batterij. De batterij mag niet worden vervangen door de gebruiker. Dit mag alleen door gekwalificeerd personeel worden gedaan.

WAARSCHUWING: Er bestaat ontploffingsgevaar als de batterij onjuist wordt vervangen.

Kabelafschermingen

Tijdens de installatieprocedure installeert de Kodak-medewerker kabelafschermingen om kabels met een hoog voltage af te schermen. De kabelafschermingen moeten intact blijven. Het is verboden om kabelafschermingen te verwijderen, waardoor kabels met een hoog voltage bloot komen te liggen.



Einde van levenscyclus

Een *Magnus* 800 plaatbelichter die het einde van zijn levenscyclus heeft bereikt, mag alleen door bevoegd onderhoudspersoneel worden ontmanteld.

Kodak

graphics.kodak.com