

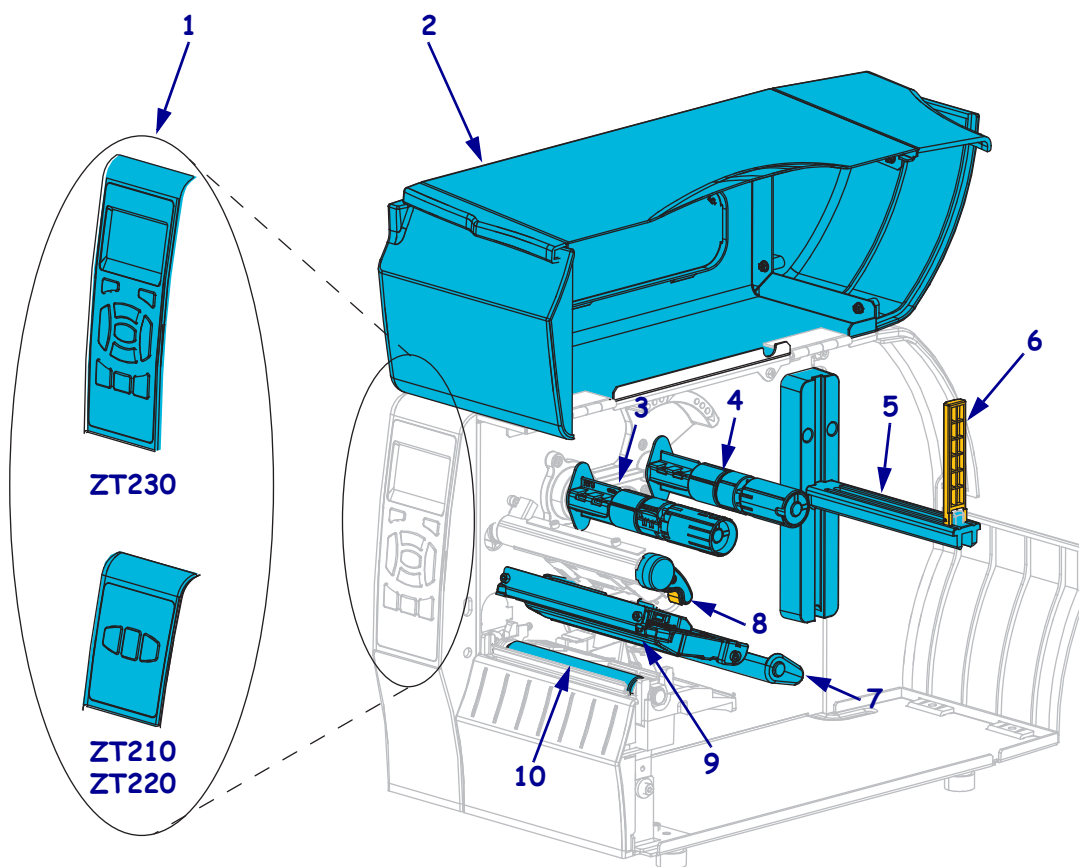
Короткий посібник із ZT210/ZT220/ZT230

У цьому посібнику описано робочі операції принтера. Для отримання докладніших відомостей див. *Посібник користувача*.

Компоненти принтера

На **рис. 1** показано компоненти принтера всередині відсіку для носія. Залежно від моделі та конфігурації зовнішній вигляд принтера може дещо відрізнятися. Ознайомтеся із цими компонентами, перш ніж продовжувати процедуру налаштування принтера.

Рис. 1 • Компоненти принтера



1	Панель керування
2	Кришка відсіку для носія
3	Шпindel приймання стрічки
4	Шпindel подавання стрічки
5	Кронштейн подавання носія

6	Напрямна подавання носія
7	Вузол натяжного валика для носія
8	Важіль відкривання друкувальної головки
9	Вузол друкувальної головки
10	Опорний валик

Панель керування

На панелі керування відображається робочий стан принтера, за її допомогою можна керувати основними операціями принтера.

