



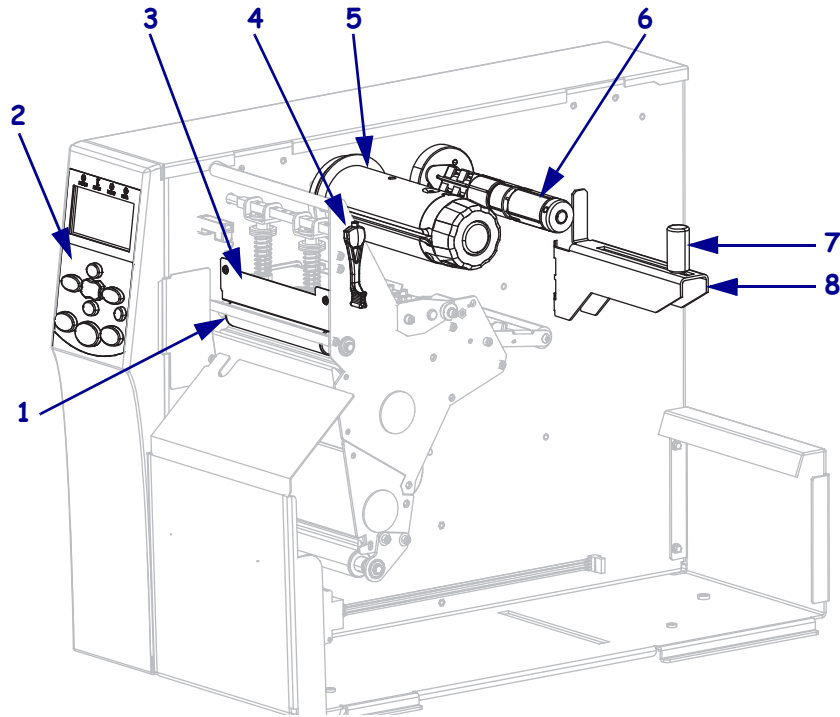
# 105SLPlus™ 빠른 참조 안내서

일상적으로 프린터를 작동시킬 때는 본 안내서에 따르십시오. 자세한 내용은 *사용자 안내서*를 참조하십시오.

## 프린터 구성 요소

그림 1은 프린터의 용지함 내부 구성 요소를 보여줍니다. 실제 프린터는 프린터 모델 및 설치 옵션에 따라 약간 다를 수 있습니다. 프린터 설치 절차를 진행하기 전에 이러한 부품을 눈여겨 보시길 바랍니다.

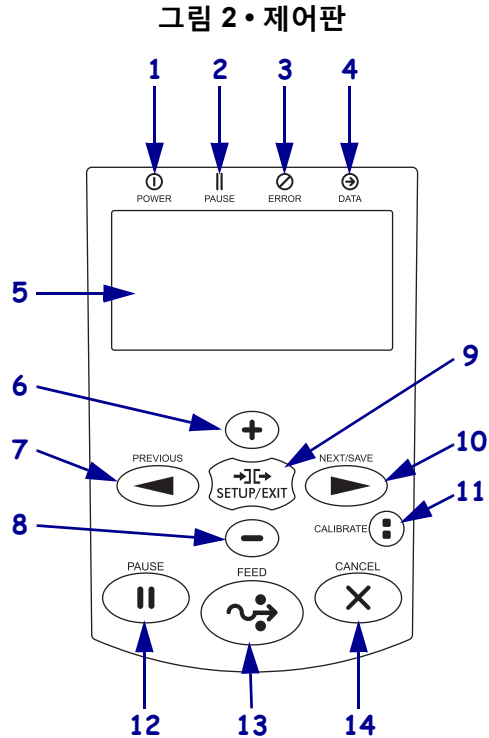
그림 1 • 프린터 부품



1	플래튼 롤러
2	제어판
3	인쇄헤드 어셈블리
4	인쇄헤드 개방 레버
5	리본 테이크업 스펀들
6	리본 공급 스펀들
7	미디어 공급 가이드
8	미디어 공급 행어

## 제어판

제어판 ( 그림 2 ) 은 프린터의 작동 상태를 나타내고 프린터의 기본 작동을 제어합니다 .



1	전원 표시등	프린터가 켜져 있을 때 켜집니다 .
2	PAUSE( 일시 중지 ) 표시등	프린터가 일시 중지되었을 때 켜집니다 .
3	오류 표시등	프린터를 점검해야 할 때 점멸합니다 .
4	데이터 표시등	프린터에서 데이터를 수신할 때 빠르게 점멸합니다 .
5	디스플레이	프린터의 작동 상태를 보여줍니다 .
6	PLUS( 플러스 ) (+)	매개 변수 값을 변경합니다 . 일반적으로 값을 크게 하거나 , " 예 (Yes)" 라고 응답하거나 , 선택 사항을 스크롤할 때 , 또는 프린터 비밀번호를 입력하면서 값을 변경할 때 사용합니다 .
7	PREVIOUS( 이전 )	설정 모드에서 디스플레이를 이전 매개 변수로 스크롤합니다 . 계속 누르고 있으면 빠르게 스크롤합니다 .
8	MINUS( 마이너스 ) (-)	매개 변수 값을 변경합니다 . 일반적으로 값을 작게 하거나 , " 아니오 (No)" 라고 응답하거나 , 선택 사항을 스크롤 할 때 , 또는 비밀번호를 입력하면서 커서 위치를 변경할 때 사용합니다 .
9	SETUP( 설정 )/EXIT ( 나가기 )	설정 모드 시작하고 종료합니다 .
10	NEXT( 다음 )/SAVE ( 저장 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>설정 모드에서 디스플레이를 이전 매개 변수로 스크롤합니다 . 계속 누르고 있으면 빠르게 스크롤합니다 .</li> <li>설정 모드를 나갈 때 구성 및 보정 절차에서 변경한 모든 변경 사항을 저장합니다 .</li> </ul>

