

Daily Maintenance Sheet for HA-1642

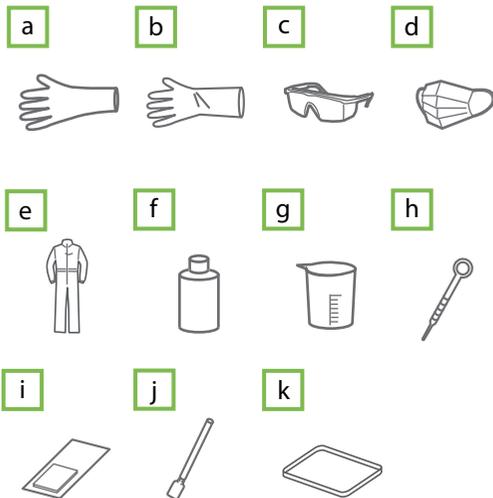


本製品は1日に1回、デイリーメンテナンスを実施してください。メンテナンスを実施しないと画質不良や故障の原因となります。
本シート、および取扱説明書を参照してメンテナンスを行ってください。

清掃時期：
・1日の作業終了後

用意するもの：

- a. ポリエチレン手袋
- b. ゴム手袋
- c. ゴーグル
- d. 保護マスク
- e. 保護衣
- f. 専用メンテナンス液
- g. プラスチックカップ
- h. スポイト
- i. ペーパータオル
(またはポリニットワイパー)
- j. クリーンスティック
- k. ステンレスバット



Important!

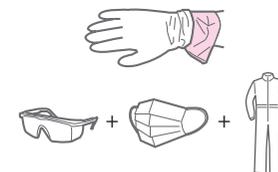
- ・ペーパータオルは付属のもの、または別売品のポリニットワイパーをご使用ください。
- ・ティッシュペーパーは使用しないでください。紙から出る繊維や粉じんが、プリントヘッドの故障の原因となります。
- ・メンテナンス液は、専用のもの以外を使用しないでください。
- ・専用メンテナンス液などの別売品のご購入は、お買い求めの MUTOH 製品取扱店または MUTOH 各営業所にお問い合わせください。

メンテナンスの準備

1

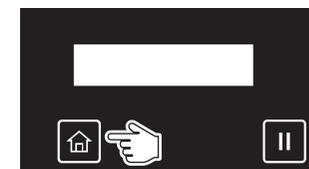
保護具を着用します。

1. ポリエチレン手袋の上に、ゴム手袋を重ねて着用します。
2. ゴーグル、保護マスク、保護衣などの保護具を着用します。



2

 (Home)キーをタップします。



3

 キーをタップして、右の表示にします。

- ・ キーをタップします。



4

 (Enter)キーをタップします。

- ・キャリッジがメンテナンススペースに移動します。
- ・ワイパーがメンテナンス位置に移動します。



5

右のメッセージが表示されたら、カバーを開いて、各種メンテナンスを実施します。



Note

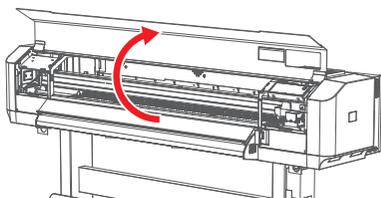
各部の清掃時間の目安は5分以内です。CRメンテナンス状態にしてカバーを開いてから10分以上経過すると、警告ブザーが鳴り、[カバーリセット]が表示されます。すべてのカバーを閉じ、 (Enter) キーをタップしてください。再度、CRメンテナンス状態にしてください。

