

# KÄYTTÖOHJEKIRJA

XLP 514/516

Tarratulostin



# Sisällys

## **Noudata -5**

- Yleisohjeet **-5**
  - Tämän ohjekirjan voimassaoloa ja sitovuutta **-5**
  - Esitys ja tiedot **-6**
- Turvallisuutesi takia **-7**
  - Määräystenmukainen käyttö **-7**
  - Turvaohjeet **-8**
  - Varoitukset koneella **-9**

## **Tuotteen kuvaus -11**

- Tekniset tiedot **-11**
  - Mitat| Liitäntätiedot| Ympäristöolosuhteet **-11**
  - Etikettimateriaali **-12**
  - Lämpösiirtokalvo **-14**
  - Tehotiedot **-15**
  - Liitännät ja elektroniikkavarustus **-19**
  - Sertifikaatit ja tunnusmerkinnät **-19**
- Rakennustavat **-20**
  - Tulostinversiot **-20**
  - Lisävarusteet ja lisätarvikkeet **-20**
- Toimintatapa **-21**
- Käyttöelementit **-23**
- Käyttötaulu **-27**
  - Käyttöelementit **-27**
  - Käytön periaate **-28**
  - Kuvakkeet **-30**
  - Painikeyhdistelmät **-31**
- Verkkopaneeli **-32**
  - Verkkopaneeli - Mikä se on? **-32**
  - Verkkopaneelin käynnistäminen **-33**
  - Näyttö käynnistyksen jälkeen **-33**
  - Ilmoitukset **-35**
  - Tuotannon näkymä **-37**
  - Koneen asetukset -näkymä **-38**
  - Hallinta-näkymä **-41**
- Parametrivalikko **-42**
  - Parametrivalikon yleiskuvaus **-42**
  - Parametri-referenssi **-49**
  - Suosikkien määrittäminen **-54**
- Liitännät **-55**

## **Ennen käyttöä -57**

- Sähköliitännät **-57**
  - Liittäminen sähköverkkoon **-57**
  - Liittäminen dataisäntään **-58**

- Päälle- ja Poiskytkeminen - **59**
- Perusasetukset ohjatun asetustoiminnon avulla - **60**

## **Käyttö - 62**

- Pujotuskaaviot - **62**
- Aseta ja poista kalvo - **64**
  - Kalvon sisäänlaitto - **64**
  - Käytetyn kalvon poistaminen - **66**
  - Useampien kalvolajien käyttäminen vaihdellen - **67**
- Aseta ja poista etikettimateriaali - **69**
  - XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus - **69**
  - XLP 51x Vakio: Leporello-materiaalin asetus - **72**
  - XLP 51x sisäisellä kelaajalla: Rullamateriaalin asetus - **72**
  - Tuotteen XLP 51x käyttöosat sisäisellä kelaajalla ja annostelureunalla: Rullamateriaalin asetus - **74**
- Koneen asettaminen ja valvominen - **76**
  - Etiketti-antureiden asettaminen - **76**
  - Asetukset parametrivalikossa - **77**
  - Valvontatoiminnot - **79**
- Tulostus - **82**
  - Tulostustyön generoiminen - **82**
  - Tulostustyö siirretty isännältä asetteluohjelmiston avulla - **82**
  - Tulostustyö siirretty isännältä komentotiedoston avulla - **83**
  - Aloita tulostustyö ulkoisesta tallennusvälineestä - **84**
  - Tulostamisen käynnistäminen ja valvonta - **86**
- Itsenäinen käyttö - **87**
  - Edellytykset ja toiminto - **87**
  - Ulkoisella tallennusvälineellä olevan tiedoston valitseminen - **88**
  - Toiminnot ulkoisella näppäimistöllä - **89**
  - Erilaisten tiedostotyyppien suorittaminen - **91**

## **Käyttöhäiriöt - 92**

- Tilailmoitusten näyttö - **92**
- Tilaviestien tyypit - **92**
- Soita vianhaku älypuhelimella - **95**
- Tilailmoitusten referenssi - **96**

## **Puhdistus - 100**

- Ohjeita puhdistukseen - **100**
- Tulostuspään puhdistus - **101**
- Tulostustelan puhdistus - **103**
- Etikettianturin puhdistus - **105**

## **Ylläpito - 106**

- Tulostustelan vaihtaminen - **106**
- Tulostuspään vaihtaminen - **108**
- Materiaaliohjain: Helppokulkuisuuden asetus - **111**

## **Liite - 113**

- Etikettimateriaalien lajit - **113**

(XLP 516) Tulostusleveyden rajoitus - **114**

EU-standardinmukaisuusvakuutus - **115**

Käytetyt lisenssit - **115**

**Hakemisto parametrien nimistä ja tilaviesteistä - 116**

# Noudata

## YLEISOHJEET

Tämän ohjekirjan voimassaoloa ja sitovuutta

### Sisältö

XLP 514 ja XLP 516-tarratulostimien (jäljempänä ”XLP 51x”, ”laite” tai ”tulostin”) täydelliset käyttöohjeet koostuvat seuraavista osista:

Käsikirja	Kohderyhmä	Väline	Käytettävyys
Lyhyet käyttöohjeet, turvallisuusohjeet	Käyttöhenkilöstö	Tulostettu	Koneen toimitus
Käyttöohjekirja		PDF-tiedosto	NOVEXX Solutions Verkkosivusto <a href="http://www.novexx.de">www.novexx.de</a>
Huoltokäsikirja	NOVEXX Solutions partnerin portaali <a href="http://www.novexx.com">www.novexx.com</a>		
Varaosaluettelo			

Ko. käyttöohjekirja koskee ainoastaan edellä mainittuja konetyyppejä. Se on tarkoitettu koneen ammattimaiseen käyttöön ja asetukseen

Käytön ja asetuksen tekemisen edellytyksenä on koneen asianmukainen asennus ja konfigurointi.

- Tietoja pätevyysvaatimuksista saa: Katso luku **Turvaohjeet** sivulla 8.
- Tietoja asennuksesta ja konfiguroinnista saa: Huoltokäsikirja.

Niiden teknisten kysymysten osalta, joita ei ole kuvattu tässä käyttöohjekirjassa:

- ▶ Koneen Huolto-ohjekirja on huomioitava tai
- ▶ pyydä myyntiedustajamme huoltoteknikko.

Etenkin konfigurointiasetusten osalta ja häiriötapauksissa on myyntiedustajamme asiakaspalvelu käytettävissäsi.

### Tekninen tila

Tekninen tila: 8/2025

Ohjelmistoversio: MAR-V8.0

### Vastuu

NOVEXX Solutions sisältää:

- Tehdä rakenteellisia, rakenneosan ja ohjelmiston muutoksia sekä käyttää ilmoitettujen rakenneosien sijasta vastaavia muita rakenneosia teknisten parannusten tekemiseksi.
- Muuttaa tämän ohjekirjan tietoja.

Velvoite laajentaa näitä muutoksia aikaisemmin toimitettuihin koneisiin suljetaan pois.

## Tekijänoikeus

Tämän ohjekirjan ja sen liitteiden kaikki oikeudet omistaa NOVEXX Solutions. Monistus, jälkipainaminen tai kaikki muu kopiointi, ohjekirjan osienkin, on sallittu vain kirjallisella luvalla.

Painettu Saksassa

## Valmistaja

Novexx Solutions GmbH

Ohmstraße 3

D-85386 Eching

Puh.: +49-8165-925-0

[www.novexx.com](http://www.novexx.com)

## Esitys ja tiedot

### Merkkien selitys

Luettavuuden ja yleiskuvan saamisen helpottamiseksi erilaiset tiedotteet merkitään seuraavasti:

► Käsitteleyohje, järjestystä ei anneta


1. 1. Numeroidut käsitteleyohjeet, opastava teksti

2. Säilytä järjestys!

|| Suorittamisen erityisohje. Noudata! ||

• Tunnusmerkkien luettelo

• Lisätunnusmerkki

 Asiantuntijasympoli merkitsee toimintoja, jotka on varattu vain pätevän ja erityiskoulutuksen saaneen henkilöstön tehtäväksi.

### Ohjeita vaarojen ja riskien varalta

Tärkeitä ohjeita, joita tulee ehdottomasti noudattaa, on erityisesti korostettu:



#### VAROITUS!

Varoitusohje viittaa riskeihin, jotka voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman!  
Ohje sisältää turvatoimenpiteet ko. henkilöiden suojaamiseksi.

► Noudata ehdottomasti ohjeita.

#### HUOMIO!

Varoitusohje viittaa riskeihin, jotka voivat aiheuttaa esine- tai henkilövahinkoja (lievempiä vammoja). Ohje sisältää opastusta vahinkojen estämiseksi.

► Noudata ehdottomasti ohjeita.

### Kuvia

Tarvittaessa tekstejä on varustettu kuvilla. Tarvittaessa viitataan kuvaan sulussa olevalla viittauksella (katso taulukko).

Viittaus kuvaan	Hakemus
ei mitään	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vain kuva</li> <li>• Viittaus kuvaan on ilmeinen</li> <li>• Kuvassa ei sijaintinumeroa</li> </ul>
(A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vain kuva</li> <li>• Viittaus kuvaan on ilmeinen</li> <li>• Tuotteen numero kuvassa</li> </ul>
(kuva yllä)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Useita kuvia</li> <li>• Kuvassa ei sijaintinumeroa</li> </ul>
(A, kuva yllä)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Useita kuvia</li> <li>• Kuvan tuotenumerot</li> </ul>

Taulu 1. Erilaisia viitteitä kuviin.

Periaatteessa kone näkyy *vasemmalla* versiona.

### Parametrit

Parametrit esitetään muodossa Valikon nimi > Parametrin nimi harmaalla tekstillä.

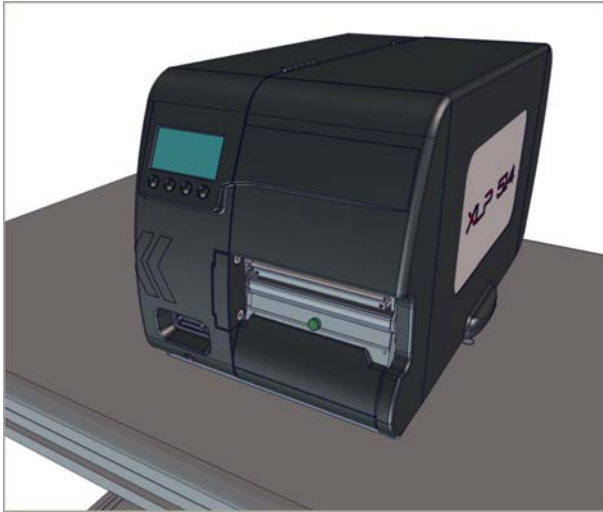
## TURVALLISUUTESI TAKIA

### Määräystenmukainen käyttö

XLP 51x on suoraa lämpötulostusmenetelmää tai lämpösiirtomenetelmää käyttävä etikettitulostin, jolla voidaan tulostaa etikettejä jatkuvalle materiaalille. Tulostimen luovuttajaversio voi luovuttaa sen lisäksi luovuttaa itsestäänliimautuvia etikettejä ja kääriä jälleen rullalle jäljelle jääneen kannatinpaperin (tai vaihtoehtoisesti koko etikettimateriaalin). Tulostimessa voidaan käyttää erilaisia lämpösiirtonauhojen ja etikettimateriaalien yhdistelmiä. Etikettimateriaalin täytyy olla käytettävissä rullamuodossa tai taitettuna, ja se voidaan myös vetää sisään tulostimen ulkopuolelta takaseinän tai pohjalevyn raon kautta.

Noudata tulostimen teknisiä tietoja, katso luku Tekniset tiedot. Toisenlaista tai sen lisäksi menevää käyttöä pidetään *ei-määräystenmukaisena*.

**Käyttöpaikka:** XLP 51x on pöytätulostin. Suunniteltu käyttöpaikka on seisominen kiinteällä, tasaisella, vaakasuoralla pinnalla (esim. pöydällä) kuvan mukaisesti.



Kuvio 1: Tuotteen XLP 51x käyttöpaikka.

NOVEXX Solutions ei vastaa millään tavoin vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, ettei tulostinta ole käytetty määräystenmukaisesti.

## Turvaohjeet

### Tietojen lukeminen ja noudattaminen

Tulostimen käyttö on turvallista ja tehokasta vain, jos kaikki välttämättömät tiedot huomioidaan!

- Lue käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä ja noudata kaikkia siinä annettuja ohjeita.
- Noudata muita koneessa olevia turvaohjeita ja varoituksia.

### Käyttäjän pätevyysvaatimukset

- Värinauhan ja materiaalin saa asentaa ja vaihtaa vain näihin tehtäviin erityisesti koulutettu henkilökunta.
- Koulutuksen avulla on varmistettava, että tulostimen käyttäjät osaavat käyttää laitetta itsenäisesti ja turvallisesti.
- Pienten toimintahäiriöiden yhteydessä käyttäjän on itse pystyttävä huolehtimaan tarvittavista korjaustoimista.
- Koulutus on annettava vähintään kahdelle henkilölle.

### Edellytykset turvalliselle käytölle

- Tulostinta on käytettävä ainoastaan sisätiloissa, joissa vallitsevat ympäristöolosuhteet, kuten ne teknisissä tiedoissa on määritetty!
- Tulostinta saa käyttää vain tasaisella lujalla alustalla.
- Tulostinta saa käyttää vain sen käyttöön perehtynyt ja valtuutettu henkilökunta!
- Tulostuspää saattaa kuumentua käytössä. Ole varovainen sitä koskettaessasi!
- Älä tee tulostimeen minkäänlaisia muutoksia tai lisäyksiä!
- Tulostimen sisään ei saa kaataa tai päästää valumaan nestettä!

- Tulostimen korjaus-töitä saa tehdä vain valtuutettu henkilökunta, joka tuntee laitteeseen liittyvät vaarat!
- Varmista esteetön pääsy tulostimeen liitetyn pistorasian luo!
- Verkkoakaapeli, datakaapeli ja tarvittaessa paineilmaletkut on asennettava niin, että kukaan ei voi niihin kompastua!
- Kytke tulostin vaaratilanteessa pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta!
- Käytä vain alkuperäisiä varusteita!

### **Suojautuminen sähkövirran aiheuttamilta vammoilta**

- Käytä tulostinta vain tyyppikilven mukaisella verkkojännitteellä!
- Liitä tulostin vain asianmukaisesti asennettuun suojamaadoitettuun pistorasiaan!
- Tulostimen liitäntöihin saa liittää vain laitteita, jotka täyttävät ES1-piirin normin EN 62368-1 mukaiset vaatimukset!

### **Suojautuminen mekaanisilta vammoilta**

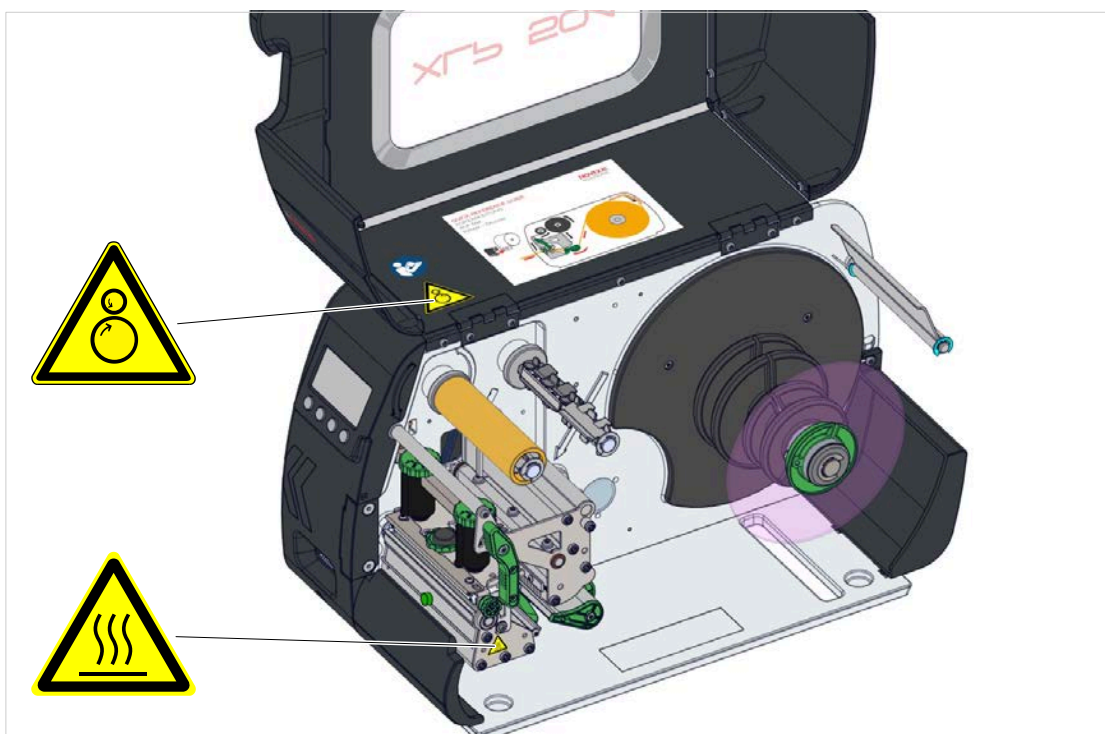
- Käytä tulostinta vain kannen ollessa suljettuna!
- *Avointa* pitkää tukkaa ei saa pitää (tarvittaessa on käytettävä hiusverkkoa).
- Irralliset korut, pitkät hihat jne. on pidettävä etäällä tulostimen tulostimen pyörivistä osista!
- *Leikkausvaara!* Ole varovainen, kun liu'utat/poistat kalvorullia! Elokuvan piikeissä on teräväreunaisetpuristuslevyt

## Varoitukset koneella




### **HUOMIO!**

Koneessa olevat varoitusohjeet ovat käyttökäyttäjälle tärkeitä.

- ▶ Älä poista varoitusohjeita.
- ▶ Laita puuttuvat tai vaihda huonosti luettavat varoitusohjeet.



Kuvio 2: Varoitukset XLP 51x:lla.

Varoitus	Merkitys	Tuote nro
	Varoitus "Sisäänvetovaara" varoittaa koneen vaarallisista liikkeistä, jotka voivat johtaa sisäänvetoon. Kone kytkettävä ennakoon pois päältä.	A5346
	Varoitus "Kuuma pinta" varoittaa palovammojen vaarasta kosketettaessa pintaa. Anna koneen jäähtyä ennen koskettamista.	A5640
	Varoitus "Lue Käsikirja" kehottaa lukemaan käyttöohjeen.	A5331

# Tuotteen kuvaus

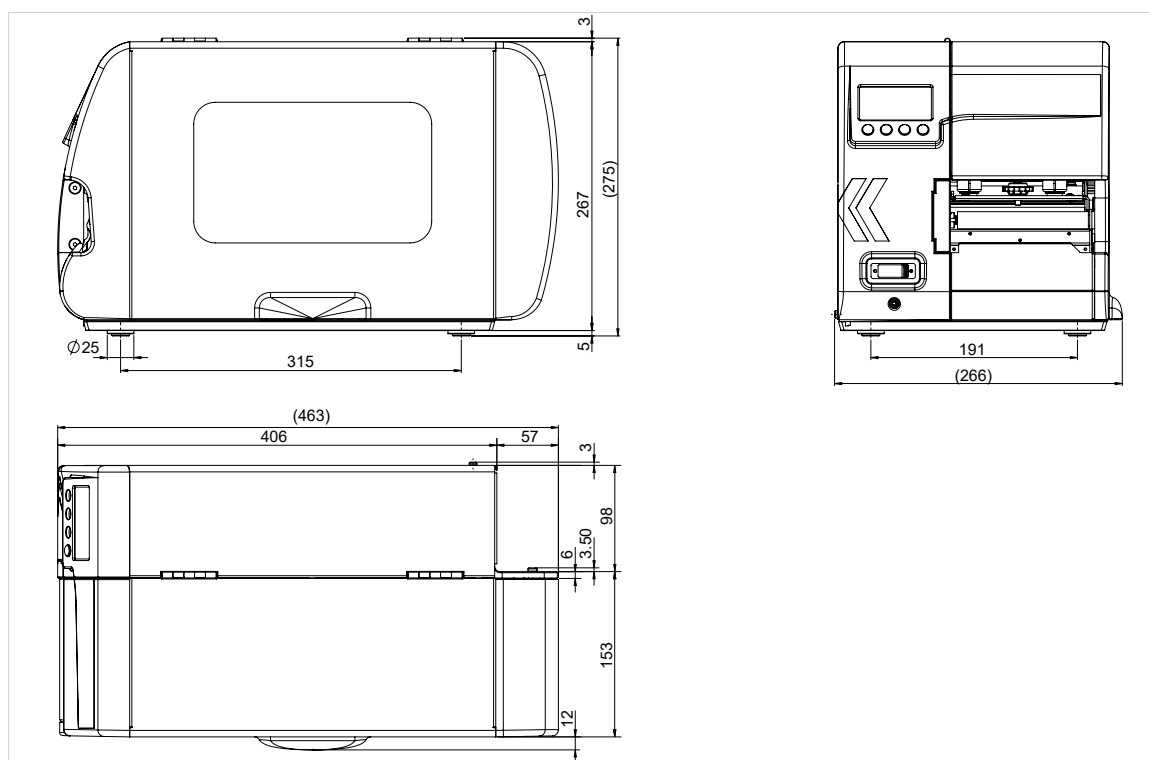
## TEKNISET TIEDOT

Mitat | Liitäntätiedot | Ympäristöolosuhteet

### Mitat

- Mitat (Korkeus x leveys x syvyys)
  - XLP 514: 272 x 260 x 462 mm
  - XLP 516: 272 x 330 x 462 mm
- Paino:

Tulostin	Paino (kg)
XLP 514 basic / peripheral	12,3
XLP 514 basic dispenser / peripheral dispenser	13,3
XLP 516 basic / peripheral	14,3
XLP 516 basic dispenser / peripheral dispenser	15,4



Kuvio 3: XLP 514:n mitat.

**Liitännätiedot**

Suojausluokka	I
Verkojännite	100 -240 V (AC)
Virranotto	3,0 - 1,5 A
Verkkotaajuus	60 /50 Hz

**Ympäristöolosuhteet**

Asennuspaikka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rakennusten sisällä</li> <li>• Vedeltä ja tuulelta suojattu</li> <li>• Kuiva</li> <li>• Ei räjähdysvaarallinen ympäristö</li> </ul>
Käyttölämpötila	+5 - +40 °C
Säilytyslämpötila	-20 - +70 #
Ilmankosteus	20 - 85 % (ei tiivistynyt)
Suojaustapa	IP 20
Melu	< 70 dB(A)
Merenkorkeus	Käyttö maks. 2000 m yläp. NN

**Etikettimateriaali****Materiaalilaadut**

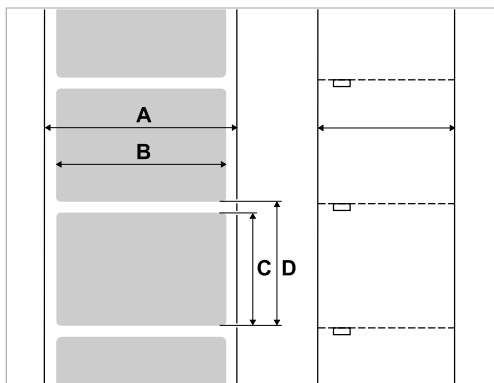
Itseliimautuvat, kartonki- ja muovimateriaalit, jotka soveltuvat painettaviksi suorassa lämpö- tai lämpösiirtomenetelmässä, rulla- tai viuhkamateriaalina..

Lisätietoja on osoitteessa [Etikettimateriaalien lajit](#) sivulla 113.

**Materiaalin paino**

- *Itseliimautuvat tarrat:* 60-160 g/m<sup>2</sup>
- *Pahvitarrat:*
  - XLP 514: max. 240 g/m<sup>2</sup>
  - XLP 516: max. 190 g/m<sup>2</sup>

## Materiaalin mitat



Kuvio 4: **A** materiaalin leveys, **B** etiketin leveys, **C** etiketin pituus, **D** Materiaalin pituus (vastaa asetusta kohdassa **Print > Material > Label > Material length**)

Tulostin	Materiaalin leveys (mm)	Etiketin pituus (mm)
XLP 514 203 dpi XLP 514 300 dpi XLP 514 600 dpi	15-120	5-2000 5-2000 5-1000
XLP 514 Dispenser	30-110 <sup>[1]</sup>	30-500 <sup>[2]</sup>
XLP 514 Dispenser jossa on valinnainen valokenno lyhyitä tarroja varten		5-200
XLP 516 300 dpi	50-185	5-2000
XLP 516 Dispenser	50-170 <sup>[1]</sup>	30-500 <sup>[2]</sup>
XLP 516 Dispenser jossa on valinnainen valokenno lyhyitä tarroja varten		5-200

Taulu 2. Etiketin mitat.

## Etikettirulla

<b>Suurin ulko-Ø</b>	Vakiotulostin	maks. 210 mm
	Luovutuskäyttö arvolla 100 mm ydin-Ø	maks. 190 mm
<b>Sisäkkeen sisä-Ø</b>		38,1 / 76,2 / 101,6 mm (1,5 / 3 / 4") <sup>[3]</sup>

## Aluspaperi

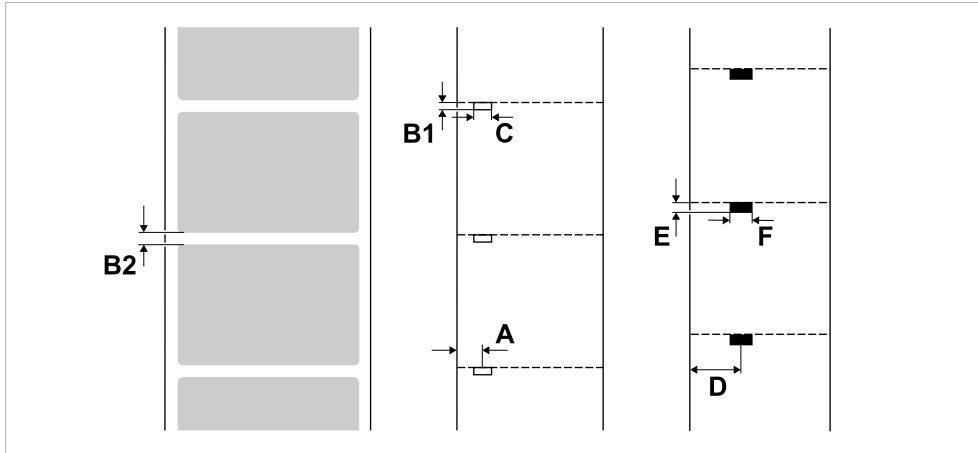
Max. Rullan Ø kelattu aluspaperi: 120 mm

<sup>1</sup> Läpivientilevyyttä rajoittaa vakioannostelureunan sivulla oleva valoverho. Jos käytetään annostelureunaa ilman valoverhoa (käyttö jalkakytkimellä), läpivientileveys on yhtä suuri kuin vakiolaitteessa.

<sup>2</sup> Alle 35 mm tarroille suositellaan valinnaista etikettivaloverhoa lyhyille tarroille

<sup>3</sup> 101,6 mm (4")-adapterit ovat saatavilla lisävarusteena.

## Lävistyksen mitat



Kuvio 5: Stanssien ja heijastemerkkien mitat ja sijainnit ( **A**: Lävistyskohta, **B**: Lävistyksen pituus, **C**: Lävistyksen leveys, **D**: Heijastemerkkien sijainti, **E**: Heijastemerkkien pituus, **F**: Heijastemerkkien leveys).

	Pituus	Leveys	Paikka
<b>Stanssi</b>	0,8-14 mm (B)	min. 4 mm (C)	Läpäisevän valon tunnistin (vakio): 0-60 mm
<b>Heijastemerkki</b>	4 mm (E)	min. 12 mm (F)	Läpäisevän valon tunnistin lyhyitä tarroja varten (valinnainen): 11 mm

Taulu 3. Lävistimien ja heijastemerkkien mitoitus.

|| Merkinän alkupisteeksi katsotaan heijastusmerkin tumma/vaalea muutos (= heijastusmerkin loppupiste). ||

## Aiheeseen liittyviä käsitteitä

**Etikettimateriaalien lajit** sivulla 113

Huomioitavat asiat valittaessa tarramateriaalia tuotteelle XLP 51x.

## Lämpösiirtokalvo

Sopivan lämpösiirtokalvon ("kalvo") tekniset tiedot.

### Kalvotyyppi

Lämpösiirtokalvoille annetaan seuraava suositus:

- Kalvon taustapuolen täytyy olla antistaattinen ja kitkaavähentävästi päällystetty (Backcoating).
- Kalvojen täytyy olla spesifioitu "Flat Head" -painopäille.
- Kalvojen on sovelluttava seuraaville painonopeuksille.:
  - XLP 514: 250 mm/s (10 Inch/s)
  - XLP 516: 200 mm/s (8 Inch/s)

**Kalvorulla**

Tunnusarvo	Mitta
Ulko-Ø	maks. 80 mm <sup>[4]</sup>
Sisäkkeen sisä-Ø	25,4 mm (1")
Leveys <sup>[5]</sup>	XLP 514: 25 -110 mm XLP 516: 54 -172 mm
Käämityksen suunta	Väripuoli sisään- tai ulospäin kierretty

Taulu 4. Käytettävien kalvorullien mitat.

**Tehotiedot****Tulostuspää**

- *Tulostusteknologia:* Lämpökohdistus- tai lämpösiirtotulostus
- *Tulostuspäätyyppi:* "Flat Head"
- *Tulostuspään tunnusarvot:*

Kone	Resoluutio (pistettä/mm)	Resoluutio (dpi)	Tulostusnopeus (mm/s)	Tulostusnopeus (tuuma/s)	Maks. tulostusleveys (mm)
XLP 514	8,0	203	50-250	2-10	104
	11,8	300	50-250	2-10	105,7
	23,6	600	50-150	2-6	105,6
XLP 516	11,8	300	50-150	2-6	168 <sup>[6]</sup>

**Painamatarkkuus**

- Painosuuntaan (Y-suunta):

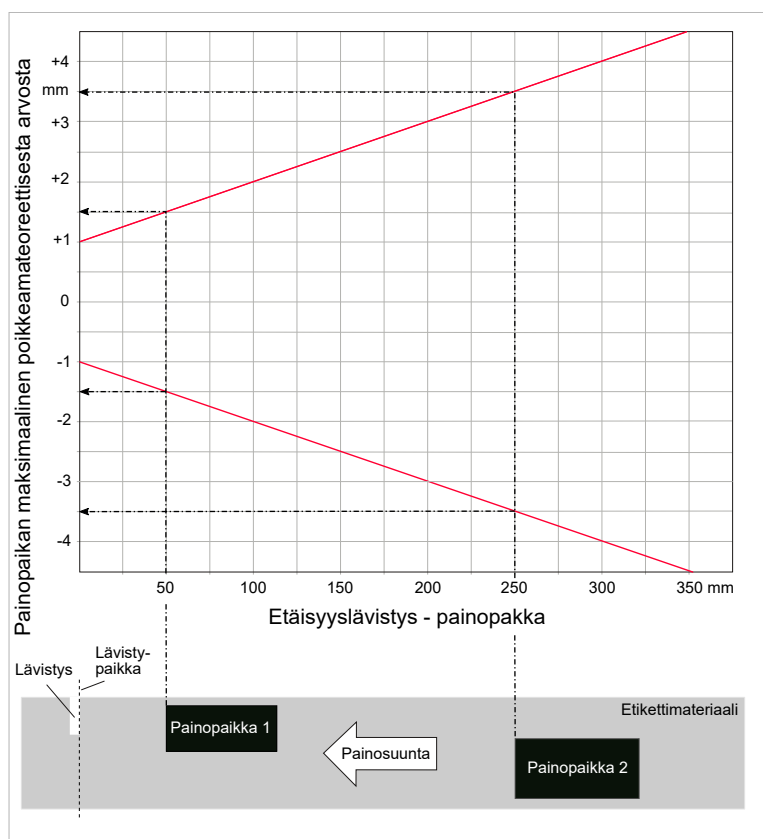
Riippuu painopaikasta. Painamatarkkuus on lävityspaikan korkeudelle  $\pm 0,5$  mm. Painopaikan nousu-  
valla etäisyydellä stanssista painamatarkkuus ottaa lisäksi pois noin max.  $\pm 1\%$  etäisyydessä (kuva  
alla).

- Poikittain painosuuntaan (X-suunta):  $\pm 0,5$  mm

<sup>4</sup> Vastaa 450 m vakiokalvoa Tyyppi Novexx 4903.

<sup>5</sup> Yleisesti on voimassa: Lämpösiirtokalvon tulee limittää tulostettava etiketti molemmilta puolilta kultakin 2 mm:n verran.

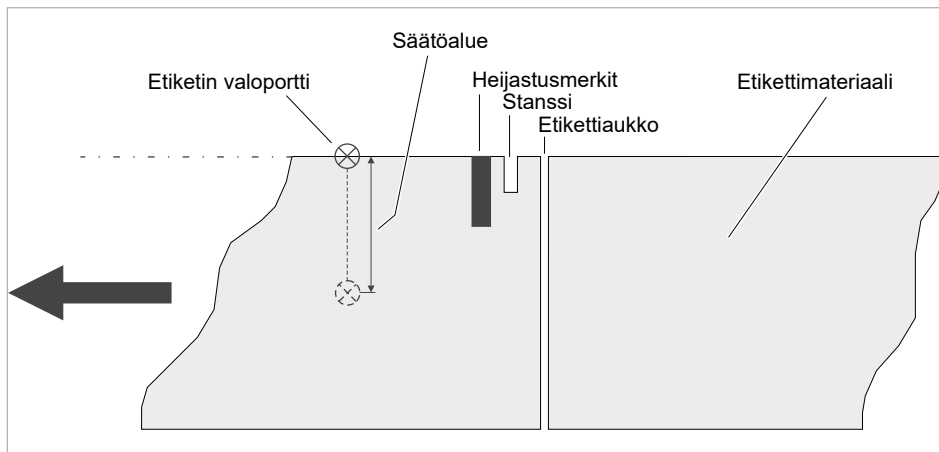
<sup>6</sup> HUOMIO! - Huomioi rajoitukset, ks. (XLP 516) Tulostusleveyden rajoitus sivulla 114.



Kuvio 6: Jälkitarkkuus riippuu tulostuskohdasta etiketissä: mitä kauempana rei'istä jälki on, sitä alhaisempi jälkitarkkuus on. Suurin painatustarkkuus rei'ityspaikassa on +/- 1 mm.

