

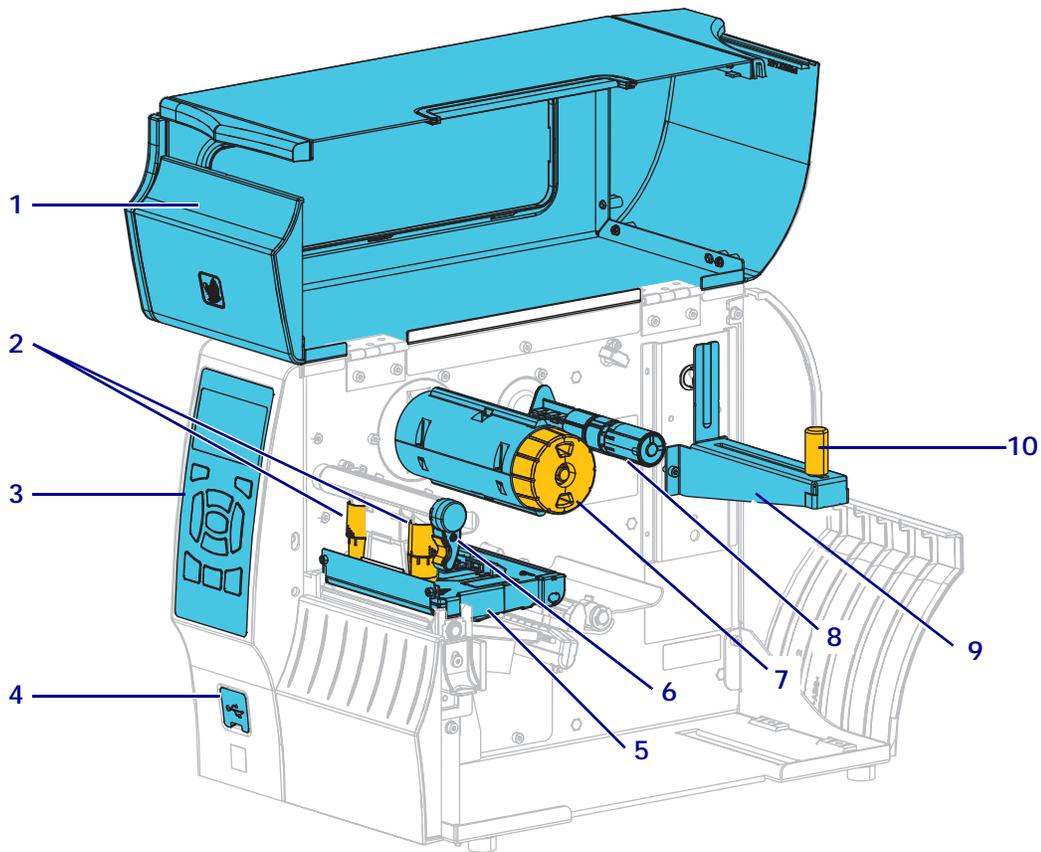
# ZT400 TM 시리즈 빠른 참조 안내서

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 구성 요소



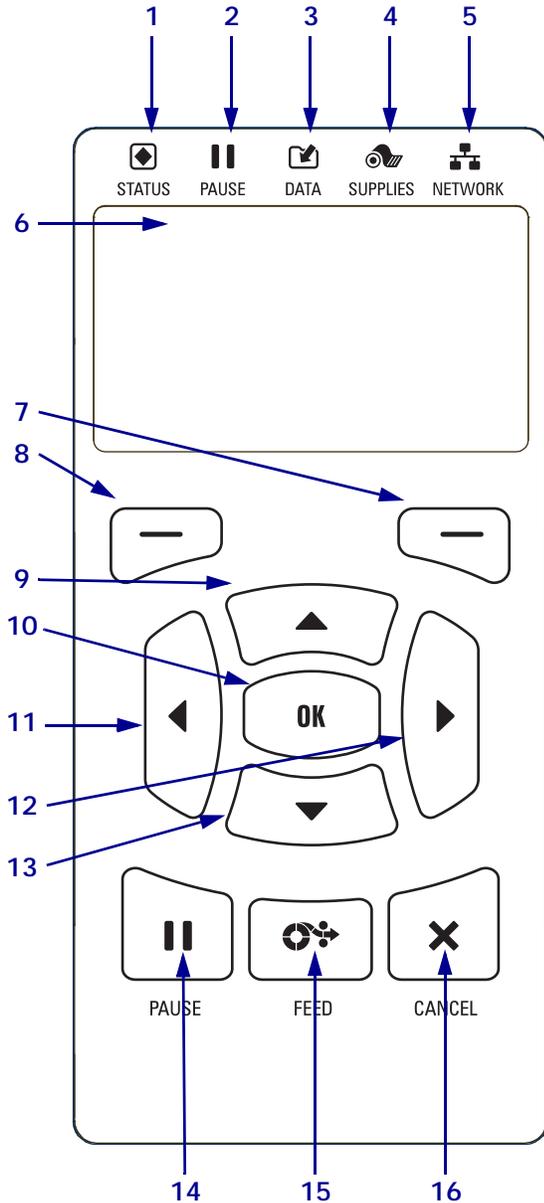
1	미디어 도어
2	인쇄헤드 압력 조정 토글
3	제어판
4	USB 호스트 포트
5	인쇄헤드 어셈블리

6	인쇄헤드 개방 레버
7	리본 테이크업 스피들
8	리본 공급 스피들
9	미디어 공급 행어
10	미디어 공급 가이드

## 제어판

제어판 (그림 2)은 프린터의 현재 상태를 나타내고 사용자가 프린터의 기본 작동을 제어할 수 있도록 합니다.