Рис. 2 • Панель керування моделі ZT230

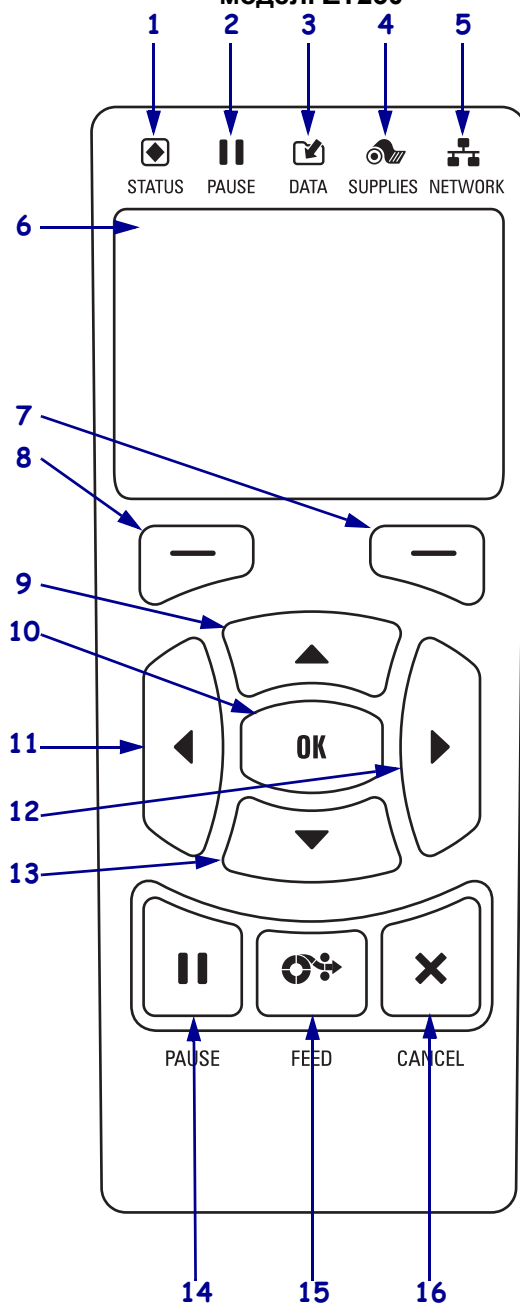


Рис. 3 • Панель керування моделі ZT220

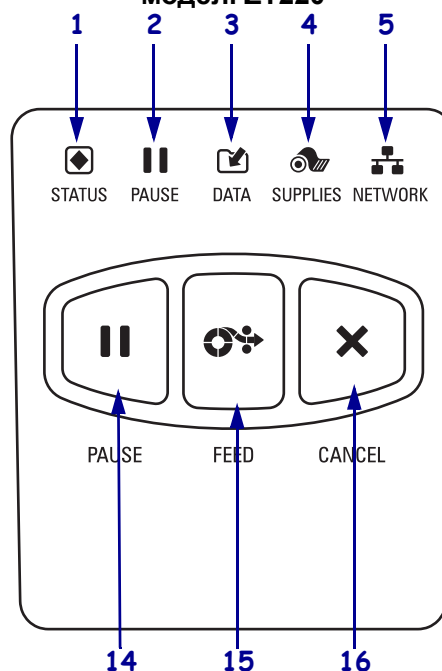
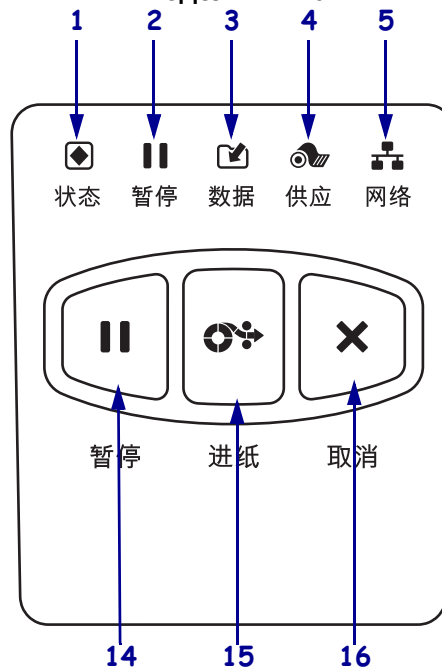







Рис. 4 • Панель керування моделі ZT210



1	 Індикатор STATUS (СТАН)	Ці індикатори позначають поточний стан принтера. Для отримання докладніших відомостей див. Табл. 1 на стор. 8.
2	 Індикатор PAUSE (ПАУЗА)	
3	 Індикатор DATA (ДАНИ)	
4	 Індикатор SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ)	
5	 Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА)	
6	На дисплеї відображається робочий стан принтера, за його допомогою можна виконувати навігацію по меню.	
7	Кнопка RIGHT SELECT (ПРАВА КНОПКА ВИБОРУ)	Після натискання цих кнопок буде виконано команди, зазначені безпосередньо над кнопками на дисплеї.
8	Кнопка LEFT SELECT (ЛІВА КНОПКА ВИБОРУ)	
9	Натиснувши кнопку зі СТІЛКОЮ ВГОРУ, можна змінити значення параметра. Зазвичай використовується для збільшення значення або для прокручування варіантів вибору.	
10	Кнопка ОК працює, як описано нижче. <ul style="list-style-type: none">У головному меню: перехід до вибраного користувацького меню.У користувацькому меню: перехід до наступного користувацького меню.	
11	Після натискання кнопки зі СТІЛКОЮ ВЛІВО, яка активна лише в меню, відбувається переміщення вліво.	
12	Після натискання кнопки зі СТІЛКОЮ ВПРАВО, яка активна лише в меню, відбувається переміщення вправо.	
13	Натиснувши кнопку зі СТІЛКОЮ ВНИЗ, можна змінити значення параметра. Зазвичай використовується для зменшення значення або для прокручування варіантів вибору.	
14	Після натискання кнопки PAUSE (ПАУЗА) починається або припиняється робота принтера.	
15	Щоразу після натискання кнопки FEED (ПОДАВАННЯ) принтер подає одну чисту етикетку.	
16	Натиснувши кнопку CANCEL (СКАСУВАННЯ), можна скасувати завдання друку, коли роботу принтера призупинено.	

Підготовка принтера до експлуатації

Ознайомившись із компонентами принтера, підготуйте його до експлуатації.

Попередження • Перед завантаженням носія або стрічки слід зняти всі прикраси, які можуть увійти в контакт із друкувальною головкою або іншими деталями принтера.



Попередження • Перш ніж торкатися вузла друкувальної головки, зніміть накопичений статичний електричний заряд, торкнувшись металевого каркаса принтера або скориставшись антистатичним браслетом і килимком.

Для налаштування принтера виконайте такі кроки.

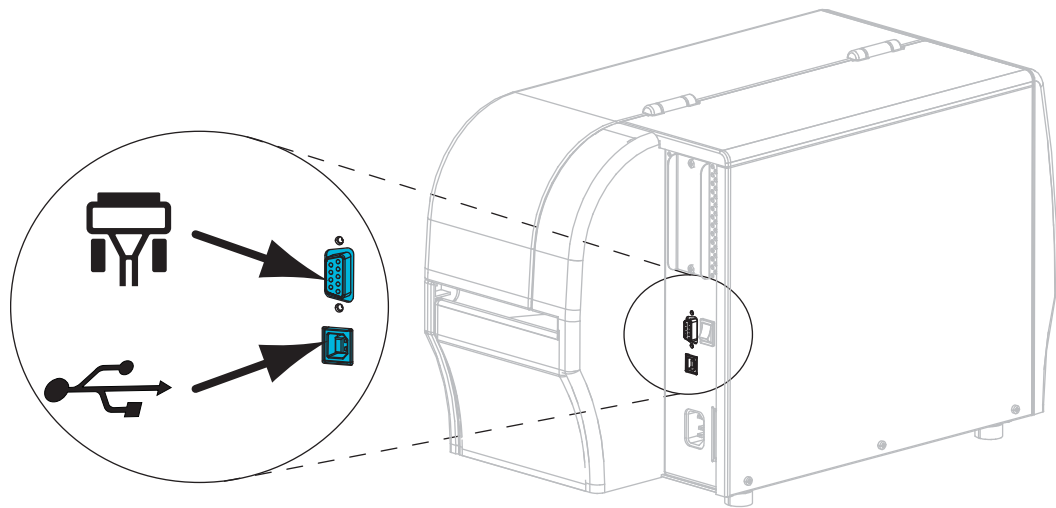
1. Виберіть місце для принтера, яке відповідає таким умовам:
 - поверхня має бути твердою та рівною, достатньо великою та міцною, щоб утримати принтер;
 - має бути достатньо простору для вентиляції та доступу до компонентів і з'єднувачів принтера;
 - принтер має розміщуватися недалеко від найближчої відповідної розетки, до якої можна легко отримати доступ;
 - принтер має перебувати в зоні дії радіосигналу WLAN (якщо застосовується) або в межах прийнятного діапазону для інших з'єднувачів, щоб можна було отримати доступ до джерела даних (зазвичай комп'ютера). Для отримання докладніших відомостей про максимальну довжину кабелів та конфігурацію див. *Посібник користувача*.
2. Розпакуйте й огляньте принтер. За потреби повідомте про пошкодження, що сталися під час транспортування. Для отримання докладніших відомостей див. *Посібник користувача*.
3. Розмістіть принтер у заздалегідь вибраному місці.





