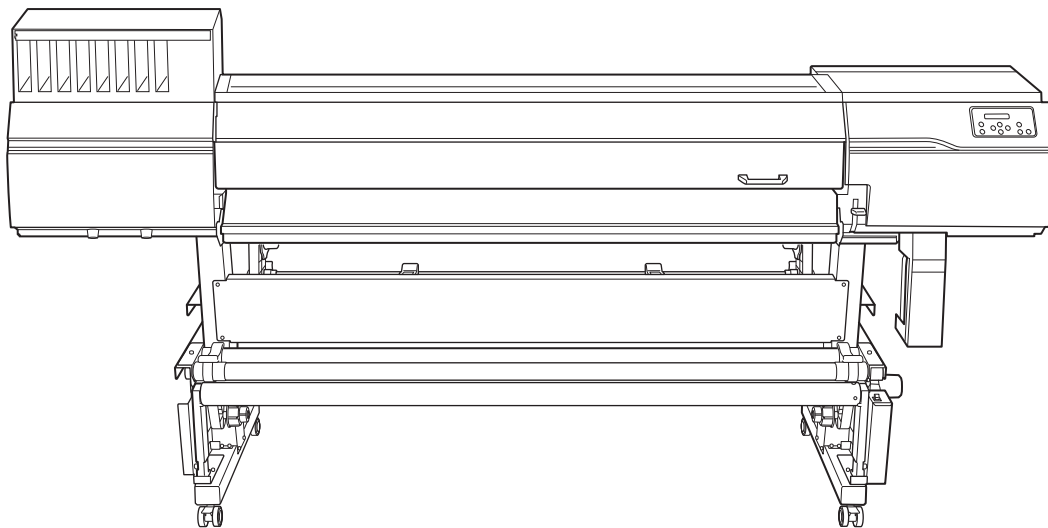


# Roland **DGXPRESS** **ER-642**

## 사용자 설명서

### 유지보수 편



본 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

- 본 제품의 성능을 완전히 이해하고, 안전하고 정확하게 사용하기 위해 이 설명서를 완전히 숙지하시고 안전한 곳에 보관해 주십시오.
- 이 설명서의 전체나 일부를 허가 없이 복사하거나 양도하는 행위는 금지되어 있습니다.
- 이 설명서의 내용과 제품의 설명은 별도의 통보 없이 변경될 수 있습니다.
- 설명서와 제품은 최대한의 준비 작업과 테스트 작업을 거쳤습니다. 오타나 예러가 있다면 **Roland DG Corp.**에 알려 주십시오.
- **Roland DG Corp.**은 본 제품의 일부에 기능 결함이 발생하는 것과 상관없이, 본 제품을 사용함으로써 직/간접적으로 발생하는 모든 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.
- **Roland DG Corp.**은 본 제품을 사용하여 만든 모든 결과물에 직간접적으로 발생하는 손실이나 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.

FA03685

R1-230929

<https://www.rolanddg.kr/>

Copyright © 2023 Roland DG Corporation

# 목차

<b>소개</b> .....	<b>2</b>
취급 및 사용에 관한 중요 참고 사항 .....	3
프린터 .....	3
잉크 카트리지 .....	3
기본 유지보수 지식 .....	5
유지보수의 종류와 시기 .....	5
자동 유지 보수 기능 및 참고 사항 .....	7
프린터를 장기간 사용하지 않을 때의 조치 .....	8
<b>정기적인 유지보수</b> .....	<b>9</b>
인쇄 전 프린트 헤드 확인 .....	10
인쇄 테스트 수행 .....	10
기기 청소 .....	11
미디어 이동 경로 청소 .....	11
커팅 캐리지 롤러 청소 .....	13
프린트 헤드 주변 청소 .....	14
수동 헤드 클리닝 방법 .....	14
수동 헤드 클리닝 관련 소모품 및 부품 .....	23
<b>배출된 폐 잉크 폐기</b> .....	<b>24</b>
폐 잉크 처리 시 주의사항 .....	25
배출된 폐 잉크 폐기 메시지가 나타나는 경우 .....	26
<b>고급 유지보수</b> .....	<b>28</b>
노즐 막힘 또는 노즐 변형이 발생하는 경우 .....	29
일반 헤드 클리닝 방법 .....	29
일반 헤드 클리닝이 효과적이지 않은 경우 .....	31
미디어 헤드 클리닝 방법 .....	31
파워풀 헤드 클리닝 방법 .....	33
색상이 고르지 않은 경우 .....	35
라이트 초크 클리닝 ( Light Choke Cleaning) 방법 .....	35
심각한 노즐 막힘, 노즐 변형 및 고르지 않은 색상 처리 .....	38
잉크 리뉴얼 (Ink Renewal) 방법 .....	38
프린트 헤드를 부분적으로 제한하여 사용 .....	41
응급조치) 프린트 헤드 표면 청소 .....	43
<b>소모품 교체</b> .....	<b>47</b>
유지보수를 위한 부품 교체 .....	48
와이퍼 교체 .....	48
와이퍼 클리너 교체 .....	53
프린트 헤드 캡 교체 .....	58
플러싱 스펀지 교체 .....	62
블레이드/시트켓 나이프 교체 .....	66
시트켓 나이프 교체 .....	66
소모성 부품 및 제품에 대한 문의 .....	69
직접 구매하고 교체할 수 있는 품목 .....	69
교환 전 문의가 필요한 품목 .....	69

# 소개

---

취급 및 사용에 관한 중요 참고 사항 .....	3
프린터 .....	3
잉크 카트리지 .....	3
기본 유지보수 지식 .....	5
유지보수의 종류와 시기 .....	5
자동 유지 보수 기능 및 참고 사항 .....	7
프린터를 장기간 사용하지 않을 때의 조치 .....	8

# 취급 및 사용에 관한 중요 참고 사항

## 프린터

- 본 기기는 정밀기기입니다.
  - 기기에 충격을 가하거나 과도한 힘을 가하지 마십시오.
  - 커버, 잉크 카트리지 포트 또는 기기의 기타 내부 영역에 불필요하게 손이나 손가락을 넣지 마십시오.
- 적절한 위치에 설치하십시오.
  - 지정된 온도와 습도가 충족되는 장소에 기기를 설치하십시오.
  - 양호한 작동 조건을 제공하는 조용하고 안정적인 장소에 기기를 설치하십시오.
- 프린트 헤드는 민감한 부품입니다.
  - 인쇄된 인쇄물을 불필요하게 만지거나 긁어내지 마십시오. 주의해서 취급하지 않으면 인쇄물이 손상될 수 있습니다.
  - 건조하게 방치하면 프린트 헤드가 손상될 수 있습니다. 기기는 자동으로 건조를 방지하지만 부적절하게 작동하면 이 기능이 작동하지 않을 수 있습니다. 본 설명서에 명시된 대로 기기를 올바르게 작동하십시오.
  - 잉크 카트리지를 제거한 채로 기기를 떠나지 마십시오. 프린터에 남아 있는 잉크로 인해 프린트 헤드가 굳어 막힐 수 있습니다.
  - 일일 유지보수는 물론 상태에 따른 다양한 유지보수도 수행해야 합니다. 본 설명서를 잘 읽고 적절한 시기에 적절한 유지보수를 수행하십시오.
  - 프린트 헤드는 마모되는 구성 요소입니다. 정기적인 교체가 필요하며, 사용 정도에 따라 교체 빈도가 달라집니다.

## 잉크 카트리지

### ⚠ 경고

잉크, 클리닝 액 또는 배출된 폐 잉크를 다음과 같은 장소에 보관하지 마십시오.

- 화염에 노출된 모든 장소
- 고온이 발생할 수 있는 모든 장소
- 표백제나 기타 산화제 또는 폭발성 물질 근처
- 어린이의 손이 닿는 모든 위치

화재는 위험할 수 있습니다. 어린이가 우발적으로 섭취하면 건강에 위험을 초래할 수 있습니다.

- 잉크 카트리지는 다양한 유형으로 제공됩니다.
  - 프린터와 호환되는 유형을 사용하십시오. 또한 Roland DG Corporation의 정품만을 사용하시기 바랍니다.
- 충격을 가하거나 분해하려고 시도하지 마십시오.
  - 잉크 카트리지를 떨어뜨리거나 세게 흔들지 마십시오. 충격으로 인해 내부 파우치가 파열되어 잉크가 새어 나올 수 있습니다.
  - 잉크 파우치를 분해하지 마십시오.
  - 잉크를 리필하지 마십시오.
  - 잉크가 손이나 옷에 묻은 경우 가능한 한 빨리 씻어내십시오. 이렇게 부착된 잉크를 처리하지 않고 방치하면 제거가 어려워질 수 있습니다.
- 저장공간

## 취급 및 사용에 관한 중요 참고 사항

---

- 잉크 카트리지에 인쇄된 만료 날짜 이전에 잉크를 모두 사용하십시오.
- 직사광선이나 강한 조명을 받지 않는 장소에 잉크 카트리지를 보관하십시오.
- 잉크 카트리지는 5°C - 40°C (41°F - 104°F)의 통풍이 잘 되는 곳에 개봉하지 않은 채 보관하십시오.

# 기본 유지보수 지식

## 유지보수의 종류와 시기

본 기기를 최적의 조건에서 사용하려면 적절한 시기에 적절한 유지보수를 수행하는 것이 중요합니다.

### 정기적인 유지보수

매일매일 필요한 유지보수 항목입니다.

시기	종류	항목
매일 작업 전	프린트 헤드 클리닝	P. 10 인쇄 전 프린트 헤드 확인
매일 작업 후	기기 청소	P. 11 미디어 이동 경로 청소
		P. 13 커팅 캐리지 롤러 청소
메시지가 나타나는 경우	프린트 헤드 주변 청소	P. 19 프린트 헤드 주변 청소
배출된 폐 잉크 폐기 메시지가 나타나는 경우	배출된 폐 잉크의 폐기	P. 26 배출된 폐 잉크 폐기 메시지가 나타나는 경우

### 고급 유지보수

긴급 상황에서 수행되는 유지보수입니다. 이러한 유지보수 중 일부는 많은 양의 잉크를 소모하므로 설명을 잘 읽어본 후 적절한 시점에 작업을 수행하십시오.

시기	종류	항목
노즐 막힘 또는 노즐 변형이 발생하는 경우	프린트 헤드 확인 및 청소	P. 10 인쇄 전 프린트 헤드 확인
		P. 31 미디어 헤드 클리닝 방법
		P. 33 파워풀 헤드 클리닝 방법
		P. 14 수동 헤드 클리닝 방법
색상이 고르지 않은 경우	잉크 농도 저하 방지	P. 35 라이트 초크 클리닝 (Light Choke Cleaning) 방법
위의 작업을 수행해도 색상 불균일, 노즐 막힘, 노즐 변형 문제가 해결되지 않는 경우	모든 잉크 경로의 잉크 교체 *1	P. 38 잉크 리뉴얼 (Ink Renewal) 방법

\*1 이 클리닝에는 많은 양의 잉크가 소모됩니다.

### 소모품 교체

소모품 교체를 위한 품목입니다. 설명을 잘 읽어보신 후, 적절한 시점에 작업을 수행해 주십시오.

시기	종류	항목
교체 메시지가 나타나는 경우	소모품 교체 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 와이퍼</li> <li>• 와이퍼 클리너</li> <li>• 플러싱 스펀지</li> <li>• 프린트 헤드 캡</li> </ul>	P. 48 와이퍼 교체
		P. 53 와이퍼 클리너 교체
		P. 62 플러싱 스펀지 교체
		P. 58 프린트 헤드 캡 교체
블레이드가 무뎠을 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시트컷 나이프</li> </ul>	P. 66 시트컷 나이프 교체

## 자동 유지 보수 기능 및 참고 사항

이 기기에는 정기적으로 유지보수를 자동으로 수행하는 기능이 있습니다. 이 기능은 프린트 헤드의 건조를 방지하기 위한 작업을 수행하므로 다음과 같습니다.

- 항상 메인 전원을 켜두십시오.
- 전면 커버를 오랫동안 열어두지 마십시오.
- 메뉴에서 설정을 지정한 후 최상위 메뉴로 돌아갑니다.



## 프린터를 장기간 사용하지 않을 때의 조치

프린터를 장기간 사용하지 않을 때에는 아래 지침을 반드시 따르십시오.

- **폐 잉크 통을 비우십시오.**

장기간 기기를 사용하지 않을 경우 폐 잉크 통을 비우십시오. 메인전원을 켜면 기기는 주기적으로 폐 잉크를 배출하는 자동 유지보수를 수행합니다.

다음 기간이 경과하면 폐 잉크 통이 채워집니다. 자동 유지보수를 수행하려면 이 기간 동안 배출된 폐 잉크를 폐기하십시오..

- "CHECK DRAIN BOTTLE" 메시지가 표시된 후 약 2주 후
- 폐 잉크 통을 비운 후 약 150일

- **기기에 잉크가 떨어지지 않도록 하십시오.**

기기는 정기적으로 수행되는 자동 유지보수 중에 잉크를 배출합니다. 잉크가 충분히 남아 있는 잉크 카트리지를 기기에 장착합니다. 잉크나 클리닝 액이 부족한 경우 기기는 자동 유지보수를 수행할 수 없습니다.

- **한 달에 한 번씩 서브 전원을 켜십시오.**

한 달에 한 번씩 서브 전원을 켜십시오. 알림을 확인하고 필요한 유지보수를 수행합니다.

- **기기를 일정한 온도와 상대 습도로 유지하십시오.**

기기를 사용하지 않을 때에도 온도 5 - 40 °C (41 - 104°F), 습도 20 - 80%(결로 없을 것)를 유지하십시오. 그렇게 하지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다.

### 관련된 링크

- [P. 26 배출된 폐 잉크 폐기 메시지가 나타나는 경우](#)

# 정기적인 유지보수

---

인쇄 전 프린트 헤드 확인 .....	10
인쇄 테스트 수행 .....	10
기기 청소 .....	11
미디어 이동 경로 청소 .....	11
커팅 캐리지 롤러 청소 .....	13
프린트 헤드 주변 청소 .....	14
수동 헤드 클리닝 방법 .....	14
수동 헤드 클리닝 관련 소모품 및 부품 .....	23

# 인쇄 전 프린트 헤드 확인

## 인쇄 테스트 수행

실제 인쇄를 수행하기 전에 인쇄 테스트를 수행하여 노즐 막힘이나 노즐 변형이 발생하지 않는지 확인하십시오. 노즐 막힘 또는 노즐 변형이 발생하면 프린트 헤드 청소(일반 헤드 클리닝)를 수행하십시오.

### MEMO

연속적으로 인쇄 테스트를 수행할 때 첫 번째 테스트와 비교하여 두 번째 이후 테스트의 인쇄 위치를 "FEED"(세로 인쇄) 또는 "SCAN"(가로 인쇄)으로 선택할 수 있습니다.

## 절차

1. 미디어를 Setup합니다.  
미디어 Setup에 대한 자세한 내용은 "사용자 설명서, 기본 편"을 참조하십시오.

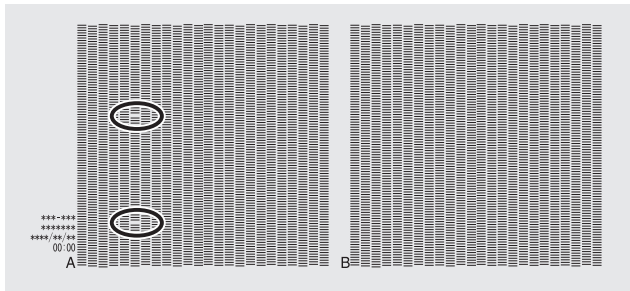
2. [FUNCTION]를 누릅니다.

3. [▼]를 누르고 [▶]를 누르면 아래 화면이 표시됩니다.



4. [ENTER]를 누릅니다.  
테스트 패턴 인쇄가 시작됩니다.

5. 테스트 패턴에 노즐 막힘이나 노즐 변형이 있는지 확인하십시오.  
누락된 블록은 노즐 막힘을 나타냅니다. 접혀 있거나 기울어진 블록은 노즐 변형을 나타냅니다.



6. 전면 커버를 열었다면 닫으십시오.

노즐 막힘이나 노즐 변형이 발생하지 않으면 이 작업이 종료됩니다. [FUNCTION]을 누르면 원래 화면으로 돌아갑니다.

일반 헤드 클리닝에 대한 자세한 내용은 "사용자 설명서, 기본 편"을 참조하십시오. 수평으로 배열된 인쇄 테스트를 수행하려면 "사용자 설명서, 참조 편"을 참조하십시오.

## 관련된 링크

- [사용자 설명서, 기본 편](#)
- [사용자 설명서, 참조 편](#)

# 기기 청소

## 미디어 이동 경로 청소

일일 청소 절차의 일환으로 미디어 경로 및 기타 영역에 있는 잉크나 오염물을 닦아냅니다. 미디어가 지나가는 경로에 잉크나 오염물이 쉽게 붙을 수 있으며 방치할 경우 새 미디어를 오염시켜 인쇄 시 미디어 이동에 부정적인 영향을 미칩니다. 핀치 롤러, 그리트 롤러 및 플래튼은 특히 이물질이 쌓이기 쉽습니다.