1. UV-LEDランプを掃除する

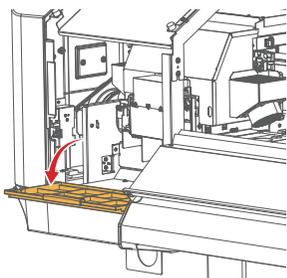
1 フロントカバーを開きます。

⚠ 注意

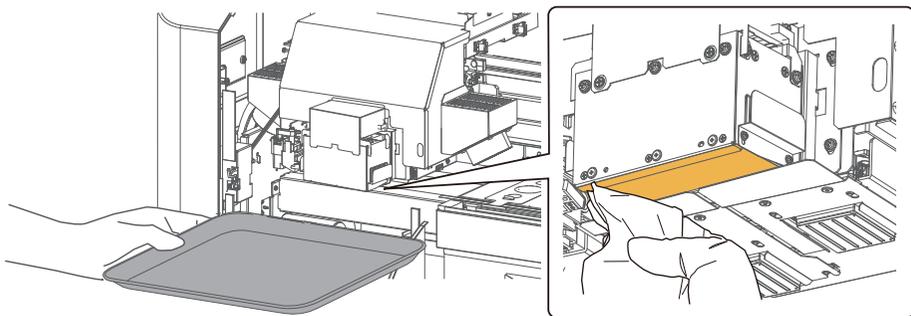
印刷直後はランプ表面が高温になっています。
印刷終了後10分経過してから作業を行ってください。



2 左側のメンテナンスカバーを開きます。



3 UV-LEDランプの下側を見て、付着したインクやホコリをペーパータオルで拭き取ります。



📖 Note

見えにくい場合は、ステンレスバットに映りこませてUV-LEDユニット底面を確認してください。

4 続いて、プリントヘッドのノズル面を湿らせます。

2. プリントヘッドのノズル面を湿らせる

📢 Important!

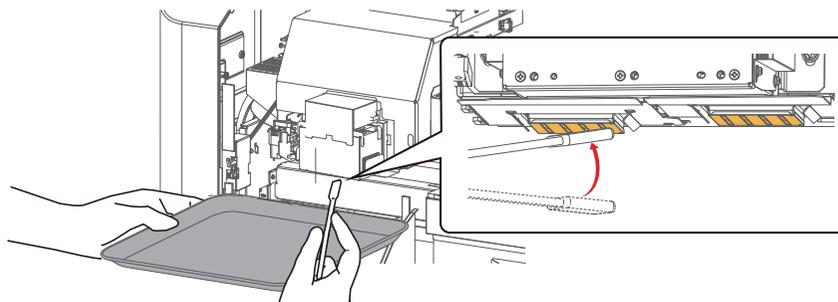
- 必ず指示された手順通り清掃してください。特にプリントヘッド周辺、クリーニングワイパー、キャップを清掃した後に、同一のクリーンスティックでノズル面を湿らせることはしないでください。プリントヘッドの故障の原因となります。
- 必ず未使用のクリーンスティックと専用メンテナンス液を使用してください。使用済みクリーンスティックを使ったり、専用メンテナンス液以外を使用したりすると、プリントヘッドが目詰まりする原因となります。
- クリーンスティックの先端を指でさわらないでください。皮脂が付着するとプリントヘッドの故障の原因となります。

1 プラスチックカップの中に未使用のクリーンスティックを入れ、スポイトを使ってクリーンスティックの先端に専用メンテナンス液を浸します。(使用量目安:5 ml)



2 キャリッジの下側を見て、専用メンテナンス液を浸したクリーンスティックで、プリントヘッドのノズル面を湿らせます。

- クリーンスティックを軽く当てるようにしてノズル面を湿らせます。
- ノズル面全体が湿るまで、数回繰り返します。



📢 Important!

- ノズル面を絶対に擦らないでください。プリントヘッドの故障の原因となります。
- ノズル面全体が湿れば十分です。必要以上に繰り返さないでください。

📖 Note

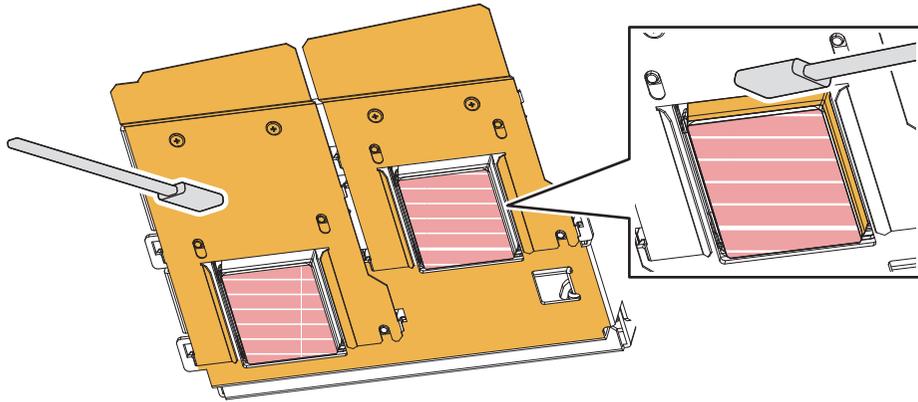
見えにくい場合は、ステンレスバットに映りこませてキャリッジ底面を確認してください。

3 続いて、プリントヘッド周辺を清掃します。

3. プリントヘッド周辺を清掃する

1 キャリッジ底面とプリントヘッド側面を清掃します。

■ 清掃箇所 ■ ノズル面（斜線部分）には絶対に触れないでください。



Important!

