

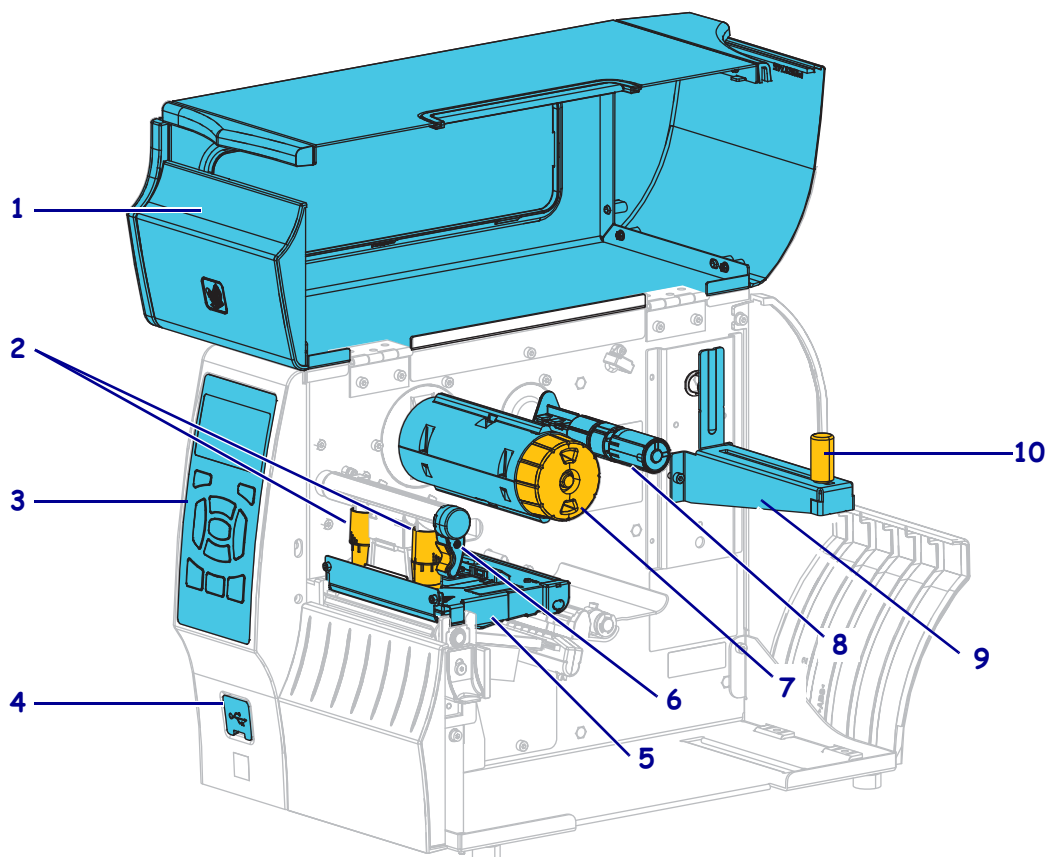
# ZT400™ Series-pikaopas

Käytä kirjoitinta tämän oppaan avulla. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.

## Kirjoittimen osat

**Kuva 1** näyttää kirjoittimen etikettinauhalokeron osat. Kirjoitin voi olla hieman erilainen sen mukaan, mikä malli on kyseessä ja mitä lisävarusteita siihen on asennettu. Tutustu näihin osiin, ennen kuin jatkat kirjoittimen käyttöönottoa.

**Kuva 1 • Kirjoittimen osat**



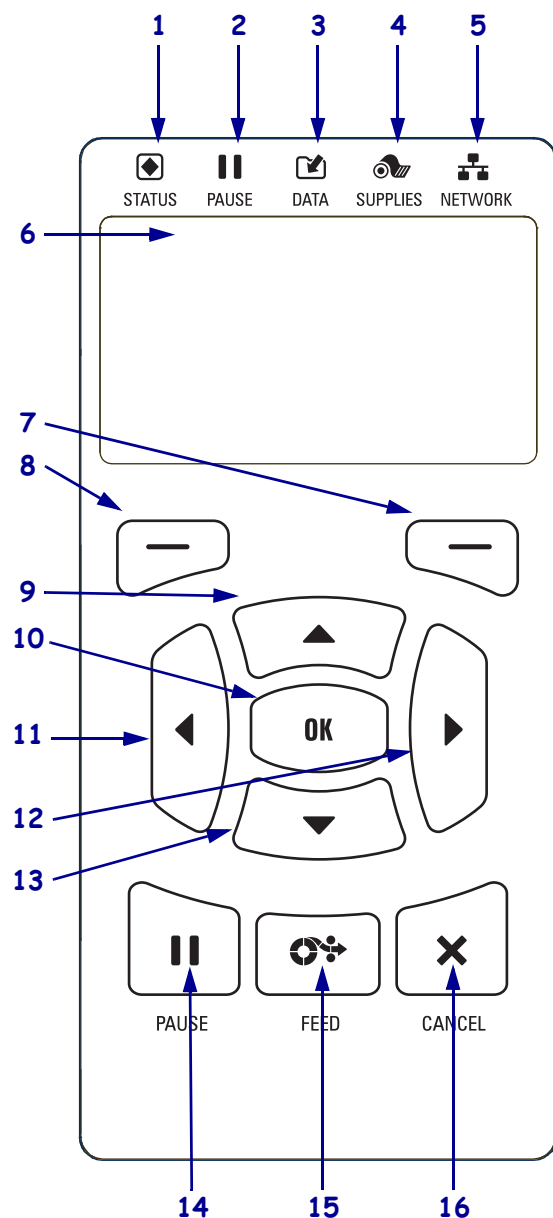
1	Etikettinauhan luukku
2	Tulostuspään paineensäätövivut
3	Ohjaustaulu
4	USB-portti
5	Tulostuspäyksikkö

6	Tulostuspään avausvipu
7	Värinauhan kiristyspuola
8	Värinauhan syöttöpuola
9	Etikettinauhan syöttöripustin
10	Etikettinauhan ohjain

## Ohjaustaulu

Ohjaustaulusta (Kuva 2) näkee kirjoittimen toimintatilan, ja siitä ohjataan kirjoittimen perustoimintoja.

