Sikkerhetsregler for bruker

Norsk

Magnus 400 Quantum

653-00903A-NO Rev A
Internt 731-00353A-NO

www.creo.com

Copyright

Copyright © 2005 Creo Inc. Med enerett.

Det er ikke tillatt å kopiere, distribuere, publisere, endre eller innlemme dette dokumentet eller deler av det uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Creo Inc. Hvis dette dokumentet kopieres, distribueres, publiseres, endres eller innlemmes i samsvar med gitt tillatelse, må opplysninger om forfatter, varemerker og opphavsrett beholdes i sin helhet og gjengis uten endringer.

Ingen del av dette dokumentet skal gjengis, lagres i et gjenfinningssystem, publiseres, brukes til kommersielle formål eller overføres, i noen form eller på noen som helst måte, verken elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, innspilling eller annet, uten etter uttrykkelig, skriftlig tillatelse fra Creo Inc.

Dette dokumentet distribueres også i PDF-formatet til Adobe Systems Incorporated (Portable Document Format). Det er tillatt å reprodusere dokumentet fra PDF-filen for intern bruk. Kopier som lages med utgangspunkt i PDF-filen, må reproduseres i sin helhet.

Varemerker

Creo, Creo-logoen og navnene på Creo-produktene og -tjenestene som omtales i dette dokumentet, er varemerker for Creo Inc.

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

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

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

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

XEROX®, The Document Company® og den digitale X® er varemerker for XEROX CORPORATION.

Andre merke- eller produktnavn er varemerker eller registrerte varemerker for sine respektive eiere.

FCC-kompatibilitet

Alt Creo-utstyr som omtales i dette dokumentet overholder kravene i del 15 i FCC-reglene for en maskinvareenhet av klasse A. Bruken av Creo-utstyret i boligområder kan forårsake uakseptabel forstyrrelse av radio- og TV-mottaket, slik at operatøren vil måtte treffe nødvendige tiltak for å korrigere signalforstyrrelsen.

Ansvarsbegrensning

Produktet, programvaren eller tjenestene stilles til rådighet "som de er" og "som tilgjengelig". Foruten det som kan være uttrykt spesifikt i kontrakten, fraskriver Creo Inc. seg uttrykkelig alle garantier, både uttrykte og underforståtte, inkludert, men ikke begrenset til, garantier om salgbarhet og anvendelighet for særskilte formål, eller om at rettighetsovertredelser ikke skjer overfor tredjepart.

Du er innforstått med og samtykker i at Creo Inc. ikke skal være forpliktet til å betale straffeerstatning eller være erstatningsansvarlig for direkte, indirekte, tilfeldig, særskade eller følgeskade, inkludert men ikke begrenset til, skadeserstatning for tap av fortjeneste, velvilje, bruk, data eller andre immaterielle tap (selv om Creo er blitt gjort kjent med muligheten for slike erstatningskrav), som er resultat av: (i) bruken eller manglende evne til å bruke produktet eller programvaren; (ii) kostnad for anskaffelse av erstatningsvarer eller -tjenester som måtte være resultat av kjøpte produkter, varer, data, programvare, informasjon eller tjenester; (iii) uautorisert tilgang til eller endring av dine produkter, programvare eller data; (iv) erklæring eller atferd fra noen tredjepart; (v) alle andre anliggender i forbindelse med produktet, programvaren eller tjenestene.

Teksten og tegningene i dette dokumentet er bare ment for illustrasjon og referanse. Spesifikasjonene som disse er basert på, kan gjennomgå forandringer. Creo Inc. kan når som helst og uten varsel, foreta endringer i dette dokumentet. For seg selv og på vegne av sine datterselskaper fraskriver Creo seg alt ansvar for tekniske eller redaksjonelle feil eller utelatelser i dokumentet, og skal heller ikke være erstatningsansvarlig for tilfeldige skader, følgeskader, indirekte skader eller særskader, inkludert men ikke begrenset til, tap av bruk, tap eller endring av data, forsinkelser eller tap av inntekt eller oppsparte midler, som oppstår som en følge av bruken av dette dokumentet.

Patenter

Dette produktet dekkes av én eller flere av følgende patenter i USA:

RE37,376	5,412,737	5,699,174	6,014,471	6,189,452	6,396,422	6,579,660
D478,608	5,420,702	5,699,740	6,016,752	6,191,882	6,407,849	6,587,211
4,558,302	5,420,722	5,708,736	6,043,865	6,204,874	6,409,331	6,589,710
4,743,091	5,459,505	5,713,287	6,060,208	6,205,364	6,414,755	6,590,635
4,992,864	5,473,733	5,742,743	6,063,528	6,208,369	6,422,801	6,593,064
5,049,901	5,481,379	5,764,374	6,063,546	6,214,276	6,425,565	6,601,888
5,113,249	5,488,906	5,771,794	6,072,518	6,217,965	6,430,136	6,605,407
5,132,723	5,508,828	5,785,309	6,090,529	6,252,241	6,435,091	6,609,459
5,155,782	5,509,561	5,802,034	6,093,447	6,252,522	6,441,914	6,611,363
5,157,516	5,517,359	5,813,346	6,096,461	6,255,033	6,443,571	6,618,187
5,177,724	5,519,852	5,818,498	6,098,544	6,260,482	6,450,092	6,628,435
5,208,818	5,576,754	5,854,883	6,107,011	6,266,080	6,456,396	6,632,584
5,208,888	5,579,115	5,861,904	6,112,663	6,266,134	6,471,335	6,637,329
5,247,174	5,583,551	5,861,992	6,115,056	6,267,054	6,476,342	6,637,860
5,249,067	5,592,309	5,875,288	6,116,160	6,268,948	6,476,931	6,640,713
5,283,140	5,594,556	5,894,342	6,121,996	6,270,204	6,477,955	6,641,772
5,291,273	5,600,448	5,900,981	6,130,702	6,283,589	6,493,064	6,641,978
5,305,091	5,608,822	5,934,196	6,134,393	6,295,076	6,494,965	6,646,669
5,323,248	5,615,282	5,946,426	6,136,509	6,299,572	6,503,691	6,648,468
5,325,217	5,625,397	5,947,028	6,137,580	6,318,266	6,509,903	6,652,088
5,339,176	5,625,766	5,958,647	6,147,789	6,328,408	6,511,163	6,654,147
5,343,059	5,636,330	5,966,504	6,158,345	6,336,708	6,520,084	6,660,997
5,355,446	5,649,220	5,969,872	6,159,659	6,340,817	6,530,317	6,661,561
5,359,451	5,650,076	5,973,801	6,164,637	6,352,816	6,541,181	6,665,048
5,359,458	5,652,804	5,986,819	6,165,658	6,353,216	6,544,336	6,665,121
5,367,360	5,680,129	5,995,475	6,180,325	6,366,339	6,545,772	6,670,986
5,384,648	5,691,823	5,996,499	6,181,362	6,371,026	6,550,388	6,684,783
5,384,899	5,691,828	5,998,067	6,181,439	6,377,739	6,564,018	6,704,123
5,412,491	5,696,393	6,003,442	6,186,068	6,387,597	6,567,713	

