

KÄYTTÖOHJEKIRJA

XLP 604/605/606

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| Liitännätiedot| Ympäristöolosuhteet -11
 - Etikettimateriaali -13
 - Lämpösiirtokalvo -14
 - Tehotiedot -15
 - Liitännät ja elektroniikkavarustus -18
 - Sertifikaatit ja tunnusmerkinnät -19
- Rakennustavat -20
 - Tulostinversiot -20
 - Lisävarusteet ja lisätarvikkeet -21
- Toimintatapa -22
- Käyttöelementit -24
 - XLP 60x:n säätimet -24
 - Käyttöosat XLP 60x sisäisellä kelaajalla -26
 - Tuotteen XLP 60x käyttöosat sisäisellä kelaajalla ja annostelureunalla M ("Spender") -27
- Käyttötaulu -28
 - Käyttöelementit -28
 - Käytön periaate -29
 - Kuvakkeet -31
 - Painikeyhdistelmät -32
- Verkkopaneeli -33
 - Verkkopaneeli - Mikä se on? -33
 - Verkkopaneelin käynnistäminen -34
 - Näyttö käynnistyksen jälkeen -34
 - Ilmoitukset -36
 - Tuotannon näkymä -38
 - Koneen asetukset -näkymä -39
 - Hallinta-näkymä -42
- Parametrivalikko -43
 - Parametrivalikon yleiskuvaus -43
 - Parametri-referenssi -48
 - Suosikkien määrittäminen -54
- Liitännät -55

Ennen käyttöä -57

Sähköliitännät -57

Liitäntä sähköverkkoon -57

Liittäminen dataisäntään -58

Päälle- ja Poiskytkeminen -59

Perusasetukset -60

Perusasetukset ohjatun asetustoiminnon avulla -60

Käyttö -62

Pujotuskaaviot -62

Aseta ja poista kalvo -64

Kalvon sisäänlaitto -64

Käytetyn kalvon poistaminen -67

Useampien kalvolajien käyttäminen vaihdellen -68

Aseta ja poista etikettimateriaali -70

XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus -70

XLP 60x Vakio: Leporello-materiaalin asetus -74

XLP 60x sisäisellä kelaajalla: Rullamateriaalin asetus -77

Tuotteen XLP 60x käyttöosat sisäisellä kelaajalla ja annostelureunalla: Rullamateriaalin asetus -80

Koneen asettaminen ja valvominen -84

Etiketti-antureiden asettaminen -84

Asetukset parametrivalikossa -85

Valvontatoiminnot -87

Tulostus -90

Tulostustyön generoiminen -90

Tulostustyö siirretty isännältä asetteluohjelmiston avulla -90

Tulostustyö siirretty isännältä komentotiedoston avulla -91

Aloita tulostustyö ulkoisesta tallennusvälineestä -91

Tulostamisen käynnistäminen ja valvonta -94

Itsenäinen käyttö -95

Edellytykset ja toiminto -95

Ulkoisella tallennusvälineellä olevan tiedoston valitseminen -96

Toiminnot ulkoisella näppäimistöllä -97

Erilaisten tiedostotyyppien suorittaminen -99

Käyttöhäiriöt -100

Yleistä tilailmoituksiin -100

Soita vianhaku älypuhelimella -103

Tilailmoitusten referenssi -104

Puhdistus -108

Ohjeita puhdistukseen -108

Tulostuspään puhdistus -109

Kumitelan puhdistaminen -111

Tänzerarm-Umlenkrolle reinigen -112

Kalvoväylän puhdistus -112

Etikettianturin puhdistus -113

Materiaalilopun anturin puhdistaminen -116

Ylläpito - 117

Kumitelojen vaihtaminen - **117**

Tulostuspään vaihtaminen - **119**

Liite - 122

Etikettimateriaalien lajit - **122**

EU-standardinmukaisuusvakuutus - **124**

Käytetyt lisenssit - **124**

Hakemisto parametrien nimistä ja tilaviesteistä - 125

Noudata

YLEISOHJEET

Tämän ohjekirjan voimassaoloa ja sitovuutta

Sisältö

XLP 604, XLP 605 ja XLP 606-tarratulostimien (jäljempänä "XLP 60x", "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 www.novexx.de
Huoltokäsikirja	Huoltohenkilöstö		NOVEXX Solutions partnerin portaali www.novexx.com
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: 4/2023

Ohjelmistoversio: BEL-V6.0

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

Faksi: +49-8165-925-231

www.novexx.com

Esitys ja tiedot

Merkkien selitys

Luettavuuden ja yleiskuvan saamisen helpottamiseksi erilaiset tiedotteet merkitään seuraavasti:

► Käsittelyohje, järjestystä ei anneta

1. 1. Numeroidut käsittelyohjeet, opastava teksti

2. Säilytä järjestys!

|| Suorittamisen erityisohje. Noudata!

• Tunnusmerkkien luettelo

• Lisätunnusmerkki



Asiantuntijasyntoli 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 suluissa olevalla viittauksella (katso taulukko).

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

Taulu 1. Erilaisia viitteitä kuviin.

Periaatteessa kone näkyy *vasemmalla* versiona.

Parametrit

Parametrit esitetään muodossa Valikon nimi > Parametrin nimi harmaalla tekstillä.

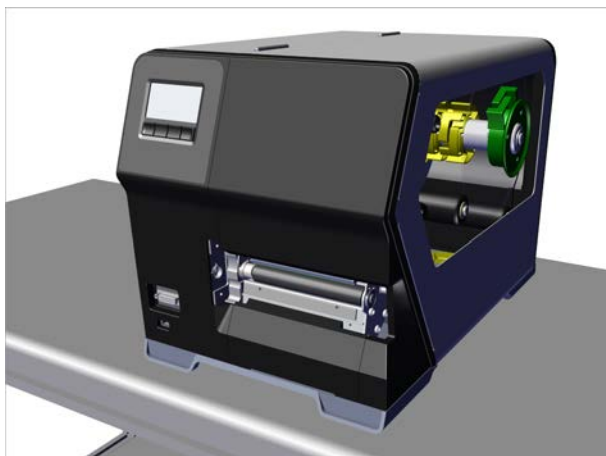
TURVALLISUUTESI TAKIA

Määräystenmukainen käyttö

XLP 60x 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 lämpösiirtomateriaalien 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 60x on pöytätulostin. Suunniteltu käyttöpaikka on seisominen kiinteällä, tasaisella, vaakasuoralla pinnalla (esim. pöydällä) kuvan mukaisesti.



Kuvio 1: Tuotteen XLP 60x 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!
- Verkkokaapeli, 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 EN62368-1 mukaiset vaatimukset!

Suojautuminen mekaanisilta vammoilta

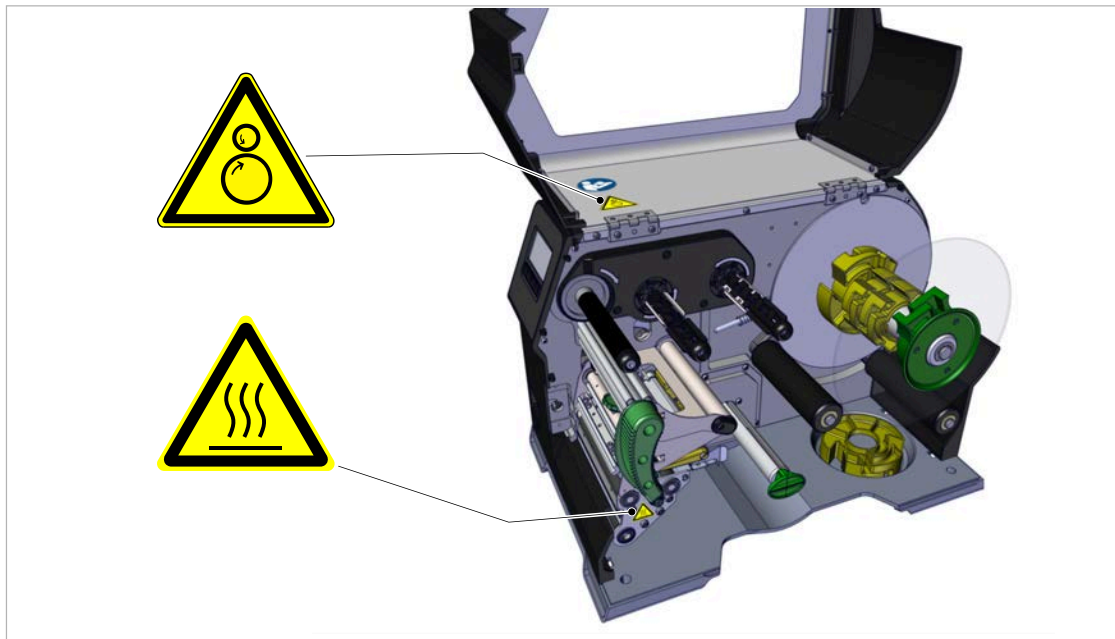
- Käytä tulostinta vain kannen ollessa suljettuna!
- *Avointa* pitkää tukkaa ei saa pitää (tarvittaessa on käytettävä hiusverkkoa).
- Irralliset korut, pitkät hihat jne. on pidettävä etäällä tulostimen tulostimen pyörivistä osista!
- *Leikkausvaara!* Ole varovainen, kun liu'utat/poistat kalvorullia!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

Varoitukset koneella

HUOMIO!

Koneessa olevat varoitusohjeet ovat käyttöhenkilöstölle tärkeitä.

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



Kuvio 2: Varoitukset XLP 60x: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

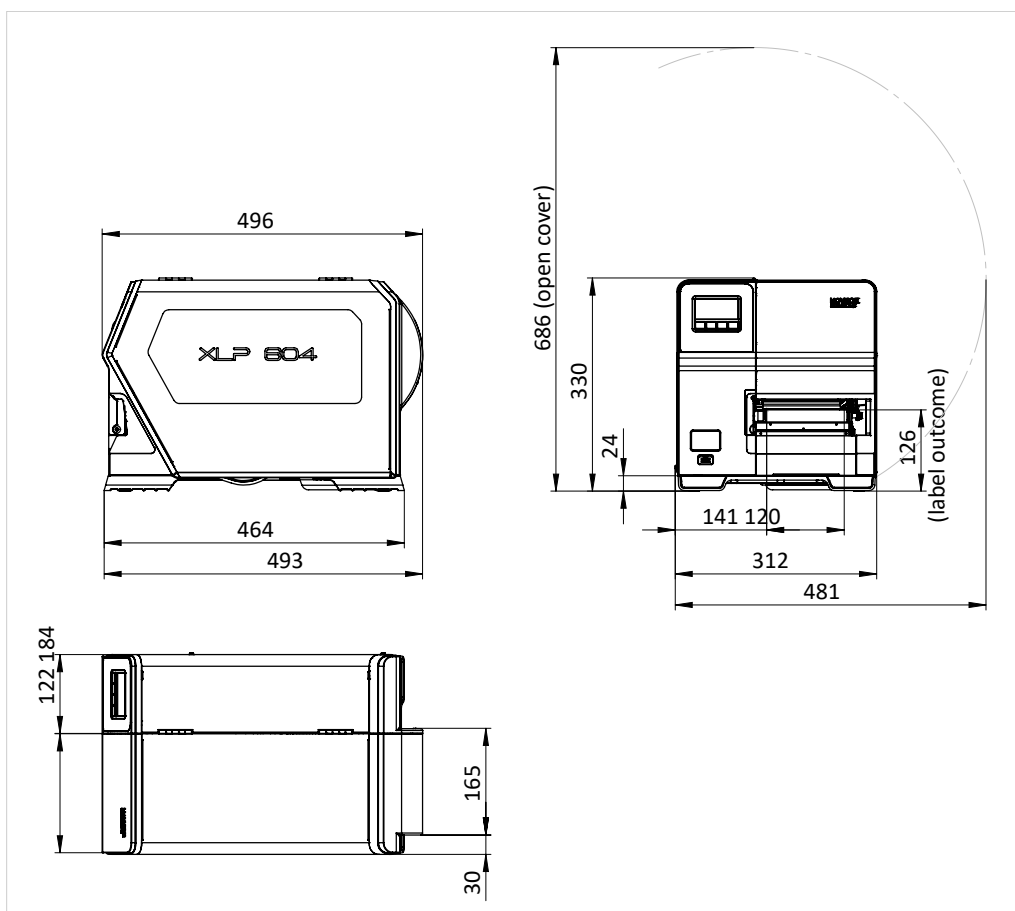
Tuotteen kuvaus

TEKNISET TIEDOT

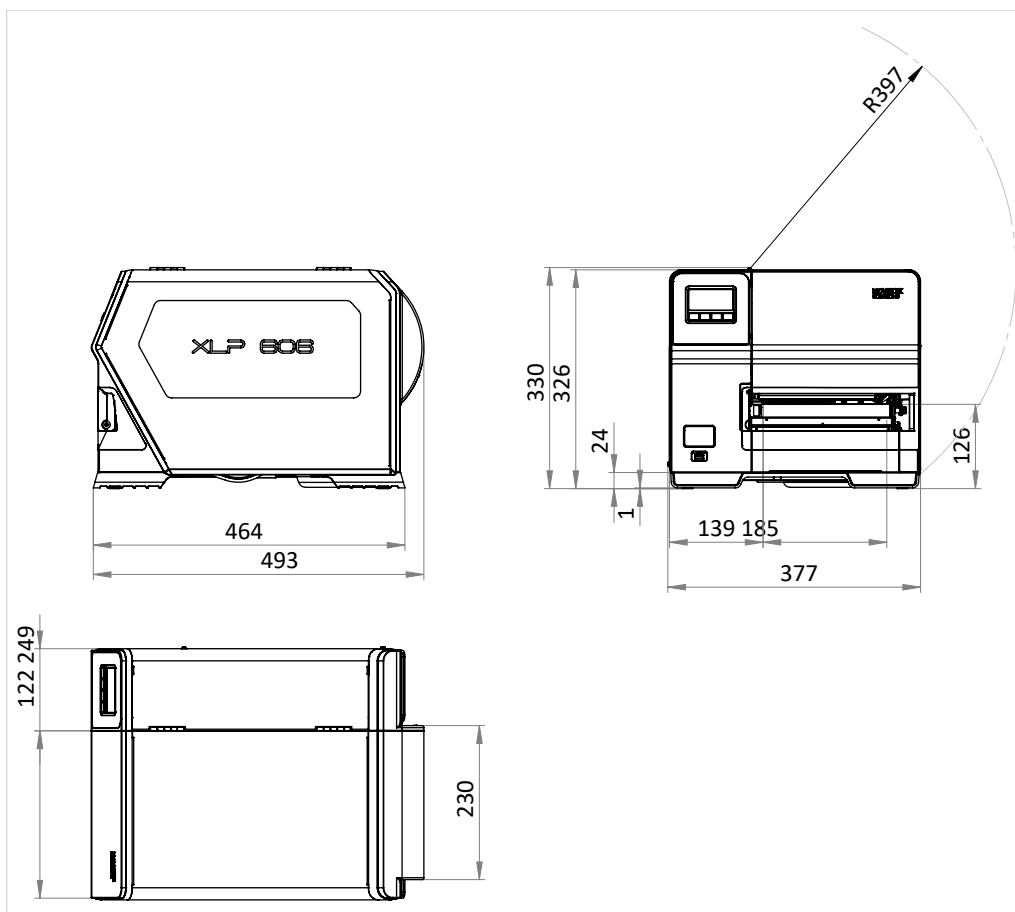
Mitat| Liitântätiedot| Ympäristöolosuhteet

Mitat

- Mitat (pituus x leveys x korkeus)
 - XLP 604: 496 x 312 x 330 mm
 - XLP 605/606: 496 x 377 x 330 mm
- Paino:
 - XLP 604 "Basic": 18,6 kg (ilman vaihtoehtoja)
 - XLP 605/606 "Basic": 19,5 kg (ilman vaihtoehtoja)



Kuvio 3: XLP 604:n mitat.



Kuvio 4: XLP 605/606:n mitat.

Liitântätiedot

Suojausluokka	I
Verkojännite	100 -240 V (AC)
Virranotto	3,9 - 1,9 A
Verkkotaajuus	60 /50 Hz

Ympäristöolosuhteet

Asennuspaikka	<ul style="list-style-type: none"> • Rakennusten sisällä • Vedeltä ja tuulelta suojattu • Kuiva • Ei räjähdysvaarallinen ympäristö
Käyttölämpötila	+5 - +40 °C
Säilytyslämpötila	-20 - +70 #
Ilmankosteus	20 - 85 % (ei tiivistynyt)
Suojaustapa	IP 21

Melu	70 dB(A)
Merenkorkeus	Käyttö maks. 2000 m yläp. NN Kuljetuskorkeus maks. 8000 m yläp. NN

Etikettimateriaali

Materiaalilaadut

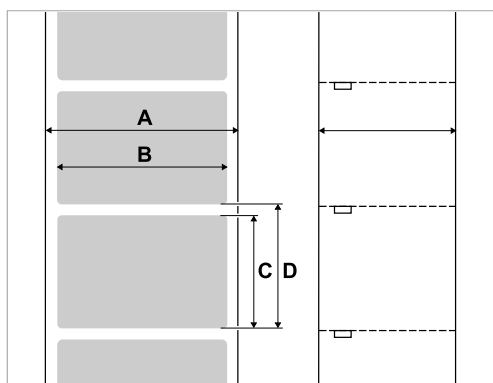
Itseliimautuvat, kartonki- ja muovimateriaalit, jotka soveltuvat painettaviksi suorassa lämpö- tai lämpösiirtomenetelmässä, rulla- tai viuhkamateriaalina..

Lisätietoja on osoitteessa [Etikettimateriaalien lajit](#) sivulla 122.

Materiaalin paino

- Itseliimautuvat tarrat: 60-160 g/m²
- Pahvitarrat: max. 240 g/m²

Materiaalin mitat



Kuvio 5: **A** materiaalin leveys, **B** etiketin leveys, **C** etiketin pituus, **D** Materiaalin pituus (vastaa asetusta kohdassa [Print > Material > Label > Material length](#))

Kone	Materiaalin leveys	Etiketin pituus
XLP 604	20-120 mm	5-2000 mm
XLP 604 Spender	30-115 mm	30-500 mm
XLP 605/606	50-185 mm	5-2000 mm
XLP 605/606 Spender	50-180 mm	30-500 mm

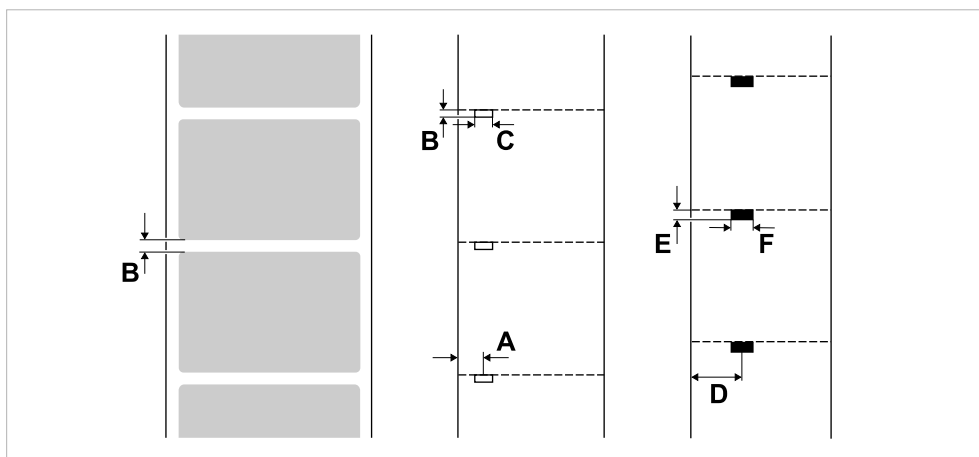
Taulu 2. Etiketin mittaukset.

Etikettirulla

Suurin ulko-Ø	210 mm
Sisäkkeen sisä-Ø	38,1 / 76,2 / 101,6 mm (1,5 / 3 / 4")

Aluspaperi

Max. Rullan Ø kelattu aluspaperi: 105 mm

Lävistyksen mitat

Kuvio 6: 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
Stanssi	0,8-14 mm (B)	min. 4 mm (C)	XLP 604: 2-64 mm XLP 605/606: 2-96 mm
Heijastemerkki	4 mm (E)	min. 12 mm (F)	

Taulu 3. Lävistimien ja heijastemerkkien mitoitus.

Aiheeseen liittyviä käsitteitä

Etikettimateriaalien lajit sivulla 122

Huomioitavat asiat valittaessa tarramateriaalia tuotteelle XLP 60x.

Lämpösiirtokalvo

Sopivan lämpösiirtokalvon ("kalvo") tekniset tiedot.

Kalvotyyppi

Lämpösiirtokalvoille annetaan seuraava suositus:

- Kalvon taustapuolen täytyy olla antistaattinen ja kitkaavähentävästi päällystetty (Backcoating).
- Kalvojen täytyy olla spesifioitu "Near Edge Type" -painopäille.
- Kalvojen tulee soveltua painonopeuksille 12 Inch/sec (300 mm/s) saakka.

Kalvorulla

Tunnusarvo	Mitta
Ulko-Ø	maks. 105 mm
Pituus	maks. 600 m

Tunnusarvo	Mitta
Sisäkkeen sisä-Ø	25,4 mm (1")
Leveys ^[1]	XLP 604: 25-110 mm XLP 605: 25-132 mm XLP 606: 25-164 mm

Taulu 4. Käytettävien kalvorullien mitat.

Tehotiedot

Tulostuspää

- *Tulostusteknologia:* Lämpökohdistus- tai lämpösiirtotulostus
- *Tulostuspäätyyppi:* Corner Edge
- *Tulostuspään tunnusarvot:*

Kone	Resoluutio (pistettä/mm)	Resoluutio (dpi)	Maks. tulostusleveys (mm)
XLP 604	12,0	300	106
XLP 605			128
XLP 606			160

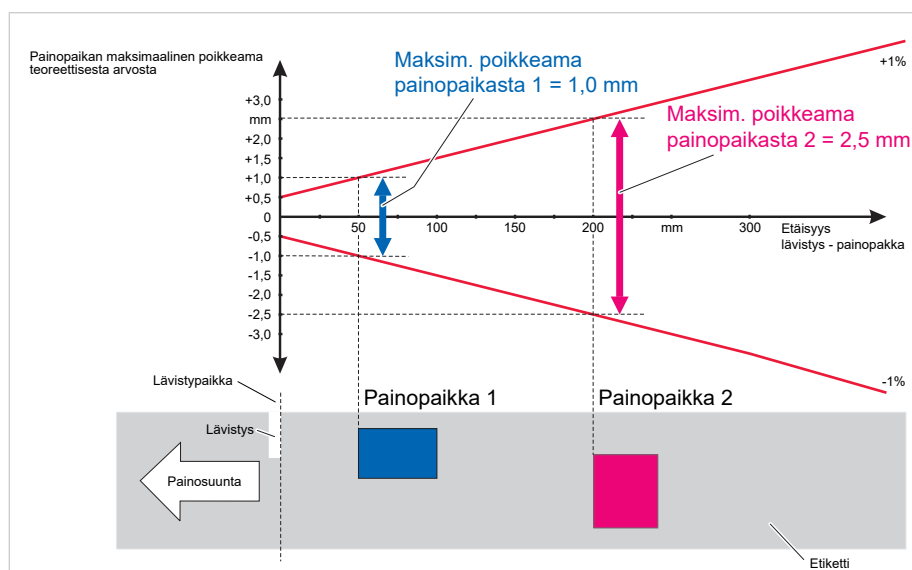
Tulostusnopeus

Kone	Tulostusnopeus (mm/s)	Tulostusnopeus (tuuma/s)
XLP 604	75 -400	3 -16
XLP 605	75 -400	3-16
XLP 606	75 -350	3-14

Painamatarkkuus

- *Painosuuntaan (Y-suunta):*
Riippuu painopaikasta. Painamatarkkuus on lävityspaikan korkeudelle $\pm 0,5$ mm. Painopaikan nousevalla etäisyydellä stanssista painamatarkkuus ottaa lisäksi pois noin max. $\pm 1\%$ etäisyydessä (kuva alla).
- *Poikittain painosuuntaan (X-suunta):* $\pm 0,5$ mm

¹ Yleisesti on voimassa: Lämpösiirtokalvon tulee limittää tulostettava etiketti molemmilta puolilta kultakin 2 mm:n verran.



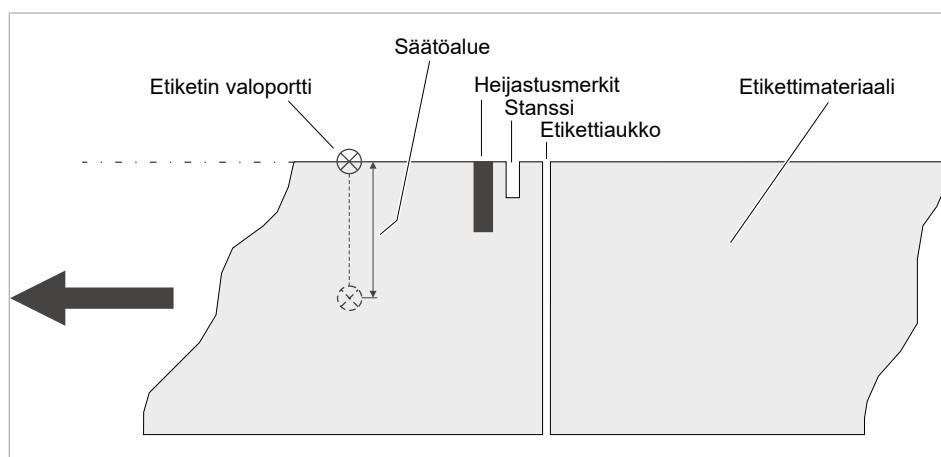
Kuvio 7: Painamtarkkuuden riippuvuus painopaikasta etiketillä.

Etiketin valoportti

- Vakio: *Läpäisyvalokenno* lävistettyä etikettimateriaalia varten
- Lisävaruste: *Yhdistelmävalokenno* läpäisyvalokennolla lävistettyä etikettimateriaalia varten *ja* heijastevalokenno etikettimateriaalille, joissa heijastemerkit ovat alapuolella

|| Yksi näistä kahdesta valokennotyypistä aktivoidaan parametrivalikolla.

- Säästöalue:
 - XLP 604: 2-64 mm
 - XLP 605/606: 2-96 mm



Kuvio 8: 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

Data Matrix Code (koodattu ECC200 mukaan)
Maxi Code
PDF 417
Codablock F
Code 49
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
- Signaaliitännät:
 - *BasicIO*-kortti (valinnainen): 3 M12-liitäntää, joissa 4 tuloa, 4 lähtöä, PNP-konfiguraatio, 24 VDC, konfiguroitavissa JSON:n kautta, 20 W maksimilähtöteho.
 - *Basic-UI*-kortti (valinnainen): D-Sub15-liitin, 4 tuloa, 7 lähtöä, NPN-konfiguraatio, 24/5 VDC, 20 W max. lähtöteho.
 - *8IO*-kortti (valinnainen, vain yhdessä BasicIO- tai Basic-UI-kortin kanssa): 2 M12-liitäntää, joissa 8 tuloa ja 8 lähtöä, PNP-konfiguraatio, 24 VDC, konfiguroitavissa JSON:n kautta.

Elektroniikkavarustus

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

Sertifikaatit ja tunnusmerkinnät

CE, TÜV-merkki, _CTÜV_{US} -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 60x on saatavissa seuraavilla versioilla:

Version	Varuste
XLP 60x "Basic"	Tulostetut etiketit voidaan vakiomallissa repäistä olemassa olevasta repäisyreunasta.
XLP 60x "Peripheral"	Varustelu kuten versio "Basic". Lisäksi on mahdollista käyttää seuraavia lisälaitteita tulostettujen etikettien jatkokäsittelyä varten: <ul style="list-style-type: none"> • Ulkoinen kelaaja • Terä • Applikaattori LTMA
XLP 60x Spender	Varustelu kuten versio "Peripheral". Lisäksi tulostimessa on sisäinen kelaaja aluspaperia varten ja annostelureuna. Valittavissa on kaksi erilaista annostelureunaa: <ul style="list-style-type: none"> • Tyyppi M: Annostellut etiketit poistetaan käsin • Tyyppi A: Käyttö applikaattorilla LTMA

Lisäksi XLP 60x voidaan varustaa vastaavaa sovellusta varten asentamalla erilaisia lisävarusteita tai jälkiasennussarjoja (katso seuraava luku).



