



110PAX4-/R110PAX4-pikaopas

Tässä oppaassa on perustiedot kirjoittimen lataamisesta ja käytöstä. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

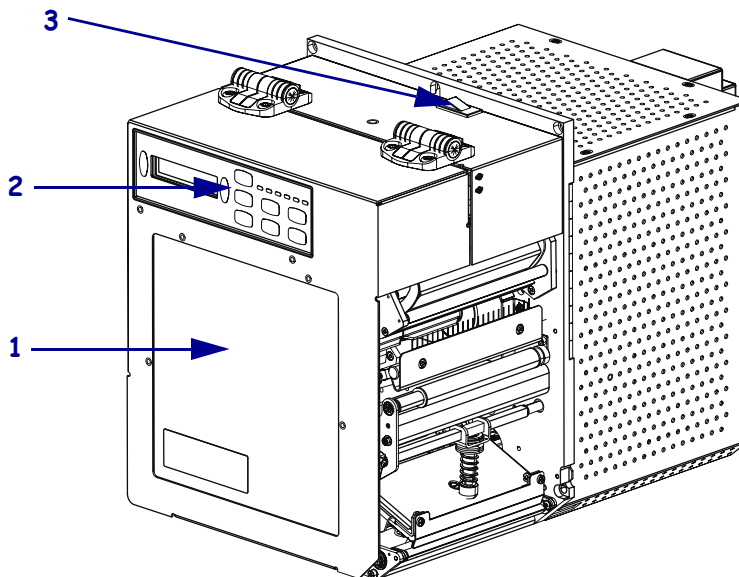
Sisällys

Kirjoitin, ulkonäkymä	2
Ohjauspaneeli	3
Ohjauspaneelin painikkeet	3
Ohjauspaneelin merkkivalot	4
Etikettinauhat	6
Värinauha	7
Etikettinauhan lataaminen	9
Värinauhan lataaminen	16
Käytetyn värinauhan poistaminen	22
Kokoonpanoetiketin tulostaminen	23
Verkkoasetusetiketin tulostaminen	24
Kirjoittimen asetusten määrittäminen	25
Parametrien katsominen tai muuttaminen	26
Puhdistusaikataulu	30
Tulostuspään ja telan puhdistaminen	31

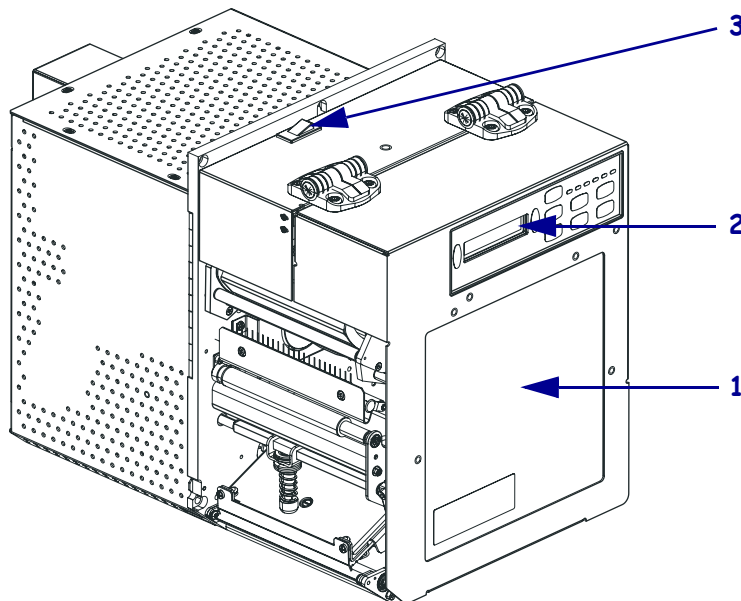
Kirjoitin, ulkonäkymä

Kirjoittimet ovat oikeakätisenä (tulostusmateriaali kulkee vasemmalta oikealle, [kuva 1](#)) ja vasenkätisenä (tulostusmateriaali kulkee oikealta vasemmalle, [kuva 2](#)).

Kuva 1 • Oikeakätinen (OIK) kirjoitin



Kuva 2 • Vasenkätinen (VAS) kirjoitin

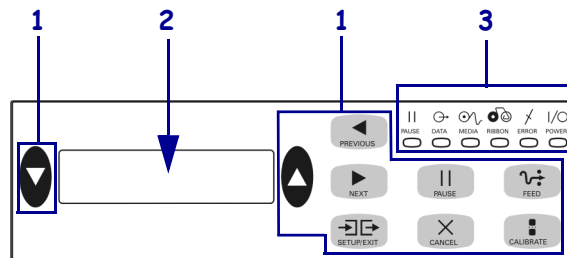


1	Etikettinauhan luukku
2	Ohjauspaneeli
3	Virtakytkin

Ohjauspaneeli

Kirjoittimen kaikki ohjaimet ja ilmaisimet ovat ohjauspaneelissa (kuva 3).

Kuva 3 • Ohjauspaneeli



1	Painikkeet
2	Nestekidenäyttö
3	Merkkivalot

Ohjauspaneelin painikkeet

Ohjauspaneelin painikkeet: katso taulukko 1.

Taulukko 1 • Ohjauspaneelin painikkeet

Painike	Kuvaus/toiminto
SYÖTTÖ	Painikkeella syötetään tyhjä etiketti. <ul style="list-style-type: none">Jos kirjoitin on vapaa- tai keskeytystilassa, tarra syötetään heti.Jos kirjoitin tulostaa, tarra syötetään heti, kun nykyinen erä on valmistunut.
PAUSE (keskeytys)	Painikkeella pysäytetään tulostusprosessi ja jatketaan sitä tai poistetaan virheilmoitukset ja tyhjennetään nestekidenäyttö. Jos kirjoitin tulostaa tarraa, tulostus tehdään valmiiksi, ennen kuin tulostusprosessi keskeytetään. Kun kirjoitin on keskeytystilassa, PAUSE-merkkivalo (keskeytys) palaa.
CANCEL (peruuta)	CANCEL-painike toimii vain keskeytystilassa. CANCEL-painikkeen painamisella on seuraavat vaikutukset: <ul style="list-style-type: none">Parhaillaan tulostettava etikettimalli peruutetaan.Jos etikettimallia ei parhaillaan tulosteta, seuraava tulostettava etikettimalli peruutetaan.Jos tulostusta odottavia etikettimalleja ei ole, CANCEL-painikkeen painallus ei tee mitään. <p>Voit tyhjentää kirjoittimen etikettimallimuistin kokonaan painamalla CANCEL-painiketta, kunnes DATA-merkkivalo sammuu.</p>
CALIBRATE (kalibroi)	CALIBRATE-painike toimii vain keskeytystilassa. CALIBRATE-painikkeella kirjoittimen etikettinauhan pituuden voi kalibroida oikeaksi, valita etikettinauhan tyyppin (jatkuva/ei-jatkuva) ja valita tulostustavan (suoralämpötulostus/lämpösiirto).

Taulukko 1 • Ohjauspaneelin painikkeet (jatkoa)

Painike	Kuvaus/toiminto
MUSTAT SOIKIOT	Kahdella mustalla soikiopainikkeella muutetaan nestekidenäytössä näkyvien parametrien arvoja. Yleisiä käyttötapoja ovat arvon suurentaminen tai pienentäminen, vastaaminen kyllä tai ei, PÄÄLLÄ- tai POIS-arvon valitseminen sekä vaihtoehtojen selaaminen.
PREVIOUS (edellinen)	Painikkeella siirrytään nestekidenäytössä edelliseen parametriin.
NEXT (seuraava)	Painikkeella siirrytään nestekidenäytössä seuraavaan parametriin.
SETUP/EXIT (aseta/poistu)	Painikkeella siirrytään asetusten määritystilaan ja poistutaan siitä.

Ohjauspaneelin merkkivalot

Ohjauspaneelin merkkivalot: katso [taulukko 2](#).

Taulukko 2 • Ohjauspaneelin merkkivalot

MERKKIVALO	EI PALA tarkoittaa	PALAA tarkoittaa	VILKKUMINEN tarkoittaa
POWER (virta) (vihreä)	Kirjoitin on sammutettu tai kirjoitin ei saa virtaa.	Virtakytkin on päällä ja kirjoitin saa virtaa.	—
PAUSE (keskeytys) (keltainen)	Kirjoitin toimii normaalisti.	Jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> Kirjoitin on pysäytetty virhetilan takia (tulostuspään, värinauhan tai paperivirhe). Tällöin palaa yleensä jokin toinenkin merkkivalo. PAUSE-painiketta on painettu. Aplikaattoriportista tuli keskeytyspyyntö. Etikettimallissa on keskeytys. 	—
DATA (vihreä)	Kirjoitin ei vastaanota tai käsittele tietoja.	Kirjoitin ottaa vastaan tietoja tai tulostaa. Kirjoitin ei ota vastaan tietoja.	Kirjoitin ottaa vastaan tietoja tai lähettää tilatietoja palvelintietokoneeseen.
MEDIA (keltainen)	Kirjoitin toimii normaalisti. Etikettinauha on lisätty oikein.	Etikettinauha on loppunut. (Kirjoitin on pysähtynyt, nestekidenäytössä näkyy virheilmoitus ja PAUSE-valo palaa.)	—