그림 2 • 제어판



1	상태 표시등	이 상태 표시등은 프린터의 현재 상태를 보여줍니다. 자세한 내용은 <i>사용자 안내서</i> 를 참조하십시오.
2	일시 중지 표시등	
3	데이터 표시등	
4	소모품 표시등	
5	네트워크 표시등	
6	디스플레이는 프린터의 작동 상태를 보여주고 사용자가 메뉴 시스템을 탐색할 수 있도록 합니다.	
7	[오른쪽 선택] 버튼	이 버튼은 디스플레이에서 바로 위에 표시된 명령을 실행합니다.
8	[왼쪽 선택] 버튼	
9	[위쪽 화살표] 버튼은 매개변수 값을 변경합니다. 일반적으로는 값을 증가시키거나 선택 사항을 스크롤합니다.	
10	[확인] 버튼은 디스플레이에 표시된 사항을 선택하거나 확인합니다.	
11	메뉴 시스템에서만 작동하는 [왼쪽 화살표] 버튼을 누르면 왼쪽으로 이동합니다.	
12	메뉴 시스템에서만 작동하는 [오른쪽 화살표] 버튼을 누르면 오른쪽으로 이동합니다.	
13	[아래쪽 화살표] 버튼은 매개변수 값을 변경합니다. 일반적으로는 값을 감소시키거나 선택 사항을 스크롤합니다.	
14	[일시 중지] 버튼을 누르면 프린터 작동이 시작되거나 중지됩니다.	
15	[급지] 버튼을 누를 때마다 프린터가 빈 라벨을 한 개씩 급지합니다.	
16	프린터가 일시 중지될 때 [취소] 버튼을 누르면 라벨 포맷이 취소됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한 번 누르면 다음 라벨 포맷이 취소됩니다.</li> <li>• 모든 라벨 포맷을 취소하려면 2 초간 눌러줍니다.</li> </ul>	

## 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.

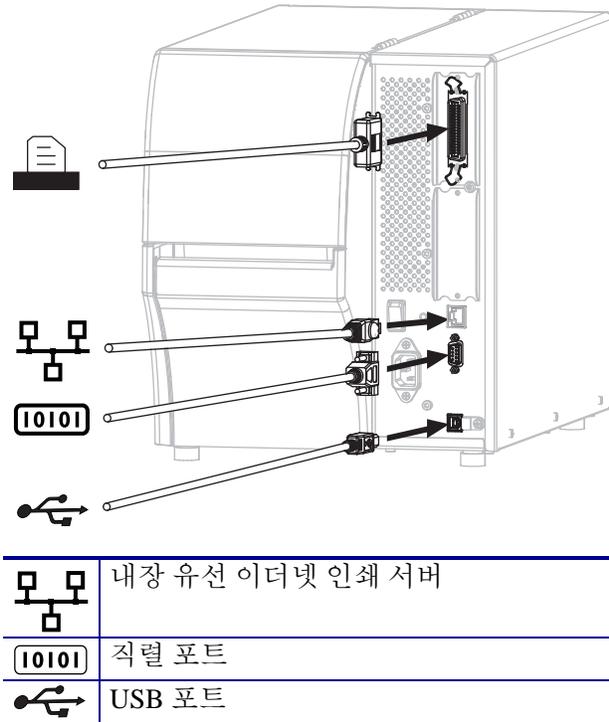
1. 다음 조건을 만족하는 프린터 설치 장소를 선택합니다.
  - 설치 표면은 단단해야 하며 프린터를 지탱할 수 있을 정도로 충분한 크기와 강도를 지녀야 합니다.
  - 환기가 원활하고 프린터 구성 요소 및 커넥터에 접근할 수 있는 충분한 공간이 있어야 합니다.
  - 연결하기 쉽도록 프린터를 외부 전원에서 가까운 거리에 놓으십시오.
  - 프린터는 WLAN 무선 (해당되는 경우) 범위 이내 또는 데이터 소스 (일반적으로 컴퓨터)에 연결되는 다른 커넥터에 접속 가능한 범위 이내에 있어야 합니다. 최대 케이블 길이 및 구성에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서*를 참조하십시오.
2. 프린터의 포장을 풀고 점검하십시오. 필요하면 배송시 파손을 보고하십시오. 자세한 내용은 *사용자 안내서*를 참조하십시오.
3. 프린터를 적절한 장소에 놓습니다.



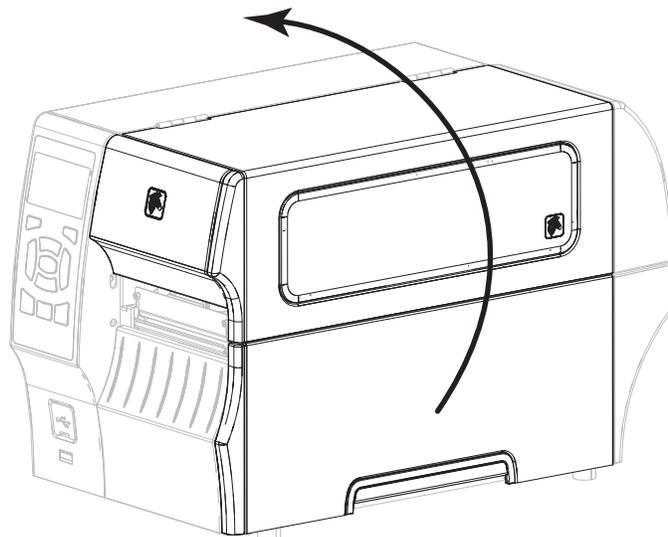
4. **중요** • 컴퓨터에 프린터를 연결하기 전에 **Zebra Setup Utilities** 프로그램을 설치해야 합니다. **Zebra Setup Utilities** 프로그램을 사용하지 않고 프린터를 컴퓨터에 연결하는 경우에는 컴퓨터에서 올바른 프린터 드라이버가 설치되지 않습니다.

