Kodak

Magnus 800 platesetter

S, F, V, X, Z-hastighet

Sikkerhetsveiledning for operatører

Norsk

Internt 731-01124B-NO Utg. A

Copyright

© Kodak, 2008. Med enerett.

Kodak, Creo og Magnus er varemerker for Kodak.

Acrobat, Adobe, Distiller, Illustrator, PageMaker, Photoshop og PostScript er varemerker for Adobe Systems Incorporated.

Apple, AppleShare, AppleTalk, iMac, ImageWriter, LaserWriter, Mac OS, Power Macintosh og TrueType er registrerte varemerker for Apple Computer, Inc. Macintosh er et varemerke for Apple Computer, Inc., registrert i USA og andre land.

Hexachrome, PANTONE, PANTONE Goe, PANTONE Hexachrome og PANTONE MATCHING SYSTEM eies av Pantone, Inc.

PEARL, PEARLdry, PEARLgold, PEARLhdp og PEARLsetter er registrerte varemerker for Presstek, Inc.

XEROX er et varemerke for XEROX CORPORATION.

http://graphics.kodak.com/

Intern 731-01124B-NO Utg. A

Endret februar 2008

Magnus 800 platesetter Sikkerhetsveiledning for operatører

Symboler som brukes i denne veiledningen 2
Innledning 2
Magnus 800 platesetter – bilder 3
Sikkerhetsregler for installasjon 8
Koble fra nettstrøm og nullstille sikringene 9
Frakobling fra trykkluftsystemet 9
Grunnleggende og laserspesifikke sikkerhetsregler 10
Laserhode for termisk eksponering 11
Hus 11
Sperrer 12
Sertifiserte Kodak-operatører 14
Nødstoppknapper 15
Ekstern støtte 15
Sikkerhetsregler for ekstern betjening 16
Advarselsmerker 16
Plassering av advarselsmerker på Magnus 800 platesetter 19
Sikkerhetsregler for trommel 23
Universalkabinett for fjerning av materialrester (UDRC – Universal Debris Removal) 24
Væskekjølingssystem 24
Luftfilter til kjølesystem 24
Kjøler til Magnus 800 Z-hastighets platesetter 24
Advarselsmerker til Magnus 800 Z-hastighets platesetter 25
Plassering av advarselsmerker på Magnus 800 Z-hastighets platesetter 25
Ventilasjonshull 26
Støynivå 27
Indikatorlampe 27
Håndtere plater 27
Fjerne fastkjørte plater 27
Trommelvakuumhull 28
Elektriske og pneumatiske tilkoblinger 28
Litiumbatteri 28
Kabelbeskyttelse 28
Slutten på produktets levetid 28

Symboler som brukes i denne veiledningen

FARE: Dette angir en situasjon med overhengende fare som, hvis den ikke unngås, kan medføre alvorlig personskade eller livsfare. Det varsler deg ikke om fare for materiell skade med mindre den også er forbundet med risiko for personskade.

ADVARSEL: Dette angir en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan medføre alvorlig personskade eller livsfare. Det varsler deg ikke om fare for materiell skade med mindre den også er forbundet med risiko for personskade.

FORSIKTIG: Dette angir en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan medføre mindre eller moderate personskader. Det kan også advare deg mot usikker praksis eller potensiell fare for utelukkende materielle skader.

Merk: En merknad gir ytterligere informasjon det kan hende du må ta med i betraktningen.

Innledning

Alle som skal bruke Kodak® Magnus™ Magnus 800 platesetter må ha tilgang til denne sikkerhetsveiledningen. Les veiledningen nøye før du skal ta i bruk eller vedlikeholde Magnus 800 platesetter.

Merk: Denne sikkerhetsveiledningen gjelder bare for Magnus 800 platesetter. Hvis du bruker Magnus automatisk enkeltkassettlader og/eller Magnus automatisk multikassettlader, må du også lese sikkerhetsveiledningene for disse enhetene.

Platesetteren er et laserprodukt i Klasse 1 i samsvar med direktivene IEC60825-1 og USA 21 CFR 1040. Dette betyr at den ikke avgir farlig laserstråling, forutsatt at sikkerhetsveiledningene følges.

Sikkerhetsoversikt - slik unngår du eksponeringsrisiko

ADVARSEL: I platesetteren er det både synlige og usynlige laserkilder, og begge er svært farlig for øynene.

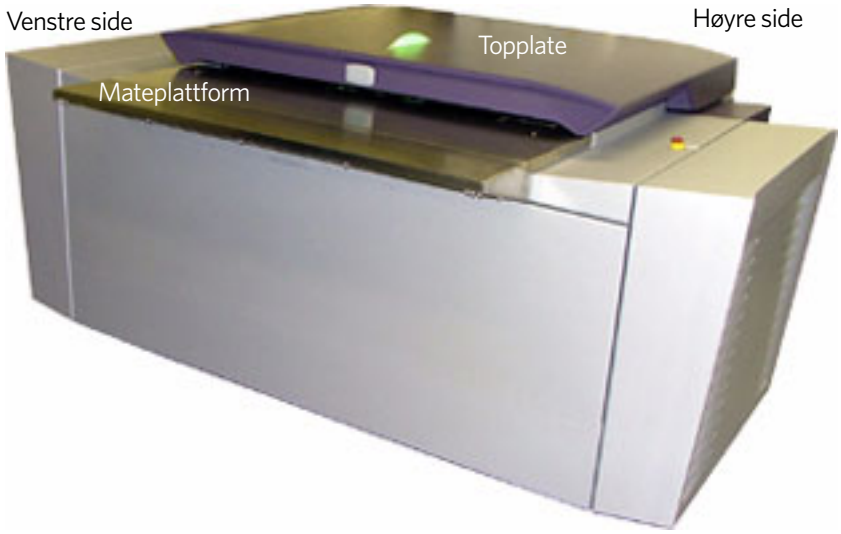
1. Sørg for å holde alle eksterne dører og interne beskyttelsesbarrierer i platesetteren komplette, uskadde og intakte!
2. Omgå aldri lasersperren eller andre sperrer!
3. Plasser aldri noen gjenstand mellom det termiske laserhodet og trommelen.
4. Åpne ikke interne dører eller deksler. Bruk ikke verktøy av noe slag!
5. Ta ikke platesetteren i bruk hvis du er i tvil om noe av det foregående. Kontakt serviceteknikeren.

ADVARSEL: Det kan ta opptil tre sekunder før sperresystemet for laseren slår av laserkildene. Når du åpner en dør, må du derfor ikke være for rask med å komme til inni platesetteren.