### Etiketin valoportti

- Vakio: *Läpäisyvalokenno* lävistettyä etikettimateriaalia varten
- Lisävaruste: Heijastevalokenno etikettimateriaalille, jossa heijastemerkit ovat alapuolella
- Säätöalue:
  - Läpäisevän valon este: 0-60 mm
  - Heijastava valosulku: 6-66 mm



Kuvio 7: Etiketin valokennon säätöalue.

**Luovutustilat**

1:1 ja 100 %:sti painetavissa.

Ei-painettavat alueet:

- 1 mm etiketin etureunasta (1. reuna syöttösuunnassa)
- 1 mm juovareunasta (oikea reuna syötön suuntaan)

**Tulkintaohjelma**

Easy Plug, Line Printer, Hex Dump, ZPL

**Merkkisarjat**

- 17 vakiokoon merkkisarjaa (kiinteät fontit), mukaan luettuna OCR-A ja OCR-B
- 3 skaalattavaa fonttia (Speedo-fontit)
- Truetype-fontteja tuetaan
- Valinnaisesti TrueType-, Speedo- ja kiinteät fontit voidaan tallentaa ulkoiselle tallennusvälineelle.

**Merkkimuutos**

- Skaalaus X/Y-suunnassa
  - Kiinteät fontit kertoimeen 16 saakka
  - Speedo-fontit 6000 pt saakka
- Kääntö:
  - Sisäiset merkkisarjat, viivakoodit, viivat ja grafiikat 0, 90, 180, 270°
  - Truetype-fontit portaattomasti 0 - 359,9°

**Viivakoodit**

Codabar	Code 128 A, B, C
Code 128	Code 128 UPS
Code 128 Pharmacy	ITF
Code 2/5 Matrix	MSI
Code 2/5 Interleaved	EAN 8
Code 2/5 5-Strich	EAN 13 liite 2
Code 2/5 Interleaved Ratio 1:3	EAN 13 liite 5
Code 2/5 Matrix Ratio 1:2,5	EAN 128
Code 2/5 Matrix Ratio 1:3	Postcode (ohjaus- ja tunnistuskoodi)
Code 39	UPC A
Code 39 Extended	UPC E
Code 39 Ratio 2,5:1	Code 93
Code 39 Ratio 3:1	

Kaikki viivakoodit ovat skaalattavissa 30 leveyteen ja korkeuteen vapaasti

**Kaksidim. viivakoodit**

Aztec
Codablock F
Code 49
Data Matrix Code (koodattu ECC200 mukaan)
Maxi Code
PDF 417
QR Matrix Code

**GS1 Databar & CC Barcodes**

Pienempi avaruussymbologia (GS1 Databar) ja Composite Component (CC) viivakoodi-s:

GS1 Databar-14	UPC-A + CC-A/CC-B
GS1 Databar-14 truncated	UPC-E + CC-A/CC-B
GS1 Databar-14 stacked	EAN 13 + CC-A/CC-B
GS1 Databar-14 stacked omnidirectional	EAN 8 + CC-A/CC-B
GS1 Databar limited	UCC/EAN 128 + CC-A/CC-B
GS1 Databar expanded	UCC/EAN 128 + CC-C

## Liitännät ja elektroniikkavarustus

### Liitännät

- Tietoliikenneliitännät:
  - *Verkko*: Ethernet 10/100/1000
  - *USB-isäntä* (Tyyppi A): USB 2.0, 2x
  - *USB-laite* (Tyyppi B): USB 2.0
  - *Sarjallinen*: RS232, Sub-D 9
- Signaaliliitännät:
  - *BasicIO*-kortti (valinnainen): 3 M12-liitäntää, joissa 4 tuloa, 4 lähtöä, PNP-konfiguraatio, 24 VDC, konfiguroitavissa JSON:n kautta, 20 W maksimilähtöteho.
  - *Basic-USI*-kortti (valinnainen): D-Sub15-liitin, 4 tuloa, 7 lähtöä, NPN-konfiguraatio, 24/5 VDC, 20 W max. lähtöteho.

### Elektroniikkavarustus

Tunnus	Tiedot
Proessori	32-bit ARM Cortex-A9 CPU (NXP)
RAM	1 GB DDR3-RAM
eMMC	2 GB pSLC
Reaaliaikakello	Vakio
Käyttötaulu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 painiketta</li> <li>• LCD-grafiikkanäyttö 128 x 64 pikselillä</li> <li>• RGB-taustavalaistus</li> </ul>

## Sertifikaatit ja tunnusmerkinnät

CE, TÜV-merkki, <sub>C</sub>TÜV<sub>US</sub>-merkki, FCC, EAC, CCC

Normi EN 55032 säättää luokan A laitteille seuraavan ohjetekstin:

"VAROITUS! Tämä on luokan A laite. Tämä laite voi aiheuttaa asuinalueella radiohäiriöitä; tässä tapauksessa omistajaa voidaan pyytää suorittamaan asianmukaisia toimenpiteitä."

## RAKENNUSTAVAT

### Tulostinversiot

XLP 51x on saatavana versioina "Basic" ja "Peripheral".



Kuvio 8: Ulkoinen erottuva ominaisuus: Versiossa "Peripheral" (oikealla) on Sub-D-liitin etupuolella ohjauspaneelin alla.

Version	Varuste
XLP 51x "Basic"	Tulostetut etiketit voidaan vakiomallissa repäistä olemassa olevasta repäisyreunasta. Päivitys "Peripheral"-versioon on mahdollista.
XLP 51x "Peripheral"	Varustelu kuten versio "Basic". Lisäksi on mahdollista käyttää seuraavia lisälaitteita tulostettujen etikettien jatkokäsittelyä varten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ulkoinen kelaaja "Rewinder XLP"</li> <li>• Terä "Cutter 2000"</li> <li>• Applikaattori LTMA</li> <li>• Tekstiilien leikkuupinoaja TCS</li> </ul>

### Lisävarusteet ja lisätarvikkeet

#### Sisäiset lisävarusteet

...tulee asentaa tehtaalla tai pätevän huoltohenkilöstön toimesta:

- *Sisäinen kelaaja*: Kelaat tulostetun etikettimateriaalin tulostimeen
- *Sisäinen purkain + annostelija*: Sisäisen purkaimen ja annostelureunan jälkivarustelua varten.
- *Heijasteanturi*: Valoverhohaarukka, joka sisältää läpäisevän valoverhon lisäksi myös heijastevaloverhon (havaitsee heijastusjäljet materiaalin alapuolelta).
- *Etikettivaloverho lyhyitä etikettejä varten* (vain tuotteelle XLP 51x Dispenser) . Suositusarvo etikettipituuksille < 30 mm.
- *BasicIO-kortti*: Signaaliliitännät (24 V, PNP, M12)
- *Basic-USI-kortti*: Signaaliliitännät (24/5 V, NPN, D-Sub 15)

**Ulkoiset lisävarusteet**

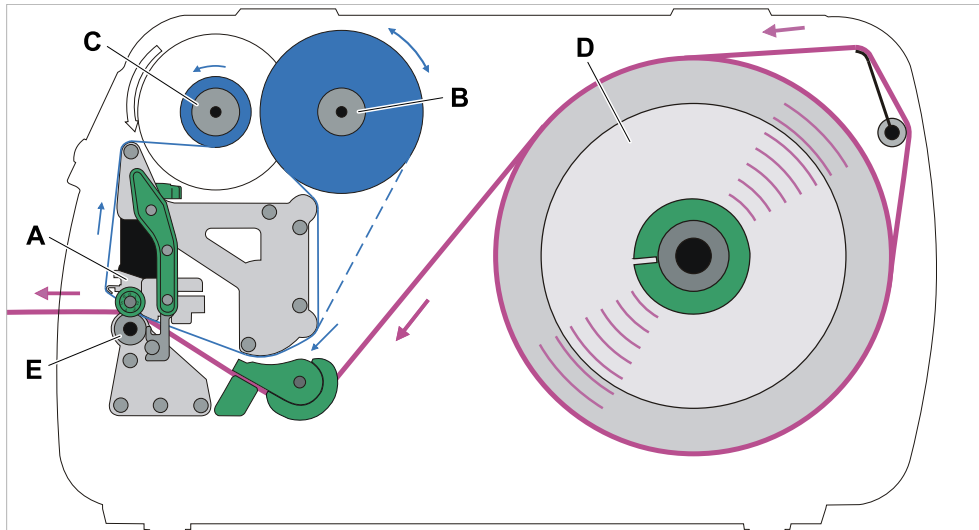
...eivät vaadi tulostimeen erityisiä muutoksia:

- *Terä „Cutter 2000“* (Edellytys: tulostimen versio "Peripheral")
- *Ulkoinen purkain "Aufwickler XLP"* materiaalirullille ytimen mitoilla 38 mm (1,5"), 75 mm (3") tai 100 mm (4") (edellytys: tulostinversio "Peripheral")
- *Annostelureuna* (edellytys: sisäinen purkain asennettu)
- *Applikaattori LTMA* (vain tuotteelle XLP 514, vaatii tulostimen erityisvalmistelut, katso käyttöohjeet LTMA)
- *Kangasleikkauspinoaja TCS* (vain tuotteelle XLP 514, vaatii tulostimen erityisvalmistelut, katso käyttöohjeet TCS)

**Lisätarvikkeet**

...ei vaadi muunnostyötä tai yksinkertaisesti vain kytketään johonkin tulostimen liitännöistä.

- *Jalkakytkin* yksittäisten etikettien tulostamiseen jalkapaineella. Jalkakytkin on saatavana M12- tai Sub-D-liittimellä (vaatimus: BasicIO-piirilevy tai Basic-USI-piirilevy saatavilla)
- *Materiaalin aukikelaajan keernasovitin 4"* materiaalirullien sisähalkaisijalla 4"
- *WLAN-tikku* verkkopaneelin hyödyntämiseksi WLAN-liitännän kautta

**TOIMINTATAPA****XLP 51x**

Kuvio 9: Materiaalin ja kalvon kulku tuotessa XLP 51x. **A:** Tulostuspää, **B:** Kalvon aukirullaustappi, **C:** Kalvonrullaustappi, **D:** Materiaalin aukirullaustela, **E:** Tulostustela

Tulostusperiaate perustuu lämpötulostuspäähän (A). Sen ydin, painetanko, koostuu sarjasta piste-elementtejä, joita ohjataan ja lämmitetään erikseen. Jokainen kuumennettu piste-elementti jättää mustan pisteen tarramateriaaliin.

*Lämpösuorapainossa* mustan pisteen aiheuttaa lämpötilaherkän etikettimateriaalin reaktio. *Lämpösiirtotulostuksessa* väri siirtyy lämpösiirtokalvolta etikettimateriaaliin.

Jotta yksittäisistä pisteviivoista muodostuisi tulostuskuva, etikettimateriaali on työnnettävä tulostuspään alle tulostuksen aikana. Materiaali syötetään tulostustelalla (E), jota käytetään moottorilla. Etikettimateriaali kelataan irti etikettirullalta (D) syöttämällä.

Lämpösiirtotulostuksessa myös lämpösiirtokalvo ("kalvo") kuljetetaan tulostuspään alle etikettimateriaalin kanssa. Kalvo on tulostuspään ja tarramateriaalin välissä siten, että väripuoli on etikettimateriaalia vasten. Täysi kalvorulla asetetaan kalvon aukirullaustelalle (B). Tulostuksen jälkeen käytetyn kalvon ottaa kiinni kalvonrullaustappi (C), jota käytetään moottorin avulla. Kun kalvorulla on kokonaan kelattu, uusi kalvorulla on asetettava paikalleen.

Anturit havaitsevat materiaalin loppumisen ja kalvon loppumisen, ja ne näytetään ohjauspaneelin tilaviesteillä.

Etiketin alku havaitaan läpäisevällä valoverholla rei'itetyn materiaalin tapauksessa ja heijastustealoverholla (valinnainen) rei'ittämättömän materiaalin tapauksessa.

### **XLP 51x Dispenser**

Tulostimen annostelijaversio voi joko annostella etiketit tulostuksen jälkeen tai kelata ne tulostimen koteloon.

- Käytettävä *annostelijana* etikettimateriaali vedetään annostelureunan ympäri ja vain alustamateriaali kelataan (edellytys: annostelureuna + purkain)
- Käytettäessä *purkaimena* tulostettu etiketti ohjataan kääntölevyn yli ja kelataan yhteen alustamateriaalin kanssa (edellytys: kääntölevy + purkain).

Kelaajan elektroniikka säätelee alusmateriaaliin kohdistuvaa vetovoimaa siten, että jokaisella kelaushalkaisijalla esiintyy sama vetovoima. Tämä riippuu materiaalin leveydestä ja tulostusnopeudesta.

Kun tulostin on kytketty päälle, kelaaja alustetaan ja alusmateriaali kiristyy.

Jos tulostustyö on valmistelu, tulostin etsii etiketin ensimmäistä alkukohtaa pienemmällä tulostusnopeudella. Näin tehdessään se kuljettaa etikettimateriaalia vähintään etikettitunnistimen ja tulostuspään välisen etäisyyden verran (70 mm??). Uudelleenkelauksen ohjaus käyttää tätä menetelmää jo kelaatun alusmateriaalin halkaisijan laskemiseen. Jotta ohjaus voisi laskea myös jatkuvan materiaalin halkaisijan, tässäkin vain aloitetaan vain 70 mm?? tulostamisella. Tulostustyö käsitellään sitten parametrialikossa asetetulla tulostusnopeudella tai tulostustyössä välitetyllä tulostusnopeudella.

Jos toimintahäiriöitä ilmenee, kelaaja sammuu automaattisesti.

Kun saavutetaan alusmateriaalin kelaajan suurin halkaisija, näyttöön tulee viesti ja kelaaja sammuu automaattisesti.

Annostelijalle on saatavissa seuraavat toimintatilat:

- *Annostelutoiminto annosteluvaloverholla:*

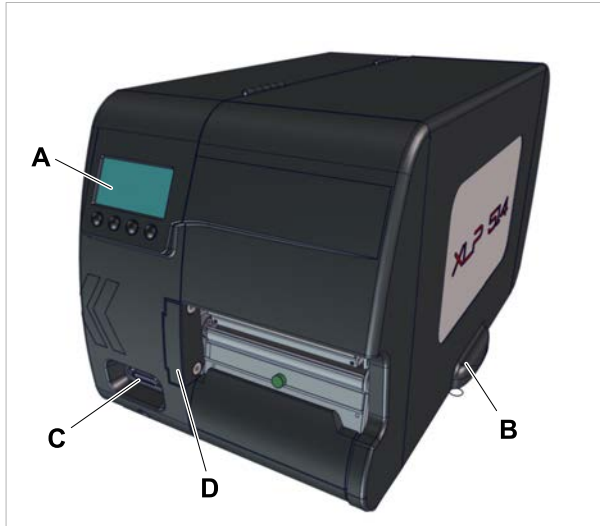
Materiaalin syöttö päättyy annostelureunaan, ts. annosteltava etiketti jää kiinni annostelureunaan (asetettu annostelukohta). Vasta tarran poistamisen jälkeen tulostin vetää seuraavan tyhjän tarran takaisin tulostuspään alle, tulostaa sen ja sitten annostelee sen.

- *Annostelu jalkakytkimellä:*

Polkimen painaminen laukaisee etiketin, joka tulostetaan ja annostellaan. Seuraava tyhjä tarra asetetaan välittömästi tulostuspään alle.

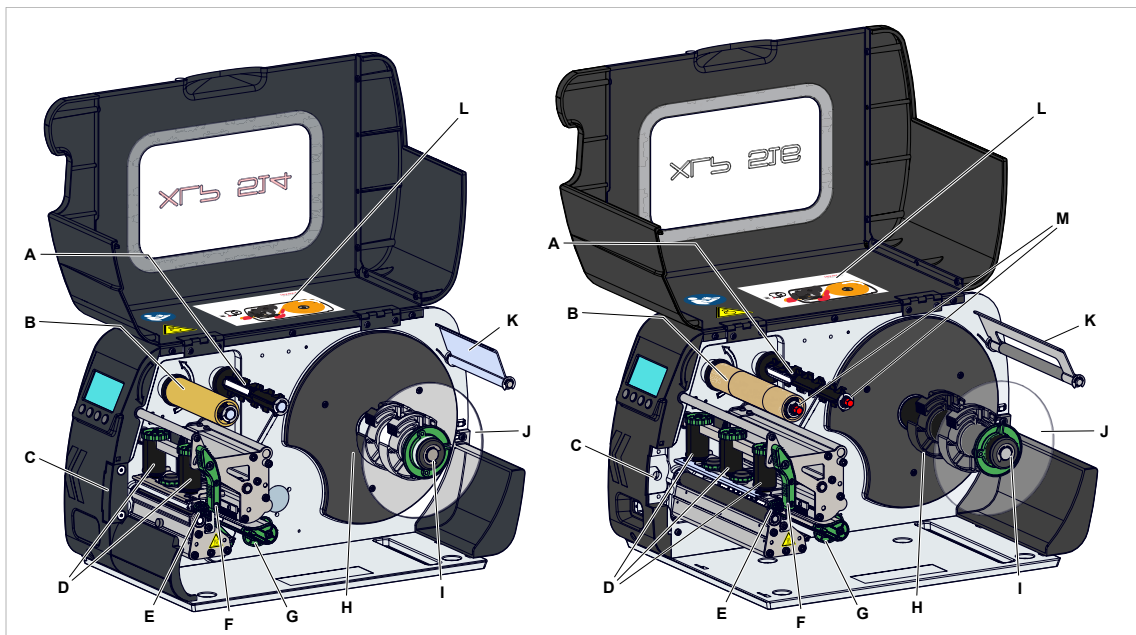
## KÄYTTÖELEMENTIT

### XLP 51x:n säätimet



Kuvio 10: XLP 514:n ulkopuolella olevat säätimet.

<b>A</b>	<i>Käyttötaulu</i> Asetuksiin parametrivalikossa ja näyttöön käyttöolosuhteista ja virheilmoitukset
<b>B</b>	<i>Etusuojus:</i> Avaa etikettimateriaali ja kalvo
<b>C</b>	(Vain versiossa "Peripheral") <i>Liitäntä</i> lisälaitteille ("lisävarusteet")
<b>D</b>	<i>Asennuslaippa</i> lisävarusteille



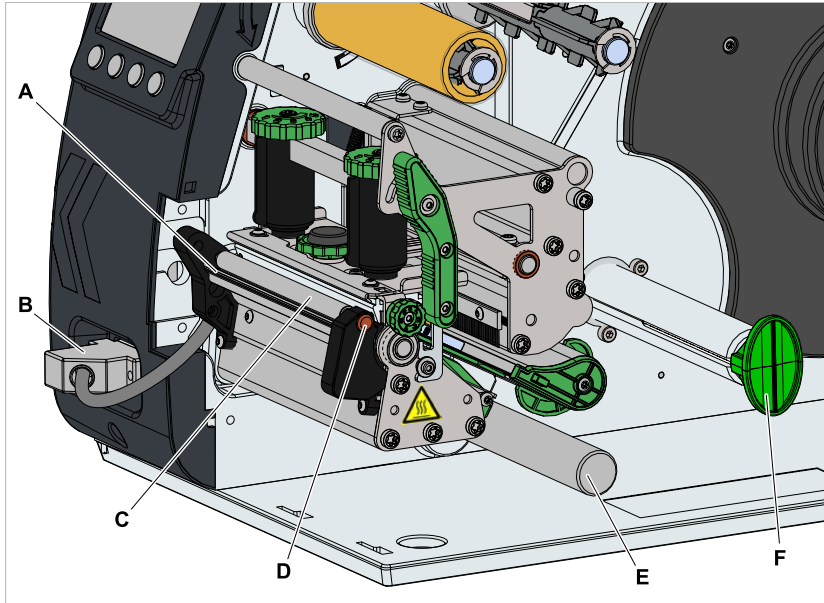
Kuvio 11: XLP 514:n (vasemmalla) ja XLP 516:n (oikealla) ohjauspaneelit.

<b>A</b>	<i>Kalvonpurkaustappi</i> Ottaa kalvorullan vastaan
<b>B</b>	<i>Kalvonkelaustappi</i> Käärii käytetyn kalvon rullalle
<b>C</b>	Asennuslaippa lisävarusteille Tässä esim. terä tai kelauslaite voidaan ruuvata kiinni
<b>D</b>	<i>Puristuselementit:</i> Tulostuspään painovoimaa säädetään kääntämällä vihreää säätöpyörää
<b>E</b>	<i>Tulostuspään painetta säädetään kääntämällä vihreää säätöpyörää.:</i> Kapeassa etikettimateriaalissa tulostuspää on tuettava tasaisen tulostuksen saavuttamiseksi
<b>F</b>	<i>Painovipu tulostuspää</i> On oltava auki, jotta etikettimateriaali ja kalvo voidaan laittaa sisään; Täytyy olla suljettu, jotta voidaan tulostaa
<b>G</b>	<i>Materiaalin johtaminen</i> Etuosan materiaalin ohjain on säädettävä materiaalin leveydelle; Materiaalin valokenno on integroitu takaosan materiaalin ohjaimen
<b>H</b>	<i>Sovitusrenkaat:</i> Aukikelaajan sovittamiseen materiaalirullan ytimen halkaisijan mukaan
<b>I</b>	<i>Materiaalin purkain:</i> Kannattelee etikettimateriaalirullaa
<b>J</b>	<i>Ohjauslevy:</i> Estää materiaalirullan liukumisen sivusuunnassa tai teleskooppautumisen
<b>K</b>	<i>Materiaalin vedonpoisto:</i> Tarjoaa vedonpoiston ja etikettimateriaalin tasaisen purkautumisen
<b>L</b>	<i>Pikakäyttöohje:</i> Vihko tärkeimmistä käyttövaiheista, työnnetty kannen taskuun. Sisäänkaavio ensimmäisellä sivulla.
<b>M</b>	(XLP 516) Kalvon kireyden säätönupit

Värien merkitys koneen osista:

<b>Vihreä</b>	Ohjauspaneeli, johon koneenkäyttäjä saa koskettaa
<b>Keltainen</b>	Osat, jotka koskettavat etikettimateriaalirataa
<b>Musta</b>	Osat, jotka koskettavat kalvorataa

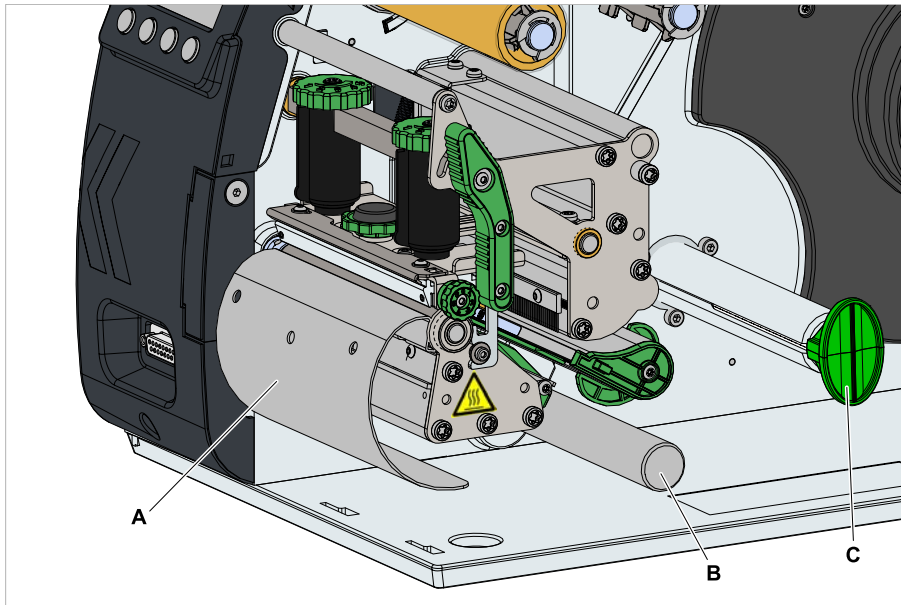
Tuotteen XLP 51x käyttöosat sisäisellä kelaajalla ja annostelureunalla ("Dispenser")



Kuvio 12: Tuotteen XLP 514 Dispenser lisäkäyttöosat.

<b>A</b>	Annostelureuna: Irrottaa etiketit aluspaperista
<b>B</b>	<i>Pistoke</i> : Annostelureunan valoverhon liitäntä
<b>C</b>	<i>Annostelurulla</i> : Pitää materiaalirataa heti annostelureunan yläpuolella
<b>D</b>	<i>Annostelurullan nuppi</i> : Paina annostelurullan vastaanottoa varten
<b>E</b>	<i>Kääntö</i> : Kääntää alustapaperin
<b>F</b>	(Sisäinen) <i>kelaaja</i> : Kelaat alustapaperin rullalle

**Käyttöosat XLP 51x sisäisellä kelaajalla**



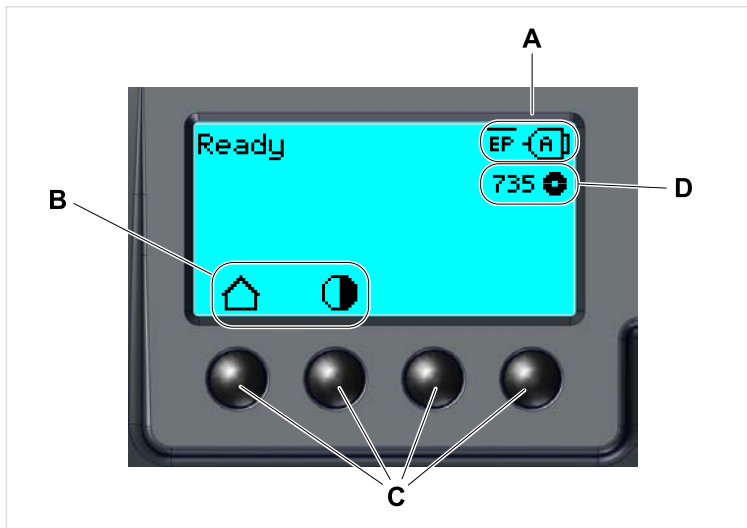
Kuvio 13: Tuotteen XLP 51x lisäkäyttöosat sisäisellä kelaajalla

<b>A</b>	<i>Kääntölevy:</i> Ohjaa tulostettua etikettirataa ilman etiketin annostelua
<b>B</b>	<i>Kääntö:</i> Kääntää etikettinauhan
<b>C</b>	<i>Kelauslaite:</i> Kelaa etikettiradan rullalle

## KÄYTTÖTAULU

### Käyttöelementit

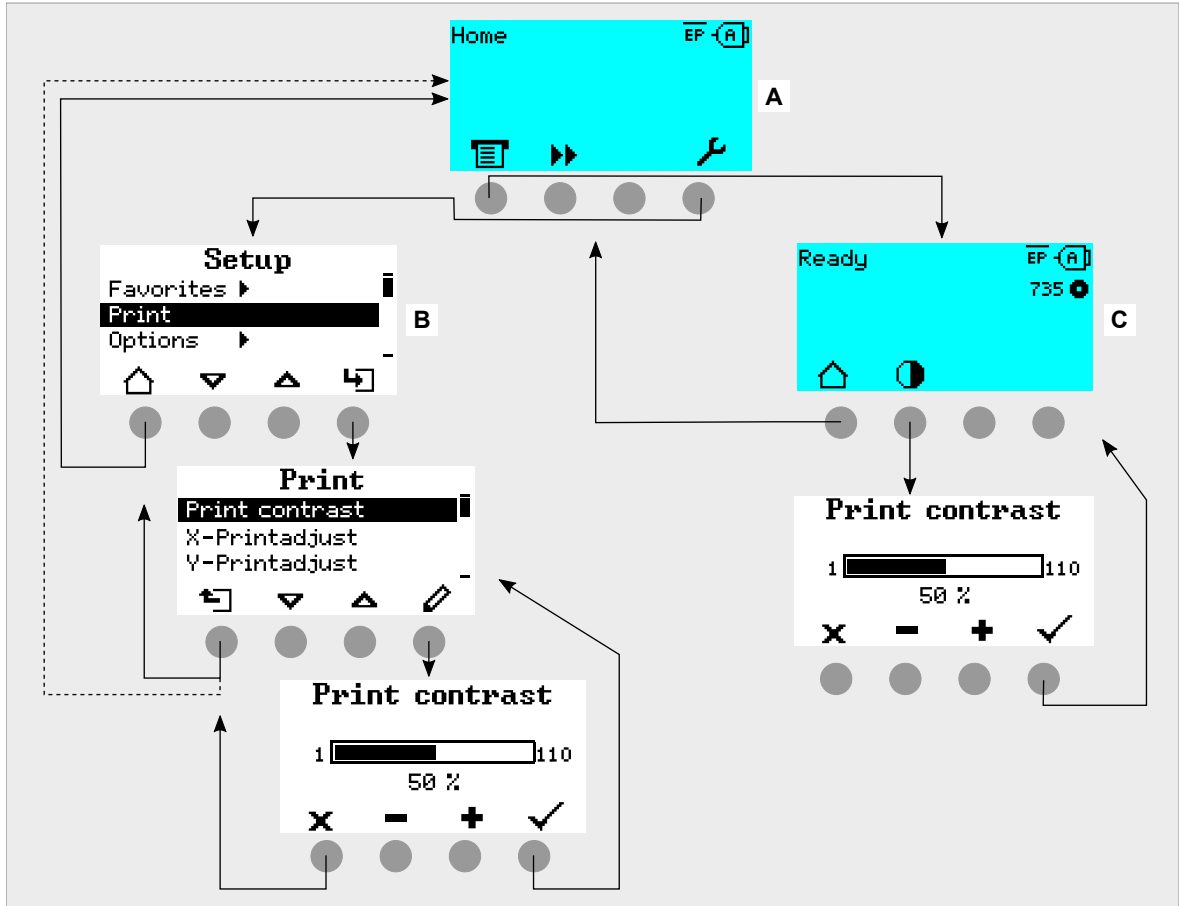
XLP 51x:n ohjauspaneeli koostuu graafisesta näytöstä ja neljästä painikkeesta sen alla. Kunkin näppäintoiminnon osoittavat symbolit (kuvakkeet) (B) painikkeiden yläpuolella.



Kuvio 14: XLP 51x:n elementit ohjauspaneelilla: **A**-kuvakkeet, jotka tarjoavat tietoja rajapintojen sijainnista, **B**-kuvakkeet, jotka osoittavat painikkeiden sijainnin, **C**-ohjauspainikkeet, **D**-Kalvovaraston näyttö.

## Käytön periaate

Kuva näyttää, kuinka vaihtaa näyttöjen välillä:



Kuvio 15: Vaihto näyttöjen välillä: A "Home" (syaani), B "Setup" (valkoinen), C "Ready" (syaani).





