-
- 4. Важлива інформація** • Перед підключенням принтера до комп'ютера інстальуйте програму Zebra Setup Utilities. Якщо підключити принтер до комп'ютера, на якому не інстальовано програму Zebra Setup Utilities, комп'ютер не зможе інстальувати необхідні драйвери принтера.
-

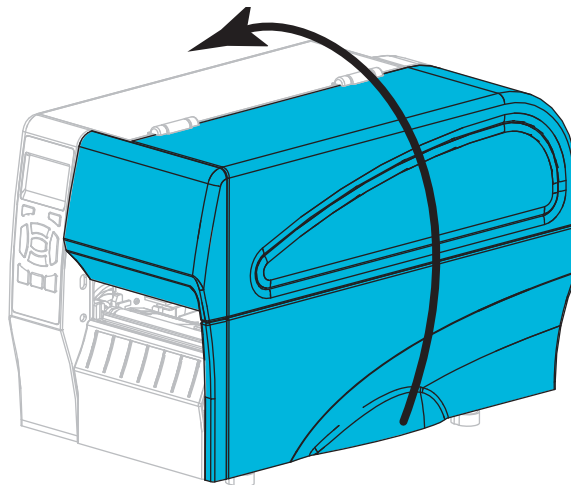
Завантажте програму Zebra Setup Utilities на веб-сайті <http://www.zebra.com/setup>. За допомогою цієї програми інстальуйте драйвери принтера на комп'ютері. Для отримання докладніших інструкцій див. *Посібник користувача*.

5. Підключіть принтер до комп'ютера, використовуючи один або більше доступних з'єднувачів. Нижче показано стандартні з'єднувачі. У принтері також може бути провідний або безпроводовий сервер друку ZebraNet[®], а також паралельний порт.



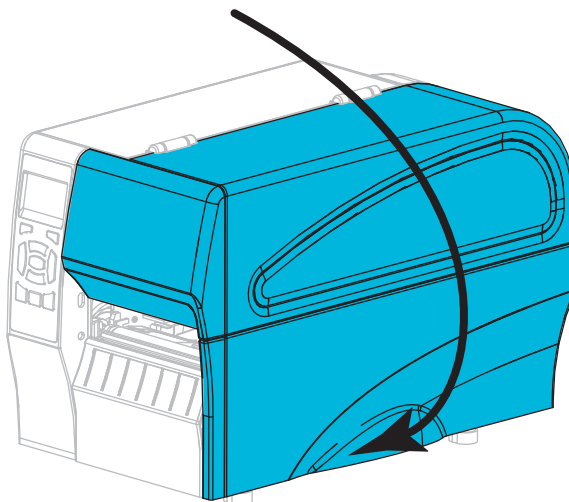
	Послідовний порт
	Порт USB 2.0

6. Підніміть кришку відсіку для носія.

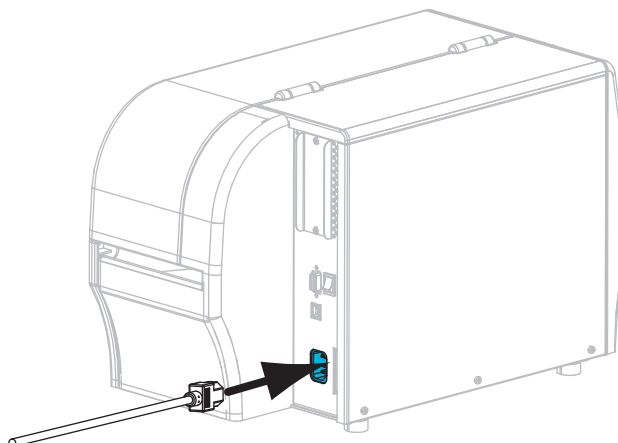


7. Завантажте стрічку (якщо використовується режим термоперенесення) та носій у принтер (див. розділ [Завантаження стрічки та носія на стор. 10](#)).

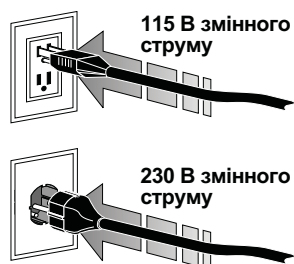
8. Закрийте кришку відсіку для носія.



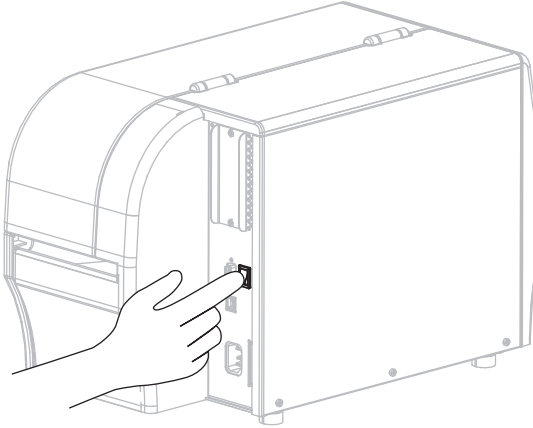
9. Вставте гніздовий роз'єм шнура живлення змінного струму у з'єднувач живлення змінного струму на задній панелі принтера.



10. Вставте штепсельний роз'єм шнура живлення змінного струму у відповідну розетку.



11. Щоб перевірити, чи правильно завантажено носій і стрічку, надрукуйте етикетку конфігурації принтера.
 - a. Натисніть та утримуйте кнопку CANCEL (СКАСУВАННЯ).
 - b. Увімкніть принтер (положення I).



Принтер виконає початкове завантаження і самоперевірку. Табл. 1 на стор. 8 містить результати самоперевірки. Якщо носій і стрічку завантажено правильно, принтер надрукує етикетку конфігурації принтера (рис. 5) та етикетку мережевої конфігурації (рис. 6).

Рис. 5 • Зразок етикетки конфігурації принтера

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies	
ZTC ZT230-203dpi ZPL	
XXXXXXXX-XXXX	
10.....	LCD CONTRAST
+10.....	DARKNESS
2.0 IPS.....	PRINT SPEED
4000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
932.....	PRINT WIDTH
1422.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	PRINT HEAD ID
NOT CONNECTED.....	MAXIMUM LENGTH
BIDIRECTIONAL.....	USB COMM.
R5232.....	PARALLEL COMM.
2400.....	SERIAL COMM.
8 BITS.....	BAUD
NONE.....	DATA BITS
XON/XOFF.....	PARITY
NONE.....	HANDSHAKE
NORMAL MODE.....	HOST HANDSHAKE
<> 7EH.....	PROTOCOL
<> 5EH.....	COMMUNICATIONS
<> 2CH.....	CONTROL PREFIX
ZPL II.....	FORMAT PREFIX
CALIBRATION.....	DELIMITER CHAR
CALIBRATION.....	ZPL MODE
DEFAULT.....	MEDIA POWER UP
+000.....	HEAD CLOSE
+0000.....	BACKFEED
DISABLED.....	LABEL TOP
020.....	LEFT POSITION
024.....	REPRINT MODE
255.....	WEB SENSOR
027.....	MEDIA SENSOR
027.....	TAKE LABEL
000.....	MARK SENSOR
100.....	MARK MED SENSOR
050.....	TRANS GAIN
DPCSWF.XM.....	TRANS BASE
832 8/11 FULL.....	TRANS LED
V92.18.12P15107.....	MODES ENABLED
1.3.....	MODES DISABLED
6.4.1 255.....	RESOLUTION
NONE.....	FIRMWARE
1228K.....	XML SCHEMA
65536K.....	HARDWARE ID
FW VERSION.....	OPTION BOARD
07/20/12.....	RAM
02:37.....	ONBOARD FLASH
DISABLED.....	FORMAT CONVERT
2.1.1.....	IDLE DISPLAY
READY.....	RTC DATE
15.110 IN.....	RTC TIME
15.110 IN.....	ZBI
15.110 IN.....	ZBI VERSION
38.378 CM.....	ZBI STATUS
38.378 CM.....	NONRESET CNTR
38.378 CM.....	RESET CNTR1
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	RESET CNTR2
	NONRESET CNTR
	RESET CNTR1
	RESET CNTR2

