Säkerhetsföreskrifter för användare

Svenska

Magnus 400 Quantum

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

www.creo.com

Copyright

Copyright © 2005 Creo Inc. Med ensamrätt.

Ingen kopiering, distribuering, publicering, modifiering eller införlivande av detta dokument, helt eller i delar, är tillåten utan Creos uttryckliga skrivna tillåtelse. I händelse av tillåten kopiering, distribution, ändring eller publicering av detta dokument får inga ändringar eller undanhållande av författartillskrivning, varumärkesförklaring eller meddelande om upphovsrätt göras.

Ingen del av detta dokument får reproduceras, lagras i ett arkivsystem, publiceras, användas i kommersiellt syfte eller överföras, i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, genom fotokopiering, inspelning eller annat, utan skriftligt tillstånd från Creo Inc.

Detta dokument distribueras också i PDF-format (Portable Document Format från Adobe Systems Incorporated). Det är tillåtet att reproducera pdf-dokumentet för internt bruk. Kopior som produceras från PDF-filer måste reproduceras i sin helhet.

Varumärken

Creo-märket, Creo-logotypen, och namn på Creo-produkter och -tjänster som nämns i detta dokument är varumärken som tillhör Creo Inc.

Adobe, Acrobat, Adobe Illustrator, Distiller, Photoshop, PostScript och PageMaker är varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Apple, iMac, Power Macintosh, AppleShare, AppleTalk, TrueType, ImageWriter och LaserWriter är registrerade varumärken som tillhör Apple Computer, Inc. Macintosh är ett varumärke som tillhör Apple Computer, Inc. och har registrerats i USA och andra länder.

Namnen PANTONE, Hexachrome, PANTONE Hexachrome och PANTONE MATCHING SYSTEM tillhör Pantone, Inc.

PEARL, PEARLsetter, PEARLhdp, PEARLdry och PEARLgold är registrerade varumärken som tillhör Presstek, Inc.

XEROX®, The Document Company®, the digital X® är varumärken som tillhör XEROX CORPORATION.

Övriga märkes- eller produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

FCC-regler

Creo-utrustningen som beskrivs i detta dokument följer kraven i del 15 av FCC-reglerna för en datorenhet av klass A. Om Creo-utrustningen används i ett bostadsområde kan det orsaka oacceptabel störning av radio- och TV-mottagning, vilket gör att användaren måste vidta alla nödvändiga åtgärder för att motverka störningen.

Ansvarsbegränsning

Produkten, programvaran eller tjänsterna som erbjuds levereras “i befintligt skick” och “enligt tillgänglighet”. Förutom undantag som kan anges specifikt i ditt kontrakt, frånsäger sig Creo Inc. alla garantier av alla slag, oavsett uttryckligen eller underförstått, inklusive, men inte begränsat till, underförstådda garantier för säljbarhet, användning för ett visst ändamål och icke-överträdelse.

Du samtycker och godkänner att Creo Inc. inte ska hållas ansvariga för direkta, indirekta, förenade, särskilda, typiska skador eller följdskador, inklusive men inte begränsat till skador från förlust av inkomster, goodwill, funktion, data eller andra immateriella förluster (även om Creo har blivit informerade av möjligheten till sådana skador) som resulterar från: (i) användning eller misslyckande att använda produkten eller programvaran; (ii) kostnaden för anskaffning av ersättningsvaror och -tjänster som resultat av inköpta produkter, varor, data, programvaror, information eller tjänster; (iii) obehörig åtkomst eller ändring av produkter, programvara eller data; (iv) utförande av tredjepart; (v) andra frågor relaterade till produkt, programvara eller tjänster.

Text och bilder i detta dokument är inkluderade endast i illustrations- och referenssyfte. Specifikationerna som de är baserade på kan ändras. Creo Inc. kan, när som helst och utan meddelande därom, göra ändringar i detta dokument. Creo Inc., inklusive dess dotterbolag, ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnande häri, och ska inte hållas ansvariga för förenade, indirekta, särskilda skador eller följdskador, inklusive men inte begränsat till förlust av användning, förlust eller ändring av data, förseningar eller förlorade inkomster eller besparingar som resulterar från användning av detta dokument.

Patent

Denna produkt är skyddad av ett eller flera av följande patent 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., Kanada
V5G 4M1
Tel: +1.604.451.2700
Fax: +1.604.437.9891

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

Reviderad augusti 2005

Magnus 400 Quantum-familjen – Säkerhetsföreskrifter för användare

Symboler som används i handboken 2
Inledning 3
Enhetsvyer 4
Säkerhetsföreskrifter vid installation 8
Grundläggande säkerhets- och laserföreskrifter 9
Varningsetiketter 14
Placering av varningsetiketter för Magnus 400 Quantum 20
Placering av varningsetiketter för MCU 25
Säkerhetsföreskrifter för trumma 28
UDRC (Universal Debris Removal Cabinet) 29
Kylsystem för vätskor 29
Hantera plåtar 30
El- och pneumatiska anslutningar 31
Litiumbatteri 31





Symboler som används i handboken



FARA: Detta varnar om en direkt farlig situation som om den inte undviks kan vålla dödsfall eller allvarliga skador. Detta används inte för att varna för risker för skador på utrustning såvida det inte även finns risk för personskador.



VARNING: Detta varnar om en potentiellt farlig situation som om den inte undviks kan vålla dödsfall eller allvarliga skador. Detta används inte för att varna för risker för skador på utrustning såvida det inte även finns risk för personskador.



VIKTIGT: Detta anger ett riskfyllt moment som om det inte undviks kan resultera i mindre eller lindriga skador. Det används också för att varna dig för handhavande som inte är säkra eller för potentiella olyckor som kan skada utrustningen.



Obs! En anmärkning som ger ytterligare information som du kan behöva.

Inledning

Läs noggrant igenom dessa säkerhetsföreskrifterna innan du använder eller gör underhåll på Magnus™ 400 Quantum-plåtsättare och/eller Magnus 400 Quantum med MCU.



Obs! Detta dokument hänvisar till Magnus 400 Quantum och Magnus 400 Quantum med MCU.