<http://www.zebra.com/setup> 에서 **Zebra Setup Utilities** 를 설치하십시오. 이 프로그램을 사용해서 컴퓨터에 프린터 드라이버를 설치하십시오. 자세한 지침은 *사용자 안내서*를 참조하십시오.

5. 하나 이상의 사용 가능한 연결 방법을 통해 프린터를 컴퓨터에 연결합니다. 표준 연결은 다음 그림과 같습니다. 프린터에서 병렬 연결이나 ZebraNet® 무선 연결도 사용 가능합니다.

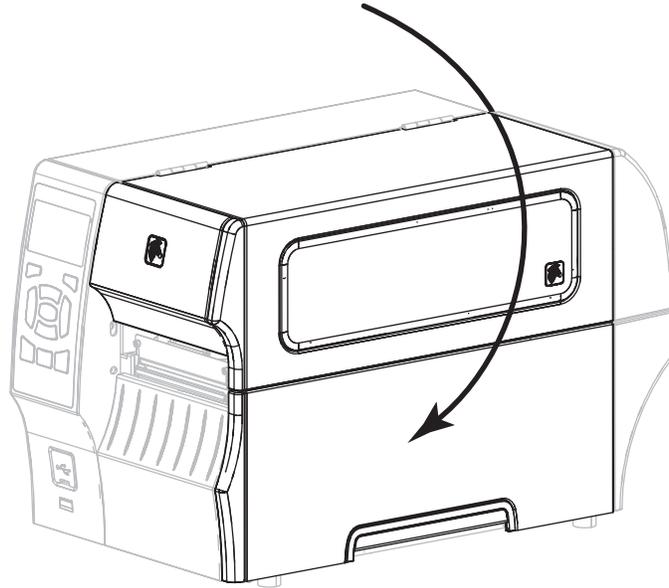


6. 미디어 도어를 들어 올립니다.

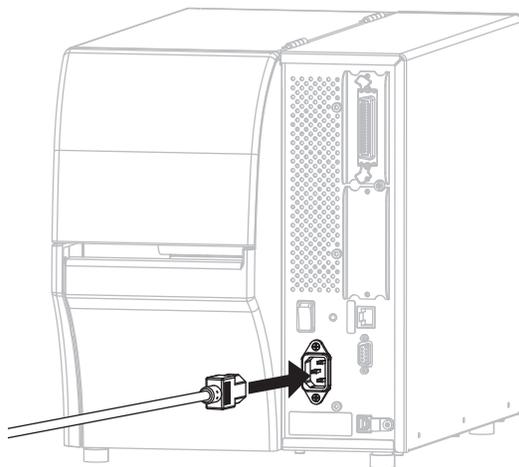


7. 리본 (열전사 모드를 사용하는 경우) 과 미디어를 프린터에 장착합니다 (9 페이지의 미디어 및 리본 금지 참조).

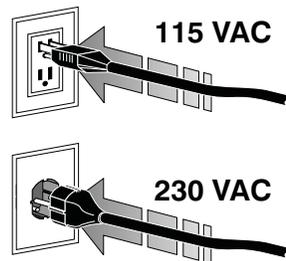
8. 미디어 도어를 닫습니다.



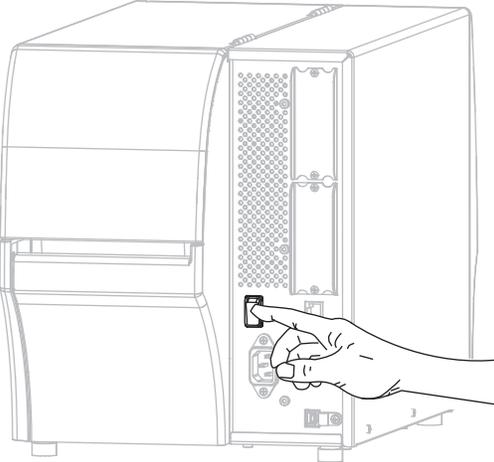
9. A/C 전원 코드의 암단자를 프린터 뒷면의 A/C 전원 커넥터에 연결합니다.



10. A/C 전원 코드의 수 커넥터를 해당 전원 콘센트에 꽂습니다.



11. 미디어와 리본이 올바르게 장착된 것을 확인하기 위해 프린터 구성 라벨을 인쇄합니다.
  - a. [취소] 버튼을 계속 누르고 있습니다.
  - b. 프린터를 켭니다 (I).



프린터가 시작되면서 자가 테스트를 수행합니다. 자가 테스트의 결과는 표 1에 있습니다. 미디어와 리본이 올바르게 장착되어 있는 경우, 프린터는 프린터 구성 라벨 (그림 3)을 인쇄한 다음, 네트워크 구성 라벨 (그림 4)을 인쇄합니다.