Creo Inc.
3700 Gilmore Way
Burnaby, B.C., Canada
V5G 4M1
Tlf.: +1.604.451.2700
Faks: +1.604.437.9891

http://www.creo.com
Internt 731-00353A-NO

Revidert august 2005

Magnus 400 Quantum-familien Sikkerhetsregler for bruker

Symboler som brukes i denne veiledningen 2
Innledning 3
Enhetsvisning 4
Sikkerhetsregler for installasjon 8
Grunnleggende og laserspesifikke sikkerhetsregler 9
Varselmerker 15
Plassering av varselmerker på Magnus 400 Quantum 21
Plassering av varselmerker på MCU-enhet 26
Sikkerhetsregler for trommel 29
Universalkabinett for fjerning av materialrester (UDRC -) 30
Væskekjølingssystem 30
Håndtere plater 30
Elektriske og pneumatiske tilkoblinger 32
Litiumbatteri 32





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 en 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 en 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

Les følgende sikkerhetsdokument grundig før du bruker eller vedlikeholder Magnus™ 400 Quantum-platesetteren og/eller Magnus 400 Quantum med MCU.



Merk: Dette dokumentet viser til Magnus 400 Quantum og Magnus 400 Quantum med MCU.

Disse Produktene er laserprodukter i **klasse 1** ifølge IEC60825-1 og USA 21 CFR 1040. Dette impliserer at det ikke er fare for skadelig laserstråling forutsatt at sikkerhetsreglene for bruker og service følges.

Kort om Magnus 400 Quantum-sikkerhet - hvordan unngå strålingsfare?



ADVARSEL: Laserstrålen og strålingen kan være synlig eller usynlig for det blotte øyet.

1. Sørg for å holde alle eksterne dører og interne beskyttelsesbarrierer i platesetteren komplette, uskadde og intakte!
2. Omgå aldri lasersperren eller andre sikkerhetsbrytere!
3. Plasser aldri noen gjenstand mellom det termiske laserhodet og tommelen!
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 serviceingeniøren.

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.

Enhetsvisning

Platesetter



Figur 1: Magnus 400-platesetter med manuell lading, sett forfra



Figur 2: Platesetter sett bakfra

Figur 3: Denne figuren er ment å være tom

Platesetter med MCU



Figur 4: Magnus 400 med MCU



Figur 5: MCU med skuff åpen



Figur 6: MCU med venstre dør åpen

Sikkerhetsregler for installasjon

Installasjon skal bare utføres av autorisert servicepersonell.

Magnus 400 Quantum-platesetteren monteres og vedlikeholdes utelukkende av spesialiserte teknikere. Disse teknikerne blir opplært, 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 400 Quantum platesetter.



ADVARSEL: Bare sertifisert servicepersonell har tillatelse til å montere MCU-enheten på Magnus 400 Quantum platesetter!
Bare sertifisert servicepersonell har tillatelse til å demontere MCU-enheten fra Magnus 400 Quantum platesetter!

Frakobling fra strømnettet

Platesetteren er utstyrt med en **hovedstrømbryter** plassert på fordelerboksen på nedre bakpanel på platesetteren, og to identiske (gule) **på/standby**-knapper plassert på begge sider av platesetterens bakpanel.

Spesialstrømbrytere for **strøm til trommelen** og **trommelens vakuumpumpe** er plassert nær **hoved** strømbryteren.



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

Frakobling fra trykkluftsystem

Lufttrykket slås av ved å slå av lufttilførselen. Magnus 400 Quantum får pneumatisk trykk fra filtreringsenheten plassert på veggen. Drei ventilen for å stenge av lufttrykket.

Grunnleggende og laserspesifikke sikkerhetsregler

Inndelingen med grunnleggende og laserspesifikke sikkerhetsregler omfatter følgende emner:

- Laserhode for termisk eksponering
- Hus
- Sikkerhetslåser
- Varselmerker



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. Platesetteren som helhet er imidlertid et laserprodukt i klasse 1, ifølge IEC60825-1 og USA 21 CFR 1040. Dette impliserer at operatøren og serviceteknikeren ikke risikerer å komme i befatning med skadelig laserstråling forutsatt at sikkerhetsreglene for bruker og service følges.



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 til 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 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.

Laserhode for termisk eksponering

Magnus 400 Quantum har et svært farlig lasersystem inni som eksponerer mediet. Laserekspo neringshodet bruker to separate laseremittere:

- usynlig skrivelaser
- synlig (rød) autofokuslaser



ADVARSEL: Bruk ikke Creos laserhode for termisk eksponering utenfor platesetteren eller med dører eller paneler åpne, eller 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 brannfarlig materiale.



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

Strålen fra **skrivelaseren** er usynlig for det blotte øyet (klasse Installasjonsveiviseren, ca. 830 nm).