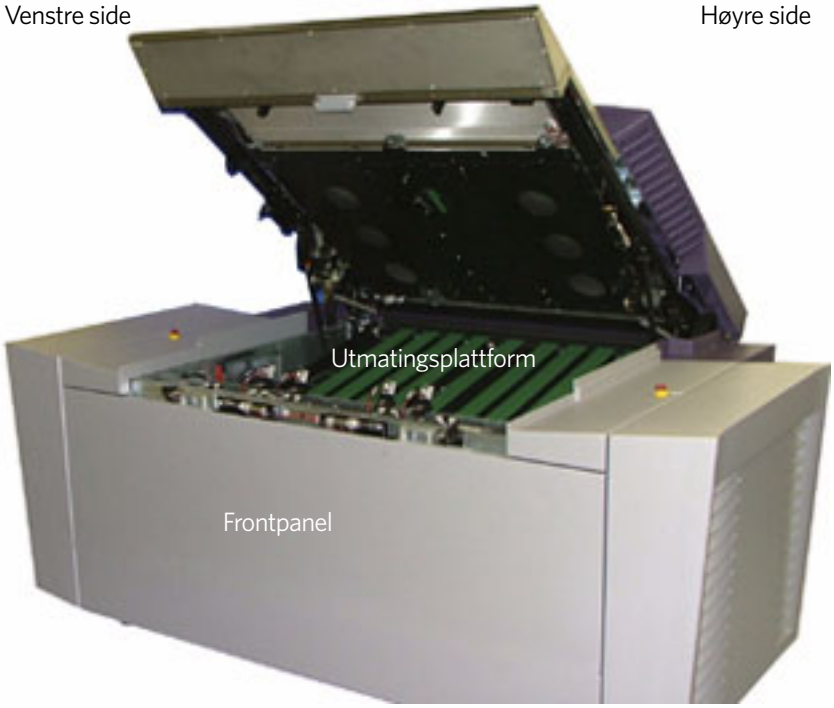
Det ble truffet omfattende tiltak i design og produksjon av platesetteren for å eliminere risiko for operatør og servicepersonell.

Følg instruksjonene i dette dokumentet nøye for å sørge for din egen og andres sikkerhet under bruk eller vedlikehold av platesetteren.

Magnus 800 platesetter – bilder



Figur 1: Sett forfra



Figur 2: Sett forfra med topplaten og mateplattformen hevet



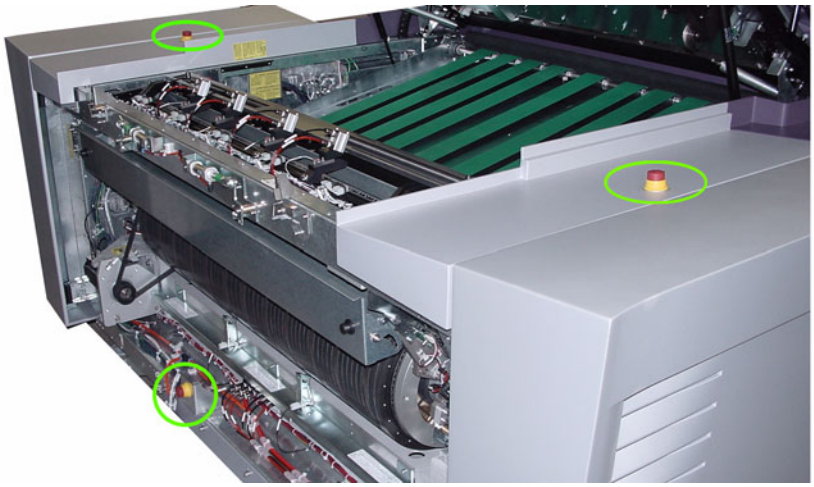
Figur 3: Sett bakfra



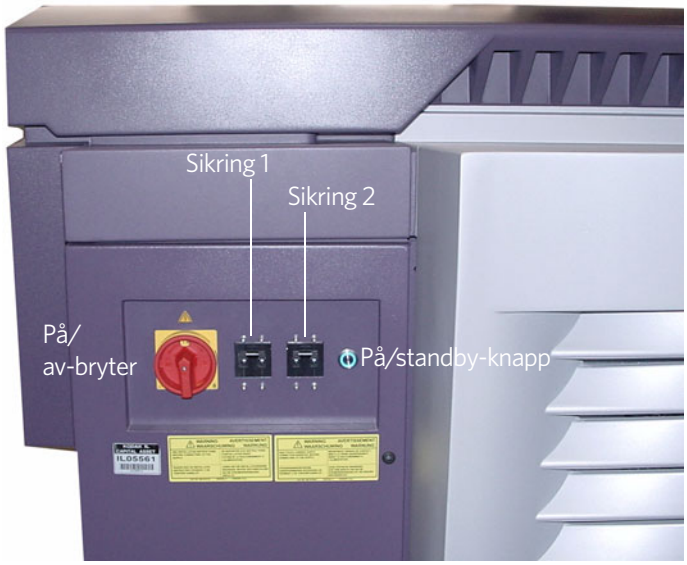
Figur 4: Venstre side



Figur 5: Høyre side



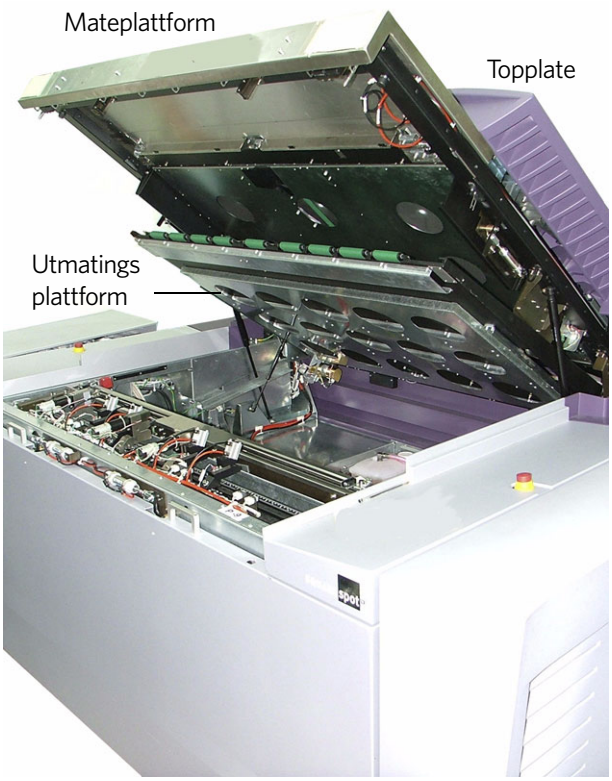
Figur 6: Platesetterens nødstoppknapper



Figur 7: På/av-bryter, sikringer og på/standby-knapp



Figur 8: Platesetteren med topplaten hevet



Figur 9: Platesetter med topplaten, mateplattformen og utmatingsplattformen hevet



Figur 10: Platesetteren med fremre panel tatt av



Figur 11: Platesetteren med nedre bakpanel tatt av

ADVARSEL: Figur 11 gjelder kun Magnus platesettere med S, F, V og X-hastighet. Det er strengt forbudt for operatører å fjerne nedre bakpanel på Magnus 800 Z-hastighets platesettere, se Figur 17 på side 21.

Sikkerhetsregler for installasjon

Installasjon skal bare utføres av autorisert servicepersonell.

Magnus 800-platesetteren monteres og vedlikeholdes utelukkende av spesialiserte teknikere. Disse teknikerne blir lært opp, autorisert og sertifisert i korrekte prosedyrer for å arbeide med og justere lasersystemet og for å arbeide med platesetterens mekaniske, kjøletekniske og elektriske systemer.

