

Impressora a Jato de Tinta SWJ-320EA

Cuidados e Manutenção

Este é um equipamento de alta precisão, com mecanismo extremamente sensível. Por exemplo, a superfície dos bocais dos cabeçotes, local de descarga da tinta, pode ser afetada por poeira ou resíduos de papel, o que pode comprometer a qualidade da impressão. Visando utilizar este equipamento da melhor forma possível, recomendamos atentar aos cuidados apresentados abaixo e realizar a manutenção diária.

1. Quando

Quando	Pontos de Manutenção	Página
Uma vez ao dia (ao final do expediente)	Área dos cabeçotes	P.2
	Unidade de vedação	P.3
	Limpador	P.4
	Lâmina do limpador	P.4
	Prensa de mídia	P.5
	Sensor de mídia	P.5
	Tanque de tinta residual	P.5
Uma vez por semana (no final do expediente ou no final de semana)	Limpeza da Placa	P.6
	Parte Externa	P.6
Uma vez por mês	Substituição do filtro do ventilador	P.7
Quando substituir o cartucho de tinta	Substituição do cartucho e do filtro de tinta	P.8



■ Ferramentas necessárias para a manutenção

- Cotonete de limpeza (SPC-0527)
- Kit de solução de limpeza 200 (SPC-0369)
- Cotonetes
- Óculos de Segurança
- Luvas
- Pano macio



- Utilize os **óculos de proteção** e **as luvas** fornecidos.

2. Cuidados diários



- Se possível, utilizar o cotonete de limpeza (SPC-0527) para a região do cabeçote/unidade de vedação/limpador. Não utilize cotonete comum pois fiapos podem se soltar e danificar o equipamento.
- A manutenção da tampa do cartucho de tinta e do limpador da unidade de vedação deve ser realizada diariamente. Caso contrário, sujeira pode acumular-se nos bocais ou resíduos de tinta podem obstruí-los. Isso pode comprometer o fluxo de tinta.
- Limpe diariamente a parte inferior do carro, de modo a não acumular pó e resíduos. A presença de poeira ou tinta ressecada pode obstruir o bocal durante a operação de limpeza dos cabeçotes.
- Ao limpar a parte inferior do carro, atenção para não sujar o bocal.

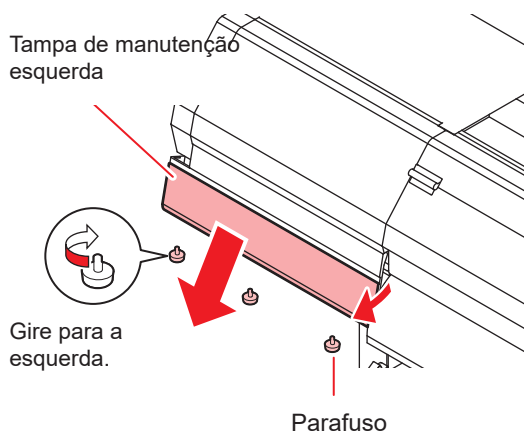
(1) Área dos cabeçotes ("Limpeza dos Cabeçotes e Adjacências", Capítulo 4 do Manual de Operação)

Importante!

- Os cabeçotes e a área ao redor são as partes mais suscetíveis a sujidades, e em caso de excesso, a funcionalidade e a qualidade de impressão final podem ser prejudicadas. Além disso, o mecanismo do cabeçote é extremamente sensível, sendo necessário todo o cuidado durante as atividades de reparo e manutenção.

1. Movimente o carro para a esquerda e abra a tampa de acesso.

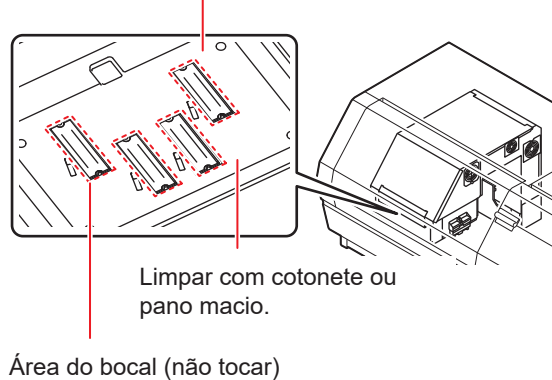
- Ver Passos 1 a 5 do Capítulo 4 "Limpeza dos Cabeçotes e Adjacências" do manual de instruções para essa operação.