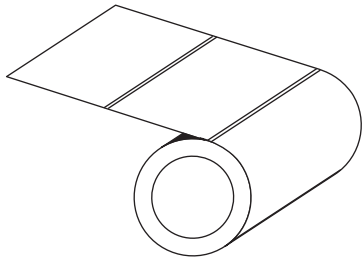
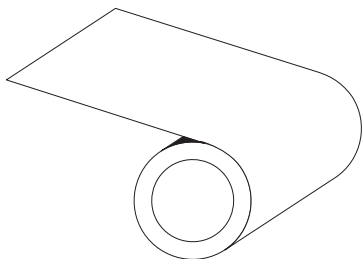
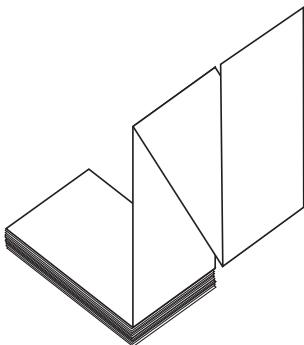
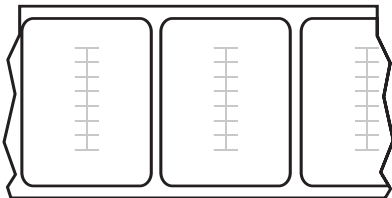
Taulukko 2 • Ohjauspaneelin merkkivalot

MERKKIVALO	EI PALA tarkoittaa	PALAA tarkoittaa	VILKKUMINEN tarkoittaa
RIBBON (värinauha) (keltainen)	Kirjoitin toimii normaalisti. Värinauha on lisätty oikein.	Kirjoittimessa on värinauha, vaikka kirjoitin on suoralämpötilassa tai kirjoittimeen ei ole asennettu värinauhaa, vaikka se on lämpösiirtotilassa. Kirjoitin on pysähtynyt, nestekidenäytössä näkyy virheilmoitus ja PAUSE-valo palaa.	—
ERROR (virhe) (oranssi)	Kirjoittimen toiminnassa ei ole virheitä.	—	Kirjoittimen toiminnassa on tapahtunut virhe. Tarkista tila merkkivaloista.

Etikettinauhat

Kirjoittimessa voi käyttää erilaisia etikettinauhoja (taulukko 3).

Taulukko 3 • Etikettinauhatyypit

Etikettinauhan tyyppi	Nauhan ulkoasu	Kuvaus
Ei-jatkuva etikettirulla		Etikettinauha on kelattu ytimen ympärille. Yksittäisten etikettien välissä on rako, lovi, reikä tai musta merkki, josta näkee, mihin yksi tarra loppuu ja seuraava alkaa. Kun käytät etikettinauhaa, jossa on reikiä tai lovia, aseta etikettinauhan paikoitusanturi suoraan reiän tai loven kohdalle.
Jatkuva etikettirulla		Etikettinauha on kelattu ytimen ympärille. Siinä ei ole rakoja, reikiä, lovia tai mustia merkkejä. Siten kuvan voi tulostaa mihin tahansa kohtaan etikettiä.
Laskostettu etikettinauha		Etikettinauha on laskostettu.
RFID-älytarranauha (käytettäväksi vain RFID-toimisissa kirjoittimissa)		Jokaiseen etikettiin on upotettu RFID-siru (radiotaajuustunnistin) ja antenni etiketin ja pintapaperin väliin. Etikettinauha on tehty samoista materiaaleista ja liimoista kuin tavalliset etiketit. Lähetin (joka on eri valmistajilla eri näköinen) häämöttää etiketin läpi.

Värinauha

Värinauha on ohut kalvo, jonka toinen puoli on pinnoitettu vahalla tai vahahartsilla, joka siirretään etikettinauhalle lämpösiirtoprosessin aikana.

Milloin nauhaa pitää käyttää

Lämpösiirtoetikettinauhan tulostamiseen tarvitaan värinauha, suoralämpöetikettinauhan ei. Voit määrittää, pitääkö tietyn etikettinauhan kanssa käyttää värinauhaa, tekemällä etikettinauhan raaputuskokeen.

Voit tehdä etikettinauhan raaputuskokeen seuraavasti:

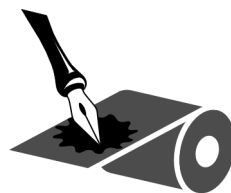
1. Raaputa etikettinauhan tulostuspintaa kynnellä.
2. Jäikö etikettinauhaan musta jälki?

Etikettinauhaan...	Joten etikettinauha on...
ei jäänyt mustaa jälkeä.	Lämpösiirto. Värinauhaa on käytettävä.
jäi musta jälki.	Suoralämpö. Värinauhaa ei tarvita, vaikkakin sitä käyttämällä voi suojata tulostuspäätä etikettinauhan aiheuttamalta hankautumiselta.

Värinauhan pinnoitettu puoli

Värinauhan pinnoitus voi olla nauhan sisä- tai ulkopinnalla ([kuva 4](#)). Tässä kirjoittimessa voi käyttää vain värinauhaa, jonka pinnoitus on ulkopuolella.

Kuva 4 • Värinauhan pinnoitus on ulko- tai sisäpinnalla



Ulkopuoli



Sisäpuoli

Voit määrittää, kumpi värinauhan pinta on pinnoitettu, seuraavasti:

1. Irrota etiketti pintapaperista.
2. Paina etiketin tarrapuolen nurkka värinauharullan ulkopintaa vasten.
3. Irrota etiketti värinauhasta.

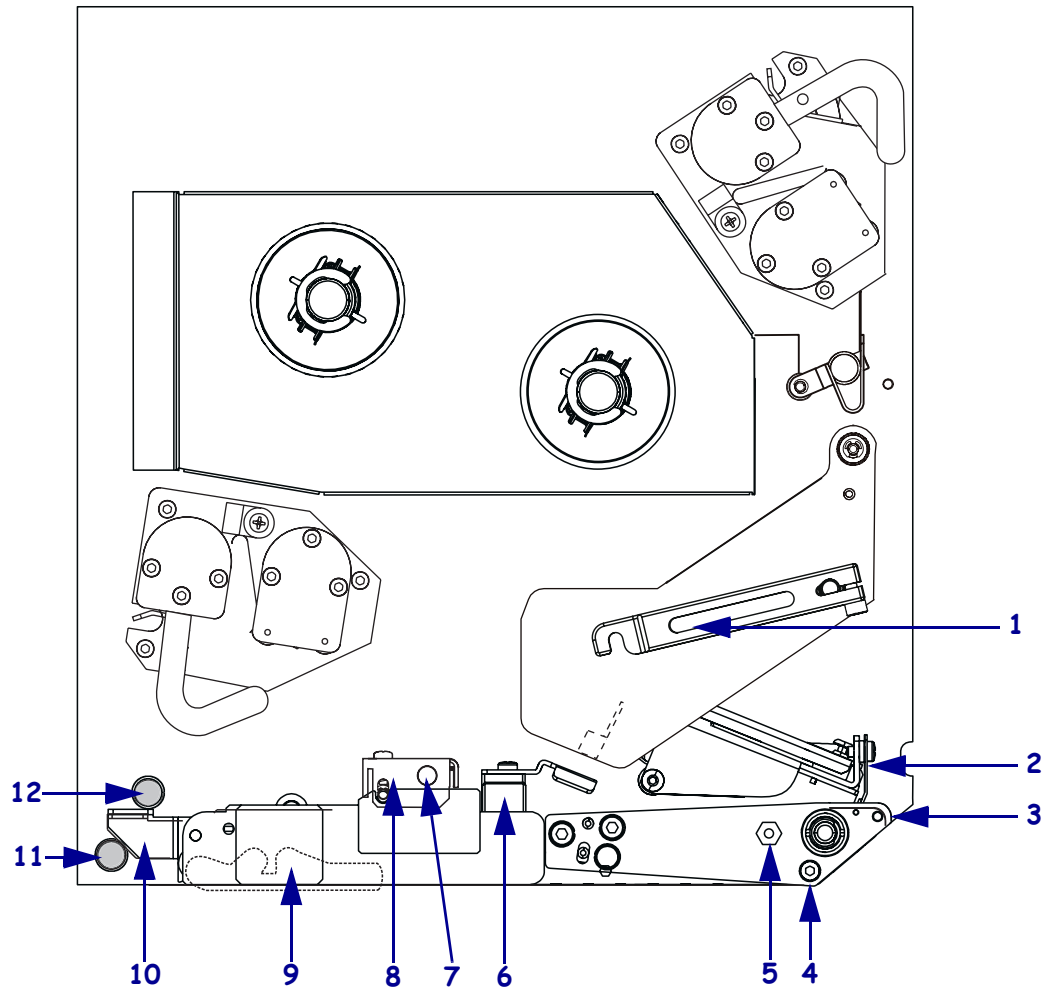
4. Tarkasta tulos. Tarttuiko etikettiin värinauhasta mustehiutaleita tai -hiukkasia?

Värinauhasta...	Niin...
tarttui mustetta.	Värinauhan ulkopinta on pinnoitettu.
ei tarttunut mustetta.	Värinauhan sisäpinta on pinnoitettu. Voit varmistaa tuloksen testaamalla myös värinauharullan sisäpinnan.

Etikettinauhan lataaminen

Kuva 5 näyttää oikeakätisen kirjoittimen etikettinauhan käsittelyosat. Vasenkätisessä laitteessa osat ovat peilikuva tästä. Kuva 6 sivulla 10 näyttää kummankin kirjoittimen, kun niihin on ladattu etikettinauha.