Dessa produkter uppfyller kraven för en laserprodukt av **klass 1** enligt standard IEC60825-1 och 21 CFR 1040 (USA). Det betyder att det inte finns risk för någon farlig laserstrålning förutsatt att samtliga föreskrifter och instruktioner i det här dokumentet efterlevs.

Magnus 400 Quantum – Sammanfattning av viktiga åtgärder för att undvika farlig strålning.



VARNING: Laserstrålen och strålning kan vara synligt eller osynligt för blotta ögat.

1. Kontrollera att alla externa luckor och interna skyddsbarriärer för plåtsättaren finns på plats och att de är oskadade och intakta.
2. Försök aldrig att kringgå laserspärren eller någon annan säkerhetsspärr.
3. Lämna aldrig något objekt mellan laserns termiska huvud och trumman.
4. Öppna inte några interna dörrar eller lock. Använd inte några verktyg.
5. Använd inte plåtsättaren om du inte är säker på att alla av ovanstående villkor är uppfyllda. Kontakta en servicetekniker.

Omfattande resurser har ägnats utformningen och tillverkningen av plåtsättaren för att eliminera risker för operatör och servicepersonal.

Skydda dig själv och din omgivning när du använder och underhåller plåtsättaren genom att noga följa föreskrifterna i detta dokument.

Enhetsvyer

Plåtsättare



Bild 1: Magnus 400 med manuell laddning sedd framifrån



Bild 2: Plåtsättaren sedd bakifrån

Bild 3: Denna bild är tom

Plåtsättare med MCU



Bild 4: Magnus 400 med MCU



Bild 5: MCU med facket öppet



Bild 6: MCU vänster dörr öppen

Säkerhetsföreskrifter vid installation

Installation får endast utföras av behörig servicepersonal.

Plåtsättaren Magnus 400 Quantum får endast installeras och underhållas av för ändamålet utbildade servicetekniker. Dessa tekniker är skolade och godkända för att arbeta med och justera plåtsättarens lasersystem, mekaniska och elektriska funktioner samt fläktsystem.



VARNING: Koppla inte in plåtsättaren i en strömkälla innan den har installerats av behörig servicepersonal.



VARNING: Endast behörig servicepersonal får utföra service på Magnus 400 Quantum-plåtsättare.



VARNING: Endast kvalificerad servicepersonal får ansluta MCU till Magnus 400 Quantum-plåtsättaren.
Endast kvalificerad servicepersonal får montera ner MCU från Magnus 400 Quantum-plåtsättaren.

Koppla ur huvudströmbrytaren

Plåtsättaren är utrustad med en **huvudströmbrytare** som sitter på fördelningsdosan på den nedre bakpanelen på plåtsättaren samt två identiska (gula) **on/standby**-knappar (på/standby) som finns på bägge sidor av plåtsättarens bakpanel.

Det finns även särskilda strömbrytare för **trumkraft** och **trumvakuumpump** i närheten av **huvudströmbrytaren .**



VARNING: Om du vill koppla bort enheten helt från huvudströmkällan, så inaktiverar du huvudströmbrytaren (ställ på "0"), eller drar ur huvudkabeln från strömuttaget.

Koppla från pneumatiskt lufttryck

Du stänger av lufttrycket genom att stänga av lufttillförseln. Magnus 400 Quantum får pneumatiskt lufttryck från filtreringsenheten som sitter på väggen. Vrid ventilen för att stänga av lufttrycket.

Grundläggande säkerhets- och laserföreskrifter

De grundläggande säkerhets- och laserföreskrifter omfattar följande:

- Termiskt laserbildhuvud
- Höljen
- Säkerhetsspärrar
- Varningsetiketter



VARNING: Användning av andra kontroller och/eller justeringar eller tillvägagångssätt än de som beskrivs i denna handbok kan leda till hälsovådlig strålningsexponering.

Plåtsättaren är utrustad med ett mycket hälsovådligt flerstråligt lasersystem som exponerar mediet. Plåtsättaren i sin helhet uppfyller emellertid kraven för en laserprodukt av klass 1 enligt standard IEC60825-1 och 21 CFR 1040 (USA). Detta betyder att det inte ska finnas risk för strålning för operatörer eller servicepersonal förutsatt att samtliga föreskrifter och instruktioner i det här dokumentet efterlevs.



VARNING: Laserstrålen och strålningen från plåtsättaren omfattar synliga och osynliga komponenter som är hälsovådliga för ögon och hud. **Om den kommer i kontakt med antändbara ämnen är laserstrålen även brandfarlig! Även en mycket kort exponering av strålningen eller reflektioner av den från ett blänkande eller matt föremål, kan förorsaka bestående skador på ögat eller till och med blindhet.**



VARNING: Om du är tveksam ska du aldrig använda plåtsättaren förrän den har kontrollerats och godkänts av en behörig servicetekniker.



VARNING: Om du **måste** gå in i rummet där plåtsättaren finns medan maskinen är igång och du misstänker att någon av följande säkerhetspunkter inte har följts, måste du **koppla ur** plåtsättarens strömkälla innan du går in i rummet!

Termiskt laserbildhuvud

Magnus 400 Quantum är utrustad med ett mycket hälsovådligt termiskt bildhuvud inuti maskinen som exponerar mediet. Laserbildhuvudet använder två separata lasersändare:

- osynlig skrivlaser
- synlig (röd) autofokuslaser



VARNING: Använd inte Creos termiska bildhuvud utanför plåtsättaren eller när någon lucka eller panel är öppen. Du ska heller inte gå förbi någon av laserns säkerhetsmekanismer. Laserstrålningen eller reflektioner från blanka eller matta objekt kan vålla allvarliga och permanenta skador på ögon och hud och utgör en brandrisk i närheten av antändbara ämnen.



FARA: Även en mycket kort exponering av strålningen eller reflektioner av den från ett blänkande eller matt föremål, kan förorsaka bestående skador på ögat eller till och med blindhet.

Strålen från **skrivlasern** är osynlig för blotta ögat (klass IV, ca. 830 nm).

Spärrarna för **skrivlasern** ska aldrig upphävas, varken av operatör eller servicepersonal!

Autofokuslasern är synlig (röd) (klass IIIB, ca. 670 nm).

Spärrarna för **autofokuslasern** får endast upphävas av en behörig servicetekniker, och endast om alla säkerhetsföreskrifter i säkerhetsdokumentationen efterlevs.