Skrivelaserens sikkerhetslåser skal aldri deaktiveres av verken operatør eller servicepersonell!

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

Autofokuslaserens sikkerhetslås 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. Laserstrålingen kan forårsake permanent øyeskade hvis den reflekteres direkte eller indirekte inn i øyet.

Hus

Sammen med låsesystemet for laseren, er platesetterhuset konstruert for å beskytte alle i nærheten av platesetteren fra eksponering til laserstråling, ved å kapsle inn laserstrålingen inne i platesetteren. Huset omfatter de eksterne dørene og panelene, og de interne beskyttelsesbarrierene.
De interne barrierene som kan demonteres av servicetekniker er utstyrt med varselmerker som angir at barrieren må være på plass. De interne beskyttelsesbarrierene forhindrer laserstråling fra å komme ut av platesetterens lade-/utmatingsåpninger, gjennom ventilasjonsåpninger og gjennom sprekker mellom eksterne dører og paneler. Denne beskyttelsen avhenger av fullstendig og korrekt montering av ytterhuset og de interne beskyttelsesbarrierene.



ADVARSEL: Ikke under noen omstendighet er det tillatt for deg som operatør å demontere noen ekstern dør eller panel, eller intern beskyttelsesbarriere fra platesetteren!



ADVARSEL: Etter å ha utført serviceaktivitet av noe slag, 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.



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 være tilstede. 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: Åpning av de to øverste dørene og dørene foran styres av en fjærbelastet mekanisme. Sørg for at **ikke du har hodet i nærheten** av døren når du åpner den.



ADVARSEL: Det er ikke tillatt for deg som operatør å demontere dører, barrierer eller paneler som krever bruk av verktøy (for eksempel sidedører når øvre dør bak er lukket, beskyttelsesbarrieren for laserkilden, fordelingsboksen eller PCen plassert bak den høyre døren).



ADVARSEL: Det er ikke tillatt for deg som operatør å bruke verktøy.

Sikkerhetslåser

Sikkerhetslåser utgjør **hovedbeskyttelsen** mot alvorlige farer forbundet med platesetterens **lasersystem** og **mekaniske system** forutsatt at du nøye følger alle sikkerhetsreglene angitt i dette kapitlet.



ADVARSEL: Sikkerhetslåsen **kobler ikke fra farlig elektrisk spenning** fra deler og ledere inne i platesetteren og MCU-enheten. Disse delene kreves det imidlertid verktøy for å komme til.



ADVARSEL: Det kan ta opptil to sekunder før låsesystemet for laseren slår av laserkildene. Når du åpner en dør, må du derfor ikke skynde deg med å komme til inne i platesetteren.

Sikkerhetsbrytere for låsesystemet er konstruert for å koble strømmen fra lasersystemet, trommelmotoren og andre motorer når:

- Platesetterens dører foran, øverst bak og på siden, eller de øverste MCU-dørene åpnes.
- Platesetterens paneler bak eller nederst foran fjernes
- MCU-enheten demonteres fra platesetteren
- Det høyre eller venstre innvendige MCU-sidedekselet fjernes.



ADVARSEL: Brukeren har ikke, under noen omstendighet, tillatelse til å deaktivere **noen sikkerhetsbryter**.

- Selv autorisert servicepersonell forbys å deaktivere skrivelaserens sikkerhetslås, men har tillatelse til å deaktivere sikkerhetslåsene for fokuslaseren, trommelmotoren og andre mekaniske sikkerhetslåser, så lenge de følger tilhørende sikkerhetsinstruksjoner.

Følgende tabell gir operatøren informasjon om sikkerhetsforanstaltningene som platesetteren er utstyrt med. Det er strengt forbudt for operatøren å deaktivere sikkerhetsbrytere eller aktivere utkoblingsbrytere for sikkerhetslåser, eller bruke verktøy!

Funksjon og plassering av platesetterens sikkerhetslåser

Plassering på platesetter	Funksjon	Beskrivelse	Forbikobling for servicetekniker
Dør foran	Deaktivere lasere og motorer	2 sikkerhetsbrytere	nei
Panel nederst foran	Deaktivere lasere og motorer	1 sikkerhetsbryter	nei
Dør øverst bak	Deaktivere lasere og motorer	2 sikkerhetsbrytere	nei
Dør øverst bak	Høyre: aktivere motorer Høyre og venstre sammen: aktivere motorer og fokuslaser	2 forbikoblingsbrytere	ja
Bakpanel	Deaktivere lasere og motorer	1 sikkerhetsbryter	nei
Dør venstre side av platesetter	Deaktivere lasere og motorer	1 sikkerhetsbryter	nei
Dør høyre side av platesetter	Deaktivere lasere og motorer	1 sikkerhetsbryter	nei

Funksjon og plassering av MCU-enhetens sikkerhetslåser

Plassering på MCU-enhet	Funksjon	Beskrivelse	Forbikobling for servicetekniker
Venstre innvendige deksel	Deaktivere lasere og motorer	2 sikkerhetsbrytere for laser	nei
Venstre innvendige deksel	Aktivere motorer	1 sikkerhetsbryter for motor	ja
Høyre innvendige deksel	Deaktivere lasere og motorer	2 sikkerhetsbrytere for laser	nei
Høyre innvendige deksel	Aktivere motorer	1 sikkerhetsbryter for motor	ja
Øverste dør	Deaktivere lasere og motorer	2 sikkerhetsbrytere for laser	nei
Øverste dør	Aktivere motorer	1 sikkerhetsbryter for motor	ja
Kassettholdere	Deaktivere motorer	Magnetisk sikkerhetsbryter for motor	nei



ADVARSEL: Det kan ta opptil to sekunder før låsesystemet for laseren slår av laserkildene. Når du åpner en dør, må du derfor ikke skynde deg med å komme til inne i platesetteren.