Рис. 6 • Зразок етикетки мережевої конфігурації



12. Для перевірки з'єднання між принтером і комп'ютером використовуйте пакет дизайну етикеток, щоб створити шаблон етикетки і надіслати його на принтер. Компанія Zebra радить використовувати ПЗ ZebraDesigner Pro. Це програмне забезпечення можна завантажити на веб-сайті <http://www.zebra.com/software> і використовувати в демонстраційному режимі для друку шаблону етикетки.

Табл. 1 • Визначення стану принтера за індикаторами











































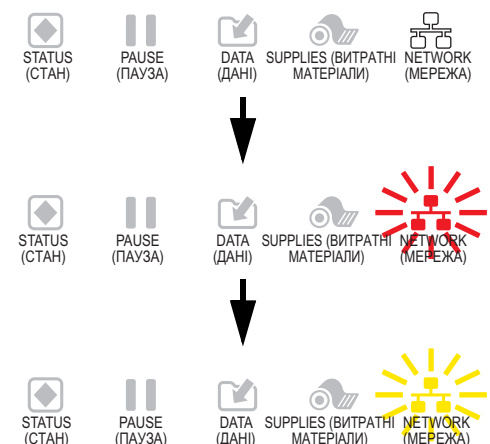


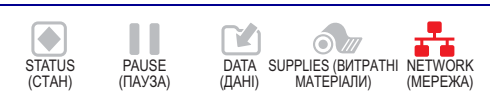




 STATUS (СТАН)  PAUSE (ПАУЗА)  DATA (ДАНИ)  SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ)  NETWORK (МЕРЕЖА)	<p>Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться зеленим (інші індикатори постійно світяться жовтим упродовж 2 секунд під час увімкнення принтера)</p> <p>Принтер готовий до роботи.</p>
 STATUS (СТАН)  PAUSE (ПАУЗА)  DATA (ДАНИ)  SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ)  NETWORK (МЕРЕЖА)	<p>Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться червоним</p> <p>Індикатор SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ) постійно світиться червоним</p> <p>Носій закінчився. Для продовження роботи принтера потрібне втручання користувача.</p>
 STATUS (СТАН)  PAUSE (ПАУЗА)  DATA (ДАНИ)  SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ)  NETWORK (МЕРЕЖА)	<p>Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться червоним</p> <p>Індикатор SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ) блимає червоним</p> <p>Стрічка закінчилася. Для продовження роботи принтера потрібне втручання користувача.</p>
 STATUS (СТАН)  PAUSE (ПАУЗА)  DATA (ДАНИ)  SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ)  NETWORK (МЕРЕЖА)	<p>Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться жовтим</p> <p>Індикатор SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ) блимає жовтим</p> <p>Принтер перебуває в режимі прямого термодруку, для якого не потрібна стрічка, але стрічка у принтері встановлена.</p>
 STATUS (СТАН)  PAUSE (ПАУЗА)  DATA (ДАНИ)  SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ)  NETWORK (МЕРЕЖА)	<p>Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться червоним</p> <p>Індикатор PAUSE (ПАУЗА) постійно світиться жовтим</p> <p>Друкувальна головка відкрита. Для продовження роботи принтера потрібне втручання користувача.</p>
 STATUS (СТАН)  PAUSE (ПАУЗА)  DATA (ДАНИ)  SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ)  NETWORK (МЕРЕЖА)	<p>Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться жовтим</p> <p>Зависока температура друкувальної головки.</p> <p> Попередження • Друкувальна головка може бути гаряча та спричинити серйозні опіки. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.</p>
 STATUS (СТАН)  PAUSE (ПАУЗА)  DATA (ДАНИ)  SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ)  NETWORK (МЕРЕЖА)	<p>Індикатор STATUS (СТАН) блимає жовтим</p> <p>Це вказує на один із таких станів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • низька температура друкувальної головки; • зависока температура носія або стрічки, що подаються; • зависока температура основної плати.
 STATUS (СТАН)  PAUSE (ПАУЗА)  DATA (ДАНИ)  SUPPLIES (ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ)  NETWORK (МЕРЕЖА)	<p>Індикатор STATUS (СТАН) постійно світиться червоним</p> <p>Індикатор PAUSE (ПАУЗА) постійно світиться червоним</p> <p>Індикатор DATA (ДАНИ) постійно світиться червоним</p> <p>Друкувальну головку замінено не фірмовою друкувальною головкою Zebra™. Для продовження встановіть фірмову друкувальну головку Zebra™.</p>

Табл. 1 • Визначення стану принтера за індикаторами (продовження)

	<p><i>Індикатор STATUS (СТАН) блимає червоним</i></p> <p>Принтер не може прочитати значення параметра «точок на дюйм» друкувальної головки.</p>
<p>Принтери із підтримкою безпроводової мережі ZebraNet</p>	
	<p><i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) вимкнено</i></p> <p>Під час увімкнення виявлено радіосигнал. Виконується спроба підключення принтера до мережі. Коли виконується підключення принтера до мережі, індикатор блимає червоним. Коли виконується автентифікація принтера в мережі, індикатор блимає жовтим.</p>
	<p><i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) постійно світиться зеленим</i></p> <p>Встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, сигнал WLAN сильний.</p>
	<p><i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) блимає зеленим</i></p> <p>WLAN — встановлено радіозв'язок із мережею, автентифікацію пройдено, але сигнал WLAN слабкий.</p>
	<p><i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) постійно світиться червоним</i></p> <p>Помилка WLAN. Принтер не підключено до мережі.</p>
<p>Принтери із підтримкою проводової мережі Ethernet ZebraNet</p>	
	<p><i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) вимкнено</i></p> <p>Немає доступного підключення до мережі Ethernet.</p>
	<p><i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) постійно світиться зеленим</i></p> <p>Знайдено підключення 100 Base.</p>
	<p><i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) постійно світиться жовтим</i></p> <p>Проводова мережа Ethernet — знайдено підключення 10 Base.</p>
	<p><i>Індикатор NETWORK (МЕРЕЖА) постійно світиться червоним</i></p> <p>Помилка мережі Ethernet. Принтер не підключено до мережі.</p>

Завантаження стрічки та носія

У цьому розділі наведено інструкції із завантаження стрічки та рулонного носія в режимі відривання.