2. Limpe o cabeçote e suas adjacências.

- Pode haver resíduos de tinta ou poeira sob o deslizador ou nas adjacências do cabeçote.
- Remova-os com o cotonete de limpeza. Nesse caso, jamais friccione os bocais do cabeçote.

Limpe a lateral do cabeçote (exibido em cinza escuro) com um cotonete de limpeza.



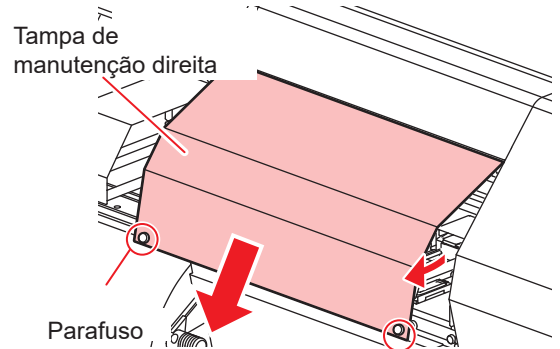
(2) Unidade de Vedação (Capítulo 4, "Limpeza do Limpador e da Tampa", do Manual de Operação)

A área da tampa também é suscetível a sujeira por tinta e poeira. Recomenda-se limpar regularmente o cabeçote com o produto adequado ao tipo de equipamento, para evitar o acúmulo de resíduos.

- Kit de solução de limpeza 200 (SPC-0369)

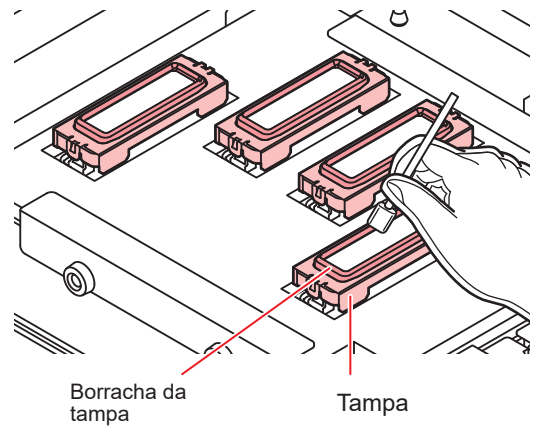
1. Movimente o carro e solte a tampa de manutenção direita.

- Ver Passos 1 a 4 do Capítulo 4 "Limpeza do limpador e da tampa", do manual de instruções para esta operação.



2. Limpe a borracha da tampa e a tampa.

- Remova os resíduos de tinta na borracha da tampa e na tampa, utilizando um cotonete de limpeza embebido em líquido de limpeza. Não deixe vestígios do líquido de limpeza na tampa.

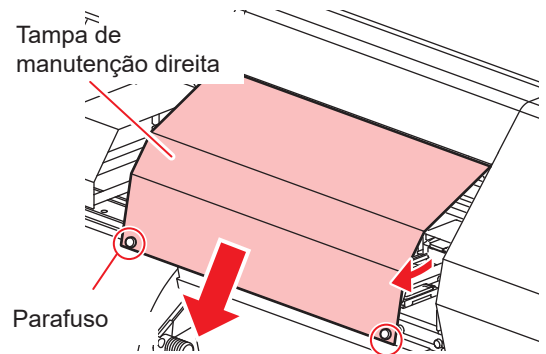


(3) Limpador (Capítulo 4, "Limpeza do Limpador e da Tampa", do Manual de Operação)

Tinta, poeira e resíduos de papel podem acumular-se no limpador. Verifique o limpador e limpe se necessário.

