

HÖÖNG DAN SÖÖDUNG



GIÁM ĐỐC

MÁY TRẮNG RÖÖA PHIM X-QUANG
ECOMAX™

PROTEC GmbH & Co. KG
MADE IN GERMANY

Cách lắp đặt máy

1. Các yêu cầu lắp đặt

- Keo nối nguồn nước sạch: với cuộn dây dẫn với đường kính ngoài $\frac{3}{4}$ " (keo nối máy giặt), áp suất nguồn nước 2 – 10 bar (29 – 145 psi).
- Keo nối hệ thống xả Ống nhöa – đường kính trong 50 mm (2") hoặc lớn hơn. Một ống trực tiếp cuộn thông hơi hoạt động nhờ một bộ phận ngăn mùi nên nước sủi dung. Các ống xả nên nước cái đặt với một giảm tối thiểu 5%.
Nên tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh của nhà phòng.
- Keo nối nguồn điện: Ổ cắm điện dạng gắn tổng nước trang bị cầu chì và đường tiếp đất phải tuân theo các thông số điện (xem phần các thông số kỹ thuật, trang 5). Một công tắc bảo vệ sợi rơle của việc tiếp đất cũng nước yêu cầu lắp đặt (với dòng điện lỗi bình thường là 25 A / 30 mA).

Các keo nối nguồn điện nên nước thực hiện theo các tiêu chuẩn của kỹ sư.

2. Bảo trì

Môi trường ẩm ướt gọi máy tráng rửa phim. Thời gian chụp bảo vệ nên vào máy. Thời gian mang nút trực quay, bát rửa với mang nút trực quay developer (màu đỏ).

Thời gian bảo vệ ẩm ướt của các giải pháp cho ngoài phim, và nên chúng vào khoảng trống ở phía sau ngoài phim cho nên khi chúng khớp vào. Bảo đảm cảnh đại của các rửa giải pháp ở trong và trong ngoài phim ở mặt trên.

Lắp máy vào bàn

Trong trường hợp máy tráng rửa phim nước gắn vào một bàn làm việc, 4 chân tiêu chuẩn của bàn nên nước siết lại.

Chú ý!

Máy không nên nối các vào bàn mà không có các chân nhiều chân. Không nối khoà các lỗ thông gió bên dưới máy bởi vì việc này có thể gây ra sự quá nhiệt.

Máy và bàn làm việc

Nếu máy nối đặt trên một bàn làm việc (linh kiện chọn thêm), máy nên nối siết vít vào bàn. Gắn máy nhỏ nối phải tháo trong sách hướng dẫn.

Cuối cùng máy trang rời phim cần nối nhiều chân cho cân bằng

Đặt một chiếc trang thái ngang với các vách của các bình chứa và nhiều chân các chân giữ cân bằng cho phù hợp (trên máy hay trên bàn làm việc). Lắp các miếng nối trước quay vào máy và khoà lại, bắt đầu với miếng nối trước quay sayé khoà

3. Kết nối máy trang rời phim

Kết nối nguồn nước: Kết nối ống dẫn nước đi ra từ phía sau máy trang rời phim với nguồn cung cấp nước sạch.

Tất cả các ống dẫn khác (xem biểu đồ trang 8): Trước tiên, ngắt các ống dẫn nối nước lắp đặt trên máy trang rời phim sao cho các chân góc kết nối nhô ra xa mặt bàn (xem hình). Kết nối các ống dẫn ở phía trước máy theo hệ thống máng máng. Lắp kẹp giữ ống (nối nối hình kèm trong túi linh kiện) lên đầu ống trước khi gắn vào nối kết nối. Lắp máng máng ống dẫn (bảng nối nóng hay điểm kết) và gắn vào nối kết nối tổng ống. Cuối cùng, lắp kẹp lên ống và nối kết nối.

Cắt các ống dẫn theo chiều dài mong muốn. Sau nối hộp các van khoà vào 3 ống xả đầu mỗi vị trí máng chúng để đảm bảo với tối.

Đảm bảo sử dụng các kẹp giữ ống, nối các ống hút vào các máng ống dẫn cho các bình cung cấp hoá chất. Lắp hoá chất vào các ống hút thông qua lỗ trên nắp chụp vào các bình cung cấp hoá chất tổng ống và gắn chúng lại cho khớp.

Các ống xả developer và fixer nên nối dẫn vào các thùng chứa chọn lọc tổng ống.

Hệ thống thoát nước có thể nối dẫn vào ống truyền nước xả hay vào các thùng chứa chọn lọc tổng ống.

Các kết nối ống dẫn

Chú ý kết nối như sau theo các máng máng:

Developer:	màu nâu
Fixer:	màu xanh da trời
Nước:	trong (không màu)

Sự nguy hiểm của việc tràn hoá chất!

Sử dụng các dây buộc nính kem (trong túi linh kiện) để bảo đảm an toàn cho các ống dẫn. Gắn tại các đầu ống dẫn vào ống truyền hay thùng chứa chọn lọc để chúng không rơi vào chất lỏng.

Quan trọng:

Chỉ dùng ống dẫn nên thẳng (Các ống dẫn không uốn cong lên và xuống). Nếu sử dụng các ống dẫn ngắn nên một chút uốn cong và xoắn. Việc này rất quan trọng với việc thoát nước. Chỉ dùng ống thoát nước hoạt động không tốt để làm cho máy làm tràn nước ra ngoài!

Hãy tải cập nhật các quy trình liên quan đến việc xả nước của bạn ngành liên quan ở nhà phòng ban. Những quy trình này có thể khác với các thông tin trong sách hướng dẫn này, những chúng nên nước tuần thường xuyên.

Nếu máy nước gắn vào bạn làm việc, phải bảo đảm rằng bạn làm việc phải chắc chắn không bị lung lay. Không nâng máy

1. Chạy kiểm tra

Quan trọng!