Примітка • Компоненти всередині принтера мають колірні коди.

- Елементи кріплення, з якими потрібно працювати, позначено **золотавим кольором** всередині принтерів і виділено **золотавим кольором** на ілюстраціях у цьому посібнику.
- Компоненти, пов'язані із системою стрічки, виготовлено з **чорної** пластмаси, а компоненти, пов'язані з носієм, — із **сірої**. Ці та інші компоненти виділено на ілюстраціях у посібнику **блакитним кольором**.

Завантаження стрічки Стрічка використовується лише для друку етикеток із термоперенесенням. Для прямого термодруку етикеток не завантажуйте стрічку у принтер (пропустіть кроки 2–6 під час виконання описаної нижче процедури).



Важлива інформація • Використовуйте стрічку, ширшу за носій, щоб захистити друкувальну головку від зношування. Покриття має бути лише на **зовнішньому боці** стрічки (для отримання докладніших відомостей див. *Посібник користувача*).



Примітка • Максимальна довжина стрічки для моделей ZT210 і ZT220 становить 300 м. Максимальна довжина стрічки для моделі ZT230 становить 450 м.

Завантаження носія Інструкції із завантаження носія з фальцюванням та завантаження в інших режимах друку див. у *Посібнику користувача*.

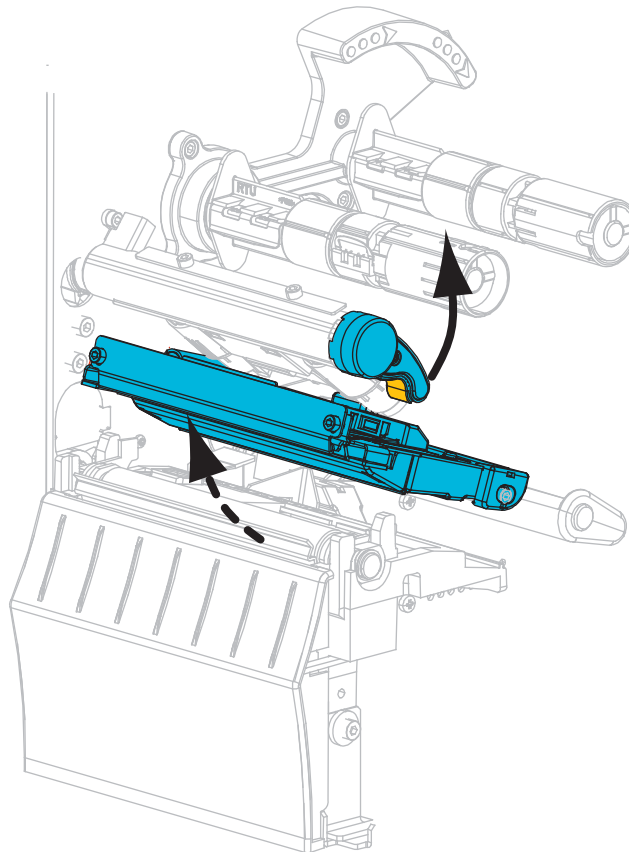
Попередження • Перед завантаженням носія або стрічки слід зняти всі прикраси, які можуть увійти в контакт із друкувальною головкою або іншими деталями принтера.

Для завантаження стрічки та рулонного носія в режимі відривання виконайте описані нижче кроки.



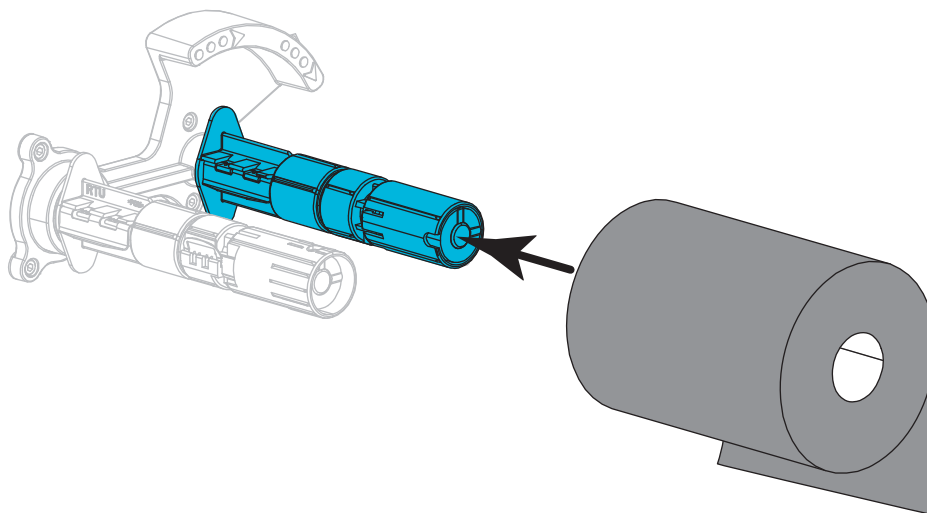
1. **Попередження** • Друкувальна головка може бути гаряча та спричинити серйозні опіки. Зачекайте, доки друкувальна головка охолоне.

Відкрийте вузол друкувальної головки, повертаючи важіль відкриття друкувальної головки.