### ⚠ 경고

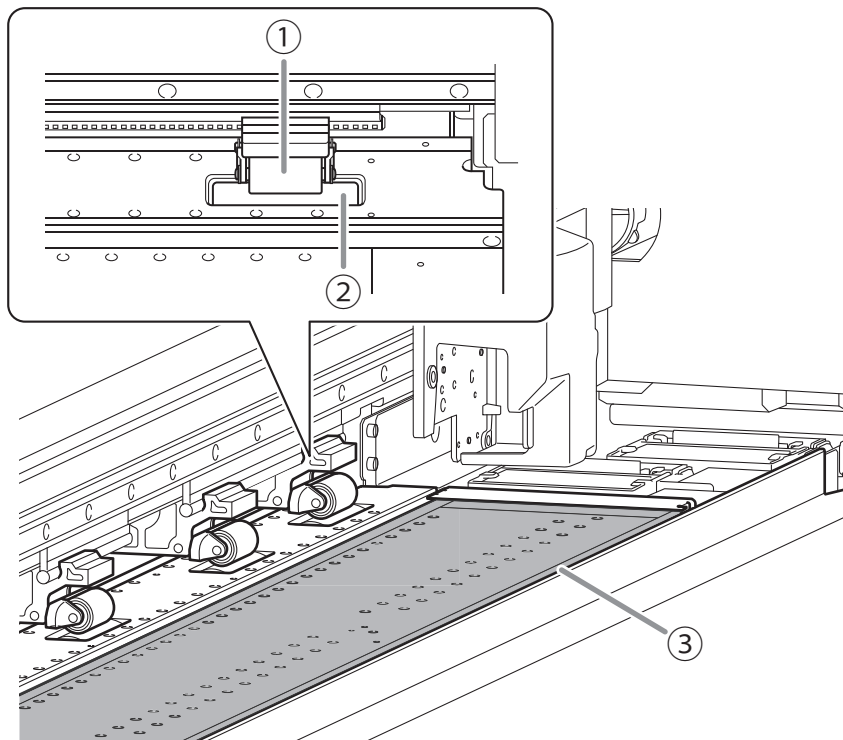
절대로 휘발유, 알코올, 시너 등의 용제를 사용하여 청소하지 마십시오.  
화재가 발생할 수 있습니다.

### ⚠ 주의

청소를 시도하기 전에 서브 전원을 끄고 플래튼과 드라이어가 식을 때까지 기다리십시오(약 30분).  
기기가 갑자기 움직이면 부상을 입을 수 있으며, 뜨거운 부품으로 인해 화상을 입을 수 있습니다.

### IMPORTANT

- 본 기기는 정밀기로 먼지에 민감합니다. 매일 청소를 수행하십시오.
- 기기에 기름칠이나 윤활유를 바르지 마십시오.



물에 희석한 중성세제를 적신 천으로 닦아낸 후 물기를 짜서 닦아주세요.

핀치 롤러	이는 미디어가 제자리에 고정되거나 운반되는 위치이므로 잉크와 오염물이 쉽게 묻을 수 있습니다. 이 부분을 제대로 청소하지 않으면 오염물이 미디어 표면으로 옮겨질 수 있습니다.
-------	---

## 기기 청소

---

	<b>그리트 롤러</b>	미디어가 제자리에 고정되거나 운반되는 위치이므로 이 위치에 오염물이 쉽게 묻을 수 있습니다. 브러시를 사용하여 쌓인 미디어 스크랩과 기타 이물질 제거합니다. 절대로 금속 브러시를 사용하지 마십시오.
	<b>플래튼</b>	미디어가 이동하는 경로와 홈에 쌓인 잉크, 오염물 또는 잘린 미디어를 닦아냅니다.

## 커팅 캐리지 롤러 청소

미디어 시트킷 중에 미디어 분진이 시트킷 나이프 캐리지 롤러에 달라붙습니다. 주기적으로 해당 부위를 깨끗하게 닦아주세요.

### ⚠ 경고

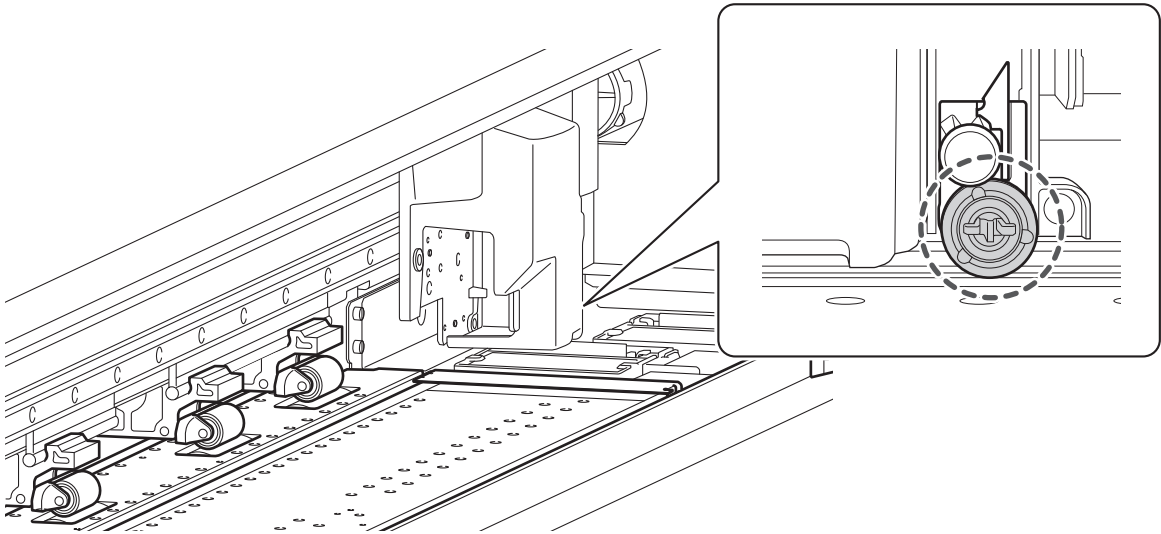
절대로 휘발유, 알코올, 시너 등의 용제를 사용하여 청소하지 마십시오.  
화재가 발생할 수 있습니다.

### ⚠ 주의

청소를 시도하기 전에 서브 전원을 끄고 플래튼과 드라이어가 식을 때까지 기다리십시오(약 30분).  
기기가 갑자기 움직이면 부상을 입을 수 있으며, 뜨거운 부품으로 인해 화상을 입을 수 있습니다.

### IMPORTANT

- 본 기기는 정밀기기로 먼지에 민감합니다. 매일 청소를 수행하십시오.
- 기기에 기름칠이나 윤활유를 바르지 마십시오.



물에 희석한 중성세제를 적신 천으로 닦아낸 후 물기를 짜서 닦아주세요.

# 프린트 헤드 주변 청소

## 수동 헤드 클리닝 방법

수동 헤드 클리닝을 수행합니다.

- 다음 메시지 중 하나가 나타나는 경우.

TIME FOR  
MAINTENANCE ↵

MAINTENANCE  
REQUIRED ↵

- 야간에 무인 인쇄를 수행하려는 경우 인쇄 데이터를 전송하기 전에.
- 파워풀 헤드 클리닝으로 개선할 수 없는 노즐 막힘이나 잉크 드립 문제가 발생하는 경우.

### ⚠ 경고

반드시 지침에 따라 작업을 수행하고, 지침에 명시되지 않은 부분은 절대로 만지지 마십시오.  
기기가 갑자기 움직이면 부상을 입을 수 있습니다.

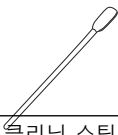


### IMPORTANT

#### 이 절차에 대한 중요 참고 사항

- 이 작업을 시도하기 전에 모든 미디어를 제거하십시오.
- 프린트 헤드가 마르는 것을 방지하려면 이 절차를 30분 이내에 완료하십시오. 30분 후에 경고음이 울립니다.
- 제공된 클리닝 스틱 이외의 다른 도구는 절대 사용하지 마십시오. 면봉이나 기타 보풀이 발생하는 도구는 프린트 헤드를 손상시킬 수 있습니다.
- 제공된 클리닝 액 이외의 클리닝 액을 사용하지 마십시오.
- 반드시 새 클리닝 스틱을 사용하십시오. 클리닝 스틱을 재사용하면 인쇄 결과에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.
- 청소에 사용한 클리닝 스틱을 클리닝 액에 직접 넣지 마십시오. 그렇게 하면 클리닝 액의 품질이 저하됩니다.
- 프린트 헤드 표면(노즐 표면)을 절대로 문지르지 마십시오.
- 클리닝 스틱이나 클리닝 액을 모두 사용한 경우에는 공인 대리점에 문의하거나 당사 웹사이트 (<https://www.rolanddg.kr/>)를 방문하십시오.

#### 청소 중 알람이 울리는 경우

- 작동 시작 후 30분 후에 경고음이 울립니다. 작업을 멈추고 커버를 모두 닫은 후 [ENTER] 버튼을 누르면 수동 헤드 클리닝 모드가 종료됩니다. 그런 다음 처음부터 절차를 다시 시작하십시오.

필요 항목		
		
클리닝 스틱	스포이드	클리닝 액

## 1. 프린트 헤드 캡 청소

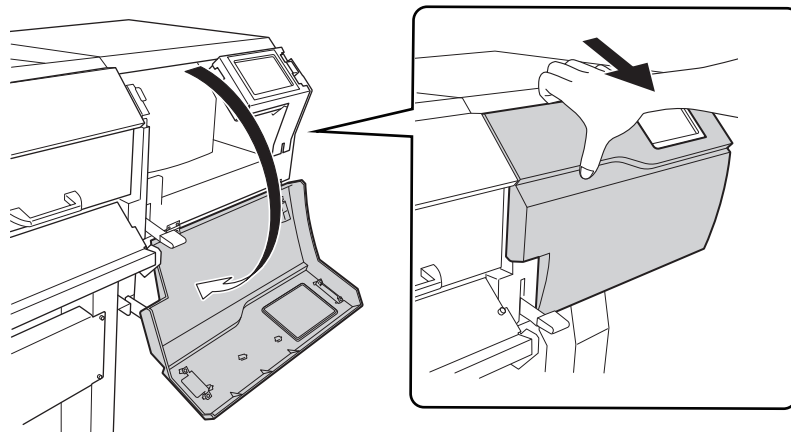
### 절차

1. 모든 미디어를 제거합니다.
2. [FUNCTION]을 누릅니다.
3. [▶]을 누릅니다.
4. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.

CLEANING      ◀▶  
MANUAL CL.      ↵

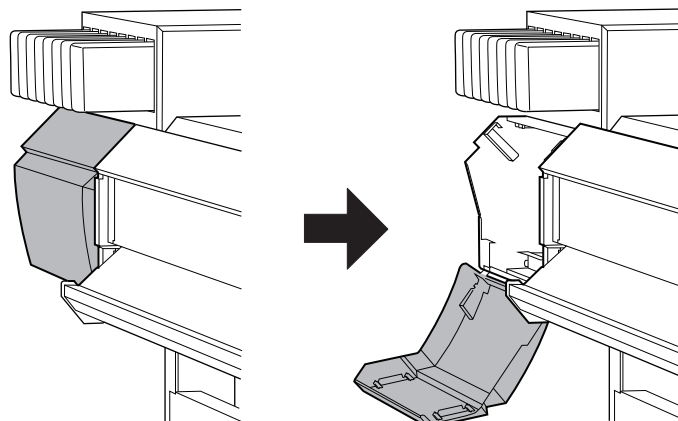
5. [ENTER]를 누릅니다.  
캐리지가 정해진 위치로 이동합니다.
6. 다음 화면이 표시되면 오른쪽 커버를 엽니다.

OPEN COVER R



7. 다음 화면이 표시되면 왼쪽 커버를 엽니다.

OPEN COVER L

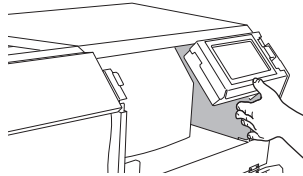




8. 다음 화면이 표시되지만 [ENTER]를 누르지 않고 작업을 계속 수행합니다.



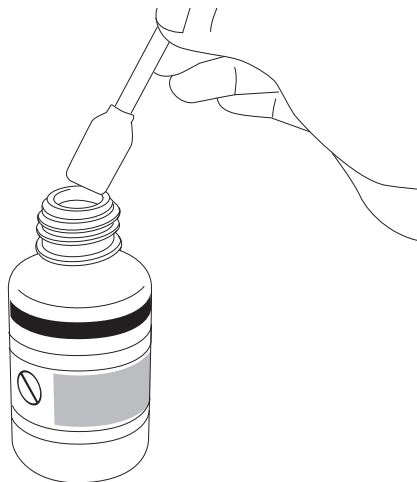
9. 그림에 표시된 위치를 터치하면 신체에 흐르는 정전기가 방전됩니다.



10. 새 클리닝 스틱에 클리닝 액을 적십니다.

**MEMO**

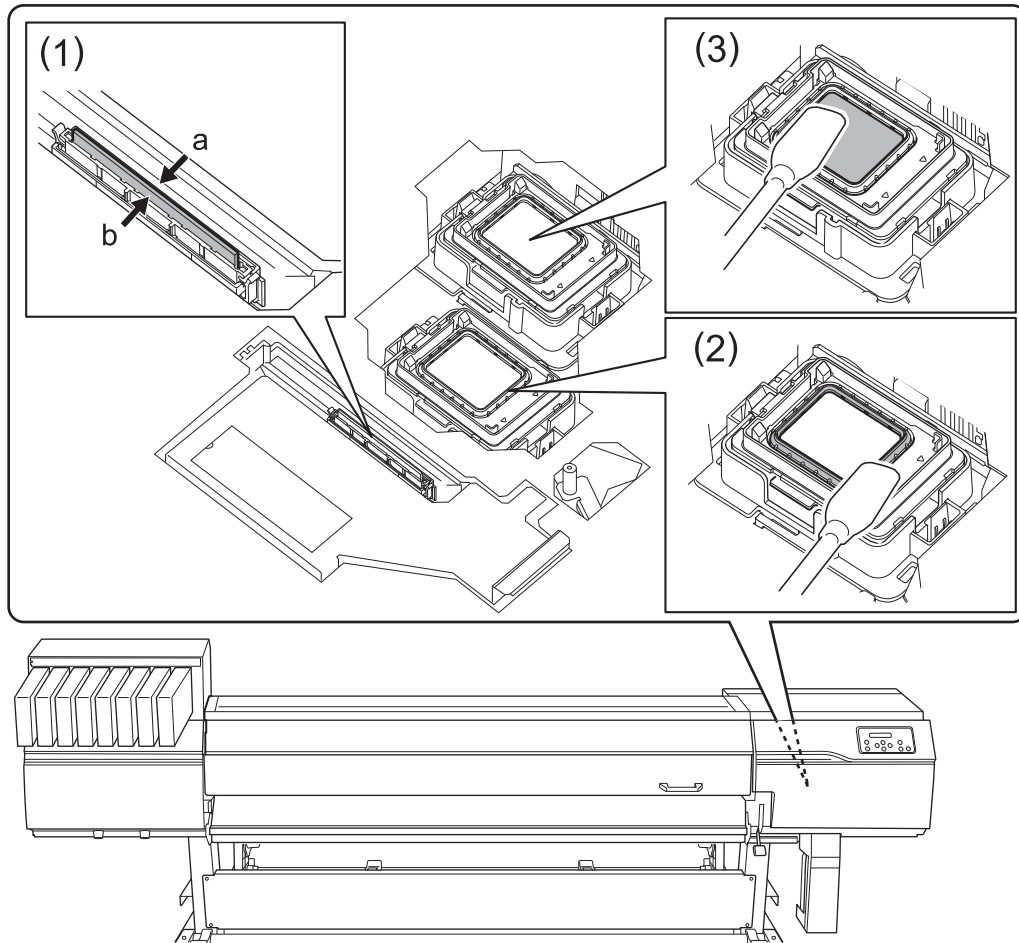
- 반드시 제공된 클리닝 스틱 중 하나를 사용하십시오.
- 이전에 사용한 클리닝 스틱을 사용하지 마십시오.
- 이전에 사용한 클리닝 스틱을 클리닝 액에 넣지 마십시오.



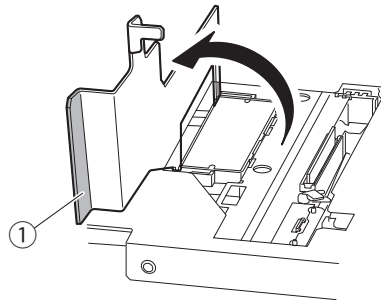
11. 다음 그림에 표시된 위치를 청소하십시오.

