Sikkerhedsforanstaltninger for brugere

Dansk

Magnus 400 Quantum

653-00905 A-DA Rev A
Intern 731-00353A-DA

www.creo.com

Copyright

Copyright © 2005 Creo Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Det er ikke tilladt at distribuere, publicere, modificere eller indføje dette dokument delvist eller i sin helhed uden skriftlig tilladelse fra Creo. I tilfælde af eventuel tilladt kopiering, distribution, publicering, modificering eller indføjelse af dette dokument må der ikke foretages ændringer i eller sletning af forfattertilskrivelse, varemærketekst eller copyrightmeddelelse.

Ingen del af dette dokument må reproduceres, lagres i et arkiveringssystem, publiceres, anvendes kommercielt eller overføres i nogen form på nogen måde, hverken elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, optagelse eller på anden måde, uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra Creo Inc.

Dette dokument distribueres også i Adobe Systems Incorporated's PDF-format (Portable Document Format). Du må gerne reproducere dokumentet fra PDF-filen til internt brug. Kopier, der produceres fra PDF-filen, skal reproduceres i sin helhed.

Varemærker

Ordet Creo, Creo-logoet og navnene på Creo-produkter og tjenester, der refereres til i dette dokument, er varemærker, der tilhører Creo Inc.

Adobe, Acrobat, Adobe Illustrator, Distiller, Photoshop, PostScript og PageMaker er varemærker, der tilhører Adobe Systems Incorporated.

Apple, iMac, Power Macintosh, AppleShare, AppleTalk, TrueType, ImageWriter og LaserWriter er registrerede varemærker, der tilhører Apple Computer, Inc. Macintosh er et varemærke, der tilhører Apple Computer, Inc., registreret i USA og andre lande.

PANTONE, Hexachrome, PANTONE Hexachrome og PANTONE MATCHING SYSTEM er Pantone, Inc's ejendom.

PEARL, PEARLsetter, PEARLhdp, PEARLdry og PEARLgold er registrerede varemærker, der tilhører Presstek, Inc.

XEROX®, The Document Company® og digital X® er varemærker, der tilhører XEROX CORPORATION.

Andre fabrikat- eller produktnavne er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører deres respektive ejere.

FCC-overholdelse

Alt Creo-udstyr, der refereres til i dette dokument, overholder kravene i Afsnit 15 af FCC-reglerne for computerudstyr i klasse A. Betjening af Creo-udstyret i et beboelsesområde kan forårsage uacceptabel interferens i radio- og tv-modtagelse, der kræver, at operatøren foretager de handlinger, der er nødvendige for at afhjælpe problemet.

Begrænsning i ansvar

Produktet, software eller tjenester leveres på følgende grundlag: "som det er" og "som det forefindes". Medmindre andet er angivet specielt i kontrakten fraskriver Creo Inc. sig udtrykkeligt alle garantier af enhver art, det være sig udtrykkeligt eller stiltiende, herunder, men ikke begrænset til stiltiende ansvar for salgbarhed, egnethed til bestemte formål og ikke-overtrædelse.

Du forstår og erklærer dig enig i, at Creo Inc. ikke skal være ansvarlig for direkte, indirekte, hændelige, specielle, følgeskader eller erstatningsskader, herunder men ikke begrænset til erstatning for avancetab, goodwill, brugstab, tab af data eller andre immaterielle tab (selv hvis Creo er blevet adviseret om muligheden for sådanne skader), der er et resultat af: (i) brugen af eller manglende evne til at bruge produktet eller softwaren, (ii) omkostningen ved fremskaffelse af erstatningsvarer og -tjenester, der er et resultat af køb eller anskaffelse af varer, data, information eller tjenester, (iii) uautoriseret adgang til eller ændring af produkter, software eller data, (iv) erklæringer fra eller adfærd hos eventuel tredjepart, (v) eventuelle andre problemer vedrørende produktet, softwaren eller tjenester.

Tekst og tegninger heri er kun til illustration og reference. De specifikationer, de er baseret på, kan ændres. Creo Inc. kan når som helst og uden varsel foretage ændringer i dette dokument. Creo Inc. påtager sig, hverken for sig selv eller på vegne af sine datterselskaber, noget ansvar for tekniske eller redaktionelle fejl eller udeladelser, der forekommer heri, og hæfter ikke for direkte skader, følgeskader, indirekte eller specielle skader, herunder uden begrænsning for brugstab, tab eller ændring af data, forsinkelser eller mistet indtjening eller besparelse som følge af brugen af dette dokument.

Patenter

Dette produkt er omfattet af et eller flere af følgende amerikanske patenter:

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
Fax: +1.604.437.9891

http://www.creo.com
Intern 731-00353A-DA

Revideret august 2005

Sikkerhedsforanstaltninger for brugere af Magnus 400 Quantum-serien

Symboler, der anvendes i denne vejledning 2

Introduktion 3

Enhedsoversigter 4

Sikkerhedsforanstaltninger under installation 8

Sikkerhedsforanstaltninger for laseren og generelt 9

Advarselsetiketter 15

Placeringer af Magnus 400 Quantum-advarselsetiketter 20

Placering af MCU-advarselsetiketter 25

Sikkerhedsforanstaltninger for tromle 28

Universelt kabinet til fjernelse af rester (UDRC - Universal Debris Removal Cabinet) 29

Væskeafkølingssystem 29

Håndtering af plader 30

Elektriske og pneumatiske forbindelser 31

Litiumbatteri 31





Symboler, der anvendes i denne vejledning



FARE! Dette angiver en situation med overhængende fare, som kan forårsage død eller alvorlig personskade, hvis den ikke afværges. Det advarer ikke om en ulykke med tingskade, medmindre der er knyttet risiko for personskade til ulykken.



ADVARSEL! Dette angiver en situation med mulig fare, som kan forårsage død eller alvorlig personskade, hvis den ikke afværges. Det advarer ikke om en ulykke med tingskade, medmindre der er knyttet risiko for personskade til ulykken.



PAS PÅ! Dette angiver en situation med mulig fare, som kan forårsage mindre eller moderat personskade, hvis den ikke afværges. Det kan også advare dig om fremgangsmåder, som ikke er sikre, eller mulighed for ulykker, hvor der kun opstår tingskade.



Bemærk! En bemærkning indeholder yderligere oplysninger, som du muligvis bør overveje.

Introduktion

Læs følgende sikkerhedsdokument omhyggeligt, før du betjener eller udfører vedligeholdelsesopgaver på Magnus™ 400 Quantum-platesetter og/eller Magnus 400 Quantum med MCU.