Kuvio 9: Ulkoinen erottuva ominaisuus: Versiossa "Peripheral" (oikealla) on Sub-D-liitin (A) etupaneelin alla (koskee vain vastaavan version tulostimia ilman muita sisäisiä lisävarusteita).

Lisävarusteet ja lisätarvikkeet

Sisäiset lisävarusteet

...tulee asentaa tehtaalla tai pätevän huoltohenkilöstön toimesta:

- *Heijasteanturi*: Valoverhohaarukka, joka sisältää läpäisevän valoverhon lisäksi myös heijastevaloverhon (havaitsee heijastusjäljet materiaalin alapuolelta).
- *BasicIO*: Signaaliliitännät (24 V, PNP, 3x M12)
- *Basic-USI*: Signaaliliitännät (24/5 V, NPN, D-Sub 15)
- *8IO*: Signaaliliitännät (24 V, PNP, 2x M12)
- *Kalvonsäästötoiminto*: Ei kuluta kalvoa etikettiasettelu tulostamattomille alueille
- *Oheislaitteen valmistelu*: Sub-D-lisäliitäntä ulkoisia laitekiinnityksiä varten
- *Sisäinen kelaaja*: Kelaat tulostetun etikettimateriaalin tulostimeen

Ulkoiset lisävarusteet

...eivät vaadi tulostimeen erityisiä muutoksia, jos tulostin täyttää vaatimukset:

Lisävarusteet	Tulostinversio		Sisäinen kelaaja	Ohjeislaiteliitäntä	Annostelureuna A
	"Basic"	"Peripheral"			
Terä		X			
Ulkoinen kelaaja		X			
Annostelureuna M	X		X	X	
		X	X		
Annostelureuna A		X	X		
Applikaattori LTMA		X	X		X

Taulu 5. Ulkoiset lisävarusteet ja niiden toiminnan vaatimukset.

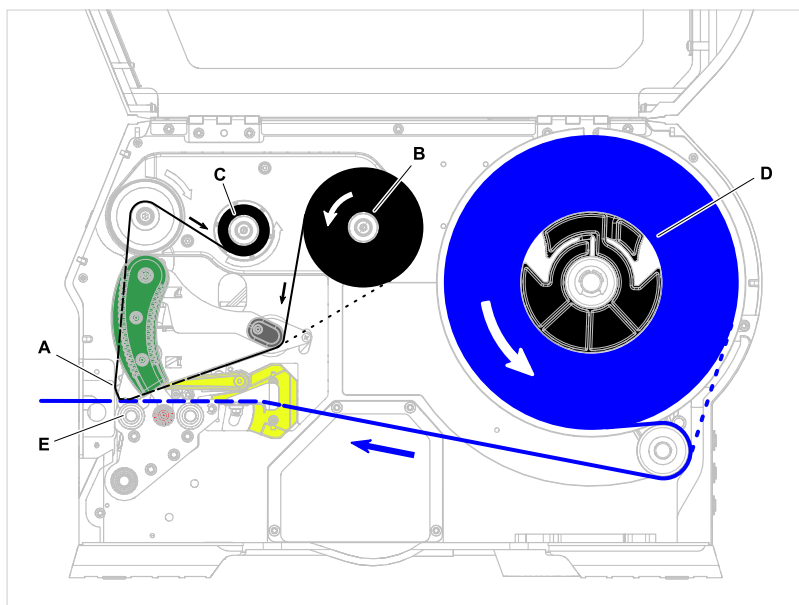
Lisätarvikkeet

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

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

TOIMINTATAPA

XLP 60x



Kuvio 10: Materiaalin ja kalvon kulku tuotteessa XLP 60x. **A:** Tulostuspää, **B:** Kalvon aukirullaustappi, **C:** Kalvon rullaustappi, **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 (C) syöttämällä.

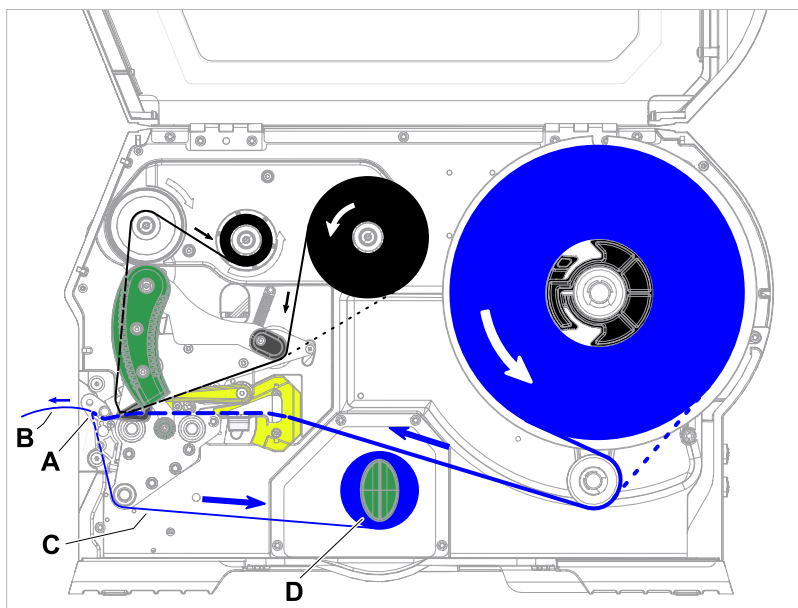
Lämpösiirtotulostuksessa myös lämpösiirtokalvo ("kalvo") kuljetetaan tulostuspään alle etikettimateriaalin kanssa. Kalvo on tulostuspään ja tarramateriaalin välissä siten, että väripuoli on etikettimateriaalia vasten. Täysi kalvorulla asetetaan kalvon aukirullaustelalle (B). Tulostuksen jälkeen käytetyn kalvon ottaa kiinni kalvon rullaustappi (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.

Painettua etikettimateriaalia voidaan jatkokäsitellä seuraavasti:

- Etiketin repäisy (tavallinen repäisyreuna)
- Etiketin leikkaus (valinnainen terä)
- Etiketin annostelu (valinnainen annostelija)
- Ulkoinen etikettimateriaalin kelaus (valinnainen ulkoinen kelaaja)
- Etikettimateriaalin sisäinen kelaus (sisäinen kelaaja)

XLP 60x Spender

Kuvio 11: Materiaalin ja kalvon kulku tuotessa XLP 60x Spender.

Annostelijana käytettäessä etikettimateriaali vedetään annostelureunan (A) ympäri, jolloin etiketti (B) irtaoo. Vain alusmateriaali (C) kelataan koteloon (D).

Kelaajan elektroniikka säätelee alusmateriaaliin kohdistuvaa vetovoimaa siten, että jokaisella kelaus-halkaisijalla 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 kela-tun alusmateriaalin halkaisijan laskemiseen. Jotta ohjaus voisi laskea myös jatkuvan materiaalin hal-kaisijan, tässäkin vain aloitetaan vain 70 mm??? tulostamisella. Tulostustyö käsitellään sitten paramet-rivalikossa 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 ase-tetaan välittömästi tulostuspään alle.

KÄYTTÖELEMENTIT

XLP 60x:n säätimet

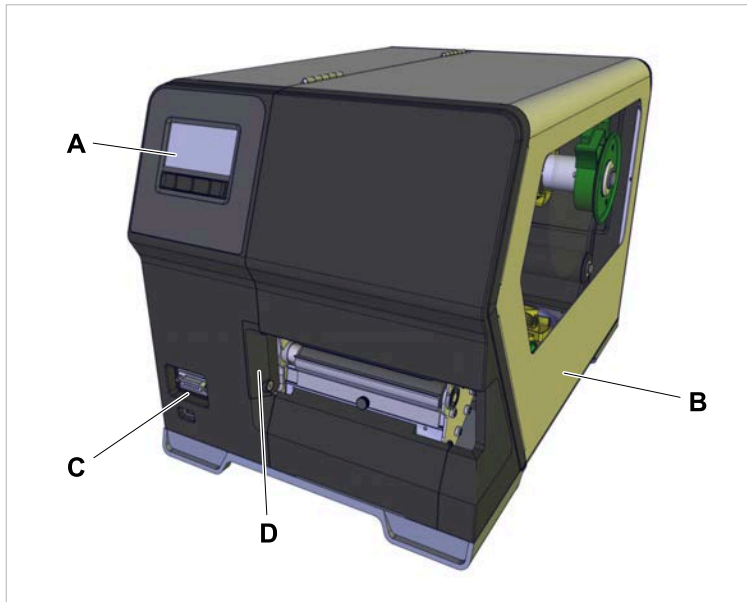


Bild 12: XLP 604:n "Peripheral" ulkopuolella olevat säätimet.

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

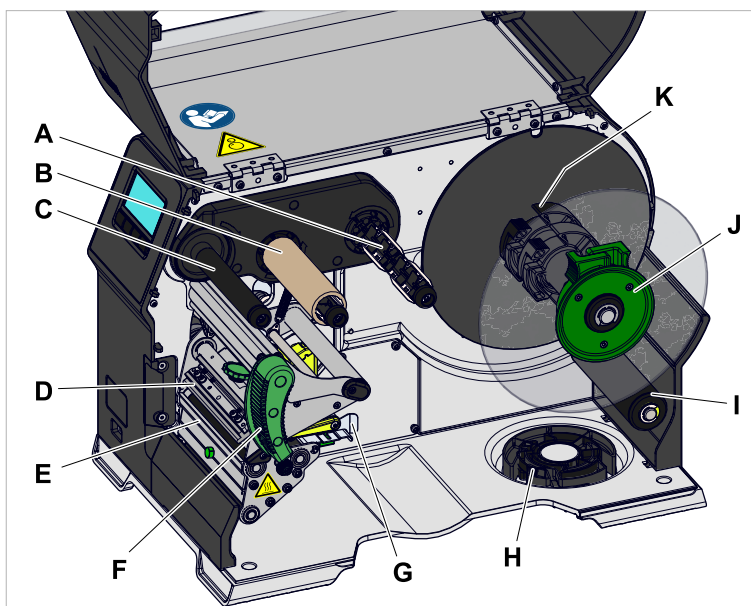


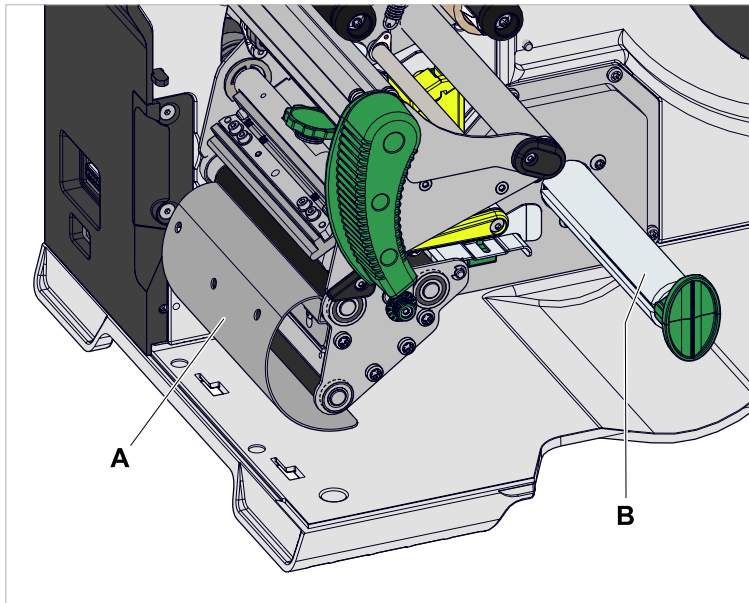
Bild 13: XLP 604:n sisäiset säätimet.

A	<i>Kalvonpurkaustappi</i> Ottaa kalvorullan vastaan
B	<i>Kalvonkelaustappi</i> Käärii käytetyn kalvon rullalle
C	(Vain kalvonsäästön lisävarusteella) <i>Vedetty kalvorulla</i> : Kuljettaa kalvoa (Ilman kalvonsäästön lisävarustetta) <i>Kalvon ohjausrulla</i>
D	<i>Tulostuspää</i>
E	<i>Repäisyreuna</i> : Tulostettu etikettimateriaali voidaan repäistä irti reunasta
F	<i>Painovipu tulostuspää</i> On oltava auki, jotta etikettimateriaali ja kalvo voidaan laittaa sisään; Täytyy olla suljettu, jotta voidaan tulostaa
G	<i>Materiaalin johtaminen</i> Etuosan materiaalin ohjain on säädettävä materiaalin leveydelle; Materiaalin valokenno on integroitu takaosan materiaalin ohjaimeen
H	<i>Varasto</i> käyttämättömille sovitinrenkaille (katso K)
I	<i>Kiristysvars</i> : Tarjoaa vedonpoiston ja etikettimateriaalin tasaisen aukikelaantumisen
J	<i>Ohjauslevy</i> : Estää materiaalirullan liukumisen sivusuunnassa tai teleskooppautumisen
K	<i>Sovitusrenkaat</i> : Aukikelaajan sovittamiseen materiaalirullan ytimen halkaisijan mukaan

Värien merkitys koneen osista:

Vihreä	Ohjauspaneeli, johon koneenkäyttäjä saa koskettaa
Keltainen	Osat, jotka koskettavat etikettimateriaalirataa
Musta	Osat, jotka koskettavat kalvorataa

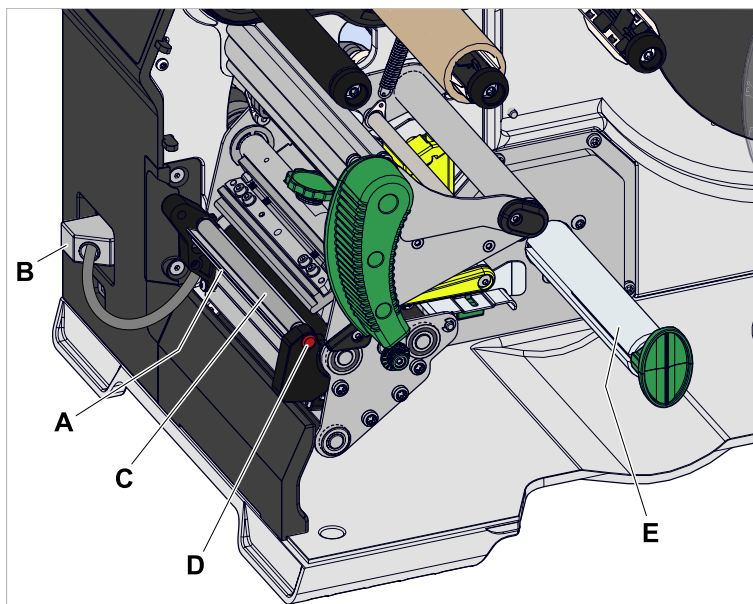
Käyttöosat XLP 60x sisäisellä kelaajalla



Kuvio 14: Tuotteen XLP 60x lisäkäyttöosat sisäisellä kelaajalla.

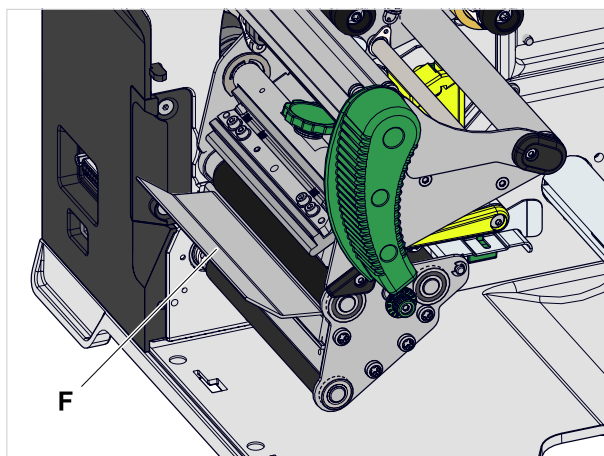
A	<i>Kääntölevy:</i> Ohjaa tulostettua etikettirataa ilman etiketin annostelua
B	<i>Kelauslaite:</i> Kelaa etikettiradan rullalle

Tuotteen XLP 60x käyttöosat sisäisellä kelaajalla ja annostelureunalla M ("Spender")



Kuvio 15: Tuotteen XLP 60x Spender M lisäkäyttöosat.

A	Annostelureuna "M": Irrottaa etiketit aluspaperista (manuaaliseen etikettien aukikelaamiseen)
B	<i>Pistoke</i> : Annostelureunan valoverhon liitäntä
C	<i>Annostelurulla</i> : Pitää materiaalirataa heti annostelureunan yläpuolella
D	<i>Annostelurullan nuppi</i> : Paina annostelurullan vastaanottoa varten
E	(Sisäinen) <i>kelaaja</i> : Kela aluspaperin rullalle
F	<i>Annostelureuna "A"</i> : Irrottaa etiketit aluspaperista (Automaattiseen etikettien aukikelaamiseen applikaattorin avulla)

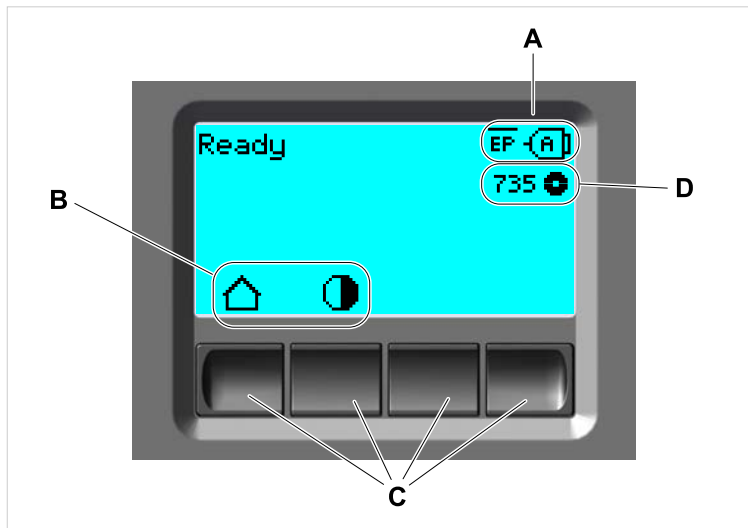


Kuvio 16: Tuotteen XLP 60x Spender A lisäkäyttöosat.

KÄYTTÖTAULU

Käyttöelementit

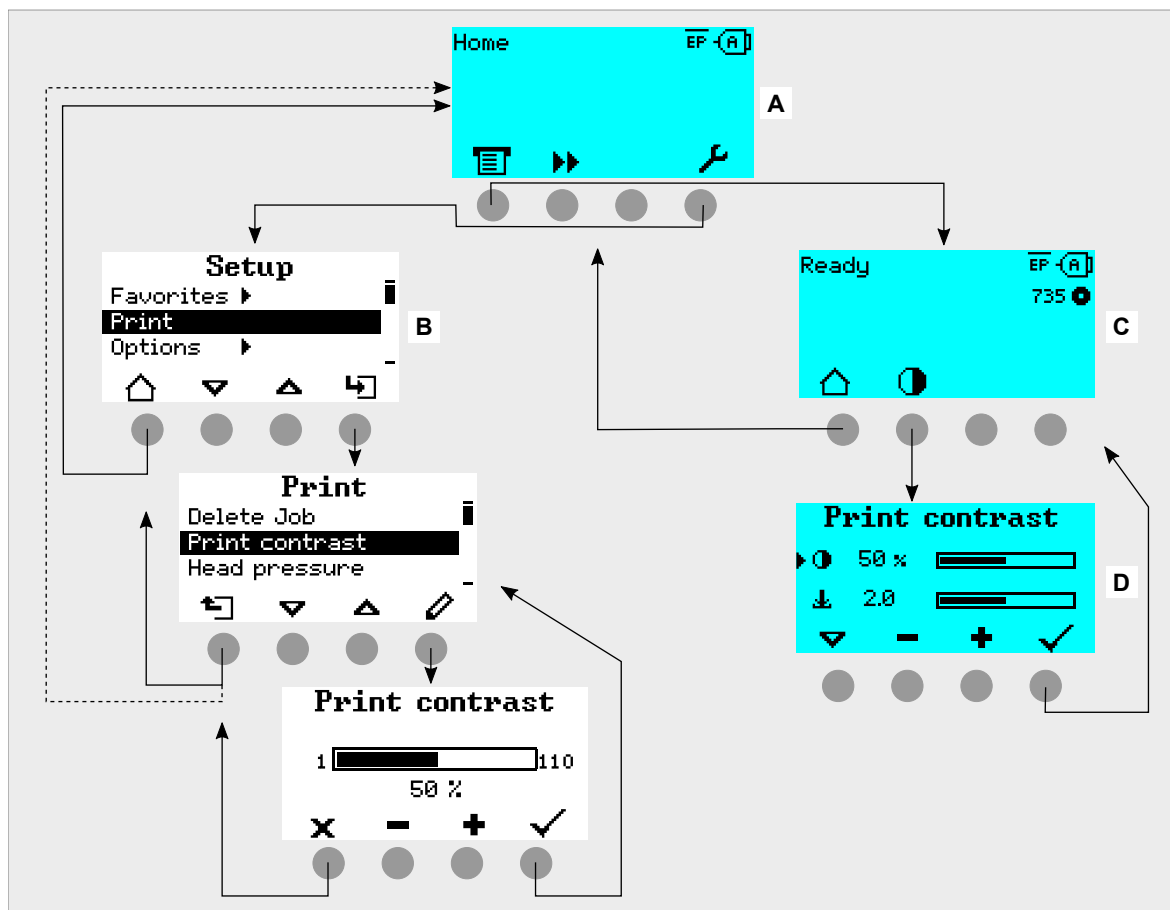
XLP 60x:n ohjauspaneeli koostuu graafisesta näytöstä ja neljästä painikkeesta sen alla. Kunkin näppäintoiminnon osoittavat symbolit (kuvakkeet) (B) painikkeiden yläpuolella.



Kuvio 17: XLP 60x: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 18: 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"> Tulostustyö lähetettiin ja tulkittiin <i>tai</i> Nykyinen tulostus lopetettiin <p>Molemmissa tapauksissa kone odottaa käynnistyssignaalia.</p>
Syaani	Home (Koti)	<p>Yleensä pätee: Syaani => Käsittelytarve käyttäjälle</p> <ul style="list-style-type: none"> Tulostin <i>ei</i> ole valmis vastaanottamaan tulostustietoja Tulkki on pysäytetty Virheviestejä tai varoituksia <i>ei</i> voi näyttää
	Pysäytetty	<ul style="list-style-type: none"> Nykyinen tulostustyö lopetettiin Tulostin on valmis vastaanottamaan tulostustietoja Tulkki käsittelee vastaanotetut tulostuskomennot Virheviestejä tai varoituksia voidaan näyttää















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

Taulu 6. 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"	1	<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	2	
	<i>Sisään:</i> Valikon avaaminen	3	
	<i>Applikaattori:</i> Käynnistää applikaattorin iskun, jos on käytävissä	4	
	<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 uudelleen tulostustoiminto on aktivoitu		<i>Täysin ylös:</i> Siirrä palkki valintaluettelon ensimmäiseen paikkaan
	<i>Poista:</i> Poista merkki valintamerkin vasemalla puolella tekstinvalintaikkunassa		<i>Parametrin kutsuminen</i>
	<i>Merkin valinta:</i> Merkin valinta tekstinvalintaikkunassa		<i>Etikettisyötön auslösen</i>
	<i>Käynnistyssignaali:</i> Käynnistyssignaalin syöttäminen napin painalluksella yksittäispainalluksella		<i>Info:</i> Puhtaasti informatiivisen valikkokohteen kutsuminen
	<i>Säätö:</i> Vaihto kuvaruutuun "Asetus"	+	<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)	-	
			<i>Tulostuspään-tulostuksen asetus</i>
	Näytön luovutusasetuksen 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 7. Kuvakkeet, jotka ilmoittavat alla olevan ohjauspainikkeen toiminnasta

	<i>Ethernet aktiivinen:</i> Verkkoliitäntä on valittu tiedonsiirtoa varten ja yhteys on muodostettu ^[2]		<i>Ethernet ei aktiivinen:</i> Ethernet on valittu tiedonsiirtoon, eikä yhteyttä ole muodostettu
	<i>USB:</i> USB-liitäntä on valittu tiedonsiirtoa varten ^[2]		<i>Automaattinen liitäntä:</i> Dataliitäntä valitaan automaattisesti ^[2]
	<i>Sarjallinen:</i> Sarjaliitäntä on valittu tiedonsiirtoa varten ^[2]		<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 <i>Printer Language > Print Interpret.</i> on asetettu tilaan "Easyplug" ^[3]		<i>Tulostuksen tulkintojen tila:</i> Parametri <i>Printer Language > Print Interpret.</i> on asetettu tilaan "EasyPlug/ZPL Emu" ^[3]
	<i>Tulostuksen tulkintojen tila:</i> Parametri <i>Printer Language > Print Interpret.</i> on asetettu tilaan "ZPL Emulation" ^[3]		<i>Tulostuksen tulkintojen tila:</i> Parametri <i>Printer Language > Print Interpret.</i> on asetettu tilaan "Lineprinter" ^[3]
	<i>Tulostuksen tulkintojen tila:</i> Parametri <i>Printer Language > Print Interpret.</i> on asetettu tilaan "Hexdump" ^[3]		<i>USB-tikku:</i> USB-tikku on kytketty ja kytketty asemaan C:

Taulu 8. Kuvakkeet, jotka antavat tietoja tulostimen tilasta

Painikeyhdistelmät

Tulostimen tila	Painikeyhdistelmä	Toiminto
Näyttö "Koti"	1+3+4	Syöttö pääsykoodi
	3+4	Etiketin etäisyyden automaattinen mittausta, katso luku Label pitch (etiketin etäisyys) sivulla 85
	2+3	Hidas materiaalin syöttö
	1+2	Materiaalin ulosheitto (taaksepäin)
Aina	1+2+3	Uusi käynnistys
	2+4	Itsenäinen käyttö, katso luku "Itsenäinen käyttö" sivulla 95

Taulu 9. Erityiset painikeyhdistelmät

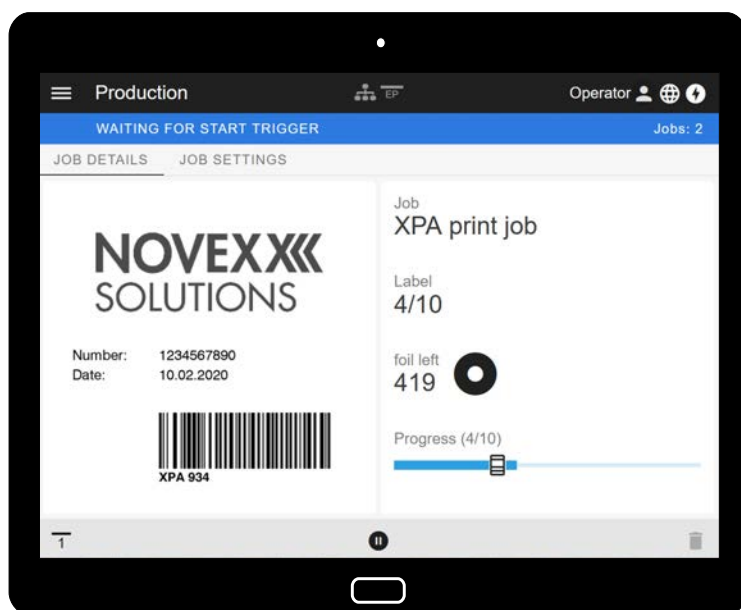
² Kuvake vilkkuu tiedonsiirron aikana³ Kuvake vilkkuu, kun tulkki on aktiivinen.

VERKKOPANEELI

Verkkopaneeli - Mikä se on?

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

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



Kuvio 19: Käynnissä olevan tulostustyön näyttäminen tabletti-laitteen verkko-paneelilla.

Edellytykset

- Näyttölaite, 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.