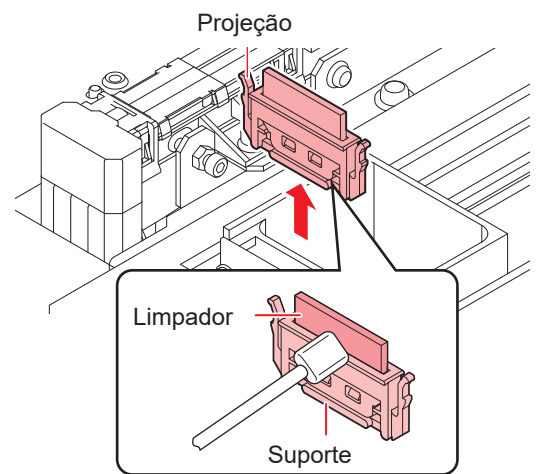
1. Movimente o carro e abra a tampa de manutenção inferior direita

- Ver Passos 1 a 4 do Capítulo 4 "Limpeza do limpador e da tampa", do manual de instruções para esta operação.



2. Limpe o limpador.

- Remova o limpador pelas abas laterais.
- Remova os resíduos de tinta do limpador e do suporte utilizando um cotonete embebido no líquido de limpeza para manutenção. Não deixe vestígios do líquido de limpeza na tampa.

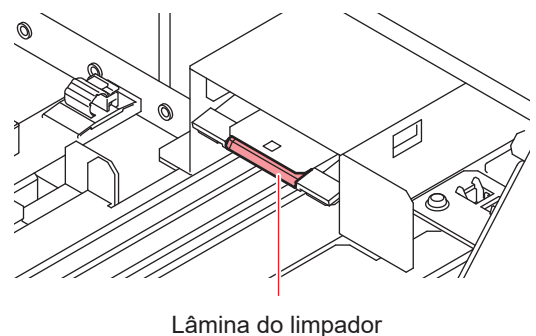


Se necessário, conforme as condições abaixo, substitua o limpador por um novo (SPA-0193) de acordo com as instruções da seção "Substituição do limpador", no Capítulo 4 do Manual de Operação.

- Se houver deformações no limpador
- Se não for possível a remoção da tinta
- Se a indicação de substituição do limpador estiver visível

(4) Limpe a lâmina do limpador

Remova a tinta da lâmina com a haste ou um pano macio embebido em solução de limpeza.



(5) Prensa da mídia ("Limpeza da prensa da mídia", Capítulo 4 do Manual de Operação)

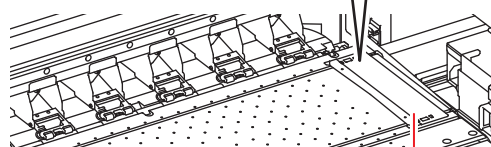
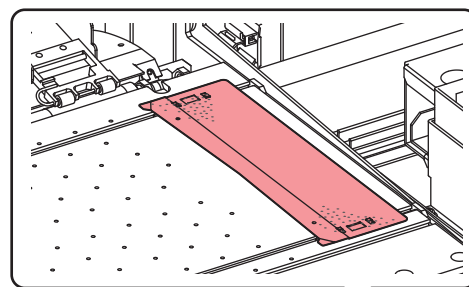
Em caso de acúmulo de resíduos de corte ou outros resíduos entre o suporte da mídia e a placa, existe o risco de falha na transferência da mídia ou comprometimento da qualidade de impressão em caso de resíduo nos bocais. É recomendável sua limpeza regular.



- Desligue a alimentação principal e desconecte o cabo de alimentação antes de realizar a manutenção.

Importante!

- Não permita a entrada de líquidos no produto. A entrada de líquidos no produto pode causar falhas, choques elétricos ou incêndios.
- Ao utilizar o líquido de limpeza para limpar a prensa de mídia, certifique-se de remover completamente qualquer vestígio do líquido.