FARA: Titta inte direkt eller indirekt in i autofokuslasern. Laserstrålning kan vålla permanenta ögonskador om den reflekteras direkt eller indirekt i ögat.

Höljen

Tillsammans med laserspärrsystemet har plåtsättarens hölje utformats för att skydda alla i närheten av plåtsättaren från strålning genom att isolera strålningen inuti plåtsättaren. Höljet innefattar de externa luckorna och panelerna samt de interna skyddsbarriärerna. De interna skyddsbarriärerna som kan monteras ner av servicetekniker har varningsetiketter på dem som anger att barriären måste vara på plats. De interna skyddsbarriärerna hindrar laserstrålningen från att komma ut genom plåtsättarens laddnings- och utmatningsöppningar och genom ventileringshålen mellan externa dörrar och paneler. Hur effektivt skyddet är beror på hur kompletta och rätt monterade det yttre höljet och de inre skyddsbarriärerna är.



VARNING: Det är inte under några omständigheter tillåtet att demontera en extern lucka, en extern panel eller interna skyddsbarriärer på plåtsättaren.



VARNING: Efter serviceåtgärd och innan plåtsättaren slås **på** måste serviceteknikern kontrollera och se till att alla externa och interna höljen och luckor är hela och inte defekta eller spruckna och att de sitter fast ordentligt på plåtsättaren.



FARA: Om plåtsättaren är PÅ och höljet är skadat eller ofullständigt kan, även om de externa luckorna är stängda, synlig eller osynlig laserstrålning på flera watt slippa ut. Denna strålning är farlig för ögon och hud. Även en mycket kort exponering av laserstrålning eller reflektioner av den från ett blänkande eller matt föremål, kan förorsaka bestående skador på ögat eller till och med blindhet!



VIKTIGT: Öppningen av de två övre och främre luckorna styrs av en fjäderbelastad mekanism. Se till att du inte har huvudet **nära** luckan när du öppnar den.



VARNING: Det är förbjudet att öppna dörrar eller luckor, barriärer eller paneler som kräver användning av särskilda verktyg (t.ex. sidoluckor när den övre bakdörren är stängd, skyddsbarriärer för laserkälla, fördelningsdosa och datorn bakom den högra luckan).



VARNING: Det är förbjudet att använda verktyg.

Säkerhetsspärrar

Förutsatt att du noggrant följer de säkerhetsföreskrifter som beskrivs i detta kapitel, utgör säkerhetsspärrarna det **viktigaste** skyddet mot de allvarliga **laser-** och **mekaniska**riskerna.



VARNING: Säkerhetsspärren **kopplar inte ur farlig elektrisk spänning** från delar och kablar inuti plåtsättaren. Dessa delar kan emellertid endast kommas åt med särskilda verktyg.



VARNING: Det kan ta upp till två sekunder för laserspärrsystemet att stänga av laserkällorna. När du öppnar en lucka ska du därför vänta en stund innan du vidrör detaljer inuti plåtsättaren.

Spärrbrytare är utformade att stänga av strömmen till motorer och inaktivera laser, trummotoroch andra motorer när:

- plåtsättarens framdörr, övre bakdörr, sidoluckor eller övre MCU-dörr öppnas
- plåtsättarens undre bakre eller främre paneler tas bort
- MCU monteras ner från plåtsättaren
- den vänstra eller högra inre MCU-luckan tas bort



VARNING: Du får aldrig på några villkor upphäva **någon av säkerhetsspärrarna**.

- Inte heller behörig personal får upphäva spärrarna till skrivlasern, men de får upphäva spärrar för fokuslaser, trummotor och andra mekaniska spärrar om motsvarande säkerhetsföreskrifter efterlevs.

Följande tabell ger operatören information om säkerhetsåtgärder för plåtsättaren. Det är strängt förbjudet för operatören att upphäva säkerhetsspärrar, aktivera spärrbrytare eller använda verktyg!

Spärrfunktioner och -placering på plåtsättaren

Plats på plåtsättaren	Funktion	Beskrivning	Kan åsidosättas av servicetekniker
Framlucka	Inaktiverar laser och motorer	2 säkerhetsspärrar	ingen
Nedre frampanelen	Inaktiverar laser och motorer	1 säkerhetsspärr	ingen

Plats på plåtsättaren	Funktion	Beskrivning	Kan åsidosättas av servicetekniker
Övre baklucka	Inaktiverar laser och motorer	2 säkerhetsspärrar	ingen
Övre baklucka	Höger: aktivera motorer Höger och vänster tillsammans: aktivera motorer och fokusera laser	2 säkerhetsspärrar	ja
Bakpanel	Inaktiverar laser och motorer	1 säkerhetsspärr	ingen
Vänster plåtsättarlucka	Inaktiverar laser och motorer	1 säkerhetsspärr	ingen
Höger plåtsättarlucka	Inaktiverar laser och motorer	1 säkerhetsspärr	ingen

Spärrfunktioner och -placering på MCU

Plats på MCU	Funktion	Beskrivning	Kan åsidosättas av servicetekniker
Vänster inre lucka	Inaktiverar laser och motorer	2 lasersäkerhetsspärrar	ingen
Vänster inre lucka	Aktivera motorer	1 motorspärr	ja
Höger inre lucka	Inaktiverar laser och motorer	2 lasersäkerhetsspärrar	ingen
Höger inre lucka	Aktivera motorer	1 motorspärr	ja
Övre lucka	Inaktiverar laser och motorer	2 lasersäkerhetsspärrar	ingen
Övre lucka	Aktivera motorer	1 motorspärr	ja
Kassettfack	Inaktiverar motorer	Säkerhetsspärr (magnetisk) för motor	ingen



VARNING: Det kan ta upp till två sekunder för laserspärrsystemet att stänga av laserkällorna. När du öppnar en lucka ska du därför vänta en stund innan du vidrör detaljer inuti plåtsättaren.