プリンターにメンテナンス液が付着した場合は、ペーパータオルなどで拭き取ってください。

Note

見えにくい場合は、ステンレスバットに映りこませてキャリッジ底面を確認してください。

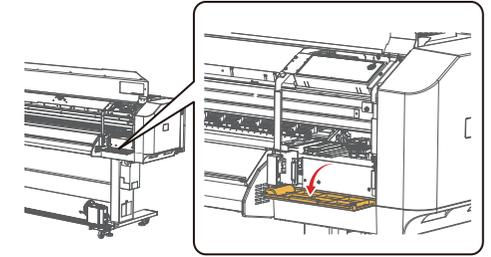
2 続いて、クリーニングワイパーとキャップ外周を清掃します。

Important!

清掃中にクリーンスティックがインクやホコリで汚れた場合は、プラスチックカップの中にメンテナンス液を入れて、クリーンスティックの汚れを落としてください。汚れが落ちない場合は、新しいクリーンスティックに交換して、次の手順に進んでください。

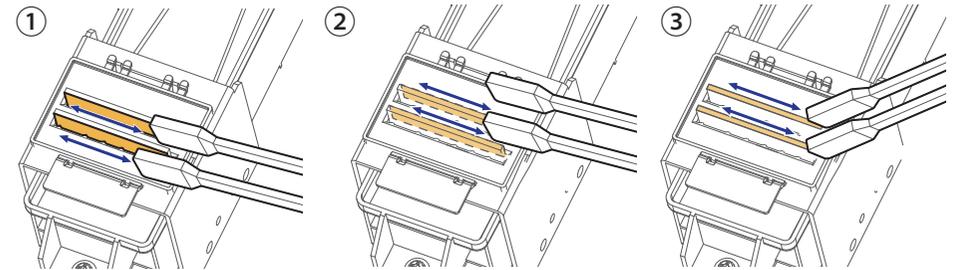
4. クリーニングワイパーとキャップ外周を清掃する

1 右側のメンテナンスカバーを開きます。



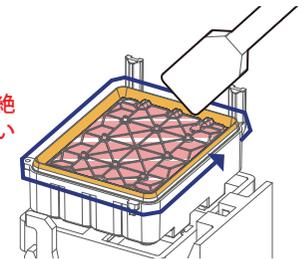
2 クリーンスティックを使用して、クリーニングワイパーの汚れを順番に拭き取ります。

- ①手前側の面
- ②奥側の面
- ③上面



3 クリーンスティックを使用して、キャップ外周に付着したインクやホコリを拭き取ります。

■ 清掃箇所
■ 吸収材には絶対に触れないでください。

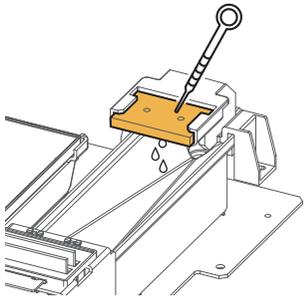


4 続いて、メンテナンス液を補充します。

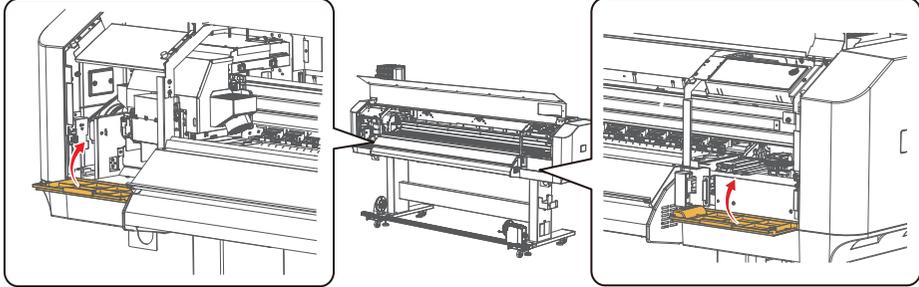
5. メンテナンス液を補充する

1 ワイパー吸収材にメンテナンス液を補充します。

- 吸収材全体にメンテナンス液が染みわたり、下のワイパートレイに垂れ落ちるまで補充します。(目安:10ml)