Bemærk! Dette dokument refererer til Magnus 400 Quantum og Magnus 400 Quantum med MCU.

Disse produkter er laserprodukter i **klasse 1**, der er i overensstemmelse med IEC60825-1 og USA 21 CFR 1040. Det betyder, at der ikke er farlig laserstråling, såfremt sikkerhedsforanstaltningerne for brugeren og ved service overholdes.

Magnus 400 Quantum Sikkerhedsoversigt – hvordan undgås farerne ved stråling?



ADVARSEL! Laserstrålen og strålingen kan være synlig eller usynlig for det blotte øje.

1. Sørg for, at alle platesetterens udvendige låger og indvendige beskyttelsesskærme er hele, uskadte og intakte!
2. Frakobl aldrig laseren eller nogen anden sikringskontakt!
3. Anbring aldrig genstande mellem det termiske laserhoved og tromlen!
4. Åbn ikke nogen indvendige låger eller dæksler. Brug ikke værktøj!
5. Betjen ikke platesetteren, hvis der er tvivl om ovenstående. Kontakt serviceteknikeren.

Der er taget omfattende forholdsregler under udarbejdelsen og fremstillingen af platesetteren for at eliminere risici for operatøren og servicepersonalet.

Følg instruktionerne i dette dokument nøje for at tage vare på din egen og andres sikkerhed, når platesetteren betjenes eller vedligeholdes.

Enhedsoversigter

Platesetter



Figur 1: Magnus 400-platesetteren til manuel indføring set forfra



Figur 2: Platesetter set bagfra

Figur 3: Denne figur er med vilje tom

Platesetter med MCU



Figur 4: Magnus 400 med MCU



Figur 5: MCU med åben bakke



Figur 6: MCU med venstre låge åben

Sikkerhedsforanstaltninger under installation

Installation må kun foretages af autoriseret servicepersonale.

Magnus 400 Quantum-platesetteren installeres og vedligeholdes udelukkende af specialiserede teknikere. Disse teknikere er oplærte, autoriserede og certificerede i de korrekte fremgangsmåder ved arbejde med og justering af lasersystemet samt arbejde med platesetterens mekaniske systemer, afkølingssystemer og elektriske systemer.



ADVARSEL! Tilslut ikke platesetteren til strømforsyningen, før den er installeret af autoriseret servicepersonale.



ADVARSEL! Kun certificeret servicepersonale må foretage service på Magnus 400 Quantum-platesetteren.



ADVARSEL! Kun certificeret servicepersonale må montere MCU'en på Magnus 400 Quantum-platesetteren!
Kun certificeret servicepersonale må afmontere MCU'en fra Magnus 400 Quantum-platesetteren!

Frakobling fra strømforsyningen

Platesetteren er udstyret med en **hovedafbryder**, der findes på fordelingskassen nederst på platesetterens bagpanel og to identiske (gule) **Til-/standby**-trykknapper, der findes på begge sider af platesetterens bagpanel.

Specielle afbrydere til **tromlestrøm** og **tromlevakuumpumpe** findes i nærheden af **hovedafbryderen**.



ADVARSEL! Fuldstændig frakobling fra strømforsyningen opnås kun ved at slå hovedafbryderen fra (indstillet til "0") eller ved at trække strømkablet ud af strømstikket.

Frakobling fra pneumatisk lufttryk

Du slukker for lufttrykket ved at slukke for lufttilførslen. Magnus 400 Quantum modtager pneumatisk lufttryk fra filtreringsenheden, der findes på væggen. Drej ventilen, når du vil slukke for lufttilførslen.

Sikkerhedsforanstaltninger for laseren og generelt

De generelle sikkerhedsforanstaltninger og sikkerhedsforanstaltninger for laseren omfatter følgende emner:

- Termisk laserhoved til billedbehandling
- Afskærmninger
- Sikringslåse
- Advarselsetiketter



ADVARSEL! Brug af andre betjenings- eller justeringsanordninger eller brug af andre fremgangsmåder end dem, der er angivet i denne vejledning, kan føre til farlig bestråling.

Platesetteren er udstyret med et særdeles farligt lasersystem, der eksponerer mediet. Platesetteren som et hele er imidlertid et laserprodukt i klasse 1 i overensstemmelse med IEC60825-1 og USA 21 CFR 1040. Det betyder, at operatøren og serviceteknikeren ikke kan få adgang til farlig laserstråling, hvis sikkerhedsforanstaltningerne for brugeren og ved service overholdes.



ADVARSEL! Platesetterens laserstråle og strålingen indeholder synlige og usynlige komponenter, og begge dele er farlige for øjne og hud. **Laserstrålen er desuden brandfarlig i nærheden af brandbare materialer! Selv kortvarig påvirkning af øjnene af laserstråling eller strålen eller strålens refleksion i blanke eller matte objekter kan forårsage permanent tab af synet eller permanent nedsat syn.**



ADVARSEL! I tvivlstilfælde må platesetteren aldrig betjenes, før den er blevet kontrolleret og godkendt til betjening af en autoriseret servicetekniker.



ADVARSEL! Hvis du **er nødt til** at gå ind i det rum, hvor platesetteren er placeret, når den er tændt, og du har mistanke om, at nogle af følgende foranstaltninger ikke er overholdt, skal du **frakoble** strømforsyningen til platesetteren, før du går ind i rummet.

Termisk laserhoved til billedbehandling

Magnus 400 Quantum har et særdeles farligt termisk laserhoved til billedbehandling indeni, der eksponerer mediet. Laserhovedet til billedbehandling anvender to separate laseremittere:

- usynlig skrivelaser
- synlig (rød) autofokuseringslaser



ADVARSEL! Betjen ikke det termiske billedbehandlingshoved fra Creo uden for platesetteren eller med åbne låger eller paneler, og omgå ikke nogen af laserens sikkerhedsmekanismer. Laseroutput eller reflektionen fra skinnende eller matte objekter kan forårsage alvorlig og permanent skade på øjne og hud og er brandfarlig i nærheden af brandfarlige materialer.



FARE! Selv kortvarig påvirkning af øjnene af laserstråling eller strålen eller strålens refleksion i blanke eller matte objekter kan forårsage permanent tab af synet eller permanent nedsat syn.

Skrivelaserens stråle er usynlig for øjet (klasse IV, ca. 830 nm).

Skrivelaserens sikringslåse må ikke frakobles, hverken af operatøren eller servicepersonalet!