<b>11</b>	CALIBRATE( 보정 )	다음에 대해 프린터를 보정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 미디어 길이</li> <li>• 미디어 유형 ( 연속 또는 비연속 )</li> <li>• 인쇄 방법 ( 직접 감열 또는 열전사 )</li> <li>• 센서 값</li> </ul>
<b>12</b>	PAUSE( 일시 중지 )	이것을 누르면 프린터 작동이 시작되거나 중지됩니다.
<b>13</b>	FEED( 급지 )	버튼을 누를 때마다 프린터가 빈 라벨을 한 개씩 급지하도록 합니다.
<b>14</b>	CANCEL( 취소 )	프린터가 일시 중지되면 인쇄 작업이 취소됩니다.

## 프린터 사용 준비

프린터 구성 요소를 숙지한 후에 프린터 사용 준비를 합니다 .

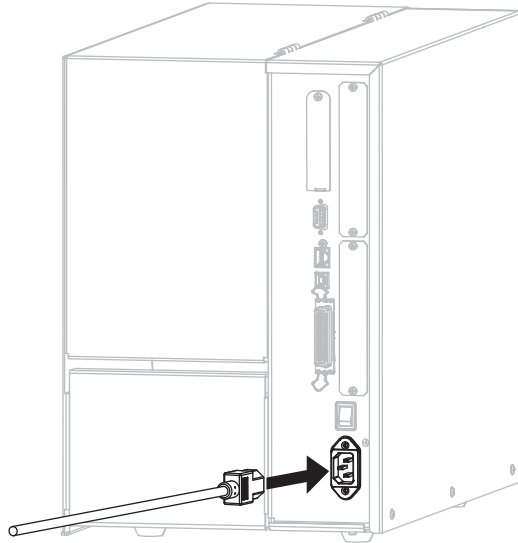
**주의** • 미디어 또는 리본을 장착하는 경우 , 인쇄헤드 또는 기타 프린터 부품에 닿을 수 있는 모든 장신구를 빼십시오 .



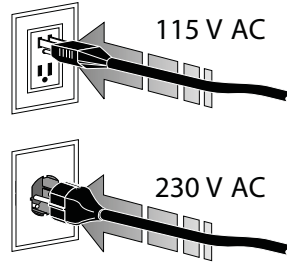
**주의** • 인쇄 헤드 어셈블리를 만지기 전에 , 프린터 금속 부위에 손을 대거나 정전기 방지용 손목 띠와 매트를 사용하여 정전기를 방전하십시오 .

### 프린터를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오 .

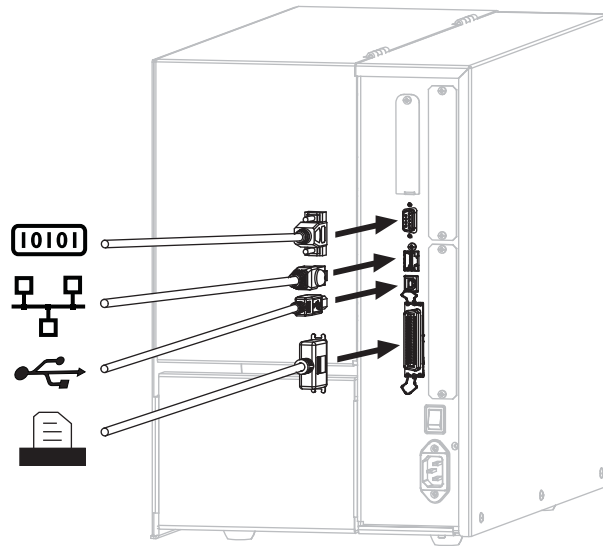
1. 다음 조건을 만족하는 프린터 설치 장소를 선택합니다 .
  - 프린터를 설치하기에 충분히 넓고 똑바른 , 단단한 수평면이어야 합니다 .
  - 환기가 원활하고 프린터 구성 요소 및 커넥터에 접근할 수 있는 충분한 공간이 있어야 합니다 .
  - 연결하기 쉽도록 외부 전원에서 가까운 거리에 놓으십시오 .
2. 프린터 포장 풀기 및 점검 필요하면 배송시 파손을 보고하십시오 . 자세한 내용은 *사용자 안내서*를 참조하십시오 .
3. 프린터를 적절한 장소에 놓습니다 .
4. A/C 전원 코드의 암단자를 프린터 뒷면의 A/C 전원 커넥터에 연결합니다 .







5. A/C 전원 코드의 수 커넥터를 해당 전원 콘센트에 꽂습니다.

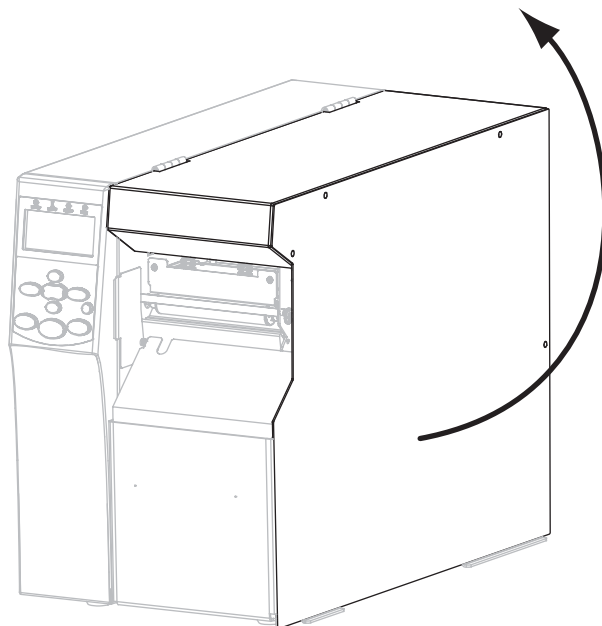


6. 하나 이상의 사용 가능한 연결 방법을 통해 프린터를 컴퓨터에 연결합니다. 표준 연결은 다음 그림과 같습니다. ZebraNet 무선 인쇄 서버 옵션이 프린터에도 나타날 수 있습니다.