Máy trang rửa phim không nên nước vẫn hành khi chĩa nạp hoá chất/nước!

a. Nhúng 3 van xả vào nạp máy nước vào các thùng cung cấp hoá chất và các bình chứa. Mỗi với nước. Kết nối nguồn điện vào máy. Nước bắt đầu chảy vào bình chứa nước. Ống bơm luân chuyển bắt đầu hoạt động. Tuy nhiên, hệ thống ống dẫn của máy cần phải nước thông hơi.

b. Thông hơi cho ống bơm cung cấp hoá chất:

Tắt máy. Mỗi các van ống dẫn developer và fixer trong vòng 5 giây, rồi bắt máy lại. Lặp lại chu trình này cho đến khi thấy không còn bọt khí trong các bình chứa developer và fixer và khi ống bơm luân chuyển hoạt động êm ái

c. Thông hơi cho ống bơm luân chuyển:

Nếu không khí ở trong ống bơm luân chuyển, chúng ta có thể nghe thấy tiếng ồn rất lớn. Tắt máy. Mỗi các van ống dẫn developer và fixer trong vòng 5 giây rồi bắt máy lại. Lặp lại chu trình này cho đến khi thấy không còn bọt khí trong các bình chứa developer và fixer và khi ống bơm luân chuyển hoạt động êm ái

d. Kiểm tra tất cả các nước kết nối ống dẫn xem có rò rỉ hay không. Tắt máy và xả nước ra ngoài.

2. Nạp các hoá chất vào máy trang rửa phim

Chuẩn bị các hoá chất trong các thùng cung cấp theo các hướng dẫn của nhà sản xuất.

Nạp hoá chất vào máy trang rửa phim bằng tay

Bảng cách sử dụng một thùng chứa thích hợp, nó các hoạt chất vào các bình chứa tổng cộng, nếu tiến lại fixer rồi nên developer. Cảnh thần: Khi nạp, phải chắc rằng các hoạt chất không va vào bình chứa này sang bình chứa kia. Khi dung dịch fixer bị trộn lẫn với dung dịch developer, hoạt chất developer sẽ bị hỏng.

Đặt một ống hút vào nắp chụp tổng cộng của thùng cung cấp hoạt chất và nhúng lại cảnh thần. Nhặt các thùng chứa bên dưới máy tráng rửa phim.

Quan trọng!

Không được mở máy khi máy chứa nạp hoạt chất/nước bởi vì nếu không các ống bơm luân chuyển sẽ hoạt động mà không có hoạt chất/nước, sẽ bị hỏng.

Vận hành máy

Mở nắp khay quét cách vận hành máy và bảng điều khiển phía trước

Các chức năng hoạt động

- Nạp phim
Trước khi nạp tấm phim kế tiếp, hãy đợi cho đến khi đèn LED chiếu sáng xanh, ngừng nạp ngay. Ngoài ra, tín hiệu âm thanh sẽ báo hiệu cho bạn biết tấm phim kế tiếp có thể nạp.
- Nguồn điện (sản xuất hoạt động)
Đèn LED sẽ tắt khi máy không có nguồn điện.
- Làm nóng máy
Trong quá trình làm nóng máy, đèn LED sẽ nhấp nháy. Trước khi nạp tấm phim kế tiếp, hãy đợi cho đến khi đèn LED chiếu sáng xanh, ngừng nạp ngay. Giai đoạn cuối của chu kỳ làm nóng sẽ được báo hiệu bằng một tín hiệu âm thanh. Nếu bạn có nạp phim trong quá trình máy đang nóng, một âm thanh sẽ vang lên báo hiệu cho bạn biết.
- Chức năng nung nóng bình chứa không hoạt động
Nếu nhiệt độ hoạt chất developer chưa đạt mức yêu cầu trong vòng 30 phút, đèn LED sẽ bắt đầu nhấp nháy liên tục và âm thanh báo hiệu sẽ vang lên.

Quan trọng!

Chức năng an toàn sẽ ngừng việc chuyển tải phim khi nắp chụp của máy bị tháo ra. Do vậy hãy ngừng nạp phim vào máy khi xử lý phim.

Trước khi sử dụng...

1. Nóng van xả nước.
2. Mở vòi nước.

3. Bật máy trong rìa phim.
4. Kiểm tra mức chất lỏng trong các thùng cung cấp và xả cho đúng.
5. Nhấn cho đèn khi nhiệt độ hoạt động developer đạt một yêu cầu. Đèn LED ngừng nhấp nháy khi giai đoạn nung nóng hoàn tất.
6. Nạp các tấm phim sạch vào máy trong rìa phim.

Quy trình hoạt động

7. Xử lý phim:

Mở nắp chụp bảo vệ đèn. Quan trọng: Trước tiên đặt phim lên mép cạnh bên trái của khay nạp phim và sau đó nạp vào. Trong quá trình xử lý phim, vui lòng theo dõi đèn LED "Feeding film". Nếu nạp nháy, hãy nhấn cho đèn khi ngừng trước khi nạp tấm phim kế tiếp; đèn LED phải chiếu sáng hạn và tín hiệu âm thanh phải báo hiệu rằng đã đến lúc có thể nạp phim.

Sau khi hoạt động...

8. Tắt máy.
9. Rửa với nước.
10. Mời van xả nước và xả nước ra khỏi máy.

Mode chờ

Khi không có tấm phim nào được xử lý, máy sẽ chuyển sang chế độ chờ. Các hoạt động vẫn duy trì ở mức nhiệt độ liên tục. Việc nạp phim, các ống bơm cung cấp hoạt động, và nguồn cung cấp nước phải được vận hành vào những quãng thời gian nếu cần để tránh sỏi có trong của các hoạt động trên các trục quay chuyển tại van oxy hoạt động của các hoạt động. Có thể nạp tấm phim kế tiếp vào lúc này.

Môi máy

Máy trong rìa phim được mô phỏng công tác chính (mặt phía trước bên phải). Bình chứa developer sẽ được nung nóng. Đèn LED nhấp nháy trong quá trình của quá trình nung và trong quá trình nạp các tấm phim X-quang vào máy trong thời gian này. Khi máy sẵn sàng, một tín hiệu âm thanh vang lên và đèn LED sẽ chiếu sáng hạn.