그림 3 • 프린터 구성 라벨 샘플

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC 21410-203dpi ZPL XXXXXXXX-XXXX	
+10.0	DARKNESS
10.0	PRINT SPEED
+000	TEAR OFF
	PRINT MODE
	MEDIA TYPE
	SENSOR SELECT
	PRINT METHOD
832	PRINT WIDTH
1800	LABEL LENGTH
41000	PRINT HEAD ID
15.0IN	MAXIMUM LENGTH
	USB COMM.
	PARALLEL COMM.
R5232	SERIAL COMM.
9600	BAUD
8	DATA BITS
NONE	PARITY
XON/XOFF	HOST HANDSHAKE
NONE	PROTOCOL
NORMAL	COMMUNICATIONS
< >	CONTROL PREFIX
< >	FORMAT PREFIX
< >	DELIMITER CHAR
ZPL	ZPL MODE
	MEDIA POWER UP
	HEAD CLOSE
DEFAULT	BACKFEED
+000	LABEL TOP
+0000	LEFT POSITION
DISABLED	REPRINT MODE
048	WEB SENSOR
080	MEDIA SENSOR
051	RIBBON SENSOR
050	TAKE LABEL
027	MARK SENSOR
027	MARK MED SENSOR
003	TRANS GAIN
016	TRANS BASE
100	TRANS LED
128	RIBBON GAIN
128	MARK GAIN
050	MARK LED
DPCSAFXM	MODES ENABLED
832	MODES DISABLED
2.0	LINK-OS VERSION
V75.19.72P23143	FIRMWARE
1.3	XPL SCHEMA
6.5.0 0x0012.0x0045	HARDWARE ID
4096k	RAM
65536k	ONBOARD FLASH
NONE	FORMAT CONVERT
F4	IDLE DISPLAY
08/23/13	RTC DATE
18:57	RTC TIME
DISABLED	ZBI
2	ZBI VERSION
	ZBI STATUS
62	NONRESET CNTR
62	RESET CNTR1
62	RESET CNTR2
680	NONRESET CNTR
680	RESET CNTR1
680	RESET CNTR2
1.728	NONRESET CNTR
1.728	RESET CNTR1
1.728	RESET CNTR2
EMPTY	SLOT 1
EMPTY	SLOT 2
0	MASS STORAGE COUNT
0	HID COUNT
OFF	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

그림 4 • 네트워크 구성 라벨 샘플

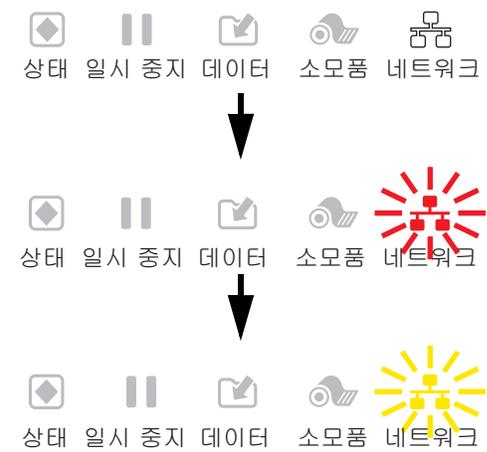
Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC 21410-203dpi ZPL XXXXXXXX-XXXX	
PrintServer	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED	ACTIVE PRINTSRVR
Wired	
ALL	IP PROTOCOL
010.003.004.072	IP ADDRESS
255.255.255.000	SUBNET
010.003.004.001	GATEWAY
010.003.001.098	WINS SERVER IP
YES	TIMEOUT CHECKING
300	TIMEOUT VALUE
000	ARP INTERVAL
9100	BASE RAW PORT
8200	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL	IP PROTOCOL
000.000.000.000	IP ADDRESS
255.255.255.000	SUBNET
000.000.000.000	GATEWAY
000.000.000.000	WINS SERVER IP
YES	TIMEOUT CHECKING
300	TIMEOUT VALUE
000	ARP INTERVAL
9100	BASE RAW PORT
8200	JSON CONFIG PORT
NOT INSERTED	CARD INSERTED
H	CARD MFG ID
H	CARD PRODUCT ID
00:00:00:00:00:00	MAC ADDRESS
YES	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE	OPERATING MODE
125	ESSID
100	TX POWER
ALL	CURRENT TX RATE
OPEN	WEP TYPE
NONE	WLAN SECURITY
1	WEP INDEX
000	WEP SIGNAL
LONG	PREAMBLE
NO	ASSOCIATED
ON	PULSE ENABLED
15	PULSE RATE
OFF	INTL MODE
not available	REGION CODE
no region code	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFF	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.2.0	FIRMWARE
04/20/2012	DATE
on	DISCOVERABLE
2.1	RADIO VERSION
on	ENABLED
ac:3f:1a4:12:0f:20	MAC ADDRESS
XXXXXXXX-XX-XXXX	FRIENDLY NAME
No	CONNECTED
1	MIN SECURITY MODE
nc	CONN SECURITY MODE
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

12. 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.

표 1 • 표시등으로 보여주는 프린터 상태

 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>상태 표시등 녹색 점등 (프린터 전원을 켜는 동안 다른 표시등은 2 초간 황색 점등) 프린터가 대기 상태입니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>일시중시 표시등 황색 점등 프린터가 일시 중지된 상태입니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>상태 표시등 적색 점등 소모품 표시등 적색 점등 미디어가 없습니다. 프린터를 점검해야 하며 사용자가 작동시키지 않으면 계속 진행할 수 없습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>상태 표시등 적색 점등 소모품 표시등 적색 점멸 리본이 없습니다. 프린터를 점검해야 하며 사용자가 작동시키지 않으면 계속 진행할 수 없습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>상태 표시등 황색 점등 소모품 표시등 황색 점멸 프린터가 리본이 필요 없는 감열 모드에 있습니다. 그러나, 리본이 프린터에 설치되어 있습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>상태 표시등 적색 점등 일시중시 표시등 황색 점등 인쇄헤드가 열려 있습니다. 프린터를 점검해야 하며 사용자가 작동시키지 않으면 계속 진행할 수 없습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>상태 표시등 황색 점등 인쇄헤드가 과열되었습니다.  주의 • 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기다립니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>상태 표시등 황색 점멸 표시등이 점멸되면 다음 중 하나의 경우에 해당됩니다.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인쇄헤드가 적정 온도에 못미칩니다.</li> <li>• 전원 공급장치가 과열되었습니다.</li> <li>• 메인 로직 보드 (MLB) 가 과열 상태입니다.</li> </ul> </p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>상태 표시등 적색 점등 일시중시 표시등 적색 점등 데이터 표시등 적색 점등 교체한 인쇄헤드는 순정 Zebra™ 인쇄헤드가 아닙니다. 순정 Zebra™ 인쇄헤드를 설치하십시오.</p>

표 1 • 표시등으로 보여주는 프린터 상태 ( 계속 )