Näytön tekstit ja symbolit ovat suurelta osin itseselittäviä. Tulostimen tila voidaan tunnistaa nopeasti näytön eri taustavärien avulla:

Väri	Tila	
Vihreä	Tulostus	Normaali käyttö, etiketit tulostetaan ja kiinnitetään
	Aloituspulssia odotetaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostustyö lähetettiin ja tulkittiin <i>tai</i></li> <li>Nykyinen tulostus lopetettiin</li> </ul> Molemmissa tapauksissa kone odottaa käynnistyssignaalia.
Syaani	Home (Koti)	Yleensä pätee: Syaani => Käsittelytarve käyttäjälle <ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostin <i>ei</i> ole valmis vastaanottamaan tulostustietoja</li> <li>Tulkki on pysäytetty</li> <li>Virheviestejä tai varoituksia <i>ei</i> voi näyttää</li> </ul>
	Pysäytetty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nykyinen tulostustyö lopetettiin</li> <li>Tulostin on valmis vastaanottamaan tulostustietoja</li> <li>Tulkki käsittelee vastaanotetut tulostuskomennot</li> <li>Virheviestejä tai varoituksia voidaan näyttää</li> </ul>
















Väri	Tila	
	Ready (Valmis)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tulostin on valmis vastaanottamaan tulostustietoja</li> <li>Tulkin käsittelee vastaanotetut tulostuskomennot</li> <li>Virheviestejä tai varoituksia voidaan näyttää</li> </ul>
Valkoinen	Standalone	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiedoston valinta tallennusvälineeltä</li> <li>Tulostin toimii taustalla päivittämättä näyttöä</li> <li>Syötekentän valinta ja tekstinsyöttö syöttökenttään</li> <li>Käynnistä tulostus; tulostustyön aiheuttamat virheilmoitukset näytetään</li> </ul>
	Setup (Asetukset)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asetukset parametrivalikossa voidaan tehdä</li> <li>Tulostin <i>ei</i> ole valmis vastaanottamaan tulostustietoja</li> <li>Tulkin on pysäytetty</li> <li>Virheviestejä tai varoituksia <i>ei</i> voi näyttää</li> </ul>
	Virhe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Virhe tulostuksen aikana</li> <li>Nykyinen tulostustyö lopetetaan</li> <li>Tilaviesti näytetään punaisella taustalla</li> <li>Tilaviesti katoaa vasta vahvistuspainikkeen painamisen jälkeen</li> <li>Tulostin on edelleen valmis vastaanottamaan tulostustietoja, jos se pystyi niin tekemään ennen virheen syntymistä (poikkeus: virheet, jotka estävät tietoliikennettä)</li> <li>Tulkin käsittelee vastaanotetut tulostuskomennot</li> <li>Muita virheitä voi tapahtua, ja ne tallennetaan jonoon</li> </ul>
	Varoitus	<p>Kuten "Virhe"-tila, seuraavilla eroilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nykyistä tulostustyötä <i>ei</i> lopetetaan</li> <li>Tilaviesti näytetään punaisella taustalla</li> <li>Tilaviesti katoaa muutaman sekunnin kuluttua</li> </ul>

Taulu 5. Näyttövärit ja käyttötilat

## Kuvakkeet

	<i>Koti</i> : Vaihto kuvaruutuun "Koti"		<i>Käynnistys</i> : Tapahtuman käynnistys, esim. Tulostus
	<i>Kontrast</i> : Tulostuksen kontrastin asettaminen tulostuksen aikana; Piilotettu, jos on vain operaattorin käyttöoikeuksia		<i>Pito</i> : Tapahtuman pysäyttäminen, esim. Tulostus
	<i>Tulostus</i> : Vaihto kuvaruutuun "Valmis"	<b>1</b>	<i>Painikkeet 1-4</i> : Painikkeet on numeroitu vasemmalta oikealle painikekoodien syöttämistä varten
	<i>Ulos</i> : Siirry seuraavalle korkeammalle valikkotasolle; Pidä alhaalla: Siirry korkeimmalle valikkotasolle	<b>2</b>	
	<i>Sisään</i> : Valikon avaaminen	<b>3</b>	
	<i>Applikaattori</i> : Käynnistää applikaattorin iskun, jos on käytettävissä	<b>4</b>	
	<i>Vahvistus</i> : Vahvistus, esim. syötön tai virheilmoituksen		<i>Keskeytys</i> : Poistu valintaikkunasta hyväksymättä asetusta
	<i>Vasen/oikea</i> : Siirrä valintamerkki vasemmalle tai oikealle tekstinsyötön valintaikkunassa		<i>Ylös/alas</i> : Siirrä palkkia ylös/alas valintaluettelossa
			
	<i>Uusintatulostus</i> : Käynnistää aiemmin tulostetun etiketin uusintapainikkeen, kun uudelleentulostustoiminto on aktivoitu		<i>Täysin ylös</i> : Siirrä palkki valintaluettelon ensimmäiseen paikkaan
	<i>Poista</i> : Poista merkki valintamerkin vasemmassa puolella tekstivalintaikkunassa		<i>Parametrin kutsuminen</i>
	<i>Merkin valinta</i> : Merkin valinta tekstivalintaikkunassa		<i>Etikettisyötön</i> auslösen
	<i>Käynnistyssignaali</i> : Käynnistyssignaalin syöttäminen napin painalluksella yksittäispainalluksella		<i>Info</i> : Puhtaasti informatiivisen valikkokohteen kutsuminen
	<i>Säätö</i> : Vaihto kuvaruutuun "Asetus"	<b>+</b>	<i>Plus/Miinus</i> : Lisää tai pienennä syöttökentän arvoa
	<i>Oikealle</i> : Siirrä yksi syöttökenttä edelleen oikealle (kun syötät useista kentistä koostuvia arvoja, esim. Aika)	<b>-</b>	
	Näytön <i>luovutusasetuksen</i> kutsu; Piilotettu, jos on vain operaattorin käyttöoikeuksia		<i>Luovutuspaikka</i> : Parametrin pika-asetus Dispenser > Dispenseposition
	<i>Käynnistä siirto</i> : Parametrin pika-asetus Dispenser > Start signal > Start offset		<i>Viivakoodi</i> : näkyy tärkeiden virheilmoitusten kanssa; Painikkeen painaminen tuo esiin QR-koodin, joka viittaa pikaoppaan vianetsintään

Taulu 6. Kuvakkeet, jotka ilmoittavat alla olevan ohjauspainikkeen toiminnasta

	<i>Ethernet aktiivinen:</i> Verkkoiliitäntä on valittu tiedonsiirtoa varten ja yhteys on muodostettu <sup>[7]</sup>		<i>Ethernet ei aktiivinen:</i> Ethernet on valittu tiedonsiirtoon, eikä yhteyttä <i>ole</i> muodostettu
	<i>USB:</i> USB-liitäntä on valittu tiedonsiirtoa varten <sup>[7]</sup>		<i>Automaattinen liitäntä:</i> Dataliitäntä valitaan automaattisesti <sup>[7]</sup>
	<i>Sarjallinen:</i> Sarjaliitäntä on valittu tiedonsiirtoa varten <sup>[7]</sup>		<i>Huomio:</i> Varoitusmerkki, merkitsee virheilmoituksia
	<i>Suodatin:</i> Tiedostonimien suodatustoiminto on aktivoitu (itsenäinen tila)		<i>Kalvovarasto:</i> Näyttää jäljellä olevan kalvon pituuden metreinä yhdessä vasemmalla olevan numeerisen arvon kanssa.
	<i>Tulostuksen tulkintojen tila:</i> Parametri Printer Language > Print Interpret. on asetettu tilaan "Easyplug" <sup>[8]</sup>		<i>Tulostuksen tulkintojen tila:</i> Parametri Printer Language > Print Interpret. on asetettu tilaan "EasyPlug/ZPL Emu" <sup>[8]</sup>
	<i>Tulostuksen tulkintojen tila:</i> Parametri Printer Language > Print Interpret. on asetettu tilaan "ZPL Emulation" <sup>[8]</sup>		<i>Tulostuksen tulkintojen tila:</i> Parametri Printer Language > Print Interpret. on asetettu tilaan "Lineprinter" <sup>[8]</sup>
	<i>Tulostuksen tulkintojen tila:</i> Parametri Printer Language > Print Interpret. on asetettu tilaan "Hexdump" <sup>[8]</sup>		<i>USB-tikku:</i> USB-tikku on kytketty ja kytketty asemaan C:
	<i>XApp:</i> XApp on aktiivinen		

Taulu 7. Kuvakkeet, jotka antavat tietoja tulostimen tilasta

## Painikeyhdistelmät

Tulostimen tila	Painikeyhdistelmä	Toiminto
Näyttö "Koti"	1+3+4	Syöttö pääsykoodi
	3+4	Etiketin etäisyyden automaattinen mittaus, katso luku <b>Label pitch (etiketin etäisyys)</b> sivulla 77
	2+3	Hidas materiaalin syöttö
	1+2	Materiaalin ulosheitto (taaksepäin)
Aina	1+2+3	Uusi käynnistys
	2+4	Itsenäinen käyttö, katso luku <b>"Itsenäinen käyttö"</b> sivulla 87

Taulu 8. Erityiset painikeyhdistelmät

<sup>7</sup> Kuvake vilkkuu tiedonsiirron aikana

<sup>8</sup> Kuvake vilkkuu, kun tulkki on aktiivinen.

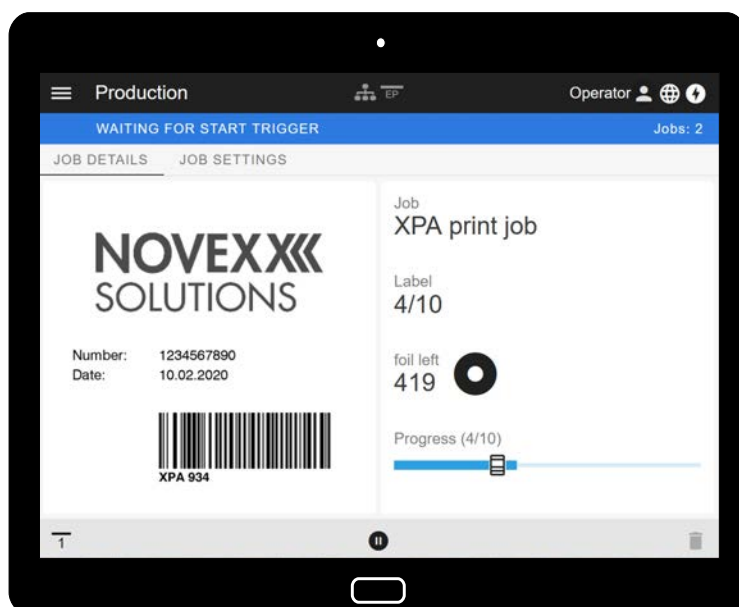
## VERKKOPANEELI

### Verkkopaneeli - Mikä se on?

 Video "Web Interface".

Verkkopaneeli on kätevä ulkoinen ohjauspaneeli, jota voidaan käyttää liikkuvilla tai kiinteillä näyttölaitteilla. Seuraavat koneet tukevat verkkopaneelia:

- Etikettitulostimia XPA 93x, XPA 944, XDM 94x, XPM 94x
- Tarratulostimia XLP 60x, XLP 51x



Kuvio 16: Käynnissä olevan tulostustyön näyttäminen tabletti-laitteen verkkopaneelilla.

### Edellytykset

- Näyttölaitte, esim. älypuhelin, tabletti, PC
- Verkkoselain näyttölaitteella
- Yhteys samaan verkkoon, jonka laite on yhdistetty
- Laitteen verkkopalvelin on aktivoitu: *Interface > Network > Services > WEB server = "On"*

### Toiminnot

- *Tuotannonvalvonta*: Nykyisten tulostustöiden näyttö (katso Kuva yllä)
- *Koneen asetus*: Asetukset parametrivalikossa
- *Hallinta*: Tallenna koneasetukset; tallenna tukitiedot; päivitä laiteohjelmisto; jne.

*Login*: Verkkopaneelin toimintojen käyttämiseksi käyttäjän on kirjauduttava sisään yhdellä rooleista Operator, Supervisor tai Service. Valitusta roolista riippuen enemmän tai vähemmän toimintoja voidaan käyttää.

Samaa konetta voidaan käyttää useista verkkopaneeleista, ja verkkopaneelien käyttöliittymien kielet voivat olla erilaisia.

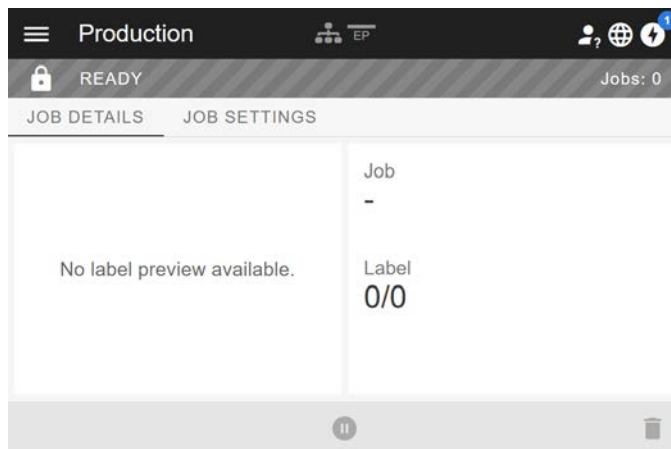
## Verkkopaneelin käynnistäminen

### Täytäntöönpano

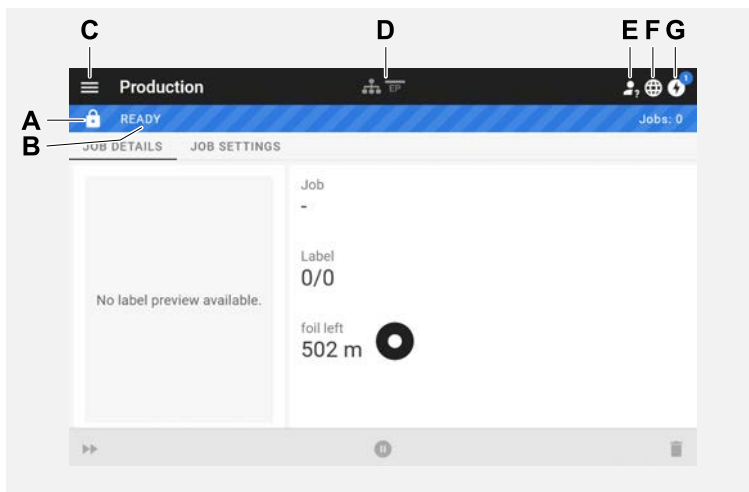
1. Määritä koneen IP-osoite.

|| IP-osoite näytetään ohjauspaneelissa koneen käynnistyessä. Voit vaihtoehtoisesti kutsua seuraavat parametrit valikosta: [Interface](#) > [Network](#) > [IP address](#). ||

2. Kytke näyttölaite päälle ja kutsu verkkoselain.
3. Kirjoita IP-osoite verkkoselaimen URL-osoiteriville.  
Näkyviin tulee seuraava näyttö:



### Näyttö käynnistyksen jälkeen



Pos.-nro	Toiminto
A	<i>Lukko-symboli:</i> Kukaan ei ole vielä kirjautunut sisään (Pos. E), siksi suurin osa toiminnoista on estetty. Vain tulostustehtävien yksityiskohtien näyttö (ikkunan keskialue vaalealla taustalla) ja viestien näyttö (Pos. G) ovat käytettävissä.

Pos.-nro	Toiminto
<b>B</b>	<p><i>Infoteksti:</i> Koneen eri käyttötilojen näyttö eri taustaväreillä</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>READY:</b> Näytetään, kun koneen ohjauspaneeli näyttää "Valmis".</li> <li>• <b>USER AT MACHINE:</b> Näytetään, kun koneen ohjauspaneeli näyttää "Koti". Samanlaisesti lukkosymboli (Pos. A) ilmestyy ja verkkopaneeli lukitaan. Tämä estää koneen käyttöä verkkopaneelista, kun joku työskentelee koneella (turvatoiminto).</li> <li>• <b>ERROR:</b> On vahvistamaton virheviesti.</li> <li>• <b>WAITING FOR START TRIGGER:</b> Kone odottaa käynnistyssignaalia.</li> <li>• <b>PRINTING...:</b> Kone tulostaa</li> </ul>
<b>C</b>	<p><i>Valikko:</i> Tässä voidaan valita näkymien "Production", "Machine settings" ja "Administration" välillä . Lisätietoja tästä löytyy seuraavista luvuista.</p>
<b>D</b>	<p>Katso symbolit, jotka antavat tietoja koneen tilasta, lisätietoja linkistä lukuun "Kuvakkeet" alempana. Yllä oleva kuva osoittaa esim. verkkoyhteyden, liitetyn USB-tikun ja Easy Plug -emuloinnin symbolit.</p>
<b>E</b>	<p><i>Login:</i> Verkkopaneelin toimintojen käyttämiseksi käyttäjän on kirjaututtava sisään yhdellä rooleista Operator, Supervisor tai Service. Valitusta roolista riippuen enemmän tai vähemmän toimintoja voidaan käyttää.</p> <p>   Esiasetettu painikekoodi roolille Operator: 1-1-3-2   </p>
<b>F</b>	<p><i>Kielivalinta:</i> Koneelle asetettu kieli on esiasetettu. Verkkopaneelille voidaan valita eri kieli napsauttamalla symbolia.</p>
<b>G</b>	<p><i>Ilmoitukset:</i> Ilmoitusten näyttö, esim. Virheilmoitukset ja varoitukset. Katso lisätietoja seuraavasta luvusta.</p>

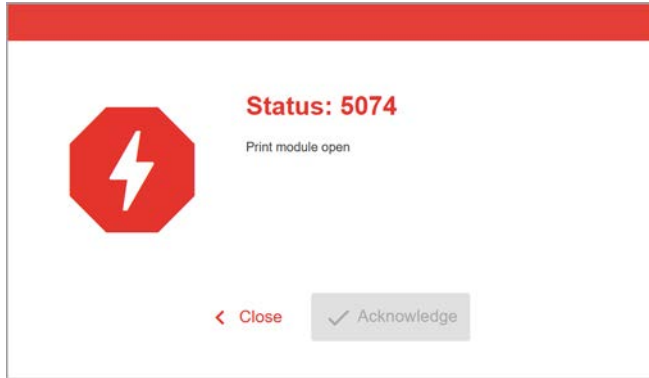
### Aiheeseen liittyviä tietoja

**Kuvakkeet** sivulla 30

## Ilmoitukset

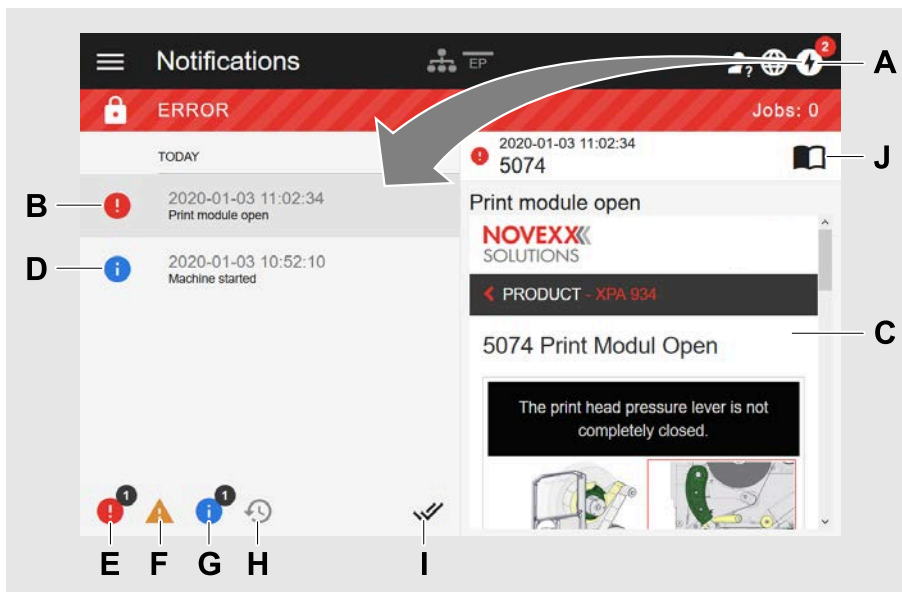
Verkkopaneelissa näytetään 3 tyyppisiä ilmoituksia: Virheilmoituksia, varoituksia ja tietoja.

### Virheilmoitukset



Kuvio 17: Virheilmoitukset, jotka vaativat käyttäjän vastauksen, näkyvät koko alueella. Tilanumero ja tilateksti vastaavat koneen ohjauspaneelin näyttöä. Viesti voidaan vahvistaa joko verkkopaneelissa tai koneen ohjauspaneelissa.

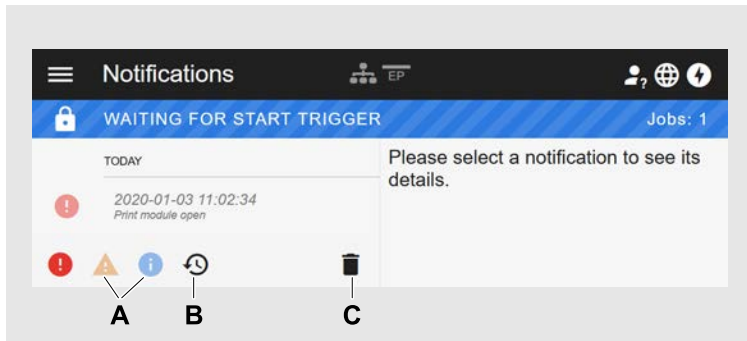
### Ilmoitukset-näkymä



Kuvio 18: Napsauttamalla ilmoitussymbolia (A), ilmoitusnäkymä avautuu. Vasen puoli näyttää ilmoitushistorian, oikea puoli selittää valitun historian merkinnän.

Pos.-nro	Toiminto
A	<i>Ilmoitukset-symboli:</i> Avaa ilmoitusnäkymä napsauttamalla symbolia. Korkeaksi asetettu luku osoittaa kuitaamattomien ilmoitusten määrän.
B	<i>Virheviesti</i> historiassa aikaleimalla. Selitys valitulle merkinnälle tulee oikealle. Jos virheilmoituksen vianmäärittämisessä on pikaohje, se tulee näkyviin (C).

Pos.-nro	Toiminto
<b>C</b>	<i>Pikaohje</i> virhesanomasta, jos saatavissa (vastaa pikaohjetta, joka voidaan kutsua QR-koodilla koneen ohjauspaneelista).
<b>D</b>	<i>Tietoviesti</i> historiassa aikaleimalla.
<b>E</b>	<i>Suodatin virheilmoituksiin</i> : Piilota virheilmoitukset luettelosta napsauttamalla symbolia
<b>F</b>	<i>Suodatin varoituksiin</i> : Piilota varoitukset luettelosta napsauttamalla symbolia
<b>G</b>	<i>Suodatin tieto-viesteihin</i> : Piilota tieto-viestit luettelosta napsauttamalla symbolia
<b>H</b>	<i>Historia</i> : Avaa ilmoitukset-historia napsauttamalla symbolia. Historia näyttää kaikki ilmoitukset, jotka on jo vahvistettu.
<b>I</b>	<i>Vahvista kaikki</i> : Vahvista kaikki vahvistamattomat ilmoitukset napsauttamalla symbolia. Vahvistetut ilmoitukset näytetään vain historiassa.
<b>J</b>	<i>Manuaalinen-symboli</i> : Napsauta symbolia, kutsuaksesi esiin koneen yksityiskohtaiset käyttöohjeet.



Kuvio 19: Ilmoitusnäkyvä näytetyn historian kanssa.

Pos.-nro	Toiminto
<b>A</b>	Varoitusten ja tietoviestien suodattimet on asetettu. Symbolit näkyvät vaaleina ja kaikki varoitukset ja tietoviestit ovat piilossa.
<b>B</b>	Historia näytetään (symboli on musta, muuten harmaa).
<b>C</b>	<i>Roskakori-symboli</i> : Näkyy vain, kun historia näytetään. Symbolin napsauttaminen poistaa historian.

Ilmoitusnäkyvästä poistuminen:

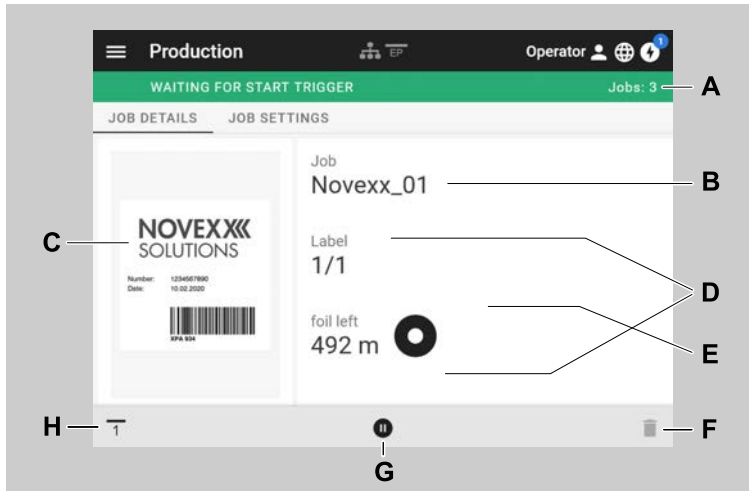
► Napsauta "Ilmoitukset" otsikossa.

Verkkopaneeli vaihtaa tuotanto-näkymään.

## Tuotannon näkymä

Tuotannon näkymässä käynnissä olevaa tulostustyötä (suom. ”tulostustyö”) voidaan valvoa, ja asetukset voidaan tehdä tulostustyössä.

### Näkymä ”Job details” (Työn yksityiskohdat)



Kuvio 20: Näkymä ”Job details” yhdestä tulostustyöstä verkkopaneelissa.

Pos.-nro	Toiminto
A	Koottujen tulostustöiden lukumäärä
B	Nykyisen tulostustyön nimi (määritetään Easy Plug -komennossa #ER)
C	Nykyisen tulostustyön etikettilyout
D	Nykyisen tulostustyön edistymisen ilmaisin (3 kymmenestä etiketistä tulostettiin)
E	Jäljellä olevan kalvon näyttö metreinä
F	<i>Roskakori-symboli:</i> Poista tulostustyö napsauttamalla (vaatii vähintään Supervisor-roolin, kuvassa symboli on harmaana, ts. toiminto ei ole käytettävissä nykyisessä roolissa)
G	<i>Pysäytys- tai Käynnistys-symboli:</i> Napsauta lopettaaksesi tai aloittaaksesi tulostustyön
H	<i>Käynnistyssignaali-symboli:</i> Napsauta tulostaaksesi ja luovuttaaksesi etiketin

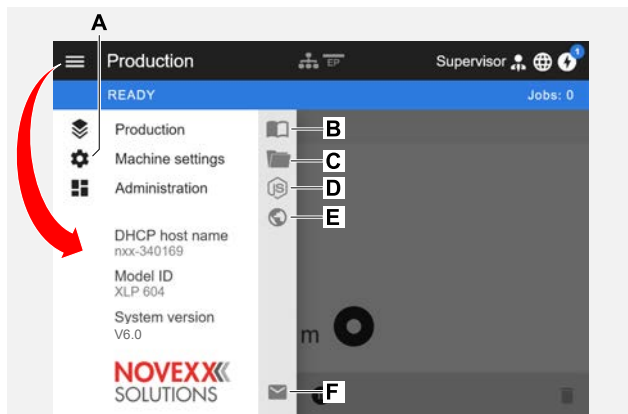
### Näkymä "Job settings"





Kuvio 21: Näkymä "Job settings" yhdestä tulostustyöstä verkkopaneelissa. Aktiivisella roolilla (tässä: "Käyttäjä") asetukset, joihin ei pääse, ovat harmaita. Muita asetuksia voidaan napsauttaa "+" tai "-" muuttaa.

### Koneen asetukset -näkymä

#### Päävalikko



Kuvio 22: Näytä napsauttamalla vasemmassa yläkulmassa olevaa valikkosymbolia.

Pos.-nro	Toiminto
A	Avaa Koneen asetukset
B	Avaa käyttöohjeet
C	 Avaa tiedostonhallinnan
D	 Avaa Node.js API -käyttöliittymän kuvauksen
E	Avaa NOVEXX-Solutions-verkkosivuston
F	Avaa sähköpostin NOVEXX Solutions -palvelun vihjelinjalle

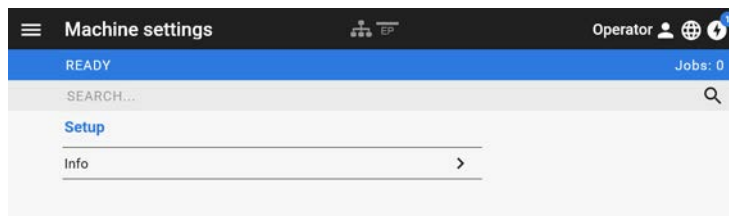
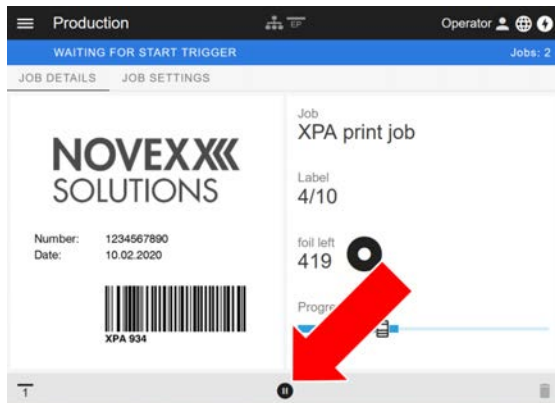
## Koneen asetukset

Napsautuksen jälkeen ”Koneen asetukset” avautuu koneen ohjauspaneelista tunnettu parametrivalikko.

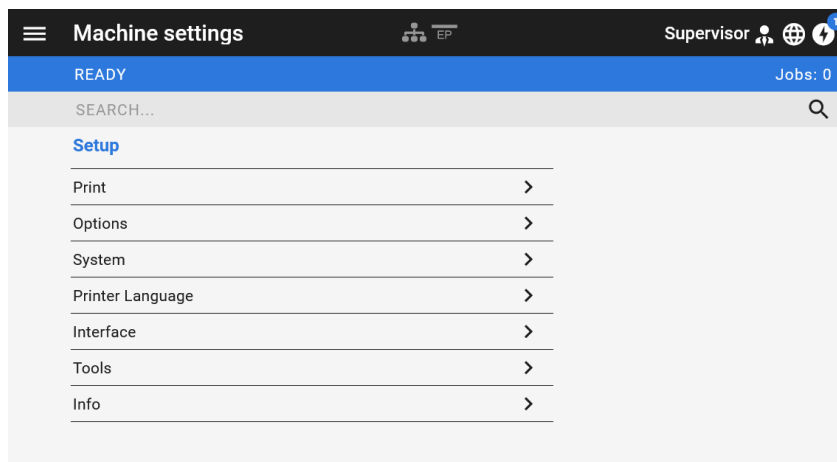
Sisäänkirjautumisroolin määrittelemistä oikeuksista riippuen enemmän tai vähemmän parametreja näytetään. ”Operator”-nä voidaan päästä parametreihin vain Info-valikoissa.

Jotta koneen asetuksia voidaan tehdä, kahden ehdon on täyttyvä:

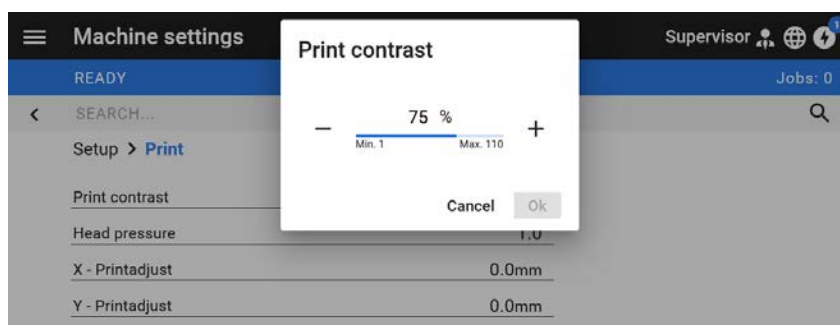
- Sisäänkirjautuminen muodossa Supervisor (näppäinsarja 2-2-3-1-2-2)
- Kone täytyy *pysäyttää*, muuten ikkuna avautuu ”harmaana”
  - ▶ Taukopainikkeen *pysäyttämiseksi* napsauta ikkunan keskelle:



Kuvio 23: Koneen asetus -näkömä käyttäjän roolilla.



Kuvio 24: Koneen asetus -näkömä valvojan roolilla.

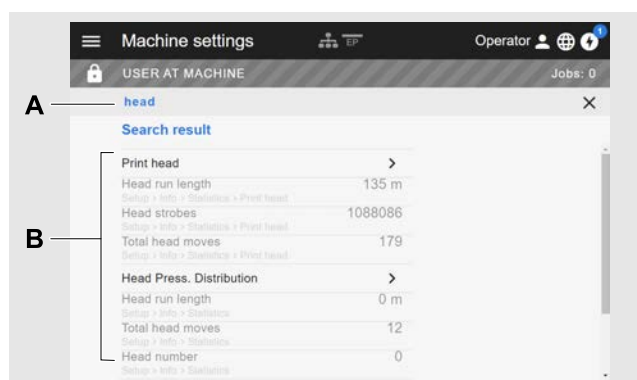


Kuvio 25: Esimerkki: Asettaminen paikasta **Print > Print contrast**.

#### Hakutoiminto:

Jos et tiedä mistä valikosta etsimäsi parametri löytyy, mutta tiedät ainakin osan nimestä, voit nopeasti saavuttaa tavoitteesi hakutoiminnolla:

- ▶ Kirjoita hakutermi hakukenttään (A) - vain parametrit, jotka sisältävät hakutermin, ilmestyvät (B).

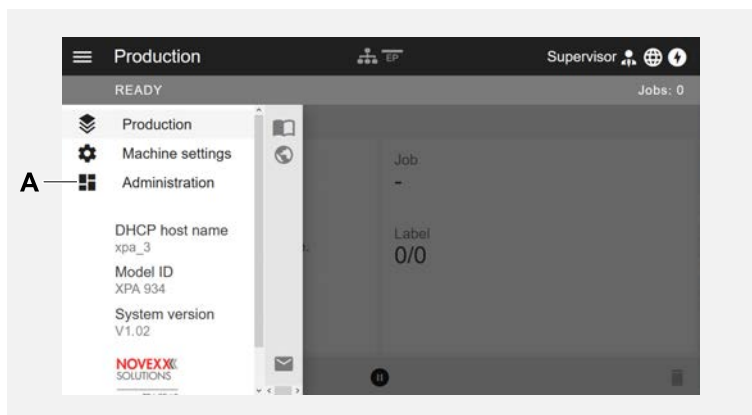


Kuvio 26: Syötettyäsi hakutermin "head" (A) näytetään vain parametrit, jotka sisältävät "head" nimissä (B).

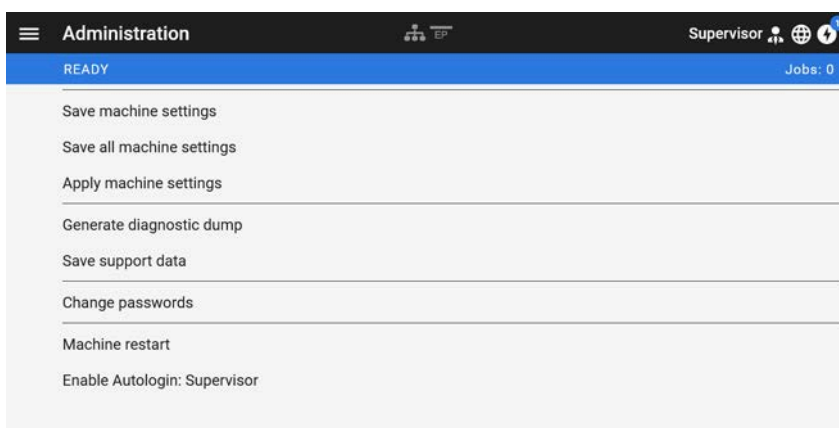
## Hallinta-näkymä



Login-roolilla "Supervisor" ja "Service" näkyviin tulee valikossa lisäksi Hallinta-näkymä. Näkymä tarjoaa käyttöön erityistoimintoja pätevälle ja valtuutetulle henkilöstölle. Lähempiä tietoja näistä saat Huolto-käsikirjasta.



Kuvio 27: Kun olet kirjautunut sisään valvojana tai huoltona, myös valikossa tulee näkyviin merkintä "Administration" (A).



Kuvio 28: Hallinta-näkymä (vain "Supervisor" tai "Service" -oikeuksilla).

## PARAMETRIVALIKKO

### Parametrivalikon yleiskuvaus

Alla oleva taulukko antaa yleiskuvan parametrivalikon rakenteesta ja sen sisältämistä parametreista.

|| Tässä kuvataan vain *punaisella* painetut parametrit. *Mustana* painetut parametrit ovat merkityksellisiä vain huoltohenkilöstölle, ja siksi ne kuvataan huoltokäsikirjassa. ||

► Napsauta vastaavaa linkkiä (punainen teksti) taulukossa siirtyäksesi parametrin kuvaukseen.

Favorites <sup>[9]</sup>	Print	Print (jatko-osa)
Parameter 1	<a href="#">Print contrast</a>	L Ribbon
Parameter 2	<a href="#">X - Printadjust</a>	Ribbon length
...	<a href="#">Y - Printadjust</a>	Outer ribbon Ø
Parameter n	<a href="#">Print speed</a>	L Inner ribbon Ø
	<a href="#">Delete Job</a>	Format
	<a href="#">Delete Spooler</a>	Bar code multip.
	Material	Tradit. Imaging
	Label	UPC plain-copy
	<a href="#">Detect label length</a>	EAN Readline
	<a href="#">Print method</a>	EAN sep. lines
	Punch offset	Rotated barcodes
	<a href="#">Material type</a>	L Print direction
	<a href="#">Material length</a>	Feed speed
	<a href="#">Material width</a>	Voltage offset
	Punch mode	<a href="#">Thin line emphas</a>
	Punch level <sup>[10]</sup>	
	<a href="#">Label sens. type</a>	
	L Mat. end detect.	