Hiện thị " phim đang nạp" (infeeding film)

Nếu các tấm phim được nạp vào máy trong rìa phim mà không có giai đoạn chờ giữa công đoạn nạp 2 tấm phim, việc này có thể gây ra tình trạng kẹt phim. Đèn LED "Feeding film" nhấp nháy khi 1

tấm phim nóng nạp vào. Khi phim nóng nạp xong, đèn LED sẽ chiếu sáng hơn. Ngoài ra, một tín hiệu âm thanh sẽ báo hiệu cho bạn biết tấm phim kết tiếp có thể nóng nạp.

Cài đặt ống bơm hoa chat fixer và developer nóng vào hành song song với chế độ mỗi motor và độ nóng hoạt động thông. Vì vậy, các thiết bị nạp lại của dung dịch developer và fixer giống nhau.

Chức năng chống sốc của các hoa chat

Trong thời gian ở mode chờ việc chuyển tại phim, thông báo phần sấy khô nung nóng bộ phận sấy khô và hoạt động sẽ nóng kích hoạt mỗi 20 phút cho một chu kỳ 20 giây. Việc này nhằm ngăn chặn sốc của các hoa chat trên các trục quay.

Chức năng chống oxy hoá

Trong thời gian máy ở chế độ chờ các hoa chat developer bị biến đổi, hồ nước. Bằng biện pháp cung cấp hoa chat theo thời gian, một chu kỳ cung cấp hoa chat nóng kích hoạt sau 20 phút khi không có hoa chat nóng cung cấp. Ống bơm hoạt động trong vòng 5 giây. Với chức năng này, chất lỏng của các hoa chat developer vẫn nóng duy trì không đổi thậm chí khi không nóng dung nên trong một thời gian dài.

Cung cấp hoa chat tối ưu

Các hoa chat nóng cung cấp tối ưu tùy vào lượng phim nóng xử lý. Việc này nóng thực hiện bằng cách bơm các hoa chat từ các thùng cung cấp. Khu vực bề mặt của phim nóng xử lý nóng tính toán theo công thức phát hiện phim (the film detection switch) ở khay nạp phim. Trong mỗi 40 giây, công thức phát hiện phim sẽ nóng kích hoạt, một chu kỳ nạp lại trong 13 giây nóng khô nóng. Do vậy một lượng các hoa chat sạch nóng nên cho chiều dài tấm phim nóng xử lý. Việc này tổng nóng với một tốc độ nạp lại 600 ml/m² cho một tấm phim có chiều rộng 35 cm. Biểu đồ bên dưới chế độ tốc độ cung cấp hoa chat theo đơn vị ml/m² cùng với chiều rộng của phim và việc cài đặt cho ống bơm.

Bảo dưỡng máy

Bảo dưỡng hàng ngày

Trước khi sử dụng...

- Lau bụi bẩn bám trên khay nạp phim bằng 1 miếng vải mềm.
- Nạp 2 – 3 tấm phim sạch vào máy tránh rửa phim nếu máy đã tắt và bụi bẩn nóng trên các trục quay.
- Kiểm tra mức chất lỏng trong các thùng cung cấp hoa chat và nạp đầy lại nếu cần.
- Nếu nạp chụp ảnh về nhà môi trường không có phim trong máy tránh rửa. Việc này nhằm tránh sốc của hoa chat trên khay nạp phim.

Sau khi sử dụng...

- Khi công việc nóng hoàn thành vào cuối ngày, hãy xả nóng ra khỏi máy. Việc này nhằm ngăn chặn phát triển của nấm mốc trong nóng.

Chú ý: Không nên chà lạng máy vào bên trong máy. Các chất lỏng có thể làm cho máy trong rửa phim bị hỏng.

Bảo dưỡng hàng tuần

Các hoá chất developer gây ra vết tích từ các cuộn phim trong máy. Những cuộn phim có một hiệu suất tốt sẽ có vết tích trên tiến trình hiện hình của chất liệu phim. Do vậy máy trong rửa phim nên vệ sinh đều đặn. Tiến trình vệ sinh như sau:

1. Tắt máy, nhấc nắp chụp bảo vệ lên và mở ra.
2. Rửa sạch các chốt bảo vệ của các cuộn phim trước quay (màu nâu xanh da trời, và màu beige) trên tấm truyền phim.
3. Thay các cuộn phim trước quay. Trước tiên thay cuộn phim developer (màu nâu). Sau đó lần lượt thay các cuộn phim fixer (màu xanh da trời), cuộn sấy khô (màu đen). Các cuộn phim trước quay của bình chứa developer và bình chứa nước có thể nên thay ra và giặt và để khô nếu bạn có thể lặp chúng vào một cách có hệ thống.
4. Rửa sạch tất cả các cuộn phim trước quay bằng nước ấm và sau đó rửa sạch bằng nước lạnh. Sử dụng 1 miếng gạc mềm (không nên sử dụng vải bông vì vết bẩn sẽ làm bẩn các cuộn phim) và lau sạch các chốt ra khỏi các cuộn phim.
5. Lắp các cuộn phim vào: màu nâu = developer, xanh da trời = fixer, đen = tráng/sấy khô bắt đầu với cuộn sấy khô sau đó là cuộn fixer, và cuối cùng lắp cuộn developer. Bảo đảm rằng các cuộn phim nên lắp chính xác và không quên khóa các tấm truyền phim.
6. Giặt nắp chụp máy và nắp chụp bảo vệ lên và; phải chắc rằng các nắp chụp này nên giặt chính xác; kiểm tra xem nắp chụp máy có bị nứt vỡ không.
7. Vệ sinh vỏ bên ngoài máy trong rửa phim với miếng vải mềm. Không nên sử dụng các chất tẩy rửa hay dung môi có tính gây hại.

Các ghi chú quan trọng:

Khi thay cuộn phim trước quay sạch tráng/sấy khô phải bảo đảm rằng nước không nên chảy vào buồng khí sấy khô phim.