특히 섬유성 먼지(보푸라기)를 깨끗이 닦아내십시오.

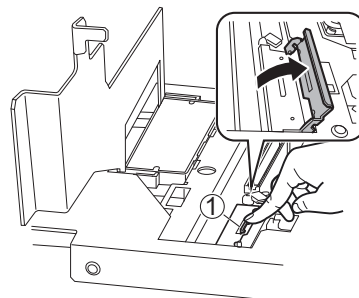
- (1) 클리닝 스틱으로 와이퍼 표면 a와 b를 닦아냅니다.
- (2) 그림에 있는 부분을 클리닝 스틱으로 닦아냅니다.
- (3) 클리닝 스틱의 넓은 표면을 사용한 다음 다른 위치로 이동하고 해당 위치에 클리닝 스틱을 눌러 이물질  
을 흡수하십시오.



12. ①표시된 부분을 잡고 플러싱 커버를 엽니다.



13. 잠금장치(①)를 아래로 누른 상태에서 와이퍼 클리너 커버를 엽니다.



14. 스폰지로 클리닝 액을 흡입한 후, 이 클리닝 액을 다음 그림에 표시된 위치 중 한 곳에 떨어뜨립니다.

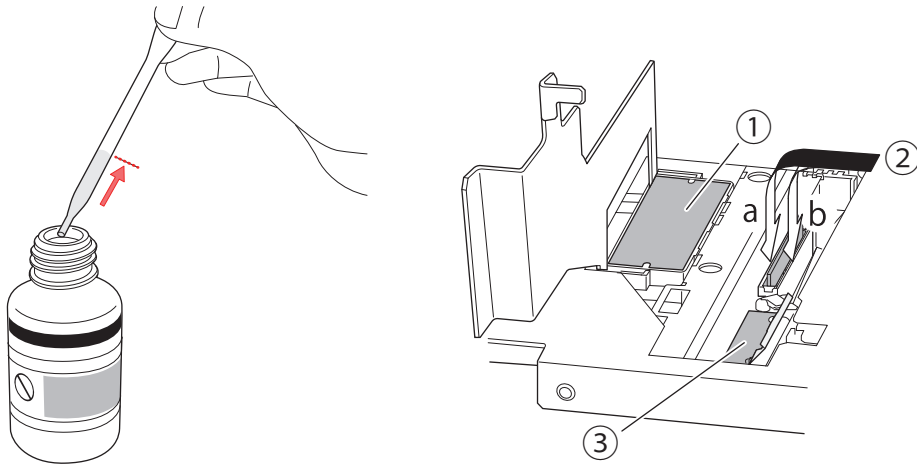
제공된 스포이드를 사용하십시오.

스포이드를 꼭 쥐고 클리닝 액을 흡입하면 스포이드에 한 위치에 충분한 클리닝 액이 채워집니다. 각 위치에서 흡입된 클리닝 액을 모두 사용하십시오. 이 절차에서는 4개 위치에 클리닝 액을 떨어뜨립니다.

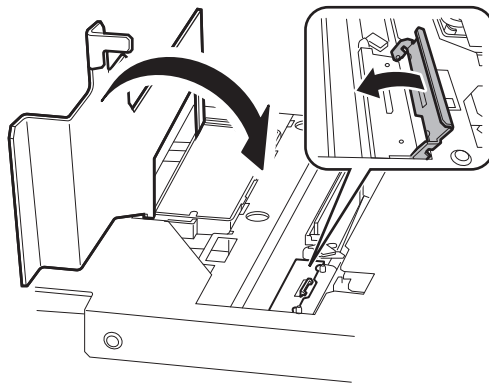
위치 ①과 ③에 동일한 양의 세척액을 떨어뜨립니다. ②의 경우 와이퍼의 측면(a와 b)을 번갈아 가며 각 측면의 흡에 한 방울씩 떨어뜨립니다.

**IMPORTANT**

- 이러한 위치에 클리닝 액의 양이 적으면 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.
- 클리닝 액을 떨어뜨릴 때 스포이드 끝부분이 해당 위치에 닿지 않도록 하십시오. 닿았다면 다음번에 클리닝 액을 흡입할 때 스포이드 끝 부분의 오염을 닦아내십시오.



15. 와이퍼 클리너 커버와 플래싱 커버를 닫습니다.



16. 오른쪽 커버를 닫습니다.

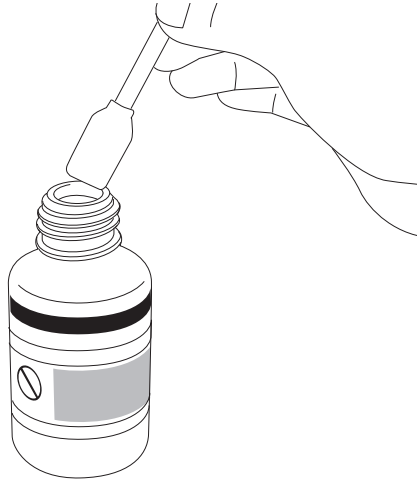
## 2. 프린트 헤드 청소

### 절차

1. 새 클리닝 스틱에 클리닝 액을 적십니다.

#### IMPORTANT

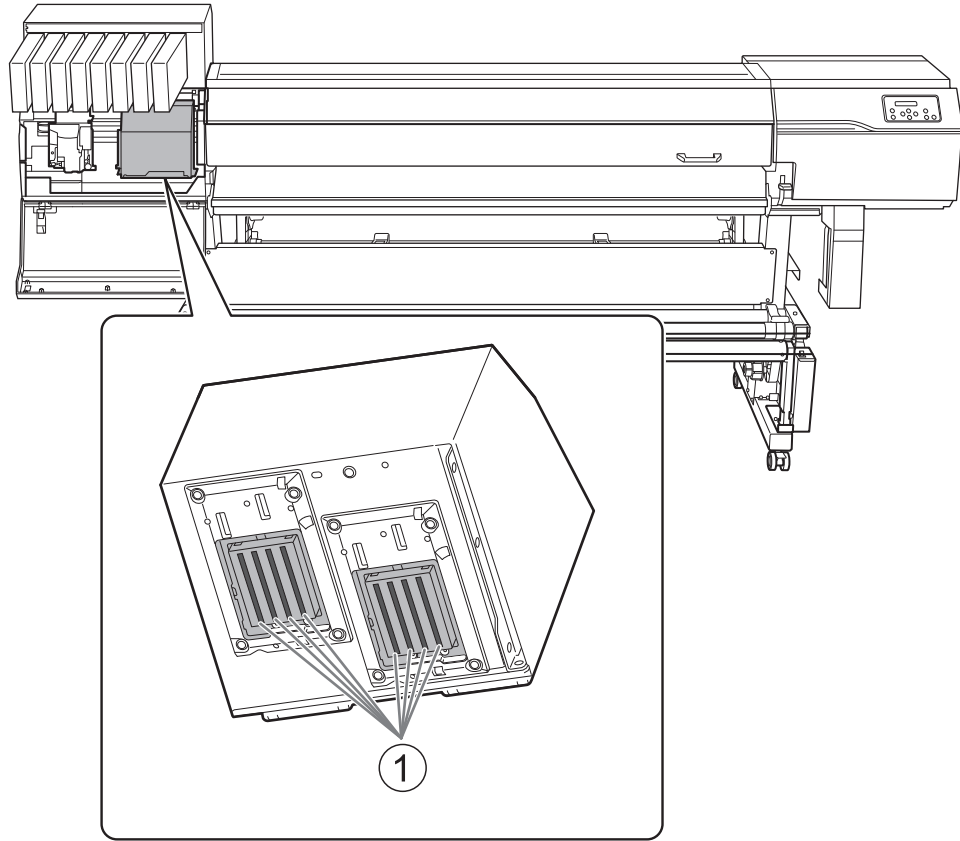
- 반드시 제공된 클리닝 스틱 중 하나를 사용하세요.
- 이전에 사용한 클리닝 스틱을 사용하지 마십시오.
- 이전에 사용한 클리닝 스틱을 클리닝 액에 직접 넣지 마십시오.



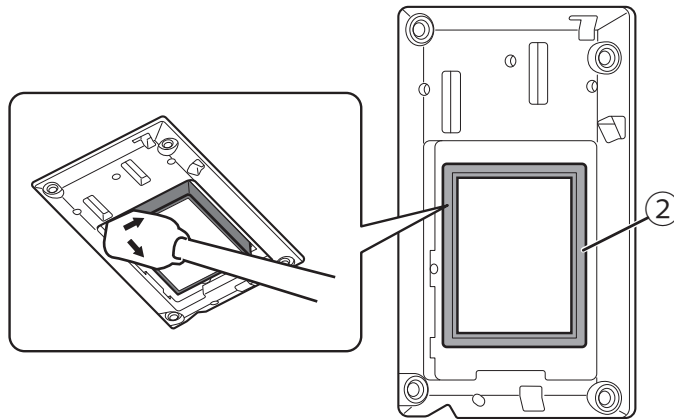
2. 다음 그림에 표시된 위치를 청소하십시오.  
특히 섬유성 먼지(보푸라기)를 깨끗이 닦아내십시오.

#### IMPORTANT

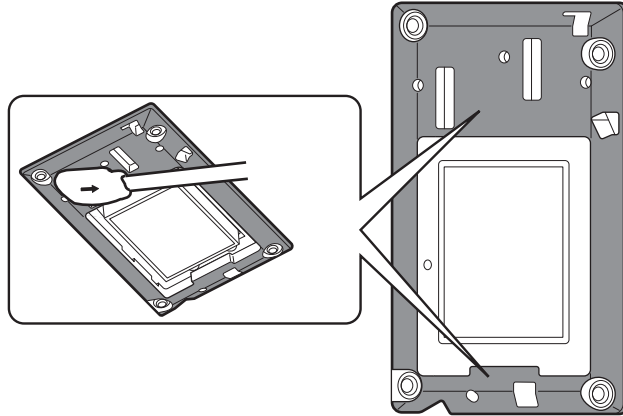
헤드 표면(①)의 흠을 닦아내지 않도록 주의하십시오.



- (1) 클리닝 스틱의 넓은 면을 사용하여 헤드 가장자리와 측면(②)에 있는 먼지를 닦아냅니다.  
또한 반대쪽의 깨끗한 표면으로 닦아서 더러운 표면의 잉크가 헤드에 달라붙지 않도록 하십시오.



- (2) 클리닝 스틱의 넓은 표면을 사용하여 그림에 표시된 부분의 먼지를 닦아냅니다.  
이 부분에 잉크나 클리닝 액이 떨어질 가능성이 있는 경우 보송보송하지 않은 마른 천을 사용하여 잉크나 클리닝 액을 부드럽게 닦아냅니다.



3. 왼쪽 커버를 닫습니다.
4. 다음 화면이 표시되는지 확인한 후 [ENTER]를 누르십시오.

```
FINISHED?
└─┘
```

아래와 같은 화면이 나타난 후 헤드 클리닝이 시작됩니다. 절차에 대한 (대략적인) 남은 시간이 화면에 표시됩니다. (아래 표시는 예시입니다. [01:45] = "1분 45초")

```
CLEANING...
>> 01:45
```

헤드 클리닝이 완료되면 아래와 같은 화면이 다시 나타납니다.

```
CLEANING      ◀▶
MANUAL CL.    └─┘
```

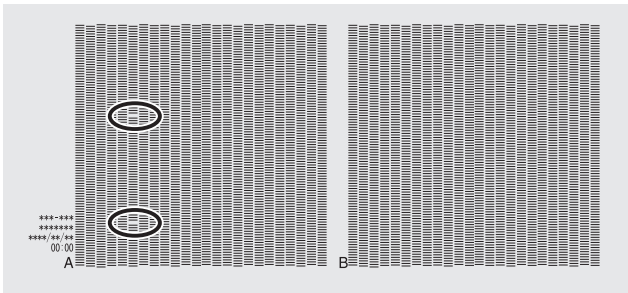
### 3. 인쇄 테스트를 수행하여 결과 확인

#### 절차

1. 미디어를 Setup합니다.  
미디어 Setup에 대한 자세한 내용은 "사용자 설명서, 기본 편"을 참조하십시오.
2. [FUNCTION]을 누릅니다.
3. [▼]를 누르고 [▶]를 누르면 아래 화면이 표시됩니다.



4. [ENTER]를 누릅니다.  
테스트 패턴 인쇄가 시작됩니다.
5. 테스트 패턴에 노즐 막힘이나 노즐 변형이 있는지 확인하십시오.  
누락된 블록은 노즐 막힘을 나타냅니다. 접혀 있거나 기울어진 블록은 노즐 변형을 나타냅니다.



6. 전면 커버를 열었다면 닫으십시오.  
노즐 막힘이나 노즐 변형이 발생하지 않으면 이 작업이 종료됩니다. [FUNCTION]을 누르면 원래 화면으로 돌아갑니다.

노즐 막힘이나 노즐 변형이 있는 경우 일반 헤드 클리닝 등의 클리닝을 수행하십시오.

#### 관련된 링크

- [P. 29 노즐 막힘 또는 노즐 변형이 발생하는 경우](#)

## 수동 헤드 클리닝 관련 소모품 및 부품

클리닝 스틱, 클리닝 액, 프린트 헤드는 소모성 부품입니다.

- 수동 헤드 클리닝에 사용된 클리닝 스틱과 클리닝 액을 모두 사용한 경우 공인 Roland DG Corporation 대리점에 문의하거나 당사 웹사이트 (<https://www.rolanddg.kr/>)을 방문하십시오.
- 프린트 헤드는 마모되는 구성 요소입니다. 정기적인 교체가 필요하며, 교체 빈도는 사용 상황에 따라 다릅니다. 공인 Roland DG Corporation 대리점에 문의하십시오.



# 배출된 페 잉크 폐기

---

페 잉크 처리 시 주의사항 .....	25
배출된 페 잉크 폐기 메시지가 나타나는 경우 .....	26

# 폐 잉크 처리 시 주의사항

## ⚠ 경고

토출된 폐 잉크나 잉크를 화염 근처에 두지 마십시오.  
화재가 발생할 수 있습니다.

## ⚠ 주의

배출된 폐 잉크를 임시로 보관하려면 제공된 폐 잉크 통이나 금속 캔, 폴리에틸렌 탱크와 같은 내구성이 있는 밀봉 용기에 넣고 용기의 뚜껑을 단단히 닫으십시오.  
유출이나 증기 누출로 인해 화재, 냄새 또는 신체적 고통이 발생할 수 있습니다.

## IMPORTANT

해당 지역의 현행법에 따라 배출된 폐 잉크를 적절하게 폐기하십시오.  
배출된 폐 잉크는 가연성이며 독성 성분을 포함하고 있습니다. 배출된 폐 잉크를 소각하거나 일반 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 또한 하수구, 강, 하천에 버리지 마십시오. 그렇게 하면 환경에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

## IMPORTANT

배출된 폐 잉크를 직사광선이 닿는 곳에 보관하지 마십시오.  
배출된 폐 잉크를 제공된 폐 잉크 통에 일시적으로 보관하는 경우 직사광선에 노출되는 장소에 보관하지 마십시오. 배출된 폐 잉크가 굳어 폐 잉크 통을 사용할 수 없게 될 수 있습니다. 또한 폐 잉크 통의 성능이 저하되어 배출된 폐 잉크가 누출될 수도 있습니다.

# 배출된 폐 잉크 폐기 메시지가 나타나는 경우

배출된 폐 잉크의 일정량이 통에 모이고 서브 전원을 켜면 아래 메시지가 나타납니다. 이 메시지가 나타나면 배출된 폐 잉크를 폐기하십시오.

```
EMPTY
DRAIN BOTTLE
```

## IMPORTANT

이 작업을 수행하기 전에 보안경과 장갑을 착용하십시오.

## 절차

1. 다음 메시지가 나타나면 [ENTER]를 누릅니다.

```
EMPTY
DRAIN BOTTLE
```

2. 폐 잉크 통을 제거하고 배출된 폐 잉크를 폐기합니다.



## ⚠ 주의

폐 잉크 통을 분리하기 전에 화면에 "EMPTY DRAIN BOTTLE"이 표시될 때까지 기다리십시오. 배출된 폐 잉크를 폐기한 후 즉시 폐 잉크 통을 기기에 장착하십시오. 이 절차를 따르지 않으면 배출된 폐 잉크가 튜브 밖으로 흘러나와 유출되어 손이나 바닥을 더럽힐 수 있습니다.

## IMPORTANT

폐 잉크 통을 제거할 때 배출된 폐 잉크 몇 방울이 기기 밖으로 나올 수 있습니다. 이 폐 잉크가 손이나 바닥을 더럽히지 않도록 주의하십시오.