Taulu 9. Parametrivalikon osa 1 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

<sup>9</sup> Käyttäjän määrittelemä parametrivalinta, katso luku [Suosikkien määrittely](#) sivulla 54.

<sup>10</sup> Vain Print > Material > Label > Punch mode = "Manual"

Options		Options (jatko-osa)		Options (jatko-osa)	
Selection		┆	Disp. Cnt. Reset	┆	Applicator speed
┆	Periph. device	┆	Application mode	┆	Restart delay
┆	BasicIO <sup>[11]</sup>	┆	Start source	BasicIO <sup>[11]</sup>	
	┆ Status signals	┆	Start offset	┆	Start Sensor
	┆ Input signals	┆	Start error stop		┆ Start print mode
Cutter <sup>[12]</sup>		┆	Product length		┆ Start error stop
┆	Cut mode	┆	Rewinder Tension		┆ Start signal
┆	Cut speed	Internal Rewinder <sup>[13]</sup>		┆	Reprint input <sup>[14]</sup>
┆	Cut width	┆	Rewinder Tension	┆	Pause input <sup>[14]</sup>
┆	Cut position	┆	Rewind direction	┆	Material OD Sensor <sup>[15]</sup>
┆	Double cut	Tear-off edge <sup>[16]</sup>			┆ Mat. OD Sensor 1
┆	Rest position	┆	Dispenseposition		┆ Mat. OD Sensor 2
┆	Batch reprint len <sup>[17]</sup>	TCS <sup>[18]</sup>			┆ Materialend error <sup>[19]</sup>
Rewinder <sup>[20]</sup>		┆	Changelabel Mode		┆ Materialend warning <sup>[19]</sup>
┆	Rewind direction	┆	Changelab Print		┆ Ext. OD sensor <sup>[21]</sup>
┆	Rewinder Values	┆	Changelab Length	BasicUSI <sup>[22]</sup>	
┆	Rewinder adjust	┆	Label Eject Mode	┆	Start Sensor
Dispenser <sup>[23]</sup>		LTMA <sup>[24]</sup>			┆ Start print mode
┆	Dispense Mode	┆	Apply mode		┆ Start error stop
┆	Dispenseposition	┆	Stroke length		┆ Start signal
┆	Display mode	┆	Appl. waitpos.	...	
┆	Dispense counter				

Taulu 10. Parametrivalikon osa 2 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

11 Vain sisäänrakennetulla BasicIO-kortilla

12 Vain Options > Selection > Periph. device = "Cutter"

13 Vain Options > Selection > Periph. device = "Internal Rewinder"

14 Vain Options > Selection > BasicIO > Input signals = "reprint/pause input"

15 Vain Options > Selection > BasicIO > Input signals = "OD1/OD2 input"

16 Vain Options > Selection > Periph. device = "Tear-off edge"

17 Vain Options > Cutter > Cut mode = "Batch mode"

18 Vain Options > Selection > Periph. device = "TCS"

19 Vain Options > BasicIO > Material OD Sensor > Mat. OD Sensor 1 = "Rotation pulse" tai ... > Mat. OD Sensor 2 = "Rotation pulse"

20 Vain Options > Selection > Periph. device = "Rewinder"

21 Vain ... > Mat. OD Sensor 1 = "Level high active" tai "Level low active" tai ... > Mat. OD Sensor 2 = "Level high active" tai "Level low active"

22 Vain sisäänrakennetulla Basic-USI-kortilla

23 Vain Options > Selection > Periph. device = "Dispenser"

24 Vain Options > Selection > Periph. device = "LTMA"

Options (jatko-osa)		System	Printer Language
┆	Cycle mode	Language	Print Interpret.
┆	Cycle end delay <sup>[25]</sup>	Speed unit	EasyPlug Setting
┆	Cycle end pulse width <sup>[26]</sup>	Access authoriz.	┆ Character filter
┆	Ribbon low signaling	Factory settings	┆ Character sets
┆	Material low signaling	Custom defaults	┆ EasyPlug errors
┆	Machine status level	Setup Wizards	┆ Spooler mode
┆	Error signal level	(Run Setup Wizard?)	┆ StandAlone Input
┆	Warning signal level	Turn-on mode	┆ #VW/I Interface
┆	Reprint input	Hardware Setup	┆ Printer ID no.
┆	Feed input	┆ (Printhead type seq.)	┆ (Command sequence)
┆	Pause input	┆ (Printhead type)	┆ (Ignore #IM cmd.)
Keyboard		┆ (Printer type)	ZPL Setting <sup>[27]</sup>
		┆ Head resistance	┆ Manual Calibrate
		┆ Realtime Clock	┆ Darkness
		┆ Head-sensor dist	┆ Label Top
		Print Control	┆ Left Position
		┆ Miss. label tol.	┆ Error Indication
		┆ Gap detect. mode	┆ Error Checking
		┆ Singlestartquant	┆ Resolution
		┆ Reprint function	┆ Image Save Path
		┆ Ribbon end warn.	┆ Label Invert
		┆ Ribbon warn stop	┆ Commands
		┆ Error reprint	┆ Format Prefix
		┆ Single-job mode	┆ Control Prefix
		┆ Temp. reduction	┆ Delimiter Char
		┆ Print info mode	┆ Command ^PR
			┆ Command ^MT
			┆ Command ^JM
			┆ Command ^MD/~SD

Taulu 11. Parametrivalikon osa 3 (sulussa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

<sup>25</sup> Vain Options > BasicUSI > Cycle mode ≠ "Mode0 inactive"

<sup>26</sup> Vain Options > BasicUSI > Cycle mode = "Mode3 low pulse" tai "Mode4 high pulse"

<sup>27</sup> Vain Printer Language > Print Interpret. = "ZPL Emulation"

Printer Language (jatko-osa)		Interface	Interface (jatko-osa)	
PDF Setting <sup>[28]</sup>		Print interface		Drives
┆	PDF print quantity	Network		┆ Drive C
┆	Scale to Label	┆	IP Addressassign	┆ Drive D
┆	Manual scaling <sup>[29]</sup>	┆	IP address	┆ Drive E
┆	Blck./white threshold PDF obj.	┆	Net mask	
┆	Blck./white threshold graphic	┆	Gateway address	
┆	Rotate 90°	┆	Port address	
┆	Print direction	┆	DHCP host name	
┆	EasyPlug imm. support	┆	Services	
┆	EasyPlug imm. interface <sup>[30]</sup>	┆	WEB server	
┆	EasyPlug imm. port <sup>[30] [31]</sup>	┆	FTP server	
		┆	Wi-Fi	
		┆	(MQTT broker)	
		┆	(MQTT broker IP) <sup>[32]</sup>	
		┆	Time client	
		┆	Time zone <sup>[33]</sup>	
		┆	Sync. interval <sup>[33]</sup>	
		┆	Time server IP <sup>[34]</sup>	
		Serial Port 1		
		┆	Baud rate	
		┆	No. of data bits	
		┆	Parity	
		┆	Stop bits	
		┆	Data synch.	
		┆	Frame error	

Taulu 12. Parametrivalikon osa 4 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

<sup>28</sup> Vain Printer Language > Print Interpret. = "PDF Direct"

<sup>29</sup> Vain Printer Language > PDF Setting > Scale to Label = "No"

<sup>30</sup> Vain Printer Language > PDF Setting > EasyPlug imm. support = "Yes"

<sup>31</sup> Vain Printer Language > PDF Setting > EasyPlug imm. interface = "TCP/IP SOCKET"

<sup>32</sup> Vain Interface > Network > Services > MQTT broker = "External server"

<sup>33</sup> Vain Interface > Network > Services > Time client = "Time server IP"

<sup>34</sup> Vain Interface > Network > Services > Time client = "Automatic" tai "Time server IP"

Tools		Tools (jatko-osa)	
Diagnostic		(Adjustment)	
┆	(User modified) <sup>[35]</sup>	┆	(Sensor Adjust)
	┆ Parameter 1	┆	(Matend adjust)
	┆ ...	┆	(Matend tolerance)
	┆ Parameter n	┆	(Feedadjust label)
┆	Store Parameters	┆	(Feed adjust)
┆	Gen.Support Data	┆	(Punch y calibr.)
┆	EasyPI. file log <sup>[36]</sup>	Internal Flash	
┆	Log files delete <sup>[36]</sup>	┆	Copy From USB <sup>[37]</sup>
┆	EasyPlug Monitor	┆	Delete Dir
┆	EP Monitor Mode		
Test			
┆	Sensor test		
┆	Print test		
(Service)			
┆	(Service done)		
┆	(Head exchange)		
┆	(Roller exchange)		
┆	(Serv. data reset)		

Taulu 13. Parametrivalikon osa 5 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

<sup>35</sup> Parametrit, joiden asetus poikkeaa tehdasasetuksesta.

<sup>36</sup> Vain Interface > Drives > Drive C ≠ "None"

<sup>37</sup> Jos ulkoinen flash-muisti on kytketty johonkin takimmaisista USB-liitännöistä.

Info		Info (jatko-osa)		Info (jatko-osa)		
Status Printouts		System		L	CPU board	
┆	Demo label	L	Maschinendaten		┆ CPU identifier	
┆	Printer Status		┆ Serial number		┆ FPGA version	
┆	Memory Status		┆ Product code		┆ Module name	
┆	Font Status		┆ Manufacturer		┆ MAC Address	
┆	Service Status		L	Production date	┆ Module part numb.	
┆	Dottest endless	L	Module FW. Vers.		┆ PCB part number	
┆	Dottest punched		┆ System version		┆ Serial number	
L	Reference label		┆ System revision		┆ Production date	
Statistics			┆ System date		┆ Electronics	
┆	Head run length		┆ BasicIO <sup>[41]</sup>		L	Module type
┆	Roll run length		┆ BasicUSI <sup>[38]</sup>	L	Display Data	
┆	Cuts on knife <sup>[46]</sup>		┆ Dispenser <sup>[39]</sup>		┆ Display Version	
┆	Service operations		L	Material rewind <sup>[40]</sup>	L	Display SerialNr
┆	Head number	L	Memory Data	L	BasicIO <sup>[41]</sup>	
┆	Roll number		┆ RAM memory size		┆ Module name	
┆	Cutter number <sup>[46]</sup>		┆ Space for RAM disc		┆ Module part numb.	
┆	Total cuts <sup>[46]</sup>		┆ Storage media		┆ Serial number	
┆	Tot. mat. length		┆ Internal Flash		┆ Production date	
┆	Tot. ribb. length		┆ USB1 <sup>[42]</sup>		┆ Electronics	
┆	Head strobes		┆ USB2 <sup>[43]</sup>		┆ CAN MAC address	
┆	Operation time		┆ Spooler size	L	Module type	
L	Total Operation		┆ Space for Jobs			
			┆ Max. Labellength			
			L	Custom defaults		

Taulu 14. Parametrivalikon osa 6 (suluisissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

<sup>38</sup> Vain sisäänrakennetulla Basic-USI-kortilla

<sup>39</sup> Vain Options > Selection > Periph. device = "Dispenser"

<sup>40</sup> Vain Options > Selection > Periph. device = "Internal Rewinder"

<sup>41</sup> Vain sisäänrakennetulla BasicIO-kortilla

<sup>42</sup> Jos ulkoinen flash-muisti on kytketty johonkin takimmaisista USB-liitännöistä.

<sup>43</sup> Jos toinen ulkoinen flash-muisti on kytketty johonkin takimmaisista USB-liitännöistä..

Info (jatko-osa)		Info (jatko-osa)	
L	BasicUSI <sup>[44]</sup>	L	Material rewind <sup>[45]</sup>
	└ Module name		└ Module name
	└ Module part numb.		└ Module part numb.
	└ Serial number		└ Serial number
	└ Production date		└ Production date
	└ Electronics		└ Electronics
	└ CAN MAC address		└ CAN MAC address
	L Module type		L Module type
L	Cutter <sup>[46]</sup>	Measurements	
	└ Module name	└	Ribb. rest length
	└ Module part numb.	└	Ribbon diameter
	└ Serial number	└	Mat. rewinder Ø
	└ Production date	L	Head temperature
	└ Electronics		
	└ CAN MAC address		
	L Module type		
L	Dispenser <sup>[47]</sup>		
	└ Module name		
	└ Module part numb.		
	└ Serial number		
	└ Electronics		
	└ Production date		
	└ CAN MAC address		
	L Module type		
L	Print head		
	└ Module type		
	└ Resolution		
	└ Width		
	L Resistance		

Taulu 15. Parametrivalikon osa 7 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

<sup>44</sup> Vain sisäänrakennetulla Basic-USI-kortilla

<sup>45</sup> Vain Options > Selection > Periph. device = "Internal Rewinder"

<sup>46</sup> Vain Options > Selection > Periph. device = "Cutter"

<sup>47</sup> Vain Options > Selection > Periph. device = "Dispenser"

## Parametri-referenssi

### Print contrast

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[1...105] %	50%	1	#!H, #PC2045

**HUOMIO!**

Parametri Print contrast vaikuttaa välittömästi tulostuspään kestoikään. Voimassa on: Mitä voimakkaampi Print contrast on asetettu, sitä lyhyempi tulostuspään kestoikä on. Tämä pätee vielä enemmän yli 100%:n asetuksiin. Ota sen takia huomioon:

► Valitse aina alhaisin asetus, joka vielä tuottaa hyväksyttävän tulostustuloksen.

### X - Printadjust

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[-15...15] mm	0,0 mm	0,1 mm	#PC1020

Tulostuksen nollapiste siirtyy suhteessa etiketin reunaan nähden X-akselilla, ts. materiaaliin nähden poikkisuunnassa.

- Maksimi siirto etiketin reunasta pois: +15,0 mm
- Ei siirtoa: 0,0 mm
- Maksimisiirto etiketin reunaan: -15,0 mm

Asetusta muutettaessa tulostin laskee koon muutetuilla arvoilla työtehtävän ollessa pysähtyneenä.

Huomio grafiikoilla, jotka on luotu yhdellä Easy Plug -komennoilla #Y1, #YIR tai #YIB! Tehdäänkö grafiikka muuttamalla parametria X - Printadjust työnnettynä tarran reunan yli, "ulkoneva" osa graafista tietoa menetetään.

### Y - Printadjust

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[-15...15] mm	0,0 mm	0,1 mm	#PC1021

Tulostuksen nollapiste siirtyy suhteessa lävistyskohtaan nähden Y-akselilla, ts. syötön suuntaan.

- Suurin siirto syöttösuunnassa: +15,0 mm
- Ei siirtoa: 0,0 mm
- Maksimisiirto syöttösuunnan vastaisesti: -15,0 mm

Asetusta muutettaessa tulostin laskee koon muutetuilla arvoilla työtehtävän ollessa pysähtyneenä.

Huomio grafiikoilla, jotka on luotu yhdellä Easy Plug -komennoilla #Y1, #YIR tai #YIB! Tehdäänkö grafiikka muuttamalla parametria Y - Printadjust työnnettynä tarran reunan yli, "ulkoneva" osa graafista tietoa menetetään.

### Print speed

(Tulostusnopeus)

Asetusalue (tuumaa/s)	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
XLP 514 203 dpi: [2,0..10,0] tuumaa/s XLP 514 300 dpi: [2,0..10,0] tuumaa/s XLP 514 600 dpi: [2,0..6,0] tuumaa/s XLP 516: [2,0..6,0] tuumaa/s	4,0 tuumaa/s	0,1 tuumaa/s	#PC1003, #PR

Asetusalue (mm/s)	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
XLP 514 203 dpi: [51..254] mm/s XLP 514 300 dpi: [51..254] mm/s XLP 514 600 dpi: [51..152] mm/s XLP 516: [51..152] mm/s	102 mm/s	1 mm/s	#PC1051, #PR

|| Yksikkö voidaan vaihtaa tuumaa/s ja mm/s välillä (katso parametri System > Speed unit). ||

Tulostusnopeus (materiaalin syöttö) voidaan säätää käytettyihin kalvoihin/materiaaliyhdistelmään sopivaksi tulostuskuvan kontrastin voimakkuuden ja mustuuden optimoimiseksi.

### Delete Job

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
--	--	--	#!CA

Toiminnon aktivoinnin jälkeen (painike 4) tulostin keskeyttää aktiivisen tulostustyön työstämisen.

### Delete Spooler

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
--	--	--	#!CA

Toiminnon aktivoinnin jälkeen (painike 4) kaikki tulostimen sivuajo-ohjelmassa olevat tulostustyöt poistetaan.

### Print method

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
Thermo transfer, Thermal printing	Thermo transfer	--	#PC2018, #ER

- *Thermo transfer*: Lämpösiirtotulostus (Kalvon loppuanturi on aktivoitu)
- *Thermal printing*: Lämpökohdistustulostus (Folion päätyanturi on kytketty pois päältä)

### Detect label length

(Etiketin pituuden määrittäminen)

|| Toimii vain sisäänlaitetulla etikettimateriaalilla. ||

Mittaa etiketin pituuden ja ottaa arvon parametriin *Material length*. Mittauksen aikana etikettimateriaalia edistetään noin 2 etikettipituudella.

### Material type

Asetukset	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
Endless, Punched	Punched	--	#PC1005, #IM

Käytetyn materiaalin määritelmä, jossa erotetaan jatkuva materiaali ja lävistetty materiaali (rei'itetyt reiät, itseliimautuva materiaali ja rei'itys). Tunnistettu rei'ityspaikka vastaa etiketin alkua.

- *Endless*: Jos on käytettävä materiaalia ilman lävistystä.
- *Punched*: Jos on käytettävä materiaalia lävistyksen kanssa.

|| Kun etikettimuoto lähetetään, arvo korvataan vastaavalla Easy Plug -komennolla. ||

### Material length

Asetukset	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[5...maks. etiketin pituus [48]]	100 mm	0,1 mm	#PC1006, #IM

Materiaalin pituus (etiketin pituus) on rei'itysetäisyys mitattuna etiketin etureunasta (alku) seuraavan etiketin etureunaan saakka.

|| Kun etikettimuoto lähetetään, arvo korvataan vastaavalla Easy Plug -komennolla. ||

### Material width

Asetukset	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
6,0...maks. leveys [49]	100 mm	0,1 mm	#PC1007, #IM

Vasemman reunan nollapaikka. Jos tulostin toimii linjatulostustilassa, muutokset voidaan tehdä millimetriasteleina.

### Label sens. type

(Valokennotyyppi)

Asetukset	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
Punched, Reflex	Punched	--	#PC2015, #IM

- *Punched*: Läpäisevä valokenno (valokenno etiketeille, joissa on lävistys- tai rei'itys (itseliimautuvat etiketit))
- *Reflex*: Heijastava valokenno (heijastusmerkkejä varten materiaalin alapuolella)

|| Asetus "Reflex" ilmestyy vain, jos  
– lisävarusteinen yhdistelmäanturi on asennettu  
– yhdistelmäanturi on aktivoitu (Options > Sensor type = "Combined sensor") ||

<sup>48</sup> Maks. etiketin pituus riippuu eri tekijöistä, esim. muistikokoonpanosta.

<sup>49</sup> Maks. leveys riippuu eri tekijöistä, esim. muistikokoonpanosta.

**Ribbon length**

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[300,0...1300,0] m	1000,0 m	0,1 m	#PC1038

Käytetyn kalvorullan kalvopituus. Kalvon pituus on merkittynä uuden kalvorullan pakkauksessa. Tämä asetus on välttämätön kalvon lopetusvaroituksen oikean toiminnan kannalta.

**Outer ribbon Ø**

(Kalvon-ulkohalkaisija)

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[50,0...150,0] mm	100,0 mm	0,1 mm	#PC1039

Käytetyn kalvorullan ulko-Ø. Tämä asetus on välttämätön kalvon lopetusvaroituksen oikean toiminnan kannalta.

**Inner ribbon Ø**

(Kalvon-sisähalkaisija)

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[28,0...40,0] mm	33,0 mm	0,1 mm	#PC1040

Käytetyn kalvorullan sisä-Ø. Tämä asetus on välttämätön kalvon lopetusvaroituksen oikean toiminnan kannalta.

|| Kalvorullan sisä-Ø = Kalvoytimen ulko-Ø! ||

**Ribbon end warn.**

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[5,0...300,0] mm	25,0 mm	0,1 mm	#PC2083

Kriittisen kalvon jäännöspituuden asetus. Kun kalvovarasto alittaa asetetun pituuden, ilmestyy...

- varoitus, jos System > Print Control > Ribbon warn stop = "Off"
- virheilmoitus, jos System > Print Control > Ribbon warn stop = "On"; lisäksi tulostin pysähtyy

Lisäksi voi aktivoitua lähtösignaali warning valinnaisessa 8IO-kortissa (katso parametri Options > 8IO 1 > USI Emulation > Ribbon low signaling).

**Ribbon warn stop**

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
Off, On	Off	--	#PC2060

- Off: Tulostin näyttää kalvovaroituksen, ja ei jää paikalleen seisomaan.

- *On*: Tulostin näyttää kalvovaroituksen ja pysäyttää menossa olevan etiketin jälkeen:

```
Status: 5110
Ribbon low
```

### Temp. reduction

(Tulostuspään lämpötilan lasku)

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[0...100]%	20%	5%	#PC2026

Vähentää virransyöttöä tulostuspään lämpötilan noustessa varmistaakseen tasaisen hyvän tulostusku-  
van.

Seuraavat asetusmahdollisuudet ovat mahdollisia:

- 0%: Ei lämpötilan laskua.
- xx%: Jopa xx% lämpötilan lasku kuumalla tulostuspäällä.

Lisätietoja, katso luku [Lämpötilan kompensointi](#) sivulla 78.

### Thin line emphas

(Vahvista ohuet viivat)

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
On, Off	On	--	#PC2066

Painota ohuiden viivojen tulostusta paremman tulostustuloksen saavuttamiseksi..

- *On*: Ohuiden viivojen tulostuspainotus on kytketty päälle.  
Tulosteessa olevat ohuet viivat, jotka kulkevat poikittain tulostussuuntaan nähden, tulostetaan noin 1,5 kertaa leveämpinä. Tämä voi vaikuttaa siten, että pienet valkoiset kohdat suljetaan värillä (esim. "e" erittäin pienellä fontilla).
- *Off*: Ohuiden viivojen tulostuspainotus on kytketty pois päältä

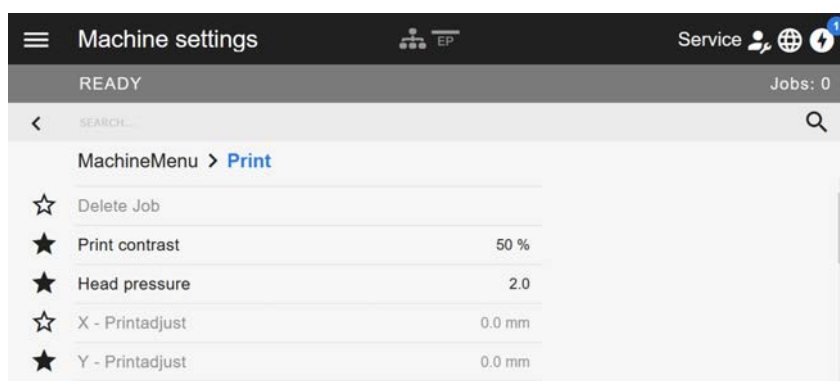
## Suosikkien määrittäminen

On mahdollista luoda valikkokohta Favorites, joka sisältää valikoiman parametreja omien tarpeittesi mukaan.

### Suosikkivalinta verkkopaneelissa



Suosikit määritetään verkkopaneelin koneasetusnäkyvässä. Palveluroolissa olevan operaattorin on oltava kirjautuneena verkkopaneeliin tätä varten.



Kuvio 29: Koneasetusnäkyvässä verkkopaneelissa. Parametrien vasemmalla puolella olevat tähdet merkitsevät suosikkeja. Täytetty tähti = suosikkivalikossa valitut parametrit.

► Valitse suosikiksi napsauttamalla parametrin vieressä olevaa tähteä (katso yllä oleva kuva).

### Aiheeseen liittyviä tietoja

**Koneen asetukset -näkyvä** sivulla 38

## LIITÄNNÄT



### VAROITUS!

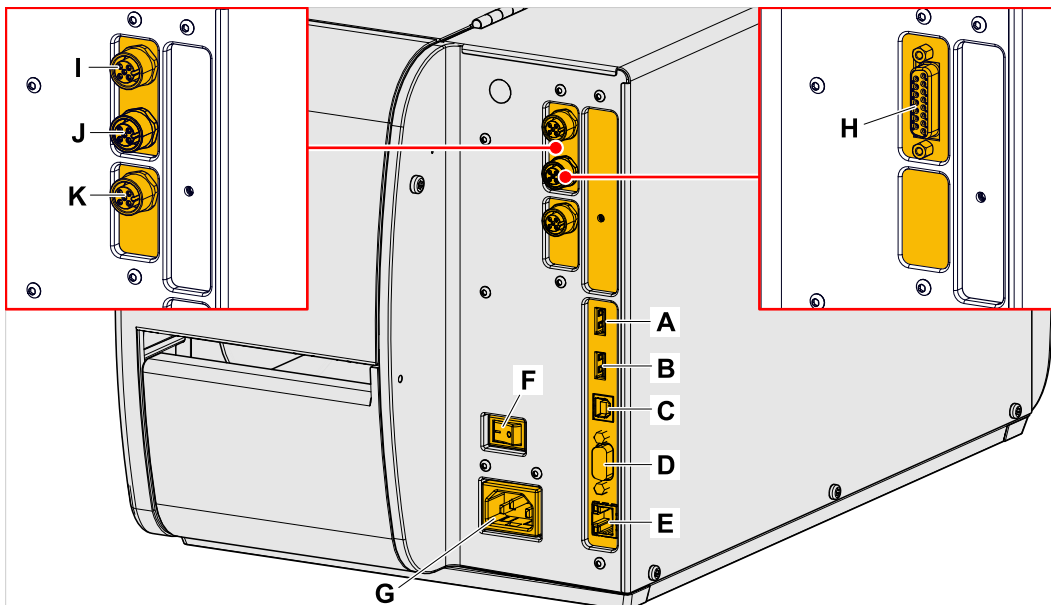
Tämä kone toimii verkkojännitteellä! Kosketus jännitteisiin osiin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisia sähkövirtoja ja palovammoja kehoon.

- ▶ Varmistu, että kone on kytketty pois päältä ennen kuin liität verkkokaapelin.
- ▶ Liitä kone vain asianmukaisesti suojamaadoitusjohdinkoskettimen kanssa asennettuun pistorasiaan.
- ▶ Liitä vain laitteita, jotka täyttävät EN 62368-1 mukaiset ES1-piirin vaatimukset.

### HUOMIO!

Viallisista lisävarusteista johtuva koneen vaurioitumisvaara

- ▶ Liitä vain alkuperäisiä lisävarusteita



Kuvio 30: XLP 51x:n liitännät. Vasemmalla: valinnainen BasicIO-kortti; oikealla: valinnainen Basic-USB-kortti.

Num.	Liitäntä	Käyttö
A B	2 USB-liitännät Tyyppi A (host)	USB-tikun tai laitteiden, esim. näppäimistö tai skanneri, liittäminen
C	USB-liitäntä Tyyppi B (device)	Tulostustehtävien siirto isäntäkoneesta (esim. PC); laiteohjelmiston siirto; huoltotietojen luku
D	Sarjaliitäntä (RS232)	Tulostustehtävien siirto isäntäkoneesta (esim. PC); laiteohjelmiston siirto; huoltotietojen luku
E	Verkkoliitäntä (Ethernet 10/100/1000)	Tulostustehtävien siirto isäntäkoneesta (esim. PC); laiteohjelmiston siirto; huoltotietojen luku; käyttö web-palvelimen kautta
F	Verkkokytkin	Tulostimen kytkeminen päälle/pois päältä
G	Sähköverkkoliitäntä	Energian toimitus

Num.	Liitäntä	Käyttö
<b>H</b>	(Valinnainen) Signaaliliitäntä (Sub-D 15)	Tilasignaalit (5/24V signaalitaso, kytkettävissä; NPN)
<b>I</b>	(Valinnainen) Käynnistysanturille (M12)	Käynnistää jakson painetusta lahoituksesta; sopittavalliseen teollisuusanturiin, esimerkiksi NovexxN102106 tai N102109
<b>J</b>	(Valinnainen) Signaaliliitäntä (M12)	Tilasignaalit (24V signaalitaso, kytkettävissä, PNP)
<b>K</b>		

**Aiheeseen liittyviä tehtäviä**

**Liitäntä sähköverkkoon** sivulla 57

**Aiheeseen liittyviä tietoja**

**Liittäminen dataisäntään** sivulla 58

# Ennen käyttöä

## SÄHKÖLIITÄNNÄT

### Liitäntä sähköverkkoon

**VAROITUS!**

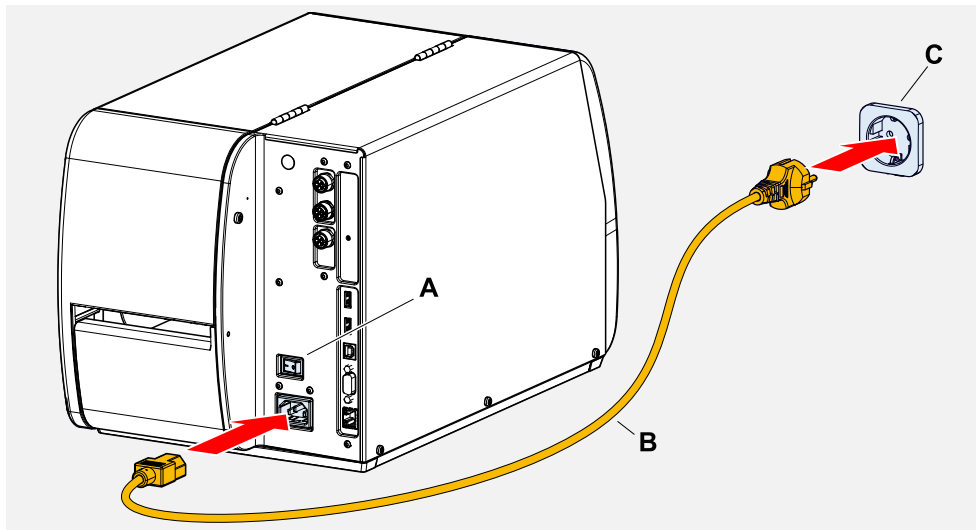
Tämä kone toimii verkkojännitteellä! Jännitettä johtavien osien koskettaminen voi aiheuttaa hengenvaarallisia sähkövirtoja ja palovammoja kehoon.

- ▶ Varmistu, että kone on kytketty pois päältä ennen kuin liität verkkokaapelin.
- ▶ Laitetta saa käyttää vain tyyppikilvessä ilmoitetulla verkkojännitteellä.
- ▶ Liitä kone vain asianmukaisesti suojamaadoitusjohdinkoskettimen kanssa asennettuun pistorasiaan.

### Täytöntöönpano

*Verkkokaapelin liittäminen:*

1. Varmista, että kone on kytketty pois päältä (verkkokytkin (A) on asennossa "O").



2. Liitä kone mukana toimitetulla verkkokaapelilla (B) avoimen virtaverkon pistorasiaan (C).

|| Toimitusmaasta riippuen virtajohdolla voi olla erilainen julkisen sähköverkon pistoke kuin kuvassa. ||

*Verkkojohdon irrottaminen:*

3. Irrota kaapeli pistorasiasta

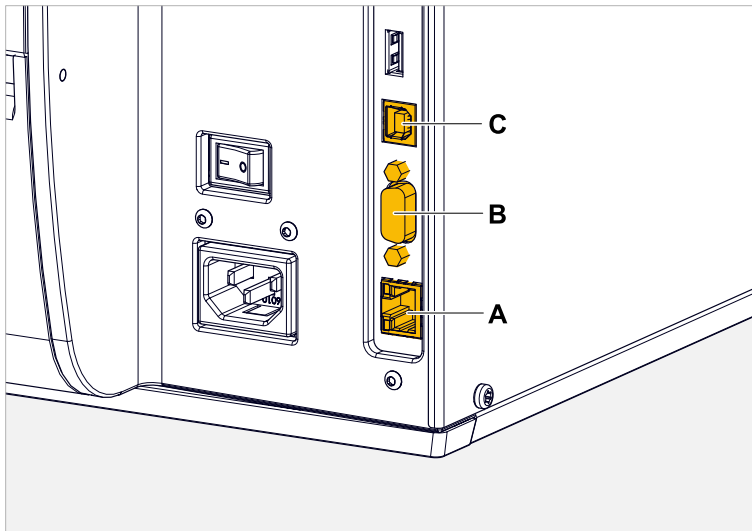
## Liittäminen dataisäntään

Vaihtoehtoisesti tulostustiedot voidaan lähettää jonkin datarajapinnan kautta:

- Ethernet
- USB
- Sarjaliitäntä

Haluttua datarajapintaa pyydetään koneen käynnistämisen jälkeen ensimmäistä kertaa asetusavustajalta. Datarajapinnan automaattinen tunnistus on esiasetettu.

Rajapinta asetetaan ilman avustajaa, joka käyttää parametria [Interface > Print interface](#).



Kuvio 31: Dataliitännät XLP 51x (A Ethernetillä, B USB:llä, C RS 232:lla).

► Kytke datarajapinta dataisäntään kaupallisesti saatavalla datakaapelilla.

Valitusta liitännästä riippuen mahdollisesti täytyy vielä asettaa muita parametreja :

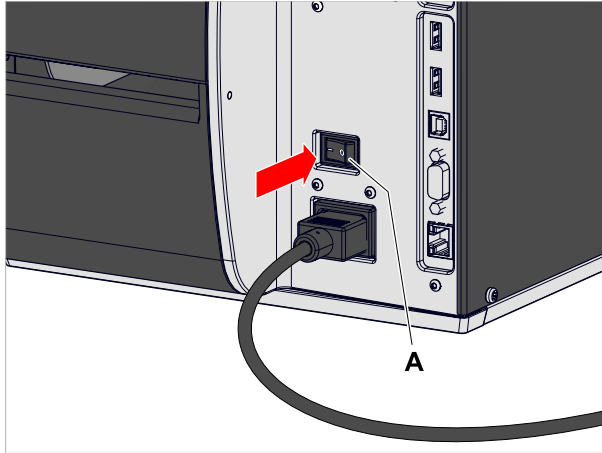
- Asetukset sarjaliitännälle: [Interface > Serial Port 1](#)
- Asetukset Ethernet-sarjaliitännälle: [Interface > Network](#)
  - Kutsu verkon asetus-avustaja [System > Setup Wizards = "Network"](#) kaikkien asiaankuuluvien parametrien automaattiseksi kutsumiseksi.