2 左右のメンテナンスカバーを閉じます。



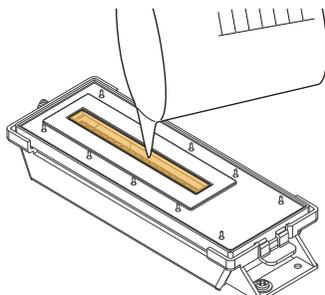
3 フロントカバーを閉じます。

4 続いて、メンテナンスを終了します。

Important!

フラッシングボックスについて

- メンテナンス液の補充頻度は2日に1回(作業の開始前)です。
- 高温環境下ではメンテナンス液の減少速度が早まります。毎日の作業開始前にフラッシングボックスを確認することをお勧めします。次の状態の場合、メンテナンス液の補充が必要です。
 - フラッシングボックス内のブロックが液体に浸っていない
 - フラッシングボックス内のブロックが目詰まりしている
- 補充量の目安：フラッシングボックス内のブロックが液体に浸かる程度(溢れないように注意してください)



6. メンテナンスを終了する

1  (Enter) キーをタップして、メンテナンスを終了します。

CRメンテナンス
シュウリョウ -> Enter

 **Note**

カバーを閉じて30秒経過すると、メンテナンスを終了します。

2  (Home) キーをタップして、手順を終了します。

CRメンテナンス
カイシ -> Enter

3

- クリーンスティックを廃棄します。
- スポイトに付着した専用メンテナンス液を、ペーパータオルで拭きます。
- プラスチックカップ内の専用メンテナンス液を捨て、ペーパータオルでプラスチックカップをきれいに拭きます。
- ステンレスバットを、ペーパータオルで拭きます。

 **Important!**

- クリーンスティックは再利用しないでください。ホコリなどが付着し、プリントヘッドの故障の原因となります。
- 専用メンテナンス液は、ボトルのふたをしっかりと閉めて保管してください。

 **Important!**

使用済みのクリーンスティックやプラスチックカップに残った専用メンテナンス液は産業廃棄物です。地域の条例や自治体の指示に従って廃棄してください。

 **Note** メンテナンス用品のご購入は、お買い求めのMUTOH 製品取扱店またはMUTOH各営業所にお問い合わせください。

品名	型番	販売単位(入数)
メンテナンス液	AQ-CL1000B	1本(1000ml)
ポリニットワイパー	PLYNITW2	1箱(300)
クリーンスティック	RH2 クリーンスティック	1箱(100)
スポイト	DROPPER 6PACK SET	1箱(6)

Daily Maintenance Sheet for HA-1642



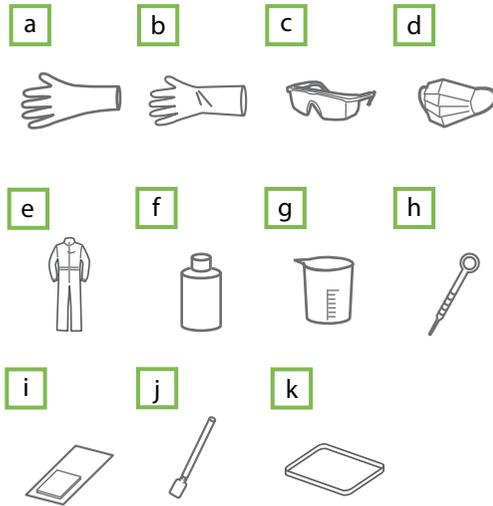
Please perform a daily maintenance on this printer once a day.
Maintenance failure could cause print defects or printer damage.
Refer to this sheet and the instruction manual and perform maintenance.

When to perform maintenance :

- When you are done the printing work for the day

Preparation:

- a. polyethylene gloves
- b. rubber gloves
- c. protective goggles
- d. protective mask
- e. protective clothing
- f. designated maintenance cleaner
- g. plastic cup
- h. dropper
- i. paper towel or polyester knit wiper
- j. cleaning stick
- k. steel tray



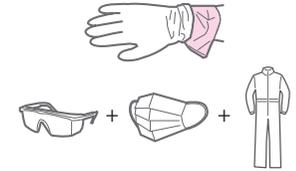
Important!