ADVARSEL: Koble ikke platesetteren til strømforsyningen før den er blitt montert av autorisert servicepersonell.

ADVARSEL: Bare sertifisert servicepersonell har tillatelse til å vedlikeholde Magnus 800 platesetter.

ADVARSEL: Bare sertifisert servicepersonell har tillatelse til å montere den automatiske enkeltkassettladeren og multikassettladeren på Magnus 800 platesetter! Bare sertifisert servicepersonell har tillatelse til å ta av den automatiske enkeltkassettladeren og multikassettladeren fra Magnus 800 platesetter!

Koble fra nettstrøm og nullstille sikringene

Koble fra nettstrøm

Magnus 800 platesetter er utstyrt med en vribryter for frakobling. Denne er plassert på sikringsboksen på venstre side av platesetteren Her finner du også på/standby-knappen og to ekstra sikringer (CB1 og CB2).

ADVARSEL: Fullstendig frakobling fra strømnettet kan bare oppnås ved å deaktivere nettstrømbryteren (settes til "0") eller ved å trekke nettkabelens støpsel ut av stikkontakten.

Merk: Det er nødstoppknapper øverst til høyre og venstre på platesetteren og bak det øvre frontpanelet. Hvis du trykker på en av disse knappene, stoppes driften, men nettstrømmen til platesetteren kobles ikke fra.

Nullstille sikringene

ADVARSEL: Ved nullstilling av en sikring må først hovedbryteren slås av, så skal sikringen nullstilles, og deretter slås hovedbryteren på igjen.

ADVARSEL: Hvis en sikring til stadighet kobler seg fra, skal platesetteren slås av. Kontakt servicepersonellet.

FORSIKTIG: Vakuumpumpen, som er plassert nær den tredje sikringen, kan være for varm til at den kan berøres.

Merk: Sikring CB1 er for de tre interne strømforsyningene og en autolader, mens sikring CB2 er for trommelen, viftene og kjøleren.

Merk: Det er plassert en spesiell sikring for trommelvakuumpumpen innvendig nær vakuumpumpen på baksiden av platesetteren (se Figur 11).

Merk: Operatøren har tillatelse til å nullstille de tre sikringene.

Frakobling fra trykkluftsystemet

Du kobler fra trykkluftsystemet til platesetteren ved å stenge den veggmonterte trykkluftventilen.

Grunnleggende og laserspesifikke sikkerhetsregler

Inndelingen med grunnleggende og laserspesifikke sikkerhetsregler omfatter følgende emner:

- Laserhode for termisk eksponering
- Hus
- Sikkerhetssperrer
- Advarselsmerker

ADVARSEL: Bruk av andre kontroller, justeringer eller fremgangsmåter enn de som er beskrevet i denne veiledningen, kan føre til skadelig bestråling.

Platesetteren er utstyrt med et svært farlig lasersystem som eksponerer mediet. Selve platesetteren er et laserprodukt i klasse 1 i samsvar med den internasjonale standarden IEC60825-1 og den amerikanske standarden USA 21 CFR 1040. Dette betyr at operatøren og serviceteknikeren ikke vil komme i kontakt med farlig laserstråling forutsatt at sikkerhetsreglene overholdes.

ADVARSEL: Laserstrålen og strålingen fra platesetteren inneholder usynlige og synlige komponenter, begge er farlige for øyne og hud. I omgivelser med brannfarlig materiale utgjør laserstrålen også en brannfare! Selv kortvarig eksponering av øyne mot laserstråling eller -stråle, eller dennes refleksjon fra blanke eller matte gjenstander, kan forårsake varig synstap eller varig synsnedsettelse.

ADVARSEL: Hvis det hersker tvil, skal platesetteren aldri betjenes før den er kontrollert og godkjent for bruk av en autorisert servicetekniker.

ADVARSEL: Hvis det er synlige skader på et hus, en sperre eller nødstoppknapp, må platesetteren ikke brukes før dette repareres av servicepersonell som er autorisert av Kodak. Dette gjelder også hvis dører eller paneler ikke lukker seg som de skal.

ADVARSEL: Hvis du må inn i rommet der platesetteren er plassert når platesetteren er på, og du har mistanke om at noen av følgende forholdsregler på noen måte ikke er overholdt, må du koble fra strømforsyningen til platesetteren før du går inn i rommet.

ADVARSEL: Operatøren må ikke benytte verktøy av noe slag.

ADVARSEL: Hvis serviceteknikeren har opphevet sperrene og døren på høyre side er åpen, må du ikke stå på siden av platesetteren.

ADVARSEL: Det er strengt forbudt for en operatør å fjerne det nedre bakpanelet på en Magnus 800 Z-hastighets platesetter – selv om dette panelet kan fjernes uten bruk av verktøy.

ADVARSEL: Hvis det beskyttende metallrøret som er montert bak det nedre bakpanelet på Magnus 800 Z-hastighets platesetter (Figur 17 på side 21) mangler eller er skadet, kan farlig laserstråling forekomme. Selv kortvarig eksponering av øyne overfor denne strålingen kan medføre permanente øyeskader.

Laserhode for termisk eksponering

Magnus 800 platesetter har et svært farlig laserhode inni som eksponerer mediet termisk. Det termiske laserhodet bruker to separate laseremittere:

- Usynlig skrivelaser
- Synlig (rød) autofokuslaser

ADVARSEL: Bruk ikke det termiske laserhodet utenfor platesetteren eller med dører eller paneler åpne, og ikke forbigå noen av sikkerhetsmekanismene for laserstråling. Det laseren sender ut, eller refleksjoner fra blanke eller matte gjenstander, kan forårsake alvorlig og varig øye- og hudskade, og utgjør en brannfare i omgivelser med brennbare materialer.

FARE: Selv kortvarig eksponering av øyne mot laserstråling eller -stråle, eller dennes refleksjon fra blanke eller matte gjenstander, kan forårsake varig synstap eller varig synsnedsettelse.

Skrivelaserstrålen er usynlig for øyet (klasse IV, ca. 830 nm).

Skrivelaserens sperrer må aldri deaktiveres, verken av operatøren eller servicepersonell!

Autofokuslaseren er synlig (rød) (klasse IIIB, ca. 670 nm).

Autofokuslaserens sperre kan bare deaktiveres av autorisert servicetekniker, og da bare når alle sikkerhetsregler som er angitt i servicedokumentasjonen, følges.

FARE: Se ikke direkte eller indirekte inn i autofokuslaseren. Hvis øyet blir direkte utsatt for laserstrålen, kan det oppstå permanent skade på øyet.

Hus

Sammen med sperresystemet for laseren, er platesetterhuset konstruert for å beskytte alle i nærheten av platesetteren mot eksponering overfor laserstråling, ved at det kapsler laserstrålingen inn i platesetteren. Huset omfatter de eksterne dørene og panelene samt de interne beskyttelsesbarrierene. De interne barrierene som kan demonteres av servicetekniker er utstyrt med advarselsmerker som angir at barrieren må være på plass. De interne beskyttelsesbarrierene forhindrer laserstråling fra å komme ut av platesetterens mate-/utmatingsåpninger og andre åpninger, og gjennom sprekker mellom eksterne dører og paneler. Denne beskyttelsen avhenger av fullstendig og korrekt montering av ytterhuset og de interne beskyttelsesbarrierene.