Kuva 2 • Ohjaustaulu



1	<b>STATUS (tila) -valo</b>	Näistä <b>merkkivaloista</b> näkee kirjoittimen tilan.
2	<b>PAUSE (keskeytys) -valo</b>	Lisätietoja on <i>käyttöoppaassa</i> .
3	<b>DATA-valo</b>	
4	<b>SUPPLIES (tarvikkeet) -valo</b>	
5	<b>NETWORK (verkko) -valo</b>	
6	<b>Näytössä</b> näytetään kirjoittimen toimintatila, ja sen avulla käyttäjä voi siirtyä valikkojärjestelmässä.	
7	<b>OIKEA VALINTAPAINIKE</b>	Näillä painikkeilla suoritetaan niiden
8	<b>VASEN VALINTAPAINIKE</b>	yläpuolella näytössä näytetty komento.
9	<b>YLÄNUOLIPAINIKKEELLA</b> muutetaan parametriarvoja. Yleisiä käyttötapoja ovat arvon kasvattaminen tai vaihtoehtojen selaaminen.	
10	<b>OK-painikkeella</b> valitaan tai vahvistetaan näytössä näkyvä tieto.	
11	<b>VASEN NUOLIPAINIKE</b> on käytössä vain valikkojärjestelmässä, ja sillä siirrytään vasemmalle.	
12	<b>OIKEA NUOLIPAINIKE</b> on käytössä vain valikkojärjestelmässä, ja sillä siirrytään oikealle.	
13	<b>ALANUOLIPAINIKKEELLA</b> muutetaan parametriarvoja. Yleisiä käyttötapoja ovat arvon pienentäminen tai vaihtoehtojen selaaminen.	
14	<b>PAUSE (keskeytä) -painike</b> käynnistää tai pysäyttää kirjoittimen toiminnan, kun sitä painetaan.	
15	<b>FEED (syötä) -painike</b> pakottaa kirjoittimen syöttämään yhden tyhjän etiketin jokaisella painikkeen painalluksella.	
16	<b>CANCEL (peruuta) -painikkeella</b> peruutetaan tulostustyöt, kun kirjoitin on pysäytetty. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voit peruuttaa seuraavan etikettimalli painamalla kerran.</li> <li>• Voit peruuttaa kaikki etikettimallit pitämällä painiketta painettuna 2 sekunnin ajan.</li> </ul>	

# Kirjoittimen käyttöönotto

Kun olet tutustunut kirjoittimen osiin, valmistelee se käyttöä varten.

---

**Varoitus** • Kun asetat kirjoittimeen etikettinauhaa tai värinauhaa, riisu korut, jotka voisivat koskettaa tulostuspäätä tai kirjoittimen muita osia.

---




---

**Varoitus** • Ennen kuin kosketat tulostuspääyksikköä, pura mahdollinen staattinen sähkövaraus koskettamalla kirjoittimen metallirunkoa tai käyttämällä antistaattista ranneketta ja alustaa.

---

## Ota kirjoitin käyttöön tekemällä seuraavat vaiheet:

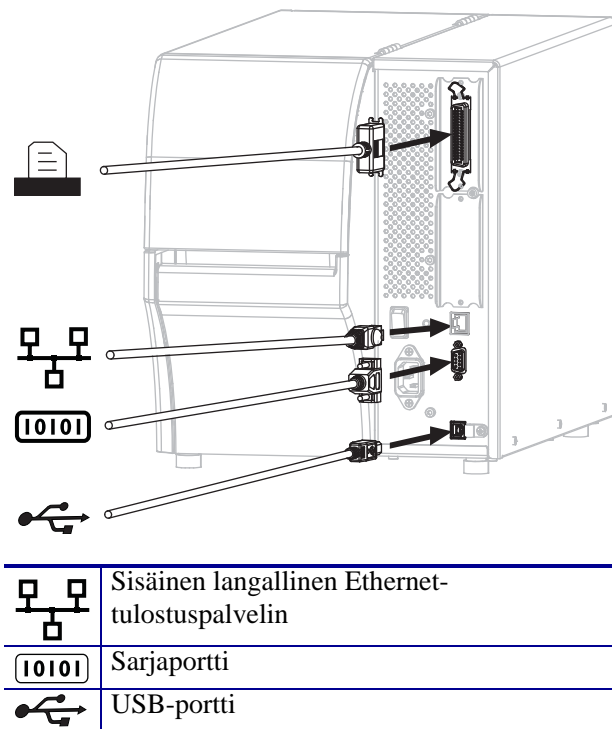
1. Valitse kirjoittimelle paikka, joka täyttää nämä edellytykset:
  - Alustan on oltava kiinteä ja vaakatasossa. Sen on oltava riittävän laaja ja vankka, että kirjoitinta voi pitää siinä.
  - Tilaa pitää olla riittävästi tuuletukseen sekä kirjoittimen osien ja liittimien käsittelyyn.
  - Kirjoittimen pitää olla lähellä sopivaa pistorasiaa, johon pääsee helposti käsiksi.
  - Kirjoittimen on oltava WLAN-tukiaseman (jos tarpeen) kantamalla tai riittävän lähellä, että muut liitännät yltyvät tietolähteeseen (yleensä tietokone). Lisätietoja kaapelien enimmäispituuksista ja kokoonpanosta on *Käyttöoppaassa*.
2. Pura kirjoitin pakkauksesta ja tutki se. Ilmoita tarvittaessa toimituksen aikana tulleista vaurioista. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.
3. Aseta kirjoitin valittuun paikkaan.



