

BRUKSANVISNING

CEAPRO

FRAMKALLNINGSMASKIN

På kommande sidor följer en kortfattad bruksanvisning som beskriver handhavandet av framkallningsmaskinen CEAPRO. Bruksanvisningen är till största delen en ren översättning av valda delar ur "CEAPRO User Manual". För utförligare beskrivningar och kompletterande uppgifter hänvisas därför till ovan nämnda originalmanual.

Beskrivning

CEAPRO är en komplett framkallningsmaskin som kan hantera de olika typer av medicinsk röntgenfilm som lämpar sig för snabbframkallning. Alla program och steg är förprogrammerade och automatiserade.

Från det att film matas in i maskinen tar det endast 125 sekunder innan den är klar.

Här följer några av CEAPRO:s fördelar:

- Automatisk filmframkallning;
- Kompakt och lätt;
- Ingen komplicerad installation;
- Låg användningskostnad;
- Lätt att underhålla och rengöra;
- Enkel att använda.

Säkerhetsföreskrifter

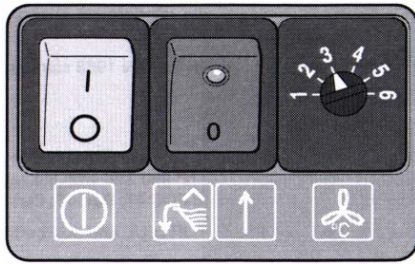
Allmänt

- Maskinens syfte är att framkalla röntgenbilder och bör inte användas till något annat.
- Maskinen bör endast användas av utbildad personal.
- Se till att inga obehöriga har tillgång till maskinen.
- Endast behörig servicepersonal får utföra reparationer eller andra ingrepp.
- Om det är synliga skador på maskinens hölje bör den inte startas eller användas.
- Se till att strömmen är av och att maskinens strömkabel inte sitter i uttaget vid underhåll.
- Var noga med att hålla maskinen ren och i bra skick.

Hantering av kemikalier

- Som regel gäller: Kemikalier som ej är utspädda kan vara frätande. Därför bör de hanteras med stor försiktighet.
- Undvik direkt hudkontakt.
- Använd alltid skyddskläder, handskar och skyddsglasögon vid hantering av dessa vätskor.
- Skulle du få kemikalier i ögonen, skölj omedelbart med kallt rinnande vatten i cirka 15 minuter. Kontakta därefter läkare.
- Inandning av kemikalier kan vara skadligt för din hälsa och bör undvikas. Se alltid till att rummet som maskinen står i har fullgod ventilation.

Användargränssnittet



Röd Av/På strömbrytare.

Position 'I' startar framkallningsmaskinen. Position 'O' slår av den.



Den manuella återfyllnings knappen tillåter användaren att starta ytterligare en återfyllnads cykel. Den röda dioden lyser då, den lyser även vid filmmatning.



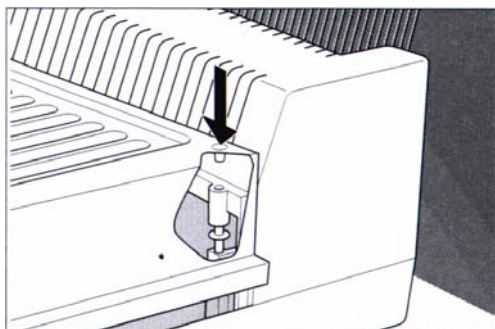
Denna 6-steps switch styr temperaturen på torken. Den normala inställningen är '3'.

Allmänt

Innan du startar maskinen se till att

- maskinen har ström,
- maskinens hölje är ordentligt fastsatt,
- inget smuts finns vid film- in/utmatning ställen,
- vatten- och kemikaliebehållarna är fyllda.

OBS! Framkallningsmaskinen kommer automatiskt att slås av om någon av höljena inte är korrekt stängda.



Säkerhetsstift för hölje.

Starta CEAPRO



Sätt av/på strömbrytaren i läge 'I'.