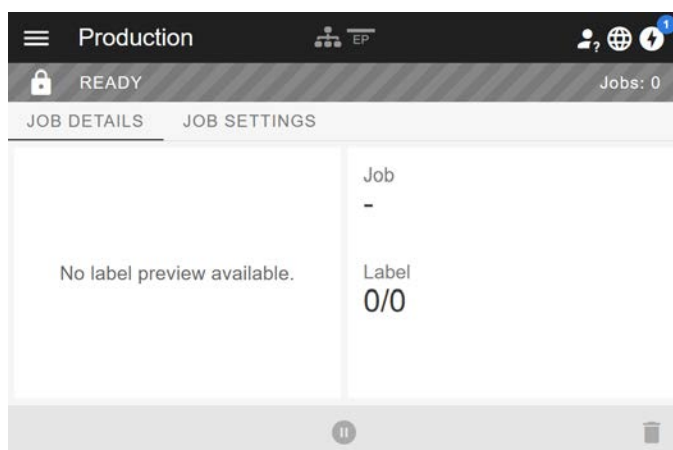
Verkkopaneelin käynnistäminen

Täytäntöönpano

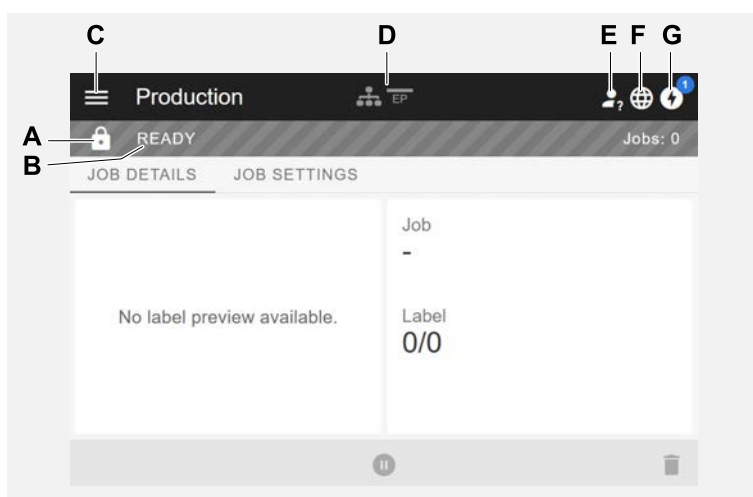
1. Määritä koneen IP-osoite.

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	<p><i>Infoteksti:</i> Koneen eri käyttötilojen näyttö eri taustaväreillä</p> <ul style="list-style-type: none"> • READY: Näytetään, kun koneen ohjauspaneeli näyttää "Valmis". • USER AT MACHINE: Näytetään, kun koneen ohjauspaneeli näyttää "Koti". Samanlaisesti lukkosymboli (Pos. A) ilmestyy ja verkkopaneeli lukitaan. Tämä estää koneen käyttöä verkkopaneelistä, kun joku työskentelee koneella (turvatoiminto). • ERROR: On vahvistamaton virheviesti. • WAITING FOR START TRIGGER: Kone odottaa käynnistyssignaalia. • PRINTING...: Kone tulostaa
C	<p><i>Valikko:</i> Tässä voidaan valita näkymien "Production", "Machine settings" ja "Administration" välillä. Lisätietoja tästä löytyy seuraavista luvuista.</p>
D	<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>
E	<p><i>Login:</i> Verkkopaneelin toimintojen käyttämiseksi käyttäjän on kirjauduttava 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>
F	<p><i>Kielivalinta:</i> Koneelle asetettu kieli on esiasetettu. Verkkopaneelille voidaan valita eri kieli napsauttamalla symbolia.</p>
G	<p><i>Ilmoitukset:</i> Ilmoitusten näyttö, esim. Virheilmoitukset ja varoitukset. Katso lisätietoja seuraavasta luvusta.</p>

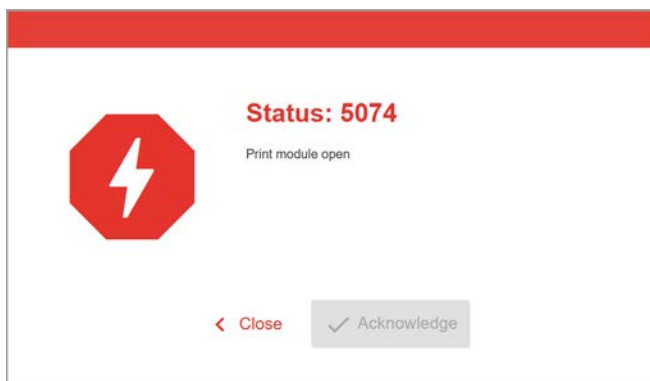
Aiheeseen liittyviä tietoja

Kuvakkeet sivulla 31

Ilmoitukset

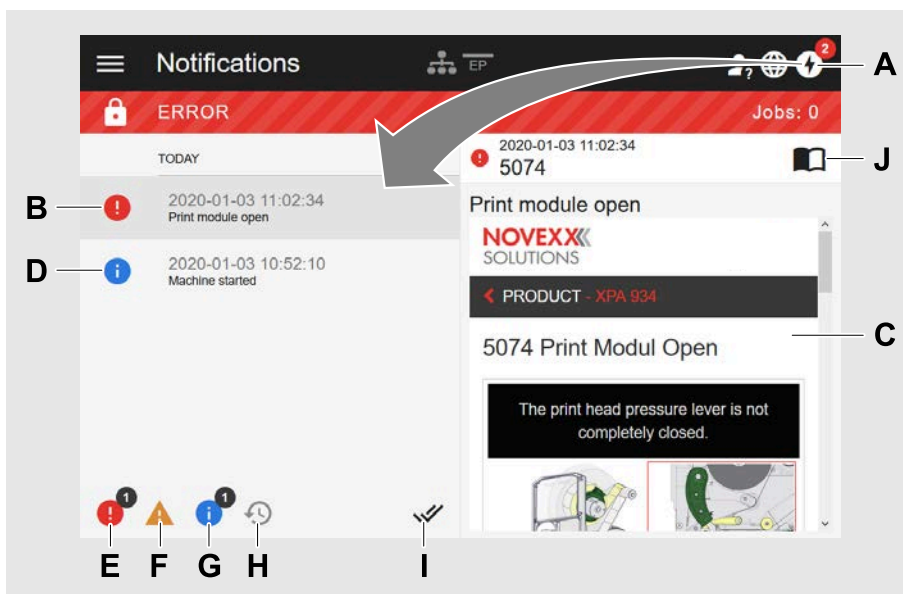
Verkkopaneelissa näytetään 3 tyyppisiä ilmoituksia: Virheilmoituksia, varoituksia ja tietoja.

Virheilmoitukset



Kuvio 20: Virheilmoitukset, jotka vaativat käyttäjän vastauksen, näkyvät koko alueella. Tilanumero ja tilateksti vastaavat koneen ohjauspaneelin näyttöä. Viesti voidaan vahvistaa joko verkkopaneelissa tai koneen ohjauspaneelissa.

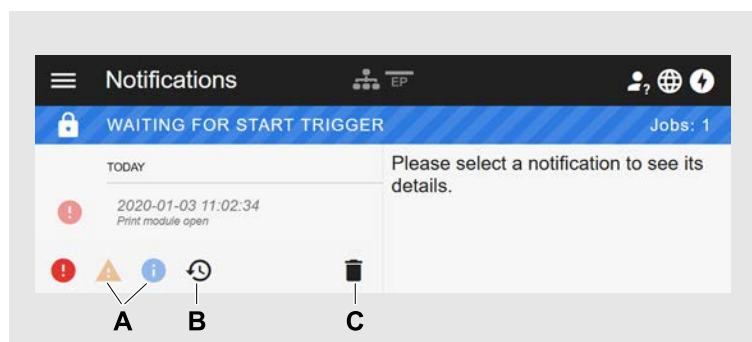
Ilmoitukset-näkymä



Kuvio 21: 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 kuittaamattomien ilmoitusten määrän.
B	<i>Virheviesti</i> historiassa aikaleimalla. Selitys valitulle merkinnälle tulee oikealle. Jos virheilmoituksen vianmäärittelyssä on pikaohje, se tulee näkyviin (C).

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



Kuvio 22: Ilmoitusnäkömä näytetyn historian kanssa.

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

Ilmoitusnäkömästä poistuminen:

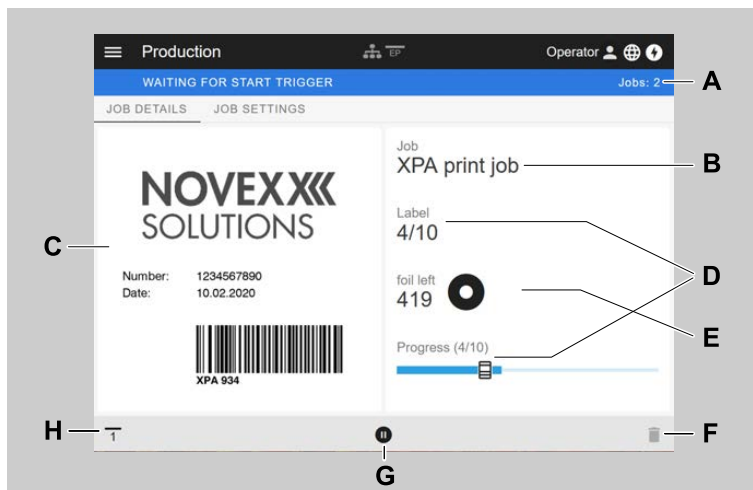
► Napsauta "Ilmoitukset" otsikossa.

Verkkopaneeli vaihtaa tuotanto-näkömään.

Tuotannon näkymä

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

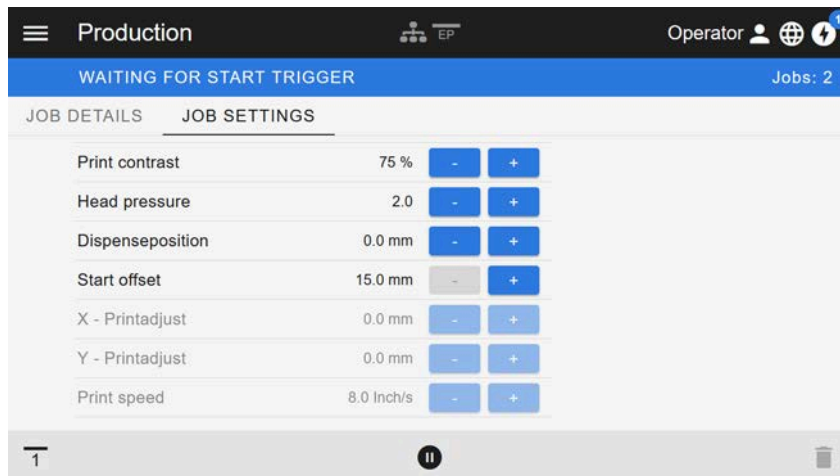
Näkymä "Job details" (Työn yksityiskohdat)



Kuvio 23: 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 etikettilayout
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

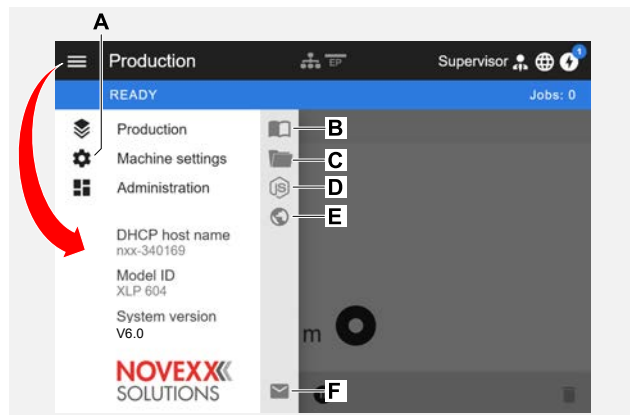
Näkymä "Job settings"



Kuvio 24: 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 25: 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

Pos.-nro	Toiminto
F	Avaa sähköpostin NOVEXX Solutions -palvelun vihjelinjalle

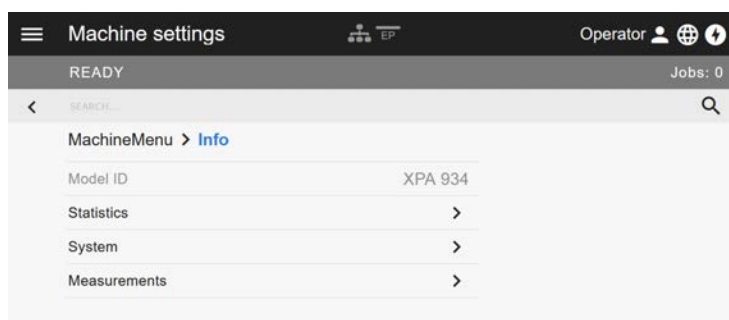
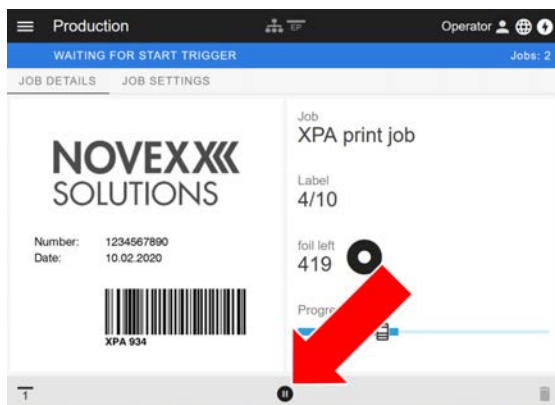
Koneen asetukset

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

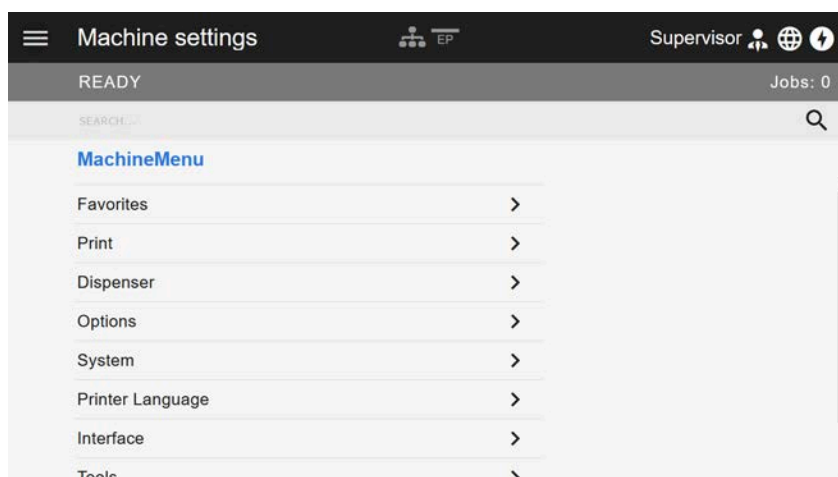
Sisäänkirjautumisroolin määrittelemistä oikeuksista riippuen enemmän tai vähemmän parametreja näytetään. "Operator":nä voidaan päästä parametreihin vain **Info**-valikoissa.

Jotta koneen asetuksia voidaan tehdä, kahden ehdon on täyttyttävä:

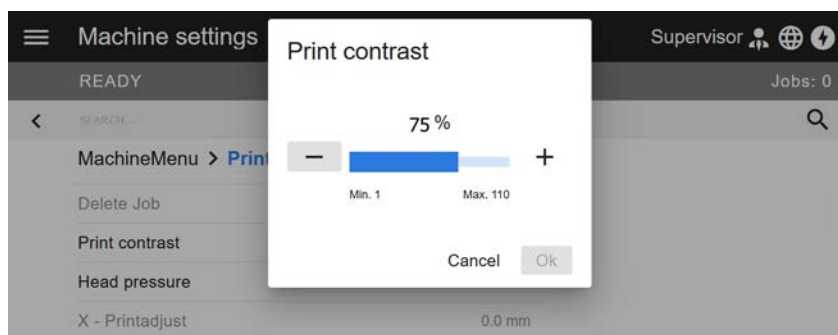
- Sisäänkirjautuminen muodossa Supervisor (näppäinsarja 2-2-3-1-2-2)
 - Kone täytyy *pysäyttää*, muuten ikkuna avautuu "harmaana"
- Taukopainikkeen *pysäyttämiseksi* napsauta ikkunan keskelle:



Kuvio 26: Koneen asetus -näkymä käyttäjän roolilla.



Kuvio 27: Koneen asetus -näköymä valvojan roolilla.

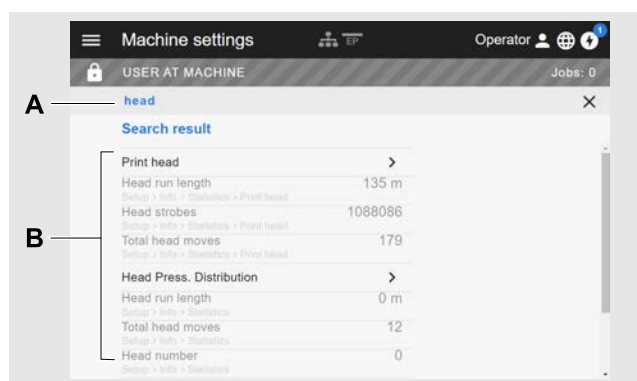


Kuvio 28: Esimerkki: Asettaminen paikasta Print > Print contrast.

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 hakutermiä, ilmestyvät (B).

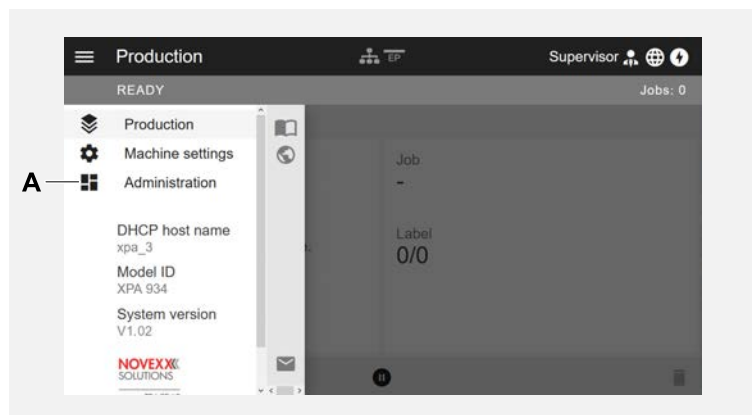


Kuvio 29: Syötettyäsi hakutermiä "head" (A) näytetään vain parametrit, jotka sisältävät "head" nimissä (B).

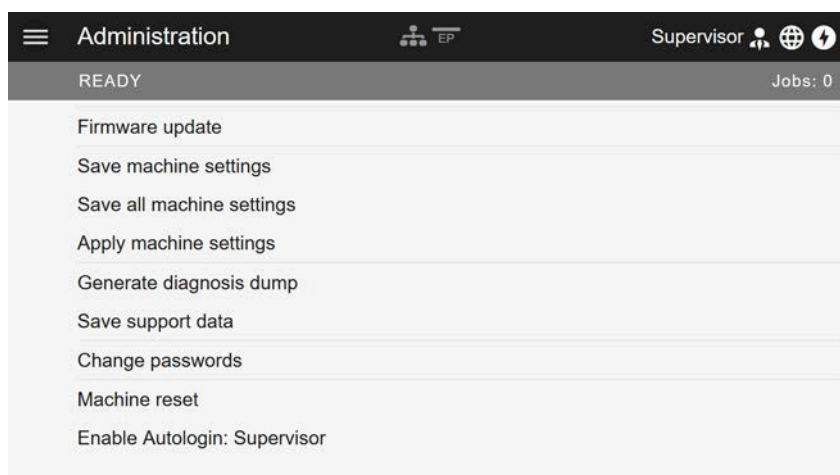
Hallinta-näkymä



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



Kuvio 31: 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 ^[4]	Print	Print (jatko-osa)
Parameter 1	Delete Job	L Ribbon
Parameter 2	Print contrast	Ribbon width
...	Head pressure	Ribbon Rew Tens.
Parameter n	X - Printadjust	Ribbon Unw Tens.
	Y - Printadjust	Color Side
	Print speed	Ribbon length
	Delete Spooler	Outer ribbon Ø
	Material	Inner ribbon Ø
	Label	Ribbon autoecon. ^[5]
	Detect label length	Head down lead ^[6]
	Print method	Ribb. eco. limit ^[6]
	Material type	L Feed mode
	Punch offset	Format
	Material length	Bar code multip.
	Material width	UPC plain-copy
	Label sens. type	EAN Readline
	Punch mode	EAN sep. lines
	Punch level ^[7]	Rotated barcodes
	Mat. end detect.	L Print direction
	L Rewinder Tension	Feed speed
		(Backfeed speed)
		Voltage offset
		Head lift autom.

Taulu 10. Parametrivalikon osa 1 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

⁴ Käyttäjän määrittelemä parametrivalinta, katso luku **Suosikkien määrittäminen** sivulla 54

⁵ Ainoastaan sisäänrakennettu folion säästövaltuutus

⁶ Vain Print > Material > Ribbon > Ribbon autoecon. = "On"

⁷ Vain Print > Material > Label > Punch mode = "Manual"

Options	System	Printer Language
Tässä näkyvät alivalikot lisävarusteiden parametreilla, jos näitä lisävarusteita on sisäänrakennettu koneeseen. Katso lisätietoja huoltokäsikirjasta.	Language	Print Interpret.
	Access authoriz.	EasyPlug Setting
	(Operator password)	└ Character filter
	(Supervisor password)	└ Character sets
	(Service password)	└ EasyPlug errors
	Factory settings	└ EasyPlug warning
	Custom defaults	└ Spooler mode
	Setup Wizards	└ StandAlone Input
	(Run Setup Wizard?)	└ #VW/I Interface
Rewinder ^[8]	Turn-on mode	└ Printer ID no.
└ Rewind direction	Hardware Setup	└ (Command sequence)
└ Rewinder Values	└ (Printer type)	└ (Ignore #IM cmd.)
└ Rewinder adjust	└ Time zone	ZPL Setting ^[9]
Tear-off edge ^[10]	└ Realtime Clock	└ Manual Calibrate
└ Dispenseposition	Print Control	└ Darkness
Sensor type	└ Miss. label tol.	└ Label Top
Keyboard	└ Gap detect. mode	└ Left Position
	└ Max InitFeedback	└ Error Indication
	└ Ribb. stretching	└ Error Checking
	└ Singlestartquant	└ Resolution
	└ Reprint function	└ 305 DPI Scaling
	└ Ribbon end warn.	└ Image Save Path
	└ Ribbon warn stop	└ Label Invert
	└ Error reprint	└ Commands
	└ Single-job mode	└ Format Prefix
	└ Temp. reduction	└ Control Prefix
	└ Print info mode	└ Delimiter Char
		└ Command ^PR
		└ Command ^MT
		└ Command ^JM
		└ Command ^MD/~SD

Taulu 11. Parametrivalikon osa 2 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

⁸ Vain Options > Selection > Periph. device = "Rewinder"⁹ Vain Printer Language > Print Interpret. = "ZPL Emulation"¹⁰ Vain Options > Selection > Periph. device = "Tear-off edge"

Interface		Interface (jatko-osa) / Tools		Tools (jatko-osa)	
Print interface		└	Drive E	(Adjustment)	
Network		└	Drive F	└	(Sensor Adjust)
└	IP Addressassign	Home mode		└	(Matend tolerance)
└	IP address	Tools		└	(Feedadjust label)
└	Net mask	Diagnostic		└	(Feed adjust)
└	Gateway address	└	(User modified) ^[11]	└	(Forw feed rat.)
└	Port address	└	Parameter 1	└	(Backw feed rat.)
└	DHCP host name	└	...	└	(Ribbon feed adj.)
└	Services	└	Parameter n	└	(Punch y calibr.)
└	WEB server	└	Store Parameters	└	(Head idle adjust)
└	FTP server	└	Gen.Support Data	└	(Head press. adjust)
└	Wi-Fi	└	EasyPI. file log ^[12]	Internal Flash	
└	(MQTT Broker)	└	Log files delete ^[12]	└	Copy From USB ^[13]
└	(MQTT Broker IP) ^[14]	└	EasyPlug Monitor	└	Delete Dir
└	Time client	└	EP Monitor Mode		
└	Time server IP	Test			
└	Time zone ^[15]	└	Sensor test		
└	Sync. interval ^[15]	└	Print test		
Serial Port 1		(Service)			
└	Baud rate	└	(Service done)		
└	No. of data bits	└	(Head exchange)		
└	Parity	└	(Roller exchange)		
└	Stop bits	└	(Cutter change) ^[16]		
└	Data synch.	└	(Serv. data reset)		
└	Frame error				
Drives					
└	Drive C				
└	Drive D				

Taulu 12. Parametrivalikon osa 3 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

¹¹ Parametrit, joiden asetus poikkeaa tehdasasetuksesta.¹² Vain Interface > Drives > Drive C ≠ "None"¹³ Jos ulkoinen flash-muisti on kytketty johonkin takimmaisista USB-liitännöistä.¹⁴ Vain Interface > Network > Services > MQTT broker = "External server"¹⁵ Vain Interface > Network > Services > Time client = "Automatic" tai "Time server IP"¹⁶ Vain Options > Selection > Periph. device = "Cutter"

Info		Info (jatko-osa)		Info (jatko-osa)	
Model ID		└	Tot. ribb. length		└ Space for Jobs
Status Printouts		└	Head strobes		└ Max. Labellength
└	Printer Status	└	Operation time		└ Custom defaults
└	Memory Status	└	Total Operation	└	CPU board
└	Font Status	System			└ CPU identifier
└	Service Status	└	Machine Data		└ FPGA version
└	Dottest endless		└ Serial number		└ Module name
└	Dottest punched		└ Product code		└ MAC Address
└	Reference label		└ Company name		└ Module part numb.
Statistics			└ Production date		└ PCB part number
└	Print head	└	Module FW. Vers.		└ Serial number
	└ Head run length		└ System version		└ Production date
	└ Head strobes		└ System revision		└ Module type
	└ Total head moves		└ System date	└	Operator panel
	└ Operation time		└ Operator panel		└ Serial number
	└ Contrast distribution		└ Ribbon unwinder	└	Ribbon unwinder
	└ Head pressure distrib.		└ Ribbon rewinder		└ Module name
	└ Thermal distribution		└ Material rewind		└ Module part numb.
	└ Print speed distribution		└ TPH power		└ Serial number
└	Head run length		└ Tot. ribb. length ^[17]		└ Production date
└	Roll run length		└ Cutter		└ CAN MAC address
└	Cuts on knife ^[18]	└	Memory Data		└ Module type
└	Total head moves		└ RAM memory size	└	Ribbon rewinder
└	Service operations		└ Space for RAM disc		└ Module name
└	Head number		└ Storage media		└ Module part numb.
└	Roll number		└ Internal Flash		└ Serial number
└	Cutter number ^[18]		└ USB1 ^[19]		└ Production date
└	Total cuts ^[18]		└ USB2 ^[20]		└ CAN MAC address
└	Tot. mat. length		└ USB vorne ^[21]		└ Module type
			└ Spooler size		

Taulu 13. Parametrivalikon osa 4 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

¹⁷ Ainoastaan sisäänrakennettu folion säästövaihtoehto¹⁸ Vain Options > Selection > Periph. device = "Cutter"¹⁹ Jos ulkoinen flash-muisti on kytketty johonkin takimmaisista USB-liitännöistä.²⁰ Jos toinen ulkoinen flash-muisti on kytketty johonkin takimmaisista USB-liitännöistä..²¹ Jos ulkoinen flash-muisti on kytketty etuosan USB-liitäntään.

Info (jatko-osa)		Info (jatko-osa)	
L	Material rewind	L	Power supply
	└ Module name		└ Module name
	└ Module part numb.		└ Module part numb.
	└ Serial number		└ Serial number
	└ Production date		└ Production date
	└ CAN MAC address		└ Module type
	L Module type		L Version
L	TPH power	L	Print head
	└ Module name		└ Module name
	└ Module part numb.		└ Module part numb.
	└ Serial number		└ Serial number
	└ Production date		└ Production date
	└ CAN MAC address		└ Module type
	L Module type		└ Resolution
L	Ribbon feed ^[22]		└ Width
	└ Modulname		L Resistance
	└ Modul-Teilenum.	Measurements	
	└ SerienNummer	└	Ribb. rest length
	└ Herstelldatum	└	Ribbon diameter
	└ CANMAC Adresse	└	Ribb. rewinder Ø
	L Modultyp	└	Mat. rewinder Ø
L	Cutter ^[23]	L	Head temperature
	└ Modulname		
	└ Modul-Teilenum.		
	└ Serien Nummer		
	└ Herstelldatum		
	└ CAN MAC Adresse		
	L Modultyp		

Taulu 14. Parametrivalikon osa 5 (suluissa olevat parametrit ovat näkyvissä vain käyttöoikeuksilla "Huolto-tila")

²² Ainoastaan sisäänrakennettu folion säästövaihtoehto²³ Vain Options > Selection > Periph. device = "Cutter"

Parametri-referenssi

Print contrast

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[1...110] %	65%	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.