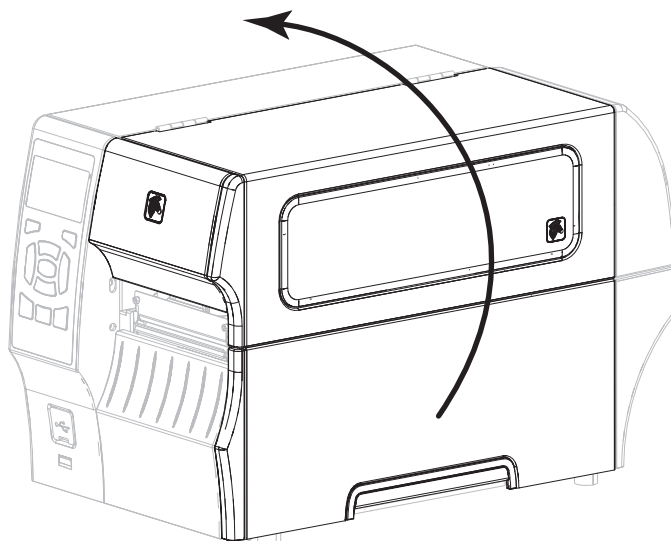
- 
4. **Tärkeää** • Zebra Setup Utilities -ohjelma on asennettava ennen kirjoittimen yhdistämistä tietokoneeseen. Tietokone asentaa oikeat kirjoitinohjaimet vain, kun Zebra Setup Utilities -ohjelma on asennettu tietokoneeseen.
- 

Zebra Setup Utilities -ohjelman voi asentaa osoitteesta <http://www.zebra.com/setup>. Asenna kirjoitinohjaimet tämän ohjelman avulla tietokoneellesi. Yksityiskohtaiset ohjeet ovat *käyttöoppaassa*.

5. Liitä kirjoitin tietokoneeseen ainakin yhdellä käytössä olevista liitännöistä. Vakioliitännät näytetään tässä. Kirjoittimessa saattaa olla myös rinnakkaisliitäntä tai langaton ZebraNet<sup>®</sup>-liitäntä.

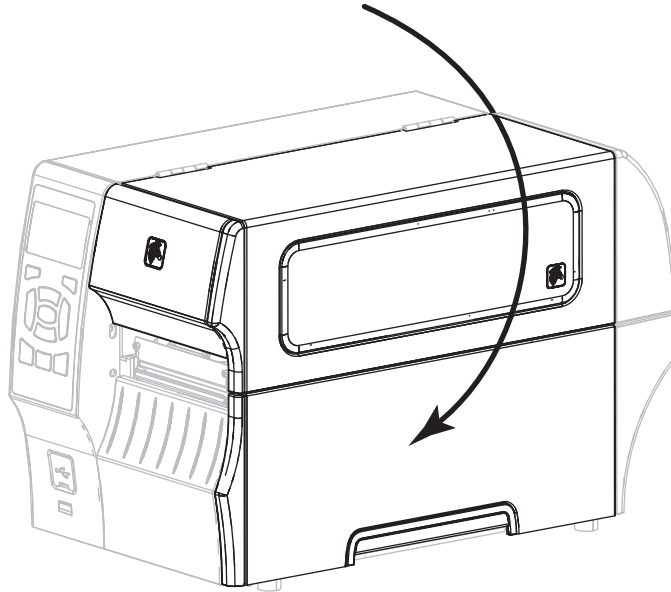


6. Nosta etikettinauhan luukku.

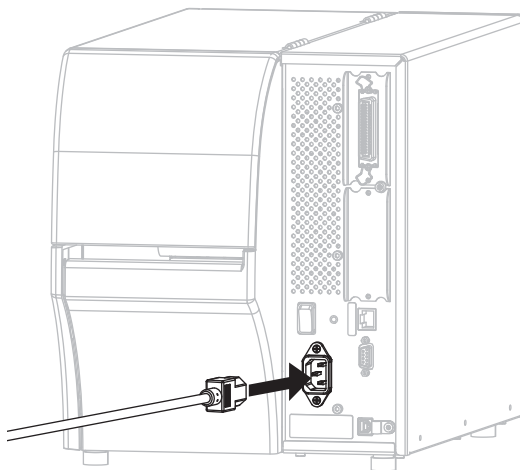


7. Aseta kirjoittimeen värinauha (jos käytetään lämpösiirtotilaa) ja etikettinauha (katso kohtaa [Etiketti- ja värinauhan asettaminen kirjoittimeen](#) sivulla 9).

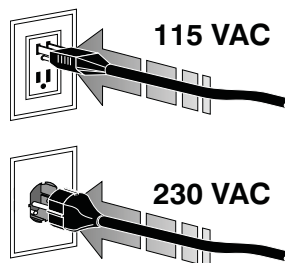
8. Sulje etikettinauhan luukku.



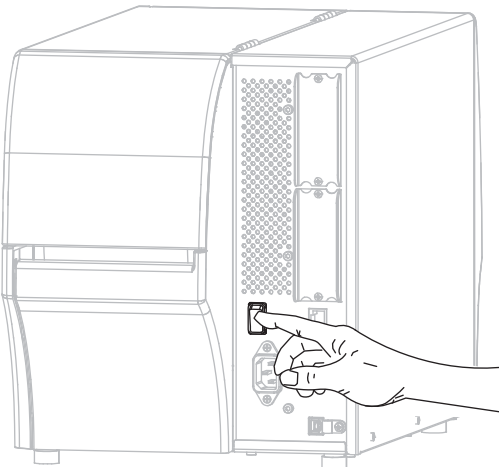
9. Kytke virtajohdon naaraspää kirjoittimen takana olevaan virtajohdon liitäntään.



10. Kytke virtajohdon urospää sopivaan pistorasiaan.



11. Voit tarkistaa, että etikettinauha ja värinauha on asetettu kirjoittimeen oikein, tulostamalla kirjoittimen kokoonpanoetiketin.
- Pidä CANCEL-painiketta painettuna.
  - Käynnistä kirjoitin (I).



Kirjoitin käynnistyy ja testaa toimintansa. Testauksen tulokset näytetään kohdassa [Taulukko 1](#). Jos etiketti- ja värinauha on asetettu kirjoittimeen oikein, kirjoitin tulostaa ensin kirjoittimen kokoonpanoetiketin ([Kuva 3](#)) ja sitten verkon kokoonpanoetiketin ([Kuva 4](#)).