Prensa de mídia

(6) Sensor de mídia ("Limpeza do sensor de mídia", Capítulo 4 do Manual de Operação)

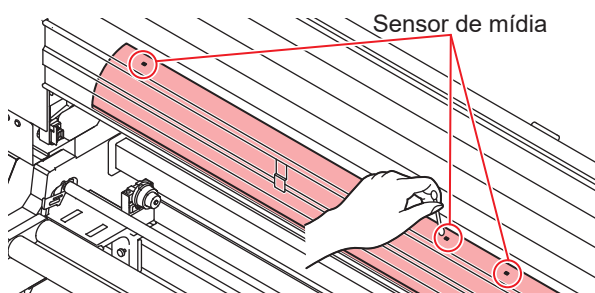
Os sensores de mídia estão localizados na parte de trás da placa (dois locais) e na parte inferior do cabeçote.

Em caso de acúmulo de poeira no sensor, a mídia poderá não ser detectada ou erro da marca de registro. Limpe os sensores utilizando um pano macio ou a haste.

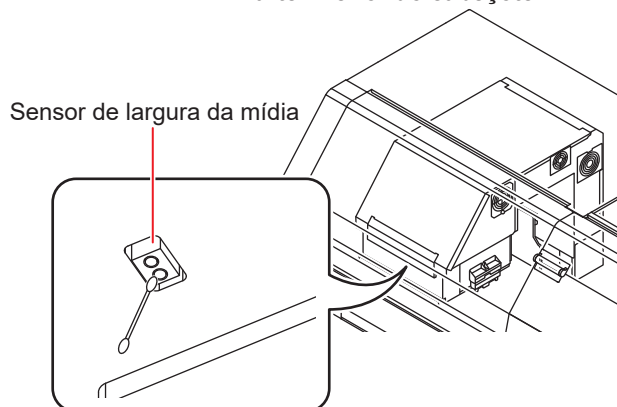


- Nunca aplique pressão no sensor com o cotonete. Risco de danos ao sensor.

Parte de trás do equipamento



Parte inferior do cabeçote



(7) Tanque de tinta residual ("Descarte da tinta residual", Capítulo 4 do Manual de Operação)

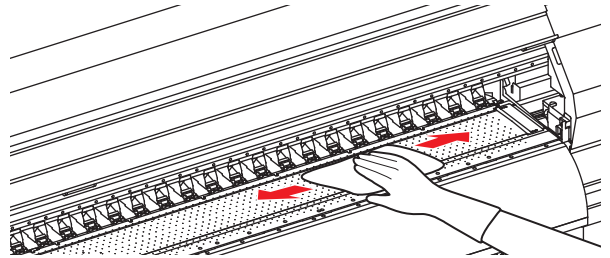
Consulte o Capítulo 4 "Descarte da tinta residual" do manual do usuário para realizar a operação.

3. Cuidados regulares (Uma vez por semana)

Recomenda-se que os procedimentos abaixo sejam executados semanalmente para manter o bom funcionamento e a precisão do equipamento, otimizando sua vida útil.

(1) Placa ("Limpeza da placa", Capítulo 4 do Manual de Operação)

Continuar usando uma mídia suja pode causar a alimentação incorreta da mídia, ou esfregar sujeira ou tinta sólida na superfície dos bocais do cabeçote, causando falha na descarga (entupimento, deflexão do bico etc.).



Atenção

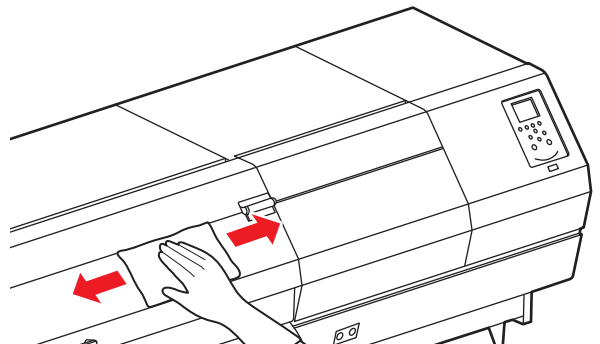


Importante!