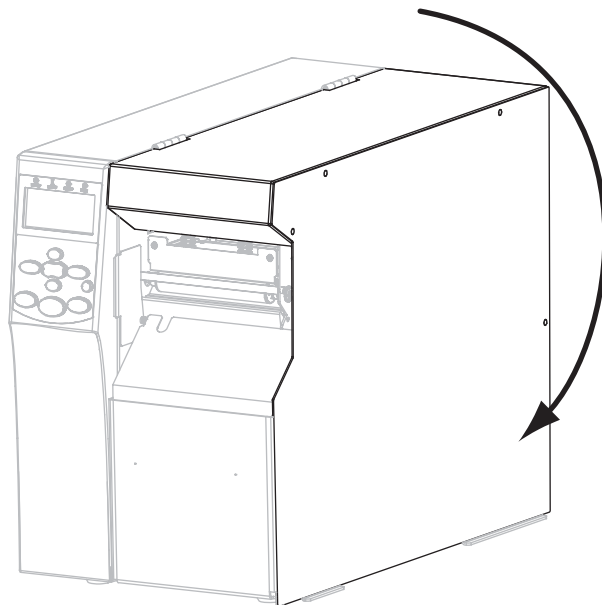


	직렬 포트
	내장 유선 이더넷 인쇄 서버
	USB 포트
	병렬 포트

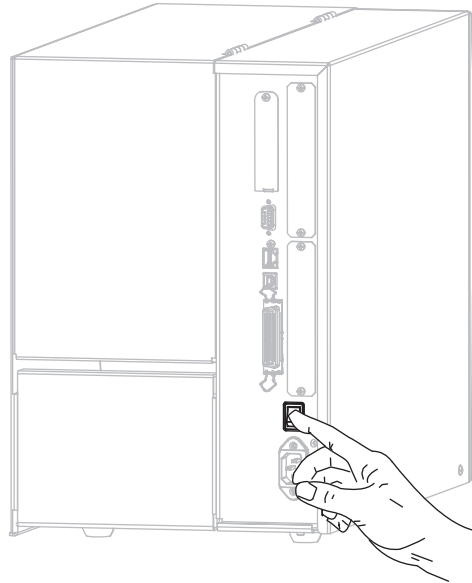
7. 미디어 도어를 들어 올립니다.



8. 미디어를 프린터에 장착합니다 ( [미디어 장착- 페이지 9](#) 참조 ).
9. 열전사 미디어를 사용하는 경우, 리본을 프린터에 장착합니다 ( [리본 장착- 페이지 15](#) 참조 ). 직접 감열 미디어에는 리본을 사용하지 않습니다.
10. 미디어 도어를 닫습니다.



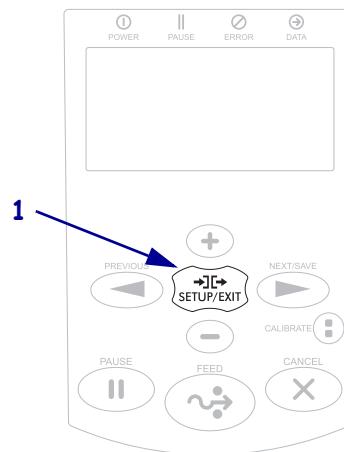
## 11. 프린터를 켭니다 (I).



프린터가 시작되면서 자가 테스트를 수행합니다. 프린터가 인쇄할 준비가 된 경우에는 **PRINTER READY**(프린터 준비)가 표시됩니다.

## 12. 미디어와 리본이 올바르게 장착된 것을 확인하기 위해 프린터 구성 라벨을 인쇄합니다.

- a. 제어판의 **SETUP**(설정)/**EXIT**(나가기)를 누릅니다.



- b. 다음 위치로 스크롤할 때까지 **PREVIOUS**(이전) 또는 **NEXT/SAVE**(다음 / 저장)를 누릅니다.



- c. PLUS(플러스)(+)를 눌러 **PRINT< 인쇄 >**를 선택합니다.  
 미디어 및 리본이 올바르게 장착된 경우, 프린터 구성 라벨이 인쇄됩니다. 샘플 라벨은 다음과 같습니다.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies	
ZTC <PRINTER TYPE>	
ZBR3098332	
+0.0.....	DARKNESS
12 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
WEB.....	SENSOR TYPE
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
1024.....	PRINT WIDTH
2000.....	LABEL LENGTH
39.01IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARTY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
000.....	NETWORK ID
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<=> 2EH.....	CONTROL PREFIX
<?> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<.> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+020.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
0000.....	HEAD TEST COUNT
0557.....	HEAD RESISTOR
OFF.....	VERIFIER PORT
OFF.....	APPLICATOR PORT
ENABLED.....	ERROR ON PAUSE
PULSE MODE.....	START PRINT SIG
FEED MODE.....	RESYNCH MODE
DISABLED.....	REPRINT MODE
068.....	WEB S.
068.....	MEDIA S.
072.....	RIBBON S.
100.....	TAKE LABEL
050.....	MARK S.
000.....	MARK MED S.
004.....	TRANS GAIN
034.....	TRANS BASE
198.....	TRANS BRIGHT
239.....	RIBBON GAIN
014.....	MARK GAIN
DPCBMPX.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
1024 8/PM FULL.....	RESOLUTION
V53.17.12 <-.....	FIRMWARE
1.2.....	XML SCHEMA
V40.....	HARDWARE ID
CUSTOMIZED.....	CONFIGURATION
1100BK.....	R: RAM
59392K.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
*** APPLICATOR.....	P31 INTERFACE
007 POWER SUPPLY.....	P32 INTERFACE
.....	TWINAX/COAX ID
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
12/01/08.....	RTC DATE
17:06.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
268,983 IN.....	NONRESET CNTR
268,983 IN.....	RESET CNTR1
268,983 IN.....	RESET CNTR2
683,216 CM.....	NONRESET CNTR
683,216 CM.....	RESET CNTR1
683,216 CM.....	RESET CNTR2
SELECTED ITEMS.....	PASSWORD LEVEL
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