ADVARSEL: Etter å ha utført serviceaktiviteter, og før platesetteren slås på, må serviceteknikeren kontrollere og sikre at alle eksterne og interne hus og dører er hele, uten brudd eller sprekker, og forsvarlig montert på platesetteren.

ADVARSEL: Etter å ha foretatt service på en Magnus 800 Z-hastighets platesetter må serviceteknikeren kontrollere og sørge for at det beskyttende metallrøret som er montert bak det nedre bakpanelet, er intakt og uskadet, ellers kan serviceteknikeren eller operatøren utsettes for farlig synlig og/eller usynlig laserstråling.



FARE: Hvis platesetteren er på og huset er skadet eller ufullstendig, og selv med de eksterne dørene lukket, kan synlig og/eller usynlig laserstråling på opptil flere watt forekomme. Denne strålingen er farlig for øyne og hud. Selv kortvarig eksponering av øyne til denne strålingen eller refleksjonen av den fra blanke eller matte gjenstander, kan forårsake varig synsnedsettelse eller varig synstap!



FORSIKTIG: Topplaten og mateplattformen heves med en kommando i Magnus 800-kontrolleren. Topplaten er tung, og det krever mye makt for å åpne den. Pass på at ingen er i nærheten av platesetteren når topplaten eller mateplattformen skal heves.



FORSIKTIG: Topplaten på platesetteren og mateplattformen, som begge er tunge og holdes oppe av støttefjærer, åpnes oppover. Pass hodet!

Når topplaten er åpnet, kan du ta den av fra mateplattformen. Da kan topplaten heves helt opp. Dessuten støtter den opp både topplaten og mateplattformen.



ADVARSEL: Det er utstikkende metalldeler flere steder på platesetteren. Disse kan skade øynene og kroppen din hvis du er uforsiktig. På disse stedene er det advarselsmerker som viser en punktert hånd i en trekant.
Vær forsiktig så du ikke skader deg på disse delene.



ADVARSEL: Når topplaten og mateplattformen er hevet, kan operatøren åpne det øvre frontpanelet og håndtere TEC/LEC-deler og fjerne papirrester fra hulling fra avfallsboksen eller for å Fjerne fastkjørte plater. Ingen av disse oppgavene krever bruk av verktøy. Det er imidlertid strengt forbudt for operatøren å åpne noen av dørene, barrierene eller paneler som det kreves verktøy for å åpne.

Sperrer

Sperrer utgjør hovedbeskyttelsen mot alvorlige farer forbundet med platesetterens lasersystem og mekaniske system, men det kreves at du nøye følger alle sikkerhetsreglene angitt i dette kapitlet.



ADVARSEL: Sikkerhetssperren frakopler ikke farlig elektrisk spenning fra deler og ledninger inne i platesetteren. Disse delene kreves det imidlertid verktøy for å komme til.



ADVARSEL: Det kan ta opptil tre sekunder før sperresystemet for laseren slår av laserkildene. Når du åpner en dør, må du derfor ikke være for rask med å komme til inni platesetteren.

Sperrer er laget for å koble fra strømmen på lasersystemet, trommelmotoren og andre motorer når en sperret dør åpnes.



ADVARSEL: Operatøren har ikke under noen omstendighet tillatelse til å deaktivere noen av sikkerhetssperrene.

- Selv autorisert servicepersonell forbys å deaktivere skrivelaserens sperrer, men har tillatelse til å deaktivere sperrene for fokuslaseren og mekaniske sperrer, så lenge de følger tilhørende sikkerhetsinstruksjoner.

Følgende tabell gir operatøren informasjon om sikkerhetsforanstaltningene som platesetteren er utstyrt med.

Plassering	Funksjon	Beskrivelse
Topplate/mateplattform – høyre side	Deaktivere lasere og motorer	1 sperre
Topplate/mateplattform – venstre side	Deaktivere lasere og motorer	1 sperre
Dør venstre side	Deaktivere lasere og motorer	1 sperre 1 sikkerhetstrykkbryter 1 låsebryter for fokuslaseren* 1 nødstoppknapp nær døren **Merk: For at motoren skal sperres, må trykkbryteren trykkes inn. For å deaktivere fokuslaserens sperre (og samtidig moterens sperre) må man aktivere trykkbryteren og låsebryteren.** *Magnus 800 Z-hastighets platesetter har ingen låsebryter for fokuslaseren.
Dør høyre side	Deaktivere lasere og motorer	1 sperre 1 nødstoppknapp nær døren
Frontpanel	Deaktivere lasere og motorer	1 sperre
Innvendig (bak), frontpanel – midten	Deaktivere lasere og motorer	1 nødstoppknapp
Øvre bakpanel – høyre side	Deaktivere lasere og motorer	1 sperre
Øvre bakpanel – venstre side	Deaktivere lasere og motorer	1 sperre

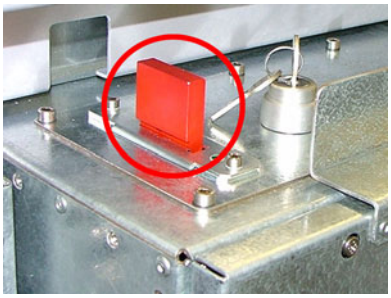
Tabell 1: Låsenes og nødstoppbryternes funksjoner og plasseringer på platesetteren.



ADVARSEL: Det er strengt forbudt for operatøren å deaktivere sperrer eller aktivere utkoblingsbrytere for sperrer, eller bruke verktøy eller bruke utkoblingsnøkkelen. Merk: Det er ingen låsebryter på en Magnus 800 Z-hastighets platesetter.

Sertifiserte Kodak-operatører

Bare sertifiserte Kodak-operatører som har gjennomgått spesialopplæring om sperrer, har tillatelse til å sette inn den røde sikkerhetsnøkkelen i platesetterens sikkerhetsbryter:



ADVARSEL: Operatører uten Kodak-sertifisering har ikke under noen omstendighet tillatelse til å sette inn den røde sikkerhetsnøkkelen i platesetterens sikkerhetsbryter.

FARE: Hvis en dør eller et panel er åpent og sikkerhetsbryteren er deaktivert, eller hvis låsesystemet svikter, kan farer forbundet med platesetterens mekaniske system og synlig og/eller usynlig laserstråling på opptil flere watt være tilstede. Denne laserstrålingen er farlig for øyne og hud. Selv kortvarig eksponering av øyne til denne strålingen eller refleksjonen av den fra blanke eller matte gjenstander, kan forårsake varig synsnedsettelse eller varig synstap!

ADVARSEL: Hvis det vises en advarselsmelding om laserens sperresystem på Magnus 800-kontrolleren, slår du platesetteren av og bruker den ikke igjen før den er blitt kontrollert og godkjent for bruk av en autorisert servicetekniker.