Nếu thay ra, cuộn phim trước quay tráng/sấy khô trước hết phải nên xoay về phía ngoài phim, sau đó nhấc ra.

Vệ sinh máy kỹ lưỡng

Mỗi 3 tháng (có thể sớm hơn), máy cần nên vệ sinh kỹ lưỡng, tùy vào lượng phim nên xử lý. Các chất tẩy rửa bình chứa hiện cho bình chứa developer và bình chứa nước. Bình chứa fixer nên vệ sinh bằng nước. Khi chuẩn bị các chất tẩy rửa cho các bình chứa hoá chất, nên phải luôn tuân theo các hướng dẫn của nhà sản xuất.

Tiền trình vệ sinh:

1. Tắt máy và mở các van để làm rỗng tất cả các bình chữa.
2. Thời nạp chụp bảo vệ nên và máy và nồi cho nên khi các bình chữa nồi xả hoàn toàn; sau đó nạp các van lại. Bảy giờ nạp nồi và bình chữa fixer. Chuẩn bị các chất tẩy rửa cho các bình chữa developer và nồi và nồi và các bình chữa tổng ống.
3. Thời các ống hút ra khỏi các thùng cung cấp hoá chất và đặt chúng vào một xoan nồi. Chú ý! Lúc này không nồi thêm các chất tẩy hoá học vào!
4. Gắn nạp chụp máy vào và bắt máy.
5. Bắt màu chuyển tải phim, và giờ cho nồi hoạt động trong vòng 10 – 20 phút. Sau giai đoạn làm nóng, đặt 1 tấm phim vào khay nạp để nồi kích hoạt công tắc nạp phim (the film switch) mà không bị nảy ra khỏi máy trong rửa. Trong quá trình vận hành với nước, các màng nồi trước quay nồi gắn vào sẽ nồi lau chùi.
6. Quan trọng: Sau khi hoàn tất công việc vệ sinh bình chữa, bình chữa nên nồi súc rửa kỹ với nồi sạch. Nếu làm việc này, nạp nồi sạch vào máy 2 lần và mỗi lần để máy chạy trong 10 phút. Làm rỗng các bình chữa và nạp các van lại.
7. Thời nạp chụp bảo vệ máy (the service cover). Lấy các màng nồi trước quay ra và rửa chúng thật kỹ với nồi. Lấy bụi bẩn còn bám trên các trục quay bằng cách sử dụng 1 miếng gạc và lau cẩn thận. Làm việc này, các trục quay có thể nồi xoay bằng cách xoay tấm truyền động. Lắp các màng nồi trước quay vào máy.
8. Nạp đầy các bình chữa với các hoá chất tổng ống. Đặt trở lại các ống hút vào các thùng cung cấp hoá chất. Trong một số trường hợp, hệ thống luân chuyển phải nồi thông hơi: xem trang 9, mục 1c.
9. Nếu kiểm tra chất lỏng, hãy xử lý các tấm phim thử nghiệm.

Trước khi bạn đi ngủ..

hay nếu máy trong rửa phim của bạn sẽ không nồi dung tối trên 2 tuần, tất cả các hoá chất phải nồi xả ra khỏi các bình chữa. Trong trường hợp bạn không muốn vệ sinh bình chữa ngay, hãy nồi nồi và các bình chữa sau khi đã làm rỗng bình.

Chú ý! Không nồi sử dụng các dung môi chữa alcohol để vệ sinh máy

Số biến đổi màu trong các bình chữa là triệu chứng bình thường; nó sẽ gây ra bởi các thành phần hoá học!

Hỗ trợ kỹ thuật và bảo hành Người sử dụng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng này trước khi thao tác máy. Mọi thắc mắc trong quá trình vận hành, các yêu cầu khi máy hỏng xin liên hệ: 28.38649479.

HÖÖNG DAN SÖUDUNG



MAY TRANG RÖA PHIM X-QUANG OPTIMAX, Optimax Mammo.

PROTEC GmbH & Co. KG
MADE IN GERMANY

HÖÖNG DAN AN TOAN

Nếu bạn nắm máy trang rửa phim vẫn hành an toàn, nên lắp đặt và sử dụng máy theo hướng dẫn của sách.

Dùng dịch hiện hình và rửa hình sử dụng cho máy trang rửa phim nên nước xóily theo chế dẫn của nhà sản xuất. Tổng quát: Các hoá chất nguyên chất có thể ảnh hưởng da, rất độc. Vì vậy, nên xóily các hoá chất này thật cẩn thận. Nếu tình trạng hoá chất có thể tiếp xúc với da, luôn rửa mắt ngay lập tức, rửa mắt kính bảo vệ hoặc khi xóily hoá chất – ví dụ như khi trộn và nạp hoá chất, cũng như khi lấy các màng phim ra khỏi máy và bỏ đi. Trong trường hợp bạn bị hoá chất dính vào mắt, rửa mắt ngay với nước lạnh khoảng 15 phút, và sau đó phải đi bác sĩ. Sẽ hít phải các hoá chất này có thể rất nguy hiểm cho sức khỏe vì vậy nên phòng tránh. Do vậy luôn bảo vệ mình bằng cách lắp máy trang rửa phim luôn nước thông gió này nếu

Việc lưu trữ và xóily các hoá chất phải tuân theo quy định của ban ngành địa phương.

Trước khi tháo máy, tắt máy và tháo phích cắm ra khỏi ổ điện. Việc bảo dưỡng và sửa máy chỉ nên thực hiện bởi kỹ sư chuyên nghiệp của trung tâm. Chỉ nên sử dụng các bộ phận thay thế của nhà sản xuất.

LẮP ĐẶT MÁY

1. Yêu cầu lắp đặt

- a. Kết nối nguồn nước sạch: với công suất khoảng đầy đủ với công suất kính ngoài 3/4" (kết nối máy giặt), áp lực nguồn nước 2 – 10 bar (29 – 145 psi).