- d. 설정 모드를 종료하려면 **SETUP(설정)/EXIT(나가기)**를 누른 다음 **NEXT(다음)/SAVE(저장)**를 누릅니다.

13. 프린터와 컴퓨터 사이의 연결을 테스트하기 위해, 라벨 디자인 패키지를 사용하여 샘플 라벨을 만들어서 프린터로 전송하십시오. Zebra는 ZebraDesigner Pro를 사용하도록 권장합니다. <http://www.zebra.com/software>에서 이 소프트웨어를 다운로드하여 데모 (Demo) 모드에서 샘플 라벨을 인쇄할 수 있습니다.

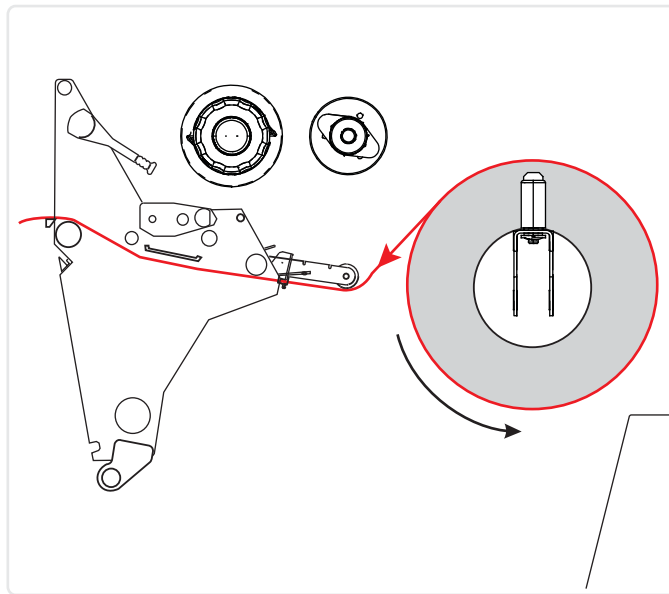


## 미디어 장착

본 섹션의 지침을 사용하여 티어오프 모드에서 롤 미디어를 장착하십시오 (그림 3). 팬 폴드 미디어를 장착하거나 다른 인쇄 모드에서 미디어를 장착하는 방법에 대한 내용은, *사용자 안내서*를 참조하십시오.

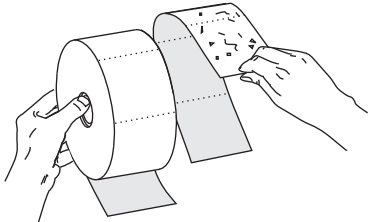
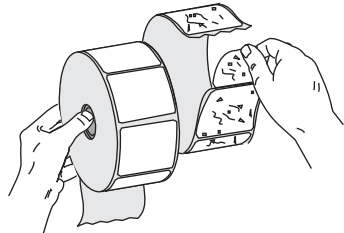
**주의** • 미디어 또는 리본을 장착하는 경우, 인쇄헤드 또는 기타 프린터 부품에 닿을 수 있는 모든 장신구를 빼십시오.

그림 3 • 티어오프 모드 미디어 경로

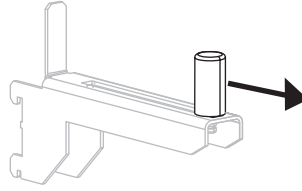


티어오프 모드에서 롤 미디어를 장착하려면, 다음 단계를 따르십시오.

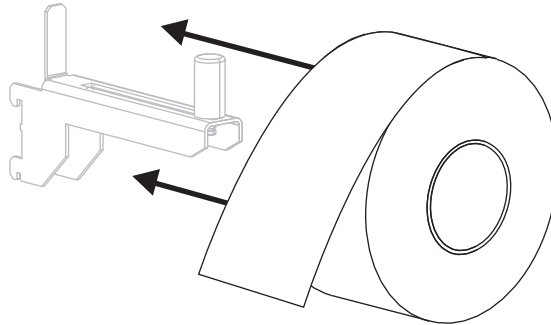
- 오염되어 있거나 접착제 또는 테이프로 고정된 모든 태그 또는 라벨을 제거합니다.

태그 스톱	라벨
	

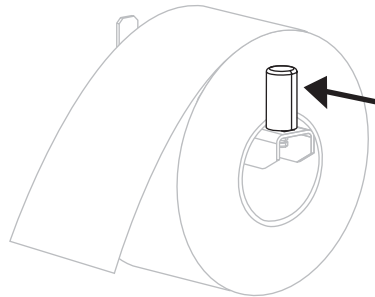
2. 미디어 공급 가이드를 최대한 당깁니다.



