

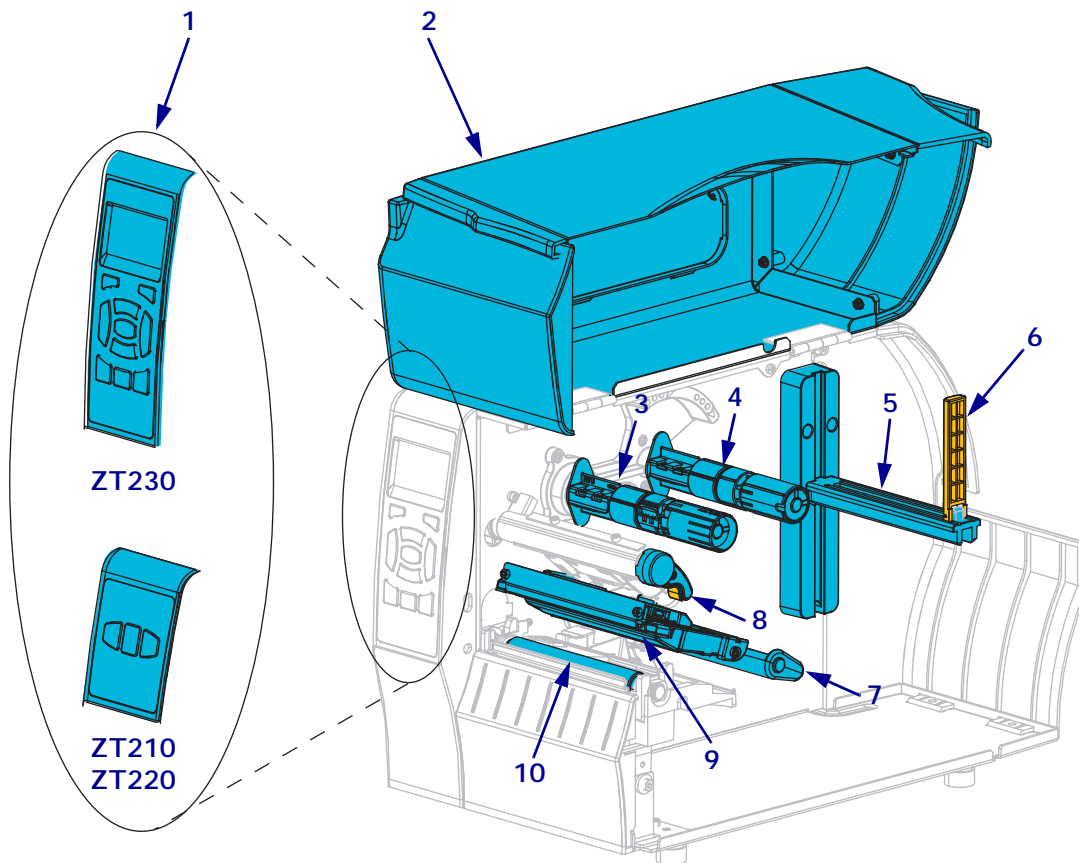
ZT210/ZT220/ZT230 빠른 참조 안내서

매일 프린터 작동시 본 안내서를 사용하십시오. 자세한 내용은 *사용자 안내서*를 참조하십시오.

프린터 부품

그림 1은 프린터의 용지함 내부 부품을 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	제어판
2	미디어 도어
3	리본 테이크업 스핀들
4	리본 공급 스핀들
5	미디어 공급 행어

6	미디어 공급 가이드
7	미디어 댄서 어셈블리
8	인쇄헤드 개방 레버
9	인쇄헤드 어셈블리
10	플래튼 롤러

제어판

제어판은 프린터의 작동 상태를 나타내고 사용자가 프린터의 기본 작동을 제어할 수 있도록 합니다.