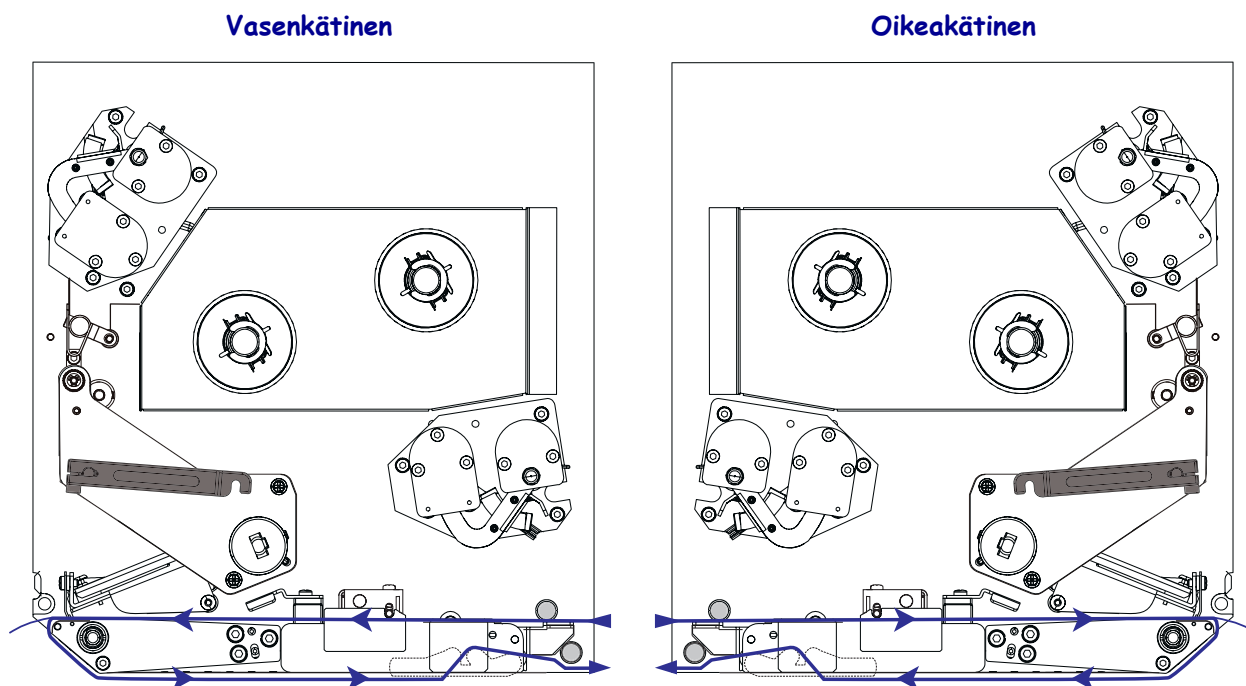
Kuva 5 • Etikettinauhan latausosat (oikeakätinen)



1	Tulostuspään salpa
2	Tulostuspääyksikkö
3	Irrotuspalkki
4	Taustapaperitela
5	Tulostuspään sokka
6	Etikettinauhan ohjain

7	Puristustelayksikkö
8	Puristustelan vapautuspainike
9	Irrotustelaysikkö
10	Irrotustelan salpa
11	Alempi ohjaustappi
12	Ylempi ohjaustappi

Kuva 6 • Ladattu etikettinauha

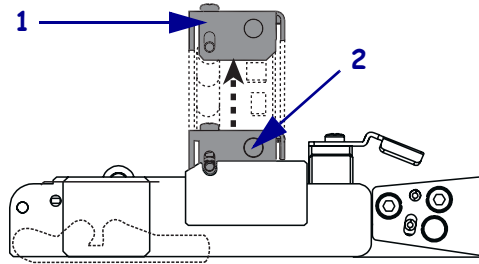


Varoitus • Kun lisäät etikettinauhaa tai värinauhaa, riisu korut, jotka voisivat koskettaa tulostuspäätä tai tulostimen muita osia.

Etikettinauha ladataan seuraavasti:

1. Lataa etikettinauha aplikaattorin etikettinauhapuolalle (katso aplikaattorin käyttöopasta).
2. Avaa etikettinauhan luukku.
3. Katso [kuva 7](#). Paina puristustelaysikön vapautuspainiketta ja anna yksikön kääntyä ylös.

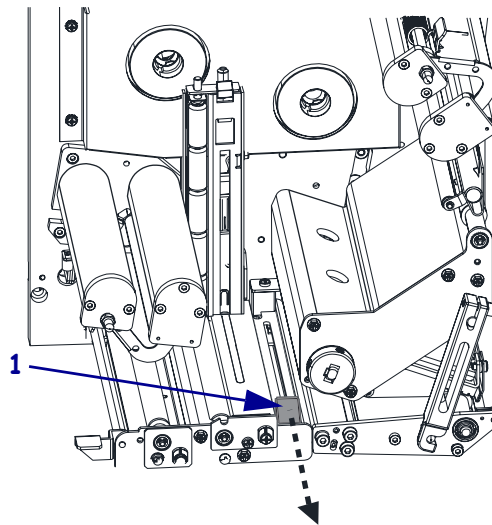
Kuva 7 • Puristustelaysikön avaaminen



1	Puristustelaysikkö
2	Puristustelaysikön vapautuspainike

4. Katso [kuva 8](#). Vedä etikettinauhan ulompi ohjain kokonaan ulos.

Kuva 8 • Etikettinauhan ulomman ohjaimen vetäminen



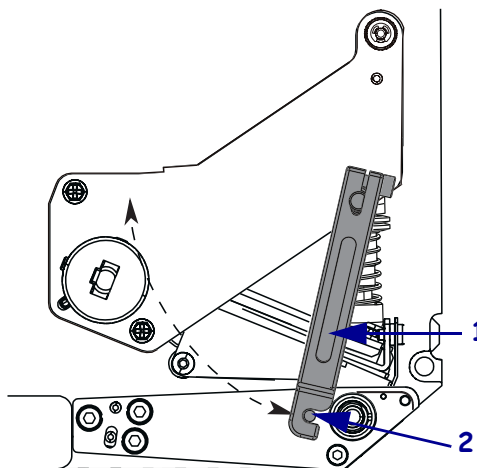
1	Etikettinauhan ulompi ohjain
---	------------------------------

5. Katso [kuva 9](#). Avaa tulostuspäyksikkö irrottamalla tulostuspään salpa sokasta.



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

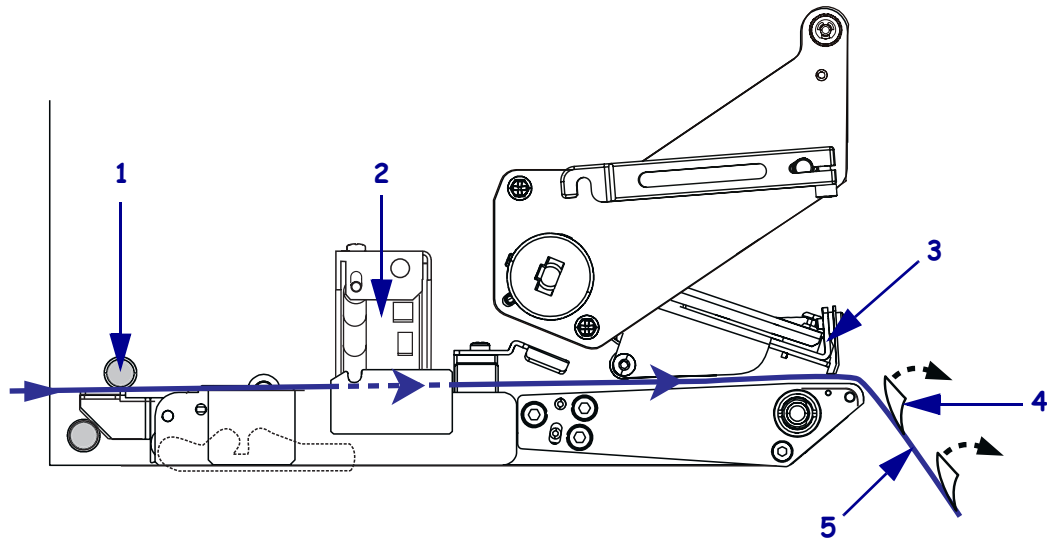
Kuva 9 • Tulostuspäyksikön avaaminen



1	Tulostuspään salpa
2	Sokka

6. Katso [kuva 10](#). Pujota etikettinauha ylemmän ohjaustappin alta, puristustelayksikön alta ja tulostuspääyksikön alta.
7. Katso [kuva 10](#). Vedä etikettinauhaa irrotuspalkin ohi noin 75 cm (30 tuumaa). Irrota paljastuneen etikettinauhan tarrat ja heitä ne pois.

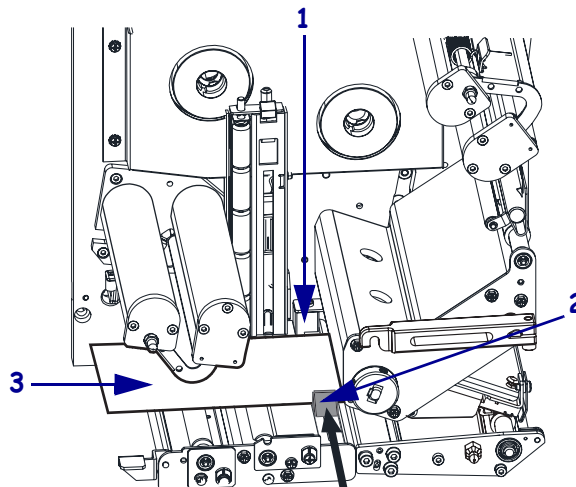
Kuva 10 • Etikettinauhan pujottaminen



1	Ylempi ohjaustappi
2	Puristustelayksikkö
3	Tulostuspääyksikkö
4	Etiketti
5	Taustapaperi

8. Katso [kuva 11](#). Kohdista etikettinauha sisempään ohjaimeen siten, että ne koskettavat toisiaan.
9. Katso [kuva 11](#). Kohdista etikettinauhan ulompi ohjain siten, että se koskettaa etikettinauhan ulkoreunaa.