3. 미디어 공급 행어에 미디어 롤을 올려 놓습니다. 롤을 최대한 뒤로 밀어 넣습니다.

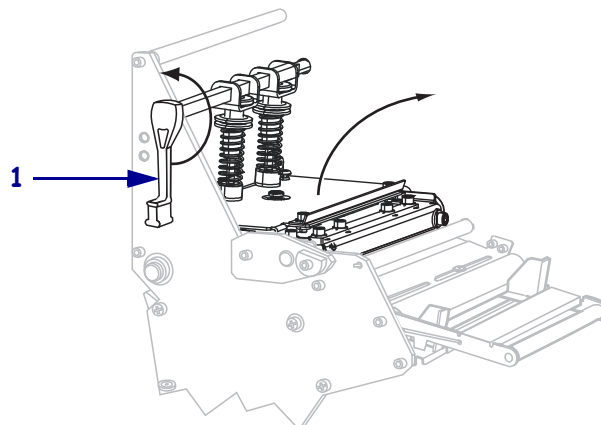


4. 미디어 공급 가이드가 롤 가장자리에 닿을 때까지 밀어 넣습니다.

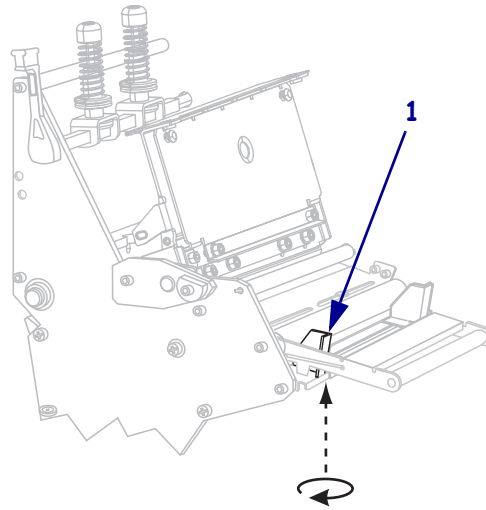


5. **주의** • 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기다리십시오.

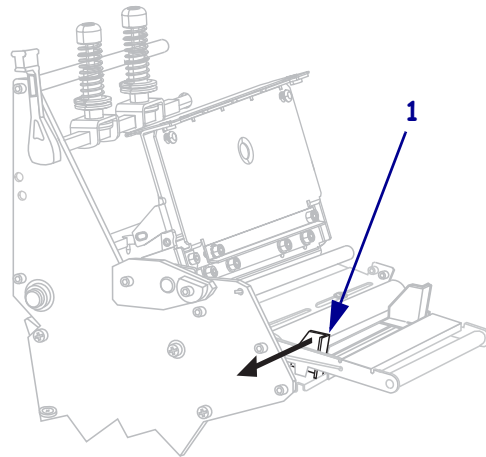
인쇄 헤드 열기 레버 (1) 를 시계 반대 방향으로 회전시켜 인쇄 헤드 어셈블리를 엽니다.



6. 외부 미디어 가이드 (1) 의 하단에 있는 손나사 ( 이 각도에서는 보이지 않음 ) 를 느슨하게 풀니다 .



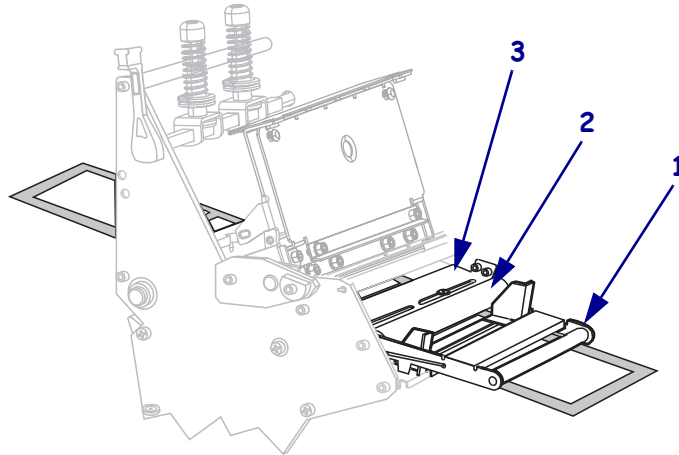
7. 외부 미디어 가이드 (1) 를 꺼냅니다 .



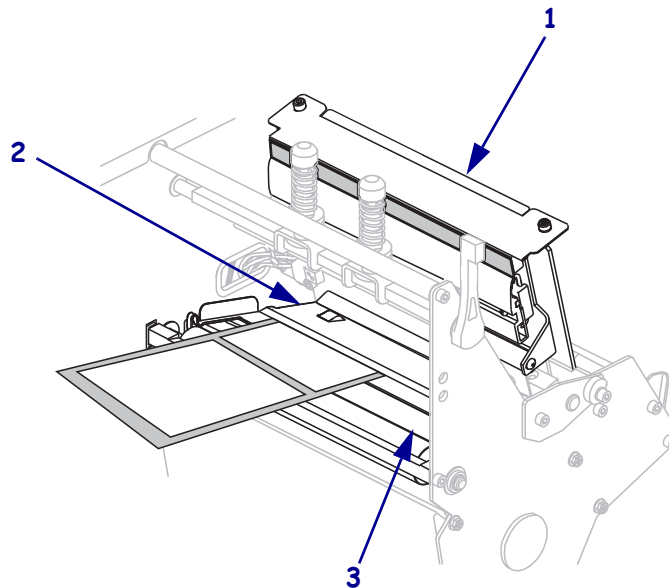
8. 프린터에 용지 댄서 어셈블리 (1)가 있는 경우, 미디어 댄서 어셈블리 롤러 아래로 미디어를 끼웁니다. 모든 프린터에서 미디어 가이드 롤러 (2) 아래로 끼운 다음 미디어 센서 (3) 위에 끼웁니다.