- Please use the paper towels supplied with the product or the optional poly-knit wiper.
- Do not use tissue paper. Lint or flakes on tissue may cause the print head to malfunction.
- Do not use non-designated maintenance cleaner.
- To purchase the optional accessories such as designated maintenance cleaner, contact your local MUTOH dealer.

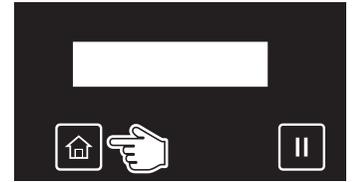
Preparations for maintenance

1 Wear protective equipment.

1. Wear the rubber gloves over the polyethylene gloves.
2. Wear protective equipment such as goggle, protective mask, protective clothing.



2 Tap (Home) key.



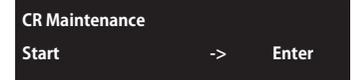
3 Tap key several times and select [Menu11 CR Maintenance].

- Tap  key.



4 Tap [Enter] key.

- The carriage moves to the maintenance space.
- The wipers move to the maintenance position.



5 When this message appears, open the covers and perform each maintenance task.



Important!

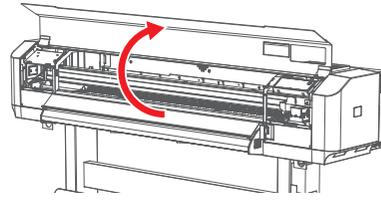
Standard cleaning time for each part is within 5 minutes. When 10 minutes has passed after the covers are opened in the CR maintenance state, the message [Close Cover] will appear with beep sound. Close all covers and tap  [Enter] key. Then put the printer in CR maintenance status again.

1. Clean the UV-LED lamp

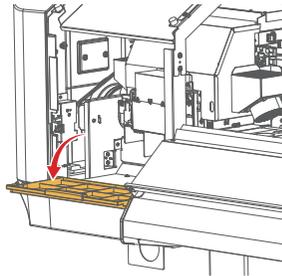
1 Open the front cover.

Caution

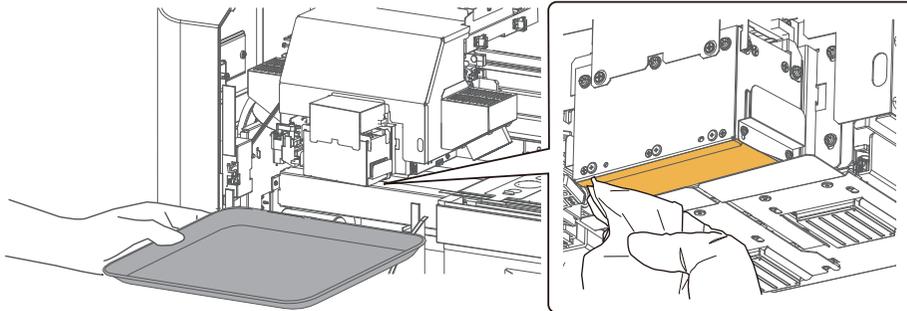
The UV-LED lamp may get hot after printing. Allow the lamp to cool down for at least 10 minutes after printing and then start this task.



2 Open the left maintenance cover.



3 Look at the bottom surface of the UV-LED lamp and wipe off any sticking ink or dust with a paper towel.



Note

If it is hard to see, use a stainless steel tray to look at the bottom of the UV-LED lamp.

4 Next, moisten the nozzle surface of the print head.

2. Moisten the surface of print head nozzles

Important!

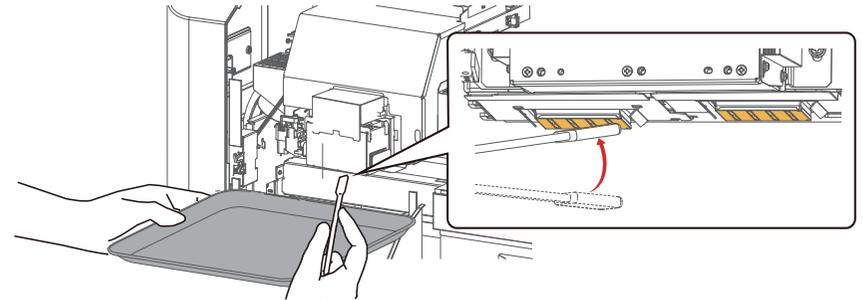
- Be sure to follow the cleaning procedure as instructed. In particular, do not moisten the nozzle surface with the same cleaning stick that is used to clean the print head area, cleaning wiper, or capping unit. This may cause print head failure.
- Be sure to use a new cleaning stick and the designated maintenance cleaner. Use of non-designated one may cause the print head failure.
- Do not touch the tip of the cleaning stick with your finger. If skin oil gets on the stick, it may cause the print head to malfunction.