그림 2 • ZT230 제어판

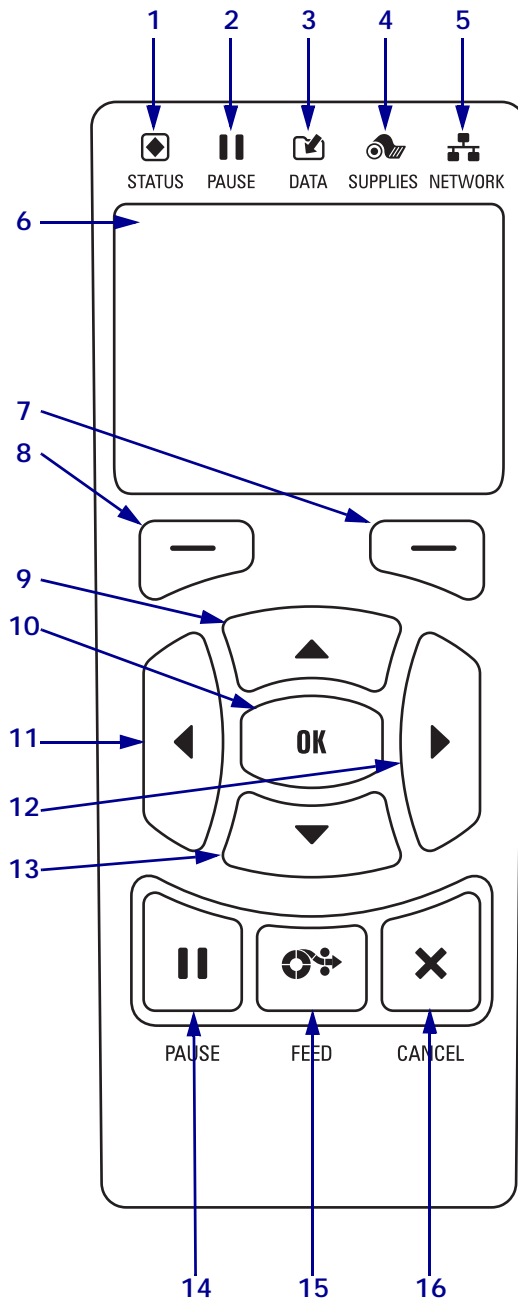


그림 3 • ZT220 제어판

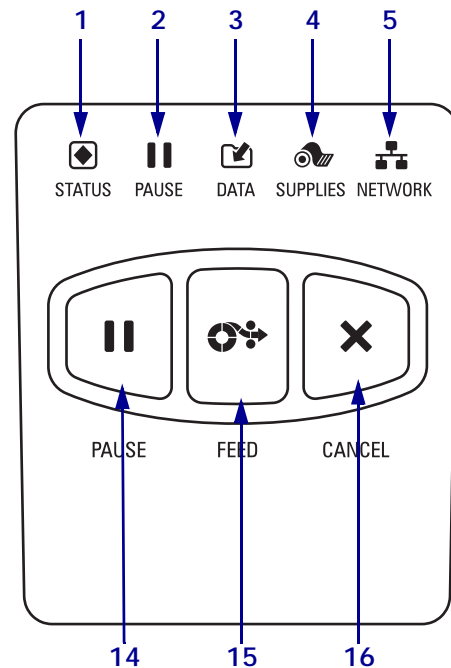
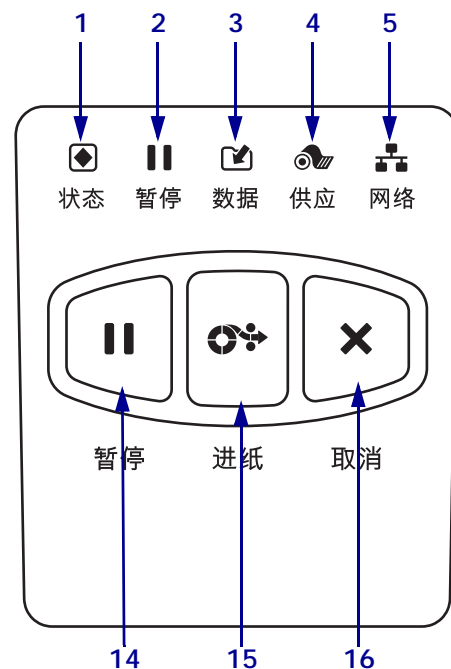







그림 4 • ZT210 제어판



1	 상태 표시등	이 상태 표시등은 프린터의 현재 상태를 보여줍니다 . 자세한 내용은 8 페이지의 표 1 을 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 다음과 같이 작동합니다 . <ul style="list-style-type: none">• [홈] 메뉴에서 프린터는 선택된 사용자 메뉴로 들어갑니다 .• 사용자 메뉴 바로가기에서 프린터는 다음 사용자 메뉴로 이동합니다 .	
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 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.

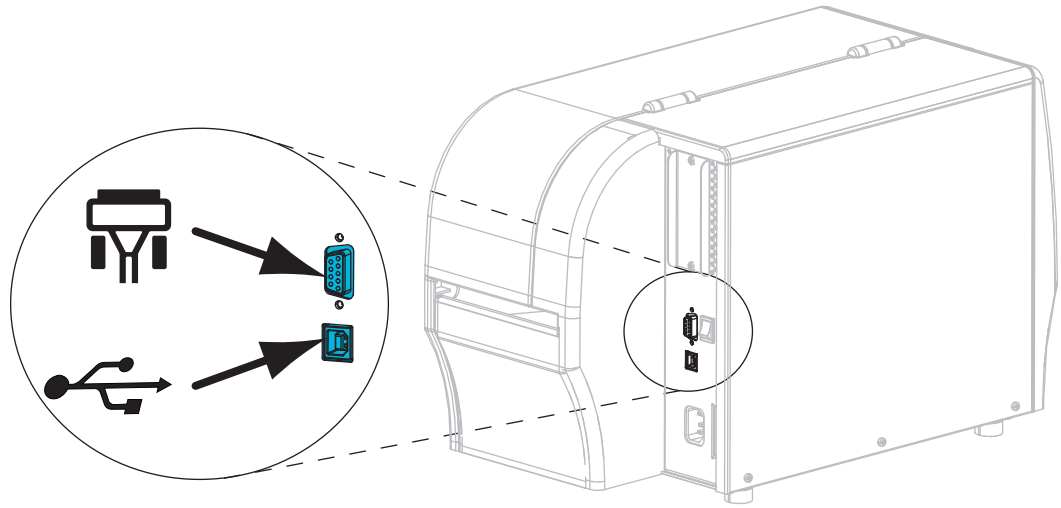
1. 다음 조건을 만족하는 프린터 설치 장소를 선택합니다.
 - 설치 표면은 단단해야 하며 프린터를 지탱할 수 있을 정도로 충분한 크기와 강도를 지녀야 합니다.
 - 환기가 원활하고 프린터 구성 요소 및 커넥터에 접근할 수 있는 충분한 공간이 있어야 합니다.
 - 연결하기 쉽도록 프린터를 외부 전원에서 가까운 거리에 놓으십시오.
 - 프린터는 WLAN 무선 (해당되는 경우) 범위 이내 또는 데이터 소스 (일반적으로 컴퓨터)에 연결되는 다른 커넥터에 접속 가능한 범위 이내에 있어야 합니다. 최대 케이블 길이 및 구성에 대한 자세한 내용은 *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.
-

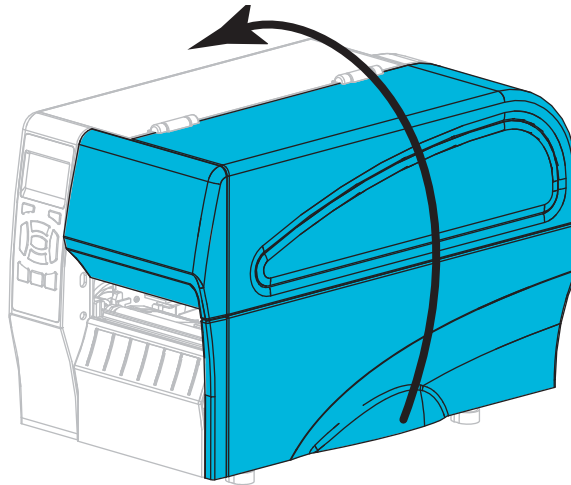
<http://www.zebra.com/setup> 에서 **Zebra Setup Utilities** 를 설치하십시오. 이 프로그램을 사용해서 컴퓨터에 프린터 드라이버를 설치하십시오. 자세한 지침은 *사용자 안내서*를 참조하십시오.