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

Autofokuseringslaserens sikringslås må kun frakobles af autoriserede serviceteknikere, når alle sikkerhedsforanstaltningerne, der er angivet i sikkerhedsdokumentationen vedrørende service, er overholdt.



FARE! Se ikke direkte eller indirekte ind i autofokuseringslaseren. Laserstrålingen kan forårsage permanent skade på øjnene, hvis den reflekteres direkte eller indirekte ind i øjnene.

Afskærmninger

Sammen med laserens sikringssystem er platesetterens afskærmning udviklet til at beskytte personer i nærheden af platesetteren mod laserstråling ved at afskærme laserstrålingen i platesetteren. Afskærmningen omfatter de udvendige låger og paneler og de indvendige beskyttelsesskærme. De indvendige beskyttelsesskærme, der kan afmonteres af serviceteknikere, er forsynet med advarselsetiketter, der angiver, at beskyttelsesskærmen skal være på plads. De indvendige beskyttelsesskærme forhindrer laserstrålingen i at slippe ud gennem platesetterens indførings-/udkørselsåbninger og gennem ventilationsåbningerne og gennem sprækkerne mellem de udvendige låger og paneler. Denne beskyttelse er afhængig af, at den udvendige afskærmning og de indvendige beskyttelsesskærme er intakte og korrekt monteret.



ADVARSEL! Det er under ingen omstændigheder tilladt at afmontere platesetterens udvendige låger eller paneler eller den indvendige beskyttelsesskærm.



ADVARSEL! Når der er foretaget en serviceaktivitet, og før platesetteren **tændes**, skal serviceteknikeren kontrollere og sikre, at alle udvendige og indvendige afskærmninger og låger er intakte, ikke beskadigede eller revnede, og at de er korrekt monteret i og på platesetteren.



FARE! Hvis platesetteren er tændt, og afskærmningen er beskadiget eller defekt, kan der være synlig eller usynlig laserstråling på op til flere watt, selv når lågerne er lukkede. Denne stråling er farlig for øjne og hud. Selv kortvarig påvirkning af øjnene med denne stråling eller strålingens refleksion i blanke eller matte objekter kan forårsage permanent nedsat syn eller permanent tab af synet.



PAS PÅ! Åbningen af de to øverste frontlåger foregår ved hjælp af en fjedermekanisme. Hold ikke hovedet **for tæt på** lågen, når du åbner den.



ADVARSEL! Det er ikke tilladt at åbne låger, afskærmninger eller paneler, der kræver brug af et værktøj (f.eks. sidelåger, når den øverste og bagerste låge er lukket, laserkildens beskyttelsesskærme, fordelingskassen og den pc, der er placeret bag den højre låge).



ADVARSEL! Det er ikke tilladt at bruge værktøjer.

Sikringslåse

Sikringslåse udgør den **primære** beskyttelse mod de alvorlige **laserrisici** og **mekaniske risici**, som er knyttet til betjening af platesetteren, såfremt du nøje følger alle de sikkerhedsforanstaltninger, der er beskrevet i dette kapitel.



ADVARSEL! Sikringslåsen **slukker ikke for farlig elektrisk spænding** fra dele og ledninger inden i platesetteren og MCU'en. Der kræves værktøj for at få adgang til disse dele.



ADVARSEL! Det kan tage op til to sekunder for lasersikringssystemet at slukke for laserkilderne. Tag dig derfor god tid, når du åbner lågen for at få adgang til det indvendige af platesetteren.

Sikringskontakterne er fremstillet til at afbryde strømmen fra lasersystemet, tromlemotor og andre motorer, når:

- platesetterens frontlåge, bagerste øverste låge, sidelåger eller den øverste MCU-låge åbnes.
- platesetterens bagerste eller forreste nederste paneler fjernes.
- MCU'en afmonteres fra platesetteren.
- de venstre eller højre indvendige MCU-sidedæksler fjernes.



ADVARSEL! Brugeren må under ingen omstændigheder frakoble **disse sikringskontakter**.

- Selv autoriseret servicepersonale må ikke frakoble skrivelaserens sikringslåse, men de må gerne frakoble sikringslåse til fokuseringslaseren, tromlen og andre mekaniske sikringslåse, når de pågældende sikkerhedsanvisninger overholdes.

Følgende tabel er medtaget for at give operatøren oplysninger om de sikkerhedsforanstaltninger, der findes på platesetteren. Operatøren må på ingen måde frakoble sikringskontakter, udløse frakoblingskontakter eller bruge værktøjer!

Sikringsfunktioner og placeringer i platesetteren

Placering på platesetteren	Funktion	Beskrivelse	Uden servicetekniker
Frontlåge	Deaktivering af lasere og motorer	2 sikringskontakter	nej
Nederste frontpanel	Deaktivering af lasere og motorer	1 sikringskontakt	nej
Øverste bagerste låge	Deaktivering af lasere og motorer	2 sikringskontakter	nej
Øverste bagerste låge	Højre: aktivering af motorer Højre og venstre samlet: aktivering af motorer og fokuseringslaser	2 bypass-kontakter	ja
Bagpanel	Deaktivering af lasere og motorer	1 sikringskontakt	nej
Venstre platesetterlåge	Deaktivering af lasere og motorer	1 sikringskontakt	nej
Højre platesetterlåge	Deaktivering af lasere og motorer	1 sikringskontakt	nej

MCU-sikringsfunktioner og placeringer

Placering på MCU	Funktion	Beskrivelse	Uden servicetekniker
Venstre indvendige dæksel	Deaktivering af lasere og motorer	2 lasersikringskontakter	nej
Venstre indvendige dæksel	Aktivering af motorer	1 motorsikringskontakt	ja
Højre indvendige dæksel	Deaktivering af lasere og motorer	2 lasersikringskontakter	nej
Højre indvendige dæksel	Aktivering af motorer	1 motorsikringskontakt	ja
Øverste låge	Deaktivering af lasere og motorer	2 lasersikringskontakter	nej
Øverste låge	Aktivering af motorer	1 motorsikringskontakt	ja
Kassettebakker	Deaktivering af motorer	Magnetiske motorsikringskontakter	nej



ADVARSEL! Det kan tage op til to sekunder for lasersikringssystemet at slukke for laserkilderne. Tag dig derfor god tid, når du åbner lågen for at få adgang til det indvendige af platesetteren.