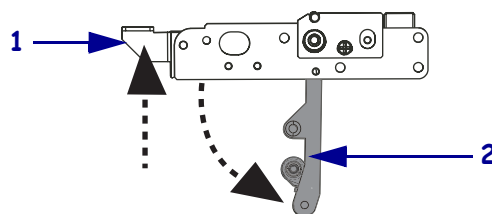
Kuva 11 • Ulomman ohjaimen säätäminen



1	Etikettinauhan sisempi ohjain
2	Etikettinauhan ulompi ohjain
3	Etikettinauhat

10. Katso [kuva 7 sivulla 11](#). Paina puristustelayksikköä, kunnes se lukittuu.
11. Katso [kuva 9 sivulla 12](#). Sulje tulostuspääyksikkö kiertämällä tulostuspään salpaa, kunnes se kiinnittyy sokkaan.
12. Katso [kuva 12](#). Nosta irrotustelan salpaa siten, että irrotustelayksikkö kääntyy alaspäin.

Kuva 12 • Irrotustelayksikön vapauttaminen



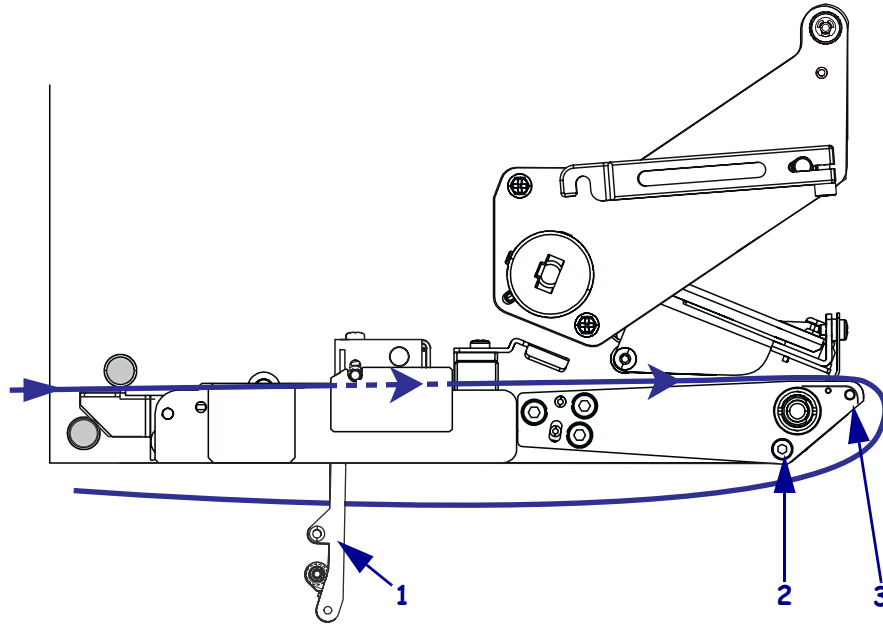
1	Irrotustelan salpa
2	Irrotustelayksikkö

13. Katso [kuva 13](#). Pujota etikettinauhan taustapaperi irrotuspalkin ympäri, etikettinauhan taustapaperin telan alta ja irrotustelayksikön läpi.



Huomautus • Jos aplikaattorissa on ilmaletku, vie etikettinauhan taustapaperi ilmaletkun ja irrotuspalkin välistä. Älä pujota taustapaperia ilmaletkun yli.

Kuva 13 • Taustapaperin pujottaminen



1	Irrotuspalkki
2	Taustapaperitela
3	Irrotustelayksikkö

14. Katso [kuva 14](#). Kierrä irrotustelayksikköä ylöspäin, kunnes se lukittuu suljettuun asentoon.

Kuva 14 • Suljettu irrotustelayksikkö



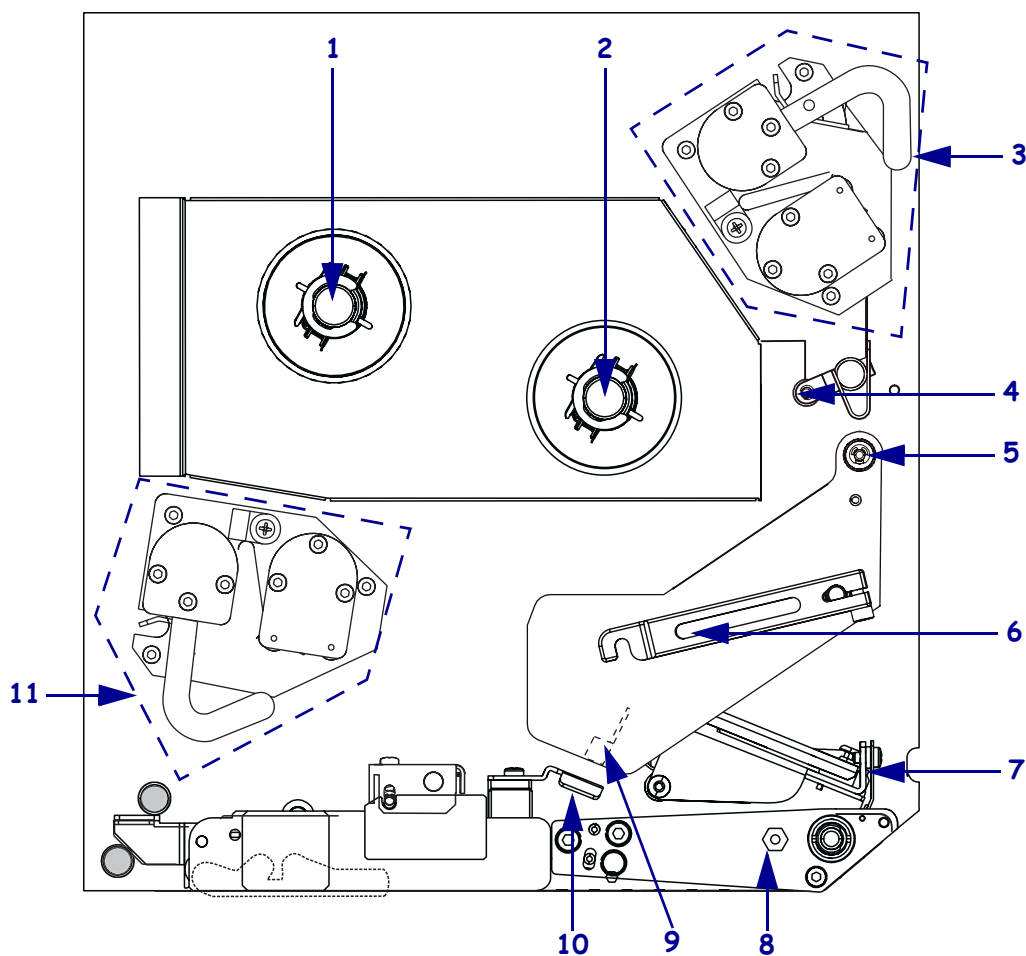
15. Katso [kuva 13](#). Pujota etikettinauhan taustapaperi alemman ohjaustapin alta ja aplikaattorin kiristyspuolaan (katso aplikaattorin käyttöopasta).
16. Sulje etikettinauhan luukku.

Värinauhan lataaminen

Käytä värinauhaa, kun kirjoittimessa käytetään lämpösiirtoetikettinauhaa (katso [Värinauha sivulla 7](#)). Värinauhan pitää olla pinnoitettu ulkopuolelta ja etikettinauhaa leveämpää. Jos värinauha on etikettinauhaa kapeampaa, tulostuspää on osittain suojaamaton ja kuluu normaalia nopeammin.

[Kuva 15](#) näyttää värinauhajärjestelmän osat oikeakätisen kirjoittimen etikettinauhalokerossa. Vasenkätisessä laitteessa osat ovat peilikuva tästä. [Kuva 16 sivulla 17](#) näyttää kirjoittimen, johon on ladattu värinauha.