5. 하나 이상의 사용 가능한 연결 방법을 통해 프린터를 컴퓨터에 연결합니다. 표준 연결은 다음 그림과 같습니다. 프린터에서 ZebraNet® 유무선 인쇄 서버 옵션 또는 병렬 포트를 사용할 수 있습니다.



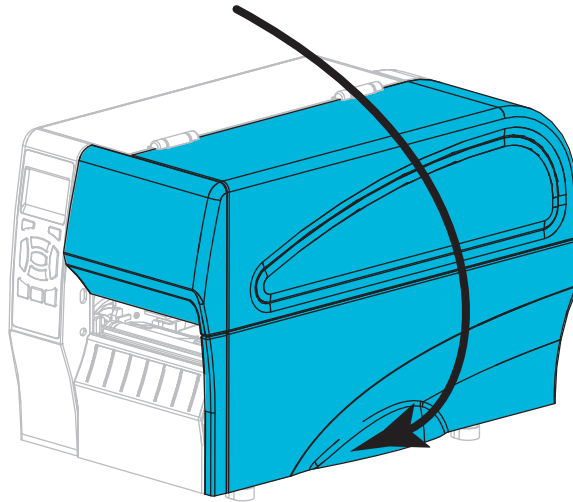
	직렬 포트
	USB 2.0 포트

6. 미디어 도어를 들어 올립니다.

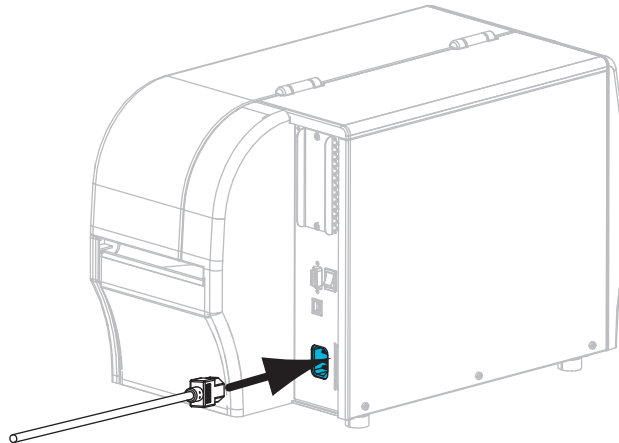


7. 리본 (열전사 모드를 사용하는 경우) 과 미디어를 프린터에 장착합니다 (10 페이지의 [리본 및 미디어 장착](#) 참조).

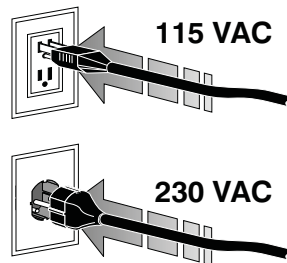
8. 미디어 도어를 닫습니다.



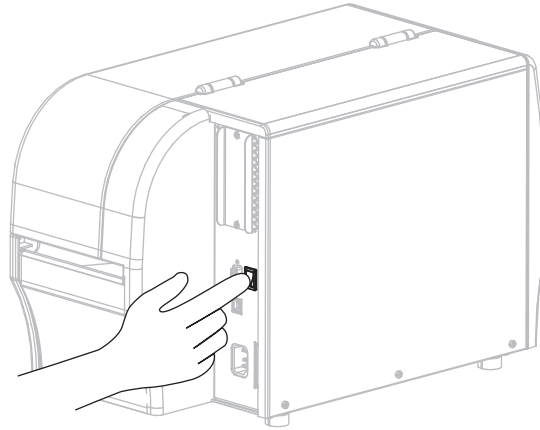
9. A/C 전원 코드의 암단자를 프린터 뒷면의 A/C 전원 커넥터에 연결합니다.



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).

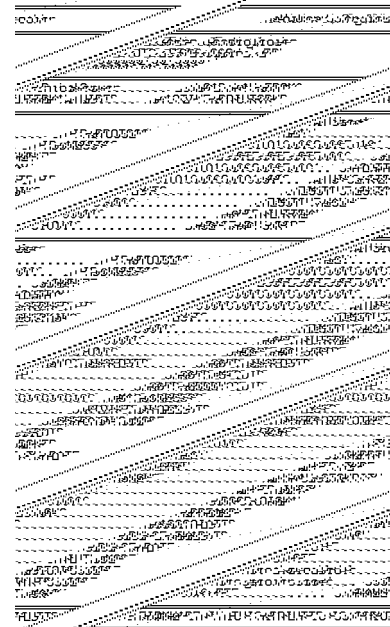


프린터가 시작되면서 자가 테스트를 수행합니다. 자가 테스트의 결과는 **8 페이지의 표 1**에 있습니다. 미디어와 리본이 올바르게 장착되어 있는 경우, 프린터는 프린터 구성 라벨 (**그림 5**)을 인쇄한 다음, 네트워크 구성 라벨 (**그림 6**)을 인쇄합니다.

그림 5 • 프린터 구성 라벨 샘플

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies	
ZTC ZT230-230dpi ZPL	
XXXXXX-XX-XXXX	
10.....	LCD CONTRAST
+10.....	DARKNESS
2.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
832.....	PRINT WIDTH
1422.....	LABEL LENGTH
39.0IN 989MM.....	PRINT HEAD ID
NOT CONNECTED.....	MAXIMUM LENGTH
BIDIRECTIONAL.....	USB COMM.
RS232.....	PARALLEL COMM.
2400.....	SERIAL COMM.
8 8BITS.....	BAUD
NONE.....	DATA BITS
XON/XOFF.....	PARITY
NONE.....	HOST HANDSHAKE
NORMAL MODE.....	PROTOCOL
<~> 7EH.....	COMMUNICATIONS
<~> SEH.....	CONTROL PREFIX
<~> 2CH.....	FORMAT PREFIX
ZPL II.....	DELIMITER CHAR
CALIBRATION.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
DEFAULT.....	HEAD CLOSE
+000.....	BACKFEED
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
020.....	WEB SENSOR
024.....	MEDIA SENSOR
255.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
102.....	TRANS GAIN
000.....	TRANS BASE
100.....	TRANS LED
050.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
832 8/11 FULL.....	MODES DISABLED
V72.18.12P15107 <~>.....	RESOLUTION
1.3.....	FIRMWARE
6.4.1 255.....	XPL SCHEMA
NONE.....	HARDWARE ID
12288k.....	OPTION BOARD
65536k.....	RAM
NONE.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
07/20/12.....	RTC DATE
02:37.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
15,110 IN.....	NONRESET CNTR
15,110 IN.....	RESET CNTR1
15,110 IN.....	RESET CNTR2
38,378 CM.....	NONRESET CNTR
38,378 CM.....	RESET CNTR1
38,378 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