FARE! Hvis en låge eller et panel åbnes, og hvis sikringskontakten er frakoblet, eller hvis sikringssystemet ikke fungerer, kan der være alvorlige **mekaniske risici** og synlig og/eller usynlig laserstråling på op til flere watt. **Laserstrålingen er farlig for øjne og hud**. **Selv kortvarig påvirkning af øjnene med denne stråling eller strålingens refleksion i blanke eller matte objekter kan forårsage permanent nedsat syn eller permanent tab af synet.**



Bemærk! Skrivelaserens sikringssystem er udstyret med en **summer**. Hvis der registreres en fejl ved betjeningen af skrivelaserens sikringssystem, aktiveres summeren, og skrivelaseren slukkes. Det er dog ikke hver eneste mulige fejl, der kan registreres, især ikke fejl ved en enkelt sikringskontakt.



ADVARSEL! Hvis summeren aktiveres, skal platesetteren slukkes, og den må ikke betjenes igen, før den er blevet kontrolleret og godkendt til betjening af en autoriseret servicetekniker.

Advarselsetiketter

Følgende sider viser advarselsetiketterne og deres placeringer.

Sørg for, at advarselsetiketterne er i god stand, og underret din servicetekniker, hvis en etiket skal udskiftes.

Bemærk! Den maskine, der er leveret til dig, bør have advarselsetiketter på dit eget sprog.

ADVARSEL! Underret din servicetekniker, hvis advarselsetiketterne ikke er på dit sprog.

Advarselsetiketterne har til formål at oplyse brugeren og servicepersonalet om sikkerhed. Advarslerne skal følges!