FARA: Om en lucka eller panel är öppen och säkerhetsspärren upphävs, eller om det blir något fel på spärrsystemet, kan det föreligga allvarliga **mekaniska risker** och osynlig eller synlig laserstrålning på upp till flera watt kan slippa ut. **Denna laserstrålning är farlig för ögon och hud**. **Även en mycket kort 0eller matt föremål, kan förorsaka bestående skador på ögat eller till och med blindhet!**



Obs! Spärrsystemet för **skrivlasern** är utrustat med ett **larm**. Om det uppstår ett fel i skrivlaserspärrarna aktiveras larmet och skrivlasern stängs av. Det går emellertid inte att upptäcka alla fel som kan uppstå, särskilt om det är fel på en enskild säkerhetsspärr.



VARNING: Om larmsignalen aktiveras ska du stänga av plåtsättaren och inte använda den igen förrän den har kontrollerats och godkänts av en behörig servicetekniker.

Varningsetiketter

På följande sidor visas varningsetiketterna och deras placering.

Se till att alla varningsetiketter går att läsa och kontakta serviceteknikern om någon etikett behöver bytas ut.



Obs! Varningsetiketter på lokalt språk bör levereras med maskinen.



VARNING: Meddela din servicetekniker om du inte har några etiketter på ditt språk.

Varningsetiketterna är till för användarens och servicepersonalens säkerhet. Läs och följ varningsinformationen!



Etikett 1: 382-00893A



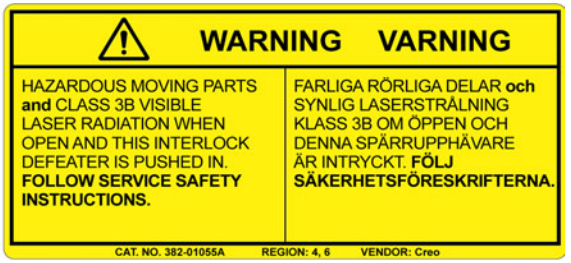
Etikett 1: 382-00892A



Etikett 2: 382-00959A



Etikett 3: 382-01056A



Etikett 3: 382-01055A



Etikett 4: 382-01073A



Etikett 4: 382-01072A



Etikett 5: 382-00985A



Etikett 5: 382-00984A



Etikett 8: 382-00910A



Etikett 8: 382-00909A



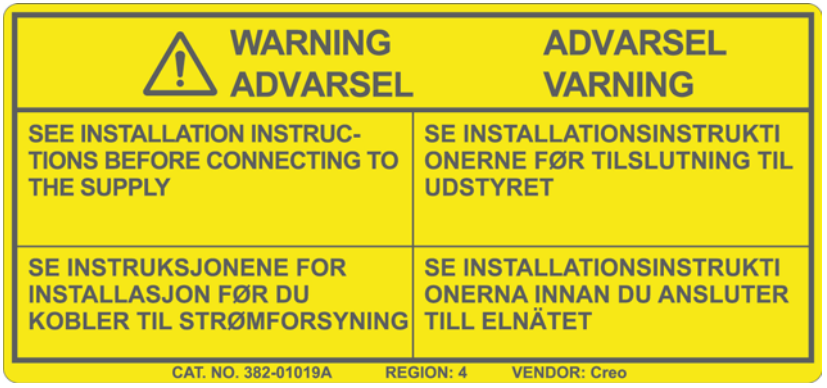
Etikett 10: 382-00944A



Etikett 10: 382-00943A



Etikett 12: 382-01007A



Etikett 16: 382-01019A



Etikett 19: 382-01031A



374A7B678



374A9C009



374A7B951



382-01209A

Placering av varningsetiketter för Magnus 400 Quantum

VARNING: På några av bilderna har skyddspaneler och inre luckor tagits bort. Operatören får inte ta bort paneler eller luckor som kräver verktyg för att tas bort.