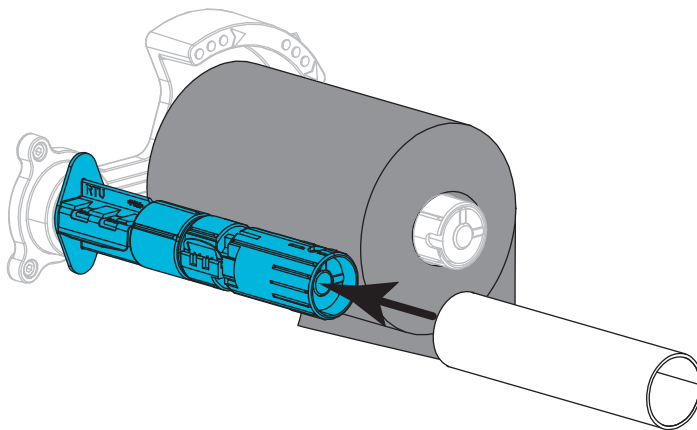


Завантаження стрічки

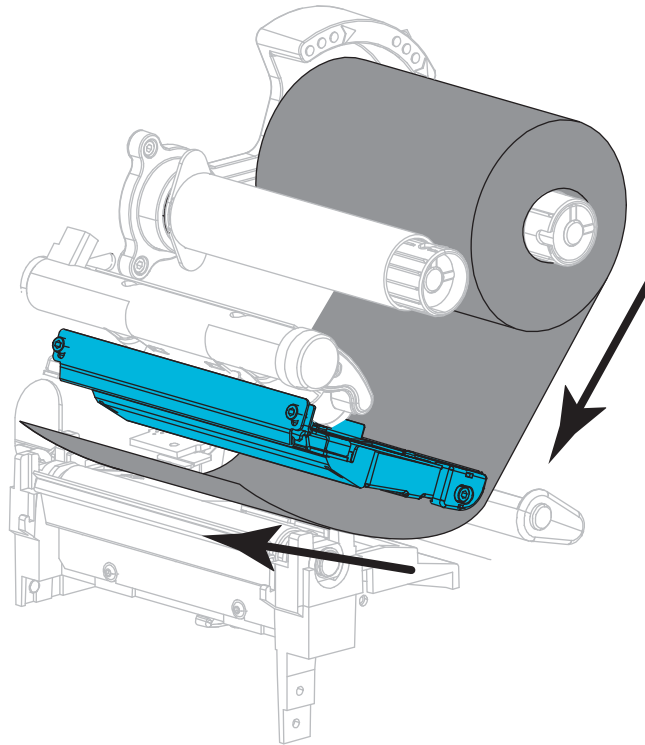
2. Надіньте рулон носія на шпindel подавання стрічки, щоб її вільний кінець розкручувався, як показано нижче. Посувайте рулон, доки він не зупиниться.



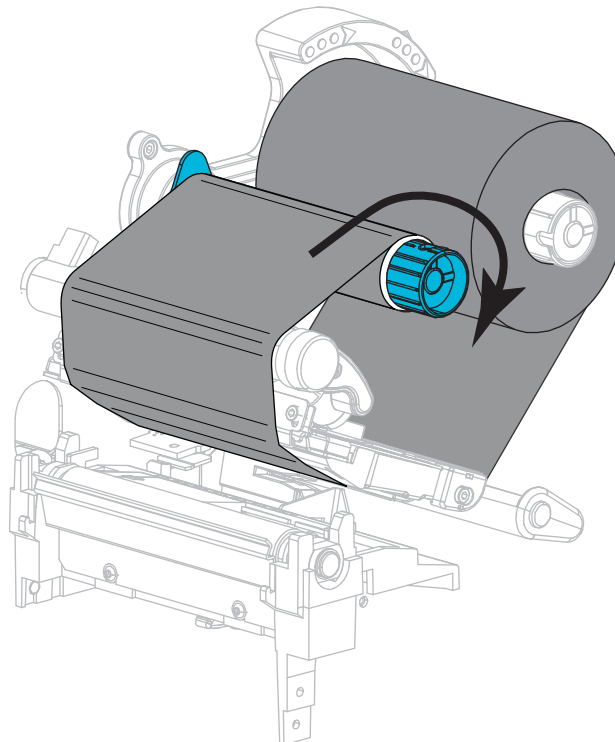
3. Принтер постачається з порожньою втулкою рулону стрічки на шпинелі приймання стрічки. Якщо ця втулка відсутня, надіньте порожню втулку рулону стрічки на шпindel приймання стрічки. Посувайте втулку, доки вона не зупиниться.



4. Просуньте стрічку під вузлом друкувальної головки, як показано нижче.

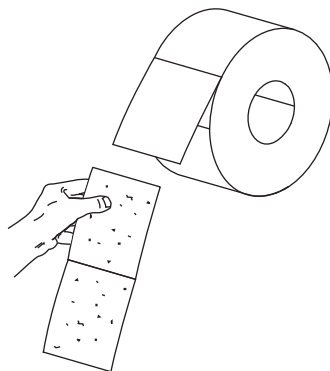


5. Просунувши стрічку якомога далі під вузлом друкувальної головки, намотайте її навколо втулки на шпинделі приймання стрічки. Проверніть шпиндель кілька разів у напрямку, як показано нижче, щоб натягнути та вирівняти стрічку.

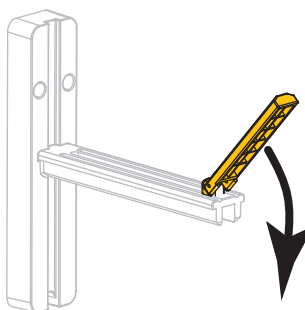


Завантаження носія

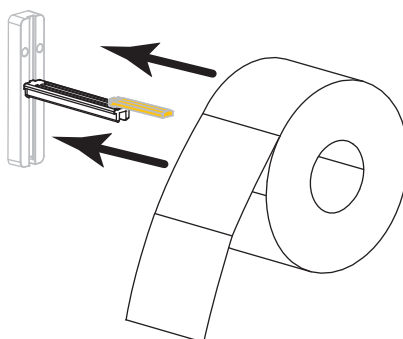
6. Зніміть і утилізуйте всі ярлики або етикетки, які забруднилися чи тримаються на адгезивах або клейкій стрічці.



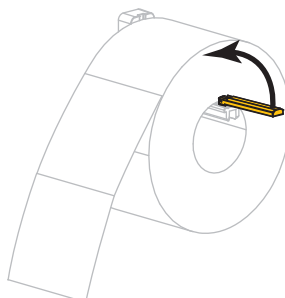
7. Висуньте та поверніть униз напрямну подавання носія.



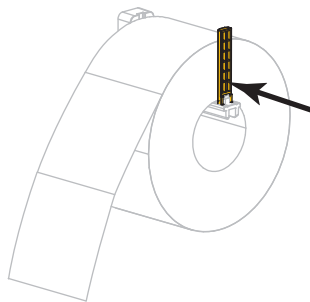
8. Надіньте рулон носія на кронштейн подавання носія. Посувайте рулон, доки він не зупиниться.



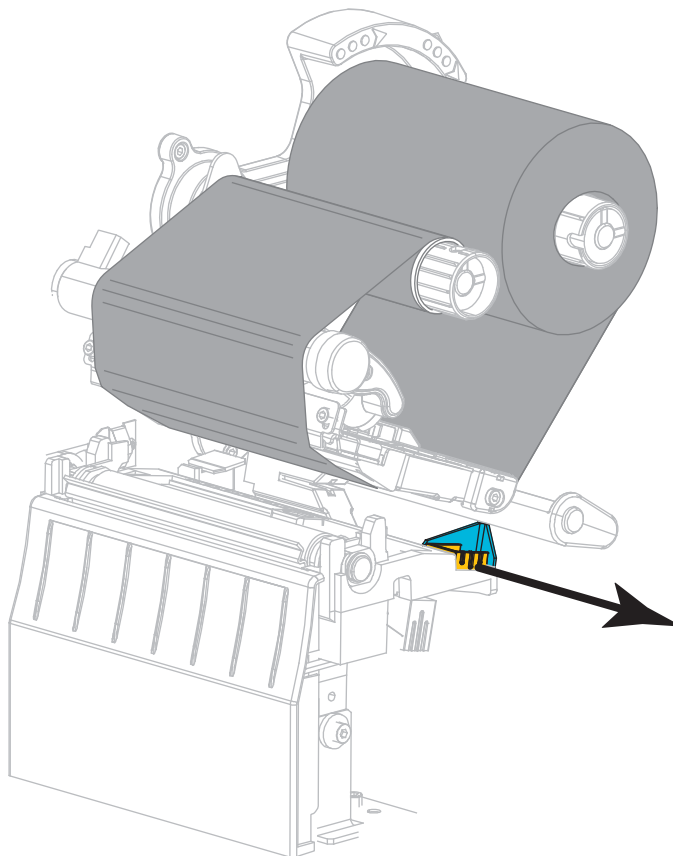
9. Підніміть угору напрямну подавання носія.