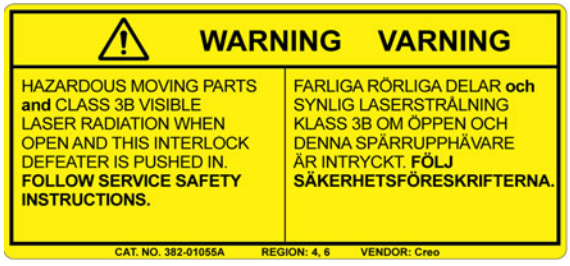
Etiket 1: 382-00892A



Etiket 1: 382-00893A



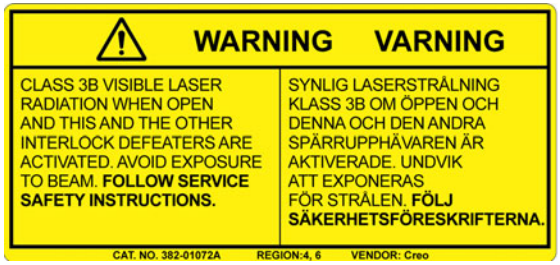
Etiket 2: 382-00959A



Etiket 3: 382-01055A



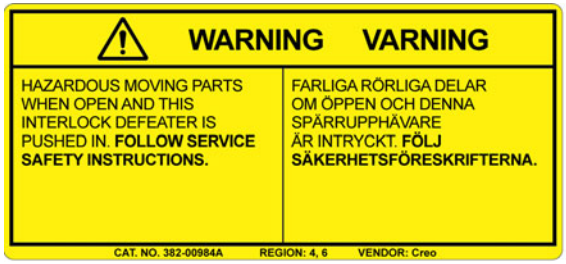
Etiket 3: 382-01056A



Etiket 4: 382-01072A



Etiket 4: 382-01073A



Etiket 5: 382-00984A



Etiket 5: 382-00985A



Etiket 8: 382-00909A



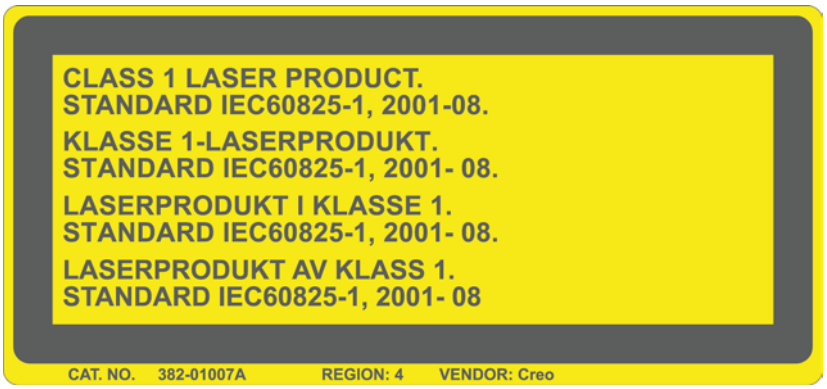
Etiket 8: 382-00910A



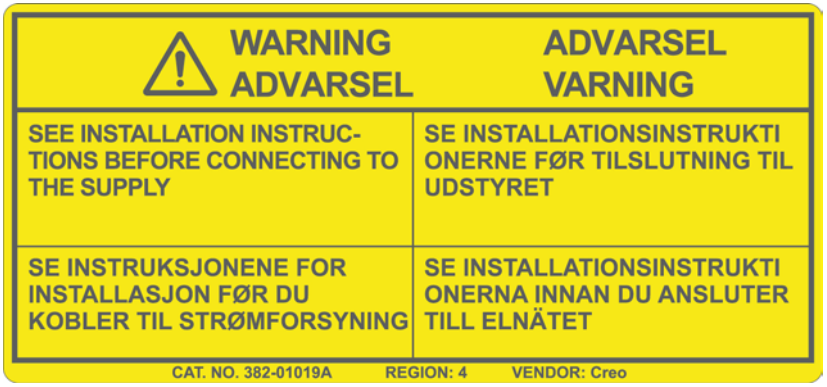
Etiket 10: 382-00943A



Etiket 10: 382-00944A



Etiket 12: 382-01007A



Etiket 16: 382-01019A



Etiket 19: 382-01031A



374A7B678



374A9C009



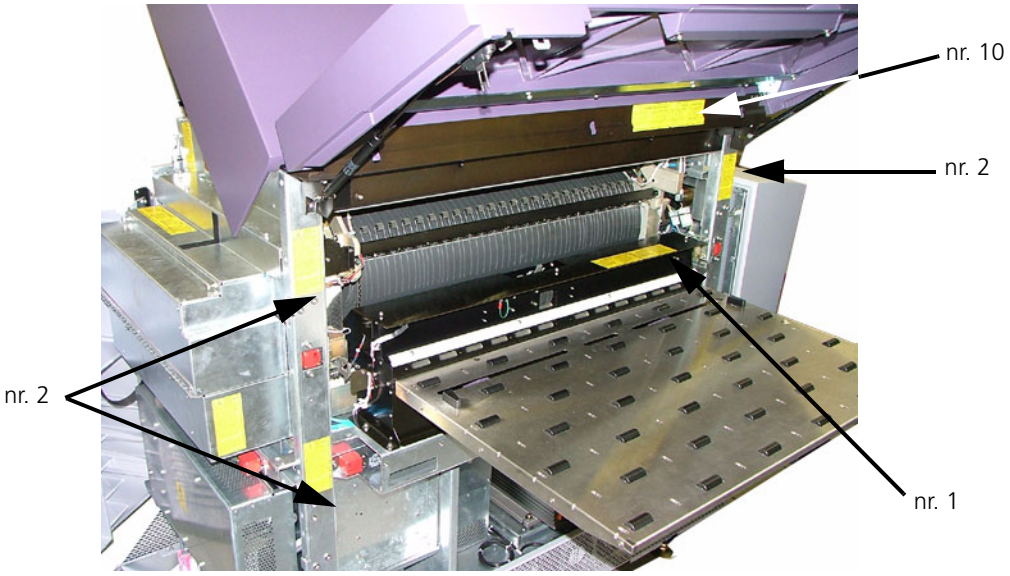
374A7B951



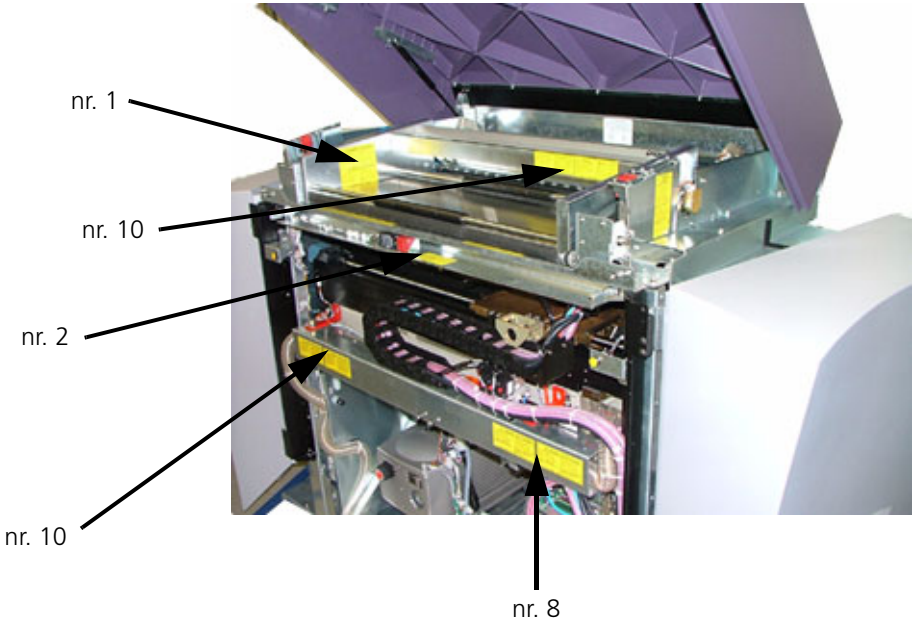
382-01209A

Placeringer af Magnus 400 Quantum-advarselsetiketter

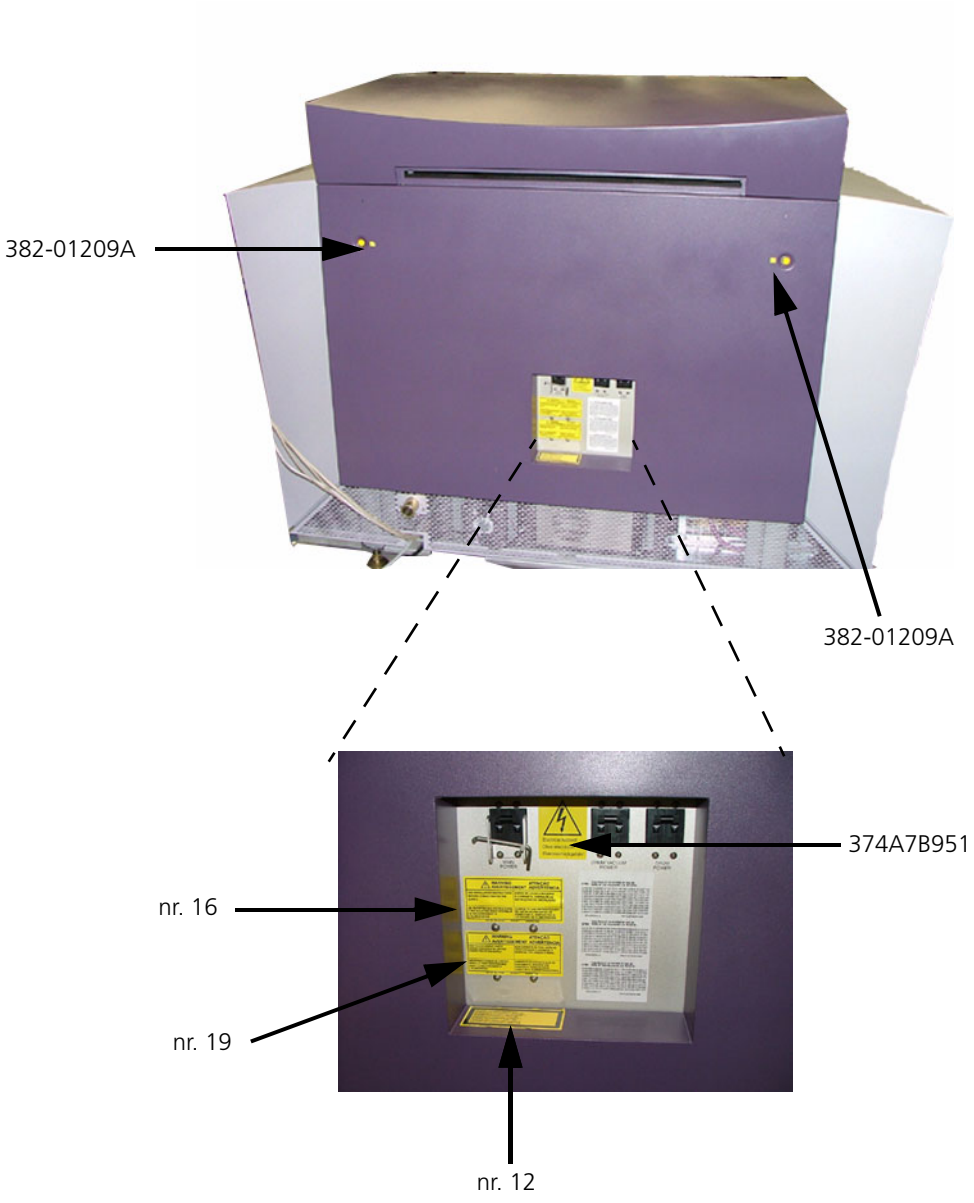
ADVARSEL! Nogle af figurerne viser maskinen med beskyttelsespaneler og indvendige dæksler fjernet. Det er forbudt operatøren at afmontere paneler eller dæksler, hvis det kræver værktøj at gøre dette.