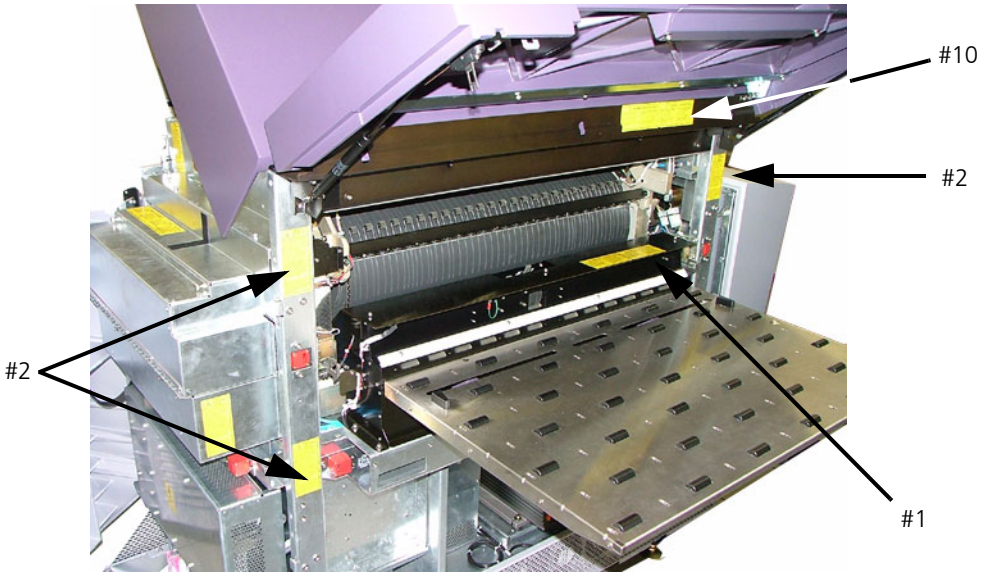


Bild 7: Framsida, öppna luckor, borttagna paneler, med laddningsfack

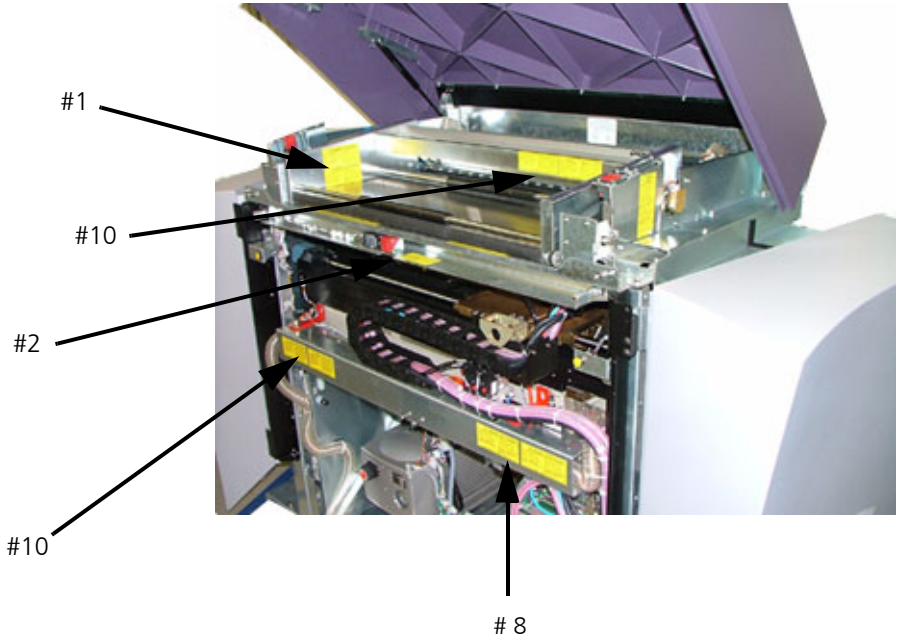


Bild 8: Baksida, öppna luckor, borttagna paneler, med utmatningsfack

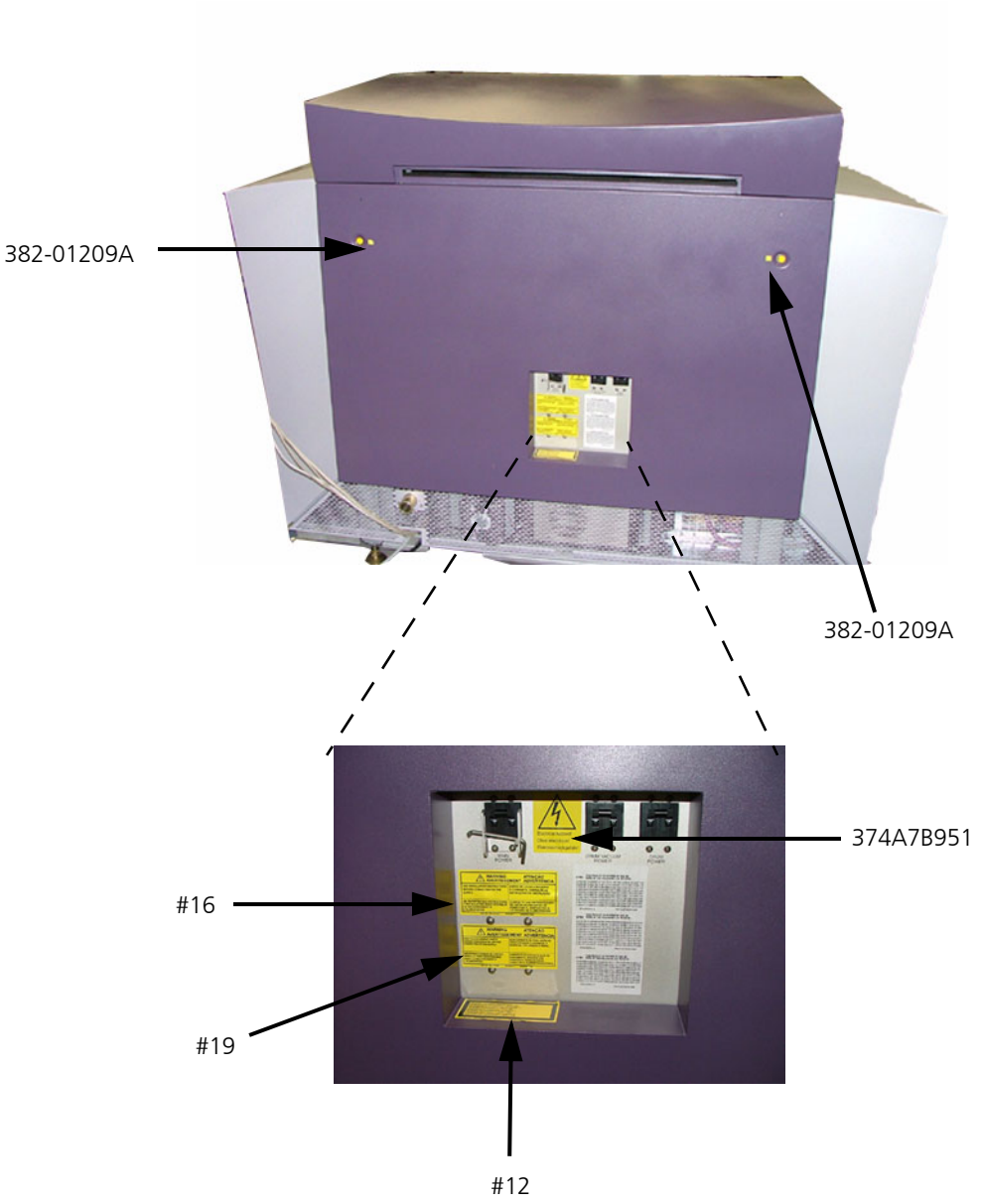


Bild 9: Baksidan, panel stängd

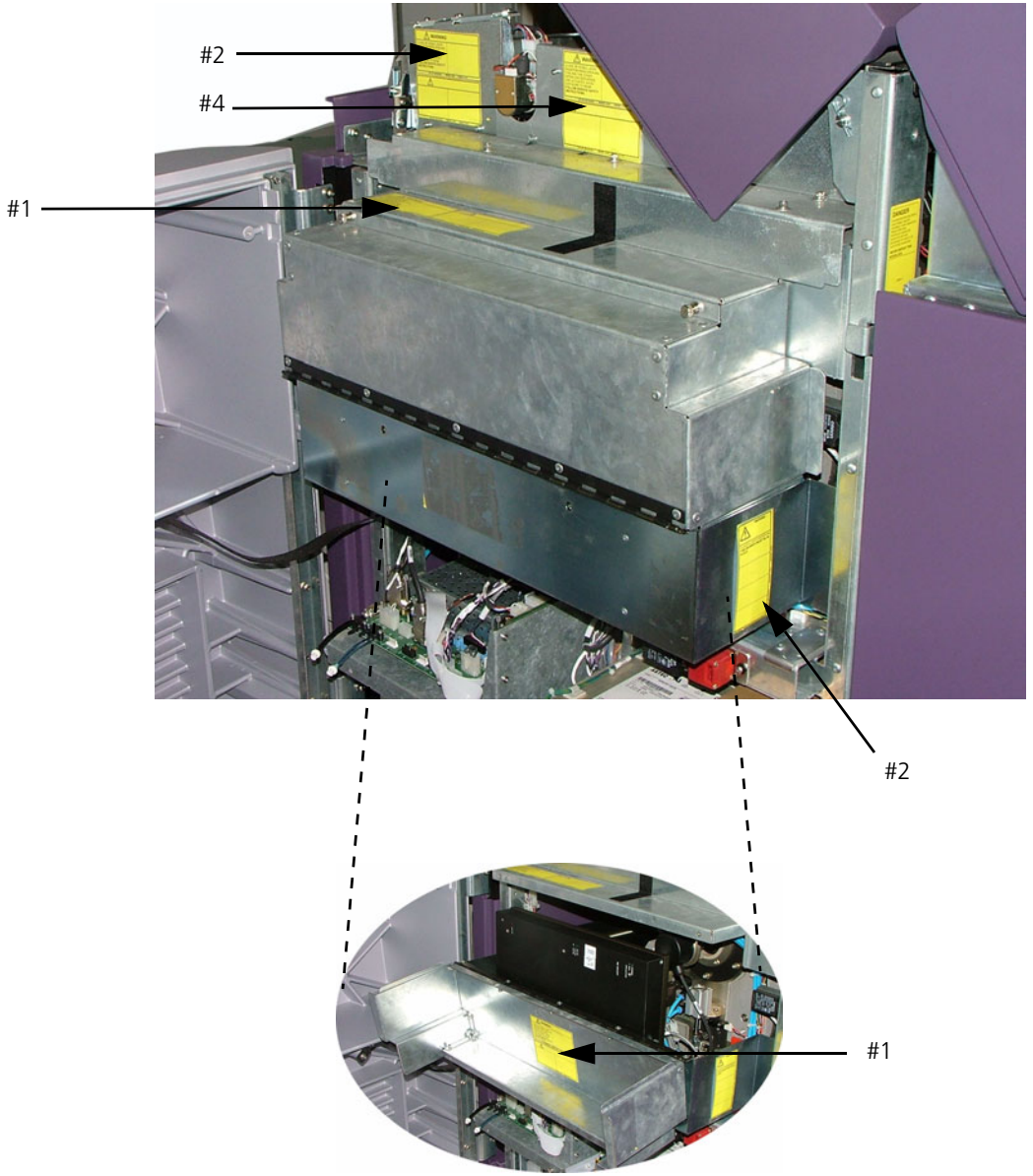


Bild 10: Vänster lucka öppen

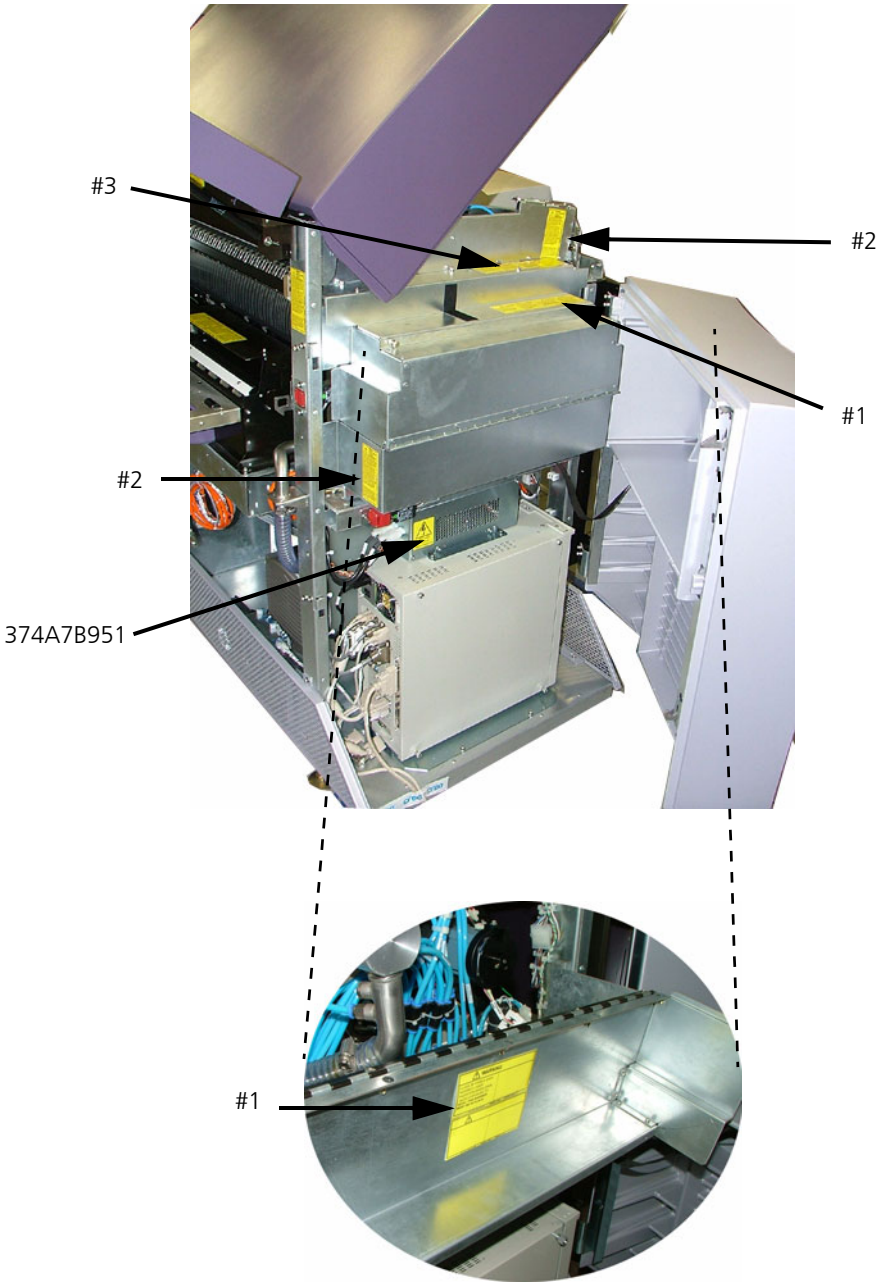


Bild 11: Höger lucka öppen

Placering av varningsetiketter för MCU

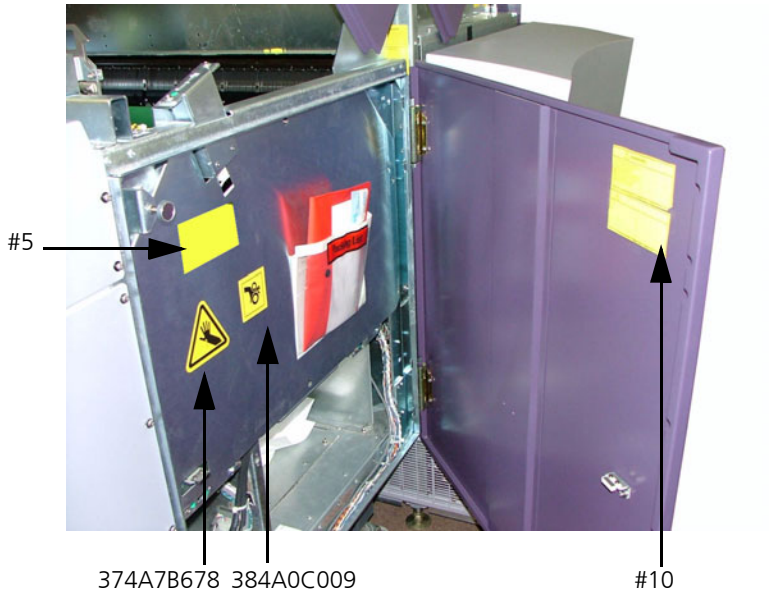


Bild 12: MCU höger dörr öppen

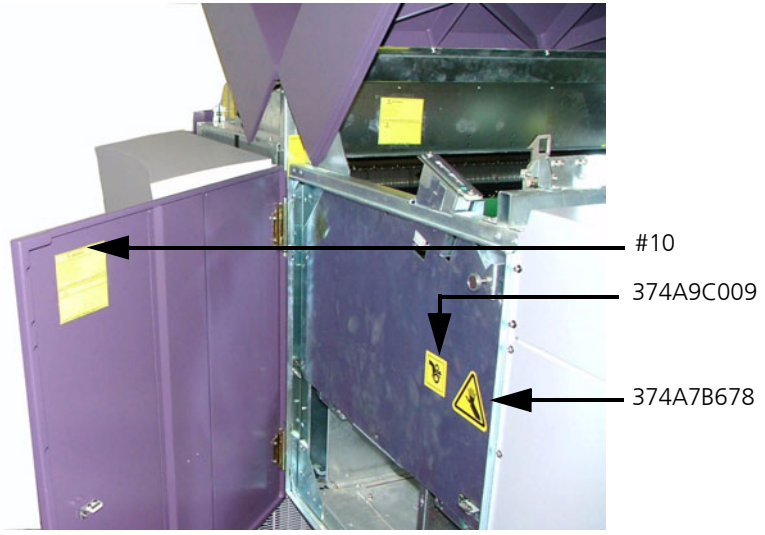


Bild 13: MCU vänster dörr öppen



Bild 14: MCU höger sida, höger och övre luckorna öppna, höger panel borttagen

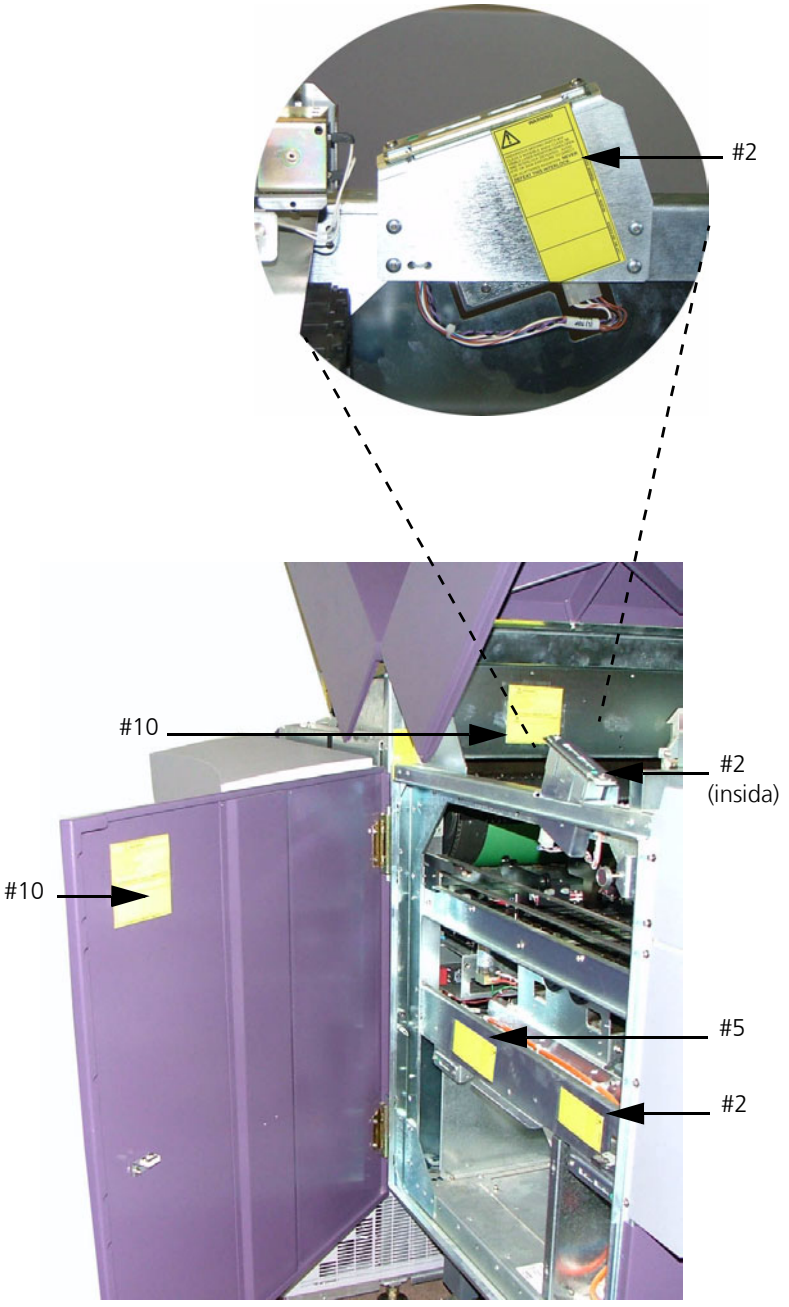


Bild 15: MCU, vänster sida, övre luckorna öppna, inre vänster panel borttagen

Säkerhetsföreskrifter för trumma

Magnus 400 Quantum-plåtsättaren innehåller en trumma som går runt inuti plåtsättaren. Plåtarna matas in, viras runt trumman, exponeras och matas sedan ut.

Trumman snurrar ca **450** varv i minuten. Om ett föremål träffar den roterande trumman, kan det förflyttas inuti plåtsättaren och vålla skada (inklusive skada på säkerhetssystemet eller laserhuvudet) eller göra så att de övre dörrarna öppnas, eller gå igenom dörrarna.