 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>상태 표시등 적색 점멸 프린터가 인쇄헤드의 dpi 설정을 읽을 수 없습니다.</p>
<p><b>ZebraNet 유선 이더넷</b></p>	
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 꺼짐 사용 가능한 이더넷 링크가 없습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 녹색 점등 100 Base 링크를 찾을 수 없습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 황색 점등 10 Base 링크를 찾을 수 없습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 적색 점등 이더넷 오류 상태가 있습니다. 프린터가 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.</p>
<p><b>ZebraNet 무선</b></p>	
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p> <p>↓</p> <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p> <p>↓</p> <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 꺼짐 전원을 켜는 동안 무선 네트워크를 찾을 수 없습니다. 프린터가 네트워크 연결을 시도하고 있습니다. 프린터가 네트워크와 연결하는 동안 표시등은 적색으로 점멸합니다. 그 다음에, 프린터가 네트워크에서 인증하는 동안 표시등은 황색으로 점멸합니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 녹색 점등 무선 네트워크가 사용자의 네트워크와 연결되었고, WLAN 신호가 강합니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 녹색 점멸 WLAN - 무선 네트워크가 사용자의 네트워크와 연결되었지만, WLAN 신호가 약합니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 적색 점등 WLAN 오류 상태가 있습니다. 프린터가 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.</p>

## 미디어 및 리본 금지

본 장에 있는 지침을 따르셔서 티어오프 모드에서 리본 (사용하는 경우) 과 미디어를 장착하십시오. 리본은 열전사 라벨에 사용됩니다. 감열 라벨을 사용하는 경우, 프린터에 리본을 장착하지 마십시오. 팬폴드 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.

---



**주** • 다음에 있는 그림 중 일부에서는 미디어 장착에 개입되는 구성 요소를 보다 잘 보여줄 수 있도록 프린터에 리본 시스템이 없는 상태로 나타냅니다.

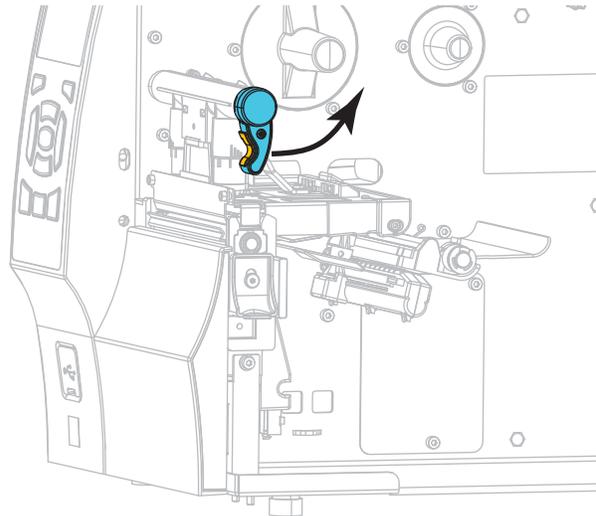
티어오프 모드에서 리본과 롤 미디어를 장착하려면, 다음 단계를 따르십시오.

### 미디어 장착

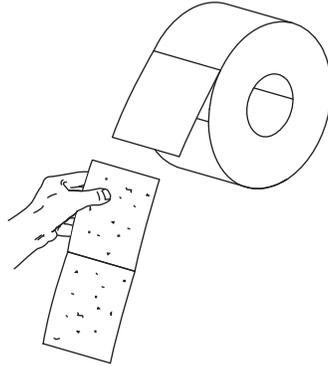


1. **주의** • 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기다립니다.

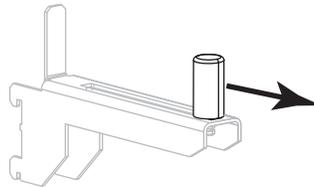
인쇄헤드 열기 레버를 회전하여 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.



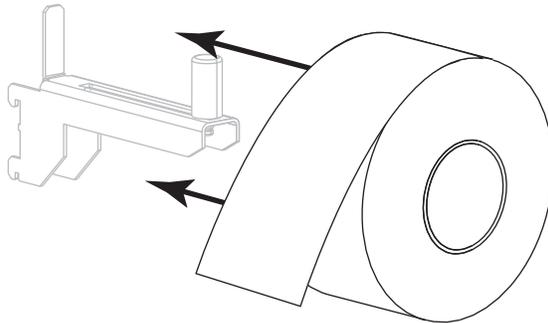
2. 오염되어 있거나 접착제 또는 테이프로 고정된 모든 태그 또는 라벨을 제거합니다.



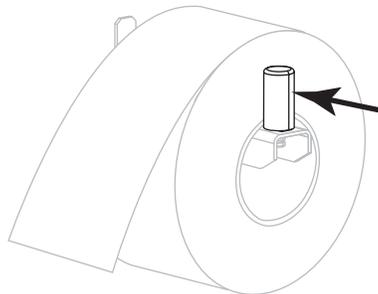
3. 미디어 공급 가이드를 최대한 멀리 밀니다.