3. 빈 폐 잉크 통을 기기에 다시 신속하게 장착합니다.
4. [◀] 또는 [▶]를 눌러 "YES"를 선택하십시오.

```
NOW EMPTY?
YES [NO]
```

5. [ENTER]를 누릅니다.  
디스플레이가 원래 화면으로 돌아갑니다.

MEMO

배출된 폐 잉크를 폐기하지 않고 [NO]를 선택한 경우

배출된 폐 잉크를 폐기하지 않고 [NO]를 선택한 경우에도 디스플레이는 원래 화면으로 돌아갑니다. 이 경우 [NOW EMPTY] 메시지가 일시적으로 사라집니다. 배출된 폐 잉크가 일정량 모이면 메시지가 다시 나타납니다.

⚠ 주의

폐 잉크 통을 분리하기 전에 화면에 "NOW EMPTY"이 표시될 때까지 기다리십시오. 배출된 폐 잉크를 폐기한 후 즉시 폐 잉크 통을 기기에 장착하십시오.

이 절차를 따르지 않으면 배출된 폐 잉크가 튜브 밖으로 흘러나와 유출되어 손이나 바닥을 더럽힐 수 있습니다.

# 고급 유지보수

---

노즐 막힘 또는 노즐 변형이 발생하는 경우 .....	29
일반 헤드 클리닝 방법 .....	29
일반 헤드 클리닝이 효과적이지 않은 경우 .....	31
미디엄 헤드 클리닝 방법 .....	31
파워풀 헤드 클리닝 방법 .....	33
색상이 고르지 않은 경우 .....	35
라이트 초크 클리닝 ( Light Choke Cleaning) 방법 .....	35
심각한 노즐 막힘, 노즐 변형 및 고르지 않은 색상 처리 .....	38
잉크 리뉴얼 (Ink Renewal) 방법 .....	38
프린트 헤드를 부분적으로 제한하여 사용 .....	41
응급조치) 프린트 헤드 표면 청소 .....	43

# 노즐 막힘 또는 노즐 변형이 발생하는 경우

노즐 막힘 또는 노즐 변형이 발생하면 프린트 헤드 청소(일반 헤드 클리닝)를 수행하십시오.

## 일반 헤드 클리닝 방법

### 절차

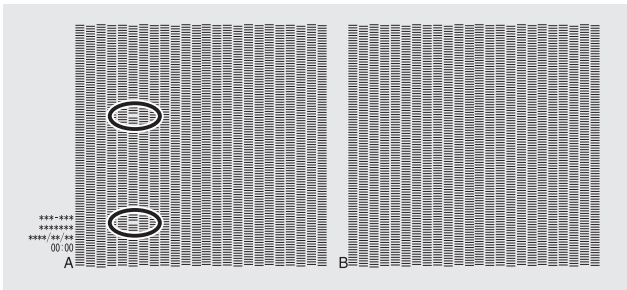
1. 미디어를 Setup합니다.  
미디어 Setup에 대한 자세한 내용은 "사용자 설명서, 기본 편"을 참조하십시오.
2. [FUNCTION]을 누릅니다.
3. [▼]를 누르고 [▶]를 누르면 아래 화면이 표시됩니다.

```
CLEANING  ◀◆▶
TEST PRINT  ◀▶
```

4. [▼]를 누르면 다음 화면이 표시됩니다.

```
CLEANING  ◀◆▶
NORMAL CL. ▶
```

5. 인쇄 테스트 결과를 확인하여 노즐 막힘 또는 노즐 변형이 있는 그룹을 확인합니다.  
[A]에서 [B]까지의 영역은 그룹 A이고, [B]에서 오른쪽으로의 영역은 그룹 B입니다.



### IMPORTANT

인쇄 테스트 결과 해석이 어려운 경우

시선을 바꿔가면서 밝은 곳에서 결과를 확인해보십시오. 빛의 반사를 사용하여 볼 수 있습니다.

6. [▶]를 누릅니다.
7. 헤드 클리닝할 프린트 헤드 그룹을 선택합니다.  
(1) [◀] 또는 [▶]를 눌러 클리닝하지 않을 프린트 헤드 그룹을 선택합니다.

```
NORMAL CL.  ◀◆▶
  AE  ◀▶
```

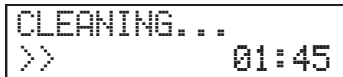
- (2) [▲] 또는 [▼]를 누르면 그룹 표시가 사라집니다.



- (3) 1단계와 2단계를 반복하여 청소가 필요한 프린트 헤드 그룹만 표시합니다.  
표시된 그룹만 클리닝됩니다. "AB"가 표시되면 두 그룹 모두 클리닝됩니다.

8. [ENTER]를 누릅니다.

아래와 같은 화면이 나타난 후 헤드 클리닝이 시작됩니다. 절차에 대한 (대략적인) 남은 시간이 화면에 표시됩니다. (아래 표시는 예시입니다. "01:45" = "1분 45초")



완료되면 아래 화면이 다시 나타납니다.



9. [▲]를 누릅니다.



10. [ENTER]를 누릅니다.

노즐 막힘 및 노즐 변형이 수정되었는지 확인하려면 인쇄 테스트를 다시 수행하십시오.

11. 노즐 막힘이나 노즐 변형이 수정되었는지 확인하십시오.

문제가 지속되면 일반 청소를 다시 수행해 보십시오. 프린터를 장기간 사용한 경우 일반 헤드 클리닝을 2~3회 수행해도 노즐 막힘이 해결되지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 다른 방법으로 클리닝하십시오.

### 관련된 링크

- [P. 10 인쇄 테스트 수행](#)
- [P. 31 일반 헤드 클리닝이 효과적이지 않은 경우](#)
- [사용자 설명서, 기본 편](#)

# 일반 헤드 클리닝이 효과적이지 않은 경우

## 미디엄 헤드 클리닝 방법

프린트 헤드는 잉크를 배출하는 중요한 구성 요소입니다. 정기적이고 적절한 유지보수가 필요합니다. 일반 헤드 클리닝으로 노즐 막힘과 같은 문제가 해결되지 않으면 보다 강력한 "미디엄 헤드 클리닝"을 수행하여 프린트 헤드의 막힘을 제거하십시오.

### IMPORTANT

미디엄 헤드 클리닝은 일반 헤드 클리닝보다 더 많은 잉크를 소모하며 지나치게 자주 사용하면 프린트 헤드 자체가 손상될 수 있습니다. 필요 이상으로 이 작업을 수행하지 마십시오.

### 절차

1. 미디어를 Setup합니다.  
미디어 Setup에 대한 자세한 내용은 "사용자 설명서, 기본 편"을 참조하십시오.
2. [FUNCTION]을 누릅니다.
3. [▼]를 누르고 [▶]를 누르면 아래 화면이 표시됩니다.



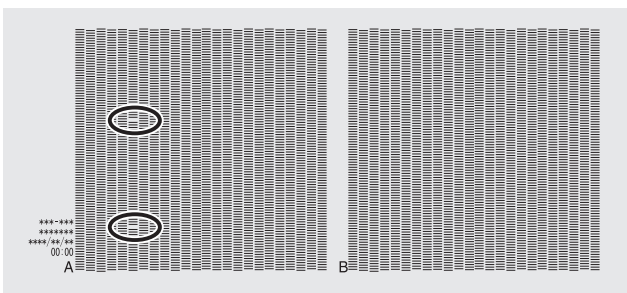
CLEANING ◀▶  
TEST PRINT ↵▶

4. [ENTER]를 누릅니다.  
테스트 패턴이 인쇄됩니다.
5. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.



CLEANING ◀▶  
MEDIUM CL. ▶

6. 인쇄 테스트 결과를 확인하여 노즐 막힘 또는 노즐 변형이 있는 그룹을 확인합니다.  
[A]에서 [B]까지의 영역은 그룹 A이고, [B]에서 오른쪽으로의 영역은 그룹 B입니다.



### IMPORTANT

#### 인쇄 테스트 결과 해석이 어려운 경우

시선을 바꿔가면서 밝은 곳에서 결과를 확인해보십시오. 빛의 반사를 사용하여 볼 수 있습니다.

7. [▶]를 누릅니다.



8. 클리닝 할 프린트 헤드 그룹을 선택합니다.

(1) [◀] 또는 [▶]를 눌러 클리닝 하지 않을 프린트 헤드 그룹을 선택합니다.



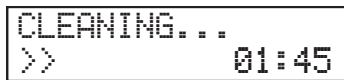
(2) [▲] 또는 [▼]를 누르면 그룹 표시가 사라집니다.



(3) 1단계와 2단계를 반복하여 클리닝이 필요한 프린트 헤드 그룹만 표시합니다.  
표시된 그룹만 클리닝됩니다. "AB"가 표시되면 두 그룹 모두 클리닝됩니다.

9. [ENTER]를 눌러 입력을 확인합니다.

아래와 같은 화면이 나타난 후 클리닝이 시작됩니다. 절차에 대한 (대략적인) 남은 시간이 화면에 표시됩니다. (아래 표시는 예시입니다. "01:45" = "1분 45초")



완료되면 아래 화면이 다시 나타납니다.



10. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.



11. [ENTER]를 누릅니다.

노즐 막힘 및 노즐 변형이 수정되었는지 확인하려면 인쇄 테스트를 다시 수행하십시오.

MEMO

- 문제가 지속되면 미디엄 헤드 클리닝을 다시 수행해 보십시오.
- 미디엄 헤드 클리닝을 여러 번 수행한 후에도 노즐 막힘 및 노즐 변형 등의 문제가 지속되는 경우 "파워풀 헤드 클리닝"을 수행하십시오.

관련된 링크

- P. 10 인쇄 전 프린트 헤드 확인
- P. 33 파워풀 헤드 클리닝 방법
- 사용자 설명서, 기본 편

## 파워풀 헤드 클리닝 방법

프린트 헤드는 잉크를 배출하는 중요한 구성 요소입니다. 정기적이고 적절한 유지 보수가 필요합니다. 노즐 막힘과 같은 문제가 미디엄 헤드 클리닝으로 해결되지 않으면 보다 강력한 "파워풀 헤드 클리닝"을 수행하여 프린트 헤드의 막힘을 제거하십시오.

**IMPORTANT**

파워풀 헤드 클리닝은 미디엄 헤드 클리닝보다 더 많은 잉크를 소모하며, 지나치게 자주 사용하면 프린트 헤드 자체가 손상될 수 있습니다. 필요 이상으로 이 작업을 수행하지 마십시오.

### 절차

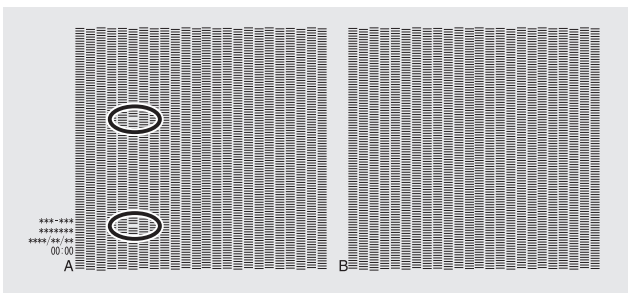
1. 미디어를 Set-up합니다.  
미디어 설정에 대한 자세한 내용은 "사용자 설명서, 기본 편"을 참조하십시오.
2. [FUNCTION]을 누릅니다.
3. [▼]를 누르고 [▶]를 눌러 아래 화면을 표시합니다.



4. [ENTER]를 누릅니다.  
테스트 패턴이 인쇄됩니다.
5. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.



6. 인쇄 테스트 결과를 확인하여 노즐 막힘 또는 노즐 변형이 있는 그룹을 확인합니다.  
[A]에서 [B]까지의 영역은 그룹 A이고, [B]에서 오른쪽으로의 영역은 그룹 B입니다.



**IMPORTANT**

프린팅 테스트 결과 해석이 어려운 경우  
시선을 바꿔가면서 밝은 곳에서 결과를 확인해보세요. 빛의 반사를 사용하여 볼 수 있습니다.

7. [▶]을 누릅니다.
8. 클리닝할 프린트 헤드 그룹을 선택합니다.  
(1) [◀] 또는 [▶]를 눌러 클리닝하지 않을 프린트 헤드 그룹을 선택합니다.

```
POWERFUL CL. <◆>
  AB ↵
```

(2) [▲] 또는 [▼]를 누르면 그룹 표시가 사라집니다.

```
POWERFUL CL. <◆>
  A_ ↵
```

(3) 1단계와 2단계를 반복하여 클리닝이 필요한 프린트 헤드 그룹만 표시합니다.  
표시된 그룹만 클리닝됩니다. "AB"가 표시되면 두 그룹이 모두 클리닝됩니다.

9. [ENTER]를 눌러 입력을 확인합니다.

아래와 같은 화면이 나타난 후 클리닝이 시작됩니다. 절차에 대한 (대략적인) 남은 시간이 화면에 표시됩니다. (아래 표시는 예시입니다. "01:45" = "1분 45초")

```
CLEANING...
>> 01:45
```

완료되면 아래 화면이 다시 나타납니다.

```
CLEANING <◆>
POWERFUL CL. ↵
```

10. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.

```
CLEANING <◆>
TEST PRINT ↵
```

11. [ENTER]를 누릅니다.

노즐 막힘 및 노즐 변형이 수정되었는지 확인하려면 인쇄 테스트를 다시 수행하십시오.

#### MEMO

- 문제가 지속되면 파워풀 헤드 클리닝을 다시 수행해 보십시오.
- 파워풀 헤드 클리닝을 여러 번 수행한 후에도 노즐 막힘, 노즐 변형 등의 문제가 지속되면 "수동 헤드 클리닝"을 수행하십시오.

#### 관련된 링크

- P. 31 미디엄 헤드 클리닝 방법
- P. 29 일반 헤드 클리닝 방법
- 사용자 설명서, 기본 편

# 색상이 고르지 않은 경우

## 라이트 초크 클리닝 (Light Choke Cleaning) 방법

동일한 설정으로 동일한 데이터를 인쇄하더라도 색상 농도가 일정하지 않은 경우와 같이 인쇄된 색상이 불안정하거나 고르지 않을 때 이 클리닝을 수행하십시오. 이렇게 하면 잉크를 섞어 인쇄 색상이 안정화됩니다.

### IMPORTANT

라이트 초크 클리닝은 많은 잉크를 소모하며, 지나치게 자주 사용하면 프린트 헤드 자체가 손상될 수 있습니다. 필요 이상으로 이 작업을 수행하지 마십시오.

### 절차

1. [MENU]를 누릅니다.
2. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 표시됩니다.

```
MENU      ◀▶
SUB MENU  ▶
```

3. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

```
SUB MENU  ◀▶
INK CONTROL ▶
```

4. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

```
INK CONTROL ◀▶
LIGHT CHOKE CL. ↵
```

5. [ENTER]를 누릅니다.

아래와 같은 화면이 나타난 후 클리닝이 시작됩니다. 절차에 대한 (대략적인) 남은 시간이 화면에 표시됩니다. (아래 표시는 예시입니다. "01:45" = "1분 45초")

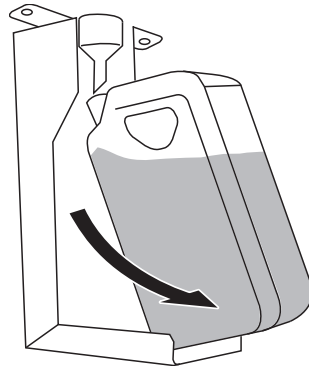
```
CLEANING...
>>          01:45
```

### MEMO

클리닝 중 "EMPTY DRAIN BOTTLE"이 표시되는 경우

```
EMPTY
DRAIN BOTTLE ↵
```

1. 페 잉크 통을 제거하고 배출된 페 잉크를 폐기합니다.



- 빈 폐 잉크 통을 기기에 다시 빠르게 장착합니다.
- [ENTER]를 누릅니다.  
아래와 같은 화면이 나타납니다.



- [◀] 또는 [▶]를 눌러 "YES"를 선택합니다.
- [ENTER]  
디스플레이가 원래 화면으로 돌아갑니다.

### IMPORTANT

폐 잉크 통을 제거할 때 배출된 폐 잉크 몇 방울이 기기 밖으로 될 수 있습니다. 이 폐 잉크가 손이나 바닥을 더럽히지 않도록 주의하십시오.

### ⚠ 경고

배출된 폐 잉크나 잉크를 화염 근처에 두지 마십시오.

화재가 발생할 수 있습니다.

### ⚠ 주의

폐 잉크 통을 분리하기 전에 화면에 "EMPTY DRAIN BOTTLE"이 표시될 때까지 기다리십시오.  
배출된 폐 잉크를 폐기한 후 즉시 폐 잉크 통을 기기에 장착하십시오.

이 절차를 따르지 않으면 배출된 폐 잉크가 튜브 밖으로 흘러나와 유출되어 손이나 바닥을 더럽힐 수 있습니다.

### ⚠ 주의

배출된 폐 잉크를 임시로 보관하려면 기기와 함께 제공된 폐 잉크 통이나 금속 캔, 폴리에틸렌 탱크와 같은 내구성이 있는 밀봉 용기에 넣고 용기의 뚜껑을 단단히 닫으십시오.