- Desligue a alimentação principal e desconecte o cabo de alimentação antes de realizar a manutenção.
- Não permita a entrada de líquidos no produto. A entrada de líquidos no produto pode causar falhas, choques elétricos ou incêndios.
- Caso a placa esteja manchada com tinta, limpe-a utilizando uma toalha de papel contendo uma pequena quantidade de líquido de limpeza para manutenção.
- Antes de limpar a placa, certifique-se de que o aquecedor da mesma tenha esfriado.
- Nunca aplique força excessiva sobre a placa ou passe um pano áspero na mesma para limpá-la. A placa poderá sofrer danos ou deformações, resultando em baixa qualidade de impressão. Caso uma placa deformada seja utilizada, a mídia poderá sofrer desvios e o cabeçote poderá ser danificado.

(2) Parte externa ("Limpeza das superfícies externas", Capítulo 4 do Manual de Operação)

Conforme o ambiente de utilização, poeira ou resíduos de papel podem aderir às superfícies externas da unidade. Para evitar a entrada de sujidades nas partes móveis do cabeçote, limpe as superfícies externas utilizando um pano macio levemente umedecido.



Atenção

- Não permita a entrada de líquidos no produto. A entrada de líquidos no produto pode causar falhas, choques elétricos ou incêndios.

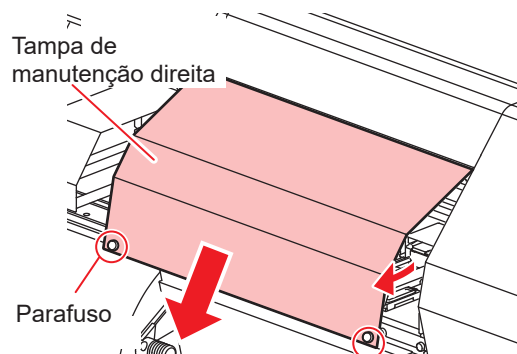
4. Cuidados regulares (Uma vez por mês)

(1) Substituição do filtro do ventilador

Substituir semanalmente ou quinzenalmente.

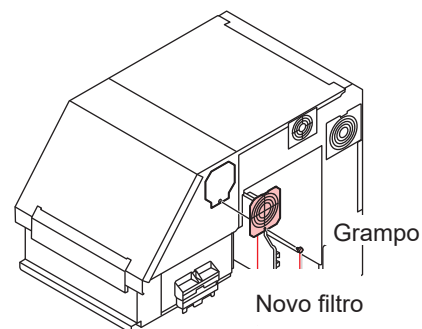
1. Movimente o carro e abra a tampa de manutenção direita.

- Consulte as Etapas 1 a 4 do Capítulo 4 “Substituição do filtro do ventilador” do manual do usuário.

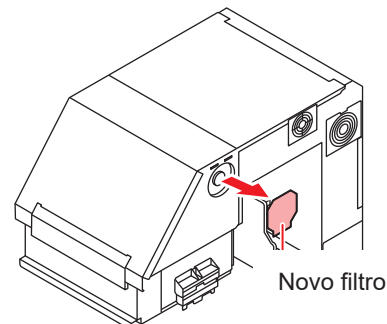


2. Remova a tampa do filtro na parte direita do carro.

- Remova o parafuso na tampa do filtro antes de remover a tampa.



3. Remova a tampa do filtro antiga.

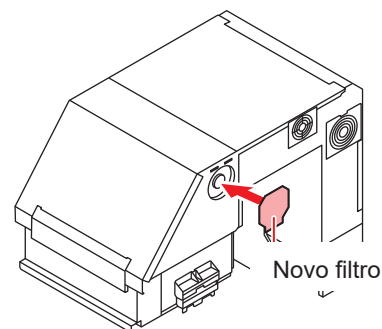


4. Instale um filtro do ventilador novo (SPC-0766).

- Alinhe o furo no filtro com o furo do parafuso.

5. Retorne a tampa do filtro do ventilador à sua posição original.

6. Feche a tampa de manutenção direita e, em seguida, pressione **ENTER**.



Importante!

- A tinta de impressão acaba aderindo a todo o conjunto do filtro do ventilador. Durante a substituição do filtro, recomenda-se cobrir o piso e outras superfícies com papel.