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 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!**



Merk: Låsesystemet for **skrivelaseren** er utstyrt med en **varselsummer**. Hvis det oppdages en feil i låsesystemet for skrivelaseren, aktiveres varselsummeren og skrivelaseren slås av. Det er ikke mulig å oppdage enhver mulig feil, særlig ikke feil ved én enkelt sikkerhetsbryter.

ADVARSEL: Hvis varselsummeren aktiveres, slår du platesetteren av og bruker den ikke igjen før den er blitt kontrollert og godkjent for bruk av en autorisert servicetekniker.

Varselmerker

Følgende sider viser varselmerkene 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: Maskinen som leveres til deg, skal ha varselmerker på ditt lokale språk.

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

Maskinen er utstyrt med varselmerker for å verne om sikkerheten til bruker og servicepersonell. Unnlat ikke å ta advarslene til følge!



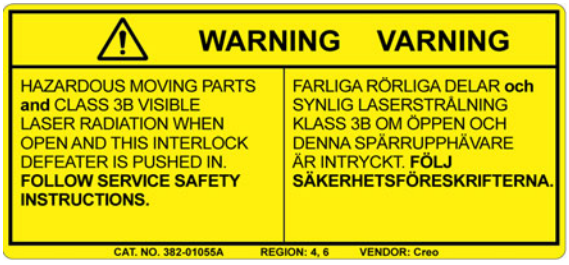
Merke 1: 382-00892A



Merke 1: 382-00893A



Merke 2: 382-00959A



Merke 3: 382-01055A



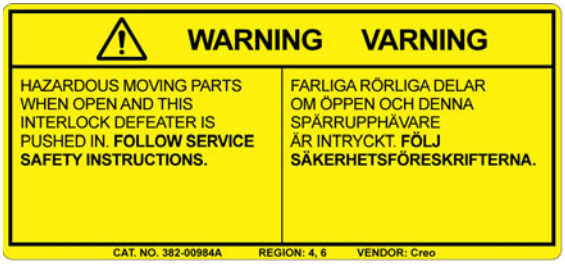
Merke 3: 382-01056A



Merke 4: 382-01072A



Merke 4: 382-01073A



Merke 5: 382-00984A



Merke 5: 382-00985A



Merke 8: 382-00909A



Merke 8: 382-00910A



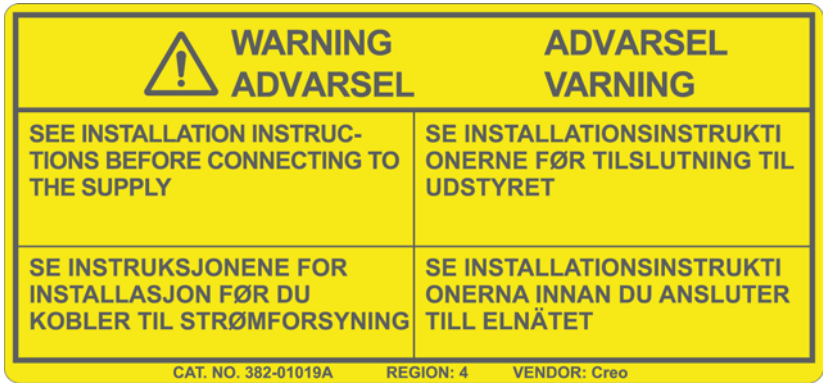
Merke 10: 382-00943A



Merke 10: 382-00944A



Merke 12: 382-01007A



Merke 16: 382-01019A



Merke 19: 382-01031A



374A7B678



374A9C009



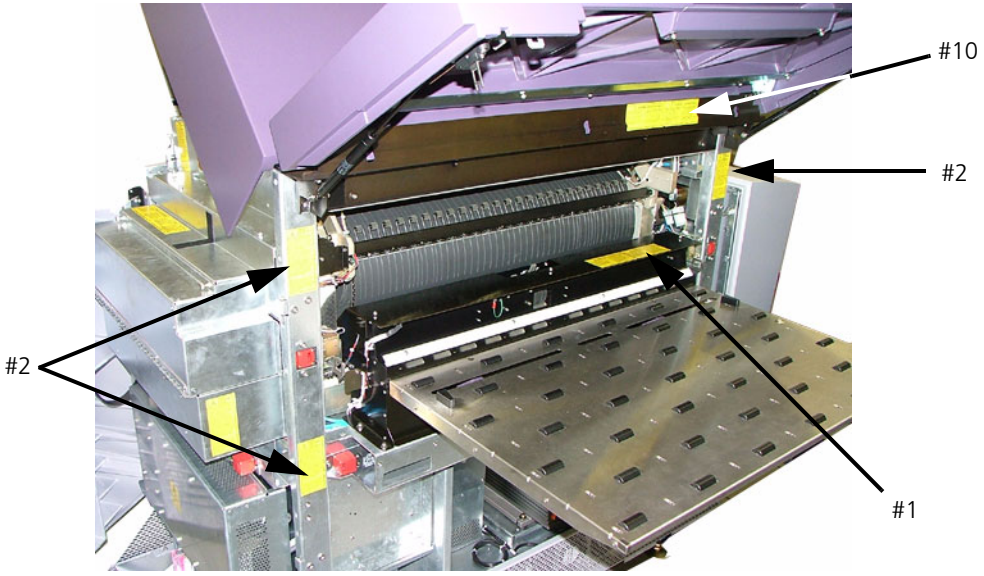
374A7B951



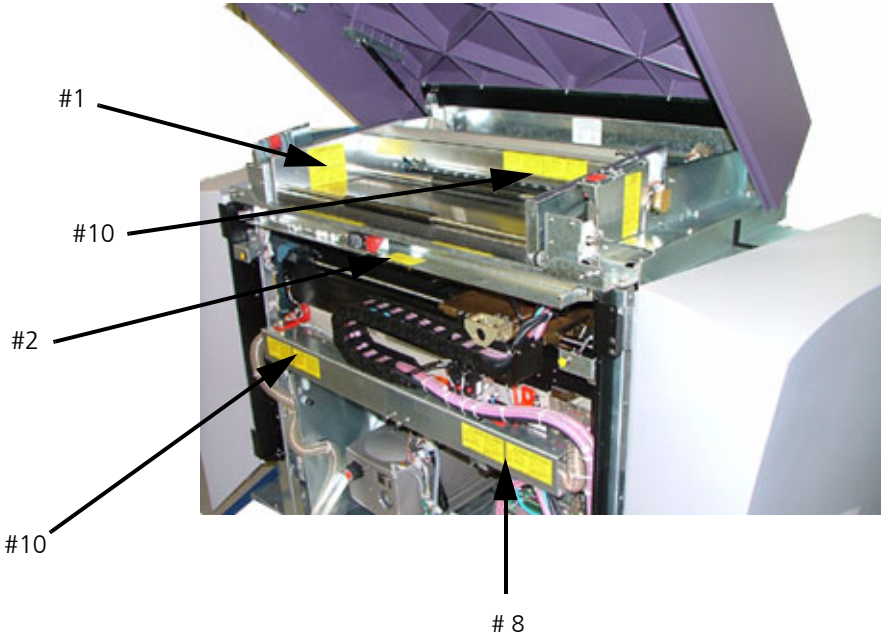
382-01209A

Plassering av varselmerker på Magnus 400 Quantum

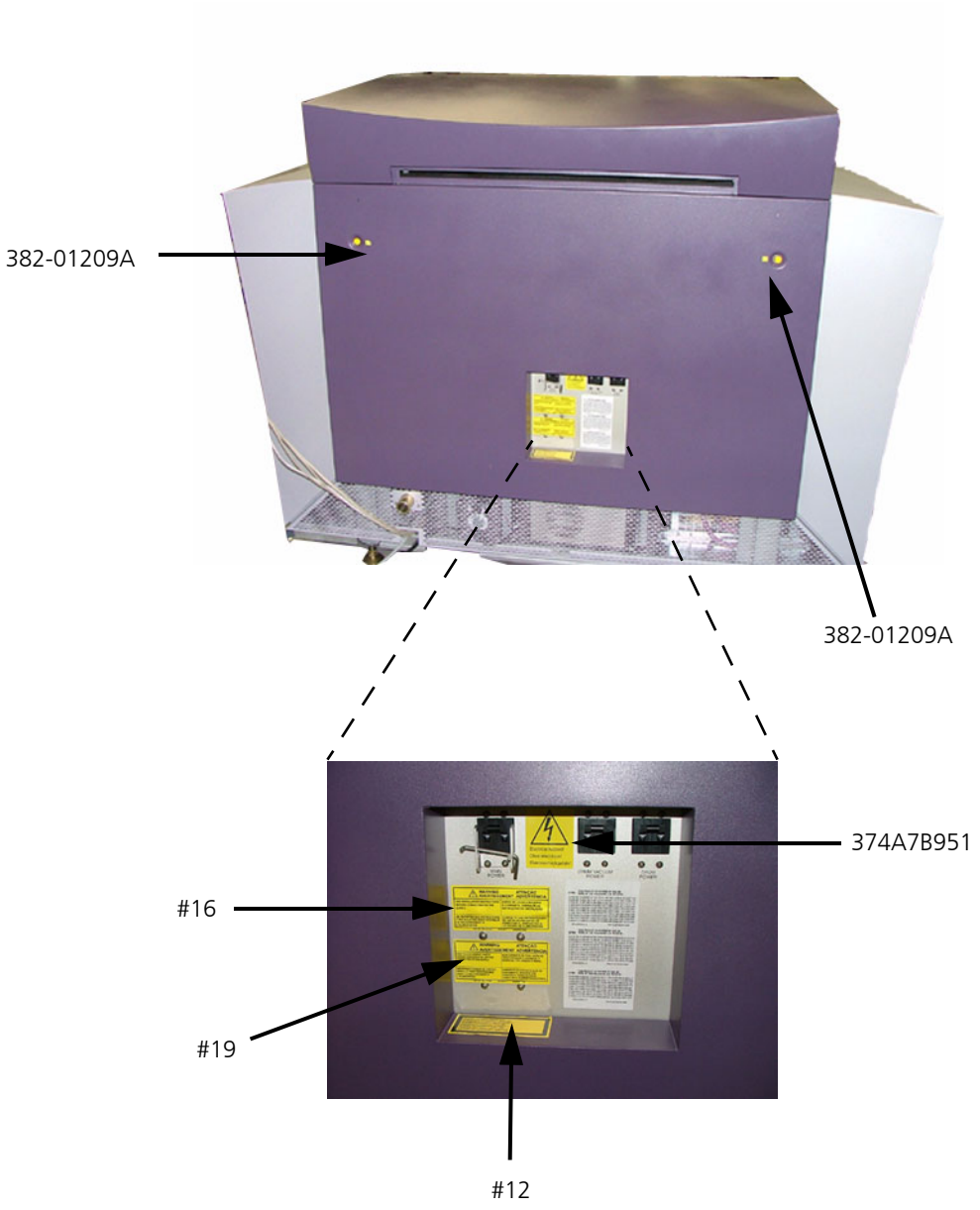
ADVARSEL: Noen av figurene viser maskinen med beskyttelsespaneler og innvendige deksler fjernet. Det er forbudt for operatøren å demontere paneler eller deksler som ikke kan demonteres uten verktøy.