**Kuva 3 • Kirjoittimen kokoonpanoetiketin malli**















































PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZT410-203dpi ZPL XXXXXXXX-XX-XXXX	
+10.0.....	DARKNESS
10.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
832.....	PRINT WIDTH
1800.....	LABEL LENGTH
41000-71/1302-05637	PRINT HEAD ID
15.0IN 380MM.....	MAXIMUM LENGTH
CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
< > 7EH.....	CONTROL PREFIX
< > 5EH.....	FORMAT PREFIX
< > 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
049.....	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 8/MM FULL.....	RESOLUTION
2.0.....	LINK-OS VERSION
VPS:18.22523143	FIRMWARE
1.3.....	XPL SCHEMA
6.5.0 0x0012.0x0045	HARDWARE ID
4086K.....	RAM
65536K.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
Firmware.....	IDLE DISPLAY
08/29/13.....	RTC DATE
18:57.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
62 LABELS.....	NONRESET CNTR
62 LABELS.....	RESET CNTR1
62 LABELS.....	RESET CNTR2
680 IN.....	NONRESET CNTR
680 IN.....	RESET CNTR1
680 IN.....	RESET CNTR2
1.728 CM.....	NONRESET CNTR
1.728 CM.....	RESET CNTR1
1.728 CM.....	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	

**Kuva 4 • Verkon kokoonpanoetiketin malli**
























































Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZT410-203dpi ZPL XXXXXXXX-XX-XXXX	
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
010.008.004.072.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
010.008.004.001.....	GATEWAY
010.008.001.098.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	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
9200.....	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.....	POOR 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:9f:a4:12:0f: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. Voit testata kirjoittimen ja tietokoneen välistä yhteyttä laatimalla etikettisuunnittelupaketilla mallietiketin ja lähettämällä sen kirjoittimeen. Zebra suosittelee ZebraDesigner Pro -ohjelmistoa. Sen voi ladata osoitteesta <http://www.zebra.com/software>, ja sillä voi tulostaa mallietiketin Demo-tilassa.

**Taulukko 1 • Kirjoittimen tila merkkivalojen perusteella**

 STATUS (tila)  PAUSE (keskeytys)  DATA  SUPPLIES (tarvikkeet)  NETWORK (verkko)	<p><i>STATUS-valo palaa vihreänä (muut valot palavat keltaisina 2 sekunnin ajan, kun kirjoitin käynnistetään)</i></p> <p>Kirjoitin on valmis.</p>
 STATUS (tila)  PAUSE (keskeytys)  DATA  SUPPLIES (tarvikkeet)  NETWORK (verkko)	<p><i>PAUSE-valo palaa keltaisena.</i></p> <p>Kirjoitin on keskeytystilassa.</p>
 STATUS (tila)  PAUSE (keskeytys)  DATA  SUPPLIES (tarvikkeet)  NETWORK (verkko)	<p><i>STATUS-valo palaa punaisena.</i></p> <p><i>SUPPLIES-valo palaa punaisena</i></p> <p>Etikettinauha on loppunut. Kirjoitin edellyttää toimia eikä voi jatkaa tulostamista ilman käyttäjän toimenpiteitä.</p>
 STATUS (tila)  PAUSE (keskeytys)  DATA  SUPPLIES (tarvikkeet)  NETWORK (verkko)	<p><i>STATUS-valo palaa punaisena.</i></p> <p><i>SUPPLIES-valo vilkkuu punaisena</i></p> <p>Värinauha on loppunut. Kirjoitin edellyttää toimia eikä voi jatkaa tulostamista ilman käyttäjän toimenpiteitä.</p>
 STATUS (tila)  PAUSE (keskeytys)  DATA  SUPPLIES (tarvikkeet)  NETWORK (verkko)	<p><i>STATUS-valo palaa keltaisena</i></p> <p><i>SUPPLIES-valo vilkkuu keltaisena</i></p> <p>Kirjoitin on suoralämpötilassa, jossa ei tarvita värinauhaa. Kirjoittimeen on kuitenkin asennettu värinauha.</p>
 STATUS (tila)  PAUSE (keskeytys)  DATA  SUPPLIES (tarvikkeet)  NETWORK (verkko)	<p><i>STATUS-valo palaa punaisena.</i></p> <p><i>PAUSE-valo palaa keltaisena</i></p> <p>Tulostuspää on auki. Kirjoitin edellyttää toimia eikä voi jatkaa tulostamista ilman käyttäjän toimenpiteitä.</p>
 STATUS (tila)  PAUSE (keskeytys)  DATA  SUPPLIES (tarvikkeet)  NETWORK (verkko)	<p><i>STATUS-valo palaa keltaisena</i></p> <p>Tulostuspää on ylikuumentunut.</p> <p> <b>Varoitus</b> • Tulostuspää voi olla kuuma ja se voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Anna tulostuspään jäähtyä.</p>
 STATUS (tila)  PAUSE (keskeytys)  DATA  SUPPLIES (tarvikkeet)  NETWORK (verkko)	<p><i>STATUS-valo vilkkuu keltaisena</i></p> <p>Tämän merkkivalon vilkkuminen merkitsee jotakin seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulostuspää on alilämpöinen.</li> <li>• Muuntaja on ylikuumentunut.</li> <li>• Päälogiikkakortti on ylikuumentunut.</li> </ul>
 STATUS (tila)  PAUSE (keskeytys)  DATA  SUPPLIES (tarvikkeet)  NETWORK (verkko)	<p><i>STATUS-valo palaa punaisena.</i></p> <p><i>PAUSE-valo palaa punaisena</i></p> <p><i>DATA-valo palaa punaisena</i></p> <p>Tulostuspää on vaihdettu sellaiseen, joka ei ole aito Zebra™-tulostuspää. Jatka asentamalla aito Zebra™-tulostuspää.</p>

Taulukko 1 • Kirjoittimen tila merkkivalojen perusteella (Jatkoa)