5. Substituição do filtro de tinta (Ao substituir o cartucho de tinta)

O cartucho de tinta deve ser substituído uma vez ao ano a fim de manter a boa qualidade da tinta. Sempre que a respectiva mensagem de alerta for exibida, substitua o cartucho com o seguinte procedimento:

Importante!

- Quando esta função é executada, a carga restante da tinta selecionada torna-se 0, e a tinta não utilizada a ser carregada não pode ser utilizada. Use toda a tinta a ser carregada antes de executar esta função.



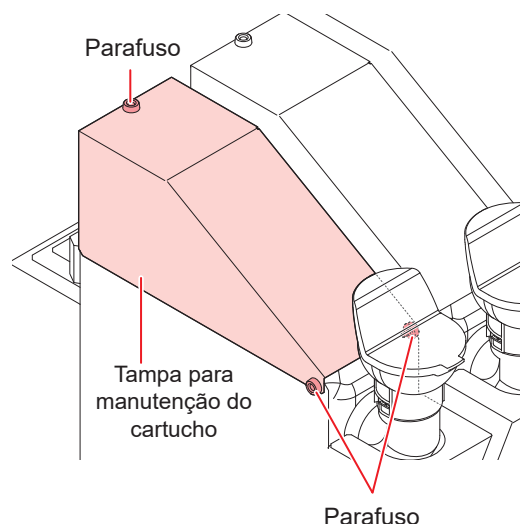
- Use as luvas e os óculos de proteção fornecidos para realizar o trabalho. Há o risco de respingo da tinta nos olhos.

1. Remova a tampa de manutenção para substituir o cartucho de tinta.

- Consulte as Etapas 1 a 6 do Capítulo 4 “Substituição do cartucho de tinta” do manual do usuário.

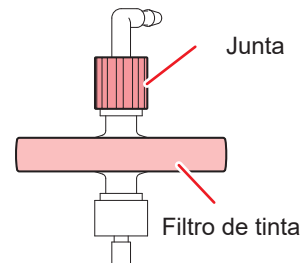
2. Substitua o cartucho de tinta.

- Cubra as áreas adjacentes com panos para protegê-las contra respingos antes de substituir o cartucho.



(1) Remova o filtro de tinta fixado ao cartucho.

- Solte as juntas acima do filtro de tinta e o remova.

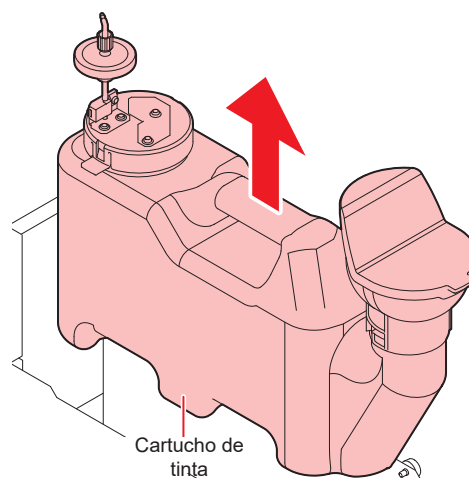


(2) Remova o cartucho de tinta.

- Tome cuidado para não inclinar o cartucho em excesso durante sua remoção. Poderá haver vazamento de tinta pela tampa.

(3) Instale um novo cartucho de tinta e monte o filtro.

- Aperte as juntas na parte inferior do filtro de tinta.





- Evite apertar as juntas em excesso. Caso contrário, o filtro poderá sofrer danos. Tenha isso em mente.
- Nunca despeje a tinta restante do cartucho removido no cartucho novo. Procure uma empresa especializada no descarte de resíduos industriais para realizar o descarte da tinta.
- O volume de tinta poderá não ser detectado com precisão quando houver contato entre o tubo e a tampa. Para que não haja o contato excessivo indicado na figura abaixo, esteja atento à direção da junta.



3. Consulte o Capítulo 1 "Abastecimento de tinta e carregamento" do manual do usuário para realizar a operação e reabastecer com tinta nova.