Öppning av framdörr, övre baklucka och övre luckor på MCU startas från Magnus Controller. Då aktiveras solenoidlåset som frigör spärrarna på dörrarna, vilket gör att de kan öppnas av användaren. Vid detta tillfälle måste trumman vara nästan stilla.



VARNING: Om dörren till trumman låses upp och det tar **mer än 3 sekunder** för trumman att stanna fullständigt, måste maskinen repareras. Stäng av maskinen och kontakta en servicetekniker.

Eftersom operatören, serviceteknikern eller någon i närheten kan få allvarliga skador av den roterande **trumman**, måste följande säkerhetsföreskrifter följas:



VARNING: Stick inte in fingrarna eller handen i närheten av trumman. Du kan fastna i de små mellanrummen i trumområdet!



VARNING: Lämna inte något föremål, verktyg eller del innanför eller på plåtsättarens hölje. Ett löst föremål kan skada plåtsättarens säkerhetssystem och utgöra en fara för användare och servicepersonal.



VARNING: Det är **förbjudet** att upphäva någon av säkerhetsspärrarna!



VARNING: Om en servicetekniker har upphävt trumspärren och en dörr är öppen, ska du **aldrig** stå framför plåtsättaren på något avstånd. **Vidrör inte** några av de rörliga delarna i maskinen medan den är igång.



VARNING: Om du behöver öppna locket för att frigöra plåtar som fastnat eller utföra annat underhåll, tar du undan klädsel eller andra objekt som kan fastna i den roterande trumman eller andra rörliga delar. Ta av dig slips, smycken, rulla upp långa ärmar och fäst upp långt hår.