유출이나 증기 누출로 인해 화재, 냄새 또는 신체적 고통이 발생할 수 있습니다.

### IMPORTANT

해당 지역의 현행법에 따라 배출된 폐 잉크를 적절하게 폐기하십시오.

배출된 폐 잉크는 가연성이며 독성 성분을 포함하고 있습니다. 배출된 폐 잉크를 소각하거나 일반 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 또한 하수구, 강, 하천에 버리지 마십시오. 그렇게 하면 환경에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

클리닝이 완료되면 아래와 같은 화면이 다시 나타납니다.



INK CONTROL ◀▶  
LIGHT CHOKE CL. ↵

6. [MENU]를 누르면 원래 화면으로 돌아갑니다.

"라이트 초크 클리닝"으로 색상 불균일 문제가 해결되지 않으면 "잉크 리뉴얼"을 수행하십시오.

#### 관련된 링크

- [P. 38 잉크 리뉴얼 \(Ink Renewal\) 방법](#)

# 심각한 노즐 막힘, 노즐 변형 및 고르지 않은 색상 처리

## 잉크 리뉴얼 (Ink Renewal) 방법

헤드 클리닝 기능(일반, 미디엄, 파워풀) 또는 수동 헤드 클리닝을 사용하여 클리닝을 수행한 후에도 노즐 막힘과 같은 잉크 배출 문제가 해결되지 않으면 아래 절차를 수행하십시오.

### IMPORTANT

이 작업 중에는 많은 양의 잉크가 배출됩니다. 다른 클리닝 기능(일반, 미디엄, 파워풀, 수동)을 사용하여 클리닝을 수행한 후에도 노즐 막힘, 노즐 변형, 색상 불균일 등의 잉크 배출 문제를 수정할 수 없는 경우에만 이 작업을 수행하십시오.

### ⚠ 주의

이 단계에서 배출된 폐 잉크를 반드시 폐기하십시오.

이 작업 중에는 많은 양의 잉크가 배출됩니다. 이 단계에서 배출된 폐 잉크를 폐기해야 합니다. 이 단계에서 폐기하지 않으면 다음 절차 중에 배출된 폐 잉크가 폐 잉크 통에서 넘칠 수 있습니다.

## 절차

1. [MENU]를 누릅니다.
2. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.



MENU                      ◀▶  
SUB MENU                    ▶

3. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.



SUB MENU                    ◀▶  
INK CONTROL                ▶

4. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

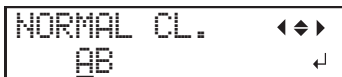


INK CONTROL                ◀▶  
INK RENEWAL                ▶

5. [▶]를 누릅니다.

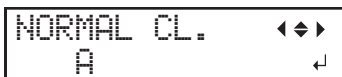
6. 클리닝 할 프린트 헤드 그룹을 선택합니다.

(1) [◀] 또는 [▶]를 눌러 클리닝하지 않을 프린트 헤드 그룹을 선택합니다.



NORMAL CL.                ◀▶▶  
AB                                    ↵

(2) [▲] 또는 [▼]를 누르면 그룹 표시가 사라집니다.



NORMAL CL.                ◀▶▶  
A\_                                    ↵

(3) 1단계와 2단계를 반복하여 클리닝이 필요한 프린트 헤드 그룹만 표시합니다.

표시된 그룹만 클리닝됩니다. "AB"가 표시되면 두 그룹이 모두 클리닝됩니다.

7. [ENTER]를 누르면 다음 화면이 표시됩니다.



8. 폐 잉크 통을 제거하고 배출된 폐 잉크를 폐기합니다.



**⚠ 경고**

배출된 폐 잉크나 잉크를 화염 근처에 두지 마십시오.

화재가 발생할 수 있습니다.

**⚠ 주의**

폐 잉크 통을 분리하기 전에 화면에 "CHECK DRAIN BOTTLE"이 표시될 때까지 기다리십시오. 배출된 폐 잉크를 폐기한 후 즉시 폐 잉크 통을 기기에 장착하십시오.

이 절차를 따르지 않으면 배출된 폐 잉크가 튜브 밖으로 흘러나와 유출되어 손이나 바닥을 더럽힐 수 있습니다.

**⚠ 주의**

배출된 폐 잉크를 임시로 보관하려면 기기와 함께 제공된 폐 잉크 통이나 금속 캔, 폴리에틸렌 탱크와 같은 내구성이 있는 밀봉 용기에 넣고 용기의 뚜껑을 단단히 닫으십시오.

유출이나 증기 누출로 인해 화재, 냄새 또는 신체적 고통이 발생할 수 있습니다.

**IMPORTANT**

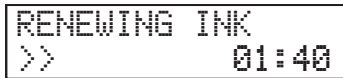
- 폐 잉크 통을 제거할 때 배출된 폐 잉크 몇 방울이 기기 밖으로 나올 수 있습니다. 이 폐 잉크가 손이나 바닥을 더럽히지 않도록 주의하십시오.
  - 배출된 폐 잉크는 해당 지역의 현행법에 따라 적절하게 폐기하십시오.
- 배출된 폐 잉크는 가연성이며 독성 성분을 포함하고 있습니다. 배출된 폐 잉크를 소각하거나 일반 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 또한 하수구, 강, 하천에 버리지 마십시오. 그렇게 하면 환경에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

9. 빈 폐 잉크 통을 기기에 다시 빠르게 장착합니다.

10. [ENTER]를 누릅니다.

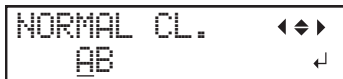
아래 표시된 화면이 나타난 후 잉크 리뉴얼이 시작됩니다. 절차에 대한 (대략적인) 남은 시간이 화면에 표시됩니다. (아래 표시는 예시입니다. "01:45" = "1분 45초")





RENEWING INK  
>> 01:40

클리닝이 완료되면 아래와 같은 화면이 다시 나타납니다.



NORMAL CL. ◀▶  
AB ↵

11. [MENU]를 누르면 원래 화면으로 돌아갑니다.

#### 관련된 링크

- P. 29 노즐 막힘 또는 노즐 변형이 발생하는 경우
- P. 31 미디엄 헤드 클리닝 방법
- P. 33 파워풀 헤드 클리닝 방법

## 프린트 헤드를 부분적으로 제한하여 사용

잉크를 교체한 후에도 노즐 막힘 또는 노즐 변형이 개선되지 않으면 인쇄에 사용할 프린트 헤드를 부분적으로 제한하십시오(즉, 노즐 막힘 문제를 일으키는 프린트 헤드의 사용을 제한하십시오). 이 작업을 "노즐 마스크"라고 하며, 인쇄 속도는 느려지지만 노즐 막힘이나 노즐 변형의 영향을 줄일 수 있습니다.

먼저 테스트 패턴을 인쇄한 후 테스트 결과를 확인하여 사용할 노즐 그룹을 선택합니다. VersaWorks를 사용하여 인쇄에 사용되는 노즐 그룹을 선택할 수 있습니다.

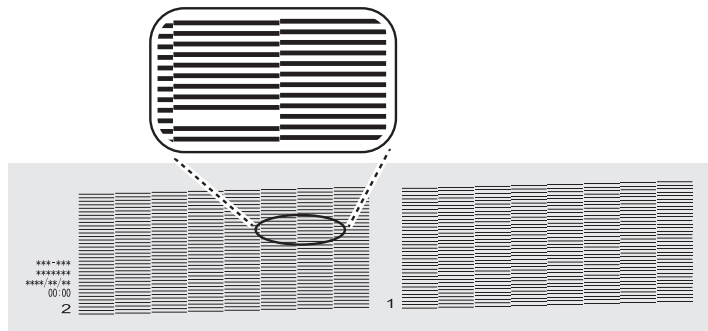
### 1. 노즐 마스크에 대한 인쇄 테스트 수행

#### 절차

1. 미디어를 Set-up합니다.  
미디어 Set-up에 대한 자세한 내용은 "사용자 설명서, 기본편"을 참조하십시오.
2. [FUNCTION]를 누릅니다.
3. [▼]를 한 번 누르고 [▶]를 두 번 누르면 아래 화면이 표시됩니다.



4. [ENTER]를 누릅니다.  
테스트 패턴 인쇄가 시작됩니다.
5. 인쇄 테스트 결과를 확인하여 노즐 막힘이나 노즐 변형이 있는 노즐 그룹을 확인합니다.  
"1" 또는 "2"는 노즐 그룹입니다. 다음은 노즐 그룹 2의 노즐 막힘을 보여줍니다.



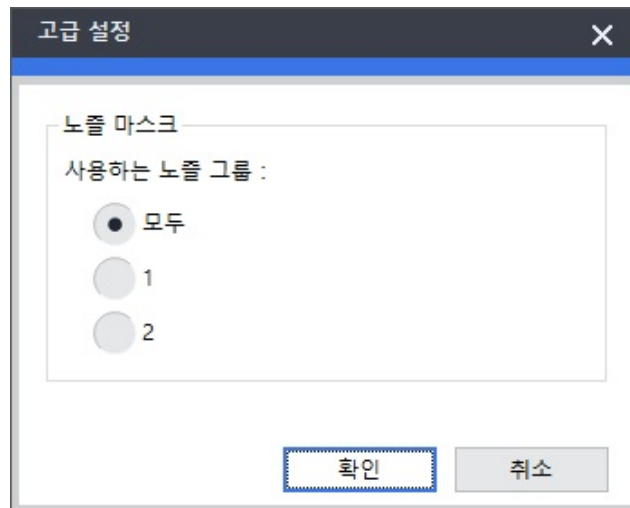
#### MEMO


프린팅 테스트 결과 해석이 어려운 경우  
시선을 바꿔가면서 밝은 곳에서 결과를 확인해보세요. 빛의 반사를 사용하여 볼 수 있습니다.

## 2. 인쇄에 사용되는 프린트 헤드 제한

### 절차

1. VersaWorks를 시작합니다.
2. [프린터]>[프린터 설정]를 클릭합니다.  
[프린터 설정] 대화 상자가 나타납니다.
3. [프린터 목록]에서 프린트 헤드가 제한될 프린터를 선택합니다.
4. [고급]를 클릭합니다.  
[고급] 대화 상자가 나타납니다.
5. 인쇄 테스트 결과에서 인쇄에 사용할 노즐 그룹을 선택합니다.  
선택할 수 있는 노즐 그룹 번호는 사용되는 모델과 펌웨어 버전에 따라 다릅니다. 인쇄 테스트 결과와 일치하도록 적절한 그룹 번호(또는 모든 그룹 번호)를 선택합니다.



6. [OK]를 클릭합니다.  
[고급] 대화 상자를 닫습니다.
7. [OK]를 클릭합니다.  
[프린터 설정] 대화 상자를 닫습니다.  
설정이 변경된 프린터 이미지 위에  아이콘이 표시됩니다.

### 관련된 링크

- [VersaWorks 설명서](#)

## 응급조치) 프린트 헤드 표면 청소

여러 번 청소를 수행해도 노즐 막힘 또는 노즐 변형이 개선되지 않는 경우 긴급 조치로 프린트 헤드 표면을 청소할 수 있습니다. 프린트 헤드 표면(노즐 표면)은 매우 섬세한 메커니즘이므로 주의 깊게 작업해야 합니다.

이 작업은 응급 조치입니다. 증상에 따라 결함이 없는 부품이 손상되어 증상이 악화될 수 있습니다. 질문이 있는 경우 공인 대리점에 문의하십시오.

### ⚠ 경고

**반드시 지침에 따라 작업을 수행하고, 지침에 명시되지 않은 부분은 절대로 만지지 마십시오.**

기기가 갑자기 움직이면 부상을 입을 수 있습니다.



### IMPORTANT

#### 이 절차에 대한 중요 참고 사항

- 이 작업을 시도하기 전에 모든 미디어를 제거하십시오.
- 프린트 헤드가 마르는 것을 방지하려면 이 절차를 30분 이내에 완료하십시오. 30분 후에 경고음이 울립니다.
- 함께 제공된 클리닝 스틱 이외의 다른 도구는 절대 사용하지 마십시오. 면봉이나 기타 보풀이 발생하는 품목은 프린트 헤드를 손상시킬 수 있습니다.
- 제공된 클리닝 액만 사용하십시오.
- 클리닝 세션당 하나의 클리닝 스틱을 사용하고 사용 후에는 스틱을 폐기하십시오. 클리닝 스틱을 재사용하면 인쇄 결과에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.
- 클리닝에 사용한 클리닝 스틱을 클리닝 액에 직접 넣지 마십시오. 그렇게 하면 클리닝 액의 품질이 저하됩니다.
- 프린트 헤드 표면(노즐 표면)을 절대로 문지르지 마십시오.
- 가능한 한 적은 압력을 가하면서 스펀지를 매우 부드럽게 쓰다듬습니다. 절대 문지르거나 긁거나 부수지 마세요.
- 클리닝 스틱이나 클리닝 액을 모두 사용한 경우에는 공인 대리점에 문의하거나 당사 웹사이트 (<https://www.rolanddg.kr/>)를 방문하십시오.

#### 청소 중 알람이 울리는 경우

- 작동 시작 후 30분 후에 경고음이 울립니다. 작업을 멈추고 커버를 모두 닫은 후 [ENTER] 버튼을 누르면 수동 헤드 클리닝 모드가 종료됩니다. 그런 다음 처음부터 절차를 다시 시작하십시오.

필요 항목	
	
클리닝 스틱	클리닝 액

### 절차

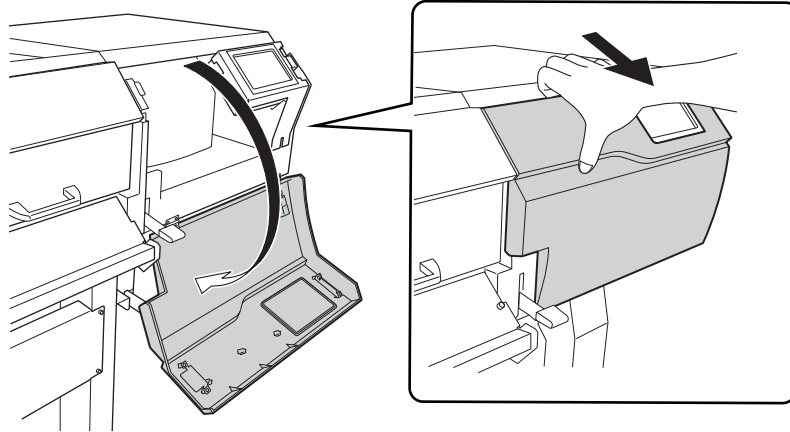
1. 미디어를 제거합니다.
2. [FUNCTION]을 누릅니다.
3. [▶]을 누릅니다.
4. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.

CLEANING  
MANUAL CL. ↵

5. [ENTER]를 누릅니다.  
프린트 헤드가 플래튼의 왼쪽 끝으로 이동합니다.

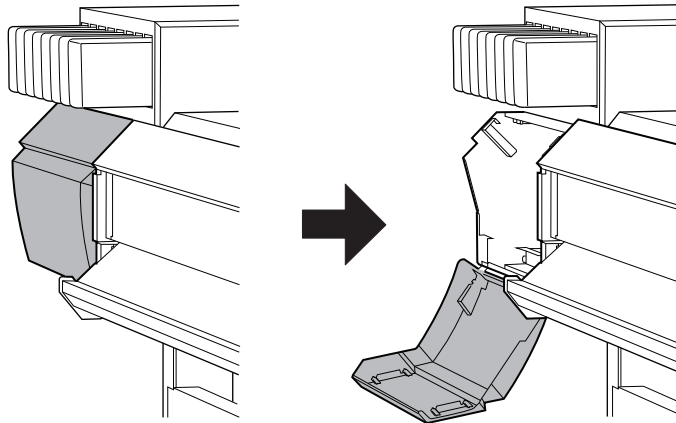
6. 다음 화면이 표시되면 오른쪽 커버를 엽니다.

OPEN COVER R



7. 다음 화면이 표시되면 왼쪽 커버를 엽니다.

OPEN COVER L



8. 아래와 같은 화면이 나타납니다.

FINISHED? ↵

**IMPORTANT**

이 단계에서는 [ENTER]를 누르지 마십시오. 청소가 완료된 후 [ENTER]를 누릅니다. 이 단계에서 [ENTER]를 누르면 아래 그림과 같이 화면이 바뀔 때까지 기다렸다가 다시 [ENTER]를 누르십시오.