Kuva 15 • Osat värinauhan lataamista varten

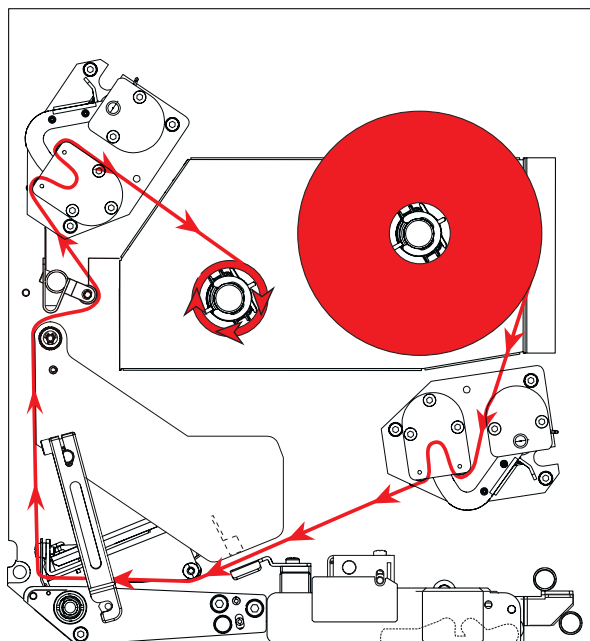


1	Värinauhan syöttöpuola
2	Värinauhan kiristyspuola
3	Ylempi kiristystelaysikkö
4	Välitela
5	Aputela
6	Tulostuspään salpa

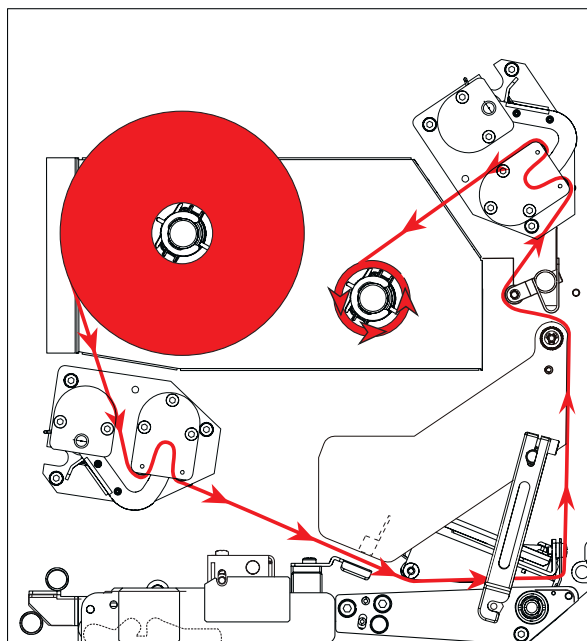
7	Tulostuspääyksikkö
8	Sokka
9	Värinauhan paikoitusanturi
10	Värinauhan anturin heijastin
11	Alempi kiristystelaysikkö

Kuva 16 • Ladattu värinauha

Vasenkäätinen



Oikeakätinen

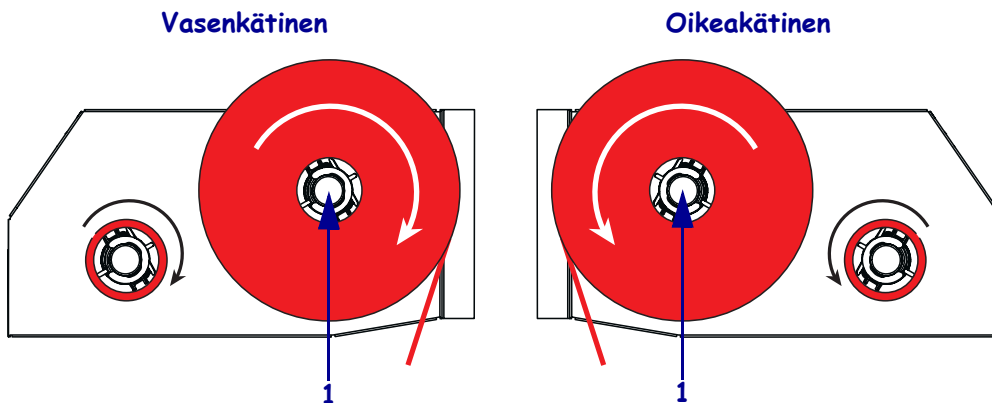


Varoitus • Kun lisäät etikettinauhaa tai värinauhauhaa, riisu korut, jotka voisivat koskettaa tulostuspäätä tai tulostimen muita osia.

Värinauha ladataan seuraavasti:

1. Katso [kuva 17](#). Aseta täysi värinauharulla värinauhan syöttöpuolaan siten, että värinauha pyörii kuvassa esitetyllä tavalla. Paina rullaa sitten kirjoittimen runkoa kohden, kunnes se on kunnolla paikallaan.

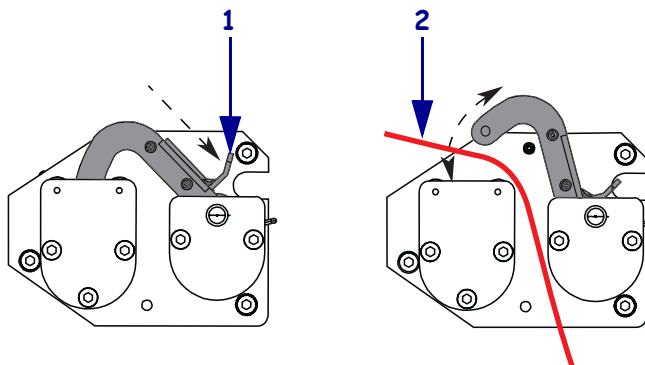
Kuva 17 • Värinauhan asettaminen värinauhan syöttöpuolaan



1	Värinauhan syöttöpuola ja etikettinauha
----------	---

2. Katso [kuva 18](#). Käännä alemman kiristustelayksikön kiristysvarsi auki puristamalla avauskielekkeitä.
3. Katso [kuva 18](#). Pujota värinauha huolellisesti alemman kiristustelayksikön läpi ja vapauta kiristysvarsi sitten hitaasti.

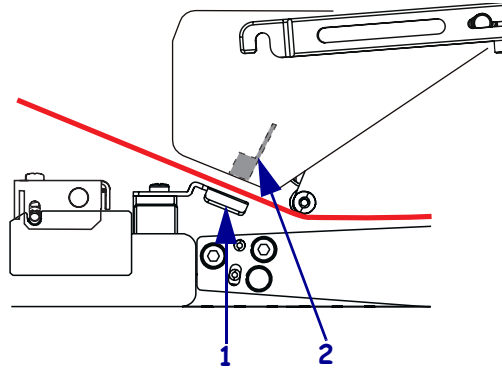
Kuva 18 • Kiristustelayksikön avaaminen



1	Avauskielekkeet
2	Värinauha

4. Katso [kuva 19](#). Pujota värinauha värinauhan paikoitusanturin ja värinauhan anturin heijastimen välistä.

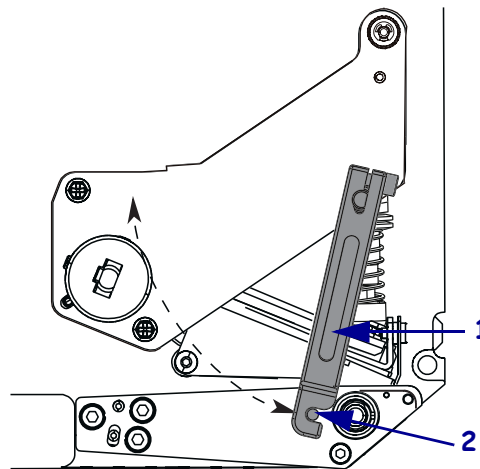
Kuva 19 • Värinauhan paikoitusanturi



1	Värinauhan anturin heijastin
2	Värinauhan paikoitusanturi

5. Katso [kuva 20](#). Avaa tulostuspäyksikkö irrottamalla tulostuspään salpa sokasta.

Kuva 20 • Tulostuspäyksikön avaaminen



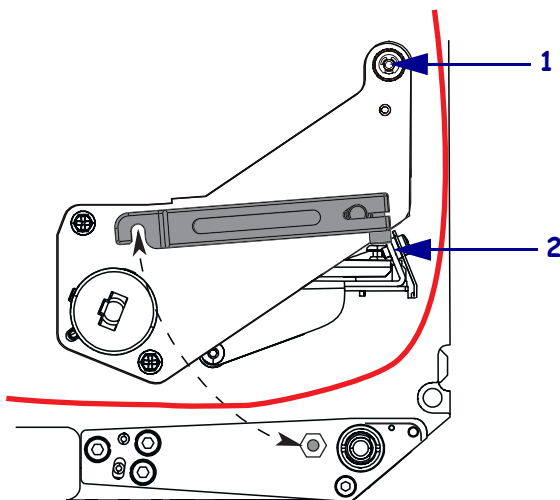
1	Tulostuspään salpa
2	Sokka

6. Katso [kuva 21](#). Pujota värinauha tulostuspääyksikön alta ja sitten ylös aputela kohden.



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

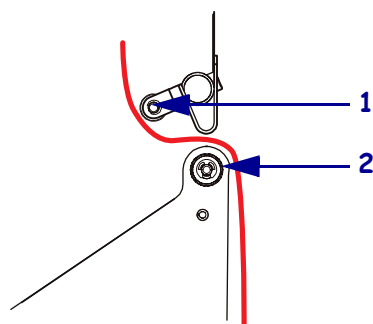
Kuva 21 • Värinauhan pujottaminen tulostuspääyksikön alta



1	Aputela
2	Tulostuspääyksikkö

7. Katso [kuva 22](#). Pujota värinauha aputelan yli, välitelan ympäri ja sitten ylös ylempää kiristysteläyksikköä kohden.

Kuva 22 • Värinauhan pujottaminen telojen ympäri

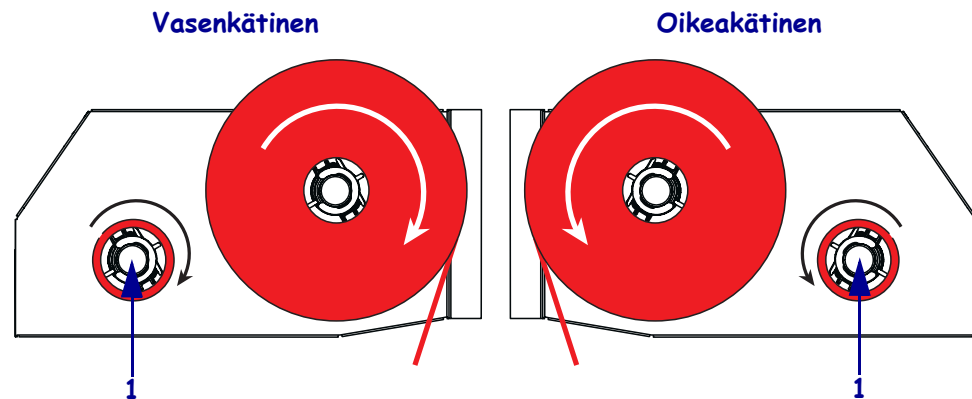


1	Välitela
2	Aputela

8. Katso [kuva 18 sivulla 18](#). Käännä ylemmän kiristysteläyksikön kiristysvarsi auki puristamalla avauskielekkeitä.
9. Katso [kuva 18 sivulla 18](#). Pujota värinauha huolellisesti ylemmän kiristysteläyksikön läpi ja vapauta kiristysvarsi sitten hitaasti.