Head pressure

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[1,0...3,0]	2,0	0,1	#PC2045

Paineen asettaminen, jolla tulostuspää painetaan tulostustelaan (1 = matala paine, 3 = korkea paine).

|| Asetus vastaa Kääntöpää-asetuksia "I" - "III" vanhemmissa koneissa. ||

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 #YI, #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 #YI, #YIR tai #YIB! Tehdäänkö grafiikka muuttamalla parametria Y - Printadjust työnnettynä tarran reunan yli, "ulkoneva" osa graafista tietoa menetetään.

Print speed

(Tulostusnopeus)

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
XLP 604: [3..16] tuumaa/s XLP 605: [3..16] tuumaa/s XLP 606: [3..14] tuumaa/s	8 tuumaa/s	1 tuumaa/s	#PC1003, #PR

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 [24]]	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 [25]	100 mm	0,1 mm	#PC1007, #IM

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

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") ||

²⁴ Maks. etiketin pituus riippuu eri tekijöistä, esim. muistikokoonpanosta.

²⁵ Maks. leveys riippuu eri tekijöistä, esim. muistikokoonpanosta.

Ribbon width

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[30...107] mm	107 mm	1 mm	#PC1033

Käytetyn lämmönsiirtokalvon leveys.

Color Side

Asetukset	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
inside, outside	inside	--	#PC1049

- *inside*: Kalvo kelataan värillinen puoli *sisäänpäin*
- *outside*: Kalvo kelataan värillinen puoli *ulospäin*.

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!

||

Head lift autom.

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
Off, On	On	--	#PC3306

Kytkee "Pään nosto-automaatiikan" päälle tai pois päältä.

Sovelluksissa, joissa on suuri tulostusnopeus ja/tai pienet etiketit, on osoitettu, että näyttökertojen tarkkuus vaihtelee riippuen siitä, tapahtuuko tulostamisen pysäytys etikettien välillä vai ei. "Pään nosto-automaatiikan" toiminta huolehtii siitä, että tulostuspää nostetaan hetkeksi kaikkien tarrojen välillä ja varmistaa siten tasaisemman jäljen tarkkuuden.

|| Toiminto vähentää etiketin läpäisykykyä, koska pään nostamiseen tarvittava aika etikettiä kohden on noin 80 ms. ||

Ribbon autoecon.

(Ribbon automatic economy)

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
On, Off	Off	--	#PC2087

Kytkemällä automaattinen kalvonsäästötoiminto lämpösiirtotulostukseen kalvon eteneminen keskeytyy tulostusjaksojen välillä. Tämä säästää kalvoa erityisesti pitkille tarroille, joissa on pienet painatusalueet.

|| Automaattinen kalvon säästötoiminto tulee aktivoida vain tulostamattomille alueille, joiden pituus on noin 10 mm. ||

- *On*: Kalvonsäästöautomaatiikka on aktivoitu
- *Off*: Kalvonsäästö ei ole käytössä

Head down lead

|| Vain automaattisen kalvon säästötoiminnon ollessa päällä (Print > Material > Ribbon > Ribbon autoecon.: = "On"). ||

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[0.0..10.0] mm	0.0 mm	0.1 mm	#PC2077

Määrittää etäisyyden, jolla tulostuspää laskee ensimmäisen tulostettavan pisteen eteen. Toiminto parantaa tulostuslaatua tulostusalueen alussa aktivoidun kalvon säästämisen avulla

Ribb. eco. limit

(Ribbon economy limit)

|| Vain automaattisen kalvon säästötoiminnon ollessa päällä (Print > Material > Ribbon > Ribbon autoecon.: = "On"). ||

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
[20..100.0] mm	10.0 mm	0.1 mm	#PC2019

Kalvon säästöraja vastaa tarrassa olevan tulostamattoman alueen pituutta, josta automaattinen kalvon säästötoiminto on aktivoitava.

Feed mode

Asetusalue	Esiaset.	Askelväli	Easy Plug
Head up, Head down	Head up	--	#PC2058

- *Head up*: Tulostuspää pysyy koholla materiaalin alustamisen ja tarran etenemisen aikana.

- *Head down*: Tulostuspää pysyy alhaalla materiaalin alustamisen ja tarran etenemisen aikana. Tällä tavoin kriittisillä tarramateriaaleilla voidaan saavuttaa korkeampi tulostustarkkuus ensimmäisen tarran ja seuraavien tarrojen välillä.

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 tulostuskuvan.

Seuraavat asetusmahdollisuudet ovat mahdollisia:

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

Lisätietoja, katso luku **Lämpötilan kompensointi** sivulla 86.

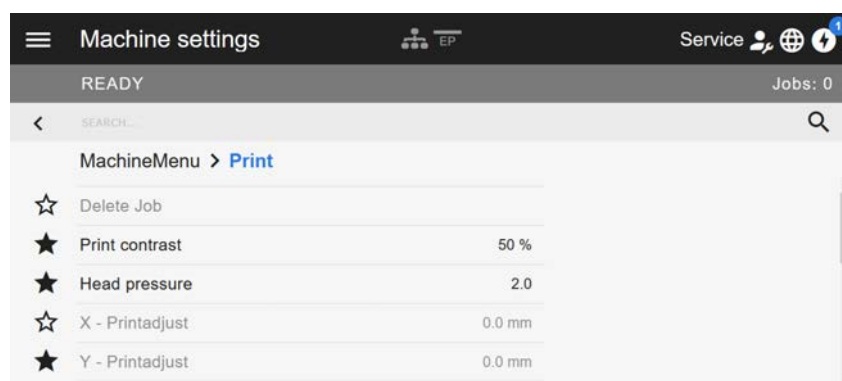
Suosikkien määrittäminen

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

Suosikkivalinta verkkopaneelissa



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



Kuvio 32: Koneasetusnäkymässä 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 -näky sivulla 39

LIITÄNNÄT

**VAROITUS!**

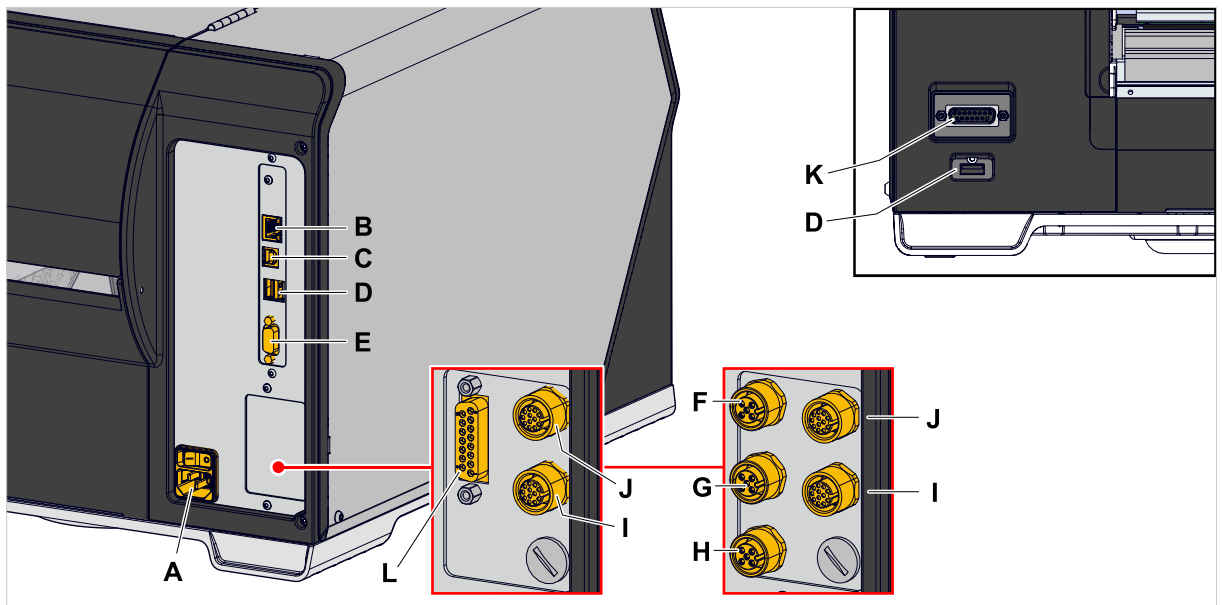
Tämä kone toimii verkkojännitteellä! Kosketus jännitteisiin osiin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisia sähkövirtoja ja palovammoja kehoon.

- 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 33: XLP 60x:n "Peripheral" liitännät, valinnaisesti "BasicIO" (F-H) ja "8IO" (I, J) tai "Basic-USB" (L) ja "8IO" (I, J) -liitännäkorttien kanssa.

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

Num.	Liitântä	Käyttö
F	(Valinnainen) BasicIO-kortti	Käynnistysanturin liitântä (tavallinen teollisuusanturi, esim. Novexx N102106 tai N102109 tai jalkakytkin N103110) käynnistää tulostus- ja jakeluprosessin. Signaalitulot ja -lähdöt tulostimen ohjausta tai järjestelmäintegraatiota varten (4 tuloa, 4 lähtöä).
G		
H		
I	(Valinnainen) 8IO-kortti	Signaalitulot ja -lähdöt tulostimen ohjausta tai järjestelmäintegroitua varten (8 tuloa, 8 lähtöä).
J		
K	(Valinnainen) Oheislaiteliitântä	Oheislaitteiden (esim. veitsien) liittäminen.
L	(Valinnainen) Basic-USI-kortti	Signaalitulot ja -lähdöt tulostimen ohjausta tai järjestelmäintegroitua varten (4 tuloa, 7 lähtöä).

Aiheeseen liittyviä tehtäviä

Liitântä sähköverkkoon sivulla 57

Aiheeseen liittyviä tietoja

Liittäminen dataisäntään sivulla 58

Ennen käyttöä

SÄHKÖLIITÄNNÄT

Liitäntä sähköverkkoon



VAROITUS!

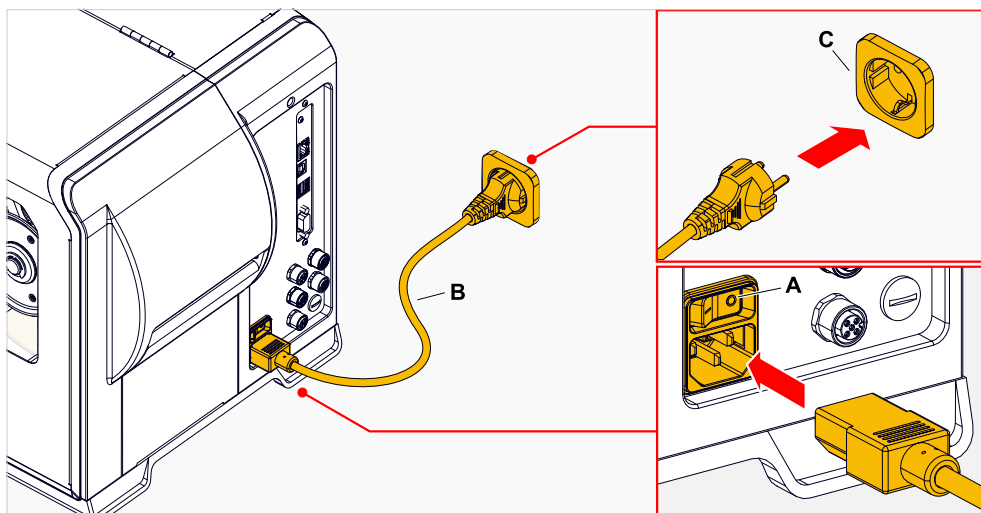
Tämä kone toimii verkkojännitteellä! Jännitettä johtavien osien koskettaminen voi aiheuttaa hengenvaarallisia sähkövirtoja ja palovammoja kehoon.

- 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

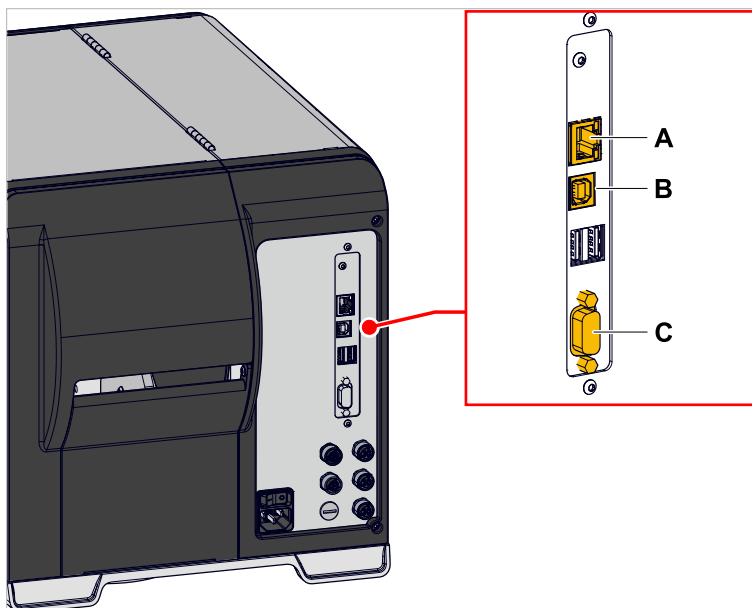
Liittäminen dataisäntään

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 34: Dataliitännät XLP 60x (A Ethernetillä, B USB:llä, C RS 232:lla).

► Kytke datarajapinta dataisäntään kaupallisesti saatavalla datakaapelilla.

Valitusta liitännästä riippuen mahdollisesti täytyy vielä asettaa muita parametreja :

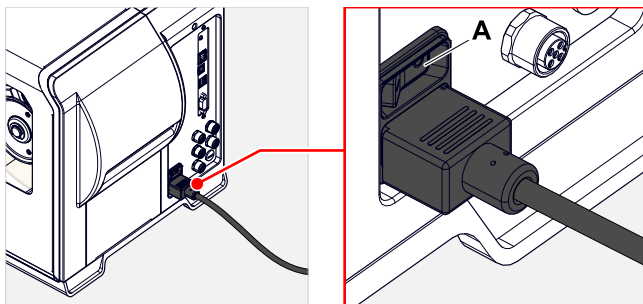
- Asetukset sarjaliitännälle: *Interface > Serial Port 1*
- Asetukset Ethernet-sarjaliitännälle: *Interface > Network*
 - Kutsu verkon asetus-avustaja *System > Setup Wizards = "Network"* kaikkien asiaankuuluvien parametrien automaattiseksi kutsumiseksi.

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

PÄÄLLE- JA POISKYTKEMINEN

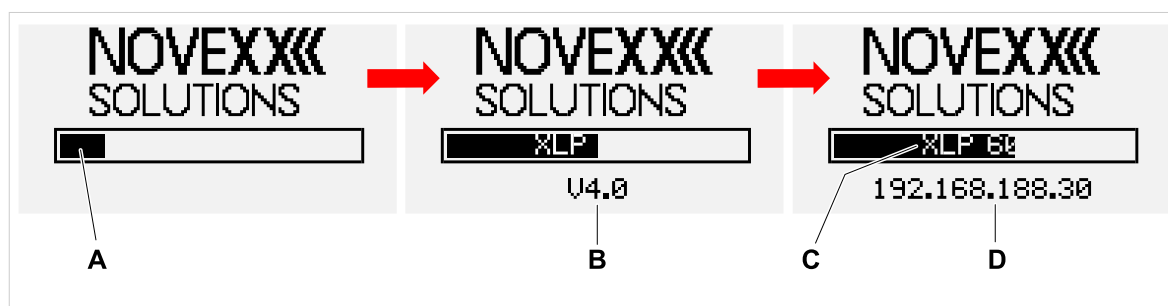
Kytkeminen päälle

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



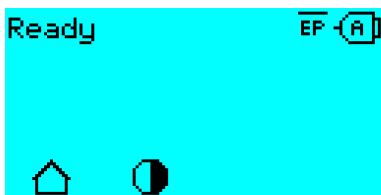
Kuvio 35: XLP 60x:n virtakytkin (A).

Päälle kytkemisen jälkeen koneen käynnistyessä seuraavat tiedot näytetään:



Kuvio 36: Vaihtelevat tiedot näytöllä käynnistyksen aikana: **A** Edistymispalkki, **B** Laiteohjelmistoversio, **C** tulostintyyppi, **D** (valinnainen) IP-osoite (jos datarajapinnaksi on valittu Ethernet).

Käynnistyksen jälkeen näyttöön ilmestyy "Ready":



Kuvio 37: Näyttö "Ready" (valmis) käyttövalmiilla koneella.

Kytkeminen pois päältä

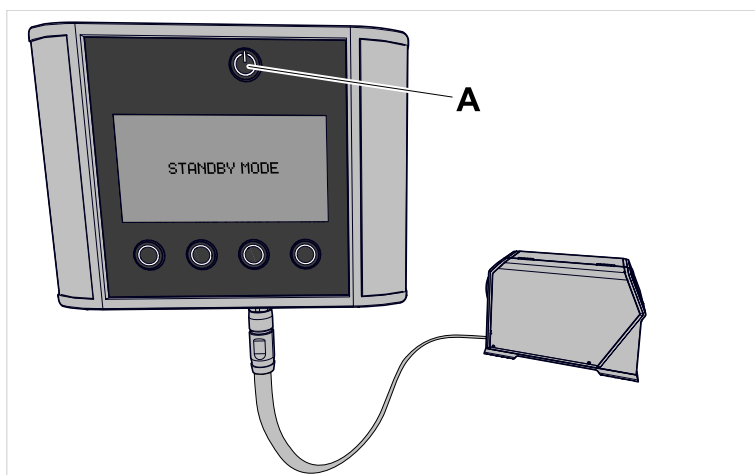
- Aseta koneen verkkokytin (A, kuva yllä) tilaan "O" (Pois).

Lepotila (ulkoinen ohjauspaneeli)

Aseta kone lepotilaan (valmiustila):

- Painamalla (ulkoinen) ohjauspaneelin Päälle/Pois-painiketta (A) noin 3 sekunnin ajan.

|| Lepotilassa moottorin ohjaus kytketään pois päältä, CPU pysyy päällä. ||



Kuvio 38: Lepotilan näyttö.

Poistu lepotilasta:

- Painamalla ohjauspaneelin Päälle/Pois-painiketta (A) noin 3 sekunnin ajan.

Lämmin käynnistys

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

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



- Vahvistukseksi paina painiketta ✓.

PERUSASETUKSET

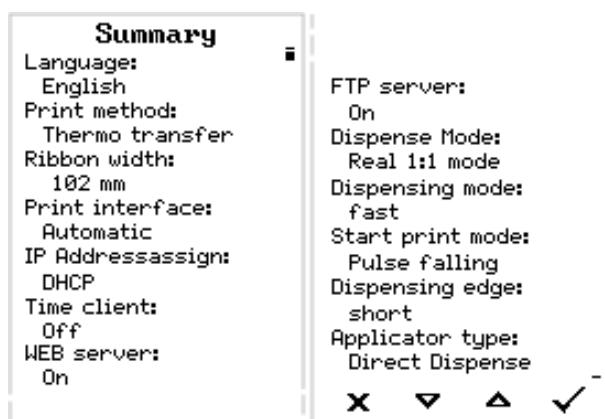
Perusasetukset ohjatun asetustoiminnon avulla

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 asetusavustaja 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 39: 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":lla.

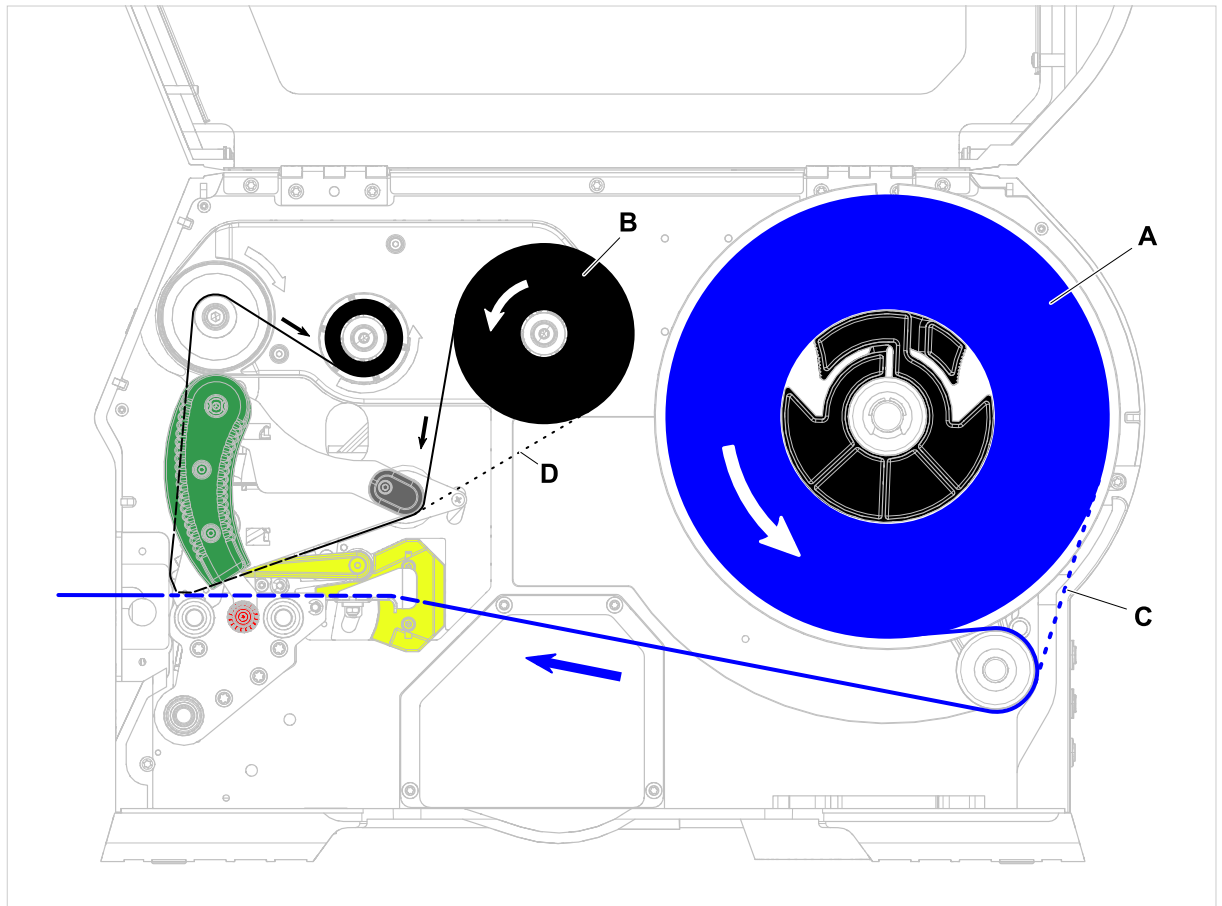
Jos "No" valitaan vastauksena alkuperäiseen kysymykseen, ohjattu asetustoiminto ei käynnisty eikä kysely "Run Setup Wizard?" tule näkyviin edes uudelleenkäynnistytyn jälkeen. Perusasetusten tekemiseen on sitten vielä kaksi vaihtoehtoa:

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

Käyttö

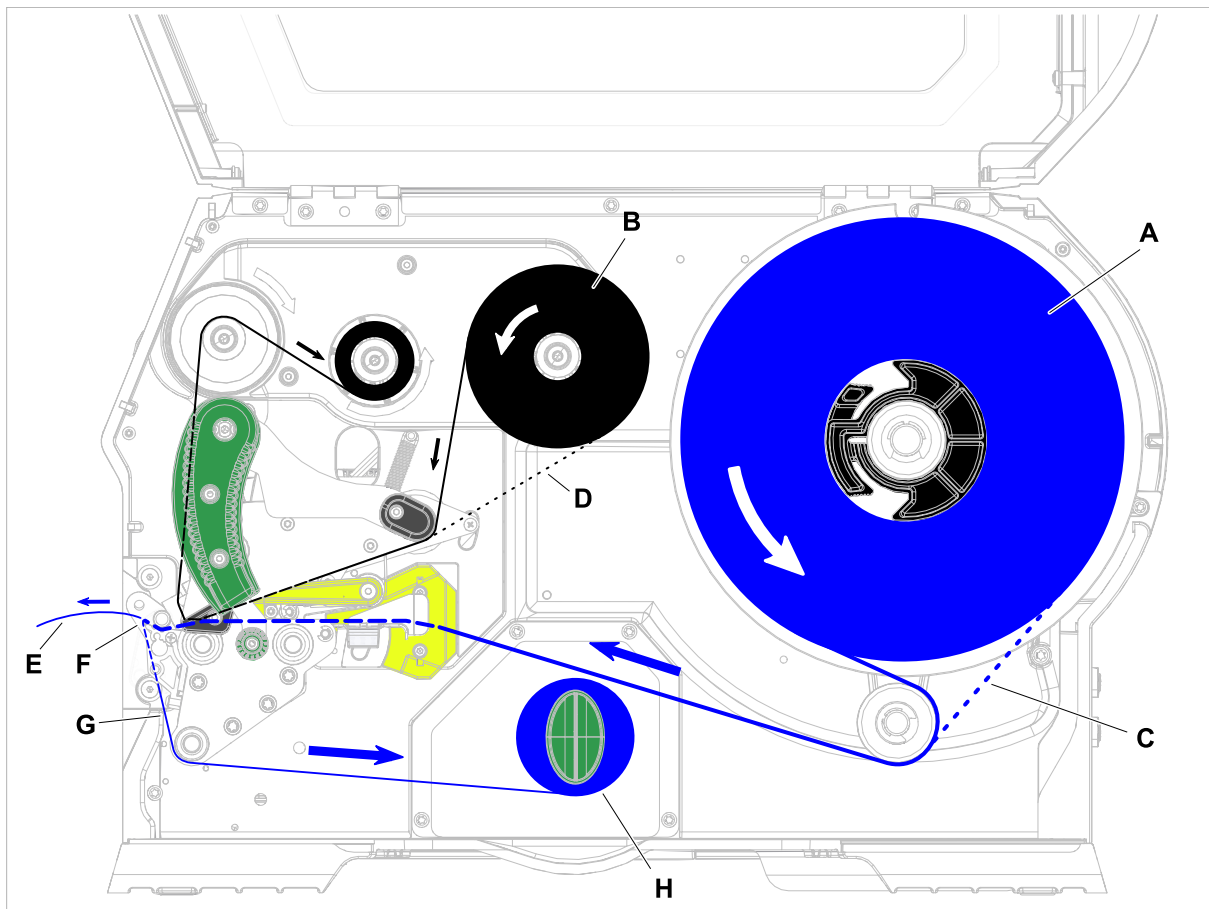
PUJOTUSKAAVIOT

XLP 60x



Kuvio 40: XLP 60x:n pujotuskaaviot. **A:** Etikettirulla, **B:** Kalvorulla, **C:** Polku sisäänpäin kelaatulle etikettimateriaalille, **D:** Polku väripuolella ulospäin kelaatulle kalvolle

XLP 60x sisäisellä uudelleenkelaimella ja annostelureunalla varustettuna M



Kuvio 41: XLP 60x:n Dispenser pujotuskaaviot. **A:** Etikettirulla, **B:** Kalvorulla, **C:** Polku sisäänpäin kelaatulle etikettimateriaalille, **D:** Polku väripuoella ulospäin kelaatulle kalvolle, **E:** Lahjoitettu etiketti, **F:** Annostelureuna, **G:** Aluspaperi, **H:** Sisäinen kelauslaite

Aiheeseen liittyviä tehtäviä

Kalvon sisäänlaitto sivulla 64

XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus sivulla 70

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 suojus.