Kết nối hệ thống xả Ống nhôm – nhôm kính trong 50 mm (2") hoặc lớn hơn. Nên sử dụng một ống truyền có van thông hơi nhỏ bổ phần ngăn mùi. Các ống xả nên cài đặt với một giảm tải tối thiểu 5%. Nên tuân thủ các tiêu chuẩn về nước ô nhiễm phòng.

- c. Kết nối nguồn điện: Các dây điện gần tổng nước trang bị cầu chì với dòng tiếp đất theo thông số điện (xem phần thông số kỹ thuật, trang 5). Mọi công tác bảo vệ an toàn tiếp đất nước yêu cầu lắp đặt (với dòng điện lỗi bình thường là 25 A / 30 mA).

Các kết nối điện nên thực hiện theo sơ đồ đấu nối của máy.

2. Bảo trì

Môi trường bên ngoài máy trang rửa phim. Tháo nắp chụp và các giá đỡ bên ngoài truyền nước trên các mặt màng nước trước quay. Tháo các màng nước trước quay – bắt đầu với màng sấy khô

Máy trang rửa phim OPTIMAX[®] loại 220-240 V là loại máy trang rửa phim dạng nền bàn 2 tầng. Nếu máy nước nóng cấp với chân nước hay bề mặt cần tháo dài hơn nữa.

Máy trang rửa phim OPTIMAX[®] loại 110-120 V là loại máy trang rửa phim dạng nền bàn 3 tầng. Nếu máy nước nóng cấp với chân nước hay bề mặt cần tháo các dài hơn nữa và miếng kim loại ra rồi gắn lại tấm trực chính mặt bên.

Lắp máy vào bàn làm việc

Trong trường hợp máy trang rửa phim nước gắn vào bàn làm việc, nên chỉnh chân bàn cân bằng.

Chú ý

Không nên gắn máy vào bàn khi không có chân nước vì sẽ ảnh hưởng đến quá trình giặt.

Lắp máy vào chân nước hay bề mặt

Trong trường hợp máy nước gắn vào chân nước hay bề mặt (phụ kiện chọn thêm), gắn máy trực tiếp vào các phụ kiện này. Gắn máy theo sách hướng dẫn đính kèm với chân nước hay bề mặt (không cần chân nước trong tủ phụ kiện).

Cuối cùng chỉnh máy cân bằng:

NẮT MỖI CHẶ TRĂNG THAI NGANG THANH MÂY VÀ CHANH CHAIN BAN CÂN BẰNG PHU HỘP. LẬP LẠI CÁC MÀNG NỖ VÀO MÂY VÀ KHOA CHỌT.

3. KẾT NỐI MÂY

Kết nối nguồn nước: Kết nối ống dẫn nước từ phía sau máy trang rửa phim với nguồn nước sạch.

TẮT CÁI ỐNG DẪN KHÁC (xem hình trang 8): Kết nối các ống dẫn phía trước máy theo hệ thống ma mãu. NẮT KẸP GIỖ ỐNG (nính kem trong túi phui kiện) lên nầu ống trước khi gắn vào nống kết nối. LAM AN NẦU ỐNG DẪN (bằng nước nóng hay diêm quẹt) và gắn vào nống kết nối tổng ống. Cuối cùng, nầy kẹp lên ống và nống kết nối.

CẮT CÁC ỐNG DẪN THEO CHIỀU DÀI MONG MUỐN. SAU NỘI HỘP CÁC VẠN KHOA VÀO 3 ỐNG XAI ÔI VÀ TRÍ MA CHUÔNG ĐẸ ĐANG VỚI TÔI.

NỐI CÁC ỐNG HỤT VÀO CÁC NẦU ỐNG DẪN CHO CÁC BÌNH CUNG CẤP HOA CHAT BẰNG KẸP GIỖ ỐNG. NẮT CÁC ỐNG HỤT XUYỀN QUÁ LỚT TRÊN NÁP CHỤP VÀO CÁC BÌNH CUNG CẤP HOA CHAT TỔNG ỐNG VÀ GẮN CHO KHỚP.

CÁC ỐNG XAI DUNG DICH HIỂN HÌNH VÀ NỐNH HÌNH NẾN NỖC DẪN VÀO CÁC THUNG CHỜA TỔNG ỐNG.

HỆ THỐNG THOÁT NỖC CÓ THỂ DẪN VÀO ỐNG TRUYỀN HAY CÁC THUNG CHỜA TỔNG ỐNG.

Kết nối ống dẫn

Chú ý: kết nối ống dẫn nững theo ma mãu:

Dung dich hiển hình: mau nôi

Dung dich nính hình: mau xanh da trời

Nước: trong suốt (không mau)

Nguy hiểm chảy tràn hoa chat!

SỬ DỤNG CÁC DÂY BUỘC NÍNH KEM (trong túi phui kiện) nế bả nể an toàn cho ống dẫn. GẮN TẮT CÁI NẦU ỐNG DẪN VÀO ỐNG TRUYỀN HAY THUNG CHỜA, NẾ CHÚNG KHÔNG RỒI VÀO CHAT LỎNG.

Quan trọng:

Nồng độ dẫn nên thấp (Các ống dẫn không hỏng lại và xuống). Nên sử dụng các ống dẫn ngắn nên một chút, không bị cong và xoắn. Việc này rất quan trọng với việc thoát nước. Nồng độ thoát nước hoạt động không tốt có thể khiến máy làm tràn nước ra ngoài!

Luôn cập nhật các quy trình liên quan đến việc xả nước của bạn ngành nhà phòng ban. Các quy trình này có thể khác với thông tin trong sách hướng dẫn, những chúng nên được tuân thủ nghiêm chỉnh.

Nếu máy nước gặp vấn đề, bạn nên làm việc, bảo trì bạn làm việc chắc và không lung lay.

KHÔNG NỒNG MÁY

1. Chạy kiểm tra

Quan trọng!

Không nên vận hành máy trong phòng kín khi cửa nạp hoa chat/nước!