Merk: Hvis det oppdages en feil ved betjening av sperresystemet, vises det en advarselsmelding på Magnus-kontrolleren, og skrivelaseren, fokuslaseren og mekaniske bevegelser slås av. Det er ikke mulig å oppdage alle mulige feil, særlig ikke feil ved én enkelt sperre (for eksempel dørene på høyre og venstre side).

Nødstoppknapper

Det er plassert en nødstoppbryter på hver side av platesetteren, mens en tredje bryter er plassert på innsiden, bak det øvre frontpanelet. Når det trykkes på en knapp, stopper alle mekaniske bevegelser og laserstråling.
Hvis du mistenker at en plate har hoppet av eller at det har oppstått en mekanisk feil, må du bruke nødstoppknappene til å stoppe trommelens rotasjon hurtig.



ADVARSEL: Nødstoppknappen kobler ikke fra strømmen inni platesetteren.



ADVARSEL: Selv om nødstoppknappene stenger av laserstrålingen, skal man ikke ta det for gitt at dette gir god lasersikkerhet. Grunnen til det er at øynene kan bli skadet langt raskere enn det tar å aktivere nødstoppknappen.

Merk: Når en nødstoppknapp aktiveres og slippes opp, må platesetteren slås av og startes på nytt fra Magnus 800-kontrolleren.

Ekstern støtte

Hvis det er tilgang til ekstern støtte, kan Magnus 800 platesetteren betjenes parallelt både lokalt (på stedet) og eksternt (eksternt responssenter). Hvis en sperre deaktiveres og platesetteren betjenes eksternt, kan serviceteknikeren eller en sertifisert Kodak-operatør bli utsatt for farlig motor og/eller laserstråling. Platesetteren kan betjenes i teorien, men ikke i praksis, eksternt ved følgende tre betingelser:

- Platesetterens dører, paneler og topplate er lukket. Dette er den sikreste måten å betjene platesetteren eksternt på.
- Dører og paneler uten sperrer er åpne. Dette er en utrygg metode for å betjene platesetteren eksternt, og må derfor unngås.



ADVARSEL: Det er strengt forbudt å betjene platesetteren eksternt hvis dører og paneler uten sperrer er åpne.

- Dører og paneler med sperrer kan bare åpnes av serviceteknikere eller sertifiserte Kodak-operatører. Dette er en potensielt usikker metode for å betjene platesetteren eksternt og må bare utføres hvis advarslene nedenfor følges.



ADVARSEL: Det eksterne responssenteret må kontakte det lokale stedet på telefon før man begynner å betjene platesetteren eksternt.



ADVARSEL: Bare serviceteknikere og sertifiserte Kodak-operatører har tillatelse til å frigjøre sperrer.



ADVARSEL: Når platesetteren betjenes eksternt, er det ikke tillatt å frigjøre sperren for fokuslaseren. Sperren for skrivelaseren må aldri frigjøres.

Sikkerhetsregler for ekstern betjening

Responssenteret må be om tillatelse lokalt før platesetteren kan betjenes eksternt. Følgende forespørselsmelding vises på den lokale skjermen (på stedet): `Machine Name\User Name is requesting to control your session remotely. Do you accept the request?` (Maskinnavn\brukernavn ber om tillatelse til å fjernbetjene økten). (Vil du godta?) Forespørselen varer i 30 sekunder. Hvis forespørselen ikke godkjennes innen 30 sekunder, avbrytes den automatisk. Serviceteknikeren eller den sertifiserte Kodak-operatøren må klikke på **Ja** (innen 30 sekunder) for å godta forespørselen og aktivere ekstern støtte.

ADVARSEL: Før forespørselsmeldingen aksepteres slik at platesetteren kan betjenes eksternt, må du påse følgende:

- Serviceteknikeren og/eller den sertifiserte Kodak-operatøren må passe på at ingen kan bli utsatt for enten mekaniske farer eller fokuslaserstråling.
- Fokuslaserens sperre må ikke frigjøres ved hjelp av utkoblingsbryteren før den eksterne forespørselen er akseptert, og må ikke frigjøres mens ekstern betjening pågår. Sperren for skrivelaseren må aldri frigjøres.

Ekstern støtte kan avsluttes (frakobles) på følgende tre måter:

- Via det eksterne responssenterets datamaskin.
- Fra den lokale datamaskinen.
  Hvis du skal koble fra ekstern støtte fra den lokale datamaskinen, dobbeltklikker du på ikonet for ekstern støtte på skrivebordet på den lokale datamaskinen:

  Det vises en bekreftelsesmelding. Klikk på **Ja** for å avbryte økten eller klikk på **Nei** for å fortsette.
- Ved å aktivere en nødstoppknapp.

Advarselsmerker

ADVARSEL: Varsle serviceteknikeren hvis det lokale språket ikke er representert på advarselsmerkene.

ADVARSEL: Maskinen er utstyrt med advarselsmerker for å verne om sikkerheten til operatør og servicepersonell. Følg alltid advarslene.

Følgende sider viser advarselsmerkene og hvor de er plassert. Sørg for at varselmerkene er i god stand; varsle serviceteknikeren hvis det er behov for å bytte ut et merke.

Merk: Platesetteren som leveres til deg, skal ha advarselsmerker på ditt lokale språk.