Vaihtoehtona datalinjan kautta tapahtuvalle lähettämiseen tulostustyöt voidaan myös tallentaa ulkoiselle tallennusvälineelle ja kutsua sieltä.

## PÄÄLLE- JA POISKYTKEMINEN

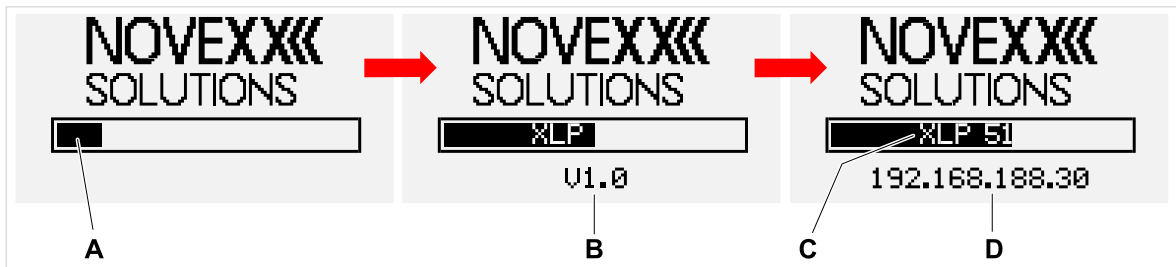
### Kytkeminen päälle

- Aseta koneen verkkokytkin (A) tilaan "I" (Päälle).



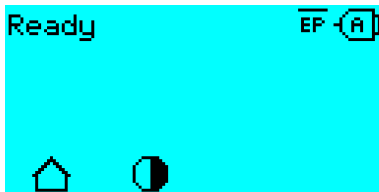
Kuvio 32: XLP 51x:n virtakytin (A).

Päälle kytkemisen jälkeen koneen käynnistyessä seuraavat tiedot näytetään:



Kuvio 33: Vaihtelevat tiedot näytöllä käynnistyksen aikana: **A** Edistymispalkki, **B** Laiteohjelmistoversio, **C** tulostintyyppi, **D** (valinnainen) IP-osoite (jos datarajapinnaksi on valittu Ethernet).

Käynnistyksen jälkeen näyttöön ilmestyy "Bereit":



Kuvio 34: Näyttö "Ready" (valmis) käyttövalmiilla koneella.

### Kytkeminen pois päältä

- Aseta koneen verkkokytkin (A, kuva yllä) tilaan "O" (Pois).

## Lämmin käynnistys

Lämmin käynnistys käy nopeammin kuin koneen Pälle/Pois kytkeminen kokonaan, koska vain osa laiteohjelmasta käynnistetään uudelleen.

► Paina samanaikaisesti painikkeita 1 + 2 + 3. Näyttö:



► Vahvistukseksi paina painiketta ✓.

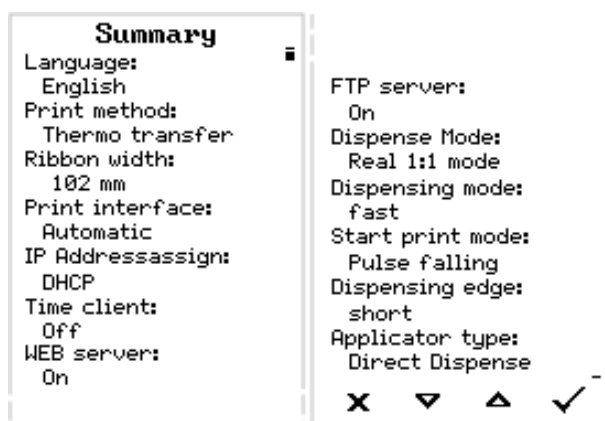
## PERUSASETUKSET OHJATUN ASETUSTOIMINNON AVULLA

Ohjattu asetustoiminto ohjaa parametrivalikossa tapahtuvaa perusasetusten automaattista kyselyä, joka on välttämätöntä tulostimen toiminnalle.

Kun tulostin on kytketty ensimmäistä kertaa päälle, ohjauspaneeliin ilmestyy kysymys siitä, pitäisikö ohjattu asetustavustaja käynnistää (Run Setup Wizard?).

Valinnan jälkeen kohdasta "Yes" tärkeimpien perusasetusten parametrit kysytään useissa ryhmissä. Lisäksi asiaankuuluvat parametrit kutsutaan tätä varten automaattisesti. Perusasetusten jälkeen esimerkiksi kielen tai tulostimen liittymän osalta verkko- ja luovutin-asetukset kysytään valinnaisesti (kylä / ei kyselyä kussakin tapauksessa).

Mitkä parametrit kutsutaan riippuu myös edellisen parametrin valinnasta. Viimeisenä vaiheena esitetään yhteenveto tehdyistä asetuksista (kuva alla), joka on vahvistettava painikkeella.



Kuvio 35: Avustajan yhteenveto asetuksista (esimerkki, kuvankäsittelyn avulla koottu, on oikeastaan vieritettävä nähdäksesi kaikki rivit).

### Asetusten suorittaminen:

► Paina ✓-painiketta.


Uudelleenkäynnistys tapahtuu ja asetukset tehdään.

### Asetusten hylkääminen:

► Paina -painiketta.

Ohjattu asetustoiminto käynnistyy sitten uudelleen, kunnes joko asetukset on tehty tai "Run Setup Wizard?" vastataan "No":llä.

Jos "No" valitaan vastauksena alkuperäiseen kysymykseen, ohjattu asetustoiminto ei käynnisty eikä kysely "Run Setup Wizard?" tule näkyviin edes uudelleenkäynnistyksen jälkeen. Perusasetusten tekemiseen on sitten vielä kaksi vaihtoehtoa:

-  Perusasetusten parametrit on kutsuttava käyttöön ja asetettava manuaalisesti
- Käynnistä ohjattu asetustoiminto manuaalisesti (avaa parametri `System > Setup Wizards`)

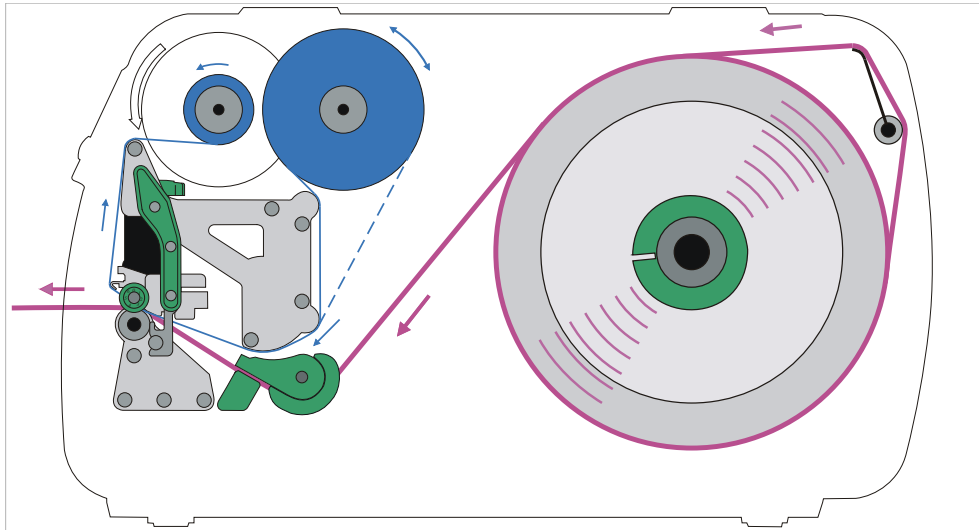
# Käyttö

## PUJOTUSKAAVIOT

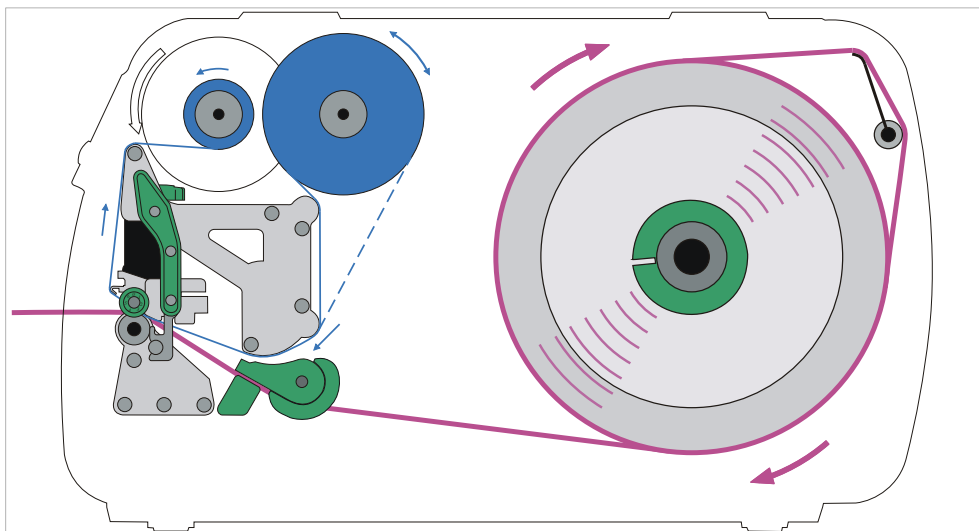
Kaavioissa näkyy materiaalin ja kalvon kulku tulostimessa seuraavissa olosuhteissa:

- Etikettimateriaali kelattu etikettipuoli ulospäin
- Lämpösiirtokalvo:
  - Yhtenäinen viiva = väripuoli kelattu sisäänpäin
  - Katkoviiva = väripuoli kelattu ulospäin

### XLP 51x Vakio

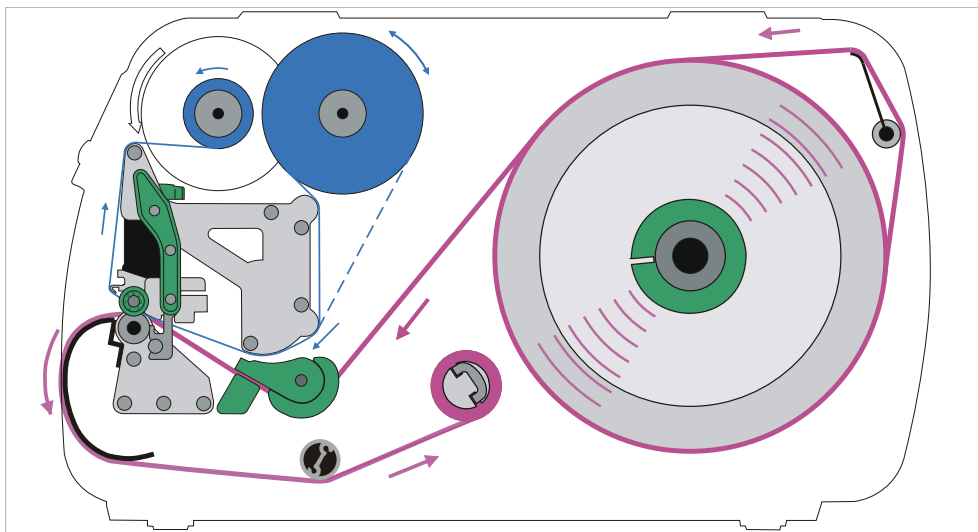


Kuvio 36: Pujotuskaavio etikettimateriaalille ja lämpösiirtokalvolle tuotteella XLP 51x (etikettipuoli osoittaa *ulospäin*).



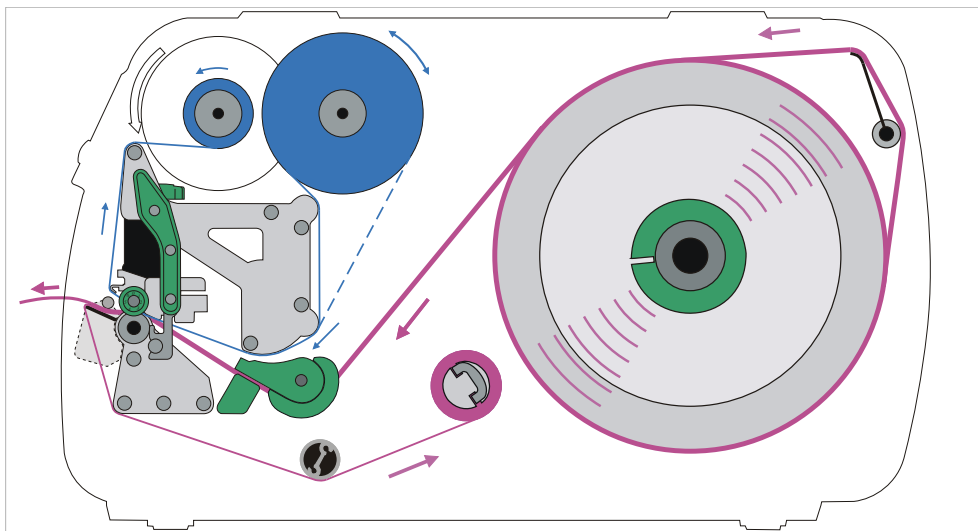
Kuvio 37: Pujotuskaavio etikettimateriaalille ja lämpösiirtokalvolle tuotteella XLP 51x (etikettipuoli osoittaa *sisäänpäin*).

### XLP 51x sisäisellä uudelleenkelaimella



Kuvio 38: Pujotuskaavio etikettimateriaalille ja lämmönsiirtokalvolle tuotteella XLP 51x sisäisellä purkaimella.

### XLP 51x sisäisellä uudelleenkelaimella ja annostelureunalla varustettuna



Kuvio 39: Pujotuskaavio etikettimateriaalille ja lämmönsiirtokalvolle tuotteella XLP 51x sisäisellä purkaimella ja annostelureunalla.

### Aiheeseen liittyviä tehtäviä

**Kalvon sisäänlaitto** sivulla 64

**XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus** sivulla 69

## ASETA JA POISTA KALVO

**VAROITUS!**

Teräväreunaiset kiinnityslevyt kalvon piikeissä!  
Leikkaushaavojen vaara käsissä.

- ▶ Varovaisuutta liu'utettaessa/poistettaessa kalvorullaa.

**VAROITUS!**

Tulostuspää voi kuumentua käytössä!

- ▶ Varo koskettamasta.

**VAROITUS!**

Loukkaantumisvaara liikkuvista ja nopeasti pyörivistä osista.

- ▶ Työskennellessäsi koneella älä pidä pitkiä hiuksia irrallaan, irrallisia koruja, pitkiä hihoja, tms.
- ▶ Ennen etikettirullan sisäänlaittamista varmistu, että kone on Offline-käytössä (näyttö Koti).
- ▶ Ennen käyttöä sulje laitteen suojuus.

### Kalvon sisäänlaitto

Kuvaa lämpösiirtokalvon lataamista lämpösiirtotulostusta varten. Lämpökohdistustulostusta varten ei saa laittaa kalvoa.

#### Ennen aloitusta

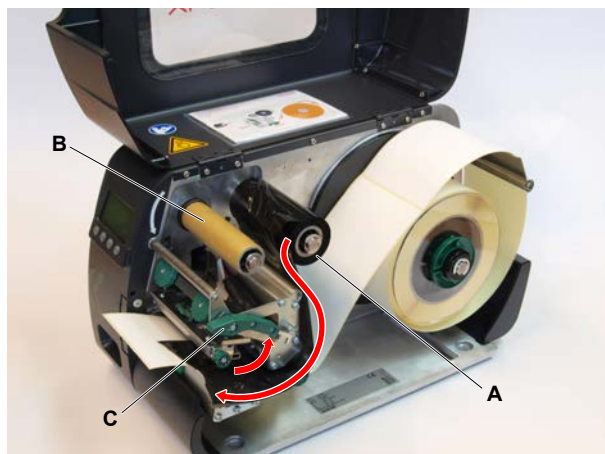
|| Tämän luvun kuvissa näkyy XLP 514. Jos tuotteen XLP 516käyttö poikkeaa joissakin kohdissa, siitä mainitaan tekstin sopivassa kohdassa. ||

- Kone on pysäytetty (Näyttö "Koti")
- Käytetty kalvo poistettiin
- Uusi teknisten tietojen eritelmien mukainen kalvorulla on valmiina
- Alkukokoonpanolla: Tyhjä paperisydän on valmiina
- Kalvon asettamista koskevat varoitukset on luettu ja ymmärretty (katso "**Aseta ja poista kalvo**" sivulla 64)

#### Täytäntöönpano

1. Avaa etusuojus.

2. Avaa tulostuspää-painovipu.

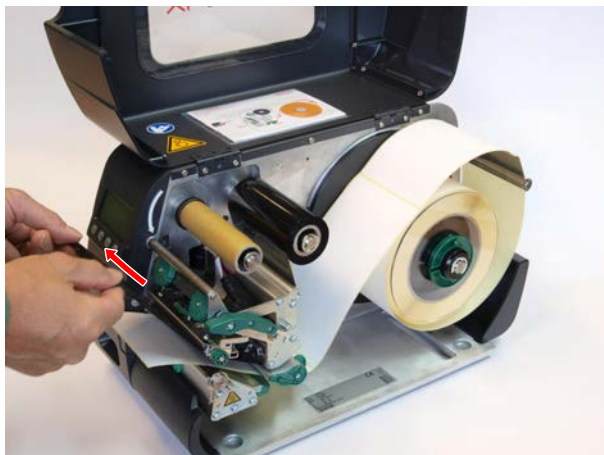


3. Työnnä tyhjä pahvisydän kalvorullaustapille vasteeseen saakka (B, kuva alla).
4. Työnnä kalvorulla kalvorullaustapille vasteeseen saakka (A, kuva yllä).

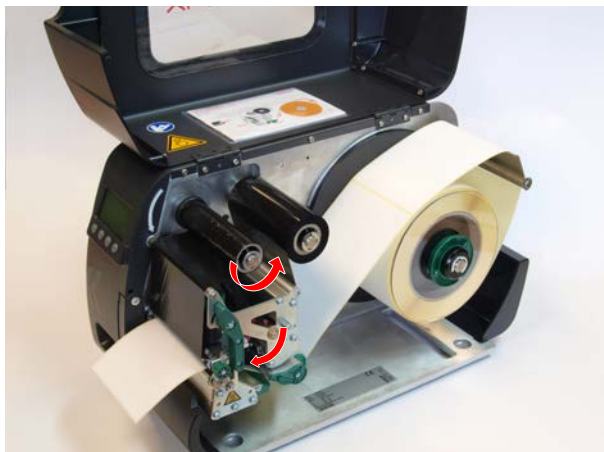
Kalvon kelaussuunnasta riippuen (värillinen puoli sisä- tai ulkopuolelta), tela on asetettava eri tavalla:

- Värillinen puoli sisäpuolella: Kääntösuunta *vastapäivään* (kuvat)
- Värillinen puoli ulkopuolella: Kääntösuunta *myötäpäivään*

5. Aseta kalvo koneeseen kuvan osoittamalla tavalla (kuva yllä, kuva alla). Kiinnitä kalvon pää tyhjään pahvisydämeen teipillä.



6. Käännä rullaustappia vastapäivään muutamalla kierroksella, kunnes kalvo kulkee taitoksetta:



7. Sulje tulostuspään painevipu ja etusuojus.
8. Jos kalvotyyppiä käytetään ensimmäistä kertaa: Suorita seuraavat parametriasetukset valikossa Print > Material > Ribbon:
- Ribbon length sivulla 52
  - Outer ribbon Ø sivulla 52
  - Inner ribbon Ø sivulla 52

### Aiheeseen liittyviä tietoja

Pujotuskaaviot sivulla 62

## Käytetyn kalvon poistaminen

### Ennen aloitusta

- Kone on pysäytetty (Näyttö "Home").
- Kalvon asettamista koskevat varoitukset on luettu ja ymmärretty (katso "Aseta ja poista kalvo" sivulla 64)

### Tietoja tästä tehtävästä

Kun kalvorulla on käytetty loppuun, kalvo on poistettava rullaustapista. Koneen ohjauspaneelin vastaava tilaviesti tai varoitus osoittaa, että kalvo on käytetty. Jos signaalivalot on kytketty, nämä syttyvät.

### Täytäntöönpano

1. Avaa etusuojus.
2. Avaa tulostuspää-painovipu.
3. Vedä rulla käytetyn kalvon kanssa pois rullaustapista.
4. Vedä tyhjä pahvisydän irti purkautuvasta rullaustapista ja työnnä se rullaustapin päälle vasteesseen saakka:
5. Puhdista tulostuspää.

### Seuraavat toimet

Laita uusi kalvorulla sisään.

## Useampien kalvolajien käyttäminen vaihdellen

### Ennen aloitusta

Kalvon asettamista koskevat varoitukset on luettu ja ymmärretty (katso "Aseta ja poista kalvo" sivulla 64)

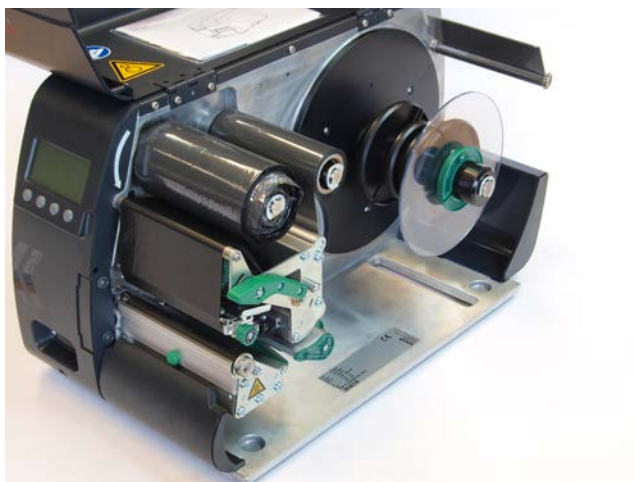
### Tietoja tästä tehtävästä

Jotta voit käyttää useampia *kalvolajeja* vaihdellen, sinun ei tarvitse leikata, asettaa ja kiinnittää kalvoa joka kerta kalvo-kelauslaitteella.

### Täytäntöönpano

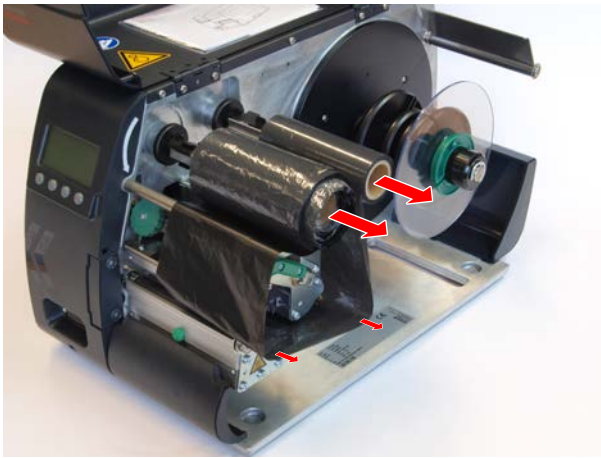
*Yksinkertaisemmin se käy näin:*

1. Avaa tulostuspää-painovipu.

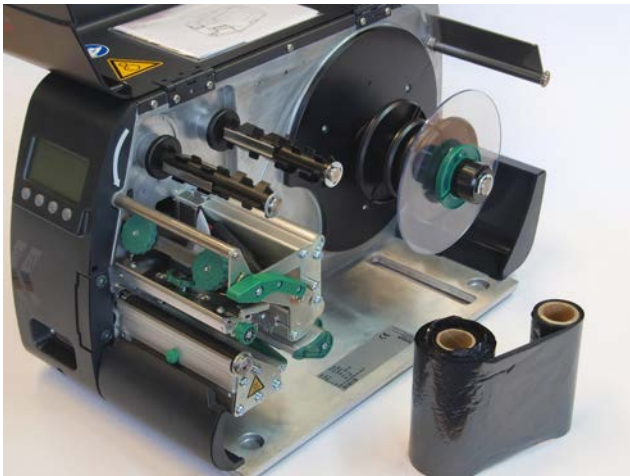


2. Löysää kalvo piikkien välillä.

3. Vedä molemmat kalvorullat samanaikaisesti pois kalvopiikeistä. Vedä kalvo tällöin sivuttain tulostuspään alta:



|| Varastoi usein käytetty kalvo rullaparina. ||



*Toisen rullaparin sisäänlaitto tapahtuu seuraavasti:*

4. Työnnä kalvo sivuttain tulostuspään alla olevien telojen välillä.
5. Työnnä kalvorullat kalvopiikkien päälle ja kiristä kalvo.

## ASETA JA POISTA ETIKETTIMATERIAALI

**VAROITUS!**

Tulostuspää voi kuumentua käytössä!

- Varo koskettamasta.

**VAROITUS!**

Loukkaantumisvaara liikkuvista ja nopeasti pyörivistä osista.

- Työskennellessäsi koneella älä pidä pitkiä hiuksia irrallaan, irrallisia koruja, pitkiä hihoja, tms.
- Ennen etikettirullan sisäänlaittamista varmistu, että kone on Offline-käytössä (näyttö Koti).
- Ennen käyttöä sulje laitteen suojus.

**VAROITUS!**

Alasputoavasta etikettirullasta johtuva loukkaantumisvaara.

- Käytä turvakengkiä.

### XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus

|| Tämän luvun kuvissa näkyy XLP 514. Jos tuotteen XLP 516käyttö poikkeaa joissakin kohdissa, siitä mainitaan tekstin sopivassa kohdassa. ||

#### Ennen aloitusta

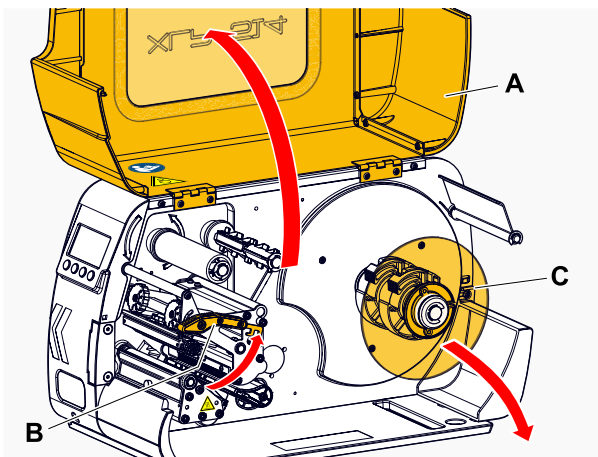
- Kone on offline (Näyttö "Home")
- Etikettimateriaali on rullamuodossa ja kääritään etikettipuoli ulospäin (jos näin ei ole, huomioi eri kierteitysmalli)

|| Sovitinrenkaat 100 mm:n (4") ytimen halkaisijalle: tuotenumero N103045 (2 kpl). ||

- Varoitukset etikettivaraston lastaamisesta on luettu ja ymmärretty (katso "**Aseta ja poista etikettimateriaali**" sivulla 69)

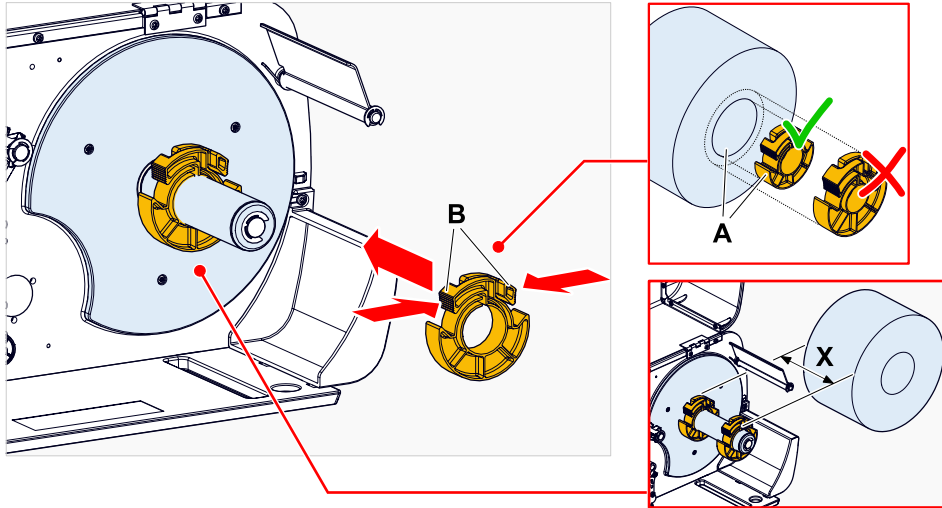
#### Täytäntöönpano

1. Avaa etusuojus (A).

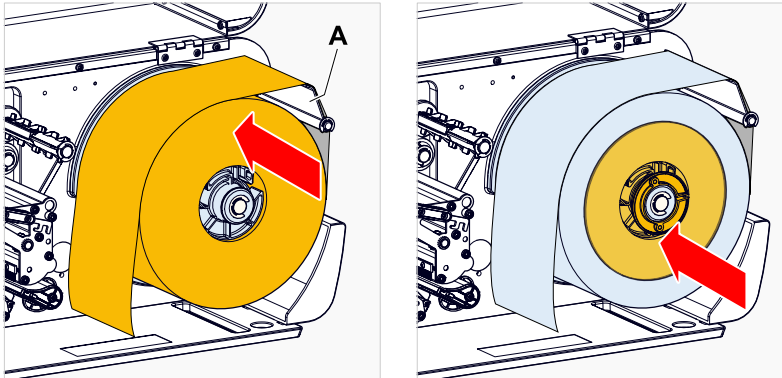


2. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).
3. Vedä materiaalirullan (C, kuva yllä) ulompi ohjauslevy irti.
4. (Valinnainen) Jos materiaalirullan sisähalkaisija on suurempi kuin aukirullausakselin halkaisija: Laita paikalleen *sovitinrenkaat* (kuva). Paina tätä varten sovitinrenkaat yhteen kahvapinnoilla, liu'uta ne haluttuun asentoon ja vapauta ne uudelleen.

|| Sovitinrenkaiden tulee mahtua materiaalirullan keernaan mahdollisimman pienellä välyksellä (A). Työnnä sisempi sovitinrenkas annostelijalle niin pitkälle kuin se menee. Sovita ulompi sovitinrenkas materiaalirullan leveyden (X) mukaan. ||

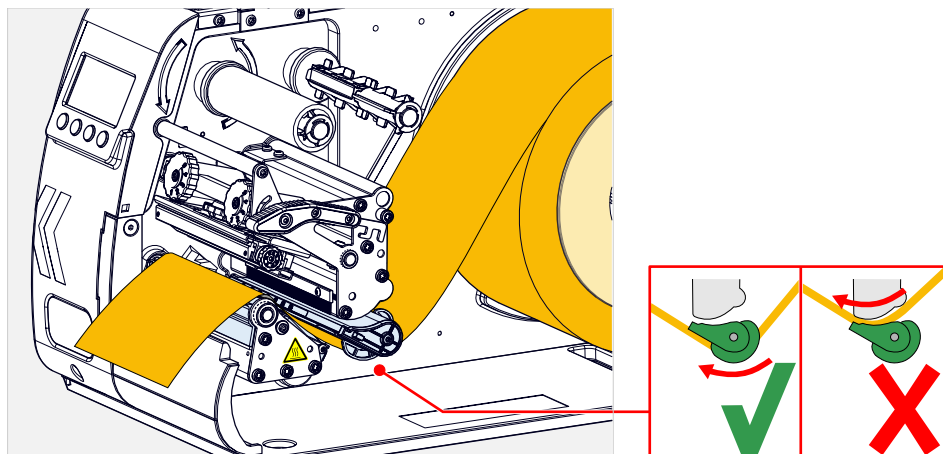


5. Työnnä etikettirulla purkaimelle vasteeseen saakka (kuva vasemmalla). Aseta materiaaliverkko vedonpoiston ympärille (A).

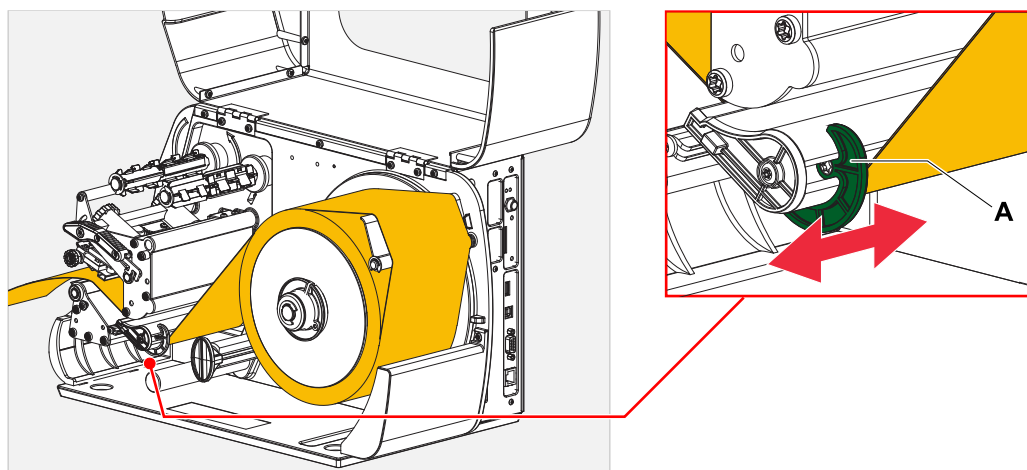


6. Liu'uta ohjauslevy materiaalirullan päälle niin pitkälle kuin se menee (kuva ylhäällä oikealla).

7. Työnnä materiaalirata tulostusmoduulin läpi kuvan osoittamalla tavalla:



8. Liu'uta ulompi materiaaliohjain (A) lähelle materiaaliradan reunaa puristamatta materiaalia:



9. Sulje tulostuspään painevipu.

### Seuraavat toimet

Jos etikettimateriaali eroaa aiemmin käytetystä: Säädä etikettianturit.