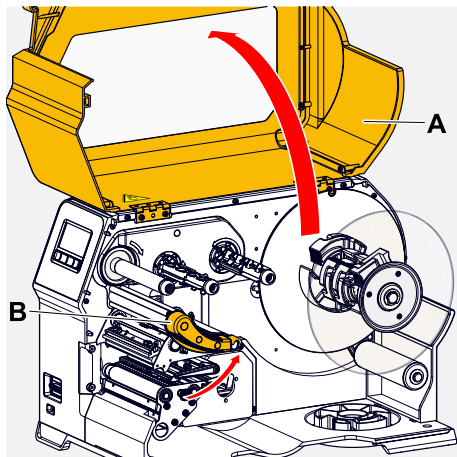
Kalvon sisäänlaitto

Ennen aloitusta

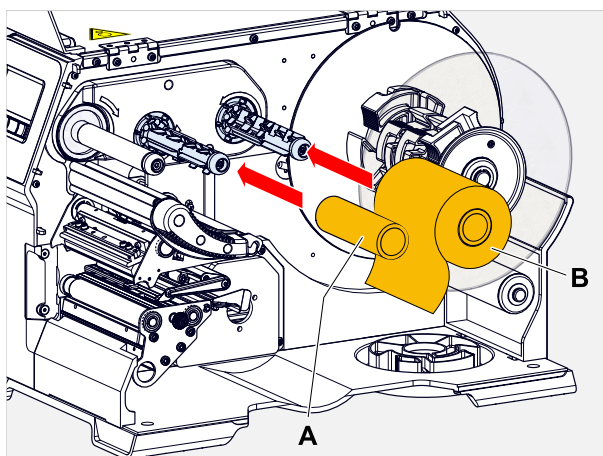
- Kone on pysäytetty (Näyttö "Koti")
- Käytetty kalvo poistettiin
- Uusi teknisten tietojen eritelmien mukainen kalvorulla on valmiina
- Alkukokoonpanolla: Tyhjä paperisydän on valmiina
- Kalvon asettamista koskevat varoitukset on luettu ja ymmärretty (katso "**Aseta ja poista kalvo**" sivulla 64)

Täytäntöönpano

1. Avaa etusuojaus (A, kuva alla).



2. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).
3. Työnnä tyhjä pahvisydän kalvorullaustapille vasteeseen saakka (A, kuva alla).

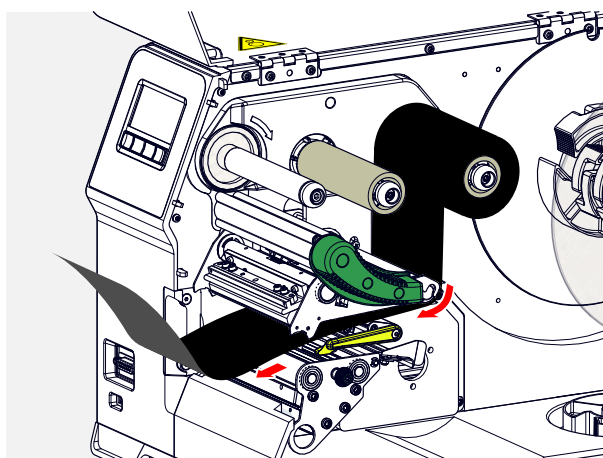


4. Työnnä kalvorulla kalvorullaustapille vasteeseen saakka (A, kuva yllä).

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. Syötä kalvo tulostuspään alla kuvan osoittamalla tavalla:



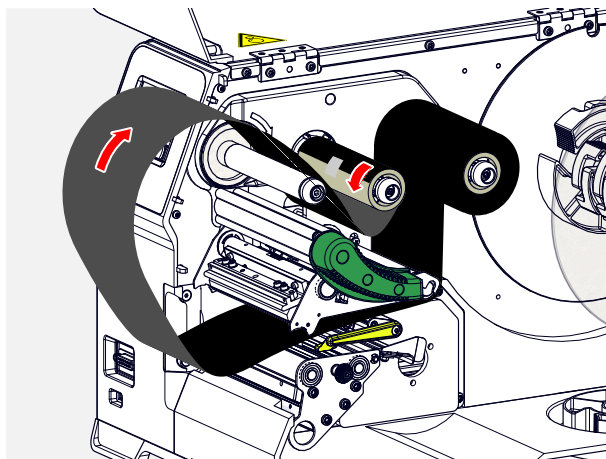
6.

HUOMIO!

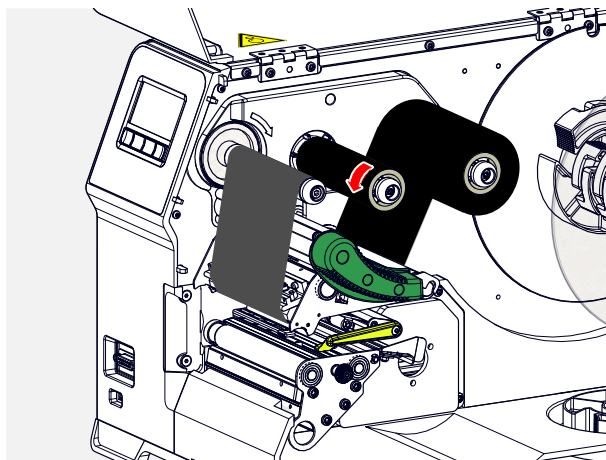
Huono tulostustulos kalvon taitosten takia!

► Liimaa kalvo pahvisydämeen kuvatulla tavalla (älä koskaan pääätä kalvoa pahvisydämen ympärille solmu - solmu johtaisi taitokseen!)

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



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



8. Sulje tulostuspään painevipu ja etusuojus.

9. Laita kone päälle.

10. Jos kalvotyyppiä käytetään ensimmäistä kertaa: Suorita seuraavat parametriasetukset valikossa Print > Material > Ribbon:

- Ribbon width sivulla 51
- Color Side sivulla 51
- Ribbon length sivulla 51
- Outer ribbon Ø sivulla 51
- Inner ribbon Ø sivulla 51

Aiheeseen liittyviä tietoja

Pujotuskaaviot sivulla 62

Käytetyn kalvon poistaminen

Ennen aloitusta

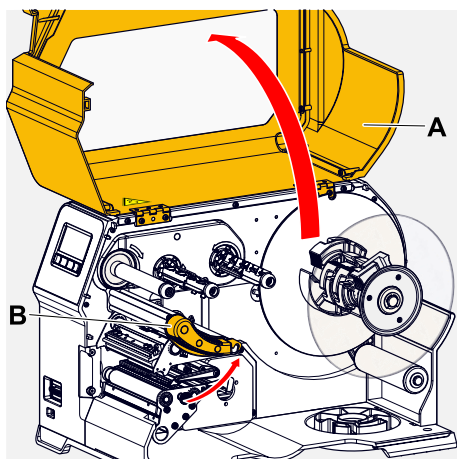
- Kone on pysäytetty (Näyttö "Home").
- Kalvon asettamista koskevat varoitukset on luettu ja ymmärretty (katso "**Aseta ja poista kalvo**" sivulla 64)

Tietoja tästä tehtävästä

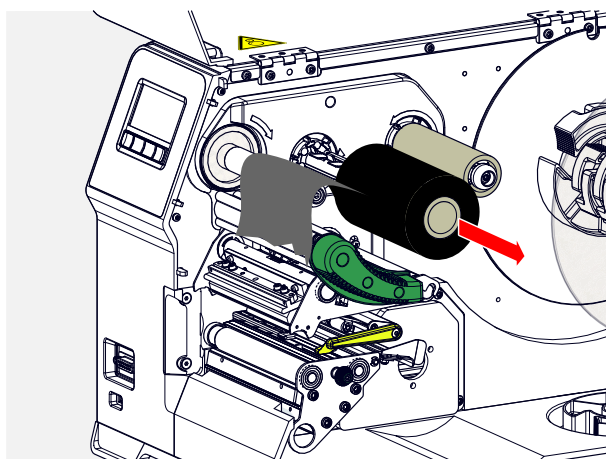
Kun kalvorulla on käytetty loppuun, kalvo on poistettava rullaustapista. Koneen ohjauspaneelin vastaava tilaviesti tai varoitus osoittaa, että kalvo on käytetty. Jos signaalivalot on kytketty, nämä syttyvät.

Täytäntöönpano

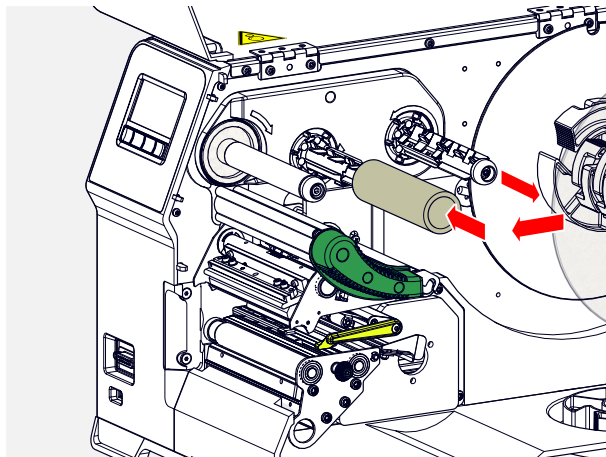
1. Avaa etusuojus (A, kuva alla):



2. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).
3. Vedä rulla käytetyn kalvon kanssa pois rullaustapista:



4. Vedä tyhjä pahvisydän irti purkautuvasta rullaustapista ja työnnä se rullaustapin päälle vasteeseen 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

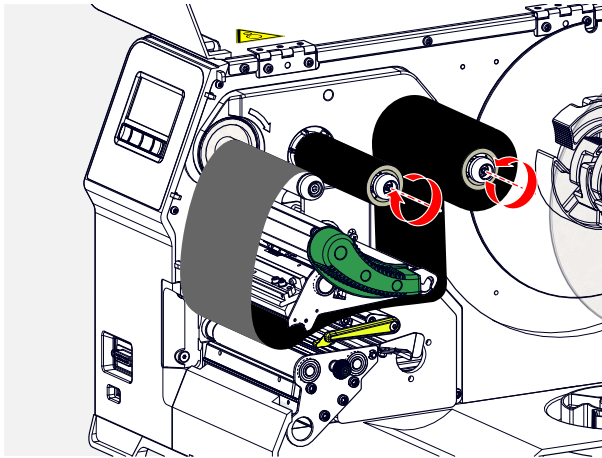
Jotta voit käyttää useampia *kalvolajeja* vaihdellen, sinun ei tarvitse leikata, asettaa ja kiinnittää kalvoa joka kerta kalvo-kelauslaitteella.

Täytäntöönpano

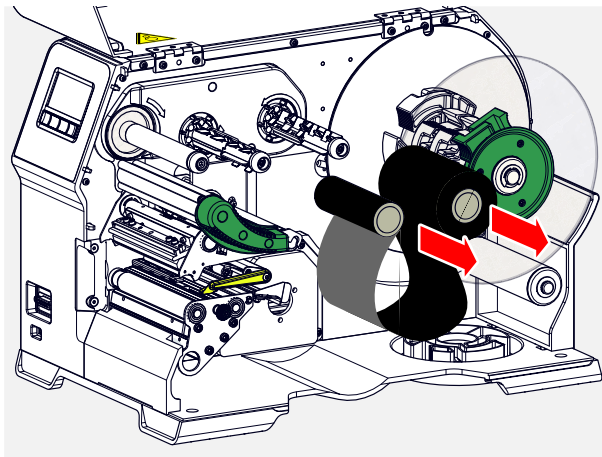
Yksinkertaisemmin se käy näin:

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 turvakenkiä.

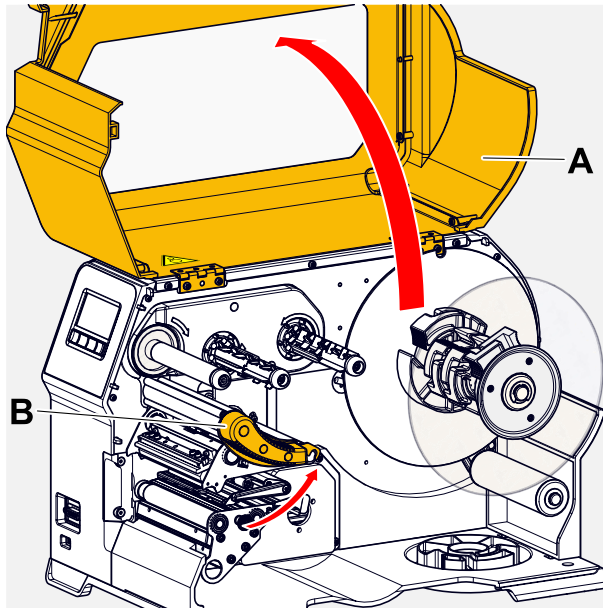
XLP 60x Vakio: Rullamateriaalin asetus

Ennen aloitusta

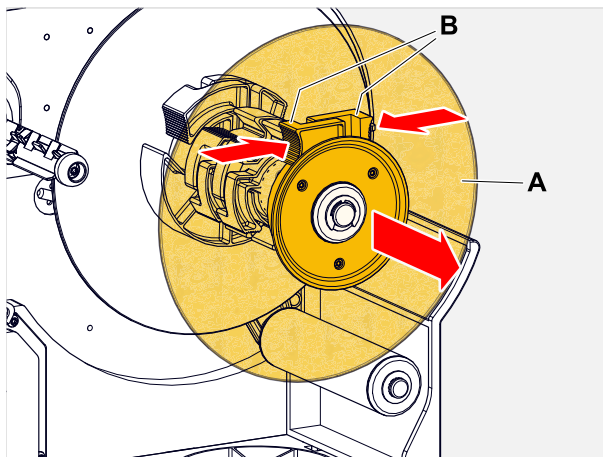
- Kone on offline (Näyttö "Home")
- Etikettimateriaali on rullamuodossa ja kääritään etikettipuoli ulospäin (jos näin ei ole, huomioi eri kierteitysmalli)
 || Sovitinrenkaat 100 mm:n (4") ytimen halkaisijalle: tuotenumero N103045 (2 kpl). ||
- Varoitukset etikettivaraston lastaamisesta on luettu ja ymmärretty (katso "Aseta ja poista etikettimateriaali" sivulla 70)

Täytäntöönpano

1. Avaa etusuojus (A, kuva alla).

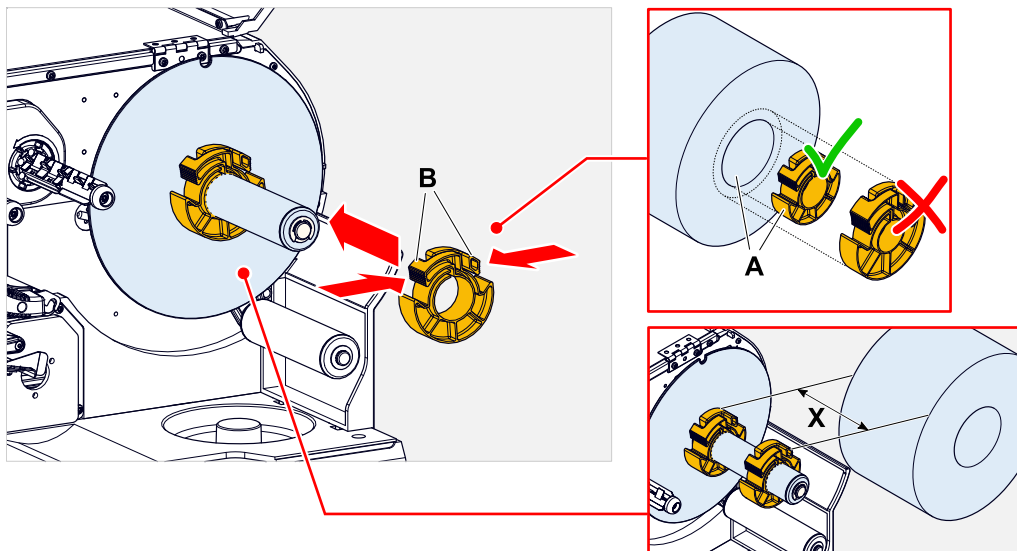


2. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).
3. Purista ohjauslevyn kahta kahvaa (B) puristimen vapauttamiseksi; vedä samalla ohjauslevyä ke-
lausakselilta.

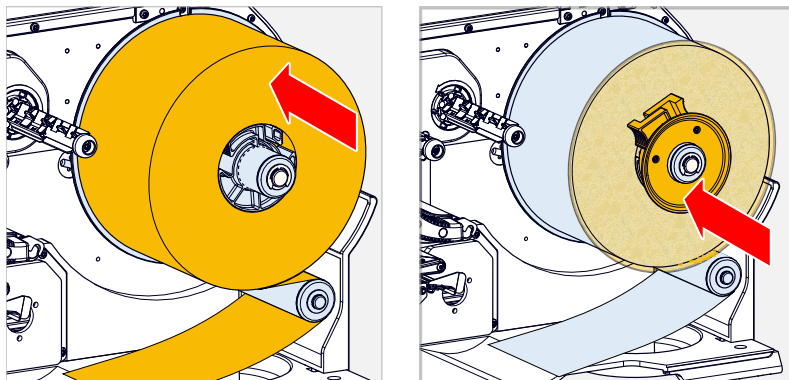


4. (Valinnainen) Jos materiaalirullan sisähalkaisija on suurempi kuin aukirullausakselin halkaisija: Laita paikalleen *sovitinrenkaat* (kuva). Paina tätä varten sovitinrenkaat yhteen kahvapinnoilla, liu'uta ne haluttuun asentoon ja vapauta ne uudelleen.

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.



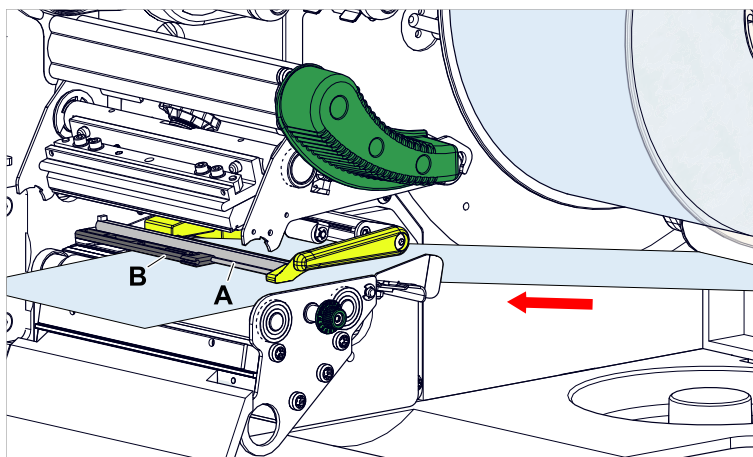
5. Työnnä etikettirulla purkaimelle vasteeseen saakka (kuva vasemmalla). Aseta materiaalirata pinnotusvarren ympärille.



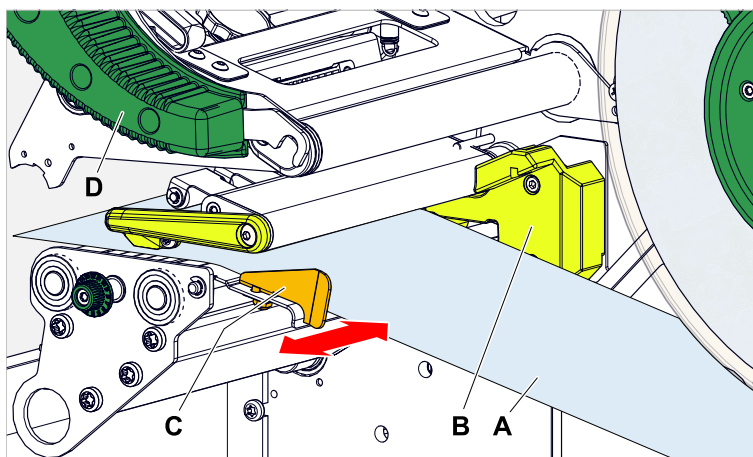
6. Liu'uta ohjauslevy materiaalirullan päälle niin pitkälle kuin se menee (kuva ylhäällä oikealla).

7. Työnnä materiaalirata tulostusmoduulin läpi kuvan osoittamalla tavalla.

|| Materiaaliradan tulee kulkea alumiiniprofiiliin (A) alta ja valoverhohaarukan (B) läpi. ||



8. Työnnä materiaalirata (A) sisempään materiaaliohjaimeen (B). Liu'uta ulompi materiaaliohjain (C) lähelle materiaaliradan reunaa puristamatta materiaalia.



9. Sulje tulostuspään painevipu (kuva yllä, D).

Seuraavat toimet

Jos etikettimateriaali eroaa aiemmin käytetystä: Säädä etikettianturit.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä

Etiketti-antureiden asettaminen sivulla 84

Aiheeseen liittyviä tietoja

Pujotuskaaviot sivulla 62

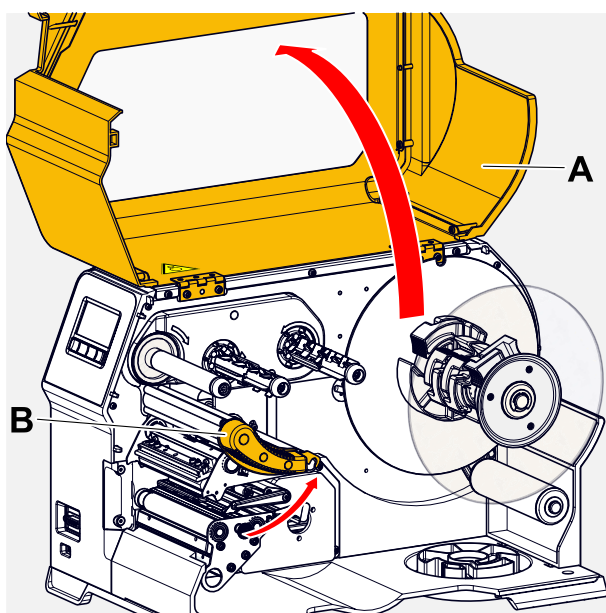
XLP 60x Vakio: Leporello-materiaalin asetus

Ennen aloitusta

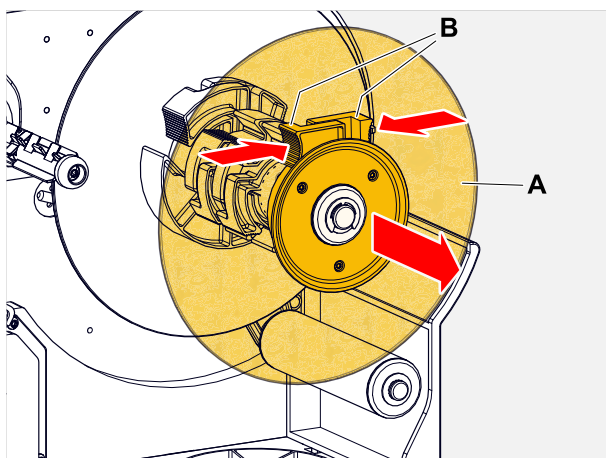
- Kone on offline (Näyttö "Home")
- Etikettimateriaali on taitettu leporello-muotoon
- Varoitukset etikettivaraston lastaamisesta on luettu ja ymmärretty (katso "**Aseta ja poista etikettimateriaali**" sivulla 70)

Täytäntöönpano

1. Avaa etusuojus (A, kuva alla).

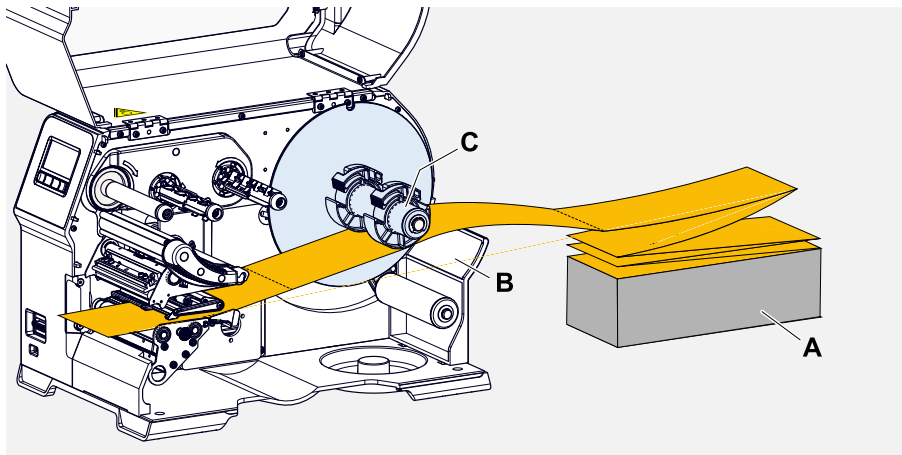


2. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).
3. Purista ohjauslevyn kahta kahvaa (B) puristimen vapauttamiseksi; vedä samalla ohjauslevyä ke-lausakseliilta.



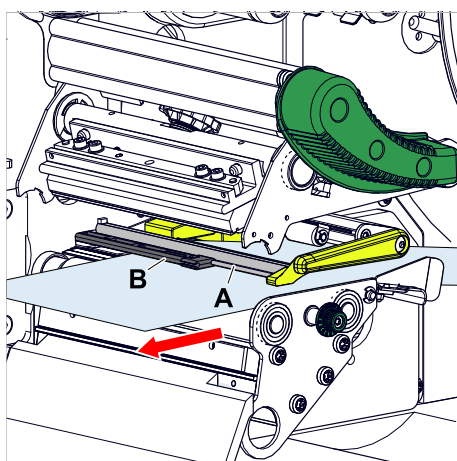
4. Aseta etikettimateriaali (A) tulostimen taakse. Ohjaa materiaalirata kotelon alaosan (B) yli ja auki-kelaajan (C) alta tulostusmoduuliin.

|| Etikettimateriaalin tulostettava puoli on ylöspäin. ||

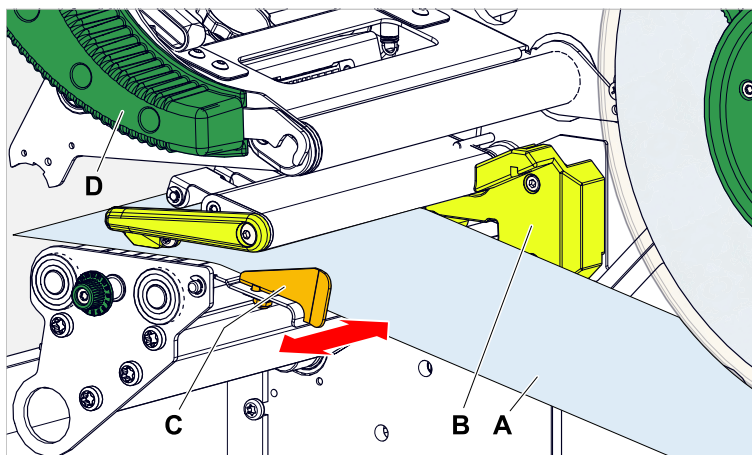


5. Työnnä materiaalirata tulostusmoduulin läpi kuvan osoittamalla tavalla.

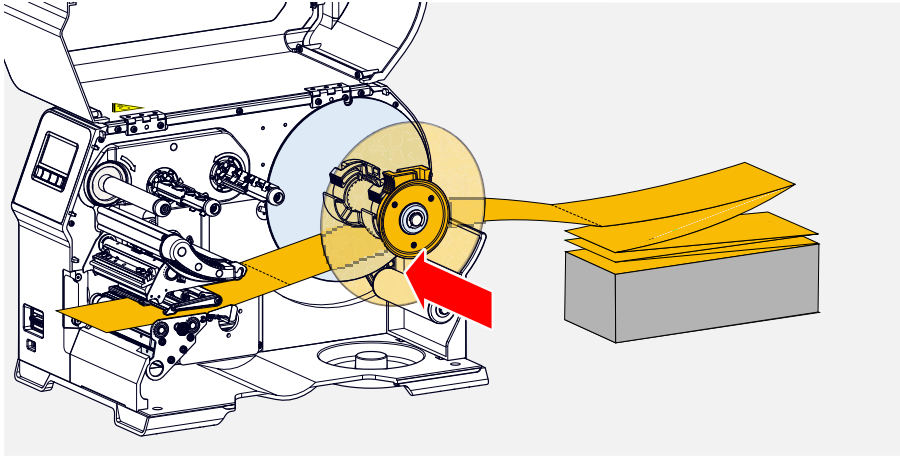
|| Materiaaliradan tulee kulkea alumiiniprofiiliin (A) alta ja valoverhohaarukan (B) läpi. ||



6. Työnnä materiaalirata (A) sisempään materiaaliohjaimen (B). Liu'uta ulompi materiaaliohjain (C) lähelle materiaaliradan reunaa puristamatta materiaalia.