10. Katso [kuva 23](#). Asenna tyhjä värinauharulla värinauhan kiristyspuolaan ja työnnä rullaa kirjoittimen runkoa kohden, kunnes se on kunnolla paikallaan.
11. Katso [kuva 23](#). Kiinnitä värinauhan pää tyhjään värinauharullaan teipillä tai etiketillä ja kierrä sitä useita kierroksia näytettyyn suuntaan. Tarkista, että värinauha kiertyy puolaan tasaisesti.

Kuva 23 • Värinauhan lataaminen värinauhan kiristyspuolaan



1	Värinauhan kiristyspuola tyhjällä värinauharullalla
----------	---

12. Katso [kuva 20 sivulla 19](#). Sulje tulostuspäyksikkö kääntämällä tulostuspään salpa sokkaan.
13. Sulje etikettinauhan luukku.

Käytetyn värinauhan poistaminen

Voit poistaa käytetyn värinauhan seuraavasti:

1. Avaa etikettinauhan luukku.
2. Onko värinauha loppunut?

Jos...	Toiminta
Kyllä	<p>a. Irrota tyhjä rulla värinauhan syöttöpuolasta. Säästä rulla värinauhan kiristyspuolaa varten, kun lataat uuden värinauhan.</p> <p>b. Poista käytetty värinauha ja rulla värinauhan kiristyspuolasta.</p> <p>c. Asenna uusi värinauha. Ohjeet ovat kohdassa Värinauhan lataaminen sivulla 16.</p>
Ei	<p>a. Leikkaa värinauha värinauhan kiristyspuolan läheltä.</p> <p>b. Poista käytetty värinauha ja rulla värinauhan kiristyspuolasta.</p> <p>c. Etsi tyhjä värinauharulla. Voit tarvittaessa poistaa ja hävittää käytetyn värinauhan edellisessä vaiheessa irrotetusta rullasta.</p> <p>d. Katso kuva 23 sivulla 21. Asenna tyhjä värinauharulla värinauhan kiristyspuolaan ja työnnä rullaa kirjoittimen runkoa kohden, kunnes se on kunnolla paikallaan.</p> <p>e. Pujota jäljellä oleva värinauha värinauhan syöttöpuolalle kohdan Värinauhan lataaminen sivulla 16 ohjeiden mukaisesti.</p> <p>f. Katso kuva 23 sivulla 21. Kiinnitä värinauhan pää tyhjään värinauharullaan teipillä tai etiketillä ja kierrä sitä useita kierroksia näytettyyn suuntaan. Tarkista, että värinauha kiertyy puolaan tasaisesti.</p>

Kokoonpanoetiketin tulostaminen

Kun olet ladannut etikettinauhan ja värinauhan (tarvittaessa), tulosta kokoonpanoetiketti, niin saat luettelon kirjoittimen nykyisistä asetuksista. Säilytä etiketti, jotta voit käyttää sitä selvitellessäsi tulostusongelmia.

Kokoonpanoetiketti tulostetaan seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelin SETUP/EXIT-painiketta.
2. Selaa parametreja NEXT- (seuraava) tai PREVIOUS-painikkeella (edellinen), kunnes saavut kohtaan **ASETUSLUETTELO**.
3. Vahvista tulostus painamalla oikeanpuoleista soikiopainiketta.
Kirjoitin tulostaa kokoonpanoetiketin (kuva 24).

Kuva 24 • Kokoonpanoetiketti

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC 110PAX4 RH-200dpi ZBR1935900	
12.6.....	DARKNESS
2 IPS.....	PRINT SPEED
6 IPS.....	SLEW SPEED
2 IPS.....	BACKFEED SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
WEB.....	SENSOR TYPE
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
062 4/8 MM.....	PRINT WIDTH
1600.....	LABEL LENGTH
9.01IN 228MM.....	MAXIMUM LENGTH
MEDIA DISABLED.....	EARLY WARNING
MAINT OFF.....	EARLY WARNING
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
000.....	NETWORK ID
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<~> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<~> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
BEFORE.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
0680.....	HEAD RESISTOR
OFF.....	APPLICATOR PORT
PULSE MODE.....	START PRINT SIG
FEED MODE.....	RESYNCH MODE
25H.....	RIBBON LOW MODE
DISABLED.....	REPRINT MODE
039.....	WEB S.
079.....	MEDIA S.
072.....	RIBBON S.
050.....	MARK S.
000.....	MARK MED S.
072.....	MEDIA LED
000.....	RIBBON LED
008.....	MARK LED
+10.....	LCD ADJUST
DPSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/1MM FULL.....	RESOLUTION
V60.13.0.4A ->.....	FIRMWARE
V30 33037 56.....	HARDWARE ID
CUSTOMIZED.....	CONFIGURATION
NONE.....	A: COMPACT FLASH
11776K.....	R: RAM
NONE.....	B: MEMORY CARD
2048K.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
*** APPLICATOR.....	P31 INTERFACE
005 DISPLAY.....	P32 INTERFACE
002 PAX110 RTS.....	P34 INTERFACE
007 POWER SUPPLY.....	P35 INTERFACE
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
03/19/00.....	RTC DATE
06/42.....	RTC TIME
2025 IN.....	NONRESET CNTR
2025 IN.....	RESET CNTR1
2025 IN.....	RESET CNTR2
5140 CM.....	NONRESET CNTR
5140 CM.....	RESET CNTR1
5140 CM.....	RESET CNTR2
446 LABLS.....	NONRESET CNTR
446 LABLS.....	RESET CNTR1
446 LABLS.....	RESET CNTR2
HK00000.04MAY000012.11111.01.VH1....	

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

Verkkoasetusetiketin tulostaminen

Jos käytät tulostuspalvelinta, voit tulostaa verkkoasetusetiketin, kun tulostin on kytketty verkkoon.

Verkkoasetusetiketti tulostetaan seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelin SETUP/EXIT-painiketta.
 2. Selaa parametreja NEXT- tai PREVIOUS-painikkeella, kunnes pääset kohtaan **LANG. LUETT..**
 3. Vahvista tulostus painamalla oikeanpuoleista soikiopainiketta.
- Tulostin tulostaa verkkoasetusetiketin (kuva 25). Jos langatonta tulostuspalvelinta ei ole asennettu, etiketin langattomia asetuksia käsittelevä osuus ei tulostu.

Kuva 25 • Verkkoasetusetiketti

Network Configuration	
Zebra Technologies PRINTER TYPE XXXdpi USER TEXT	
NO.....	WIRED PS CHECK?
Printer.....	LOAD LAN FROM?
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET MASK
000.000.000.000.....	DEFAULT GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
0300.....	TIMEOUT VALUE
0000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.001.051.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET MASK
192.168.001.001.....	DEFAULT GATEWAY
192.168.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
0300.....	TIMEOUT VALUE
0000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
YES.....	CARD INSERTED
015FH.....	CARD MFG ID
000AH.....	CARD PRODUCT ID
XXXXXXXXXXXX.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
100.....	TX POWER
ON.....	1 Mb/s
ON.....	2 Mb/s
ON.....	5.5 Mb/s
ON.....	11 Mb/s
11 Mb/s.....	CURRENT TX RATE
DIVERSITY.....	RECEIVE ANTENNA
DIVERSITY.....	XMIT ANTENNA
OPEN.....	AUTH. TYPE
OFF.....	LEAP MODE
OFF.....	ENCRYPTION MODE
1.....	ENCRYPT. INDEX
020.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
2004-06-15 08:48:48	TIME STAMP

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

Kirjoittimen asetusten määrittäminen

Kun olet asentanut etikettinauhan ja värinauhan, voit määrittää kirjoittimen parametrit sovellusta varten ohjauspaneelisti.

Tärkeää • Tulostusparametreja, kuten tulostusnopeutta, tummuutta tai tulostustilaa voi joutua säätämään tietyissä tulostustilanteissa. Tällaisia tilanteita ovat muun muassa:

- suurnopeustulostus
- etikettinauhan etikettien irtoaminen
- erittäin ohuiden, pienien, synteettisten tai pinnoitettujen etikettien käyttö.

Koska nämä ja muut tekijät vaikuttavat tulostuslaatuun, selvitä paras tulostusasetusten ja etikettinauhan yhdistelmä sovellustasi varten testaamalla. Huonosti yhteensopivat asetukset saattavat rajoittaa tulostuslaatua tai -nopeutta tai kirjoitin ei toimi halutulla tavalla halutussa tulostustilassa.

Asetustilaan siirrytään seuraavasti:

1. Paina ohjauspaneelin SETUP/EXIT-painiketta.
2. Selaa parametreja NEXT- (seuraava) tai PREVIOUS-painikkeella (edellinen).