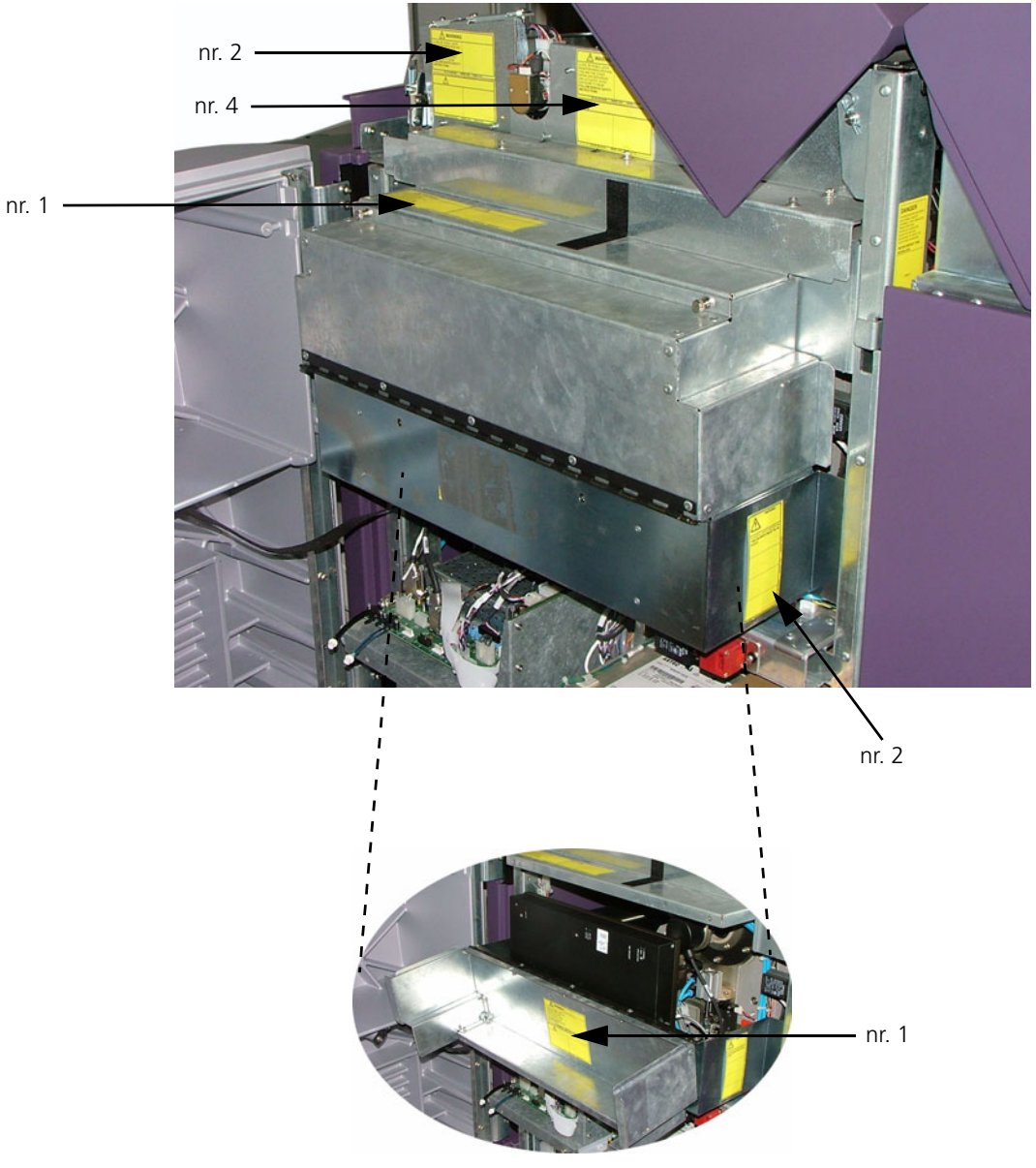
Figur 7: Set forfra, låger åbne, paneler fjernet, med indføringsbakke



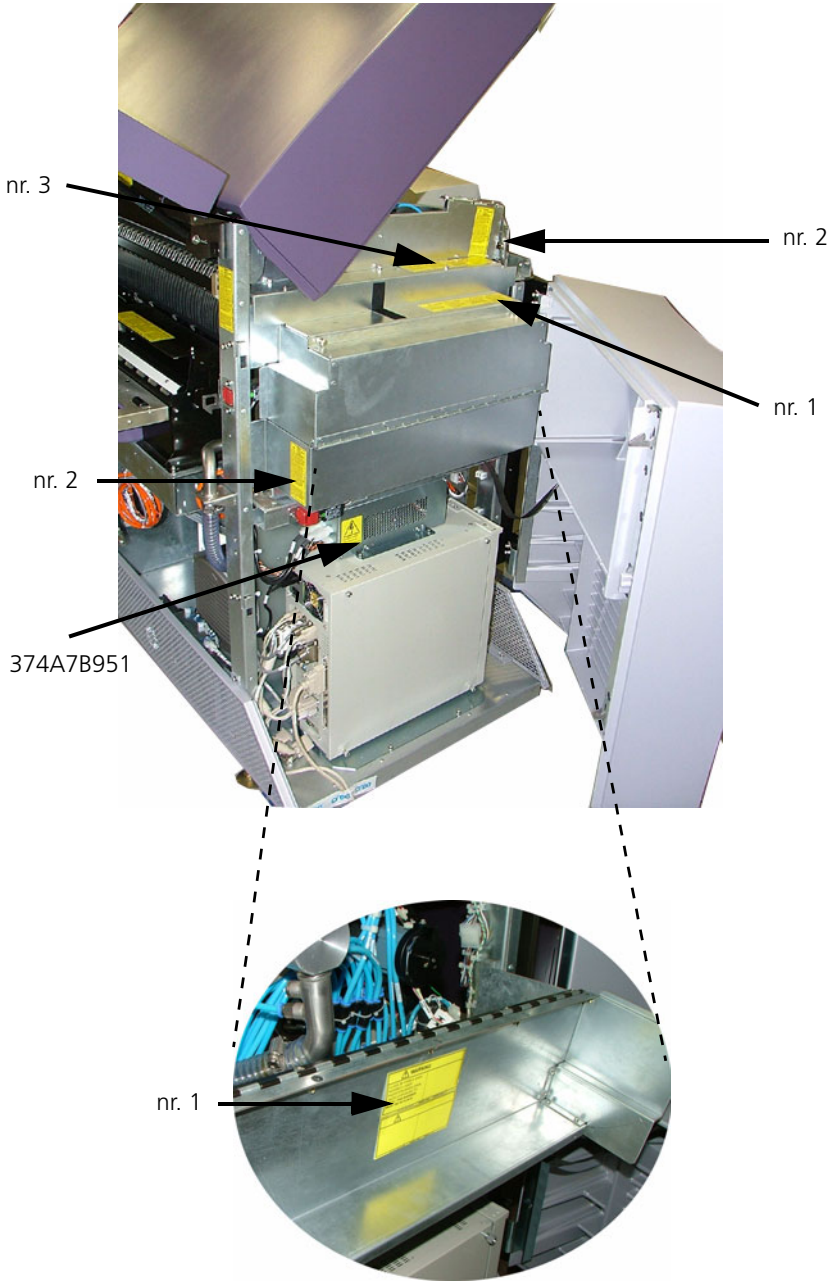
Figur 8: Set bagfra, øverste låge åben, paneler fjernet, med udkørselsbakke