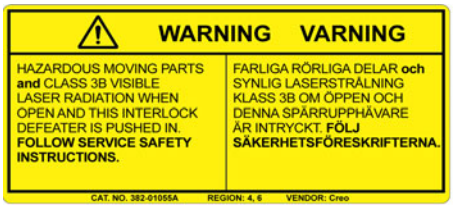
Merke 1: 382-00892A



Merke 1: 382-00893A



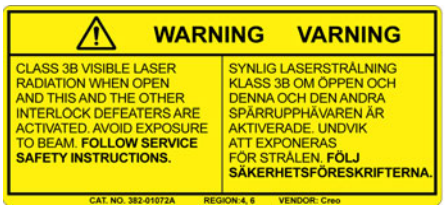
Merke 2: 382-00959A



Merke 3: 382-01055A



Merke 3: 382-01056A



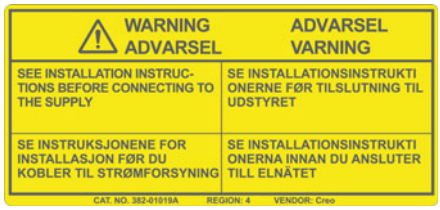
Merke 4: 382-01072A



Merke 4: 382-01073A



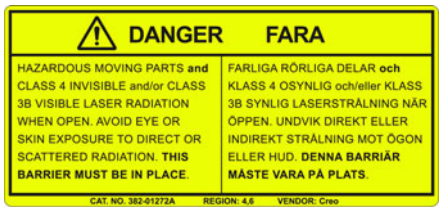
Merke 12: 382-01007A



Merke 16: 382-01019A



Merke 19: 382-01031A



Merke 20: 382-01272A



Merke 20: 382-01273A



Merke 21: 382-01288A



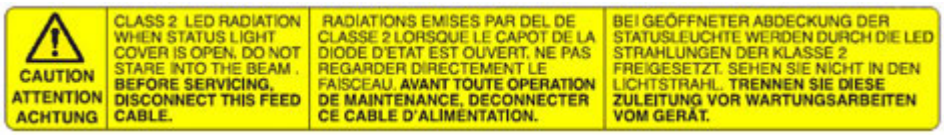
Delenummer: 374A9C009



Delenummer: 374A7B951



Delenummer: 374A7B6787



Delenummer: 382-01776A

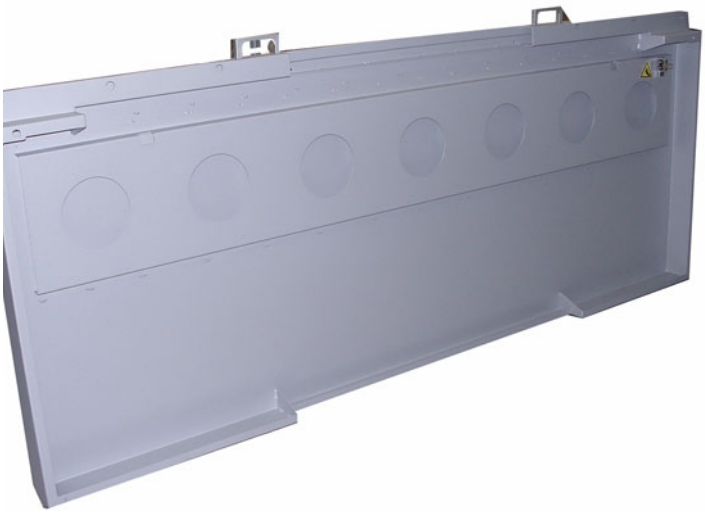
Plassering av advarselsmerker på Magnus 800 platesetter

ADVARSEL: Det er forbudt for operatøren å demontere paneler eller deksler som ikke kan demonteres uten verktøy.

ADVARSEL: Det er strengt forbudt for en operatør å fjerne det nedre bakpanelet på en Magnus 800 Z-hastighets platesetter – selv om det nedre bakpanelet kan fjernes uten bruk av verktøy.