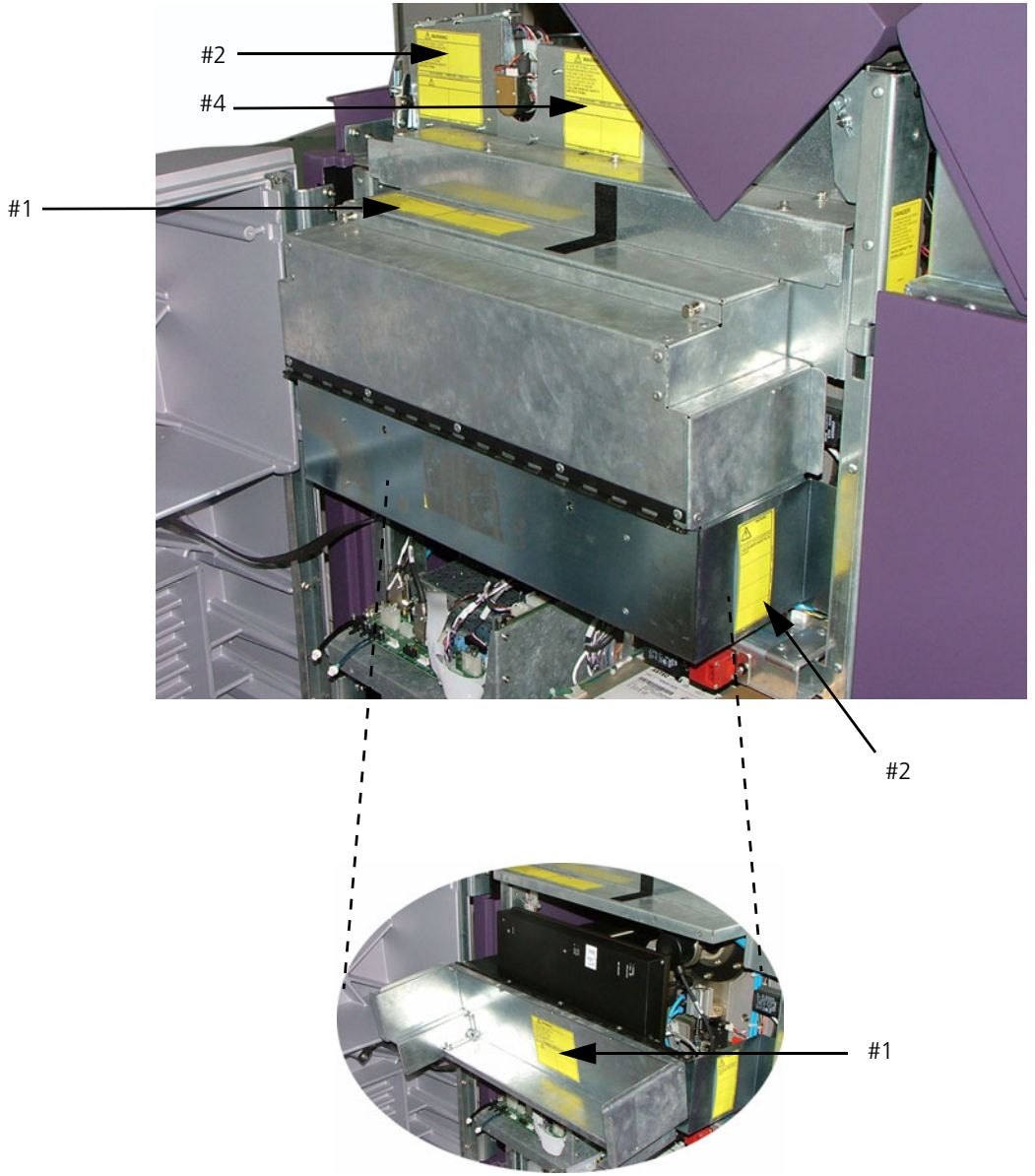
Figur 7: Sett forfra, dører åpne, paneler fjernet, med ladeskuff



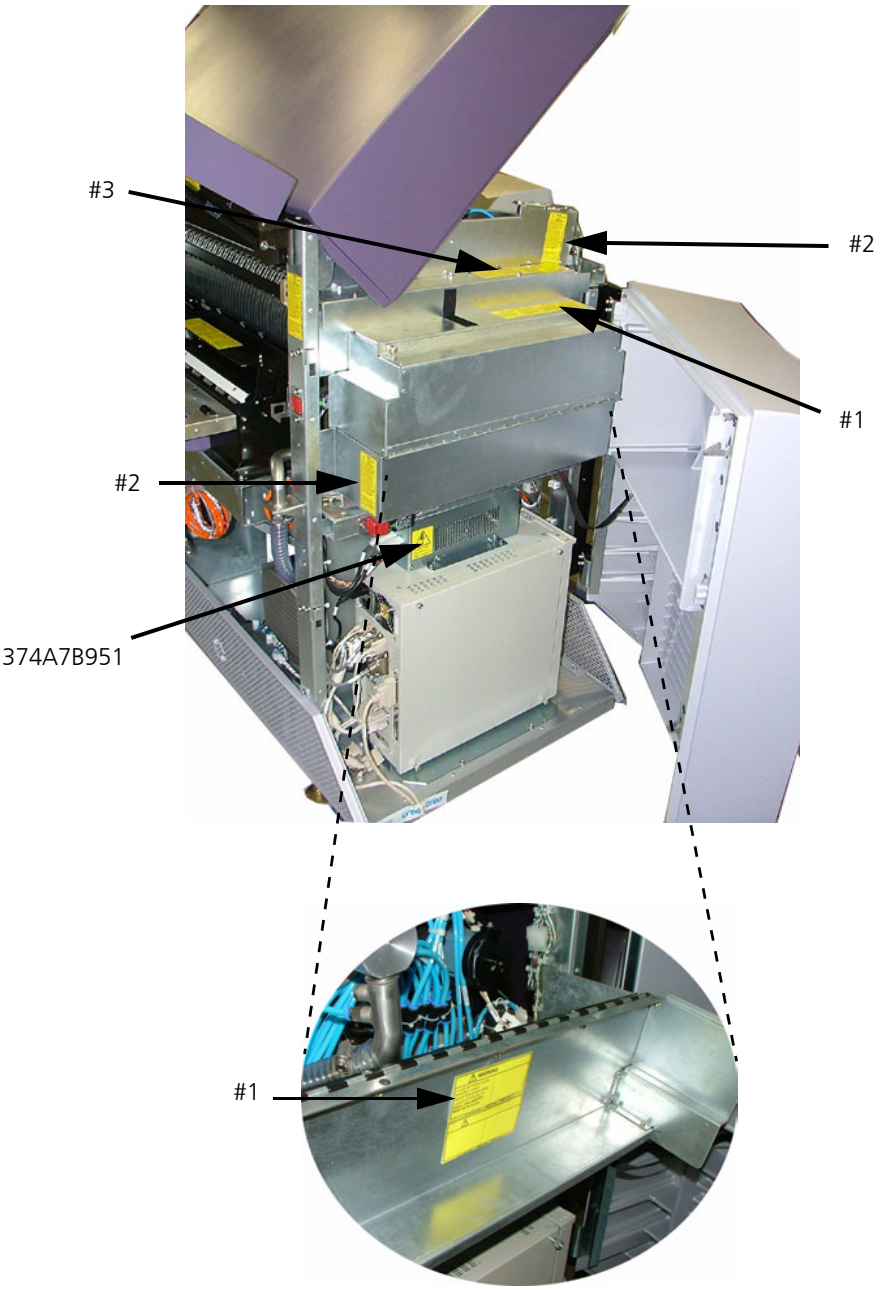
Figur 8: Sett bakfra, øverste dør åpen, paneler fjernet, med utmatingsskuff