Tankarna kommer automatiskt att fyllas och värmas upp inom cirka 7 minuter (beroende på rumstemperatur).

Stäng av CEAPRO

1. Stäng av framkallningsmaskinen genom att sätta av/på strömbrytaren i 'O' läget. OBS! Stäng inte av apparaten om det finns film i.
2. Ta bort framkallningsbehållaren (markerad med en röd punkt) för att förhindra onödig oxidering.
3. Ta bort vattenbehållaren (markerad med en vit punkt) och håll ut vattnet för att förhindra algbildning.
4. Lyft av maskinens hölje något för att förhindra kondens av kemikalier.

Handhavande

Välj rätt torknivå



Ställ switchen till önskad nivå. Normalläget är 3.

Filminmatning

⚠ Lagg aldrig film i närheten av torken! Filmen kan förstöras.

Innan du börjar bör en rengöringsfilm köras igenom maskinen.

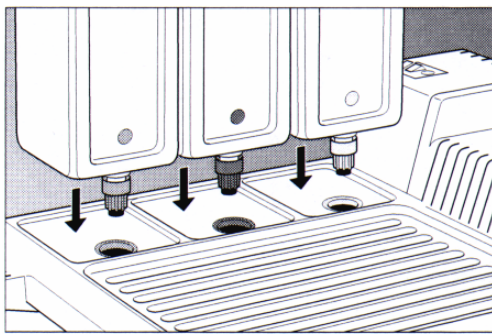
1. Mata en film i inmatningsfacket till dess att lysdioden på återfyllnadsknappen börjar blinka med rött ljus. Max bredd för film är 35cm, den minsta storleken som kan användas är 10x10cm (film av denna storlek måste matas in diagonalt).
2. Mata in nästa film när dioden slutat blinka. Det tar ungefär tre minuter för en film att bli framkallad.

Återfyllning

Förberedelse av kemikalier

Använd bara färdigpackade koncentraterna (G 153, G 353, G354) som är anpassade för maskinen.

1. Rengör behållarna med kranvatten innan du fyller dem med kemikalier.
2. Följ instruktionerna på kemikalief flaskorna.
3. Behållarna är färg kodade;
 - Framkallning = röd
 - Fixer = blå
 - Vatten = vit
4. Placera behållarna i den öppning som har samma färg.



Tankarna fylls automatiskt.



Om framkallningsmaskinen inte använts på mer än ett dygn bör du trycka på knappen för manuell återfyllning.

Vänta i cirka tre minuter innan dioden slutat blinka innan du matar in film.

Återfyllningstider

Framkallningsmaskinen har ett automatiskt återfyllnadssystem, cykeln kontrolleras av filmens längd. Fabriksinställningen är baserad på en filmlängd av 240x300 mm. Använder du dig av en annan storlek kan det bli nödvändigt att justera pumparna.

Kontroll av återfyllningstider skall göras vid;

- Installation av maskinen.
- Efter pumpbyte.
- Om standardstorleken på filmen ändras.

Varje behållare har sina egna återfyllningstider. Se sid [X] för mera detaljer angående justering av återfyllningstider.

Rengöring och skötsel

Rengöringsfrekvens

Intervall	Skötsel
Varje dag	Vid arbetsdagens slut, ta bort vattenbehållaren och töm den för att förhindra algbildning. Ta bort framkallningsbehållaren och öppna maskinens hölje något. Töm och rengör vattentanken.
Varje vecka	Om maskinen kör mindre än 80 filmer, töm och gör rent tankarna samt fyll på behållarna. Om maskinen kör mer än 80 filmer per vecka, följ instruktionen ovan var annan vecka.
Varje månad	Rengör valspaketen.

Att tänka på vid rengöring

- Se till att strömkabeln är inte är ansluten till vägguttaget.
- Använd aldrig varmvatten med en högre temperatur än 40°C.
- Undvik kontakt med kemikalierna.
- Rengör aldrig maskindelar eller plastdetaljer från tankvärmarna under rinnande vatten. Använd en fuktig trasa!