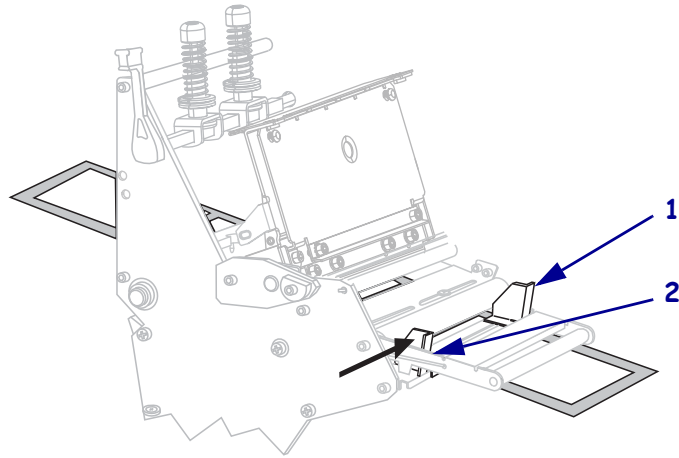
**중요** • 이 부품 아래에 미디어를 끼웠는지 확인합니다. 이 부품 위에 미디어를 끼우면 미디어가 리본 센서를 막아 **RIBBON OUT**( 리본 없음 ) 오류가 발생합니다.



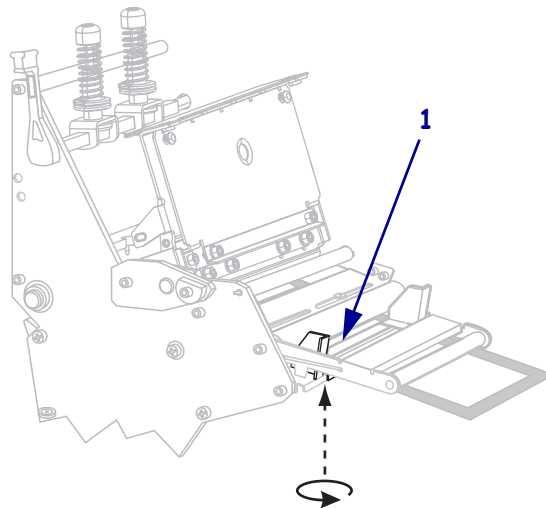
9. 인쇄헤드 어셈블리 (1)와 스냅플레이트 (2) 아래를 지나 플레이트 롤러 (3) 위에 올 때 까지 미디어를 전진시킵니다.



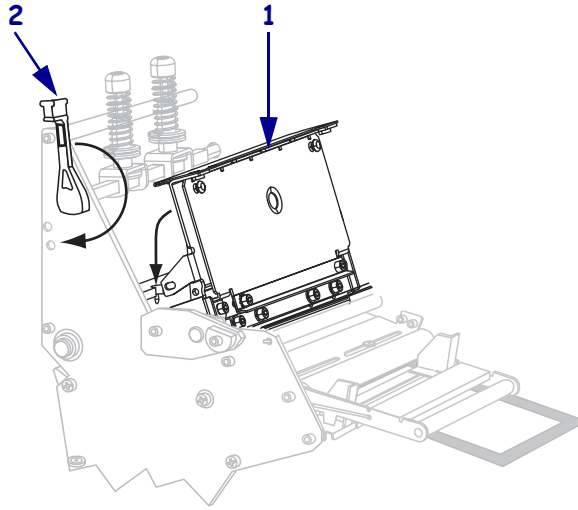
10. 미디어를 내부 미디어 가이드 (1) 와 맞춥니다 . 외부 미디어 가이드 (2) 를 용지 가장자리에 닿을 때까지 밀어 넣습니다 .



11. 외부 용지 가이드 (1) 의 아래쪽에 있는 손나사 ( 이 각도에서는 보이지 않음 ) 를 조입니다 .



12. 인쇄 헤드 어셈블리 (1) 를 아래로 민 다음, 인쇄 헤드 열기 레버가 제 위치 (2) 에서 잠길 때까지 시계 방향으로 돌립니다.



## 리본 장착

본 섹션의 지침을 사용하여 열전사 라벨에 사용할 리본을 장착하십시오. 감열 라벨을 사용하는 경우, 프린터에 리본을 장착하지 마십시오. 리본 롤을 변경할 때마다 리본 테이크업 스펀들에서 사용한 리본을 제거하십시오 ( [사용한 리본 제거- 페이지 20](#) 참조 ).

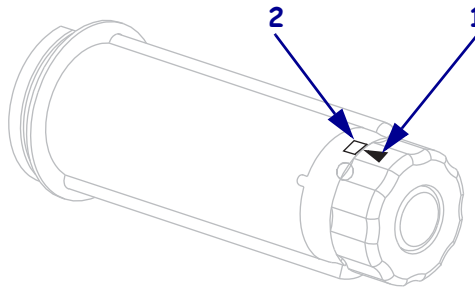
**주의** • 미디어 또는 리본을 장착하는 경우, 인쇄헤드 또는 기타 프린터 부품에 닿을 수 있는 모든 장신구를 빼십시오.