6. Armazenamento de mídias

As mídias devem ser armazenadas em áreas livres de poeira e afastadas da luz solar direta. Evite armazenar as mídias em áreas com alta temperatura e umidade.

7. Armazenamento de garrafas de tinta

Considere o seguinte:

- Manter afastado da luz solar direta e umidade excessiva.
- Este é um produto sensível, portanto não o derrube.
- O chip deverá ser protegido contra sujidades e eletricidade estática.
- Certifique-se manter as garrafas e os chips juntos.

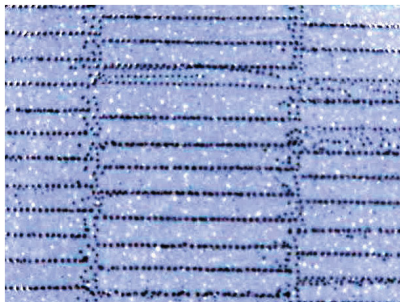


Garrafa de tinta e chip

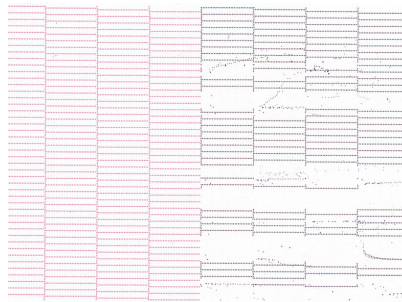
8. Exemplos de falhas de impressão

Os exemplos abaixo demonstram a forma como injeções incorretas de tinta dos cabeçotes (bocais), decorrentes de poeira, podem prejudicar a qualidade da impressão.

Verifique regularmente as condições dos bocais antes ou durante a impressão, para minimizar as falhas. A condição dos bocais pode ser confirmada utilizando a função [test printing] (teste de impressão). (Capítulo 2 “Teste de Impressão” do manual de operação)



1.Deflection



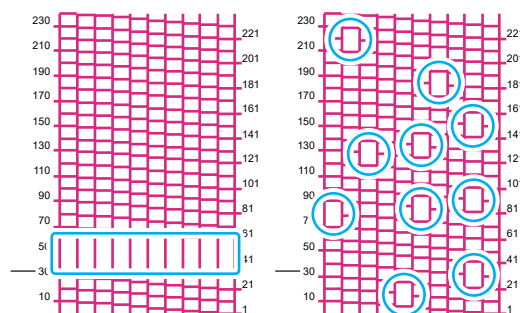
2.Bocal com defeito



3.Gotejamento de tinta



4.Satellite



5.Entrada de ar

9. Métodos de recuperação de bocais com defeito

Caso esta impressora não seja utilizada por um longo período de tempo ou dependendo da temperatura ambiente, os bocais podem apresentar instabilidade. Nesse caso, os métodos a seguir podem ser utilizados para recuperar os bocais.

Para as situações de 1 a 4 da P.10 "Exemplos de falhas de impressão"

1. Manutenção e cuidados diários

- Execute a limpeza das peças conforme descrito aqui.

2. Execute a limpeza dos cabeçotes (normal). Ver Capítulo 2 do Manual de Operação

- Após manutenção e cuidados diários do passo 1, executar a limpeza dos cabeçotes conforme os procedimentos do Manual de Operação.



Realize o teste de impressão
(Capítulo 2 do Manual de Operação)

Caso o bocal não tenha sido recuperado

3. Execute a limpeza dos cabeçotes (minuciosa). Ver Capítulo 2 do Manual de Operação

- Caso o bocal com defeito não tenha sido recuperado mesmo após seguidas operações de limpeza (normal), redefina o modo de limpeza para "hard" (minuciosa) e execute nova limpeza.



Realize o teste de impressão
(Capítulo 2 do Manual de Operação)

Caso o bocal não tenha sido recuperado

4. Configure a função de recuperação dos bocais Ver Capítulo 4 do Manual de Operação

- Configure a função de recuperação dos bocais



Realize o teste de impressão
(Capítulo 2 do Manual de Operação)

Para situação 5 da P.10 "Exemplos de falhas de impressão"

1. Manutenção e cuidados diários

- Execute a limpeza das peças conforme descrito aqui.