그림 6 • 네트워크 구성 라벨 샘플








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

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

표 1 • 표시등으로 보여주는 프린터 상태 (계속)

ZebraNet 무선 옵션이 있는 프린터

 <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</p> <p>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</p> <p>무선 네트워크가 사용자의 네트워크와 연결되었고, WLAN 신호가 강합니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 녹색 점멸</p> <p>WLAN - 무선 네트워크가 사용자의 네트워크와 연결되었지만, WLAN 신호가 약합니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 적색 점등</p> <p>WLAN 오류 상태가 있습니다. 프린터가 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.</p>

ZebraNet 유선 이더넷 옵션이 있는 프린터

 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 꺼짐</p> <p>사용 가능한 이더넷 링크가 없습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 녹색 점등</p> <p>100 Base 링크를 찾을 수 없습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 황색 점등</p> <p>유선 이더넷 - 10 Base 링크를 찾을 수 없습니다.</p>
 <p>상태 일시 중지 데이터 소모품 네트워크</p>	<p>네트워크 표시등 적색 점등</p> <p>이더넷 오류 상태가 있습니다. 프린터가 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.</p>

리본 및 미디어 장착

본 섹션의 지침을 사용하여 리본을 장착하고 티어오프 모드에서 롤 미디어를 장착하십시오.



주 • 프린터 내부의 부품은 색상으로 구분되어 있습니다.

- 사용자가 손을 대어서 취급해야 하는 부분은 프린터 내부에 **금색**으로 되어 있으며, 본 설명서의 그림에 **금색**으로 표시되어 있습니다.
- 리본 시스템과 관련된 부품은 **검정색** 플라스틱으로 만들어져 있고, 미디어와 관련된 부품은 **회색** 플라스틱으로 만들어져 있습니다. 이러한 부품 및 기타 요소는 필요에 따라 본 설명서의 그림에 **하늘색**으로 표시되어 있습니다.

리본 장착 리본은 열전사 라벨에만 사용됩니다. 감열 라벨의 경우에는 프린터에 리본을 장착하지 마십시오 (다음 절차에서 단계 2 부터 단계 6 까지를 생략하십시오).



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



주 • ZT210 및 ZT220 의 최대 리본 길이는 300m(984 피트) 입니다. ZT230 의 최대 리본 길이는 450 m(1476 피트) 입니다.

미디어 장착 팬폴드 미디어를 장착하거나 다른 인쇄 모드에서 미디어를 장착하는 방법에 대한 내용은, *사용자 안내서*를 참조하십시오.

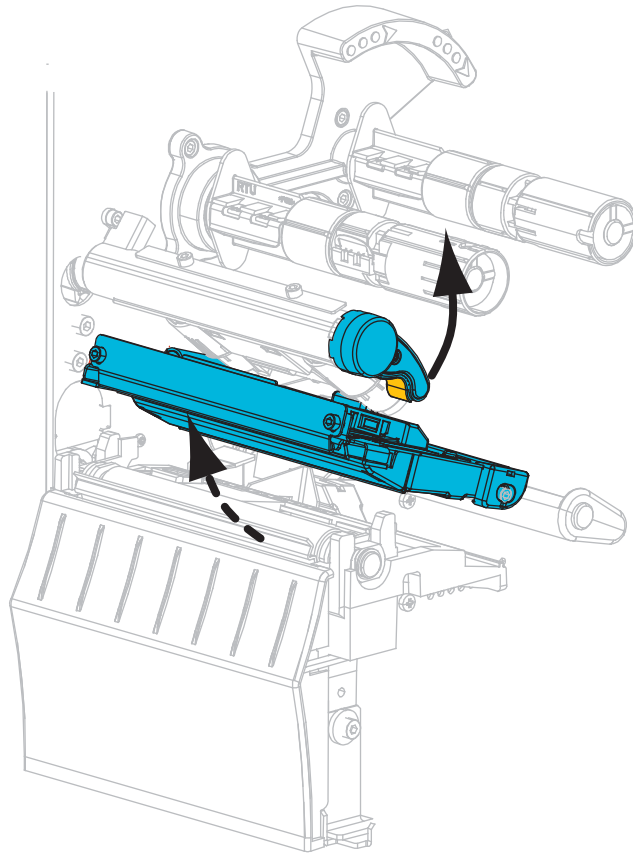
주의 • 미디어 또는 리본을 장착하는 경우, 인쇄헤드 또는 기타 프린터 부품에 닿을 수 있는 모든 장신구를 빼십시오.

티어오프 모드에서 리본과 롤 미디어를 장착하려면, 다음 단계를 따르십시오.