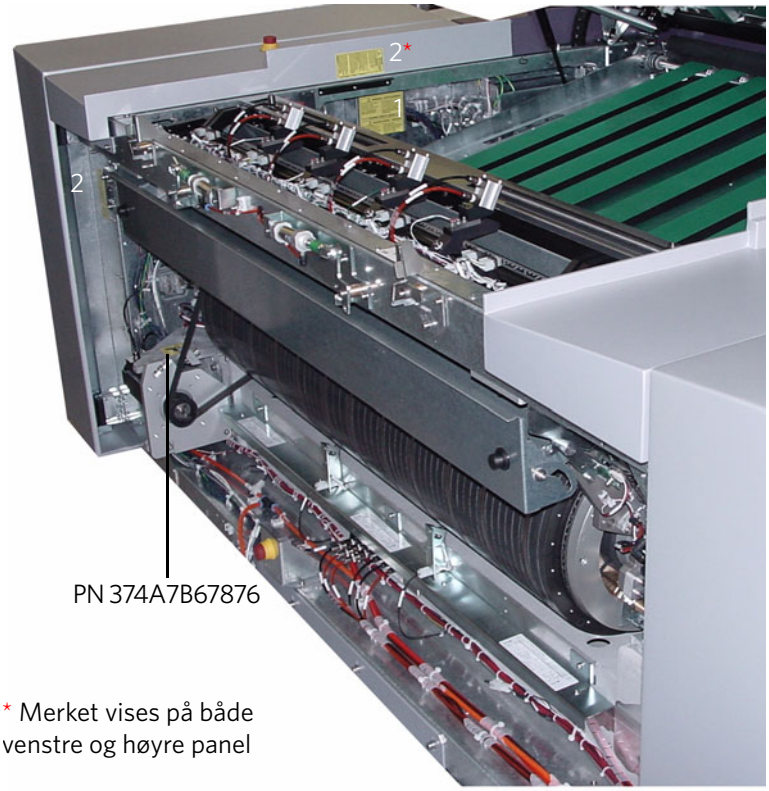


Figur 12: Maskinen sett fra venstre og bakfra

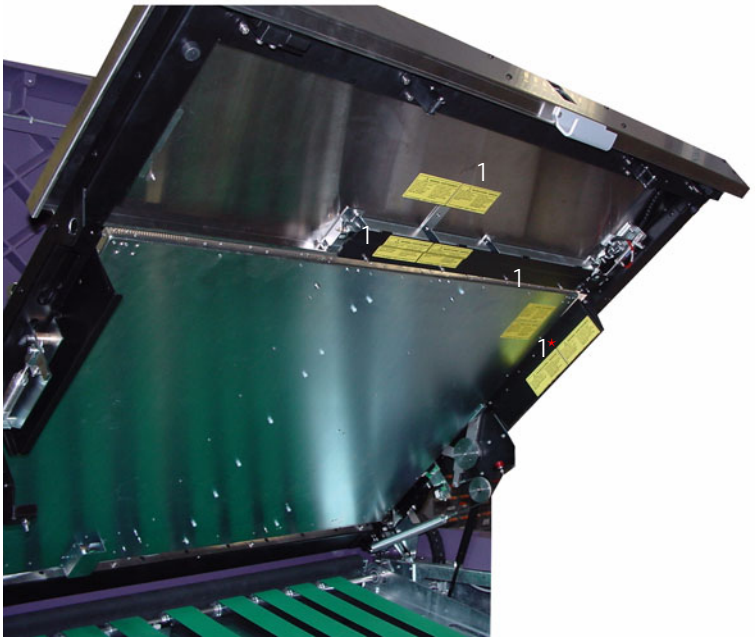


PN 374A9C009

Figur 13: Baksiden av det frontpanelet

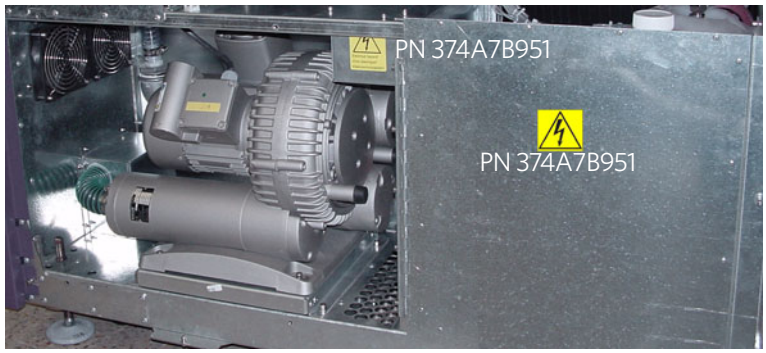


Figur 14: Platesetterens front med fremre panel tatt av

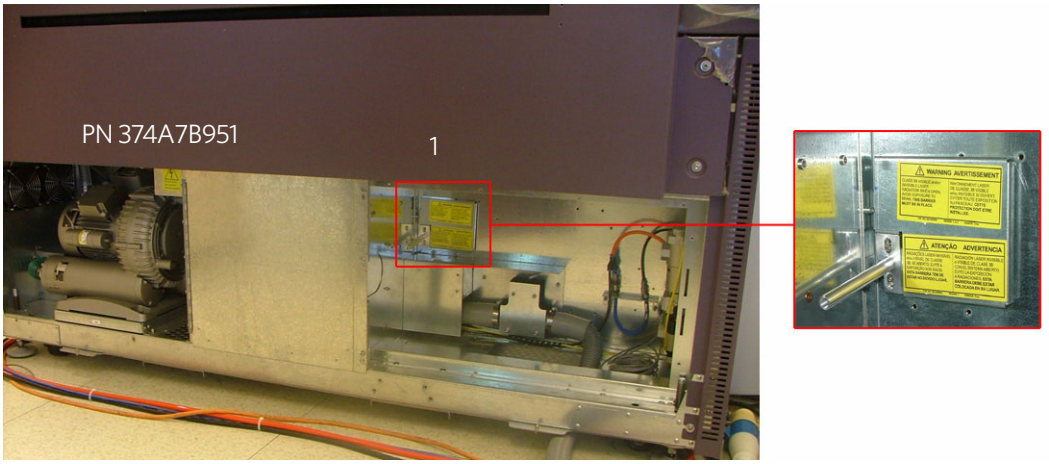


*Merket vises på venstre side av platesetteren

Figur 15: Sett forfra med topplaten og mateplattformen hevet



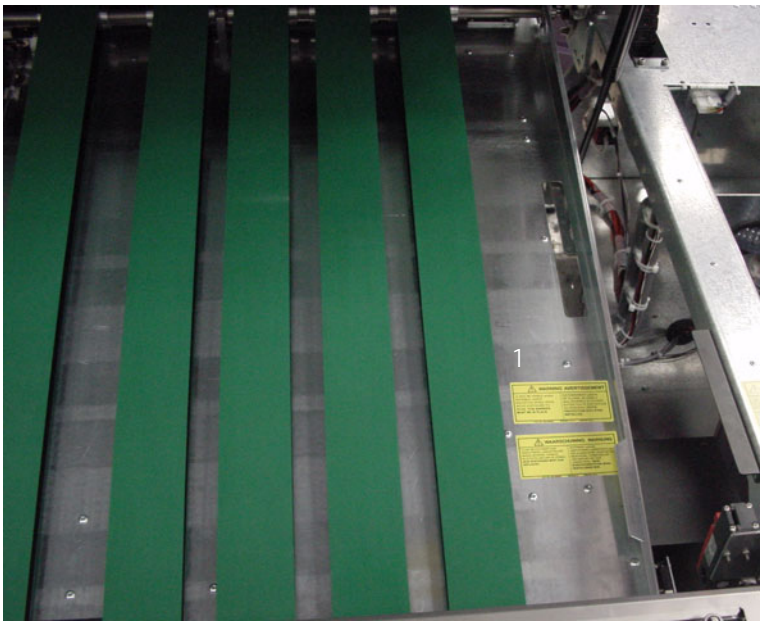
Figur 16: Baksiden av Magnus 800 S-, F-, V-, og X-hastighets platesetter med nedre bakpanel fjernet



Figur 17: Baksiden av Magnus 800 Z-hastighets platesetter med nedre bakpanel fjernet



Figur 18: Undersiden av topplaten på platesetteren



Figur 19: Utmatingsplattform

Sikkerhetsregler for trommel

Magnus 800-platesetteren inneholder en trommel som roterer inne i platesetteren. Platene mates inn, rulles over på trommelen, eksponeres og mates ut.

Trommelen roterer normalt opp til 550 omdreininger per minutt. Hvis et objekt treffer den roterende trommelen, kan trommelen komme ut av stilling inni platesetteren og føre til skade (inkludert skade på sikkerhetssystemet og det termiske laserhodet), eller skade det beskyttende huset.

Topplaten åpnes i Magnus 800-kontrolleren. Dette aktiverer et tidsforsinkelse som får trommelen til å stoppe. Topplaten åpner seg bare når trommelen står nesten stille.



ADVARSEL: Hvis det tar mer enn 3 sekunder etter at en dør åpnes til trommelen står helt stille, må maskinen repareres. Slå av maskinen og tilkall servicetekniker.

Ettersom en roterende trommel kan forårsake alvorlig personskade på operatøren, serviceteknikeren eller andre personer i nærheten, må følgende forholdsregler tas:



ADVARSEL: Stikk ikke inn fingre eller hender noe sted i nærheten av trommelen, ettersom de kan trekkes inn i en av de smale åpningene omkring trommelen!



ADVARSEL: Sørg for ikke å legge igjen gjenstander, verktøy eller deler inne i eller på platesetterhuset. Hvis en gjenstand setter seg fast, kan den forårsake skade på platesetterens sikkerhetssystemer og sette operatør og servicepersonell i fare.



ADVARSEL: Du har ikke under noen omstendighet tillatelse til å deaktivere en sikkerhetsbryter eller aktivere en sikkerhetsbryteroppheving!



ADVARSEL: Hvis en servicetekniker har opphevet en sikkerhetsbryter, og topplaten eller frontpanelet er åpent, må du ikke stå foran platesetteren. Berør ikke noen bevegelig del mens den er i bevegelse.



FORSIKTIG: Hvis du må heve topplaten eller det øvre frontpanelet for å frigjøre en fastsittende plate eller for å utføre annet vedlikehold, må du holde klær eller andre objekter unna hvis de kan sette seg fast i trommelen eller andre deler. Ta av slips, rull opp lange ermer, fjern smykker og samle langt hår.

Universalkabinett for fjerning av materialrester (UDRC – Universal Debris Removal)

UDRC-enheten som står i forbindelse med platesetteren, er en del av Magnus 800-konfigurasjonen. UDRC-enheten inneholder en filtreringsenhet som trekker ut støv, gasser, forurensninger og løsemiddeldamp som oppstår inne i platesetteren under vanlig bruk og som må fjernes.

Filteret kan bare byttes av servicetekniker!

ADVARSEL: Filtreringsenheten er konstruert i henhold til anerkjente tekniske sikkerhetsforskrifter. Likevel kan det oppstå livsfare for operatør eller tredjepart, eller materielle skader hvis filteret ikke håndteres forskriftsmessig.

Væskekjølingssystem

Platesetteren er utstyrt med et kjølesystem som kjøler det termiske laserhodet. Systemet benytter et vannbasert kjølemiddel. Kjølesystemet har ingen deler brukeren kan utføre service på selv. Kjølesystemet er forseglet, og kjølemiddellekkasje skal ikke forekomme. Hvis det likevel oppstår kjølemiddellekkasje, må du slå platesetteren av og tilkalle servicetekniker.

FARE: Det er fare for elektrisk støt og fare for brann hvis kjølesystemet lekker og platesetteren ikke slås av.

Luftfilter til kjølesystem

Viktig: Dette avsnittet gjelder ikke Magnus Z-hastighets platesettere, se Kjøler til Magnus 800 Z-hastighets platesetter på side 24.

Luftfilteret til kjølesystemet sitter på innsiden av det nedre bakpanelet på enheten, se Figur 11.

FORSIKTIG: Delene på innsiden av det nedre bakpanelet kan bli svært varme.

FORSIKTIG: Den ergonomisk korrekte måten å fjerne det nedre bakpanelet på, er ved hjelp av håndtakene.