Figur 9: Set bagfra, panel lukket



Figur 10: Venstre sidelåge åben

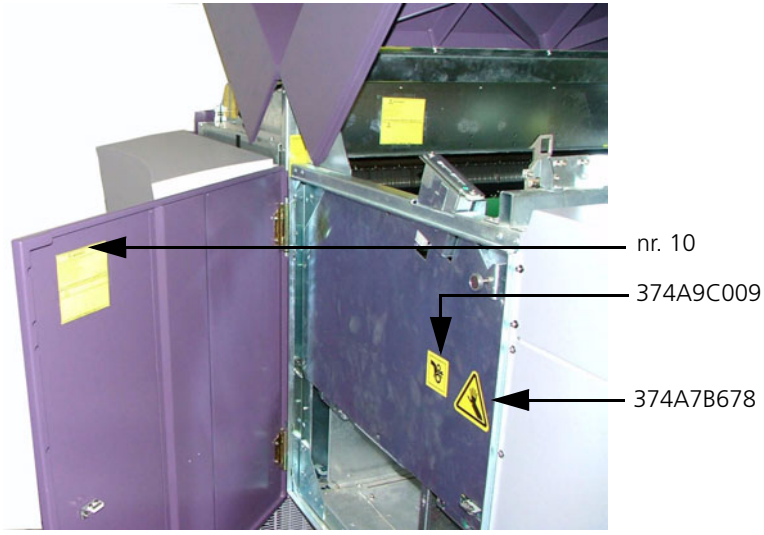


Figur 11: Højre sidelåge åben

Placering af MCU-advarselsetiketter



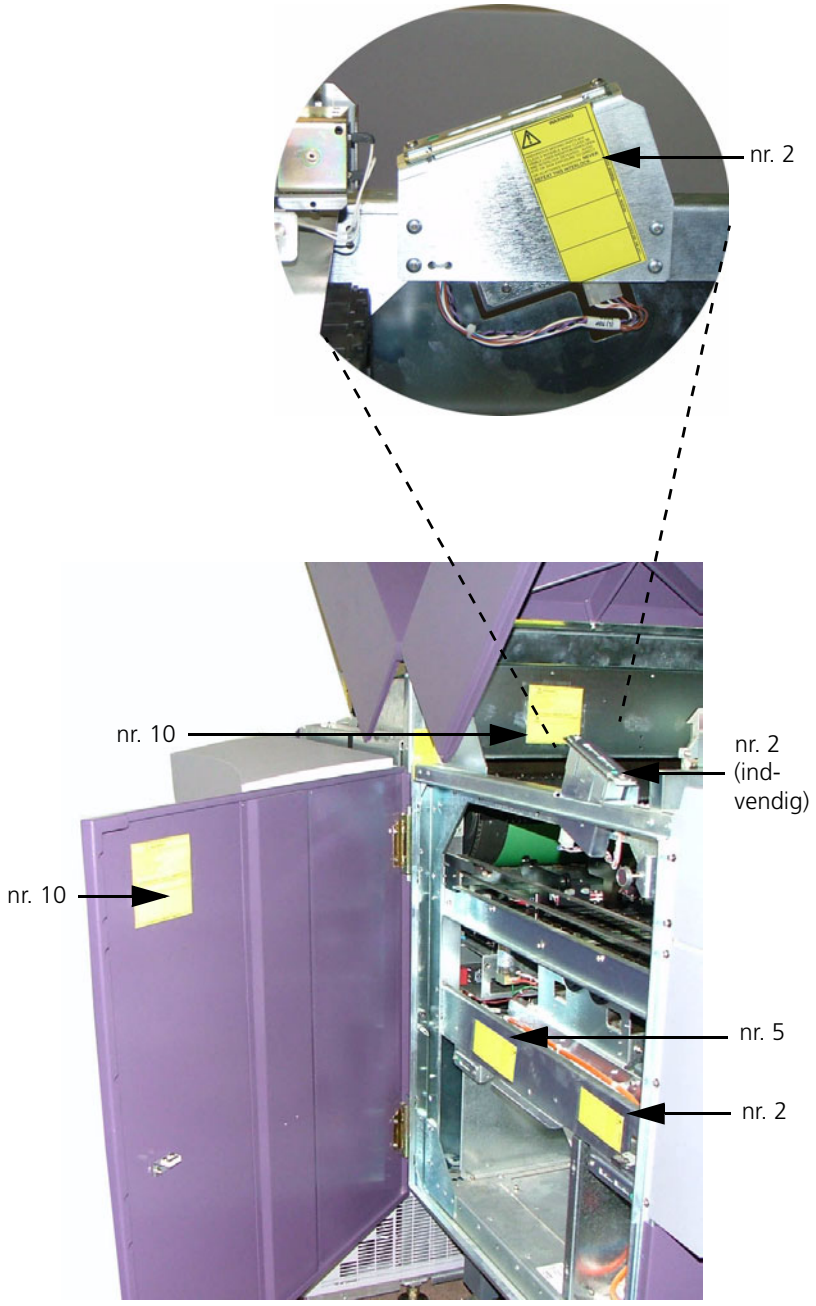
Figur 12: MCU, højre sidelåge åben



Figur 13: MCU, venstre sidelåge åben



Figur 14: MCU set fra højre, højre og øverste låger åbne, højre panel fjernet



Figur 15: MCU, venstre sidelåge og øverste låge åben, indvendigt venstre panel fjernet

Sikkerhedsforanstaltninger for tromle

Magnus 400 Quantum-platesetteren indeholder en tromle, der drejer rundt inde i platesetteren. Pladerne indføres, vikles omkring tromlen, eksponeres og køres ud.