Asetustilasta poistutaan seuraavasti:

1. Paina SETUP/EXIT-painiketta (asetu/poistu).
Nestekidenäytössä näkyy komento **TALL. MUUTOKS.**
2. Tallenna asetukset painamalla vasenta tai oikeaa soikiopainiketta (taulukko 4).

Taulukko 4 • Asetusten tallentaminen asetustilasta poistuttaessa

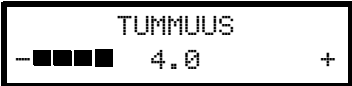
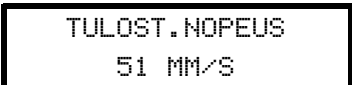
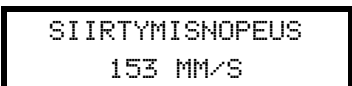

Nestekidenäyttö	Kuvaus
PYSYVÄSTI	Arvot säilyvät kirjoittimessa sammutuksen jälkeenkin.
TILAPÄISESTI	Muutokset säilyvät, kunnes virta katkaistaan.
PERUUTA	Kaikki SETUP/EXIT-painikkeen (asetu/poistu) painalluksen jälkeen tehdyt muutokset peruutetaan, paitsi tummuus- ja repäisyasetuksia.
LATAA OLETUKS.	Kaikki muut parametrit verkkoasetuksia lukuun ottamatta palautetaan tehdasarvoihin. Huomautus • Kun tehdasarvot ladataan, kirjoitin kalibroitu automaattisesti.
LAT. VIIM. TALL	Viimeisimmän pysyvän tallennuksen arvot ladataan.
OLETUS-WLAN	Langallisen ja langattoman verkon asetukset palautetaan tehdasarvoihin.

3. Valitse näytössä näkyvä vaihtoehto painamalla NEXT-painiketta (seuraava).
Kun asetusten määrittäminen ja kalibrointi on valmistunut, näytössä näkyy teksti **KIRJOITIN VALMIS**.






Parametrien katsominen tai muuttaminen

Taulukko 5 näyttää osan kirjoittimen parametreista siinä järjestyksessä, jossa ne näytettiin, kun painoit NEXT-painiketta (seuraava) siirryttyäsi asetustilaan. Voit siirtyä seuraavaan parametriin NEXT-painikkeella (seuraava) tai edelliseen PREVIOUS-painikkeella (edellinen). Kun parametrin arvoa muutetaan, näytön vasemmassa ylänurkassa näkyy tähti (*) merkiksi siitä, että arvo poikkeaa kirjoittimessa aktiivisena olevasta arvosta.

Taulukko 5 • Kirjoittimen parametrit

Parametri	Toiminta/kuvaus
	<p>Tulostusjäljen tummuuden säätäminen</p> <p>Jos tulostusjälki on liian vaaleaa tai siinä näkyy aukkoja, lisää tummuutta. Jos tulostusjälki on liian tummaa tai tulostetut alueet leviävät tai tahriutuvat, vähennä tummuutta. Tummuusasetusta voi muuttaa myös ohjaimen tai ohjelmiston asetuksista.</p> <p>Tärkeää • Valitse alhaisin tummuusasetus, jolla tulostusjälki on hyvä. Jos tummuusasetus on liian suuri, muste voi tahriutua, värinauha voi palaa läpi tai tulostuspää voi kulua tavallista nopeammin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lisää tummuutta painamalla oikeanpuoleista soikiopainiketta. • Vähennä tummuutta painamalla vasemmanpuoleista soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: +4.0 Arvoalue: 00,0 - +30,0</p>
	<p>Tulostusnopeuden säätäminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasvata arvoa painamalla oikeanpuoleista soikiopainiketta. • Pienennä arvoa painamalla vasemmanpuoleista soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: 51 MM/S Arvoalue: 51 - 306 MM/S 203 dpi:n tarkkuudella, 51 - 204 MM/S 300 dpi:n tarkkuudella.</p>
	<p>Siirtymisnopeuden säätäminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasvata arvoa painamalla oikeanpuoleista soikiopainiketta. • Pienennä arvoa painamalla vasemmanpuoleista soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: 153 MM/S Arvoalue: 25 - 306 IPS</p>
	<p>Takaisinsyöttönopeuden säätäminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasvata arvoa painamalla oikeanpuoleista soikiopainiketta. • Pienennä arvoa painamalla vasemmanpuoleista soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: 51 MM/S Arvoalue: 25 - 306 IPS</p>

Taulukko 5 • Kirjoittimen parametrit (jatkoa)

Parametri	Toiminta/kuvaus
	<p>Repäisykohdan säätäminen</p> <p>Asetuksella valitaan etikettinauhan sijainti repäisy-/irrotuspalkin päällä tulostuksen jälkeen. Positiiviset arvot siirtävät etikettinauhaa ulospäin, negatiiviset sisäänpäin.</p> <p>Jokainen soikiopainikkeen painallus siirtää repäisykohtaa neljä pisteriviä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kasvata arvoa painamalla oikeanpuoleista soikiopainiketta. Pienennä arvoa painamalla vasemmanpuoleista soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: +0 Arvoalue: -120 - +120</p>
	<p>Tulostuksen toimintatilan valitseminen</p> <p>Tulostustilalla kerrotaan kirjoittimelle haluttu etikettinauhan luovutustapa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Saat vaihtoehdot näkyviin painamalla jompaakumpaa soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: REPÄISY Vaihtoehdot: REPÄISY, KELAA, APLIKAATTORI</p>
	<p>Etikettinauhan tyyppin valitseminen</p> <p>Asetuksella kerrotaan kirjoittimelle, millaista etikettinauhaa käytetään. Kun valitset ei-jatkuvan etikettinauhan, kirjoitin laskee etiketin pituuden (kahden tunnistetun rekisteröintipisteen eli tarrojen välisen raon, kohdistusloven tai -reiän välisen etäisyyden) nauhaa syöttäessään etikettinauhaa. Kun valitset jatkuvan etikettinauhan, etikettimallissa on oltava tieto etiketin pituudesta (^LLxxxx jos ohjauskieli on ZPL tai ZPL II).</p> <ul style="list-style-type: none"> Saat vaihtoehdot näkyviin painamalla jompaakumpaa soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: EI-JATKUVA Vaihtoehdot: JATKUVA, EI-JATKUVA</p>
	<p>Anturityypin asettaminen</p> <p>Asetuksella kerrotaan kirjoittimelle, käytetäänkö välikohdallista etikettinauhaa (etikettien välissä on rako, lovi tai reikä) vai etikettinauhaa, jonka taustaan on tulostettu mustat kohdistusmerkit.</p> <ul style="list-style-type: none"> Saat muut vaihtoehdot näkyviin painamalla jompaakumpaa soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: VÄLIKOHTA Vaihtoehdot: VÄLIKOHTA, MERKKI</p>
	<p>Tulostustavan valitseminen</p> <p>Asetuksella kerrotaan kirjoittimelle, mitä tulostustapaa käytetään: lämpösiirto (värinauha tarvitaan) vai suoralämpö (ei värinauhaa).</p> <ul style="list-style-type: none"> Saat vaihtoehdot näkyviin painamalla jompaakumpaa soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: Lämpösiirto Vaihtoehdot: lämpösiirto, suoralämpö</p> <p>Huomautus • Jos värinauhaa käytettäessä valitaan suoralämpötulostus, kirjoitin menee virhetilaan, mutta tulostus jatkuu.</p>

Taulukko 5 • Kirjoittimen parametrit (jatkoa)

Parametri	Toiminta/kuvaus
<div> TUL. LEVEYS → 104 0/8 MM + </div>	<p>Tulostusleveyden asettaminen</p> <p>Asetuksella määritetään etiketin tulostusalue leveyssuunnassa kirjoittimen tarkkuuden perusteella.</p> <p>Arvon muuttaminen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Siirrä osoitinta vasemmalla soikiopainikkeella. 2. Kasvata numeron arvoa oikealla soikiopainikkeella. <p>Mittayksikön muuttaminen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paina vasenta soikiopainiketta, kunnes mittayksikkö on aktiivisena. 2. Vaihda mittayksikköä oikealla soikiopainikkeella (mm, tuumaa tai pistettä). <p>Oletusarvo: 104 mm 203 dpi:n kirjoittimissa, 105 8/12 mm 300 dpi:n kirjoittimissa.</p> <p>HUOMAA: Jos leveys asetetaan liian pieneksi, osa etiketistä jää tulostumatta. Jos leveys asetetaan liian suureksi, mallimuistia menee hukkaan ja tulostus voi jatkua etiketin ohi telalle. Tämä asetus voi vaikuttaa etikettimallin sijaintiin vaakasuunnassa, jos kuva käännettiin ZPL II -komennolla ^POI.</p>
<div> MAKS.PITUUS -988 MM 39,0 TUUMAA </div>	<p>Etiketin maksimipituuden asettaminen</p> <p>Etiketin maksimipituutta käytetään kalibroitiprosessin aikana. Etikettien välinen rako lasketaan osaksi etiketin pituutta.</p> <p>Etiketin pituudeksi on aina asetettava vähintään 25,4 mm (1 tuuma) enemmän kuin käytetyn etiketin pituus. Jos etiketin pituus on esimerkiksi 126 mm (5 tuumaa), kun etikettien välinen rako lasketaan mukaan, aseta parametrin arvoksi 152 mm (6 tuumaa). Jos arvo asetetaan etiketin pituutta pienemmäksi, kirjoitin olettaa, että siihen on ladattu jatkuvaa etikettinauhaa, eikä se pysty kalibroimaan itseään.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasvata arvoa painamalla oikeanpuoleista soikiopainiketta. • Pienennä arvoa painamalla vasemmanpuoleista soikiopainiketta. <p>Oletusarvo: 988 mm (39,0 tuumaa).</p> <p>Arvoalue: Arvoja voi säätää 25,4 mm:n (1 tuuman) välein.</p>
<div> KIRJAS.LUETT. TULOSTA </div>	<p>Kirjasimien luetteleminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oikeanpuoleisella soikiopainikkeella voit tulostaa etiketin, jossa luetellaan vakiokirjasimet ja kaikki kirjoittimen RAM- tai Flash-muistiin tai valinnaisille PCMCIA-kirjasinkorteille varastoidut valinnaiset kirjasimet.
<div> VIIVAKOODILUETT. TULOSTA </div>	<p>Viivakoodien luetteleminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oikeanpuoleisella soikiopainikkeella voit tulostaa etiketin, jossa on luettelo kirjoittimen käytettävissä olevista viivakoodista. Viivakoodit voivat olla tallennettuina RAM- tai Flash-muistiin tai valinnaisille PCMCIA-korteille.