### Aiheeseen liittyviä tehtäviä

**Etiketti-antureiden asettaminen** sivulla 76

### Aiheeseen liittyviä tietoja

**Pujotuskaaviot** sivulla 62

## XLP 51x Vakio: Leporello-materiaalin asetus

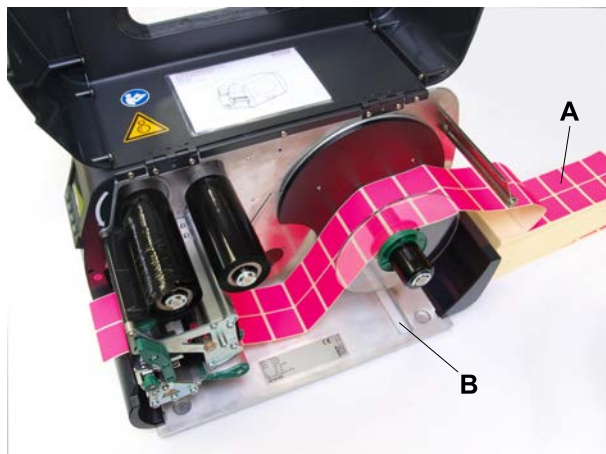
|| Tämän luvun kuvissa näkyy XLP 514. Jos tuotteen XLP 516käyttö poikkeaa joissakin kohdissa, siitä ||  
mainitaan tekstin sopivassa kohdassa. ||

### Ennen aloitusta

- Kone on offline (Näyttö "Home")
- Etikettimateriaali on taitettu leporello-muotoon
- Varoitukset etikettivaraston lastaamisesta on luettu ja ymmärretty (katso "Aseta ja poista etikettimateriaali" sivulla 69)

### Täytäntöönpano

1. Avaa etusuojus.
2. Avaa tulostuspää-painovipu.
3. Aseta etikettimateriaali (A) tulostimen taakse.



4. Ohjaa materiaali materiaalin aukikelaajan päälle. Liu'uta ohjainlevy lähelle materiaalin reunaa puristamatta materiaalia.

|| Etikettimateriaalin tulostettava puoli on ylöspäin. Vaihteoisesti materiaali voidaan johtaa alhaalta tulostimen pohjassa (kuva yllä, B) olevan raon läpi. ||

5. Jatka, kuten kohdassa **XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus** sivulla 69 esitellään vaiheesta 6 lähtien.

### Seuraavat toimet

Jos etikettimateriaali eroaa aiemmin käytetystä: Säädä etikettianturit.

### Aiheeseen liittyviä tehtäviä

**Etiketti-antureiden asettaminen** sivulla 76

## XLP 51x sisäisellä kelaajalla: Rullamateriaalin asetus

|| Tämän luvun kuvissa näkyy XLP 514. Jos tuotteen XLP 516käyttö poikkeaa joissakin kohdissa, siitä ||  
mainitaan tekstin sopivassa kohdassa. ||

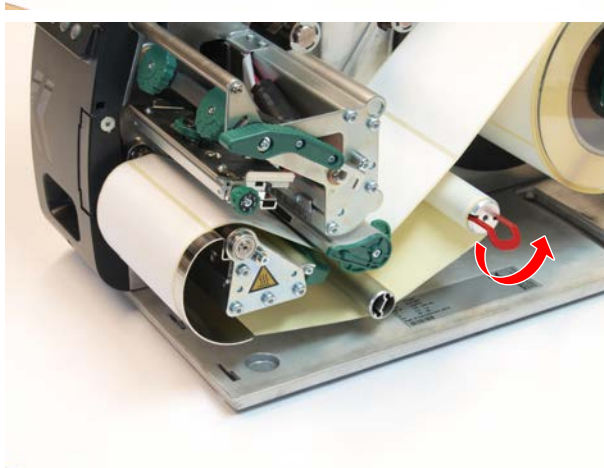
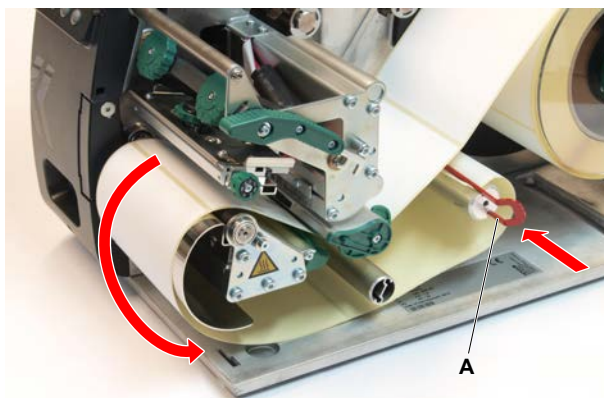
## Ennen aloitusta

- Tulostin sisäisellä kelaajalla ja kääntölevyllä
- Kelattu alustamateriaali poistettiin
- Sisäinen kelaaja on aktivoitu (Options > Selection > Periph. device = "Intern. rewinder")
- Kone on offline (Näyttö "Home")
- Etikettimateriaali on rullamuodossa ja kääritään etikettipuoli ulospäin (jos näin ei ole, huomioi eri kierteitysmalli)
- Varoitukset etikettivaraston lastaamisesta on luettu ja ymmärretty (katso "Aseta ja poista etikettimateriaali" sivulla 69)

## Täytäntöönpano

1. Aseta etikettinauha, katso **XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus** sivulla 69.
2. Ohjaa etikettinauhan pää kuvan mukaisesti kääntölevyn ympäri purkaimen ja kiinnitä se sulkimella (A).

|| Varmista, että materiaaliraina lepää myös takaisinohjauksessa sisäreunalla. ||



3. Työnnä materiaalinohjain (A) materiaalin reunalle. Älä kiinnitä materiaalia paikoilleen:



4. Aseta ohjainlevy purkaimelle ja työnnä se vasteeseen saakka materiaalirullaan.
5. Sulje tulostuspään painevipu.

### Seuraavat toimet

Jos etikettimateriaali eroaa aiemmin käytetystä: Säädä etikettianturit.

### Aiheeseen liittyviä tehtäviä

**Etiketti-antureiden asettaminen** sivulla 76

## Tuotteen XLP 51x käyttöosat sisäisellä kelaajalla ja annostelureunalla: Rullamateriaalin asetus

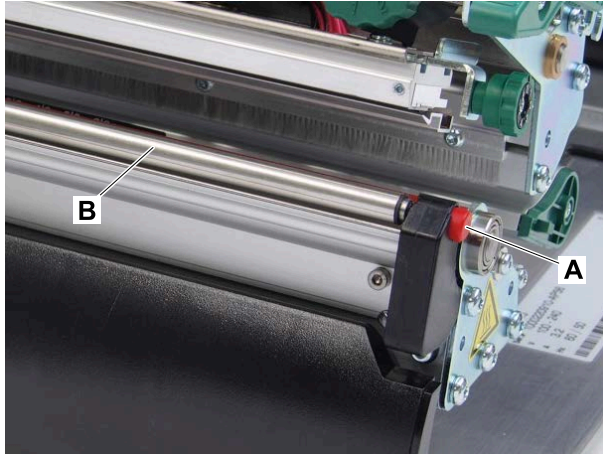
|| Tämän luvun kuvissa näkyy XLP 514. Jos tuotteen XLP 516 käyttö poikkeaa joissakin kohdissa, siitä ||  
mainitaan tekstin sopivassa kohdassa. ||

### Ennen aloitusta

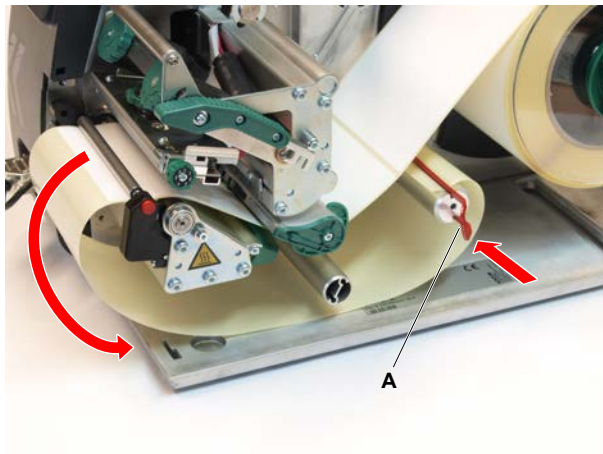
- Tulostin sisäisellä kelaajalla ja annostelureunalla
- Kelattu alustamateriaali poistettiin
- Sisäinen kelaaja on aktivoitu (Options > Selection > Periph. device = "Dispenser")
- Kone on offline (Näyttö "Home")
- Etikettimateriaali on rullamuodossa ja kääritään etikettipuoli ulospäin (jos näin ei ole, huomioi eri kierteitysmalli)
- Varoitukset etikettivaraston lastaamisesta on luettu ja ymmärretty (katso **"Aseta ja poista etikettimateriaali"** sivulla 69)

## Täytäntöönpano

1. Paina annostelureunan punaista nuppia (A), jolloin annostelurulla (B) vapautuu. Ota vastaan annostelurulla.



2. Aseta etikettinauha, katso **XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus** sivulla 69.
3. Vedä etikettinauhan päästä etiketit irti aluspaperista noin 30 cm pituudelta.
4. Työnnä alustapaperi kuvan mukaisesti purkaimen kiinnitä se puristimella (A).



5. Kiinnitä annostelurulla takaisin. Työnnä tätä varten ensin rullan akseli vasemmanpuoleiseen laakeriin ja paina se sitten ylhäältä oikeanpuoleiseen jousilaakeriin.
6. Sulje tulostuspään painevipu.

## Tulokset

Valmiustilaan vaihtamisen jälkeen (näyttö **Ready**) purkain vetää alustapaperin kireäksi ja tulostin on käyttövalmis.

Kolmen epäonnistuneen sisäisen purkaimen alustusyrityksen jälkeen purkain kytkeytyy pois päältä ja tulostin käynnistyy ilman purkainta. Näin asetukset voidaan korjata parametrivalikossa.

Käynnistä uudelleen sisäinen purkain:

- Paina käyttötaululla olevaa näppäintä .

**Seuraavat toimet**

Jos etikettimateriaali eroaa aiemmin käytetystä: Säädä etikettianturit.

**Aiheeseen liittyviä tehtäviä**

**Etiketti-antureiden asettaminen** sivulla 76

**KONEEN ASETTAMINEN JA VALVOMINEN****Etiketti-antureiden asettaminen****Tietoja tästä tehtävästä**

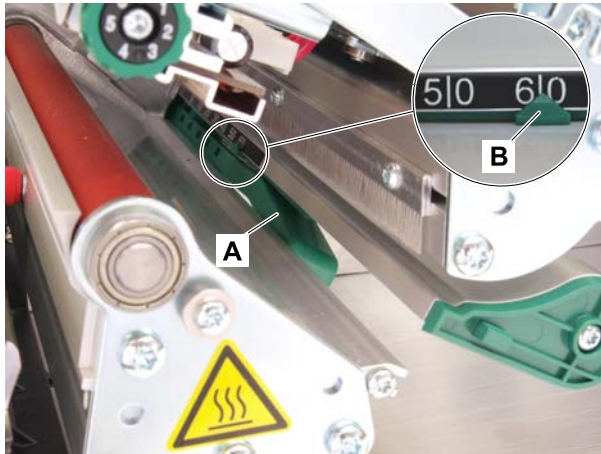
Etiketti-antureiden asettaminen on tarpeen, jos

- kone otetaan käyttöön ensimmäisen kerran
- materiaalinmuutos tapahtuu leveämmäksi tai kapeammaksi tai materiaaliksi, jolla on erilainen reikämuoto/-laji

**Täytäntöönpano**

1. Avaa tulostuspää-painovipu.
2. Siirrä kahvassa (A) olevaa valoverhohaarukkaa, kunnes osoitin (B) on materiaalin lävistimen yläpuolella.

|| Valinnainen *heijastevaloverho* sijaitsee 6 mm osoittimen oikealla puolella - joten osoitin on sijoitettava 6 mm vasemmalle heijastemerkin keskikohdasta. ||



3. Sulje tulostuspää-painovipu.

**Aiheeseen liittyviä tehtäviä**

**XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus** sivulla 69

**XLP 51x Vakio: Leporello-materiaalin asetus** sivulla 72

**XLP 51x sisäisellä kelaajalla: Rullamateriaalin asetus** sivulla 72

**Tuotteen XLP 51x käyttöosat sisäisellä kelaajalla ja annostelureunalla: Rullamateriaalin asetus** sivulla 74

## Asetukset parametrivalikossa

Seuraavassa kuvatut sovelluskohtaiset asetukset sisältyvät yleensä tulostustyöhön, eikä niitä tarvitse silloin suorittaa. Manuaaliset asetukset, jotka on tehty ennen tulostustehtävän luovuttamista, korvataan tulostustehtävässä olevilla asetuksilla.

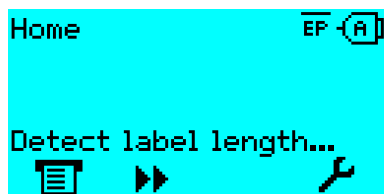
- **Label pitch (etiketin etäisyys)** sivulla 77
- **Material width (materiaalin leveys)** sivulla 78
- **Material type (materiaalityyppi)** sivulla 78
- **Print method (tulostusmenetelmä)** sivulla 78
- **Lämpötilan kompensointi** sivulla 78

### Label pitch (etiketin etäisyys)

► Kutsu kuvaruutu "Koti" esiin.

A) *Etikettinauhan automaattinen mittaaminen:*

► Paina painikkeita 3 +4.



Kuvio 40: Etiketin pituus mitataan.

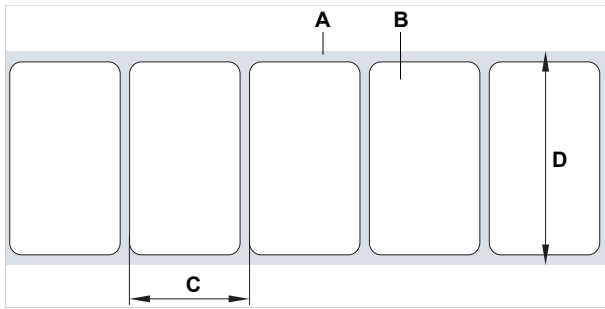
Tulostin kuljettaa etikettimateriaalia eteenpäin, kunnes kaksi etiketin alun merkintää on kulkenut etiketin valoportista. Määritetty etiketin etäisyys näytetään (kuva alla) ja parametreissa **Print > Material > Label > Material length** vastaanotetaan. Lisäksi parametri **Print > Material > Label > Material type** asetetaan tilaan "Punched".



Kuvio 41: Mitatun etiketin etäisyyden näyttö.

B) *Etiketin etäisyyden syöttäminen manuaalisesti:*

1. Mittaa etiketin etäisyys (C).
2. Kutsu esiin **Print > Material > Label > Material length** ja anna mitattu arvo millimetreinä.



Kuvio 42: Etikettimateriaali (itseliimautuvat etiketit) (A: Etikettinauha (taustapaperi), B: Etiketti C: Etiketin etäisyys, D: Materiaalin leveys)

### Material width (materiaalin leveys)

1. Mittaa materiaaliradan (D) leveys (vain aluspaperi).
2. Kutsu esiin **Print > Material > Label > Material width** ja anna mitattu arvo millimetreinä.

### Material type (materiaalityyppi)

|| Asetetaan materiaalin pituus automaattisella mittauksella automaattisesti tilaan "Punched". ||

- ▶ Aseta **Print > Material > Label > Material type** riippuen käytetystä materiaalityypistä tilaan "Punched" tai tilaan "Endless".

### Print method (tulostusmenetelmä)

Tulosta ilman kalvoa (lämpökohdistus):

- ▶ **Print > Material > Label > Print method** = "Thermal printing".

Tulosta ilman kalvoa (lämmönsiirto):

- ▶ **Print > Material > Label > Print method** = "Thermo transfer".

### Lämpötilan kompensointi

Tulostuksen kontrasti riippuu voimakkaasti tulostuspään lämpötilasta. Tämä asetetaan parametrilla **Print > Print contrast** tai tulostuskäytössä tulostamisen jälkeen painikkeella 2.

Kun tulostat suurempaa tulostustyötä tulostimella, tulostuspään lämpötila - ja siten tulostuskontrasti - nousee tulostuksen aikana. Mitä suurempi tulostustyö ja mitä suurempi tulostetun kuvan mustan osuus, sitä vahvempi.

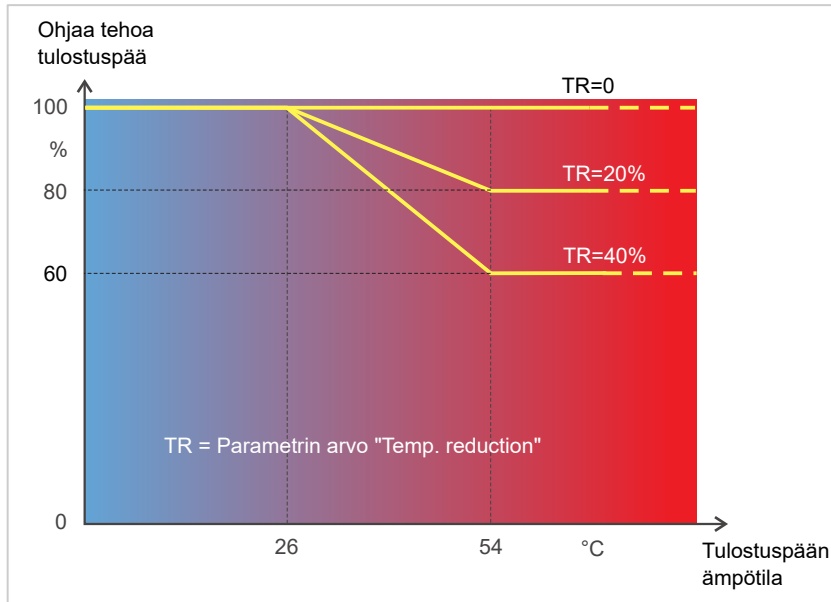
Ääritapauksissa tämä kuumennus voi johtaa hienon rakenteen tahraantumiseen tulostuksessa, esim. viivakoodeja, jotka on järjestetty poikittain tulostussuuntaan nähden. Tämän estämiseksi tulostuspään ohjain mittaa ja korjaa jatkuvasti tulostuspään lämpötilaa. Tämän edellytyksenä on, että parametri **System > Print Control > Temp. reduction** on asetettu arvoon > 0 (esiasetus: 20 %).

|| Mitä suurempi parametrin arvo on, sitä voimakkaammaksi lämpötilan kompensointi on asetettu **System > Print Control > Temp. reduction** (katso alla oleva kuva). ||

Parametrit	Toiminto
<b>Print &gt; Print contrast</b>	Tulostuskontrastin ja siten epäsuorasti tulostuspään lämpötilan asettaminen (tulostuspään säätötehoa todella säädetään).

Parametrit	Toiminto
System > Print Control > Temp. reduction	Korjauskertoimen asettaminen lämpötilan kompensoimiseen. Mitä suurempi asetus on valittu, sitä enemmän aseman teho vähenee, kun tulostuspää kuumenee.

Taulu 16. Parametri lämpötilan kompensoinnin asettamiseen.



Kuvio 43: Aktivoidulla parametrilla System &gt; Print Control &gt; Temp. reduction tulostuspään ohjaustehoa - ja siten epäsuorasti tulosteen kontrastia - vähennetään. Vähennys alkaa lämpötilasta 26 °C. Maksimiarvo pidetään 54 °C:sta lähtien.

**Lukemisen esimerkki:**

Koska tulostettava etiketti sisältää paljon mustaa, lämpötilan alennus tulisi aktivoida 40 %:lla.

► System > Print Control > Temp. reduction = 40 %.

Jos tulostuspään lämpötila nousee yli 26 °C:n, ohjaustehoa lasketaan automaattisesti.

Kaavion lukeminen tuottaa: Annetulla tulostuspään lämpötilalla noin 40 °C ohjaustehoa pienenee noin 80 %:iin; oletetun lämpötilan ollessa 54 °C tai korkeampi, se lasketaan noin 60 %:iin.

**Valvontatoiminnot**

Seuraavat toiminnot valvovat koneen käyttöä:

- **Puuttuvat etiketit** sivulla 79
- **Kalvovarasto** sivulla 80
- **Kalvon loppu** sivulla 81
- **Materiaalin loppu** sivulla 81

**Puuttuvat etiketit**

Etikettinauhasta puuttuva etiketti ei tavallisesti häiritse tulostuskäyttöä, sillä etiketin syöttö toimii edelleen, kunnes etiketin alku tulee jälleen etikettivaloportin alle.

Tästä huolimatta voi usein olla tarpeen ilmoittaa puuttuvista etiketeistä. Asettamalla toiminnon **System > Print Control > Miss. label tol.virhesanoma** laukaistaan yhden tai useamman puuttuvan etiketin jälkeen:

Status: 5001  
No gap found

Tulostin pysähtyy.

### Kalvovarasto

Kalvovarasto näytetään jäljellä olevana kalvonpituutena metreinä tulostuksen aikana (A). Ensimmäistä arvoa alustuksen jälkeen edeltää "~" (B).



Kuvio 44: Jäljellä olevan kalvonpituuden näyttö (A, tässä: 735 m).

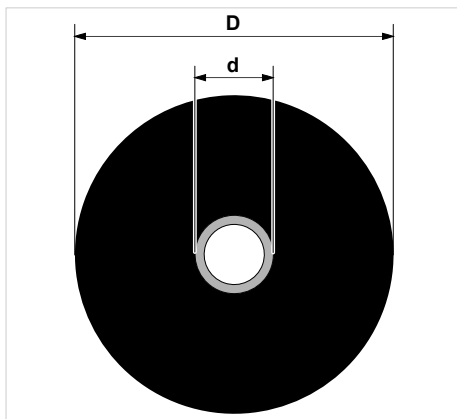
|| Näyttö tulee näkyviin vasta kalvorullan muutaman kierroksen jälkeen. ||

Jotta jäljellä oleva kalvonpituus voidaan näyttää mahdollisimman tarkasti, uuden kalvorullan parametrit on syötettävä:

- ▶ **Print > Material > Ribbon > Ribbon length** kalvon asettaminen pituuteen metreinä.
- ▶ **Print > Material > Ribbon > Outer ribbon Ø** kalvorullan ulko-Ø:n (D) asettaminen millimetreinä.
- ▶ **Print > Material > Ribbon > Inner ribbon Ø** kalvorullan sisä-Ø:n (D) asettaminen millimetreinä.

|| Sisä-Ø kalvorulla = Ulko-Ø kalvodyni! ||

|| Esiasetus vastaa NOVEXX Solutions -vakiokalvoa 10287-600-xxx. ||



Kuvio 45: Kalvorullan ulko(D)- ja sisähalkaisija(d).

Kalvovaraston valvomiseksi täytyy asettaa kriittinen kalvonpituus. Jos tämä pituus alitetaan, näkyviin tulee asetuksesta riippuen varoitus tai virheviesti.

- ▶ **System > Print Control > Ribbon end warn.** asettaminen halutulle kriittiselle kalvonpituudelle millimetreinä.
- ▶ **System > Print Control > Ribbon warn stop** asettaminen haluttuun menettelyyn:

- *Off*: Tulostin näyttää kalvovaroituksen, ja *ei jää* paikalleen seisomaan:



Kuvio 46: Kalvovaroitus painotyön aikana: Tausta on keltainen, kalvosymboli vilkkuu.

- *On*: Tulostin näyttää kalvovaroituksen, jota seuraa virheilmoituksesta ja pysäyttää menossa olevan etiketin jälkeen:

```
Status: 5110  
Ribbon low
```

### Kalvon loppu

Kun kalvorulla on kokonaan kelattu, ts. kelauskara ei enää pyöri, näkyviin tulee seuraava viesti:

```
Status: 5008  
Ribbon end
```

- ▶ Menettele, kuten luvussa "Kalvon sisäänlaitto" kuvataan.

Kalvon pään tunnistus voidaan tarvittaessa kytkeä pois päältä, esim. lämpötulostusta tulostettaessa:

- ▶ Aseta lisäksi parametri `Print > Material > Label > Print method` tilaan "Thermal printing".

### Materiaalin loppu

Kun materiaalirullan pää on ohittanut rei'itysvalokennon, näkyviin tulee tilaviesti:

```
Tila: 5002  
Material end
```

- ▶ Avaa painovipu ja vedä materiaalin päätä eteenpäin tulostimesta.

## TULOSTUS

### Tulostustyön generoiminen

On olemassa kaksi tapaa tehdä tulostustyö:

- *Suunnitteluohjelmiston* käyttö

*Suunnitteluohjelmistoksi* tulee kysymykseen kaikenlaiset ohjelmistot, jotka ovat tulostustehtävään käytettävissä (esim. tekstin muokkaus). Eriytinen etikettiratkaisuohjelma on sopivampi, esim. Nice-Label<sup>[50]</sup>. Edellytys on asennettu tulostinohjain.

Sopiva *tulostinohjain* ja asennusohjeet löytyvät verkkosivuiltamme<sup>[51]</sup>. Ohjain tukee seuraavia Windows-käyttöjärjestelmiä:

Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10 / Windows 11 / Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2012 / Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016 / Windows Server 2019 / Windows Server 2022.

- *Tulostustöiden koodaus Easy Plug -sovelluksella*



Etiketinsuunnittelua määritellään sarjalla Easy-Plug-komentoja, jotka kirjoitetaan tekstitiedostoon. Tämä menetelmä edellyttää Easy Plug -komentokielen hyvää tuntemusta.

### Tulostustyö siirretty isännältä asetteluohjelmiston avulla

Kuvaa, kuinka tulostustyö voidaan siirtää isäntätietokoneelta datakaapelilla asetteluohjelmiston avulla.

#### Ennen aloitusta

- Isäntätietokoneen tiedonsiirtoliitännät ja tulostin on liitetty sopivalla datakaapelilla
- Tiedonsiirtoliitännä on asetettuna tulostimen parametrivalikkoon vastaavasti
- Asetteluohjelmisto on asennettu isännälle

#### Täytäntöönpano

1. Valitse sopiva tiedonsiirtoliitännä suunnitteluohjelmasta.
2. Soita tallennettu etiketti-asettelu, tai suunnittele uusi etiketti-asettelu.
3. Aloita tulostus asetteluohjelmassa.

<sup>50</sup> [www.nicelabel.com](http://www.nicelabel.com)

<sup>51</sup> [www.novexx.com](http://www.novexx.com)



## Tulostustyö siirretty isännältä komentotiedoston avulla

Kuvaa tulostustyön siirron datakaapelilla isäntätietokoneelta käyttämällä tekstitiedostoa Easy Plug -komentoilla ( "Komentotiedosto").

### Ennen aloitusta

- Isäntätietokoneen tiedonsiirtoliitännät ja tulostin on liitetty sopivalla datakaapelilla
- Tiedonsiirtoliitäntä on asetettuna tulostimen parametrivalikkoon vastaavasti

### Täytäntöönpano

1. Kutsu esiin isäntätietokoneen (Windows-) syöttöikkuna.
2. Vaihda hakemistoon komentotiedoston avulla.
3. (Valinnainen) Sarjaliitäntä: `copy testjob.txt com1`
4. (Valinnainen) Ethernet/USB-liitäntä: `copy testjob.txt \\Tietokoneen nimi\Jakonimi`
  - *Tietokoneen nimi*: Löydät tämän Windows 10:stä seuraavasti:
    - a. -Paina painiketta. Käynnistysvalikko avautuu.
    - b. Kirjoita Järjestelmätiedot. Vahvista Enter-painikkeella. Ikkuna "Järjestelmätiedot" avautuu.
    - c. Etsi ikkunan oikeasta osasta syöttö "Järjestelmänimi" . Sen oikealla puolella oleva merkkijono on tietokoneen nimi.
  - *Jakonimi*: Käyttöönottonimi tarkoittaa tulostinta, joka on liitetty tiettyyn porttiin - USB-porttiin tai TCP/IP-porttiin. Näin annat käyttöönottonimen:
    - a. -Paina painiketta. Käynnistysvalikko avautuu.
    - b. Kirjoita Tulostin ja Skanneri. Vahvista Enter-painikkeella. Ikkuna "Asetukset > Tulostin ja Skanneri" avautuu.
    - c. Napsauta haluttua tulostinnimeä.
    - d. Napsauta "Hallitse".
    - e. Napsauta "Tulostimen ominaisuudet".
    - f. Avaa välilehti "Jakaminen" (kuva alla).
    - g. Anna nimi kentässä "Jakonimi" ja aseta tarkistusmerkki kohdassa "Jaa tämä tulostin" .
    - h. Napsauta "OK" .

Kuvio 47: Käyttöönottonimen syöttö Windows 10:ssä.

## Aloita tulostustyö ulkoisesta tallennusvälineestä

### Ennen aloitusta

- Tulostustyö on tallennettuna tiedostona ulkoisella tallennusvälineellä (esim. USB-tikku) hakemistossa \Muodot
- Tiedostolla on päätte .for
- Tallennusvälineelle täytyy olla liitetty aseman kirjain C: (ts. Interface > Drives > Drive C on asetettava tallennusvälineelle, jolla tulostustöitä sisältävä tiedosto sijaitsee, ts. "USB1" tai "USB2")

### Täytäntöönpano

1. Sammuta tulostin.
2. Laita tallennusväline tulostimelle.
3. Laita tulostin päälle.  
Tulostin näyttää näytön "Valmis" (syaani)
4. Paina painikkeita 2+4 vaihtaaksesi itsenäiseen käyttöön.  
Tallennusvälineiden valintaikkuna tulee näkyviin:

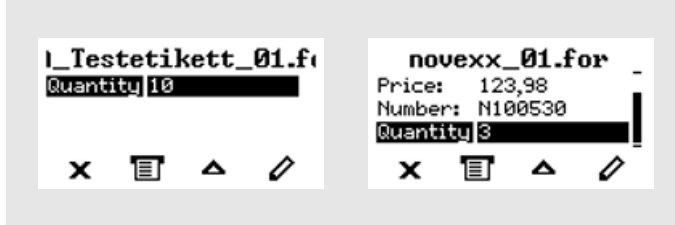
|| Jos ulkoista tallennusvälinettä ei näytetä: Paina 1-painiketta. Tämä päivittää luettelon. ||



5. Valitse ja käytä valintaikkunaa.  
Tiedostonvalintaikkuna näyttää valitulla tallennusvälineellä käytettävissä olevat tulostustyöt:



- Valitse tulostustyö painikkeilla 2 ja 3. Paina painiketta 4 ladataksesi tulostustyön. Lisävalintaikkuna tulee näkyviin. Vakiovaihtoehtona on muuttaa tulostustöissä määritetty tulosmäärä (kuva vasemmalla). Tulostustyöstä riippuen myös muut syöttökentät voivat näkyä täällä (kuva oikealla).



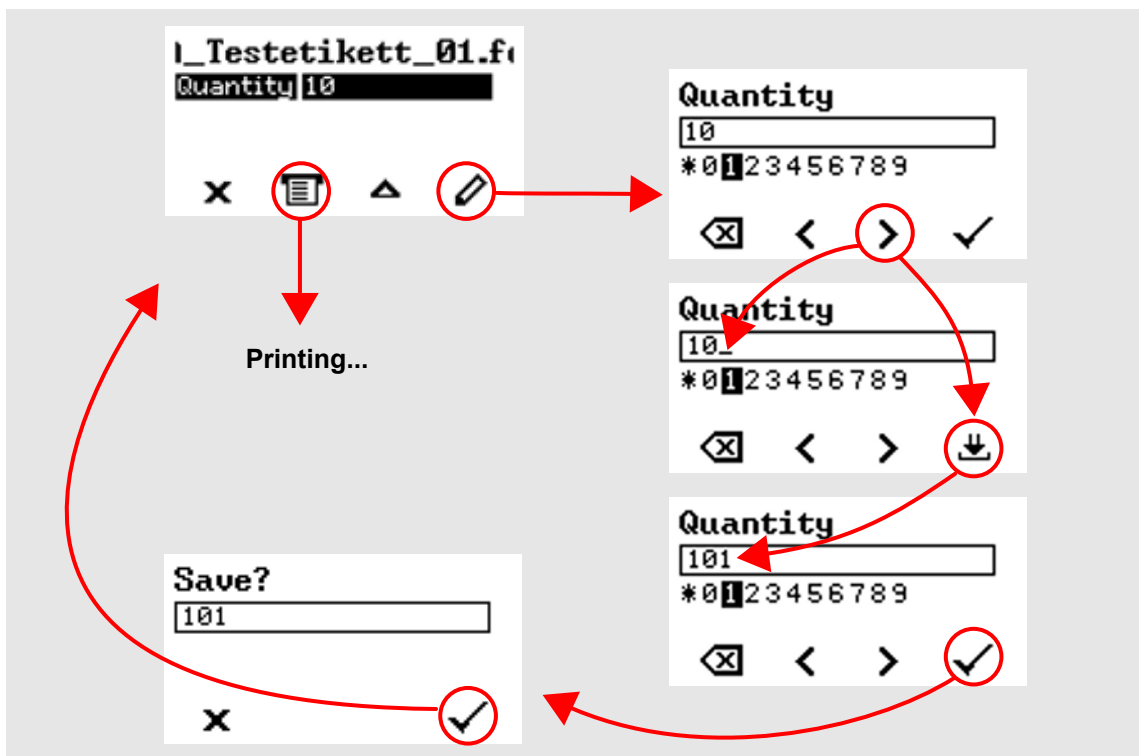
Kuvio 48: Tiedoston valinta itsenäisessä käytössä (vasemmalla: Vakiokenttä tulostusmäärän kyselyä varten; oikealla: Pyydä lisätietoja)

- Paina painiketta 2 aloittaaksesi tulostustyön muuttamatta tulostusmäärää.

Tulostusmäärän tai muiden syöttökenttien muuttamiseksi katso alla olevaa kuvaa.

Jos tulostin on tullut näkyviin ennen vaihtamista itsenäiseen tilaan näyttö "Valmis", tulostuspähtymä käynnistyy heti.

- Paina painikkeita 2+4 vaihtaaksesi takaisin itsenäiseen käyttöön "Valmis".



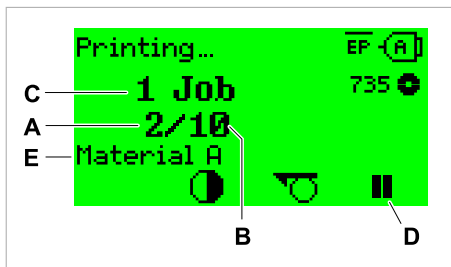
Kuvio 49: Muuta tulostusmäärää itsenäisessä käytössä.

## Tulostamisen käynnistäminen ja valvonta

Tulostin aloittaa tulostamisen, kun seuraavat ehdot täyttyvät:

- Tulostin on kytketty päälle
- Näytössä näkyy "Valmis"
- Tulostustyö siirretty
- Etiketin tunnistin on tunnistanut etiketin alun

Näin tapahtuu aikaisintaan sen jälkeen, kun materiaalia on kuljetettu eteenpäin 10 cm, koska ohjausyksikkö käyttää näitä 10 cm yksinomaan kalvorullien halkaisijan laskemiseen. Tämä tarkoittaa, että jos tarran alku on jo ohittanut tarra-anturin, se jätetään huomiotta.