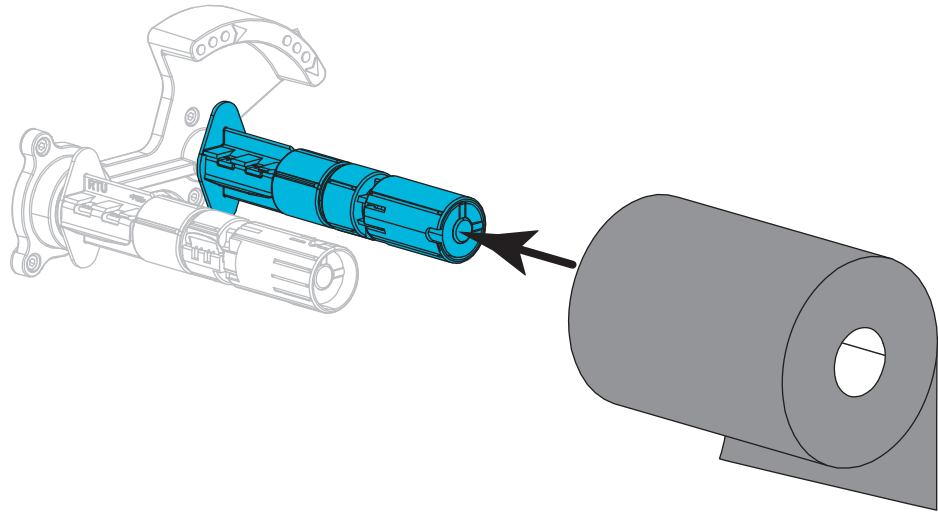
1. **주의** • 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기다립니다.

인쇄헤드 열기 레버를 회전하여 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.

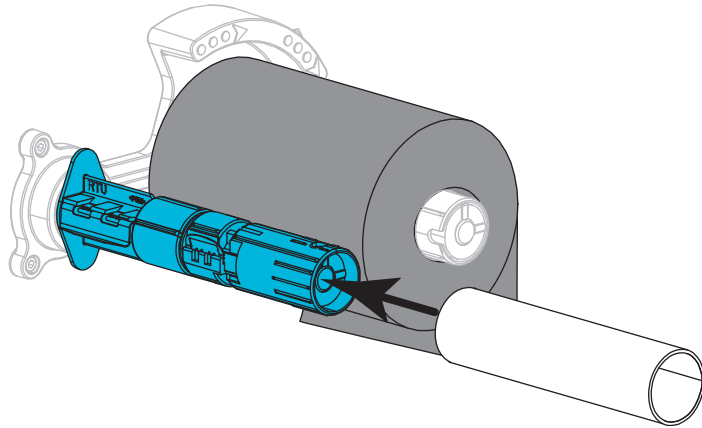


리본 장착

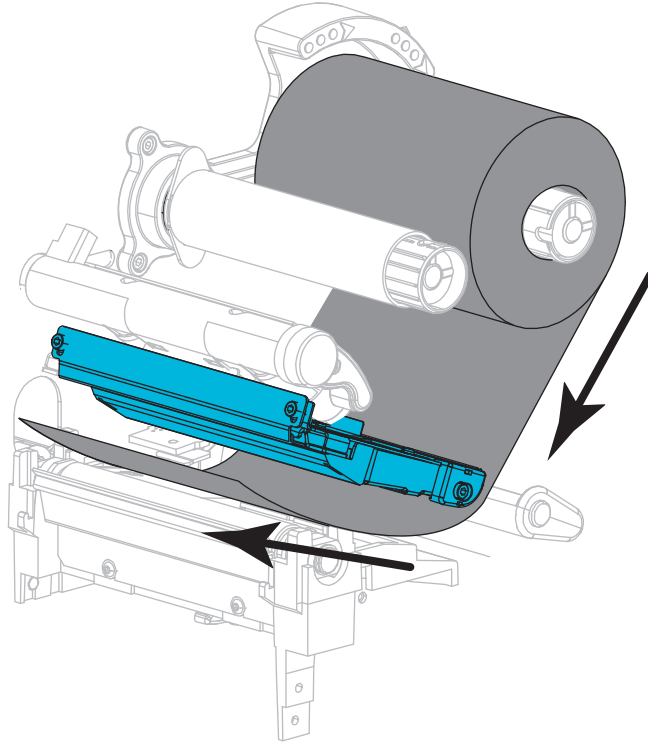
2. 리본의 풀어진 끝이 그림과 같은 상태로 되도록 하면서 리본 롤을 리본 공급 스펀들에 장착합니다. 롤을 최대한 뒤로 밀어 넣습니다.



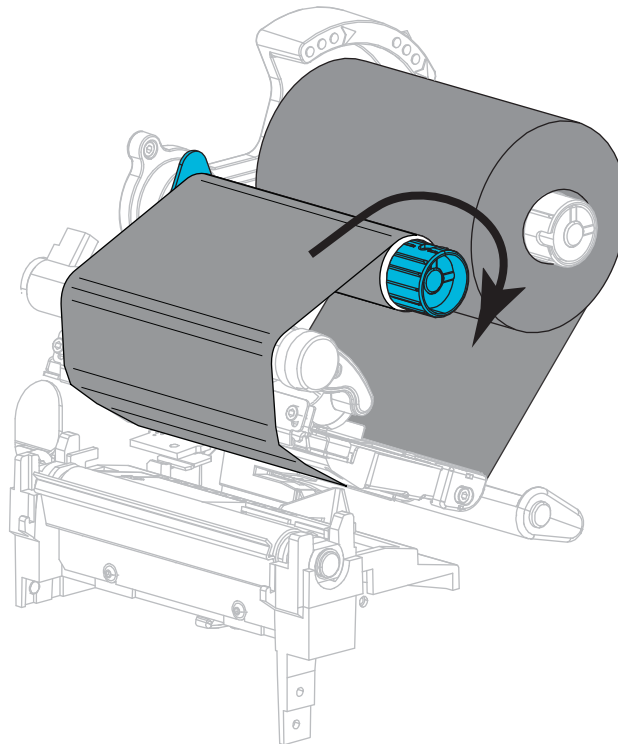
3. 프린터는 리본 테이크업 스펀들에 빈 리본 코어가 장착된 상태로 출하됩니다. 이 코어가 없는 경우, 테이크업 스펀들에 빈 리본 코어를 장착하십시오. 코어를 최대한 뒤로 밀어 넣습니다.



4. 그림과 같이 리본을 인쇄헤드 어셈블리 아래로 넣습니다.