7. Sulje tulostuspään painevipu (kuva yllä, D).
8. Kiinnitä aukikelaajan ohjainlevy takaisin ja liu'uta se lähelle materiaalin reunaa puristamatta materiaalia.



Seuraavat toimet

Jos etikettimateriaali eroaa aiemmin käytetystä: Säädä etikettianturit.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä

Etiketti-antureiden asettaminen sivulla 84

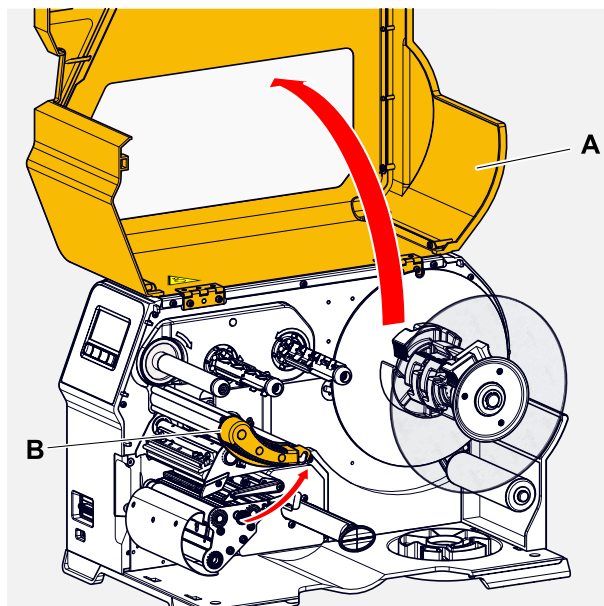
XLP 60x sisäisellä kelaajalla: Rullamateriaalin asetus

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 70)

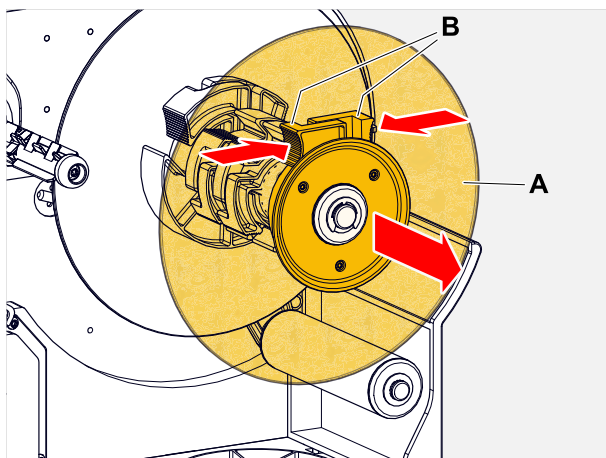
Täytöntöönpano

1. Avaa etusuojaus (A, kuva alla).



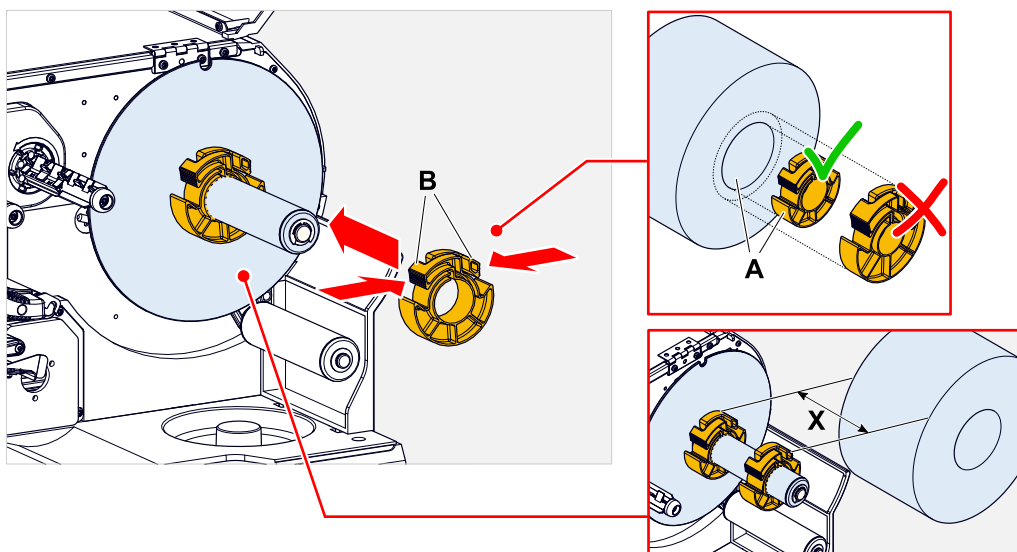
2. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).

3. Purista ohjauslevyn kahta kahvaa (B) puristimen vapauttamiseksi; vedä samalla ohjauslevyä ke-
lausakselilta.

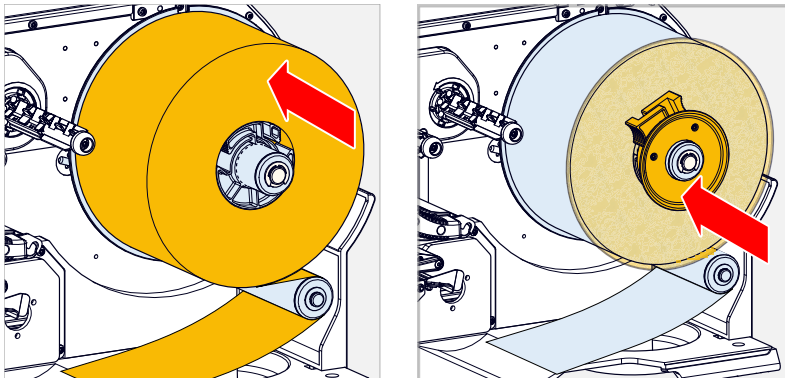


4. (Valinnainen) Jos materiaalirullan sisähalkaisija on suurempi kuin aukirullausakselin halkaisija: Lai-
ta paikalleen **sovitinrenkaat** (kuva). Paina tätä varten sovitinrenkaat yhteen kahvapinnoilla, liu'uta
ne haluttuun asentoon ja vapauta ne uudelleen.

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

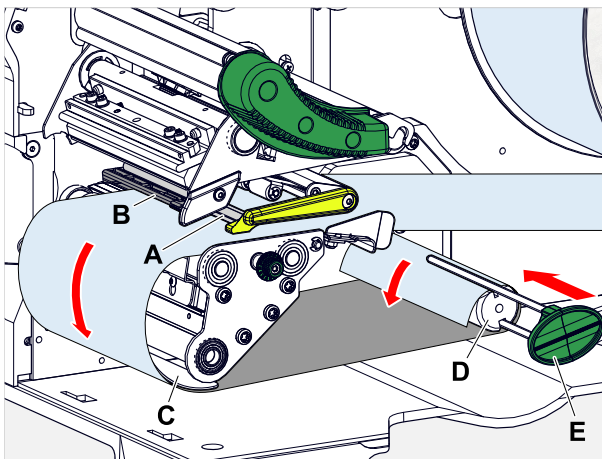


5. Työnnä etikettirulla purkaimelle vasteeseen saakka (kuva vasemmalla). Aseta materiaalirata pingotusvarren ympärille.

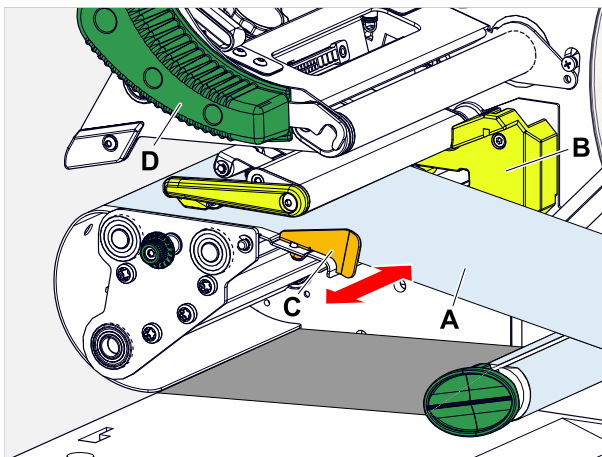


6. Liu'uta ohjauslevy materiaalirullan päälle niin pitkälle kuin se menee (kuva ylhäällä oikealla).
7. Työnnä materiaalirata tulostusmoduulin läpi kuvan mukaisesti, ohjaa se kääntölevyn (C) ympäri kelaajaan (D) ja kiinnitä se puristimella (E).

|| Materiaaliradan tulee kulkea alumiiniprofiiliin (A) alta ja valoverhohaarukan (B) läpi. ||



8. Työnnä materiaalirata (A) sisempään materiaaliohjaimeen (B). Liu'uta ulompi materiaaliohjain (C) lähelle materiaaliradan reunaa puristamatta materiaalia.



9. Sulje tulostuspään painevipu (kuva yllä, D).

Seuraavat toimet

Jos etikettimateriaali eroaa aiemmin käytetystä: Säädä etikettianturit.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä

Etiketti-antureiden asettaminen sivulla 84

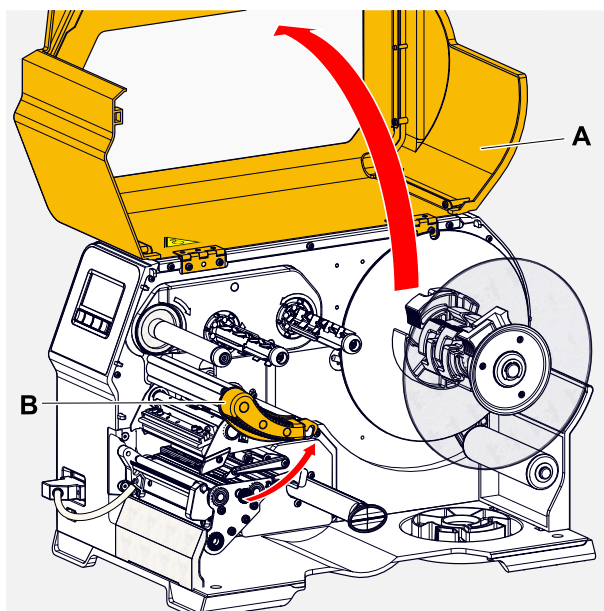
Tuotteen XLP 60x käyttöosat sisäisellä kelaajalla ja annostelureunalla: Rullamateriaalin asetus

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 70)

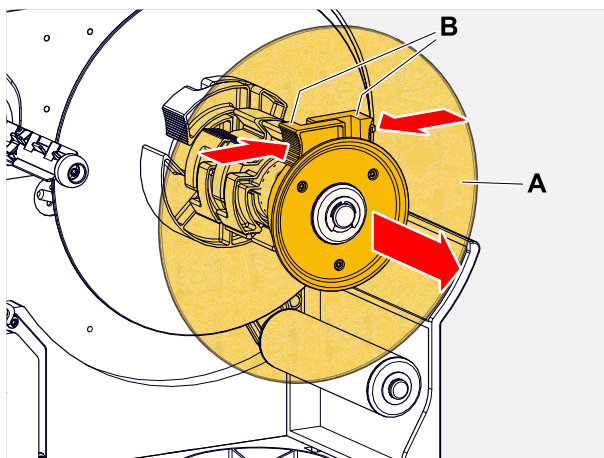
Täytäntöönpano

1. Avaa etusuojus (A, kuva alla).



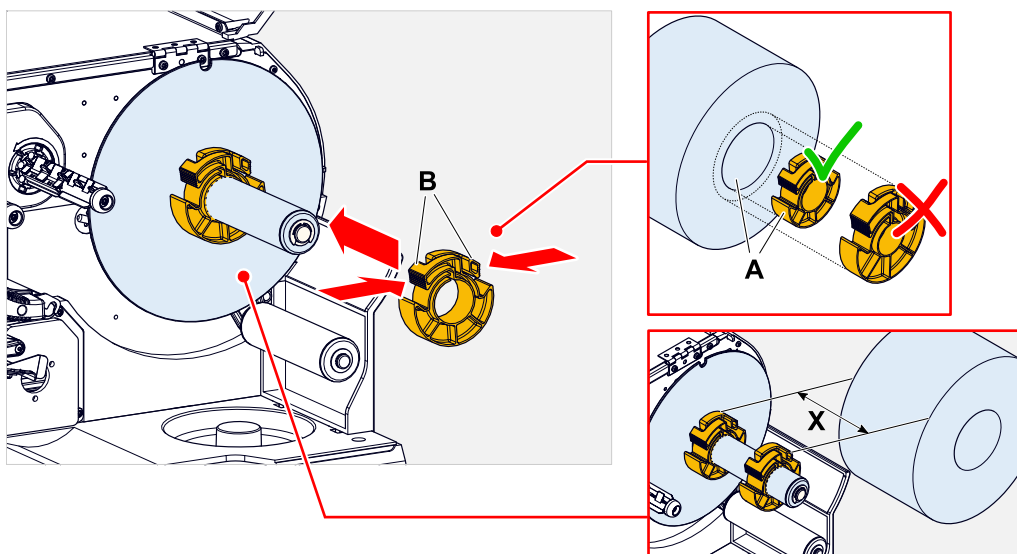
2. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).

3. Purista ohjauslevyn kahta kahvaa (B) puristimen vapauttamiseksi; vedä samalla ohjauslevyä ke-
lausakselilta.

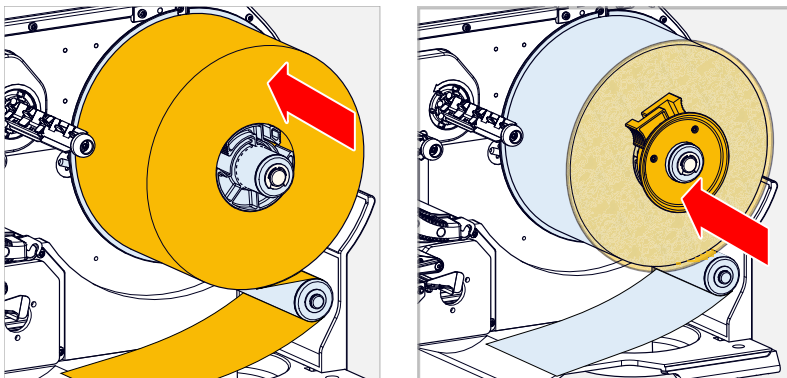


4. (Valinnainen) Jos materiaalirullan sisähalkaisija on suurempi kuin aukirullausakselin halkaisija: Lai-
ta paikalleen **sovitinrenkaat** (kuva). Paina tätä varten sovitinrenkaat yhteen kahvapinnoilla, liu'uta
ne haluttuun asentoon ja vapauta ne uudelleen.

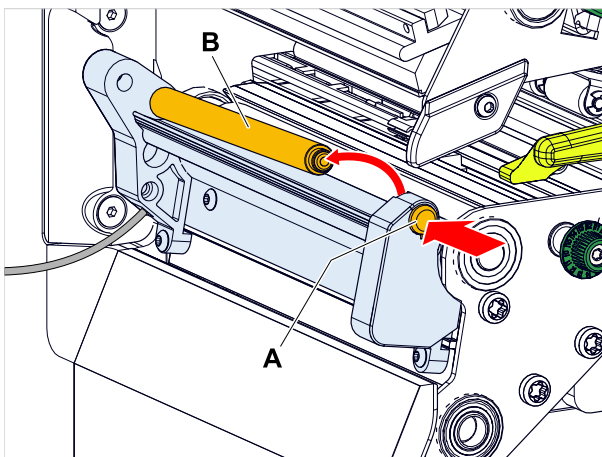
Sovitinrenkaiden tulee mahtua materiaalirullan keernaan mahdollisimman pienellä välyksellä (A). Työnnä sisempi sovitinrenkas annostelijalle niin pitkälle kuin se menee. Sovita ulompi sovi-
tinrenkas materiaalirullan leveyden (X) mukaan.



5. Työnnä etikettirulla purkaimelle vasteeseen saakka (kuva vasemmalla). Aseta materiaalirata pingotusvarren ympärille.

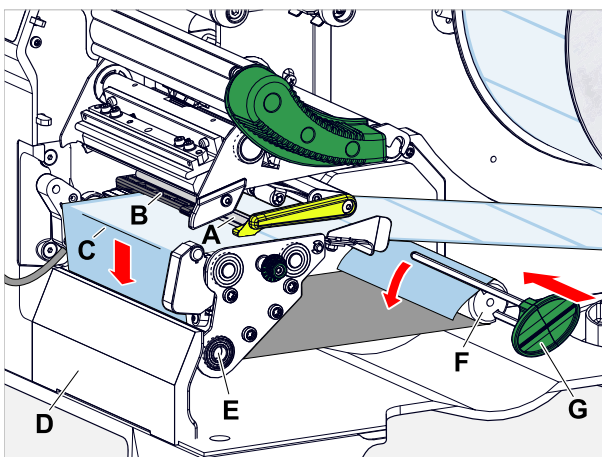


6. Liu'uta ohjauslevy materiaalirullan päälle niin pitkälle kuin se menee (kuva ylhäällä oikealla).
7. Paina annostelureunan punaista nuppia (A), jolloin annostelurulla (B) vapautuu. Ota vastaan annostelurulla.



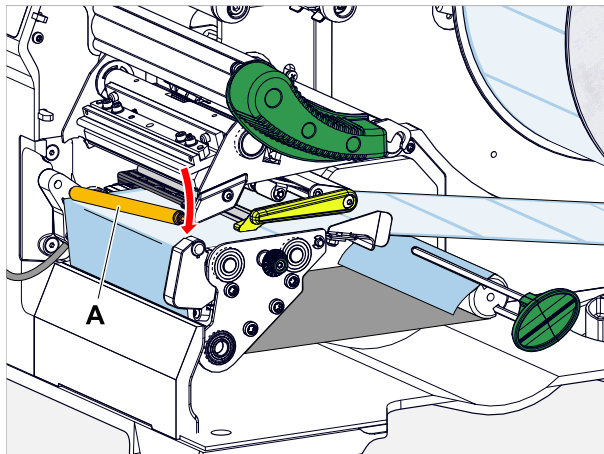
8. Työnnä materiaalirata tulostusmoduulin läpi kuvan osoittamalla tavalla.

|| Materiaaliradan tulee kulkea alumiiniprofiiliin (A) alta ja valoverhohaarukan (B) läpi. ||

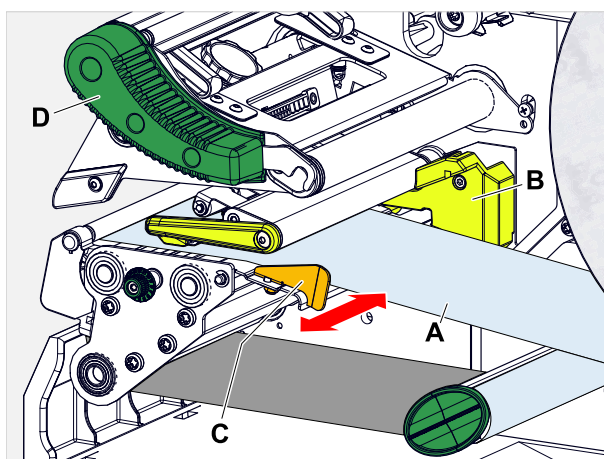


9. Vedä etikettinauhan päästä etiketit irti aluspaperista noin 30 cm pituudelta.

10. Ohjaa aluspaperi annostelureunan (kuva yllä, C) ja vetorullan ympäri (kuva yllä, E) kelaajaan (kuva yllä, F) ja kiinnitä puristimella (kuva yllä, G).
11. Kiinnitä annostelurulla (A) takaisin. Työnnä tätä varten ensin rullan akseli vasemmanpuoleiseen laakeriin ja paina se sitten ylhäältä oikeanpuoleiseen jousilaakeriin (kuva).



12. Työnnä materiaalirata (A) sisempään materiaalirohjaimeen (B). Liu'uta ulompi materiaalirohjain (C) lähelle materiaaliradan reunaa puristamatta materiaalia.



13. Sulje tulostuspään painevipu (kuva yllä, D).

Seuraavat toimet

Jos etikettimateriaali eroaa aiemmin käytetystä: Säädä etikettianturit.

Aiheeseen liittyviä tehtäviä

Etiketti-antureiden asettaminen sivulla 84

KONEEN ASETTAMINEN JA VALVOMINEN

Etiketti-antureiden asettaminen

Tietoja tästä tehtävästä

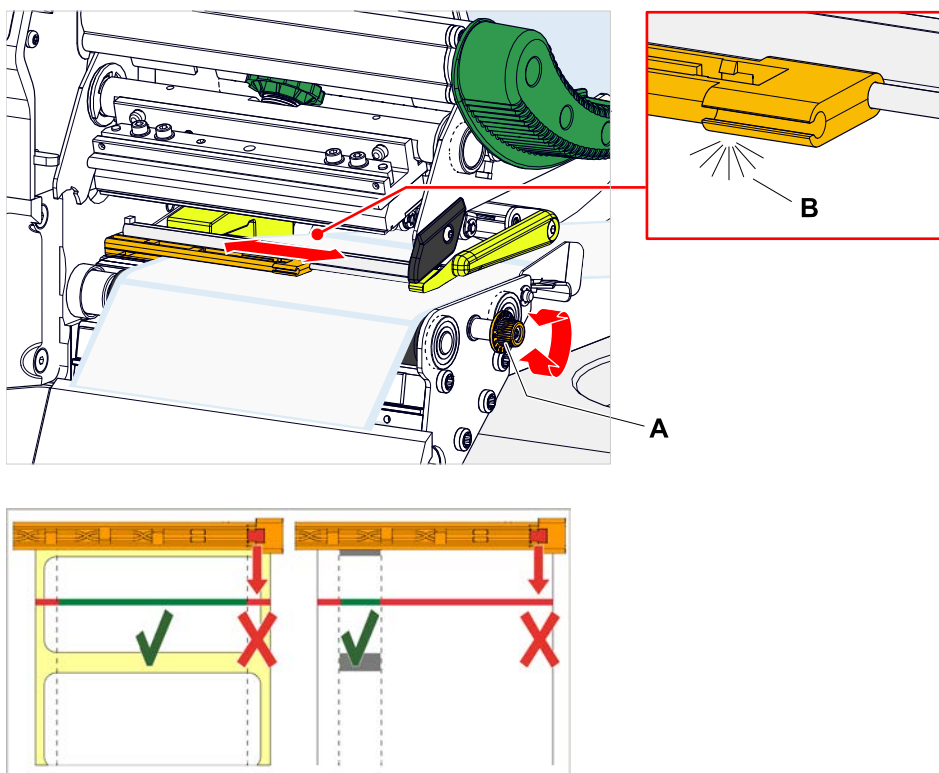
Etiketti-antureiden asettaminen on tarpeen, jos

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

Täytäntöönpano

1. Avaa tulostuspää-painovipu.
2. Siirrä etiketti-anturin poikittain tulostussuuntaan kääntämällä kiertonuppia (A), kunnes anturi (B) on keskellä tarraväliä tai reiän yli.

|| Anturi (B) on asetettu hieman takaisin antureidenpidikkeeseen. ||



3. Sulje tulostuspää-painovipu.

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.

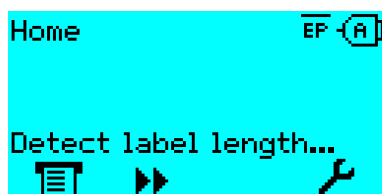
- **Label pitch (etiketin etäisyys)** sivulla 85
- **Material width (materiaalin leveys)** sivulla 86
- **Material type (materiaalityyppi)** sivulla 86
- **Print method (tulostusmenetelmä)** sivulla 86
- **Lämpötilan kompensointi** sivulla 86

Label pitch (etiketin etäisyys)

► Kutsu kuvaruutu "Koti" esiin.

A) *Etikettinauhan automaattinen mittaaminen:*

► Paina painikkeita 3 +4.



Kuvio 42: Etiketin pituus mitataan.

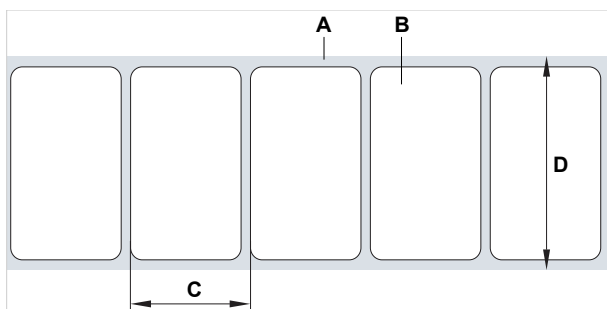
Tulostin kuljettaa etikettimateriaalia eteenpäin, kunnes kaksi etiketin alun merkintää on kulkenut etiketin valoportista. Määritetty etiketin etäisyys näytetään (kuva alla) ja parametreissa **Print > Material > Label > Material length** vastaanotetaan. Lisäksi parametri **Print > Material > Label > Material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



Kuvio 43: 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 44: 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.

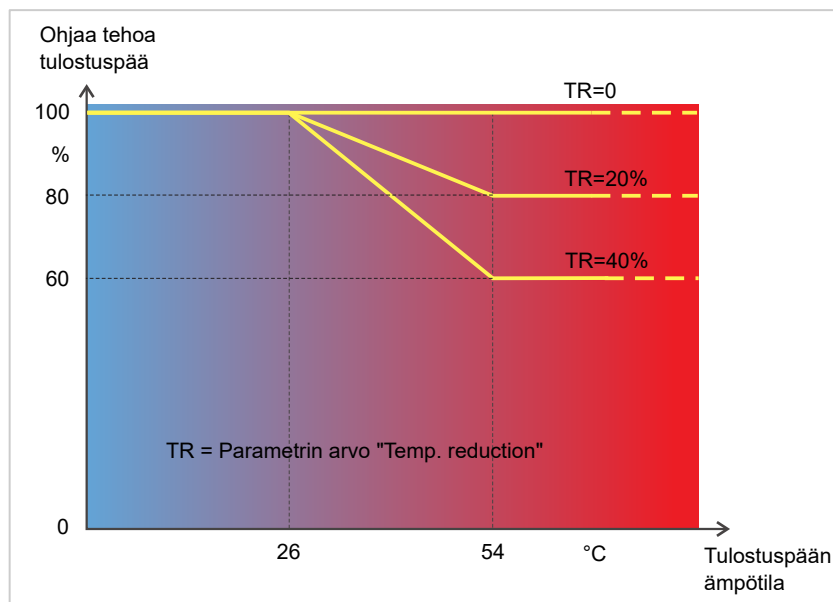
Ääritapauksissa tämä kuumennus voi johtaa hienon rakenteen tahraantumiseen tulostuksessa, esim. viivakoodeja, jotka on järjestetty poikittain tulostussuuntaan nähden. Tämän estämiseksi tulostuspään ohjain mittaa ja korjaa jatkuvasti tulostuspään lämpötilaa. Tämän edellytyksenä on, että parametri **System > 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
Print > Print contrast	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 15. Parametri lämpötilan kompensoinnin asettamiseen.



Kuvio 45: Aktivoidulla parametrilla System > Print Control > 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 pienennetään noin 80 %:iin; oletetun lämpötilan ollessa 54 °C tai korkeampi, se lasketaan noin 60 %:iin.

Valvontatoiminnot

Seuraavat toiminnot valvovat koneen käyttöä:

- **Puuttuvat etiketit** sivulla 87
- **Kalvovarasto** sivulla 88
- **Kalvon loppu** sivulla 89
- **Materiaalin loppu** sivulla 89

Puuttuvat etiketit

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

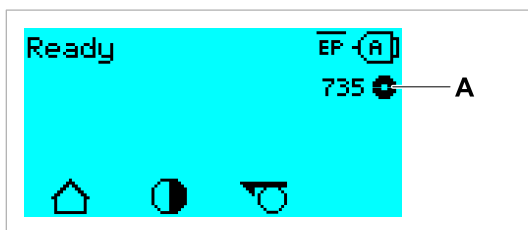
Tästä huolimatta voi usein olla tarpeen ilmoittaa puuttuvista etiketeistä. Asettamalla toiminnon **System > Print Control > Miss. label tol.virhesanoma** laukaistaan yhden tai useamman puuttuvan etiketin jälkeen:

Status: 5001
No gap found

Tulostin pysähtyy.