Kuvio 50: Tulostuksen aikana näytetään (A: Nykyisen tulostustyön jo tulostetut etiketit, B: Tulostettavan tulostustyön etiketit, C: Tulostustöiden lukumäärä jonossa, D: Tauko-painike, pysäyttää tulostimen, E: (Valinnainen) Tulostusmateriaalin nimi, katso Easy Plug -komento #IM).

Jos tulostimessa näkyy edelleen "Koti":

- ▶ Paina -painiketta siirtyäksesi Valmis-näyttöön ja aloittaaksesi tulostamisen.

Esimerkinäytöt:



Kuvio 51: Tulostustyö loputtomalla tulostusmäärällä.



Kuvio 52: Pysäytetty tulostustyö. Jatka painamalla painiketta 4.

# ITSENÄINEN KÄYTTÖ

## Edellytykset ja toiminto

### Edellytykset

- Ulkoinen *tallennusväline* (USB-tikku)
- *Tietokone*, tallennusvälineen kuvaamiseksi
- (Valinnainen) *näppäimistö*, helpottaa muuttuvien tietojen syöttöä (katso luku [Toiminnot ulkoisella näppäimistöllä](#) sivulla 89)

### Toimintakuvaus

Itsenäinen = Suom. "Itsestään seisova"

Itsenäisessä käytössä tulostinta voidaan käyttää ilman isäntätietokoneen datakaapelia. Tulostustyöt tallennetaan tallennusvälineelle tietokoneesta. Kun tallennusväline on kytketty tulostimeen, käyttäjä voi tarvittaessa kutsua tulostustöihin. Tätä varten hän joko käyttää tulostimen ohjauspaneelin painikkeita tai tulostimeen liitettyä näppäimistöä. Muuttuvia tietoja voidaan myös syöttää tällä tavalla.

Voit vaihtaa itsenäiseen käyttöön milloin tahansa "normaalista" tulostimen toiminnasta:

- Paina painikkeita 2+4.

On hyödyllistä kuvitella kaksi konsolia, joiden välillä voit siirtyä edestakaisin milloin tahansa painamalla 2+4 -painikkeita.

Konsolin "Normaalikäyttö"		Konsolin "Itsenäinen käyttö"
Näyttö "Valmis"	Painikkeet 2 + 4	Tulostustehtävän valinta
Näyttö "Koti"		Kentän sisällön syöttö
Viestitila		Tulostusmäärän antaminen
Näyttö "Asetus"		Tulostustöiden aloitus
		Virheilmoitukset näytetään

Taulu 17. Toiminnot ja näytöt normaalissa ja itsenäisessä käytössä.

Itsenäisen toiminnan ominaisuudet lyhyesti:

- Tulostaminen ilman tietokoneen liitintää
- Tietojen syöttäminen ohjauspaneelin tai näppäimistön kautta
- Lue tulostustyöt ulkoisesta tallennusvälineestä
- Kentän sisältöjen syöttö tai valinta
- Lataa laiteohjelmisto ulkoisesta tallennusvälineestä

## Ulkoisella tallennusvälineellä olevan tiedoston valitseminen

### Ennen aloitusta

- Tulostustyö on tallennettuna hakemistossa tiedostona ulkoisella tallennusvälineellä (esim. USB-tikku) \Muodot
- Tiedostossa on yksi tunnuksista .for (Tulostustyö tai asetustiedosto) tai .s3b (laiteohjelmisto)
- Tallennusvälineelle täytyy olla liitetty aseman kirjain C: (ts. Interface > Drives > Drive C on asetettava tallennusvälineelle, jolla tulostustöitä sisältävä tiedosto sijaitsee)

### Täytäntöönpano

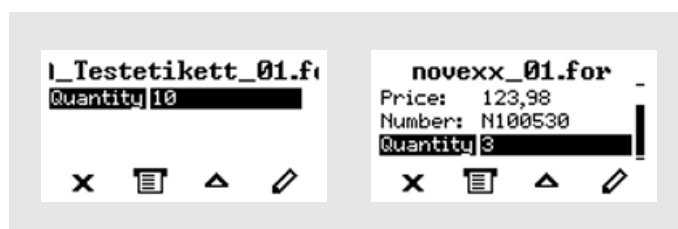
1. Sammuta tulostin.
2. Laita tallennusväline tulostimelle.
3. Laita tulostin päälle.  
Tulostin näyttää näytön "Valmis" (syaani)
4. Paina painikkeita 2+4 vaihtaaksesi itsenäiseen käyttöön.  
Tallennusvälineiden valintaikkuna tulee näkyviin:



5. Valitse ja käytä valintaikkunaa.  
Tiedostonvalintaikkuna näyttää valitulla tallennusvälineellä käytettävissä olevat tulostustyöt:



6. Valitse tulostustyö painikkeilla 2 ja 3. Paina painiketta 4 ladataksesi tulostustyön.  
Lisävalintaikkuna tulee näkyviin. Vakiovaihtoehtona on muuttaa tulostustöissä määritetty tulosmäärä (kuva vasemmalla). Tulostustyöstä riippuen myös muut syöttökentät voivat näkyä täällä (kuva oikealla).



7. Paina painiketta 2 aloittaaksesi tulostustyön muuttamatta tulostusmäärää.

Tulostusmäärän tai muiden syöttökenttien muuttamiseksi katso alla olevaa kuvaa.

Jos tulostin on tullut näkyviin ennen vaihtamista itsenäiseen tilaan näyttö "Valmis", tulostuspähtymä käynnistyy heti.

8. Paina painikkeita 2+4 vaihtaaksesi takaisin itsenäiseen käyttöön "Valmis".

## Toiminnot ulkoisella näppäimistöllä

### Sopiva näppäimistö







USB-liitännällä varustetut näppäimistöt soveltuvat.

Ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa, testaa, toimiiko tarkoitettu näppäimistö tulostimella.





► Näppäimistölayoutin asettaminen: Options > Keyboard.





### Näppäinten järjestely

Ohjauspaneelin painikkeet osoitetaan ulkoiselle näppäimistölle toimintonäppäimistön taulukon mukaisesti. Taulukossa luetellut toimintonäppäimet ja kaksi näppäinyhdistelmää toimivat normaalitilassa ja itsenäisessä tilassa.

Painike näppäimistöllä	Painike tulostimella	Toiminto
	1	Sisällöstä riippuva
	2	
	3	
	4	
	ei mitään	Nykyisen tulostustyön poistaminen
	2 + 4	Vaihto normaalin- ja itsenäisen käytön välillä

Seuraavat ulkoisen näppäimistön painikkeet ja näppäinyhdistelmät toimivat vain itsenäisessä tilassa:

Painike näppäimistöllä	Toiminto
	Merkkien poistaminen valinnan vasemmalla puolella
	Muutoksen vahvistaminen
	Muutoksen hylkääminen
	Merkkivalinnan vasemmalle siirtäminen

Painike näppäimistöllä	Toiminto
	Merkkivalinnan oikealle siirtäminen
	Valitun merkin lisääminen merkkijonoon
	Hyppääminen alkuun (esim. valintaluetteloon)
	Hyppääminen loppuun (esim. valintaluetteloon)

### Pikavalinta

Jos näppäimistö on liitetty, tiedosto voidaan valita valintaluettelosta syöttämällä tiedostonimen ensimmäinen kirjain.

*Esimerkki:*


Kun olet vaihtanut itsenäiseen tilaan ja valinnut tallennusvälineen, näyttö tulee näkyviin:

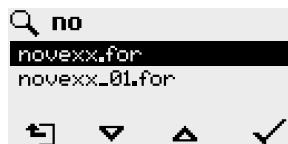


Esiin pitää kutsua tiedosto nimellä `novexx.for`.

1. Paina näppäimistön painiketta saadaksesi etsimäsi tiedostonimen ensimmäisen kirjaimen, tässä "n". Näyttö:



Suodatinsymboli  symbolisoi aktivoitua suodatintointoa. Vain tiedostonimet, jotka alkavat kirjaimella "n", näytetään (katso kuva yllä). Jos syötetään toinen merkki, esim. "o", vain tiedostonimet, jotka alkavat "ei", näytetään (katso kuva alla).



|| Isot ja pienet kirjaimet erotetaan toisistaan! ||

Suodatintoininon tekeminen: Paina Esc-painiketta tai askelpalautinpainiketta.

2. Valitse tiedosto painamalla Enter-painiketta (tai F8).

## Erialaisten tiedostotyyppien suorittaminen

### Tulostustyö-tiedostojen suorittaminen

Tiedostot päätteellä `.FOR` tulkitaan tulostustyötiedostoiksi.

Kun tulostustiedosto on kutsuttu esiin, kaikki tulostustyössä sellaisiksi merkityt syöttökentät kysytään. Sen jälkeen kysytään tulostusmäärä. Heti kun määrä on vahvistettu, tulostustyö suoritetaan. Täältä kaikki tulostustiedot näytetään "Normaali käyttö" -konsolissa. Erillisessä konsolissa jo valittu muoto toteutetaan automaattisesti uudelleen ja vaatii uusia merkintöjä. Aiemmin syötetty sisältö näytetään nyt oletusarvoisena.

Jokainen tulostustyötiedosto saa sisältää *vain* yhden tulostustyön. Jos tiedosto sisältää useita tulostustöitä, vain ensimmäinen tulostustyö suoritetaan.

Tulostustyön automaattinen uudelleenkäynnistys voidaan estää seuraavalla parametriasetuksella:  
`System > Print Control > Single-job mode = "Off"`.

Tulostusmäärää varten voi syöttää myös yksittäinen "\*" . Tulostusmäärä on silloin "loputon".

### Laiteohjelmisto-tiedostojen suorittaminen

Tiedostot päätteellä `.tar` tulkitaan laiteohjelmisto-tiedostoiksi.



Laiteohjelmistotiedoston valitseminen tarkoittaa sen käynnistämistä. Tämä on välttämätön interventio järjestelmään, ja siksi se suoritetaan vasta kyselyn jälkeen.

### Automaattinen tiedoston suorittaminen

Olemassa hakemiston tallennusvälineellä `\FORMATS` tiedosto nimellä `DEFAULT.FOR`<sup>[52]</sup> joten tämä tiedosto suoritetaan automaattisesti järjestelmän käynnistyksen jälkeen.

Jos lisäksi tiedosto `\AUTOSTRT.FOR`<sup>[53]</sup> on juuri-hakemistossa saatavissa, tämä suoritetaan ensin. Mutta: Itsenäiset tulostustyöt suoritetaan oikein vain, jos ne ovat tallennettuina yllä kuvatussa hakemistossa `\FORMATS`.

<sup>52</sup> Täysin isolla tai pienellä kirjoitettu, esimerkiksi "Default.for" ei ole sallittu

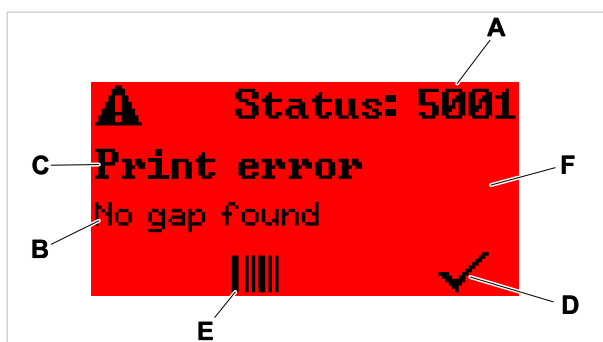
<sup>53</sup> Kaikki kirjoitustavat sallittu

# Käyttöhäiriöt

## TILAILMOITUSTEN NÄYTTÖ

Käytön aikana testataan jatkuvasti vikaa. Jos vika tunnistetaan, näyttöön tulee vastaava tilaviesti.

Tilasanoman näyttö ohjauspaneelissa on rakennettu seuraavasti:



Kuvio 53: Esimerkki tilaviestien näyttämisestä

<b>A</b>	<i>Tilan numero</i> Kuvaus tapahtuneesta virheestä voidaan löytää luvusta tilanumeron avulla <a href="#">Tilailmoitusten referenssi</a> sivulla 96: Esimerkissä on ilmoitus <b>5001 No gap found</b> sivulla 96.
<b>B</b>	<i>Tilateksti</i> Jokaisella tilausnumerolla on tilateksti ohjauspaneelin kielellä.
<b>C</b>	<i>Kategoria</i> Mahdollisia luokkia ovat muun muassa Print error ja muotovirheet
<b>D</b>	<i>Tarkistusmerkki-symboli</i> Vahvista tilaviesti painamalla symbolin alla olevaa painiketta. Jos tämä symboli puuttuu, kone on käynnistettävä uudelleen.
<b>E</b>	<i>Viivakoodi-symboli</i> Kun olet painanut symbolin alla olevaa painiketta, näyttöön tulee QR-koodi, joka viittaa piikaoppaan vianetsintään (lisätietoja, katso luku <a href="#">Soita vianhaku älypuhelimella</a> sivulla 95).
<b>F</b>	<i>Taustaväri</i> Mahdolliset taustavärit ovat: Punainen (vika) ja keltainen (varoitusta)

## TILAVIESTIEN TYYPIT

### Virheilmoitukset

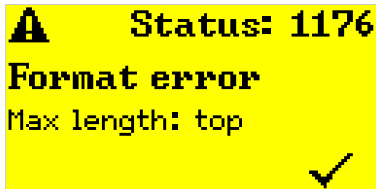
Käyttäjän on vahvistettava *virheilmoitukset*, koska laukaiseva tapahtuma tai vika vaarantaa normaalin toiminnan.

*Lukitusvirheilmoitukset* ovat viestejä, jotka syntyvät vakavien virheiden seurauksena. Viestiä ei voi yksinkertaisesti vahvistaa napauttamalla "Acknowledge". Virhetila voidaan peruuttaa vain "lämpimällä käynnistyksellä" tai sammuttamalla tulostin.

## Varoitukset

Taustaväri = keltainen

Varoitukset ilmoittavat käyttäjälle tulostimessa tapahtuvasta tapahtumasta. Viesti näkyy näytössä vain lyhyen ajan. Tulostin jatkaa tulostusta ilman käyttäjän toimia.



Kuvio 54: Esimerkki varoituksesta

On myös varoituksia, jotka näkyvät ylimääräisenä tekstirivinä "Ready"-näytössä (kuva alla).



Kuvio 55: Esimerkki: Varoitus "Productstartwarn" .

Varoitusteksti	Pohjimmainen syy
Print ctrl. stop	<i>Tulostimen ohjaus on pysäytetty. Tulostin ei toimi oikein.</i>
Print ctrl. limited operation	<i>Tulostimen ohjaustoiminto on rajoitettu. Tulostimen ohjauksen osaa koskeva virheilmoitus on vahvistettu 3 kertaa korjaamatta virhettä. Tulostuspään, leikkurin, materiaalin uudelleenkelajaan tai kalvonkuljetuksen (jos sellainen on) ohjausosat ovat mahdollisia.</i>
Productstartwarn	<i>Uusi aloitussignaali on saapunut edellisen tulostus-annostelu-prosessin aikana.</i>
Initializing...	<i>Ilmaisee käynnissä olevan alustuksen (esim. kantopaperin kelauslaitteen). Katso myös virhe <b>9036 Initializing...</b> sivulla 99</i>

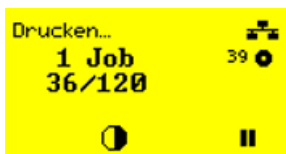
Taulu 18. Varoitukset, jotka näkyvät ylimääräisenä tekstirivinä "Ready"-näytössä.

Jos useita varoituksia tapahtuu samanaikaisesti, ne tallennetaan jonoon.

Varoituksen kuittaaminen:

- Paina painikkeita 2+3.

Eriyistapaus *kalvon lopun varoitus*: Tekstiä ei näytetä, mutta kalvosymboli vilkkuu.

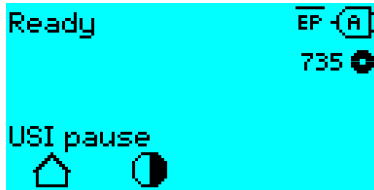


Kuvio 56: Kalvon loppumisesta varoittaminen tulostustyön aikana: Tausta on keltainen, kalvosymboli vilkkuu.

Lisätietoja on luvussa **Kalvovarasto** sivulla 80.

## USI-tilaviestit

Nämä tilaviestit laukaistaan signaaliliitännästä. Ne tarjoavat tietoa siitä, onko tiettyjä signaaleja läsnä.



Kuvio 57: Esimerkki USI-tilaviestistä .

Tilaviesti	Pohjimmainen syy
USI pause	Signaali <code>usi.pause</code> on aktiivinen
USI feed	Signaali <code>usi.feed</code> on aktiivinen

Taulu 19. Näitä USI-tilaviestejä voi esiintyä.

USI-tilaviestit näytetään vain "Ready"-näytössä.

USI-tilaviestit voivat tapahtua samanaikaisesti USI-varoitusten kanssa (katso yllä). Tällöin varoitukset näytetään etusijalla.

## Virheilmoitukset

Taustaväri = punainen

Käyttäjän on vahvistettava *virheilmoitukset*, koska laukaisutapahtuma tai vika vaarantaa normaalin toiminnan. Viesti-ikkunan oikeassa alakulmassa on tarkistusmerkki-symboli painikkeen 4 yläpuolella. Viesti ilmestyy näytölle, kunnes vika on korjattu ja vahvistettu painikkeella 4.

*Estävät vikailmoitukset* ovat sanomia, jotka ilmenevät vakavien virheiden seurauksena. Viesti-ikkunassa ei ole tarkistusmerkki-symbolia, ts. viestiä ei voida vahvistaa vain painikkeen painalluksella. Virhe-tila voidaan lopettaa vain "lämpimällä käynnistyksellä" (paina näppäimiä 1 + 2 + 3) tai sammuttamalla tulostimen.

## Yleinen ohjelmistovika

Ohjelmistovirheiden esiintymistä laiteohjelmistossa ei voida koskaan täysin sulkea pois. Tällaisia virheitä kutsutaan virrehakemistossa "yleisiksi ohjelmistovirheiksi". Vain valmistaja voi korjata ne.

► Kytke kone pois päältä ja 30 sekunnin kuluttua jälleen päälle. Jos virhe jatkuu, ota yhteyttä tekniseen asiakaspalveluumme.

## Easy Plug -virhe

Easy Plug -koodin virheet voidaan havaita helpommin seuraavalla asetuksella:

Printer Language > EasyPlug Setting > EasyPlug errors = "Strict handling"

Virheen aiheuttanut Easy Plug -komento näkyy näytön alarivillä noin 2 sekunnin kuluttua. Näytön teksti on enintään 30 merkkiä pitkä ja siirretään automaattisesti (vieritetään).

Jos yksittäinen merkki aiheuttaa virheen, tämä merkki on merkitty näytön tekstissä ">> <<", jotta se voidaan helposti tunnistaa.

**Määrittämätön virhe**

Monilla virheillä voi olla useita syitä. Tällaisen virheen syyn selvittämiseksi on tärkeää, että se voidaan toistaa.

► Lähetä seuraavat tiedot valmistajalle mahdollisimman täydellisesti - mieluiten tiedostoina:

- Asettelu tai tulostustyö, jossa virhe ilmenee
- Tulostimen parametrien kokoonpano, kun virhe ilmenee
- Tulostustyön lokitiedosto, kunnes virhe ilmenee

► Käytä parametria **Tools > Diagnostic > Store Parameters**, tallentaaksesi nykyisen parametrikokoonpanon.

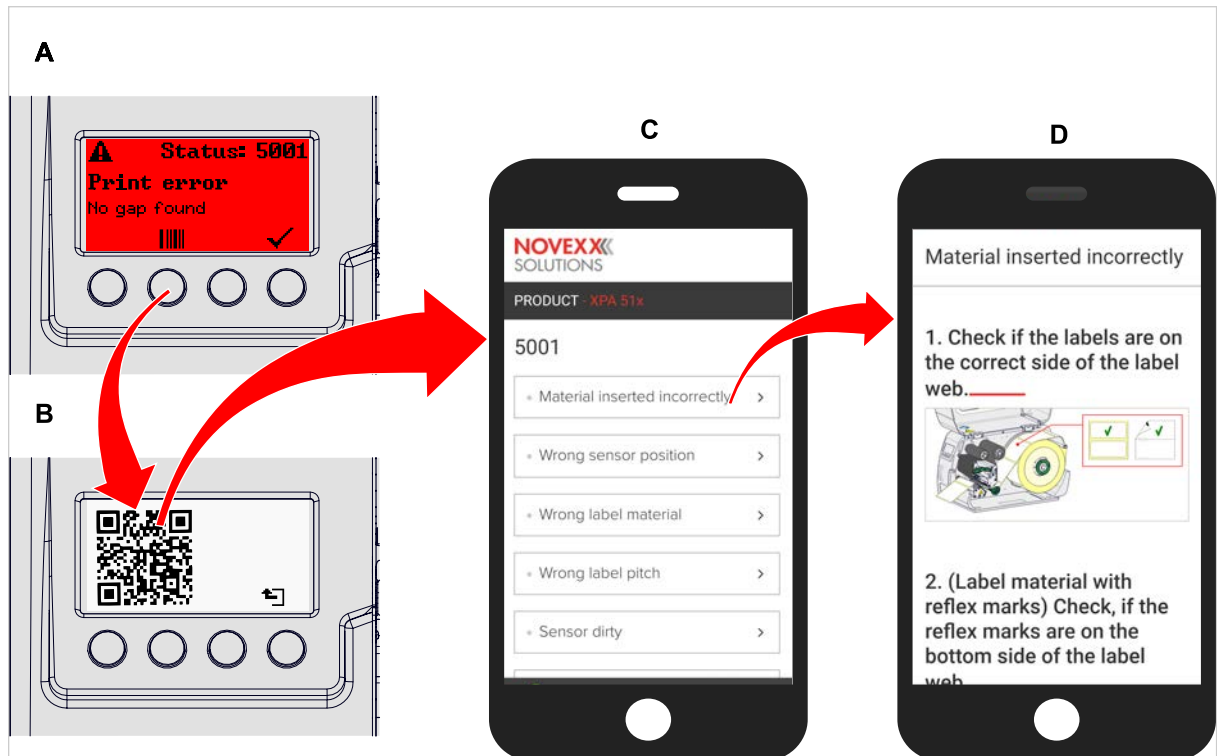
► Käytä parametria **Tools > Diagnostic > EasyPlug Monitor**, tulostaaksesi vastaanotetut Easy Plug -tiedot sarjaliitännälle. Vaihtoehtoisesti kunkin tulostustyön lokitiedosto voidaan tallentaa ulkoiselle tallennusvälineelle ( **Tools > Diagnostic > EasyPI. file log** ).

Tekninen tukitiimimme yrittää löytää ratkaisun ymmärtämällä virheen johtaneen tilanteen.

**Viestejä ei ole luettelossa**

 Tässä luettelomattomat viestit liittyvät virheisiin, joita käyttökäyttökunta ei voi korjata.

- Kutsu huoltoteknikko.

**SOITA VIANHAKU ÄLYPUHELIMELLA**

Kuvio 58: Jos virheilmoituksessa on viivakoodisymboli (A), vianmääritysohjeet (C) voidaan kutsua älypuhelimella QR-koodilla (B).

|| Tämä toiminto on tällä hetkellä saatavana vain koneen käyttäjän tärkeimpiin virheviesteihin. Lisäaku-  
vauksia seurataan tulevilla laiteohjelmistoversioilla. ||

### Täytäntöönpano

1. Paina viivakoodisymbolin (A) alapuolella olevaa painiketta.  
QR-koodi näytetään (B).
2. Skannaa QR-koodi älypuhelimella.  
Verkkosivusto, jossa on yksi tai useampi vianetsintäohje, näytetään älypuhelimessa (C).

|| Jos näytöllä näytetään useita virheratkaisuja, ne lajitellaan relevanssin mukaan, ts. ratkaisu todennäköisimpään virheeseen on yläosassa.

|| Toistaiseksi näytetään vain englanninkieliset tekstit. Tulevat laiteohjelmistoversiot tukevat myös muita kieliä.

3. Kosketa yhtä ratkaisusta.  
Ohjeet vianetsintään näytetään.

## TILAILMOITUSTEN REFERENSSI

### 5001 No gap found



Stanssia ei löydy.

|| Kuvitettu kuvaus (englanti) vianetsintää varten: klikkaa **tästä** tai skannaa QR-koodi.



Virheellä voi olla seuraavia syitä:

Syy	Toimenpide
Etiketti-valokenno väärässä asennossa.	▶ Aseta etiketti-valokennon sijainti oikein (katso käyttöohjeet, luku "Käyttö"> "Aseta ja seuraa"> "Aseta etiketti-valokenno").
Sopimaton materiaali on asetettu paikalleen. Rei'itystä ei ole saatavilla tai tunnistettavissa.	▶ Käytä rei'itettyä etikettimateriaalia.
Materiaali laitettu väärin sisään. Stanssi väärällä puolella.	▶ Laita materiaali oikein päin.
Väärä etikettipituus asetettu.	 ▶ Tarkista rei'itysmääritys tulostustyössä (Easy Plug: #IM). ▶ Tarkista etikettipituuden säätö parametrivalikossa (Print > Material > Label > Material type)
Etiketin valoportti on likaantunut.	▶ Puhdista etiketin valoportti.
Kalvo laitettu väärin sisään. Kalvo kulkee etiketin valokennon alla.	▶ Laita kalvo oikein sisään.

Syy	Toimenpide
Etiketti-valokenno ei riittävän herkkä.	 ▶ Tarkista Etiketti-valokennon herkkyysasetus.
Etiketin valokenno on likaantunut.	 ▶ Etiketti-valokenno täytyy vaihtaa.

Painikkeen 4 käytön jälkeen materiaali siirtyy automaattisesti eteenpäin ja etsii seuraavan stanssin.

### 5002 Material end

Takamateriaaliohjaimessa, joka sisältää tulostusmateriaalin päätyanturin, ei ole etikettimateriaalia.

Kuvitettu kuvaus (englanti) vianetsintää varten: klikkaa **tästä** tai skannaa QR-koodi.



Mahdolliset syyt	Ratkaisut
Etikettimateriaali on loppunut, ts. materiaalirainan takaosa on saavuttanut tulostusmoduulin keltaisen materiaaliohjaimen	▶ Etikettimateriaalin uuden rullan sisäänlaitto
Etikettimateriaali kulkee takana olevan materiaaliohjaimen ulkopuolella, joka sisältää tulostusmateriaalin loppuanturin	▶ Laita etikettimateriaali oikein materiaaliohjaimeseen. Tarkista materiaaliohjaimen leveyden säätö.

### 5008 Ribbon end

Kalvonpurkaustappi ei enää pyöri. Tähän voi olla useita syitä:

Kuvitettu kuvaus (englanti) vianetsintää varten: klikkaa **tästä** tai skannaa QR-koodi.



Mahdolliset syyt	Ratkaisut
Kalvorulla on käytetty loppuun.	▶ Aseta uusi kalvorulla.
Kalvoa ei asetettu oikein.	▶ Poista kalvo kokonaan ja aseta se paikoilleen asetuskuvan mukaisesti.
Foliorulla asettuu löysästi kelauskara-akselille.	▶ Tarkista, että kalvorullan ytimen sisähalkaisija on oikea. Jos näin ei ole, käytä toista halkaisijaltaan sopivaa kalvorullaa.  ▶ Säädä jousilevyt kelauskara-akselilla niin, että rullan ydin on tukevasti paikallaan.

Mahdolliset syyt	Ratkaisut
Kalvo tarttuu tulostuspäähän.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Poista kalvo.</li> <li>Puhdista tulostuspää.</li> <li>Aseta kalvo takaisin paikalleen.</li> </ol>
Kalvo on repeytynyt.	▶ Aseta kalvo takaisin paikalleen.

### 5076 Lever open

Taustapaperin painorulla ei ole (kokonaan) suljettu.

Kuvitettu kuvaus (englanti) vianetsintää varten: klikkaa **tästä** tai skannaa QR-koodi.



▶ Sulje tulostuspää-painovipu.

### 5110 Ribbon low

Kalvotelan halkaisija on laskenut asetetun varoitushalkaisijan alapuolelle (katso System > Print Control > Ribbon end warn.).

Viesti laukaistaan liu'uttamalla kalvo-varoitusta, jos seuraava asetus on aktiivinen samanaikaisesti: System > Print Control > Ribbon warn stop = "On".

▶ Kuittaa painamalla painiketta ✓, paina Syöttö-painiketta jatkaaksesi tulostamista.

### 5302 Ribbon movement

Kalvon kelaukseen tai kalvon käsittelyyn liittyvät liikevirheet, eli ainakin yksi kalvotapeista ei pyöri kunnolla tai ei ollenkaan.

Mahdolliset syyt	Toimenpide
Kalvo repeytynyt	▶ Aseta kalvo takaisin paikalleen.
Kalvo ei ole oikein laitettu sisään	▶ Tarkista kalvon kulku. Laita tarvittaessa kalvo oikein sisään.
Kalvon värillisen puolen parametreja ei ole asetettu oikein	▶ Aseta parametrit Print > Material > Ribbon > Color Side oikein
Koneen toiminta annostelijana ilman folion asettamista. Tulostusprosessi unohdettiin asettaa lämpöpainatukseen, joten kalvonohjaus yrittää venyttää kalvoa, mikä johtaa kalvon puuttumisesta johtuvaan virheeseen.	▶ Aseta parametrin Print > Material > Label > Print method arvoksi "Thermal printing".

### 6033 Print Head not supp.

(Tulostuspäätä ei tueta)

Tämä kone ei tue valittua tai tunnistettua tulostuspäätä.

▶ Asenna sopiva tulostuspään.

**6034 P. Head missing or defect**

Tulostuspää puuttuu tai on viallinen.

- ▶ Asenna tai vaihda tulostuspää.

**6036 Print Head not authenticated**

Tunnistettiin vieras, luvaton tulostuspää (tulostuspää ei ole peräisin NOVEXX Solutions -yrityksestä).

- ▶ Vaihda tulostuspää NOVEXX Solutions -tulostuspäähän.

**6037 Print Head not programmed**

Tulostuspäessä on ohjelmoimaton Crypto Chip.

- ▶ Anna Crypto Chipin ohjelmoida tai vaihtaa tulostuspää tulostuspäähän ohjelmoidulla Crypto Chipillä.

**9028 System Exception**

Yleinen ohjelmistovika

- ▶ Noudata luvun ohjeita **Yleinen ohjelmistovika** sivulla 94.

**9036 Initializing...**

Alustuksen aikana (varoitusta `Initializing...` aktiivinen) jokin seuraavista toiminnoista käynnistyi:

Näkymä `Ready`:

- Toiminto "Detect label length" (Tunnista etiketin pituus)

Näkymä `Home`:

- Painike 
- Painike 
- Painikkeet 1+2
- Painikkeet 2+3
- Painikkeet 1+3

Virheilmoitus on itsestään vahvistuva..

**9038 No gap found**

Etikettien välisen etäisyyden automaattinen mittaus (painikkeet 3 + 4) epäonnistui, koska 500 mm:n syötön jälkeen ei vielä tunnistettu leikkuria.

Jos etikettien välinen etäisyys on yli 500 mm:

- ▶ Syötä etikettien välinen etäisyys manuaalisesti parametri-valikossa..

Jos etikettien välinen etäisyys on alle 500 mm (leikkuria ei tunnistettu):

- ▶ Tarkista etikettisensorin toiminta/asetukset, katso vian **5001 No gap found** sivulla 96 korjaustoimenpiteiden kuvaus.

# Puhdistus

## OHJEITA PUHDISTUKSEEN

**VAROITUS!**

Huolto- ja puhdistustöissä saattaa syntyä vaarallisia tilanteita. Mekaanikka ja sähkö saattavat aiheuttaa tapaturmia, ellei asiaankuuluvia turvallisuusohjeita noudateta!

- ▶ Kytke laite ennen puhdistusta ja huoltoa pois päältä ja vedä verkkojohto irti!
- ▶ Älä päästä koneeseen missään tapauksessa nestettä!
- ▶ Älä suihkuta suihkepullosta tai käytä suihkeita koneeseen! Käytä puhdistusaineella kostutettua kangasta!
- ▶ Koneen korjaukset saa tehdä vain koulutettu huoltoteknikko!

### Puhdistusaineet

**HUOMIO!**

Voimakkaiden puhdistusaineiden aiheuttama tulostimen vahingoittuminen.

- ▶ Älä käytä puhdistusaineita, jotka voisivat vaurioittaa tai tuhota maalipintoja, kaiveruksia, näyttöä, tyypikilpejä, sähkörakennosia jne.!
- ▶ Mitään hiovia tai muovia liuottavia puhdistusaineita ei saa käyttää!
- ▶ Älä käytä happamia tai lipeisiä liuotinaaineita!

Likaantunut osa	Puhdistusaineet	Tuotenumerot
Tulostuspää	Puhdistuspuikko	95327
	Alkoholi, Isopropyyli-alkoholi, Puhdistusbensiini	--
Kumitelat (painotela, vetotela, ...)	Telan puhdistimet (Suositeltu tuote: TGW:n rullapuhdistusaine, saatavilla verkossa osoitteessa <a href="https://www.typ-tgw.com/reinigungsprodukte/">https://www.typ-tgw.com/reinigungsprodukte/</a> )	--
Ohjausrullat	Alkoholi, Isopropyyli-alkoholi, Puhdistusbensiini	--
	Etiketin liuotinsuihke	A103198
Kotelo	Kaupasta satava neutraalipuhdistin, Alkoholi, Isopropyyli-alkoholi	--

Taulu 20. Suositeltavat puhdistusaineet

### Puhdistusväli

- ▶ Puhdista kone säännöllisesti.

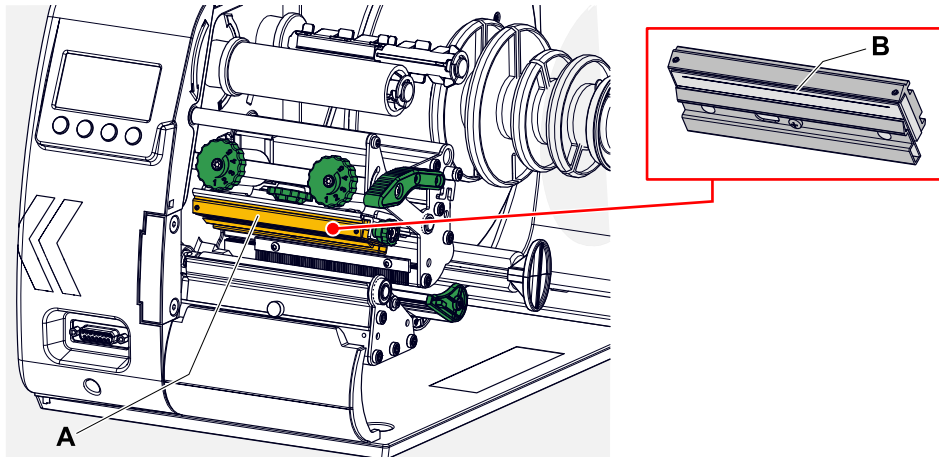
Suorituskerrat riippuvat seuraavista tekijöistä:

- Käyttöedellytykset
- Päivittäinen käyttöaika
- Käytetty etikettimateriaali-/kalvot-yhdistelmä

**Yleispuhdistus**

Etenkin tulostusmekaniikan alueelle kerääntyy pölyhiukkasia.