    	<p><i>STATUS-valo vilkkuu punaisena</i></p> <p>Kirjoitin ei pysty lukemaan tulostuspään dpi-asetusta.</p>
<b>Langallinen ZebraNet-Ethernet</b>	
    	<p><i>NETWORK-valo ei pala</i></p> <p>Ethernet-yhteyttä ei ole käytettävissä.</p>
    	<p><i>NETWORK-valo palaa vihreänä</i></p> <p>100 Base -yhteys löytyi.</p>
    	<p><i>NETWORK-valo palaa keltaisena</i></p> <p>10 Base -yhteys löytyi.</p>
    	<p><i>NETWORK-valo palaa punaisena</i></p> <p>Järjestelmässä on Ethernet-virhetila. Kirjoitin ei ole yhteydessä verkkoon.</p>
<b>Langaton ZebraNet</b>	
     <p>↓</p>      <p>↓</p>     	<p><i>NETWORK-valo ei pala</i></p> <p>Käynnistyksen aikana löytyi tukiasema. Kirjoitin yrittää muodostaa yhteyden verkkoon. Valo vilkkuu punaisena, kun kirjoitin muodostaa yhteyttä verkkoon. Valo vilkkuu keltaisena, kun kirjoitin vahvistaa yhteyttä verkkoon.</p>
    	<p><i>NETWORK-valo palaa vihreänä</i></p> <p>Tukiasema on yhteydessä verkkoon, yhteys on vahvistettu ja WLAN-signaali on vahva.</p>
    	<p><i>NETWORK-valo vilkkuu vihreänä</i></p> <p>WLAN—Tukiasema on yhteydessä verkkoon ja yhteys on vahvistettu, mutta WLAN-signaali on heikko.</p>
    	<p><i>NETWORK-valo palaa punaisena</i></p> <p>Järjestelmässä on WLAN-virhetila. Kirjoitin ei ole yhteydessä verkkoon.</p>



## Etiketti- ja värinauhan asettaminen kirjoittimeen

Aseta kirjoittimeen värinauha (jos käytössä) ja etikettinauha repäisytilassa tämän osan ohjeiden avulla. Värinauhaa käytetään lämpösiirtoetiketeissä Suoralämpötulostuksessa kirjoittimeen ei saa asettaa värinauhaa. Laskostetun etikettinauhan asettaminen kirjoittimeen tai asettaminen eri tulostustiloissa neuvotaan *käyttöoppaassa*.

---

**Varoitus** • Kun asetat kirjoittimeen etikettinauhaa tai värinauhaa, riisu korut, jotka voisivat koskettaa tulostuspäätä tai kirjoittimen muita osia.

---



**Huomaa** • Joissakin seuraavista piirustuksista kirjoittimessa ei ole värinauhajärjestelmää, jotta etikettinauhan asettamiseen liittyvät osat näkyisivät paremmin.

**Väri- ja etikettinauhan asetetaan kirjoittimeen repäisytilassa seuraavasti:**

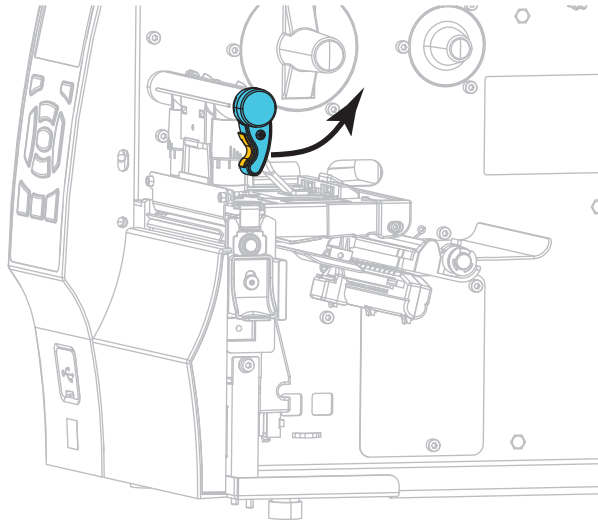
### Etikettinauhan asettaminen kirjoittimeen



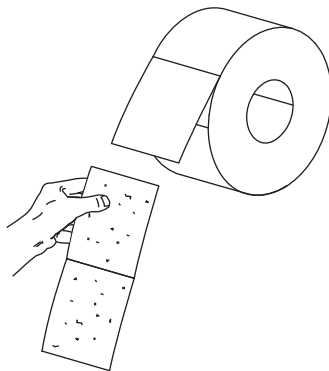
1. **Varoitus** • Tulostuspää voi olla kuuma ja se voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Anna tulostuspään jäähtyä.

---

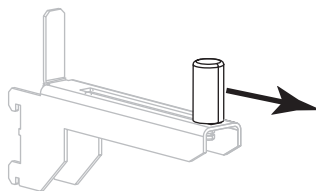
Avaa tulostuspäyksikkö kiertämällä tulostuspään avausvipua.



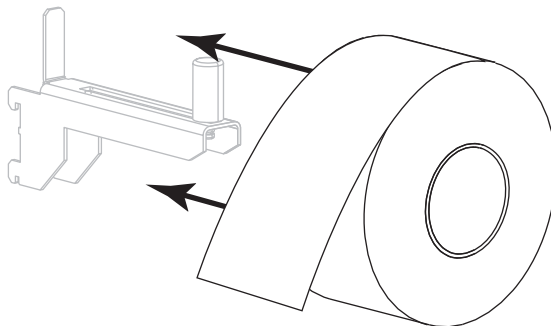
2. Irrota rullasta ja heitä pois etiketit tai tarrat, jotka ovat likaisia tai joissa on liimaa tai teippiä.



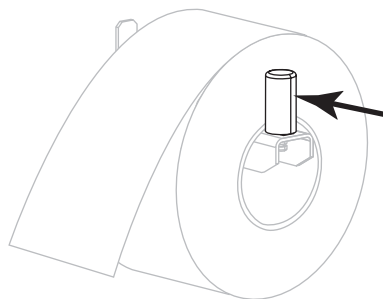
3. Vedä etikettinauhan ohjainta mahdollisimman kauas ulos.