1 Put a new cleaning stick in the plastic cup. Use the dropper to drop the designated maintenance cleaner onto the tip of the cleaning stick to moisten. (Use about 5 ml)



2 Look at the bottom surface of the carriage and moisten the nozzle surface of the print head with the cleaning stick dampened with the maintenance cleaner.

- Lightly touch with the cleaning stick.
- Repeat several times until the entire surface of the nozzle is moistened.



Important!

- Never rub the surface of the nozzles. This may cause print head failure.
- When the entire nozzle surface has been moistened, you can stop it. Do not repeat more than necessary.

Note

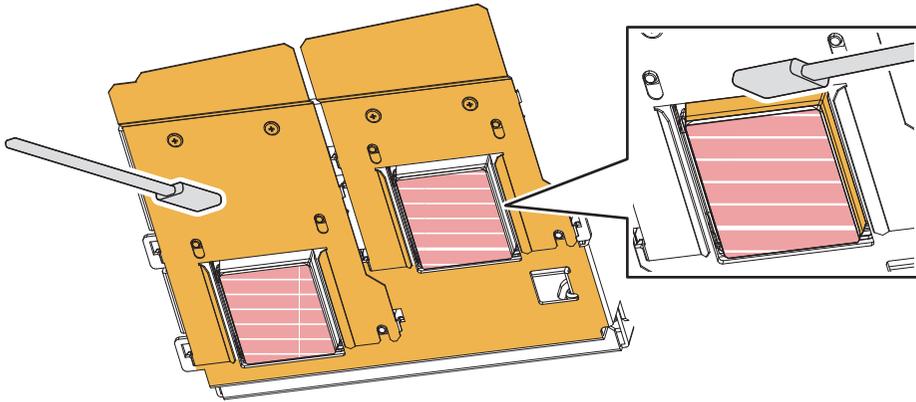
If it is hard to see, use a stainless steel tray to look at the bottom of the head.

3 Next, clean the parts around the print head.

3. Clean the parts around the print head

1 Clean the bottom surface of the carriage and the side surface of the print heads.

 Cleaning area.  Never touch the nozzle surface.



Important!

If the maintenance cleaner gets on the printer, wipe it off with a paper towel.

Note

If it is hard to see, use a stainless steel tray to look at the bottom of the head.

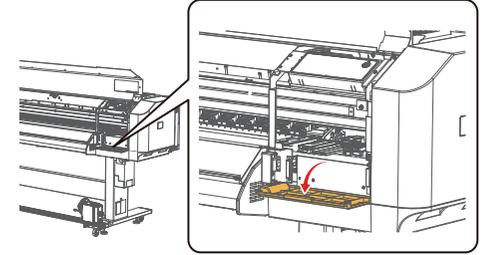
2 Next clean the cleaning wiper and the parts around the capping unit.

Important!

If the cleaning stick becomes dirty during cleaning, put the maintenance cleaner in the plastic cup and submerge the foam tip of the stick into the maintenance cleaner in the cup to clean it. If the dirt does not get off, replace it with a new one.

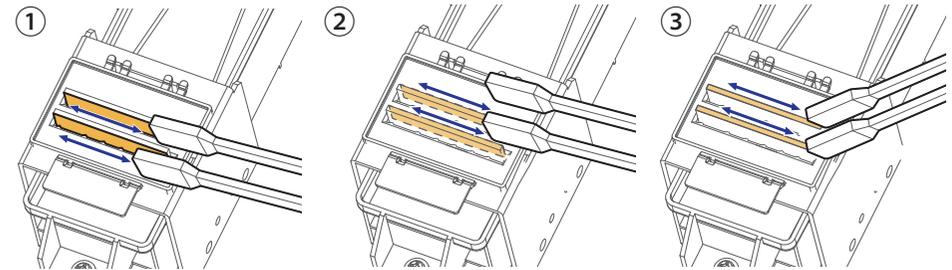
4. Clean the cleaning wiper and the parts around the capping unit