2. Em caso de falha resultante de mistura de tintas ou aeração, Ver Capítulo 5 do Manual de Operação.

- Execute a sangria de ar conforme descrito no Manual de Operação.



Realize o teste de impressão
(Capítulo 2 do Manual de Operação)

Importante!

- Caso o bocal com defeito não tenha sido recuperado mesmo após as operações acima, entre em contato conosco ou com a assistência técnica.

10. Reposição

Identificação das peças	Códigos
CS100-C-BB	Tinta solvente CS100 Ciano (garrafa de 2L)
CS100-M-BB	Tinta solvente CS100 Magenta (garrafa de 2L)
CS100-Y-BB	Tinta solvente CS100 Amarelo (garrafa de 2L)
CS100-K-BB	Tinta solvente CS100 Preto (garrafa de 2L)
CS200-C-BB	Tinta solvente CS200 Ciano (garrafa de 2L)
CS200-M-BB	Tinta solvente CS200 Magenta (garrafa de 2L)
CS200-Y-BB	Tinta solvente CS200 Amarelo (garrafa de 2L)
CS200-K-BB	Tinta solvente CS100 Preto (garrafa de 2L)
CS100-C-BJ	Tinta solvente CS100 Ciano (garrafa de 10L)
CS100-M-BJ	Tinta solvente CS100 Magenta (garrafa de 10L)
CS100-Y-BJ	Tinta solvente CS100 Amarelo (garrafa de 10L)
CS100-K-BJ	Tinta solvente CS100 Preto (garrafa de 10L)
SPC-0766	Filtro do ventilador
SPC-0527	Cotonete de limpeza (para o entorno do cabeçote, 50 unidades)
SPA-0193	Kit de reposição da borracha do limpador
SPA-0263	Kit do absorvedor da tampa
SPC-0369	Kit de solução de limpeza 200
SPC-0769	Tubo de reposição do dispositivo de purga de ar

11. Procedimentos de Segurança



ATENÇÃO



Utilize os óculos de proteção e as luvas fornecidos.



Em caso de contato de tinta com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, incluindo o interior das pálpebras. Procurar orientação médica assim que possível.

Em caso de aderência persistente na pele, lavar com sabão e água em abundância ou detergente específico.



A tinta, caso misturada com água ou álcool, pode produzir substâncias condensadas. Tome cuidado para não derramar água ou álcool nos bocais, na área dos cabeçotes, nos tanques e nos limpadores.



Para garantir a estabilidade do fluxo de tinta, quando a impressora não for utilizada por um longo período de tempo, poderá ser necessário descarregar, periodicamente, uma pequena quantidade de tinta, conforme o tipo da tinta.

Quando não usar a máquina um longo período de tempo, desligue apenas o botão de alimentação na frente. Deixe o botão de alimentação principal, situado na lateral do equipamento, ligado e deixe o soquete do cabo conectado a tomada.



Jamais desmonte o equipamento. Isso pode causar choque elétrico, incêndio ou danos.



Proteja o equipamento da umidade. Em caso de infiltração, poderá ocorrer choque elétrico, incêndio ou danos.



Atividades de manutenção e cuidados diários somente poderão acontecer após o desligamento e retirada do cabo de alimentação. Caso contrário, poderão ocorrer acidentes.



Evite utilizar benzeno, tiner e produtos químicos que contenham compostos abrasivos. A superfície da tampa poderá ser danificada ou deformada.



Não aplique óleo lubrificante etc no interior do equipamento. Isso poderá provocar danos.

12. Ambiente de instalação

- Utilize esta impressora em ambiente livre de poeira. Ventiladores e ventoinhas podem lançar a poeira no ar.
- O ambiente de utilização desta impressora deve apresentar temperatura de 20 a 30°C e umidade relativa de 35 a 65%. Evite utilizar este equipamento em faixas de temperatura e umidade fora dos valores recomendados.



O manual mais atualizado encontra-se disponível em nosso site.

© 2018 MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.
D203280-12-03122020

KM
FW :1.5