Figur 9: Sett bakfra, panel lukket

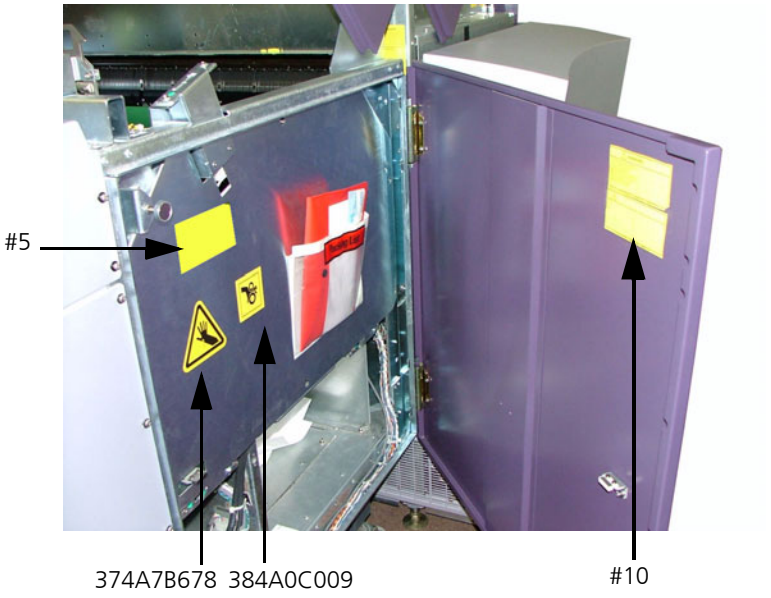


Figur 10: Dør venstre side åpen

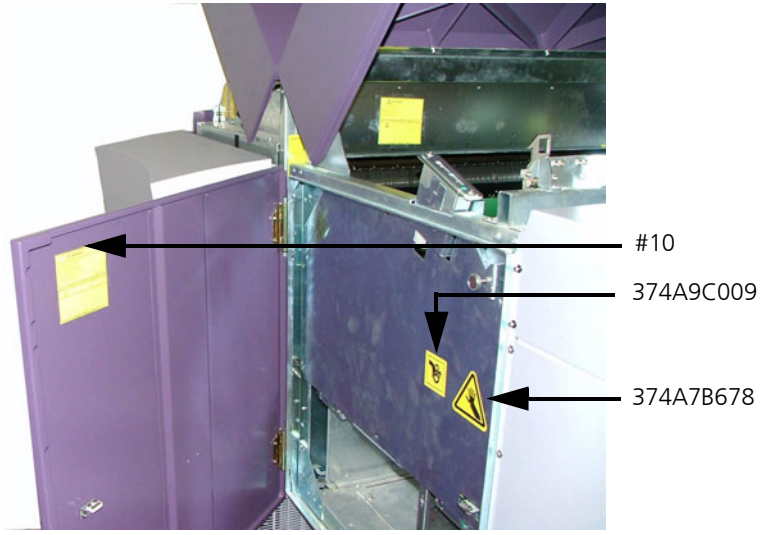


Figur 11: Dør høyre side åpen

Plassering av varselmerker på MCU-enhet



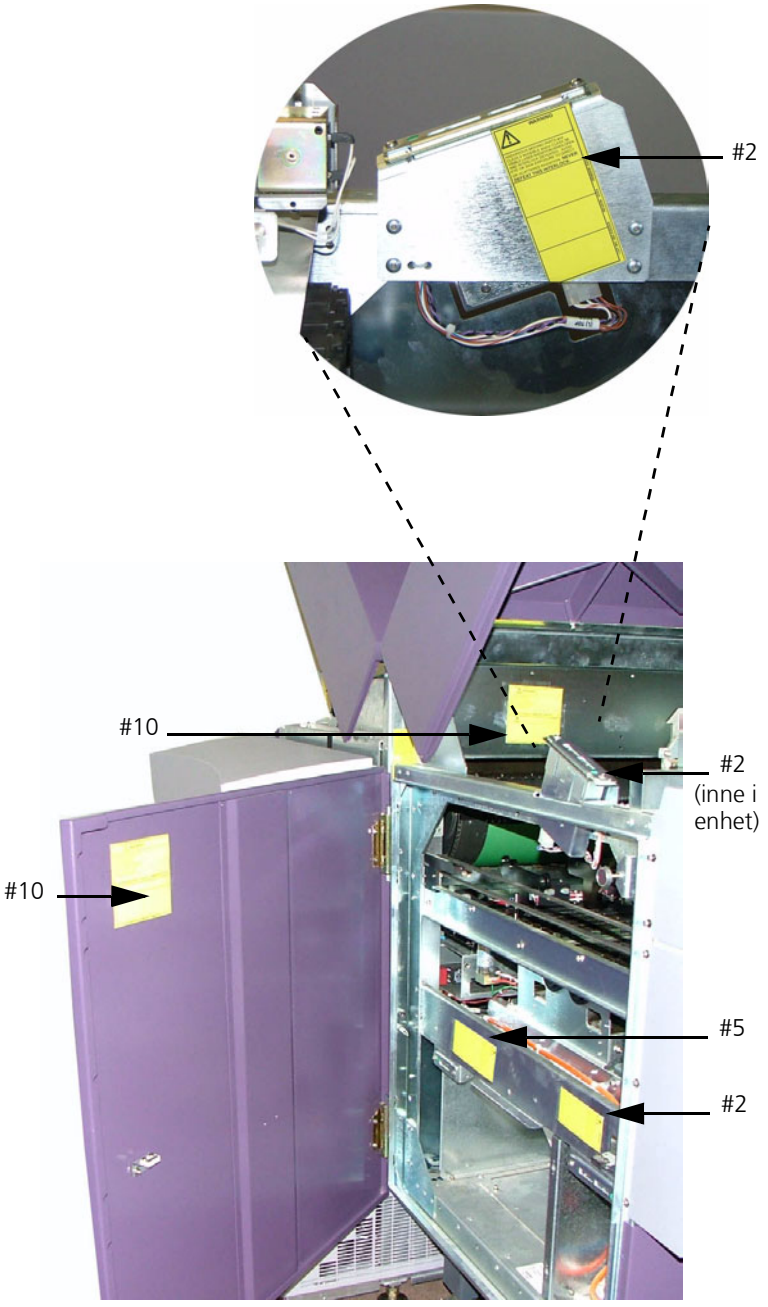
Figur 12: Dør høyre side på MCU-enhet åpen



Figur 13: Dør venstre side på MCU-enhet åpen



Figur 14: MCU-enhet sett fra høyre side, høyre og øverste dører åpne, høyre panel fjernet



Figur 15: MCU-enhet, venstre og øverste dører åpne, venstre panel innvendig fjernet

Sikkerhetsregler for trommel

Magnus 400 Quantum-platesetteren inneholder en trommel som roterer inne i platesetteren. Platene lades, rulles på trommelen, eksponeres og mates ut.

Trommelen roterer vanligvis med **450** omdreininger per minutt. Hvis en gjenstand treffer den roterende trommelen, kan gjenstanden sette seg fast inne i platesetteren og forårsake skade (inkludert skade på sikkerhetssystemet og laserhodet) eller tvinge opp de øverste dørene, eller trenge gjennom dørene.

Åpning av dørene foran, øverst bak, og de øverste dørene på MCU-enheten, styres fra Magnus-kontrollenheten. Denne aktiverer magnetventiler som frigir dørlåsene slik at brukeren kan åpne døren. På dette tidspunktet må trommelen nesten stå 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 operatør, servicetekniker 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 bruker og servicepersonell i fare.



ADVARSEL: Som operatør har du **ikke tillatelse**, under noen omstendighet, til å deaktivere sikkerhetsbrytere!



ADVARSEL: Hvis serviceteknikeren har deaktivert sikkerhetslåsen for trommelen og en dør er åpen, må du **ikke stå på forsiden** av platesetteren, ikke engang på avstand fra den. **Berør ikke noen** bevegelig del mens den er i bevegelse.



ADVARSEL: Hvis du trenger hjelp til å åpne dekselet for å frigjøre fastkjørte plater eller for annet vedlikehold, må du ta av deg klesplagg eller gjenstander som kan fanges av den roterende trommelen eller andre bevegelige deler. Ta av slips, rull opp lange ermer, fjern smykker og samle langt hår.