Khi vận hành máy và mỗi lần nạp hoa chat, cần xả các ống nạp hoa chat.

a. Nồng 3 van xả và nạp đầy nước vào các thùng cung cấp hoa chat và các bình chứa. Mở vòi nước. Kết nối nguồn điện và mở máy. Nước bắt đầu chảy vào bình chứa nước. Ống bơm luân chuyển bắt đầu hoạt động. Nếu nước không chảy, có thể do van khí bị kẹt. Mở ngay các van ống xả hệ thống hồi hệ thống.

b. Thông hệ ống nạp hoa chat:

Cài nút chặn nhiệt ở vị trí "bơm bằng tay". Giữ nút nhiều phút ở vị trí này nên khi không còn bọt khí trong các bình chứa.

c. Thông hệ ống bơm luân chuyển:

Nếu không khí ở trong ống bơm luân chuyển, chúng ta có thể nghe tiếng ồn rất lớn. Tắt máy. Mở các van ống dẫn dung dịch hiện hình và nhìn hình trong 5 giây rồi tắt máy lại. Lặp lại chu trình này nên khi không còn bọt khí trong các bình chứa dung dịch hiện hình và nhìn hình và khi ống bơm luân chuyển hoạt động êm ái

d. Kiểm tra tất cả nồng kết nối ống dẫn xem có rò rỉ không. Tắt máy và xả nước ra ngoài.

2. Nạp hoa chat

Chuẩn bị các hoa ích tại trong các thùng cung cấp theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

Nạp hoa ích tại bằng tay

Sử dụng một thùng chứa thích hợp, đổ các hoa ích tại vào các bình chứa thông ống, nếu tiện lợi dung dịch nhớt hình quả dưa dung dịch hiện hình. Chú ý: Khi nạp, bảo đảm hoa ích tại không va đập bình chứa này sang bình chứa kia. Khi dung dịch nhớt hình quả dưa dung dịch hiện hình, dung dịch hiện hình sẽ bị hỏng.

Giặt mọi ống hút vào nắp chụp thông ống của thùng cung cấp hoa ích tại và để nguội lại cẩn thận. Đặt các thùng chứa bên dưới máy tránh rò rỉ phim.

Sử dụng ống nạp hoa ích tại

Việc nạp hoa ích tại cho máy cũng có thể thực hiện bằng ống bơm cung cấp hoa ích tại (việc này cần nhiều thời gian hơn). Giặt mọi ống hút vào nắp chụp thông ống của thùng cung cấp hoa ích tại và để nguội lại cẩn thận. Đặt các thùng chứa bên dưới máy tránh rò rỉ phim. Bày giờ cài nút nhiều chấm ô và trí “bơm bằng tay”. Giữ nút nhiều chấm ô và trí này đến khi các bình chứa nước nạp đầy. Sau 20 phút chờ nắng này tới nồng độ hoạt động – nếu không nắng lại chu kỳ nạp hoa ích tại, và nút nhiều chấm ô sang vị trí khác rồi trở về vị trí “bơm bằng tay”. Giới hạn: Chờ nắng này có thể nạp đầy dung dịch hiện hình và nhớt hình cho các bình chứa với các mức không bằng nhau. Việc này do nhiều nguyên nhân khác nhau. Nếu vấn đề này xảy ra, dung một thùng chứa thích hợp để nạp đầy hoa ích tại cho các bình chứa.

VẤN HẠN MÁY

Khai quát vấn hạn và panel nhiều khiếm

Nền LED chiếu sáng

- Phím nạp phim
- Nếu khi nền tắt, nạp tam phim kế tiếp
- Nguồn điện
- Khi máy nước cấp nguồn, nền LED chiếu sáng
- Nhiệt độ bình chứa
- Nền nhấp nháy khi nhiệt độ bình chứa chưa đạt một yêu cầu

Nút chấm nhiệt độ

Phím kích hoạt chức năng nạp hoá chất bằng tay

Quan trọng!

Chức năng an toàn sẽ ngừng chuyển tải phim khi nạp chụp của máy bị tháo. Do đó, nếu không nạp chụp vào máy khi xử lý phim.

* Máy tráng rửa phim cuộn bằng băng cassette:

Khi xử lý phim cuộn bằng băng cassette, kéo khoảng 10 cm tấm phim ra khỏi băng và gấp góc. Nhặt băng vào hộp và nạp phim vào khay. Chuyển nội với các máy tráng rửa phim cuộn bằng băng cassette, công tác nạp phim ở giữa khay nạp.

Chú ý:

Khi vận hành máy lần đầu và mỗi lần nạp dung dịch hiển hình, kiểm tra chức năng hoạt động của ống bơm luân chuyển và xả ống bơm nếu cần (xem trang 9).

Trước khi sử dụng máy...

1. Rửa van xả nước.
2. Rửa với nước.
3. Rửa máy tráng rửa phim.
4. Kiểm tra mức chất lỏng trong các thùng cung cấp và xả chọn lọc.
5. Nếu khi nhiệt độ dung dịch hiển hình đạt mức yêu cầu. Nếu nhiệt độ chưa đạt mức mong muốn, đèn LED báo hiệu nhiệt độ bình chờ nạp nhai.
6. Nạp các tấm phim sạch vào máy.

Quy trình hoạt động

7. Xử lý phim:

Mô hình nạp chụp báo về đèn. Quan trọng: Nếu tiến tải phim lên máy cảnh trái khay nạp rồi nạp phim vào. Trong quá trình xử lý phim, vui lòng theo dõi đèn LED báo hiệu "nạp phim". Nếu đèn sáng, nếu khi đèn tắt và nghe tín hiệu âm thanh, trước khi nạp tấm phim kế tiếp.

Sau khi hoạt động...

8. Tắt máy.
9. Rửa với nước.
10. Rửa van xả nước và xả nước ra khỏi máy.

Mode chờ

Khi không có phim xóily máy chuyển sang mode chờ Các hoạt động vẫn duy trì liên tục ở mức nhiệt độ yêu cầu. Việc chuyển tải phim vào nạp nước vẫn hành vào những quãng thời gian nếu cần, để tránh hoạt động của bóng bơm vào trước quay chuyển tải. Lúc này có thể nạp thêm phim kế tiếp.