Kjøler til Magnus 800 Z-hastighets platesetter

Magnus 800 Z-hastighets platesetter er koplet til en kjøler som kjøler ned TH3-laserhodet.

ADVARSEL: Hver kjøler leveres med en brosjyre om installering, drift og grunnleggende vedlikehold. Brosjyren lages av produsenten av kjøleren. Før kjøleren tas i bruk må operatøren lese og følge alle sikkerhetsinstruksene og advarsler for kjøleren som står i brosjyren. I tillegg må operatøren følge alle sikkerhets-, advarsels-, forsiktighets- og faremerker som er festet på selve kjøleren.

Advarselsmerker til Magnus 800 Z-hastighets platesetter

Følgende advarselsmerker kommer i tillegg på Magnus 800 Z-hastighets platesetter.



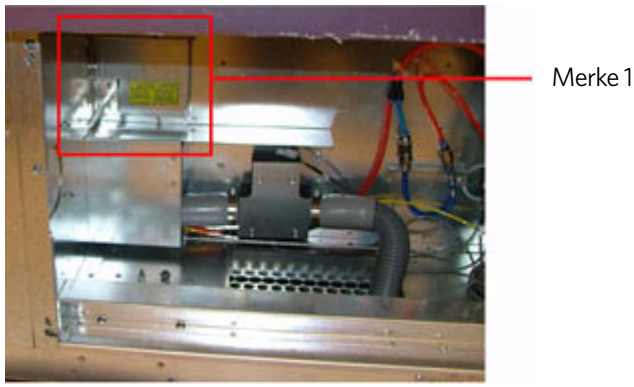
Merke 1: 382-00892A



Merke 1: 382-00893A

Plassering av advarselsmerker på Magnus 800 Z-hastighets platesetter

Følgende advarselsmerker kommer i tillegg på Magnus 800 Z-hastighets platesetter.



Figur 20: Baksidevisning av Magnus 800 Z-hastighets platesetter med nedre bakpanel fjernet

Ventilasjonshull

Det finnes to forskjellige utforminger av ventilasjonshull på Magnus 800 platesetter. Utformingen av ventilasjonshullene avhenger av platesetterens serienummer.

Noen Magnus 800 platesettere har ventilasjonshull bak på platesetteren, men ingen på høyre side.



Figur 21: Ventilasjonshull bak på platesetteren

Noen Magnus 800 platesettere har ventilasjonshull på høyre side av platesetteren, men ingen på baksiden.



Figur 22: Ventilasjonshull på høyre side av platesetteren

FORSIKTIG: Ventilasjonshullene må ikke blokkeres, tildekkes eller tilstoppes.

ADVARSEL: Før ikke inn noen typer verktøy eller gjenstander i ventilasjonshull eller noen andre åpninger på platesetteren.

Støynivå

Støynivået for en Magnus 800-platesetter ble på produksjonsanlegget målt til ikke å være over 70 dBA.

Indikatorlampe

Indikatorlampedekselet beskytter indikatorlampepanelet. Indikatorlampepanelet har dioder som avgir lys som kan være skadelig for øynene, dersom du ser direkte på det uten det beskyttende dekselet. Hvis dekselet er skadet eller ødelagt, slår du platesetteren av og tilkaller servicetekniker.



FORSIKTIG: LED-lys av klasse 2 når utildekket. Ikke se inn i strålen.

Håndtere plater

Platekantene er skarpe. Feil håndtering kan gi kutt i hendene.



FORSIKTIG: Det anbefales at det brukes hansker ved håndtering av plater.



FORSIKTIG: Ikke løft plater som er tyngre enn det du kan håndtere. Følg standardprosedyrer for løfting av tunge gjenstander.

Når platesetteren er klar til å eksponere, lades platen automatisk. Etter eksponering mates platen automatisk ut gjennom plateutgangen på baksiden.



ADVARSEL: Ettersom platen mates ut gjennom plateutgangen automatisk, må du passe på ikke å stå for nær denne utgangen.

Fjerne fastkjørte plater

Du må ta særskilte forholdsregler når du skal fjerne en plate som har kjørt seg fast inne i platesetteren.



FARE: Platene har svært skarpe kanter, og kan føre til alvorlige personskader på både kropp og øyne. Ved heving og senking av dekselet, ladeplattformen eller utmatingsplattformen eller ved fjerning av et panel for å få tilgang til en fastkjørt plate, er det viktig at du noterer deg platens plassering, og at du er forsiktig slik at du ikke skader deg.



ADVARSEL: Før du fjerner en plate, må du ta av deg slips, smykker og eventuelle klesplagg som kan komme til å sette seg fast i de skarpe kantene på platen, trommelen eller andre deler. Brett opp lange ermer og samle langt hår.

Det anbefales å mate ut hele platen i ett stykke i stedet for å dele den opp i mindre stykker.

Trommelvakuumhull

Trommelvakuumhullene fylles stadig opp med støv og rusk. For at vakuumet skal være effektivt, er det helt avgjørende at disse hullene holdes åpne og fri for skitt. Kodak utstyrer derfor operatøren med et spesialutviklet trommelhullsett (delenummer 690-00127A) som skal brukes utelukkende til rengjøring av hullene. Ikke bruk annet utstyr enn det som finnes i trommelhullsettet til rengjøring av vakuumhullene. Bruk av annet utstyr er strengt forbudt.

Elektriske og pneumatiske tilkoblinger

Det er forbudt for bruker å endre eller modifisere de elektriske og pneumatiske tilkoblingene til platesetteren. Dette gjelder blant annet støpslet, luftregulatoren og det pneumatiske luftfilteret.

ADVARSEL: La være å bytte strømtilførselen som er montert av servicetekniker. Det elektriske ledningsopplegget må heller ikke modifiseres. Modifiser ikke trykkluftslangene.

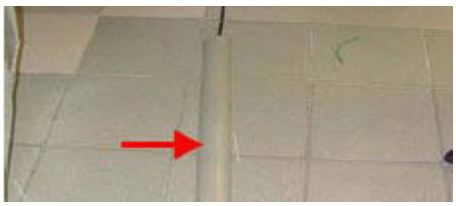
Litiumbatteri

Kontrollerdatamaskinen til Magnus 800 inneholder et litiumbatteri som ikke kan byttes av operatøren. Bare kvalifisert servicepersonell har tillatelse til å bytte det.

ADVARSEL: Det er fare for eksplosjon ved feil batterimontering.

Kabelbeskyttelse

Under installasjonsprosedyren monterer Kodak-personell kabeldeksler som skal beskytte kablene. Disse må ikke fjernes eller ødelegges. Ikke fjern noen av kabeldekslene.



Figur 23: Kabelbeskyttelse

Slutten på produktets levetid

En Magnus 800-platesetter som har nådd slutten på levetiden, må kun demonteres av autorisert servicepersonell.

Kodak

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 U.S.A.

© Kodak, 2008. Alle retter reserverte.
TM: Kodak

Hvis du vil vite mer om løsningene fra Kodak, kan du gå til http://graphics.kodak.com/.

Med forbehold om tekniske endringer.