UDRC (Universal Debris Removal Cabinet)

UDRC-enheten som är ansluten till plåtsättaren är en del av Magnus 400 Quantum-konfigurationen. UDRC-enheten innehåller en filtreringsenhet som extraherar damm, rökgaser, föroreningar och lösningsmedelsångor som kan förekomma i plåtsättaren under normal användning och som måste tas bort.

Filtret kan bara bytas ut av en servicetekniker!



VARNING: Filtreringsenheten har konstruerats enligt erkända tekniska säkerhetsregler. Men om inte filtret hanteras på rätt sätt, kan det ändå vara livsfarlig för användaren och tredje part eller orsaka skador på egendom.

Kylsystem för vätskor

Plåtsättaren är utrustad med ett kylsystem som kyler ner det termiska laserhuvudet. Systemet använder ett vattenbaserat kylmedel. Kylmedelsystemet har inga delar som kräver användarunderhåll. Kylsystemet är isolerat och det får inte förekomma några läckor av kylmedel. Om det uppstår läckor av kylmedel ska du stänga av maskinen och kontakta en servicetekniker.



FARA: Det finns risk för elektriska stötar och eldsvåda om kylsystemet läcker och plåtsättaren inte stängs av.

Hantera plåtar



VIKTIGT: Kanterna på plåtarna är vassa och bör därför inte hanteras med bara händerna. Använd handskar om du måste hantera plåten.



VIKTIGT: Rör inte plåten efter det att den placerats i MCU. Stäng lådan och lådans lucka för att möjliggöra automatisk plåtladdning.