1 Open the right side maintenance cover.



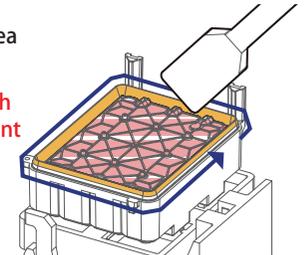
2 Use the cleaning stick to clean the cleaning wiper in the following order to remove dust.

- ① Front surface
- ② Back surface
- ③ Top surface



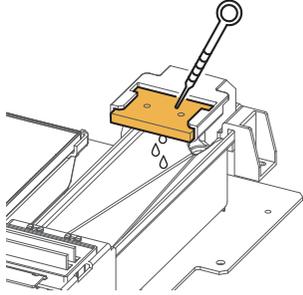
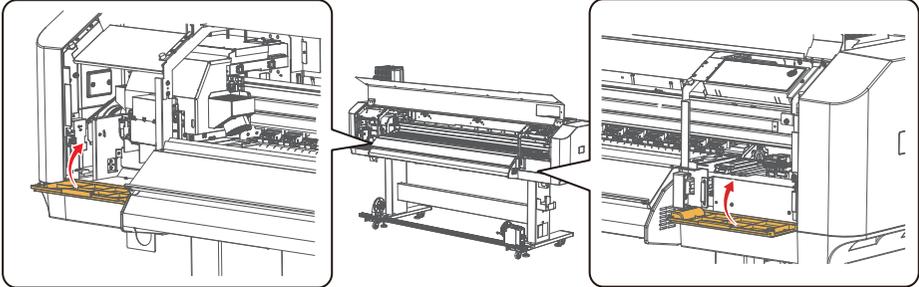
3 Use the cleaning stick to clean the parts around the capping unit to remove ink and dust.

 Cleaning area
 Do not touch the absorbent material.



4 Next, fill maintenance cleaner.

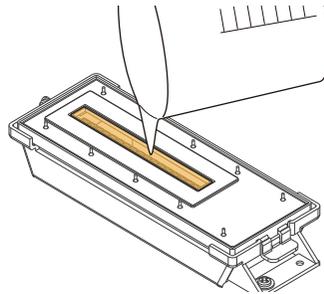
5. Fill maintenance cleaner

- 1 Use the dropper to drop maintenance cleaner into the wiper pad.
 - Drop maintenance cleaner until the entire pad is wet and dripping in the tray under the pad. (Use about 10 ml)
- 2 Close the left and right maintenance covers.
 
- 3 Close the front cover.
- 4 Next end the maintenance.

Important!

About the flushing box

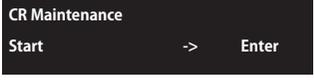
- Frequency of filling maintenance cleaner is once every two days (before printer operation).
- The flushing box runs out of maintenance cleaner quickly in the high temperature environment. We recommend you to check the flushing box before daily printer operation. You must fill maintenance cleaner into the flushing box when:
 - The block is not immersed in liquid.
 - The block got clogged.
- The amount of maintenance cleaner: Use about enough to immerse the block inside the flushing box. (Be careful not to overflow)



6. End the maintenance

- 1 Tap  [Enter] key to exit maintenance.
 

 **Note**

The printer automatically exits the CR maintenance state 30 seconds after the covers are closed.
- 2 Tap  [Home] key to end the daily maintenance.
 
- 3
 - Dispose of cleaning stick .
 - Wipe the maintenance cleaner on the dropper with a paper towel.
 - Dispose of the maintenance cleaner in the plastic cup and wipe the plastic cup clean with a paper towel.
 - Wipe the steel tray with a paper towel.

 **Important!**

 - Do not reuse the cleaning stick . Dust and other particles may adhere to the print head, causing it to malfunction.
 - Please keep the bottle lid of the designated maintenance cleaner tightly closed.

 **Important!**

Used cleaning stick and the maintenance cleaner left in the plastic cup are industrial waste. Dispose of them in accordance with the local regulations.

 **Note**

Please contact your local MUTOH dealer for purchasing maintenance items.