Universalkabinett for fjerning av materialrester (UDRC -)

UDRC-enheten som står i forbindelse med platesetteren, er en del av Magnus 400 Quantum-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.

Filteren kan bare byttes av servicetekniker!



ADVARSEL: Filtreringsenheten er konstruert i henhold til anerkjente tekniske sikkerhetsforskrifter. Likevel kan det oppstå livsfare for bruker 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 oppstår kjølemiddellekkasje, slår du platesetteren av og tilkaller servicetekniker.



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

Håndtere plater



FORSIKTIG: Platekantene er skarpe, så de bør ikke håndteres med bare hender. Bruk hansker hvis du må håndtere platen.



FORSIKTIG: Berør ikke platen når den er plassert i MCU-enheten. Lukk skuffen og skuffedekselet for å aktivere automatisk platelading.

Når maskinen 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.



FORSIKTIG: Vær forsiktig slik at du ikke setter fast fingrene når du lukker kassettskuffen.

Når du arbeider med MCU-enheten, kan det hende du vil måtte løfte en boks med 50 plater. Platene er tunge.



FORSIKTIG: Sørg for å løfte platene på en måte som ikke gir ryggskade.

Fjerne fastkjørte plater

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



ADVARSEL: Før du fjerner en plate, slår du av **hovedstrømbryteren** på fordelingsboksen.



ADVARSEL: Før du fjerner en plate, tar du av deg gjenstander eller plagg som kan sette seg fast i den roterende trommelen eller andre bevegelige deler, slik som slips og smykker. Brett opp lange ermer og samle langt hår.

Det anbefales å frigjøre hele platen i ett stykke, ikke forsøk å dele platen.

Elektriske og pneumatiske tilkoblinger



ADVARSEL: Bytt ikke strømtilførselen som er montert av servicetekniker. Modifiser ikke noe av det elektriske ledningsopplegget. Modifiser ikke trykkluftslangene.

Litiumbatteri

Platesetteren inneholder et litiumbatteri. Batteriet **kan ikke** byttes av brukeren. Bare kvalifisert servicepersonell har tillatelse til å bytte det.



ADVARSEL: Det er fare for eksplosjon ved feil byttebatteri.