Kalvovarasto

Kalvovarasto näytetään jäljellä olevana kalvonpituutena metreinä tulostuksen aikana (A):



Kuvio 46: Jäljellä olevan kalvonpituuden näyttö (A, tässä: 735 m).

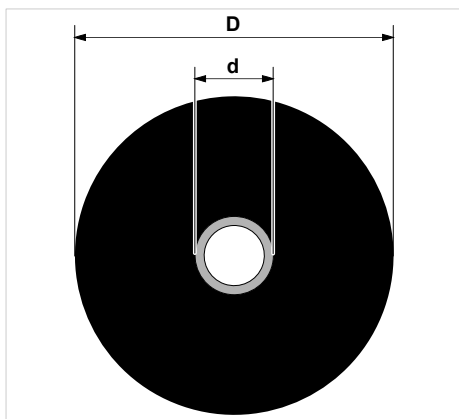
|| Näyttö tulee näkyviin vasta kalvorullan muutaman kierroksen jälkeen. ||

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 kalvodyin! ||

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

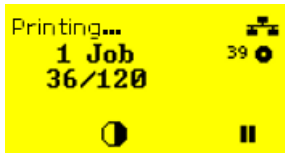


Kuvio 47: Kalvorullan ulko(D)- ja sisähalkaisija(d).

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 48: 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). Erityinen etikettiratkaisuohjelma on sopivampi, esim. Nice-Label^[26]. Edellytys on asennettu tulostinohjain.

Sopiva *tulostinohjain* ja asennusohjeet löytyvät verkkosivuiltamme^[27]. 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
- Tiedonsiirtoliitäntä on asetettuna tulostimen parametrialikkoon vastaavasti
- Asetteluohjelmisto on asennettu isännälle

Täytäntöönpano

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

²⁶ www.nicelabel.com

²⁷ www.novexx.com



Tulostustyö siirretty isännältä komentotiedoston avulla

Kuvaa tulostustyön siirron datakaapelilla isäntätietokoneelta käyttämällä tekstitiedostoa Easy Plug - komennoilla ("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 49: Käyttöönottonimen syöttö Windows 10:ssä.

Aloita tulostustyö ulkoisesta tallennusvälineestä

Ennen aloitusta

- Tulostustyö on tallennettuna tiedostona ulkoisella tallennusvälineellä (esim. USB-tikku) hakemistossa `\Muodot`
- Tiedostolla on pääte `.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:

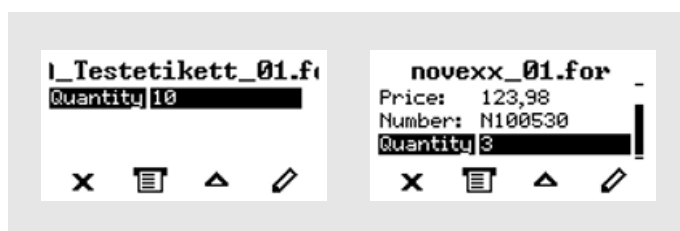
|| Jos ulkoista tallennusvälinettä ei näytetä: Paina 1-painiketta. Tämä päivittää luettelon. ||



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



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



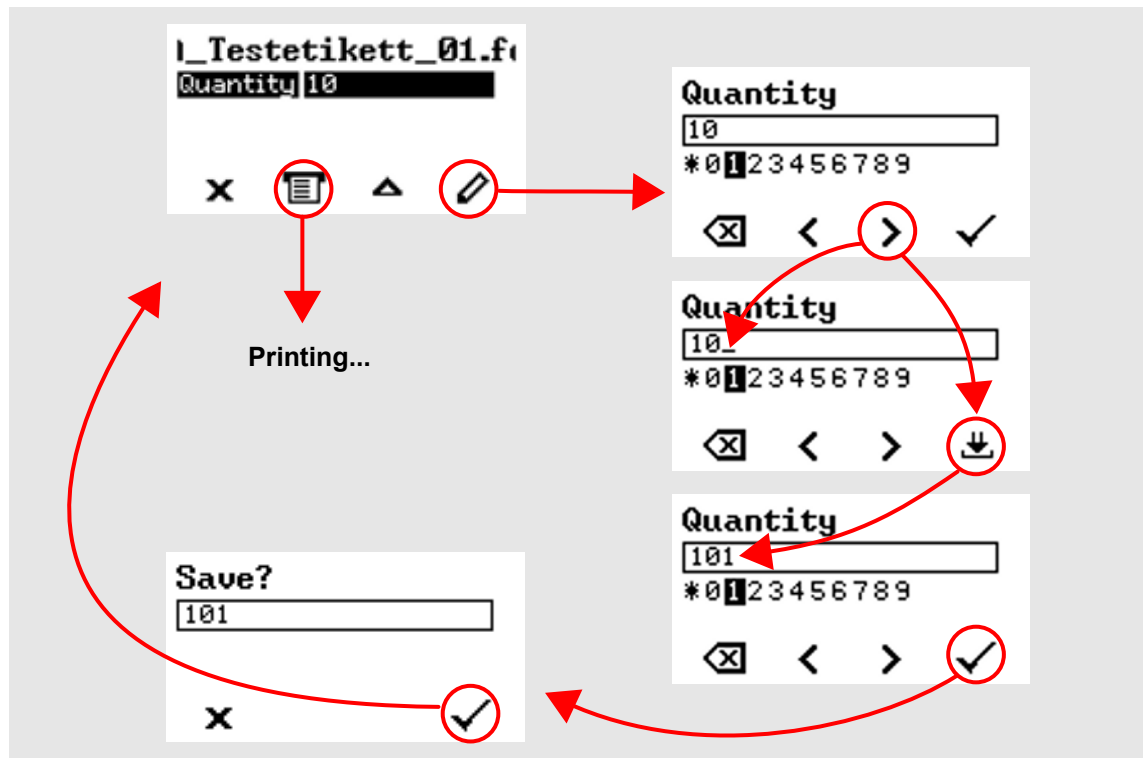
Kuvio 50: Tiedoston valinta itsenäisessä käytössä (vasemmalla: Vakiokenttä tulostusmäärän kyselyä varten; oikealla: Pyydä lisätietoja)

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", tulostusta-
pahtuma käynnistyy heti. ||

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

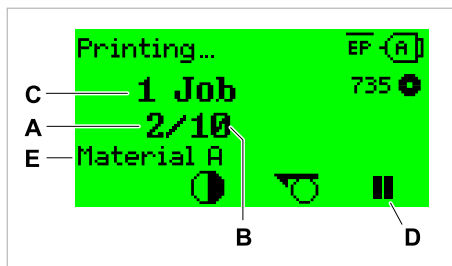


Kuvio 51: Muuta tulostusmäärää itsenäisessä käytössä.

Tulostamisen käynnistäminen ja valvonta

Tulostin aloittaa tulostamisen, kun seuraavat ehdot täyttyvät:

- Tulostin on kytketty päälle
- Näytössä näkyy "Valmis"
- Tulostustyö siirretty



Kuvio 52: 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 53: Tulostustyö loputtomalla tulostusmäärällä.



Kuvio 54: 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 97)

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 16. Toiminnot ja näytöt normaalissa ja itsenäisessä käytössä.

Itsenäisen toiminnan ominaisuudet lyhyesti:

- Tulostaminen ilmaan 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

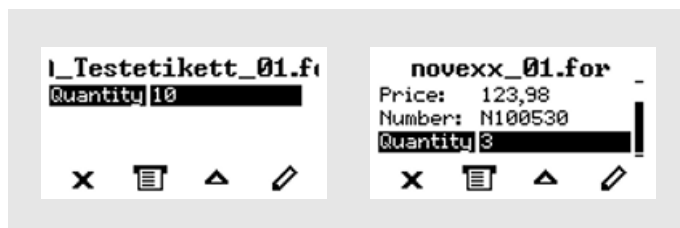
1. Sammuta tulostin.
2. Laita tallennusväline tulostimelle.
3. Laita tulostin päälle.
Tulostin näyttää näytön "Valmis" (syaani)
4. Paina painikkeita 2+4 vaihtaaksesi itsenäiseen käyttöön.
Tallennusvälineiden valintaikkuna tulee näkyviin:



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", tulostusta-pahtuma 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 suodatintoimintoa. 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! ||

Suodatintoiminon tekeminen: Paina Esc-painiketta tai askelpalautinpainiketta.

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

Erilaisten 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`^[28] joten tämä tiedosto suoritetaan automaattisesti järjestelmän käynnistyksen jälkeen.

Jos lisäksi tiedosto `\AUTOSTRT.FOR`^[29] on juuri-hakemistossa saatavissa, tämä suoritetaan ensin. Mutta: Itsenäiset tulostustyöt suoritetaan oikein vain, jos ne ovat tallennettuina yllä kuvatussa hakemistossa `\FORMATS`.

²⁸ Täysin isolla tai pienellä kirjoitettu, esimerkiksi "Default.for" ei ole sallittu

²⁹ Kaikki kirjoitustavat sallittu

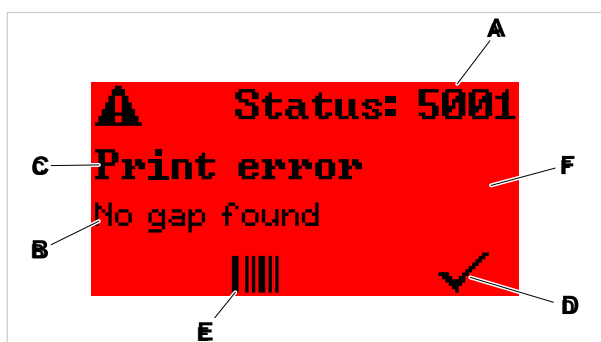
Käyttöhäiriöt

YLEISTÄ TILAILMOITUKSIIN

Tilailmoitusten näyttö

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

Tilasanoman näyttö ohjauspaneelissa on rakennettu seuraavasti:



Kuvio 55: Esimerkki tilaviestien näyttämisestä

A	<i>Tilan numero</i> Kuvaus tapahtuneesta virheestä voidaan löytää luvusta tilanumeron avulla Tilailmoitusten referenssi sivulla 104: Esimerkissä on ilmoitus 5001 No gap found sivulla 104.
B	<i>Tilateksti</i> Jokaisella tilausnumerolla on tilateksti ohjauspaneelin kielellä.
C	<i>Kategoria</i> Mahdollisia luokkia ovat muun muassa Print error ja muotovirheet
D	<i>Tarkistusmerkki-symboli</i> Vahvista tilaviesti painamalla symbolin alla olevaa painiketta. Jos tämä symboli puuttuu, kone on käynnistettävä uudelleen.
E	<i>Viivakoodi-symboli</i> Kun olet painanut symbolin alla olevaa painiketta, näyttöön tulee QR-koodi, joka viittaa pi-kaoppaan vianetsintään (lisätietoja, katso luku Soita vianhaku älypuhelimella sivulla 103).
F	<i>Taustaväri</i> Mahdolliset taustavärit ovat: Punainen (vika) ja keltainen (varoitusta)

Varoitukset

Taustaväri = keltainen

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



Kuvio 56: Esimerkki varoituksesta

Valinnaisesti voidaan aktivoida varoitus, kun folion syöttö on vähissä, ks. luku. **Kalvovarasto** sivulla 88.

USI-varoitukset

Lisäksi on olemassa signaaliliitännän laukaisemia varoituksia: USI-varoitukset. Nämä näkyvät tekstirivinä "Ready"-näytössä (kuva alla).



Kuvio 57: Esimerkki: USI-varoitus "Productstartwarn" .

Varoitusteksti	Pohjimmainen syy
Productstartwarn	Uusi aloitussignaali on saapunut edellisen tulostus-annostelu-prosessin aikana.

Taulu 17. Tulosignaalien laukaisemat mahdolliset USI-varoitukset.

USI-varoitukset näytetään vain "Ready"-näytössä, ja ne voidaan kuitata vain siellä.

Jos useita varoituksia tapahtuu samanaikaisesti, ne tallennetaan jonoon.

USI-varoituksen kuittaaminen:

- Paina painikkeita 2+3.

USI-tilaviestit

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



Kuvio 58: 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 18. 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 ilmeni
- 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.

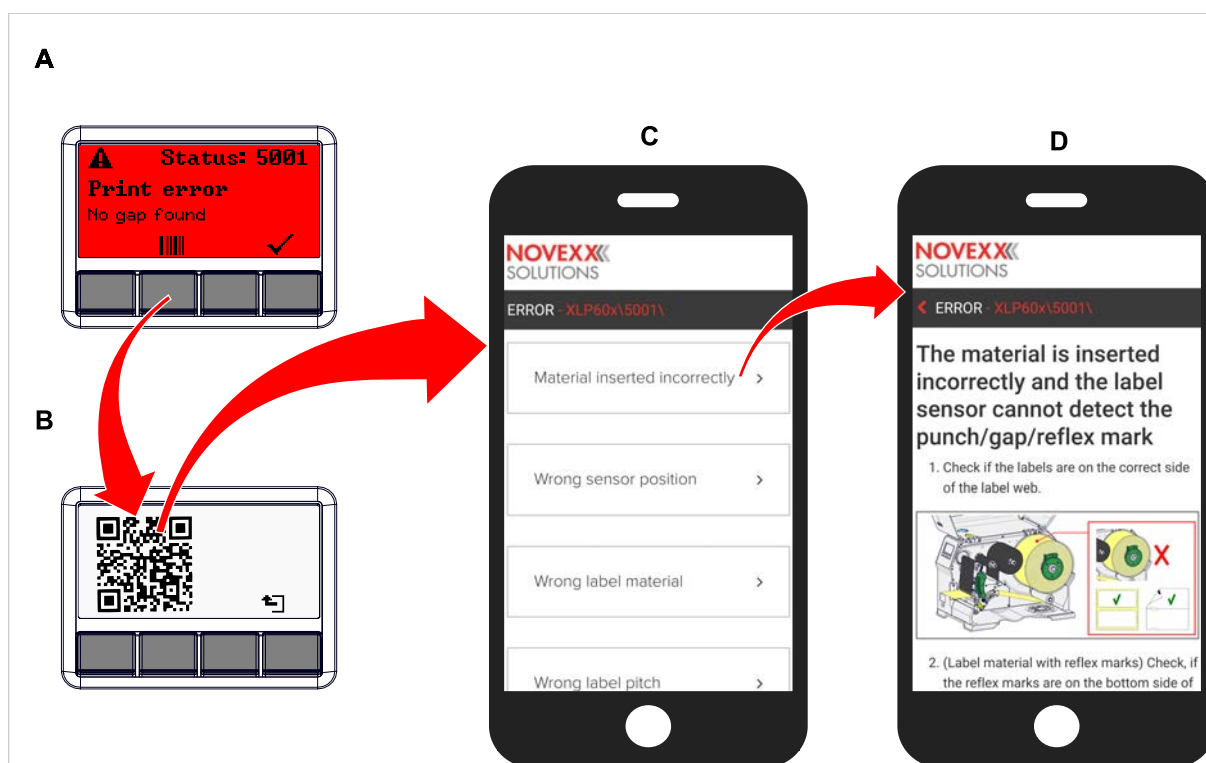
Viestejä ei ole luettelossa



Tässä luettelemattomat viestit liittyvät virheisiin, joita käyttöhenkilökunta ei voi korjata.

- Kutsu huoltoteknikko.

SOITA VIANHAKU ÄLYPUHELMELLA



Kuvio 59: Jos virheilmoituksessa on viivakoodisymboli (A), vianmäärittäsohjeet (C) voidaan kutsua älypuhelimella QR-koodilla (B).

|| Tämä toiminto on tällä hetkellä saatavana vain koneen käyttäjän tärkeimpiin virheviesteihin. Lisä-
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 ratkaisuiista.
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 seura" > "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.	<div> <div>EXPERTS</div> <div>► Tarkista rei'itysmääritys tulostustyössä (Easy Plug: #IM).</div> <div>► Tarkista etikettipituuden säätö parametrivalikossa (Print > Material > Label > Material type)</div> </div>
Etiketin valoportti on likaantunut.	► Puhdista etiketin valoportti.
Kalvo laitettu väärin sisään. Kalvo kulkee etiketin valokennon alla.	► Laita kalvo oikein sisään.
Etiketti-valokenno ei riittävän herkkä.	<div> <div>EXPERTS</div> <div>► Tarkista Etiketti-valokennon herkkyysasetus.</div> </div>

Syy	Toimenpide
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 materiaaliohjaimen. 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.
Kalvo tarttuu tulostuspäähän.	1. Poista kalvo. 2. Puhdista tulostuspää. 3. Aseta kalvo takaisin paikalleen.
Kalvo on repeytynyt.	► Aseta kalvo takaisin paikalleen.

5074 Print module open

Taustapaperin painorulla ei ole (kokonaan) suljettu.

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



- Sulje tulostuspää-painovipu.

|| Jonkin verran vastustusta on voitettava, kunnes vipu napsahtaa paikoilleen. ||

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".

5311 Remove ribbon!

Virhe ilmenee, kun tulostusmenetelmäksi on asetettu lämpösiirtotulostus, mutta kalvo on asetettu.

- Poista lämpösiirtonauha laitteesta.

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

Tulostuspäässä 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 102.

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, tyyppikilpejä, sähkörakenneseosia 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	98925
Ohjausrullat	Alkoholi, Isopropyyli-alkoholi, Puhdistusbensiini	--
	Etiketin liuotinsuihke	A103198
Kotelo	Kaupasta satava neutraalipuhdistin, Alkoholi, Isopropyyli-alkoholi	--

Taulu 19. Suositeltavat puhdistusaineet

Puhdistusväli

- Puhdista kone säännöllisesti.

Suorituskerrat riippuvat seuraavista tekijöistä:

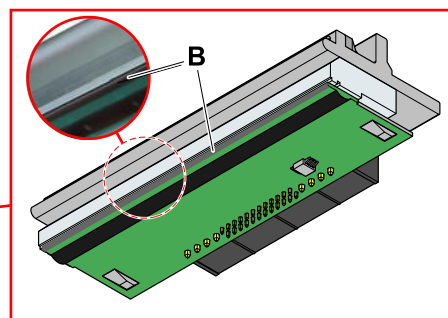
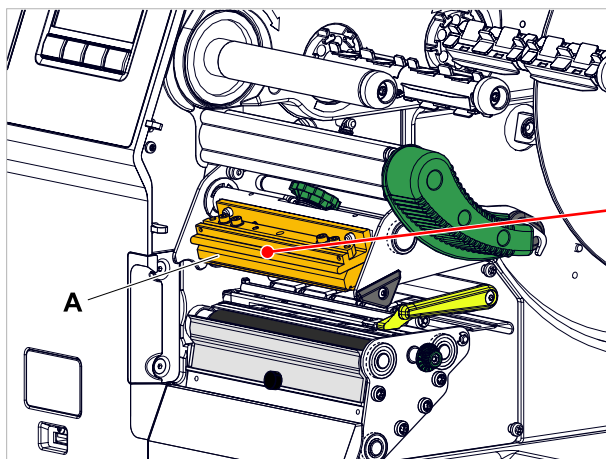
- Käyttöedellytykset
- Päivittäinen käyttöaika
- Käytetty etikettimateriaali-/kalvot-yhdistelmä

Yleispuhdistus

Etenkin tulostusmekaniikan alueelle kerääntyy pölyhiukkasia.

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

TULOSTUSPÄÄN PUHDISTUS



Kuvio 60: 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!

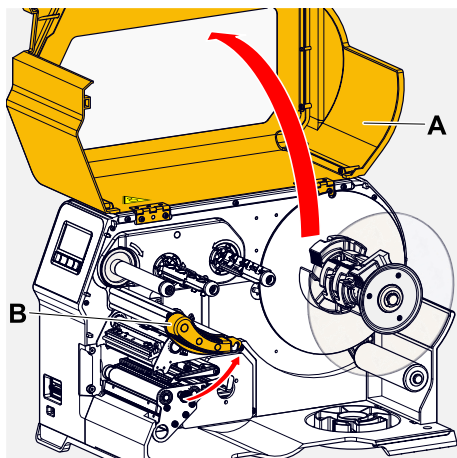
Jos ammattilaisia ESD-suojavarusteita (ESD-ranneke, ESD-kengät, ...) ei ole käytettävissä:

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

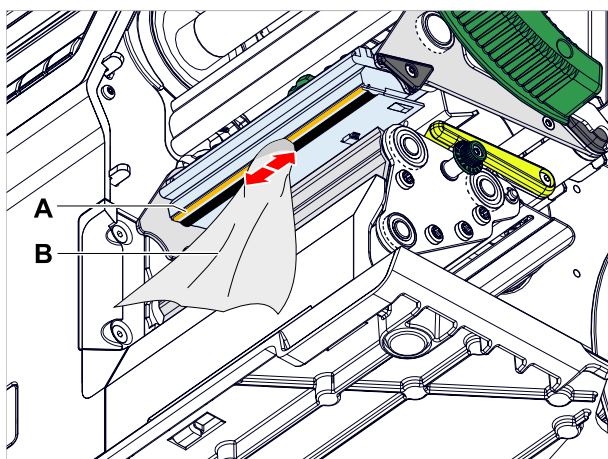
Täytäntöönpano

1. Ota kone pois päältä.

2. Avaa etusuojus (A, kuva alla).



3. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).
4. (Valinnainen) Löysää kalvorainaa ja työnnä sivulle tulostuspäällä.
5. Kostuta nukkaamaton kangas puhdistusaineet ja pyyhi sillä lämpöliuska (A, B).
|| Sopivat puhdistusaineet löytyvät luvun "Ohjeita puhdistukseen" taulukosta. ||



6. (Vaihtoehtoisesti) pyyhi lämpökisko puhdistuskynällä.

Aiheeseen liittyviä tietoja

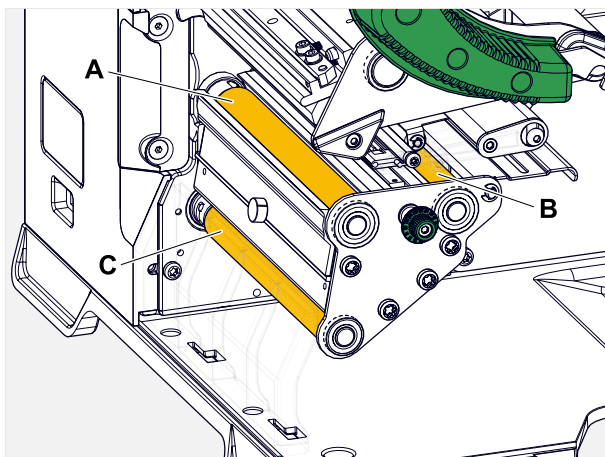
Ohjeita puhdistukseen sivulla 108

KUMITELAN PUHDISTAMINEN

HUOMIO!

Telan vaurioitumisen vaara.

► Älä käytä koskaan telojen puhdistamiseen veitseeä tai teräväkulmaisia esineitä!



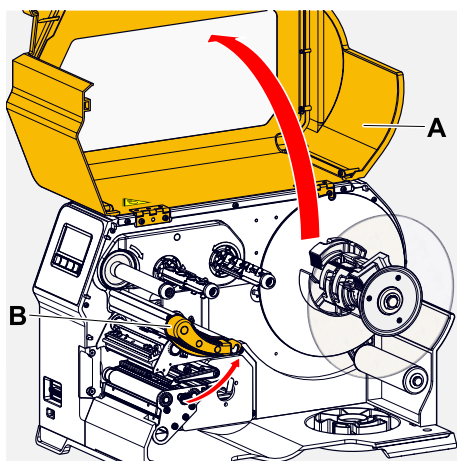
Kuvio 61: Kumitelojen sijaintipaikat (jotkut osat piilossa): **A** Painotela, **B** Kalvonsyöttötela, **C** Vetotela

On suositeltavaa purkaa telat kokonaan puhdistamista varten. Tämä voidaan tehdä helposti ja ilman työkaluja bajonettiliittimillä.

Vaihtoehtona on pyörittää rullia käsin asennuksen aikana ja puhdistaa ne vaihe vaiheelta.

Täytäntöönpano

1. Ota kone pois päältä.
2. Avaa etusuojus (A, kuva alla).



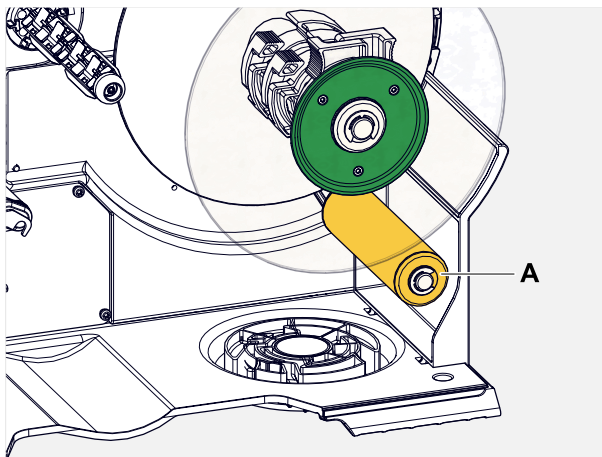
3. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).
4. Irrota tela (katso luku "Huolto" > "Kumirullien vaihto").

Irrota vain yksi rulla kerrallaan. Koska rullat on kytketty hammashihnoilla, voidaan irrotetun rullan bajonettiliittimen kääntäminen estää pitämällä kiinni asennetusta telasta. Tämä helpottaa asennusta.

5. Kostuta pölytön liina telanpuhdistusaineella ja pyyhi tela sillä.
6. Asenna rulla takaisin.

TÄNZERARM-UMLENKROLLE REINIGEN

An der Umlenkrolle (A) des Tänzerarms setzen sich mit der Zeit Kleberrückstände ab, die entfernt werden müssen.

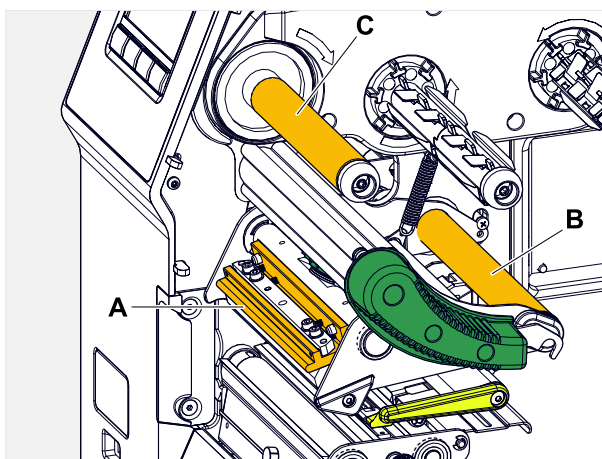


Durchführung

Tuch mit Spiritus befeuchten und die Umlenkrolle damit abwischen.

Bei stärkerer Verschmutzung das Tuch mit Etikettenlöser befeuchten. Sicherheitshinweise des Herstellers auf dem Etikett beachten!

KALVOVÄYLÄN PUHDISTUS



Kuvio 62: Kalvon käännöt XLP 60x:lla (A: nokka tulostuspäällä, B: kääntöakselit, C: metallitela tai kumitela).

Vaha-/hartsitähteet, jotka on poistettava, laskeutuvat lämmönsiirtokalvon kääntöihin ajan myötä.

Täytäntöönpano

1. Kostuta kangas alkoholilla ja pyyhi sillä kääntöakselit.

2. || Jos tulostin on varustettu kalvonsäästötoiminnolla, kalvorulla (kuva yllä, C) on valmistettu kumista. ||

(Valinnainen) Kostuta liina telanpuhdistusaineella ja pyyhi kalvotela (C) sillä.