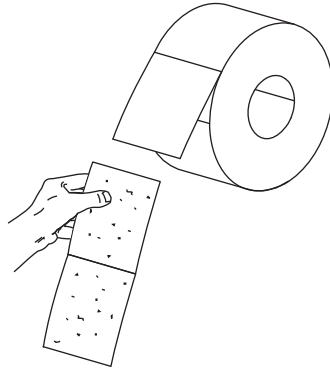


5. 리본을 인쇄헤드 어셈블리 아래로 가능한 멀리 끌어 당긴 상태에서, 리본 테이크업 스펀들에서 리본을 코어 주변에 감습니다. 그림과 같은 방향으로 스펀들을 수 차례 돌려서 리본을 조이고 정렬합니다.

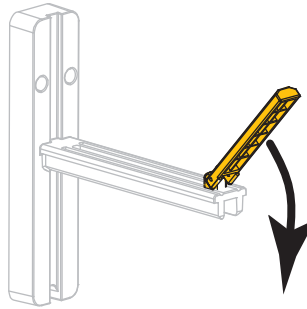


미디어 장착

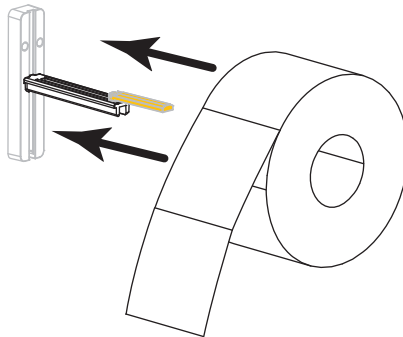
6. 오염되어 있거나 접착제 또는 테이프로 고정된 모든 태그 또는 라벨을 제거합니다.



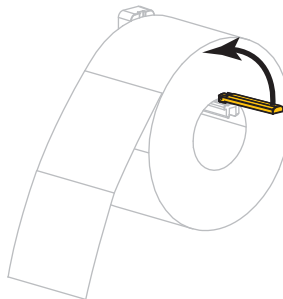
7. 용지 공급 가이드를 빼서 아래로 내립니다.



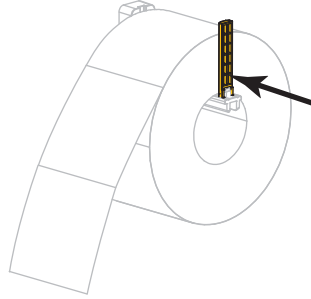
8. 미디어 공급 행어에 미디어 롤을 올려 놓습니다. 롤을 최대한 뒤로 밀어 넣습니다.



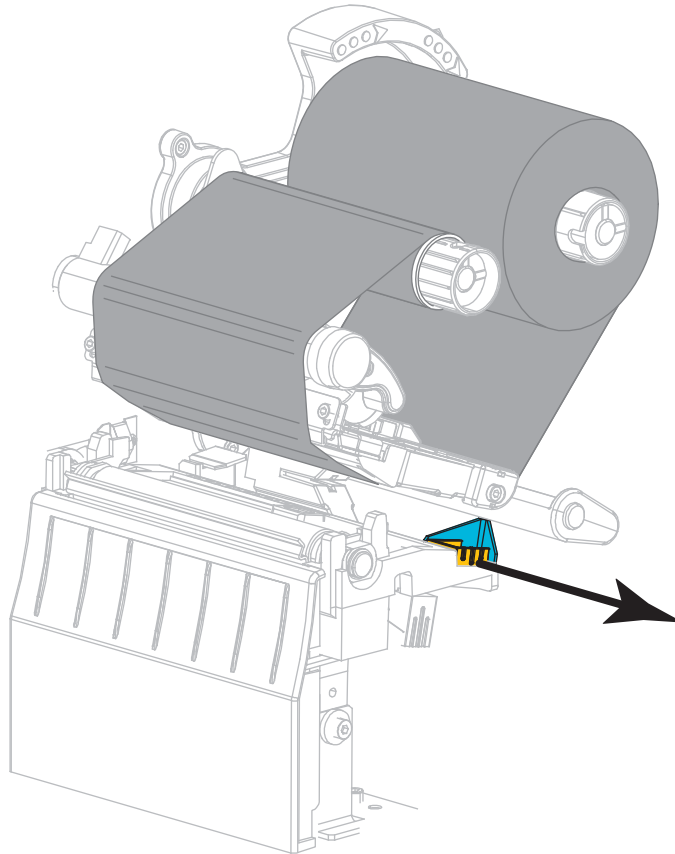
9. 용지 공급 가이드를 위로 올립니다.



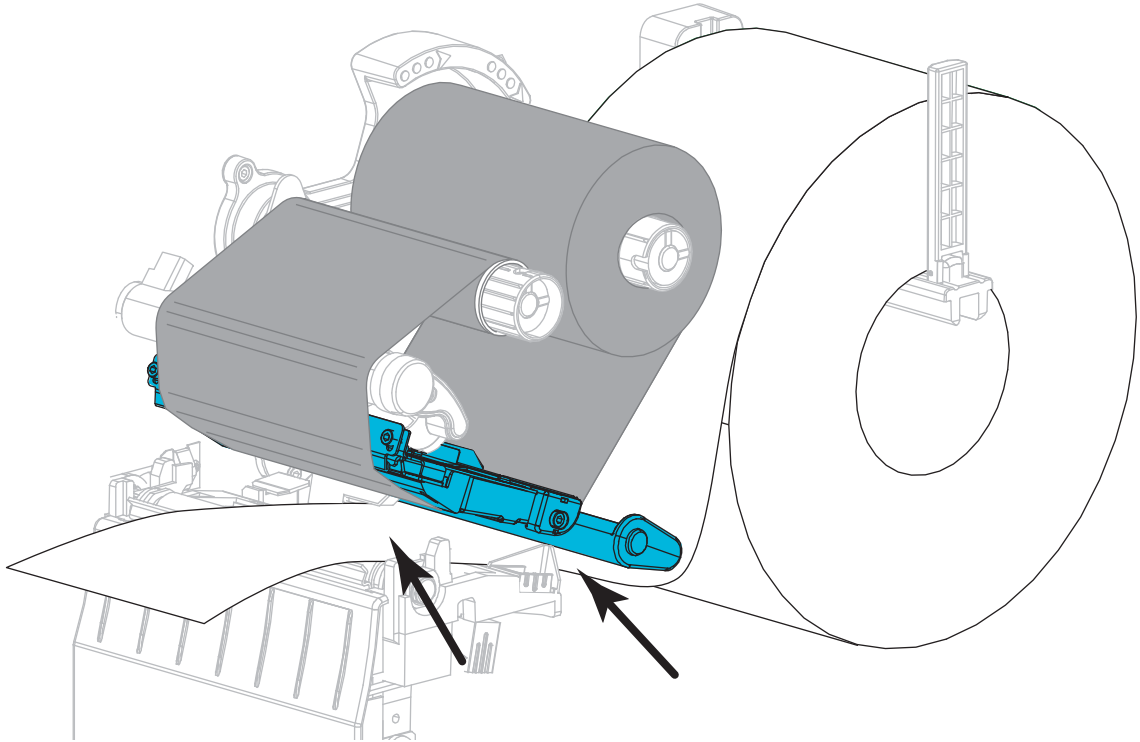
10. 미디어 공급 가이드가 롤 가장자리에 닿을 때까지 밀어 넣습니다.