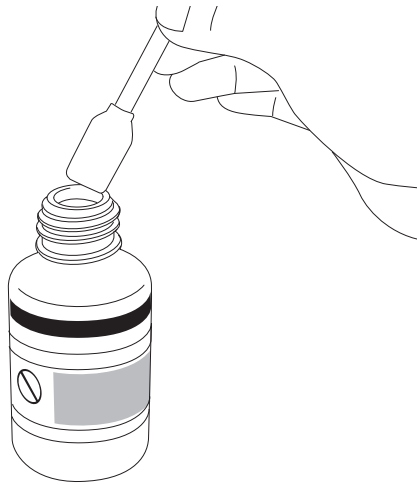
CLEANING...  
>> 01:45

CLEANING      ◀▶  
MANUAL CL.      ↵

9. 새 클리닝 스틱에 클리닝 액을 적십니다.

**IMPORTANT**

- 반드시 기기와 함께 제공된 클리닝 스틱 중 하나를 사용하십시오.
- 이전에 사용한 클리닝 스틱을 사용하지 마십시오.
- 이전에 사용한 클리닝 스틱을 클리닝 액에 직접넣지 마십시오.

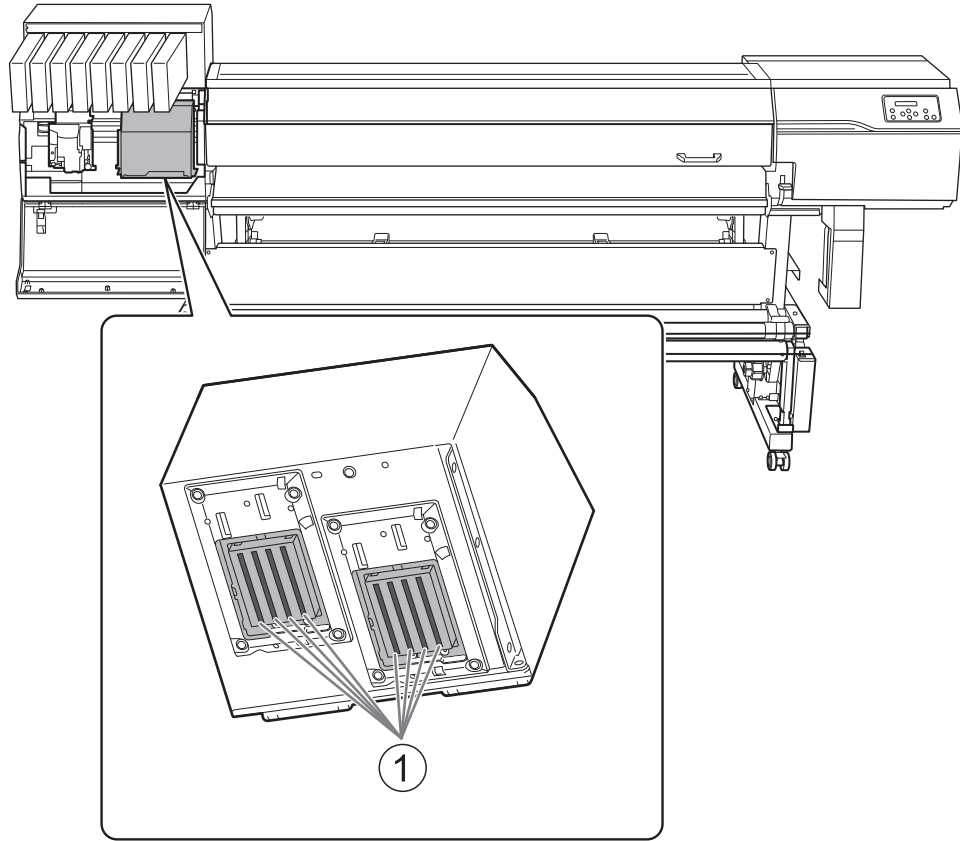


10. 클리닝 스틱을 프린트 헤드 표면(노즐 표면)에 아주 가볍게 대십시오.

클리닝 스틱을 프린트 헤드에 대고 아주 가볍게 눌러 클리닝 액이 프린트 헤드 표면(노즐 표면)에 스며들도록 합니다. 스틱을 표면에 문지르거나 무리하게 누르지 마십시오.

**IMPORTANT**

클리닝 스틱을 주로 헤드 표면의 홈(①)에 밀어 넣습니다.

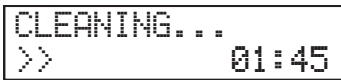


11. 왼쪽 및 오른쪽 커버를 닫습니다.

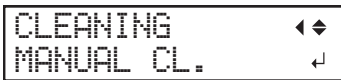
12. [ENTER]를 누릅니다.



아래와 같은 화면이 나타난 후 클리닝이 시작됩니다. 절차에 대한 (대략적인) 남은 시간이 화면에 표시됩니다. (아래 표시는 예시입니다. "01:45" = "1분 45초")



클리닝이 완료되면 아래와 같은 화면이 다시 나타납니다.



13. [FUNCTION]을 누르면 원래 화면으로 돌아갑니다.

# 소모품 교체

---

유지보수를 위한 부품 교체 .....	48
와이퍼 교체 .....	48
와이퍼 클리너 교체 .....	53
프린트 헤드 캡 교체 .....	58
플러싱 스펀지 교체 .....	62
블레이드/시트컷 나이프 교체 .....	66
시트컷 나이프 교체 .....	66
소모성 부품 및 제품에 대한 문의 .....	69
직접 구매하고 교체할 수 있는 품목 .....	69
교환 전 문의가 필요한 품목 .....	69



# 유지보수를 위한 부품 교체

## 와이퍼 교체

와이퍼는 프린트 헤드 표면을 주기적으로 청소합니다.  
다음 화면이 표시되면 와이퍼를 교체할 시기가 된 것입니다.

TIME FOR  
WIPER REPLACE ↵

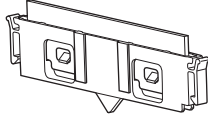


와이퍼 구입에 대한 자세한 내용은 공인 대리점에 문의하거나 당사 웹사이트 (<https://www.rolanddg.kr/>)를 방문하십시오.

### ⚠ 경고

반드시 지침에 따라 작업을 수행하고, 지침에 명시되지 않은 부분은 절대로 만지지 마십시오.  
기기가 갑자기 움직이면 부상을 입을 수 있습니다.

### IMPORTANT

이 작업을 수행하기 전에 보안경과 장갑을 착용하십시오.

필요 항목		
		
와이퍼	클리닝 스틱	클리닝 액

## 절차

1. 다음 화면이 나타나면 [ENTER]를 누릅니다.

TIME FOR  
WIPER REPLACE ↵

2. 모든 미디어를 제거합니다.
3. [MENU]를 누릅니다.
4. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.

MENU           ◀▶  
SUB MENU       ▶

5. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

SUB MENU       ◀▶  
MAINTENANCE   ▶

6. [▶]를 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

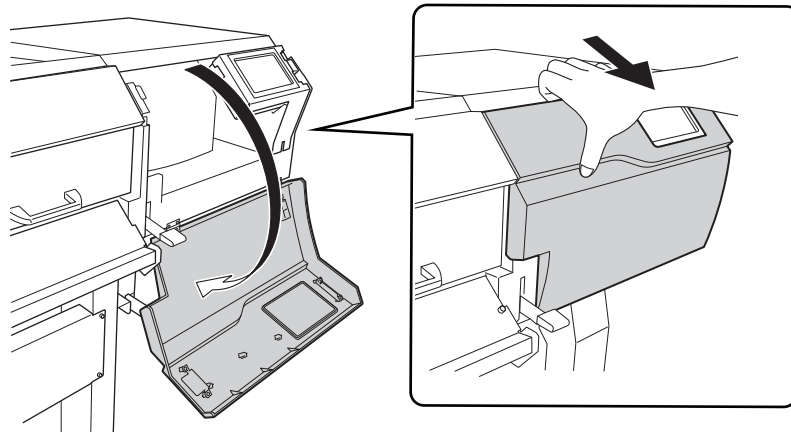
MAINTENANCE ◀◆  
REPLACE WIPER ↓

7. [ENTER]를 누릅니다.

프린트 헤드 캐리지가 와이퍼 교체가 가능한 위치로 이동한 후 아래와 같은 화면이 나타납니다.

OPEN COVER R

8. 오른쪽 커버를 엽니다.



다음 화면이 표시되면 준비가 완료된 것입니다.

REPLACE WIPER  
FINISHED? ↓

MEMO

이 단계에서는 [ENTER]를 누르지 마십시오. 와이퍼를 교체한 후 [ENTER]를 누릅니다.  
이 단계에서 [ENTER]를 누르면 다음 절차를 수행합니다.

1. 다음 화면이 나타나면 [ENTER]를 누르십시오.

CLEAN WIPER  
FINISHED? ↓

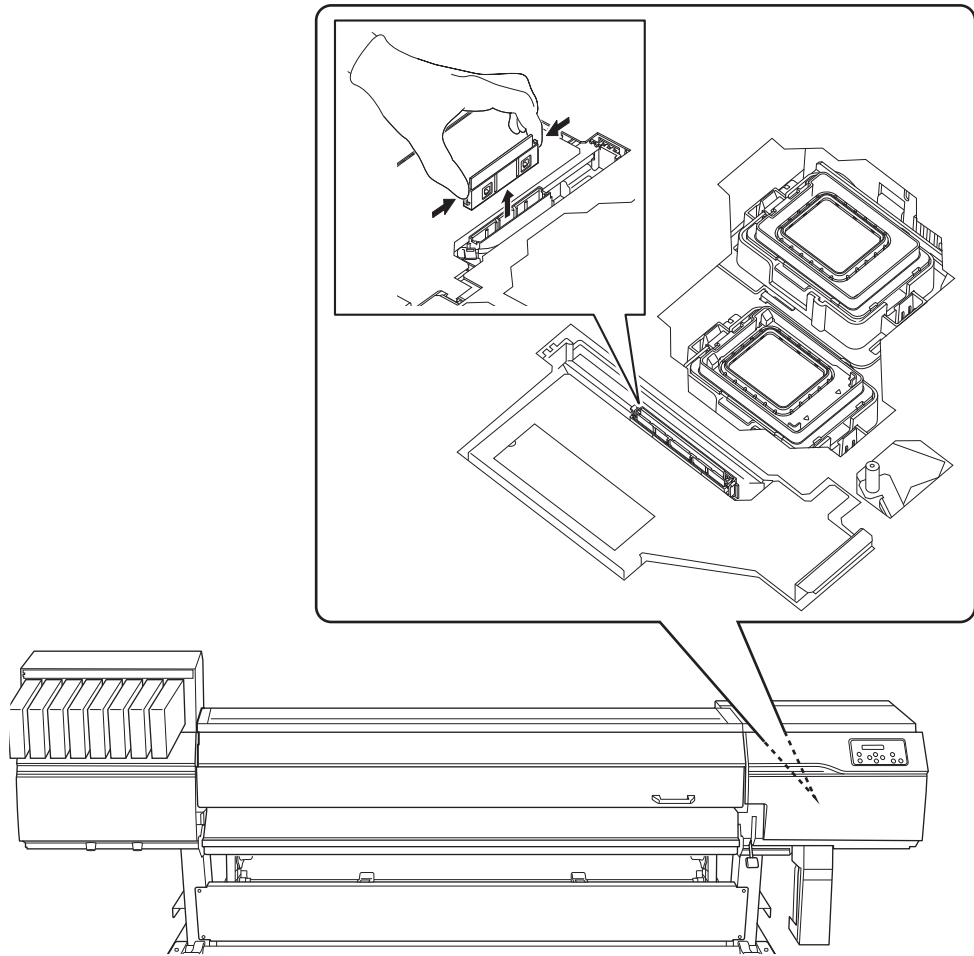
2. 화면의 지시에 따라 오른쪽 커버를 닫습니다.
3. 다음 화면이 나타나면 [ENTER]를 누르십시오.

MAINTENANCE ◀◆  
REPLACE WIPER ↓

9. 와이퍼를 교체합니다.

- (1) 기존 와이퍼를 분리합니다.

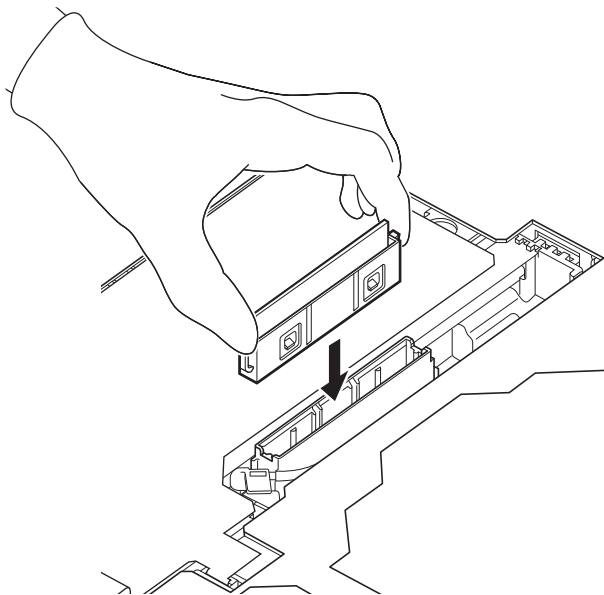
왼쪽과 오른쪽의 후크를 눌러 잠금을 해제하면서 와이퍼를 위로 당겨서 빼냅니다.



(2) 분리된 오래된 와이퍼를 폐기합니다.

(3) 새 와이퍼를 장착합니다.

그림과 같이 와이퍼를 삽입합니다. 후크의 양쪽을 잡고 잠금 장치가 풀리지 않을 정도로만 누릅니다. 그런 다음 와이퍼를 살짝 당겨 올려 분리되지 않는지 확인합니다.



10. [ENTER]를 누릅니다.

아래와 같은 화면이 나타납니다.

CLEAN WIPER  
FINISHED? ↵

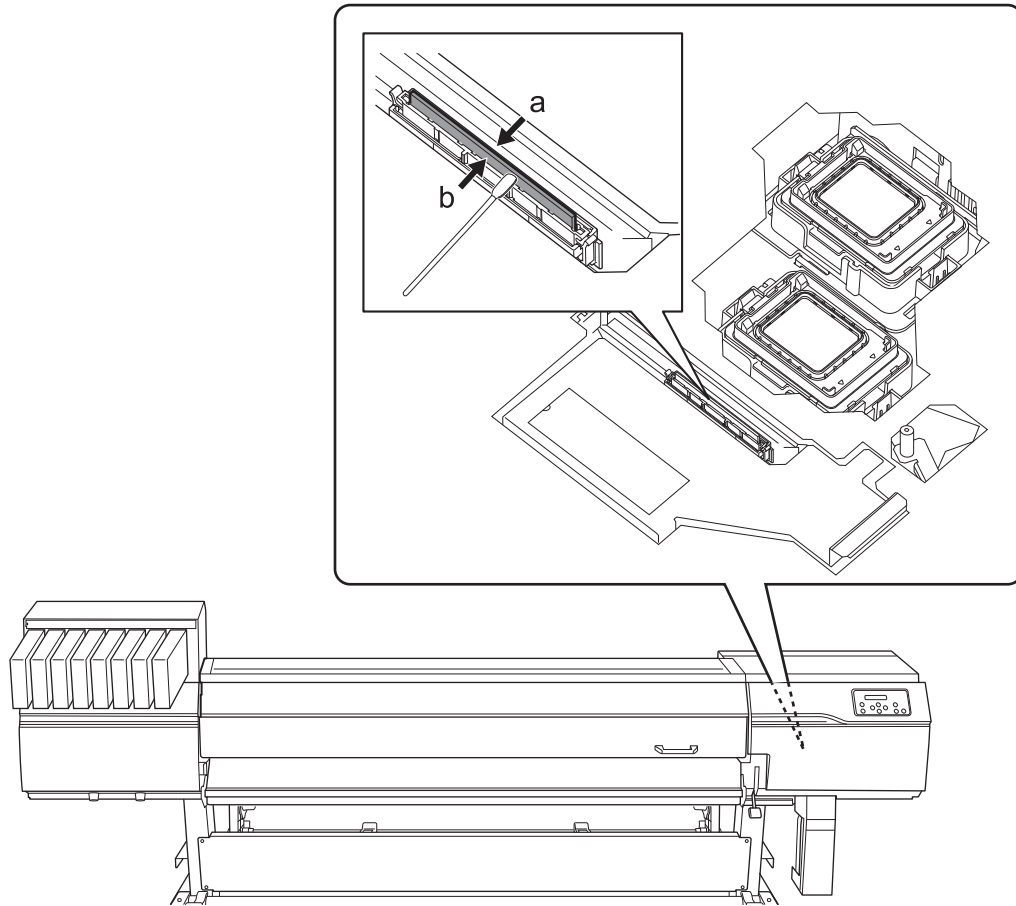
11. 새 클리닝 스틱에 클리닝 액을 적십니다.

**IMPORTANT**

1. 반드시 제공된 클리닝 스틱 중 하나를 사용하세요.
2. 이전에 사용한 클리닝 스틱을 사용하지 마십시오.
3. 이전에 사용한 클리닝 스틱을 클리닝 액에 직접 넣지 마십시오.