Felsökning

I det här kapitlet kommer endast de vanligast förekommande problemen att behandlas. Se 'Reference manual' för mer detaljer om felsökning.

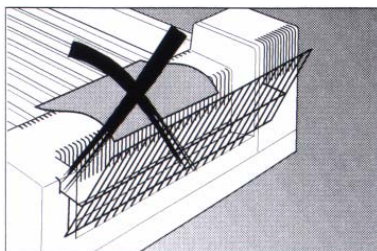
Om fel skulle uppstå med maskinen, prova med att stänga av och starta om den. Detta kan korrigera problemet.

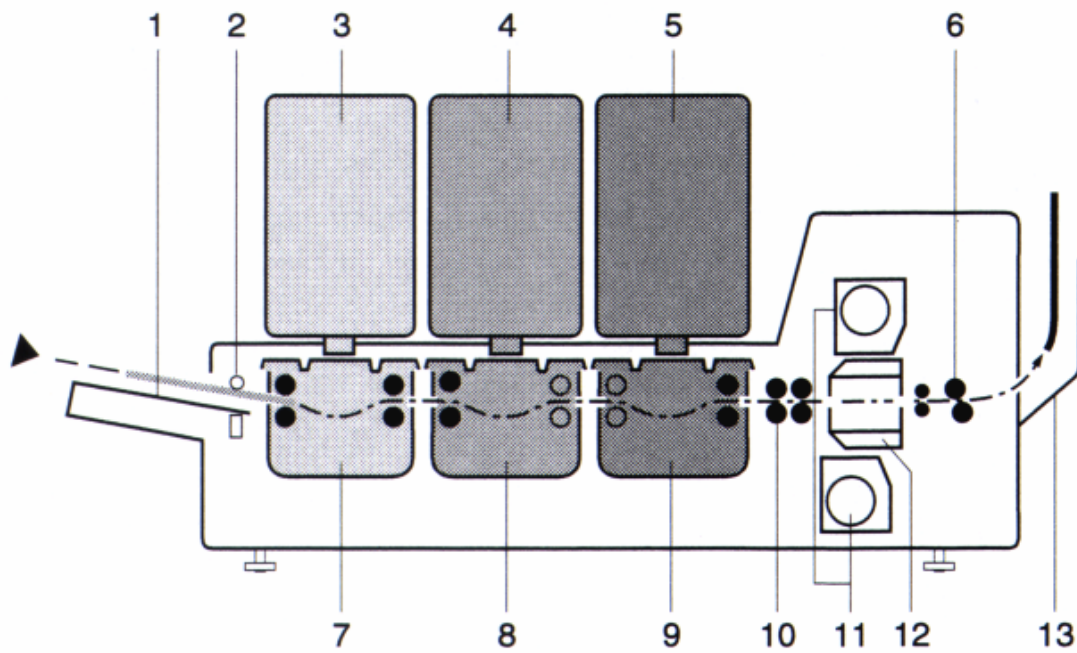
Vid fel på film och/eller maskin:

- Kontrollera att maskinens höljen sitter ordentligt på plats.
- Kontrollera att behållare och tankar inte är tomma.
- Kontrollera och rengör tankar, valsar, pumpsystem och pumpar.
- Se till att maskinen står plant.
- Kontrollera och vid behov justera återfyllningsnivåer och tork temperatur.

Skulle inget ovanstående hjälpa, kontakta SVK servicepersonal.

⚠ Lägg aldrig film i närheten av torken! Filmen kan förstöras.



Funktionsdiagram

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1 Filminmatning | 8 Fixertank (0.9l) |
| 2 Avkännare | 9 Vattentank (0.9l) |
| 3 Framkallningsbehållare | 10 Valspaket |
| 4 Fixerbehållare | 11 Fläkt |
| 5 Vattenbehållare | 12 IR tork |
| 6 Torkvalsar | 13 Filmutmatning |
| 7 Framkallningstank (0.9l) | |