Bắt máy

Bắt máy bằng nhấn phim bấm công tắc chính ở mặt trước máy. Sau khi mở máy, bình chứa nước nước nạp này và chu kỳ nạp hoạt động tiến hành. Dung dịch hiện hình nước nóng. Khi máy sẵn sàng hoạt động và nhiệt độ bình chứa đạt mức yêu cầu, bạn sẽ nghe một tín hiệu âm thanh dài.

Nhiệt độ bình chứa

Máy bằng nhấn phim để kiểm tra nhiệt độ của bình chứa theo nhiệt độ cài đặt. Khi nhiệt độ đạt mức yêu cầu lần đầu sau khi mở máy, bạn sẽ nghe một tín hiệu âm thanh dài. Bạn cũng nghe tín hiệu âm thanh này khi thay đổi nhiệt độ bình chứa bằng công tắc điều chỉnh.

Nếu quá trình lọc giữa nhiệt độ nước và nhiệt độ cài đặt lớn hơn 1°C , đèn LED báo hiệu nhiệt độ bình chứa sẽ nhấp nháy. Nếu phim nước nạp khi nhiệt độ bình chứa chưa đạt mức yêu cầu, tín hiệu âm thanh cảnh báo hoạt động.

Hiện thị “ đang nạp phim ”

Nếu các phím nước nạp vào máy mà không có thời gian chờ giữa lần nạp phim đầu và lần nạp sau thì có thể gây ra tình trạng kẹt phim. Đèn LED báo hiệu “ đang nạp phim ” chiếu sáng trong quá trình phim đang nạp. Sau khi phim nước nạp xong, đèn tắt. Ngoài ra, có tín hiệu âm thanh báo hiệu lần nạp phim kế tiếp.

Bơm hoạt động bằng tay

Chức năng “bơm hoạt động bằng tay” kích hoạt máy bơm cung cấp hoạt động, máy sẽ bơm các hoạt động vào các bình chứa, bên cạnh việc cung cấp hoạt động tối ưu. Với nút điều chỉnh sang vị trí “bơm hoạt động bằng tay”, các hoạt động sẽ được bơm vào các bình chứa. Chức năng này chỉ hoạt động trong quá trình máy ở mode chờ (không có phim xóily). Nếu nếu nút điều chỉnh ở vị trí này, chức năng bơm hoạt động tối ưu ngừng

sau 20 phút. Nếu khi ngừng lại chu kỳ bơm hoa ỉchất này, vẫn nút nhiều chanh sang và trí nhiệt độ sẽ trở về và trí “bơm hoa ỉchất bằng tay”.

Xin chú ý! Phim không thể xử lý khi nút nhiều chanh ở các ô và trí “bơm hoa ỉchất bằng tay”. Ngoài ra, nhiệt độ bình chữa nổ ở các ô tới 28°C trong quá trình “bơm hoa ỉchất bằng tay”. Sau khi quá trình bơm hoa ỉchất bằng tay kết thúc, phải cài nhiệt độ lại bằng cách vẫn nút nhiều chanh. Cần tính một khoảng thời gian để nhiệt độ bình chữa nổ đạt một yêu cầu (nhìn xem bảng hiệu nhiệt độ bình chữa).

Cài 2 ống nạp hoa ỉchất - hình vẽ hiển hình - nổ vẫn hành song song chế độ một motor và do đó chúng hoạt động đồng nhất.

Chức năng chống hoa ỉchất có nguồn

Trong thời gian ở mode chờ việc chuyển tại phim, thông báo sẽ xảy ra khoảng ngưng bơm sẽ xảy ra và sẽ nổ sẽ nổ kích hoạt mỗi 20 phút trong một chu kỳ 20 giây. Việc này nhằm ngăn chặn sự có nguồn của các hoa ỉchất trên các trục quay.

Cung cấp hoa ỉchất theo chu kỳ thời gian (chức năng chống oxy hoá)

Trong thời gian máy ở mode chờ các hoa ỉchất hiển hình bị biến đổi, hỏng. Bằng phương pháp cung cấp hoa ỉchất theo thời gian, một chu kỳ cung cấp hoa ỉchất nổ kích hoạt sau 60 phút không có hoa ỉchất nổ nạp. Ống bơm hoạt động trong 15 giây. Với chức năng này, chất lỏng hoa ỉchất hiển hình vẫn nổ duy trì không đổi thậm chí khi không dùng nên trong thời gian dài.

Cung cấp hoa ỉchất tối ưu

Hoa ỉchất nổ cung cấp tối ưu tùy lỏng phim xử lý. Việc này nổ tiến hành bằng cách bơm các hoa ỉchất từ các thùng chứa cung cấp. Nhờ công tác phát hiện phim ở khay nạp phim, bề mặt các tấm phim xử lý nổ tính toán và sau 0.25 m^2 , một chu kỳ nạp hoa ỉchất trong 40 giây nổ kích hoạt tối ưu. Lỏng nạp hoa ỉchất của một chu kỳ (với một cài đặt ống bơm 100%) lên đến 150 ml. Biểu đồ bên dưới cho biết tốc độ nạp hoa ỉchất theo đơn vị ml/m^2 cung với chiều rộng của phim và một cài đặt ống bơm.

BAO DỒNG MÁY

Bảo dưỡng hàng ngày

Trước khi sử dụng máy...

- Lau bụi bám trên khay nạp phim bằng miếng vải mềm.
- Nạp 2 – 3 tấm phim sạch vào máy nếu máy đã tắt cả đèn báo nóng trên các trục quay.
- Kiểm tra mức chất lỏng trong các thùng cung cấp hoá chất và nạp đầy lại nếu cần.

Sau khi sử dụng máy...

- Khi công việc hoàn thành vào cuối ngày, xả nước ra khỏi máy nhằm ngăn chặn tạo phát triển trong nước.

Chú ý! Nếu trình làm hỏng máy, trình nếu chất lỏng tiếp xúc với máy, trở các khu vực nhỏ các bình chữa. Chú ý! Nếu chất lỏng tiếp xúc với các bộ phận nhiều khiên của máy.