12. 클리닝 스틱으로 와이퍼 표면 a와 b를 닦아냅니다.



13. [ENTER]를 누릅니다.

14. 오른쪽 커버를 닫습니다.

다시 다음 화면이 표시되면 와이퍼 교체가 완료된 것입니다.



15. [MENU]를 누릅니다.

## 와이퍼 클리너 교체

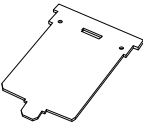
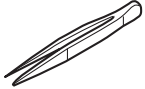


와이퍼 클리너는 클리닝 중에 와이퍼에 묻은 잉크, 먼지, 기타 유사 물질을 제거합니다. 다음 화면이 표시되면 와이퍼를 교체할 시기가 된 것입니다.



와이퍼 클리너 구매에 대한 자세한 내용은 공인 대리점에 문의하거나 당사 웹사이트 (<https://www.rolanddg.kr/>)를 방문하십시오.

**⚠ 경고**

반드시 지침에 따라 작업을 수행하고, 지침에 명시되지 않은 부분은 절대로 만지지 마십시오. 기기가 갑자기 움직이면 부상을 입을 수 있습니다.

필요 항목			
			
와이퍼 클리너	핀셋	스포이드	클리닝 액

### 절차

1. 다음 화면이 나타나면 [ENTER]를 누릅니다.
 

TIME FOR  
WIPER REPLACE↓
2. 모든 미디어를 제거 합니다.
3. [MENU]를 누릅니다.
4. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.
 

MENU           ◀◆  
SUB MENU       ▶
5. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.
 

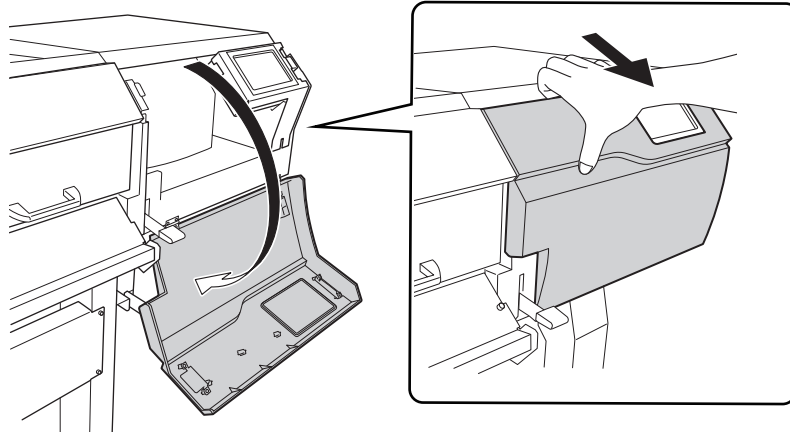
SUB MENU       ◀◆  
MAINTENANCE   ▶
6. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.
 

MAINTENANCE   ◀◆  
REPLACE WIPERCL↓
7. [ENTER]를 누릅니다.

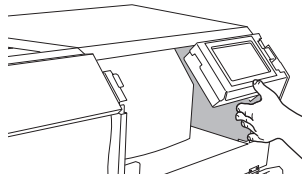
프린트 헤드 캐리지가 와이퍼 클리너 교체가 가능한 위치로 이동한 후 아래와 같은 화면이 나타납니다.

OPEN COVER R

8. 오른쪽 커버를 엽니다.



9. 그림에 표시된 위치를 터치하면 정전기가 방전됩니다.

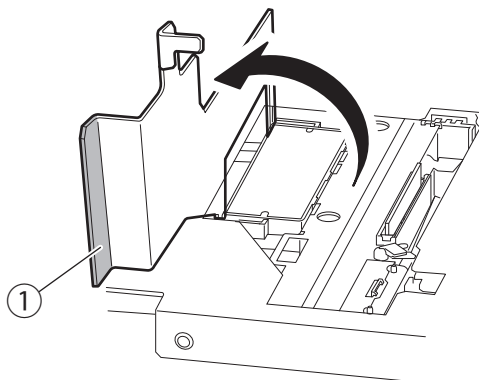


10. 다음 화면이 나타나면 [ENTER]를 누르십시오.

FINISHED? ↵

11. 다음 화면이 표시되면 ① 표시된 부분을 잡고 플러싱 커버를 엽니다.

OPEN FLUSHING  
COVER



12. 다음 화면이 표시되면 준비가 완료된 것입니다.

FINISHED? ↵

**MEMO**

이 단계에서는 [ENTER]를 누르지 마십시오. 와이퍼 클리너를 교체한 후 [ENTER]를 누릅니다.

이 단계에서 [ENTER]를 누르면 다음 절차를 수행합니다.

1. 다음 화면이 표시되면 플러싱 커버를 닫습니다.

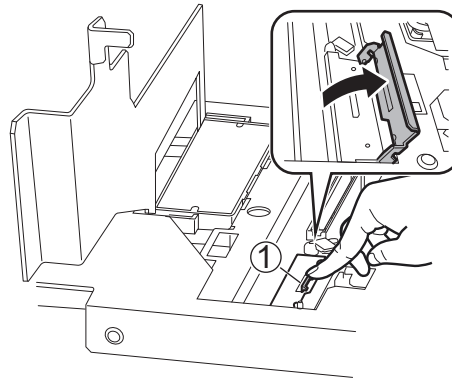
CLOSE FLUSHING  
COVER

2. 화면의 지시에 따라 오른쪽 커버를 닫습니다.
3. 다음 화면이 나타나면 [ENTER]를 누르십시오.

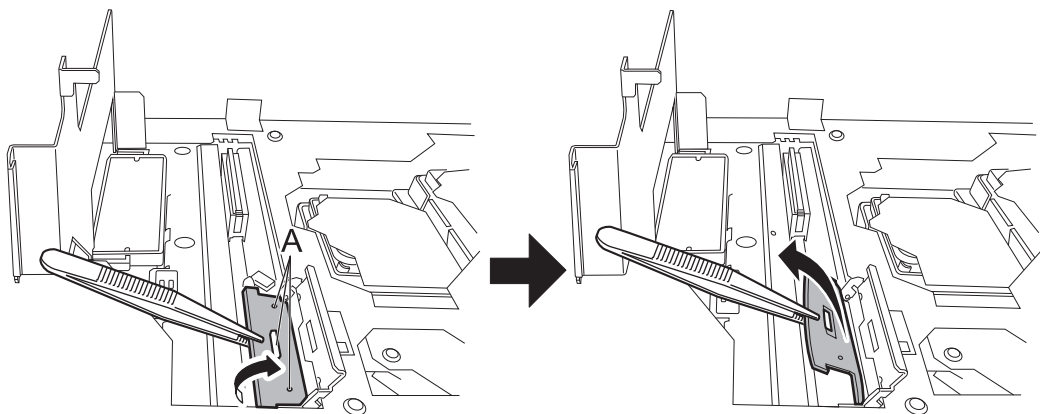
MAINTENANCE ◀▶  
REPLACE WIPERCL ↵

**13. 와이퍼 클리너를 교체하려면 핀셋을 사용하십시오.**

- (1) 잠금장치(①)를 아래로 누른 상태에서 와이퍼 클리너 커버를 엽니다.



- (2) 위치 결정에서 사용된 돌출부(A)에서 와이퍼 클리너를 제거한 후 클리너를 위로 당겨 빼냅니다.

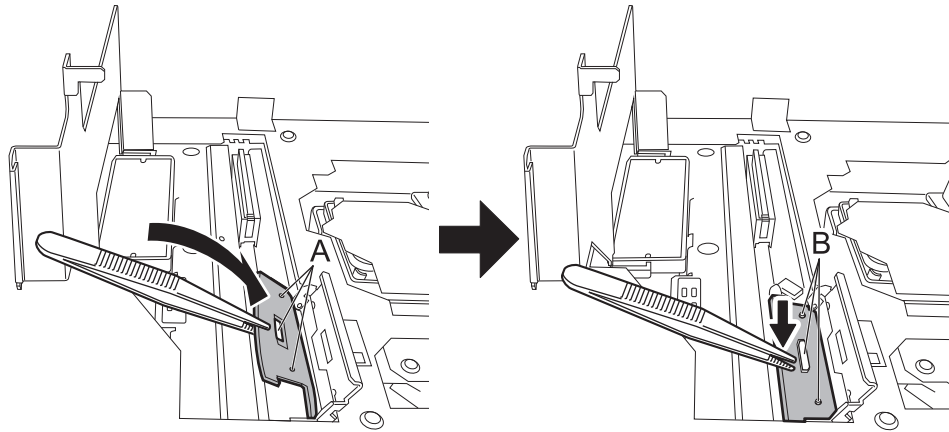


- (3) 제거한 와이퍼 클리너를 폐기합니다.

- (4) 새 와이퍼 클리너를 장착합니다.

구멍(A)이 돌출부(B)와 일치하도록 와이퍼 클리너를 삽입합니다. 와이퍼 클리너는 앞면과 뒷면이 정해져 있지 않기 때문에 어느 방향으로나 장착이 가능합니다.





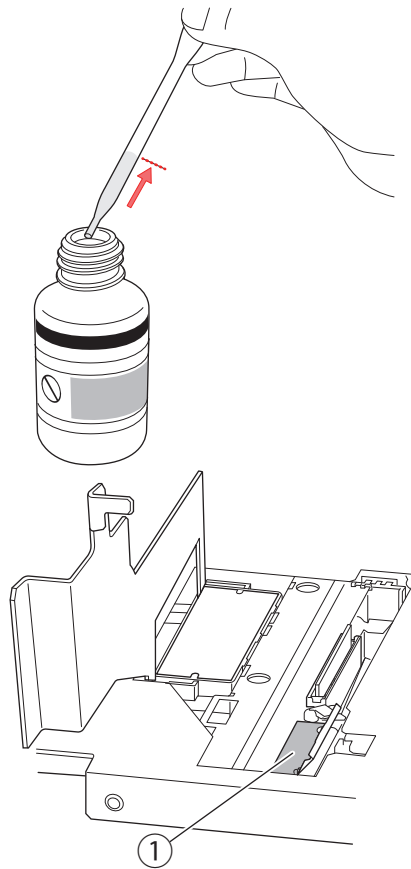
14. 스포이드로 클리닝 액을 흡입한 후, 이 클리닝 액을 다음 그림에 표시된 위치에 떨어뜨립니다.

제공된 스포이드를 사용하십시오.

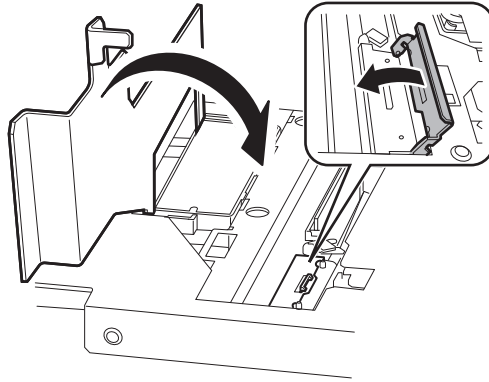
스포이드를 꽉 쥐고 클리닝 액을 흡입하면 스포이드에 충분한 클리닝 액이 채워집니다. 각 위치에 흡입된 클리닝 액을 모두 사용하십시오. 이 절차에서는 클리닝 액을 한 곳에 떨어뜨리십시오. 와이퍼 클리너 표면(①)에 클리닝 액을 떨어뜨립니다.

**IMPORTANT**

이 위치에 클리닝 액의 양이 적으면 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.



15. 와이퍼 클리너 커버와 플러싱 커버를 닫습니다.



16. [ENTER]를 누릅니다.  
아래와 같은 화면이 나타납니다.

CLOSE COVER R

17. 오른쪽 커버를 닫습니다.  
다시 다음 화면이 표시되면 와이퍼 클리너 교체가 완료된 것입니다.

MAINTENANCE ◀◆  
REPLACE WIPERCL ↵

18. [MENU]를 누릅니다.

## 프린트 헤드 캡 교체

프린트 헤드 캡(두 위치)은 프린트 헤드의 노즐 표면을 밀봉하여 표면이 건조해지는 것을 방지하고 먼지가 부착되는 것을 방지합니다.

다음 화면이 표시되면 와이퍼를 교체할 시기가 된 것입니다.

TIME FOR  
CAP REPLACE ↵

프린트 헤드 캡 구입에 대한 자세한 내용은 공인 대리점에 문의하거나 당사 웹사이트 (<https://www.rolanddg.kr/>)를 방문하십시오.

### ⚠ 경고

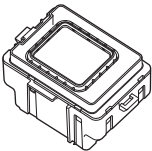
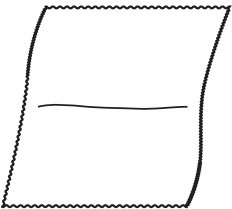

반드시 지침에 따라 작업을 수행하고, 지침에 명시되지 않은 부분은 절대로 만지지 마십시오.

기기가 갑자기 움직이면 부상을 입을 수 있습니다.

### IMPORTANT

이 작업을 수행하기 전에 보안경과 장갑을 착용하십시오.

#### 필요 항목

필요 항목		
		
프린트 헤드 캡	천(보풀이 없는)	클리닝 스틱

### 절차

1. 다음 화면이 나타나면 [ENTER]를 누르십시오.

TIME FOR  
CAP REPLACE ↵

2. 모든 미디어를 제거합니다.

3. [MENU]를 누릅니다.

4. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.

MENU ◀▶  
SUB MENU ▶

5. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

SUB MENU ◀▶  
MAINTENANCE ▶

6. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

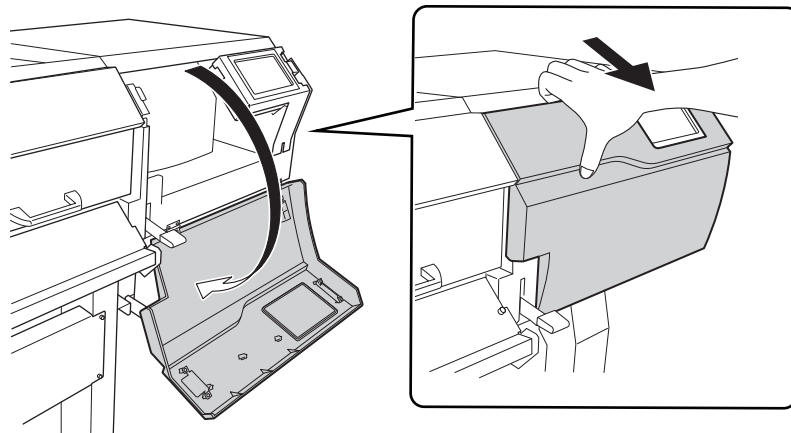
MAINTENANCE    ◀▶  
REPLACE CAP    ↵

7. [ENTER]를 누릅니다.

프린트 헤드 캐리지가 프린트 헤드 캡 교체가 가능한 위치로 이동하고 다음 화면이 나타납니다.

OPEN COVER R

8. 오른쪽 커버를 엽니다.



다음 화면이 표시되면 준비가 완료된 것입니다.

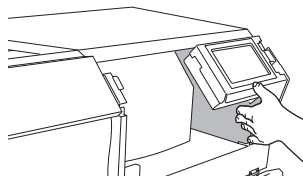
FINISHED?  
↵

**IMPORTANT**

이 단계에서는 [ENTER]를 누르지 마십시오. 프린트 헤드 캡을 교체한 후 [ENTER]를 누르십시오. 이 단계에서 [ENTER]를 누르면 화면의 지시에 따라 오른쪽 커버를 닫고 다음 화면이 표시될 때까지 기다린 후 [ENTER]를 다시 누르십시오.

MAINTENANCE    ◀▶  
REPLACE CAP    ↵

9. 그림에 표시된 위치를 터치하면 정전기가 방전됩니다.

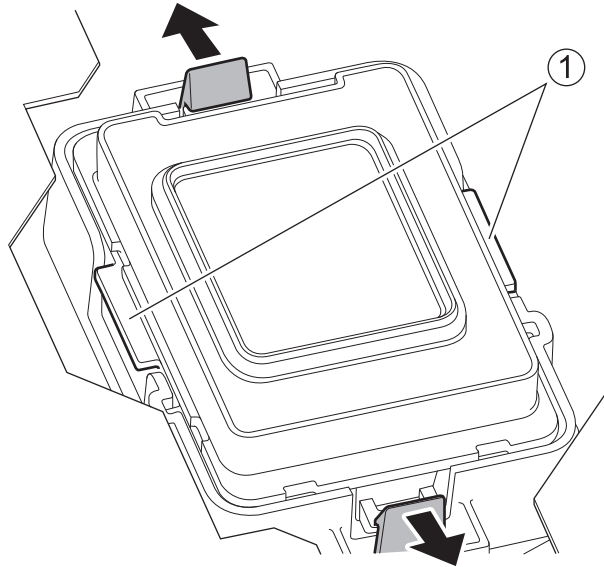


10. 프린트 헤드 캡을 교체합니다.