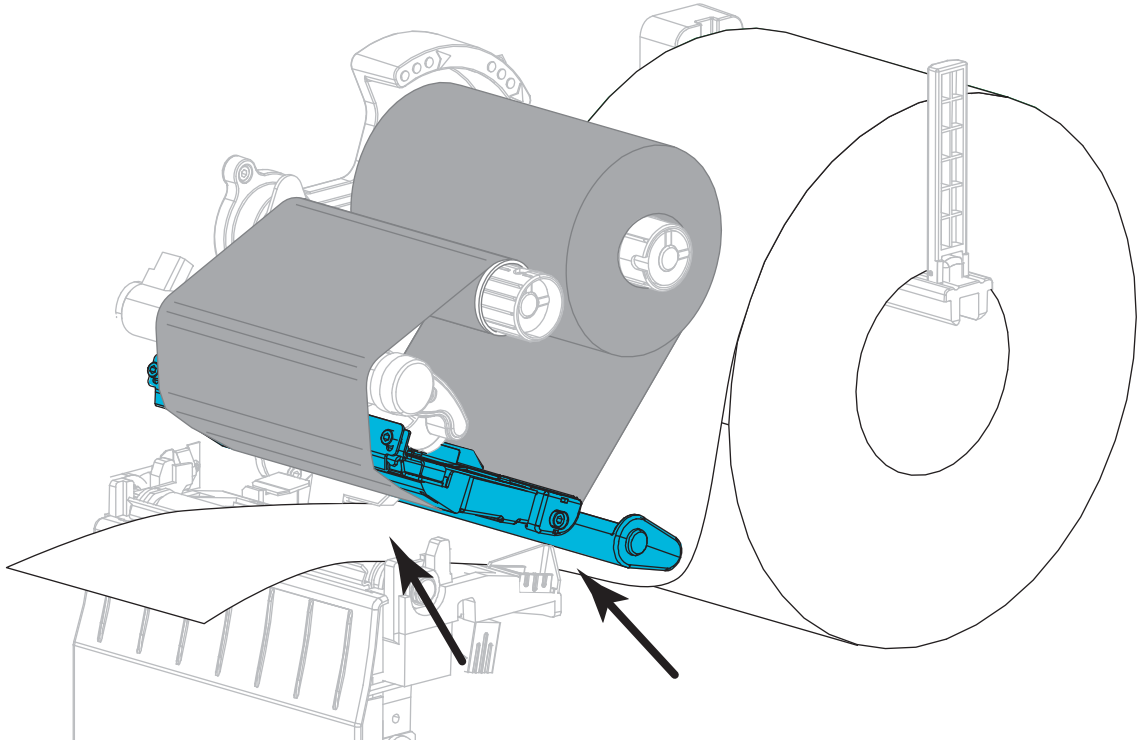
10. Посуньте напрямну подавання носія так, щоб вона лише торкалася краю рулону.



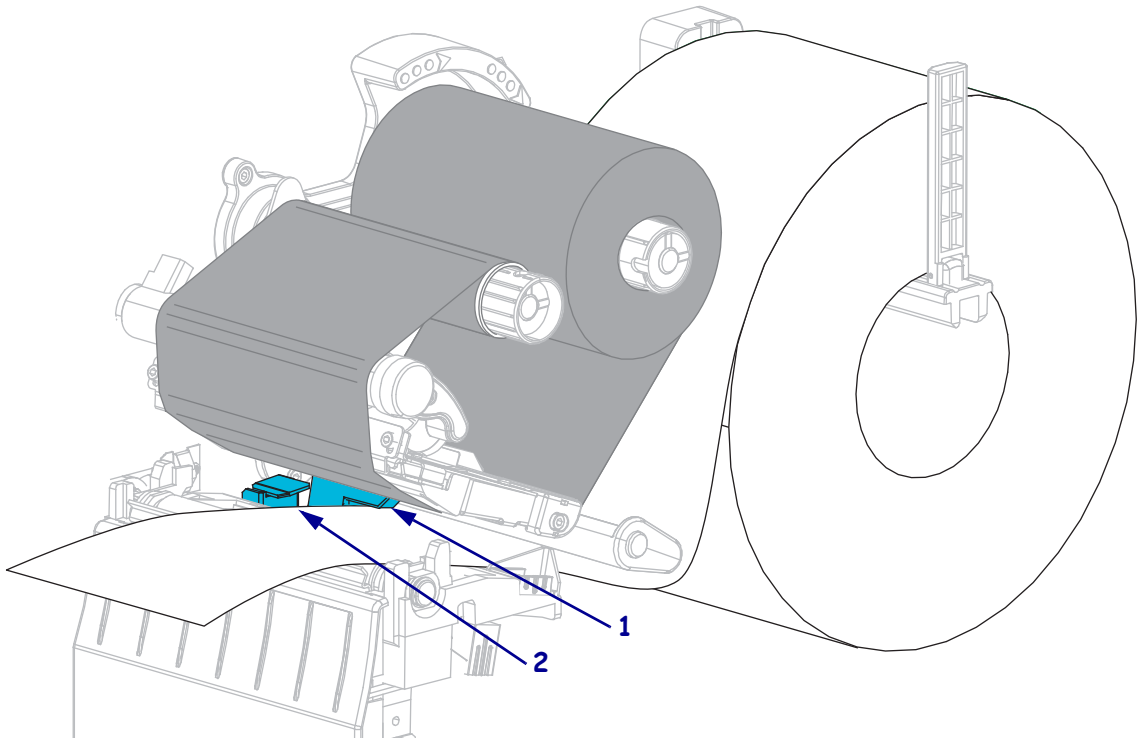
11. Повністю висуньте зовнішню напрямну носія.