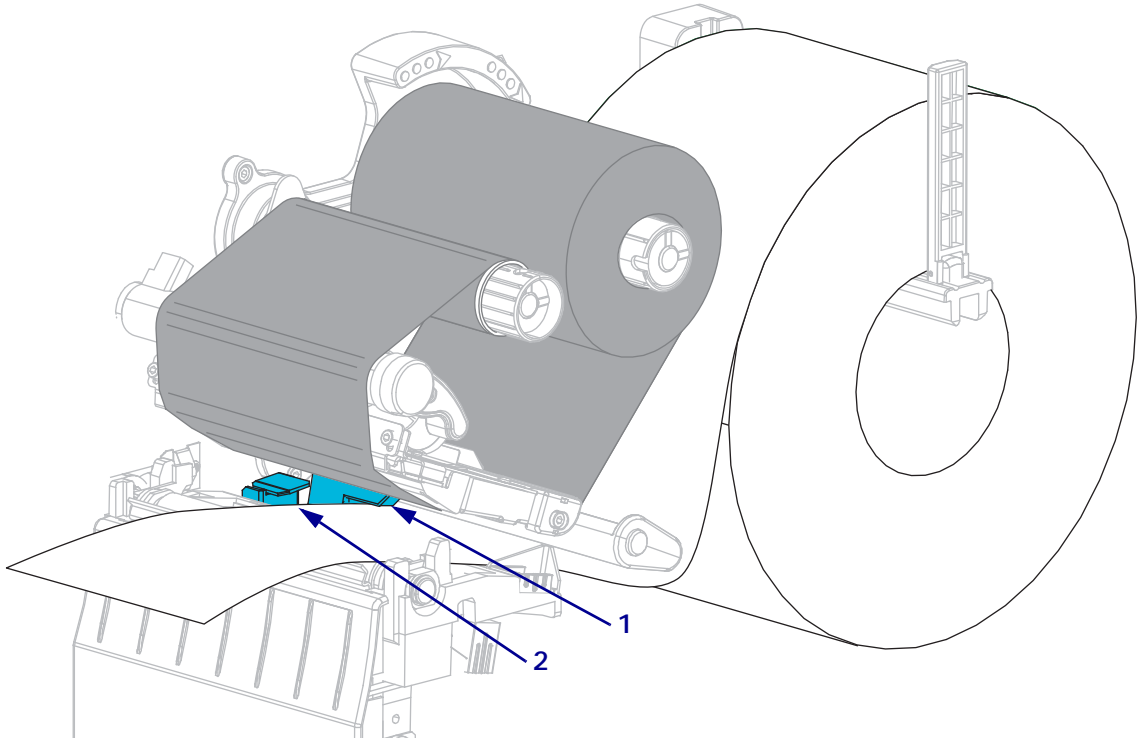
11. 외부 용지 가이드를 끝까지 밀니다.



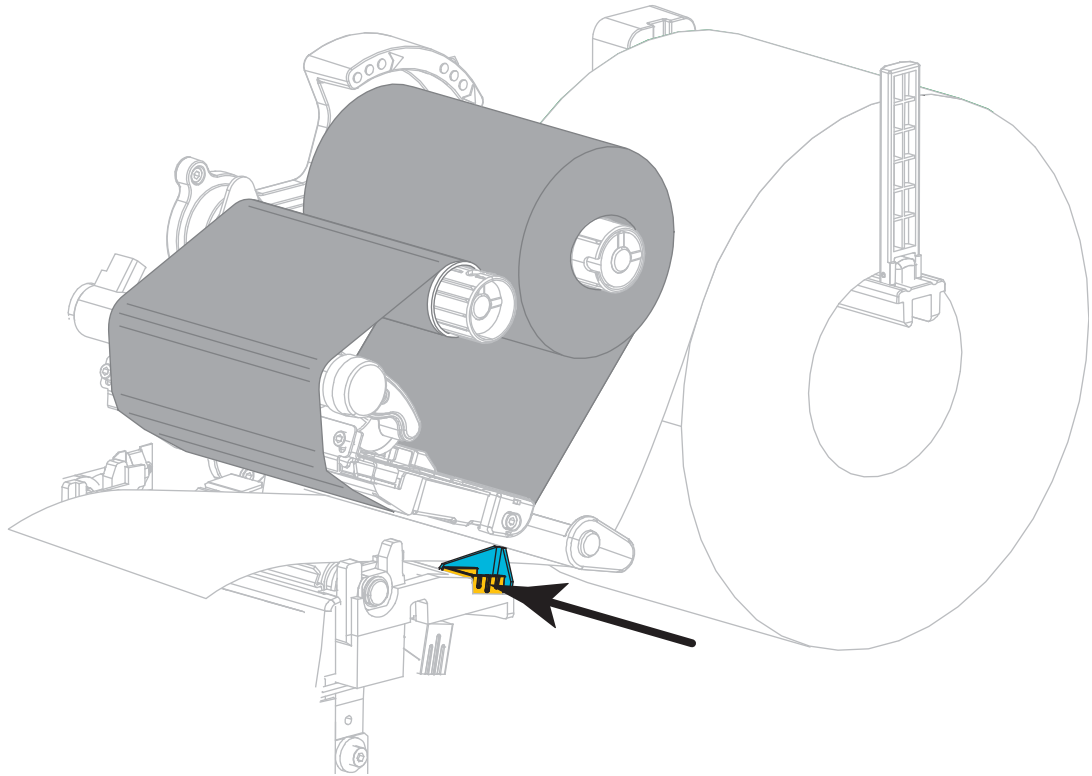
12. 미디어 댄서 어셈블리 및 인쇄헤드 어셈블리 아래로 미디어를 밀어 넣습니다. 미디어의 끝 부분이 프린터 전면부 밖으로 빠져나오도록 하십시오.