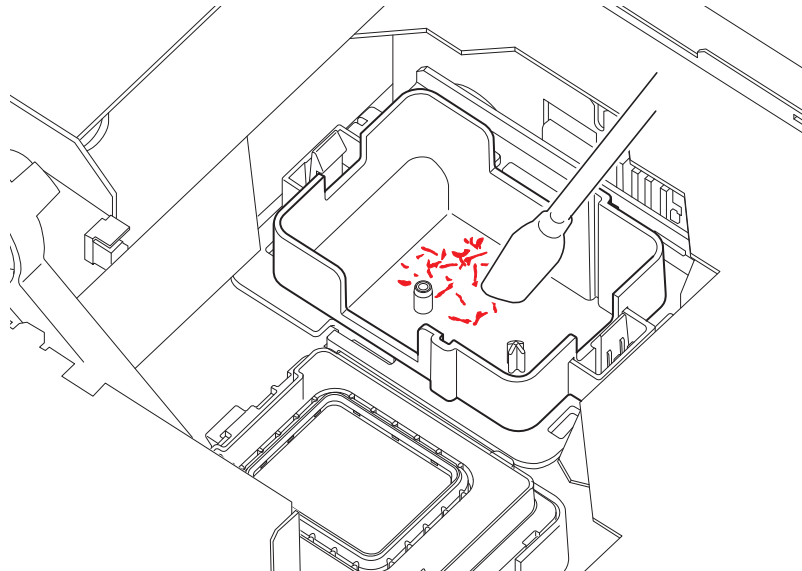
- (1) 프린트 헤드 캡(①)의 돌출부를 잡고 가볍게 위로 당기면서 두 개의 축을 풀 다음, 프린트 헤드 캡을 제거합니다.

**IMPORTANT**

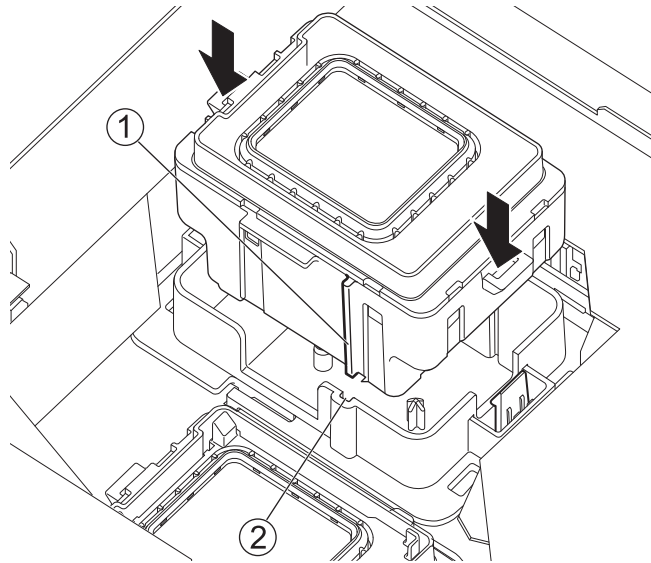
제거한 프린트 헤드 캡에서 잉크가 떨어질 수 있습니다. 이 잉크가 손이나 바닥을 더럽히지 않도록 주의하십시오.  
잉크가 손, 기기 또는 바닥에 묻지 않도록 하려면 제거한 프린트 헤드 캡의 바닥면을 종이 타월 등으로 닦으십시오.



- (2) 제거한 프린트 헤드 캡을 폐기합니다.
- (3) 클리닝 스틱이나 천을 사용하여 프린트 헤드 캡 케이스와 그 주변의 먼지와 잉크를 닦아냅니다.



- (4) 새 프린트 헤드 캡 (①)의 돌출부를 슬롯(②)에 맞춘 다음 딸깍 소리가 날 때까지 새 캡을 밀어 넣습니다.  
캡을 살짝 위로 당겨서 분리되지 않았는지 확인하십시오.



(5) 나머지 프린트 헤드 캡을 교체하려면 (1)~(4)단계를 반복합니다.

11. [ENTER]를 누릅니다.  
아래와 같은 화면이 나타납니다.

```
CLOSE COVER R
```

12. 오른쪽 커버를 닫습니다.  
다음 화면이 다시 표시되면 프린트 헤드 캡 교체가 완료된 것입니다.

```
MAINTENANCE  ◀◆
REPLACE CAP   ↵
```

13. [MENU]를 누릅니다.

## 플러싱 스펀지 교체

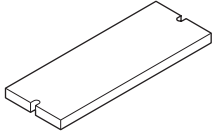

플러싱 스펀지는 배출된 잉크를 흡수하여 프린트 헤드가 막히는 것을 방지합니다. 다음 화면이 표시되면 와이퍼를 교체할 시기가 된 것입니다.

TIME FOR FL  
SPONGE REPLACE ↵

플러싱 스펀지 구입에 대한 자세한 내용은 공인 대리점에 문의하거나 당사 웹사이트 (<https://www.rolanddg.kr/>)를 방문하십시오.

### ⚠ 경고

반드시 지침에 따라 작업을 수행하고, 지침에 명시되지 않은 부분은 절대로 만지지 마십시오.  
기기가 갑자기 움직이면 부상을 입을 수 있습니다.

필요 항목	
	
플러싱 스펀지	핀셋

### 절차

1. 아래와 같은 화면이 나타나면 [ENTER]를 누르십시오.

TIME FOR FL  
SPONGE REPLACE ↵

2. 모든 미디어를 제거 합니다.
3. [MENU]를 누릅니다.

4. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.

MENU ◀▶  
SUB MENU ▶

5. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

SUB MENU ◀▶  
MAINTENANCE ▶

6. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 두 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

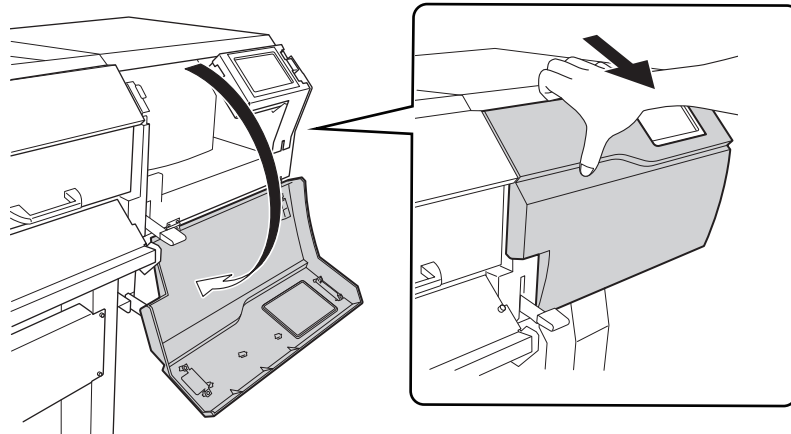
MAINTENANCE ◀▶  
REPLACE SPONGE ↵

7. [ENTER]를 누릅니다.

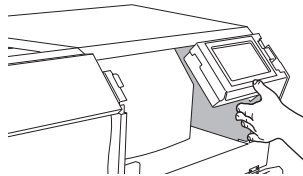
프린트 헤드 캐리지가 플래싱 스펀지 교체가 가능한 위치로 이동하고 다음 화면이 나타납니다.

OPEN COVER R

8. 오른쪽 커버를 엽니다.



9. 그림에 표시된 위치를 터치하면 정전기가 방전됩니다.

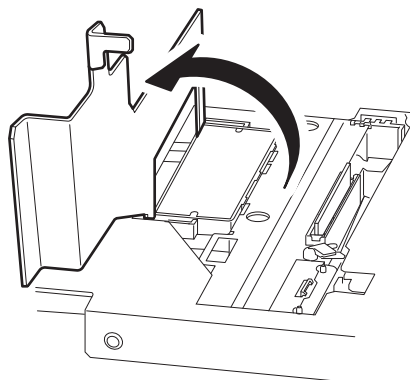


10. 아래와 같은 화면이 나타나면 [ENTER]를 누릅니다.

FINISHED? ↵

11. 다음 화면이 표시되면 플래싱 커버를 엽니다.

OPEN FLUSHING  
COVER



다음 화면이 표시되면 준비가 완료된 것입니다.



FINISHED? ↵

MEMO

이 단계에서는 [ENTER]를 누르지 마십시오. 플러싱 스펀지를 교체한 후 [ENTER]를 누릅니다.  
이 단계에서 [ENTER]를 누르면 다음 절차를 수행합니다.

1. 다음 화면이 표시되면 플러싱 커버를 닫습니다.

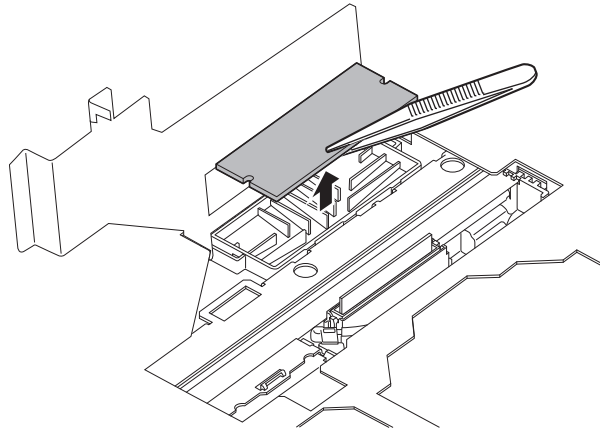
CLOSE FLUSHING  
COVER

2. 화면의 지시에 따라 오른쪽 커버를 닫습니다.
3. 다음 화면이 나타나면 [ENTER]를 누르십시오.

MAINTENANCE ◀◆  
REPLACE SPONGE ↵

12. 플러싱 스펀지를 교체하십시오.

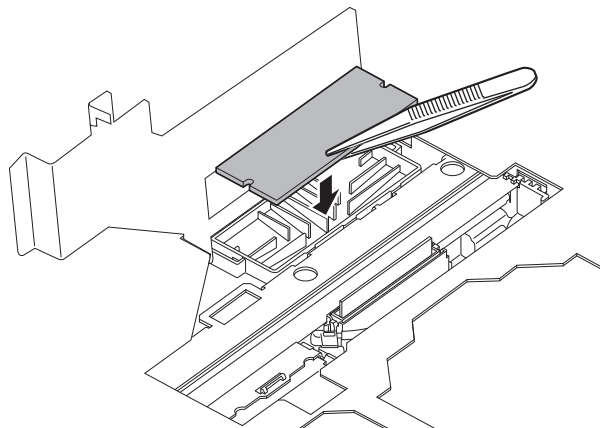
- (1) 핀셋을 사용하여 오래된 플러싱 스펀지를 제거합니다.



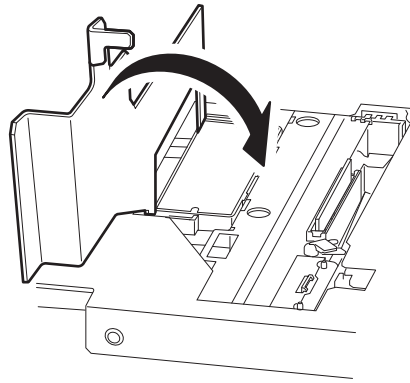
- (2) 제거한 플러싱 스펀지를 폐기합니다.
- (3) 핀셋을 사용하여 새 플러싱 스펀지를 장착합니다.

IMPORTANT

플러싱 스펀지는 앞면과 뒷면이 지정되어 있지 않기 때문에 어느 방향으로든 장착할 수 있습니다.



(4) 플러싱 커버를 닫습니다.



13. [ENTER]를 누릅니다.

14. 오른쪽 커버를 닫습니다.

다시 다음 화면이 표시되면 플러싱 스펀지 교체가 완료된 것입니다.



15. [MENU]를 누릅니다.

# 블레이드/시트컷 나이프 교체

## 시트컷 나이프 교체

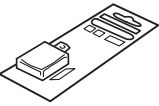
시트컷 나이프가 무더지면 제공된 교체용 시트컷 나이프로 교체하십시오.

### ⚠ 주의

반드시 지침에 따라 작업을 수행하고, 지침에 명시되지 않은 부분은 절대로 만지지 마십시오.  
그렇지 않으면 기기가 갑자기 움직여 부상을 입을 수 있습니다.

### ⚠ 주의

시트컷 나이프 끝부분을 만지지 마십시오.  
부상을 입을 수 있습니다.

필요 항목

교체용 시트컷 나이프

## 절차

1. 모든 미디어를 제거합니다.
2. [MENU]를 누릅니다.
3. [▼]를 여러 번 누르면 다음 화면이 나타납니다.

```
MENU      ◀▶
SUB MENU  ▶
```

4. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

```
SUB MENU  ◀▶
MAINTENANCE ▶
```

5. [▶]를 한 번 누르고 [▼]를 여러 번 누르면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

```
MAINTENANCE ◀▶
REPLACE KNIFE ↵
```

6. [ENTER]를 누릅니다.  
컷 캐리지가 시트컷 나이프의 교체가 가능한 위치로 이동합니다.

7. 다음 화면이 표시되면 전면 커버를 엽니다.

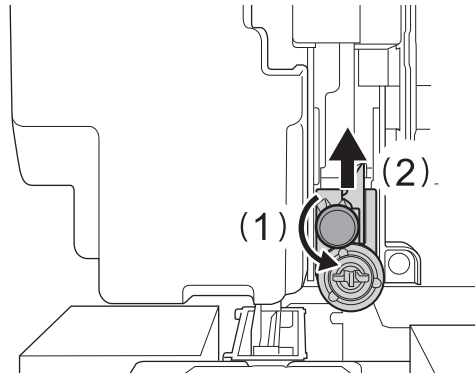
```
OPEN FRONT
COVER
```

다음 화면이 표시되면 준비가 완료된 것입니다.



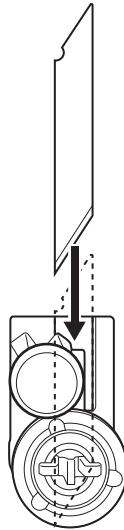
**8. 시트컷 나이프를 제거합니다.**

- (1) 나사가 빠질 때까지 나사를 푸십시오.
- (2) 나사 부분을 잡고 화살표 방향으로 천천히 잡아당깁니다.  
이 때 몸쪽으로 당기지 마십시오.

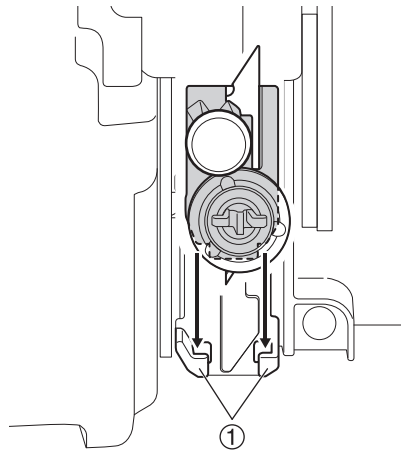


**9. 새 나이프를 설치합니다.**

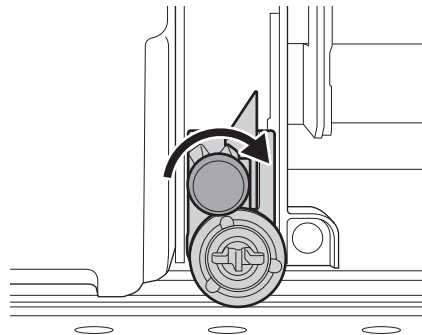
나이프를 밀어서 홈에 맞춥니다.



**10. 나이프 홀더를 ①에 표시된 홈에 천천히 삽입합니다.**



- 11. 나사를 조입니다.  
이때 나이프가 제자리에서 미끄러지지 않도록 주의하십시오.



**MEMO**

나사를 너무 세게 조이지 마십시오.

- 12. 전면 커버를 닫습니다.
- 13. [ENTER]를 누릅니다.  
다시 다음 화면이 표시되면 블레이드 교체가 완료된 것입니다.



- 14. [MENU]를 누르면 원래 화면으로 돌아갑니다.

# 소모성 부품 및 제품에 대한 문의

## 직접 구매하고 교체할 수 있는 품목

다음 소모품이나 제품을 구입하려면 공인 대리점에 문의하거나 당사 웹사이트 (<https://www.rolanddg.kr/>)를 방문하십시오.

항목	관련된 페이지
와이퍼	P. 48 와이퍼 교체
와이퍼 클리너	P. 53 와이퍼 클리너 교체
프린트 헤드 캡	P. 58 프린트 헤드 캡 교체
플러싱 스펀지	P. 62 플러싱 스펀지 교체
클리닝 스틱	P. 14 수동 헤드 클리닝 방법
클리닝 액	
스포이드	
시트컷 나이프	P. 66 시트컷 나이프 교체

## 교환 전 문의가 필요한 품목

다음 소모성 부품을 교체하는 경우 공인 대리점에 문의하십시오.

항목	관련된 페이지
프린트 헤드	P. 14 프린트 헤드 주변 청소