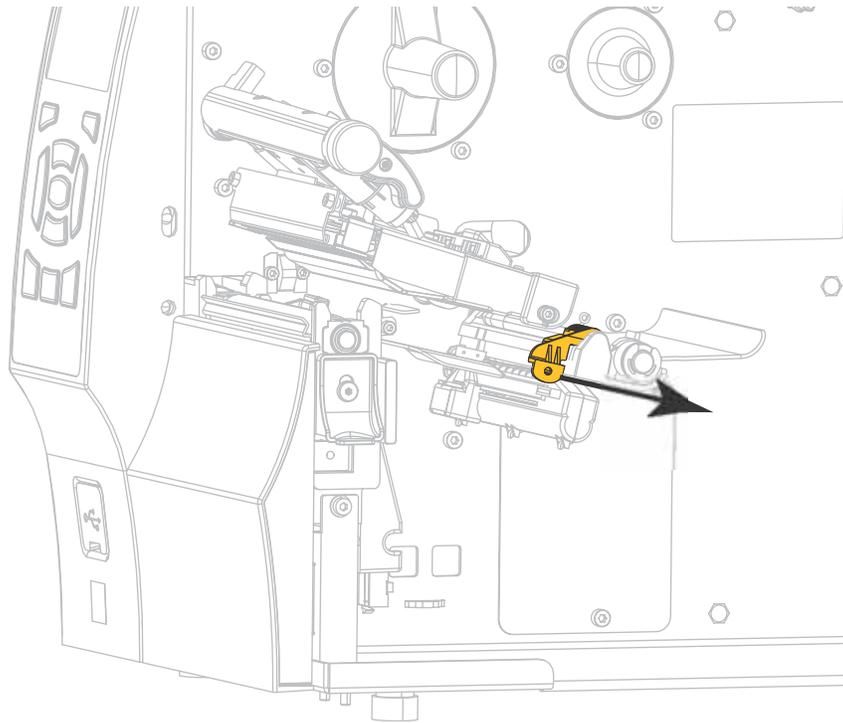
4. 미디어 공급 행어에 미디어 롤을 올려 놓습니다. 롤을 최대한 뒤로 밀어 넣습니다.



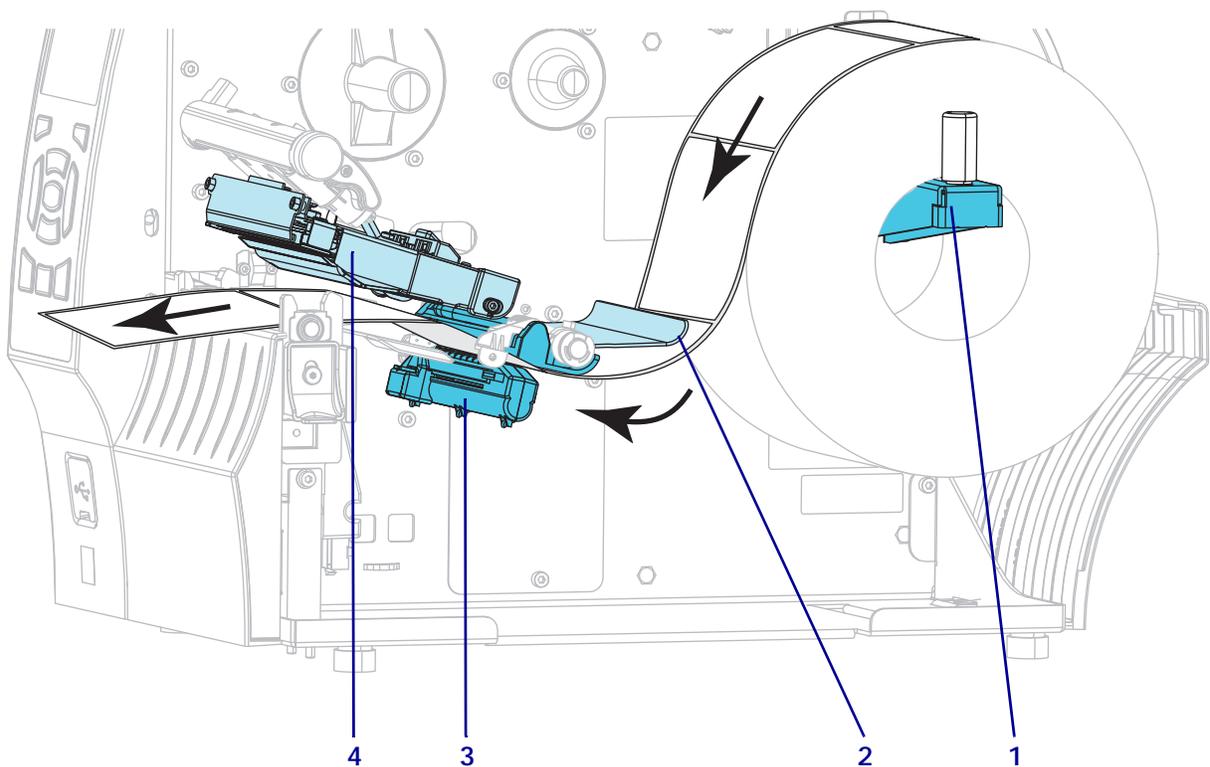
5. 미디어 공급 가이드가 롤 가장자리에 닿을 때까지 밀어 넣습니다.



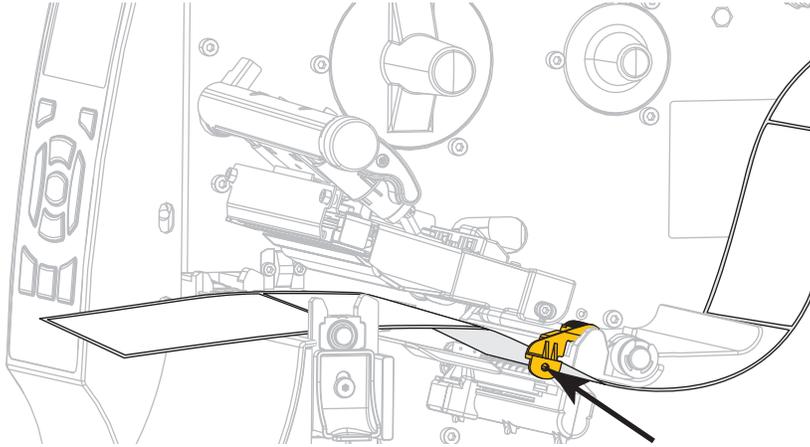
6. 미디어 가이드를 끝까지 밀니다.



7. 미디어 행어 (1) 에서, 미디어를 댄서 어셈블리 (2) 아래로 넣고, 미디어 센서 (3) 를 통과시키고, 그리고 인쇄헤드 어셈블리 (4) 아래로 공급합니다. 뒷벽 내부의 미디어 센서에 닿을 때까지 미디어를 밀어 넣습니다.