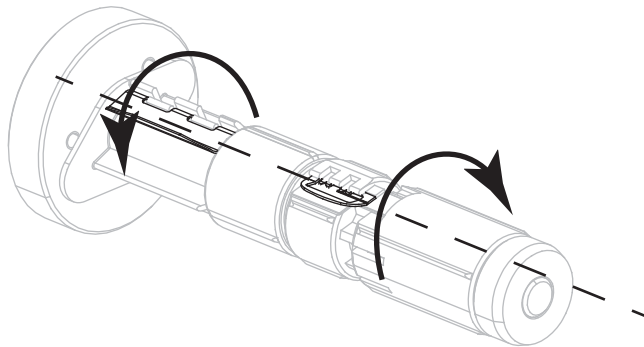
**중요** • 인쇄 헤드가 마모되지 않도록 용지보다 넓은 리본을 사용하십시오. 리본은 외부가 코팅되어 있어야 합니다 ( 자세한 내용은 [사용 설명서](#)를 참조하십시오 ).

**리본을 장착하려면, 다음 단계를 따르십시오.**

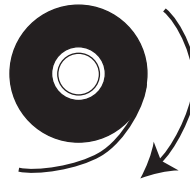
1. 리본 테이크업 스펀들 손잡이의 화살표 (1) 를 리본 테이크업 스펀들의 홈 (2) 과 정렬합니다.



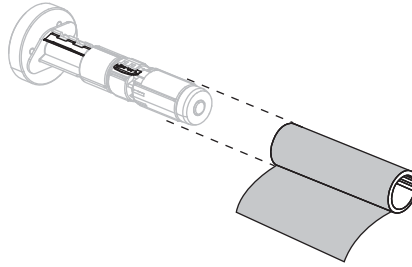
2. 리본 공급 스펀들의 부분을 정렬합니다.



3. 시계 방향으로 풀어서 끝이 느슨해진 리본을 놓습니다.

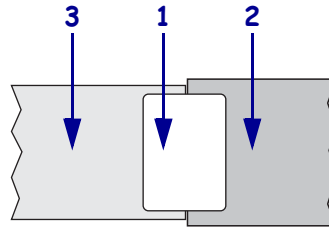


4. 리본 롤을 리본 공급 스펀들에 올려 놓습니다. 롤을 최대한 뒤로 밀어 넣습니다.



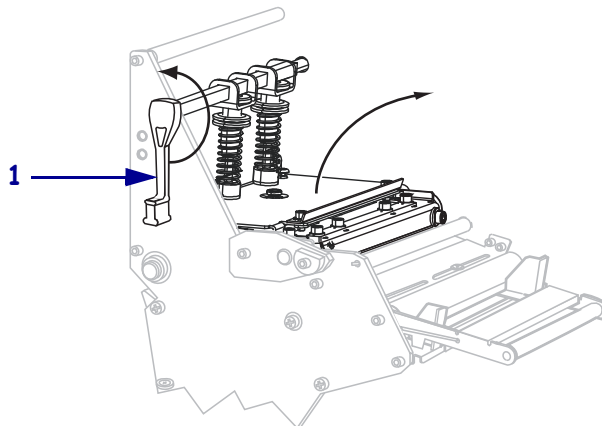
5. 리본 리더가 있으면 리본 장착과 장착 해제가 쉬워집니다. 리본 롤의 끝에 종이 또는 다른 것이 연결되어 리본 리더 역할을 합니까?

조건	방법
예	다음 단계를 계속합니다.
아니오	<p>a. 용지 스트립 ( 라벨과 라이너 ) 을 롤에서부터 150-305 mm(6-12 인치) 정도로 벗깁니다.</p> <p>b. 용지 스트립에서 라벨을 벗깁니다.</p> <p>c. 이 라벨(1)을 사용하여 리본 끝(2)을 용지 스트립(3)에 연결합니다. 용지 스트립이 리더 역할을 합니다.</p>



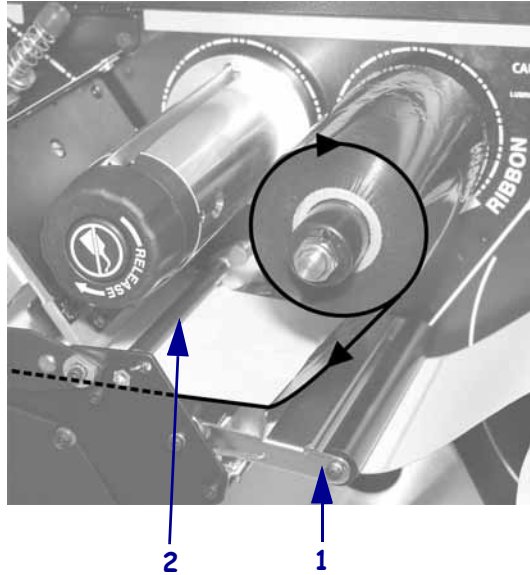
6. **주의** • 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기다리십시오.

인쇄헤드 열기 레버 (1) 를 시계 반대 방향으로 회전시켜 인쇄 헤드 어셈블리를 엽니다.