Tromlen drejer normalt rundt med **450** omdrejninger i minuttet. Hvis en genstand rammer den roterende tromle, kan genstanden bevæge sig rundt inde i platesetteren og forårsage skade (herunder beskadigelse af sikkerhedssystemet og laserhovedet) eller tvinge de øverste låger op eller trænge igennem lågerne.

Åbning af den forreste, øverste bagerste og øverste MCU-låger startes fra Magnus Controller. Dette aktiverer de solenoider, der frigør de øverste lågers låse, hvilket gør det muligt for brugeren at åbne lågen. På dette tidspunkt skal tromlen stå næsten stille.



ADVARSEL! Hvis det tager **mere end 3 sekunder**, før tromlen står helt stille, efter tromlelågen er låst op, skal maskinen repareres. Sluk for maskinen, og tilkald serviceteknikeren.

Da den roterende **tromle** kan forårsage alvorlig personskade på operatøren, serviceteknikeren eller andre personer, der er i nærheden, skal følgende forholdsregler overholdes:



ADVARSEL! Anbring ikke fingre eller hænder i nærheden af tromlen, da de kan blive klemt fast i de smalle åbninger i tromleområdet!



ADVARSEL! Kontroller, at du ikke efterlader noget objekt, værktøj eller del inden for eller på platesetterens afskærmning. Hvis et objekt glemmes, kan det forårsage beskadigelse på platesetterens sikkerhedssystemer og bringe bruger og servicepersonale i fare.



ADVARSEL! Du må **ikke** under nogen omstændigheder frakoble en sikringskontakt!



ADVARSEL! Hvis serviceteknikeren har frakoblet tromlesikringslåsen, og lågen står åben, **må du ikke** stå foran platesetteren. **Rør ikke** ved de bevægelige dele, mens de er i bevægelse.



ADVARSEL! Hvis du bliver nødt til at åbne dækslet for at frigøre plader, der har sat sig fast, eller foretage anden vedligeholdelse, skal du fjerne eventuelt tøj eller genstande, der kan sætte sig fast i den roterende tromle eller andre bevægelige dele. Tag slips af, rul lange ærmer op, fjern smykker og saml langt hår.

Universelt kabinet til fjernelse af rester (UDRC - Universal Debris Removal Cabinet)

Den UDRC, der er tilsluttet platesetteren, er en del af Magnus 400 Quantum-konfigurationen. UDRC indeholder en filtreringsenhed, der fjerner støv, dampe, forurenende partikler og opløsningsvæsker, som forekommer i platesetteren under normal betjening, og som skal fjernes.

Filteret må kun udskiftes af serviceteknikeren!



ADVARSEL! Filtreringsenheden er konstrueret i overensstemmelse med anerkendte tekniske sikkerhedsregler. Der kan ikke desto mindre opstå livsfare for brugeren eller tredjemand eller tingskade, hvis filteret ikke håndteres korrekt.

Væskeafkølingssystem

Platesetteren er udstyret med et afkølingssystem, der afkøler laserens termiske hoved. Systemet bruger en vandbaseret kølevæske. Afkølingssystemet har ingen brugerservicerbare dele. Afkølingssystemet er forseglet, og der bør ikke forekomme kølevæskelækager. Hvis der forekommer lækage af kølevæske, skal platesetteren slukkes, og serviceteknikeren tilkaldes.



FARE! Der kan opstå fare for elektrisk stød og brand, hvis afkølingssystemet lækker, og platesetteren ikke slukkes.

Håndtering af plader



PAS PÅ! Pladens kanter er skarpe, så pladen bør ikke håndteres med bare hænder. Bær handsker, hvis du skal håndtere pladen.



PAS PÅ! Rør ikke ved pladen, efter den er placeret i MCU'en. Luk skuffen og skuffedækslet for at aktivere automatisk pladeindføring.

Når pladen er klar til at blive eksponeret, indføres den automatisk. Efter eksponeringen køres pladen automatisk ud af pladeudgangen på bagsiden.



ADVARSEL! Da pladen automatisk køres ud af pladeudgangen, skal du sørge for ikke at stå for tæt på denne udgang.



PAS PÅ! Pas på, at dine fingre ikke kommer i klemme, når du lukker kassetteskuffen.

Når du arbejder med MCU'en, kan du få brug for at løfte en boks med 50 plader. Pladerne er tunge.



PAS PÅ! Sørg for, at løfte pladerne på en måde, så du ikke beskadiger din ryg.

Fjernelse af plader, der sidder fast

Specielle forholdsregler er påkrævet, når der fjernes en plade, der har sat sig fast i platesetteren.



ADVARSEL! Før en plade fjernes, skal du slukke for **hovedafbryderen** på fordelingskassen.



ADVARSEL! Før en plade fjernes, skal du fjerne genstande eller tøj, som f.eks. slips og smykker, der kan sætte sig fast i den roterende tromle eller andre bevægelige dele. Rul lange ærmer op, og saml langt hår.

Det anbefales, at du frigør hele pladen i ét stykke, og at du ikke forsøger at skære pladen op.

Elektriske og pneumatiske forbindelser



ADVARSEL! Der må ikke ændres på den strømforsyning, som serviceteknikeren har installeret. Der må ikke ændres på elektrisk ledningsføring. Der må ikke ændres på pneumatiske slanger.

Litiumbatteri

Platesetteren indeholder et litiumbatteri. Batteriet **må ikke** udskiftes af brugeren. Kun kvalificeret servicepersonale må udskifte det.



ADVARSEL! Der kan opstå eksplosionsfare, hvis batteriet ikke udskiftes korrekt.