- ▶ Poista pölyhiukkaset pehmeällä pensselillä tai pölynimurilla.
- ▶ Puhdista kotelo kankaalla ja yleisessä myynnissä olevalla neutraalipuhdisteella.

**TULOSTUSPÄÄN PUHDISTUS**

Kuvio 59: **A:** Tulostuspää, **B:** Lämpökisko tulostuspäällä

**VAROITUS!**

Palovamman vaara. Tulostuspää kuumene käytössä.

- ▶ Anna tulostuspään jäähtyä ennen koskettamista.
- ▶ Varo koskettamasta.

**HUOMIO!**

Tulostuspään mahdolliset vauriot, jotka johtuvat sähköstaattisesta purkautumisesta tai kosketuksesta teräviin reunoihin.

- ▶ Suojaa tulostuspää kaikissa huolto- ja puhdistustöissä sähköstaattiselta purkaukselta! Käytä ESD-suojavarustusta!
- ▶ Älä kosketa lämpöpalkkia mahdollisuuksien mukaan paljain käsin!
- ▶ Älä kosketa lämpölistaa koskaan terävillä esineillä!

Jos ammattilaisia ESD-suojavarusteita (ESD-ranneke, ESD-kengät, ...) ei ole käytettävissä:

- ▶ Pura oma kehosi lataus ennen kuin kosketat tulostuspäätä, esim. koskettamalla maadoitettua esinettä (esim. lämpöpatteri) sen läheisyydessä!

**Tietoja tästä tehtävästä**

Tulostuksen aikana saattaa tulostuspäähän kerääntyä epäpuhtauksia, kuten paperin pölyä tai lämpösiirtokalvon värihiukkasia. Tämä vaikuttaa selkeästi tulostuskuvaa huonontavasti, jolloin:

- Kontrastieroja etiketissä
- Kirkkaita viivoja tulostussuunnassa

Optimaalisen pitkän aikavälin tulostustuloksen saavuttamiseksi tulostuspää on puhdistettava säännöllisesti.

Puhdistusväli:

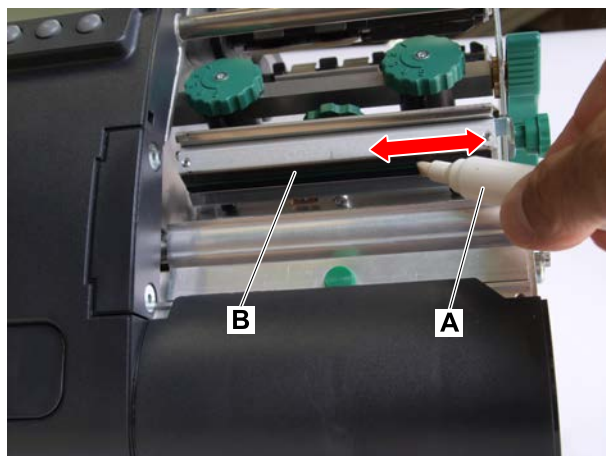
- *Lämpösiirtotulostus*: Jokaisen käytetyn kalvorullan jälkeen
- *Lämpökohdistustulostus*: Jokaisen käytetyn etikettirullan jälkeen

### Täytäntöönpano

1. Ota tulostin pois päältä.
2. Avaa etusuojus.
3. Avaa tulostuspää-painovipu.  
Tulostuspää taittuu ylös.
4. Poista etikettimateriaali ja värinauha tulostimesta..

*Puhdistus puhdistuskynällä*

5. Käytä puhdistuskynää (A) vetämällä lämpönauhan (B) yli muutaman kerran.



*Puhdistus puhdistusaineella*

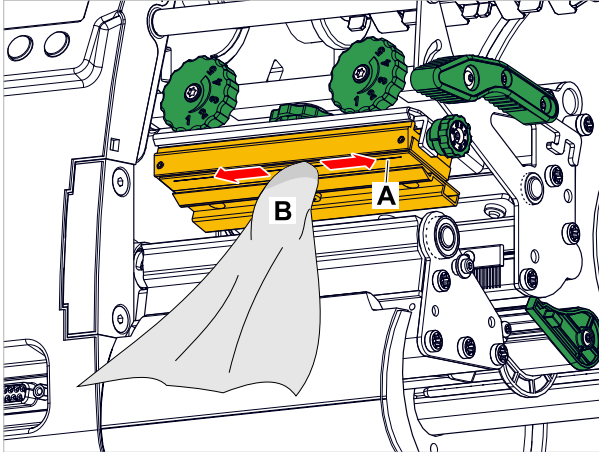
6.

**HUOMIO!**  
Palovaara

► Noudata puhdistusainepullossa olevia turvallisuusohjeita!

Kostuta nukkaamaton kangas puhdistusaineet ja pyyhi sillä lämpöliuska (A, B).

|| Sopivat puhdistusaineet löytyvät luvun "Ohjeita puhdistukseen" taulukosta.



7. Anna tulostuspään kuivua muutama minuutti.

### Aiheeseen liittyviä tietoja

[Ohjeita puhdistukseen](#) sivulla 100

## TULOSTUSTELAN PUHDISTUS



### VAROITUS!

Palovamman vaara. Tulostuspää kuumenee käytössä.

- Anna tulostuspään jäähtyä ennen koskettamista.
- Varo koskettamasta.

### HUOMIO!

Telan vaurioitumisen vaara.

- Älä käytä koskaan telojen puhdistamiseen veitsetä tai teräväkulmaisia esineitä!

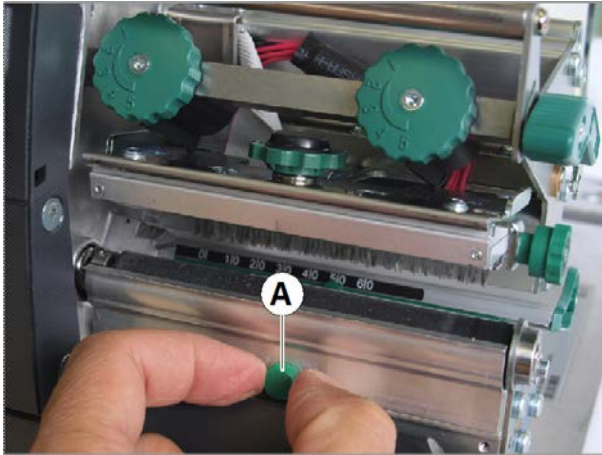
### Tietoja tästä tehtävästä

Puhdista tulostustela säännöllisesti, muuten tulostustelan likaantuminen voi vaikuttaa tulostetun kuvan laatuun ja/tai materiaalin kuljetukseen.

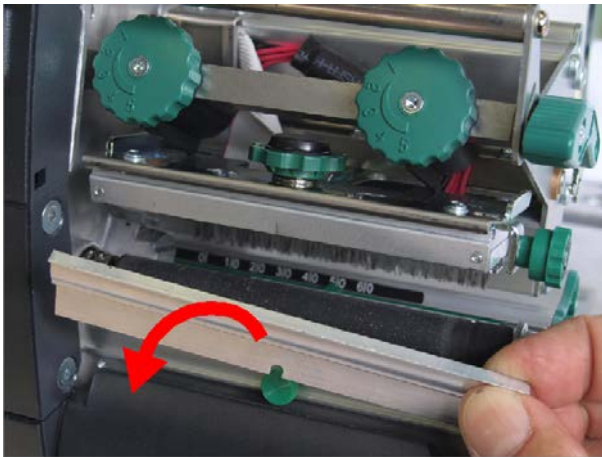
### Täytäntöönpano

1. Kytke tulostin pois päältä ja irrota virtapistoke.
2. Poista materiaali tulostimesta.

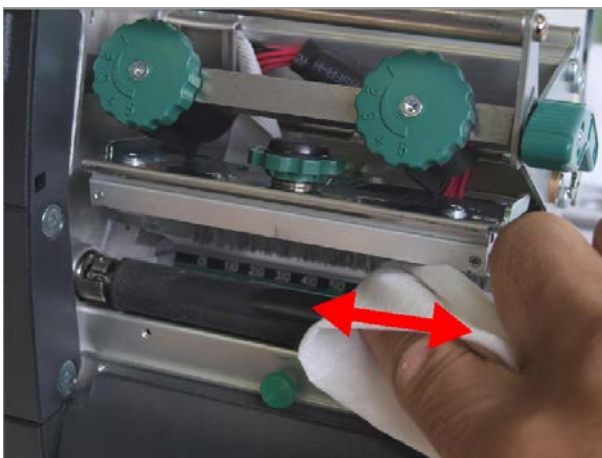
3. Löysää pyälletty ruuvi (A) repäisyreunan keskellä:



4. Irrota repäisyreuna:



5. Kostuta nukkaamaton liina telanpuhdistusaineella ja pyyhi tulostustela sillä. Käännä rullaa vähitellen, kunnes se on täysin puhdistettu:



6. Asenna repäisyreuna takaisin.

## ETIKETTIANTURIN PUHDISTUS

### Tietoja tästä tehtävästä

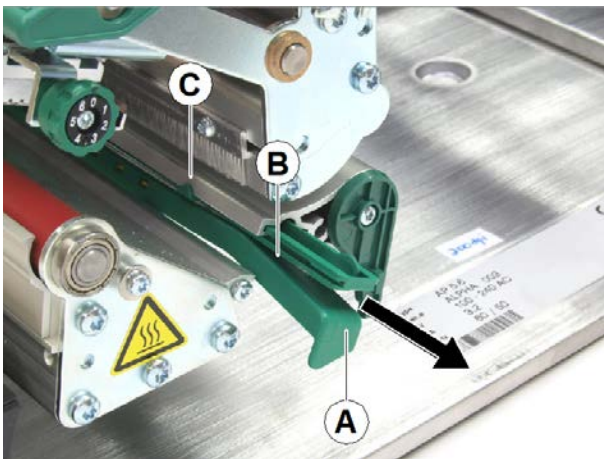
Tulostuksen aikana lävistinvaloverko likaantuu ensisijaisesti paperipölyn vuoksi. Voimakas likaantuminen voi aiheuttaa ongelmia lävistysten havaitsemisessa.

### Täytäntöönpano

1. Nosta kantta kevyesti ja käännä alaspäin:



2. Vedä haarukkavalokennoi (A) pois paikoiltaan.



- 3.

**HUOMIO!**

Etikettianturin vaurioitumisen vaara

► Älä puhdistu antureita terävillä esineillä tai liuottimilla!

Puhalla rakoon (Kuva yllä, B) paineilmaa.

Etikettivälin tunnistava valokennoanturi sijaitsee haarukkavalokennon yläosassa osoittimen korkeudella (Kuva yllä, C). Reflex-valokenno sijaitsee – jos asennettu – hieman ulompänä haarukkavalokennon alaosassa.

# Ylläpito

## TULOSTUSTELAN VAIHTAMINEN

**VAROITUS!**

Palovamman vaara. Tulostuspää kuumene käytössä.

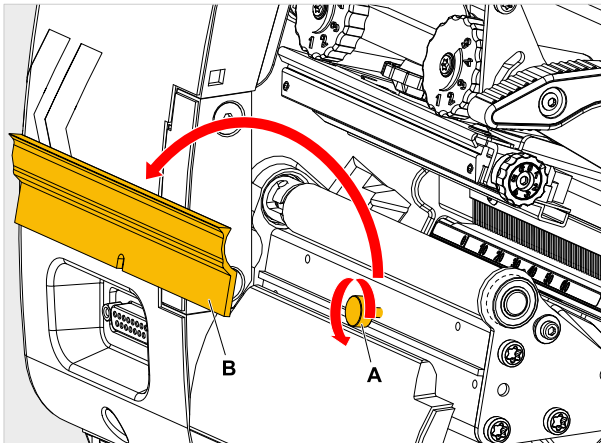
- ▶ Anna tulostuspään jäähtyä ennen koskettamista.
- ▶ Varo koskettamasta.

Tulostustela on kiinnitetty bajonettikytkimellä ja voidaan vaihtaa ilman työkaluja.

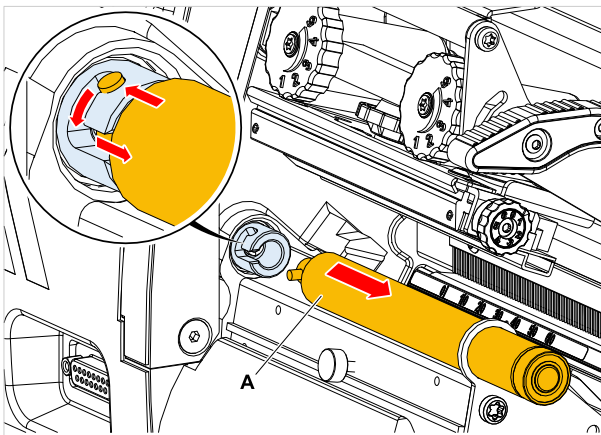
### Täytäntöönpano

#### *Telan irrottaminen*

1. Kytke tulostin pois päältä ja irrota virtapistoke.
2. Avaa tulostuspää-painovipu.
3. Poista etikettimateriaali tulostusmoduulista.
4. Löysää pyällysruuvia (A); poista repäisyreuna (B).



5. Käännä tulostustelaa (A) niin, että bajonettikytkin tulee näkyviin (kuva alla, yksityiskohta).



6. Paina tela voimakkaasti sisään vasteeseen saakka, käännä sen jälkeen vasemmalle ja vedä ulos (A, kuva yllä).

*Asentaminen*

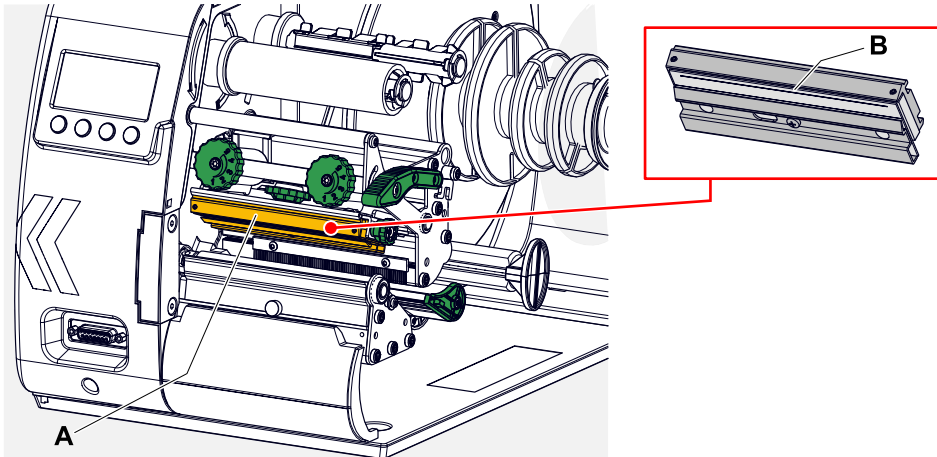
7. Työnnä tela ulomman laakerilevyn läpi.
8. Käännä telaa niin, että teräspultti kiinnittyy lopussa bajonettikytkimen aukkoon.
9. Työnnä tela tiukasti sisään vasteeseen saakka, ja käännä sitten oikealle vasteeseen saakka.

## TULOSTUSPÄÄN VAIHTAMINEN

Vaihtaminen saattaa olla tarpeen, jos tulostuspää on viallinen tai jos se on vaihdettava eri resoluutiolla olevaan tulostuspäähän.

XLP 51x Tulostimiin voidaan asentaa tulostuspäitä, joiden resoluutio on 203, 300 tai 600 dpi. Vaihtoasennusta ei vaadita. Tulostuspää tunnistetaan automaattisesti käynnistyksen aikana.

|| Edellisessä mallissa XLP 50x vaihto ei ollut helposti mahdollista! ||



Kuvio 60: **A:** Tulostuspää, **B:** Lämpökisko tulostuspäällä



### VAROITUS!

Palovamman vaara. Tulostuspää kuumenee käytössä.

- ▶ Anna tulostuspään jäähtyä ennen koskettamista.
- ▶ Varo koskettamasta.

### HUOMIO!

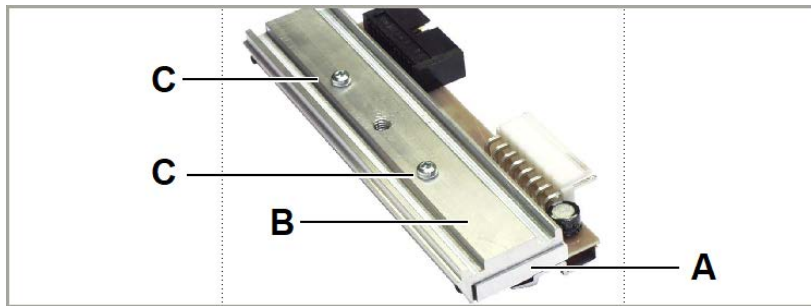
Tulostuspään mahdollinen vaurio, joka johtuu sähköstaattisesta purkautumisesta tai kosketuksesta teräviin reunoihin.

- ▶ Sammuta kone pääkytkimestä ennen tulostuspään poistamista!
- ▶ Suojaa tulostuspää kaikissa huolto- ja puhdistustöissä sähköstaattiselta purkaukselta! Käytä ESD-suojavarustusta!
- ▶ Älä kosketa lämpöpalkkia mahdollisuuksien mukaan paljain käsin!
- ▶ Älä kosketa lämpölistaa koskaan terävillä esineillä!

### HUOMIO!

On olemassa vaara, että tulostuspään asento kohdistuu väärin, mikä heikentää merkittävästi tulostuslaatua.

- ▶ Älä missään tapauksessa löysää tulostuspään ja pidikkeen välisiä liitosruuveja (C)!



Kuvio 61: Tulostuspää (A) ja pidike (B) kohdistettiin tarkasti erityisillä paikannustyökaluilla.

Jos ammattilaisia ESD-suojavarusteita (ESD-ranneke, ESD-kengät, ...) ei ole käytettävissä:

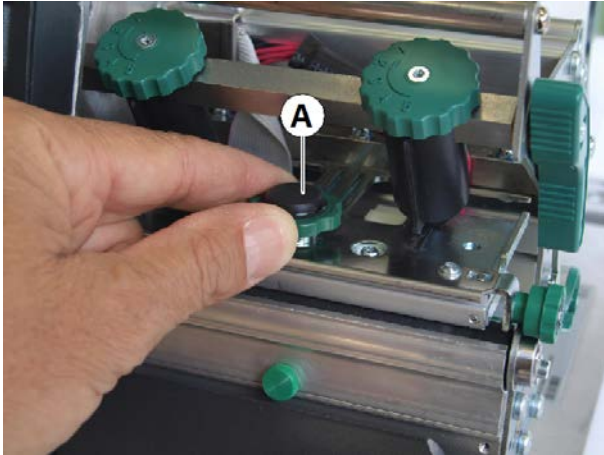
- ▶ Pura oma kehosi lataus ennen kuin kosketat tulostuspäätä, esim. koskettamalla maadoitettua esinettä (esim. lämpöpatteri) sen läheisyydessä!

### Täytäntöönpano

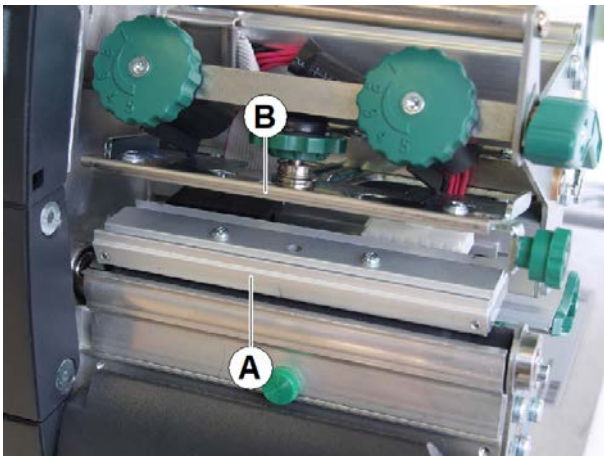
*Tulostuspään poistaminen:*

1. Sammuta kone pääkytkimestä.
2. Avaa etusuojaus.
3. Avaa tulostuspää-painovipu.  
Tulostuspää taittuu ylös.

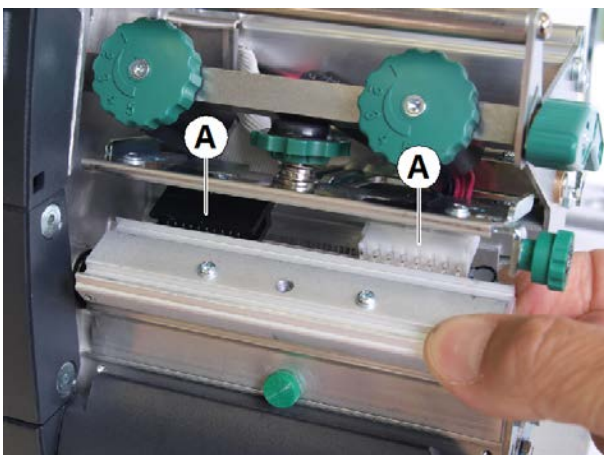
4. Paina tulostuspää tulostustelaan. Irrota samalla pyällyssruuvi (A).



Tulostuspää (A) tulee ulos pidikkeestä ja lepää tulostustelan päällä:



5. Irrota molemmat tulostuspään kaapelit (A) tulostuspäästä:



6. Irrota tulostuspää.

*Tulostuspään asentaminen:*

7. Huomaa uuden tulostuspään vastus (katso tulostuspäässä oleva tarra).
8. Liitä tulostuspään kaapeli.
9. Paina tulostuspäätä pidikettä vasten alhaalta ja kiristä pyällysruuvi.  
|| Älä missään tapauksessa koske lämpönauhaan! ||
10. Laita tulostin päälle.
11. Kutsu parametri `System > Hardware Setup > Head resistance` ja syötä aiemmin mitattu vastus.

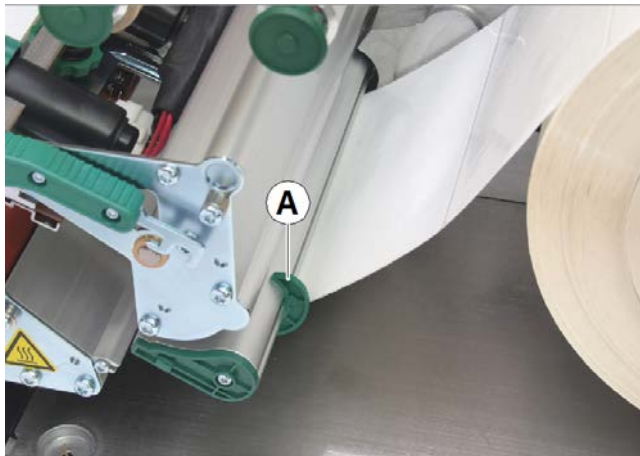
## MATERIAALIOHJAIN: HELPPOKULKUISUUDEN ASETUS

### Ennen aloitusta

Työkalu: Torx-ruuvinväännin Tx 10

### Tietoja tästä tehtävästä

Jos materiaaliohjain (A) liikkuu painatuksen aikana, kitkaa on lisättävä.



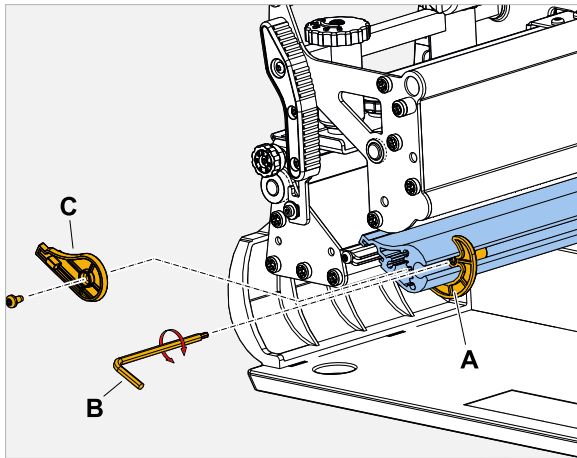
Kuvio 62: Ulkoinen materiaaliohjain (A).



Siirtovoiman säätäminen tehdasasetuksen mukaan: Huoltokäsikirja.

## Täytäntöönpano

1. Ruuvaa kansi (C) irti.



2. Kierrä kierrevaarna (kuva yllä, A) materiaaliohjaimen (myötäpäivään).
3. Tarkista, että materiaaliohjain liikkuu helposti. Toista tarvittaessa vaihe 2.
4. Ruuvaa kansi takaisin kiinni.

# Liite

## ETIKETTIMATERIAALIEN LAJIT

Huomioitavat asiat valittaessa tarramateriaalia tuotteelle XLP 51x.

### Materiaalin ominaisuudet

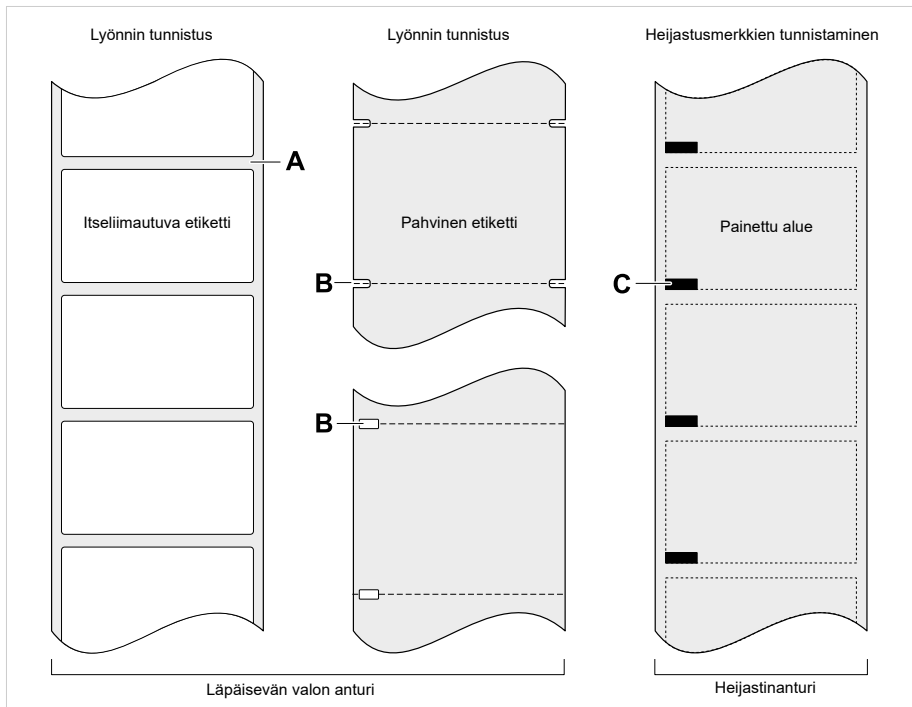
XLP 51x pystyy käsittelemään sekä rulla- että leporellomateriaalia (= taitettu nauhamateriaali).

Lisätietoja materiaalin ominaisuuksista, katso **Etikettimateriaali** sivulla 12.

### Lävistys-/heijastusjäljet

Käsittelyn (engl. "converted") ja käsittelemättömän etikettimateriaalin välillä tehdään yleinen ero:

- *Käsitelty* materiaali on yleensä varustettu etiketin alkumerkinnällä. Itseliimautuvien tarrojen tapauksessa tämä voi muodostua tarrojen välisestä lovesta (A) tai pahvitarrojen tapauksessa pienestä lävistysreiästä (B) reunassa. Jos tulostin on varustettu valinnaisella heijastusvaloverholla, se voi havaita myös heijastusjälkiä (C).
- *Käsittelemätöntä* materiaalia kutsutaan myös "jatkuvaksi materiaaliksi", eikä siinä ole mitään etiketti-merkintöjä. Tarran pituus määritetään parametrivalikon pituusasetuksella tai tulostustyössä.



Kuvio 63: Etiketin alkumerkintöjen erilaisia tyyppejä ja paikkoja.

**Laatukriteerit**

Materiaalin laatua valittaessa tulee kiinnittää huomiota kolmeen tekijään:

- Materiaalin pintarakenteen hankauskäyttäytyminen
- Ominaisuudet, jotka liittyvät kemialliseen reaktioon mustetta siirrettäessä
- Värin siirtoon tarvittava lämpötila

**Hankauskäyttäytyminen**

Jos materiaali on erittäin hankaavaa (= sillä on voimakas hiontavaikutus), tulostuspää "hioutuu" nopeammin kuin normaalisti. Tämä kriteeri on erityisen tärkeä lämpötulostuksessa. Lämpösiirtotulostuksessa tämä ei ole niin kriittistä, koska kalvo voidaan valita materiaalia hieman leveämmäksi ja tulostuspää on siten suojattu koko materiaalin leveydeltä.

**Painonapin lämpötila**

Tilanne on samanlainen, kun tulostuspään lämpötila on korkea. Materiaalin ja kalvon jäähtyminen kestää kauemmin, tulostuslaatu on kriittisempi ja tulostuspää kuluu nopeammin.

**Aiheeseen liittyviä tietoja**

**Etikettimateriaali** sivulla 12

**(XLP 516) TULOSTUSLEVEYDEN RAJOITUS**

Jos taulukossa annetut maksimiarvot ylittyvät, seurauksena on todennäköisesti verkkolaitteen toimintahäiriö, jonka jälkeen tulostin käynnistyy automaattisesti uudelleen.

Tulostusnopeus		Rajoitus
mm/s	Tuuma/s	
51/76	2/3	Suurin sallittu tulostuskontrasti: 120%
102	4	Suurin sallittu tulostuskontrasti tulostusleveydellä > 100 mm: 105% Suurin sallittu tulostusleveys tulostuskontrastilla > 105 %: 100 mm
127	5	Suurin sallittu tulostuskontrasti tulostusleveydellä > 75 mm: 88% Suurin sallittu tulostusleveys tulostuskontrastilla > 88 %: 75 mm
152	6	Suurin sallittu tulostuskontrasti tulostusleveydellä > 65 mm: 74% Suurin sallittu tulostusleveys tulostuskontrastilla > 74 %: 65 mm

Taulu 21. XLP 516: Tulostusleveyden rajoitukset 300 dpi tulostuspäille.

## EU-STANDARDINMUKAISUUSVAKUUTUS

(Alkuperäisten ohjeiden käännös)

Täten vauutamme,

Novexx Solutions GmbH  
Ohmstraße 3  
D-85386 Eching  
Saksa

että jäljempänä kuvattu kone on suunniteltu ja rakennettu siten, että seuraavat perusturvallisuus- ja terveysvaatimukset ovat allamainitun direktiivin mukaiset:

<b>Mallit</b>	XLP 514 / XLP 516
<b>Yleinen kuvaus</b>	Tarratulostin
<b>Asiaankuuluva EU-direktiivi</b>	2014/30/EU (EMC) 2006/42/EC (konedirektiivi) 2011/65/EU (RoHS)
<b>Käytetyt harmonisoidut standardit, etenkin</b>	EN ISO 12100 : 2010 EN 62368-1 : 2014/A11 : 2017 EN 55032 : 2015 EN IEC 61000-6-2 : 2019 EN 61000-3-2 : 2014 EN 61000-3-3 : 2013
<b>Teknisten asiakirjojen laatimiseen valtuutettu henkilö</b>	Novexx Solutions GmbH (katso alla oleva osoite)

Eching, 9.8.2021

Manfred Borbe (Toimitusjohtaja)

## KÄYTETYT LISENSSIT

### Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

Tämä etikettitulostin käyttää avoimen lähdekoodin ohjelmistoja. Hakemisto käytetyistä ohjelmistokirjastoista ja käytetyistä lisensseistä tallennetaan koneeseen ja voidaan ladata selaimella:

► Kirjoita seuraava osoite selaimen:

`http://<hostname>/licenses.zip`

|| <hostname> = Koneen isäntänimi tai IP-osoite ||

|| Verkkopalvelin on aktivoitava (Interface > Network > Services > WEB server = "On"). ||

Licences.zip-tiedosto sisältää useita alihakemistoja, joista jokainen on nimetty käytetyn ohjelmistokirjaston mukaan. Jokainen alihakemisto sisältää avoimen lähdekoodin lisenssin, joka on kyseisen ohjelmiston kannalta merkityksellinen.

## Hakemisto parametrien nimistä ja tilaviesteistä

### Numerot

5001 No gap found [96](#)  
5002 Material end [97](#)  
5008 Ribbon end [97](#)  
5076 Lever open [98](#)  
5110 Ribbon low [98](#)  
5302 Ribbon movement [98](#)  
6033 Print Head not supp. [98](#)  
6034 P. Head missing or defect [99](#)  
6036 Print Head not authenticated [99](#)  
6037 Print Head not programmed [99](#)  
9028 System Exception [99](#)  
9036 Initializing... [99](#)  
9038 No gap found [99](#)

### D

Delete Job (poista työ) [50](#)  
Delete Spooler (poista sivuajo-  
ohjelma) [50](#)  
Detect label length [50](#)

### F

Foil length (kalvon pituus) [52](#)

### I

Inner foil diamet. [52](#)

### L

Label sens. type [51](#)

### M

Material length (materiaalin pituus) [51](#)  
Material type (materiaalityyppi) [51](#)  
Material width (materiaalin leveys) [51](#)

### O

Outer foil diamet. [52](#)

### P

Print contrast (tulostuskontrasti) [49](#)  
Print method [50](#)  
Print speed [49](#)

### R

Ribbon end warn. [52](#)  
Ribbon warn stop [52](#)

### T

Temp. reduction [53](#)  
Thin line emphas [53](#)

### X

X - Printadjust (X-tulostussäätö) [49](#)

### Y

Y - Printadjust (Y-tulostussäätö) [49](#)



Puhelin: +49-8165-925-0 | [www.novexx.com](http://www.novexx.com)

**NOVEXX**«  
SOLUTIONS

**Novexx Solutions GmbH**  
Ohmstraße 3  
85386 Eching  
Saksa