Plåten laddas automatiskt, när den är klar för exponering. Efter exponering så tas plåten automatiskt ut från plåtutgången på baksidan.



VARNING: Eftersom plåten tas automatiskt ut från plåtutgången, ska du inte stå i närheten av utgången.



VIKTIGT: Se till att du inte får fingrarna i kläm, när du stänger locket på kassettlådan.

När du arbetar med MCU kanske du behöver lyfta en låda med 50 plåtar. Plåtarna är tunga.



VIKTIGT: Se till att lyfta plåtarna på ett sätt som inte orsakar ryggskador

Ta bort plåtar som har fastnat

Du bör vara särskilt försiktig när du avlägsnar plåtar som har fastnat inuti plåtsättaren.



VARNING: Innan du tar bort en plåt stänger du av **huvudströmbrytaren** på fördelningsdosan.



VARNING: Innan du tar bort en plåt bör du ta bort eventuella föremål, din klädsel, t.ex. slips eller smycken, som kan fastna i den roterande trumman eller någon annan rörlig del av maskinen. Vik upp långa ärmar och fäst upp långt hår.

Det rekommenderas att du tar loss hela plåten i ett stycke. Undvik att dela den.

El- och pneumatiska anslutningar



VARNING: Ändra aldrig den strömkälla som installerats av serviceteknikern. Ändra inte dragningarna av elkablarna. Ändra inte på någon av tryckluftstuberna.

Litiumbatteri

Plåtsättaren har ett litiumbatteri. Batteriet får **inte** bytas ut av användaren. Endast behörig servicepersonal får byta ut det.



VARNING: Om batteriet byts ut på fel sätt kan det explodera.