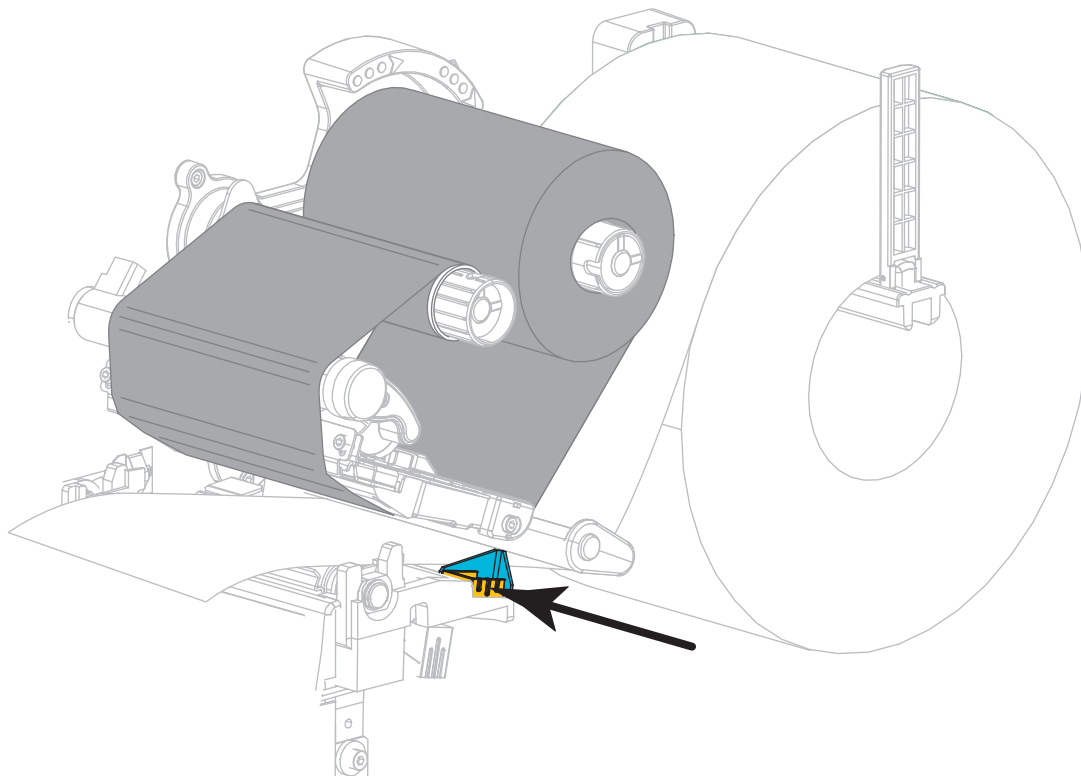
- 12.** Просуньте носій під вузлом натяжного валика для носія та вузлом друкувальної головки. Кінець носія має вийти спереду принтера.



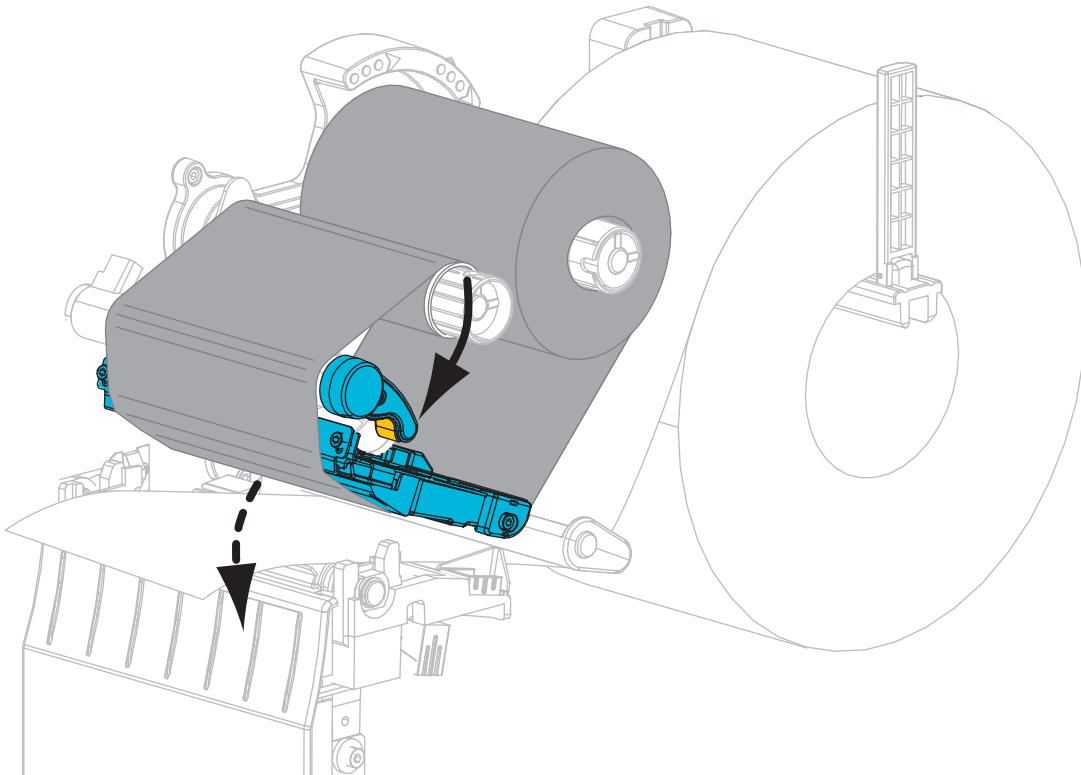
- 13.** Переконайтеся, що носій проходить крізь проріз у датчику передавання носія (1) та під внутрішньою напрямною носія (2). Носій має ледь торкатися заднього боку прорізу датчика передавання носія.



14. Посувайте зовнішню напрямну носія, доки вона не торкнеться краю носія.



15. Поверніть важіль відкривання друкувальної головки вниз до фіксації.



16. За потреби натисніть кнопку PAUSE (ПАУЗА), щоб увімкнути друк.

Виймання використаної стрічки

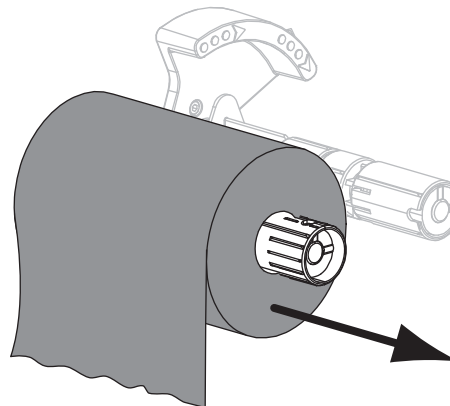
Знімайте використану стрічку зі шпинделя приймання стрічки щоразу під час заміни рулону стрічки.

Для виймання використаної стрічки виконайте такі кроки.

1. Чи закінчилася стрічка?

Якщо стрічка...	То...
Закінчилася	Перейдіть до наступного кроку.
Не закінчилася	Відріжте або надірвіть стрічку до шпинделя приймання стрічки. 

2. Зніміть втулку з використаною стрічкою зі шпинделя приймання стрічки.



3. Утилізуйте використану стрічку. Можна використовувати порожню втулку зі шпинделя подавання стрічки, надівши її на шпindel приймання стрічки.