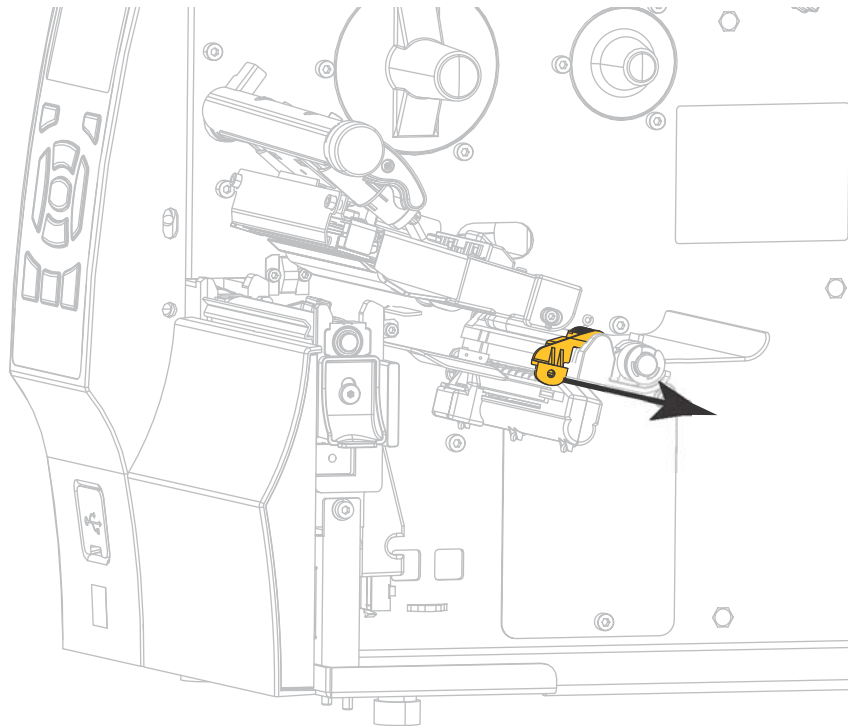
4. Aseta etikettirulla etikettinauhan syöttöripustimeen. Työnnä rulla niin syvälle kuin se menee.



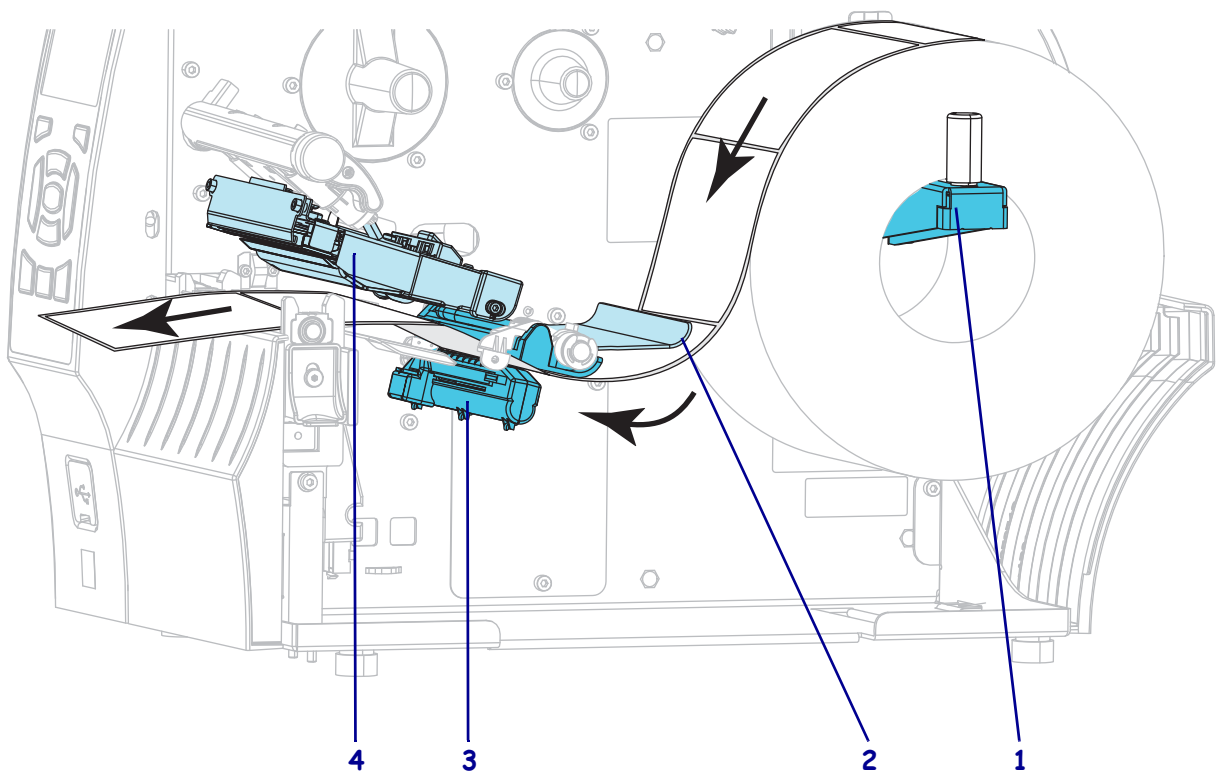
5. Siirrä etikettinauhan ohjainta siten, että se koskettaa etikettinauhan reunaa.



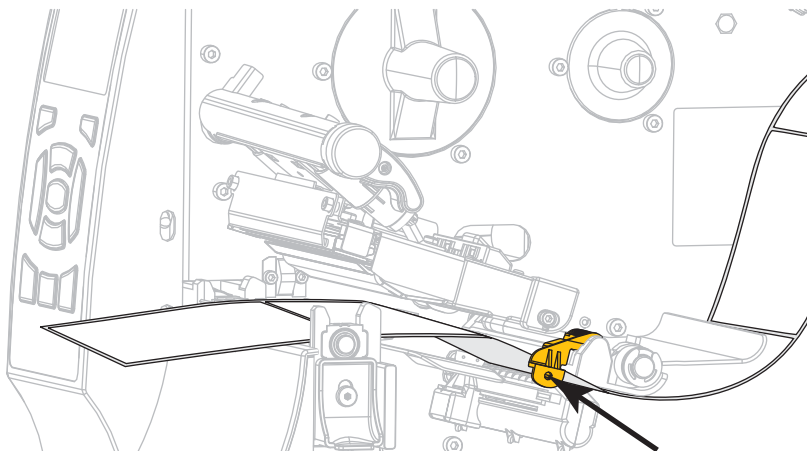
6. Vedä etikettinauhan ohjain kokonaan ulos.