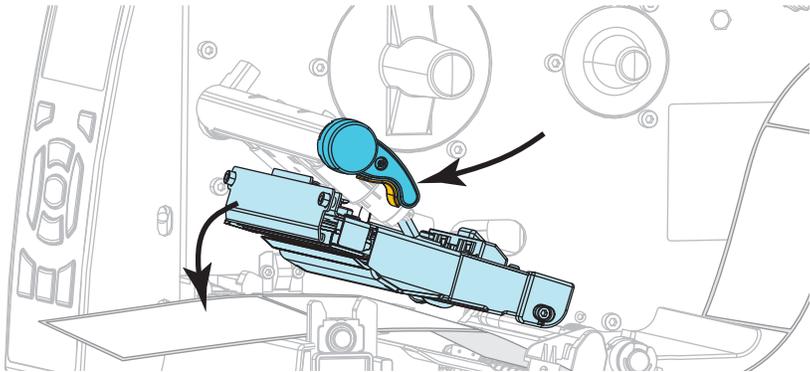
8. 미디어 가이드가 미디어 가장자리에 살짝 닿을 때까지 밀어 넣습니다.



9. 프린터에 어떤 종류의 미디어를 장착했습니까?

장착한 미디어	실행 방법
감열 미디어	단계 10 을 계속 진행합니다.
열전사 미디어	단계 12 을 계속 진행합니다.

10. 인쇄헤드 개방 레버를 아래 방향으로 돌려서 인쇄헤드가 제자리에 고정되도록 하십시오.



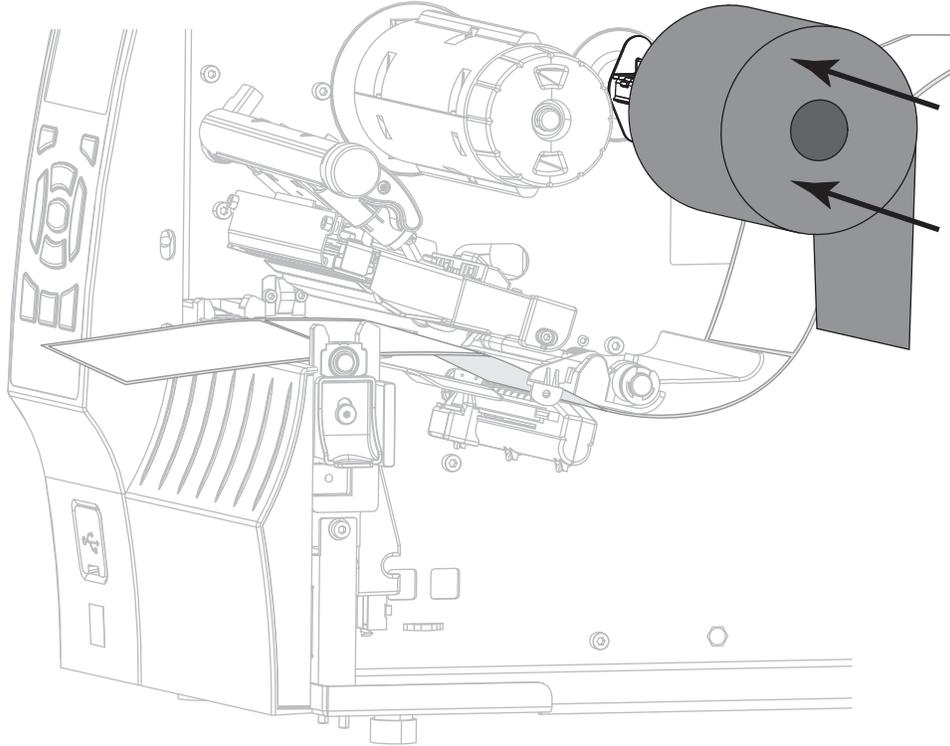
11. 필요한 경우에는 [일시 중지] 를 눌러 일시 중지 모드를 종료하고 인쇄를 가능하게 만듭니다.