Taulukko 5 • Kirjoittimen parametrit (jatkoa)

Parametri	Toiminta/kuvaus
KUVALUETTELO TULOSTA	Kuvien luetteleminen <ul style="list-style-type: none">Oikeanpuoleisella soikiopainikkeella voit tulostaa etiketin, jossa luetellaan kaikki kirjoittimen RAM- tai Flash-muistiin tai valinnaiseen muistikorttiin tallennetut, käytettävissä olevat kuvat.
MUOTOILULUETT. TULOSTA	Mallien luetteleminen <ul style="list-style-type: none">Oikeanpuoleisella soikiopainikkeella voit tulostaa etiketin, jossa luetellaan kaikki kirjoittimen RAM- tai Flash-muistiin tai valinnaiseen muistikorttiin tallennetut, käytettävissä olevat mallit.
ASETUSLUETTELO TULOSTA	Asetusten luetteleminen <ul style="list-style-type: none">Oikealla soikiopainikkeella voit tulostaa kokoonpanoetiketin, jossa on luettelo kirjoittimen nykyisistä asetuksista.
LANG. LUETT. TULOSTA	Verkkoasetusten luetteleminen <ul style="list-style-type: none">Oikeanpuoleisella soikiopainikkeella voit tulostaa verkkoasetusetiketin, jossa luetellaan langallisen ZebraNet PrintServer II (PSII)-, ZebraNet 10/100 Print Server- ja ZebraNet Wireless Print Server-palvelimen (jos asennettu) asetukset.
LUETTELE KAIKKI TULOSTA	Luettele kaikki <ul style="list-style-type: none">Oikeanpuoleisella soikiopainikkeella voit tulostaa etikettejä, joissa luetellaan kaikki käytettävissä olevat kirjasimet, viivakoodit, kuvat, mallit sekä kirjoittimen ja verkon nykyiset asetukset.
← KIELI ENGLISH →	Näyttökielen valitseminen <p>Tällä parametrilla voit vaihtaa ohjauspaneelin nestekidenäytön näyttökieltä.</p> <ul style="list-style-type: none">Saat muita vaihtoehtoja näkyviin oikealla tai vasemmalla soikiopainikkeella. <p>Oletusarvo: SUOMI</p> <p>Vaihtoehdot: ENGLANTI, ESPANJA, RANSKA, SAKSA, ITALIA, NORJA, PORTUGALI, RUOTSI, TANSKA, ESPANJA 2, HOLLANTI, SUOMI, OMA</p>

Puhdistusaikataulu

Suositteltu puhdistusaikataulu: katso [taulukko 6](#). Puhdistusohjeet ovat seuraavilla sivuilla.

Varoitus • Käytä vain ohjeessa määritettyjä puhdistusaineita. Zebra ei vastaa vaurioista, joita voi syntyä, jos tässä kirjoittimessa käytetään muita nesteitä.

Taulukko 6 • Kirjoittimen suositeltu puhdistusaikataulu

Alue	Tapa	Väli
Tulostuspää	Liuotin*	<p>Nämä menettelyt tulee tehdä seuraavina ajankohtina:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun ilmoitus PUHDISTA PÄÄ NYT tulee näkyviin. Suoralämpötulostustila: Jokaisen etikettirullan jälkeen tai kun 150 m (500 jalkaa) laskostettuja etikettejä on tulostettu. Lämpösiirtotulostustila: Jokaisen värinauharullan (450 m eli 1500 jalkaa) jälkeen.
Tela	Liuotin*	
Läpäisevä etikettinauhan anturi	Puhallus	
Heijastava etikettinauhan anturi	Puhallus	
Etikettinauhan reitti	Liuotin*	
Värinauhan paikoitusanturi	Puhallus	
Luukun anturit	Puhallus	
Repäisy-/irrotuspalkki	Liuotin*	Kuukausittain

* Käytä Zebra-ennakkohuoltopakkausta, osanumero 47362, tai liuosta, jossa on 90 % isopropyylialkoholia ja 10 % deionisoitua vettä.

Tulostuspään ja telan puhdistaminen

Puhdista tulostuspää ja tela seuraavan aikataulun mukaan: katso [taulukko 6 sivulla 30](#). Jos tulostuslaatu on epätasainen eli siinä on esimerkiksi aukkoja tai haaleita kohtia, puhdista tulostuspää tätä useammin. Jos etikettinauhan liikkumisessa on ongelmia, puhdista tela.

Tulostuspää ja tela puhdistetaan seuraavasti:



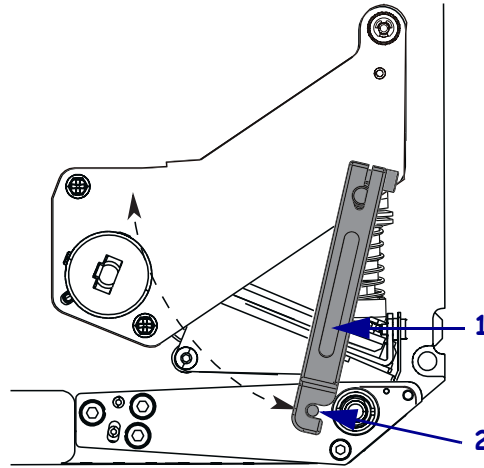
Varoitus • Tulostuspää voi olla kuuma ja se voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Anna tulostuspään jäähtyä.



Varoitus sähköstaattisista purkauksista • Kun käsittelet staattiselle sähkölle herkkiä komponentteja, kuten piirilevyjä ja tulostuspäitä, noudata sähköstaattisen työskentelyn turvatoimia.

1. Sammuta kirjoitin (O).
2. Katso [kuva 26](#). Avaa tulostuspäyksikkö irrottamalla tulostuspään salpa sokasta.

Kuva 26 • Tulostuspäyksikön avaaminen

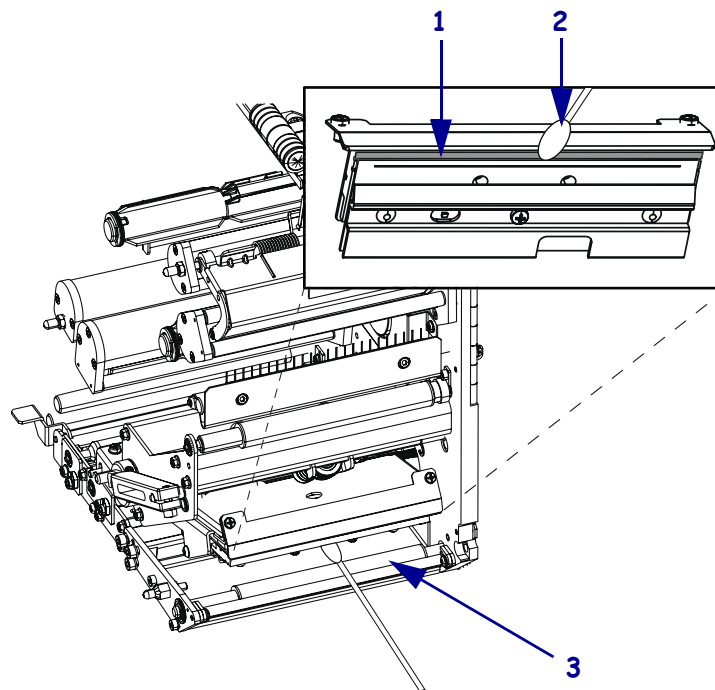


1	Tulostuspään salpa
2	Sokka

3. Poista etikettinauha ja värinauha kirjoittimesta.

4. Katso [kuva 27](#). Käytä Zebra-ennakkohuoltopakkausta (osanumero 47362) tai kostuta vanupuikko liuoksella, jossa on 90 % isopropyylialkoholia ja 10 % deionisoitua vettä. Pyyhi tulostuselementit päästä päähän. Anna liuottimen haihtua.

Kuva 27 • Tulostuspään ja telan puhdistaminen (kuvassa oikeakätinen laite)



1	Tulostuspään osat (harmaa kaistale)
2	Vanupuikko
3	Tela

5. Puhdista telat nukkaamattomalla, alkoholilla kostutetulla liinalla. Pyöritä teloja, kun puhdistat ne.
6. Lataa etiketti ja värinauha (jos sitä käytetään) uudelleen.
7. Kytke kirjoittimeen virta (I).

Huomautus • Jos tulostuslaatu ei parane tällä käsittelyllä, puhdista tulostuspää *Save-a-Printhead*-puhdistuskalvolla. Lisätietoja saa valtuutetulta Zebra-maahantuojalta.