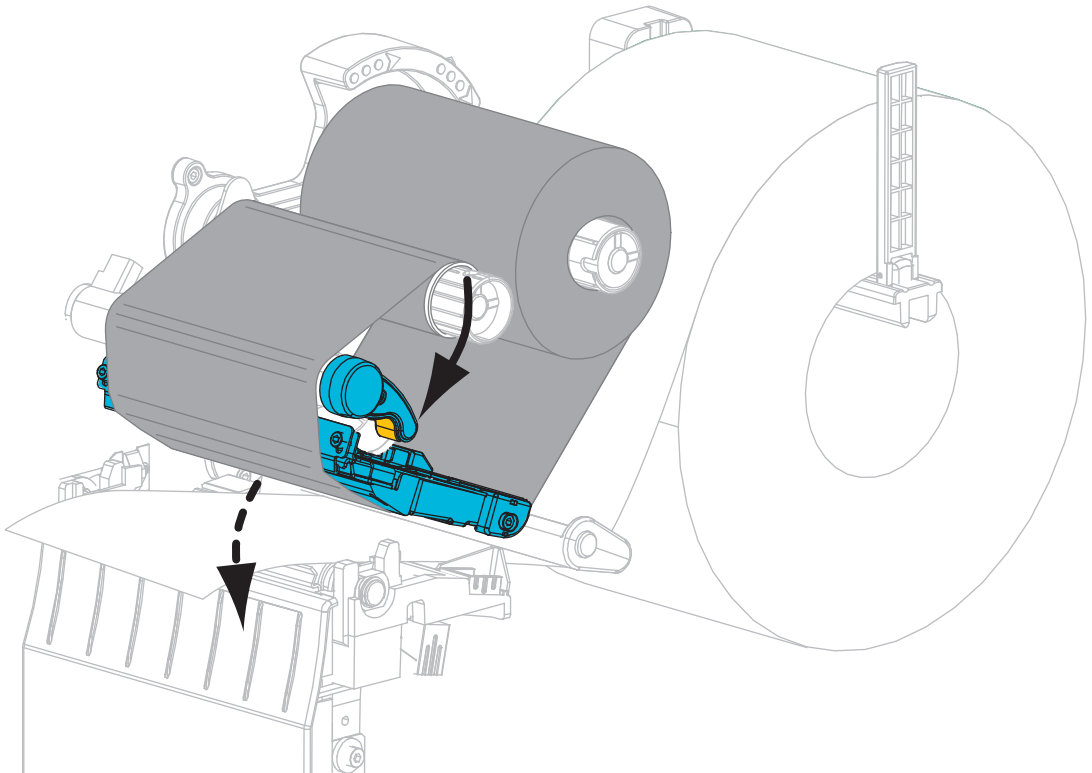
13. 미디어가 미디어 전달 센서 (1)의 슬롯을 통과해서 내부 미디어 가이드 (2) 아래를 지나도록 하십시오. 미디어는 미디어 전달 센서 슬롯의 뒷면에 살짝 닿아야 합니다.



14. 외부 미디어 가이드가 미디어 가장자리에 살짝 닿을 때까지 밀어 넣습니다.



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



16. 필요한 경우, [일시 중지]를 눌러서 인쇄 기능을 작동시키십시오.

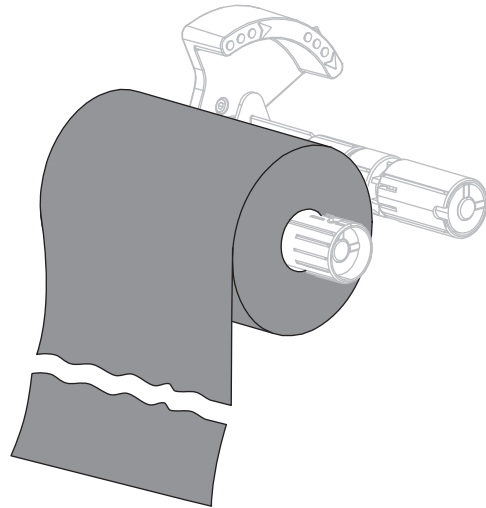
사용한 리본 제거

리본 롤을 바꿀 때마다 리본 테이크업 스펀들에서 사용한 리본을 제거하십시오.

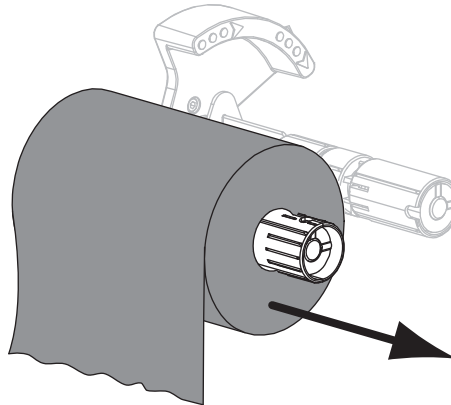
사용한 리본을 제거하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. 리본이 부족합니까?

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



2. 사용한 리본이 있는 코어를 밀어서 리본 테이크업 스펀들 밖으로 꺼냅니다.



3. 사용한 리본은 버립니다. 리본 공급 스펀들에서 나온 빈 코어는 리본 테이크업 스펀들로 옮겨서 재활용할 수 있습니다.