## 리본 장착

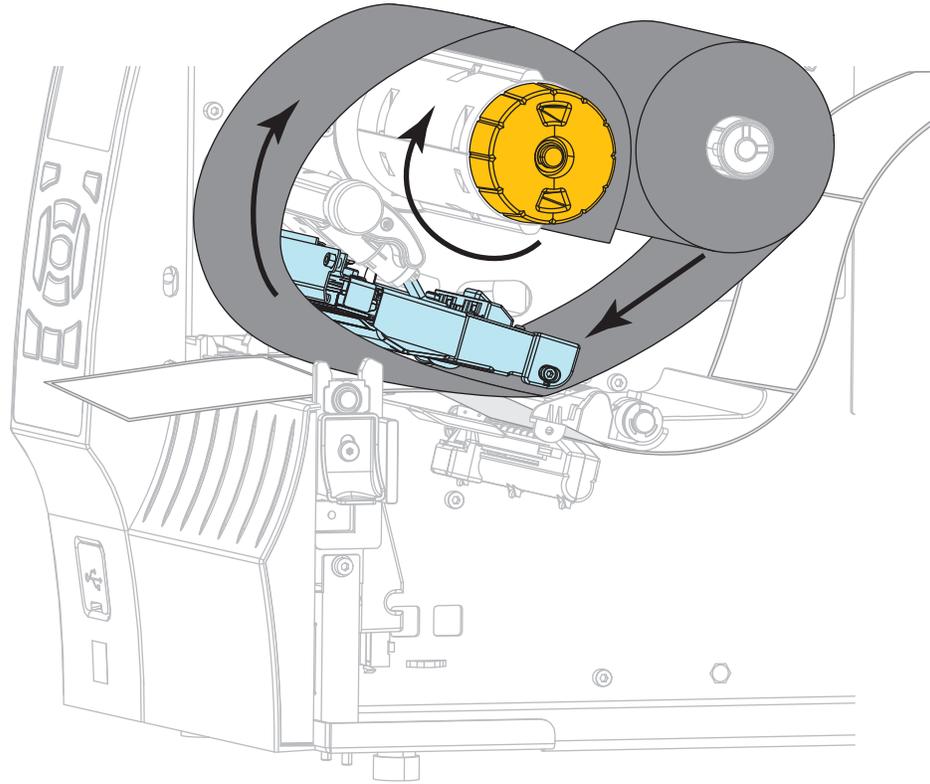


**중요** • 인쇄 헤드가 마모되지 않도록 미디어보다 넓은 리본을 사용하십시오. 리본은 외부가 코팅되어 있어야 합니다 (자세한 내용은 *사용 설명서*를 참조하십시오).

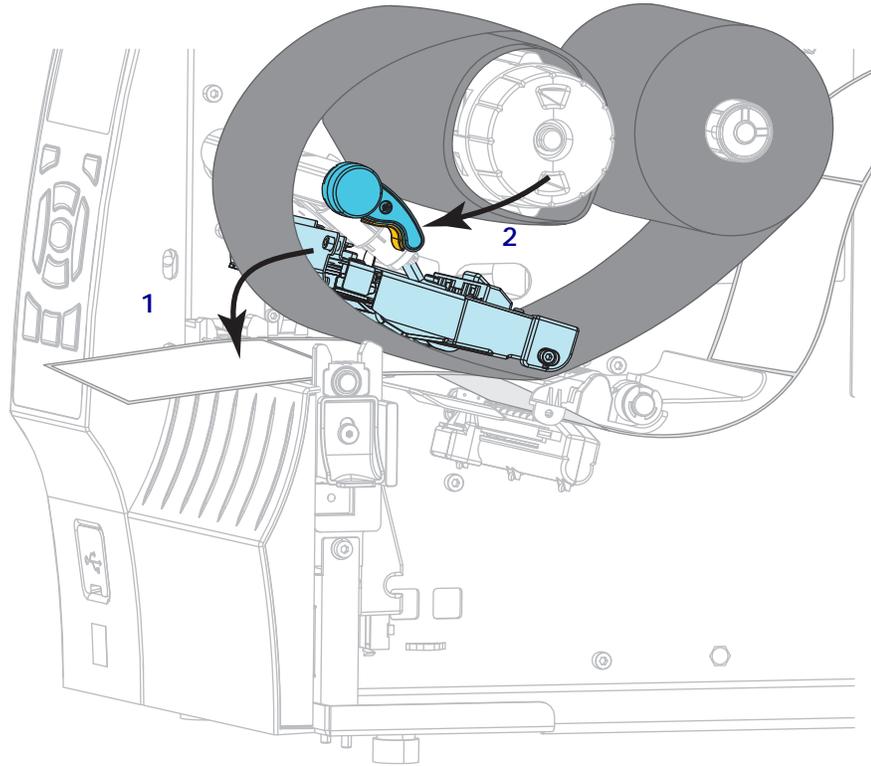
12. 리본의 풀어진 끝이 그림과 같은 상태로 되도록 하면서 리본 롤을 리본 공급 스펀들에 장착합니다. 롤을 최대한 뒤로 밀어 넣습니다.



13. 리본을 인쇄헤드 어셈블리 아래로 밀어 넣은 다음, 리본 테이크업 스펀들 주위로 여러 차례 감으십시오.



14. 인쇄 헤드 어셈블리 (1) 를 아래로 누른 다음, 인쇄 헤드 열기 레버 (2) 가 제 위치에 잠길 때까지 돌립니다.



15. 필요한 경우에는 [일시 중지] 를 눌러서 오류를 지우고 인쇄를 가능하게 만듭니다.

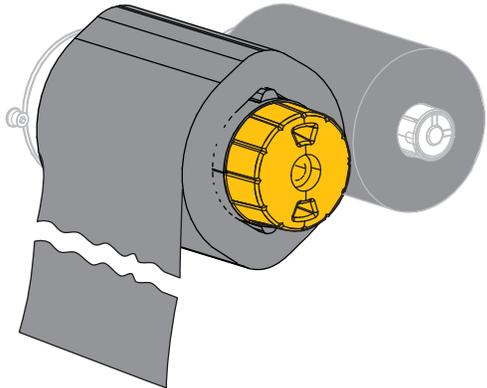
## 사용한 리본 제거

리본 롤을 바꿀 때마다 리본 테이크업 스피들에서 사용한 리본을 제거하십시오.

사용한 리본을 제거하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. 리본이 부족합니까?

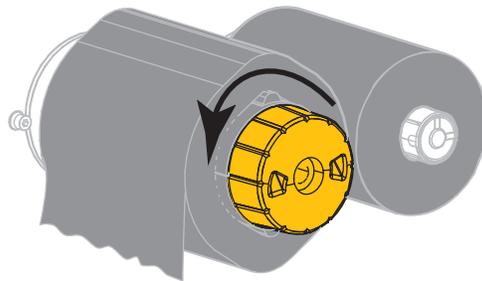
리본 상태	작업
부족한 경우	다음 단계를 계속 진행합니다.
부족하지 않은 경우	리본 테이크업 스피들에서 리본을 자릅니다.



**주의** • 리본 테이크업 스피들에서 리본을 직접 잘라내지 마십시오. 이렇게 하면 스피들이 손상될 수 있습니다.

2. 리본 테이크업 스피들을 잡은 상태로 리본 해제 손잡이가 정지할 때까지 왼쪽으로 돌립니다.

리본 해제 막대를 아래로 돌려 사용된 리본에 있는 스피들의 손잡이를 느슨하게 합니다.



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