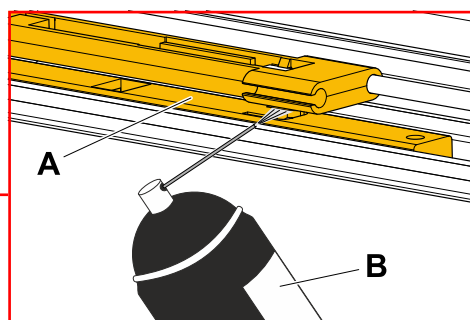
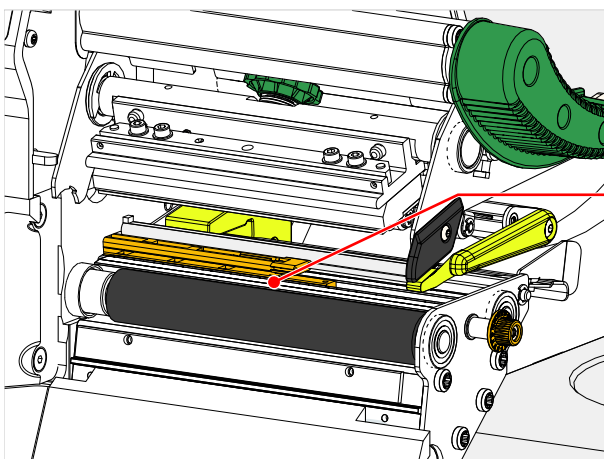
ETIKETTIANTURIN PUHDISTUS

Täytäntöönpano

Puhdista kevyen likaantumisen yhteydessä:

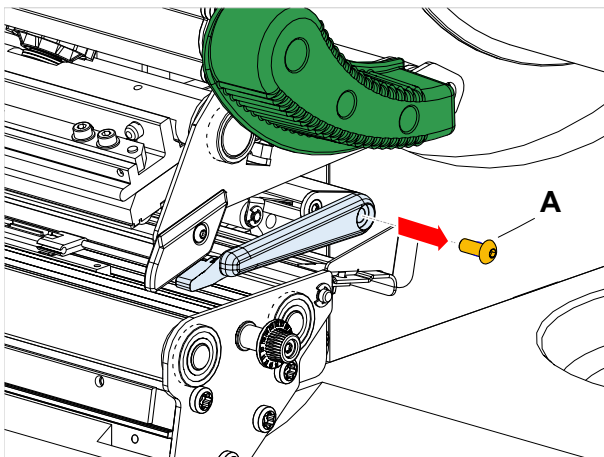
1. Avaa etusuojus.
2. Avaa tulostuspää-painovipu.
3. Poista etikettimateriaali tulostusmoduulista.
4. (Valinnainen) Löysää kalvorainaa ja työnnä sivulle tulostuspäällä.
5. Puhalla anturihaarukan (A) rako paineilmalla.

|| Anturi sijaitsee anturihaarukan päässä. ||

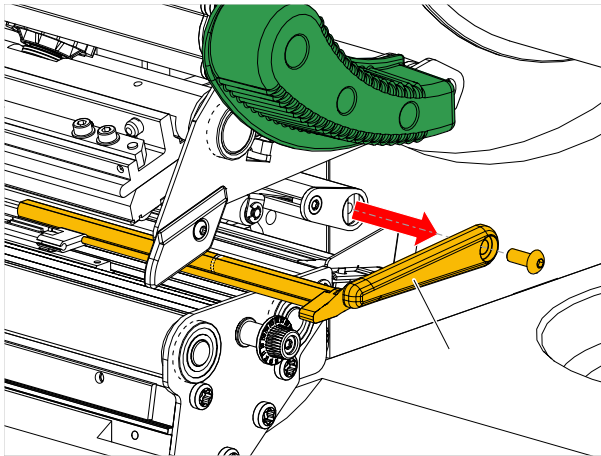


Puhdista voimakkaan likaantumisen yhteydessä:

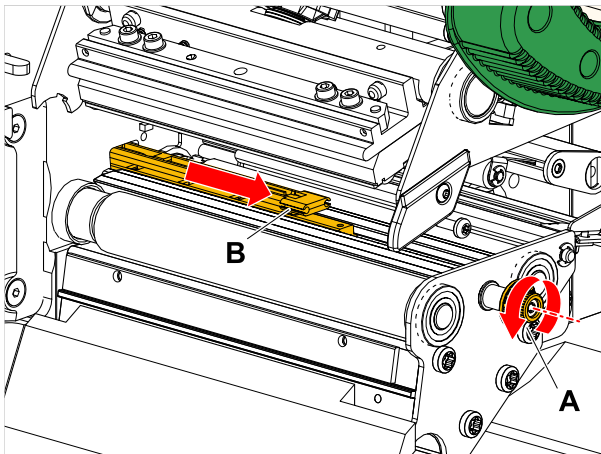
6. Vedä ruuvi (A) ulos.



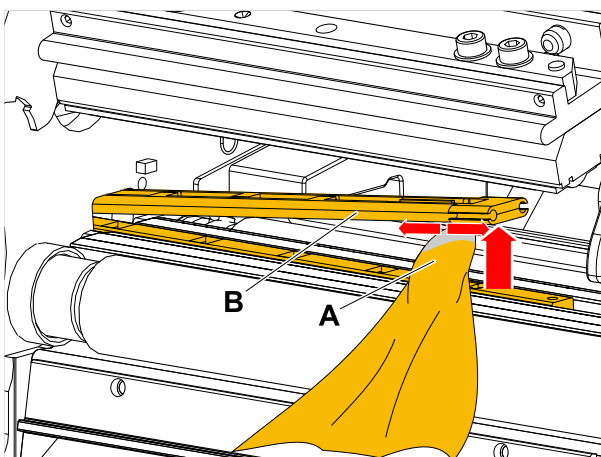
7. Vedä ohjainprofiili (A) ulos.



8. Siirrä valokennohaarukka (B) kokonaan ulos kääntämällä säätönuppia (A):

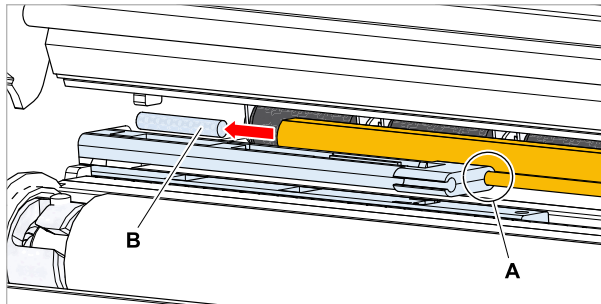


9. Nosta varovasti valokennohaarukan yläosaa (B):

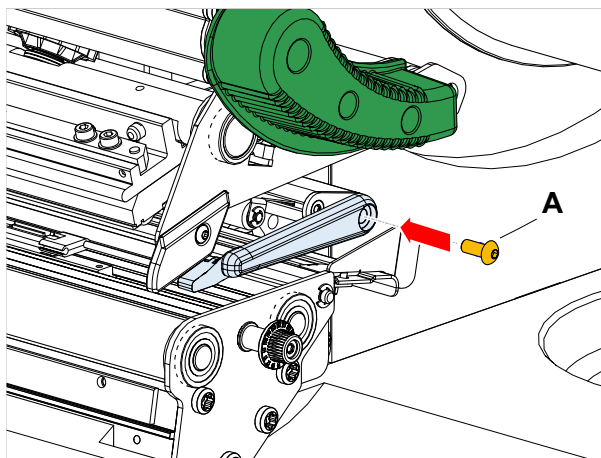


10. Kostuta kangasta tai vanupuikkoa alkoholilla (A, kuva yllä) ja pyyhi se valokennohaarukan päässä olevan valokennon yli.

11. Kun kokoat uudelleen, työnnä ohjausprofiili takaisin valokennon kaapelin (A) ohjaimen läpi ja aseta takaosa takaisin pohjalevyn pultille (B).



12. Kiristä muoviosa uudelleen:

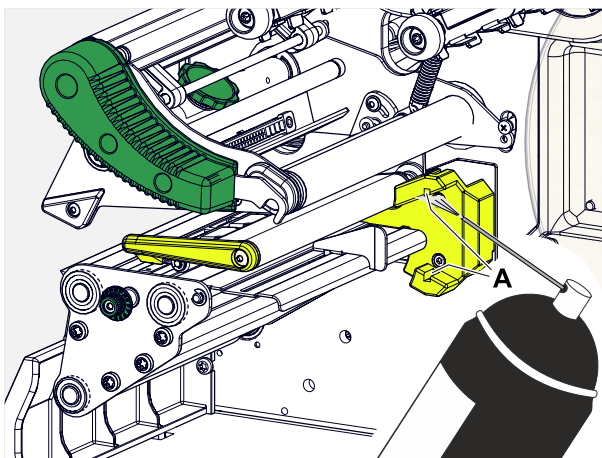


MATERIAALILOPUN ANTURIN PUHDISTAMINEN

Materiaalilopun anturi (A) sijaitsee sisällä materiaaliohjaimessa (B). Anturin puhdistus materiaali- ja pölyjäämistä on tehtävä säännöllisesti. Puhdistusvälit riippuvat käytetystä materiaalista.

Täytäntöönpano

1. Avaa etusuojus.
2. Avaa tulostuspää-painovipu.
3. Poista etikettimateriaali tulostusmoduulista.
4. Puhdista materiaalilopun anturi (A) paineilmalla.

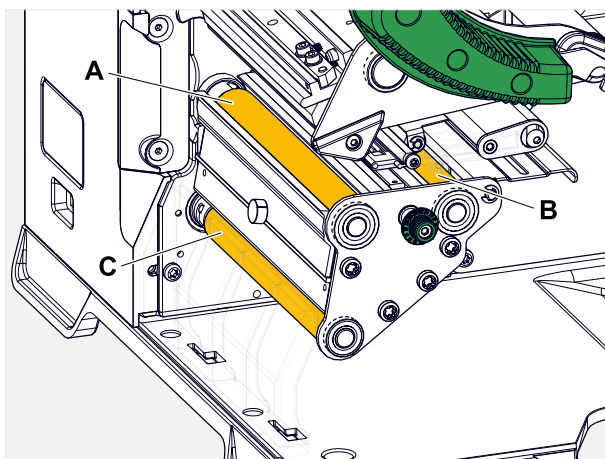


5. (Tarvittaessa) Jos materiaali on voimakkaasti likaista, anna huoltoteknikon poistaa sen ja puhdista anturi lisäksi alkoholilla ja pölyttömällä liinalla.

Ylläpito

KUMITELOJEN VAIHTAMINEN

Kumirullat kiinnitetään bajonettikytkimellä ja voidaan vaihtaa ilman työkalua. Tämä kuvaus pätee seuraaville teloille (katso kuva):

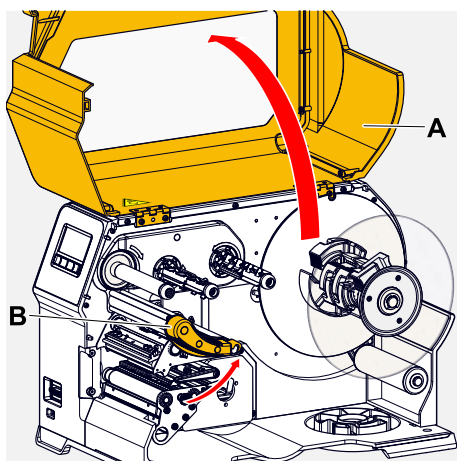


Kuvio 63: Kumirullien sijainti (jotkin osat on piilotettu, jotta rullat näkyisivät paremmin): **A** Painotela, **B** Kalvonsyöttötela, **C** Vetotela

Täytäntöönpano

Telan irrottaminen:

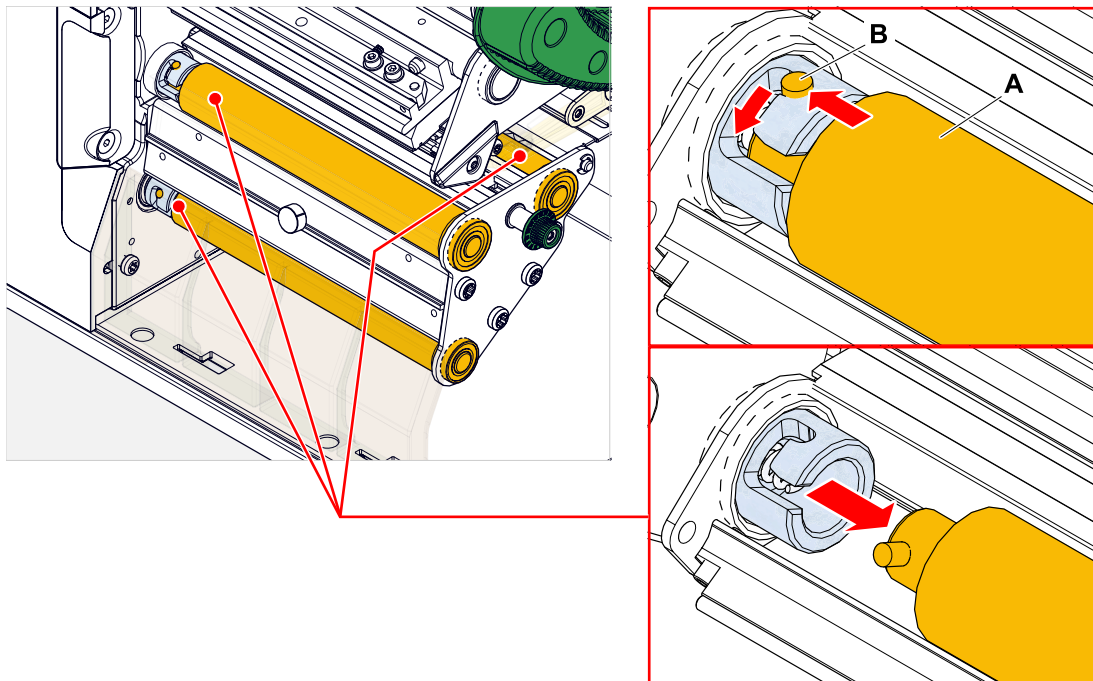
1. Ota kone pois päältä.
2. Avaa etusuojus (A).



3. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä) ja vetotelat-painovipu (C, kuva yllä).
4. (Valinnainen) Poista etikettimateriaali tulostusmoduulista.

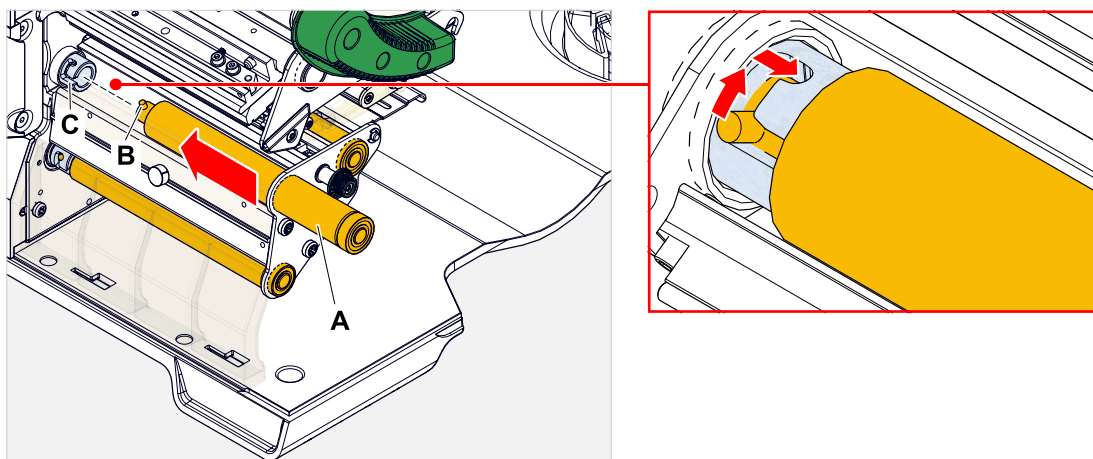
5. Paina tela (A) voimakkaasti sisään vasteeseen saakka, käännä sen jälkeen vasemmalle ja vedä ulos.

Kun kone on kytketty pois päältä, - minkä sen pitää olla - kääntyvät kytkimet sen mukana. Tu-
lostustela voidaan helposti tukkia pitämällä kiinni kalvonsyöttötelasta ja päinvastoin. Käännä
vetotela mahdollisimman nopeasti vasemmalle massan hitautta käyttäaksesi.



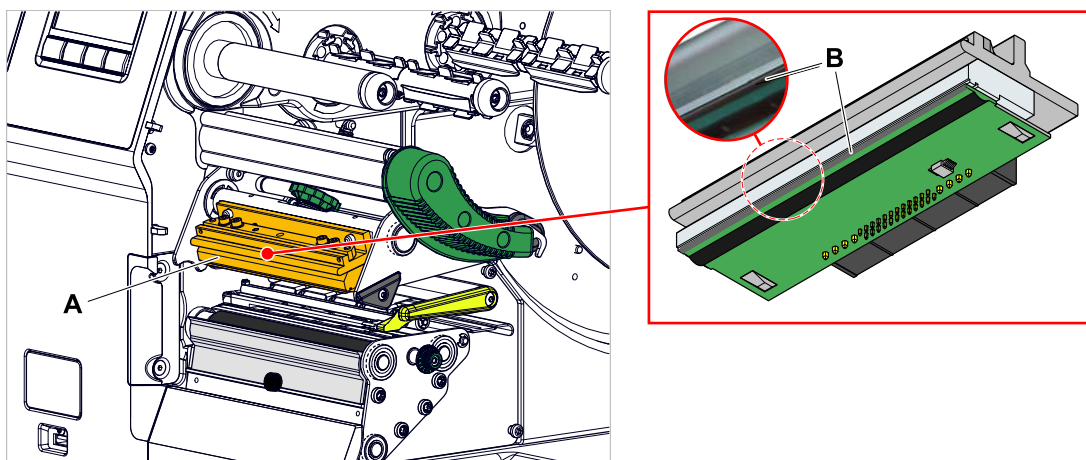
Asentaminen:

6. Työnnä tela (A) ulomman laakerilevyn läpi.



7. Käännä telaa niin, että teräspultti (B, kuva yllä) kiinnittyy lopussa bajonettikytkimen aukkoon.
8. Työnnä tela tiukasti sisään vasteeseen saakka, ja käännä sitten oikealle vasteeseen saakka.

TULOSTUSPÄÄN VAIHTAMINEN



Kuvio 64: A: Tulostuspää, B: Lämpökisko tulostuspäällä

**VAROITUS!**

Palovamman vaara. Tulostuspää kuumene käytössä.

- Anna tulostuspään jäähtyä ennen koskettamista.
- Varo koskettamasta.

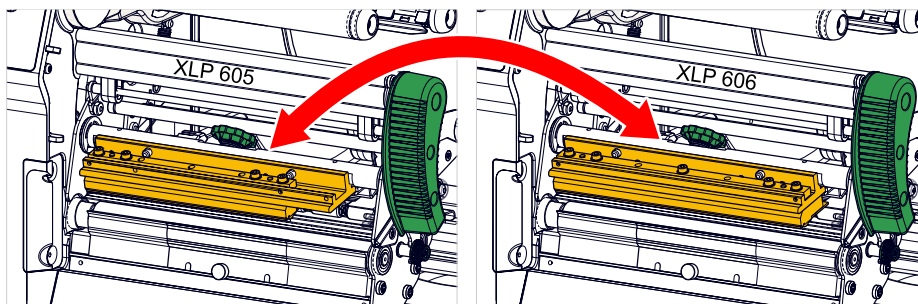
HUOMIO!

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!

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!

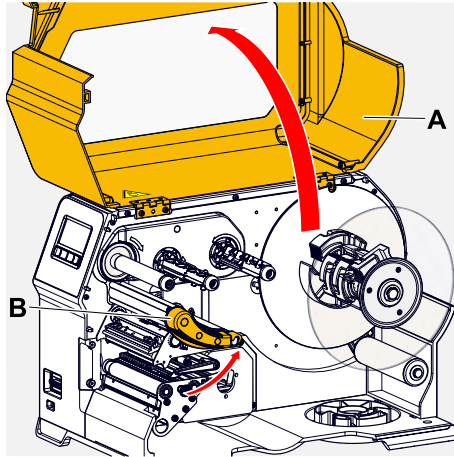


Kuvio 65: Tuotteiden XLP 605 ja XLP 606 tulostuspäät voidaan vaihtaa keskenään. Sisäänrakennettu tulostuspää tunnistetaan automaattisesti ja tarvittavat asetukset säädetään.

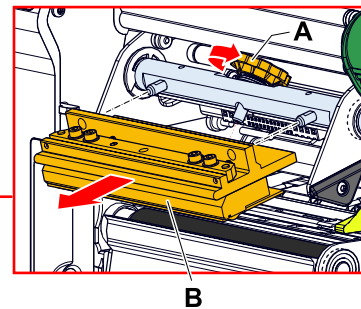
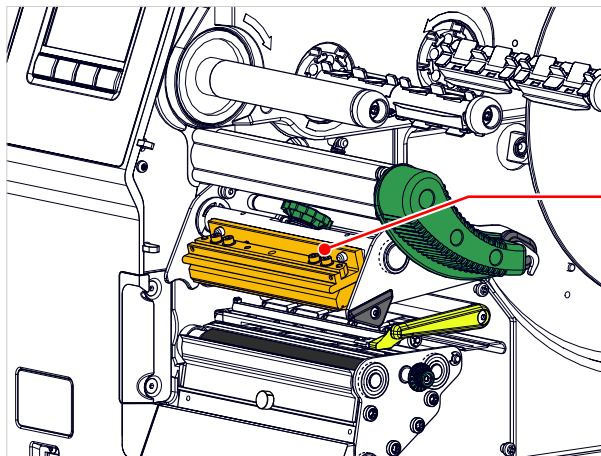
Täytäntöönpano

Tulostuspään poistaminen:

1. Sammuta kone pääkytkimestä.
2. Avaa etusuojus (A, kuva alla).

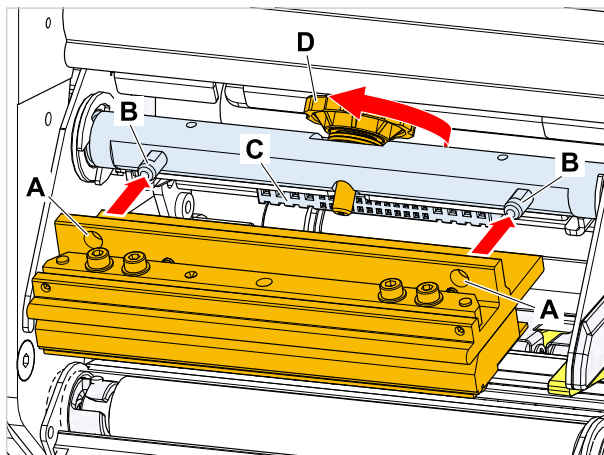


3. Avaa tulostuspää-painovipu (B, kuva yllä).
4. (Valinnainen) Löysää kalvorainaa ja työnnä sivulle tulostuspäällä.
5. Löysää pyällettyä ruuvia (A) ja vedä tulostuspäätä (B) eteenpäin.



Tulostuspään asentaminen:

6. Aseta uusi tulostuspää reikien (A) kanssa pultille (B). Paina tulostuspää varovasti liittimeen (C) takana olevilla pistokkeilla.



7. Kiristä pyälletty ruuvi (D, kuva yllä).

Seuraavat toimet

Tulostuspään vastusta tai tulostuspään leveyttä ei tarvitse asettaa XPA 93x -laitteelle, koska tulostuspää on varustettu muistisirulla, jolle on tallennettu kaikki toiminnalle tärkeät tiedot.

Näiden tallennettujen tulostuspään tietojen perusteella koneen ohjausobjekti tunnistaa, onko se oikea tulostuspään tyyppi. Jos näin ei ole, vikailmoitus tulee näkyviin:

6033
Print Head not supp.

Jos tulostuspäätä tai viallista tulostuspäätä ei ole asennettu, näyttöön tulee vikailmoitus:

6034
P. Head missing or defect

Liite

ETIKETTIMATERIAALIEN LAJIT

Huomioitavat asiat valittaessa tarramateriaalia tuotteelle XLP 60x.

Materiaalin ominaisuudet

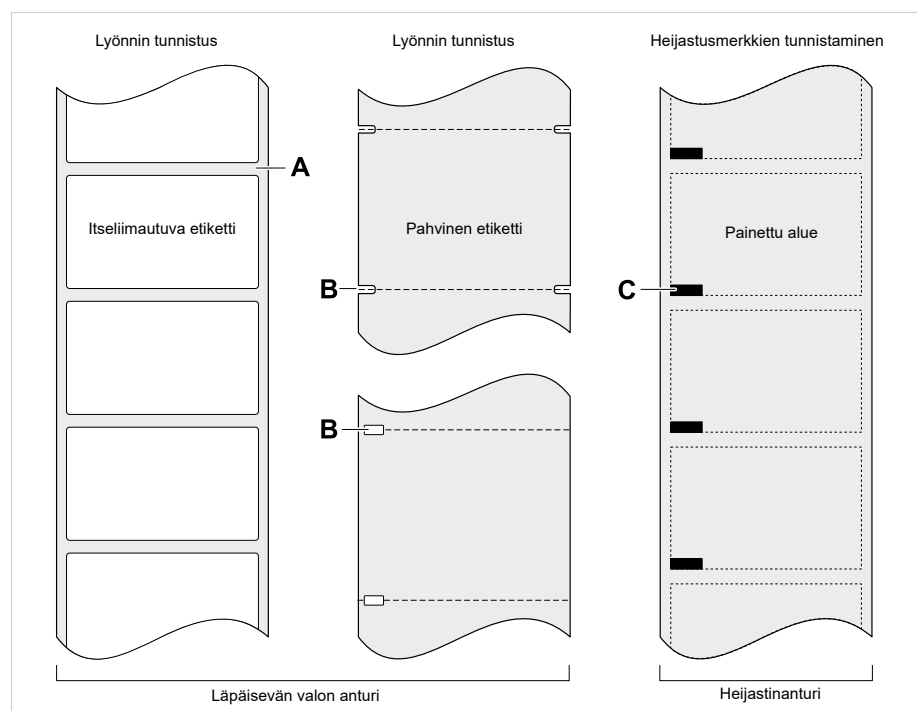
XLP 60x pystyy käsittelemään sekä rulla- että leporellomateriaalia (= taitettu nauhamateriaali).

Lisätietoja materiaalin ominaisuuksista, katso **Etikettimateriaali** sivulla 13.

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 66: 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 13

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:

Mallit	XLP 604 / XLP 605 / XLP 606
Yleinen kuvaus	Tarratulostin
Asiaankuuluva EU-direktiivi	2014/30/EU (EMC) 2006/42/EC (konedirektiivi) 2011/65/EU (RoHS)
Käytetyt harmonisoidut standardit, etenkin	EN ISO 12100:2010 EN 62368-1:2014/A11:2017 EN 55032:2015/A11:2020 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
Teknisten asiakirjojen laatimiseen valtuutettu henkilö	Novexx Solutions GmbH (katso alla oleva osoite)



Eching, 9.8.2022

Alfredo Sansone
Head of Supply Chain and
Operations and Compliance

KÄYTETYT LISENSIT

Avoimen lähdekoodin ohjelmisto

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

► Kirjoita seuraava osoite selaimeen:

`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 [104](#)
5002 Material end [105](#)
5008 Ribbon end [105](#)
5074 Print module open [106](#)
5110 Ribbon low [106](#)
5302 Ribbon movement [106](#)
5311 Remove ribbon! [106](#)
6033 Print Head not supp. [106](#)
6034 P. Head missing or defect [107](#)
6036 Print Head not authenticated
[107](#)
6037 Print Head not programmed [107](#)
9028 System Exception [107](#)

C

Color Side (väripuoli) [51](#)

D

Delete Job (poista työ) [49](#)
Delete Spooler (poista sivuajo-
ohjelma) [49](#)
Detect label length [49](#)

F

Feed mode [52](#)
Foil length (kalvon pituus) [51](#)
Foil Width (alvoveys) [51](#)

H

Head down lead [52](#)
Head lift autom. (pään nosto-autom.)
[51](#)
Head pressure (pään paine) [48](#)

I

Inner foil diamet. [51](#)

L

Label sens. type [50](#)

M

Material length (materiaalin pituus) [50](#)
Material type (materiaalityyppi) [50](#)
Material width (materiaalin leveys) [50](#)

O

Outer foil diamet. [51](#)

P

Print contrast (tulostuskontrasti) [48](#)
Print method [49](#)
Print speed [49](#)

R

Ribb. eco. limit [52](#)
Ribbon autoecon. [52](#)
Ribbon end warn. [53](#)
Ribbon warn stop [53](#)

T

Temp. reduction [53](#)

X

X - Printadjust (X-tulostussäätö) [48](#)

Y

Y - Printadjust (Y-tulostussäätö) [48](#)