7. Vie etikettinauha syöttöripustimesta (1) kiristystelan alta (2), etikettinauhan anturin läpi (3) ja tulostuspääyksikön alta (4). Liu'uta etikettinauhaa taaksepäin, kunnes se koskettaa etikettinauhan anturin takareunaa.



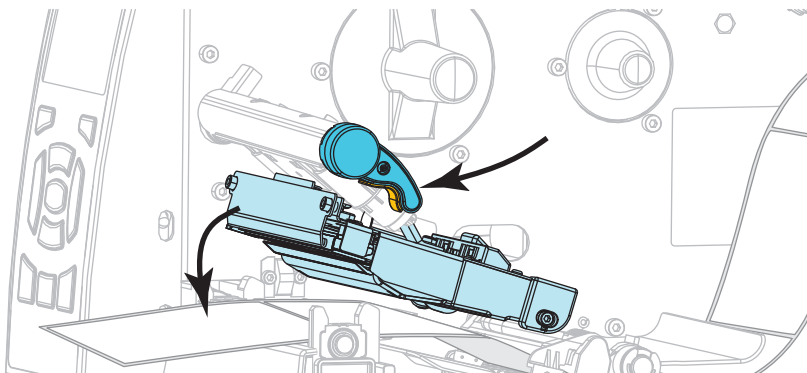
8. Siirrä etikettinauhan ohjainta siten, että se koskettaa etikettinauhan reunaa.



9. Millainen nauha kirjoittimeen on asetettu?

Jos kirjoittimeen on asetettu...	Toiminta
Suoralämpöetikettinauha	Jatka kohdasta <a href="#">vaihe 10.</a>
Lämpösiirtoetikettinauha	Jatka kohdasta <a href="#">vaihe 12.</a>

10. Kierrä tulostuspään avausvipua alaspäin, kunnes se lukitsee tulostuspään paikalleen.



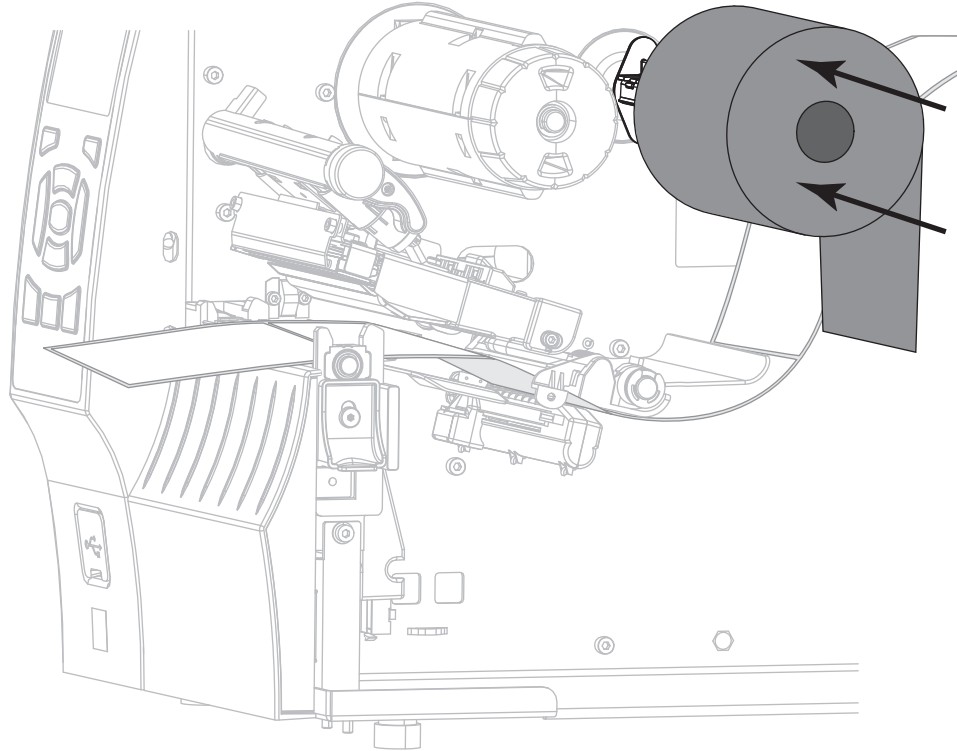
11. Poistu tarvittaessa taukotilasta painamalla PAUSE-painiketta ja ota tulostus siten käyttöön.