Bảo dưỡng hàng tuần

Hoá chất hiện hình làm cần bắt dính bụi trong máy. Những cần bảo vệ ảnh hưởng không tốt nên tiến trình hiện hình của chất liệu phim. Do nội máy trang rời phim nên nước vệ sinh thông xuyên. Tiến trình vệ sinh máy như sau:

1. Tắt máy và tháo nắp chụp ra.
2. Nội lỏng các chốt bảo vệ (màu nội xanh da trời, và màu beige) ở các tấm truyền nóng của mỗi máng nội trục quay bên mặt hông phải máy.
3. Tháo các máng nội trục quay. Nếu tiến tháo máng sấy khô lớn (màu beige). Các máng nội sẽ dễ dàng tháo và lắp vào máy khi chúng nước ngưng. Sử dụng dụng cụ hút giọt để tháo nhanh các hoá chất không văng ra khi tháo và lắp các máng nội vào máy. Sau đó lau sạch tháo các máng nội chữa dung dịch hình ảnh (màu xanh da trời) và dung dịch hiện hình (màu nội).
4. Sục rửa kỹ các máng nội bằng nước ấm, sau đó xả nước rửa. Sử dụng miếng vải mềm (không sử dụng vải cao tay, sẽ làm trầy máng nội) rửa lau tất cả các bộ phận trên các trục quay.
5. Lắp các máng nội vào: Màu nội = dung dịch hiện hình, xanh da trời = dung dịch hình ảnh, beige = dung dịch tráng/sấy khô. Bảo vệ các máng nội nước lắp chắc chắn vào máy và không quên nóng các chốt bảo vệ trên các tấm truyền nóng.
6. Gắn nắp chụp vào máy, bảo vệ nắp nước nóng an toàn.

7. Vệ sinh vỏ bên ngoài máy bằng miếng vải ẩm. Không sử dụng các chất tẩy hay dung môi có tính ăn mòn.

Xin chú ý! Khi tháo màng nôotric quay sức căng / sấy khô bảo naim nôotric không chảy vào buồng khí sấy khô phim..

Vệ sinh cabin thân

Mỗi 3 tháng (có thể sớm hơn), máy cần nôotric vệ sinh kỹ lưỡng, tuy lưỡng phim xóilyu. Hiện có các chất tẩy rửa bình chữa dung dịch hiện hình và nôotric. Vệ sinh bình chữa dung dịch như hình bằng nôotric. Khi chuẩn bị chất tẩy rửa cho các bình chữa hoá chất, nhôotuan theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

Tiến trình vệ sinh:

1. Tắt máy và mở các van xả để làm rõng tại các bình chữa.
2. Tháo nắp chụp bảo vệ máy. Khi tắt các bình chữa nôotric xả hoàn toàn, ngưng các van lại. Bấy giờ nắp nôotric ẩm vào bình chữa dung dịch như hình. Chuẩn bị các chất tẩy rửa bình chữa dung dịch hiện hình và nôotric, sau đó đổ vào các bình chữa tổng ống.
3. Tháo các ống hút ra khỏi các thùng cung cấp hoá chất và đặt vào thùng nôotric ẩm. Chú ý! Không nôotric nào các chất tẩy hoá học vào!
4. Ngồi nắp chụp và bắt máy.
5. Bật nút chuyển tại phim, và giờ máy hoạt động trong 10 – 20 phút. Nếu bật nút chuyển tại phim, nút 1 tấm phim vào khay nạp để kích hoạt công tác nạp phim, tránh phim khô bị nứt ra khỏi máy. Trong quá trình vận hành với nước, các màng nôotric quay nôotric gắn vào máy sẽ nôotric vệ sinh.
6. Quan trọng: Sau khi hoàn tất công việc vệ sinh bình chữa, bình chữa nên nôotric sức kỹ với nôotric sạch. Nếu làm việc này, nắp nôotric sạch vào máy 2 lần và mỗi lần sẽ máy chạy trong 10 phút. Làm rõng các bình chữa và ngưng các van xả lại.
7. Lấy các màng nôotric quay ra và sức kỹ với nôotric. Dung miếng gạc, lau kỹ để lấy các chất bám bám trên trục quay. Khi làm việc này, có thể xoay các trục quay bằng cách xoay tấm truyền động. Tháo các nắp chụp kim loại khỏi màng sấy khô và vệ sinh màng bằng nôotric ẩm pha loãng với xà phòng, sau đó sức rửa kỹ. Lắp các màng nôotric quay vào.
8. Nắp các hoá chất vào các bình chữa tổng ống. Nếu tránh làm nhiễm bẩn hoá chất, cần thân nắp bình chữa dung dịch như hình trước. Nếu dung dịch như hình số suất đổ vào bình chữa dung dịch hiện hình, lau kỹ bình chữa dung dịch hiện hình, sau đó nắp lại bình chữa dung dịch hiện hình. Nút các ống hút vào lại các thùng chữa cung

cấp hoá chất. Trong hoàn cảnh này biết nơi hệ thống lưu trữ chuyên hoá chất cần nước thông hơi: xem trang 9, mục 1c.

9. Nếu kiểm tra chất lượng hoạt động của máy, nạp các tấm phim thử nghiệm.

Trước khi bạn nghỉ...

Khi không sử dụng máy trong vài tuần, nên làm sạch các bình chứa. Ngay sau khi xả hoá chất ra khỏi các bình chứa, nên đổ các van xả vào thùng nước và mỗi bình chứa. Khi bạn trở về và trước khi sử dụng máy, nên vệ sinh máy và nạp hoá chất sạch vào.

Chú ý! Không sử dụng các dung môi chứa alcohol để vệ sinh máy!

Sốt bệnh nổi mẩn trong các bình chứa do các thành phần hoá học gây ra và này là triệu chứng thông thường!

Hỗ trợ kỹ thuật và bảo hành Người sử dụng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng này trước khi thao tác máy. Mọi thắc mắc trong quá trình vận hành, các yêu cầu khi máy hỏng xin liên hệ: 28.38649479.