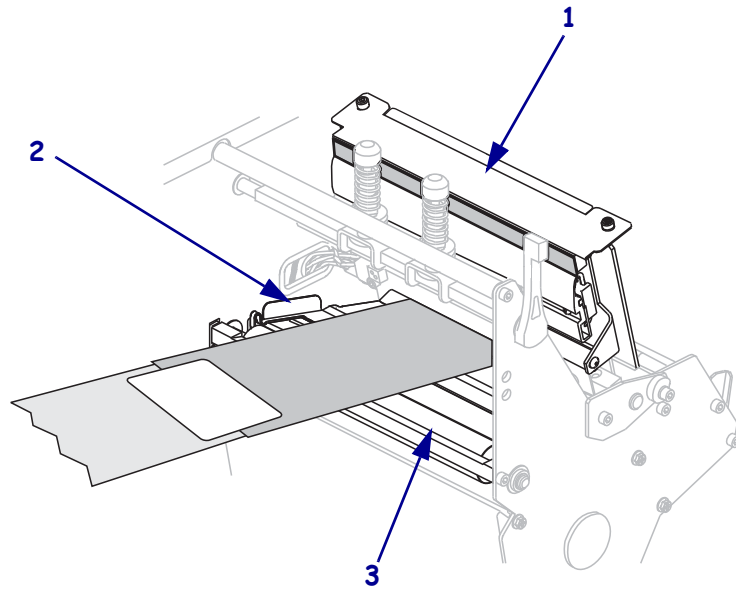




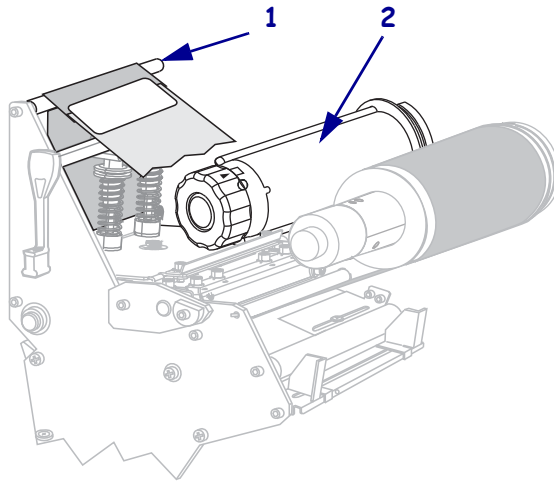
7. 용지 댄서 어셈블리 (1) 위와 리본 가이드 롤러 (2) 아래로 리본을 끼웁니다 .



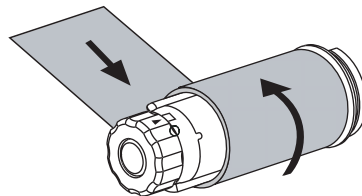
8. 인쇄헤드 어셈블리 (1) 아래와 스냅플레이트 (2) 위를 지나 플레이트 롤러 (3) 위에 올 때까지 리본 리더를 밀니다 .



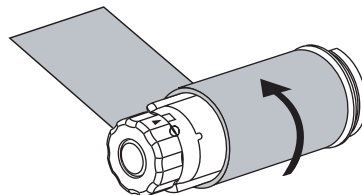
9. 위쪽 리본 롤러 (1) 위를 지나 리본 테이크업 스핀들 (2) 쪽으로 리본 리더를 가져옵니다.



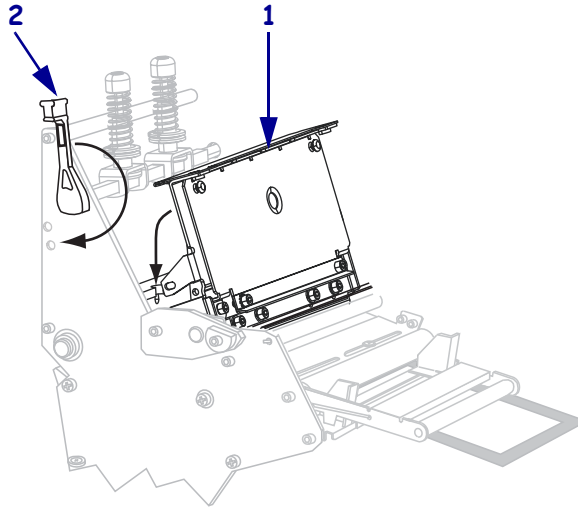
10. 리본 리더 및 연결된 리본을 리본 테이크업 스핀들 주변으로 시계 반대 방향으로 감습니다.



11. 스핀들을 시계 반대 방향으로 여러 번 돌려서 감고 단단히 조입니다.



12. 인쇄 헤드 어셈블리 (1) 를 아래로 민 다음, 인쇄 헤드 열기 레버가 제 위치 (2) 에서 잠길 때까지 시계 방향으로 돌립니다.



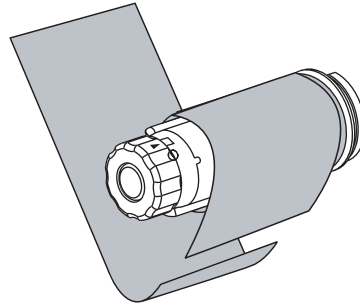
## 사용한 리본 제거

리본 롤을 바꿀 때마다 리본 테이크업 스핀들에서 사용한 리본을 제거하십시오 .

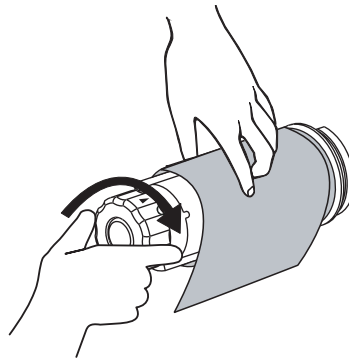
**사용한 리본을 제거하려면 , 다음 단계를 따르십시오 .**

1. 리본이 부족합니까 ?

리본 상태	작업
부족한 경우	다음 단계를 계속합니다 .
부족하지 않은 경우	리본 테이크업 스핀들에서 리본을 자릅니다 .



2. 리본 테이크업 스핀들을 잡은 상태로 리본 해제 손잡이가 정지할 때까지 시계 방향으로 돌립니다 .  
리본 해제 막대를 아래로 돌려 사용된 리본에 있는 스핀들의 손잡이를 느슨하게 합니다 .



3. 사용된 리본을 밀어서 리본 테이크업 스핀들 밖으로 꺼내어 제거합니다 .