## Värinauhan asettaminen kirjoittimeen

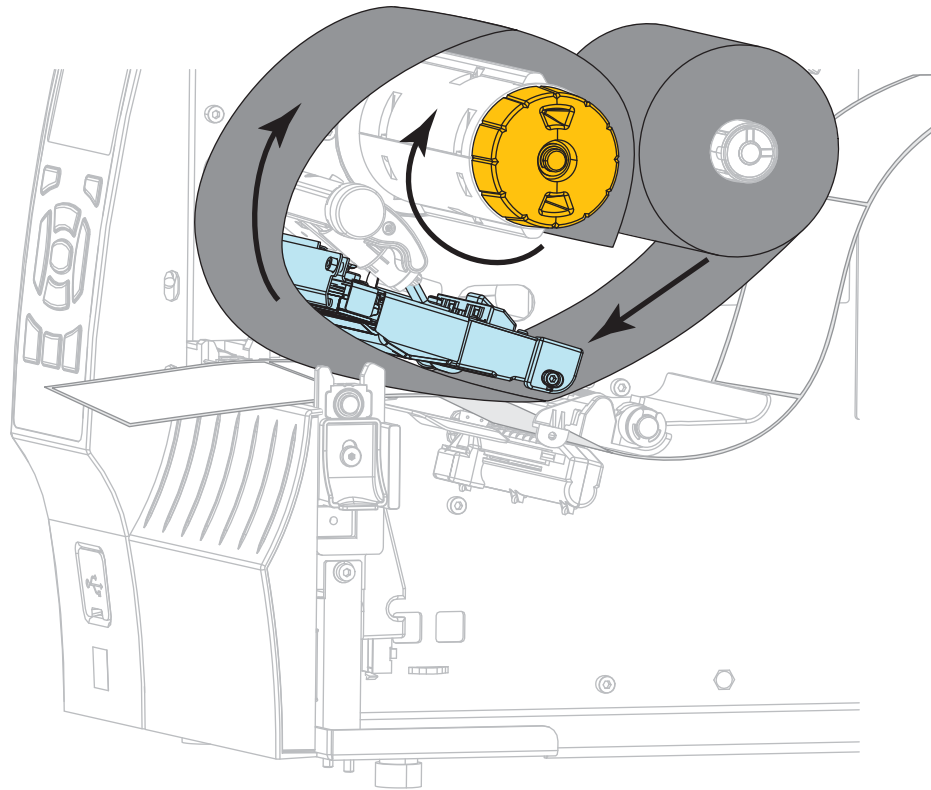


**Tärkeää** • Jotta tulostuspää ei kuluisi turhaan, käytä etikettinauhaa leveämpää värinauhaa. Värinauhan on oltava pinnoitettu ulkopuolelta (lisätietoja on *käyttöoppaassa*).

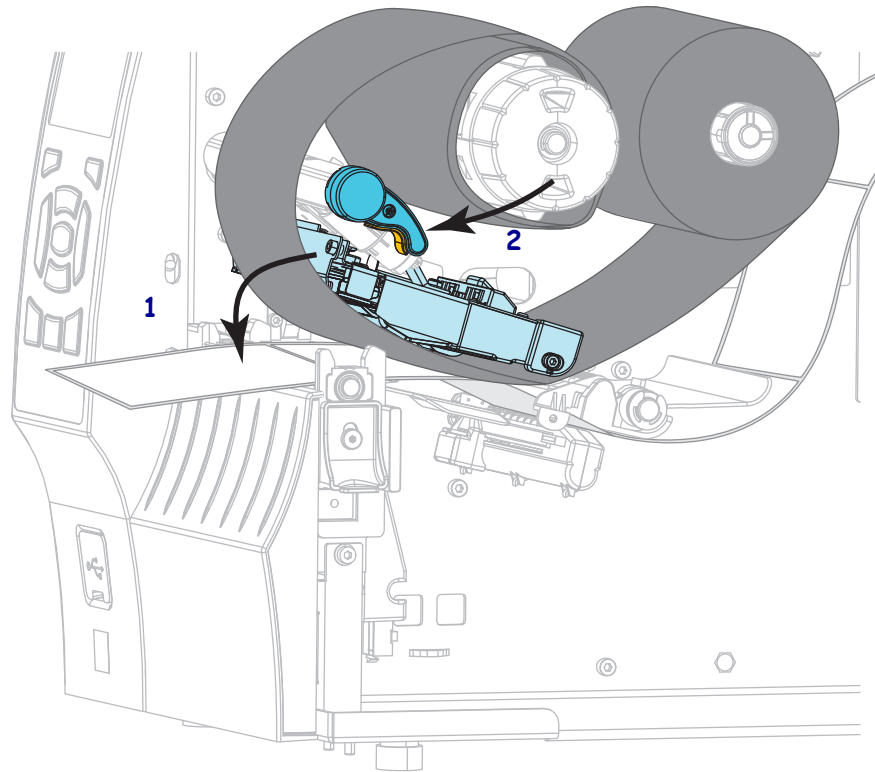
12. Aseta värinauharulla värinauhan syöttöpuolaan siten, että värinauhan irtopää avautuu kuvan mukaisesti. Työnnä rulla niin syvälle kuin se menee.



- 13.** Liu'uta värinauha tulostuspääyksikön alta ja kierrä sitä sitten useita kierroksia värinauhan kiristyspuolalle.



14. Työnnä tulostuspäyksikköä (1) alaspäin ja kierrä sitten tulostuspään avausvipua (2), kunnes se lukittuu.



15. Nollaa tarvittaessa mahdolliset virheet painamalla PAUSE-painiketta ja ota tulostus siten käyttöön.

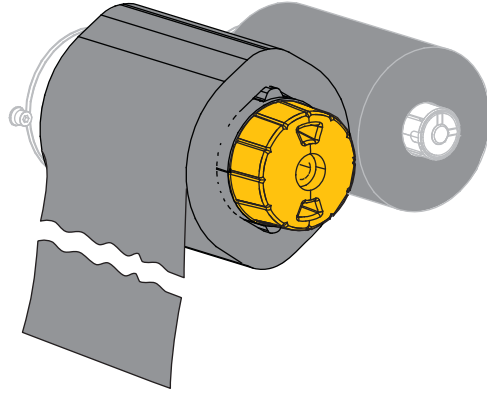
## Käytetyn värinauhan poistaminen

Käytetty värinauha pitää poistaa värinauhan kiristyspuolasta aina, kun värinauha vaihdetaan.

### Käytetty värinauha poistetaan seuraavasti:

#### 1. Onko värinauha loppunut?

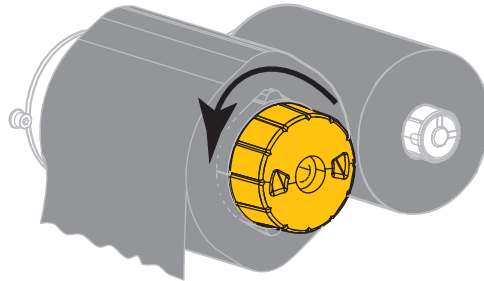
Jos värinauha...	Toiminta
loppui.	Jatka seuraavaan vaiheeseen.
ei loppunut.	Leikkaa tai repäise värinauha ennen värinauhan kiristyspuolaa.



**Varoitus** • Älä leikkaa värinauhan kiristyspuolalla olevaa värinauhaa. Puola saattaa tällöin vaurioitua.

#### 2. Pidä värinauhan kiristyspuolasta kiinni ja käännä värinauhan vapautusnuppia vasemmalle, kunnes se pysähtyy.

Värinauhan vapautustangot kääntyvät alas, jolloin puola vapauttaa käytetyn värinauhan.



#### 3. Vedä käytetty värinauha pois puolasta ja hävitä se.

